

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

产品快速选型目录

满足您当前与未来各类应用 需求的产品和技术

丹佛斯制冷事业部：
自动控制 | 电子控制器 | 压缩机

轻松

选择前瞻性-解决方案
与部件

www.danfoss.cn

目录

01 – 热力膨胀阀	6
T 2 / TE 2 – 热力膨胀阀	6
TE 5 – TE 55, 热力膨胀阀	10
TGE – 热力膨胀阀	16
TUA / TUAE / TCAE – 热力膨胀阀	30
TUB / TUBE / TCBE – 热力膨胀阀	36
02 – 电子膨胀阀	42
ETS 6 – 电子膨胀阀	42
ETS 12.5 – ETS 400, 电子膨胀阀	44
CCM – 电子膨胀阀	48
CCMT – 电子膨胀阀	52
AKV – 电子膨胀阀	56
AKVH – 电子膨胀阀	60
03 – 电磁阀	64
EVR / EVRH / EVRC – 电磁阀	64
ICLX – 两步式电磁阀	76
04 – 开关	82
RT – 压力控制器	82
KP – 压力控制器	86
MP – 压差开关	90
ACB – 插脚式压力开关	92
RT – 温度控制器	94
KP – 温度控制器	96
UT – 温度控制器	98
05 – 压力与温度调节阀	100
KVR / NRD – 冷凝压力调节器 / 压差单向阀	100
KVP – 蒸发器压力调节器	102
KVL – 曲轴箱压力调节器	104
KVD – 储液器压力调节器	106
KVC – 热气旁通调节器	108
CPCE – 热气旁通调节器	110
WVFX / WVO / WVS – 冷凝压力调节水阀	112
AVTA – 温度调节水阀	116
KVS – 电子吸气调节控制阀	118
06 – 干燥过滤器	122
DCL – 全封闭干燥过滤器	122
DML – 全封闭干燥过滤器	128
DAS – 全封闭烧毁型干燥过滤器	134
DCR – 可换滤芯的干燥过滤器	136
DMB – 全封闭双流向干燥过滤器	146
DCB – 全封闭双流向干燥过滤器	150
07 – 视液镜	154
SG – 标准视液镜	154
SGP – 视液镜 (高压)	158
LLG – 视液镜	162
08 – 截止阀与调节阀	164
GBC, 球阀	164
GBC, 用于 R744 (CO ₂) 的球阀	168
GBC, 用于高压 R744 (CO ₂) 的球阀	170
BM, 膜中式截止阀	172
SVA-S / SVA-L, 截止阀	174
STC – 截止阀	184
REG-SA / REG-SB, 手动调节阀	188
09 – 单向阀	194
NRV / NRVH – 单向阀	194
10 – 安全泄压阀	198
SFA 15 – 安全泄压阀	198
SFV – 安全泄压阀	202

11 – 油分离器	216
OUB – 油分离器	216
12 – 换热器	218
13 – 电子控制器	220
电子控制器 – 概述	220
电子控制器 – 概述	221
EKC 302 – 制冷控制器	224
EKC 315A – 制冷控制器	226
EKC 312 – 过热度控制器	228
EKC 316A – 过热度控制器	230
EKD 316 – 过热度控制器	232
EKE 347 – 液位控制器	234
EKC 368 – 未包装食品温度控制器	236
ERC 211, ERC 213, ERC 214 – 温度控制器	238
AK-PC 351, 机组控制器	240
AK-PC 551, 机组控制器	242
AK-PC 781, 机组控制器	244
14 – 传感器	246
GD – 气体探测器	246
DGS – 气体传感器	254
AKS 4100 / AKS 4100U – 液位传感器	256
15- 压缩机	262
MT / MTZ / NTZ – 活塞压缩机	262
VTZ – 变频活塞压缩机	272
H – 系列, 涡旋压缩机	286
HHP – 热泵专用涡旋压缩机 – R407C	304
MLZ / MLM / LLZ – 制冷涡旋压缩机	308
SH / SM / SY / SZ - S – 系列, 涡旋压缩机	326
CXH 140 – 涡旋压缩机 – R410A	348
PSH – 热泵专用涡旋压缩机 – R410A	352
VZH – 变频涡旋压缩机 – R410A	366
CH290 – CH 系列涡旋压缩机	382
16 – 制冷剂发展趋势	386
制冷剂控制计划	386
制冷剂发展趋势概述	387
用于低 GWP 制冷剂的产品	388

T 2 / TE 2 -热力膨胀阀

T 2 / TE 2 热力膨胀阀适用于使用氟利昂制冷剂的制冷和空调系统，作用是将进入蒸发器的液态制冷剂进行节流；可适用的制冷剂如 R407C / R22、R134a、R404A / R507、R407C、R407F 和 R407A。

T 2 / TE 2 阀是分体阀，带单独的感温元件/阀体和流口组件。该阀为角型，带螺纹 x 螺纹或螺纹 x 焊接接口，并带有内、外平衡两种选择。

特点 T 2 / TE 2



激光焊接动力元件为不锈钢

材质：

- 膜片使用寿命长
- 耐受高压力和运行压力
- 防腐蚀效果好

不锈钢毛细管和感温包：

- 防腐蚀效果好
- 强度高、防振动

螺纹或焊接出口

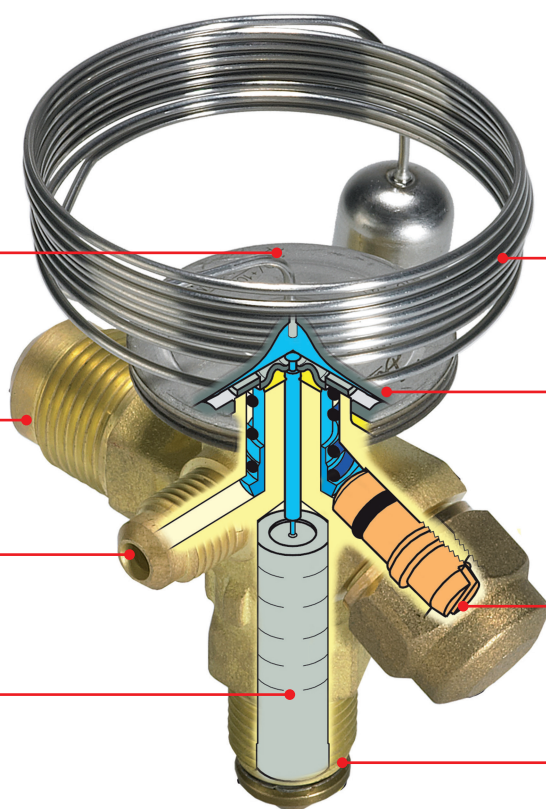
激光雕刻标签

螺纹或焊接的压力平衡管

便于调节过热度设定

带防尘过滤器的可换流口组件

螺纹进口
焊接转接头可供选择



说明

应用：

- 常规制冷设备
- 热泵系统
- 空调装置
- 液体冷却器
- 运输制冷

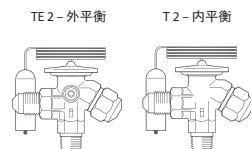
- 较大温度范围
- 同样适用于冷冻、冷藏和空调应用
- 可换流口装流
 - 便于库存
 - 便于冷量匹配
 - 更方便的维修

- 可提供MOP的型号（最大工作压力）
- 保护压缩机电机在正常运行过程中因蒸发压力过大而受损
- 可提供用于特殊温度范围和制冷剂的阀件
- 可提供螺纹 / 焊接转接头

技术数据和订购



感温元件 + 流口



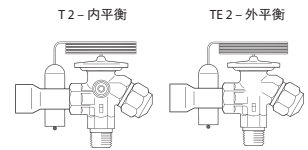
T 2 / TE 2

带感温包紧固带的感温元件（螺纹 x 螺纹）

制冷剂	型号	范围[°C]	范围[°F]	MOP [°C]	MOP [°F]	螺纹的压力平衡管 [in]	连接 螺纹进口 × 出口		代码
							[in]	[mm]	
R22/R407C	TX 2	-40 - 10	-40 - 50	-	-	-	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3206
	TX 2	-40 - 10	-40 - 50	15	60	-	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3208
	TX 2	-40 - -5	-40 - 25	0	32	-	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3224
	TX 2	-40 - -15	-40 - 5	-10	14	-	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3226
	TX 2	-60 - -25	-75 - -15	-	-	-	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3207
	TX 2	-60 - -25	-75 - -15	-20	-5	-	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3228
	TEX 2	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3209
	TEX 2	-40 - 10	-40 - 50	15	60	1/4	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3211
	TEX 2	-40 - -5	-40 - 25	0	32	1/4	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3225
	TEX 2	-40 - -15	-40 - 5	-10	14	1/4	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3227
R407C	TZ 2	-40 - 10	-40 - 50	-	-	-	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3496
	TZ 2	-40 - 10	-40 - 50	15	60	-	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3516
	TEZ 2	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3501
	TEZ 2	-40 - 10	-40 - 50	15	60	1/4	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3517
R134a	TN 2	-40 - 10	-40 - 50	-	-	-	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3346
	TN 2	-40 - 10	-40 - 50	15	60	-	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3347
	TN 2	-40 - -5	-40 - 25	0	32	-	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3393
	TN 2	-40 - -15	-40 - 5	-10	14	-	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3369
	TEN 2	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3348
	TEN 2	-40 - 10	-40 - 50	15	60	1/4	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3349
R404A/R507	TEN 2	-40 - -5	-40 - 25	0	32	1/4	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3392
	TEN 2	-40 - -15	-40 - 5	-10	14	1/4	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3370
	TS 2	-40 - 10	-40 - 50	-	-	-	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3400
	TS 2	-40 - 10	-40 - 50	15	60	-	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3402
	TS 2	-40 - -5	-40 - 25	0	32	-	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3406
	TS 2	-40 - -15	-40 - 5	-10	14	-	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3408
	TS 2	-60 - -25	-75 - -15	-	-	-	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3401
	TS 2	-60 - -25	-75 - -15	-20	-5	-	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3410
	TES 2	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3403
	TES 2	-40 - 10	-40 - 50	15	60	1/4	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3405
R407F/R407A	TES 2	-40 - -5	-40 - 25	0	32	1/4	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3407
	TES 2	-40 - -15	-40 - 5	-10	14	1/4	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3409
	TES 2	-60 - -25	-75 - -15	-	-	1/4	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3404
	TES 2	-60 - -25	-75 - -15	-20	-5	1/4	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3411
R407F/R407A	T2	-40 - 10	-40 - 50	-	-	-	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3715
	TE2	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3714

毛细管：1.5 m / 59 in

技术数据和订购



T 2 / TE 2

带感温包紧固带的感温元件（螺纹 x 焊接）

制冷剂	型号	范围[°C]	范围[°F]	MOP [°C]	MOP [°F]	焊接的压力平衡管		连接 进口（螺纹）× 出口（焊接）		代码
						[in]	[mm]	[in]	[mm]	
R22/R407C	TX 2	-40 - 10	-40 - 50	-	-	-	-	3/8 × 1/2	-	068Z3281
	TX 2	-40 - 10	-40 - 50	-	-	-	-	-	10 × 12	068Z3302
	TX 2	-40 - 10	-40 - 50	15	60	-	-	3/8 × 1/2	-	068Z3287
	TX 2	-40 - 10	-40 - 50	15	60	-	-	-	10 × 12	068Z3308
	TX 2	-60 - -25	-75 - -15	-	-	-	-	3/8 × 1/2	-	068Z3357
	TX 2	-60 - -25	-75 - -15	-	-	-	-	-	10 × 12	068Z3361
	TEX 2	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	-	3/8 × 1/2	-	068Z3284
	TEX 2	-40 - 10	-40 - 50	-	-	-	6	-	10 × 12	068Z3305
	TEX 2	-40 - 10	-40 - 50	15	60	1/4	-	3/8 × 1/2	-	068Z3290
	TEX 2	-40 - 10	-40 - 50	15	60	-	6	-	10 × 12	068Z3311
	TEX 2	-40 - -15	-40 - -5	-10	-15	-	6	-	10 × 12	068Z3367
	TEX 2	-60 - -25	-75 - -15	-	-	1/4	-	3/8 × 1/2	-	068Z3359
R407C	TZ 2	-40 - 10	-40 - 50	-	-	-	-	-	10 × 12	068Z3502
	TZ 2	-40 - 10	-40 - 50	15	60	-	-	3/8 × 1/2	-	068Z3329
	TZ 2	-40 - 10	-40 - 50	15	60	-	-	-	10 × 12	068Z3514
	TEZ 2	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	-	3/8 × 1/2	-	068Z3446
	TEZ 2	-40 - 10	-40 - 50	-	-	-	6	-	10 × 12	068Z3503
	TEZ 2	-40 - 10	-40 - 50	15	60	1/4	-	3/8 × 1/2	-	068Z3447
	TEZ 2	-40 - 10	-40 - 50	15	60	-	6	-	10 × 12	068Z3515
R134a	TN 2	-40 - 10	-40 - 50	-	-	-	-	3/8 × 1/2	-	068Z3383
	TN 2	-40 - 10	-40 - 50	-	-	-	-	-	10 × 12	068Z3384
	TN 2	-40 - 10	-40 - 50	15	60	-	-	3/8 × 1/2	-	068Z3387
	TN 2	-40 - 10	-40 - 50	15	60	-	-	-	10 × 12	068Z3388
	TEN 2	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	-	3/8 × 1/2	-	068Z3385
	TEN 2	-40 - 10	-40 - 50	-	-	-	6	-	10 × 12	068Z3386
	TEN 2	-40 - 10	-40 - 50	15	60	1/4	-	3/8 × 1/2	-	068Z3389
R404A/R507	TS 2	-40 - 10	-40 - 50	-	-	-	-	3/8 × 1/2	-	068Z3414
	TS 2	-40 - 10	-40 - 50	-	-	-	-	-	10 × 12	068Z3435
	TS 2	-40 - 10	-40 - 50	15	60	-	-	3/8 × 1/2	-	068Z3416
	TS 2	-40 - 10	-40 - 50	15	60	-	-	-	10 × 12	068Z3423
	TS 2	-40 - -15	-40 - -5	-10	-15	-	-	3/8 × 1/2	-	068Z3429
	TS 2	-40 - -15	-40 - -5	-10	-15	-	-	-	10 × 12	068Z3436
	TS 2	-60 - -25	-75 - -15	-	-	-	-	3/8 × 1/2	-	068Z3418
	TS 2	-60 - -25	-75 - -15	-	-	-	-	-	10 × 12	068Z3425
	TS 2	-60 - -25	-75 - -15	-20	-5	-	-	3/8 × 1/2	-	068Z3420
	TS 2	-60 - -25	-75 - -15	-20	-5	-	-	-	10 × 12	068Z3427
	TES 2	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	-	3/8 × 1/2	-	068Z3415
	TES 2	-40 - 10	-40 - 50	-	-	-	6	-	10 × 12	068Z3422
	TES 2	-40 - 10	-40 - 50	15	60	1/4	-	3/8 × 1/2	-	068Z3417
	TES 2	-40 - 10	-40 - 50	15	60	-	6	-	10 × 12	068Z3424
	TES 2	-40 - -15	-40 - -5	-10	-15	1/4	-	3/8 × 1/2	-	068Z3430
	TES 2	-40 - -15	-40 - -5	-10	-15	-	6	-	10 × 12	068Z3437
	TES 2	-60 - -25	-75 - -15	-	-	1/4	-	3/8 × 1/2	-	068Z3419
TES 2	-60 - -25	-75 - -15	-	-	-	6	-	10 × 12	068Z3426	
TES 2	-60 - -25	-75 - -15	-20	-5	1/4	-	3/8 × 1/2	-	068Z3421	
TES 2	-60 - -25	-75 - -15	-20	-5	-	6	-	10 × 12	068Z3428	
R407F/R407A	T2	-40 - 10	-40 - 50	-	-	-	-	3/8 × 1/2	-	068Z3716
	TE2	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	-	3/8 × 1/2	-	068Z3713

针对 R407C 设备，请从专门的 R407C 产品中选择

毛细管：1.5 m / 59 in

技术数据和订购



T 2 / TE 2

用于螺纹接口的流口组件

范围：-40 – 10 °C / -40 – 50 °F

型号	流口	R134a		R404A/R507		R407C		R407F		R407A		R22		代码
		[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	
T 2 / TE 2	0X	0.68	0.19	0.64	0.18	0.92	0.26	1.0	0.3	0.9	0.2	0.90	0.25	068-2002
	00	1.2	0.34	1.3	0.37	1.8	0.51	2.0	0.6	1.7	0.5	1.8	0.51	068-2003
	01	2.1	0.59	2.6	0.75	3.5	1.0	3.9	1.1	3.4	1.0	3.5	0.99	068-2010
	02	2.5	0.73	3.7	1.1	4.8	1.4	5.4	1.5	4.7	1.3	4.7	1.3	068-2015
	03	4.3	1.2	6.3	1.8	8.1	2.3	9.2	2.6	8.0	2.3	8.0	2.3	068-2006
	04	6.4	1.8	9.9	2.8	12.4	3.5	14.3	4.1	12.4	3.5	12.1	3.5	068-2007
	05	8.4	2.3	13.0	3.7	16.5	4.7	19.0	5.4	16.3	4.6	16.7	4.8	068-2008
06	10.1	2.9	15.5	4.4	19.7	5.6	22.9	6.5	19.6	5.6	19.7	5.6	068-2009	

额定制冷量测试工况：

蒸发温度 $t_e = 4.4\text{ °C} / 40\text{ °F}$

冷凝温度 $t_c = 38\text{ °C} / 100\text{ °F}$

阀前制冷剂温度 $t_i = 37\text{ °C} / 98\text{ °F}$



T 2 / TE 2

用于焊接接口的流口组件

范围：-40 – 10 °C / -40 – 50 °F

型号	流口	R134a		R404A/R507		R407C		R407F		R407A		R22		代码
		[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	
T 2 / TE 2	0X	0.68	0.19	0.64	0.18	0.92	0.26	1.0	0.3	0.9	0.2	0.90	0.25	068-2089
	00	1.2	0.34	1.3	0.37	1.8	0.51	2.0	0.6	1.7	0.5	1.8	0.51	068-2090
	01	2.1	0.59	2.6	0.75	3.5	1.0	3.9	1.1	3.4	1.0	3.5	0.99	068-2091
	02	2.5	0.73	3.7	1.1	4.8	1.4	5.4	1.5	4.7	1.3	4.7	1.3	068-2092
	03	4.3	1.2	6.3	1.8	8.1	2.3	9.2	2.6	8.0	2.3	8.0	2.3	068-2093
	04	6.4	1.8	9.9	2.8	12.4	3.5	14.3	4.1	12.4	3.5	12.1	3.5	068-2094
	05	8.4	2.3	13.0	3.7	16.5	4.7	19.0	5.4	16.3	4.6	16.7	4.8	068-2095
06	10.1	2.9	15.5	4.4	19.7	5.6	22.9	6.5	19.6	5.6	19.7	5.6	068-2096	

额定制冷量测试工况：

蒸发温度 $t_e = 4.4\text{ °C} / 40\text{ °F}$

冷凝温度 $t_c = 38\text{ °C} / 100\text{ °F}$

阀前制冷剂温度 $t_i = 37\text{ °C} / 98\text{ °F}$



焊接转接接头（无流口组件）

接口 - ODF 焊接	代码
1/4 in	068-2062
6 mm	068-2063
6 mm	068-4101 ¹⁾
3/8 in	068-2060
10 mm	068-2061
10 mm	068-4100 ¹⁾

¹⁾ 包括过滤器



滤网附件

过滤器类型	代码
用于螺纹连接	068-0003
用于焊接转接接头	068-0015

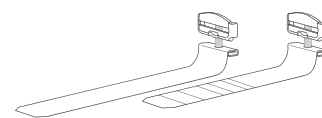
焊接转接接头搭配热力膨胀阀 T 2 和 TE 2 使用。

焊接转接接头正确安装后即可满足 DIN 8964 的密封要求。当螺纹连接的 T 2 和 TE 2 使用焊接转接接头时，相应的流口组件也要换成专门适用于焊接转接器的流口组件。只有这样方可满足 DIN 8964 的密封要求。

用于干燥过滤器的焊接转接器（FSA）不可用在 T 2 进口上。

感温包紧固带附件

型号	长度		吸气管路最大直径		代码
	[mm]	[in]	[in]	[mm]	
T 2 / TE 2	110 mm	1 1/8	28	068U3507	
附件	190 mm	2	50	068U3508	



TE 5 – TE 55, 热力膨胀阀

TE 5 – TE 55 热力膨胀阀适用于对中小型的制冷设备中，对进入蒸发器的制冷剂液体的节流调节。制冷剂流量由制冷剂过热度来控制。因此，阀件特别适用于“干式”蒸发器的液体节流，因为该系统蒸发器出口处的过热度总是需要保持某一不变正值。TE 5 – TE 55 阀门为分体阀，由

三个组件构成——感温元件、流口组件以及带接口及外平衡压力管的阀体。
制冷剂：R22、R134a、R404A、R507、R407A、R407F 和 R407C。

特点 TE 5 – TE 55



激光焊接动力元件为不锈钢材质

- 膜片使用寿命更长
- 耐受高压力和运行压力
- 防腐蚀效果好

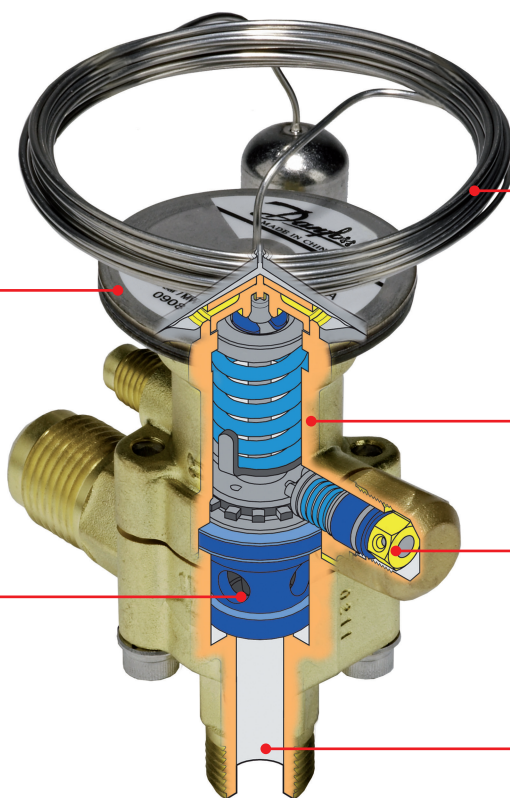
要确保较长的使用寿命，阀锥和阀座由抗磨损性能优良的特殊合金制成

不锈钢毛细管和感温包
· 防腐蚀效果好
· 强度高、防振动

零配件通用
确保最少库存

便于调节
过热度设定

更多连接方式
· 焊接 × 焊接
· 螺纹 × 螺纹
· 法兰
· 直通型或角型



说明

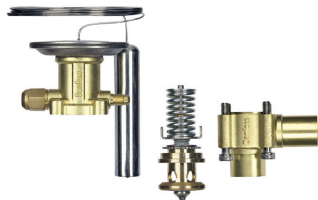
应用：

- 常规制冷设备
- 空调装置
- 冷水机组

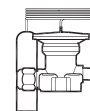
- 可换流口组件，其设计为了：
- 便于安装
- 便于冷量匹配
- 平衡流口（仅用于 TE 55）
- 宽广的温度范围：
-60 – 10 °C / -75 – 50 °F

- 可提供MOP型号
（最大工作压力）
- 制冷量范围广泛
- 制冷剂：R22、R134a、R404A、R507、R407A、R407F 和 R407C
- 最大工作压力 PS / MWP：
28 bar / 400 psig

技术数据和订购



感温元件 + 流口 + 阀体



TE 5 – TE 55, R407C

感温元件 – 包括感温包紧固带

型号	范围[°C]	范围[°F]	MOP [°C]	MOP [°F]	外平衡压力管		毛细管		代码
					[in]	[mm]	[m]	[in]	
TEZ 5	-40 – 10	-40 – 50	-	-	1/4	6	3	118	067B3278
	-40 – 10	-40 – 50	15	60	1/4	6	3	118	067B3277
TEZ 12	-40 – 10	-40 – 50	-	-	1/4	6	3	118	067B3366
	-40 – 10	-40 – 50	15	60	1/4	6	3	118	067B3367
TEZ 20	-40 – 10	-40 – 50	-	-	1/4	6	5	197	067B3371
	-40 – 10	-40 – 50	15	60	1/4	6	5	196	067B3372
TEZ 55	-40 – 10	-40 – 50	-	-	1/4	6	5	196	067G3240
	-40 – 10	-40 – 50	15	60	1/4	6	5	196	067G3241

针对 R407C 设备, 请从专门的 R407C 产品中选取阀门。

TE 5 – TE 55, R134a

感温元件 – 包括感温包紧固带

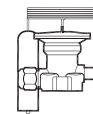
型号	范围[°C]	范围[°F]	MOP [°C]	MOP [°F]	外平衡压力管		毛细管		代码
					[in]	[mm]	[m]	[in]	
TEN 5	-40 – 10	-40 – 50	-	-	1/4	6	3	118	067B3297
	-40 – 10	-40 – 50	15	60	1/4	6	3	118	067B3298
TEN 12	-40 – 10	-40 – 50	-	-	1/4	6	3	118	067B3232
	-40 – 10	-40 – 50	15	60	1/4	6	3	118	067B3233
TEN 20	-40 – 10	-40 – 50	-	-	1/4	6	5	196	067B3363
	-40 – 10	-40 – 50	15	60	1/4	6	3	118	067B3292
TEN 55	-40 – 10	-40 – 50	-	-	1/4	6	3	118	067B3293
	-40 – 10	-40 – 50	15	60	1/4	6	5	196	067B3370
TEN 55	-40 – 10	-40 – 50	-	-	1/4	6	3	118	067G3222
	-40 – 10	-40 – 50	15	60	1/4	6	3	118	067G3223
	-40 – 10	-40 – 50	-	-	1/4	6	5	196	067G3230

TE 5 – TE 55, R404A/R507

感温元件 – 包括感温包紧固带

型号	范围[°C]	范围[°F]	MOP [°C]	MOP [°F]	外平衡压力管		毛细管		代码
					[in]	[mm]	[m]	[in]	
TES 5	-40 – 10	-40 – 50	-	-	1/4	6	3	118	067B3342
	-40 – -5	-40 – 25	0	32	1/4	6	3	118	067B3357
	-40 – -15	-40 – 5	-10	15	1/4	6	3	118	067B3358
	-60 – -25	-75 – -15	-	-	1/4	6	3	118	067B3344
TES 12	-60 – -25	-75 – -15	-20	-5	1/4	6	3	118	067B3343
	-40 – 10	-40 – 50	-	-	1/4	6	3	118	067B3347
	-40 – -5	-40 – 25	0	32	1/4	6	3	118	067B3345
	-40 – -15	-40 – 5	-10	15	1/4	6	3	118	067B3348
	-60 – -25	-75 – -15	-20	-5	1/4	6	3	118	067B3349
	-40 – 10	-40 – 50	-	-	1/4	6	5	196	067B3346
TES 20	-60 – -25	-75 – -15	-20	-5	1/4	6	5	196	067B3350
	-40 – 10	-40 – 50	-	-	1/4	6	3	118	067B3352
	-40 – -5	-40 – 25	0	32	1/4	6	3	118	067B3351
	-40 – -15	-40 – 5	-10	15	1/4	6	3	118	067B3353
	-60 – -25	-75 – -15	-20	-5	1/4	6	3	118	067B3354
	-40 – 10	-40 – 50	-	-	1/4	6	5	196	067B3356
TES 55	-60 – -25	-75 – -15	-20	-5	1/4	6	5	196	067B3355
	-40 – 10	-40 – 50	-	-	1/4	6	3	118	067G3302
	-40 – -5	-40 – 25	0	32	1/4	6	3	118	067G3303
	-40 – -15	-40 – 5	-10	15	1/4	6	3	118	067G3304
	-60 – -25	-75 – -15	-20	-5	1/4	6	3	118	067G3305
	-40 – 10	-40 – 50	-	-	1/4	6	5	196	067G3301
	-60 – -25	-75 – -15	-20	-5	1/4	6	5	196	067G3306

技术数据和订购

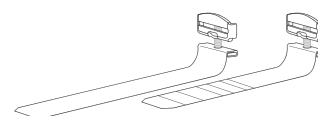


TE 5 – TE 55, R22 / R407C

感温元件 – 包括感温包紧固带

型号	范围[°C]	范围[°F]	MOP[°C]	MOP[°F]	外平衡压力管		毛细管		代码
					[in]	[mm]	[m]	[in]	
TEX 5	-40 – 10	-40 – 50	-	-	1/4	6	3	118	067B3250
	-40 – 10	-40 – 50	15	60	1/4	6	3	118	067B3267
	-40 – -5	-40 – 25	0	32	1/4	6	3	118	067B3249
	-40 – -15	-40 – 5	-10	-15	1/4	6	3	118	067B3253
	-60 – -25	-75 – -15	-	-	1/4	6	3	118	067B3263
	-60 – -25	-75 – -15	-20	-5	1/4	6	3	118	067B3251
TEX 12	-40 – 10	-40 – 50	-	-	1/4	6	3	118	067B3210
	-40 – 10	-40 – 50	15	60	1/4	6	3	118	067B3227
	-40 – -5	-40 – 25	0	32	1/4	6	3	118	067B3207
	-40 – -15	-40 – 5	-10	-15	1/4	6	3	118	067B3213
	-60 – -25	-75 – -15	-20	-5	1/4	6	3	118	067B3211
	-40 – 10	-40 – 50	-	-	1/4	6	5	196	067B3209
TEX 20	-60 – -25	-75 – -15	-20	-5	1/4	6	5	196	067B3212
	-40 – 10	-40 – 50	-	-	1/4	6	3	118	067B3274
	-40 – 10	-40 – 50	15	60	1/4	6	3	118	067B3286
	-40 – -5	-40 – 25	0	32	1/4	6	3	118	067B3273
	-40 – -15	-40 – 5	-10	-15	1/4	6	3	118	067B3275
	-60 – -25	-75 – -15	-20	-5	1/4	6	3	118	067B3276
TEX 55	-40 – 10	-40 – 50	-	-	1/4	6	5	196	067B3290
	-60 – -25	-75 – -15	-20	-5	1/4	6	5	196	067B3287
	-40 – 10	-40 – 50	-	-	1/4	6	3	118	067G3205
	-40 – 10	-40 – 50	15	60	1/4	6	3	118	067G3220
	-40 – -5	-40 – 25	0	32	1/4	6	3	118	067G3206
	-60 – -25	-75 – -15	-20	-5	1/4	6	3	118	067G3207
TEX 55	-40 – 10	-40 – 50	-	-	1/4	6	5	196	067G3209
	-60 – -25	-75 – -15	-20	-5	1/4	6	5	196	067G3217

针对 R407C 设备，请从专门的 R407C 产品中选取。



感温包紧固带（随感温元件附送）

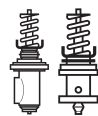
型号	长度		吸气管路最大直径		代码
	[mm]	[in]	[in]	[mm]	
TE 20 / TE 55	350	13.77	3 1/8	78	067N0559
TE 5 / TE 12	225	8.86	2 1/8	53	067N0557

TE 5 – TE 55, R407F / R407A

感温元件 – 包括感温包紧固带

型号	范围[°C]	范围[°F]	MOP[°C]	MOP[°F]	外平衡压力管		毛细管		代码
					[in]	[mm]	[m]	[in]	
TE 5	-40 – 10	-40 – 50	-	-	1/4	6	3	118	067B3501
	-40 – 10	-40 – 50	-	-	1/4 (ODF 焊接)	6 (ODF 焊接)	3	118	067B3504
	-40 – -5	-40 – 25	0	32	1/4	6	3	118	067B3502
	-40 – -15	-40 – 25	-10	15	1/4	6	3	118	067B3503
TE 12	-40 – 10	-40 – 50	-	-	1/4	6	3	118	067B3532
	-40 – -5	-40 – 25	0	32	1/4	6	3	118	067B3531
	-40 – -15	-40 – 25	-10	15	1/4	6	3	118	067B3533
TE 20	-40 – 10	-40 – 50	-	-	1/4	6	3	118	067B3561
	-40 – -5	-40 – 25	0	32	1/4	6	3	118	067B3560
	-40 – -15	-40 – 25	-10	15	1/4	6	3	118	067B3562

技术数据和订购



TE 5 – TE 55

流口组件

额定制冷量 范围：-40 – 10 °C / -40 – 50 °F

型号	流口	R407F		R407A		R134a		R404A/R507		R407C		R22		代码
		[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	
TE5	0.5	11.1	3.14	10.3	2.92	6.68	1.9	8.17	2.32	10.7	3.04	10.4	2.96	067B2788
	1	20.3	5.76	18.8	5.35	12.2	3.47	14.9	4.24	19.6	5.57	19.1	5.43	067B2789
	2	28.1	8.00	25.9	7.37	17.0	4.83	20.5	5.83	27.2	7.73	26.3	7.48	067B2790
	3	35.8	10.2	33.3	9.48	21.8	6.2	26.3	7.48	34.8	9.9	33.8	9.61	067B2791
	4	49.0	13.9	45.3	12.9	29.7	8.45	35.7	10.2	47.4	13.5	46.0	13.1	067B2792
TE12	5	71.0	20.3	56.0	16.1	37.7	10.7	50	14.4	55	15.9	57	16.3	067B2708
	6	95.0	27.1	75.0	21.4	50	14.2	64	18.2	73	21	76	21.7	067B2709
	7	115	32.7	96.0	27.5	65	18.7	81	23.1	94	26.8	97	27.8	067B2710
TE20	8	141	40.0	126	36.0	77	22.1	87	24.8	118	33.6	128	36.4	067B2771
	9	161	45.9	148	42.1	92	26.2	102	29	136	38.7	150	42.7	067B2773
TE 55 ¹⁾	9B	124	35.3	112	31.8	77	21.9	84	24.1	112	38.1	113	32.1	067G2705
TE 55	10	173	49.1	166	47.4	111	31.6	128	36.4	161	45.8	169	48.1	067G2701
	11	188	53.0	181	52.0	122	34.7	138	39.2	175	49.8	184	52	067G2704
	12	207	59.0	199	57.0	134	38.1	152	43.2	191	54	202	57	067G2707
	13	250	71.0	242	69.0	166	47.2	182	51	232	66	245	69	067G2710

额定制冷量工况：

蒸发温度 $t_e = 4.4\text{ °C} / 40\text{ °F}$

冷凝温度 $t_c = 38\text{ °C} / 100\text{ °F}$

液体温度 $t_l = 37\text{ °C} / 98\text{ °F}$

¹⁾ 如需了解更多产品信息，请联系丹佛斯。

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

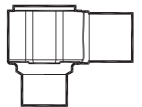
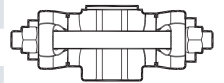
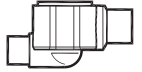
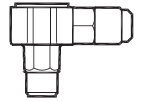
16

技术数据和订购

TE 5 – TE 55

阀体

型号	版本	连接管类型	连接管进口 × 出口		代码
			[in]	[mm]	
TE 5	螺纹角型	-	1/2 × 5/8	12 × 16	067B4013
	焊接角型	ODF × ODF	1/2 × 5/8	-	067B4009
	焊接角型	ODF × ODF	1/2 × 7/8	-	067B4010
	焊接角型	ODF × ODF	5/8 × 7/8	-	067B4011
	焊接角型	ODF × ODM	7/8 × 1 1/8	-	067B4034
	焊接角型	ODF × ODF	-	12 × 16	067B4004
	焊接角型	ODF × ODF	-	12 × 22	067B4005
	焊接角型	ODF × ODF	-	16 × 22	067B4012
	焊接角型	ODF × ODM	-	22 × 28	067B4037
	焊接直通型	ODF × ODF	1/2 × 5/8	-	067B4007
	焊接直通型	ODF × ODF	1/2 × 7/8	-	067B4008
	焊接直通型	ODF × ODF	5/8 × 7/8	-	067B4032
	焊接直通型	ODF × ODM	7/8 × 1 1/8	-	067B4033
	焊接直通型	ODF × ODF	-	12 × 16	067B4002
	焊接直通型	ODF × ODF	-	12 × 22	067B4003
	焊接直通型	ODF × ODF	-	16 × 22	067B4035
	焊接直通型	ODF × ODM	-	22 × 28	067B4036
TE 12	焊接角型	ODF × ODM	7/8 × 1 1/8	-	067B4023
	焊接角型	ODF × ODM	-	22 × 28	067B4017
	焊接直通型	ODF × ODF	5/8 × 7/8	-	067B4020
	焊接直通型	ODF × ODM	7/8 × 1 1/8	-	067B4021
	焊接直通型	ODF × ODM	-	22 × 28	067B4016
	焊接法兰	ODF × ODF	5/8 × 7/8	-	067B4025
	焊接法兰	ODF × ODF	7/8 × 1	-	067B4026
	焊接法兰	ODF × ODF	-	16 × 22	067B4027
TE 20	焊接法兰	ODF × ODF	-	22 × 25	067B4015
	焊接角型	ODF × ODM	7/8 × 1 1/8	-	067B4023
	焊接角型	ODF × ODM	-	22 × 28	067B4017
	焊接直通型	ODF × ODM	7/8 × 1 1/8	-	067B4021
TE 55	焊接直通型	ODF × ODM	-	22 × 28	067B4016
	焊接角型	ODM × ODM	1 1/8 × 1 3/8	-	067G4004
	焊接角型	ODM × ODM	-	28 × 35	067G4002
	焊接直通型	ODM × ODM	1 1/8 × 1 3/8	-	067G4003
焊接直通型	ODM × ODM	-	28 × 35	067G4001	

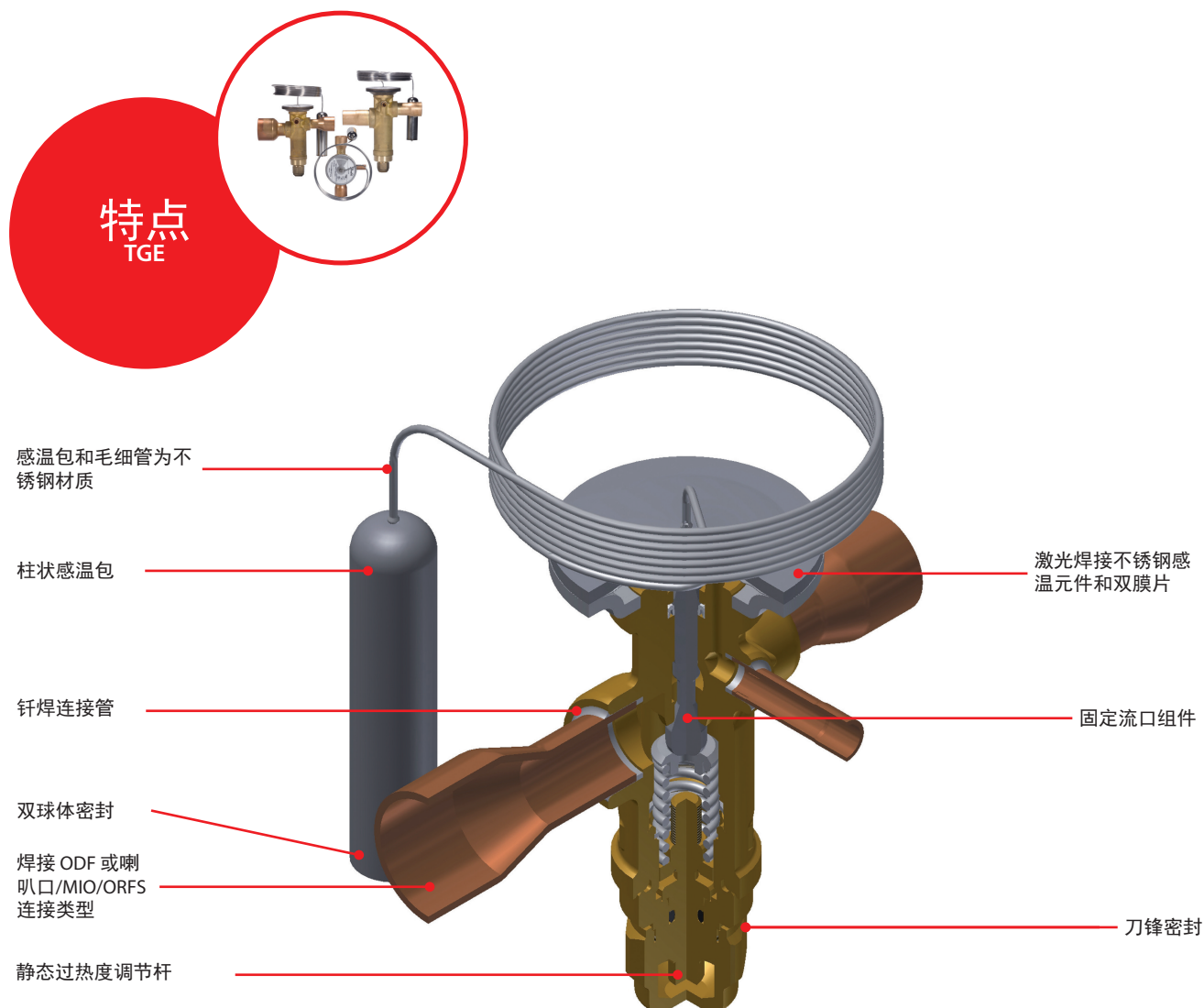


ODF = 内径
ODM = 外径

TGE – 热力膨胀阀

TGE 是一种专门为氟利昂制冷剂创新设计的热力膨胀系列，TGE 拥有全新升级铜接口，特别适用于封闭式焊接管路系统的高压力应用，且有多种不同连接管类型可供选择，如焊接、喇叭口、MIO 和 ORFS 等，并提供多种连接尺寸。

TGE 可适用多种制冷剂，如 R134a、R404A、R507、R407C、R22、R410A、R32 和 R290。



说明

应用:

- 空调系统
- 热泵，水冷式冷水机
- 冷藏集装箱
- 常规制冷系统和其它

- 热力膨胀阀适用于 R134a, R404A, R507, R407C, R22, R410A, R32 和 R290
- 感温元件中的压力不受外界影响
- 提供带 MOP 产品 (最大工作压力)
- 直通流向
- 平衡流口 (BP)
- 低迟滞性
- 最大工作压力 PS / MWP: 46 bar / 667 psig
- 在热泵应用下有较长的使用寿命

- 圆柱形感温包，带全新升级感温包紧固带
- 双向流，可正反方向使用
- 过热度可调
- 激光焊接不锈钢动力元件/毛细管
- 可提供多种不同的连接类型供选择 (焊接喇叭口、MIO、ORFS)
- 制冷量范围:
12 – 182 kW / 3.5 – 52 TR R410A
- 带或不带泄流口功能的版本
- 符合 ATEX 防爆 2 区的标准

技术数据和订购

TGE - R22/R407C

带有感温包紧固带的热力膨胀阀

范围N: -40 - 10 °C / -40 - 50 °F

型号	流口编号	额定制冷量 $Q_{nom.}^1$		焊接连接 ODF × ODF		外平衡压力管		毛细管长度		代码
		[kW]	[TR]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[m]	[in]	
TGE X 10	3	10	3	$\frac{3}{8} \times \frac{5}{8}$	-	$\frac{1}{4}$	6	1.5	59	067N2150
	3	10	3	$\frac{1}{2} \times \frac{5}{8}$	-	$\frac{1}{4}$	6	1.5	59	067N2151
	3	10	3	-	12 × 16	$\frac{1}{4}$	6	1.5	59	067N2191
	4	14	4	$\frac{1}{2} \times \frac{7}{8}$	-	$\frac{1}{4}$	6	1.5	59	067N2152
	4	14	4	-	12 × 22	$\frac{1}{4}$	6	1.5	59	067N2192
	6	20	6	$\frac{1}{2} \times \frac{5}{8}$	-	$\frac{1}{4}$	6	1.5	59	067N2153
	6	20	6	$\frac{1}{2} \times \frac{7}{8}$	-	$\frac{1}{4}$	6	1.5	59	067N2154
	6	20	6	$\frac{5}{8} \times \frac{7}{8}$	-	$\frac{1}{4}$	6	1.5	59	067N2155
	6	20	6	-	12 × 16	$\frac{1}{4}$	6	1.5	59	067N2193
	6	20	6	-	12 × 22	$\frac{1}{4}$	6	1.5	59	067N2194
	6	20	6	-	16 × 22	$\frac{1}{4}$	6	1.5	59	067N2195
	8	27	7.5	$\frac{5}{8} \times \frac{7}{8}$	-	$\frac{1}{4}$	6	1.5	59	067N2156
	8	27	7.5	-	16 × 22	$\frac{1}{4}$	6	1.5	59	067N2196
	11	38	11	$\frac{5}{8} \times \frac{7}{8}$	-	$\frac{1}{4}$	6	1.5	59	067N2157
	11	38	11	$\frac{5}{8} \times 1 \frac{1}{8}$	-	$\frac{1}{4}$	6	1.5	59	067N2158
11	38	11	-	16 × 22	$\frac{1}{4}$	6	1.5	59	067N2197	
11	38	11	-	16 × 28	$\frac{1}{4}$	6	1.5	59	067N2198	
TGE X 20	12.5	43	12	$\frac{5}{8} \times \frac{7}{8}$	-	$\frac{1}{4}$	6	1.5	59	067N2159
	12.5	43	12	$\frac{5}{8} \times 1 \frac{1}{8}$	-	$\frac{1}{4}$	6	1.5	59	067N2160
	16	54	15	$\frac{5}{8} \times 1 \frac{1}{8}$	-	$\frac{1}{4}$	6	1.5	59	067N2161
	16	54	15	$\frac{7}{8} \times 1 \frac{1}{8}$	-	$\frac{1}{4}$	6	1.5	59	067N2162
	20	63	18	$\frac{7}{8} \times 1 \frac{1}{8}$	-	$\frac{1}{4}$	6	1.5	59	067N2163
	20	63	18	$\frac{7}{8} \times 1 \frac{3}{8}$	-	$\frac{1}{4}$	6	1.5	59	067N2164
	12.5	43	12	-	16 × 22	$\frac{1}{4}$	6	1.5	59	067N2199
	12.5	43	12	-	16 × 28	$\frac{1}{4}$	6	1.5	59	067N2200
	16	54	15	-	16 × 28	$\frac{1}{4}$	6	1.5	59	067N2201
20	63	18	-	22 × 28	$\frac{1}{4}$	6	1.5	59	067N2203	
TGE X 40	26	92	26	$\frac{7}{8} \times 1 \frac{3}{8}$	-	$\frac{1}{4}$	6	3.0	118	067N2165
	26	92	26	$1 \frac{1}{8} \times 1 \frac{3}{8}$	-	$\frac{1}{4}$	6	3.0	118	067N2166
	26	92	26	-	22 × 35	$\frac{1}{4}$	6	3.0	118	067N2205
	26	92	26	-	28 × 35	$\frac{1}{4}$	6	3.0	118	067N2206
	30	104	30	$\frac{7}{8} \times 1 \frac{3}{8}$	-	$\frac{1}{4}$	6	3.0	118	067N2167
	30	104	30	$1 \frac{1}{8} \times 1 \frac{3}{8}$	-	$\frac{1}{4}$	6	3.0	118	067N2168
	30	104	30	-	22 × 35	$\frac{1}{4}$	6	3.0	118	067N2207
	40	134	38	$1 \frac{1}{8} \times 1 \frac{3}{8}$	-	$\frac{1}{4}$	6	3.0	118	067N2169

¹ 额定制冷量测试工况:

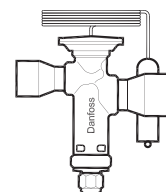
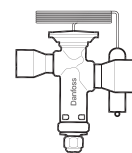
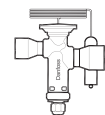
蒸发温度 $t_e = 4.4^\circ\text{C} / 40^\circ\text{F}$

冷凝温度 $t_c = 38^\circ\text{C} / 100^\circ\text{F}$

液体温度 $t_l = 37^\circ\text{C} / 98^\circ\text{F}$

开启过热度 $OS = 4\text{K} / 7.2^\circ\text{F}$

针对 R407C 设备, 请从专门的 R407C 产品中选取阀门。



02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

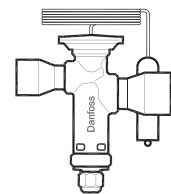
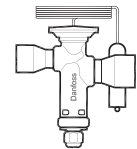
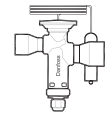
技术数据和订购

TGE - R22/R407C

带感温包紧固带的热力膨胀阀

范围K: -25 - 10 °C / -15 - 50 °F 带 MOP 100 psig / 6.9 bar abs

型号	流口编号	额定制冷量 Q _{nom.} ¹		外平衡压力管, 焊接 ODF		焊接连接 ODF × ODF		毛细管长度		代码
		[kW]	[TR]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[m]	[in]	
TGEX 10	3	10	3	¼	6	¾ × ⅝	-	1.5	59	067N2000
	3	10	3	¼	6	½ × ⅝	-	1.5	59	067N2001
	3	10	3	¼	6	-	10 × 16	1.5	59	067N2040
	3	10	3	¼	6	-	12 × 16	1.5	59	067N2041
	4	14	4	¼	6	½ × ⅞	-	1.5	59	067N2002
	6	20	6	¼	6	½ × ⅝	-	1.5	59	067N2003
	6	20	6	¼	6	½ × ⅞	-	1.5	59	067N2004
	6	20	6	¼	6	⅝ × ⅞	-	1.5	59	067N2005
	6	20	6	¼	6	-	12 × 22	1.5	59	067N2044
	6	20	6	¼	6	-	16 × 22	1.5	59	067N2045
	8	27	7.5	¼	6	⅝ × ⅞	-	1.5	59	067N2006
	8	27	7.5	¼	6	-	16 × 22	1.5	59	067N2046
TGEX 20	11	38	11	¼	6	⅝ × ⅞	-	1.5	59	067N2007
	11	38	11	¼	6	⅝ × 1 ⅛	-	1.5	59	067N2008
	11	38	11	¼	6	-	16 × 28	1.5	59	067N2048
	12.5	43	12	¼	6	⅝ × ⅞	-	1.5	59	067N2009
	12.5	43	12	¼	6	⅝ × 1 ⅛	-	1.5	59	067N2010
	12.5	43	12	¼	6	-	16 × 22	1.5	59	067N2049
	12.5	43	12	¼	6	-	16 × 28	1.5	59	067N2050
	16	54	15	¼	6	⅝ × ⅞	-	1.5	59	067N2011
	16	54	15	¼	6	⅞ × 1 ⅛	-	1.5	59	067N2012
	16	54	15	¼	6	-	16 × 28	1.5	59	067N2051
	16	54	15	¼	6	-	22 × 28	1.5	59	067N2052
	TGEX 40	20	63	18	¼	6	⅞ × 1 ⅛	-	1.5	59
20		63	18	¼	6	⅞ × 1 ¾	-	1.5	59	067N2014
26		92	26	¼	6	⅞ × 1 ¾	-	3.0	118	067N2015
26		92	26	¼	6	1 ⅛ × 1 ¾	-	3.0	118	067N2016
30		104	30	¼	6	⅞ × 1 ¾	-	3.0	118	067N2017
30		104	30	¼	6	1 ⅛ × 1 ¾	-	3.0	118	067N2018
40		134	38	¼	6	1 ⅛ × 1 ¾	-	3.0	118	067N2019
	30	104	30	¼	6	-	22 × 35	3.0	118	067N2057



¹ 额定制冷量测试工况:
 蒸发温度 t_e = 4.4 °C / 40 °F
 冷凝温度 t_c = 38 °C / 100 °F
 液体温度 t_l = 37 °C / 98 °F
 开启过热度 OS = 4 K / 7.2 °F

针对 R407C 设备, 请从专门的 R407C 产品中选取。

技术数据和订购

TGE - R22/R407C

带有感温包紧固带的热力膨胀阀

范围MAH: -30 - 15 °C / -22 - 60 °F

型号	流口编号	额定制冷量 $Q_{nom.}^1$		焊接连接 ODF × ODF [in]	外平衡压力管		毛细管长度		代码
		[kW]	[TR]		[in]	[mm]	[m]	[in]	
TGEX 10	3	10	3	$\frac{3}{8} \times \frac{5}{8}$	$\frac{1}{4}$	6	1.5	59	067N9400
	4	14	4	$\frac{1}{2} \times \frac{7}{8}$	$\frac{1}{4}$	6	1.5	59	067N9402
	6	20	6	$\frac{1}{2} \times \frac{5}{8}$	$\frac{1}{4}$	6	1.5	59	067N9403
	6	20	6	$\frac{1}{2} \times \frac{7}{8}$	$\frac{1}{4}$	6	1.5	59	067N9404
	6	20	6	$\frac{5}{8} \times 1 \frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$	6	1.5	59	067N9482
	8	27	7.50	$\frac{5}{8} \times \frac{7}{8}$	$\frac{1}{4}$	6	1.5	59	067N9406
	8	27	7.50	$\frac{5}{8} \times \frac{7}{8}$	$\frac{1}{4}$	6	1.5	59	067N9483
TGEX 20	11	38	11	$\frac{5}{8} \times 1 \frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$	6	1.5	59	067N9407
	12.5	43	12	$\frac{5}{8} \times \frac{7}{8}$	$\frac{1}{4}$	6	1.5	59	067N9409
	16	54	15	$\frac{5}{8} \times 1 \frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$	6	1.5	59	067N9411
	16	54	15	$\frac{7}{8} \times 1 \frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$	6	1.5	59	067N9412
TGEX 40	20	63	18	$\frac{7}{8} \times 1 \frac{3}{8}$	$\frac{1}{4}$	6	1.5	59	067N9413
	26	92	26	$\frac{7}{8} \times 1 \frac{3}{8}$	$\frac{1}{4}$	6	3.0	118	067N9415
	30	104	30	$1 \frac{1}{8} \times 1 \frac{3}{8}$	$\frac{1}{4}$	6	3.0	118	067N9418
	40	134	38	$1 \frac{1}{8} \times 1 \frac{3}{8}$	$\frac{1}{4}$	6	3.0	118	067N9419

¹ 额定制冷量测试工况:

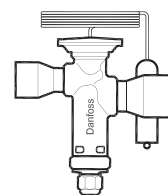
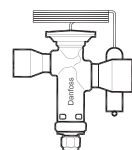
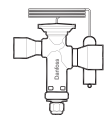
蒸发温度 $t_e = 4.4 \text{ °C} / 40 \text{ °F}$

冷凝温度 $t_c = 38 \text{ °C} / 100 \text{ °F}$

液体温度 $t_l = 37 \text{ °C} / 98 \text{ °F}$

开启过热度 OS = 4 K / 7.2 °F

针对 R407C 设备, 请从专门的 R407C 产品中选取。



02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

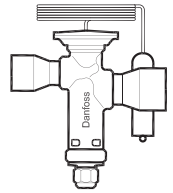
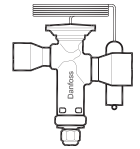
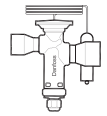
技术数据和订购

TGE - R134a

带有感温包紧固带的热力膨胀阀

范围N: -40 - 10 °C / -40 - 50 °F

型号	流口编号	额定制冷量 Q _{nom.} ¹		外平衡压力管, 焊接 ODF		焊接连接 ODF × ODF		毛细管长度		代码
		[kW]	[TR]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[m]	[in]	
TGEN 10	3	6	1.5	1/4	6	3/8 × 5/8	-	1.5	59	067N5150
	3	6	1.5	1/4	6	-	10 × 16	1.5	59	067N5190
	3	6	1.5	1/4	6	-	12 × 16	1.5	59	067N5191
	4	8	2.5	1/4	6	1/2 × 7/8	-	1.5	59	067N5152
	4	8	2.5	1/4	6	-	12 × 22	1.5	59	067N5192
	6	12	3.5	1/4	6	1/2 × 5/8	-	1.5	59	067N5153
	6	12	3.5	1/4	6	1/2 × 7/8	-	1.5	59	067N5154
	6	12	3.5	1/4	6	-	12 × 16	1.5	59	067N5193
	6	12	3.5	1/4	6	-	16 × 22	1.5	59	067N5195
	8	17	4.5	1/4	6	5/8 × 7/8	-	1.5	59	067N5156
	8	17	4.5	1/4	6	-	16 × 22	1.5	59	067N5196
	11	24	7	1/4	6	5/8 × 7/8	-	1.5	59	067N5157
11	24	7	1/4	6	5/8 × 1 1/8	-	1.5	59	067N5158	
11	24	7	1/4	6	-	16 × 22	1.5	59	067N5197	
TGEN 20	12.5	29	8	1/4	6	5/8 × 7/8	-	1.5	59	067N5159
	12.5	29	8	1/4	6	5/8 × 1 1/8	-	1.5	59	067N5160
	16	37	10	1/4	6	5/8 × 1 1/8	-	1.5	59	067N5161
	16	37	10	3/4	6	7/8 × 1 1/8	-	1.5	59	067N5162
	20	44	12	1/4	6	7/8 × 1 1/8	-	1.5	59	067N5163
TGEN 40	26	61	17	1/4	6	7/8 × 1 3/8	-	3.0	118	067N5165
	26	61	17	1/4	6	1 1/8 × 1 3/8	-	3.0	118	067N5166
	26	61	17	1/4	6	1 1/8 × 1 1/8	-	3.0	118	067N5254
	30	70	20	1/4	6	1 1/8 × 1 1/8	-	3.0	118	067N5255
	30	70	20	1/4	6	7/8 × 1 3/8	-	3.0	118	067N5167
	30	70	20	1/4	6	1 1/8 × 1 3/8	-	3.0	118	067N5168
	30	70	20	1/4	6	-	28 × 35	3.0	118	067N5208
	40	87	25	1/4	6	1 1/8 × 1 3/8	-	3.0	118	067N5169



¹ 额定制冷量测试工况:
 蒸发温度 t_e = 4.4 °C / 40 °F
 冷凝温度 t_c = 38 °C / 100 °F
 液体温度 t_l = 37 °C / 98 °F
 开启过热度 OS = 4 K / 7.2 °F

技术数据和订购

TGE - R134a

带有感温包紧固带的热力膨胀阀

范围K: -25 - 10 °C / -15 - 50 °F 带 MOP 55 psig / 5 bar abs

型号	流口编号	额定制冷量 Q _{nom.} ¹		外平衡压力管, 焊接 ODF		焊接连接 ODF × ODF		毛细管长度		代码
		[kW]	[TR]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[m]	[in]	
TGEN 10	3	6	1.5	1/4	6	3/8 × 5/8	-	1.5	59	067N5000
	4	8	2.5	1/4	6	1/2 × 7/8	-	1.5	59	067N5002
	6	12	3.5	1/4	6	1/2 × 5/8	-	1.5	59	067N5003
	6	12	3.5	1/4	6	1/2 × 7/8	-	1.5	59	067N5004
	6	12	3.5	1/4	6	5/8 × 7/8	-	1.5	59	067N5005
	6	12	3.5	1/4	6	-	12 × 16	1.5	59	067N5043
	8	17	4.5	1/4	6	5/8 × 7/8	-	1.5	59	067N5006
	8	17	4.5	1/4	6	-	16 × 22	1.5	59	067N5046
	11	24	7	1/4	6	5/8 × 7/8	-	1.5	59	067N5007
	11	24	7	1/4	6	5/8 × 1 1/8	-	1.5	59	067N5008
	11	24	7	1/4	6	-	16 × 22	1.5	59	067N5047
11	24	7	1/4	6	-	16 × 28	1.5	59	067N5048	
TGEN 20	12.5	29	8	1/4	6	5/8 × 7/8	-	1.5	59	067N5009
	12.5	29	8	1/4	6	5/8 × 1 1/8	-	1.5	59	067N5010
	16	37	10	1/4	6	5/8 × 1 1/8	-	1.5	59	067N5011
	20	44	12	1/4	6	7/8 × 1 1/8	-	1.5	59	067N5013
	20	44	12	1/4	6	-	22 × 28	1.5	59	067N5053
TGEN 40	26	61	17	1/4	6	7/8 × 1 3/8	-	3.0	118	067N5015
	26	61	17	1/4	6	-	22 × 35	3.0	118	067N5055
	30	70	20	1/4	6	7/8 × 1 3/8	-	3.0	118	067N5017
	30	70	20	1/4	6	1 1/8 × 1 3/8	-	3.0	118	067N5018
	30	70	20	1/4	6	-	22 × 35	3.0	118	067N5057
	40	87	25	1/4	6	1 1/8 × 1 3/8	-	3.0	118	067N5019
	40	87	25	1/4	6	-	28 × 35	3.0	118	067N5060

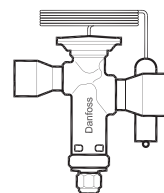
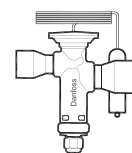
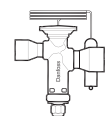
¹ 额定制冷量测试工况:

蒸发温度 t_e = 4.4 °C / 40 °F

冷凝温度 t_c = 38 °C / 100 °F

液体温度 t_l = 37 °C / 98 °F

开启过热度 OS = 4 K / 7.2 °F



02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

技术数据和订购

TGE - R134a

带有感温包紧固带的热力膨胀阀

范围N: -40 - 10 °C / -40 - 50 °F

型号	流口编号	额定制冷量 $Q_{nom.}^1$		外平衡压力管 [in]	[in] 版本 螺纹连接 [in]	毛细管长度		代码
		[kW]	[TR]			[m]	[in]	
TGEN 10	3	6	1.5	1/4 MIO	1/2 × 5/8 × 1/4 MIO	1.5	59	067N7150
	4	8	2.5	1/4 MIO	1/2 × 5/8 × 1/4 MIO	1.5	59	067N7152
	4	8	2.5	1/4 螺纹	3/8 × 3/8 MIO × 1/4 F	1.5	59	067N7153
	4	8	2.5	1/4 螺纹	3/8 × 1/2 × 1/4 F	1.5	59	067N7154
	6	12	3.5	1/4 螺纹	3/8 × 5/8 × 1/4 F	1.5	59	067N7157
	6	12	3.5	1/4 螺纹	3/8 × 1/2 MIO × 1/4 F	1.5	59	067N7158
	6	12	3.5	1/4 螺纹	3/8 × 1/2 × 1/4 F	1.5	59	067N7160
	8	17	4.5	1/4 MIO	1/2 × 5/8 × 1/4 MIO	1.5	59	067N7161
	8	17	4.5	1/4 螺纹	1/2 × 5/8 × 1/4 F	1.5	59	067N7163
	8	17	4.5	1/4 螺纹	3/8 × 1/2 MIO × 1/4 F	1.5	59	067N7164
	8	17	4.5	1/4 MIO	5/8 × 3/4 × 1/4 MIO	1.5	59	067N7165
TGEN 20	11	24	7	1/4 MIO	5/8 × 3/4 × 1/4 MIO	1.5	59	067N7166
	12.5	29	8	1/4 MIO	5/8 × 3/4 × 1/4 MIO	1.5	59	067N7167
	16	37	10	1/4 螺纹	5/8 × 3/4 × 1/4 螺纹	1.5	59	067N7168

¹ 额定制冷量测试工况:
 蒸发温度 $t_e = 4.4\text{ °C} / 40\text{ °F}$
 冷凝温度 $t_c = 38\text{ °C} / 100\text{ °F}$
 液体温度 $t_l = 37\text{ °C} / 98\text{ °F}$
 开启过热度 $OS = 4\text{ K} / 7.2\text{ °F}$

MIO: 公端插入O圈

TGE - R134a

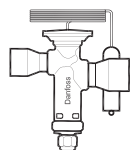
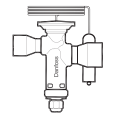
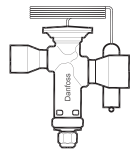
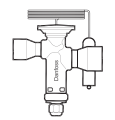
带有感应包紧固带的热力膨胀阀

范围K: -25 - 10 °C / -15 - 50 °F 带 MOP 55 psig / 5 bar abs

型号	流口编号	额定制冷量 $Q_{nom.}^1$		外平衡压力管 [in]	[in] 版本 螺纹连接 [in]	毛细管长度		代码
		[kW]	[TR]			[m]	[in]	
TGEN 10	4	8	2.5	1/4 螺纹	3/8 × 1/2 × 1/4 F	1.5	59	067N7000
	6	12	3.5	1/4 螺纹	3/8 × 1/2 × 1/4 F	1.5	59	067N7003
	6	12	3.5	1/4 螺纹	1/2 × 5/8 × 1/4 F	1.5	59	067N7004
	8	17	4.5	1/4 螺纹	1/2 × 5/8 × 1/4 F	1.5	59	067N7008
	8	17	4.5	1/4 螺纹	5/8 × 3/4 × 1/4 F	1.5	59	067N7013
	11	24	7	1/4 螺纹	5/8 × 3/4 × 1/4 F	1.5	59	067N7016
	12.5	29	8	1/4 螺纹	5/8 × 3/4 × 1/4 F	1.5	59	067N7018
	16	37	10	1/4 螺纹	5/8 × 3/4 × 1/4 F	1.5	59	067N7020
	20	44	12	1/4 螺纹	5/8 × 3/4 × 1/4 F	1.5	59	067N7021
	4	8	2.5	1/4 MIO	1/2 × 5/8 × 1/4 MIO	1.5	59	067N7002
	8	17	4.5	1/4 MIO	1/2 × 5/8 × 1/4 MIO	1.5	59	067N7010
8	17	4.5	1/4 MIO	5/8 × 3/4 × 1/4 MIO	1.5	59	067N7012	
11	24	7	1/4 MIO	5/8 × 3/4 × 1/4 MIO	1.5	59	067N7015	
TGEN 20	12.5	29	8	1/4 MIO	5/8 × 3/4 × 1/4 MIO	1.5	59	067N7017
	16	37	10	1/4 MIO	5/8 × 3/4 × 1/4 MIO	1.5	59	067N7019

¹ 额定制冷量测试工况:
 蒸发温度 $t_e = 4.4\text{ °C} / 40\text{ °F}$
 冷凝温度 $t_c = 38\text{ °C} / 100\text{ °F}$
 液体温度 $t_l = 37\text{ °C} / 98\text{ °F}$
 开启过热度 $OS = 4\text{ K} / 7.2\text{ °F}$

MIO: 公端插入O圈



技术数据和订购

TGE - R407C

带有感温包紧固带的热力膨胀阀

范围N: -40 - 10 °C / -40 - 50 °F

型号	流口编号	名义制冷量 $Q_{nom.}^1$		外平衡压力管		焊接连接 ODF × ODF		毛细管长度		代码
		[kW]	[TR]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[m]	[in]	
TGEZ 10	3	9	2.5	1/4	6	1/2 × 5/8	-	1.5	59	067N4151
	3	9	2.5	1/4	6	-	10 × 16	1.5	59	067N4190
	3	9	2.5	1/4	6	-	12 × 16	1.5	59	067N4191
	4	13	3.5	1/4	6	1/2 × 7/8	-	1.5	59	067N4152
	4	13	3.5	1/4	6	-	12 × 22	1.5	59	067N4192
	6	19	5	1/4	6	1/2 × 5/8	-	1.5	59	067N4153
	6	19	5	1/4	6	1/2 × 7/8	-	1.5	59	067N4154
	6	19	5	1/4	6	5/8 × 7/8	-	1.5	59	067N4155
	6	19	5	1/4	6	-	12 × 16	1.5	59	067N4193
	6	19	5	1/4	6	-	12 × 22	1.5	59	067N4194
	6	19	5	1/4	6	-	16 × 22	1.5	59	067N4195
	8	25	7	1/4	6	5/8 × 7/8	-	1.5	59	067N4156
	8	25	7	1/4	6	-	16 × 22	1.5	59	067N4196
	11	36	10	1/4	6	5/8 × 7/8	-	1.5	59	067N4157
11	36	10	1/4	6	5/8 × 1 1/8	-	1.5	59	067N4158	
11	36	10	1/4	6	-	16 × 22	1.5	59	067N4197	
TGEZ 20	12.5	42	12	1/4	6	5/8 × 7/8	-	1.5	59	067N4159
	12.5	42	12	1/4	6	5/8 × 1 1/8	-	1.5	59	067N4160
	12.5	42	12	1/4	6	-	16 × 22	1.5	59	067N4199
	12.5	42	12	1/4	6	-	16 × 28	1.5	59	067N4200
	16	53	15	1/4	6	5/8 × 1 1/8	-	1.5	59	067N4161
	16	53	15	1/4	6	7/8 × 1 1/8	-	1.5	59	067N4162
	16	53	15	1/4	6	-	22 × 28	1.5	59	067N4202
	20	62	18	1/4	6	7/8 × 1 1/8	-	1.5	59	067N4163
	20	62	18	1/4	6	-	22 × 28	1.5	59	067N4203
	20	62	18	1/4	6	-	22 × 35	1.5	59	067N4204
TGEZ 40	26	84	24	1/4	6	7/8 × 1 3/8	-	3.0	118	067N4165
	26	84	24	1/4	6	1 1/8 × 1 3/8	-	3.0	118	067N4166
	26	84	24	1/4	6	-	28 × 35	3.0	118	067N4206
	30	95	27	1/4	6	7/8 × 1 3/8	-	3.0	118	067N4167
	30	95	27	1/4	6	1 1/8 × 1 3/8	-	3.0	118	067N4168
	30	95	27	1/4	6	-	28 × 35	3.0	118	067N4208
	40	121	34	1/4	6	1 1/8 × 1 3/8	-	3.0	118	067N4169
	40	121	34	1/4	6	-	28 × 35	3.0	118	067N4209

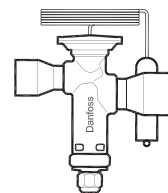
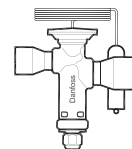
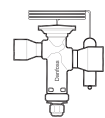
¹ 额定制冷量测试工况:

蒸发温度 $t_e = 4.4\text{ °C} / 40\text{ °F}$

冷凝温度 $t_c = 38\text{ °C} / 100\text{ °F}$

液体温度 $t_l = 37\text{ °C} / 98\text{ °F}$

开启过热度 $OS = 4\text{ K} / 7.2\text{ °F}$



02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

技术数据和订购

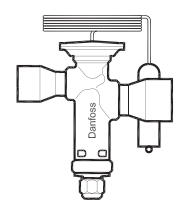
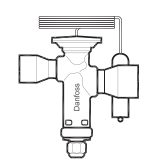
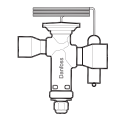
TGE - R407C

带有感温包紧固带的热力膨胀阀

范围K: -25 – 10 °C / -15 – 50 °F 带 MOP 95 psig / 6.6 bar abs

型号	流口编号	额定制冷量 Q _{nom.1}		外平衡压力管		焊接连接 ODF × ODF		毛细管长度		代码
		[kW]	[TR]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[m]	[in]	
TGEZ 10	3	9	2.5	1/4	6	3/8 × 5/8	-	1.5	59	067N4000
	3	9	2.5	1/4	6	-	12 × 16	1.5	59	067N4041
	4	13	3.5	1/4	6	1/2 × 7/8	-	1.5	59	067N4002
	6	19	5	1/4	6	1/2 × 5/8	-	1.5	59	067N4003
	6	19	5	1/4	6	1/2 × 7/8	-	1.5	59	067N4004
	6	19	5	1/4	6	5/8 × 7/8	-	1.5	59	067N4005
	6	19	5	1/4	6	-	12 × 16	1.5	59	067N4043
	8	25	7	1/4	6	5/8 × 7/8	-	1.5	59	067N4006
	8	25	7	1/4	6	-	16 × 22	1.5	59	067N4046
	11	36	10	1/4	6	5/8 × 7/8	-	1.5	59	067N4007
	11	36	10	1/4	6	5/8 × 1 1/8	-	1.5	59	067N4008
	11	36	10	1/4	6	-	16 × 22	1.5	59	067N4047
TGEZ 20	12.5	42	12	1/4	6	5/8 × 7/8	-	1.5	59	067N4009
	12.5	42	12	1/4	6	5/8 × 1 1/8	-	1.5	59	067N4010
	12.5	42	12	1/4	6	-	16 × 22	1.5	59	067N4049
	16	53	15	1/4	6	5/8 × 1 1/8	-	1.5	59	067N4011
	16	53	15	1/4	6	7/8 × 1 1/8	-	1.5	59	067N4012
	20	62	18	1/4	6	7/8 × 1 1/8	-	1.5	59	067N4013
	20	62	18	1/4	6	7/8 × 1 3/8	-	1.5	59	067N4014
	20	62	18	1/4	6	-	22 × 28	1.5	59	067N4053
TGEZ 40	26	84	24	1/4	6	7/8 × 1 3/8	-	3.0	118	067N4015
	30	95	27	1/4	6	7/8 × 1 3/8	-	3.0	118	067N4017
	30	95	27	1/4	6	1 1/8 × 1 3/8	-	3.0	118	067N4018
	40	121	34	1/4	6	1 1/8 × 1 3/8	-	3.0	118	067N4019

¹ 额定制冷量测试工况:
 蒸发温度 t_e = 4.4 °C / 40 °F
 冷凝温度 t_c = 38 °C / 100 °F
 液体温度 t_l = 37 °C / 98 °F
 开启过热度 OS = 4 K / 7.2 °F



技术数据和订购



仅连接尺寸小于 25 mm / 1 in 的焊接版本的热力膨胀阀可用于易燃制冷剂。

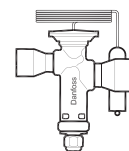
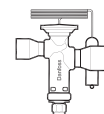
TGE - R410A / R32

带有感温包紧固带的热力膨胀阀

范围N: -40 - 10 °C / -40 - 50 °F

型号	流口编号	额定制冷量 $Q_{nom.}^1$				外平衡压力管		焊接连接 ODF × ODF		毛细管长度		代码
		R410A		R32		[in]	[mm]	[in]	[mm]	[m]	[in]	
		[kW]	[TR]	[kW]	[TR]							
TGEL 10	3	12	3.5	18	5	1/4	6	3/8 × 5/8	-	1.5	59	067N3150
	3	12	3.5	18	5	1/4	6	1/2 × 5/8	-	1.5	59	067N3151
	4	16	4.5	24	7	1/4	6	1/2 × 7/8	-	1.5	59	067N3152
	4	16	4.5	24	7	1/4	6	-	12 × 22	1.5	59	067N3192
	6	24	6.5	35	10	1/4	6	1/2 × 5/8	-	1.5	59	067N3153
	6	24	6.5	35	10	1/4	6	1/2 × 7/8	-	1.5	59	067N3154
	6	24	6.5	35	10	1/4	6	5/8 × 7/8	-	1.5	59	067N3155
	6	24	6.5	35	10	1/4	6	-	12 × 22	1.5	59	067N3194
	6	24	6.5	35	10	1/4	6	-	16 × 22	1.5	59	067N3195
	8	32	9	47	13	1/4	6	5/8 × 7/8	-	1.5	59	067N3156
	8	32	9	47	13	1/4	6	-	16 × 22	1.5	59	067N3196
TGEL 20	11	45	13	68	19	1/4	6	5/8 × 7/8	-	1.5	59	067N3157
	11	45	13	68	19	1/4	6	-	16 × 22	1.5	59	067N3197
TGEL 20	12.5	54	15	81	23	1/4	6	5/8 × 7/8	-	1.5	59	067N3159

¹ 额定制冷量测试工况:
蒸发温度 $t_e = 4.4\text{ °C} / 40\text{ °F}$
冷凝温度 $t_c = 38\text{ °C} / 100\text{ °F}$
液体温度 $t_l = 37\text{ °C} / 98\text{ °F}$
开启过热度 OS = 4 K / 7.2 °F



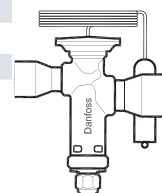
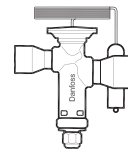
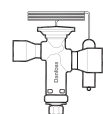
TGE - R410A

带有感应包紧固带的热力膨胀阀

范围N: -40 - 10 °C / -40 - 50 °F

型号	流口编号	额定制冷量 $Q_{nom.}^1$		外平衡压力管		焊接连接 ODF × ODF		毛细管长度		代码
		[kW]	[TR]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[m]	[in]	
TGEL 10	11	45	13	1/4	6	5/8 × 1 1/8	-	1.5	59	067N3158
TGEL 20	12.5	54	15	1/4	6	5/8 × 1 1/8	-	1.5	59	067N3160
	16	68	19	1/4	6	5/8 × 1 1/8	-	1.5	59	067N3161
	16	68	19	1/4	6	7/8 × 1 1/8	-	1.5	59	067N3162
	16	68	19	1/4	6	-	22 × 28	1.5	59	067N3202
	20	79	23	1/4	6	7/8 × 1 1/8	-	1.5	59	067N3163
	20	79	23	1/4	6	7/8 × 1 3/8	-	1.5	59	067N3164
TGEL 40	20	79	23	1/4	6	-	22 × 28	1.5	59	067N3203
	26	110	31	1/4	6	7/8 × 1 3/8	-	3.0	118	067N3165
	26	110	31	1/4	6	1 1/8 × 1 3/8	-	3.0	118	067N3166
	26	110	31	1/4	6	-	22 × 35	3.0	118	067N3205
	30	125	35	1/4	6	1 1/8 × 1 3/8	-	3.0	118	067N3168
	40	161	46	1/4	6	1 1/8 × 1 3/8	-	3.0	118	067N3169

¹ 额定制冷量测试工况:
蒸发温度 $t_e = 4.4\text{ °C} / 40\text{ °F}$
冷凝温度 $t_c = 38\text{ °C} / 100\text{ °F}$
液体温度 $t_l = 37\text{ °C} / 98\text{ °F}$
开启过热度 OS = 4 K / 7.2 °F



技术数据和订购

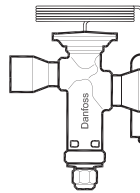
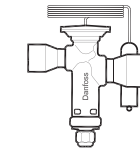
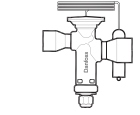
TGE - R410A

带有感温包紧固带的热力膨胀阀

范围K: -25 – 10 °C / -15 – 50 °F 带 MOP 165 psig / 11.5 bar abs

型号	流口编号	额定制冷量 Q _{nom.} ¹		外平衡压力管		焊接连接 ODF × ODF		毛细管长度		代码
		[kW]	[TR]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[m]	[in]	
TGEL 10	3	12	3.5	1/4	6	3/8 × 5/8	–	1.5	59	067N3000
	3	12	3.5	1/4	6	1/2 × 5/8	–	1.5	59	067N3001
	4	16	4.5	1/4	6	1/2 × 7/8	–	1.5	59	067N3002
	6	24	6.5	1/4	6	1/2 × 5/8	–	1.5	59	067N3003
	6	24	6.5	1/4	6	5/8 × 7/8	–	1.5	59	067N3005
	8	32	9	1/4	6	5/8 × 7/8	–	1.5	59	067N3006
	11	45	13	1/4	6	5/8 × 7/8	–	1.5	59	067N3007
	11	45	13	1/4	6	5/8 × 1 1/8	–	1.5	59	067N3008
TGEL 20	12.5	54	15	1/4	6	5/8 × 7/8	–	1.5	59	067N3009
	12.5	54	15	1/4	6	5/8 × 1 1/8	–	1.5	59	067N3010
	12.5	54	15	1/4	6	–	16 × 22	1.5	59	067N3049
	16	68	19	1/4	6	5/8 × 1 1/8	–	1.5	59	067N3011
	16	68	19	1/4	6	7/8 × 1 1/8	–	1.5	59	067N3012
	20	79	23	1/4	6	7/8 × 1 1/8	–	1.5	59	067N3013
	20	79	23	1/4	6	7/8 × 1 3/8	–	1.5	59	067N3014
TGEL 40	26	110	31	1/4	6	7/8 × 1 3/8	–	3.0	118	067N3015
	26	110	31	1/4	6	1 1/8 × 1 3/8	–	3.0	118	067N3016
	30	125	35	1/4	6	1 1/8 × 1 3/8	–	3.0	118	067N3018
	40	161	46	1/4	6	1 1/8 × 1 3/8	–	3.0	118	067N3019

¹ 额定制冷量测试工况:
 蒸发温度 t_e = 4.4 °C / 40 °F
 冷凝温度 t_c = 38 °C / 100 °F
 液体温度 t_l = 37 °C / 98 °F
 开启过热度 OS = 4 K / 7.2 °F



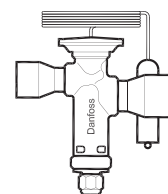
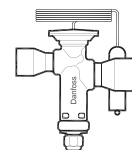
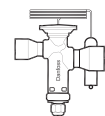
技术数据和订购

TGE - R410A

带有感温包紧固带的热力膨胀阀

范围MAH: -30 - 15 °C / -22 - 60 °F

型号	流口编号	额定制冷量 $Q_{nom.}^1$		外平衡压力管		焊接连接 ODF x ODF		毛细管长度		代码
		[kW]	[TR]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[m]	[in]	
TGE L 10	3	12	3.5	1/4	6	3/8 x 5/8	-	1.5	59	067N9205
	3	12	3.5	1/4	6	1/2 x 5/8	-	1.5	59	067N9201
	3	12	3.5	1/4	6	-	10 x 16	1.5	59	067N9245
	3	12	3.5	1/4	6	-	12 x 16	1.5	59	067N9241
	4	16	4.5	1/4	6	1/2 x 7/8	-	1.5	59	067N9202
	4	16	4.5	1/4	6	-	12 x 22	1.5	59	067N9242
	6	24	6.5	1/4	6	1/2 x 5/8	-	1.5	59	067N9203
	6	24	6.5	1/4	6	5/8 x 7/8	-	1.5	59	067N9200
	6	24	6.5	1/4	6	-	12 x 16	1.5	59	067N9243
	6	24	6.5	1/4	6	-	12 x 22	1.5	59	067N9244
	6	24	6.5	1/4	6	-	16 x 22	1.5	59	067N9240
	8	32	9	1/4	6	5/8 x 7/8	-	1.5	59	067N9206
	8	32	9	1/4	6	-	16 x 22	1.5	59	067N9246
	9	37	11	1/4	6	5/8 x 7/8	-	1.5	59	067N9287
	11	45	13	1/4	6	5/8 x 7/8	-	1.5	59	067N9207
	11	45	13	1/4	6	5/8 x 1 1/8	-	1.5	59	067N9208
11	45	13	1/4	6	-	16 x 22	1.5	59	067N9247	
11	45	13	1/4	6	-	16 x 28	1.5	59	067N9248	
TGE L 20	12.5	54	15	1/4	6	5/8 x 7/8	-	1.5	59	067N9209
	12.5	54	15	1/4	6	7/8 x 1 1/8	-	1.5	59	067N9283
	12.5	54	15	1/4	6	5/8 x 1 1/8	-	1.5	59	067N9210
	12.5	54	15	1/4	6	-	16 x 22	1.5	59	067N9249
	12.5	54	15	1/4	6	-	16 x 28	1.5	59	067N9250
	16	68	19	1/4	6	5/8 x 1 1/8	-	1.5	59	067N9211
	16	68	19	1/4	6	7/8 x 1 1/8	-	1.5	59	067N9212
	16	68	19	1/4	6	-	16 x 28	1.5	59	067N9251
	16	68	19	1/4	6	-	22 x 28	1.5	59	067N9252
	20	79	23	1/4	6	7/8 x 1 1/8	-	1.5	59	067N9213
	20	79	23	1/4	6	1 1/8 x 1 1/8	-	1.5	59	067N9284
	20	79	23	1/4	6	7/8 x 1 3/8	-	1.5	59	067N9214
20	79	23	1/4	6	-	22 x 28	1.5	59	067N9253	
20	79	23	1/4	6	-	22 x 35	1.5	59	067N9254	
21	91	26	1/4	6	7/8 x 1 1/8	-	1.5	59	067N9288 ²	
TGE L 40	26	110	31	1/4	6	7/8 x 1 3/8	-	3.0	118	067N9215
	26	110	31	1/4	6	7/8 x 1 1/8	-	3.0	118	067N9285
	26	110	31	1/4	6	1 1/8 x 1 3/8	-	3.0	118	067N9216
	26	110	31	1/4	6	-	22 x 35	3.0	118	067N9255
	26	110	31	1/4	6	-	28 x 35	3.0	118	067N9256
	30	125	35	1/4	6	7/8 x 1 3/8	-	3.0	118	067N9217
	30	125	35	1/4	6	1 1/8 x 1 3/8	-	3.0	118	067N9218
	30	125	35	1/4	6	-	22 x 35	3.0	118	067N9257
	30	125	35	1/4	6	-	28 x 35	3.0	118	067N9258
	40	161	46	1/4	6	1 1/8 x 1 3/8	-	3.0	118	067N9219
40	161	46	1/4	6	-	28 x 35	3.0	118	067N9259	



¹ 额定制冷量测试工况:
蒸发温度 $t_e = 4.4^\circ\text{C} / 40^\circ\text{F}$
冷凝温度 $t_c = 38^\circ\text{C} / 100^\circ\text{F}$
液体温度 $t_l = 37^\circ\text{C} / 98^\circ\text{F}$
开启过热度 $OS = 4\text{K} / 7.2^\circ\text{F}$

² 联系丹佛斯了解更多信息。

技术数据和订购

TGE - R404A/R507

带有感温包紧固带的热力膨胀阀

范围N: -40 - 10 °C / -40 - 50 °F

型号	流口编号	额定制冷量 $Q_{nom.}^1$		外平衡压力管		焊接连接 ODF × ODF [in]	毛细管长度		代码
		[kW]	[TR]	[in]	[mm]		[m]	[in]	
TGES 10	6	14	4	1/4	6	1/2 × 7/8	1.5	59	067N6151
	8	18	5	1/4	6	1/2 × 7/8	1.5	59	067N6166
	8	18	5	1/4	6	5/8 × 7/8	1.5	59	067N6150
TGES 20	11	26	7.50	1/4	6	5/8 × 7/8	1.5	59	067N6154
	12.5	31	9	1/4	6	5/8 × 7/8	1.5	59	067N6158
	16	39	11	1/4	6	1 5/8 × 1 3/8	1.5	59	067N6188
	16	39	11	1/4	6	5/8 × 1 1/8	1.5	59	067N6155
TGES 40	16	39	11	1/4	6	7/8 × 1 1/8	1.5	59	067N6181
	20	45	13	1/4	6	7/8 × 1 1/8	1.5	59	067N6162
TGES 40	30	72	21	1/4	6	1 1/8 × 1 3/8	3.0	118	067N6186

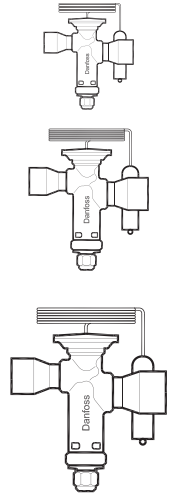
¹ 额定制冷量测试工况:


蒸发温度 $t_e = 4.4 \text{ °C} / 40 \text{ °F}$

冷凝温度 $t_c = 38 \text{ °C} / 100 \text{ °F}$

液体温度 $t_l = 37 \text{ °C} / 98 \text{ °F}$

开启过热度 OS = 4 K / 7.2 °F



 仅连接尺寸 小于 25 mm / 1 in 的焊接型的热力膨胀阀可用于易燃制冷剂。

TGE - R290

带有感温包紧固带的热力膨胀阀

范围N: -40 - 10 °C / -40 - 50 °F

阀门型号	流口编号	额定制冷量 $Q_{nom.}^1$		外平衡压力管		焊接连接 ODF × ODF [in]	毛细管长度		代码
		[kW]	[TR]	[in]	[mm]		[m]	[in]	
TGE 10	6	19	5	1/4	6	5/8 × 7/8	1.5	59	067N9100
	8	25	7	1/4	6	5/8 × 7/8	1.5	59	067N9101
	11	36	10	1/4	6	5/8 × 7/8	1.5	59	067N9103
TGE 20	12.5	44	12	1/4	6	5/8 × 7/8	1.5	59	067N9104
	20	63	18	1/4	6	7/8 × 7/8	1.5	59	067N9106
TGE 40	30	106	30	1/4	6	7/8 × 7/8	3.0	118	067N9108

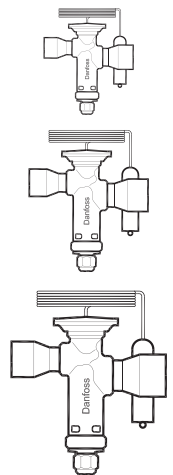
¹ 额定制冷量测试工况:

蒸发温度 $t_e = 4.4 \text{ °C} / 40 \text{ °F}$

冷凝温度 $t_c = 38 \text{ °C} / 100 \text{ °F}$

液体温度 $t_l = 37 \text{ °C} / 98 \text{ °F}$

开启过热度 OS = 4 K / 7.2 °F



TUA / TUAE / TCAE – 热力膨胀阀

TUA / TUAE / TCAE 不锈钢热力膨胀阀适用于氟利昂制冷剂的制冷和空调系统，作用是进入蒸发器的制冷剂液体进行节流；可适用的制冷剂如 R134a、R404A、R407C、R22、R507 和 R410A。TUA / TUAE / TCAE 阀设计紧凑、重量轻，采用了便于快

速焊接的钢/铜双金属连接口。TUA / TUAE / TCAE 阀为分体阀，带单独的感温元件/阀体和流口组件。TUA 为内平衡热力膨胀阀，TUAE / TCAE 为外平衡热力膨胀阀。TUA / TUAE / TCAE 为直通型阀门，并带有过热度调节装置。

特点 TUA / TUAE / TCAE



激光焊接不锈钢感温元件具有卓越的连接强度和使用寿命

滤网，安装在流口组件上，易于维护和清洁

不锈钢毛细管和感温包：
· 防腐蚀效果好
· 强度高、防振动

激光雕刻标签

双金属连接管：
· 由不锈钢与铜冷压而成。
· 确保安全、快速和便利的铜对铜焊接

密封性良好的流口组件

说明

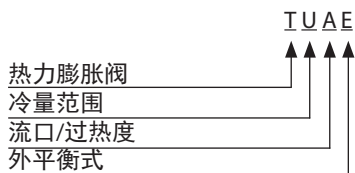
应用：

- 常规制冷设备
- 热泵系统
- 空调装置
- 液体冷却器
- 制冰机
- 运输制冷

- 使用不锈钢的材质，阀门更轻便、坚固
- 双金属连接管，便于快速安全焊接
- 不锈钢毛细管，带来更高强度和延展性
- 与大多数传统阀门所用的标准螺丝刀调节相比，内六角扳手调节过热度更为方便与节省空间

- MOP的型号（最大工作压力）保护压缩机电机在正常运行过程中不会因蒸发压力过大而过载受损
- 可提供适用于特殊温度范围的阀件
- 4 K / 7.2 °F 开启过热度
- 双向流功能（TUAE：仅限流口 1-8，TCAE：仅限流口 1 和 2）

技术数据



流口/过热度

	可更换	可调节
A	YES	YES
B	NO	YES
C	NO	NO

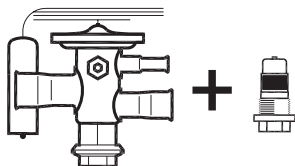
N = -40 °C - 10 °C / -40 - 50 °F

NM = -40 °C - -5 °C MOP 0 °C / -40 - 25 °F MOP 32 °F

NL = -40 °C - -15 °C 带 MOP - 10 °C / -40 - 5 °F MOP 14 °F

B = -60 °C - -25 °C / -75 - -15 °F

TUA
TUAE
TCAE



阀体 + 流口组件

TUB
TUBE
TUC
TUCE
TCBE
TCCE



带固定阀芯的热力膨胀阀

膨胀阀类型 TUB / TUBE / TUC / TUCE 和 TCBE / TCCE 可被 TUA / TUAE 和 TCAE 等膨胀阀替代

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

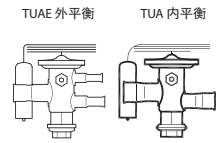
13

14

15

16

技术数据和订购



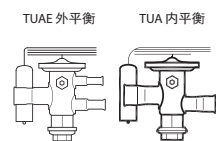
TUA / TUAE – 焊接

感温元件，含温包紧固带，不带阀芯与滤网

制冷剂	型号	范围[°C]	范围[°F]	MOP[°C]	MOP[°F]	外部压力平衡管		焊接连接接管进口 × 出口		代码
						[in]	[mm]	[in]	[mm]	
R407C / R22	TUA	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	6	1/4 × 1/2	-	068U2234
	TUA	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	6	-	6 × 12	068U2230
	TUA	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	6	3/8 × 1/2	-	068U2235
	TUA	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	6	-	10 × 12	068U2231
	TUAE	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	6	1/4 × 1/2	-	068U2236
	TUAE	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	6	3/8 × 1/2	-	068U2237
	TUAE	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	6	-	10 × 12	068U2233
	TUAE	-40 - 10	-40 - 50	15	60	1/4	6	-	10 × 12	068U2241
	TUAE	-40 - 10	-40 - 50	15	60	1/4	6	3/8 × 1/2	-	068U2245
	TUAE	-40 - 10	-40 - 50	15	60	1/4	6	1/4 × 1/2	-	068U2244
R134a	TUA	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	6	1/4 × 1/2	-	068U2204
	TUA	-40 - 10	-40 - 50	15	60	1/4	6	1/4 × 1/2	-	068U2212
	TUA	-40 - 10	-40 - 50	15	60	1/4	6	-	6 × 12	068U2208
	TUA	-40 - 10	-40 - 50	15	60	1/4	6	3/8 × 1/2	-	068U2213
	TUA	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	6	-	6 × 12	068U2200
	TUA	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	6	3/8 × 1/2	-	068U2205
	TUA	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	6	-	10 × 12	068U2201
	TUAE	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	6	1/4 × 1/2	-	068U2206
	TUAE	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	6	-	6 × 12	068U2202
	TUAE	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	6	3/8 × 1/2	-	068U2207
	TUAE	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	6	-	10 × 12	068U2203
	TUAE	-40 - 10	-40 - 50	15	60	1/4	6	1/4 × 1/2	-	068U2214
	TUAE	-40 - 10	-40 - 50	15	60	1/4	6	3/8 × 1/2	-	068U2215
	TUAE	-40 - 10	-40 - 50	15	60	1/4	6	-	10 × 12	068U2211
R404A/R507	TUA	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	6	1/4 × 1/2	-	068U2284
	TUA	-40 - 10	-40 - 50	15	60	1/4	6	1/4 × 1/2	-	068U2292
	TUA	-40 - 10	-40 - 50	15	60	1/4	6	3/8 × 1/2	-	068U2293
	TUA	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	6	-	6 × 12	068U2280
	TUA	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	6	3/8 × 1/2	-	068U2285
	TUA	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	6	-	10 × 12	068U2281
	TUA	-60 - -25	-75 - -15	-	-	1/4	6	1/4 × 1/2	-	068U2308
	TUA	-60 - -25	-75 - -15	-	-	1/4	6	3/8 × 1/2	-	068U2309
	TUA	-40 - -5	-40 - 25	0	32	1/4	6	1/4 × 1/2	-	068U2300
	TUA	-40 - -5	-40 - 25	0	32	1/4	6	-	6 × 12	068U2296
	TUA	-60 - -25	-75 - -15	-20	-5	1/4	6	1/4 × 1/2	-	068U2316
	TUA	-60 - -25	-75 - -15	-20	-5	1/4	6	-	6 × 12	068U2312
	TUA	-60 - -25	-75 - -15	-20	-5	1/4	6	3/8 × 1/2	-	068U2317
	TUAE	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	6	1/4 × 1/2	-	068U2286
	TUAE	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	6	-	6 × 12	068U2282
	TUAE	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	6	3/8 × 1/2	-	068U2287
	TUAE	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	6	-	10 × 12	068U2283
	TUAE	-40 - 10	-40 - 50	15	60	1/4	6	3/8 × 1/2	-	068U2295
	TUAE	-40 - -5	-40 - 25	0	32	1/4	6	3/8 × 1/2	-	068U2303
	TUAE	-40 - -5	-40 - 25	0	32	1/4	6	-	10 × 12	068U2299
TUAE	-60 - -25	-75 - -15	-20	-5	1/4	6	1/4 × 1/2	-	068U2318	
TUAE	-60 - -25	-75 - -15	-20	-5	1/4	6	3/8 × 1/2	-	068U2319	
TUAE	-60 - -25	-75 - -15	-20	-5	1/4	6	-	10 × 12	068U2315	

毛细管：1.5 m / 59 in

技术数据和订购



TUA / TUAE – 焊接

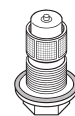
感温元件，含温包紧固带，不带阀芯与滤网

制冷剂	型号	范围[°C]	范围[°F]	MOP[°C]	MOP[°F]	外部压力平衡管		焊接连接接管进口 × 出口		代码
						[in]	[mm]	[in]	[mm]	
R407C	TUA	-50 - 10	-50 - 50	-	-	1/4	6	1/4 × 1/2	-	068U2324
	TUA	-50 - 10	-50 - 50	-	-	1/4	6	-	6 × 12	068U2320
	TUA	-50 - 10	-50 - 50	-	-	1/4	6	3/8 × 1/2	-	068U2325
	TUA	-50 - 10	-50 - 50	-	-	1/4	6	-	10 × 12	068U2321
	TUAE	-50 - 10	-50 - 50	-	-	1/4	6	1/4 × 1/2	-	068U2326
	TUAE	-50 - 10	-50 - 50	-	-	1/4	6	-	6 × 12	068U2322
	TUAE	-50 - 10	-50 - 50	-	-	1/4	6	3/8 × 1/2	-	068U2327
	TUAE	-50 - 10	-50 - 50	-	-	1/4	6	-	10 × 12	068U2323
	TUAE	-50 - 10	-50 - 50	15	60	1/4	6	-	6 × 12	068U2330
	TUAE	-50 - 10	-50 - 50	15	60	1/4	6	3/8 × 1/2	-	068U2335
R410A	TUA	-50 - 10	-50 - 50	-	-	1/4	6	3/8 × 1/2	-	068U2414
	TUAE	-50 - 10	-50 - 50	-	-	1/4	6	3/8 × 1/2	-	068U1714
	TUAE	-50 - 10	-50 - 50	-	-	1/4	6	-	10 × 12	068U2780
R404A/R507	TUA	-50 - 10	-50 - 50	-	-	1/4	6	1/4 × 1/2	-	068U2308
	TUA	-50 - 10	-50 - 50	-	-	1/4	6	3/8 × 1/2	-	068U2309
	TUA	-60 - -25	-75 - -15	-20	-5	1/4	6	1/4 × 1/2	-	068U2316
	TUA	-60 - -25	-75 - -15	-20	-5	1/4	6	-	6 × 12	068U2312
	TUA	-60 - -25	-75 - -15	-20	-5	1/4	6	3/8 × 1/2	-	068U2317
	TUAE	-60 - -25	-75 - -15	-20	-5	1/4	6	1/4 × 1/2	-	068U2318
	TUAE	-60 - -25	-75 - -15	-20	-5	1/4	6	3/8 × 1/2	-	068U2319
TUAE	-60 - -25	-75 - -15	-20	-5	1/4	6	-	10 × 12	068U2315	

毛细管：1.5 m / 59 in

TUA / TUAE

阀芯，含滤网与垫片



阀件	流口编号	泄流口 [%]	R134a		R404A/R507		R407C		R22		R410A		代码
			[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	
TUA / TUAE	0	-	0.42	0.12	0.48	0.14	0.66	0.19	0.63	0.18	0.99	0.28	068U1030
	1	-	0.61	0.18	0.71	0.20	0.94	0.27	0.92	0.26	1.3	0.38	068U1031
	1	15	0.61	0.18	0.71	0.20	0.94	0.27	0.92	0.26	1.3	0.38	068U1131
	2	-	0.72	0.21	0.87	0.25	1.1	0.32	1.1	0.32	1.7	0.48	068U1032
	2	15	0.72	0.21	0.87	0.25	1.1	0.32	1.1	0.32	1.7	0.48	068U1132
	3	-	0.94	0.27	1.1	0.32	1.5	0.42	1.4	0.41	2.1	0.60	068U1033
	3	15	0.94	0.27	1.1	0.32	1.5	0.42	1.4	0.41	2.1	0.60	068U1133
	4	-	1.6	0.46	2.0	0.57	2.5	0.72	2.5	0.72	4.1	1.2	068U1034
	4	15	1.6	0.46	2.0	0.57	2.5	0.72	2.5	0.72	4.1	1.2	068U1134
	5	-	2.1	0.61	2.7	0.76	3.4	0.96	3.4	0.96	5.3	1.5	068U1035
	5	15	2.1	0.61	2.7	0.76	3.4	0.96	3.4	0.96	5.3	1.5	068U1135
	6	-	3.4	0.95	4.2	1.1	5.3	1.5	5.3	1.5	8.5	2.4	068U1036
	6	15	3.4	0.95	4.2	1.1	5.3	1.5	5.3	1.5	8.5	2.4	068U1136
	7	-	4.4	1.3	5.6	1.6	7.0	2.0	7.0	2.0	11.2	3.2	068U1037
	7	15	4.4	1.3	5.6	1.6	7.0	2.0	7.0	2.0	11.2	3.2	068U1137
	8	-	6.5	1.9	8.0	2.3	10.2	2.9	10.1	2.9	15.8	4.5	068U1038
	8	15	6.5	1.9	8.0	2.3	10.2	2.9	10.1	2.9	15.8	4.5	068U1138
	9 ¹⁾	-	9.0	2.6	11.3	3.2	14.0	4.0	14.1	4.0	23.1	6.6	068U1039
9 ¹⁾	15	9.0	2.6	11.3	3.2	14.0	4.0	14.1	4.0	23.1	6.6	068U1139	

额定制冷量测试工况：

蒸发温度 $t_e = 4.4\text{ }^\circ\text{C} / 40\text{ }^\circ\text{F}$

液体温度 $t_l = 37\text{ }^\circ\text{C} / 98\text{ }^\circ\text{F}$

冷凝温度 $t_c = 38\text{ }^\circ\text{C} / 100\text{ }^\circ\text{F}$

¹⁾ 采用 9 号流口的 TUAE 不可用于双向流运行。

技术数据和订购



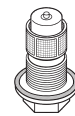
TCAE

感温元件，含温包紧固带，不带阀芯与滤网

制冷剂	型号	范围[°C]	范围[°F]	MOP[°C]	MOP [°F]	外平衡压力管		焊接连接 进口 × 出口		代码
						[in]	[mm]	[in]	[mm]	
R407C/R22	TCAE	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	6	3/8 × 5/8	-	068U4280
	TCAE	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	6	1/2 × 5/8	-	068U4281
	TCAE	-40 - 10	-40 - 50	15	59	1/4	6	1/2 × 5/8	-	068U4283
	TCAE	-40 - 10	-40 - 50	0	32	1/4	6	-	12 × 16	068U4291
R134a	TCAE	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	6	3/8 × 5/8	-	068U4292
	TCAE	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	6	1/2 × 5/8	-	068U4293
	TCAE	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	6	-	10 × 16	068U4296
	TCAE	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	6	-	12 × 16	068U4297
	TCAE	-40 - 10	-40 - 50	15	59	1/4	6	1/2 × 5/8	-	068U4295
	TCAE	-40 - 10	-40 - 50	15	59	1/4	6	-	12 × 16	068U4299
R404A/R507	TCAE	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	6	3/8 × 5/8	-	068U4304
	TCAE	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	6	1/2 × 5/8	-	068U4305
	TCAE	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	6	-	10 × 16	068U4308
	TCAE	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	6	-	12 × 16	068U4309
R404A/R507	TCAE	-40 - 10	-40 - 50	15	59	1/4	6	1/2 × 5/8	-	068U4307
	TCAE	-40 - 10	-40 - 50	15	59	1/4	6	-	10 × 16	068U4310
	TCAE	-40 - 5	-40 - 25	0	32	1/4	6	1/2 × 5/8	-	068U4313
	TCAE	-40 - 5	-40 - 25	0	32	1/4	6	-	10 × 16	068U4314
	TCAE	-40 - 5	-40 - 25	0	32	1/4	6	-	12 × 16	068U4315
	TCAE	-60 - -25	-75 - -15	-	-	1/4	6	1/2 × 5/8	-	068U4317
	TCAE	-60 - -25	-75 - -15	-	-	1/4	6	-	12 × 16	068U4321
	TCAE	-60 - -25	-75 - -15	-20	68	1/4	6	1/2 × 5/8	-	068U4319
	TCAE	-60 - -25	-75 - -15	-20	68	1/4	6	-	10 × 16	068U4322
R407C	TCAE	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	6	3/8 × 5/8	-	068U4324
	TCAE	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	6	1/2 × 5/8	-	068U4325
	TCAE	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	6	-	10 × 16	068U4328
	TCAE	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	6	-	12 × 16	068U4329
	TCAE	-40 - 10	-40 - 50	15	59	1/4	6	3/8 × 5/8	-	068U4326
	TCAE	-40 - 10	-40 - 50	15	59	1/4	6	1/2 × 5/8	-	068U4327
	TCAE	-40 - 10	-40 - 50	15	59	1/4	6	-	12 × 16	068U4331
R410A	TCAE	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	6	3/8 × 5/8	-	068U4336
	TCAE	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	6	1/2 × 5/8	-	068U4337
	TCAE	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	6	-	12 × 16	068U4341
	TCAE	-40 - 10	-40 - 50	15	59	1/4	6	1/2 × 5/8	-	068U4339
	TCAE	-40 - 10	-40 - 50	15	59	1/4	6	-	12 × 16	068U4343

毛细管：1.5 m / 59 in

技术数据和订购



TCAE

阀芯，含滤网与垫片

型号	流口编号	泄流口 [%]	R134a		R404A/R507		R407C		R22		R410A		代码
			[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	
TCAE	1	-	13.0	3.7	13.0	3.7	17.8	5.1	18.3	5.2	21.2	6.0	068U4100
	1	15	13.0	3.7	13.0	3.7	17.8	5.1	18.3	5.2	21.2	6.0	068U4097
	2	-	14.9	4.3	15.1	4.3	20.4	5.8	21.2	6.0	24.5	7.0	068U4101
	2	15	14.9	4.3	15.1	4.3	20.4	5.8	21.2	6.0	24.5	7.0	068U4098
	3 ¹	-	18.6	5.3	18.9	5.4	25.2	7.2	26.7	7.6	30.6	8.7	068U4102
	3 ¹	15	18.6	5.3	18.9	5.4	25.2	7.2	26.7	7.6	30.6	8.7	068U4099

额定制冷量测试工况：

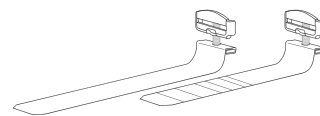
蒸发温度 $t_e = 4.4^\circ\text{C} / 40^\circ\text{F}$

液体温度 $t_l = 37^\circ\text{C} / 98^\circ\text{F}$

冷凝温度 $t_c = 38^\circ\text{C} / 100^\circ\text{F}$

¹ 采用 3 号流口的 TCAE 不可用于双向流运行。

感温包紧固带（随阀件提供）附件



型号	长度		吸气管路最大直径		代码
	[mm]	[in]	[mm]	[in]	
TCAE	110	$\frac{4}{8}$	28	$1\frac{1}{8}$	068U3507
附件	190	$7\frac{3}{8}$	50	2	068U3508

TUB / TUBE / TCBE – 热力膨胀阀

TUB / TUBE / TCBE 不锈钢热力膨胀阀适用于氟利昂制冷剂的制冷和空调系统，作用是将进入蒸发器的制冷剂液体进行节流；可适用的制冷剂如 R134a、R404A、R407C、R22、R507 和 R410A。

TUB / TUBE / TCBE 阀设计紧凑、重量轻，采用了便于快速焊接的钢/铜双金属连接口。TUB 为内平衡，TUBE / TCBE 为外平衡。TUB / TUBE 和 TCBE 提供直通型或角型版本，采用固定流口和可调节过热度。

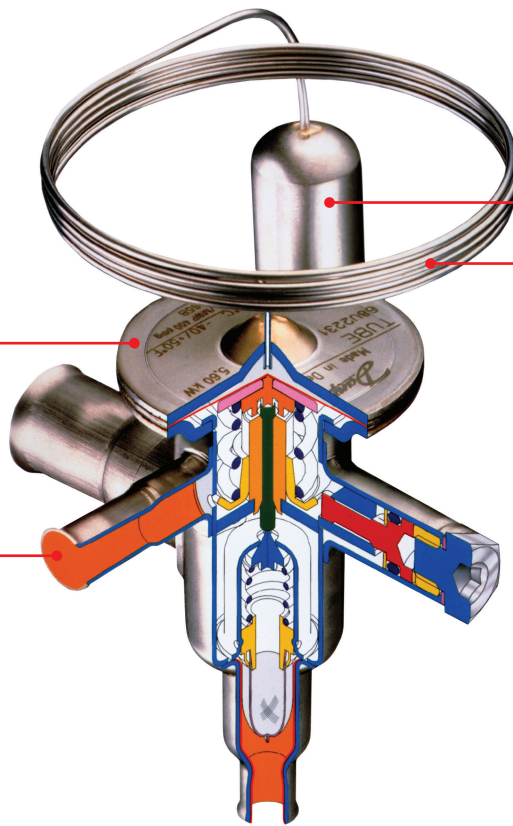
特点

TUB / TUBE / TCBE



激光焊接不锈钢感温元件
具有卓越的连接强度和使用寿命

双金属接管：
· 由不锈钢与铜冷压而成。
· 确保安全、快速和便利的铜对铜焊接



不锈钢毛细管和感温包：
· 防腐蚀效果好
· 强度高、防振动

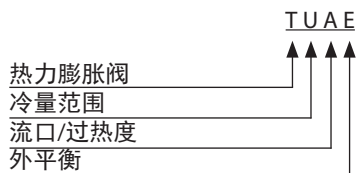
说明

应用：
· 常规制冷设备
· 热泵系统
· 空调装置
· 液体冷却器
· 制冰机
· 运输制冷

· 使用不锈钢的材质，阀门更轻便、坚固
· 双金属接管，便于快速安全焊接
· 不锈钢毛细管，带来更高的强度和延展性
· 与大多数传统阀门所用的标准螺丝刀调节相比，内六角扳手调节过热度更为方便与节省空间

· 提供 MOP 的型号（最大工作压力）——保护压缩机电机在正常运行过程中不会因蒸发压力过大而受损
· 可提供适用于特殊温度范围的阀门
· 4 K / 7.2 °F 开启过热度
· 双向流功能
· 可提供不可调节 OEM 版本的产品

技术数据



流口/过热度

	可更换	可调节
A	YES	YES
B	NO	YES
C	NO	NO

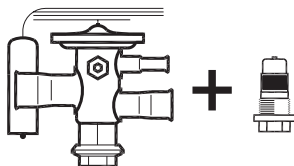
范围 N = -40 ~ -10 °C / -40 ~ -50 °F

范围 NM = -40 ~ -5 °C 带 MOP / -40 ~ -25 °F 带 MOP

范围 NL = -40 ~ -15 °C 带 MOP / -40 °C ~ -5 °F 带 MOP

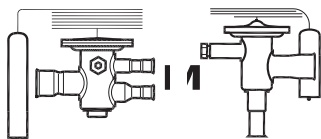
范围 B = -60 ~ -25 °C 带 MOP / -75 ~ -15 °F 带 MOP

TUA
TUAE
TCAE



阀体 + 流口组件

TUB
TUBE
TUC
TUCE
TCBE
TCCE



带固定阀芯的热力膨胀阀

膨胀阀类型 TUB / TUBE / TUC / TUCE 和 TCBE / TCCE 可被 TUA / TUAE 和 TCAE 类型替代。

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

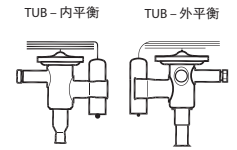
13

14

15

16

技术数据和订购



TUB / TUBE

感温元件，角型，含感温包紧固带

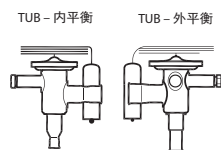
制冷剂	型号	流口编号 ²	范围[°C]	范围[°F]	额定制冷量 Q _{nom.} ¹		外平衡压力管		连接管进口 x 出口		代码
					[kW]	[TR]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	
R22/R407C	TUB	1	-40 - 10	-40 - 50	0.92	0.26	1/4	6	1/4 × 1/2	-	068U2057
	TUB	2	-40 - 10	-40 - 50	1.1	0.32	1/4	6	1/4 × 1/2	-	068U2058
	TUB	3	-40 - 10	-40 - 50	1.4	0.41	1/4	6	1/4 × 1/2	-	068U2059
	TUB	4	-40 - 10	-40 - 50	2.5	0.72	1/4	6	1/4 × 1/2	-	068U2060
	TUB	5	-40 - 10	-40 - 50	3.4	0.96	1/4	6	1/4 × 1/2	-	068U2061
	TUB	6	-40 - 10	-40 - 50	5.3	1.5	1/4	6	1/4 × 1/2	-	068U2062
	TUB	7	-40 - 10	-40 - 50	7.0	2.0	1/4	6	3/8 × 1/2	-	068U2063
	TUB	8	-40 - 10	-40 - 50	10.1	2.9	1/4	6	3/8 × 1/2	-	068U2064
	TUBE	5	-40 - 10	-40 - 50	3.4	0.96	1/4	6	1/4 × 1/2	-	068U2071
	TUBE	6	-40 - 10	-40 - 50	5.3	1.5	1/4	6	1/4 × 1/2	-	068U2072
	TUBE	7	-40 - 10	-40 - 50	7.0	2.0	1/4	6	3/8 × 1/2	-	068U2073
	TUBE	8	-40 - 10	-40 - 50	10.1	2.9	1/4	6	3/8 × 1/2	-	068U2074
TUBE	9	-40 - 10	-40 - 50	14.1	4.0	1/4	6	3/8 × 1/2	-	068U2075	
R407C	TUB	1	-40 - 10	-40 - 50	0.94	0.27	1/4	6	-	6 × 12	068U1901
	TUB	3	-40 - 10	-40 - 50	1.5	0.42	1/4	6	-	6 × 12	068U1903
	TUB	4	-40 - 10	-40 - 50	2.5	0.72	1/4	6	-	6 × 12	068U1904
	TUB	5	-40 - 10	-40 - 50	3.4	0.96	1/4	6	-	6 × 12	068U1905
	TUB	6	-40 - 10	-40 - 50	5.3	1.5	1/4	6	-	6 × 12	068U1906
	TUB	7	-40 - 10	-40 - 50	7.0	2.0	1/4	6	-	10 × 12	068U1907
	TUB	8	-40 - 10	-40 - 50	10.2	2.9	1/4	6	-	10 × 12	068U1908
	TUB	9	-40 - 10	-40 - 50	14.0	4.0	1/4	6	-	10 × 12	068U1909
	TUBE	2	-40 - 10	-40 - 50	1.1	0.32	1/4	6	-	6 × 12	068U1912
	TUBE	3	-40 - 10	-40 - 50	1.5	0.42	1/4	6	-	6 × 12	068U1913
	TUBE	4	-40 - 10	-40 - 50	2.5	0.72	1/4	6	-	6 × 12	068U1914
	TUBE	5	-40 - 10	-40 - 50	3.4	0.96	1/4	6	1/4 × 1/2	-	068U1935
	TUBE	5	-40 - 10	-40 - 50	3.4	0.96	1/4	6	-	6 × 12	068U1915
	TUBE	6	-40 - 10	-40 - 50	5.3	1.5	1/4	6	1/4 × 1/2	-	068U1936
	TUBE	6	-40 - 10	-40 - 50	5.3	1.5	1/4	6	-	6 × 12	068U1916
	TUBE	7	-40 - 10	-40 - 50	7.0	2.0	1/4	6	3/8 × 1/2	-	068U1937
	TUBE	7	-40 - 10	-40 - 50	7.0	2.0	1/4	6	-	10 × 12	068U1917
	TUBE	8	-40 - 10	-40 - 50	10.2	2.9	1/4	6	3/8 × 1/2	-	068U1938
	TUBE	8	-40 - 10	-40 - 50	10.2	2.9	1/4	6	-	10 × 12	068U1918
	TUBE	9	-40 - 10	-40 - 50	14.0	4.0	1/4	6	3/8 × 1/2	-	068U1939
TUBE	9	-40 - 10	-40 - 50	14.0	4.0	1/4	6	-	10 × 12	068U1919	
R410A	TUB	1	-40 - 10	-40 - 50	1.34	0.38	1/4	6	1/4 × 1/2	-	068U1958
	TUB	2	-40 - 10	-40 - 50	1.7	0.48	1/4	6	1/4 × 1/2	-	068U1959
	TUB	3	-40 - 10	-40 - 50	2.1	0.60	1/4	6	1/4 × 1/2	-	068U1960
	TUB	4	-40 - 10	-40 - 50	4.1	1.2	1/4	6	1/4 × 1/2	-	068U1961
	TUB	5	-40 - 10	-40 - 50	5.3	1.5	1/4	6	1/4 × 1/2	-	068U1962
	TUB	6	-40 - 10	-40 - 50	8.5	2.4	1/4	6	1/4 × 1/2	-	068U1963
	TUBE	7	-40 - 10	-40 - 50	11.2	3.2	1/4	6	3/8 × 1/2	-	068U1973
	TUBE	8	-40 - 10	-40 - 50	15.8	4.5	1/4	6	3/8 × 1/2	-	068U1974
	TUBE	9	-40 - 10	-40 - 50	23.1	6.6	1/4	6	3/8 × 1/2	-	068U1975

¹ 额定制冷量测试工况：
 蒸发温度 t_e = 4.4 °C / 40 °F
 冷凝温度 t_c = 38 °C / 100 °F
 液体温度 t_l = 37 °C / 98 °F

² 采用 0 号和 9 号流口的 TUBE 和所有 TUB（内平衡）不可用于双向流运行。

针对 R407C 设备，请从专门的 R407C 产品中选取。

技术数据和订购



TUB / TUBE

感温元件，角型，含感温包紧固带

制冷剂	型号	流口编号 ²	范围[°C]	范围[°F]	额定制冷量 Q _{nom.} ¹⁾		外平衡压力管		接管进口 x 出口		代码
					[kW]	[TR]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	
R134a	TUB	0	-40 - 10	-40 - 50	0.42	0.12	1/4	6	1/4 × 1/2	-	068U2660
	TUB	1	-40 - 10	-40 - 50	0.61	0.17	1/4	6	1/4 × 1/2	-	068U2027
	TUB	1	-40 - 10	-40 - 50	0.61	0.17	1/4	6	-	6 × 12	068U2000
	TUB	2	-40 - 10	-40 - 50	0.72	0.20	1/4	6	1/4 × 1/2	-	068U2028
	TUB	2	-40 - 10	-40 - 50	0.72	0.20	1/4	6	-	6 × 12	068U2001
	TUB	3	-40 - 10	-40 - 50	0.95	0.27	1/4	6	1/4 × 1/2	-	068U2029
	TUB	3	-40 - 10	-40 - 50	0.95	0.27	1/4	6	-	6 × 12	068U2002
	TUB	4	-40 - 10	-40 - 50	1.6	0.46	1/4	6	1/4 × 1/2	-	068U2030
	TUB	4	-40 - 10	-40 - 50	1.6	0.46	1/4	6	-	6 × 12	068U2003
	TUB	5	-40 - 10	-40 - 50	2.1	0.61	1/4	6	1/4 × 1/2	-	068U2031
	TUB	5	-40 - 10	-40 - 50	2.1	0.61	1/4	6	-	6 × 12	068U2004
	TUB	6	-40 - 10	-40 - 50	3.4	0.95	1/4	6	1/4 × 1/2	-	068U2032
	TUB	6	-40 - 10	-40 - 50	3.4	0.95	1/4	6	-	6 × 12	068U2005
	TUBE	1	-40 - 10	-40 - 50	0.61	0.17	1/4	6	-	6 × 12	068U2009
	TUBE	2	-40 - 10	-40 - 50	0.72	0.20	1/4	6	-	6 × 12	068U2010
	TUBE	3	-40 - 10	-40 - 50	0.95	0.27	1/4	6	1/4 × 1/2	-	068U2020
	TUBE	3	-40 - 10	-40 - 50	0.95	0.27	1/4	6	-	6 × 12	068U2011
	TUBE	4	-40 - 10	-40 - 50	1.6	0.46	1/4	6	1/4 × 1/2	-	068U2021
	TUBE	4	-40 - 10	-40 - 50	1.6	0.46	1/4	6	-	6 × 12	068U2012
	TUBE	5	-40 - 10	-40 - 50	2.1	0.61	1/4	6	1/4 × 1/2	-	068U2022
	TUBE	5	-40 - 10	-40 - 50	2.1	0.61	1/4	6	-	6 × 12	068U2013
	TUBE	6	-40 - 10	-40 - 50	3.4	0.95	1/4	6	1/4 × 1/2	-	068U2023
	TUBE	6	-40 - 10	-40 - 50	3.4	0.95	1/4	6	-	6 × 12	068U2014
	TUBE	7	-40 - 10	-40 - 50	4.4	1.3	1/4	6	3/8 × 1/2	-	068U2024
TUBE	7	-40 - 10	-40 - 50	4.4	1.3	1/4	6	-	10 × 12	068U2015	
TUBE	8	-40 - 10	-40 - 50	6.5	1.9	1/4	6	3/8 × 1/2	-	068U2025	
TUBE	8	-40 - 10	-40 - 50	6.5	1.9	1/4	6	-	10 × 12	068U2016	
TUBE	9	-40 - 10	-40 - 50	9.0	2.6	1/4	6	3/8 × 1/2	-	068U2026	
TUBE	9	-40 - 10	-40 - 50	9.0	2.6	1/4	6	-	10 × 12	068U2017	
R404A/R507	TUB	1	-40 - 10	-40 - 50	0.71	0.20	1/4	6	1/4 × 1/2	-	068U2094
	TUB	1	-40 - 10	-40 - 50	0.71	0.20	1/4	6	-	6 × 12	068U2076
	TUB	2	-40 - 10	-40 - 50	0.87	0.25	1/4	6	1/4 × 1/2	-	068U2095
	TUB	2	-40 - 10	-40 - 50	0.87	0.25	1/4	6	-	6 × 12	068U2077
	TUB	3	-40 - 10	-40 - 50	1.1	0.32	1/4	6	1/4 × 1/2	-	068U2096
	TUB	3	-40 - 10	-40 - 50	1.1	0.32	1/4	6	-	6 × 12	068U2078
	TUB	4	-40 - 10	-40 - 50	2.0	0.57	1/4	6	1/4 × 1/2	-	068U2097
	TUB	4	-40 - 10	-40 - 50	2.0	0.57	1/4	6	-	6 × 12	068U2079
	TUB	5	-40 - 10	-40 - 50	2.7	0.76	1/4	6	1/4 × 1/2	-	068U2098
	TUB	5	-40 - 10	-40 - 50	2.7	0.76	1/4	6	-	6 × 12	068U2080
	TUB	6	-40 - 10	-40 - 50	4.2	1.2	1/4	6	1/4 × 1/2	-	068U2099
	TUBE	1	-40 - 10	-40 - 50	0.71	0.20	1/4	6	1/4 × 1/2	-	068U2103
	TUBE	2	-40 - 10	-40 - 50	0.87	0.25	1/4	6	1/4 × 1/2	-	068U2104
	TUBE	2	-40 - 10	-40 - 50	0.87	0.25	1/4	6	-	6 × 12	068U2086
	TUBE	3	-40 - 10	-40 - 50	1.1	0.32	1/4	6	1/4 × 1/2	-	068U2105
	TUBE	3	-40 - 10	-40 - 50	1.1	0.32	1/4	6	-	6 × 12	068U2087
	TUBE	4	-40 - 10	-40 - 50	2.0	0.57	1/4	6	1/4 × 1/2	-	068U2106
	TUBE	4	-40 - 10	-40 - 50	2.0	0.57	1/4	6	-	6 × 12	068U2088
	TUBE	5	-40 - 10	-40 - 50	2.7	0.76	1/4	6	1/4 × 1/2	-	068U2107
	TUBE	5	-40 - 10	-40 - 50	2.7	0.76	1/4	6	-	6 × 12	068U2089
	TUBE	6	-40 - 10	-40 - 50	4.2	1.2	1/4	6	1/4 × 1/2	-	068U2108
	TUBE	6	-40 - 10	-40 - 50	4.2	1.2	1/4	6	-	6 × 12	068U2090
	TUBE	7	-40 - 10	-40 - 50	5.6	1.6	1/4	6	3/8 × 1/2	-	068U2109
	TUBE	7	-40 - 10	-40 - 50	5.6	1.6	1/4	6	-	10 × 12	068U2091
TUBE	8	-40 - 10	-40 - 50	8.0	2.3	1/4	6	3/8 × 1/2	-	068U2110	
TUBE	8	-40 - 10	-40 - 50	8.0	2.3	1/4	6	-	10 × 12	068U2092	
TUBE	9	-40 - 10	-40 - 50	11.3	3.2	1/4	6	3/8 × 1/2	-	068U2111	
TUBE	9	-40 - 10	-40 - 50	11.3	3.2	1/4	6	-	10 × 12	068U2093	

¹⁾ 额定制冷量测试工况:

蒸发温度 t_e = 4.4 °C / 40 °F

液体温度 t_l = 37 °C / 98 °F

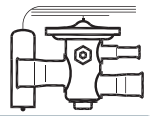
冷凝温度 t_c = 38 °C / 100 °F

²⁾ 采用 0 号和 9 号流口的 TUBE 和所有 TUB (内平衡) 不可用于双向流运行。

毛细管: 0.8 m / 31 in

技术数据和订购

TCBE - 外平衡



TCBE

感温元件，直通型，含感温包紧固带

制冷剂	型号	流口编号	范围[°C]	范围[°F]	MOP[°C]	MOP[°F]	额定制冷量 Q _{nom.1}		压力平衡管		连接管 进口 × 出口		代码
							[kW]	[TR]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	
R22/R407C	TCBE	1	-40 - 10	-40 - 50	-	-	18.3	5.2	1/4	6	1/2 × 5/8	-	068U4201
	TCBE	1	-40 - 10	-40 - 50	15	60	18.3	5.2	1/4	6	3/8 × 5/8	-	068U4204
	TCBE	1	-40 - 10	-40 - 50	15	60	18.3	5.2	1/4	6	1/2 × 5/8	-	068U4205
	TCBE	1	-40 - 10	-40 - 50	15	60	18.3	5.2	1/4	6	-	12 × 16	068U4213
	TCBE	2	-40 - 10	-40 - 50	-	-	21.2	6.0	1/4	6	1/2 × 5/8	-	068U4202
	TCBE	3	-40 - 10	-40 - 50	15	60	26.7	7.6	1/4	6	1/2 × 5/8	-	068U4207
R134a	TCBE	1	-40 - 10	-40 - 50	-	-	13	3.7	1/4	6	1/2 × 5/8	-	068U4217
	TCBE	2	-40 - 10	-40 - 50	-	-	14.9	4.3	1/4	6	1/2 × 5/8	-	068U4218
	TCBE	3	-40 - 10	-40 - 50	-	-	18.6	5.3	1/4	6	1/2 × 5/8	-	068U4219
R404A/ R507	TCBE	1	-40 - 10	-40 - 50	-	-	13	3.7	1/4	6	-	12 × 16	068U4241
	TCBE	1	-40 - 10	-40 - 50	15	60	13	3.7	1/4	6	-	10 × 16	068U4244
	TCBE	2	-40 - 10	-40 - 50	-	-	15.1	4.3	1/4	6	-	12 × 16	068U4242
	TCBE	3	-40 - 10	-40 - 50	-	-	19.8	5.4	1/4	6	-	12 × 16	068U4243
	TCBE	2	-40 - 10	-40 - 50	-	-	15.1	4.3	1/4	6	1/2 × 5/8	-	068U4234
	TCBE	2	-40 - 10	-40 - 50	-	-	15.1	4.3	1/4	6	-	12 × 16	068U4242
	TCBE	3	-40 - 10	-40 - 50	-	-	19.8	5.4	1/4	6	1/2 × 5/8	-	068U4235
	TCBE	3	-40 - 10	-40 - 50	15	60	19.8	5.4	1/4	6	-	12 × 16	068U4247
R407C	TCBE	1	-40 - 10	-40 - 50	-	-	17.8	5.1	1/4	6	3/8 × 5/8	-	068U4248
	TCBE	1	-40 - 10	-40 - 50	-	-	17.8	5.1	1/4	6	1/2 × 5/8	-	068U4249
	TCBE	1	-40 - 10	-40 - 50	15	60	17.8	5.1	1/4	6	1/2 × 5/8	-	068U4253
	TCBE	1	-40 - 10	-40 - 50	-	-	17.8	5.1	1/4	6	-	10 × 16	068U4256
	TCBE	1	-40 - 10	-40 - 50	-	-	17.8	5.1	1/4	6	-	12 × 16	068U4257
	TCBE	1	-40 - 10	-40 - 50	-	-	21.2	6	1/4	6	-	10 × 16	068U4260
	TCBE	1	-40 - 10	-40 - 50	15	60	17.8	5.1	1/4	6	-	12 × 16	068U4261
	TCBE	2	-40 - 10	-40 - 50	-	-	20.4	5.8	1/4	6	1/2 × 5/8	-	068U4250
	TCBE	2	-40 - 10	-40 - 50	15	60	20.4	5.8	1/4	6	1/2 × 5/8	-	068U4254
	TCBE	2	-40 - 10	-40 - 50	-	-	20.4	5.8	1/4	6	-	12 × 16	068U4258
	TCBE	2	-40 - 10	-40 - 50	15	60	20.4	5.8	1/4	6	-	12 × 16	068U4262
	TCBE	3	-40 - 10	-40 - 50	-	-	25.2	7.2	1/4	6	1/2 × 5/8	-	068U4251
	TCBE	3	-40 - 10	-40 - 50	-	-	25.2	7.2	1/4	6	-	12 × 16	068U4259
	TCBE	3	-40 - 10	-40 - 50	15	60	25.2	7.2	1/4	6	-	12 × 16	068U4263
R410A	TCBE	1	-40 - 10	-40 - 50	-	-	21.2	6	1/4	6	3/8 × 5/8	-	068U4264
	TCBE	1	-40 - 10	-40 - 50	-	-	21.2	6	1/4	6	1/2 × 5/8	-	068U4265
	TCBE	1	-40 - 10	-40 - 50	-	-	21.2	6	1/4	6	-	12 × 16	068U4273
	TCBE	2	-40 - 10	-40 - 50	-	-	24.5	7	1/4	6	1/2 × 5/8	-	068U4266
	TCBE	2	-40 - 10	-40 - 50	15	-	24.5	7	1/4	6	1/2 × 5/8	-	068U4270
	TCBE	2	-40 - 10	-40 - 50	-	-	24.5	7	1/4	6	-	12 × 16	068U4274
	TCBE	3	-40 - 10	-40 - 50	-	-	30.6	8.7	1/4	6	1/2 × 5/8	-	068U4267
	TCBE	3	-40 - 10	-40 - 50	-	-	30.6	8.7	1/4	6	-	12 × 16	068U4275
TCBE	3	-40 - 10	-40 - 50	15	-	30.6	8.7	1/4	6	-	12 × 16	068U4279	

1 额定制冷量测试工况：
 蒸发温度 t_e = 4.4 °C / 40 °F
 液体温度 t_l = 37 °C / 98 °F
 冷凝温度 t_c = 38 °C / 100 °F

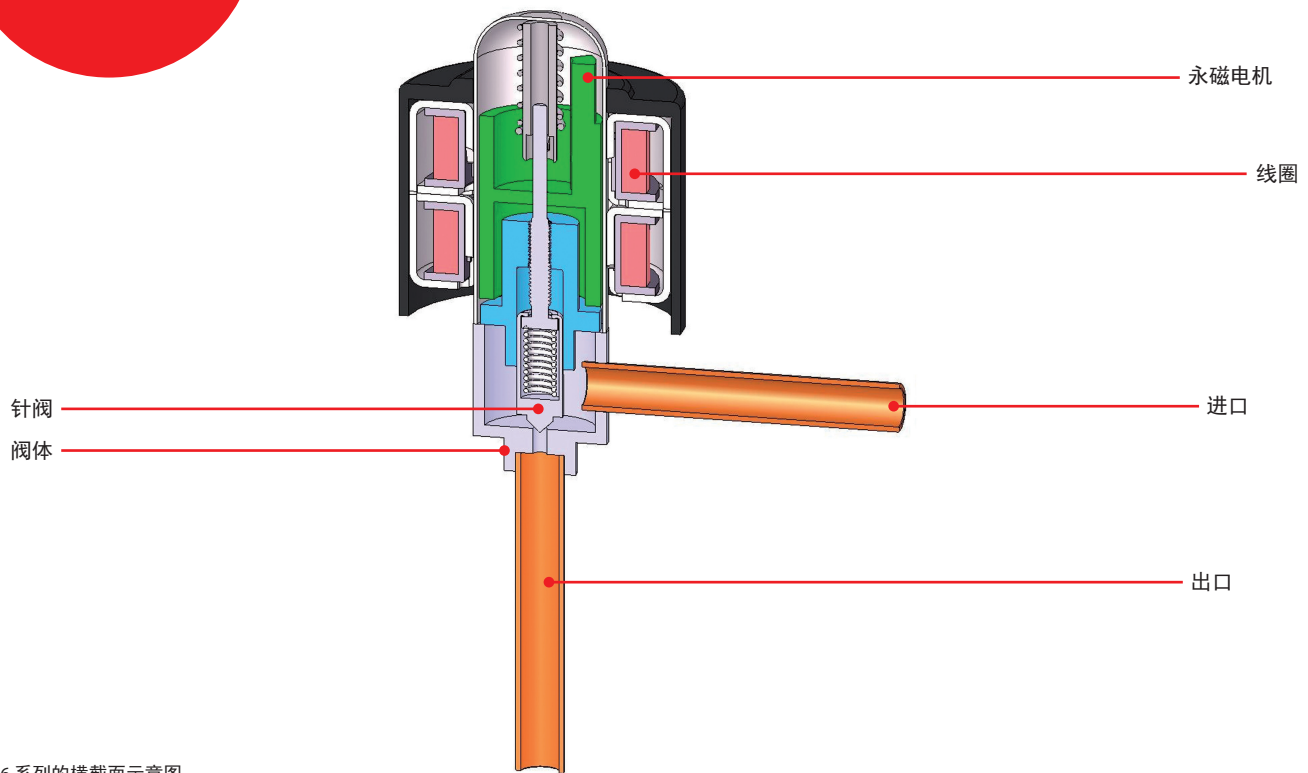
毛细管：0.8 m / 31 in

ETS 6 – 电子膨胀阀

ETS 6 是一款小巧轻便的电子膨胀阀，适用于所有常用制冷剂：R410A、R407C、R404A、R134a、R22。双向流，可用于热泵系统。

ETS 6通过单极电机驱动，可通过丹佛斯或第三方供应商提供的多种控制器进行控制。

配合丹佛斯 EKD 316 和 EIM 336（电流驱动器）和 AKS系列传感器，精确度可以提高到 $\pm 0.5 K$ 。



ETS 6 系列的横截面示意图
* 制冷工况下的制冷剂流向

说明

应用:

- 热泵
- 模块化风冷冷水机
- VRF
- 多联机
- 变频小型分体机
- 大巴空调
- 数据中心冷却

- 精确控温
- 成熟的专业技术和高可靠性
- 节能设计确保提高能源效率
- 带可拆卸线圈的紧凑、轻型密封设计

- 针对可逆系统的双向运行
- ETS 6 适用于：
R410A、R407C、R404A、R507、R134a、R22。和其它制冷剂，关于其它制冷剂，请联系丹佛斯当地办事处
- 控制器：丹佛斯可提供电子控制器（EKD 316）、温度探头和压力变送器

技术数据和订购

ETS 6

技术数据

最大工作压力	47 bar / 681 psig
适用制冷剂	R410A、R407C、R404A、R507、R134a、R22。关于其它制冷剂，请联系丹佛斯当地办事处
制冷润滑油	所有矿物油和脂类油（用来润滑 ETS 6 阀门）
环境温度	-30 - 70 °C / -22 - 158 °F
流体温度	-30 - 70 °C / -22 - 158 °F
耐久性	-在阀门部分开启时对其进行总计6000万次脉冲测试，这相当于阀门从100步开启到300步之间反复工作150,000个周期-30,000个全步数周期的反复开启测试，包括每次关闭时增加20个过盈脉冲
环境湿度	相对湿度不超过95%
调制	永磁型直动步进电动机
励磁方法	1 - 2 相
电气连接	JST XHP-6 和 JST XHP-5
励磁速度	最小 30pps（每秒脉冲）至最大 90pps，建议 31.3pps
工作范围	0 - 480 脉冲，无需维持功率（注意：请勿施加多于520个脉冲）
全行程时间	例如，30 pps 时为 16 秒，80 pps 时为 6 秒
安装位置	线圈位于上方，阀门/线圈整体于纵轴 ±15° 以内
液体管路电磁阀	若做为液体管路电磁阀使用，安装时必须避免ETS 6产生液锤冲击
最高线圈绕组温度	115 °C / 239 °F
认证	CE、UL、RoHS、CQC



ETS 6 - 阀体, 不含线圈

阀体, 订购

型号	流口编号	额定制冷量 [kW]					接管 (钎焊)		阀管形式	MWP [bar]	MOPD [bar]	最大反向压力 ¹ [bar]	流向特性	代码
		R22	R134a	R404A / R507	R407C	R410A	A [mm]	B [mm]						
ETS 6 - 10	10	2.6	2	1.8	2.7	3.1	7.94	7.94	90°	47	35	35	双向流	034G5005
ETS 6 - 14	14	5.8	4.5	4.1	5.9	6.8	7.94	7.94	90°	47	35	20	双向流	034G5015
ETS 6 - 18	18	10.3	8.1	7.3	10.6	12.1	6.35	6.35	90°	47	35	28	双向流	034G5026
ETS 6 - 25	25	19.6	15.3	13.8	20.1	23	7.94	7.94	90°	47	35	22	双向流	034G5035
ETS 6 - 32	32	28.8	22.5	20.3	29.6	33.9	7.94	7.94	90°	47	28	12 ²	双向流	034G5055
ETS 6 - 40	40	39.1	30.6	27.6	40.2	46	7.94	7.94	90°	47	21	7	双向流	034G5065

额定制冷量取决于:

蒸发温度 t_e : 5 °C, 冷凝温度 t_c : 38 °C, 过冷度 t_{sub} : 0 K, 过热度 SH: 0 K

¹最高反向压力 = 阀门仍可反向关紧的压力。

²如果需要更高的最大反向压力的阀件, 请与丹佛斯联系。

ETS 6 - 阀体, 不含线圈

阀体, 订购

型号	流口编号	额定制冷量 [TR]					接管 (钎焊)		阀管形式	MWP [psig]	MOPD [psig]	最大反向压力 ¹ [psig]	流向特性	代码
		R22	R134a	R404A / R507	R407C	R410A	A [in]	B [in]						
ETS 6 - 10	10	0.74	0.57	0.51	0.77	0.88	7.94	7.94	90°	681	507	507	双向流	034G5005
ETS 6 - 14	14	1.65	1.28	1.16	1.68	1.93	7.94	7.94	90°	681	507	290	双向流	034G5015
ETS 6 - 18	18	2.93	2.30	2.07	3.01	3.44	6.35	6.35	90°	681	507	406	双向流	034G5026
ETS 6 - 25	25	5.57	4.35	3.92	5.72	6.54	7.94	7.94	90°	681	507	319	双向流	034G5035
ETS 6 - 32	32	8.19	6.40	5.77	8.42	9.64	7.94	7.94	90°	681	406	174 ²	双向流	034G5055
ETS 6 - 40	40	11.12	8.70	7.85	11.43	13.08	7.94	7.94	90°	681	305	102	双向流	034G5065

额定制冷量取决于:

冷凝温度 t_c : 38 °C, 蒸发温度 t_e : 5 °C, 过冷度 SC: 0 °C, 过热度 SH: 0 °C

¹最高反向压力 = 阀门仍可反向关紧的压力。

²如果需要更高的最大反向压力阀, 请与丹佛斯联系。

ETS 6 - 阀体, 线圈

订购

型号编号	电压 (电流)	防护等级	绝缘等级		电缆长度 [m]	接头	代码
			等级	等级			
ETS 6 的线圈, 单个包装							
ETS 6 线圈	12 V DC (0.26 A / 相位)	IP66	级别 "E"	(UL 级别 105 (A))	0.7	JST XHP-6	034G5105
	12 V DC (0.26 A / 相位)	IP66	级别 "E"	(UL 级别 105 (A))	0.7	JST XHP-5	034G5115
	12 V DC (0.26 A / 相位)	IP66	级别 "E"	(UL 级别 105 (A))	1.5	JST XHP-5	034G5145
	12 V DC (0.26 A / 相位)	IP66	级别 "E"	(UL 级别 105 (A))	3.0	JST XHP-5	034G5135

相关产品

电子控制

EKD 316 和 EIM 336 型号 (电流驱动器)

温度探头和压力变送器

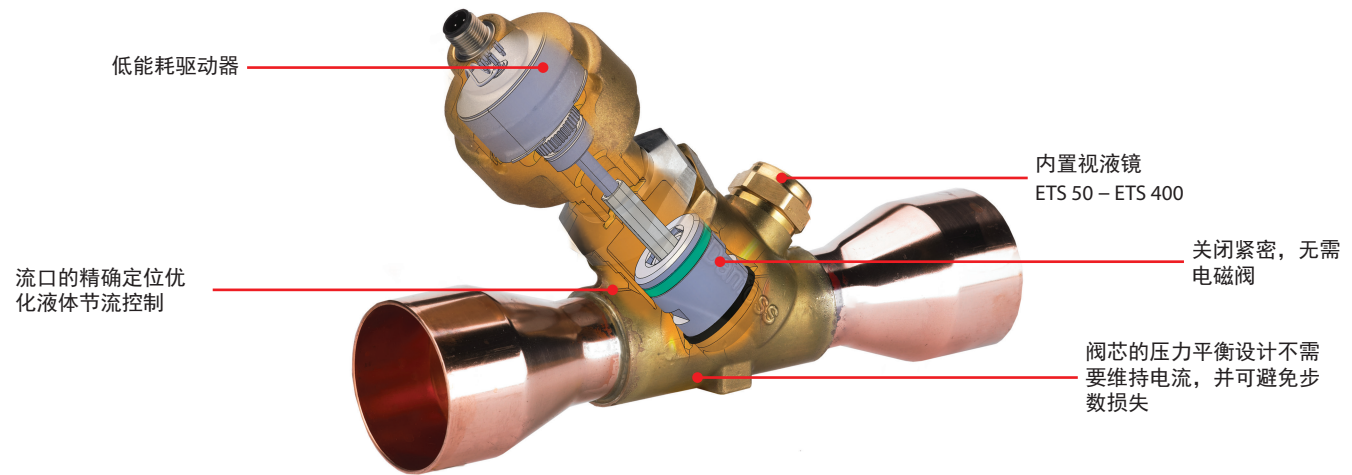
AKS 型号



ETS 12.5 – ETS 400, 电子膨胀阀

ETS 12.5 - ETS 400 电子膨胀阀专门用于空调和制冷应用中，用于精确控制蒸发器中的喷液量。阀的开度与流量的线性设计能够达到完美的压力平衡，实现双向流动功能以及双向流动上的电磁阀关闭功能。ETS 阀件可通过电流或电压型控制器驱动，如丹佛斯控制器 EKC 316A、EKC 312 或 EKD 316。

ETS 阀件适用所有常用制冷剂，如 R410A、R407C、R404A、R134a、R22 和 R507。可提供用于 R744 (CO₂) 系统的特殊 ETS 阀件。



说明

应用:

- 热泵
- 制冷
- 空调
- 冷水机

- 平衡流口设计 (ETS 12.5 - ETS 400) 能够实现双向流功能以及两个流向上的电磁阀关闭功能
- 低能耗

- ETS 50 和 ETS 100 采用无水冷却焊接 (焊接时无需使用湿布包裹), 从而改善了工艺和生产效率
- ETS 50 至 ETS 400 均采用了带含水量指示器的内置视液镜
- 内部和外部均采用防腐蚀设计
- ETS 阀件适用所有常用制冷剂, 如 R410A、R407C、R404A、R134a、R22 和 R507。可提供用于 R744 (CO₂) 系统的特殊 ETS 阀件

- 流口精确定位优化液体节流控制
- ETS 12.5、ETS 25、ETS 50、ETS 100 具有 45.5 bar / 660 psig 的工作压力, ETS 250、ETS 400 具有 34 bar / 493 psig 的工作压力
- 带驱动器的丹佛斯控制器 (例如 EKC 316A 和 EKD 316) 能够满足 ETS 阀件的要求。
- 配有 M12 接头的电缆连接 (电缆和接头为附件)

技术数据和订购

ETS 12.5 – ETS 400

技术数据

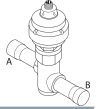
适用制冷剂	R410A、R407C、R404A、R507、R134a、R22 和其它制冷剂（针对 R744 (CO ₂) 的特殊阀件亦可提供） 关于其它制冷剂，请联系丹佛斯当地办事处
制冷润滑油	所有矿物油和酯类油 系统中必须存在润滑油，才能确保 ETS 完整的使用寿命
PED认证	是
MOPD 正常流向	33 bar / 479 psig
MOPD 逆流	ETS 12.5、ETS 25、ETS 50、ETS 100: 33 bar / 479 psig ETS 250、ETS 400: 10 bar / 145 psig
最大工作压力 (PS / MWP)	ETS 12.5、ETS 25、ETS 50、ETS 100: 45.5 bar / 660 psig ETS 250、ETS 400: 34 bar / 493 psig
制冷剂温度范围	-40 – 65 °C / -40 – 150 °F
环境温度	-40 – 60 °C / -40 – 150 °F
材质	ETS 50、ETS 100: 阀体和 AST 外壳均为黄铜外壳，采用双金属（不锈钢/铜）连接管 ETS 12.5, ETS 250, ETS 400: 阀体和 AST 外壳均为黄铜外壳，采用铜连接管

ETS 12.5 – ETS 400

电气数据

电机外壳防护等级	IP67
步进电机类型	双极 - 永磁电机
步进模式	两相全步进
相位电阻	52 Ω ± 10%
相位电感	85 mH
维持电流	恒定电压驱动：取决于应用 斩波电流驱动：支持全电流（100%负载循环）
步进角度	7.5° (电机), 0.9° (螺纹导杆) 传动比 8.5:1
额定电压	(恒定电压驱动) 12 V DC -4% / 15%, 150 步 / 秒
相位电流	(斩波电流驱动) 100 mA RMS -4% / 15%
最大总功率	电压/电流驱动: 5.5 / 1.3 W (UL: NEC 等级 2)
步进速率	150 步 / 秒 (恒定电压驱动) 0-300 步 / 秒, 建议 300 (斩波电流驱动)
总步数	ETS 12.5、ETS 25、ETS 50 2625 (160 / 0) 步 ETS 100 3530 (160 / 0) 步 ETS 250、ETS 400 3810 (160 / 0) 步
全行程时间	ETS 12.5、ETS 25、ETS 50 17 / 8.5 秒 (电压/电流) ETS 100 23 / 11.5 秒 (电压/电流) ETS 250、ETS 400 25.4 / 12.7 秒 (电压/电流)
提升高度	ETS 12.5、ETS 25、ETS 50 16 mm / 0.63 in ETS 100 16 mm / 0.63 in ETS 250、ETS 400 17.2 mm / 0.68 in
参考位置	达到完全关闭位置后过驱动
电气连接	M12 接头

技术数据和订购



ETS 12.5 / ETS 25 - 阀件含传动机构 (不带视液镜)

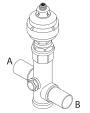
订购

型号	额定制冷量 ¹										连接		代码
	R410A		R407C		R22		R134a		R404A		ODF × ODF (A × B)		
	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[in]	[mm]	
直通型, 单个包装													
ETS 12.5	70	20	63	18	57	16	45	13	43	12	1/2 × 1/2	-	034G4209
	70	20	63	18	57	16	45	13	43	12	-	12 × 12	034G4208
	70	20	63	18	57	16	45	13	43	12	5/8 × 5/8	16 × 16	034G4210
	70	20	63	18	57	16	45	13	43	12	7/8 × 7/8	22 × 22	034G4211
ETS 25	144	41	129	37	117	34	93	27	88	25	1/2 × 1/2	-	034G4201
	144	41	129	37	117	34	93	27	88	25	-	12 × 12	034G4202
	144	41	129	37	117	34	93	27	88	25	5/8 × 5/8	16 × 16	034G4200
	144	41	129	37	117	34	93	27	88	25	7/8 × 7/8	22 × 22	034G4203
角通型, 单个包装													
ETS 12.5	70	20	63	18	57	16	45	13	43	12	1/2 × 1/2	-	034G4213
	70	20	63	18	57	16	45	13	43	12	-	12 × 12	034G4212
	70	20	63	18	57	16	45	13	43	12	5/8 × 5/8	16 × 16	034G4214
	70	20	63	18	57	16	45	13	43	12	7/8 × 7/8	22 × 22	034G4215
ETS 25	144	41	129	37	117	34	93	27	88	25	1/2 × 1/2	-	034G4205
	144	41	129	37	117	34	93	27	88	25	-	12 × 12	034G4204
	144	41	129	37	117	34	93	27	88	25	5/8 × 5/8	16 × 16	034G4206
	144	41	129	37	117	34	93	27	88	25	7/8 × 7/8	22 × 22	034G4207

¹ 额定制冷量测试工况:
 蒸发温度 t_e 5 °C / 41 °F
 液体温度 t_l 28 °C / 82 °F
 冷凝温度 t_c 32 °C / 90 °F
 正向流全行程开度。

ETS 50 / ETS 100 - 阀件含传动结构 (带视液镜)

订购

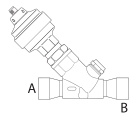


型号	额定制冷量 ¹										连接		代码
	R410A		R407C		R22		R134a		R404A		ODF × ODF (A × B)		
	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[in]	[mm]	
ETS 50	262	75	240	69	215	62	170	48	161	46	7/8 × 7/8	22 × 22	034G1708
	262	75	240	69	215	62	170	48	161	46	7/8 × 1 1/8	22 × 28	034G1705
	262	75	240	69	215	62	170	48	161	46	1 1/8 × 1 1/8	28 × 28	034G1706
	262	75	240	69	215	62	170	48	161	46	1 1/8 × 1 3/8	28 × 35	034G1704
ETS 100	488	140	447	128	400	115	316	91	300	86	1 1/8 × 1 1/8	28 × 28	034G0507
	488	140	447	128	400	115	316	91	300	86	1 1/8 × 1 3/8	28 × 35	034G0501
	488	140	447	128	400	115	316	91	300	86	1 3/8 × 1 3/8	35 × 35	034G0508
	488	140	447	128	400	115	316	91	300	86	1 5/8 × 1 5/8	-	034G0505

¹ 额定制冷量测试工况:
 蒸发温度 t_e 5 °C / 41 °F
 液体温度 t_l 28 °C / 82 °F
 冷凝温度 t_c 32 °C / 90 °F
 正向流全行程开度。

ETS 250 / ETS 400 - 阀件含传动机构 (带视液镜)

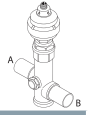
订购



型号	额定制冷量 ¹								连接		代码
	R407C		R22		R134a		R404A		ODF × ODF (A × B)		
	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[in]	[mm]	
ETS 250	1212	349	1106	319	874	252	828	239	1 1/8 × 1 1/8	28 × 28	034G2600
	1212	349	1106	319	874	252	828	239	1 3/8 × 1 3/8	35 × 35	034G2601
	1212	349	1106	319	874	252	828	239	1 5/8 × 1 5/8	-	034G2602
	1212	349	1106	319	874	252	828	239	-	42 × 42	034G2611
ETS 400	1933	556	1764	509	1394	402	1320	381	1 5/8 × 1 5/8	-	034G3500
	1933	556	1764	509	1394	402	1320	381	2 1/8 × 2 1/8	54 × 54	034G3501

¹ 额定制冷量测试工况:
 蒸发温度 t_e 5 °C / 41 °F
 液体温度 t_l 28 °C / 82 °F
 冷凝温度 t_c 32 °C / 90 °F
 正向流全行程开度。

技术数据和订购



适用 R744 (CO₂) 制冷剂的 ETS 阀件 订购

型号	连接		代码 单个包装
	ODF × ODF (A × B) [in]		
ETS 12.5	7/8 × 7/8		034G4220
ETS 25	7/8 × 7/8		034G4219
ETS 50	1 1/8 × 1 1/8		034G1714
ETS 100	1 1/8 × 1 1/8		034G0515

ETS 50 和 ETS 100 阀件带视镜

适用 R744 制冷剂的 ETS 阀件可作为膨胀阀和旁通阀。

适用 R744 制冷剂的 ETS 阀件 (PS/MWP = 45.5 bar / 660 psig)。

关于制冷量, 请联系丹佛斯。

M12 内孔连接电缆

订购

电缆材质	温度范围	电缆长度 [L]		设计	代码	
	[°C] / [°F]	[m]	[ft]			
单个包装						
护套: PVC	-50 - 80 / -58 - 176	2	6.6	M12 传动机构连接件有 4 根电线连接驱动器	034G2201	
	-50 - 80 / -58 - 176	8	26.2		034G2200	
护套: CPE	-40 - 80 / -40 - 176	2	6.6		034G2202	
	-40 - 80 / -40 - 176	3	9.8		034G2203	
	-40 - 80 / -40 - 176	5	16.4		034G2205	
	工业包装 (20 件)					
护套: PVC	-50 - 80 / -58 - 176	2	6.6		M12 传动机构连接件有 4 根电线连接驱动器	034G2330
	-50 - 80 / -58 - 176	8	26.2			034G2323
护套: CPE	-40 - 80 / -40 - 176	2	6.6	034G2331		

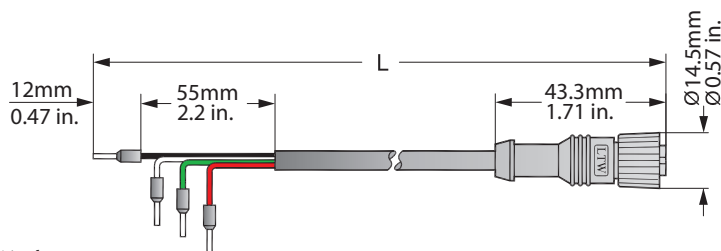
附件

型号	描述	类型名称	代码
			复合包装 (20 个)
电缆	ETS 阀件屏蔽电缆	AKA 211	084B2238

电缆规格

型号	护套	颜色	防紫外线	绝缘等级	连接 四根导线		外径		M12 接头	特殊要求
					[mm ²]	[AWG]	[mm]	[in]		
PVC 电缆	半 光面 PVC	黑色	是	SR-PVC	0.33	22	5.0	13/64	PU (聚氨酯)	ULVW-1
CPE 电缆	CPE	灰色	是	EPR	0.5	20	6.3	1/4	PU (聚氨酯)	耐齿轮油、柴油、乙二醇、丙二醇

户外应用建议使用 CPE 线缆。



1. 红色
2. 绿色
3. 白色
4. 黑色

相关产品

电子控制

EKC 316A、EKC 312 或 EKD 316 型号

温度探头和压力变送器

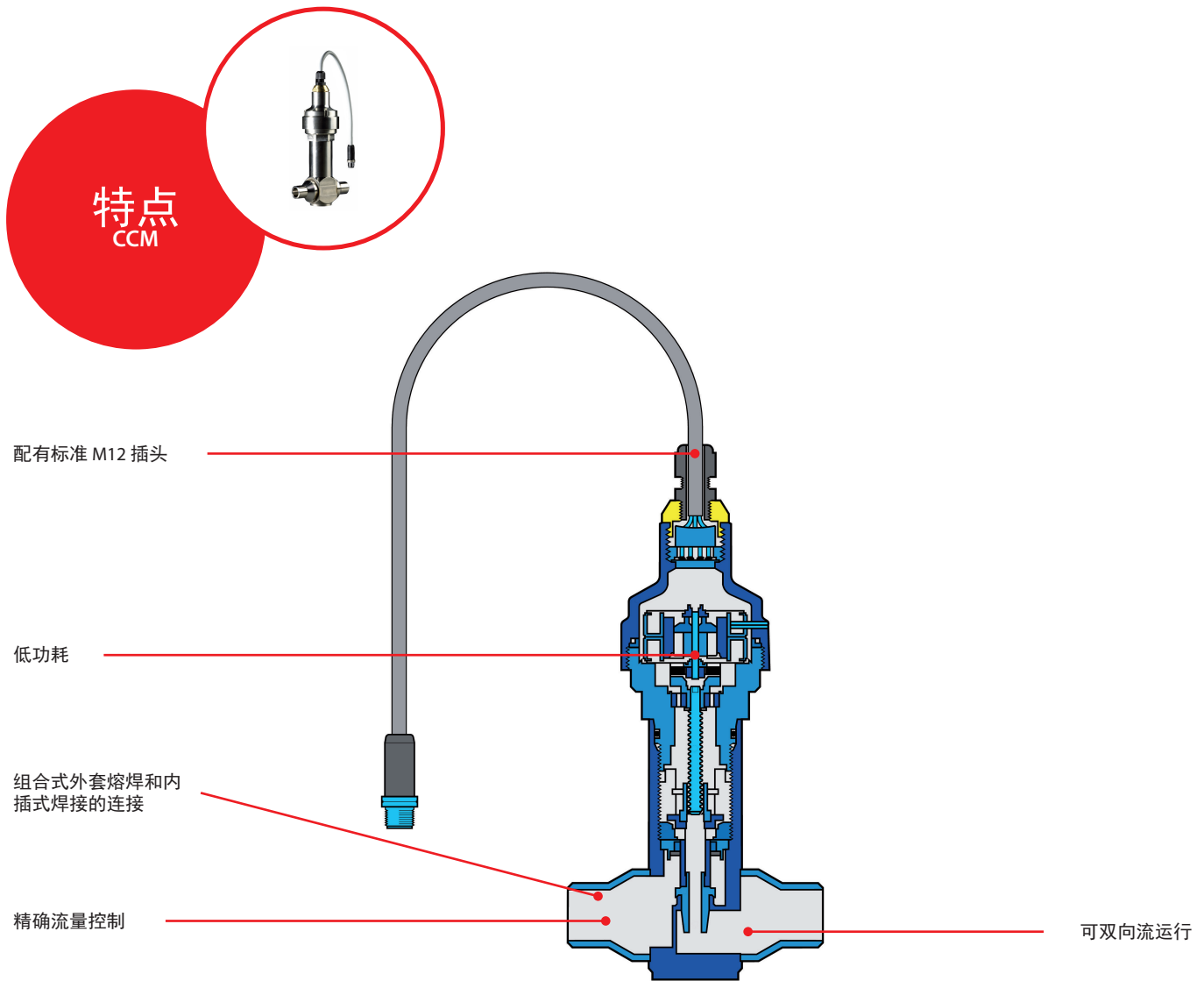
AKS 型号

CCM – 电子膨胀阀

CCM 是一款电子膨胀阀，专门用于 R744 (CO₂) 系统，最高工作压力为 90 bar / 1305 psig，最大开启压差 (MOPD) 为 50 bar / 725 psig。

CCM 可以作为在亚临界应用中进行背压调节时，既可作为膨胀阀，又可同时作为气体旁通阀使用。

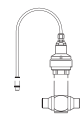
耐高压的设计使其可以在制冷系统维修或者断电而停机时，无需辅助制冷系统冷却的情况下仍能正常工作。



说明

应用:

- 跨临界 R744 增压系统中的气体旁通
- 针对 R744、R744 复叠或 R744 蒸发器中的液体节流
- 最高工作压力 90 bar / 1305 psi 可以在停机情况下，承受 R744 的系统压力
- 流口精确定位可以优化跨临界 R744 系统中的中间压力控制或换热器的节流控制
- 最大开启压差 (MOPD) 达 50 bar / 725 psig
- 不锈钢对焊/钎焊接口可安装于铜管系统 (K65合金或标准) 以及钢管系统
- 标准 M12 接头可以方便灵活连接电机驱动器
- 提供 CCM 检修和手动操作的 AST-g 检修驱动器
- UL 认证



技术数据和订购

CCM

技术数据

参数	CCM
相容性	R744 (CO ₂)
MOPD	50 bar / 725 psig
最大工作压力 (PS / MWP)	90 bar / 1305 psig
制冷剂温度范围	-40 - 60 °C / -40 - 140 °F
环境温度	-40 - 60 °C / -40 - 140 °F
材料规格	不锈钢

CCM

电气数据

参数	CCM
电机外壳防护等级	IP67
步进电机类型	双极 - 永磁电机
步进模式	两相全步进
相位电阻	52 Ω ± 10%
相位电感	85 mH
维持电流	取决于应用 支持全电流 (100% 负载循环)
步进角度	7.5° (电机), 0.9° (螺纹导杆) 传动比 8.5:1
额定电压	(恒定电压驱动) 12 V DC -4% / 15%, 150 步 / 秒
相位电流	(斩波电流驱动) 100 mA RMS -4% / 15%
最大总功率	电压/电流驱动: 5.5 / 1.3 W (UL: NEC 等级 2)
步进速率	150 步 / 秒 (恒定电压驱动) 0-300 步 / 秒建议 300 (斩波电流驱动)
总步数	CCM 10, CCM 20, CCM 30 2625 (160 / 0) 步 CCM 40 3530 (160 / 0) 步
全行程时间	CCM 10, CCM 20, CCM 30 17 / 8.5 秒 (电压/电流) CCM 40 23 / 11.5 秒 (电压/电流)
提升高度	CCM 10, CCM 20, CCM 30 13 mm / 0.51 in CCM 40 16 mm / 0.63 in
参考位置	达到完全关闭位置后过关驱动
电气连接	4 线缆 0.5 mm ² / 20 AWG, 0.3 m / 12 in 长电缆
总行程	13 mm / 16 mm / 0.51 in / 0.63 in

步进电机开关顺序:

CCM			接头
	4	黑色	4
	3	白色	3
	2	绿色	2
	1	红色	1
	连接 1	线缆颜色	连接 2
	引脚		

步进电机开关顺序:

步骤	线圈 I		线圈 II	
	红色	绿色	白色	黑色
1	+	-	+	-
2	+	-	-	+
3	-	+	-	+
4	-	+	+	-
1	+	-	+	-

↑ 关 ↑ ↓ 开 ↓

技术数据和订购

阀体包含传动机构 订购

型号	连接管 (组合)		K _v 值 ² [m ³ /h]	C _v 值 ² [加仑/分钟]	代码, 单个包装
	焊接 ¹ [in]	焊接 ODF × ODF [in]			
CCM 10	1/2 × 1/2	5/8 × 5/8	0.7	0.81	027H7188
CCM 20	3/4 × 3/4	7/8 × 7/8	1.6	1.87	027H7187
CCM 30	1 × 1	1 1/8 × 1 1/8	2.4	2.78	027H7186
CCM 40	1 × 1	1 1/8 × 1 1/8	4.2	4.87	027H7185

¹ OD 符合 EN 10220。

² K_v / C_v 值表示阀门压降为 1 bar, p = 1000 kg/m² / 62.4 lb / ft² 时的水流量 [m³/h] / [gpm]。

附件

型号	描述	代码
	电缆配有 M12 接头 - 8 meter / 26.2 ft.	034G2323
AST-G	用于检修的手动阀件驱动器	034G0013

备件

型号	描述	代码
AST	适用于 CCM R744 阀件的传动机构	027H7184
	适用于 CCM / CCMT 的 O 型圈备件包 (两个 O 型圈)	027H7230

相关产品

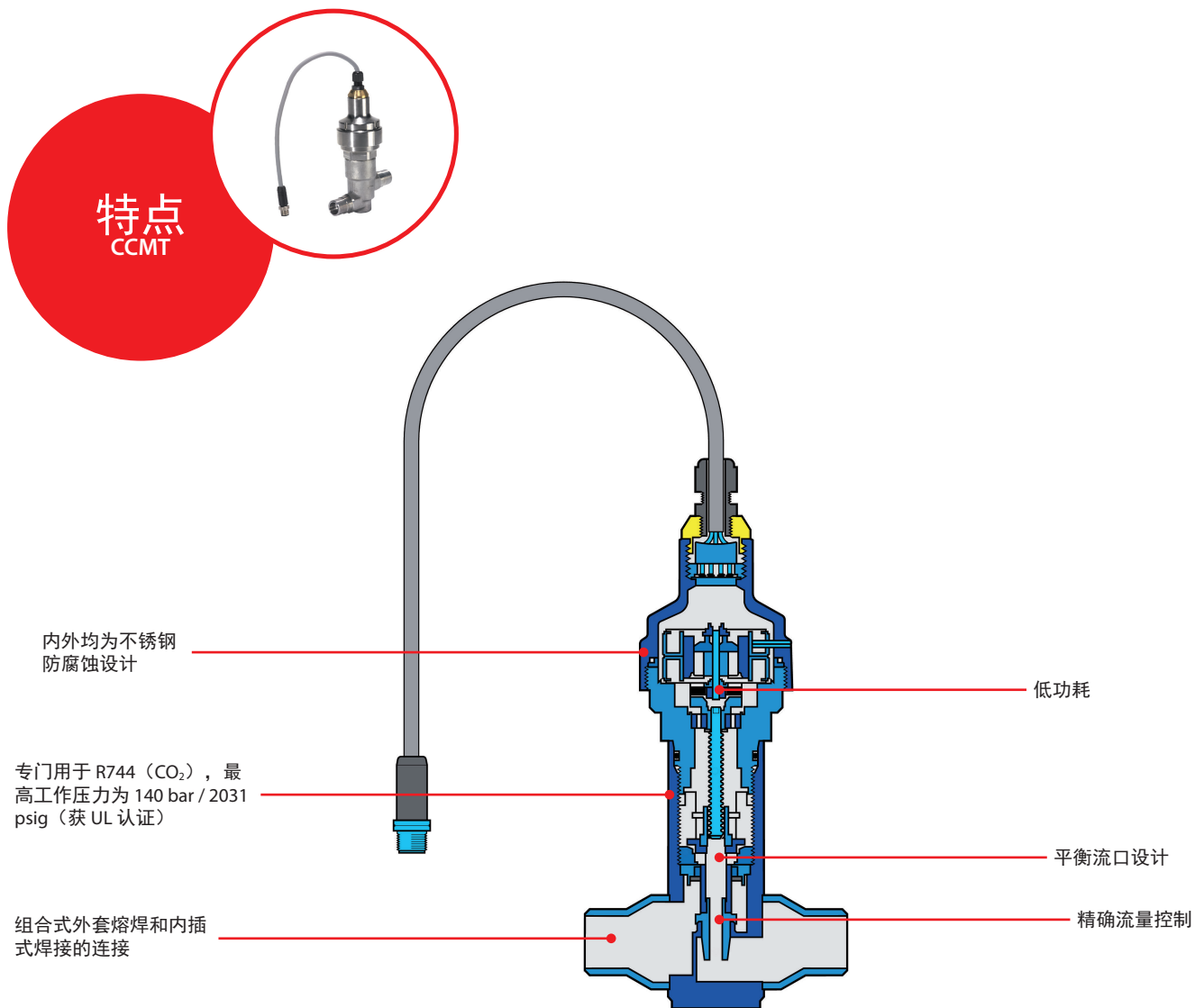
电子控制器
EKD 316 型号
温度探头和压力变送器
AKS 型号

快速选型注意事项:

CCMT – 电子膨胀阀

CCMT 是一款电子膨胀阀，专门用于 R744 (CO₂) 系统。CCMT 可作为膨胀阀、气体冷却器的压力调节器或作为在超临界或者亚临界应用中进行背压调节的气体旁通阀使用。

专门用于 R744 系统，最高工作压力为 140 bar / 2031 psig。适用于 R744 (CO₂) 和其它常用制冷剂。CCMT 可与 PAG、POE 和 PVE 等油类兼容。



说明

应用:

- 高压阀
- 跨临界 R744 增压系统中的气体旁通
- 针对 R744、R744 复叠或 R744 蒸发器的液体节流

- 专门用于 R744 系统，最高工作压力为 140 bar
- 获 UL 认证
- 适用于 R744 和其它常用制冷剂。CCMT 可与 PAG、POE 和 PVE 等油类兼容。
- 调节阀芯能够确保最佳的调节准确度，特别是在部分负载情况下
- 获得专利的阀芯和平衡流口设计
- PTFE 阀座具有优良的密封性和耐用性
- 组合式外套熔焊和内插式焊接的连接
- 顶部带内置过滤器
- MOPD 达 90 bar / 1305 psi
- 标准 M12 接头可以方便灵活连接电机

驱动器

- 重量轻，体积小
- 易于检修
- 可通过移走顶部部件，轻松插入或拔出内部部件
- 提供 CCMT 检修和手动操作的 AST-g 检修驱动器

技术数据和订购

阀体含有传动机构 订购

型号	连接管 (组合)		K _v 值 ² [m ³ /h]	C _v 值 ² [加仑/分钟]	最大工作压力		代码
	焊接 ¹ [in]	焊接 ODF × ODF [in]			[bar]	[psig]	
标准							
CCMT 2	1/2 × 1/2	5/8 × 5/8	0.17	0.20	140	2030	027H7200
CCMT 4	1/2 × 1/2	5/8 × 5/8	0.45	0.52	140	2030	027H7201
CCMT 8	1/2 × 1/2	5/8 × 5/8	0.80	0.93	140	2030	027H7202

¹OD 符合 EN 10220。

²K_v / C_v 值表示阀件压降为 1 bar, p = 1000 kg/m³ / 62.4 lb / ft³ 时的水流量 [m³/h] / [gpm]。

附件

型号	描述	代码
	电缆配有 M12 接头 - 8 meter / 26.2 ft.	034G2323
AST-G	用于检修的手动阀件驱动器	034G0013
EKD 316	控制器/驱动器	084B8040
EKA 164A	显示屏	084B8563
AKA 211	屏蔽电缆	084B2238

备件

型号	描述	代码
	适用于 CCM / CCMT 的 O 型圈备件包 (两个 O 型圈)	027H7230

相关产品

电子控制器

EKD 316 型号

温度探头和压力变送器

AKS 型号

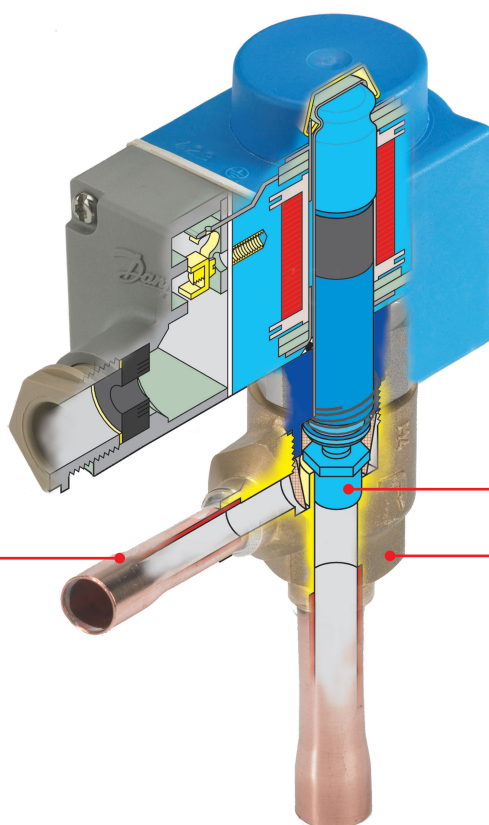
快速选型注意事项:

AKV – 电子膨胀阀

AKV 电子膨胀阀专门用于冷冻设备。
AKV 阀件专为搭配丹佛斯的 ADAP-KOOL® 系列控制器设计。
AKV 阀件作为组件提供，配有单独的阀体和线圈（带接线盒、
电缆或 DIN 插头）。

AKV 阀件具有可拆卸的流口。适用制冷剂：R744、R22 /
R407C、R404A / R507、R410A、R134a、R407A、R23。

特点 AKV



提供 ODF 焊接连接（AKV
15 和 AKV 20 – 直通型，
AKV 10 角通型）

流口组件可以更换

可做膨胀阀和电磁阀

说明

应用：

- 典型制冷系统
- 冷库
- 冷水机组

- AKV 阀门配有下列组件：
 - 单独的阀体，带可拆卸流口
 - 单独的线圈
- 阀件无需手动调整
- AKV 10 阀门的制冷量为 0.6 - 14 kW / 0.17 - 3.98 TR (R404A/R507)，范围分为 7 段
- AKV 15 阀门的制冷量为 14 - 85 kW / 3.98 - 24.1 TR (R404A/R507)，范围分为 4 段
- AKV 20 阀门的制冷量为 56 - 530 kW / 15.9 - 150 TR (R404A/R507)，范围分为 5 段

- AKV 阀件适用制冷剂：R744、R22 / R407C、R404A / R507、R410A、R134a、R407A、R23
如需使用其它制冷剂，请联系丹佛斯

技术数据和订购

AKV

技术数据

阀门型号	AKV 10	AKV 15	AKV 20
线圈电压偏差	10% / -15%	10% / -15%	10% / -15%
外壳防护等级符合 IEC 529	IP67	IP67	IP67
工作原理	PWM	PWM	PWM
推荐周期	6 秒	6 秒	6 秒
制冷量 (404A / R507)	0.6 – 14 kW / 0.17 – 3.98 TR	14 – 85 kW / 3.98 – 24.1 TR	56 – 530 kW / 15.9 – 150 TR
调节范围 (制冷量范围)	10 – 100%	10 – 100%	10 – 100%
连接	焊接	焊接	焊接或钎焊
蒸发温度	-50 – 60 °C / -58 – 140 °F	-50 – 60 °C / -58 – 140 °F	-40 – 60 °C / -40 – 140 °F
环境温度	-50 – 50 °C / -58 – 120 °F	-40 – 120 °F / -40 – 50 °C	-40 – 120 °F / -40 – 50 °C
阀座泄漏	< Kv 值 / Cv 值的 0.02%	< Kv 值 / Cv 值的 0.02%	< Kv 值 / Cv 值的 0.02%
MOPD	18 bar / 260 psig	22 bar / 318 psig	18 bar / 260 psig
过滤器 (可更换)	内置 100 μm	外置 100 μm	外置 100 μm
最大工作压力	AKV 10-1-6 PS / MWP = 52 bar g / 754 psig AKV 10-7 PS / MWP = 42 bar g / 610 psig	AKV 15-1,2,3 PS / MWP = 42 bar g / 610 psig AKV 15-4 PS / MWP = 28 bar g / 400 psig	PS / MWP = 28 bar g / 400 psig

订购

AKV 10 – 阀体, 不含线圈

阀门型号	额定制冷量 ¹								Kv 值 [m³/h]	Cv 值 [加仑/分钟]	连接	
	R22/R407C		R134a		R404A/R507		R407C				进口 × 出口 [in]	代码
	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]				
焊接 ODF [in]												
AKV 10-1	1.0	0.28	0.9	0.25	0.8	0.22	1.1	0.31	0.01	0.01	3/8 × 1/2	068F1161
AKV 10-2	1.6	0.45	1.4	0.39	1.3	0.36	1.7	0.48	0.01	0.02	3/8 × 1/2	068F1164
AKV 10-3	2.6	0.73	2.1	0.59	2.0	0.56	2.5	0.71	0.02	0.02	3/8 × 1/2	068F1167
AKV 10-4	4.1	1.16	3.4	0.96	3.1	0.88	4.0	1.13	0.04	0.05	3/8 × 1/2	068F1170
AKV 10-5	6.4	1.81	5.3	1.50	4.9	1.39	6.4	1.81	0.06	0.07	3/8 × 1/2	068F1173
AKV 10-6	10.2	2.90	8.5	2.41	7.8	2.21	10.1	2.87	0.11	0.13	3/8 × 1/2	068F1176
AKV 10-7	16.3	4.63	13.5	3.83	12.5	3.55	17.0	4.83	0.20	0.20	3/8 × 1/2	068F1179
焊接 ODF [mm]												
AKV 10-1	1.0	0.28	0.9	0.25	0.8	0.22	1.1	0.31	0.01	0.01	10 × 12	068F1162
AKV 10-2	1.6	0.45	1.4	0.39	1.3	0.36	1.7	0.48	0.01	0.02	10 × 12	068F1165
AKV 10-3	2.6	0.73	2.1	0.59	2.0	0.56	2.5	0.71	0.02	0.02	10 × 12	068F1168
AKV 10-4	4.1	1.16	3.4	0.96	3.1	0.88	4.0	1.13	0.04	0.05	10 × 12	068F1171
AKV 10-5	6.4	1.81	5.3	1.50	4.9	1.39	6.4	1.81	0.06	0.07	10 × 12	068F1174
AKV 10-6	10.2	2.90	8.5	2.41	7.8	2.21	10.1	2.87	0.11	0.13	10 × 12	068F1177
AKV 10-7	16.3	4.63	13.5	3.83	12.5	3.55	17.0	4.83	0.20	0.24	12 × 16	068F1180

AKV 15 – 阀体, 不含线圈

焊接 ODF [in]												
AKV 15-1	25.5	7.25	21.2	6.02	19.6	5.57	25.2	7.16	0.25	0.28	3/4 × 3/4	068F5000
AKV 15-2	40.8	11.6	33.8	9.61	31.4	8.92	40.4	11.4	0.40	0.46	3/4 × 3/4	068F5005
AKV 15-3	64	18.2	53	15.1	49.4	14.0	63	18.1	0.63	0.72	7/8 × 7/8	068F5010
AKV 15-4	102	29.0	84	24.0	78	22.2	101	28.7	1.0	1.15	1 1/8 × 1 1/8	068F5015
焊接 ODF [mm]												
AKV 15-1	25.5	7.25	21.2	6.02	19.6	5.57	25.2	7.16	0.25	0.28	18 × 18	068F5001
AKV 15-2	40.8	11.6	33.8	9.61	31.4	8.92	40.4	11.4	0.40	0.46	18 × 18	068F5006
AKV 15-3	64	18.2	53	15.1	49.4	14.0	63	18.1	0.63	0.72	22 × 22	068F5010
AKV 15-4	102	29.0	84	24.0	78	22.2	101	28.7	1.0	1.15	28 × 28	068F5016

AKV 20 – 阀体, 不含线圈

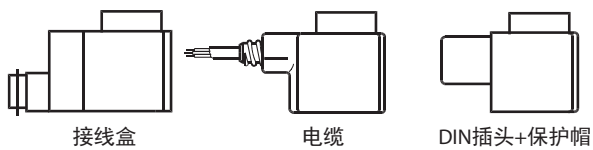
焊接 ODF [in]												
AKV 20-1	102	29.0	84	24.0	78	22.2	101	28.7	1.0	1.15	1 3/8 × 1 3/8	042H2020
AKV 20-2	163	46.3	135	38.3	125	35.5	170	48.3	1.6	1.85	1 3/8 × 1 3/8	042H2022
AKV 20-3	255	72	212	60	196	55	252	71	2.5	2.89	1 5/8 × 1 5/8	042H2024
AKV 20-4	408	116	338	96	314	89	404	114	4.0	4.62	2 1/8 × 2 1/8	042H2027
AKV 20-5	643	182	533	151	494	140	637	181	6.3	7.28	2 1/8 × 2 1/8	042H2029
焊接 ODF [mm]												
AKV 20-1	102	29.0	84	24.0	78	22.2	101	28.7	1.0	1.15	35 × 35	042H2020
AKV 20-2	163	46.3	135	38.3	125	35.5	170	48.3	1.6	1.85	35 × 35	042H2022
AKV 20-3	255	72	212	60	196	55	252	71	2.5	2.89	42 × 42	042H2025
AKV 20-4	408	116	338	96	314	89	404	114	4.0	4.62	54 × 54	042H2027
AKV 20-5	643	182	533	151	494	140	637	181	6.3	7.28	54 × 54	042H2029
焊接 [in]												
AKV 20-1	102	29.0	84.6	24.0	78	22.2	101	28.7	1.0	1.15	1 1/4 × 1 1/4	042H2021
AKV 20-2	163	46.3	135	38.3	125	35.5	170	48.3	1.6	1.85	1 1/4 × 1 1/4	042H2023
AKV 20-3	255	72	212	60	196	55	252	71	2.5	2.89	1 1/4 × 1 1/4	042H2026
AKV 20-4	408	116	338	96	314	89	404	114	4.0	4.62	1 1/2 × 1 1/2	042H2028
AKV 20-5	643	182	533	151	494	140	637	181	6.3	7.28	2 × 2	042H2030

¹ 额定制冷量测试工况:
蒸发温度 t_e 5 °C / 41 °F
液体温度 t_l 28 °C / 82 °F
冷凝温度 t_c 32 °C / 90 °F

技术数据和订购

AKV 适用线圈

订购



阀件尺寸和流口编号					
AKV 10 - 1 AKV 10 - 2 AKV 10 - 3 AKV 10 - 4 AKV 10 - 5	AKV 10 - 6	AKV 10 - 7	AKV 15 - 1 AKV 15 - 2 AKV 15 - 3 AKV 15 - 4	AKV 20 - 1 AKV 20 - 2 AKV 20 - 3	AKV 20 - 4 AKV 20 - 5

直流线圈	连接						代码
220 V DC 20 W, 标准	接线盒	+	+	+	+	+	018F6851
100 V DC 18 W, 专用	接线盒	+	+	+	+	+	018F6780
230 V DC 18 W, 专用	接线盒	+	+	+	+	+	018F6781 ¹
	DIN 插头	+	+	+	+	+	018F6991 ¹
230 V DC 18 W, 专用	2.5 m / 8.2 ft 电缆	+	+	+	+	+	018F6288 ¹
	4.0 m / 13.0 ft 电缆	+	+	+	+	+	018F6278 ¹
	8.0 m / 26.0 ft 电缆	+	+	+	+	+	018F6279 ¹

¹ 推荐用于商用制冷设备。

交流线圈	连接						代码
240 V AC 10 W, 50 Hz	接线盒	+	+	-	+	-	018F6702
	DIN 插头+保护帽	+	+	-	+	-	018F6177
240 V AC 10 W, 60 Hz	接线盒	+	+	-	+	-	018F6713
240 V AC 12 W, 50 Hz	接线盒	+	+	+	+	-	018F6802
230 V AC 10 W, 50 Hz	接线盒	+	+	-	+	-	018F6701
	DIN 插头+保护帽	+	+	-	+	-	018F6176
230 V AC 10 W, 60 Hz	接线盒	+	+	-	+	-	018F6714
	DIN 插头+保护帽	+	+	-	+	-	018F6189
230 V AC 10 W, 50 / 60 Hz	接线盒	+	+	-	+	-	018F6732
	DIN 插头+保护帽	+	+	-	+	-	018F6193
230 V AC 12 W, 50 Hz	接线盒	+	+	-	+	-	018F6801
230 V AC 12 W, 60 Hz	接线盒	+	+	-	+	-	018F6814
230 V AC 20 W, 50 Hz	接线盒	+	+	+	+	+	018F6905
115 V AC 10 W, 50 Hz	接线盒	+	+	-	+	-	018F6711
115 V AC 10 W, 60 Hz	接线盒	+	+	-	+	-	018F6710
	DIN 插头+保护帽	+	+	-	+	-	018F6185
110 V AC 12 W, 50 Hz	接线盒	+	+	-	+	+	018F6811
110 V AC 12 W, 60 Hz	接线盒	+	+	-	+	+	018F6813
24 V AC 10 W, 50 Hz	接线盒	+	-	-	+	-	018F6707
	DIN 插头+保护帽	+	-	-	+	-	018F6182
24 V AC 10 W, 60 Hz	接线盒	-	-	-	+	-	018F6715
24 V AC 12 W, 50 Hz	接线盒	+	-	-	+	+	018F6807
24 V AC 12 W, 60 Hz	接线盒	+	-	-	+	+	018F6815
24 V AC 20 W, 50 Hz	接线盒	+	+	+	+	+	018F6901
24 V AC 20 W, 60 Hz	接线盒	+	+	+	+	+	018F6902

相关产品

电子吸气调节阀
AK-CC 550 / EKC 315 / EKC 414A 型号
温度探头和压力变送器
AKS 型号

快速选型注意事项:

AKVH – 电子膨胀阀

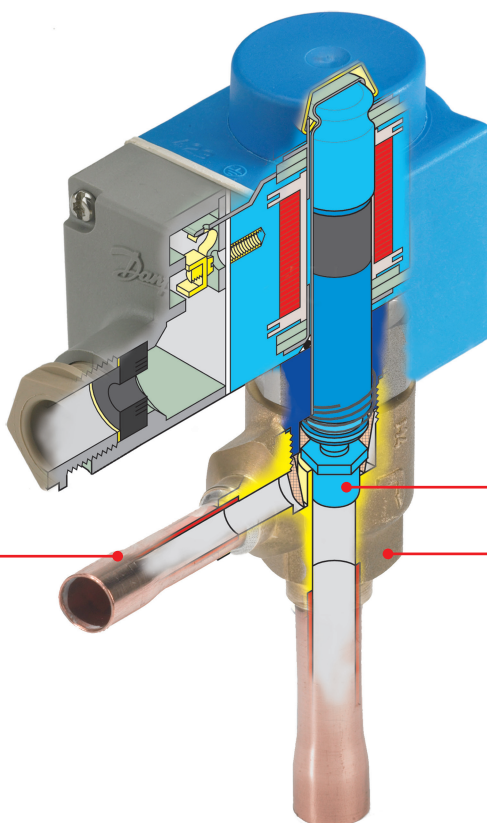
AKVH 电子膨胀阀专门用于采用 R744 制冷剂的制冷设备。
AKVH 阀件采用丹佛斯的 ADAP-KOOL® 系列控制器进行控制。
AKVH 阀件作为组件提供，配有单独的阀体和线圈，带有电子控制器。降低阀件噪音等级和能耗，提升阀件 MOPD 以及阀件更长的使用寿命。
AKVH 拥有可拆卸流口。

AKVH 10 阀门的制冷量为：
0.4 – 11 kW / 0.11 – 3.12 TR (制冷应用)
0.8 – 22 kW / 0.82 – 6.26 TR (冷冻应用)

特点 AKVH



提供 ODF 角通型焊接连接



流口组件可以更换

可做膨胀阀和电磁阀

说明

应用：

- 使用 R744 (CO₂) 作为制冷剂的常规制冷系统
- 冷库
- 冷水机组

- AKV 阀门配有下列组件：
 - 单独的阀件，带可拆卸流口
 - 单独的线圈
 - 阀件无需手动调整
- 线圈配有电子线圈控制器，作用是降低阀门噪音等级和节能，提升阀件 MOPD 以及延长阀件使用寿命

- AKVH 10 阀件的制冷量为 0.4 – 11 kW / 0.11 – 3.13 TR (制冷)，0.8 – 22 kW / 0.23 – 6.26 TR (冷冻)，范围分为 7 段
- AKVH 用于 R744 (CO₂) 制冷剂

技术数据和订购

AKVH

技术数据

阀门型号	AKVH 10
线圈电压偏差	10 / -15%
外壳防护等级符合 IEC 529	IP67
工作原理	PWM
推荐周期	6 秒
制冷量 (R744)	0.4 – 11 kW / 0.11 – 3.13 TR
冷冻制冷量 (R744)	0.8 – 22 kW / 0.23 – 6.26 TR
调节范围 (制冷量范围)	10 – 100%
连接	焊接
蒸发温度	-60 – 60 °C / -76 – 140 °F
环境温度	-50 – 50 °C / -58 – 120 °F
阀座泄漏	< Kv 值 / Cv 值的 0.02%
MOPD	35 bar / 505 psig
过滤器 (可更换)	内置 100 μm
最大工作压力	AKVH10-0 to 6 PS = 90 barg / 1305 psig ³

¹ 制冷

² 冷冻

³ 在停机状态下 90 barg，但在正常工作条件，阀门进口必须为液体。

线圈带线圈电子控制器

技术数据

噪音等级	最小为 5dB
软启动	是
额定电压	208 – 240 V AC 50 / 60 Hz
功率	4 W
环境温度	运行中: -20 – 55 °C / -4 – 131 °F
外壳防护等级符合 IEC 529	IP67
线径	1 – 1.5 mm ² / 16 AWG
认证	CE: 低电压和 EMC 指令
插座中的中性、相位和接地	是



线圈必须只和电子线圈控制器一同使用。

电源电压偏差: 10 – -15%。

AKVH 10 – 阀体不带线圈

额定制冷量和订购

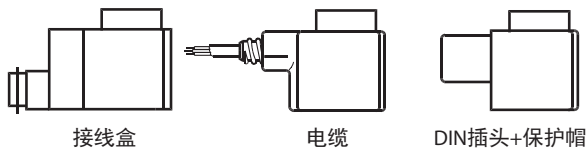
阀门型号 / 流口 编号	额定制冷量 (R744)				k _v 值 ¹	C _v 值 ¹	代码
	制冷		冷冻				
	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[m ³ /h]	[加仑/分钟]	
连接、焊接 ODF, 单个包装阀件, 3/8 × 1/2 [inch.]							
AKVH 10 – 0	0.4	0.1	0.8	0.2	0.003	0.132	068F4078
AKVH 10 – 1	1.1	0.3	2.2	0.6	0.010	0.044	068F4079
AKVH 10 – 2	1.7	0.5	3.5	1.0	0.017	0.074	068F4080
AKVH 10 – 3	2.6	0.7	5.4	1.5	0.025	0.110	068F4081
AKVH 10 – 4	4.3	1.2	8.7	2.5	0.046	0.202	068F4082
AKVH 10 – 5	6.7	1.9	13.6	3.8	0.064	0.282	068F4083
AKVH 10 – 6	10.7	3.0	21.7	6.1	0.114	0.502	068F4084
连接、焊接 ODF, 单个包装阀件, 10 × 12 [mm]							
AKVH 10 – 0	0.4	0.1	0.8	0.2	0.003	0.132	068F4088
AKVH 10 – 1	1.1	0.3	2.2	0.6	0.010	0.044	068F4089
AKVH 10 – 2	1.7	0.5	3.5	1.0	0.017	0.074	068F4090
AKVH 10 – 3	2.6	0.7	5.4	1.5	0.025	0.110	068F4091
AKVH 10 – 4	4.3	1.2	8.7	2.5	0.046	0.202	068F4092
AKVH 10 – 5	6.7	1.9	13.6	3.8	0.064	0.282	068F4093
AKVH 10 – 6	10.7	3.0	21.7	6.1	0.114	0.502	068F4094

¹ k_v / C_v 值表示阀门压降为 1 bar / 14.5 psi 时的水流量 [m³/h] / [gph]。

技术数据和订购

AKVH 适用线圈

订购



阀件型号和流口编号			
18 bar		35 bar ²	
AKVH 10 - 1	AKVH 10 - 6	AKVH 10 - 0	AKVH 10 - 6
AKVH 10 - 2		AKVH 10 - 1	
AKVH 10 - 3		AKVH 10 - 2	
AKVH 10 - 4		AKVH 10 - 3	
AKVH 10 - 5		AKVH 10 - 4	

直流线圈	连接					代码
220 V DC 20 W, 标准	接线盒	+	+	+	+	018F6851
100 V DC 18 W, 专用	接线盒	+	+	+	-	018F6780
230 V DC 18 W, 专用	接线盒	+	+	+	-	018F6781 ¹
	DIN插头+保护帽	+	+	+	-	018F6991 ¹
230 V DC 18 W, 专用	2.5 m / 8.2 ft 电缆	+	+	+	-	018F6288 ¹
	4.0 m / 13.0 ft 电缆	+	+	+	-	018F6278 ¹
	8.0 m / 26.0 ft 电缆	+	+	+	-	018F6279 ¹
交流线圈	连接					代码
115 V AC 10 W, 50 Hz	接线盒	+	+	-	-	018F6711
115 V AC 10 W, 60 Hz	接线盒	+	+	-	-	018F6710
	DIN插头+保护帽	+	+	-	-	018F6185
110 V AC 12 W, 50 Hz	接线盒	+	+	+	-	018F6811
110 V AC 12 W, 60 Hz	接线盒	+	+	-	-	018F6813
24 V AC 10 W, 50 Hz	接线盒	+	-	-	-	018F6707
	DIN插头+保护帽	+	-	-	-	018F6182
24 V AC 12 W, 50 Hz	接线盒	+	-	-	-	018F6807
24 V AC 12 W, 60 Hz	接线盒	+	-	-	-	018F6815
24 V AC 20 W, 50 Hz	接线盒	+	+	+	+	018F6901
24 V AC 20 W, 60 Hz	接线盒	+	+	+	+	018F6902

¹ 推荐用于商用制冷设备。

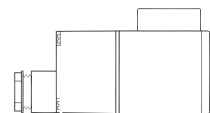
² 若运行时总是处于或接近 MOPD, 维修保养周期将缩短。



若电源电压为 208 - 240 V AC, 线圈要搭配电子线圈控制器使用。

EEC - 线圈带电子线圈控制器

订购



交流线圈	18 bar		35 bar ²		代码
208 - 240 VAC, 50 / 60 Hz, 4 W	+	+	+	+	018F6783

EEC 型号带电子线圈控制器的线圈按复合包装提供。

¹ 若运行时总是处于或接近 MOPD, 维修保养的周期将缩短。

AKVH 10 - 备件

订购

流口编号	目录	代码
0	4 pc. 流口 - 4 pc. 垫片	068F5283
1	4 pc. 流口 - 4 pc. 垫片	068F5283
2	4 pc. 流口 - 4 pc. 垫片	068F5283
3	4 pc. 流口 - 4 pc. 垫片	068F5283
4	3 pc. 流口 - 3 pc. 垫片	068F5284
5	3 pc. 流口 - 3 pc. 垫片	068F5284
6	3 pc. 流口 - 3 pc. 垫片	068F5284

制冷量

R744

阀门型号	制冷量单位为 [kW], 阀件压降 Δp [bar] ¹								
	2	4	6	8	10	12	14	16	18
AKVH 10-0	0.33	0.44	0.53	0.59	0.65	0.70	0.73	0.76	0.78
AKVH 10-1	0.9	1.2	1.5	1.6	1.8	1.9	2.0	2.1	2.1
AKVH 10-2	1.4	2.0	2.3	2.6	2.8	3.1	3.2	3.3	3.4
AKVH 10-3	2.2	3.1	3.7	4.1	4.4	4.8	5.0	5.2	5.4
AKVH 10-4	3.6	4.9	5.8	6.5	7.1	7.7	8.0	8.3	8.5
AKVH 10-5	5.6	7.7	9.2	10.2	11.1	12.0	12.6	13.0	13.5
AKVH 10-6	9.0	12.3	14.6	16.3	17.6	19.1	20.0	20.8	21.5

R744

阀门型号	制冷量单位为 [kW], 阀件压降 Δp [bar] ¹								
	20	22	24	26	28	30	32	34	35
AKVH 10-0	0.80	0.81	0.82	0.84	0.85	0.85	0.86	0.87	0.87
AKVH 10-1	2.2	2.2	2.3	2.3	2.3	2.4	2.4	2.4	2.4
AKVH 10-2	3.5	3.6	3.7	3.7	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8
AKVH 10-3	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9	5.9	6.0	6.0	6.0
AKVH 10-4	8.8	8.9	9.1	9.3	9.4	9.5	9.5	9.6	9.6
AKVH 10-5	13.8	14.1	14.4	14.6	14.8	14.9	15.0	15.0	15.0
AKVH 10-6	22.0	22.4	22.9	23.3	23.5	23.7	23.9	23.9	24.0

¹ 额定制冷量测试工况:

过冷度: $t_{sub}=4\text{ K}$

蒸发温度: $t_e=-25\text{ }^\circ\text{C}$

过热度: $t_{sup}=5\text{ K}$

EVR / EVRH / EVRC - 电磁阀

EVR / EVRH 是在液管、吸气管和热气管路上应用的直动式或伺服式电磁阀。它们适用于所有冷藏、冷冻和空调应用中的冷凝机组和并联机组，适用于 R22 / R407C、R404A / R507、R410A、R134a 和 R407C 等氟利昂制冷剂。

还可提供应用于高压制冷剂的产品，如 R410A 和 R744 (CO₂)，最大工作压力为 45 bar g。

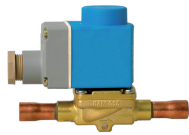
带焊接连接且不带手动调节阀杆的 EVR 2 - EVR 20 适用于易燃制冷剂 R32、R290、R600 和 R600a。

阀件有常开式或常闭式，可带或不带手动调节阀杆。

EVR 阀件有螺纹、焊接或法兰连接等连接方式。

EVRC 是一种伺服式电磁阀，用于制冷设备的液体管路。EVRC 可双向流动，因此可用于带热气除霜的制冷设备的液体管路。在制冷期间 EVRC 作为正常电磁阀工作，而在除霜时则使冷凝液体可以返回积液管中。

特点 EVR / EVRH / EVRC

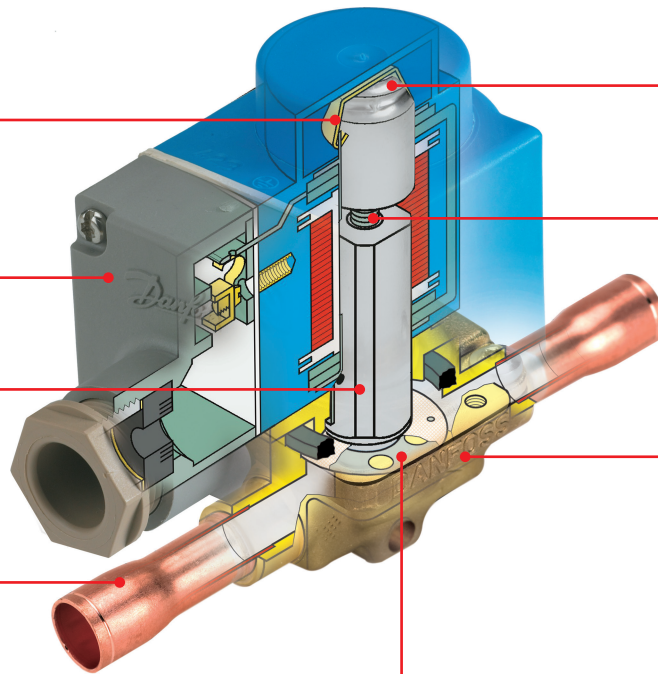


“卡夹式”线圈系统，方便快速简便安装

线圈带接线盒，1 m 电缆或 DIN 插头

不锈钢衔铁

阀体的焊接连管加长，便于安装



内部衔铁顶端的凹槽与线圈内的不锈钢卡扣相配合，完美地确保了线圈紧固在阀体上

弹簧减震，延长阀体的使用寿命

锻造黄铜阀体，确保了良好的外部密封

特氟龙膜片的万向效应，确保内部有良好的密封

说明

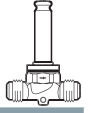
应用：

- 典型制冷系统
- 热泵系统
- 空调装置
- 液体冷却器
- 运输制冷

- 全系列的阀体和线圈产品，适合各种应用
- 各种不同交流和直流电源的线圈
- 各种连接类型和尺寸
- 常开式或常闭式
- 带或不带手动操作
- 高可靠性和耐用性，得益于完美的内部和外部密封
- 可适用于所有氟利昂制冷剂 (CFC、HCFC 和 HFC)
- 温度范围：-40 - 105 °C / -40 - 221 °F

- 最大工作压力 (PS / MWP)：
32 bar / 460 psi (EVR 2 / EVR 6: 45.2 bar / 655 psi)
EVR 10: 35 bar / 500 psi
EVR 15 / EVR 40: 32 bar / 460 psi
EVRH 10 / EVRH 40: 45.2 bar / 655 psi)
- 最大开启压差 (MOPD) 达 25 bar / 365 psi 的 12 W 交流线圈
- 出厂 100% 的功能、内部 / 外部泄漏和电气特性测试

技术数据和订购



EVR 螺纹连接, 常闭式 (NC) —— 单独的阀体 订购

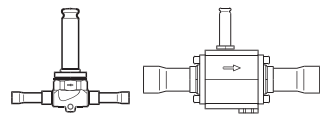
型号	线圈电流类型	接口尺寸		手动操作	最大工作压力		K _v 值 [m ³ /h]	C _v 值 [gal/min]	代码
		[mm]	[in]		[bar]	[psi]			
EVR 2	AC	6	1/4	否	45.2	655	0.16	0.19	032F8056
EVR 3	AC / DC	6	1/4	否	45.2	655	0.27	0.32	032F8107
	AC / DC	10	3/8	否	45.2	655	0.27	0.32	032F8116
EVR 6	AC / DC	10	3/8	否	45.2	655	0.80	0.92	032F8072
	AC / DC	12	1/2	否	45.2	655	0.80	0.92	032F8079
EVR 10	AC / DC	12	1/2	否	35	500	1.9	2.2	032F8095
	AC / DC	16	5/8	否	35	500	1.9	2.2	032F8098
EVR 15	AC / DC	16	5/8	否	32	460	2.6	3.0	032F8101
	AC / DC	16	5/8	是	32	460	2.6	3.0	032F8100

EVR 螺纹连接, 常开式 (NO) —— 单独的阀体 订购

型号	线圈电流类型	接口尺寸		手动操作	最大工作压力		K _v 值 [m ³ /h]	C _v 值 [gal/min]	代码
		[in]	[mm]		[bar]	[psi]			
EVR 6	AC / DC	3/8	10	否	45.2	655	0.80	0.92	032F8085
EVR 10	AC / DC	1/2	12	否	35	500	1.9	2.2	032F8090

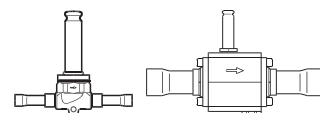
技术数据和订购

EVR 焊接连接, 常闭式 (NC) —— 单独的阀体 订购



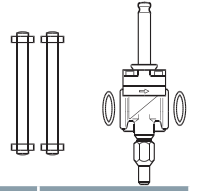
型号	线圈电流类型	接口尺寸		手动操作	最大工作压力		K _v 值 [m ³ /h]	C _v 值 [gal/min]	代码
		[mm]	[in]		[bar]	[psi]			
EVR 2	AC	-	1/4	否	45.2	655	0.16	0.19	032F1201
	AC	6	-	否	45.2	655	0.16	0.19	032F1202
EVR 3	AC / DC	-	3/8	否	45.2	655	0.27	0.32	032F1206
	AC / DC	6	-	否	45.2	655	0.27	0.32	032F1207
	AC / DC	10	-	否	45.2	655	0.27	0.32	032F1208
EVR 6	AC / DC	-	1/2	否	45.2	655	0.80	0.92	032F1209
	AC / DC	-	3/8	否	45.2	655	0.80	0.92	032F1212
	AC / DC	10	-	否	45.2	655	0.80	0.92	032F1213
EVR 10	AC / DC	12	-	否	45.2	655	0.80	0.92	032F1236
	AC / DC	-	1/2	否	35	500	1.9	2.2	032F1217
	AC / DC	12	-	否	35	500	1.9	2.2	032F1218
EVR 15	AC / DC	16	5/8	否	35	500	1.9	2.2	032F1214
	AC / DC	22	7/8	否	32	460	2.6	3.0	032F1225
	AC / DC	16	-	是	32	460	2.6	3.0	032F1227
EVR 20	AC / DC	16	5/8	否	32	460	2.6	3.0	032F1228
	AC	22	7/8	否	32	460	5.0	5.8	032F1240
	AC	-	7/8	是	32	460	5.0	5.8	032F1254
	AC	-	1 1/8	否	32	460	5.0	5.8	032F1244
	AC	28	-	否	32	460	5.0	5.8	032F1245
	DC	22	7/8	否	32	460	5.0	5.8	032F1264
EVR 22	DC	-	7/8	是	32	460	5.0	5.8	032F1274
	AC	35	1 3/8	否	32	460	6.0	6.9	032F3267
EVR 25	AC / DC	-	1 1/8	是	32	460	10.0	11.6	032F2200
	AC / DC	-	1 1/8	否	32	460	10.0	11.6	032F2201
	AC / DC	28	-	是	32	460	10.0	11.6	032F2205
	AC / DC	28	-	否	32	460	10.0	11.6	032F2206
	AC / DC	-	1 3/8	是	32	460	10.0	11.6	032F2207
	AC / DC	-	1 3/8	否	32	460	10.0	11.6	032F2208
EVR 32	AC / DC	-	1 5/8	是	32	460	16.0	18.5	042H1103
	AC / DC	-	1 5/8	否	32	460	16.0	18.5	042H1104
	AC / DC	35	-	是	32	460	16.0	18.5	042H1105
	AC / DC	35	-	否	32	460	16.0	18.5	042H1106
	AC / DC	42	-	是	32	460	16.0	18.5	042H1107
	AC / DC	42	-	否	32	460	16.0	18.5	042H1108
EVR 40	AC / DC	-	1 5/8	是	32	460	25.0	28.9	042H1109
	AC / DC	-	1 5/8	否	32	460	25.0	28.9	042H1110
	AC / DC	-	2 1/8	是	32	460	25.0	28.9	042H1111
	AC / DC	-	2 1/8	否	32	460	25.0	28.9	042H1112
	AC / DC	42	-	是	32	460	25.0	28.9	042H1113
	AC / DC	42	-	否	32	460	25.0	28.9	042H1114

EVR 焊接连接, 常开式 (NO) —— 单独的阀体 订购



型号	线圈电流类型	接口尺寸		手动操作	最大工作压力		K _v 值 [m ³ /h]	C _v 值 [gal/min]	代码
		[mm]	[in]		[bar]	[psi]			
EVR 6	AC / DC	-	3/8	否	45.2	655	0.80	0.92	032F1290
	AC / DC	10	-	否	45.2	655	0.80	0.92	032F1295
EVR 10	AC / DC	-	1/2	否	35	500	1.9	2.2	032F1291
	AC / DC	12	-	否	35	500	1.9	2.2	032F1296
EVR 15	AC / DC	16	-	否	32	460	2.6	3.0	032F1299
	AC / DC	-	7/8	否	32	460	2.6	3.0	032F3270
EVR 20	AC / DC	-	7/8	否	32	460	5.0	5.8	032F1260
	AC / DC	-	1 1/8	否	32	460	5.0	5.8	032F1269
EVR 22	AC / DC	28	-	否	32	460	5.0	5.8	032F1279
	AC	-	1 3/8	否	32	460	6.0	6.9	032F3268

技术数据和订购



EVR 法兰连接, 常闭式 (NC) 订购

型号	线圈电流类型	连接	手动操作	代码 阀体 + 垫片 + 螺栓; 不带线圈和法兰
EVR 15	AC / DC	法兰	有	032F1234
	AC / DC	法兰	无	032F1224
EVR 20	AC	法兰	有	032F1253
	AC	法兰	无	032F1243
	DC	法兰	有	032F1273

EVR - 法兰套件 订购

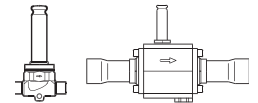
型号	接管尺寸		连接类型			代码
	[mm]	[in]	钎焊焊接		焊接 [in]	
			[mm]	[in]		
EVR 15	-	1/2	-	-	yes	027N1115
	-	5/8	-	yes	-	027L1117
	16	-	yes	-	-	027L1116
	-	3/4	-	-	yes	027N1120
	-	7/8	-	yes	-	027L1123
EVR 20	22	-	yes	-	-	027L1122
	-	3/4	-	-	yes	027N1220
	-	7/8	-	yes	-	027L1223
	22	-	yes	-	-	027L1222
	-	1	-	-	yes	027N1225
	-	1 1/8	-	yes	-	027L1229
	28	-	yes	-	-	027L1228

示例:
EVR 15 不带手动操作调节杆 - 代码 032F1224。- 1/2 in 焊接法兰套件 - 代码 027N1115。- + 带接线盒的线圈, 220 V, 50 Hz, - 代码 018F6701。
请参阅线圈参数表。

EVR 附件 - 订购

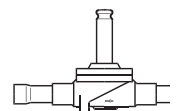
描述	代码
安装架, 适用于 EVR 2、EVR 3、EVR 6 和 EVR 10	032F0197
直接安装型过滤网 FA	参阅“FA”

EVRH - 常闭式 (NC), 焊接 ODF 不带手动调节阀杆 - 单独的阀体 订购



型号	线圈电流类型	接管尺寸		手动操作	最大工作压力		K _v 值 [m ³ /h]	C _v 值 [gal/min]	代码
		[mm]	[in]		[bar]	[psi]			
EVRH 10	AC / DC	-	1/2	否	45.2	655	1.9	2.2	032G1054
	AC / DC	12	-	否	45.2	655	1.9	2.2	032G1055
EVRH 15	AC / DC	16	5/8	否	45.2	655	2.6	3.0	032G1056
EVRH 20	AC	22	7/8	否	45.2	655	5.0	5.8	032G1057
	DC	22	7/8	否	45.2	655	5.0	5.8	032G1058
EVRH 25	AC / DC	-	1 1/8	否	45.2	655	10.0	11.6	032G1059
EVRH 32	AC / DC	35	-	否	45.2	655	16.0	18.5	032G1081
EVRH 40	AC / DC	-	1 5/8	否	45	650	25.0	28.9	032G1062

EVRC - 常闭式 (NC), 焊接 ODF 不带手动调节阀杆 - 单独的阀体 订购



型号	线圈电流类型	焊接连接		最大工作压力		K _v 值 [m ³ /h]		C _v 值 [gal/min]		代码
		[mm]	[in]	[bar]	[psi]	流向与箭头方向一致	流向与箭头方向相反	流向与箭头方向一致	流向与箭头方向相反	
EVRC 10	AC DC	-	1/2	35	500	1.9	1.1	2.2	1.3	032F1216
EVRC 15		16	5/8	32	460	2.6	1.2	3.0	1.4	032F1255
EVRC 20		22	7/8	32	460	5.0	4.7	5.8	5.4	032F1258

技术参数和性能

EVR

额定制冷量 [kW] - 液体侧

型号	R22 / R407C	R134a	R404A / R507	R32	R290	R600	R600a
EVR 2	3.22	2.98	2.18	4.51	3.58	4.06	3.61
EVR 3	5.43	5.02	3.68	7.61	6.05	6.84	6.09
EVR 6	16.09	14.89	10.9	22.55	17.91	20.28	18.04
EVR 10	38.22	35.36	25.88	53.55	42.54	48.15	42.84
EVR 15	52.3	48.38	35.41	73.28	58.22	65.89	58.62
EVR 20	100.57	93.04	68.1	140.92	111.96	126.72	112.74
EVR 22	120.68	111.65	81.72	-	-	-	-
EVR 25	152.42	141.01	103.21	-	-	-	-
EVR 32	243.83	225.57	165.11	-	-	-	-
EVR 40	380.9	352.39	257.92	-	-	-	-

额定制冷量 [kW] - 吸气侧

型号	R22 / R407C	R134a	R404A / R507	R32	R290	R600	R600a
EVR 2	0.35	0.26	0.31	0.57	0.44	0.2	0.24
EVR 3	0.6	0.44	0.52	0.96	0.74	0.34	0.41
EVR 6	1.8	1.3	1.6	2.86	2.18	0.99	1.21
EVR 10	4.3	3.1	3.9	6.79	5.18	2.36	2.86
EVR 15	5.9	4.2	5.3	9.29	7.09	3.23	3.92
EVR 20	11.4	8.1	10.2	17.87	13.64	6.21	7.53
EVR 22	13.7	9.7	12.2	-	-	-	-
EVR 25	22.8	16.3	20.4	-	-	-	-
EVR 32	36.5	26.1	32.6	-	-	-	-
EVR 40	57	40.8	51	-	-	-	-

额定制冷量 [kW] - 热气侧

型号	R22 / R407C	R134a	R404A / R507	R32	R290	R600	R600a
EVR 2	1.48	1.17	1.21	2.32	1.64	0.88	0.99
EVR 3	2.49	1.98	2.03	3.91	2.77	1.48	1.68
EVR 6	7.4	5.86	6.02	11.58	8.2	4.39	4.97
EVR 10	17.5	13.9	14.3	27.5	19.48	10.43	11.82
EVR 15	24	19	19.6	37.63	26.66	14.27	16.17
EVR 20	46.2	36.6	37.7	72.37	51.26	27.44	31.09
EVR 22	55.4	43.9	45.2	-	-	-	-
EVR 25	92.3	73.2	75.3	-	-	-	-
EVR 32	148	117	120	-	-	-	-
EVR 40	231	183	188	-	-	-	-

额定液体和吸气制冷量测试工况: 蒸发温度 $t_e = -10^\circ\text{C} / 50^\circ\text{F}$
 阀前端液体温度 $t_l = 25^\circ\text{C} / 77^\circ\text{F}$
 阀压降 $\Delta p = 0.15 \text{ bar} / 2.18 \text{ psi}$

额定热气制冷量测试工况: 冷凝温度 $t_c = 40^\circ\text{C} / 104^\circ\text{F}$ 阀压降 $\Delta p = 0.8 \text{ bar} / 11.6 \text{ psi}$
 热气温度 $t_h = 65^\circ\text{C} / 149^\circ\text{F}$
 制冷剂过冷度 $\Delta t_{\text{sub}} = 4 \text{ K}$

技术参数和性能

EVRH

额定制冷量 [kW]

型号	液体	吸气	热气
	R410A ¹	R410A	R410A
EVRH 10	36.92	5.31	20.97
EVRH 15	50.52	7.27	28.69
EVRH 20	97.15	13.98	55.51
EVRH 25	194.31	27.96	110.35
EVRH 32	310.89	44.74	176.55
EVRH 40	485.77	69.90	275.86

¹ 计算值。

额定液体和吸气制冷量测试工况：蒸发温度 $t_e = -10\text{ }^\circ\text{C} / 50\text{ }^\circ\text{F}$ ，阀前液体温度 $t_l = 25\text{ }^\circ\text{C} / 77\text{ }^\circ\text{F}$ ，过阀压降 $\Delta p = 0.15\text{ bar} / 2.18\text{ psi}$

额定热气制冷量测试工况：冷凝温度 $t_c = 40\text{ }^\circ\text{C} / 104\text{ }^\circ\text{F}$ ，阀压降 $\Delta p = 0.8\text{ bar} / 11.6\text{ psi}$ ，热气温度 $t_h = 25\text{ }^\circ\text{C} / 77\text{ }^\circ\text{F}$ ，制冷剂过冷度 $\Delta t_{\text{sub}} = 4\text{ K}$

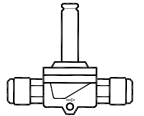
EVRC

额定制冷量 [kW]

型号	正常流向的额定制冷量 ¹ [kW]				使用标准线圈时的开启压差 Δp [bar]			
	R22/R407C	R134A	R507	R407C	最小	最大 (= MOPD) 液体		
						10W AC	12W AC	20W DC
EVRC 10	38.2	35.3	26.7	35.9	0.05	21	25	18
EVRC 15	52.3	48.3	36.5	49.2	0.05	21	25	18
EVRC 20	94.6	87.2	66.1	88.9	0.05	21	25	13

¹ 额定制冷量测试工况：蒸发温度 $t_e = -10\text{ }^\circ\text{C} / 50\text{ }^\circ\text{F}$ ，阀前液体温度 $t_l = 25\text{ }^\circ\text{C} / 77\text{ }^\circ\text{F}$ ，过阀压降 $\Delta p = 0.15\text{ bar} / 2.18\text{ psi}$

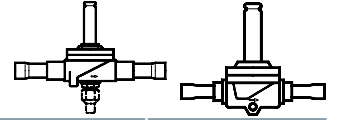
订购



EVR 螺纹连接, 常闭式 (NC) —— 单独的阀体, 美国

型号	连接 [in]	流口尺寸 [in]	手动阀杆	C _v 值 [gal/min]	代码 阀体不含线圈
EVR 3	1/4	1/8	否	0.32	032F8106
EVR 3	3/8	1/8	否	0.32	032F8115
EVR 6	3/8	15/64	否	0.93	032F8071

EVR 焊接 ODF 连接, 常闭式 (NC) —— 单独的阀体, 美国



型号	连接 [in]	流口尺寸 [in]	手动阀杆	C _v 值 [gal/min]	代码 阀体不含线圈
EVR 2	1/4	3/32	否	0.19	032F7100
EVR 3	1/4	1/8	否	0.32	032F7105
	3/8	1/8	否	0.32	032F1157
EVR 4	3/8	5/32	否	0.66	032F7110
EVR 6	3/8	15/64	否	0.93	032F7115
	3/8	15/64	是	0.93	032F7116
	1/2	15/64	否	0.93	032F1162
	1/2	15/64	是	0.93	032F7144
	5/8	15/64	否	0.93	032F7117
EVR 8	1/2	5/16	否	1.3	032F7121
	1/2	5/16	是	1.3	032F7148
	5/8	5/16	否	1.3	032F7122
EVR 10	3/8	3/8	否	2.2	032F7125
	1/2	3/8	否	2.2	032F1166
	1/2	3/8	是	2.2	032F1188
	5/8	3/8	否	2.2	032F1168
EVR 15	5/8	9/16	否	3.0	032F1171
	5/8	9/16	是	3.0	032F1172
	7/8	9/16	否	3.0	032F7130
EVR 18	7/8	19/32	是	3.9	032F1004
EVR 20	7/8	7/8	否	5.8	032F1176
	7/8	7/8	是	5.8	032F1177
EVR 22	1 1/8	15/16	否	6.9	032F7145
	1 1/8	15/16	是	6.9	032F7137
	1 3/8	15/16	否	6.9	032F7146

公制转换

1 psi = 0.07 bar

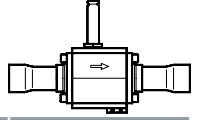
$\frac{3}{8}(t_1 - t_2) = t_2$ °C

1 TR = 3.5 kW

1 in = 25.4 mm

美国 gal/min = 0.86 m³/h

订购



EVR 焊接 ODF 连接, 常闭式 (NC) —— 单独的阀体, 美国

型号	连接 [in]	流口尺寸 [in]	手动阀杆	C _v 值 [gal/min]	代码 阀体不含线圈
EVR 25	1 ¹ / ₈	1	否	12.0	032F1189
	1 ¹ / ₈	1	是	12.0	032F1190
	1 ³ / ₈	1	否	12.0	032F1193
	1 ³ / ₈	1	是	12.0	032F1194
EVR 32	1 ³ / ₈	7 ⁷ / ₈	否	18.0	042H1176
	1 ³ / ₈	7 ⁷ / ₈	是	18.0	042H1177
	1 ⁵ / ₈	7 ⁷ / ₈	否	18.0	042H1178
	1 ⁵ / ₈	7 ⁷ / ₈	是	18.0	042H1179
	2 ¹ / ₈	7 ⁷ / ₈	否	18.0	042H1180
EVR 40	2 ¹ / ₈	7 ⁷ / ₈	是	18.0	042H1181
	2 ¹ / ₈	1	是	29.0	042H1188

公制转换

1 psi = 0.07 bar

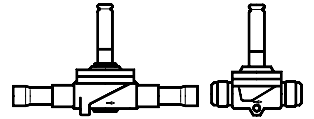
 $\frac{5}{9}(t_1 ^\circ\text{F} - 32) = t_2 ^\circ\text{C}$

1 TR = 3.5 kW

1 in = 25.4 mm

美国 gal/min = 0.86 m³/h

EVR 焊接 ODF 连接, 常开式 (NO) —— 单独的阀体, 美国



型号	连接 [in]	流口尺寸 [in]	C _v 值 [gal/min]	代码 阀体不含线圈
EVR 6	3 ³ / ₈	1 ¹ / ₄	0.93	032F1164
EVR 10	1 ¹ / ₂	3 ³ / ₈	2.2	032F1169
EVR 15	5 ⁵ / ₈	9 ⁹ / ₁₆	3.0	032F1174

公制转换

1 psi = 0.07 bar

 $\frac{5}{9}(t_1 ^\circ\text{F} - 32) = t_2 ^\circ\text{C}$

1 TR = 3.5 kW

1 in = 25.4 mm

美国 gal/min = 0.86 m³/h

技术参数和性能

EVR, 美国

额定制冷量 [TR] - 液体侧

型号	R22 / R407C	R134a	R404A / R507
EVR 2	1.17	0.89	0.80
EVR 3	2.03	1.55	1.40
EVR 4	4.15	3.16	2.86
EVR 6	5.83	4.43	4.01
EVR 8	8.01	6.09	5.52
EVR 10	13.8	10.5	9.53
EVR 15	18.9	14.4	13.0
EVR 18	24.6	18.7	17.0
EVR 20	36.4	27.7	25.1
EVR 22	43.7	33.3	30.1
EVR 25	72.8	55.4	50.2
EVR 32	116.5	88.7	80.3
EVR 40	182.0	138.5	125.4

额定制冷量 [TR] - 吸气侧

型号	R22 / R407C	R134a	R404A / R507
EVR 2	0.10	0.07	0.09
EVR 3	0.17	0.13	0.15
EVR 4	0.34	0.26	0.30
EVR 6	0.48	0.37	0.43
EVR 8	0.66	0.51	0.58
EVR 10	1.15	0.88	1.01
EVR 15	1.57	1.20	1.38
EVR 18	2.04	1.56	1.80
EVR 20	3.02	2.31	2.66
EVR 22	3.62	2.78	3.19
EVR 25	6.04	4.63	5.32
EVR 32	9.66	7.40	8.51
EVR 40	16.1	11.6	13.3

额定制冷量 [TR] - 热气侧

型号	R22 / R407C	R134a	R404A / R507
EVR 2	0.22	0.18	0.17
EVR 3	0.38	0.31	0.30
EVR 4	0.77	0.63	0.62
EVR 6	1.08	0.88	0.87
EVR 8	1.49	1.21	1.19
EVR 10	2.57	2.10	2.06
EVR 15	3.52	2.87	2.82
EVR 18	4.57	3.73	3.67
EVR 20	6.76	5.51	5.43
EVR 22	8.11	6.62	6.52
EVR 25	13.5	11.0	10.9
EVR 32	21.6	17.7	17.4
EVR 40	33.8	27.6	27.2

¹ 额定液体和吸气制冷量测试工况:

蒸发温度 $t_e = 40^\circ\text{F}$

阀前端液体温度 $t_l = 100^\circ\text{F}$

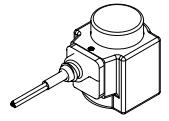
阀压降 Δp

- 液体 $\Delta p = 3 \text{ psi}$

- 吸入蒸汽 $\Delta p = 1 \text{ psi}$ (EVR 25, 3, 40 = 2 psi)

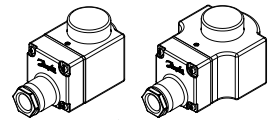
技术数据和订购

电磁阀线圈，带1m三芯电缆，IP67 订购



线圈类型	阀体类型	消耗功率	频率 [Hz]	电压 [V] AC	电压 [V] DC	代码
BF	EVR 2 – EVR 40 (NC) EVR 6 – EVR 22 (NO) EVRH 10 – EVRH 40 EVRC EVRA EVRAT EVRST EVM (NC)	保持: 10 W 21 VA 启动: 44 VA	50	24	–	018F6257
			50	220 / 230	–	018F6251
			50	240	–	018F6252
			50	380 / 400	–	018F6253
			60	24	–	018F6265
			60	115	–	018F6260
			60	220	–	018F6264
			50 / 60	110	–	018F6280
			50 / 60	220 / 230	–	018F6282

电磁阀线圈，带接线盒IP67 订购



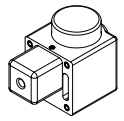
线圈类型	阀体类型	消耗功率	频率 [Hz]	电压 [V] AC	电压 [V] DC	代码
BE	EVR 2 – EVR 40 (NC) EVR 6 – EVR 22 (NO) EVRH 10 – EVRH 40 EVRC EVRA EVRAT EVRST EVM (NC)	保持: 10 W 21 VA 启动: 44 VA	50	12	–	018F6706
			50	24	–	018F6707
			50	42	–	018F6708
			50	48	–	018F6709
			50	115	–	018F6711
			50	220 / 230	–	018F6701
			50	240	–	018F6702
			50	380 / 400	–	018F6703
			50	420	–	018F6704
			60	24	–	018F6715
			60	115	–	018F6710
			60	220	–	018F6714
			60	240	–	018F6713
			50 / 60	110	–	018F6730
50 / 60	220 / 230	–	018F6732			
BG	EVR 3 – EVR 40 EVRC EVRA EVRAT EVRST EVM (NC / NO)	保持: 12 W 26 VA 启动: 55 VA	50	24	–	018F6807
			50	48	–	018F6809
			50	110	–	018F6811
			50	220 / 230	–	018F6801
			50	240	–	018F6802
			50	380 / 400	–	018F6803
			60	24	–	018F6815
			60	110	–	018F6813
	60	220	–	018F6814		
	EVR 2 – EVR 15 (NC) EVR 25 – EVR 40 (NC / NO) EVR 6 – EVR 15 (NO) EVRC 10 – EVRC 15 EVRA 3 – EVRA 15 (NC) EVRA 25 – EVRA 40 (NC) EVRAT10 – EVRAT 15 (NC) EVRST 3 – EVRS 15 EVM (NC / NO)	20 W	–	–	12	018F6856
			–	–	24	018F6857
			–	–	48	018F6859
			–	–	110	018F6860
			–	–	115	018F6861
–			–	220	018F6851	
EVR 20 – EVR 22 (NC / NO) EVRC 20 EVRA 20 EVRAT 20 EVRST 20	20 W	–	–	12	018F6886	
		–	–	24	018F6887	
		–	–	48	018F6889	
		–	–	110	018F6890	
		–	–	220	018F6881	

有关阀的“开启压差”，详见电磁阀“技术条件”。

*) 当更换带接线盒线圈时，只需要更换线圈单元。因此，订购带DIN插头和保护罩线圈即可。

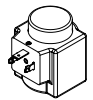
技术数据和订购

电磁阀线圈, 带DIN插头和保护罩, IP20 订购



线圈类型	阀体类型	消耗功率	频率 [Hz]	电压 [V] AC	电压 [V] DC	代码
BE	EVR 2 – EVR 40 (NC) EVR 6 – EVR 22 (NO) EVRH 10 – EVRH 40 EVRC EVRA EVRAT EVRS / EVRST EVM (NC)	保持: 10 W 21 VA 启动: 44 VA	50	24	–	018F6182
			50	220 / 230	–	018F6176
			50	240	–	018F6177
			50	420	–	018F6179
			60	115	–	018F6185
			60	220	–	018F6189
			50 / 60	110	–	018F6192
			50 / 60	220 / 230	–	018F6193

电磁阀线圈, 带DIN插头*) 订购

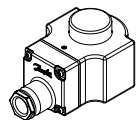


线圈类型	阀体类型	消耗功率	频率 [Hz]	电压 [V] AC	电压 [V] DC	代码
BN	EVR 2 – EVR 40 (NC) EVR 6 – EVR 22 (NO) EVRH 10 – EVRH 40 EVRC EVRA EVRAT EVRS / EVRST EVM (NC)	保持: 10 W 21 VA 启动: 44 VA	50	24	–	018F7358
			50	115	–	018F7361
			50	220 / 230	–	018F7351
			50	240	–	018F7352
			50 / 60	110	–	018F7360
			50 / 60	220 / 230	–	018F7363

有关阀的“开启压差”，详见电磁阀“技术条件”。
当更换带接线盒线圈时，只需要更换线圈单元。因此，订购带DIN插头和保护罩线圈即可。

*) 仅适用于DIN插头。

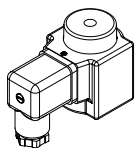
特殊电磁阀线圈, 带接线盒IP67 订购



线圈类型	阀体类型	消耗功率	阀体类型 [Hz]	阀体类型 [V] AC	电压 [V] DC	代码
BE	EVR 2 – 40 (NC) EVR 6 – 22 (NO) EVRH 4 – 40 EVRC / EVRA / EVRAT / EVRS / EVRST / EVM (NC)	保持: 20 W 45 VA 启动: 65 VA	50	24	–	018F6901 ¹⁾
			60	24	–	018F6902 ¹⁾
			50	230	–	018F6905 ¹⁾

1) 推荐EVRH选用更高MOPD (38bar)

线圈, 带DIN插件 订购



接线盒	内置发光二极管指示 (仅用于AC)				
DIN插件	防护等级IP65, EN 175301-803A				
	042N0156				

快速选型注意事项:

ICLX, 两步开启电磁阀

ICLX 两步开启电磁阀属于 ICV 产品系列之一。

ICLX 伺服阀适用于高压差情况下的吸入管路中, 实现阀门的安全开启。其典型应用为大型工业制冷系统中, 用作需热气融霜的蒸发器回气管电磁阀。

ICLX 阀门在出厂时被配置为两步式开启模式。

可以将这款阀门设置为一步开启, 设置方法十分简单。

在两步模式下,

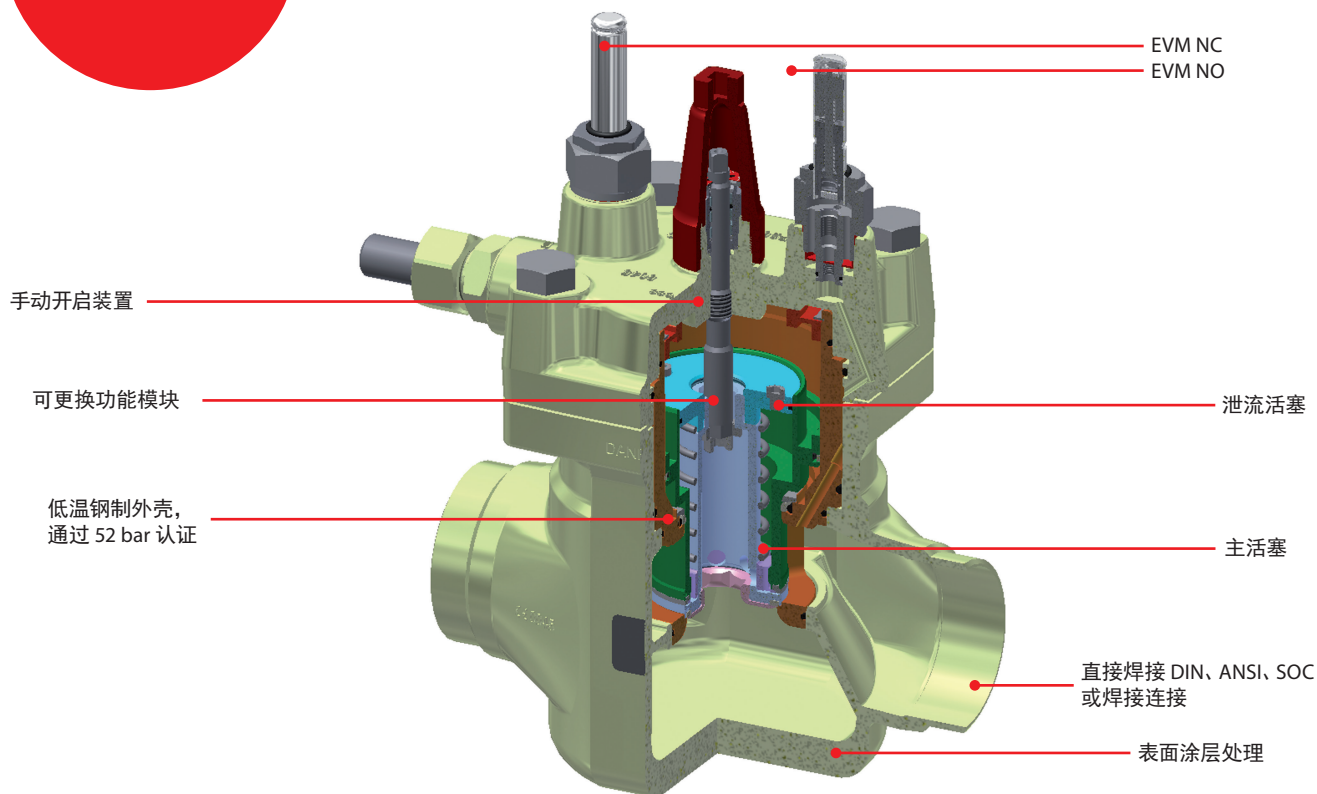
第一步是在电磁导阀通电后开通大约 10% 的流通量。

第二步是在阀门压差降到大约 1.25 bar (18 psi) 时自动打开。

ICLX 阀由五个主要元件组成: 阀体、阀盖、功能模块和 2 个电磁导阀。

ICLX 32-150 的阀盖和功能模块在出厂时已经装配好。

特点
ICLX



说明

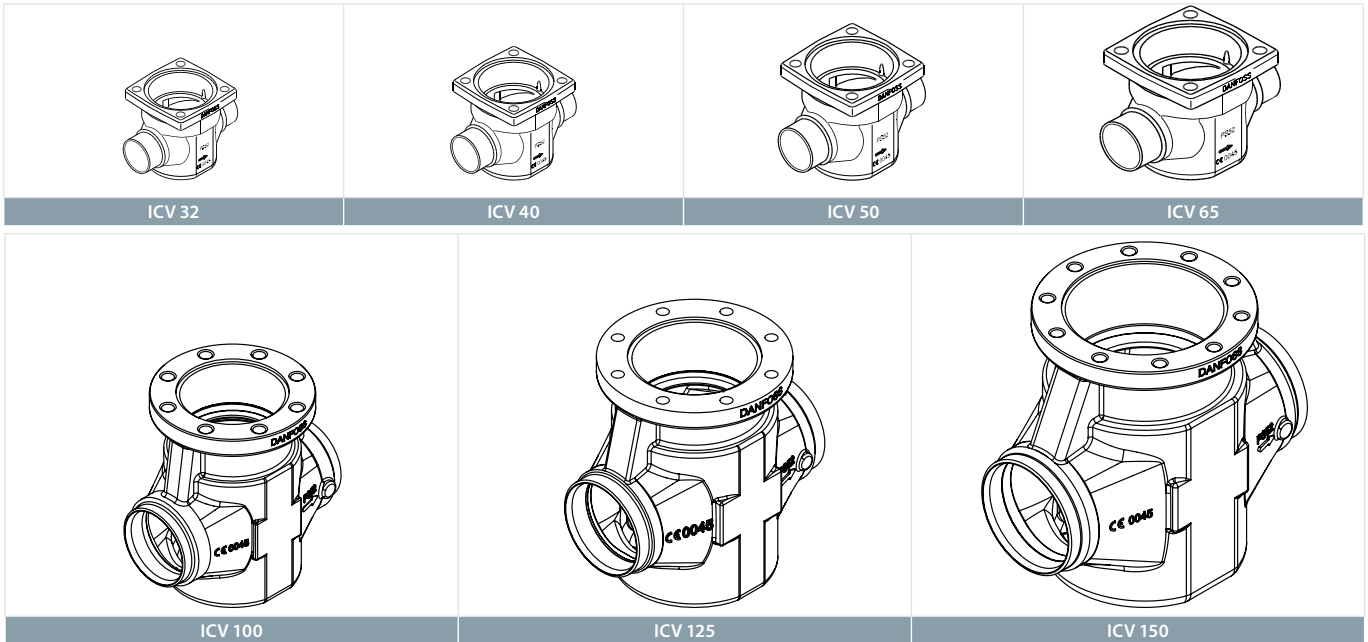
- 为工业制冷应用而设计, 最大工作压力为 52 bar/754 psig
- 模块化理念
 - 每种阀体可提供多种不同的连接类型和尺寸
 - 阀门检修通过更换功能模块实现
 - 可将 ICLX 伺服阀转换为 ICM 电动阀
- 重量轻, 体积小
- 低温钢制阀体
- 直接连接
- 连接方式包括对接焊、承插焊、焊接和螺纹连接
- 轻松实现两步到一步式开启的切换
- 手动操作阀杆
- 只需一个信号来控制 EVM NC 和 EVM NO 线圈
- 制冷剂:
 - 适用于所有常用制冷剂, 包括 R717 和 R744 (CO₂), 以及所有非腐蚀性气体/液体。不推荐用于易燃性碳氢化合物制冷剂; 请联系丹佛斯
 - 温度范围: -60 - 120 °C / -76 - 248 °F
 - 表面保护
 - 外表面镀锌, 具有优良的抗腐蚀性

ICLX 概念

ICLX 概念是在模块化原理的基础上开发出的。这使得功能模块和顶盖可以与阀体进行组合，阀体可提供多种不同尺寸并有多种连接形式选择。

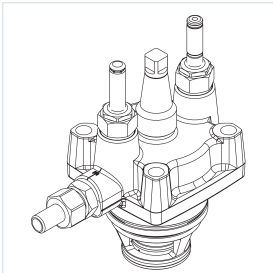
阀体

有七款阀体可供选择。



顶盖/功能模块

顶盖可以配外部接头、EVM NC 和 EVM NO 导阀以及完整的功能模块。



线圈

两个线圈的防护等级均为 IP67。

EVM NC: 10W AC (或更高) —— MOPD 不超过 21 bar 的情况下
EVM NC: 20W AC —— MOPD 为 21 - 40 bar 的情况下

EVM NO: 10 W AC (或更高)。

尺寸为 ICV 32 - ICV 65 的阀体可提供一系列超连接尺寸和连接类型的产品。
ICV 100 - ICV 150 可提供符合 DIN 和 ANSI 标准尺寸的各种对接焊端。

D	A	SOC	SD	SA
对接焊 DIN	对接焊 ANSI	承插焊 ANSI	焊接 DIN	焊接 ANSI

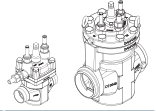
制冷量

	ICLX 32	ICLX 40	ICLX 50	ICLX 65	ICLX 100	ICLX 125	ICLX 150
K _v 值 [m ³ /h]	22	29	47	82	151	225	390
C _v 值 [US gal/min]	25.5	33.6	54.5	95	175	261	452

订购

ICLX

订购出厂预装配阀门, 包括外部接头、EVM NC 和 EVM NO 导阀



型号	连接方式		连接类型	连接命名规则	代码
	[in]	[mm]			
ICLX 32	1 1/4	32	对接焊 EN 10220	D	027H3040
	1 1/4	32	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	027H3041
	1 1/4	32	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	027H3042
ICLX 40	1 1/2	40	对接焊 EN 10220	D	027H4040
	1 1/2	40	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	027H4041
	1 1/2	40	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	027H4042
ICLX 50	2	50	对接焊 EN 10220	D	027H5040
	2	50	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	027H5041
	2	50	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	027H5042
ICLX 65	2 1/2	65	对接焊 EN 10220	D	027H6040
	2 1/2	65	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	027H6041
	2 1/2	65	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	027H6042
ICLX 65	3	80	对接焊 EN 10220	D	027H8040
	3	80	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	027H8042
ICLX 100	4	100	对接焊 EN 10220	D	027H7147
	4	100	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	027H7148
ICLX 125	5	125	对接焊 EN 10220	D	027H7157
	5	125	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	027H7158
ICLX 150	6	150	对接焊 EN 10220	D	027H7167
	6	150	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	027H7168

订购

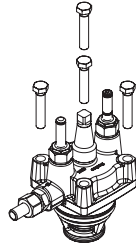
通过组件订购 (阀体 + 顶盖 / 功能模块)

示例:



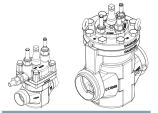
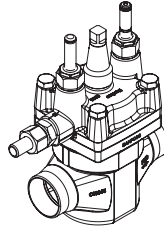
阀体 50 D (2 in)
027H5120
表 I

+



顶盖 / 功能模块 ICLX 50
027H5204
表 II

=



ICLX 32

ICV 32 阀体

型号	接管尺寸		连接类型	连接命名规则	代码
	[in]	[mm]			
ICV 32	1 1/4	32	对接焊 EN 10220	D	027H3120
	1 1/4	32	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	027H3121
	1 1/4	32	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	027H3122
	1 3/8	35	焊接 DIN (2856)	SD	027H3123
	1 1/2	40	对接焊 EN 10220	D	027H3125
	1 1/2	40	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	027H3126
	1 5/8	42	焊接 ANSI (B 16.22)	SA	027H3127
	1 5/8	42	焊接 DIN (2856)	SD	027H3128

ICLX 32 顶盖 / 功能模块¹⁾

型号	代码
ICLX 32	027H3204

ICLX 40

ICV 40 阀体

型号	接管尺寸		连接类型	连接命名规则	代码
	[in]	[mm]			
ICV 40	1 1/2	40	对接焊 EN 10220	D	027H4120
	1 1/2	40	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	027H4121
	1 1/2	40	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	027H4122
	1 5/8	42	焊接 ANSI (B 16.22)	SA	027H4124
	1 5/8	42	焊接 DIN (2856)	SD	027H4123
	2	50	焊接 DIN (2856)	D	027H4126
	2	50	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	027H4127

ICLX 40 顶盖 / 功能模块¹⁾

型号	代码
ICLX 40	027H4204

ICLX 50

ICV 50 阀体

型号	接管尺寸		连接类型	连接命名规则	代码
	[in]	[mm]			
ICV 50	2	50	对接焊 EN 10220	D	027H5120
	2	50	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	027H5121
	2	50	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	027H5122
	2 1/8	54	焊接 DIN (2856)	SD	027H5123
	2 1/2	65	对接焊 EN 10220	D	027H5124
	2 1/2	65	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	027H5125

ICLX 50 顶盖 / 功能模块¹⁾

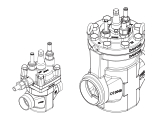
型号	代码
ICLX 50	027H5204

¹⁾ 顶盖 / 功能模块包括外部接头、EVM N C 和 EVM N O 导阀、垫片以及 O 型圈。

订购

ICLX 65

ICV 65 阀体



型号	接管尺寸		连接类型	连接命名规则	代码
	[in]	[mm]			
ICV 65	2 1/2	65	对接焊 EN 10220	D	027H6120
	2 1/2	65	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	027H6121
	2 1/2	65	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	027H6123
	2 5/8	67	焊接 ANSI (B 16.22)	SA	027H6125
	3	76	焊接 DIN (2856)	SD	027H6124
	3	80	对接焊 EN 10220	D	027H6126
	3	80	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	027H6127

ICLX 65 顶盖 / 功能模块¹⁾

型号	代码
ICLX 65	027H6204

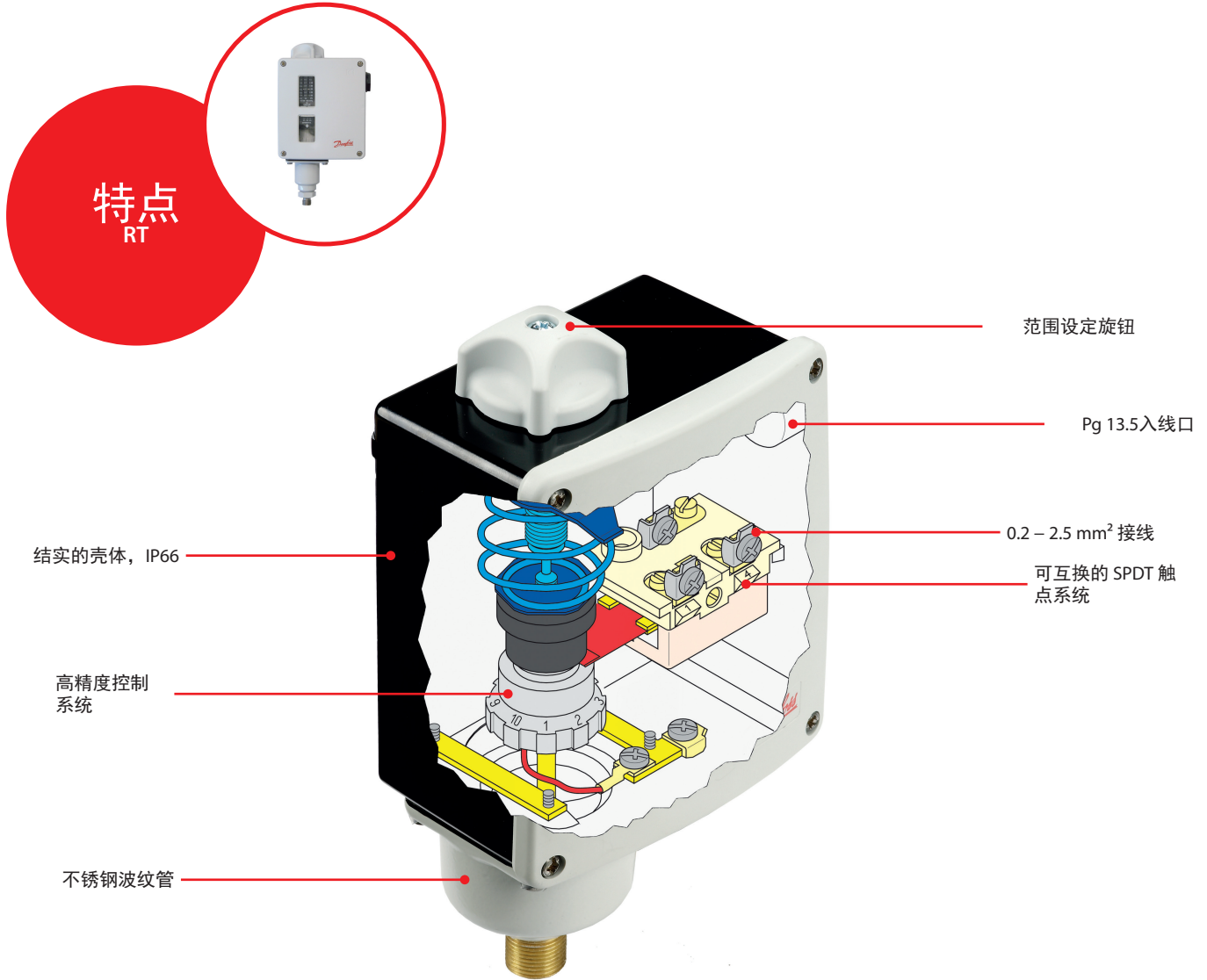
¹⁾ 顶盖 / 功能模块包括外部接头、EVM N C 和 EVM N O 导阀、垫片以及 O 型圈。

快速选型注意事项:

RT – 压力控制器

RT 压力控制器带有一个压力控制的单磁极转换触点，触点的闭合位置由进口连接的压力和设定刻度值决定。
RT 系列产品涵盖了工业和船用制冷中一般应用所涉及到的压力控制器，还包括中间区调节的压差开关以及针对PLC应用的，带有镀金表面触点的特殊压力控制器。

RT 适用于氨、HCFC 和不可燃 HFC 制冷剂。



说明

应用:

- 工业和船用制冷的一般应用

- 适用于氟化制冷剂和 R717 (NH₃) 的压力控制器
- 调节范围广
- 同时适用于交流电(AC)和直流电(DC)
- 可互换式触点系统
- 提供带有镀金表面触点的特殊型号, 用于 PLC 应用
- 适用于中间区调节的产品
- 高稳定性和精确度
- 长久使用寿命

- 外壳防护等级: IP66, 依据 60529 / IEC 60529, 带外部复位功能的产品为 IP54
- 绝缘电压: 400V
- 环境温度: 住宅 -50 - 70 °C
- 线缆连接 Pg 13.5
- 电缆直径: 6 - 14 mm

技术数据和订购

适用于 HCFC 和不可燃 HFC 制冷剂的 RT 压力控制器 订购

型号	压力	调节范围 [bar]	压差 Δp [bar]	复位	最大工作压力 [bar]	最大测试压力 [bar]	连接类型	代码
RT 1	低	-0.8 - 5	0.5 - 1.6	自动	22	25	1/4 in / 6 mm 螺纹	017-524566
	低	-0.8 - 5	0.5	手动 (最小)	22	25	1/4 in / 6 mm 螺纹	017-524666
RT 200	低	0.2 - 6	0.25 - 1.2	自动	22	25	G 3/8 A ¹	017-523766
RT 117L	高	10 - 30	1 - 4	自动	42	47	G 3/8 A ¹	017-529566

¹ G 外螺纹连接, ISO 228-1

适用于 R717 (氨)、HCFC 和不可燃 HFC 制冷剂的 RT 安全压力控制器 订购

型号	压力	调节范围 [bar]	压差 Δp [bar]	复位	最大工作压力 [bar]	最大测试压力 [bar]	连接类型	代码
RT 1A	低	-0.8 - 5	0.5 - 1.6	自动	22	25	1/4 in / 6 mm 螺纹	017-501966
	低	-0.8 - 5	0.5 - 1.6	自动	22	25	G 3/8 A ¹	017-500166
	低	-0.8 - 5	0.5	手动 (最小)	22	25	1/4 in / 6 mm 螺纹	017-502766
	低	-0.8 - 5	0.5	手动 (最小)	22	25	G 3/8 A ¹	017-500266
	低	-0.8 - 5	1.3 - 2.4	自动	22	25	G 3/8 A ¹	017-500766
RT 5A	高	4 - 17	1.2 - 4	自动	22	25	1/4 in / 6 mm 螺纹	017-505266
	高	4 - 17	1.2 - 4	自动	22	25	G 3/8 A ¹	017-504666
	高	4 - 17	1.3	手动 (最大)	22	25	1/4 in / 6 mm 螺纹	017-506166
	高	4 - 17	1.3	手动 (最大)	22	25	G 3/8 A ¹	017-504766

¹ G 外螺纹连接, ISO 228-1

适用于 R717 (氨)*、HCFC 和不可燃的 HFC 制冷剂的 RT 安全压力控制器 (带中间区调节) 订购

型号	压力	调节范围 [bar]	压差 Δp [bar]	中间区 Δp [bar]	最大工作压力 [bar]	最大测试压力 [bar]	连接类型	代码
RT 1AL	低	-0.8 - 5	0.2	0.2 - 0.9	22	25	切割环 $\phi 6$ mm	017L001666
	低	-0.8 - 5	0.2	0.2 - 0.9	22	25	G 3/8 A ¹ + 焊接接头 $\phi 6.5$ / 10 mm	017L003366
RT 200L	低	0.2 - 6	0.25	0.25 - 0.7	22	25	G 3/8 A ¹ + 焊接接头 $\phi 6.5$ / 10 mm	017L003266
RT 5AL	高	4 - 17	0.35	0.35 - 1.4	22	25	切割环 $\phi 6$ mm	017L001766 ²
	高	4 - 17	0.35	0.35 - 1.4	22	25	G 3/8 A ¹ + 焊接接头 $\phi 6.5$ / 10 mm	017L004066 ²
RT 117L	高	10 - 30	1	1 - 3	42	47	G 3/8 A ¹ + 焊接接头 $\phi 6.5$ / 10 mm	017L004266 ²

¹ G 外螺纹连接, ISO 228-1

² 无焊接短管

* 只有型号代码中带 A 字母的型号才适用于 R717 制冷剂。

适用于 R 717 (氨)*、HCFC 和不可燃 HFC 制冷剂的 RT 压差控制器 订购

型号	调节范围 [bar]	压差 Δp [bar]	LP 波纹管工作范围 [bar]	最大工作压力 [bar]	最大测试压力 [bar]	连接类型	代码
RT 260A	0.5 - 4	0.3	-1 - 18	22	25	切割环 $\phi 6$ mm	017D001466
	0.5 - 4	0.3	-1 - 18	22	25	G 3/8 A ¹ + 焊接接头 $\phi 6.5$ / 10 mm	017D002166
	0.5 - 4	0.3	-1 - 18	22	25	G 3/8 A ¹ + 焊接接头 $\phi 6.5$ / 10 mm	017D002266 ²
	0.5 - 6	0.5	-1 - 36	42	47	切割环 $\phi 6$ mm	017D001566
	0.5 - 6	0.5	-1 - 36	42	47	G 3/8 A ¹ + 焊接接头 $\phi 6.5$ / 10 mm	017D002366
	1.5 - 11	0.5	-1 - 31	42	47	切割环 $\phi 6$ mm	017D001666
	1.5 - 11	0.5	-1 - 31	42	47	G 3/8 A ¹ + 焊接接头 $\phi 6.5$ / 10 mm	017D002466
RT 262A	0.1 - 1.5	0.1	-1 - 9	11	13	切割环 $\phi 6$ mm	017D001366
	0.1 - 1.5	0.1	-1 - 9	11	13	G 3/8 A ¹ + 焊接接头 $\phi 6.5$ / 10 mm	017D002566
RT 265 ³	1 - 6	0.5	-1 - 36	42	47	G 3/8 A ¹ + 焊接接头 $\phi 6.5$ / 10 mm	017D007266

¹ G 外螺纹接口, ISO 228-1

² 手动复位

³ 监测: 警报 $\Delta p = 0.8$ bar, 断开 $\Delta p = 1$ bar (原厂设置)

* 只有型号代码中带 A 字母的型号才适用于 R717 制冷剂。

技术数据和订购

适用于 R717 (氨)、HCFC 和不可燃的 HFC 制冷剂的压差控制器 (带中间区调节) 订购

型号	调节范围 [bar]	压差 Δp [bar]	可调节中间区 [bar]	LP 波纹管工作范围 [bar]	最大工作压力 [bar]	最大测试压力 [bar]	连接类型	代码
RT 262 AL	0.1 – 1.5	0.1	0.1 – 0.33	-1 – 9	11	13	G 1/2 A ¹ + 焊接接头 $\phi 6.5 / 10$ mm	017D004366

¹ G 外螺纹连接, ISO 228-1

RT 安全压力控制器拥有 EN 12263 认证和 PED (压力设备指令) 要求的 CE 标识 订购

型号	压力	调节范围 [bar]	压差 (固定) Δp [bar]	复位	最大工作压力 [bar]	最大测试压力 [bar]	连接类型	代码
RT 6W ²	高	5 – 25	3	自动	28 ⁴	38	1/4 in / 6 mm 螺纹	017-503166
RT 6B ²	高	10 – 28	1	手动 (最大)	28 ⁴	38	1/4 in / 6 mm 螺纹	017-503466
RT 6S ²	高	10 – 28	1	手动 (最大)	28 ⁴	38	1/4 in / 6 mm 螺纹	017-507566
RT30AW ³	高	1 – 10	0.8	自动	22	25	G 1/2 A ¹	017-518766
RT30AB ³	高	1 – 10	0.4	手动 (最大)	22	25	G 1/2 A ¹	017-518866
RT30AS ³	高	1 – 10	0.4	手动 (最大)	22	25	G 1/2 A ¹	017-518966
RT6AW ³	高	5 – 25	3	自动	28 ⁴	38	切割环 $\phi 6$ mm	017-513166
	高	5 – 25	3	自动	28 ⁴	38	G 3/8 A ¹ + 焊接接头 $\phi 6.5 / 10$ mm	017-503266
RT6AB ³	高	10 – 28	1.5	手动 (最大)	28 ⁴	38	切割环 $\phi 6$ mm	017-513366
	高	10 – 28	1.5	手动 (最大)	28 ⁴	38	G 3/8 A ¹ + 焊接接头 $\phi 6.5 / 10$ mm	017-503566
RT6AS ³	高	10 – 28	1.5	手动 (最大)	28 ⁴	38	切割环 $\phi 6$ mm	017-514666
	高	10 – 28	1.5	手动 (最大)	28 ⁴	38	G 3/8 A ¹ + 焊接接头 $\phi 6.5 / 10$ mm	017-507666

¹ G 外螺纹连接, ISO 228-1

² 适用于氟化制冷剂的压差控制器

³ 适用于 HCFC 和不可燃的 HFC 制冷剂的压差控制器

⁴ 最大工作压力 (根据 PED 要求) 不超过 28 bar。若设备使用范围不受 PED 指令限制, 则最大工作压力可增加到 34 bar

快速选型注意事项:

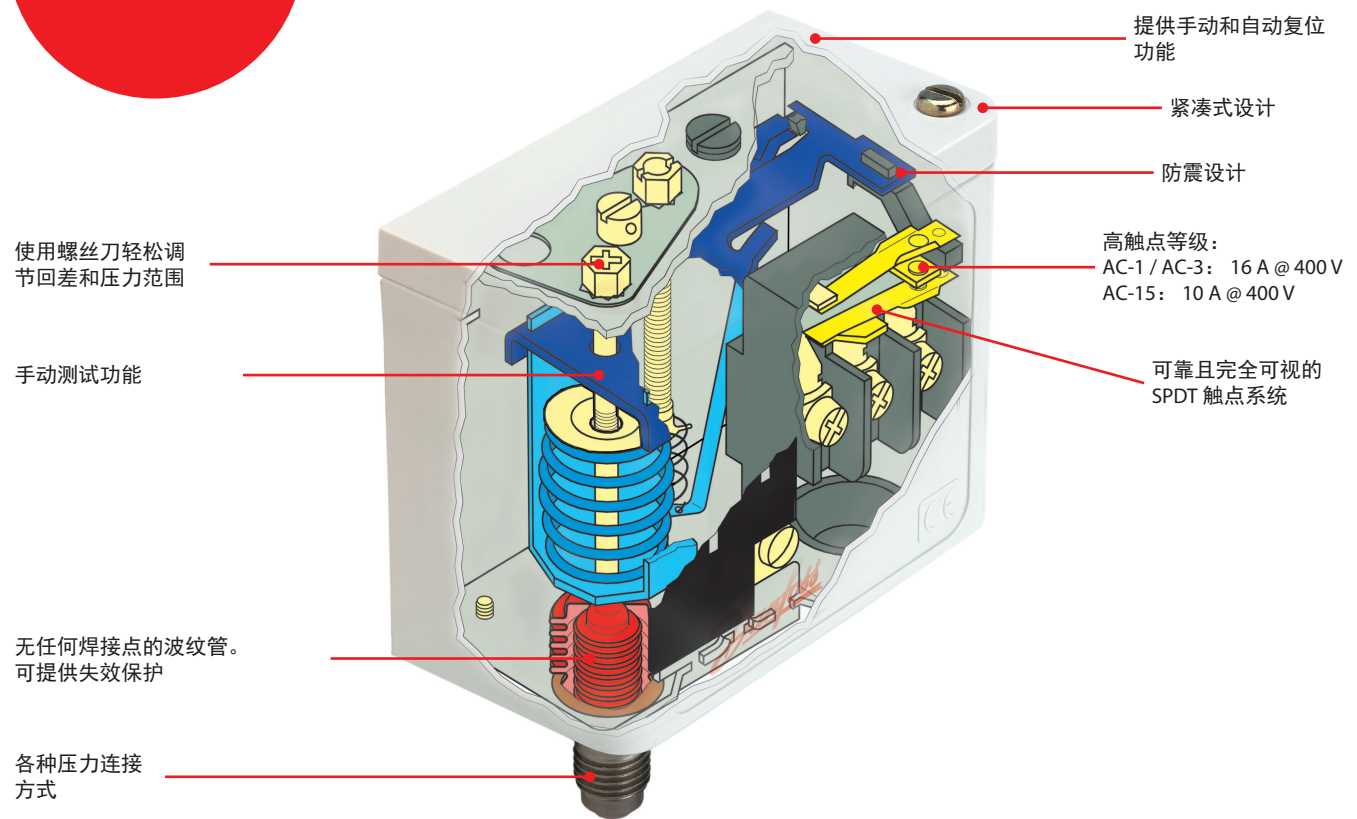
KP - 压力控制器

KP 压力控制器的用于制冷系统中，避免过高排气压力及过低吸气压力，也可以用来控制压缩机以及风冷冷凝机风扇的启动和停止。

机，而无需使用接触器。

KP 压力开关的外壳防护等级有 IP30、IP44 和 IP55 几种可供选择。KP 可提供适用于 HCFC 和不可燃 HFC、氨或碳氢制冷剂应用的产品。

加强的 16 A 触点系统使其可以直接控制功率达 2 kW 的电动机



说明

应用：食品零售、大型商业制冷、小型商业制冷、商用空调、食品加工和存储。

- 易于操作的紧凑设计，带有清晰的可视刻度板
- 抗震动、耐冲击性强
- 卓越的电气机械功能确保了压缩机精确可靠的运行
- 电气和机械性能高度可靠——KP 开关可以直接连接最大 2kW 的单相 AC 电机，也可以安装在 DC 电机及大型 AC 电机的控制电路中
- 易于安装的电气连接，广泛有利于并联机组中
- 波纹管无任何焊接点，不会受任何压力

的影响，而且完全密封

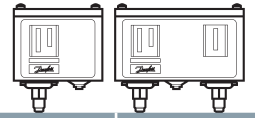
- 拥有各种针对特殊应用和全球市场的认证
- KP 压力控制器可用于所有 HCFC 和不可燃 HFC 制冷剂
- KP-A 压力控制器可用于氨和所有上述制冷剂
- KP-E 压力控制器可用于 HC、HCFC 和 HFC 制冷剂
- 提供螺纹、焊接或毛细管连接方式
- 可提供获得认证的压力控制器 PED 97/23/EC
- 压力范围宽
压力调节的工作范围：-0.9 – 46.5 bar /

-1.3 – 674 psi

- 防护等级为 IP30 的 KP 可使用顶板 (IP44) 或 IP55 外壳 (IP55) 将防护等级升至 IP44 或 IP55，该顶板和外壳作为附件需要额外采购

技术数据和订购

适用于 HCFC 和不可燃 HFC 制冷剂的 KP 压力控制器 订购



型号	压力	低压 (LP)		高压 (HP)		复位		触点系统	连接类型	代码
		调节范围 [bar]	压差 Δp [bar]	调节范围 [bar]	压差 Δp [bar]	低压 LP	高压 HP			
KP 1	低	-0.2 - 7.5	0.7 - 4.0	-	-	自动	-	单刀双掷	1/4 in / 6 mm 螺纹	060-110166 ³
	低	-0.2 - 7.5	0.7 - 4.0	-	-	自动	-	单刀双掷	1/4 in / ODF 焊接	060-111266 ³
	低	-0.2 - 7.5	0.7 - 4.0	-	-	自动	-	单刀双掷	6 mm ODF 焊接	060-111066 ³
	低	-0.2 - 7.5	0.7 - 4.0	-	-	自动	-	单刀双掷	1/4 in / 6 mm 螺纹	060-114166 ^{1,3}
	低	-0.9 - 7.0	0.7	-	-	手动 (最小)	-	单刀双掷	1/4 in / 6 mm 螺纹	060-110366
	低	-0.9 - 7.0	0.7	-	-	手动 (最小)	-	单刀双掷	1/4 in / ODF 焊接	060-111166
KP 2	低	-0.2 - 5.0	0.4 - 1.5	-	-	自动	-	单刀双掷	1/4 in / 6 mm 螺纹	060-112066 ³
	低	-0.2 - 5.0	0.4 - 1.5	-	-	自动	-	单刀双掷	6 mm / ODF 焊接	060-112366 ³
KP 5	高	-	-	8 - 32	1.8 - 6.0	-	自动	单刀双掷	1/4 in / 6 mm 螺纹	060-117166 ³
	高	-	-	8 - 32	1.8 - 6.0	-	自动	单刀双掷	1/4 in / ODF 焊接	060-117966 ³
	高	-	-	8 - 32	1.8 - 6.0	-	自动	单刀双掷	6 mm / ODF 焊接	060-117766 ³
	高	-	-	8 - 32	3	-	手动 (最大)	单刀双掷	1/4 in / 6 mm 螺纹	060-117366
	高	-	-	8 - 32	3	-	手动 (最大)	单刀双掷	1/4 in / ODF 焊接	060-118066
KP 15	双压	-0.2 - 7.5	0.7 - 4.0	8 - 32	4	自动	自动	单刀双掷 + 低压信号	1/4 in / 6 mm 螺纹	060-124166 ³
	双压	-0.2 - 7.5	0.7 - 4.0	8 - 32	4	自动	自动	单刀双掷 + 低压信号	1/4 in ODF 焊接	060-125466 ³
	双压	-0.2 - 7.5	0.7 - 4.0	8 - 32	4	自动	手动 (最大)	单刀双掷 + 低压信号	1/4 in / 6 mm 螺纹	060-124366
	双压	-0.2 - 7.5	0.7 - 4.0	8 - 32	4	自动	手动 (最大)	单刀双掷 + 低压信号	1/4 in / 6 mm 螺纹	060-114866 ¹
	双压	-0.9 - 7.0	0.7	8 - 32	4	手动 (最小)	手动 (最大)	单刀双掷 + 低压信号	1/4 in / 6 mm 螺纹	060-124566
	双压	-0.9 - 7.0	0.7	8 - 32	4	可变 ²	可变 ²	单刀双掷 + 低压信号	1/4 in / 6 mm 螺纹	060-126166
	双压	-0.2 - 7.5	0.7 - 4.0	8 - 32	4	自动	自动	单刀双掷 + 高低压信号	1/4 in / 6 mm 螺纹	060-126566 ³
	双压	-0.2 - 7.5	0.7 - 4.0	8 - 32	4	自动	自动	单刀双掷 + 高低压信号	1/4 in ODF 焊接	060-129966 ³
	双压	-0.2 - 7.5	0.7 - 4.0	8 - 32	4	自动	手动 (最大)	单刀双掷 + 高低压信号	1/4 in / 6 mm 螺纹	060-126466
	双压	-0.2 - 7.5	0.7 - 4.0	8 - 32	4	自动	手动 (最大)	单刀双掷 + 高低压信号	1/4 in ODF 焊接	060-128466
	双压	-0.2 - 7.5	0.7 - 4.0	8 - 32	4	可变 ²	可变 ²	单刀双掷 + 高低压信号	1/4 in / 6 mm 螺纹	060-115466 ³
	双压	-0.2 - 7.5	0.7 - 4.0	8 - 32	4	可变 ²	可变 ²	单刀双掷 + 高低压信号	1/4 in ODF 焊接	060-001066 ³
	双压	-0.9 - 7.0	0.7	8 - 32	4	可变 ²	可变 ²	单刀双掷 + 高低压信号	1/4 in / 6 mm 螺纹	060-122066
KP 6W	高	-	-	8 - 42	4 - 10	-	自动	单刀双掷	1/4 in / 6 mm 螺纹	060-519066 ³
KP 6B	高	-	-	8 - 42	4	-	手动 (最大)	单刀双掷	1/4 in / 6 mm 螺纹	060-519166
KP 7W ⁴	高	-	-	8 - 32	4 - 10	-	自动	单刀双掷	1/4 in / 6 mm 螺纹	060-119066 ³
	高	-	-	8 - 32	4 - 10	-	自动	单刀双掷	6 mm ODF 焊接	060-120366 ³
KP 7B ⁴	高	-	-	8 - 32	4	-	手动 (最大)	单刀双掷	1/4 in / 6 mm 螺纹	060-119166
KP 7S ⁴	高	-	-	8 - 32	4	-	手动 (最大)	单刀双掷	1/4 in / 6 mm 螺纹	060-119266 ³
KP 7BS ⁴	双压	-	-	8 - 32	4	-	手动 (最大)	单刀单掷	1/4 in / 6 mm 螺纹	060-120066
KP 17W ⁴	双压	-0.2 - 7.5	0.7 - 4	8 - 32	4	自动	自动	单刀双掷 + 高低压信号	1/4 in / 6 mm 螺纹	060-127566 ³
	双压	-0.2 - 7.5	0.7 - 4	8 - 32	4	自动	自动	单刀双掷 + 高低压信号	6 mm ODF 焊接	060-127666 ³
KP 17W ⁴	双压	-0.2 - 7.5	0.7 - 4	8 - 32	4	自动	自动	单刀双掷 + 低压信号	1/4 in / 6 mm 螺纹	060-126766 ³
KP 17B ⁴	双压	-0.2 - 7.5	0.7 - 4	8 - 32	4	自动	手动 (最大)	单刀双掷	1/4 in / 6 mm 螺纹	060-126866
	双压	-0.2 - 7.5	0.7 - 4	8 - 32	4	自动	手动 (最大)	单刀双掷	6 mm ODF 焊接	060-127466
KP 17WB ⁴	双压	-0.2 - 7.5	0.7 - 4	8 - 32	4	自动	可变 ²	单刀双掷 + 高低压信号	1/4 in / 6 mm 螺纹	060-539766 ^{3,5}

¹ 采用镀金触点的压力控制器

² 可变: 可选择自动复位或手动复位

³ 外壳防护等级为 IP44

⁴ W = PSH (压力控制器), B = PZH (采用外部复位的压力控制器), S = PZHH (采用内部复位的压力控制器)

⁵ 原厂设置: 低压侧: 范围 = 1 bar P_e, 压差 = 1 bar; 高压侧: 范围 = 18 bar P_e, 压差 = 4 bar (固定)

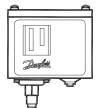
技术数据和订购

适用于 R717、HCFC 和不可燃 HFC 制冷剂的 KP 压力控制器 订购

型号	压力	低压 (LP)		高压 (HP)		复位		触点系统	连接类型	代码
		调节范围 [bar]	压差 Δp [bar]	调节范围 [bar]	压差 Δp [bar]	低压 LP	高压 HP			
KP 1A	低	-0.2 - 7.5	0.7 - 4.0	-	-	自动	-	单刀双掷	M10 × 0.75	060-116266
	低	-0.2 - 7.5	0.7 - 4.0	-	-	自动	-	单刀双掷	1米毛细管 M10 × 0.75	060-116066 ²
	低	-0.9 - 7.0	0.7	-	-	手动 (最小)	-	单刀双掷	1米毛细管 M10 × 0.75	060-116166
KP 5A	高	-	-	8 - 32	1.8 - 6.0	-	自动	单刀双掷	1米毛细管 M10 × 0.75	060-123066 ²
	高	-	-	8 - 32	3	-	手动 (最大)	单刀双掷	M10 × 0.75	060-115366
	高	-	-	8 - 32	3	-	手动 (最大)	单刀双掷	1米毛细管 M10 × 0.75	060-123166
KP 15A	双压	-0.2 - 7.5	0.7 - 4.0	8 - 32	4	自动	自动	单刀双掷 + 低压和高压 信号	M10 × 0.75	060-129566
	双压	-0.2 - 7.5	0.7 - 4.0	8 - 32	4	自动	自动	单刀双掷 + 低压和高压 信号	1米毛细管 M10 × 0.75	060-129366 ²
	双压	-0.2 - 7.5	0.7 - 4.0	8 - 32	4	自动	手动 (最大)	单刀双掷 + 低压和高压 信号	M10 × 0.75	060-129666
	双压	-0.2 - 7.5	0.7 - 4.0	8 - 32	4	自动	手动 (最大)	单刀双掷 + 低压和高压 信号	1米毛细管 M10 × 0.75	060-129466
	双压	-0.9 - 7.0	0.7	8 - 32	4	可变 ¹	可变 ¹	单刀双掷 + 低压信号	1米毛细管 M10 × 0.75	060-128366
KP 7ABS	双压	-	-	8 - 32	固定为 4	手动 (最大)	手动 (最大)	单刀单掷	1米毛细管 M10 × 0.75	060-120566

¹ 可变: 可选择自动复位或手动复位
² 外壳防护等级为 IP44

适用于 HCFC、HFC 和 HC 制冷剂的 KP 压力控制器 订购



型号	压力	低压 (LP)		高压 (HP)		复位		触点系统	功能 *)	代码
		调节范围 [bar]	压差 Δp [bar]	调节范围 [bar]	压差 Δp [bar]	低压 LP	高压 HP			连接 1/4 in ODF 焊接
KP 1E	低	-0.2 - 7.5	0.7 - 4.0	-	-	自动	-	单刀双掷	PSL	060-530066
KP 1E	低	-0.9 - 7.0	0.7	-	-	手动 (最小)	-	单刀双掷	PZL	060-530266
KP 7EW	高	-	-	8 - 32	1.8 - 6.0	-	自动	单刀双掷	PSH	060-530466
KP 7EB	高	-	-	8 - 32	4	-	手动 (最大)	单刀双掷	PZH	060-530666

* PSL、PZL、PSH、PZH, 符合 EN12266: 1998

快速选型注意事项:

MP – 压差开关

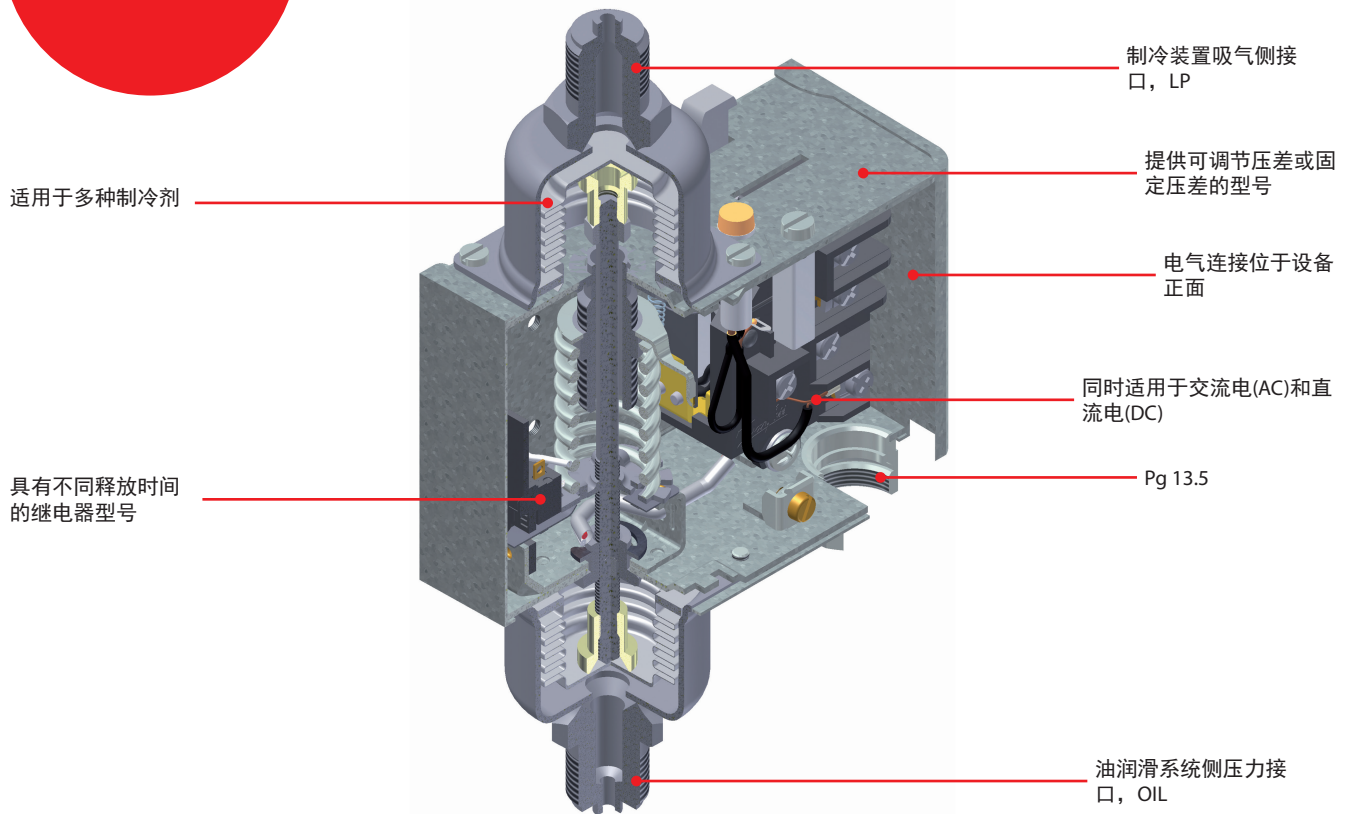
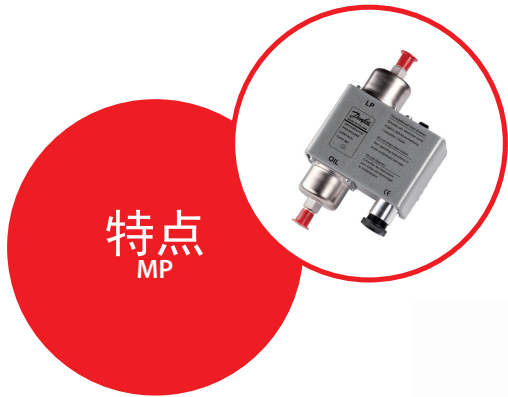
MP 54和 MP 55 油压差开关是安全开关，用来防止制冷压缩机润滑油压力过低。如果油压下降到设定值以下，在一定的时间间隔后，油压差开关动作，使压缩机停机。
MP 54 型和 MP 55 型油压差开关适用于采用 HCFC 和不可燃 HFC 制冷剂的制冷系统。

MP 55A 专为氨制冷系统设计，也同样适用于采用 HCFC 和不可

燃 HFC 制冷剂的系统。

MP 54 为固定的油压差设定型产品。它带有一个固定释放时间设置的时间延时继电器。

MP 55 型和 MP 55A 型为可调节油压差型产品，并且可提供带或不带时间延时继电器两种类型。



说明

应用:

- 食品零售
- 大型商业制冷
- 小型商业制冷
- 商用空调
- 食品加工和存储

- 同时适用于交流电 (AC) 和直流电 (DC)
- 接触压差小
- 可用于多种制冷剂:
 - HCFC 和不可燃 HFC 制冷剂 (MP 54、MP 55)
 - 氨、HCFC 和不可燃 HFC 制冷剂 (MP 55)
 - HCFC、HFC 和 HC 制冷剂 (MP 55E)

- 波纹管无任何焊接点, 不会受任何压力的影响, 而且完全密封
- 调节范围广
- 螺纹式电缆入线口适合电缆为: 直径 6 – 14 mm
- 电气连接位于设备正面
- 拥有各种针对特殊应用和全球市场的认证殊应用和全球市场的认证

技术数据和订购



适用于 HCFC 和不可燃 HFC 制冷剂的 MP 压差开关 订购

型号	压差 Δp [bar]	工作范围, 低压侧 [bar]	继电器释放时间 [s]	连接类型	代码
MP 54	0.65	-1 - 12	0 ²	1/4 in / 螺纹	060B029766
	0.65	-1 - 12	45	1/4 in / 螺纹	060B016666
	0.9	-1 - 12	60	1/4 in / 螺纹	060B016766
	0.65	-1 - 12	90	1/4 in / 螺纹	060B016866
	0.65	-1 - 12	120	1/4 in / 螺纹	060B016966
MP 55	0.3 - 4.5	-1 - 12	45	1/4 in / 螺纹	060B017066
	0.3 - 4.5	-1 - 12	45	1米毛细管 1/4 in / ODF 焊接	060B013366
	0.3 - 4.5	-1 - 12	60	1/4 in / 螺纹	060B017166
	0.3 - 4.5	-1 - 12	60	1/4 in / 螺纹	060B017866 ¹
	0.3 - 4.5	-1 - 12	90	1/4 in / 螺纹	060B017266
	0.3 - 4.5	-1 - 12	120	1/4 in / 螺纹	060B017366
	0.3 - 4.5	-1 - 12	0 ²	1/4 in / 螺纹	060B029966

¹ 在正常的工作过程中，工作指示灯亮。

注：如果工作指示灯熄灭，压缩机运行时间将不会超过时间继电器的延时时间。

² 无时间继电器的 MP

无时间继电器的型号适用于需要外部时间继电器的应用—其延时时间可能与产品的设定时间不同。

适用于 R717、HCFC 和不可燃 HFC 制冷剂的 MP 压差开关 订购



型号	压差 Δp [bar]	工作范围, 低压侧 [bar]	继电器释放时间 [s]	连接类型	代码
MP 55A	0.3 - 4.5	-1 - 12	45	G 3/8 A 带 $\phi 6.5 / 10$ mm 焊接接头	060B017466
	0.3 - 4.5	-1 - 12	45	M12 \times 1.5 (6 mm 切断环)	060B018266
	0.3 - 4.5	-1 - 12	60	G 3/8 A 带 $\phi 6.5 / 10$ mm 焊接接头	060B017566
	0.3 - 4.5	-1 - 12	60	M12 \times 1.5 (6 mm 切断环)	060B018366
	0.3 - 4.5	-1 - 12	60	G 3/8 A 带 $\phi 6.5 / 10$ mm 焊接接头	060B017966 ¹
	0.3 - 4.5	-1 - 12	90	G 3/8 A 带 $\phi 6.5 / 10$ mm 焊接接头	060B017666
	0.3 - 4.5	-1 - 12	90	M12 \times 1.5 (6 mm 切断环)	060B018466
	0.3 - 4.5	-1 - 12	120	G 3/8 A 带 $\phi 6.5 / 10$ mm 焊接接头	060B017766
	0.3 - 4.5	-1 - 12	120	M12 \times 1.5 (6 mm 切断环)	060B018566
	0.3 - 4.5	-1 - 12	0 ²	G 3/8 A 带 $\phi 6.5 / 10$ mm 焊接接头	060B029866 ²
	0.3 - 4.5	-1 - 12	0 ²	M12 \times 1.5 (6 mm 切断环)	060B029666

¹ 在正常的工作过程中，工作指示灯亮。

注：如果工作指示灯熄灭，压缩机运行时间将不会超过时间继电器的延时时间。

² 无时间继电器的 MP

无时间继电器的型号适用于需要外部时间继电器的应用—其延时时间可能与产品的设定时间不同。

用于 HCFC、HFC 和 HC 制冷剂的 MP 压差开关 订购



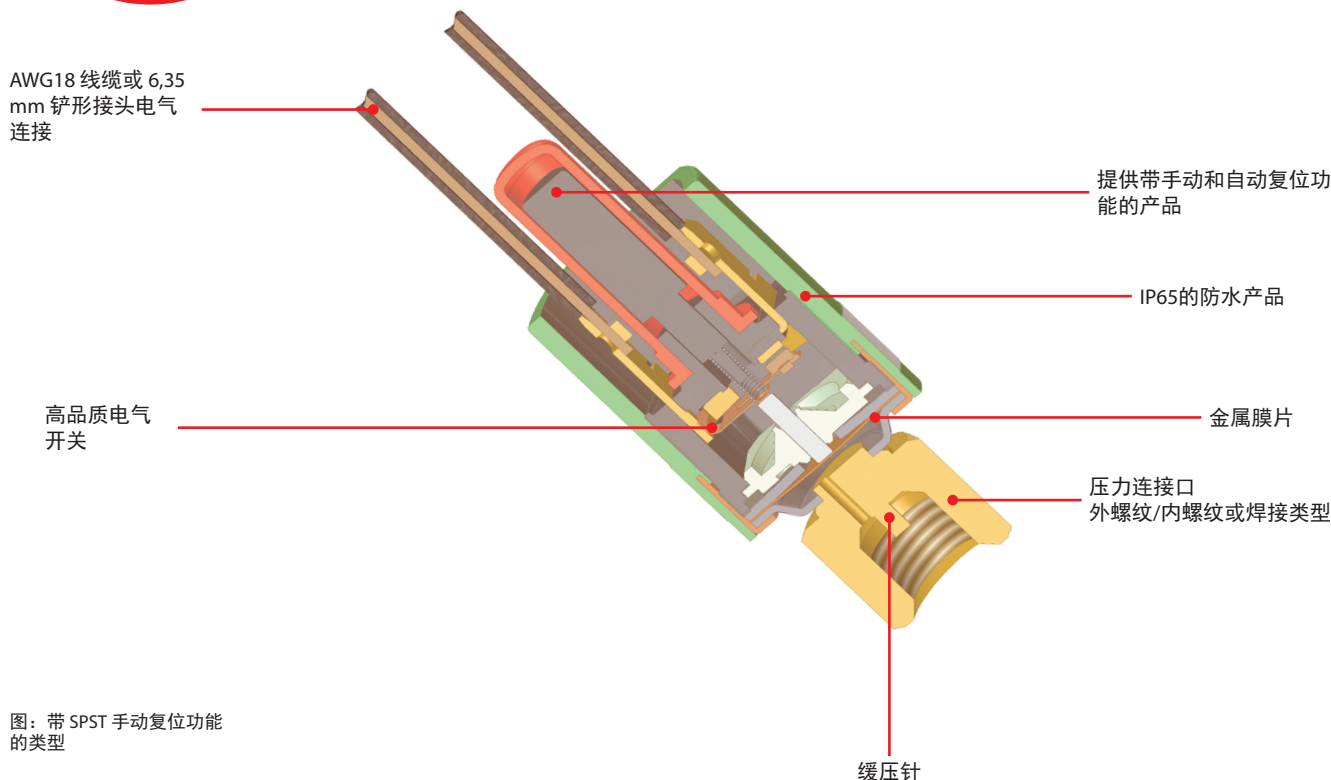
型号	压差范围 Δp [bar]	最大开关压差 Δp [bar]	操作范围, LP 侧 [bar]	连接类型	代码
MP 55 E	0.3 - 4.5	0.2	-1 - 12	1/4 in / ODF 焊接	060B530066

ACB – 插脚式压力开关

ACB 插脚式压力开关是适用于制冷和空调系统的小型膜片式压力开关。

ACB 标准型配备了 6A 触点系统，提供带自动或手动复位两种型式。ACB 耐用可靠，其小尺寸、轻便性和高保护性使其可以广泛地安装在需要压力控制的制冷系统中。

ACB 提供多种拥有不同压力设置和连接方式的产品。



图：带 SPST 手动复位功能的类型

说明

应用：

- 典型制冷系统
- 热泵系统
- 空调装置
- 液体冷却器
- 运输制冷

- 制冷剂 HFC、同样还有空气、水、油
- 结构紧凑，安装简便
- 金属膜片：
 - 卓越的可靠性和可重复性
 - 至少 100,000 次动作的使用寿命

- 开关转换时无触点颤动
- 灵活订购数量得益于欧洲生产，交货期短
- 多种规格可选：
 - 设定值
 - 压力连接
 - 电气连接
- 全球销售，且为主要 OEM 广泛使用
- 现场安装超过 1 亿件
- CE、TÜV、VDE、UL 和 C-UL 认证 (SPDT 手动型只有 CE 认证)
- 有关特殊产品的其它信息：1 A (250 V AC)；4 A (250 V AC)，和镀金触点系统

- 0.05 A (12/24 V DC)
- 常闭型 (NC)，常开型 (NO) 或 SPDT 触点系统
- 方便的电气连接——铲形插脚或线缆 (标准版本 1.5 m 线缆)
- 压力范围：-0.6 – 46 bar
- 自动或手动复位
- 可提供 IP65 (防水版本，带线缆) 和 IP40 (带铲形插脚版本)

技术数据和订购

ACB 插脚式压力开关 技术数据

应用	复位	断开	接通	触点系统	外壳类型 W-防水 ¹ S-带铲形接头 ²	连接类型	代码
		[bar]	[bar]				
高压断开	自动	18 ± 0.7	13 ± 1.2	SPST-NC	W	6 mm / 焊接	061F7504
	自动	18 ± 0.7	13 ± 1.2	SPST-NC	W	1/4 in / 焊接	061F7505
	自动	18 ± 0.7	13 ± 1.2	SPST-NC	W	1/4 in / 内螺纹	061F7506
	自动	18 ± 0.7	13 ± 1.2	单刀双掷	W	1/4 in / 内螺纹	061F9057
	自动	20 ± 1.0	16 ± 1.5	SPST-NC	S	1/4 in / 焊接	061F8710
	自动	20 ± 1.0	16 ± 1.5	SPST-NC	S	1/4 in / 内螺纹	061F8708
	自动	23 ± 1.0	19 ± 1.5	SPST-NC	S	1/4 in / 焊接	061F8707
	自动	23 ± 1.0	19 ± 1.5	SPST-NC	S	1/4 in / 内螺纹	061F8703
	自动	23 ± 0.7	19 ± 1.2	SPST-NC	W	1/4 in / 内螺纹	061F8494
	自动	23 ± 0.7	19 ± 1.2	单刀双掷	W	1/4 in / 内螺纹	061F9056
	手动	23 ± 0.7	19 ± 1.2	单刀双掷	W	1/4 in / 内螺纹	061F9243
	自动	26 ± 1.0	20 ± 1.5	SPST-NC	W	6 mm / 焊接	061F7507
	自动	26 ± 1.0	20 ± 1.5	SPST-NC	W	1/4 in / 焊接	061F7508
	自动	26 ± 1.0	20 ± 1.5	SPST-NC	W	1/4 in / 内螺纹	061F7509
	自动	26 ± 1.0	20 ± 1.5	SPST-NC	S	1/4 in / 焊接	061F8705
	自动	26 ± 1.0	20 ± 1.5	SPST-NC	S	1/4 in / 内螺纹	061F8701
	自动	26 ± 1.0	20 ± 1.5	单刀双掷	W	6 mm / 内螺纹	061F9055
	手动	26 ± 1.0	20 ± 2.0	SPST-NC	W	6 mm / 焊接	061F9703
	手动	26 ± 1.0	20 ± 2.0	SPST-NC	W	1/4 in / 焊接	061F9714
	手动	26 ± 1.0	20 ± 2.0	SPST-NC	W	1/4 in / 内螺纹	061F9713
	自动	28 ± 1.0	21 ± 1.5	SPST-NC	W	6 mm / 焊接	061F7510
	自动	28 ± 1.0	21 ± 1.5	SPST-NC	W	1/4 in / 焊接	061F7513
	自动	28 ± 1.0	21 ± 1.5	SPST-NC	W	1/4 in / 内螺纹	061F7514
	自动	28 ± 1.0	21 ± 1.5	SPST-NC	S	1/4 in / 焊接	061F8704
	自动	28 ± 1.0	21 ± 1.5	SPST-NC	S	1/4 in / 内螺纹	061F8700
	自动	28 ± 1.0	21 ± 1.5	单刀双掷	W	1/4 in / 内螺纹	061F9054
	手动	28 ± 1.0	21 ± 1.5	单刀双掷	W	1/4 in / 内螺纹	061F9242
	手动	28 ± 1.0	21 ± 2.0	SPST-NC	W	1/4 in / 内螺纹	061F9522
	自动	31 ± 1.0	24 ± 1.5	SPST-NC	W	6 mm / 焊接	061F8493
	自动	31 ± 1.0	24 ± 1.5	SPST-NC	W	1/4 in / 内螺纹	061F8492
自动	31 ± 1.0	24 ± 1.5	SPST-NC	S	1/4 in / 焊接	061F8706	
自动	31 ± 1.0	24 ± 1.5	SPST-NC	S	1/4 in / 内螺纹	061F8702	
自动	31 ± 1.0	24 ± 1.5	单刀双掷	W	1/4 in / 内螺纹	061F9053	
自动	42 ± 1.2	33 ± 2.0	SPST-NC	W	6 mm / 焊接	061F7515	
自动	42 ± 1.2	33 ± 2.0	SPST-NC	W	1/4 in / 焊接	061F7516	
自动	42 ± 1.2	33 ± 2.0	SPST-NC	W	1/4 in / 内螺纹	061F7517	
手动	42 ± 1.2	33 ± 2.0	SPST-NC	W	1/4 in / 内螺纹	061F9575	
自动	42 ± 1.2	33 ± 2.0	单刀双掷	W	1/4 in / 内螺纹	061F9052	
低压断开	自动	0.5 ± 0.4	1.5 ± 0.3	单刀单掷-常开	W	6 mm / 焊接	061F7518
	自动	0.5 ± 0.4	1.5 ± 0.3	单刀单掷-常开	W	1/4 in / 焊接	061F7519
	自动	0.5 ± 0.4	1.5 ± 0.3	单刀单掷-常开	W	1/4 in / 内螺纹	061F7520
	自动	0.5 ± 0.5	1.5 ± 0.5	单刀单掷-常开	S	1/4 in / 焊接	061F7402
	自动	0.5 ± 0.5	1.5 ± 0.5	单刀单掷-常开	S	1/4 in / 内螺纹	061F7400
	自动	0.5 ± 0.5	1.5 ± 0.5	单刀双掷	S	1/4 in / 焊接	061F9106
	自动	0.5 ± 0.5	1.5 ± 0.5	单刀双掷	S	1/4 in / 内螺纹	061F9102
	自动	0.7 ± 0.5	1.7 ± 0.4	单刀单掷-常开	W	6 mm / 焊接	061F7521
	自动	0.7 ± 0.5	1.7 ± 0.4	单刀单掷-常开	W	1/4 in / 焊接	061F7522
	自动	0.7 ± 0.5	1.7 ± 0.4	单刀单掷-常开	W	1/4 in / 内螺纹	061F7523
	自动	0.7 ± 0.5	1.7 ± 0.4	单刀双掷	W	1/4 in / 内螺纹	061F9058
	自动	1.7 ± 0.5	2.7 ± 0.4	单刀单掷-常开	W	6 mm / 焊接	061F7524
自动	1.7 ± 0.5	2.7 ± 0.4	单刀单掷-常开	W	1/4 in / 焊接	061F7525	
自动	1.7 ± 0.5	2.7 ± 0.4	单刀单掷-常开	W	1/4 in / 内螺纹	061F7526	
风扇控制器	自动	8.5 ± 1.2	11 ± 0.8	单刀单掷-常开	W	6 mm / 焊接	061F8491
	自动	8.5 ± 1.2	11 ± 0.8	单刀单掷-常开	W	1/4 in / 内螺纹	061F8490
	自动	13 ± 1.5	16 ± 1.0	单刀单掷-常开	W	6 mm / 焊接	061F8334
	自动	13 ± 1.5	16 ± 1.0	单刀单掷-常开	W	1/4 in / 内螺纹	061F8333

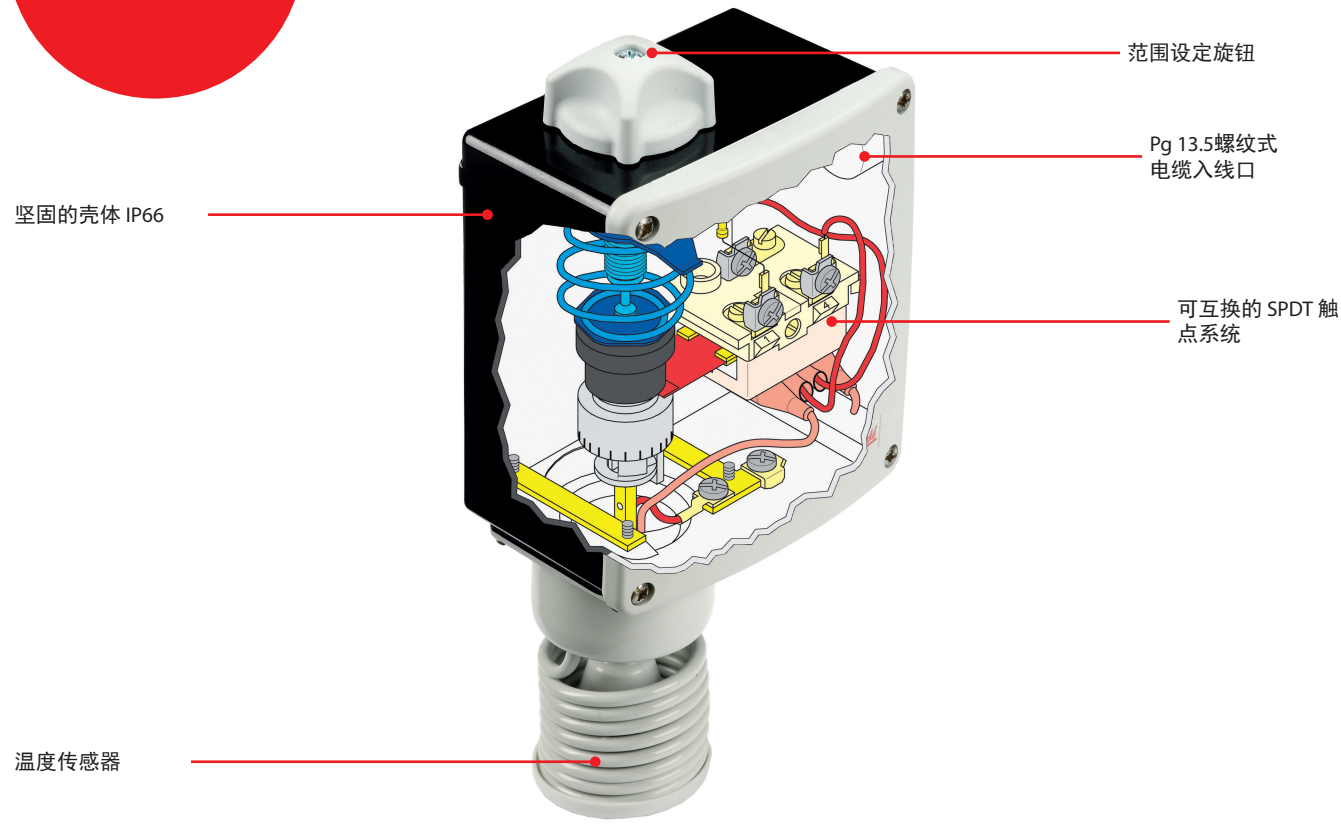
¹ 防水型号 (IP65), 带 1.5 m AWG18 电缆, 每 20 件一个包装。

² 带铲形接头型号 (IP40), 每 50 件一个包装。

RT - 温度控制器

RT 温度控制器是一个温度控制开关触点的装置。触点的开关取决于感温包的温度和设定值。RT 系列包括工业和船用制冷的一般应用的温度控制器。RT 系列还包括温差控制器、中间区调节温控器以及针对 PLC 应

用的，带镀金表面触点的特殊温控器。



说明

应用:

· 工业和船用制冷的一般应用

- 调节范围广
- 同时适用于交流电 (AC) 和直流电 (DC)
- 可互换式触点系统
- 高稳定性和准确性
- 较长使用寿命
- 外壳防护等级: IP66, 依据 60529 / IEC 60529, 带外部复位功能的产品为 IP54

- 绝缘 400 V
- 环境温度: 住宅 -50 – 70 °C
- 特殊型号适用于 PLC 应用
- 线缆连接 Pg 13.5
- 电缆直径: 6 – 14 mm

技术数据和订购

RT 型温度控制器 订购

型号	充注类型	传感器类型	调节范围 [°C]	压差 Δt		复位	最高传感器 温度 [°C]	毛细管长度 [m]	代码
				最低温度设定 [°C]	最高温度设定 [°C]				
RT 9	蒸汽状态 ¹	A	-45 - -15	2.2 - 10	1 - 4.5	自动	150	2	017-506666
RT 3	蒸汽状态 ¹	A	-25 - 15	2.8 - 10	1 - 4	自动	150	2	017-501466
RT 17	蒸汽状态 ¹	B	-50 - -15	2.2 - 7	1.5 - 5	自动	100	-	017-511766
RT 11	蒸汽状态 ¹	B	-30 - 0	1.5 - 6	1 - 3	自动	66	-	017-508366
RT 4	蒸汽状态 ¹	B	-5 - 30	1.5 - 7	1.2 - 4	自动	75	-	017-503666 017-503766 ⁴
RT 13	蒸汽状态 ¹	A	-30 - 0	1.5 - 6	1 - 3	自动	150	2	017-509766
RT 2	吸附 ²	A	-25 - 15	5 - 18	6 - 20	自动	150	2	017-500866
RT 8	吸附 ²	A	-20 - 12	1.5 - 7	1.5 - 7	自动	145	2	017-506366
RT 12	吸附 ²	A	-5 - 10	1 - 3.5	1 - 3	自动	65	2	017-508966
RT 23	吸附 ²	A	5 - 22	1.1 - 3	1 - 3	自动	85	2	017-527866
RT 15	吸附 ²	A	8 - 32	1.6 - 8	1.6 - 8	自动	150	2	017-511566
RT 24	吸附 ²	A	15 - 34	1.4 - 4	1.4 - 3.5	自动	105	2	017-528566
RT 140	吸附 ²	C	15 - 45	1.8 - 8	2.5 - 11	自动	240	2	017-523666
RT 102	吸附 ²	D	25 - 90	2.4 - 10	3.5 - 20	自动	300	2	017-514766
RT 34	吸附 ²	B	-25 - 15	2 - 10	2 - 12	自动	100	-	017-511866
RT 7	吸附 ²	A	-25 - 15	2 - 10	2.5 - 14	自动	150	2	017-505366
RT 14	吸附 ²	A	-5 - 30	2 - 8	2 - 10	自动	150	2	017-509966
RT 101	吸附 ²	A	25 - 90	2.4 - 10	3.5 - 20	自动	300	2	017-500366
RT 107	部分 ³	A	70 - 150	6 - 25	1.8 - 8	自动	215	2	017-513566

¹ 必须将传感器放置在比控制器外壳和毛细管温度低的地方。

² 传感器可以放置在比控制器外壳热或冷的地方。

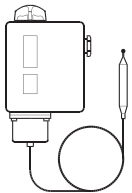
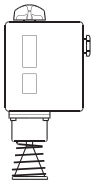
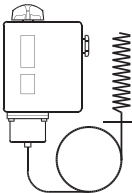
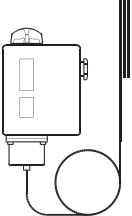
³ 传感器必须放在比控制器外壳和毛细管热的地方。

⁴ 带内置加热线圈，降低热差。

带可调节中间区的 RT 恒温器 订购

型号	充注	传感器类型	调节范围 [°C]	机械回差 [K]	中间区 (NZ)		最高传感器 温度 [°C]	毛细管长度 [m]	代码
					在最小范围 设置 [K]	在最大范围 设置 [K]			
RT 16L	蒸气	B	0 - 38	1.5 - 0.7	1.5 - 5	0.7 - 1.9	100	-	017L002466
RT 8L	吸附	A	-20 - 12	1.5	1.5 - 4.4	1.5 - 4.9	145	2	017L003066
RT 14L	吸附	A	-5 - 30	1.5	1.5 - 5	1.5 - 5	150	2	017L003466
RT 140L	吸附	C	15 - 45	1.8 - 2	1.8 - 4.5	2.0 - 5	240	2	017L003166
RT 101L	吸附	A	25 - 90	2.5 - 3.5	2.5 - 7	3.5 - 12.5	300	2	017L006266

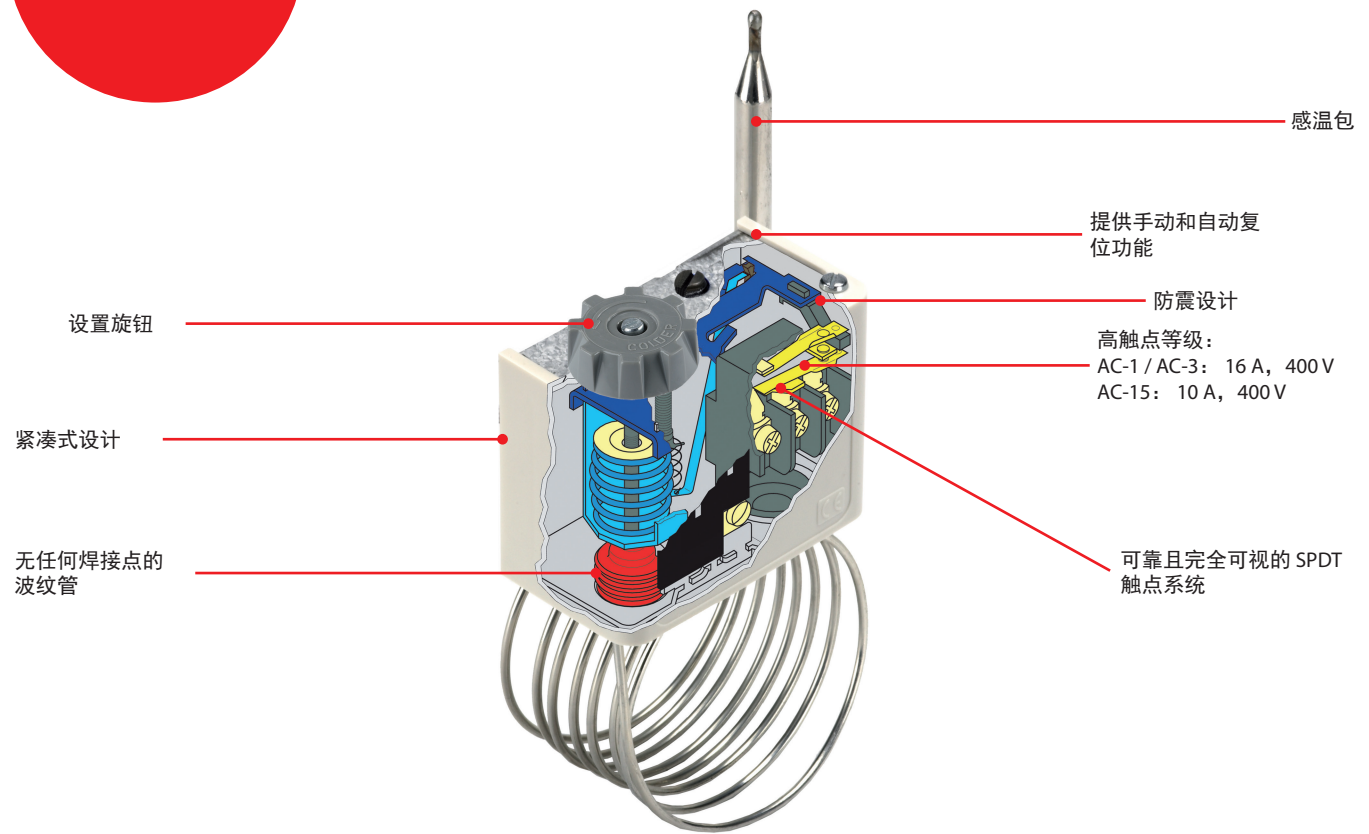
传感器型号

A	B	C	D
			
远传柱状感温包	室内传感器	管道式传感器	毛细管式传感器

KP - 温度控制器

KP 温度控制器是单刀双掷 (SPDT) 温度控制的温度开关。
 KP 温度控制器可直接控制最大 2kW 的单相 AC 电机，也可以安装在 DC 电机及大型 AC 电机的控制电路中。
 KP 温度控制器既可用于调节，也可以用于安全监控系统，KP 温度控制器提供蒸汽充注或吸附充注两种充注方式。蒸汽充注的

KP 温度控制器回差值非常小。吸附充注的 KP 温度控制器广泛用于融霜保护。



说明

应用:

- 防冻保护
- 除霜控制
- 冷柜和冷库控制器

- 易于操作的紧凑设计，带有大的可视刻度板
- 抗振动，耐冲击
- 电气和机械性能高度可靠——KP 控制器可以直接控制最大 2kW 的单相 AC 电机，也可以安装在 DC 电机及大型 AC 电机的控制电路中
- 拥有各种针对特殊应用和全球市场的认证

- 可提供毛细管感温包、管道状感温包或圆柱形感温包
- 不同的传感元件——作为充注技术的专家，丹佛斯可提供适合不同温度范围运行的温度控制器
- 提供蒸汽充注或吸附充注
- 可使用顶板或 IP55 外壳将 IP30 升级至 IP44 或 IP55，顶板和外壳作为附件提供

技术数据和订购

KP 温度控制器 订购

传感器类型	充注	温包类型	调节范围 [°C]	压差 Δt		复位	最高感应温度 [°C]	毛细管长度 [m]	代码
				最低温度 [°C]	最低温度 [°C]				
KP 61	蒸汽 ¹	A	-30 - 15	5.5 - 23	1.5 - 7	自动	120	2	060L110066
	蒸汽 ¹	A	-30 - 15	5.5 - 23	1.5 - 7	自动	120	5	060L110166
	蒸汽 ¹	B	-30 - 13	4.5 - 23	1.2 - 7	自动	120	2	060L110266
	蒸汽 ¹	B	-30 - 15	5.5 - 23	1.5 - 7	自动	120	2	060L110366 ³
	蒸汽 ¹	A	-30 - 15	固定 6	固定 2	最小	120	5	060L110466
	蒸汽 ¹	B	-30 - 15	固定 6	固定 2	最小	120	2	060L110566
KP 62	蒸汽 ¹	C 1	-30 - 15	6.0 - 23	1.5 - 7	自动	120	-	060L110666
KP 63	蒸汽 ¹	A	-50 - 10	10.0 - 70	2.7 - 8	自动	120	2	060L110766
	蒸汽 ¹	B	-50 - 10	10.0 - 70	2.7 - 8	自动	120	2	060L110866
KP 68	蒸汽 ¹	C 1	-5 - 35	4.5 - 25	1.8 - 7	自动	120	-	060L111166
KP 69	蒸汽 ¹	B	-5 - 35	4.5 - 25	1.8 - 7	自动	120	2	060L111266
KP 62	吸附 ²	C 2	-30 - 15	5.0 - 20	2.0 - 8	自动	80	-	060L111066 ^{3,4}
KP 71	吸附 ²	E 2	-5 - 20	3.0 - 10	2.2 - 9	自动	80	2	060L111366
	吸附 ²	E 2	-5 - 20	固定 3	固定 3	最小	80	2	060L111566
KP 73	吸附 ²	E 1	-25 - 15	12.0 - 70	8.0 - 25	自动	80	2	060L111766
	吸附 ²	D 1	-25 - 15	4.0 - 10	3.5 - 9	自动	80	2	060L111866 ³
	吸附 ²	D 1	-25 - 15	固定 3.5	固定 3.5	最小	80	2	060L113866
	吸附 ²	D 2	-20 - 15	4.0 - 15	2.0 - 13	自动	55	3	060L114066
KP 75	吸附 ²	D 1	-25 - 15	3.5 - 20	3.25 - 18	自动	80	2	060L114366
	吸附 ²	F	0 - 35	3.5 - 16	2.5 - 12	自动	110	2	060L112066
KP 77	吸附 ²	E 2	0 - 35	3.5 - 16	2.5 - 12	自动	110	2	060L113766
	吸附 ²	E 3	20 - 60	3.5 - 10	3.5 - 10	自动	130	2	060L112166
KP 77	吸附 ²	E 3	20 - 60	3.5 - 10	3.5 - 10	自动	130	3	060L112266
	吸附 ²	E 2	20 - 60	3.5 - 10	3.5 - 10	自动	130	5	060L116866
KP 79	吸附 ²	E 3	50 - 100	5.0 - 15	5.0 - 15	自动	150	2	060L112666
KP 81	吸附 ²	E 3	80 - 150	7.0 - 20	7.0 - 20	自动	200	2	060L112566
	吸附 ²	E 3	80 - 150	固定 8	固定 8	最大	200	2	060L115566
KP 98	吸附 ²	E 2	OIL: 60 - 120 HT: 100 - 180	OIL: 固定 14 HT: 固定 25	OIL: 固定 14 HT: 固定 25	最大	150	1	060L113166
	吸附 ²	E 2	HT: 100 - 180	HT: 固定 25	HT: 固定 25	最大	250	2	

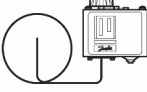
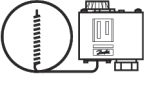

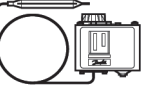


¹ 感温包应置于比控制器外壳和毛细管冷的地方。温度控制器的调节将不会受环境温度的影响。

² 感温包可以放置在比控制器外壳和毛细管热或冷的地方，但超过20°C环境温度时，控制器的调节精度会受到影响。

³ 带手动开关，没有隔离开关。

⁴ 带有顶板的面板安装型。

感温包类型

A	B	C	D	E	F
					
直毛细管	ø9.5 × 70 mm 末端管道状感温包	C1: ø40 × 30 mm 管道状感温包 C2: ø25 × 67 mm 管道状感温包 (与温度控制器一体)	D1: ø10 × 85 mm 末端双面接触感温包 D2: ø16 × 170 mm 末端双面接触感温包 注意! 不可在感温包盲管内使用	E1: ø6.4 × 95 mm 末端感温包 E2: ø9.5 × 115 mm 末端感温包 E3: ø9.5 × 85 mm 末端感温包	ø25 × 125 mm 末端管道状感温包

UT – 温度控制器

UT 温度控制器是带不锈钢 (316) 或铜制的毛细管和传感器的温度控制开关。

可使用位于恒温器前部的大旋钮轻松准确地设定温度。

温度必须按照对应要求的平均温度进行设置。

温度控制器温差固定。

特点 UT



感温包：铜或 316 钢

毛细管：铜或 316 钢

温度设置旋钮

开关系统：单刀双掷

通过电缆线夹与接线螺丝
进行电气连接

说明

应用：

- 冷库
- 饮料柜
- 冰淇淋机
- 牛奶冷却设备
- 空调设备
- 热回收系统

- UT 可以进行墙壁式或面板式安装
- 墙壁安装式 UT：
IP20 根据 EN 60529 / IEC 52
- 面板安装式 UT：
IP00, 依据 EN 60529 / IEC 529
- UT 72 用于：-30 – 30 °C 常用控制

- UT 73 用于冻结保护：
0 – 40 °C
- 差值固定在 2.3 °C
- 自动复位
- 电气触点负载：
- AC 1: 10 A, 250 / 380 V

技术数据和订购

UT 温度控制器 订购

型号	类型	调节范围 [°C]	压差 [°C]	复位	最大感温包温度 [°C]	毛细管长度 [m]	连接类型	代码
UT 72	墙壁式安装	-30 - 30	2.3	自动	60	1.5	铜	060H1101
	墙壁式安装	-30 - 30	2.3	自动	60	1.5	¾ 钢	060H1106
	墙壁式安装	-30 - 30	2.3	自动	60	1.5	铜	060H1103 ¹
	墙壁式安装	-30 - 30	2.3	自动	60	1.5	铜	060H1104
	墙壁式安装	-30 - 30	2.3	自动	60	3.0	铜	060H1105
	面板安装	-30 - 30	2.3	自动	60	1.5	铜	060H1201
	面板安装	-30 - 30	2.3	自动	60	3.0	铜	060H1205
UT 73	墙壁式安装	0 - 40	2.3	自动	90	1.5	铜	060H1102
	面板安装	0 - 40	2.3	自动	90	1.5	铜	060H1202

¹ 包括感温包卡夹。

附件

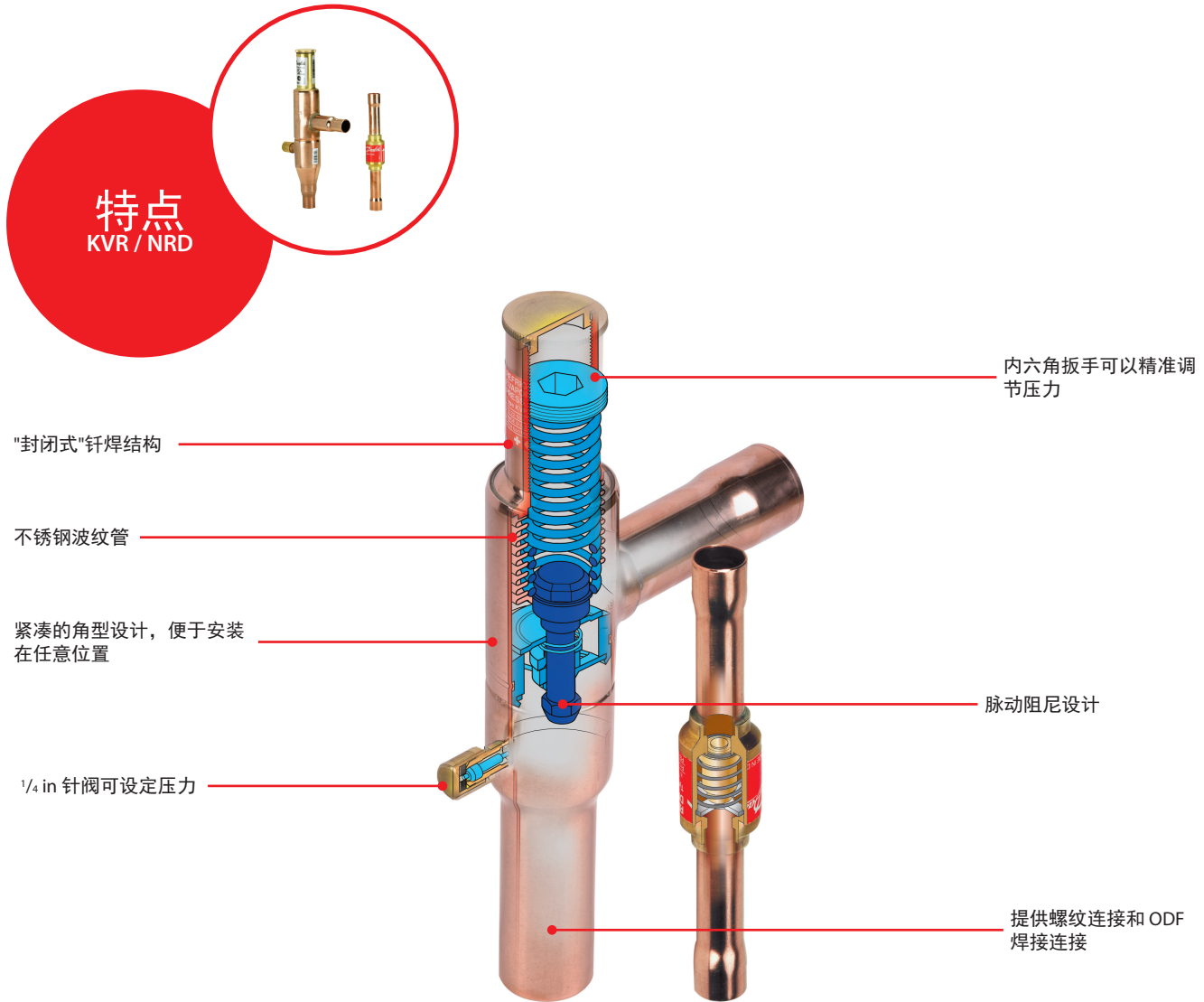
类型	UT 72	UT 73
设置旋钮	060-1067	060-1096
感温包卡夹	060-1090	060-1090

KVR / NRD - 冷凝压力调节器 / 压差单向阀

KVR 冷凝压力调节器可安装在制冷和空调系统的冷凝器的气体管路或液体管路侧。

KVR 冷凝压力调节器还可与阀件 NRD 或 KVD 共同使用，确保储液器内的足够压力。

它们在风冷冷凝器系统中保持恒定且足够高的冷凝压力。



说明

应用:

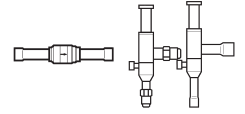
- 常规制冷系统
- 空调装置
- 运输制冷

- 调节器为市场上结构最紧凑的产品
- 卓越性能得益于平衡流口设计（流口处压力平衡）
- 制冷系统运行时，负荷变化非常大
- KVR 易调节
- NRD 不可调节
- 排气管路与储液器的压差超过 1.4 bar 时将开启
- 可靠设计
- KVR 可安装在排气管路或液体管路
- 制冷量和工作范围广泛
- 调节范围：
5 – 17.5 bar / 73 – 254 psig

- KVR 12 – 22: 适用于 HCFC、HFC 和 HC
- KVR 12 – 22: 符合 ATEX 防爆危险区 2
- KVR 28 – 35: 适用于 HCFC 和不可燃 HFC
- 最大工作压力 KVR: PS / MWP = 28 bar / 406 psig
- 最大工作压力 NRD: PS / MWP = 46 bar / 667 psig

技术数据和订购

KVR / NRD - 冷凝压力调节器 / 压差单向阀



型号	额定液体制冷量 [kW] / [TR] ¹								额定热气制冷量 [kW] / [TR] ¹								连接类型	接管尺寸		代码
	R22		R134a		R404A / R507		R407C		R22		R134a		R404A / R507		R407C			[in]	[mm]	
	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]				
KVR 12	50.4	12.7	47.3	11.8	36.6	8.2	54.4	13.8	13.2	4.13	11.6	3.03	12.0	3.27	14.3	4.50	螺纹 ^{2,3}	1/2	12	034L0091
	50.4	12.7	47.3	11.8	36.6	8.2	54.4	13.8	13.2	4.13	11.6	3.03	12.0	3.27	14.3	4.50	焊接, ODF ³	1/2	-	034L0093
	50.4	12.7	47.3	11.8	36.6	8.2	54.4	13.8	13.2	4.13	11.6	3.03	12.0	3.27	14.3	4.50	焊接, ODF ³	-	12	034L0096
KVR 15	50.4	12.7	47.3	11.8	36.6	8.2	54.4	13.8	13.2	4.13	11.6	3.03	12.0	3.27	14.3	4.50	螺纹 ^{2,3}	5/8	16	034L0092
	50.4	12.7	47.3	11.8	36.6	8.2	54.4	13.8	13.2	4.13	11.6	3.03	12.0	3.27	14.3	4.50	焊接, ODF ³	5/8	16	034L0097
KVR 22	50.4	12.7	47.3	11.8	36.6	8.2	54.4	13.8	13.2	4.13	11.6	3.03	12.0	3.27	14.3	4.50	焊接, ODF ³	7/8	22	034L0094
KVR 28	129	32.6	121	30.2	93.7	20.9	139.3	35.5	34.9	10.93	30.6	8.04	34.9	8.66	37.7	11.91	焊接, ODF ³	1 1/8	-	034L0095
	129	32.6	121	30.2	93.7	20.9	139.3	35.5	34.9	10.93	30.6	8.04	34.9	8.66	37.7	11.91	焊接, ODF ³	-	28	034L0099
KVR 35	129	32.6	121	30.2	93.7	20.9	139.3	35.5	34.9	10.93	30.6	8.04	34.9	8.66	37.7	11.91	焊接, ODF ³	1 3/8	35	034L0100
NRD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	焊接, ODF ³	1/2	-	020-1132
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	焊接, ODF ³	-	12	020-1136

¹ 额定制冷量测试工况:

- 蒸发温度 $t_e = -10^\circ\text{C} / 14^\circ\text{F}$

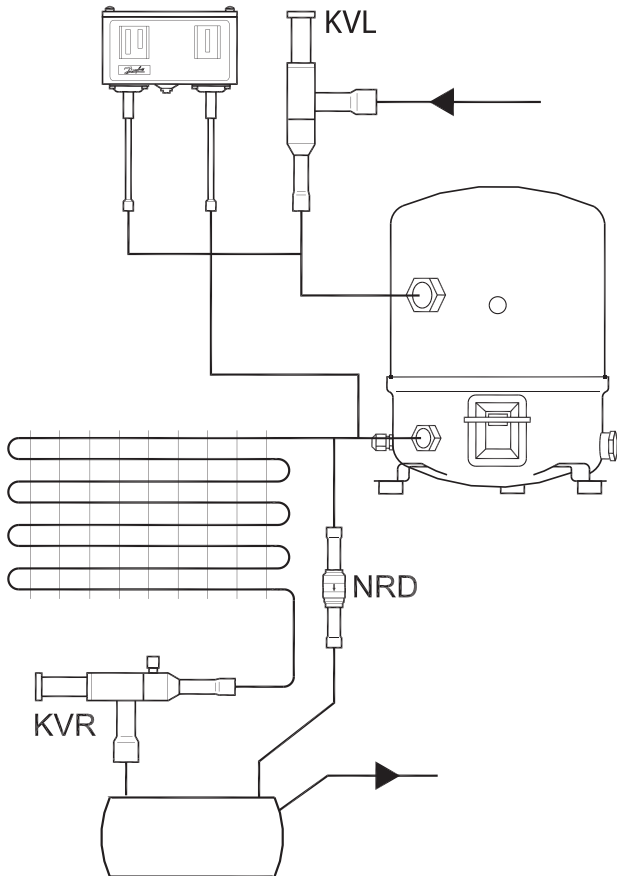
- 冷凝温度 $t_c = 30^\circ\text{C} / 110^\circ\text{F}$

- 阀件压降 $\Delta p = 0.2 \text{ bar} / 3 \text{ psi}$ (液体制冷量), $\Delta p = 0.4 \text{ bar} / 6 \text{ psi}$ (热气制冷量), 偏差 = $3 \text{ bar} / 45 \text{ psi}$

² KVR 不提供螺纹连接螺帽可单独提供螺纹连接螺帽: 1/2 in / 12 mm - 代码 011L1103, 5/8 in / 16 mm - 代码 011L1167.

³ 连接尺寸不能过小, 因为调节器进口的气体流速超过 130 ft/s 会产生气流噪音。

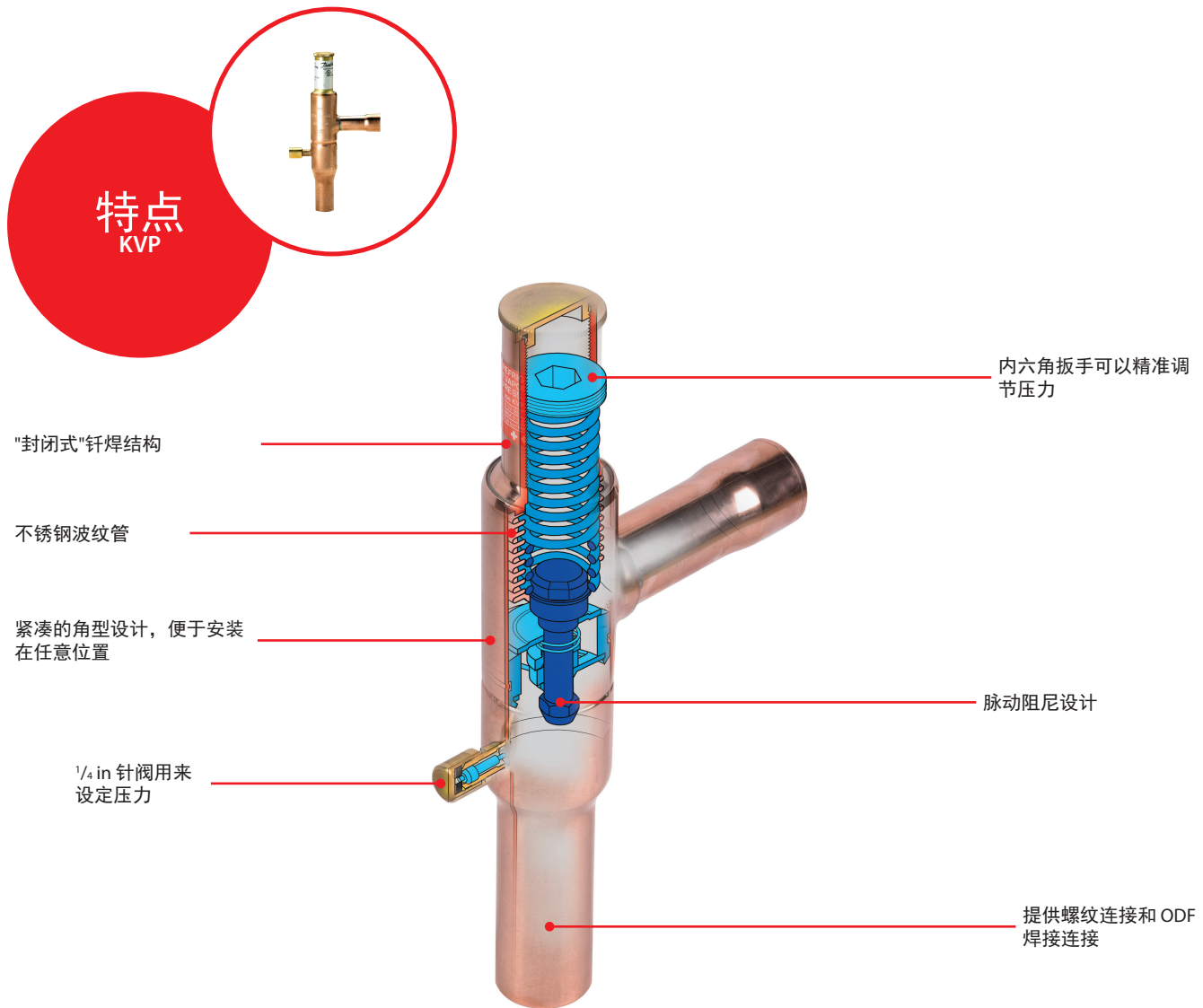
应用举例



KVP – 蒸发器压力调节器

KVP 蒸发压力调节器安装在制冷和空调系统蒸发器后的吸气管路中。

它用来维持蒸发器内恒定压力，从而使蒸发温度保持恒定。它在压力下降至设定值以下时，通过关闭调节阀避免蒸发压力过低。



说明

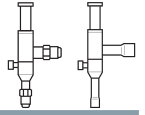
应用:

- 常规制冷系统
- 空调装置
- 冷库
- 陈列柜

- KVP 可以使一台压缩机的制冷系统中两个或多个蒸发器有不同的蒸发压力
- 避免蒸发压力过低: 当蒸发器压力低于设定值时, 调节器关闭
- 制冷量和工作范围广泛

- 调节范围: 0 – 5.5 bar / 0 – 80 psig
- KVP 12 – 22: 适用于 HCFC、HFC 和 HC
- KVP 12 – 22: 符合 ATEX 防爆危险区2
- KVP 28 – 35: 适用于 HCFC 和不可燃 HFC
- 最大工作压力:
PS / MWP = 18 bar / 260 psig

技术数据和订购



KVP – 蒸发器压力调节器 订购

型号	额定制冷量 [kW] / [TR] ¹								连接类型	接管尺寸		代码
	R22		R134a		R404A / R507		R407C			[in]	[mm]	
	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]				
KVL 12	4.0	1.3	2.8	0.9	3.6	1.2	3.7	1.2	螺纹 ^{2,3}	1/2	12	034L0021
	4.0	1.3	2.8	0.9	3.6	1.2	3.7	1.2	焊接 ODF ³	1/2	–	034L0023
	4.0	1.3	2.8	0.9	3.6	1.2	3.7	1.2	焊接 ODF ³	–	12	034L0028
KVL 15	4.0	1.3	2.8	0.9	3.6	1.2	3.7	1.2	螺纹 ^{2,3}	5/8	16	034L0022
	4.0	1.3	2.8	0.9	3.6	1.2	3.7	1.2	焊接 ODF ³	5/8	16	034L0029
KVL 22	4.0	1.3	2.8	0.9	3.6	1.2	3.7	1.2	焊接 ODF ³	7/8	22	034L0025
KVL 28	8.6	2.8	6.1	1.9	7.7	2.6	7.9	2.6	焊接 ODF ³	1 1/8	–	034L0026
	8.6	2.8	6.1	1.9	7.7	2.6	7.9	2.6	焊接 ODF ³	–	28	034L0031
KVL 35	8.6	2.8	6.1	1.9	7.7	2.6	7.9	2.6	焊接 ODF ³	1 3/8	35	034L0032

¹ 额定制冷量表示调节器的制冷量，测试工况：

– 蒸发温度 $t_e = -10\text{ }^\circ\text{C} / 14\text{ }^\circ\text{F}$

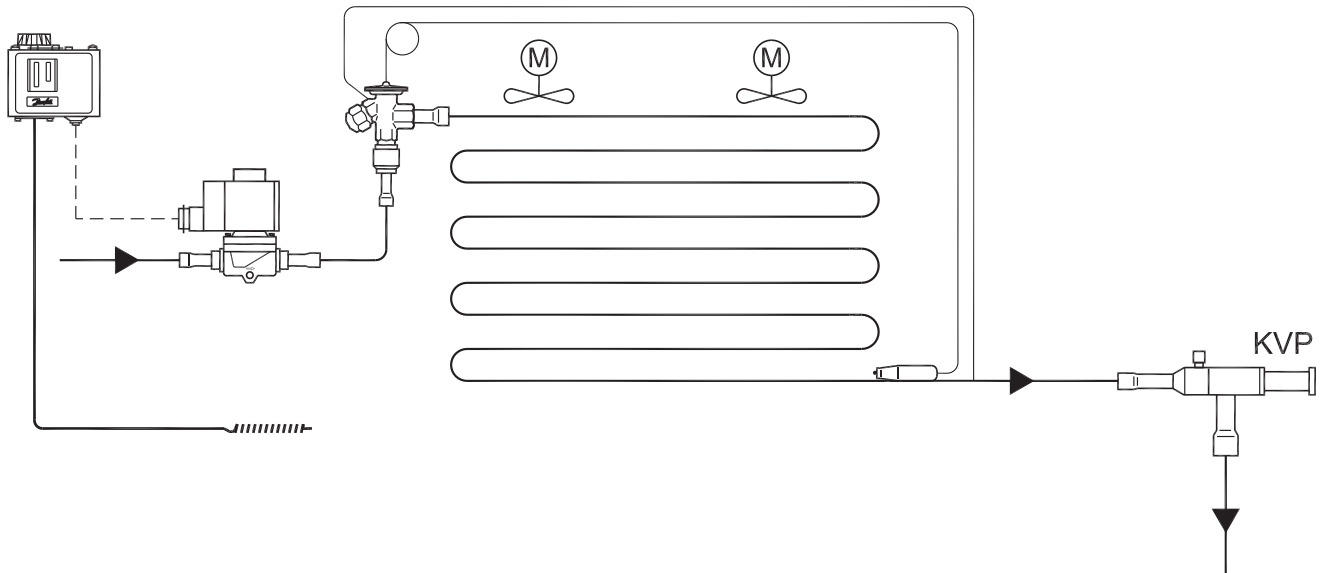
– 冷凝温度 $t_c = 25\text{ }^\circ\text{C} / 100\text{ }^\circ\text{F}$

– 调节器压降 $\Delta p = 0.2\text{ bar} / 2\text{ psi}$ ，偏差 = $0.6\text{ bar} / 9\text{ psi}$

² 不提供螺纹连接螺帽可单独提供螺纹连接螺帽：1/2 in / 12 mm – 代码 011L1103，5/8 in / 16 mm – 代码 011L1167。

³ 连接尺寸不能过小，因为调节器进口的气体流速超过 40 m/s 会产生气流噪音。

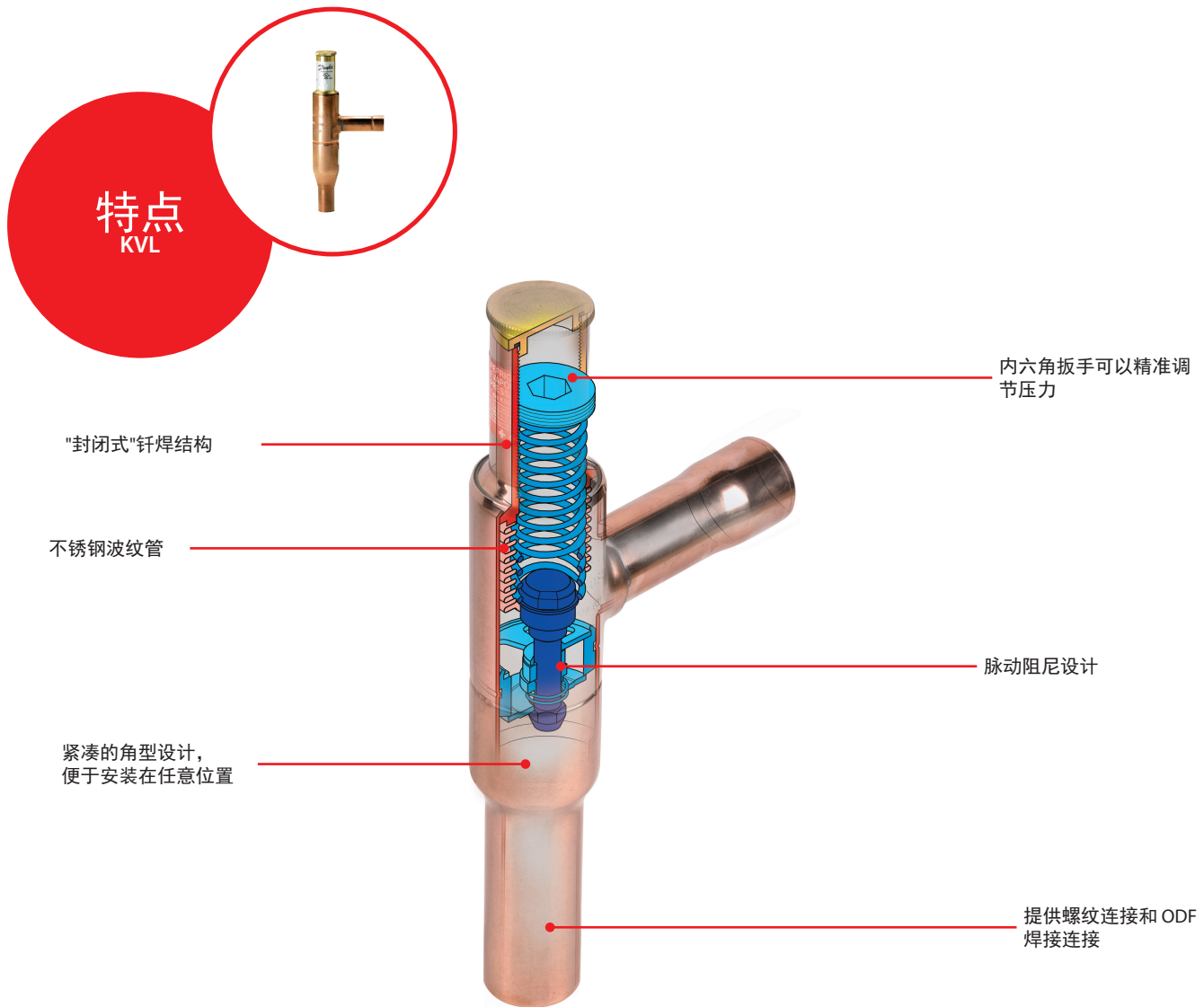
应用举例



KVL – 曲轴箱压力调节器

KVL 曲轴箱压力调节器安装在进压缩机前的吸气管路中。

KVL的作用是保护压缩机，以避免压缩机在长时间不使用后或除霜后（高蒸发器压力）再启动压缩机时的电机过载。



说明

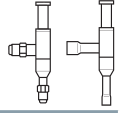
应用:

- 常规制冷系统
- 空调装置
- 运输制冷

- 不受环境压力变化影响
- 波纹管焊接到阀体, 有良好的使用寿命
- 精准调节压力
- 启动前简单调节
- 为压缩机提供电机过载保护
- 制冷量和工作范围广泛
- 调节范围: 0.2 – 6 bar / 3 – 87 psig

- KVL 12 – 22: 适用于 HCFC、HFC 和 HC
- KVL 12 – 22: 符合 ATEX 防爆危险区 2
- KVL 28 – 35: 适用于 HCFC 和不可燃 HFC
- 最大工作压力:
PS / MWP = 18 bar / 261 psig

技术数据和订购



KVL – 曲轴箱压力调节器 订购

型号	额定制冷量 [kW] / [TR] ¹								连接类型	接管尺寸		代码
	R22		R134a		R404A / R507		R407C			[in]	[mm]	
	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]				
KVL 12	7.1	1.2	5.3	0.8	6.3	1.0	6.4	1.1	螺纹 ^{2,3}	1/2	12	034L0041
	7.1	1.2	5.3	0.8	6.3	1.0	6.4	1.1	焊接 ODF ³	1/2	–	034L0043
	7.1	1.2	5.3	0.8	6.3	1.0	6.4	1.1	焊接 ODF ³	–	12	034L0048
KVL 15	7.1	1.2	5.3	0.8	6.3	1.0	6.5	1.1	螺纹 ^{2,3}	5/8	16	034L0042
	7.1	1.2	5.3	0.8	6.3	1.0	6.5	1.1	焊接 ODF ³	5/8	16	034L0049
KVL 22	7.1	1.2	5.3	0.8	6.3	1.0	6.5	1.1	焊接 ODF ³	7/8	22	034L0045
KVL 28	17.8	4.1	13.2	2.6	15.9	3.4	16.4	3.8	焊接 ODF ³	1 1/8	–	034L0046
	17.8	4.1	13.2	2.6	15.9	3.4	16.4	3.8	焊接 ODF ³	–	28	034L0051
KVL 35	17.8	4.1	13.2	2.6	15.9	3.4	16.4	3.8	焊接 ODF ³	1 3/8	35	034L0052

¹ 额定制冷量表示调节器的制冷量，测试工况：

– 蒸发温度 $t_e = -10\text{ }^\circ\text{C} / 14\text{ }^\circ\text{F}$

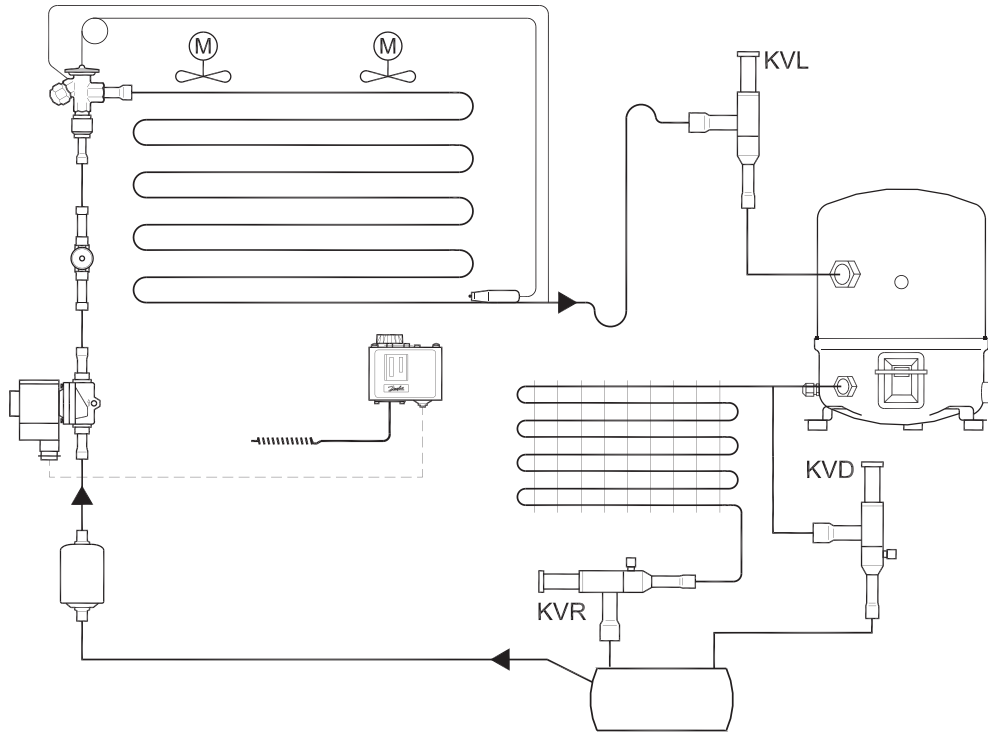
– 冷凝温度 $t_c = 25\text{ }^\circ\text{C} / 100\text{ }^\circ\text{F}$

– 调节器压降 $\Delta p = 0.2\text{ bar} / 2\text{ psi}$

² 不提供螺纹连接螺帽可单独提供螺纹连接螺帽：1/2 in / 12 mm – 代码 011L1103，5/8 in / 16 mm – 代码 011L1167。

³ 连接尺寸不能过小，因为调节器进口的气体流速超过 40 m/s 会产生气流噪音。

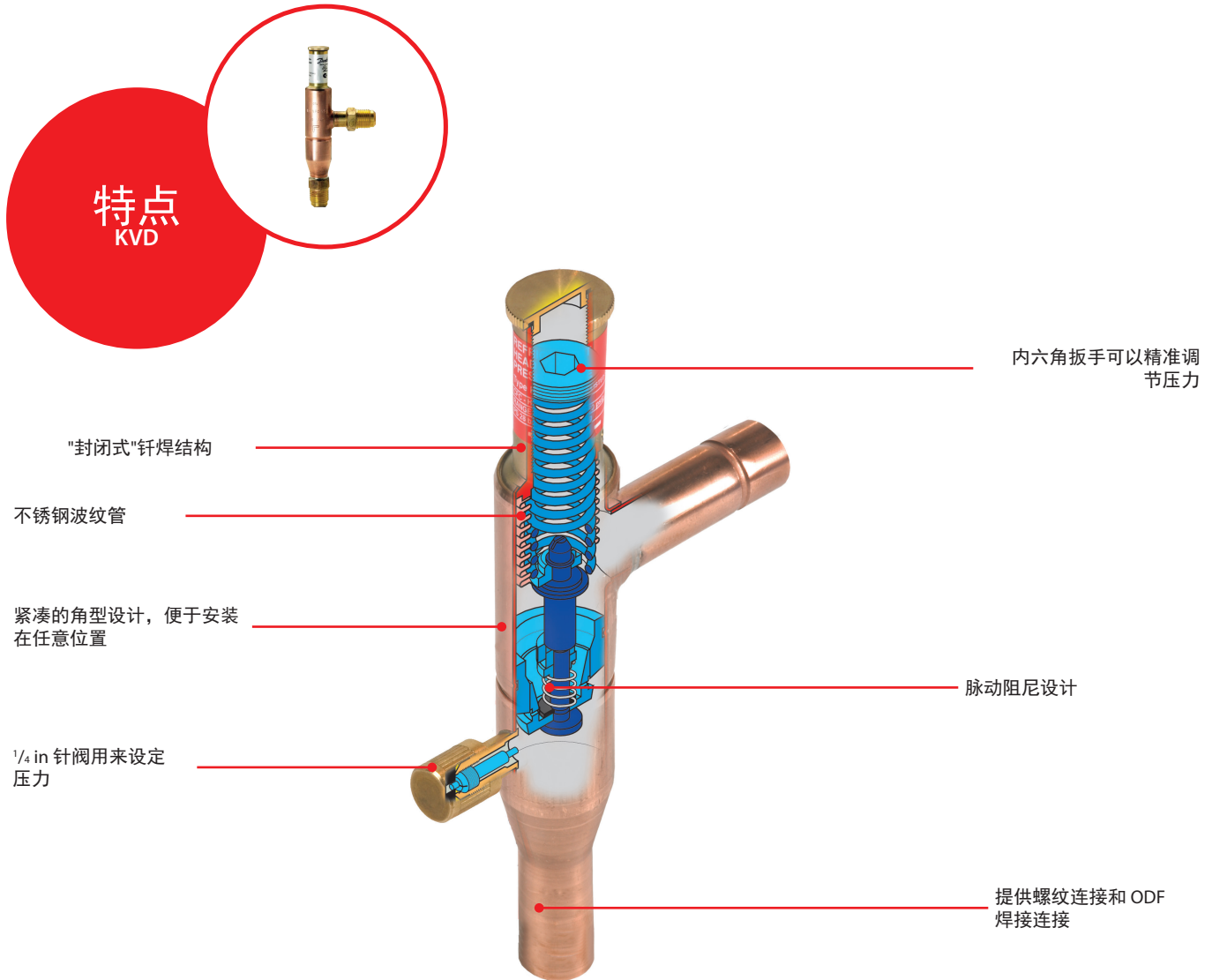
应用举例



KVD - 储液器压力调节器

KVD 储液器压力调节器在储液器压力降低时，旁通热气从而将储液器压力维持在调节器设置水平（可调节）。
KVD 适用于 HCFC、HFC 和 HC 制冷剂。
KVD 和 KVR 组成的调节系统，在热回收系统或采用风冷冷凝器

的制冷和空调设备中，用来保持恒定较高的冷凝器和储液器压力。



说明

应用:

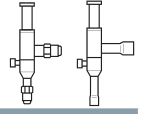
- 常规制冷系统
- 空调装置
- 商业制冷

- 调节器配有一个有效的震动阻尼装置，保护制冷系统免受脉冲的影响
- KVD 的调节开度仅取决于出口压力。调节器进口端的压力变化不会影响开度，因为 KVD 配有一个平衡波纹管

- 制冷量和工作范围广泛
- 调节范围：
3 – 20 bar / 44 – 290 psig
- 最大工作压力 PS MWP = 28 bar / 406 psig
- 可作为从高压到吸气侧的泄压阀
- 适用于 HCFC、HFC 和 HC 制冷剂
- 符合 ATEX 防爆危险区 2

技术数据和订购

KVD——储液器压力调节器 订购



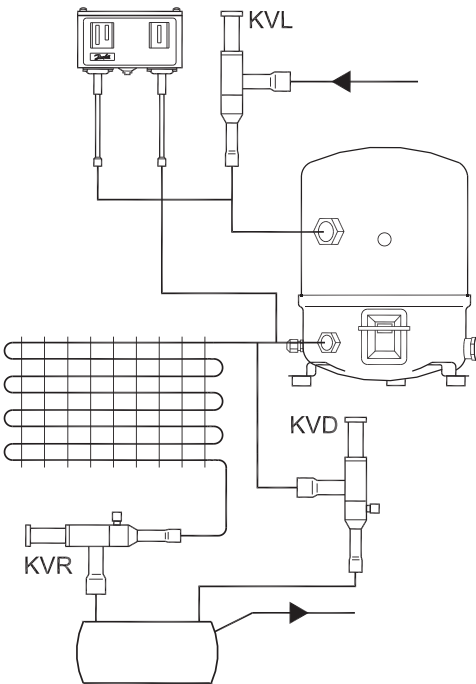
型号	K _v 值 [m ³ /h] ¹	连接类型	接管尺寸		代码
			[in]	[mm]	
KVD 12	1.75	螺纹 ^{2,3}	1/2	12	034L0171
	1.75	焊接 ODF ³	1/2	-	034L0173
	1.75	焊接 ODF ³	-	12	034L0176
KVD 15	1.75	螺纹 ^{2,3}	5/8	16	034L0172
	1.75	焊接 ODF ³	5/8	16	034L0177

¹ K_v 值表示阀件压降为 1 bar，ρ = 1000 kg / m³ 时的流量 [m³ / h]。

² 不提供螺纹连接螺帽。可单独提供螺纹连接螺帽：1/2 in / 12 mm - 代码 011L1103，5/8 in / 16 mm - 代码 011L1167。

³ 连接尺寸不能过小，因为调节器进口的气体流速超过 40 m/s 会产生气流噪音。

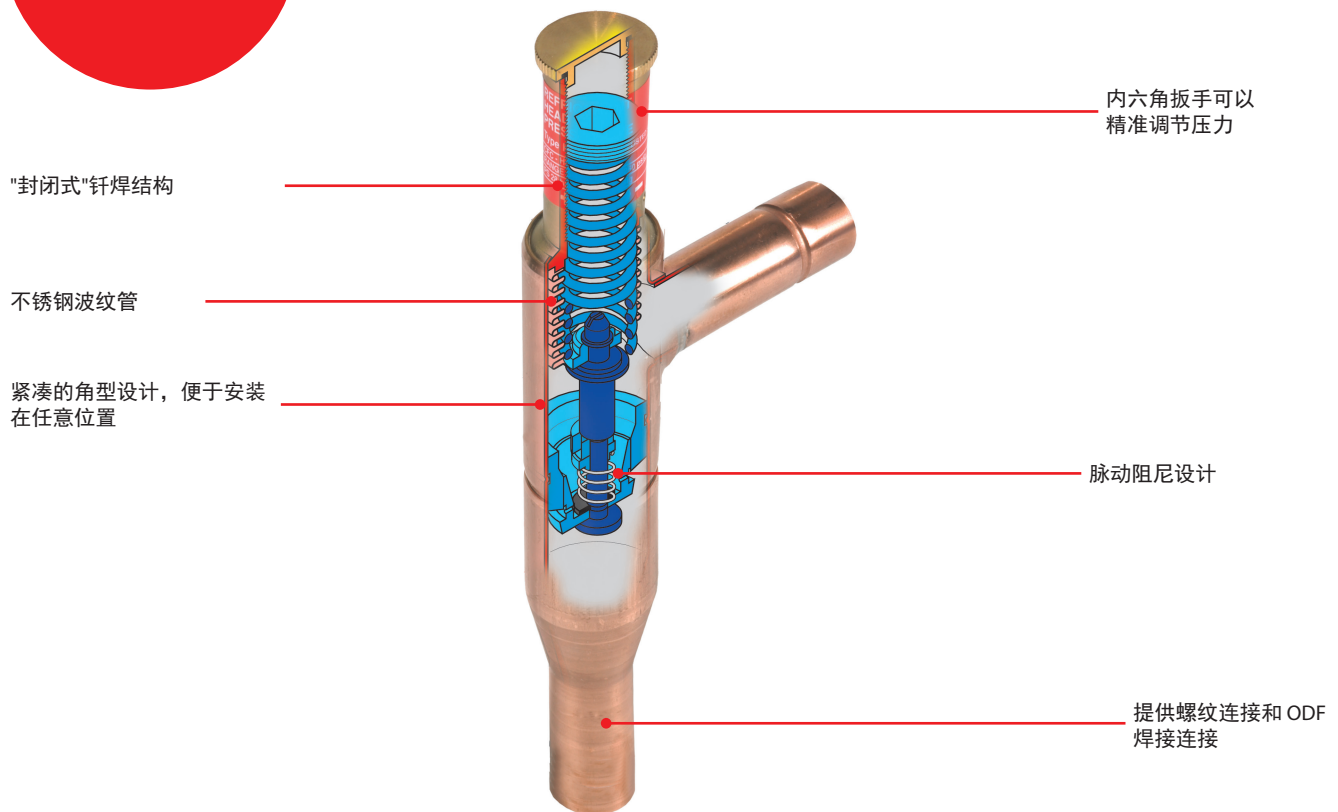
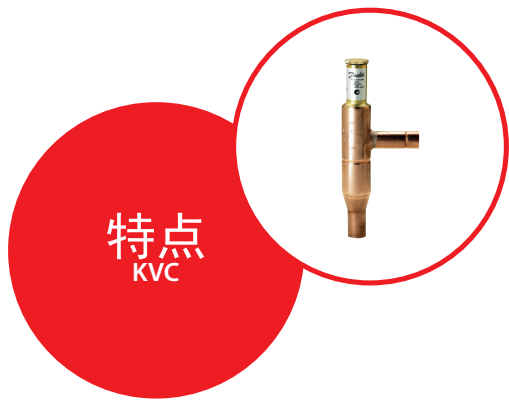
应用举例



KVC - 热气旁通调节器

KVC 是热气旁通调节器，用于调节压缩机制冷量以适应蒸发器的实际负载。
KVC 型制冷量调节器安装在制冷系统高压侧和低压侧之间的旁通管路中。KVC 通过旁通管路将高压侧的热气送入低压侧，以替

代部分制冷量，从而使压缩机的吸气压力不低于最低极限值。KVC 适用于 HCFC、HFC 和 HC 制冷剂。



说明

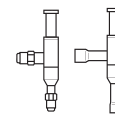
应用：

- 常规制冷系统
- 空调装置
- 运输制冷
- 商业制冷
- 压缩空气冷冻干燥机

- KVC 的调节开度仅取决于出口压力。调节器进口端的压力变化不会影响开度，因为 KVC 配有一个平衡波纹管
- 调节器还配有一个有效的减震阻尼装置，保护制冷系统免受脉冲的影响

- 紧凑角型设计，便于安装
- 制冷量和工作范围广泛
- 调节范围：0.2 – 6 bar / 3 – 87 psig
- 最大工作压力
PS / MWP = 28 bar / 406 psig
- 适用于 HCFC、HFC 和 HC 制冷剂
- 符合 ATEX 防爆危险区2
- 介质温度：
-45 – 130 °C / -49 – 266 °F

技术数据和订购



KVC - 热气旁通调节器

订购

型号	额定制冷量 [kW] / [TR] ⁴								连接类型	接管尺寸		代码
	R22		R134a		R404A / R507		R407C			[in]	[mm]	
	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]				
KVC 12 ³	7.6	2.14	4.8	1.36	6.9	2.02	8.4	2.31	螺纹 ^{2,3}	1/2	12	034L0141
	7.6	2.14	4.8	1.36	6.9	2.02	8.4	2.31	焊接 ODF ³	1/2	-	034L0143
	7.6	2.14	4.8	1.36	6.9	2.02	8.4	2.31	焊接 ODF ³	-	12	034L0146
KVC 15 ³	14.9	4.17	9.4	2.65	13.6	3.93	16.4	4.50	螺纹 ^{2,3}	5/8	16	034L0142
	14.9	4.17	9.4	2.65	13.6	3.93	16.4	4.50	焊接 ODF ³	5/8	16	034L0147
KVC 22 ³	19.1	5.35	12.0	3.41	17.4	5.04	21.0	5.78	焊接 ODF ³	7/8	22	034L0144

¹ 不提供螺纹连接螺帽，可单独提供螺纹连接螺帽：1/2 in / 12 mm - 代码 011L1103, 5/8 in / 16 mm - 代码 011L1167.

² 连接尺寸不能过小，因为调节器进口的气体流速超过 40 m/s 会产生气流噪音。

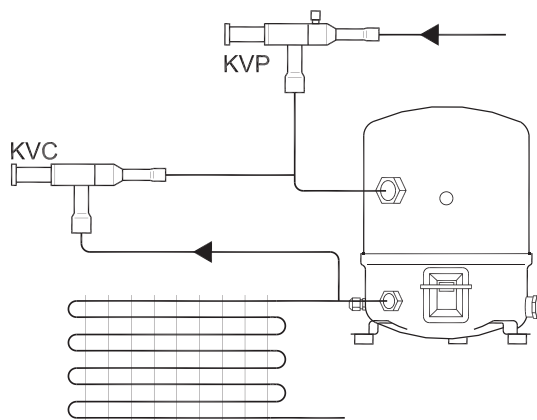
³ 如果排气温度过高（与压缩机特性相关），建议在液体管路和压缩机吸气管路之间的旁通管路中安装一个喷液阀。

⁴ 额定制冷量表示调节器的制冷量，测试工况：

- 蒸发温度 $t_e = -10\text{ }^\circ\text{C} / 14\text{ }^\circ\text{F}$

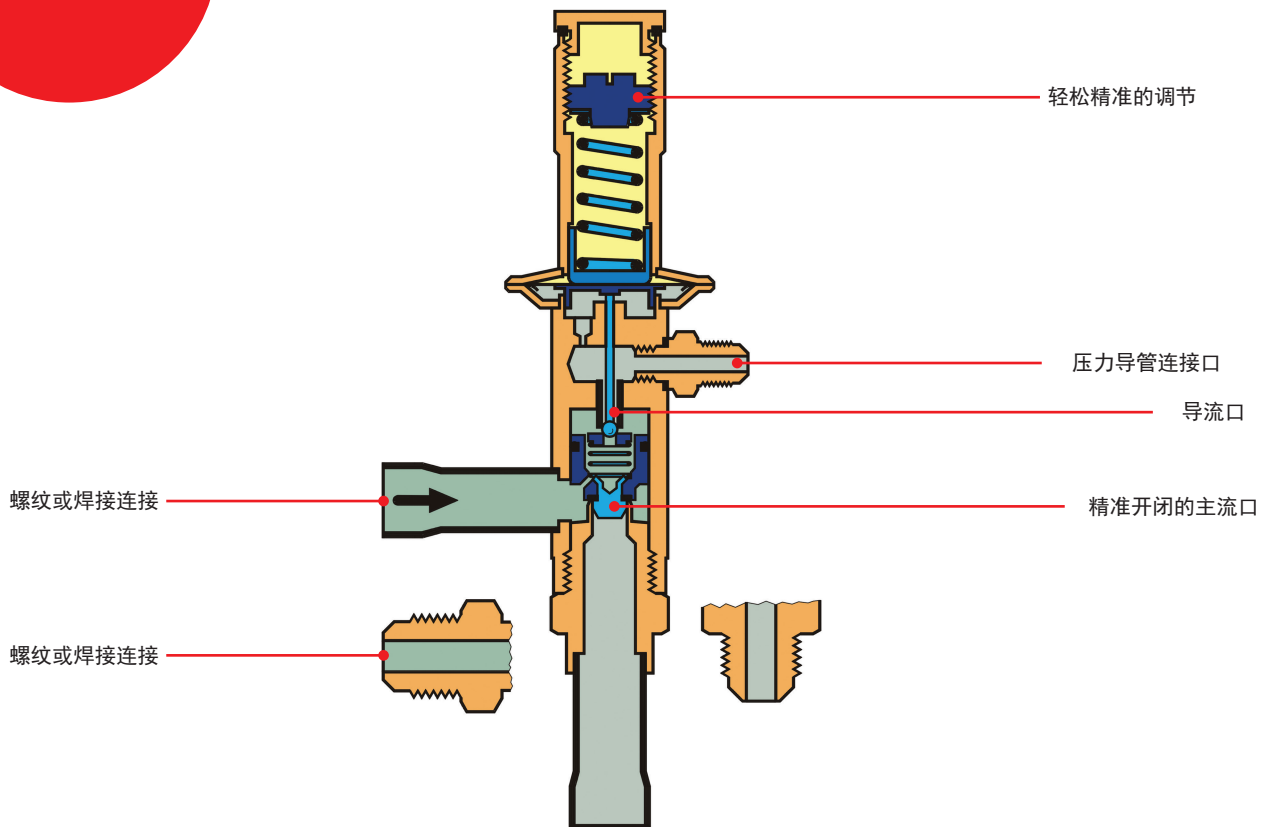
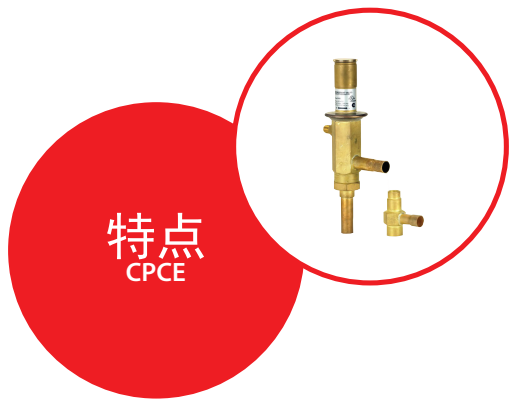
- 冷凝温度 $t_c = 25\text{ }^\circ\text{C} / 77\text{ }^\circ\text{F}$

应用举例



CPCE - 热气旁通调节器

CPCE 热气旁通调节器用来调节压缩机制冷量以适应蒸发器的实际负载。调节器安装在制冷系统高压侧和低压侧之间的旁通管路中，在蒸发器和热力膨胀阀之间进行气体旁通。CPCE 适用于 HCFC、HFC 和 HC 制冷剂。制冷剂旁通是通过 LG 型液体混合器进行的。



说明

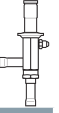
应用:

- 常规制冷系统
- 空调装置
- 商业制冷
- 压缩空气冷冻干燥机
- 运输制冷

- 结合热气喷射与膨胀阀特性，防止吸气过热度过高
- 同时还可防止蒸发温度过低，如防止蒸发器结冰
- LG 型液体混合器可用于热气除霜或逆循环系统
- 更高的控制精度
- 调节器可提高蒸发器气体流速，从而确保更好的压缩机回油

- 调节器直接与系统吸气管路连接，调节热气喷射时不受蒸发器压降影响
- LG 型液体混合器可均匀混合喷射入蒸发器中的液体和热气制冷剂
- 适用于 HCFC、HFC 和 HC 制冷剂
- 符合 ATEX 防爆危险区 2
- 最大工作压力：
PS / MWP = 28 bar / 406 psig

技术数据和订购



CPCE - 热气旁通调节器 订购

型号	额定制冷量 [kW] / [TR] ¹								连接类型	接管尺寸		代码
	R22		R134a		R404A / R507		R407C			[in]	[mm]	
	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]				
CPCE 12	17.4	6.2	7.9	4.3	16.4	6.3	19.0	6.7	螺纹 ^{2,3}	1/2	12	034N0081
	17.4	6.2	7.9	4.3	16.4	6.3	19.0	6.7	焊接 ODF ³	1/2	12	034N0082
CPCE 15	25.6	9.2	11.6	6.3	24.2	9.1	27.9	9.9	焊接 ODF ³	5/8	16	034N0083
CPCE 22	34.0	12.2	15.2	8.4	32.0	12.1	37.1	13.2	焊接 ODF ³	7/8	22	034N0084

¹ 额定制冷量表示调节器的制冷量，测试工况：

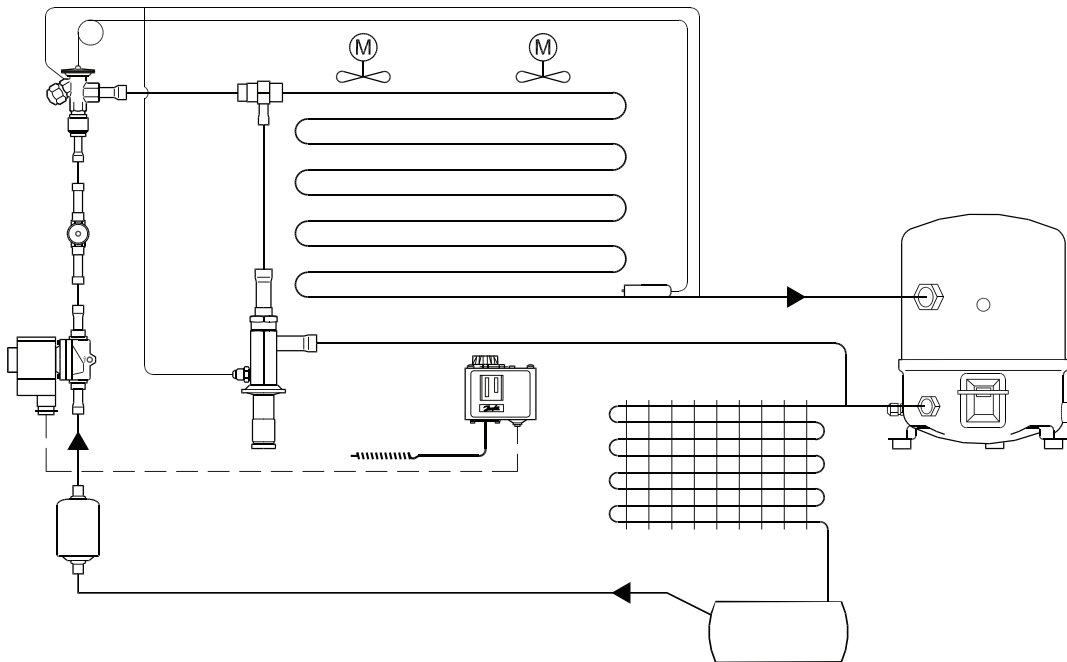
- 蒸发温度 $t_e = -10\text{ }^\circ\text{C} / 14\text{ }^\circ\text{F}$
- 冷凝温度 $t_c = 30\text{ }^\circ\text{C} / 100\text{ }^\circ\text{F}$
- 吸气温度 / 压力减少 $\Delta t_s = \text{CPCE} : 4\text{ K}$

LG - 液体混合器 (配件) 订购



型号	连接						代码
	膨胀阀 焊接 ODM		热气 焊接 ODF		液体分配器 焊接 ODF		
	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	
LG 12 - LG 16	5/8	16	1/2	12	5/8	16	069G4001
LG 12 - LG 22	7/8	22	1/2	12	7/8	22	069G4002
LG 16 - LG 28	1 1/8	28	5/8	16	1 1/8	28	069G4003
LG 22 - LG 35	1 3/8	35	7/8	22	1 3/8	35	069G4004

应用举例

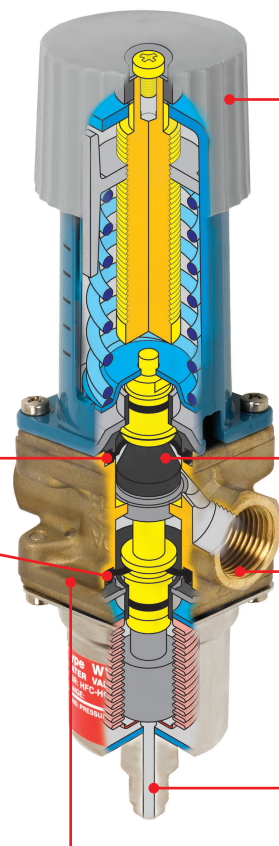
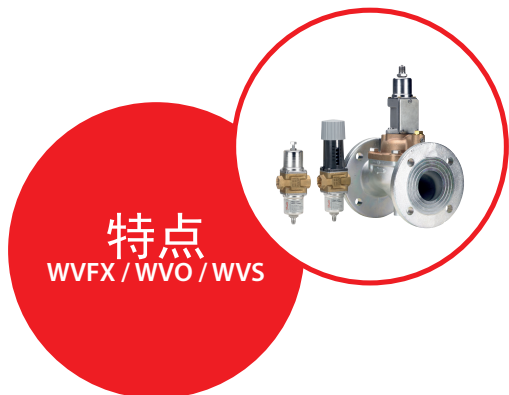


WVFX/WVO/WVS - 冷凝压力调节水阀

WVFX、WVO 和 WVS 冷凝压力调节水阀用于带有水冷冷凝器的 HCFC、HFC 和 HC 制冷设备中，调节水流量，从而实现冷凝压力的恒定比例调节。在运行时，水阀调节水流量，将冷凝压力保持在恒定水平。

当冷冻设备停止运行时，冷却水供水自动关闭。介质：淡水和中性盐水。

当用于腐蚀性介质如海水时，可提供不锈钢阀体的 WVFX 15、WVFX 20 和 WVFX 25 水阀。



独特的手轮调节设计

阀锥采用硫化加固的橡胶制成

连接 - 水侧：
WVFX、WVO - G 或 NPT
WVS - 螺纹或焊接法兰

连接 - 冷凝器侧 SAE 螺纹或毛细管，带螺帽

外部膜片密封

铜或不锈钢阀体（铸铁：WVFX 32 - WVFX 40, WVS）

说明

应用：

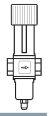
- 常规制冷系统
- 空调装置
- 其它水冷式冷凝机应用
- 制冰机
- 冰淇淋机
- IT 冷却
- 水冷机组

- WVFX 10 - WVFX 25 可提供不锈钢外壳，适用海水应用
- 精准的压力控制 - WVO 阀可达到 0.2 bar 的调节精度
- 可靠设计 - 在整个寿命周期内能始终保持原厂设置
- 不受水垢影响 - 安装后不管
- 允许高水压 (PS) = 16 bar - 可用于水塔
- 低流量产品 - 0.63 m³/h (可应要求提供)

- WVS 32 - WVS 100 为伺服式
- 可提供 R410A 的产品
- 非常宽的介质温度范围：-25 - 130 °C
- 可应要求提供带毛细管的产品
- 适用于 HCFC、HFC 和 HC 制冷剂
- 符合 ATEX 2 防爆危险区要求

- WVFX 10 - WVFX 40 为直接驱动式

技术数据和订购



WVFX - 冷凝压力调节水阀, 商业应用 订购

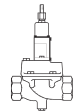
型号	连接			范围 (制冷剂) [bar]	代码
	水侧 ISO 228-1	冷凝器侧			
		[in]	[mm]		
WVFX 10	G 3/8	1/4	6 螺纹	3.5 - 16	003N1100
	G 1/2	1/4	6 螺纹	4.0 - 23	003N1105
	G 3/8	1/4	6 螺纹	15.0 - 29.0	003N1410
WVFX 15	G 1/2	1/4	6 螺纹	3.5 - 16	003N2100
	G 1/2	1/4	6 螺帽	4.0 - 23	003N2205
	G 1/2	1/4	6 螺纹	4.0 - 23	003N2105
WVFX 20	G 3/4	1/4	6 螺纹	15.0 - 29.0	003N2410
	G 3/4	1/4	6 螺纹	3.5 - 16	003N3100
	G 3/4	1/4	6 螺纹	4.0 - 23	003N3105
	G 3/4	1/4	6 螺帽	4.0 - 23	003N3205
WVFX 25	G 3/4	1/4	6 螺纹	15.0 - 29.0	003N3410
	G 1	1/4	6 螺纹	3.5 - 16	003N4100
	G 1	1/4	6 螺纹	4.0 - 23	003N4105
WVFX 32	G 1	1/4	6 螺纹	15.0 - 29.0	003N4410
WVFX 40	G 1 1/4	1/4	6 螺纹	4.0 - 17	003F1232
WVFX 40	G 1 1/2	1/4	6 螺纹	4.0 - 17	003F1240

WVFX - 冷凝压力调节水阀, 带不锈钢外壳

WVFX 15	G 1/2	1/4	6 螺纹	3.5 - 16	003N2101
WVFX 15	G 1/2	1/4	6 螺纹	4.0 - 23	003N2104
WVFX 20	G 3/4	1/4	6 螺纹	4.0 - 23	003N3104
WVFX 25	G 1	1/4	6 螺纹	3.5 - 16	003N4101
WVFX 25	G 1	1/4	6 螺纹	4.0 - 23	003N4104

WVO - 冷凝压力调节水阀, 商业应用

WVO 10	G 3/8	1/4	6 螺纹	8 - 12	003N5203
	G 3/8	1/4	6 螺纹	14 - 18	003N5206
	G 3/8	1/4	6 螺纹	16 - 20	003N5207
WVO 15	G 1/2	1/4	6 螺纹	14 - 18	003N5216



WVS - 冷凝压力调节水阀组件

型号	连接 ISO 228-1	阀体	导阀单元 ²	代码		
				适用于 R410A 和 R744 (二氧化碳) ² 的导阀单元	法兰部件 ³	伺服弹簧应用降压范围: 1 - 10 bar
WVS 32	G 1 1/4	016D5032	016D1017	016D1018	-	016D1327
WVS 40	G 1 1/2	016D5040	016D1017	016D1018	-	016D0575
WVS 50	2 焊接法兰	016D5050 ¹	016D1017	016D1018	027N3050	016D0576
WVS 65	2 1/2 焊接法兰	016D5050 ¹	016D1017	016D1018	027N3065	016D0577
WVS 80	3 焊接法兰	016D5080 ¹	016D1017	016D1018	027N3080	016D0578
WVS 100	4 焊接法兰	016D5100 ¹	016D1017	016D1018	027N3100	016D0579

¹ 订购代码包括导阀的阀体、法兰垫片、法兰螺栓和螺母。

² 订购代码包括控制元件和弹簧罩。

³ 订购代码包括进口和出口法兰。

附件

描述	代码
1 米长毛细管, 两端带有 1/4 in, 6 mm 的喇叭口连接螺母	060-017166
WVFX 10 - WVFX 25 固定支架	003N0388

技术数据



HCFC / HFC / HC

技术数据

制冷剂	型号				液体侧			K _v 值 ¹ [m ³ /h]
		控制压力。可调节的关闭压力。 [bar]	最大工作压力 PS [bar]	最大测试压力 PB [bar]	介质	最大工作压力 PS [bar]	最大测试压力 PS [bar]	
HCFC / HFC / HC	WVO 10	4.0 – 22 ²	26.4	24	淡水、中性盐水、海水	16	24	1.4
	WVFX 10	3.5 – 16	26.4	29		16	24	1.4
		4.0 – 23	26.4	29		16	24	1.4
	WVO 15	15.0 – 29.0	45.2	60		16	24	1.4
		4.0 – 22 ²	26.4	24		16	24	1.4
	WVFX 15	3.5 – 16.0	26.4	29		16	24	1.9
		4.0 – 23.0	26.4	29		16	24	1.9
	WVFX 20	15.0 – 29.0	45.2	60		16	24	1.9
		3.5 – 16.0	26.4	29		16	24	3.4
		4.0 – 23.0	26.4	29		16	24	3.4
	WVFX 25	15.0 – 29.0	45.2	60		16	24	3.4
		3.5 – 16.0	26.4	29		16	24	5.5
		4.0 – 23.0	26.4	29		16	24	5.5
WVFX 32	15.0 – 29.0	45.2	60	16	24	5.5		
	4.0 – 17.0	24.1	26.5	10	10	11.0		
WVFX 40	4.0 – 17.0	24.1	26.5	10	10	11.0		
HCFC / HFC / HC / R717	WVS 32	2.2 – 19.0	26.4	29	淡水、中性盐水	10	16	12.5
	WVS 40	2.2 – 19.0	26.4	29		10	16	21.0
	WVS 50	2.2 – 19.0	26.4	29		10	16	32.0
	WVS 65	2.2 – 19.0	26.4	29		10	16	45.0
	WVS 80	2.2 – 19.0	26.4	29		10	16	80.0
	WVS 100	2.2 – 19.0	26.4	29		10	16	125.0

¹ K_v 值表示阀门压降为 1 bar, ρ = 1000 kg/m³ 时的流量 [m³/h]。

² 压力控制范围宽度最大为 6 bar。

介质温度范围

WVFX 10 – WVFX 25: -25 – 130 °C

WVFX 32 – WVFX 40: -25 – 90 °C

WVS 50 – WVS 100: -25 – 90 °C

开启压差

WVO 10 – 25: 0 – 10 bar

WVFX 10 – WVFX 40: 0 – 10 bar

WVS 32 – WVFX 40: 0.5 – 4 bar

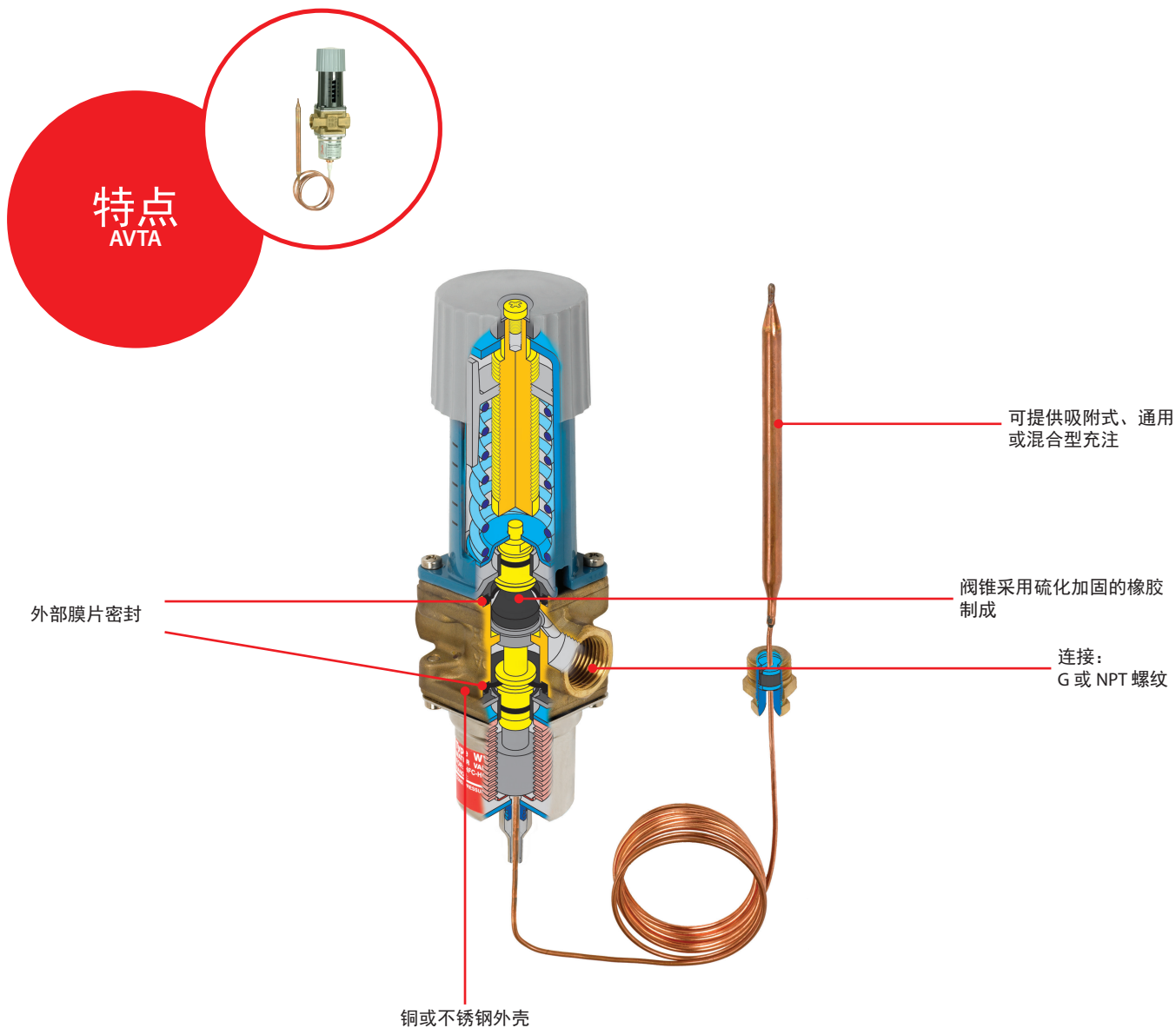
WVS 50 – WVS 100: 0.3 – 4 bar

快速选型注意事项:

AVTA – 温度调节水阀

AVTA 温度调节水阀用于带水冷式冷凝器的制冷设备的水流量比例调节，最终达到调节冷凝压力的目的。AVTA 调节阀对冷凝压力进行调节，从而在运行中使其保持恒定不变。
当冷冻设备停止运行时，冷却水供水自动关闭。介质：淡水或中性盐水。

适用于腐蚀性介质，如海水，可提供不锈钢特殊版本。
AVTA 在感温包温度上升时打开。



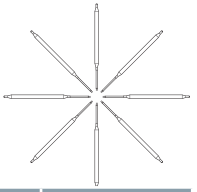
说明

应用：

- 带水冷式冷凝器的常规制冷系统
- 工业工艺制冷

- 不受水垢影响 —— “安装后不用管” 解决方案
- 不受压力变化影响
- 无需供给能量 —— 可自行动作
- 阀可安装在任何位置
- 可从零压差运行
- 独特的手轮调节设计
- 压差：0 - 10 bar
- 最大工作压力 PS = 16 bar
- 感温包最大压力：25 bar
- 在感温包温度上升时打开
- 以阀开始打开时的点来确定调节范围
- AVTA 阀为直接驱动式

技术数据和订购

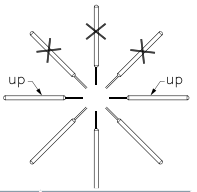


AVTA 带吸附式充注 (传感器 $\varnothing 9.5 \times 150 \text{ mm}$)

订购

型号	连接 ISO 228-1	调节范围 [°C]	感温包最高温度 [°C]	K _v 值 $\Delta p = 1 \text{ bar}$ [m ³ /h]	毛细管长度 [m]	代码 ¹
AVTA 10	G 3/8	10 - 80	130	1.4	2.3	003N1144
AVTA 15	G 1/2	10 - 80	130	1.9	2.3	003N0107
AVTA 20	G 3/4	10 - 80	130	3.4	2.3	003N0108
AVTA 25	G 1	10 - 80	130	5.5	2.3	003N0109

¹ 订购代码包含整阀和毛细管。

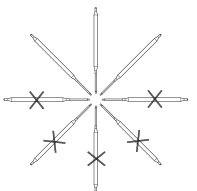


AVTA 带通用充注 (传感器 $\varnothing 18 \times 210 \text{ mm}$)

订购

型号	连接 ISO 228-1	调节范围 [°C]	感温包最高温度 [°C]	K _v 值 $\Delta p = 1 \text{ bar}$ [m ³ /h]	毛细管长度 [m]	代码 ¹
AVTA 10	G 3/8	0 - 30	57	1.4	2.0	003N1132
AVTA 15	G 1/2	0 - 30	57	1.9	2.0	003N2132
AVTA 20	G 3/4	0 - 30	57	3.4	2.0	003N3132
AVTA 25	G 1	0 - 30	57	5.5	2.0	003N4132
AVTA 10	G 3/8	25 - 65	90	1.4	2.0	003N1162
AVTA 15	G 1/2	25 - 65	90	1.9	2.0	003N2162
AVTA 15	G 1/2	25 - 65	90	1.9	2.0 (护套)	003N0041
AVTA 20	G 3/4	25 - 65	90	3.4	2.0	003N3162
AVTA 20	G 3/4	25 - 65	90	3.4	5.0	003N3165
AVTA 20	G 3/4	25 - 65	90	3.4	2.0 (护套)	003N0031
AVTA 25	G 1	25 - 65	90	5.5	2.0	003N4162
AVTA 25	G 1	25 - 65	90	5.5	2.0 (护套)	003N0032
AVTA 25	G 1	25 - 65	90	5.5	5.0	003N4165
AVTA 10	G 3/8	50 - 90	125	1.4	2.0	003N1182
AVTA 15	G 1/2	50 - 90	125	1.9	2.0	003N2182
AVTA 20	G 3/4	50 - 90	125	3.4	2.0	003N3182
AVTA 25	G 1	50 - 90	125	5.5	2.0	003N4182

¹ 订购代码包含整阀和毛细管。

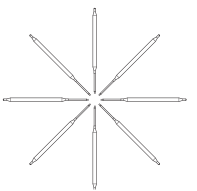


AVTA 带混合型充注 (传感器 $\varnothing 9.5 \times 180 \text{ mm}$)

订购

型号	连接 ISO 228-1	调节范围 [°C]	感温包最高温度 [°C]	K _v 值 $\Delta p = 1 \text{ bar}$ [m ³ /h]	毛细管长度 [m]	代码 ¹
AVTA 15	G 1/2	0 - 30	57	1.9	2.0	003N0042
AVTA 20	G 3/4	0 - 30	57	3.4	2.0	003N0043
AVTA 15	G 1/2	25 - 65	90	1.9	2.0	003N0045
AVTA 15	G 1/2	25 - 65	90	1.9	2.0 (护套)	003N0299
AVTA 15	G 1/2	25 - 65	90	1.9	5.0	003N0034
AVTA 20	G 3/4	25 - 65	90	3.4	2.0	003N0046
AVTA 25	G 1	25 - 65	90	5.5	2.0	003N0047

¹ 订购代码包含整阀和毛细管。



不锈钢 AVTA 带吸附式充注 (传感器 $\varnothing 9.5 \times 150 \text{ mm}$)

订购

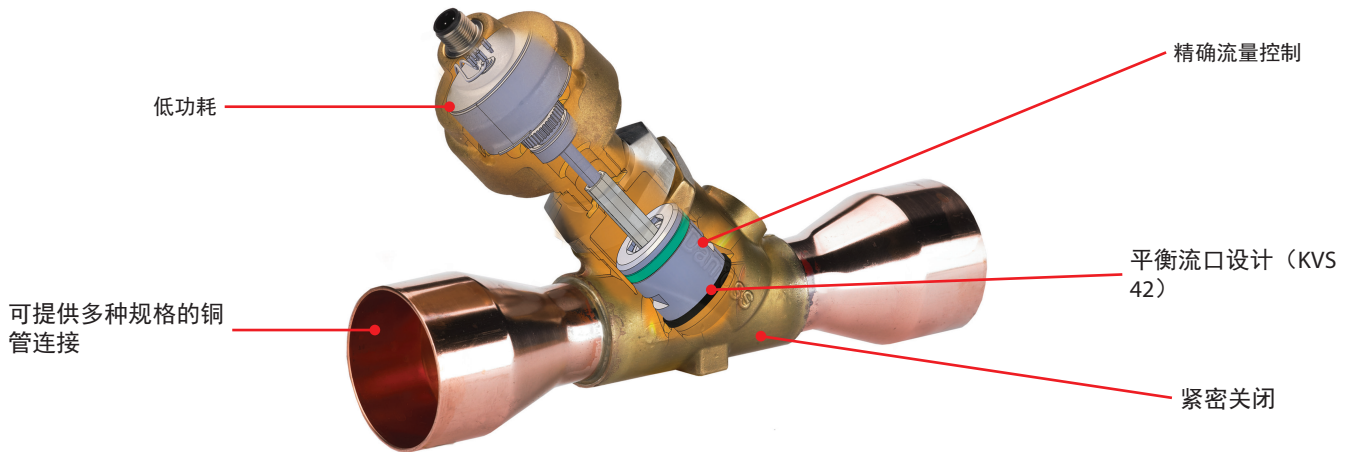
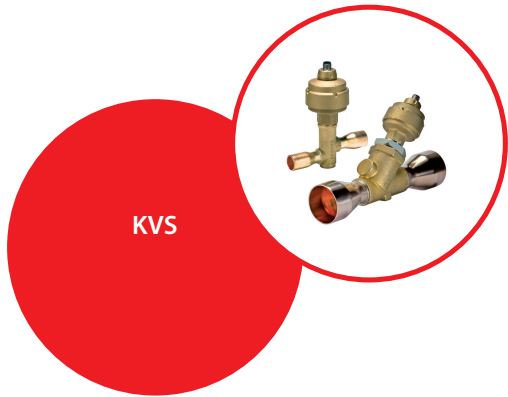
型号	连接 ISO 228-1	调节范围 [°C]	感温包最高温度 [°C]	K _v 值 $\Delta p = 1 \text{ bar}$ [m ³ /h]	毛细管长度 [m]	代码 ¹
AVTA 15	G 1/2	10 - 80	130	1.9	2.3	003N2150
AVTA 20	G 3/4	10 - 80	130	3.4	2.3	003N3150
AVTA 25	G 1	10 - 80	130	5.5	2.3	003N4150

¹ 订购代码包含整阀和毛细管。

KVS

KVS 是一种电子操作调节吸气控制阀，适用于空调和制冷应用。通过使用电流或电压驱动器来调节蒸发器中制冷剂流量可以实现精确的温度或压力控制。

通过EKC 368 控制器（电流驱动）和 AKS 探头感受介质的温度，可以使精确度提高 $\pm 0.5\text{ K} / \pm 0.9\text{ }^\circ\text{F}$ 。流口的压力平衡设计能够实现双向流动功能以及在MOPD 33 bar / 479 psi 时两个流向上的电磁关闭功能。KVS 适用于 R410A、R407C、R404A、R134a、R507、R22 和其它制冷剂。



说明

应用:

- 常规制冷系统
- 空调装置
- 运输制冷
- 超市

- 双向流
- 精确控制
- 低功耗
- 内部和外部均采用防腐蚀设计
- 电磁阀关闭功能

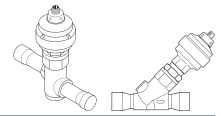
- KVS 适用于 R410A、R407C、R404A、R134a、R507、R22 和其它制冷剂
- 平衡流口设计 (KVS 42)
- 电缆和接头为配件
- 控制器: 电子控制器 EKC 368, 温度探头和压力变送器

技术数据和订购

KVS – 电子吸气调节控制阀

技术数据

参数	KVS 15	KVS 42
适用制冷剂	R410A、R407C、R404A、R134a、R507、R22 和其它制冷剂	R410A、R407C、R404A、R134a、R507、R22 和其它制冷剂
制冷润滑油	所有矿物油和酯类油	所有矿物油和酯类油
CE 标识	否	是
MOPD	33 bar / 479 psi	33 bar / 479 psi
最大工作压力	45.5 bar / 660 psi	34 bar / 493 psi
制冷剂温度范围	-40 – 65 °C / -40 – 149 °F	-40 – 65 °C / -40 – 149 °F
环境温度	-40 – 60 °C / -40 – 140 °F	-40 – 60 °C / -40 – 140 °F
总行程	13 mm / 1/2 in	17.2 mm / 5/16 in
电机外壳防护等级	IP67	IP67
材质	阀体和 AST 驱动器：铜；接头：铜	阀体和 AST 驱动器：铜；接头：铜

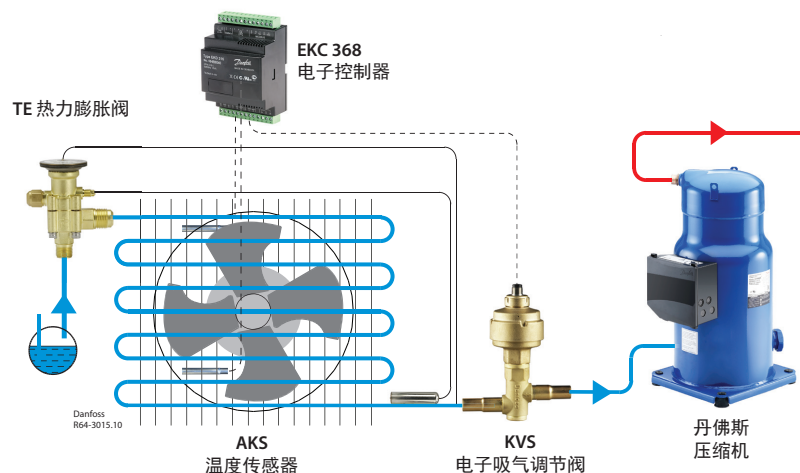


KVS – 电子吸气调节控制阀

电气数据

参数	KVS 15 和 KVS 42
步进电机类型	双极 - 永磁电机
步进模式	两相全步进
相位电阻	52 Ω ± 10%
相位电感	85 mH
维持电流	取决于应用。支持全电流 (100% 负载循环)
步进角度	7.5° (电机), 0.9° (螺纹导杆), 传动比 8.5:1(38 / 13)2:1
额定电压	(恒定电压驱动) 12 V DC -4% – 15%
相位电流	(使用斩波电流驱动) 100 mA RMS -4% – 15%
最大总功率	电压/电流驱动: 5.5 / 1.3 W (UL: NEC 等级 2)
步进速率	150 步 / 秒 (恒定电压驱动) 0 – 300 步 / 秒 建议 300 (斩波电流驱动)
总步数	KVS 15: 2625 (160 – 0) 步 KVS 42: 3810 (160 – 0) 步
全行程时间	KVS 15: 17 / 8.5 秒 (电压 / 电流) KVS 42: 25.4 / 12.7 秒 (电压 / 电流)
提升高度	KVS 15: 13 mm / 1/2 in KVS 42: 17.2 mm / 5/16 in
参考位置	达到完全关闭位置后过关驱动
电气连接	M12 接头

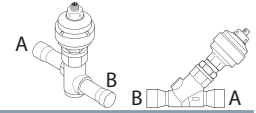
相关产品
电子控制器
EKC 368 型号
温度探头
AKS 型号
检修驱动器
AST-G 型号



技术数据和订购

KVS - 电子吸气调节控制阀

订购，阀为单个包装



型号	额定制冷量 ¹						KVS 阀门		
	R22		R134a		R404A/R507		连接 A × B		代码，单个包装
	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[mm]	[in]	
KVS 15	5.15	1.31	3.78	0.94	4.58	1.07	16	5/8	034G4252
	5.15	1.31	3.78	0.94	4.58	1.07	22	7/8	034G4253
KVS 42	40.4	11.4	29.3	8.3	35.3	10.0	22	7/8	034G2858
	40.4	11.4	29.3	8.3	35.3	10.0	28	1 1/8	034G2850
	40.4	11.4	29.3	8.3	35.3	10.0	35	1 3/8	034G2851
	40.4	11.4	29.3	8.3	35.3	10.0	-	1 5/8	034G2852

¹ 额定制冷量为阀能力，测试工况：

- 蒸发温度 $t_e = -10\text{ }^\circ\text{C} / 14\text{ }^\circ\text{F}$
- 冷凝温度 $t_c = 25\text{ }^\circ\text{C} / 77\text{ }^\circ\text{F}$
- 阀压降 $\Delta p = 0.2\text{ bar} / 2.9\text{ psi}$

M12 内孔连接电缆

订购

电缆材质	温度范围	电缆长度 (L)		设计	代码，单个包装
护套：PVC	-50 – 80 °C / -58 – 176 °F	2 m	6.6 ft	M12 传动机构连接件有 4 跟电线连接驱动器	034G2201
	-50 – 80 °C / -58 – 176 °F	8 m	26.2 ft		034G2200
护套：CPE	-40 – 80 °C / -40 – 176 °F	2 m	6.6 ft		034G2202

KVS - 电子吸气调节控制阀

附件

型号	描述	类型名称	代码 多个包装
屏蔽电缆	KVS 阀线缆过滤器	AKA 211	084B2238

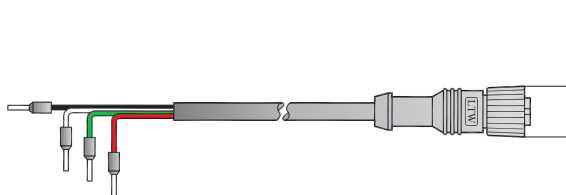
KVS - 电子吸气调节控制阀

电缆规格

电缆规格	护套	颜色	防紫外线	绝缘等级	连接	外径	M12 接头	特殊要求
PVC 电缆	半光泽PVC	黑色	是	SR-PVC	四根导线 (0.33 mm ² / 22 AWG)	5.0 mm / 0.19 in	PU (聚氨酯)	UL VW-1
CPE 电缆	CPE	灰色	是	EPR	四根导线 (0.5 mm ² / 20 AWG)	6.3 mm / 0.24 in	PU (聚氨酯)	抗齿轮油、柴油、乙二醇、丙二醇

注：

户外应用建议使用 CPE 线缆。



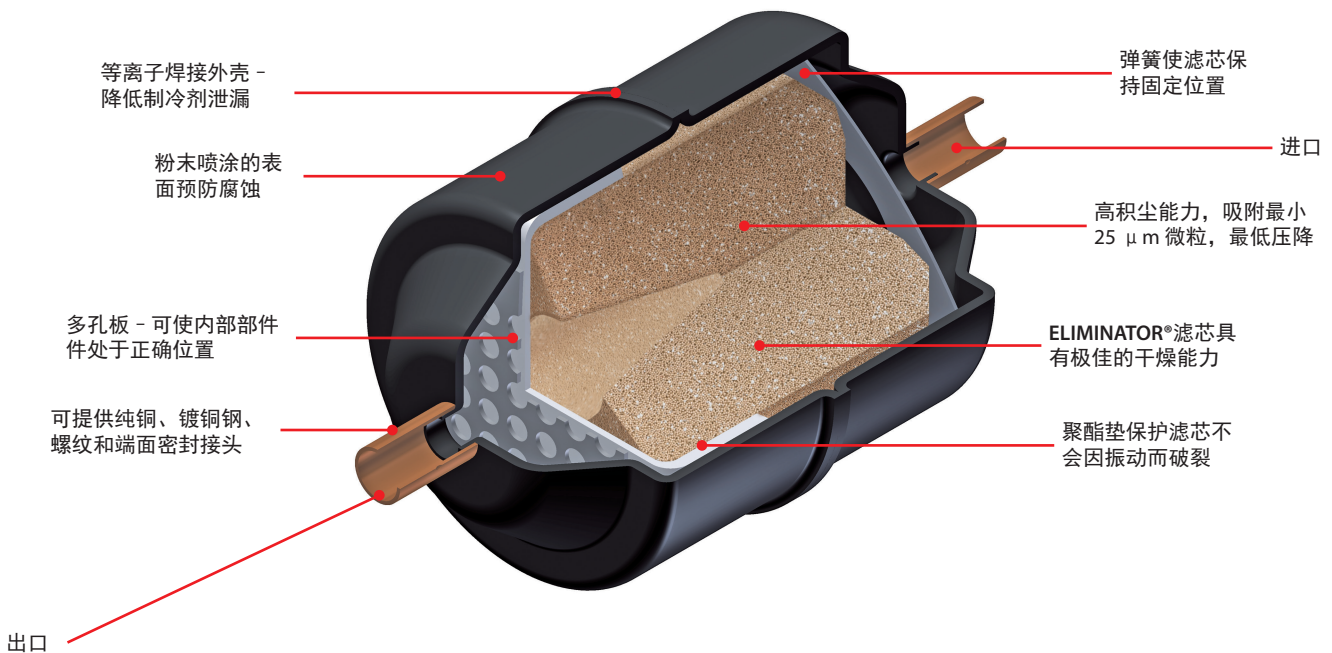
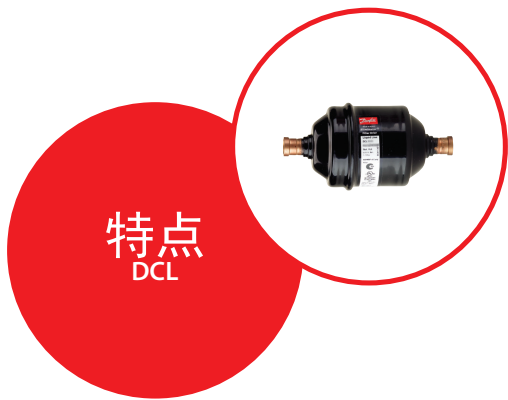
- 1 - 红色
- 2 - 绿色
- 3 - 白色
- 4 - 黑色

快速选型注意事项:

DCL - 全封闭干燥过滤器

DCL ELIMINATOR® 全封闭干燥过滤器保护制冷和空调系统不受潮湿、酸及固体颗粒的影响，消除有害化学反应和腐蚀杂质。

DCL 全封闭干燥过滤器拥有 80% 分子筛和 20% 活性铝的滤芯，建议使用在 HFO、HC、HFC 和 HCFC 制冷剂的系统中。它们为全封闭，可提供多种尺寸和连接类型。



说明

应用:

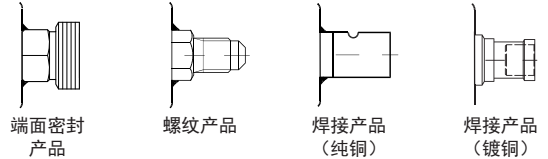
- 常规制冷系统
- 空调装置
- 运输制冷

- 含有活性铝，吸水能力比传统干燥过滤器强 4 倍，不论湿度高低
- 高干燥能力避免制冷系统中形成酸性物质的风险
- 焊接连接为镀铜和钢材质（螺纹和端面密封）
- 多种规格：
1.5 - 75 立方英寸
- 抗腐蚀表面粉末喷涂。可根据需求提供适用于船用应用的特殊涂层

- 80% 3Å 分子筛，20% 活性铝滤芯
- 建议使用 HFO、HC、HFC 和 HCFC 制冷剂（可按要求提供用于 HFO 制冷剂的端面密封接头的产品，请联系您的销售代表）
- 热稳定温度可高达 120 °C (250 °F)
- 使用最少量粘合剂，不受系统化学物质影响，确保滤芯稳定且使用寿命较长
- PS / MWP 可达 46 bar / 667 psig
- 可提供螺纹、端面密封、螺纹 O 型圈焊接（纯铜、镀铜）等连接方式

技术数据和订购

DCL -全封闭干燥过滤器 干燥和液体能力



型号	干燥能力 [kg] 制冷剂 ¹															液体能力 [kW] ²							最大工作压力 PS [bar]
	R134a			R404A			R507			R22			R407C			R410A			R32				
	[°C]															R134a	R404A	R507	R22	R407C	R410A	R32	
	24	52	24	52	24	52	24	52	24	52	24	52	24	52	24								
DCL1.52XL / 2.8 mms	2.3	2.1	2.4	2.3	2.5	2.3	2.3	2.1	2.3	2.1	2.1	1.9	2.1	1.9	2.81	1.76	1.76	3.16	2.81	2.81	4.21	46	
DCL 032 / 032s	3.9	3.6	4.2	3.9	4.2	3.9	3.9	3.6	3.9	3.6	3.5	3.2	3.6	3.3	6.70	5.01	4.86	7.45	7.09	7.43	10.86	46	
DCL 032.5s	3.9	3.6	4.2	3.9	4.2	3.9	3.9	3.6	3.9	3.6	3.5	3.2	3.6	3.3	9.59	6.97	6.75	10.52	9.97	10.31	15.10	46	
DCL 033 / 033s	3.9	3.6	4.2	3.9	4.2	3.9	3.9	3.6	3.9	3.6	3.5	3.2	3.6	3.3	12.85	9.86	9.75	14.46	13.84	14.67	21.40	46	
DCL 052 / 052s	6.2	5.8	6.6	6.3	6.7	6.2	6.2	5.8	6.2	5.7	5.6	5.2	5.7	5.3	7.67	5.62	5.45	8.45	8.02	8.32	12.18	46	
DCL 052.5s	6.2	5.8	6.6	6.3	6.7	6.2	6.2	5.8	6.2	5.7	5.6	5.2	5.7	5.3	9.58	7.01	6.80	10.54	10.01	10.38	15.19	46	
DCL 053 / 053s	6.2	5.8	6.6	6.3	6.7	6.2	6.2	5.8	6.2	5.7	5.6	5.2	5.7	5.3	7.67	9.81	9.52	14.44	13.80	14.58	21.28	46	
DCL 082 / 082s	9.8	9.3	10.6	10.0	10.8	10.0	10.0	9.2	9.9	9.1	9.0	8.3	9.1	8.4	7.68	5.44	5.27	8.32	7.85	8.02	11.77	46	
DCL 082.5s	9.8	9.3	10.6	10.0	10.8	10.0	10.0	9.2	9.9	9.1	9.0	8.3	9.1	8.4	10.53	7.84	7.61	11.69	11.13	11.63	17.01	46	
DCL 083 / 083s	9.8	9.3	10.6	10.0	10.8	10.0	10.0	9.2	9.9	9.1	9.0	8.3	9.1	8.4	14.19	10.98	10.66	16.03	15.37	16.35	23.85	46	
DCL 084 / 084s	9.8	9.3	10.6	10.0	10.8	10.0	10.0	9.2	9.9	9.1	9.0	8.3	9.1	8.4	28.61	21.33	20.58	31.76	30.24	31.63	46.24	46	
DCL 162 / 162s	21.6	20.5	23.3	22.1	23.7	21.9	21.9	20.3	21.7	20.0	19.7	18.2	20.0	18.4	7.68	5.43	5.26	8.31	7.85	8.01	11.75	46	
DCL 162.5s	21.6	20.5	23.3	22.1	23.7	21.9	21.9	20.3	21.7	20.0	19.7	18.2	20.0	18.4	10.57	7.36	7.12	11.36	10.59	10.83	15.91	46	
DCL 163 / 163s	21.6	20.5	23.3	22.1	23.7	21.9	21.9	20.3	21.7	20.0	19.7	18.2	20.0	18.4	16.33	11.18	10.82	17.41	16.33	16.43	24.16	46	
DCL 164 / 164s	21.6	20.5	23.3	22.1	23.7	21.9	21.9	20.3	21.7	20.0	19.7	18.2	20.0	18.4	32.19	23.54	22.81	35.40	33.50	34.83	50.99	46	
DCL 165 / 165s	21.6	20.5	23.3	22.1	23.7	21.9	21.9	20.3	21.7	20.0	19.7	18.2	20.0	18.4	44.64	36.59	35.59	51.82	50.16	54.83	79.63	46	
DCL 166 / 166s	21.6	20.5	23.3	22.1	23.7	21.9	21.9	20.3	21.7	20.0	19.7	18.2	20.0	18.4	45.53	37.37	36.35	52.89	51.20	56.01	81.33	46	
DCL 167s	21.6	20.5	23.3	22.1	23.7	21.9	21.9	20.3	21.7	20.0	19.7	18.2	20.0	18.4	45.92	40.14	39.19	53.50	52.78	60.97	87.77	46	
DCL 303 / 303s	45.6	43.1	49	46.5	49.9	46.1	46.2	42.7	45.7	42.2	41.6	38.3	42.1	38.8	15.70	10.56	10.20	16.59	15.52	15.48	22.79	46	
DCL 304 / 304s	45.6	43.1	49	46.5	49.9	46.1	46.2	42.7	45.7	42.2	41.6	38.3	42.1	38.8	32.1	25.00	24.26	36.63	35.06	37.19	54.26	46	
DCL 305 / 305s	45.6	43.1	49	46.5	49.9	46.1	46.2	42.7	45.7	42.2	41.6	38.3	42.1	38.8	45.71	36.96	35.93	52.72	50.91	55.29	80.38	46	
DCL 306 / 306s	45.6	43.1	49	46.5	49.9	46.1	46.2	42.7	45.7	42.2	41.6	38.3	42.1	38.8	43.72	39.89	38.95	53.22	52.49	60.57	87.22	46	
DCL 307s	45.6	43.1	49	46.5	49.9	46.1	46.2	42.7	45.7	42.2	41.6	38.3	42.1	38.8	64.25	53.95	52.51	75.40	73.29	81.06	117.51	46	
DCL 309s	45.6	43.1	49	46.5	49.9	46.1	46.2	42.7	45.7	42.2	41.6	38.3	42.1	38.8	83.76	69.78	67.90	97.86	95.02	104.77	114.45	46	
DCL 413	63.3	59.8	68.1	64.5	69.3	64.0	64.1	59.3	63.4	58.6	57.7	53.2	58.4	53.9	18.40	12.44	12.02	19.49	18.25	18.25	26.86	46	
DCL 414 / 414s	63.3	59.8	68.1	64.5	69.3	64.0	64.1	59.3	63.4	58.6	57.7	53.2	58.4	53.9	33.39	26.45	25.70	38.15	36.70	39.48	57.48	46	
DCL 415 / 415s	63.3	59.8	68.1	64.5	69.3	64.0	64.1	59.3	63.4	58.6	57.7	53.2	58.4	53.9	55.48	41.84	40.58	61.29	59.08	62.11	90.74	46	
DCL 417s	63.3	59.8	68.1	64.5	69.3	64.0	64.1	59.3	63.4	58.6	57.7	53.2	58.4	53.9	66.74	56.32	54.82	78.50	76.37	84.67	122.70	35	
DCL 419s	63.3	59.8	68.1	64.5	69.3	64.0	64.1	59.3	63.4	58.6	57.7	53.2	58.4	53.9	95.30	76.29	74.14	109.42	105.47	111.01	165.86	35	
DCL 604s	91.2	86.2	98.0	92.9	99.8	92.2	92.3	85.4	91.4	84.4	83.2	76.6	84.1	77.6	27.88	26.22	25.63	34.36	34.07	39.98	57.41	46	
DCL 607s	91.2	86.2	98.0	92.9	99.8	92.2	92.3	85.4	91.4	84.4	83.2	76.6	84.1	77.6	70.08	70.13	68.74	88.48	88.70	107.99	154.09	46	
DCL 609s	91.2	86.2	98.0	92.9	99.8	92.2	92.3	85.4	91.4	84.4	83.2	76.6	84.1	77.6	61.35	73.05	72.40	81.77	84.39	117.36	162.79	46	
DCL 757s	126.6	119.7	136.1	129.0	138.5	128.0	128.3	118.6	126.9	117.2	115.5	106.4	116.9	107.8	84.97	71.70	69.80	99.95	97.23	107.31	156.22	35	
DCL 759s	126.6	119.7	136.1	129.0	138.5	128.0	128.3	118.6	126.9	117.2	115.5	106.4	116.9	107.8	84.22	87.19	85.60	107.64	108.54	135.06	191.97	35	

¹ 干燥能力是依据干燥前后的含水量测试标准，具体如下：

- R32: 990 ppm W - 50 ppm W
- R134a: 1050 - 50 ppm W
- R404A、R507: 1020 - 50 ppm W
- R407C: 1020 - 50 ppm W
- R410A: 1050 - 50 ppm W
- R22: 1050 - 60 ppm W

符合 ARI 710-2004 标准

² ARI 710-2004 标准中规定的工况：

- t_e = -15 °C
- t_c = 30 °C
- Δp = 0.07 bar

认证

UL US, 文件号 SA 6398

PED 97 / 23 / EC - a3p3

符合 ATEX 防爆危险区 2

注意

现在仅焊接（镀铜 / 纯铜）和 25 mm 以下的连接尺寸的产品可用于易燃制冷剂

技术数据和订购

DCL-全封闭干燥过滤器 干燥和液体能力

型号	干燥能力 [lb] 制冷剂 ¹														液体能力 [TR] ²							最大工作压力 MWP [psig]
	R134a		R404A		R507		R22		R407C		R410A		R32		R134a	R404A	R507	R22	R407C	R410A	R32	
	[°F]																					
	75	125	75	125	75	125	75	125	75	125	75	125	75	125								
DCL1.52XL 2.8 mm s	5.1	4.6	5.3	5.1	5.5	5.1	5.1	4.6	5.1	4.6	4.6	4.2	4.6	4.2	0.80	0.50	0.50	0.90	0.80	0.80	1.20	667
DCL 032.5s	8.5	8.0	9.1	8.7	9.3	8.6	8.6	8.0	8.5	7.9	7.8	7.2	7.9	7.3	2.73	1.98	1.92	2.99	2.84	2.93	4.30	667
DCL 033 / 033s	8.5	8.0	9.1	8.7	9.3	8.6	8.6	8.0	8.5	7.9	7.8	7.2	7.9	7.3	3.65	2.80	2.72	4.11	3.94	4.17	6.10	667
DCL 052 / 052s	13.6	12.8	14.6	13.8	14.9	13.7	13.8	12.7	13.6	12.6	12.4	11.4	12.6	11.7	2.18	1.60	1.55	2.40	2.28	2.37	3.47	667
DCL 052.5s	13.6	12.8	14.6	13.8	14.9	13.7	13.8	12.7	13.6	12.6	12.4	11.4	12.6	11.7	2.72	1.99	1.93	3.00	2.85	2.95	4.33	667
DCL 053 / 053s	13.6	12.8	14.6	13.8	14.9	13.7	13.8	12.7	13.6	12.6	12.4	11.4	12.6	11.7	3.66	2.79	2.71	4.10	3.92	4.15	6.06	667
DCL 082 / 082s	21.7	20.5	23.3	22.1	23.8	21.9	22.0	20.3	21.8	20.1	19.8	18.2	20.1	18.5	2.18	1.55	1.50	2.37	2.23	2.28	3.35	667
DCL 082.5s	21.7	20.5	23.3	22.1	23.8	21.9	22.0	20.3	21.8	20.1	19.8	18.2	20.1	18.5	3.00	2.23	2.16	3.32	3.16	3.31	4.85	667
DCL 083 / 083s	21.7	20.5	23.3	22.1	23.8	21.9	22.0	20.3	21.8	20.1	19.8	18.2	20.1	18.5	4.03	3.12	3.03	4.56	4.37	4.65	6.79	667
DCL 084 / 084s	21.7	20.5	23.3	22.1	23.8	21.9	22.0	20.3	21.8	20.1	19.8	18.2	20.1	18.5	8.14	6.07	5.88	9.03	8.60	8.99	13.17	667
DCL 162 / 162s	47.7	45.1	51.3	48.6	52.2	48.2	48.3	44.7	47.8	44.2	43.5	40.1	44.1	40.6	2.18	1.54	1.50	2.36	2.23	2.28	3.35	667
DCL 162.5s	47.7	45.1	51.3	48.6	52.2	48.2	48.3	44.7	47.8	44.2	43.5	40.1	44.1	40.6	3.01	2.09	2.02	3.23	3.04	3.08	4.53	667
DCL 163 / 163s	47.7	45.1	51.3	48.6	52.2	48.2	48.3	44.7	47.8	44.2	43.5	40.1	44.1	40.6	4.64	3.18	3.08	4.95	4.64	4.67	6.88	667
DCL 164 / 164s	47.7	45.1	51.3	48.6	52.2	48.2	48.3	44.7	47.8	44.2	43.5	40.1	44.1	40.6	9.15	6.69	6.49	10.07	9.55	9.90	14.53	667
DCL 165 / 165s	47.7	45.1	51.3	48.6	52.2	48.2	48.3	44.7	47.8	44.2	43.5	40.1	44.1	40.6	12.69	10.41	10.12	14.74	14.26	15.59	22.69	667
DCL 166 / 166s	47.7	45.1	51.3	48.6	52.2	48.2	48.3	44.7	47.8	44.2	43.5	40.1	44.1	40.6	12.95	10.63	10.34	15.04	14.56	15.93	23.17	667
DCL 167s	47.7	45.1	51.3	48.6	52.2	48.2	48.3	44.7	47.8	44.2	43.5	40.1	44.1	40.6	12.49	11.41	11.14	15.21	15.01	17.34	25.01	667
DCL 303 / 303s	100.5	95.0	108.0	102.4	109.9	101.6	101.8	94.1	100.7	93.0	91.6	84.4	92.8	85.5	4.46	3.00	2.90	4.72	4.41	4.40	6.49	667
DCL 304 / 304s	100.5	95.0	108.0	102.4	109.9	101.6	101.8	94.1	100.7	93.0	91.6	84.4	92.8	85.5	9.24	7.11	6.90	10.41	9.97	10.58	15.46	667
DCL 305 / 305s	100.5	95.0	108.0	102.4	109.9	101.6	101.8	94.1	100.7	93.0	91.6	84.4	92.8	85.5	13.00	10.51	10.22	14.99	14.48	15.72	22.90	667
DCL 306 / 306s	100.5	95.0	108.0	102.4	109.9	101.6	101.8	94.1	100.7	93.0	91.6	84.4	92.8	85.5	12.43	11.34	11.07	15.13	14.92	17.22	24.85	667
DCL 307s	100.5	95.0	108.0	102.4	109.9	101.6	101.8	94.1	100.7	93.0	91.6	84.4	92.8	85.5	18.27	15.34	14.93	21.44	20.84	23.05	33.48	667
DCL 309s	100.5	95.0	108.0	102.4	109.9	101.6	101.8	94.1	100.7	93.0	91.6	84.4	92.8	85.5	23.78	19.84	19.31	27.83	27.02	29.79	32.61	667
DCL 413	139.5	131.9	150.0	142.2	152.7	141.0	141.3	130.7	139.8	129.2	127.3	117.3	128.7	118.8	5.23	3.54	3.42	5.54	5.19	5.19	7.65	667
DCL 414 / 414s	139.5	131.9	150.0	142.2	152.7	141.0	141.3	130.7	139.8	129.2	127.3	117.3	128.7	118.8	9.49	7.52	7.31	10.85	10.44	11.23	16.38	667
DCL 415 / 415s	139.5	131.9	150.0	142.2	152.7	141.0	141.3	130.7	139.8	129.2	127.3	117.3	128.7	118.8	15.78	11.90	11.54	17.61	16.80	17.66	25.85	667
DCL 417s	139.5	131.9	150.0	142.2	152.7	141.0	141.3	130.7	139.8	129.2	127.3	117.3	128.7	118.8	18.98	16.01	15.59	22.32	21.71	24.08	34.96	500
DCL 419s	139.5	131.9	150.0	142.2	152.7	141.0	141.3	130.7	139.8	129.2	127.3	117.3	128.7	118.8	27.10	21.69	21.08	31.11	29.99	32.42	47.25	500
DCL 604s	200.9	189.9	216.0	204.8	219.9	203.1	203.5	188.2	201.4	186.1	183.3	168.9	185.4	171.1	7.93	7.45	7.29	9.77	9.69	11.37	16.36	667
DCL 607s	200.9	189.9	216.0	204.8	219.9	203.1	203.5	188.2	201.4	186.1	183.3	168.9	185.4	171.1	19.93	19.94	19.54	25.16	25.22	30.71	43.90	667
DCL 609s	200.9	189.9	216.0	204.8	219.9	203.1	203.5	188.2	201.4	186.1	183.3	168.9	185.4	171.1	17.45	20.77	20.59	23.25	23.99	33.37	46.38	667
DCL 757s	279.1	263.8	300.0	284.4	305.4	282.1	282.7	261.3	279.7	258.4	254.5	234.5	257.7	237.7	24.16	20.39	19.85	28.42	27.65	30.66	44.51	500
DCL 759s	279.1	263.8	300.0	284.4	305.4	282.1	282.7	261.3	279.7	258.4	254.5	234.5	257.7	237.7	23.95	24.79	24.34	30.61	30.86	38.41	54.69	500

¹ 干燥能力是依据干燥前后的含水量测试标准，具体如下：

- R32: 990 ppm W - 50 ppm W
- R134a: 1050 - 50 ppm W
- R404A、R507: 1020 - 50 ppm W
- R407C: 1020 - 50 ppm W
- R410A: 1050 - 50 ppm W
- R22: 1050 - 60 ppm W

符合 ARI 710-2004 标准

² ARI 710-2004 标准中规定的工况：

- t_e = 5 °F
- t_c = 85 °F
- Δp = 1 psig

认证

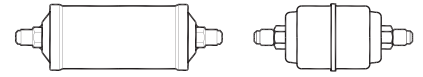
UL US, 文件号 SA 6398
PED 97 / 23 / EC - a3p3
符合 ATEX 防爆危险区 2

注意

现在仅焊接（镀铜 / 纯铜）且 25 mm 以下的连接尺寸的产品可用于易燃制冷剂

技术数据和订购

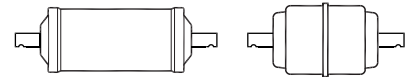
DCL - 螺纹 订购



型号	连接		代码
	[in]	[mm]	
DCL 032	1/4	6	023Z5000 ¹
	1/4	6	023Z5075
DCL 033	3/8	10	023Z5001 ¹
	3/8	10	023Z5089
DCL 052	1/4	6	023Z5002
DCL 053	3/8	10	023Z5003
DCL 082	1/4	6	023Z5004
DCL 083	3/8	10	023Z5005
DCL 084	1/2	12	023Z5006
DCL 162	1/4	6	023Z5007
DCL 163	3/8	10	023Z5008
DCL 164	1/2	12	023Z5009
DCL 165	5/8	16	023Z5010
DCL 166	3/4	19	023Z5011
DCL 303	3/8	10	023Z0012
DCL 304	1/2	12	023Z0013
DCL 305	5/8	16	023Z0014
DCL 306	3/4	19	023Z0156
DCL 414	1/2	12	023Z0102
DCL 415	5/8	16	023Z0103

¹干燥过滤器出口处有滤网

DCL - 焊接 (纯铜) 订购



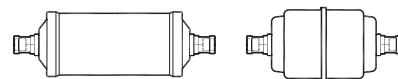
型号	连接		代码	连接		代码
	[in]			[mm]		
DCL 1.52XL / 2.8mm s	1/4		023Z8255	-		-
DCL 032s	1/4		023Z5013 ¹	3		-
DCL 032.5s	5/16		023Z5014	8		-
DCL 033s	3/8		023Z5015	10		023Z5016
DCL 052s	1/4		023Z5018	6		-
DCL 053s	3/8		023Z5019	10		023Z5020
DCL 082s	1/4		023Z5022	6		-
DCL 083s	3/8		023Z5023	10		023Z5024
DCL 084s	1/2		023Z5026	12		023Z5025
DCL 085s	5/8		023Z5145	-		-
DCL 162s	1/4		023Z5028	6		023Z5027
DCL 163s	3/8		023Z5029	10		023Z5030
DCL 164s	1/2		023Z5032	12		023Z5031
DCL 165s	5/8		023Z5033	12		-
DCL 166s	3/4		023Z5070	-		-
DCL 167s	7/8		023Z5034	-		-
DCL 303s	3/8		023Z0030	10		-
DCL 304s	1/2		023Z0031	12		-
DCL 305s	5/8		023Z0032	16		-
DCL 306s	3/4		023Z0033	18		-
DCL 307s	7/8		023Z0034	22		-
DCL 309s	1 1/8		023Z0035	28		-
DCL 414s	1/2		023Z0104	12		-
DCL 415s	5/8		023Z0105	16		-
DCL 417s	7/8		023Z0106	22		-
DCL 419s	1 1/8		023Z0107	28		-
DCL 607s	7/8		023Z0036	22		-
DCL 609s	1 1/8		023Z0037	28		-
DCL 757s	7/8		023Z0115	22		-
DCL 759s	1 1/8		023Z0116	28		-

¹干燥过滤器出口处有滤网

技术数据和订购

DCL - 焊接 (镀铜)

订购

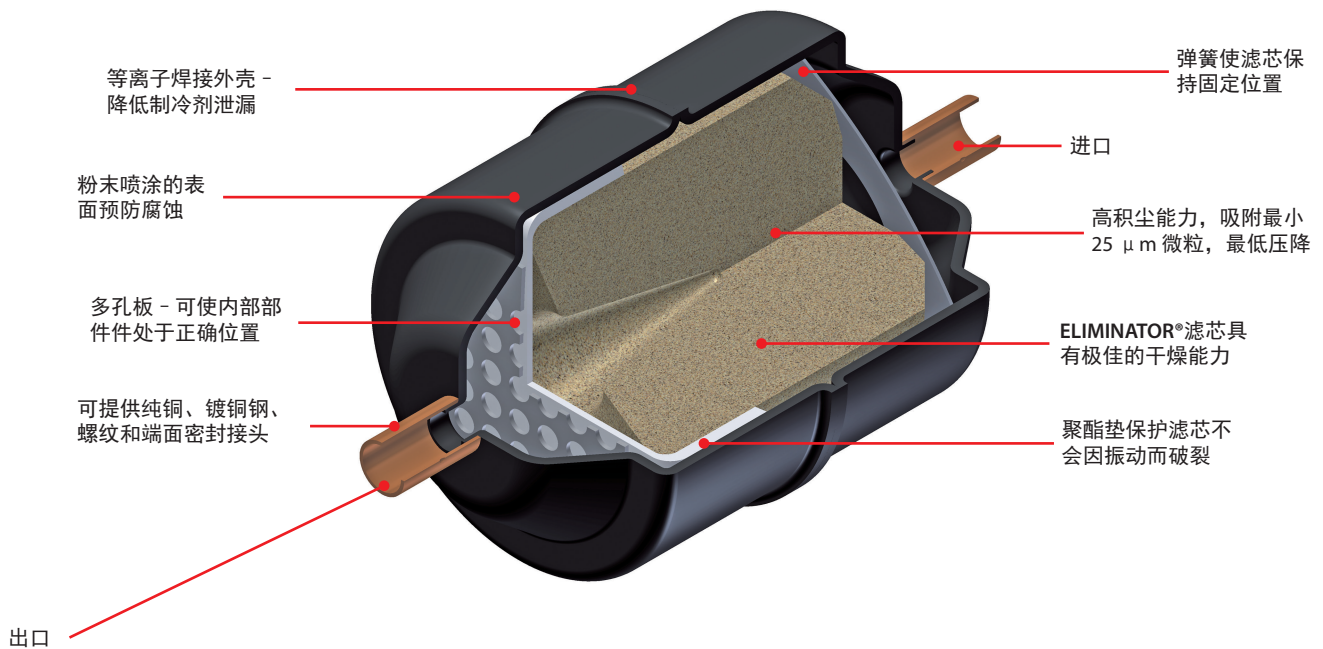
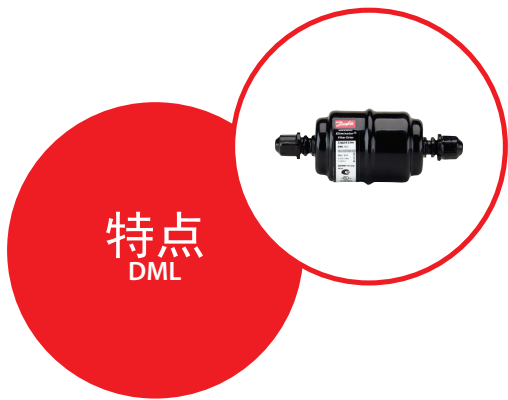


型号	连接	代码	连接	代码
	[in]		[mm]	
DCL 032s	1/4	023Z4501	6	023Z4500
DCL 032.5s	5/16	023Z4502	8	-
DCL 033s	3/8	023Z4504	10	023Z4503
DCL 052s	1/4	023Z4506	6	023Z4505
	5/16	023Z4507	10	-
DCL 053s	3/8	023Z4509	10	023Z4508
DCL 082s	1/4	023Z4511	6	023Z4510
	5/16	023Z4512	6	-
DCL 083s	3/8	023Z4514	10	023Z4513
DCL 084s	1/2	023Z4516	12	023Z4515
DCL 162s	1/4	023Z4518	6	023Z4517
DCL 163s	3/8	023Z4521	10	023Z4519
DCL 164s	1/2	023Z4523	12	023Z4522
DCL 165s	5/8	023Z4524	12	-
DCL 166s	3/4	023Z4525	-	-
DCL 167s	7/8	023Z4526	-	-
DCL 303s	3/8	023Z4528	10	023Z4527
DCL 304s	1/2	023Z4530	12	023Z4529
DCL 305s	5/8	023Z4531	16	-
DCL 306s	3/4	023Z4533	18	023Z4532
DCL 307s	7/8	023Z4534	22	-
DCL 309s	1 1/8	023Z4536	28	023Z4535
DCL 414s	1/2	023Z4538	12	-
DCL 415s	5/8	023Z4539	16	-
DCL 417s	7/8	023Z4540	22	-
DCL 419s	1 1/8	023Z4542	28	023Z4541
DCL 604s	1/2	023Z4544	22	-
DCL 607s	7/8	023Z4545	22	-
DCL 609s	1 1/8	-	28	023Z4546
DCL 757s	7/8	023Z4548	22	-
DCL 759s	1 1/8	023Z4550	28	023Z4549

DML - 全封闭干燥过滤器

DML ELIMINATOR®全封闭干燥过滤器保护制冷和空调系统不受潮湿、酸及固体颗粒的影响，消除有害化学反应和腐蚀杂质。

DML 全封闭干燥过滤器拥有 100% 分子筛的滤芯，建议使用 HFO、HC、HFC 和 HCFC 制冷剂。它们为全封闭，可提供多种尺寸和连接类型。



说明

应用:

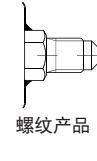
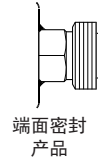
- 常规制冷系统
- 空调装置
- 运输制冷

- 高干燥能力避免制冷系统中形成酸性物质的风险
- 所有丹佛斯干燥过滤器均包含端帽，其设计为了提供更好保护且易于拆卸
- 多种规格：
1.5 - 75 立方英寸
- 抗腐蚀粉末喷涂表面，经过 500 小时盐雾试验测试

- 100 % 3Å 分子筛滤芯
- 建议使用 HFO、HC、HFC 和 HCFC 制冷剂（可应要求提供用于 HFO 制冷剂的端面密封接头的产品，请联系您的销售代表）
- PS / MWP 可达 46 bar / 667 psig
- 可提供螺纹、焊接（纯铜，镀铜）连接

技术数据和订购

DML - 全封闭干燥过滤器 干燥和液体能力



型号	干燥能力 [kg] 制冷剂 ¹														液体能力 [kW] ²							最大工作 压力 PS [bar]
	R134a		R404A		R507		R22		R407C		R410A		R32		R134a	R404A	R507	R22	R407C	R410A	R32	
	[°C]																					
	24	52	24	52	24	52	24	52	24	52	24	52	24	52								
DML 1.52 s	2.9	2.7	3.1	3.0	3.2	2.9	2.9	2.7	2.9	2.7	2.6	2.4	2.7	2.5	5.97	4.21	3.86	6.32	5.97	5.97	8.78	46
DML 032 / 032s	5.0	4.7	5.3	5.1	5.4	5.0	5.0	4.7	5.0	4.6	4.5	4.2	4.6	4.2	6.70	5.01	4.86	7.45	7.09	7.43	10.56	46
DML 032.5s	5.0	4.7	5.3	5.1	5.4	5.0	5.0	4.7	5.0	4.6	4.5	4.2	4.6	4.2	9.59	6.97	6.75	10.52	9.97	10.31	15.10	46
DML 033 / 033s	5.0	4.7	5.3	5.1	5.4	5.0	5.0	4.7	5.0	4.6	4.5	4.2	4.6	4.2	12.85	9.86	9.57	14.46	13.84	14.67	21.40	46
DML 034s	5.0	4.7	5.3	5.1	5.4	5.0	5.0	4.7	5.0	4.6	4.5	4.2	4.6	4.2	24.71	20.12	19.57	28.60	27.65	30.13	43.78	46
DML 052 / 052s	7.9	7.5	8.5	8.1	8.6	8.0	8.0	7.4	7.9	7.3	7.2	6.6	7.3	6.7	7.57	5.62	5.45	8.45	8.02	8.32	12.8	46
DML 052.5s	7.9	7.5	8.5	8.1	8.6	8.0	8.0	7.4	7.9	7.3	7.2	6.6	7.3	6.7	9.58	7.01	6.80	10.34	10.01	10.38	15.19	46
DML 053 / 053s	7.9	7.5	8.5	8.1	8.6	8.0	8.0	7.4	7.9	7.3	7.2	6.6	7.3	6.7	12.87	9.81	9.52	14.44	13.80	14.58	21.28	46
DML 054s	7.9	7.5	8.5	8.1	8.6	8.0	8.0	7.4	7.9	7.3	7.2	6.6	7.3	6.7	25.70	20.77	20.19	29.64	28.62	31.07	45.77	46
DML 055s	7.9	7.5	8.5	8.1	8.6	8.0	8.0	7.4	7.9	7.3	7.2	6.6	7.3	6.7	36.22	29.07	28.25	41.63	40.15	43.45	63.19	46
DML 082 / 082s	12.6	11.9	13.6	12.9	13.8	12.8	12.8	11.8	12.7	11.7	11.5	10.6	11.7	10.8	7.68	5.44	5.27	8.32	7.85	8.02	11.77	46
DML 082.5s	12.6	11.9	13.6	12.9	13.8	12.8	12.8	11.8	12.7	11.7	11.5	10.6	11.7	10.8	10.53	7.84	7.61	11.69	11.13	11.63	17.01	46
ML 083 / 083s	12.6	11.9	13.6	12.9	13.8	12.8	12.8	11.8	12.7	11.7	11.5	10.6	11.7	10.8	14.19	10.98	10.66	16.03	15.37	16.35	23.85	46
DML 084 / 084s	12.6	11.9	13.6	12.9	13.8	12.8	12.8	11.8	12.7	11.7	11.5	10.6	11.7	10.8	28.61	21.33	20.68	31.76	30.24	31.63	46.24	46
DML 085 / 085s	12.6	11.9	13.6	12.9	13.8	12.8	12.8	11.8	12.7	11.7	11.5	10.6	11.7	10.8	43.81	35.32	34.33	50.47	48.71	52.83	76.81	46
DML 162 / 162s	27.7	26.2	29.8	28.3	30.4	28.0	28.1	26.0	27.8	25.7	25.3	23.3	25.6	23.6	7.68	5.43	5.26	8.31	7.85	8.01	11.75	46
DML 162.5s	27.7	26.2	29.8	28.3	30.4	28.0	28.1	26.0	27.8	25.7	25.3	23.3	25.6	23.6	10.57	7.36	7.12	11.36	10.69	10.83	15.91	46
DML 163 / 163s	27.7	26.2	29.8	28.3	30.4	28.0	28.1	26.0	27.8	25.7	25.3	23.3	25.6	23.6	16.33	11.18	10.82	17.41	16.33	16.43	24.16	46
DML 164 / 164s	27.7	26.2	29.8	28.3	30.4	28.0	28.1	26.0	27.8	25.7	25.3	23.3	25.6	23.6	32.19	23.54	22.81	35.40	33.60	34.83	50.99	46
DML 165 / 165s	27.7	26.2	29.8	28.3	30.4	28.0	28.1	26.0	27.8	25.7	25.3	23.3	25.6	23.6	44.64	36.59	35.59	51.82	50.16	54.83	79.63	46
DML 166 / 166s	27.7	26.2	29.8	28.3	30.4	28.0	28.1	26.0	27.8	25.7	25.3	23.3	25.6	23.6	45.53	37.37	36.35	52.89	51.20	56.01	81.33	46
DML 167s	27.7	26.2	29.8	28.3	30.4	28.0	28.1	26.0	27.8	25.7	25.3	23.3	25.6	23.6	43.92	40.14	39.19	53.50	52.78	60.97	87.77	46
DML 303 / 303s	57.6	54.6	62.0	58.8	63.1	58.3	58.5	54.0	57.8	53.4	52.6	48.5	53.3	49.2	15.70	10.56	10.20	16.59	15.52	15.48	22.79	46
DML 304 / 304s	57.6	54.6	62.0	58.8	63.1	58.3	58.5	54.0	57.8	53.4	52.6	48.5	53.3	49.2	32.51	25.00	24.26	36.63	35.06	37.19	54.26	46
DML 305 / 305s	57.6	54.6	62.0	58.8	63.1	58.3	58.5	54.0	57.8	53.4	52.6	48.5	53.3	49.2	45.71	36.96	35.93	52.72	50.91	55.29	80.38	46
DML 306 / 306s	57.6	54.6	62.0	58.8	63.1	58.3	58.5	54.0	57.8	53.4	52.6	48.5	53.3	49.2	43.73	39.89	38.95	53.22	52.49	60.57	87.22	46
DML 307s	57.6	54.6	62.0	58.8	63.1	58.3	58.5	54.0	57.8	53.4	52.6	48.5	53.3	49.2	64.25	53.95	52.51	75.40	73.29	81.06	117.51	46
DML 309s	57.6	54.6	62.0	58.8	63.1	58.3	58.5	54.0	57.8	53.4	52.6	48.5	53.3	49.2	83.62	69.78	67.90	97.86	95.02	104.77	114.45	46
DML 413	77.9	73.6	83.7	79.4	85.2	78.7	78.9	72.9	78.0	72.1	71.0	65.5	71.9	66.3	18.40	12.44	12.02	19.49	18.25	18.25	26.86	46
DML 414 / 414s	77.9	73.6	83.7	79.4	85.2	78.7	78.9	72.9	78.0	72.1	71.0	65.5	71.9	66.3	33.39	26.45	25.70	38.15	36.70	39.48	57.48	46
DML 415 / 415S	77.9	73.6	83.7	79.4	85.2	78.7	78.9	72.9	78.0	72.1	71.0	65.5	71.9	66.3	55.48	41.84	40.58	61.92	59.08	62.11	90.74	46
DML 417s	77.9	73.6	83.7	79.4	85.2	78.7	78.9	72.9	78.0	72.1	71.0	65.5	71.9	66.3	66.74	56.32	54.82	78.50	76.37	84.67	122.70	35
DML 419s	77.9	73.6	83.7	79.4	85.2	78.7	78.9	72.9	78.0	72.1	71.0	65.5	71.9	66.3	95.30	76.29	74.14	109.42	105.47	114.01	165.86	35
DML 604s	116.9	110.5	125.7	119.1	127.9	118.2	118.4	109.5	117.1	108.2	106.6	98.2	107.9	99.6	27.88	26.22	25.63	34.36	34.07	39.98	57.41	46
DML 607s	116.9	110.5	125.7	119.1	127.9	118.2	118.4	109.5	117.1	108.2	106.6	98.2	107.9	99.6	70.08	70.13	68.74	88.46	88.70	107.99	154.09	46
DML 609s	116.9	110.5	125.7	119.1	127.9	118.2	118.4	109.5	117.1	108.2	106.6	98.2	107.9	99.6	61.35	73.05	72.40	81.77	84.39	117.36	162.79	46
DML 757s	159.8	151.1	171.8	162.9	174.9	161.6	161.9	149.7	160.2	148.0	145.8	134.3	147.5	136.1	84.97	71.70	69.80	99.95	97.23	107.81	156.22	35
DML 759s	159.8	151.1	171.8	162.9	174.9	161.6	161.9	149.7	160.2	148.0	145.8	134.3	147.5	136.1	84.22	87.19	85.60	107.64	106.54	135.08	191.97	35

¹ 干燥能力是依据干燥前后的含水量测试标准，具体如下：

- R32: 990 ppm W - 50 ppm W
- R134a: 1050 - 50 ppm W
- R404A、R507: 1020 - 50 ppm W
- R407C: 1020 - 50 ppm W
- R410A: 1050 - 50 ppm W
- R22: 1050 - 60 ppm W

符合 ARI 710-2004 标准

² ARI 710-2004 标准中规定的工况：

- t_e = -15 °C
- t_c = 30 °C
- Δp = 0.07 bar

认证

UL US, 文件号 SA 6398

PED 97 / 23 / EC - a3p3

符合 ATEX 防爆危险区 2

注意

现在仅焊接（镀铜 / 纯铜）且 25 mm 以下的连接尺寸的产品可用于易燃制冷剂

技术数据和订购

DML - 全封闭干燥过滤器 干燥和液体能力

型号	干燥能力 [lb] 制冷剂 ¹														液体能力 [TR] ²							最大工作压力 MWP [psig]
	R134a		R404A		R507		R22		R407C		R410A		R32		R134a	R404A	R507	R22	R407C	R410A	R32	
	[°F]																					
	75	125	75	125	75	125	75	125	75	125	75	125	75	125	75	125						
DML 1.52s	6.4	6.0	6.8	6.6	7.1	6.4	6.4	6.0	6.4	6.0	5.7	5.3	6.0	5.5	1.70	1.20	1.10	1.80	1.70	1.70	2.50	667
DML 032 / 032s	10.9	10.3	11.8	11.2	12.0	11.1	11.1	10.3	11.0	10.1	10.0	9.2	10.1	9.3	1.90	1.42	1.38	2.12	2.02	2.11	3.09	667
DML 032.5s	10.9	10.3	11.8	11.2	12.0	11.1	11.1	10.3	11.0	10.1	10.0	9.2	10.1	9.3	2.73	1.98	1.92	2.99	2.84	2.93	4.30	667
DML 033 / 033s	10.9	10.3	11.8	11.2	12.0	11.1	11.1	10.3	11.0	10.1	10.0	9.2	10.1	9.3	3.65	2.80	2.72	4.11	3.94	4.17	6.10	667
DML 034s	10.9	10.3	11.8	11.2	12.0	11.1	11.1	10.3	11.0	10.1	10.0	9.2	10.1	9.3	7.03	5.72	5.56	8.13	7.86	8.57	12.47	667
DML 052 / 052s	17.4	16.5	18.7	17.8	19.1	17.6	17.6	16.3	17.5	16.1	15.9	14.6	16.1	14.8	2.18	1.60	1.55	2.40	2.28	2.37	3.47	667
DML 052.5s	17.4	16.5	18.7	17.8	19.1	17.6	17.6	16.3	17.5	16.1	15.9	14.6	16.1	14.8	2.72	1.99	1.93	3.00	2.85	2.95	4.33	667
DML 053 / 053s	17.4	16.5	18.7	17.8	19.1	17.6	17.6	16.3	17.5	16.1	15.9	14.6	16.1	14.8	3.66	2.79	2.71	4.10	3.92	4.15	6.06	667
DML 054s	17.4	16.5	18.7	17.8	19.1	17.6	17.6	16.3	17.5	16.1	15.9	14.6	16.1	14.8	7.31	5.91	5.74	8.43	8.14	8.83	12.87	667
DML 055s	17.4	16.5	18.7	17.8	19.1	17.6	17.6	16.3	17.5	16.1	15.9	14.6	16.1	14.8	10.30	8.26	8.03	11.84	11.42	12.35	18.00	667
DML 082 / 082s	27.9	26.3	29.9	28.4	30.5	28.2	28.2	26.1	27.9	25.8	25.4	23.4	25.8	23.8	2.18	1.55	1.50	2.37	2.23	2.28	3.35	667
DML 082.5s	27.9	26.3	29.9	28.4	30.5	28.2	28.2	26.1	27.9	25.8	25.4	23.4	25.8	23.8	3.00	2.23	2.16	3.32	3.16	3.31	4.85	667
ML 083 / 083s	27.9	26.3	29.9	28.4	30.5	28.2	28.2	26.1	27.9	25.8	25.4	23.4	25.8	23.8	4.03	3.12	3.03	4.56	4.37	4.65	6.79	667
DML 084 / 084s	27.9	26.3	29.9	28.4	30.5	28.2	28.2	26.1	27.9	25.8	25.4	23.4	25.8	23.8	8.14	6.07	5.88	9.03	8.60	8.99	13.17	667
DML 085 / 085s	27.9	26.3	29.9	28.4	30.5	28.2	28.2	26.1	27.9	25.8	25.4	23.4	25.8	23.8	12.46	10.04	9.76	14.35	13.85	15.02	21.88	667
DML 162 / 162s	61.2	57.8	65.7	62.3	66.9	61.8	61.9	57.3	61.3	56.6	55.8	51.4	56.4	52.0	2.18	1.54	1.50	2.36	2.23	2.28	3.35	667
DML 162.5s	61.2	57.8	65.7	62.3	66.9	61.8	61.9	57.3	61.3	56.6	55.8	51.4	56.4	52.0	3.01	2.09	2.02	3.23	3.04	3.08	4.53	667
DML 163 / 163s	61.2	57.8	65.7	62.3	66.9	61.8	61.9	57.3	61.3	56.6	55.8	51.4	56.4	52.0	4.64	3.18	3.08	4.95	4.64	4.67	6.88	667
DML 164 / 164s	61.2	57.8	65.7	62.3	66.9	61.8	61.9	57.3	61.3	56.6	55.8	51.4	56.4	52.0	9.15	6.69	6.49	10.07	9.55	9.90	14.53	667
DML 165 / 165s	61.2	57.8	65.7	62.3	66.9	61.8	61.9	57.3	61.3	56.6	55.8	51.4	56.4	52.0	12.69	10.41	10.12	14.74	14.26	15.59	22.69	667
DML 166 / 166s	61.2	57.8	65.7	62.3	66.9	61.8	61.9	57.3	61.3	56.6	55.8	51.4	56.4	52.0	12.95	10.63	10.34	15.04	14.56	15.93	23.17	667
DML 167s	61.2	57.8	65.7	62.3	66.9	61.8	61.9	57.3	61.3	56.6	55.8	51.4	56.4	52.0	12.49	11.41	11.14	15.21	15.01	17.34	25.01	667
DML 303 / 303s	127.2	120.2	136.7	129.6	139.2	128.6	128.8	119.1	127.5	117.8	116.0	106.9	117.5	108.5	4.46	3.00	2.90	4.72	4.41	4.40	6.49	667
DML 304 / 304s	127.2	120.2	136.7	129.6	139.2	128.6	128.8	119.1	127.5	117.8	116.0	106.9	117.5	108.5	9.24	7.11	6.90	10.41	9.97	10.58	15.46	667
DML 305 / 305s	127.2	120.2	136.7	129.6	139.2	128.6	128.8	119.1	127.5	117.8	116.0	106.9	117.5	108.5	13.00	10.51	10.22	14.99	14.48	15.72	22.90	667
DML 306 / 306s	127.2	120.2	136.7	129.6	139.2	128.6	128.8	119.1	127.5	117.8	116.0	106.9	117.5	108.5	12.43	11.34	11.07	15.13	14.92	17.22	24.85	667
DML 307s	127.2	120.2	136.7	129.6	139.2	128.6	128.8	119.1	127.5	117.8	116.0	106.9	117.5	108.5	18.27	15.34	14.93	21.44	20.84	23.05	33.48	667
DML 309s	127.2	120.2	136.7	129.6	139.2	128.6	128.8	119.1	127.5	117.8	116.0	106.9	117.5	108.5	23.78	19.84	19.31	27.83	27.02	29.79	32.61	667
DML 413	171.6	162.2	184.5	174.9	187.8	173.5	173.8	160.7	172.0	158.9	156.6	144.3	158.5	146.2	5.23	3.54	3.42	5.54	5.19	5.19	7.65	667
DML 414 / 414s	171.6	162.2	184.5	174.9	187.8	173.5	173.8	160.7	172.0	158.9	156.6	144.3	158.5	146.2	9.49	7.52	7.31	10.85	10.44	11.23	16.38	667
DML 415 / 415s	171.6	162.2	184.5	174.9	187.8	173.5	173.8	160.7	172.0	158.9	156.6	144.3	158.5	146.2	15.78	11.90	11.54	17.61	16.80	17.66	25.85	667
DML 417s	171.6	162.2	184.5	174.9	187.8	173.5	173.8	160.7	172.0	158.9	156.6	144.3	158.5	146.2	18.98	16.01	15.59	22.32	21.71	24.08	34.96	500
DML 419s	171.6	162.2	184.5	174.9	187.8	173.5	173.8	160.7	172.0	158.9	156.6	144.3	158.5	146.2	27.10	21.69	21.08	31.11	29.99	32.42	47.25	500
DML 604s	257.6	243.5	276.9	262.5	281.9	260.4	260.9	241.2	258.2	238.6	235.0	216.5	237.9	219.6	7.93	7.45	7.29	9.77	9.69	11.37	16.36	667
DML 607s	257.6	243.5	276.9	262.5	281.9	260.4	260.9	241.2	258.2	238.6	235.0	216.5	237.9	219.6	19.93	19.94	19.54	25.16	25.22	30.71	43.90	667
DML 609s	257.6	243.5	276.9	262.5	281.9	260.4	260.9	241.2	258.2	238.6	235.0	216.5	237.9	219.6	17.45	20.77	20.59	23.25	23.99	33.37	46.38	667
DML 757s	352.3	333.0	378.7	359.0	385.5	356.1	356.8	329.9	353.0	326.2	321.3	296.1	325.2	300.0	24.16	20.39	19.85	28.42	27.65	30.66	44.51	500
DML 759s	352.3	333.0	378.7	359.0	385.5	356.1	356.8	329.9	353.0	326.2	321.3	296.1	325.2	300.0	23.95	24.79	24.34	30.61	30.86	38.41	54.69	500

¹ 干燥能力是依据干燥前后的含水量测试标准，具体如下：

- R32: 990 ppm W - 50 ppm W
- R134a: 1050 - 50 ppm W
- R404A, R507: 1020 - 50 ppm W
- R407C: 1020 - 50 ppm W
- R410A: 1050 - 50 ppm W
- R22: 1050 - 60 ppm W

符合 ARI 710-2004 标准

² ARI 710-2004 标准中规定的工况：

- $t_e = 5\text{ }^\circ\text{F}$
- $t_c = 85\text{ }^\circ\text{F}$
- $\Delta p = 1\text{ psig}$

认证

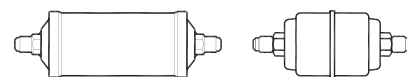
UL US, 文件号 SA 6398
PED 97 / 23 / EC - a3p3
符合 ATEX 防爆危险区 2

注意

现在仅焊接（镀铜 / 纯铜）且 25 mm 以下的连接尺寸的产品可用于易燃制冷剂

技术数据和订购

DML - 螺纹 订购



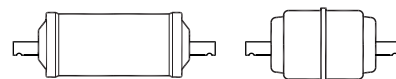
型号	连接		代码
	[in]	[mm]	
DML 032	1/4	6	023Z5035 ¹
DML 033	3/8	10	023Z5036 ¹
	3/8	10	023Z5090
DML 052	1/4	6	023Z5037
DML 053	3/8	10	023Z5038
DML 082	1/4	6	023Z5039
DML 083	3/8	10	023Z5040
DML 084	1/2	12	023Z5041
DML 085	5/8	16	023Z5073
DML 162	1/4	6	023Z5042
DML 163	3/8	10	023Z5043
DML 164	1/2	12	023Z5044
DML 165	5/8	16	023Z5045
DML 166	3/4	19	023Z5046
DML 303	3/8	10	023Z0049
DML 304	1/2	12	023Z0050
DML 305	5/8	16	023Z0051
DML 306	3/4	19	023Z0193
DML 385	5/8	16	023Z0189
DML 413	3/8	10	023Z0108
DML 414	1/2	12	023Z0109
DML 415	5/8	16	023Z0110
DML 416	3/4	19	023Z0195

¹ 干燥过滤器出口处有滤网

技术数据和订购

DML - 焊接 (纯铜)

订购

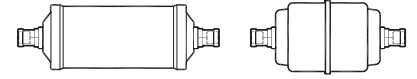


型号	连接	代码	连接	代码
	[in]		[mm]	
DML 1.52s	1/4	023Z8253	-	-
DML 1.52x2 / 2s	1/4	0238250	-	-
DML 032s	1/4	023Z5048 ¹	6	-
DML 032.5s	5/16	023Z5049	8	-
DML 033s	3/8	023Z5050	10	023Z5051
DML 034s	1/2	023Z5121	12	-
DML 052s	1/4	023Z5053	6	023Z5052
DML 053s	3/8	023Z5054	10	023Z5055
DML 054s	1/2	023Z5101	3.8	-
DML 055s	5/8	-	16	023Z5100
DML 082s	1/4	023Z5057	6	-
DML 082.5s	5/16	023Z5117	8	-
DML 083s	3/8	023Z5058	10	023Z5059
DML 084s	1/2	023Z5061	12	023Z5060
DML 085s	5/8	023Z5072	16	-
DML 162s	1/4	023Z5063	6	-
DML 163s	3/8	023Z5064	10	023Z5065
DML 164s	1/2	023Z5067	12	023Z5066
DML 165s	5/8	023Z5068	16	-
DML 166s	3/4	023Z5071	19	-
DML 167s	7/8	023Z5069	22	-
DML 303s	3/8	023Z0067	10	-
DML 304s	1/2	023Z0068	12	-
DML 305s	5/8	023Z0069	16	-
DML 306s	3/4	023Z0070	19	-
DML 307s	7/8	023Z0071	22	-
DML 309s	1 1/8	023Z0072	28	-
DML 414s	1/2	023Z0111	12	-
DML 415s	5/8	023Z0112	16	-
DML 416s	3/4	-	19	023Z8246
DML 417s	7/8	023Z0113	22	-
DML 419s	1 1/8	023Z0114	28	-
DML 604s	1/2	-	12	-
DML 607s	7/8	023Z0073	22	-
DML 609s	1 1/8	023Z0074	28	-
DML 757s	7/8	023Z0117	22	-
DML 759s	1 1/8	023Z0118	28	-

¹ 干燥过滤器出口处有滤网

技术数据和订购

DML - 焊接 (镀铜) 订购

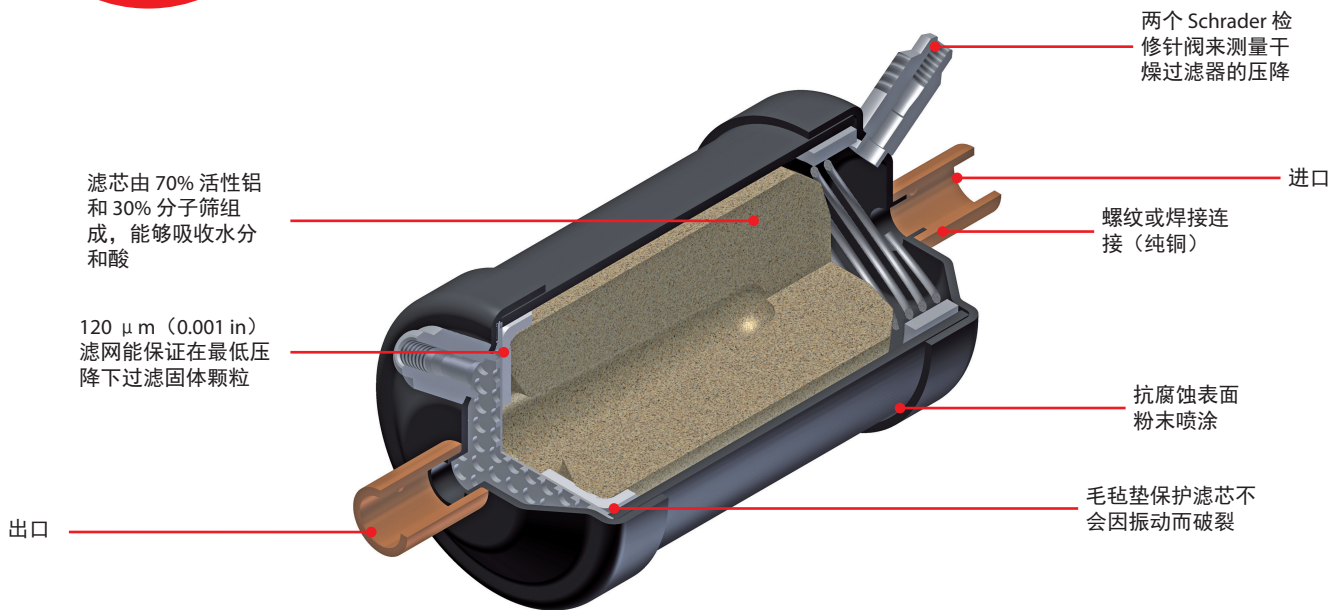


型号	连接	代码	连接	代码
	[in]		[mm]	
DML 032s	1/4	023Z4552	6	023Z4551
DML 032.5s	5/16	023Z4553	8	-
DML 033s	3/8	023Z4555	10	023Z4554
DML 034s	1/2	023Z4556	12	023Z4557
DML 052s	1/4	023Z4559	6	023Z4558
DML 052.5s	5/16	023Z4560	6	-
DML 053s	3/8	023Z4562	10	023Z4561
DML 054s	1/2	023Z4564	12	023Z4563
DML 055s	5/8	023Z4565	16	-
DML 082s	1/4	023Z4567	6	23Z4566
DML 082.5s	5/16	023Z4568	8	-
DML 083s	3/8	023Z4570	10	023Z4569
DML 084s	1/2	023Z4572	12	023Z4571
DML 085s	5/8	023Z4573	16	-
DML 162s	1/4	023Z4575	6	023Z4574
DML 163s	3/8	023Z4578	10	023Z4577
DML 164s	1/2	023Z4580	12	023Z4579
DML 165s	5/8	023Z4581	16	-
DML 166s	3/4	023Z4582	19	-
DML 167s	7/8	023Z4583	22	-
DML 303s	3/8	023Z4585	10	023Z4584
DML 304s	1/2	023Z4587	12	023Z4586
DML 305s	5/8	023Z4588	16	-
DML 306s	3/4	023Z4589	19	-
DML 307s	7/8	023Z4590	22	-
DML 309s	1 1/8	023Z4592	28	023Z4591
DML 414s	1/2	023Z4594	12	023Z4593
DML 415s	5/8	023Z4595	16	-
DML 417s	7/8	023Z4596	22	-
DML 419s	1 1/8	023Z4598	28	023Z4597
DML 604s	1/2	023Z4600	12	023Z4599
DML 605s	1/2	-	18	023Z4601
DML 607s	7/8	023Z4602	22	-
DML 609s	1 1/8	023Z4604	28	023Z4603
DML 757s	7/8	023Z4605	22	-
DML 759s	1 1/8	023Z4607	28	023Z4606

DAS - 全封闭烧毁型干燥过滤器

DAS ELIMINATOR®全封闭烧毁型干燥过滤器用于吸气管路，可在压缩机电机烧毁后，清洁使用氟化制冷剂的制冷和空调系统。

滤芯由 70% 活性铝和 30% 分子筛组成，可吸收有害酸和水汽，从而保护全新的压缩机，避免出现故障。



说明

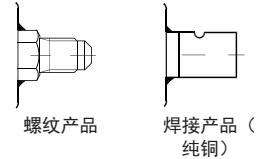
应用:

- 常规制冷系统
- 空调装置
- 运输制冷

- 全封闭烧毁型干燥过滤器的大直径意味着流速适当降低和压降也最小
- 烧结的滤芯消除了粉末形成
- 抗腐蚀粉末喷涂表面，经过 500 小时盐雾试验测试
- 流向与箭头方向一致时可在任何方向安装
- 能提供 8 至 60 立方英寸的产品
- 建议使用 HFO、HC、HFC 和 HCFC 制冷剂

技术数据和订购

DAS - 全封闭烧毁型干燥过滤器 额定和吸酸能力



型号	额定制冷量, Q_n ¹						吸酸能力 ²	最大工作压力 PS / MWP [bar / psig]
	R22 / R407C / R410A		R134a		R404A / R507			
	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[g]	
DAS 083	1.7	6.0	1.0	3.5	1.3	4.5	3.8	35 / 500
DAS 084	2.9	10.0	1.6	5.5	2.3	8.0	3.8	35 / 500
DAS 085	4.1	14.5	2.6	9.0	3.6	12.5	3.8	35 / 500
DAS 086	5.4	19.0	3.3	11.5	4.7	16.5	3.8	35 / 500
DAS 164	3.0	10.5	1.7	6.0	2.4	8.5	8.6	35 / 500
DAS 165	4.3	15.0	2.7	9.5	3.7	13.0	8.6	35 / 500
DAS 166	5.7	20.0	3.4	12.0	4.9	17.0	8.6	35 / 500
DAS 167	6.3	22.0	3.9	13.5	5.4	19.0	8.6	35 / 500
DAS 305	5.1	18.0	3.1	11.0	4.3	15.0	18.2	35 / 500
DAS 306	6.3	22.0	4.0	14.0	5.4	19.0	18.2	35 / 500
DAS 307	7.4	26.0	4.6	16.0	6.3	22.0	18.2	35 / 500
DAS 309	8.9	31.0	5.7	20.0	7.7	27.0	18.2	35 / 500
DAS 417	8.6	30.0	5.1	18.0	7.1	25.0	24.3	35 / 500
DAS 419	10.0	35.0	6.3	22.0	8.6	30.0	24.3	35 / 500
DAS 607	5.7	20.0	3.4	12.0	4.9	17.0	36.5	35 / 500

¹ 额定制冷量测试工况:

蒸发温度 $t_e = 4\text{ }^\circ\text{C} / 39.2\text{ }^\circ\text{F}$

压降 $\Delta p = 0.21\text{ bar} / 3.04\text{ psig}$

² 对 0.05 TAN (总酸值) 的油酸的吸收能力

4 °C / 39.2 °F 以上的其它温度下的额定制冷量要使用修正因数来计算。要根据针对实际蒸发温度的修正因数来划分蒸发器实际制冷量。查阅制冷量表找到必要的额定制冷量

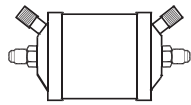
$Q_e / F_e = Q_n$

Q_e = 蒸发器实际制冷量

Q_n = 额定制冷量

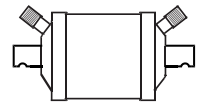
F_e = 修正因数

DAS - 螺纹 订购



型号	连接	代码
	[in]	
DAS 084VV	1/2	023Z1002
DAS 164VV	1/2	023Z1007
DAS 165VV	3/8	023Z1008

DAS - 焊接 (纯铜) 订购



型号	连接	代码
	[in]	
DAS 084sVV	1/2	023Z1004
DAS 085sVV	5/8	023Z1005
DAS 086sVV	3/4	023Z1006
DAS 164sVV	1/2	023Z1009
DAS 165sVV	5/8	023Z1010
DAS 166sVV	3/4	023Z1011
DAS 167sVV	7/8	023Z1012
DAS 305sVV	5/8	023Z1013
DAS 306sVV	3/4	023Z1014
DAS 307sVV	7/8	023Z1015
DAS 309sVV	1 1/8	023Z1016
DAS 417sVV	7/8	023Z1017
DAS 419sVV	1 1/8	023Z1018
DAS 607sVV	7/8	023Z1019
DAS 609sVV	1 1/8	023Z1020

针对蒸发温度 [°C] / [°F] 的修正因数 F_e

[°C] / [°F]	4 / 39.2	0 / 32	-5 / 23	-10 / 14	-15 / 5	-20 / -4	-25 / -13	-30 / -22	-35 / -31	-40 / -40
F_e	1	0.9	0.75	0.6	0.5	0.4	0.35	0.25	0.2	0.15

例如

要为蒸发器制冷量为 8.5 kW / 2.41 TR a -20 / -4 °F 的 R22 设备选择一款全封闭烧毁型干燥过滤器, 可使用额定制冷量为 $8.5 / 0.4 = 21.25\text{ kW} / 6.02\text{ TR}$ 的全封闭烧毁型干燥过滤器

例如 DAS 306

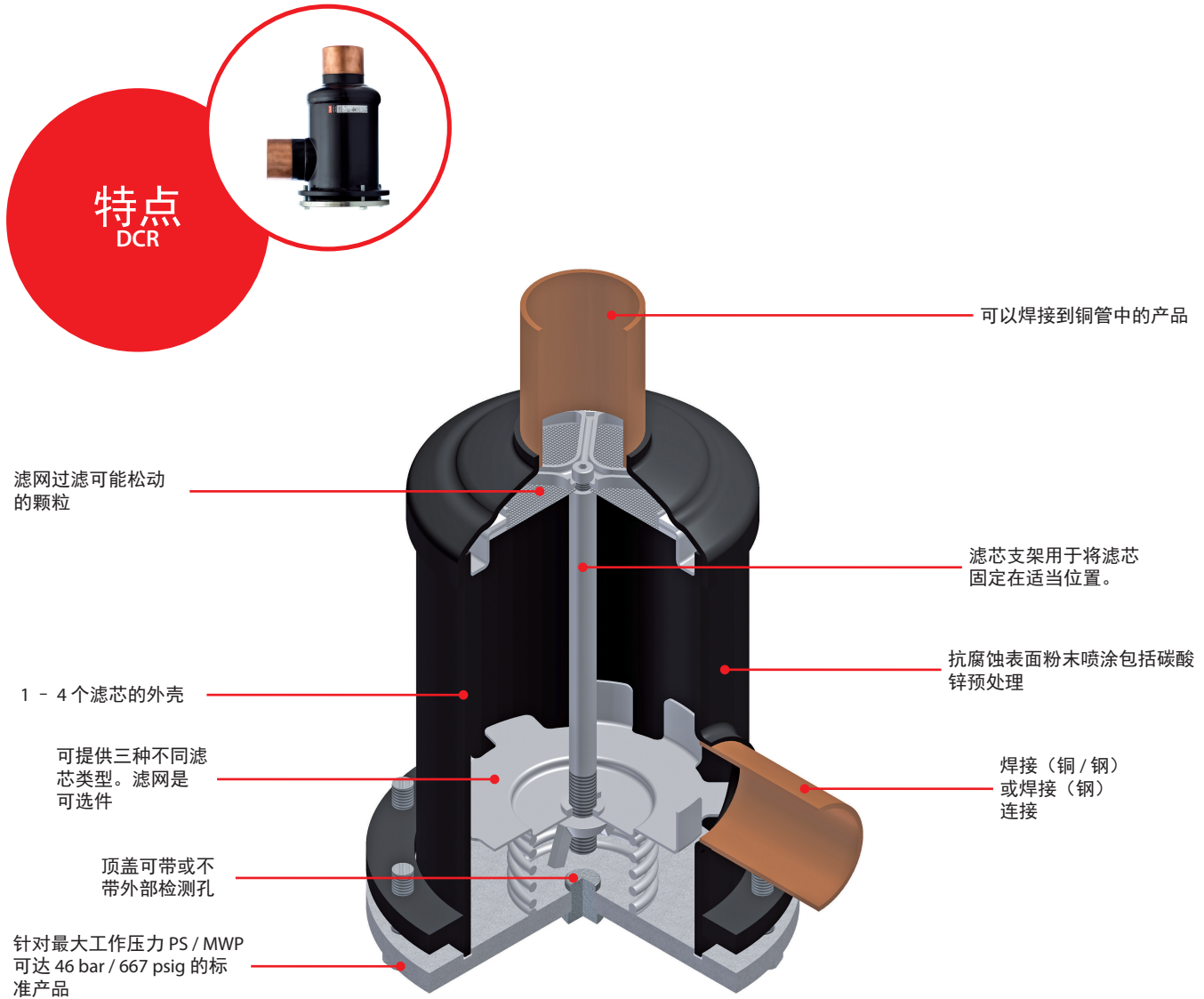
DCR - 可换滤芯的干燥过滤器

可换滤芯的 DCR ELIMINATOR®干燥过滤器保护制冷和空调系统不受潮湿、酸及固体颗粒的影响。不仅能够满足 R410A 和 CO₂ 更高工作压力的需求，由于可更换滤芯，DCR 产品在不同应用中，也有高度灵活性。

滤芯类型：

- 48-DC 用于 HFC、HCFC 系统和矿物或 AB 油
- 48-DM 用于 HFC、HCFC 系统和 POE 或 PAG 油
- 48 DA 用于烧毁后吸收酸性物质
- 48-F 过滤网用于吸附杂质

滤芯 / 插件为单独订购



说明

应用：

- 针对使用氟化制冷剂或 CO₂ 的制冷设备
- 吸气和液体管路的高效杂质吸附能力
- 可用于所有环境。外壳已锌磷化，且进行了抗腐蚀表面粉末喷涂，经过 500 小时盐雾试验测试（依照 ASTM B117、ISO 12944-6（严苛的）标准）
- 在更换时，只需要移动一下滤芯支架的位置，就可以方便地将滤芯取出
- 为方便干燥过滤器调试，顶盖的设计使滤芯在滤芯、顶盖和外壳一起装配好后始终保持在原位不动
- 可安装在任何位置
- 48-DM 滤芯针对液体管路应用（针对 HFC 的 100% 分子筛）在低或高的冷凝温度下都能提供良好的水分吸收能力。有效防止杂质
- 48-DC 80% 分子筛 20% 活性铝滤芯适用于 HCFC 制冷剂并与 HFC 制冷剂兼容：在其应用范围内能够吸收系统中的水分和酸
- 48-DA 30% 分子筛 70% 活性铝滤芯适用于压缩机烧毁后：较强酸性物质吸收能力和标准水分吸收能力
- 建议使用 HFO、HFC 和 HCFC 制冷剂
- 48-F 过滤网 - 适用所有制冷剂：
 - 吸附超过 15 μm 的杂质颗粒
 - 可直接用于 DCR 壳体内
 - 用于吸气或液体管路

技术数据和订购

DCR - 可换滤芯的干燥过滤器

干燥和液体能力, 48-DM 和 100-DM 型号

型号	滤芯数	干燥能力 [kg] 制冷剂 ¹												液体能力 [kW] ²					最大工作 压力 PS [bar]	
		R134a		R404A		R507		R22 / R407C		R410A		R744 (CO ₂)		R134a	R404A	R507	R22 / R407C	R410A		R744 (CO ₂)
		[°C]																		
		24	52	24	52	24	52	24	52	24	52	24	52	-6.6	24					
DCR 0485	1	82.5	78.0	88.7	84.0	90.3	83.4	82.7	76.4	75.2	69.3	74.9	68.9	80.6	59.4	57.5	84.5	87.9	40.8	46
DCR 0487	1	82.5	78.0	88.7	84.0	90.3	83.4	82.7	76.4	75.2	69.3	74.9	68.9	128.0	92.5	89.6	132.6	136.8	58.0	46
DCR 0489	1	82.5	78.0	88.7	84.0	90.3	83.4	82.7	76.4	75.2	69.3	74.9	68.9	184.3	132.6	128.4	190.4	195.9	95.7	46
DCR 04811	1	82.5	78.0	88.7	84.0	90.3	83.4	82.7	76.4	75.2	69.3	74.9	68.9	249.3	180.5	174.8	258.5	266.8	113.9	46
DCR 04813	1	82.5	78.0	88.7	84.0	90.3	83.4	82.7	76.4	75.2	69.3	74.9	68.9	304.1	222.0	215.1	317.1	328.5	111.5	46
DCR 04817	1	82.5	78.0	88.7	84.0	90.3	83.4	82.7	76.4	75.2	69.3	74.9	68.9	434.3	324.1	314.3	459.4	480.7	148.1	46
DCR 04821	1	82.5	78.0	88.7	84.0	90.3	83.4	82.7	76.4	75.2	69.3	74.9	68.9	320.4	234.4	227.1	334.5	346.8	185.0	46
DCR 0967	2	165.0	155.0	177.3	168.1	180.5	166.8	165.3	152.8	150.5	138.7	149.8	137.7	119.6	85.7	83.0	123.2	126.6	78.4	46
DCR 0969	2	165.0	155.0	177.3	168.1	180.5	166.8	165.3	152.8	150.5	138.7	149.8	137.7	189.5	136.4	131.9	195.6	201.2	111.5	46
DCR 09611	2	165.0	155.0	177.3	168.1	180.5	166.8	165.3	152.8	150.5	138.7	149.8	137.7	259.7	187.2	181.4	268.6	276.7	126.6	46
DCR 09613	2	165.0	155.0	177.3	168.1	180.5	166.8	165.3	152.8	150.5	138.7	149.8	137.7	331.9	240.8	233.3	344.7	356.1	150.9	46
DCR 09617	2	165.0	155.0	177.3	168.1	180.5	166.8	165.3	152.8	150.5	138.7	149.8	137.7	477.2	349.1	338.3	498.2	516.6	200.5	46
DCR 1449	3	247.5	233.9	266.0	252.7	270.8	250.1	248.0	229.1	225.7	208.0	224.8	206.6	184.4	132.7	128.5	190.5	196.0	124.5	35 ³ / 46 ⁴
DCR 14411	3	247.5	233.9	266.0	252.7	270.8	250.1	248.0	229.1	225.7	208.0	224.8	206.6	272.5	196.9	190.7	282.2	290.9	154.0	35 ³ / 46 ⁴
DCR 14413	3	247.5	233.9	266.0	252.7	270.8	250.1	248.0	229.1	225.7	208.0	224.8	206.6	340.1	246.8	239.1	353.2	364.9	183.2	35 ³ / 46 ⁴
DCR 14417	3	247.5	233.9	266.0	252.7	270.8	250.1	248.0	229.1	225.7	208.0	224.8	206.6	442.3	323.0	313.0	461.3	478.0	243.4	35 ³ / 46 ⁴
DCR 19211	4	329.9	311.9	354.7	336.2	361.0	333.5	330.6	305.5	300.9	277.0	299.7	275.4	290.0	211.6	205.0	302.3	313.1	177.2	28 ³ / 40 ⁴
DCR 19213	4	329.9	311.9	354.7	336.2	361.0	333.5	330.6	305.5	300.9	277.0	299.7	275.4	359.8	261.7	253.6	374.2	387.0	211.0	28 ³ / 40 ⁴
DCR 19217	4	329.9	311.9	354.7	336.2	361.0	333.5	330.6	305.5	300.9	277.0	299.7	275.4	505.6	366.0	354.6	524.3	541.0	299.6	28 ³ / 40 ⁴
DCR 19221	4	329.9	311.9	354.7	336.2	361.0	333.5	330.6	305.5	300.9	277.0	299.7	275.4	442.5	321.7	311.7	460.2	475.8	381.6	28 ³ / 40 ⁴
DCR 300	3	555.9	525.5	597.6	566.5	608.3	561.9	557.1	514.8	507.1	467.2	505.0	464.1	-	-	-	-	-	-	-
DCR 400	4	741.2	700.6	796.8	755.3	811.0	749.2	742.8	686.4	676.1	623.0	673.3	618.7	-	-	-	-	-	-	-

¹ 干燥能力是依据干燥前后的含水量测试标准, 具体如下:

- R134a: 1050 - 50 ppm W
- R404A、R507: 1020 - 50 ppm W
- R407C: 1020 - 50 ppm W
- R410A: 1050 - 50 ppm W
- R22: 1050 - 60 ppm W
- R744: 1010 - 50 ppm W, 在 24 °C / 445 - 50 ppm W, 在 -6.6 °C

符合 ARI 710-2004 标准

² ARI 710-2004 标准中规定的工况:

- t_e = -15 °C
- t_c = 30 °C
- Δp = 0.07 bar

³ 与过滤网一同使用或作为储液器应用

⁴ 将滤芯仅作为干燥应用

技术数据和订购

DCR - 可换滤芯的干燥过滤器

干燥和液体能力, 48-DM 和 100-DM 型号

型号	滤芯数	干燥能力 [lb] 制冷剂 ¹												液体能力 [TR] ²						最大工作压力 MWP [psig]
		R134a		R404A		R507		R22 / R407C		R410A		R744 (CO ₂)		R134a	R404A	R507	R22 / R407C	R410A	R744 (CO ₂)	
		75	125	75	125	75	125	75	125	75	125	20	75.5							
DCR 0485	1	181.9	172.0	195.6	185.2	199.1	183.9	182.3	168.4	165.8	152.8	165.1	151.9	22.9	16.9	16.3	24.0	25.0	11.6	667
DCR 0487	1	181.9	172.0	195.6	185.2	199.1	183.9	182.3	168.4	165.8	152.8	165.1	151.9	36.4	26.3	25.5	37.7	38.9	16.5	667
DCR 0489	1	181.9	172.0	195.6	185.2	199.1	183.9	182.3	168.4	165.8	152.8	165.1	151.9	52.4	37.7	36.5	54.1	55.7	27.2	667
DCR 04811	1	181.9	172.0	195.6	185.2	199.1	183.9	182.3	168.4	165.8	152.8	165.1	151.9	70.9	51.3	49.7	73.5	75.9	32.4	667
DCR 04813	1	181.9	172.0	195.6	185.2	199.1	183.9	182.3	168.4	165.8	152.8	165.1	151.9	86.5	63.1	61.2	90.2	93.4	31.7	667
DCR 04817	1	181.9	172.0	195.6	185.2	199.1	183.9	182.3	168.4	165.8	152.8	165.1	151.9	123.5	92.2	89.4	130.6	136.7	42.1	667
DCR 04821	1	181.9	172.0	195.6	185.2	199.1	183.9	182.3	168.4	165.8	152.8	165.1	151.9	91.1	66.7	64.6	95.1	98.6	52.6	667
DCR 0967	2	363.8	341.7	390.9	370.6	397.9	367.7	364.4	336.9	331.8	305.8	330.3	303.6	34.0	24.4	23.6	35.0	36.0	22.3	667
DCR 0969	2	363.8	341.7	390.9	370.6	397.9	367.7	364.4	336.9	331.8	305.8	330.3	303.6	53.9	38.8	37.5	55.6	57.2	31.7	667
DCR 09611	2	363.8	341.7	390.9	370.6	397.9	367.7	364.4	336.9	331.8	305.8	330.3	303.6	73.8	53.2	51.6	76.4	78.7	36.0	667
DCR 09613	2	363.8	341.7	390.9	370.6	397.9	367.7	364.4	336.9	331.8	305.8	330.3	303.6	94.4	68.5	66.3	98.0	101.3	42.9	667
DCR 09617	2	363.8	341.7	390.9	370.6	397.9	367.7	364.4	336.9	331.8	305.8	330.3	303.6	135.7	99.3	96.2	141.7	146.9	57.0	667
DCR 1449	3	545.6	515.7	586.4	557.1	597.0	551.4	546.7	505.1	497.6	458.6	495.6	455.5	52.4	37.7	36.5	54.2	55.7	35.4	507 ³ / 667 ⁴
DCR 14411	3	545.6	515.7	586.4	557.1	597.0	551.4	546.7	505.1	497.6	458.6	495.6	455.5	77.5	56.0	54.2	80.2	82.7	43.8	507 ³ / 667 ⁴
DCR 14413	3	545.6	515.7	586.4	557.1	597.0	551.4	546.7	505.1	497.6	458.6	495.6	455.5	96.7	70.2	68.0	100.4	103.8	52.1	507 ³ / 667 ⁴
DCR 14417	3	545.6	515.7	586.4	557.1	597.0	551.4	546.7	505.1	497.6	458.6	495.6	455.5	125.8	91.8	89.0	131.2	135.9	69.2	507 ³ / 667 ⁴
DCR 19211	4	727.3	687.6	782.0	741.2	795.9	735.2	728.8	673.5	663.4	610.7	660.7	607.2	82.5	60.2	58.3	86.0	89.0	50.4	406 ³ / 580 ⁴
DCR 19213	4	727.3	687.6	782.0	741.2	795.9	735.2	728.8	673.5	663.4	610.7	660.7	607.2	102.3	74.4	72.1	106.4	110.0	60.0	406 ³ / 580 ⁴
DCR 19217	4	727.3	687.6	782.0	741.2	795.9	735.2	728.8	673.5	663.4	610.7	660.7	607.2	143.8	104.1	100.8	149.1	153.8	85.2	406 ³ / 580 ⁴
DCR 19221	4	727.3	687.6	782.0	741.2	795.9	735.2	728.8	673.5	663.4	610.7	660.7	607.2	125.8	91.5	88.6	130.9	135.3	108.5	406 ³ / 580 ⁴
DCR 300	3	1226	1159	1317	1249	1341	1239	1228	1135	1118	1030	1113	1023	-	-	-	-	-	-	-
DCR 400	4	1634	1545	1757	1665	1788	1652	1638	1513	1491	1373	1484	1364	-	-	-	-	-	-	-

¹ 干燥能力基于下列干燥前和干燥后的含水量:

- R134a: 1050 - 50 ppm W
- R404A、R507: 1020 - 50 ppm W
- R407C: 1020 - 50 ppm W
- R410A: 1050 - 50 ppm W
- R22: 1050 - 60 ppm W
- R744: 1010 - 50 ppm W, 在 24 °C / 445 - 50 ppm W, 在 -6.6 °C

符合 ARI 710-2004 标准

² 液体能力基于 ARI 710-2002 给出的蒸发温度:

- t_e = 5 °F
- t_c = 86 °F
- Δp = 1 psig

³ 与过滤网一同使用或作为储液器应用

⁴ 将滤芯仅作为干燥应用

技术数据和订购

DCR - 可换滤芯的干燥过滤器

干燥和液体能力, 48-DC 和 100-DC 型号

型号	滤芯数	干燥能力 [kg] 制冷剂 ¹												液体能力 [kW] ²						最大工作 压力 PS [bar]
		R134a		R404A		R507		R22 / R407C		R410A		R744 (CO ₂)		R134a	R404A	R507	R22 / R407C	R410A	R744 (CO ₂)	
		[°C]																		
		24	52	24	52	24	52	24	52	24	52	24	52	-6.6	24					
DCR 0485	1	64.7	61.2	69.6	65.9	70.8	65.4	64.9	59.9	59.0	54.4	55.5	51.0	80.6	59.4	57.5	84.5	87.9	40.8	46
DCR 0487	1	64.7	61.2	69.6	65.9	70.8	65.4	64.9	59.9	59.0	54.4	55.5	51.0	128.0	92.5	89.6	132.6	136.8	58.0	46
DCR 0489	1	64.7	61.2	69.6	65.9	70.8	65.4	64.9	59.9	59.0	54.4	55.5	51.0	184.3	132.6	128.4	190.4	195.9	95.7	46
DCR 04811	1	64.7	61.2	69.6	65.9	70.8	65.4	64.9	59.9	59.0	54.4	55.5	51.0	249.3	180.5	174.8	258.5	266.8	113.9	46
DCR 04813	1	64.7	61.2	69.6	65.9	70.8	65.4	64.9	59.9	59.0	54.4	55.5	51.0	304.1	222.0	215.1	317.1	328.5	111.5	46
DCR 04817	1	64.7	61.2	69.6	65.9	70.8	65.4	64.9	59.9	59.0	54.4	55.5	51.0	434.3	324.1	314.3	459.4	480.7	148.1	46
DCR 04821	1	64.7	61.2	69.6	65.9	70.8	65.4	64.9	59.9	59.0	54.4	55.5	51.0	320.4	234.4	227.1	334.5	346.8	185.0	46
DCR 0967	2	129.4	122.3	139.1	131.9	141.6	130.8	129.7	119.9	118.1	108.8	110.9	101.9	119.6	85.7	83.0	123.2	126.6	78.4	46
DCR 0969	2	129.4	122.3	139.1	131.9	141.6	130.8	129.7	119.9	118.1	108.8	110.9	101.9	189.5	136.4	131.9	195.6	201.2	111.5	46
DCR 09611	2	129.4	122.3	139.1	131.9	141.6	130.8	129.7	119.9	118.1	108.8	110.9	101.9	259.7	187.2	181.4	268.6	276.7	126.6	46
DCR 09613	2	129.4	122.3	139.1	131.9	141.6	130.8	129.7	119.9	118.1	108.8	110.9	101.9	331.9	240.8	233.3	344.7	356.1	150.9	46
DCR 09617	2	129.4	122.3	139.1	131.9	141.6	130.8	129.7	119.9	118.1	108.8	110.9	101.9	477.2	349.1	338.3	498.2	516.6	200.5	46
DCR 1449	3	194.1	183.5	208.7	197.8	212.4	196.2	194.6	179.8	177.1	162.2	166.4	152.9	184.4	132.7	128.5	190.5	196.0	124.5	35 ³ / 46 ⁴
DCR 14411	3	194.1	183.5	208.7	197.8	212.4	196.2	194.6	179.8	177.1	162.2	166.4	152.9	272.5	196.9	190.7	282.2	290.9	154.0	35 ³ / 46 ⁴
DCR 14413	3	194.1	183.5	208.7	197.8	212.4	196.2	194.6	179.8	177.1	162.2	166.4	152.9	340.1	246.8	239.1	353.2	364.9	183.2	35 ³ / 46 ⁴
DCR 14417	3	194.1	183.5	208.7	197.8	212.4	196.2	194.6	179.8	177.1	162.2	166.4	152.9	442.3	323.0	313.0	461.3	478.0	243.4	35 ³ / 46 ⁴
DCR 19211	4	258.9	244.7	278.3	263.8	283.2	261.7	259.4	239.7	236.1	217.6	221.8	203.8	290.0	211.6	205.0	302.3	313.1	177.2	28 ³ / 40 ⁴
DCR 19213	4	258.9	244.7	278.3	263.8	283.2	261.7	259.4	239.7	236.1	217.6	221.8	203.8	359.8	261.7	253.6	374.2	387.0	211.0	28 ³ / 40 ⁴
DCR 19217	4	258.9	244.7	278.3	263.8	283.2	261.7	259.4	239.7	236.1	217.6	221.8	203.8	505.6	366.0	354.6	524.3	541.0	299.6	28 ³ / 40 ⁴
DCR 19221	4	258.9	244.7	278.3	263.8	283.2	261.7	259.4	239.7	236.1	217.6	221.8	203.8	442.5	321.7	311.7	460.2	475.8	381.6	28 ³ / 40 ⁴
DCR 300	3	433.5	409.7	466.0	441.7	474.3	438.1	434.4	401.4	395.3	364.3	371.4	341.3	-	-	-	-	-	-	-
DCR 400	4	577.9	546.3	621.3	588.9	632.4	584.2	579.1	535.2	527.1	485.7	495.2	455.1	-	-	-	-	-	-	-

¹ 干燥能力是依据干燥前后的含水量测试标准, 具体如下:

- R134a: 1050 - 50 ppm W
- R404A、R507: 1020 - 50 ppm W
- R407C: 1020 - 50 ppm W
- R410A: 1050 - 50 ppm W
- R22: 1050 - 60 ppm W
- R744: 1010 - 50 ppm W, 在 24 °C / 445 - 50 ppm W, 在 -6.6 °C

符合 ARI 710-2004 标准

² ARI 710-2004 标准中规定的工况:

t_e = -15 °C

t_c = 30 °C

Δp = 0.07 bar

³ 与过滤网一同使用或作为储液器应用

⁴ 将滤芯仅作为干燥应用

技术数据和订购

DCR - 可换滤芯的干燥过滤器

干燥和液体能力, 48-DC 和 100-DC 型号

型号	滤芯数	干燥能力 [lb] 制冷剂 ¹												液体能力 [TR] ²						最大工作压力 MWP [psig]
		R134a		R404A		R507		R22 / R407C		R410A		R744 (CO ₂)		R134a	R404A	R507	R22 / R407C	R410A	R744 (CO ₂)	
		[°F]																		
		75	125	75	125	75	125	75	125	75	125	20	75.5							
DCR 0485	1	142.6	134.9	153.4	145.3	156.1	144.2	143.1	132.1	130.1	119.9	122.4	112.4	22.9	16.9	16.3	24.0	25.0	11.6	667
DCR 0487	1	142.6	134.9	153.4	145.3	156.1	144.2	143.1	132.1	130.1	119.9	122.4	112.4	36.4	26.3	25.5	37.7	38.9	16.5	667
DCR 0489	1	142.6	134.9	153.4	145.3	156.1	144.2	143.1	132.1	130.1	119.9	122.4	112.4	52.4	37.7	36.5	54.1	55.7	27.2	667
DCR 04811	1	142.6	134.9	153.4	145.3	156.1	144.2	143.1	132.1	130.1	119.9	122.4	112.4	70.9	51.3	49.7	73.5	75.9	32.4	667
DCR 04813	1	142.6	134.9	153.4	145.3	156.1	144.2	143.1	132.1	130.1	119.9	122.4	112.4	86.5	63.1	61.2	90.2	93.4	31.7	667
DCR 04817	1	142.6	134.9	153.4	145.3	156.1	144.2	143.1	132.1	130.1	119.9	122.4	112.4	123.5	92.2	89.4	130.6	136.7	42.1	667
DCR 04821	1	142.6	134.9	153.4	145.3	156.1	144.2	143.1	132.1	130.1	119.9	122.4	112.4	91.1	66.7	64.6	95.1	98.6	52.6	667
DCR 0967	2	285.3	269.6	306.7	290.8	312.2	288.4	285.9	264.3	260.4	239.9	244.5	224.7	34.0	24.4	23.6	35.0	36.0	22.3	667
DCR 0969	2	285.3	269.6	306.7	290.8	312.2	288.4	285.9	264.3	260.4	239.9	244.5	224.7	53.9	38.8	37.5	55.6	57.2	31.7	667
DCR 09611	2	285.3	269.6	306.7	290.8	312.2	288.4	285.9	264.3	260.4	239.9	244.5	224.7	73.8	53.2	51.6	76.4	78.7	36.0	667
DCR 09613	2	285.3	269.6	306.7	290.8	312.2	288.4	285.9	264.3	260.4	239.9	244.5	224.7	94.4	68.5	66.3	98.0	101.3	42.9	667
DCR 09617	2	285.3	269.6	306.7	290.8	312.2	288.4	285.9	264.3	260.4	239.9	244.5	224.7	135.7	99.3	96.2	141.7	146.9	57.0	667
DCR 1449	3	427.9	404.5	460.1	436.1	468.3	432.5	429.0	396.4	390.4	357.6	366.8	337.1	52.4	37.7	36.5	54.2	55.7	35.4	507 ³ / 667 ⁴
DCR 14411	3	427.9	404.5	460.1	436.1	468.3	432.5	429.0	396.4	390.4	357.6	366.8	337.1	77.5	56.0	54.2	80.2	82.7	43.8	507 ³ / 667 ⁴
DCR 14413	3	427.9	404.5	460.1	436.1	468.3	432.5	429.0	396.4	390.4	357.6	366.8	337.1	96.7	70.2	68.0	100.4	103.8	52.1	507 ³ / 667 ⁴
DCR 14417	3	427.9	404.5	460.1	436.1	468.3	432.5	429.0	396.4	390.4	357.6	366.8	337.1	125.8	91.8	89.0	131.2	135.9	69.2	507 ³ / 667 ⁴
DCR 19211	4	570.8	539.5	613.5	581.6	624.3	576.9	571.9	528.4	520.5	479.7	489.0	449.3	82.5	60.2	58.3	86.0	89.0	50.4	406 ³ / 580 ⁴
DCR 19213	4	570.8	539.5	613.5	581.6	624.3	576.9	571.9	528.4	520.5	479.7	489.0	449.3	102.3	74.4	72.1	106.4	110.0	60.0	406 ³ / 580 ⁴
DCR 19217	4	570.8	539.5	613.5	581.6	624.3	576.9	571.9	528.4	520.5	479.7	489.0	449.3	143.8	104.1	100.8	149.1	153.8	85.2	406 ³ / 580 ⁴
DCR 19221	4	570.8	539.5	613.5	581.6	624.3	576.9	571.9	528.4	520.5	479.7	489.0	449.3	125.8	91.5	88.6	130.9	135.3	108.5	406 ³ / 580 ⁴
DCR 300	3	956	903	1027	974	1046	966	958	885	871	803	819	752	-	-	-	-	-	-	-
DCR 400	4	1274	1204	1370	1298	1394	1288	1277	1180	1162	1071	1092	1003	-	-	-	-	-	-	-

¹ 干燥能力基于下列干燥前和干燥后的含水量:

- R134a: 1050 - 50 ppm W
- R404A、R507: 1020 - 50 ppm W
- R407C: 1020 - 50 ppm W
- R410A: 1050 - 50 ppm W
- R22: 1050 - 60 ppm W
- R744: 1010 - 50 ppm W, 在 24 °C / 445 - 50 ppm W, 在 -6.6 °C

符合 ARI 710-2004 标准

² 液体能力基于 ARI 710-2004 给出的数据

$t_e = 5\text{ °F}$

$t_c = 86\text{ °F}$

$\Delta p = 1\text{ psig}$

³ 与过滤网一同使用或作为储液器应用

⁴ 将滤芯仅作为干燥应用

技术数据和订购

DCR - 可换滤芯的干燥过滤器

干燥能力 [g] 对于水³, 48-DA 型号

型号	滤芯数	蒸发温度 t _e [°C]												吸酸能力 ⁴ [g]
		-40	-20	4.4	-30	-20	4.4	-40	-20	4.4	-40	-20	4.4	
		R22 / R407C			R134a			R404A / R507			R410A			
DCR 048	1	28	19	12	45	38	27	47	30	19	42	35	25	26.6
DCR 096	2	56	37	24	90	77	54	94	60	37	84	70	50	53.3
DCR 144	3	84	56	36	135	115	81	142	90	56	126	105	75	79.9
DCR 192	4	112	74	48	180	153	108	189	120	75	168	140	100	106.5

³干燥能力在以下干燥过程中表示:

- R22: EPD = 10 ppm W, 对应露点温度 = -50 °C
- R134a: EPD = 50 ppm W, 对应露点温度 = -37 °C
- R404A: EPD = 10 ppm W, 对应露点温度 = -40 °C
- R407C: EPD = 10 ppm W, 对应露点温度 = -40 °C

⁴对 0.05 TAN (总酸值) 的油酸的吸收能力

DCR - 可换滤芯的干燥过滤器

干燥能力 [lb] 制冷剂³, 48-DA 型号

型号	滤芯数	蒸发温度 t _e [°F]												吸酸能力 ⁴ [lb]
		-40	-4	40	-22	-4	40	-40	-4	40	-40	-4	40	
		R22 / R407C			R134a			R404A / R507			R410A			
DCR 048	1	28	19	12	45	38	27	47	30	19	42	35	25	0.94
DCR 096	2	56	37	24	90	77	54	94	60	37	84	70	50	1.88
DCR 144	3	84	56	36	135	115	81	142	90	56	126	105	75	2.82
DCR 192	4	112	74	48	180	153	108	189	120	75	168	140	100	3.76

³干燥能力在以下干燥过程中表示:

- R22: EPD = 10 ppm W, 对应露点温度 = -58 °C
- R134a: EPD = 50 ppm W, 对应露点温度 = -34.6 °C
- R404A: EPD = 10 ppm W, 对应露点温度 = -40 °C
- R407C: EPD = 10 ppm W, 对应露点温度 = -40 °C

⁴对 0.05 TAN (总酸值) 的油酸的吸收能力

DCR - 可换滤芯的干燥过滤器

吸气管路上建议的制冷量 - 烧毁型, 48-DA 型号

型号	蒸发温度 t _e [°C]											
	-40	-20	4.4	-30	-20	4.4	-40	-20	4.4	-40	-20	4.4
	压降 Δp [bar]											
	0.04	0.10	0.21	0.04	0.07	0.14	0.04	0.10	0.21	0.04	0.10	0.21
	R22 / R407C			R134a			R404A / R507			R410A		
DCR 0485	3.1	8.9	21.0	3.0	5.4	13.0	2.4	7.1	17.5	3.1	8.9	21.0
DCR 0487	5.8	16.1	37.8	5.6	9.9	23.4	4.5	12.9	31.2	5.8	16.1	37.8
DCR 0489	7.8	21.6	50.7	7.5	13.3	31.5	6.0	17.2	41.8	7.8	21.6	50.7
DCR 04811	10.0	27.3	63.3	9.6	16.8	39.5	7.7	21.8	51.9	10.0	27.3	63.3
DCR 04813	10.0	27.3	63.3	9.6	16.8	39.5	7.7	21.8	51.9	10.0	27.3	63.3
DCR 04817	10.0	27.3	63.3	9.6	16.8	39.5	7.7	21.8	51.9	10.0	27.3	63.3
DCR 04821	10.0	27.3	63.3	9.6	16.8	39.5	7.7	21.8	51.9	10.0	27.3	63.3
DCR 0965	3.3	9.1	21.4	3.2	5.7	13.4	2.5	7.4	18.0	3.3	9.2	21.6
DCR 0967	5.8	16.2	38.1	5.6	9.9	23.6	4.5	12.9	31.4	5.8	16.2	38.1
DCR 0969	8.7	24.6	58.3	8.4	15.0	35.9	6.8	19.7	48.1	8.7	24.6	58.3
DCR 09611	11.9	33.4	79.3	11.4	20.4	48.9	9.3	26.8	65.4	11.9	33.4	79.3
DCR 09613	14.1	39.9	95.2	13.6	24.3	58.5	11.0	32.0	78.7	14.1	39.9	95.2
DCR 09617	14.1	39.9	95.2	13.6	24.3	58.5	11.0	32.0	78.7	14.1	39.9	95.2
DCR 09621	14.1	39.9	95.2	13.6	24.3	58.5	11.0	32.0	78.7	14.1	39.9	95.2
DCR 1445	3.5	10.0	22.8	3.4	6.0	14.0	2.7	7.7	18.9	3.5	10.0	22.8
DCR 1447	6.6	18.9	42.9	6.3	11.2	26.4	5.1	14.5	35.6	6.6	18.9	42.9
DCR 1449	8.8	25.1	57.2	8.4	15.0	35.2	6.8	19.4	47.5	8.8	25.1	57.2
DCR 14411	13.2	38.1	92.2	12.7	23.0	56.2	10.3	30.7	76.6	13.2	38.1	92.2
DCR 14413	13.2	38.1	92.2	12.7	23.0	56.2	10.3	30.7	76.6	13.2	38.1	92.2
DCR 14417	13.2	38.1	92.2	12.7	23.0	56.2	10.3	30.7	76.6	13.2	38.1	92.2
DCR 14421	13.2	38.1	92.2	12.7	23.0	56.2	10.3	30.7	76.6	13.2	38.1	92.2
DCR 1925	4.2	11.5	27.3	4.0	7.1	16.8	3.2	9.2	22.7	4.2	11.5	27.3
DCR 1927	7.9	21.6	51.4	7.6	13.4	31.6	6.1	17.4	42.7	7.9	21.6	51.4
DCR 1929	10.6	28.9	68.9	10.2	18.0	42.1	8.2	23.3	57.2	10.6	28.9	68.9
DCR 19211	14.8	41.8	99.4	14.3	25.5	61.2	11.6	33.6	82.2	14.8	41.8	99.4
DCR 19213	18.0	51.1	122.1	17.4	31.1	75.0	14.1	41.1	101.0	18.0	51.1	122.1
DCR 19217	18.0	51.1	122.1	17.4	31.1	75.0	14.1	41.1	101.0	18.0	51.1	122.1
DCR 19221	18.0	51.1	122.1	17.4	31.1	75.0	14.1	41.1	101.0	18.0	51.1	122.1

根据 ARI-标准 710-2004 给出的数据:

- t_e = 4.4 °C
- t_s = 32.2 °C

技术数据和订购

DCR - 可换滤芯的干燥过滤器 建议制冷量 [TR], 48-DA 型号

型号	蒸发温度 t_e [°F]											
	-40	-4	40	-22	-4	40	-40	-4	40	-40	-4	40
	压降 [psig]											
	0.58	1.45	3.05	0.58	1	2.03	0.58	1.45	3.05	0.58	1.45	3.05
	R22 / R407C			R134a			R404A / R507			R410A		
DCR 0485	0.9	2.5	6.0	0.9	1.5	3.7	0.7	2.0	5.0	0.9	2.5	6.0
DCR 0487	1.6	4.6	10.7	1.6	2.8	6.7	1.3	3.7	8.9	1.6	4.6	10.7
DCR 0489	2.2	6.1	14.4	2.1	3.8	9.0	1.7	4.9	11.9	2.2	6.1	14.4
DCR 04811	2.8	7.8	18.0	2.7	4.8	11.2	2.2	6.2	14.8	2.8	7.8	18.0
DCR 04813	2.8	7.8	18.0	2.7	4.8	11.2	2.2	6.2	14.8	2.8	7.8	18.0
DCR 04817	2.8	7.8	18.0	2.7	4.8	11.2	2.2	6.2	14.8	2.8	7.8	18.0
DCR 04821	2.8	7.8	18.0	2.7	4.8	11.2	2.2	6.2	14.8	2.8	7.8	18.0
DCR 0965	0.9	2.6	6.1	0.9	1.6	3.8	0.7	2.1	5.1	0.9	2.6	6.1
DCR 0967	1.6	4.6	10.8	1.6	2.8	6.7	1.3	3.7	8.9	1.6	4.6	10.8
DCR 0969	2.5	7.0	16.6	2.4	4.3	10.2	1.9	5.6	13.7	2.5	7.0	16.6
DCR 09611	3.4	9.5	22.5	3.2	5.8	13.9	2.6	7.6	18.6	3.4	9.5	22.5
DCR 09613	4.0	11.3	27.1	3.9	6.9	16.6	3.1	9.1	22.4	4.0	11.3	27.1
DCR 09617	4.0	11.3	27.1	3.9	6.9	16.6	3.1	9.1	22.4	4.0	11.3	27.1
DCR 09621	4.0	11.3	27.1	3.9	6.9	16.6	3.1	9.1	22.4	4.0	11.3	27.1
DCR 1445	1.0	2.8	6.5	1.0	1.7	4.0	0.8	2.2	5.4	1.0	2.8	6.5
DCR 1447	1.9	5.4	12.2	1.8	3.2	7.5	1.5	4.1	10.1	1.9	5.4	12.2
DCR 1449	2.5	7.1	16.3	2.4	4.3	10.0	1.9	5.5	13.5	2.5	7.1	16.3
DCR 14411	3.8	10.8	26.2	3.6	6.5	16.0	2.9	8.7	21.8	3.8	10.8	26.2
DCR 14413	3.8	10.8	26.2	3.6	6.5	16.0	2.9	8.7	21.8	3.8	10.8	26.2
DCR 14417	3.8	10.8	26.2	3.6	6.5	16.0	2.9	8.7	21.8	3.8	10.8	26.2
DCR 14421	3.8	10.8	26.2	3.6	6.5	16.0	2.9	8.7	21.8	3.8	10.8	26.2
DCR 1925	1.2	3.3	7.8	1.1	2.0	4.8	0.9	2.6	6.5	1.2	3.3	7.8
DCR 1927	2.2	6.1	14.6	2.2	3.8	9.0	1.7	4.9	12.1	2.2	6.1	14.6
DCR 1929	3.0	8.2	19.6	2.9	5.1	12.0	2.3	6.6	16.3	3.0	8.2	19.6
DCR 19211	4.2	11.9	28.3	4.1	7.3	17.4	3.3	9.6	23.4	4.2	11.9	28.3
DCR 19213	5.1	14.5	34.7	4.9	8.8	21.3	4.0	11.7	28.7	5.1	14.5	34.7
DCR 19217	5.1	14.5	34.7	4.9	8.8	21.3	4.0	11.7	28.7	5.1	14.5	34.7
DCR 19221	5.1	14.5	34.7	4.9	8.8	21.3	4.0	11.7	28.7	5.1	14.5	34.7

根据 ARI-标准 710-2002 给出的数据：
 $t_e = 40\text{ °F}$
 $t_c = 90\text{ °F}$

安装在吸气管路中的过滤网, 48-F 型号

制冷剂	R22 / R407C			R134a			R404A / R507			R410A		
蒸发温度 [°C]	-40	-20	4.4	-30	-20	4.4	-40	-20	4.4	-40	-20	4.4
压降 Δp [bar]	0.04	0.10	0.21	0.04	0.07	0.14	0.04	0.10	0.21	0.04	0.10	0.21
建议系统制冷量 [kW]	15	47	113	15	28	69	12	38	93	15	47	113

安装在吸气管路中的过滤网

制冷剂	R22 / R407C	R134a	R404A / R507	R410A
建议系统制冷量 [kW]	390	350	260	390

所给数据适用于带 48-F-滤芯的 DCR 04811
 液体能力基于 710-2004 给出的数据：
 $t_e = -15\text{ °C}$
 $t_c = 30\text{ °C}$
 $\Delta p = 0.07\text{ bar}$

安装在吸气管路中的过滤网, 48-F 型号

制冷剂	R22 / R407C			R134a			R404A / R507			R410A		
蒸发温度 [°C]	-40	-4	40	-22	-4	40	-40	-4	40	-40	-4	40
压降 Δp [psig]	0.59	1.47	3.09	0.59	1.03	2.06	0.59	1.47	3.09	0.59	1.47	3.09
建议系统制冷量 [TR]	4	13	32	4	8	20	3	11	26	4	13	32

安装在吸气管路中的过滤网

制冷剂	R22 / R407C	R134a	R404A / R507	R410A
建议系统制冷量 [TR]	111	100	74	111

所给数据适用于带 48-F-滤芯的 DCR 04811
 液体能力基于 ARI 710-2002 给出的数据：
 $t_e = 5\text{ °F}$
 $t_c = 86\text{ °F}$
 $\Delta p = 1\text{ psi}$

技术数据和订购

DCR - 可换滤芯的干燥过滤器 外壳 + 顶盖

型号	滤芯数	钢接头			顶盖类型	最大工作压力 PS [bar]	最大工作压力 MWP [psig]	代码
		焊接		对缝焊接				
		ODF [in]	ODF [mm]	[in]				
DCR 0485	1	5/8	16	1/2	封头	46	667	023U7050
DCR 0487	1	7/8	22	3/4	封头	46	667	023U7051
DCR 0487	1	7/8	22	3/4	-	46	667	023U7151
DCR 0489	1	-	28	1	封头	46	667	023U7052
DCR 0489	1	1 1/8	-	1	封头	46	667	023U7053
DCR 04811	1	1 3/8	35	1 1/4	封头	46	667	023U7054
DCR 04813	1	1 5/8	-	1 1/2	封头	46	667	023U7055
DCR 04813	1	-	42	1 1/2	封头	46	667	023U7056
DCR 04817	1	2 1/8	54	2	封头	46	667	023U7057
DCR 04821	1	2 5/8	-	2 1/2	封头	46	667	023U7076
DCR 0967	2	7/8	22	3/4	封头	46	667	023U7058
DCR 0969	2	-	28	1	封头	46	667	023U7059
DCR 0969	2	1 1/8	-	1	封头	46	667	023U7060
DCR 09611	2	1 3/8	35	1 1/4	封头	46	667	023U7061
DCR 09611	2	1 3/8	35	1 1/4	-	46	667	023U7161
DCR 09613	2	1 5/8	-	1 1/2	封头	46	667	023U7062
DCR 09613	2	-	42	1 1/2	封头	46	667	023U7063
DCR 09617	2	2 1/8	54	2	封头	46	667	023U7064
DCR 1449	3	-	28	1	封头	35 ¹ / 46 ²	507 ¹ / 667 ²	023U7065
DCR 1449	3	1 1/8	-	1	封头	35 ¹ / 46 ²	507 ¹ / 667 ²	023U7066
DCR 14411	3	1 3/8	35	1 1/4	封头	35 ¹ / 46 ²	507 ¹ / 667 ²	023U7067
DCR 14413	3	1 5/8	-	1 1/2	封头	35 ¹ / 46 ²	507 ¹ / 667 ²	023U7068
DCR 14413	3	-	42	1 1/2	封头	35 ¹ / 46 ²	507 ¹ / 667 ²	023U7069
DCR 14417	3	2 1/8	54	2	封头	35 ¹ / 46 ²	507 ¹ / 667 ²	023U7070
DCR 19211	4	1 3/8	35	1 1/4	封头	28 ¹ / 40 ²	406 ¹ / 580 ²	023U7071
DCR 19213	4	1 5/8	-	1 1/2	封头	28 ¹ / 40 ²	406 ¹ / 580 ²	023U7072
DCR 19213	4	-	42	1 1/2	封头	28 ¹ / 40 ²	406 ¹ / 580 ²	023U7073
DCR 19217	4	2 1/8	54	2	封头	28 ¹ / 40 ²	406 ¹ / 580 ²	023U7074
DCR 19221	4	2 5/8	-	2 1/2	封头	28 ¹ / 40 ²	406 ¹ / 580 ²	023U7086

¹ 与过滤网一同使用或作为储液器应用

² 将滤芯仅作为“干燥”应用。

技术数据和订购

DCR - 可换滤芯的干燥过滤器 外壳 + 顶盖

型号	滤芯数	铜接头		顶盖类型	最大工作压力 PS [bar]	最大工作压力 MWP [psig]	代码
		焊接					
		ODF [in]	ODF [mm]				
DCR 0485s	1	5/8	16	封头	46	667	023U7250
DCR 0487s	1	7/8	22	封头	46	667	023U7251
DCR 0487s	1	7/8	22	-	46	667	023U7571
DCR 0489s	1	-	28	封头	46	667	023U7252
DCR 0489s	1	1 1/8	-	封头	46	667	023U7253
DCR 0489s	1	-	28	-	46	667	023U7268
DCR 04811s	1	1 3/8	35	封头	46	667	023U7254
DCR 04813s	1	1 5/8	-	封头	46	667	023U7255
DCR 04813s	1	-	42	封头	46	667	023U7256
DCR 04813s	1	-	42	-	46	667	023U7303
DCR 04817s	1	2 1/8	54	封头	46	667	023U7257
DCR 04821s	1	2 5/8	-	封头	46	667	023U7276
DCR 0967s	2	7/8	22	封头	46	667	023U7258
DCR 0969s	2	-	28	封头	46	667	023U7259
DCR 0969s	2	1 1/8	-	封头	46	667	023U7260
DCR 0969s	2	1 1/8	-	-	46	667	023U7278
DCR 09611s	2	1 3/8	35	封头	46	667	023U7261
DCR 09613s	2	1 5/8	-	封头	46	667	023U7262
DCR 09613s	2	-	42	封头	46	667	023U7263
DCR 09613s	2	-	42	-	46	667	023U7463
DCR 09617s	2	2 1/8	54	封头	46	667	023U7264
DCR 09617s	2	2 1/8	54	-	46	667	023U7290
DCR 09621s	2	2 5/8	-	封头	46	667	023U7281
DCR 1449s	3	-	28	封头	35 ¹ / 46 ²	507 ¹ / 667 ²	023U7265
DCR 14411s	3	1 3/8	35	封头	35 ¹ / 46 ²	507 ¹ / 667 ²	023U7267
DCR 14411s	3	1 3/8	-	-	35 ¹ / 46 ²	507 ¹ / 667 ²	023U7275
DCR 14413s	3	1 5/8	-	封头	35 ¹ / 46 ²	507 ¹ / 667 ²	023U7282
DCR 14413s	3	-	42	封头	35 ¹ / 46 ²	507 ¹ / 667 ²	023U7269
DCR 14413s	3	1 5/8	42	-	35 ¹ / 46 ²	507 ¹ / 667 ²	023U7297
DCR 14417s	3	2 1/8	54	封头	35 ¹ / 46 ²	507 ¹ / 667 ²	023U7270
DCR 19211s	4	1 3/8	-	-	28 ¹ / 40 ²	406 ¹ / 580 ²	023U7083
DCR 19213s	4	1 5/8	-	封头	28 ¹ / 40 ²	406 ¹ / 580 ²	023U7272
DCR 19213s	4	-	42	封头	28 ¹ / 40 ²	406 ¹ / 580 ²	023U7273
DCR 19213s	4	1 5/8	-	-	28 ¹ / 40 ²	406 ¹ / 580 ²	023U7082
DCR 19217s	4	2 1/8	54	封头	28 ¹ / 40 ²	406 ¹ / 580 ²	023U7274

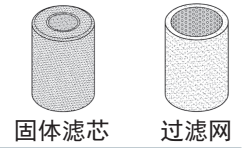
¹ 与过滤网一同使用或作为储液器应用

² 将滤芯仅作为“干燥”应用

技术数据和订购

DCR - 带垫片

订购



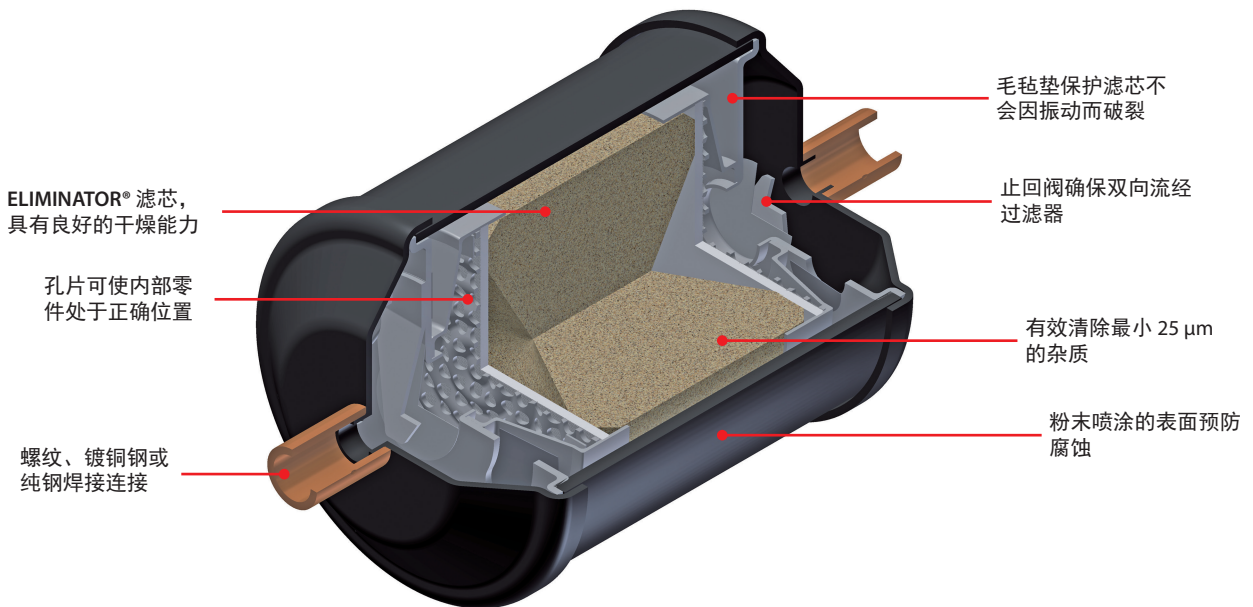
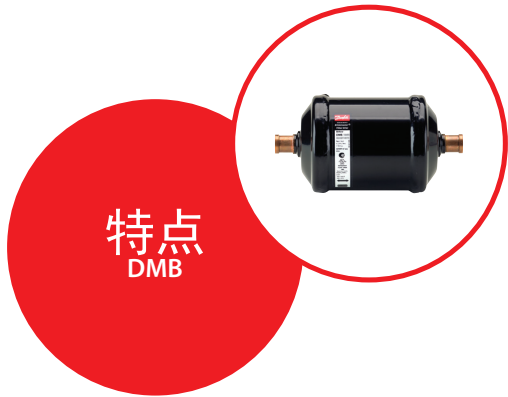
型号	材质	代码		
		工业包装		复合包装
		带垫片	不带垫片	带垫片
48-DM 实芯	100% 分子筛	023U1392	023U1393	023U1391
48-DC 实芯	80% 分子筛和 20% Al ₂ O ₃	023U4381	023U4382	023U4380
48-DA 实芯	30% 分子筛和 70% Al ₂ O ₃	023U5381	023U5382	023U5380
48-F 过滤网	毛毡垫片, 15 μm	023U1921	-	-
		复合包装		
100-DM 实芯 ¹	100% 分子筛	023U7562	-	-
100-DC 实芯 ¹	80% 分子筛和 20% Al ₂ O ₃	023U7563	-	-

¹ 不可使用 DCR 048 - 192 外壳

DMB - 全封闭双流向干燥过滤器

DMB ELIMINATOR®全封闭双流向干燥过滤器用于热泵的液体管路中，拥有内置止回阀，确保流经干燥过滤器的制冷剂总是从滤芯外侧流向中心。它们确保快速高效地吸收系统中的水分以及有机和无机酸，且不论流向如何，所有尘粒均能吸附。

DMB 全封闭双流向干燥过滤器包含一个由100% 3Å分子筛组成的实芯，尤其适用于使用HFC制冷剂和带添加剂的酯类油的热泵。



说明

应用：

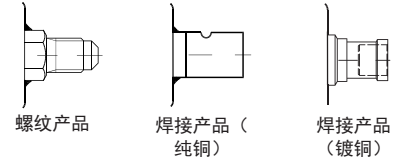
- 常规制冷系统
- 热泵
- 空调装置

- 调转流向不会造成杂质流出
- 止回阀不受杂质影响，且无论流向如何，压降极小
- 设计热泵系统时，使用全封闭双流向干燥过滤器可减少多达 10 个焊缝连接。这样可以降低生产成本以及潜在泄漏点数量

- DMB 干燥过滤器尤其适用于使用 HFC 制冷剂和带添加剂的酯类油的热泵
- 最佳流量特性和积杂质能力
- 建议使用 HFO、HC、HFC 和 HCFC 制冷剂
- 可提供 5 至 30 立方英寸的规格
- 可提供螺纹、焊接（纯铜、镀铜）连接

技术数据和订购

DMB - 全封闭双流向干燥过滤器 干燥和液体能力



型号	干燥能力 [kg] 制冷剂 ¹												液体能力 [kW] ²						最大工作压力 PS [bar]
	R134a		R404A		R507		R22		R407C		R410A		R134a	R404A	R507	R22	R407C	R410A	
	[°C]																		
	24	52	24	52	24	52	24	52	24	52	24	52							
DMB 082 / 082s	9.1	8.6	9.7	9.2	9.9	9.2	9.2	8.5	9.1	8.4	8.3	7.6	3.9	2.8	2.8	4.3	4.3	4.3	46
DMB 083 / 083s	9.1	8.6	9.7	9.2	9.9	9.2	9.2	8.5	9.1	8.4	8.3	7.6	7.4	5.3	5.3	8.2	8.2	8.2	46
DMB 084 / 084s	9.1	8.6	9.7	9.2	9.9	9.2	9.2	8.5	9.1	8.4	8.3	7.6	8.3	6.0	6.0	9.2	9.2	9.2	46
DMB 162	17.1	16.2	18.4	17.4	18.7	17.3	17.3	16.0	17.1	15.8	15.6	14.4	7.6	5.3	5.3	8.8	8.8	8.8	46
DMB 163 / 163s	17.1	16.2	18.4	17.4	18.7	17.3	17.3	16.0	17.1	15.8	15.6	14.4	18.0	13.0	13.0	20.0	20.0	20.0	46
DMB 164 / 164s	17.1	16.2	18.4	17.4	18.7	17.3	17.3	16.0	17.1	15.8	15.6	14.4	28.0	20.0	20.0	32.0	32.0	32.0	46
DMB 165 / 165s	17.1	16.2	18.4	17.4	18.7	17.3	17.3	16.0	17.1	15.8	15.6	14.4	37.0	29.0	29.0	40.0	40.0	40.0	46
DMB 303	42.0	39.7	45.2	42.8	46.0	42.5	42.5	39.3	42.1	38.9	38.3	35.3	19.0	15.0	15.0	21.0	21.0	21.0	46
DMB 304 / 304s	42.0	39.7	45.2	42.8	46.0	42.5	42.5	39.3	42.1	38.9	38.3	35.3	28.0	20.0	20.0	31.0	31.0	31.0	46
DMB 305 / 305s	42.0	39.7	45.2	42.8	46.0	42.5	42.5	39.3	42.1	38.9	38.3	35.3	38.0	28.0	28.0	42.0	42.0	42.0	46
DMB 307s	42.0	39.7	45.2	42.8	46.0	42.5	42.5	39.3	42.1	38.9	38.3	35.3	43.0	32.0	32.0	47.0	47.0	47.0	46

¹干燥能力是依据干燥前后的含水量测试标准，具体如下：

- R134a: 1050 - 50 ppm W
- R404A、R507: 1020 - 50 ppm W
- R407C: 1020 - 50 ppm W
- R410A: 1050 - 50 ppm W
- R22: 1050 - 60 ppm W

符合 ARI 710-2004标准

²ARI 710-2004 标准中规定的工况：

$t_e = -15\text{ }^\circ\text{C}$

$t_c = 30\text{ }^\circ\text{C}$

$\Delta p = 0.07\text{ bar}$

DMB - 全封闭双流向干燥过滤器 干燥和液体能力

型号	干燥能力 [lb] 制冷剂 ¹												液体能力 [TR] ²						最大工作压力 MWP [psig]
	R134a		R404A		R507		R22		R407C		R410A		R134a	R404A	R507	R22	R407C	R410A	
	[°F]																		
	75	125	75	125	75	125	75	125	75	125	75	125							
DMB 082 / 082s	20.0	18.9	21.3	20.2	21.8	20.2	20.2	18.7	20.0	18.5	18.2	16.7	1.1	0.8	0.8	1.2	1.2	1.2	667
DMB 083 / 083s	20.0	18.9	21.3	20.2	21.8	20.2	20.2	18.7	20.0	18.5	18.2	16.7	2.1	1.5	1.5	2.3	2.3	2.3	667
DMB 084 / 084s	20.0	18.9	21.3	20.2	21.8	20.2	20.2	18.7	20.0	18.5	18.2	16.7	2.4	1.7	1.7	2.6	2.6	2.6	667
DMB 162	37.6	35.7	40.5	38.3	41.2	38.1	38.1	35.2	37.6	34.8	34.3	31.7	2.2	1.5	1.5	2.5	2.5	2.5	667
DMB 163 / 163s	37.6	35.7	40.5	38.3	41.2	38.1	38.1	35.2	37.6	34.8	34.3	31.7	5.1	3.7	3.7	5.7	5.7	5.7	667
DMB 164 / 164s	37.6	35.7	40.5	38.3	41.2	38.1	38.1	35.2	37.6	34.8	34.3	31.7	8.0	5.7	5.7	9.1	9.1	9.1	667
DMB 165 / 165s	37.6	35.7	40.5	38.3	41.2	38.1	38.1	35.2	37.6	34.8	34.3	31.7	10.6	8.3	8.3	11.4	11.4	11.4	667
DMB 303	92.5	87.5	99.6	94.3	101.4	93.6	93.6	86.6	92.8	85.7	84.4	77.8	5.4	4.3	4.3	6.0	6.0	6.0	667
DMB 304 / 304s	92.5	87.5	99.6	94.3	101.4	93.6	93.6	86.6	92.8	85.7	84.4	77.8	8.0	5.7	5.7	8.9	8.9	8.9	667
DMB 305 / 305s	92.5	87.5	99.6	94.3	101.4	93.6	93.6	86.6	92.8	85.7	84.4	77.8	10.9	8.0	8.0	12.0	12.0	12.0	667
DMB 307s	92.5	87.5	99.6	94.3	101.4	93.6	93.6	86.6	92.8	85.7	84.4	77.8	12.3	9.1	9.1	13.4	13.4	13.4	667

¹干燥能力是依据干燥前后的含水量测试标准，具体如下：

- R134a: 1050 - 50 ppm W
- R404A、R507: 1020 - 50 ppm W
- R407C: 1020 - 50 ppm W
- R410A: 1050 - 50 ppm W
- R22: 1050 - 60 ppm W

符合 ARI 710-2004 标准

²ARI 710-2004 标准中规定的工况：

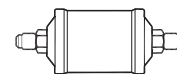
$t_e = 5\text{ }^\circ\text{F}$

$t_c = 85\text{ }^\circ\text{F}$

$\Delta p = 1\text{ psig}$

技术数据和订购

DMB - 螺纹 订购



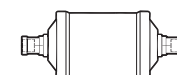
型号	连接		代码
	[in]	[mm]	
DMB 082	1/4	6	023Z1412
DMB 083	3/8	10	023Z1411
DMB 084	1/2	12	023Z1410
DMB 163	3/8	10	023Z1415
DMB 164	1/2	12	023Z1414
DMB 165	5/8	16	023Z1413
DMB 303	3/8	10	023Z1419
DMB 304	1/2	12	023Z1418
DMB 305	5/8	16	023Z1417

DMB - 焊接 (纯铜) 订购



型号	连接	代码	连接	代码
	[in]		[mm]	
DMB 082s	1/4	023Z1443	-	-
DMB 083s	3/8	023Z1442	10	023Z1424
DMB 084s	1/2	023Z1441	-	-
DMB 163s	3/8	023Z1446	10	023Z1422
DMB 164s	1/2	023Z1445	-	-
DMB 165s	5/8	023Z1444	-	-
DMB 304s	1/2	023Z1449	-	-
DMB 305s	5/8	023Z1448	-	-
DMB 307s	7/8	023Z1447	-	-

DMB - 焊接 (镀铜) 订购



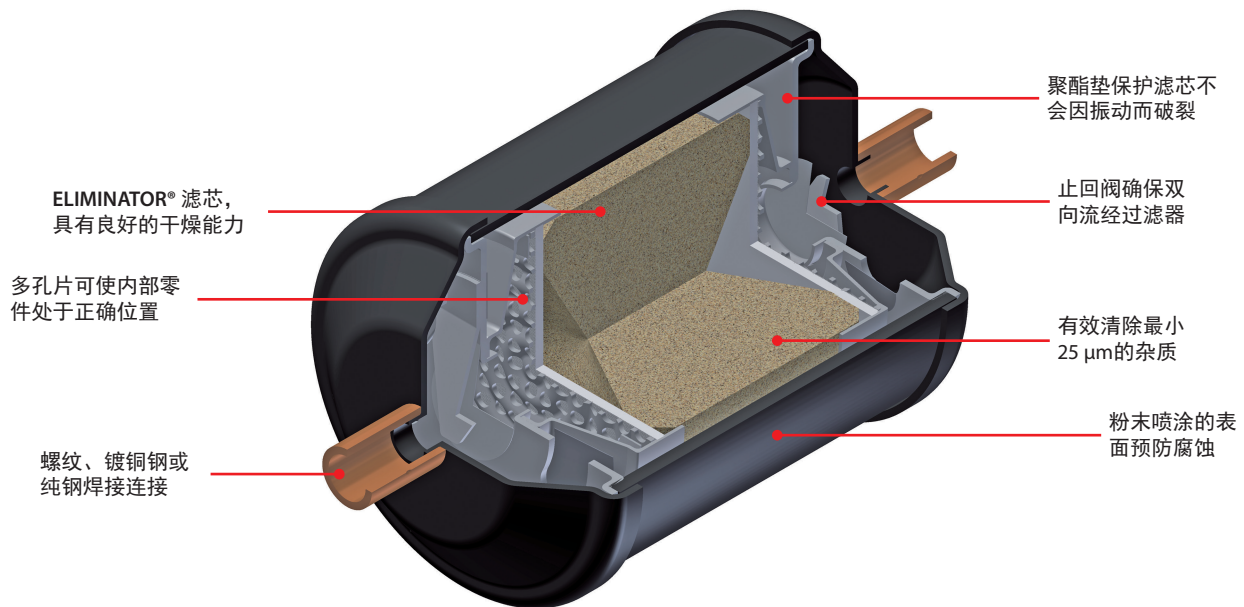
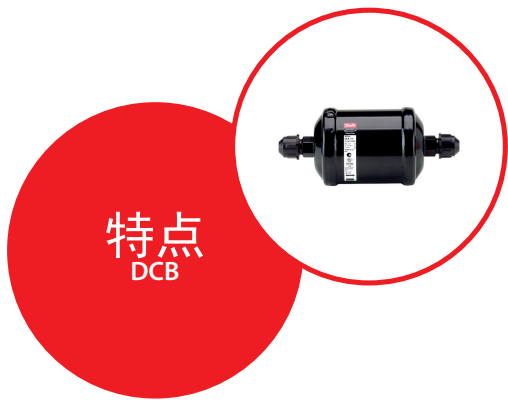
型号	连接	代码	连接	代码
	[in]		[mm]	
DMB 082s	1/4	023Z1473	6	023Z1461
DMB 083s	3/8	023Z1472	10	023Z1459
DMB 084s	1/2	023Z1471	12	023Z1457
DMB 163s	3/8	023Z1476	10	023Z1455
DMB 164s	1/2	023Z1475	12	023Z1453
DMB 165s	5/8	023Z1474	-	-
DMB 303s	3/8	023Z1481	-	-
DMB 304s	1/2	023Z1479	12	023Z1451
DMB 305s	5/8	023Z1478	-	-
DMB 307s	7/8	023Z1477	-	-

快速选型注意事项:

DCB - 全封闭双流向干燥过滤器

DCB ELIMINATOR® 全封闭双流向干燥过滤器保护制冷和空调系统不受潮湿、酸及固体颗粒的影响，消除有害化学反应和腐蚀杂质。

DCB 全封闭双流向干燥过滤器拥有 80% 分子筛和 20% 活性铝的实芯，建议使用 HFO、HC、HFC 和 HCFC 制冷剂。它们为全封闭，可提供多种尺寸和连接类型。



说明

应用：

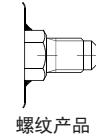
- 常规制冷系统
- 热泵
- 空调装置

- 调转流向不会造成杂质流出
- 止回阀不受杂质影响，且无论流向如何，压降极小
- 设计热泵系统时，使用全封闭双流向干燥过滤器可减少多达 10 个焊缝连接。这样可以降低生产成本以及潜在泄漏点数量

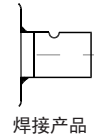
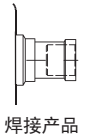
- DCB 干燥过滤器适用于使用 HFC 制冷剂和矿物油以及使用 HFC 制冷剂和酯类油的热泵
- 最佳流量特性和积杂质能力
- 建议使用 HFO、HC、HFC 和 HCFC 制冷剂
- 可提供 5 至 30 立方英寸的规格
- 可提供螺纹、焊接（纯铜、镀铜）连接

技术数据和订购

DCB - 全封闭双向干燥过滤器 干燥和液体能力



螺纹产品

焊接产品
(纯铜)焊接产品
(镀铜)

型号	干燥能力 [kg] 制冷剂 ¹												液体能力 [kW] ²						最大工作 压力 PS [bar]
	R134a		R404A		R507		R22		R407C		R410A		R134a	R404A	R507	R22	R407C	R410A	
	[°C]																		
	24	52	24	52	24	52	24	52	24	52	24	52							
DCB 082 / 082s	7.1	6.7	7.6	7.2	7.7	7.1	7.1	6.6	7.1	6.5	6.4	5.9	3.9	2.8	2.8	4.3	4.3	4.3	46
DCB 083 / 083s	7.1	6.7	7.6	7.2	7.7	7.1	7.1	6.6	7.1	6.5	6.4	5.9	7.4	5.3	5.3	8.2	8.2	8.2	46
DCB 084 / 084s	7.1	6.7	7.6	7.2	7.7	7.1	7.1	6.6	7.1	6.5	6.4	5.9	8.3	6.0	6.0	9.2	9.2	9.2	46
DCB 162	13.3	12.6	14.3	13.6	14.6	13.5	14.6	12.5	13.4	11.6	12.2	11.2	7.6	5.3	5.3	8.8	8.8	8.8	46
DCB 163 / 163s	13.3	12.6	14.3	13.6	14.6	13.5	14.6	12.5	13.4	11.6	12.2	11.2	18.0	13.0	13.0	20.0	20.0	20.0	46
DCB 164 / 164s	13.3	12.6	14.3	13.6	14.6	13.5	14.6	12.5	13.4	11.6	12.2	11.2	28.0	20.0	20.0	32.0	32.0	32.0	46
DCB 165 / 165s	13.3	12.6	14.3	13.6	14.6	13.5	14.6	12.5	13.4	11.6	12.2	11.2	37.0	29.0	29.0	40.0	40.0	40.0	46
DCB 303	32.8	31.0	35.8	33.4	35.8	33.1	33.2	30.7	32.8	30.3	29.9	27.5	19.0	15.0	15.0	21.0	21.0	21.0	46
DCB 304 / 304s	32.8	31.0	35.8	33.4	35.8	33.1	33.2	30.7	32.8	30.3	29.9	27.5	28.0	20.0	20.0	31.0	31.0	31.0	46
DCB 305 / 305s	32.8	31.0	35.8	33.4	35.8	33.1	33.2	30.7	32.8	30.3	29.9	27.5	38.0	28.0	28.0	42.0	42.0	42.0	46
DCB 307s	32.8	31.0	35.8	33.4	35.8	33.1	33.2	30.7	32.8	30.3	29.9	27.5	43.0	32.0	32.0	47.0	47.0	47.0	46

¹ 干燥能力是依据干燥前后的含水量测试标准，具体如下：

- R134a: 1050 - 50 ppm W
- R404A, R507: 1020 - 50 ppm W
- R407C: 1020 - 50 ppm W
- R410A: 1050 - 50 ppm W
- R22: 1050 - 60 ppm W

符合 ARI 710-2004 标准

² ARI 710-2004 标准中规定的工况：

- $t_e = -15\text{ }^\circ\text{C}$
- $t_c = 30\text{ }^\circ\text{C}$
- $\Delta p = 0.07\text{ bar}$

DCB - 全封闭双向干燥过滤器 干燥和液体能力

型号	干燥能力 [lb] 制冷剂 ¹												液体能力 [TR] ²						最大工作压 力 MWP [psig]
	R134a		R404A		R507		R22		R407C		R410A		R134a	R404A	R507	R22	R407C	R410A	
	[°F]																		
	75	125	75	125	75	125	75	125	75	125	75	125							
DCB 082 / 082s	15.6	14.7	16.7	15.8	16.9	15.6	15.6	14.5	15.6	14.3	14.1	13.0	1.1	0.8	0.8	1.2	1.2	1.2	667
DCB 083 / 083s	15.6	14.7	16.7	15.8	16.9	15.6	15.6	14.5	15.6	14.3	14.1	13.0	2.1	1.5	1.5	2.3	2.3	2.3	667
DCB 084 / 084s	15.6	14.7	16.7	15.8	16.9	15.6	15.6	14.5	15.6	14.3	14.1	13.0	2.4	1.7	1.7	2.6	2.6	2.6	667
DCB 162	29.3	27.7	31.5	29.9	32.1	29.7	29.7	27.5	29.5	27.3	26.8	24.6	2.2	1.5	1.5	2.5	2.5	2.5	667
DCB 163 / 163s	29.3	27.7	31.5	29.9	32.1	29.7	29.7	27.5	29.5	27.3	26.8	24.6	5.1	3.7	3.7	5.7	5.7	5.7	667
DCB 164 / 164s	29.3	27.7	31.5	29.9	32.1	29.7	29.7	27.5	29.5	27.3	26.8	24.6	8.0	5.7	5.7	9.1	9.1	9.1	667
DCB 165 / 165s	29.3	27.7	31.5	29.9	32.1	29.7	29.7	27.5	29.5	27.3	26.8	24.6	10.6	8.3	8.3	11.4	11.4	11.4	667
DCB 303	72.3	68.3	77.6	73.6	78.9	72.9	73.1	67.6	72.3	66.8	65.9	60.6	5.4	4.3	4.3	6.0	6.0	6.0	667
DCB 304 / 304s	72.3	68.3	77.6	73.6	78.9	72.9	73.1	67.6	72.3	66.8	65.9	60.6	8.0	5.7	5.7	8.9	8.9	8.9	667
DCB 305 / 305s	72.3	68.3	77.6	73.6	78.9	72.9	73.1	67.6	72.3	66.8	65.9	60.6	10.9	8.0	8.0	12.0	12.0	12.0	667
DCB 307	72.3	68.3	77.6	73.6	78.9	72.9	73.1	67.6	72.3	66.8	65.9	60.6	12.3	9.1	9.1	13.4	13.4	13.4	667

¹ 干燥能力是依据干燥前后的含水量测试标准，具体如下：

- R134a: 1050 - 50 ppm W
- R404A, R507: 1020 - 50 ppm W
- R407C: 1020 - 50 ppm W
- R410A: 1050 - 50 ppm W
- R22: 1050 - 60 ppm W

符合 ARI 710-2004 标准

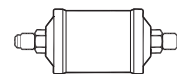
² ARI 710-2004 标准中规定的工况：

- $t_e = 5\text{ }^\circ\text{F}$
- $t_c = 85\text{ }^\circ\text{F}$
- $\Delta p = 1\text{ psig}$

技术数据和订购

DCB - 螺纹

订购



型号	连接		代码
	[in]	[mm]	
DCB 082	1/4	6	023Z1402
DCB 083	3/8	10	023Z1401
DCB 084	1/2	12	023Z1400
DCB 162	1/4	6	023Z1406
DCB 163	3/8	10	023Z1405
DCB 164	1/2	12	023Z1404
DCB 165	5/8	16	023Z1403
DCB 303	3/8	10	023Z1409
DCB 304	1/2	12	023Z1408
DCB 305	5/8	16	023Z1407

DCB - 焊接 (纯铜)

订购



型号	连接	代码	连接	代码
	[in]		[mm]	
DCB 082s	1/4	023Z1434	-	-
DCB 083s	3/8	023Z1433	-	-
DCB 084s	1/2	023Z1432	-	-
DCB 163s	3/8	023Z1437	-	-
DCB 164s	1/2	023Z1436	-	-
DCB 165s	5/8	023Z1435	-	-
DCB 304s	1/2	023Z1440	-	-
DCB 305s	5/8	023Z1439	-	-
DCB 307s	7/8	023Z1438	-	-

DCB - 焊接 (镀铜)

订购



型号	连接	代码	连接	代码
	[in]		[mm]	
DMB 082s	1/4	023Z1464	-	-
DMB 083s	3/8	023Z1463	10	023Z1458
DMB 084s	1/2	023Z1462	-	-
DMB 163s	3/8	023Z1467	-	-
DMB 164s	1/2	023Z1466	12	023Z1452
DMB 165s	5/8	023Z1465	-	-
DMB 304s	1/2	023Z1470	-	-
DMB 305s	5/8	023Z1469	-	-
DMB 307s	7/8	023Z1468	-	-

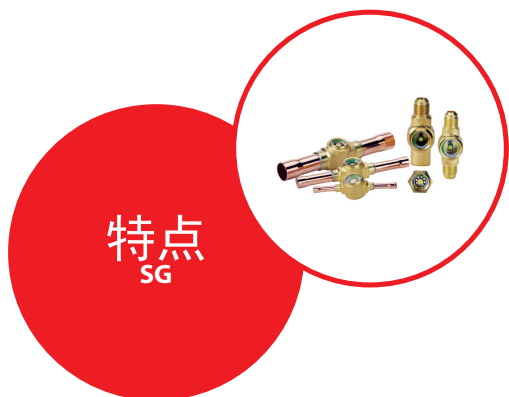
快速选型注意事项:

SG – 标准视液镜

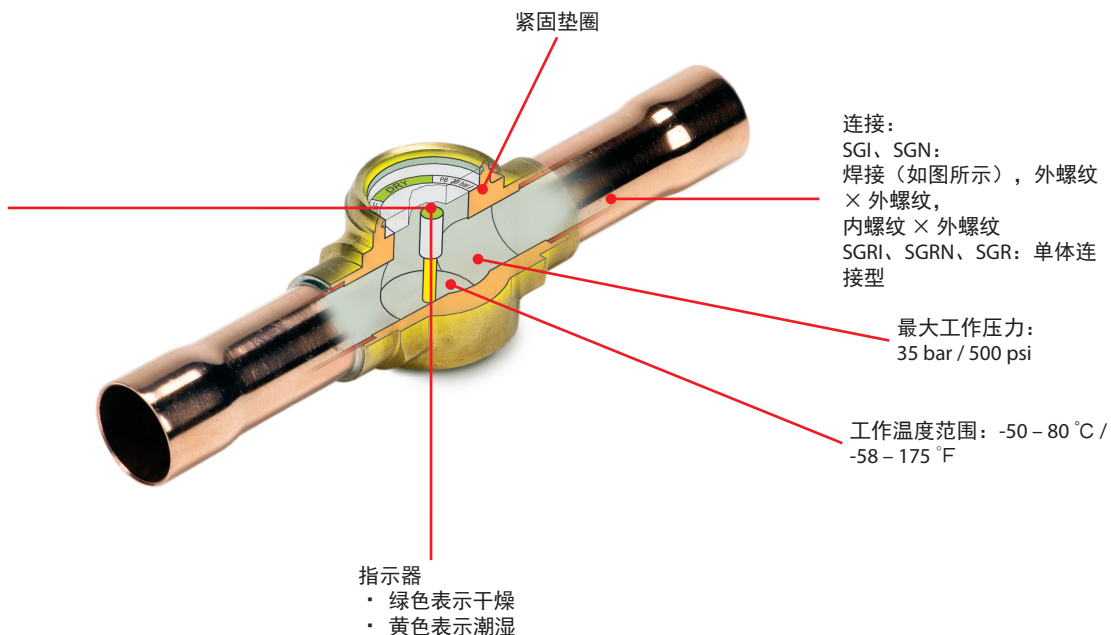
SG 是针对商业制冷应用的视液镜。

由黄铜制成，且提供带螺纹、焊接或单体连接式连接的版本。SGR 视液镜主要用于指示制冷剂的状态以及储液器液位或压缩机的油位。

SGI / SGN 和 SGRI / SGRN 配备指示器，可以根据制冷剂的水含量改变颜色。



对温度的依赖度非常低，因而非常可靠



事实

应用：

- 传统制冷
- 热泵系统
- 空调装置
- 液体冷却器
- 运输制冷

- 水分视觉指示（对温度的依赖非常低）
- 外螺纹 × 内螺纹版本可与干燥过滤器连接在一起（降低组装成本）
- 四侧皆为螺纹连接，方便快速安装
- 专为 HCFC 和不可燃 HFC 制冷剂设计

连接：

- ODF × ODF 焊接
- ODF × ODM 焊接
- 外螺纹 × 外螺纹
- 内螺纹 × 外螺纹
- 套口
- 多种多样的连接规格从 6 到 22 mm

技术数据和订购

最大工作压力: PS / MWP = 35 bar / 500psi

介质温度: -50 - 80 °C / -58 - 175 °F

可选型号



内螺纹 × 外螺纹
带指示器的 SGI 和 SGN



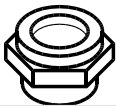
焊接版本 ODF × ODM
带指示器的 SGI 和 SGN



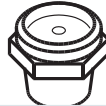
焊接版本 ODF × ODF
SGI 和 SGN
带指示器



外螺纹 × 外螺纹
带指示器的 SGI 和 SGN



套口
不带指示器的 SGR



套口
带指示器的 SGRI 和 SGRN



马鞍型
SGS

SGI / SGI 适用于使用矿物油的制冷剂 HCFC

技术数据

制冷剂	含水量单位 ppm = 百万分之					
	SGI / SGI					
	介质温度 25°C/77°F			介质温度 43°C/109°F		
	绿色 / 干燥	中间色	黄色 / 潮湿	绿色 / 干燥	中间色	黄色 / 潮湿
使用矿物油的 R22	< 150	150 - 300	> 300	< 250	250 - 500	> 500

SGN / SGRN 适用于 HCFC 和不可燃 HFC 制冷剂

技术数据

制冷剂	含水量单位 ppm = 百万分之					
	SGN / SGRN					
	介质温度 25°C/77°F			介质温度 43°C/109°F		
	绿色 / 干燥	中间色	黄色 / 潮湿	绿色 / 干燥	中间色	黄色 / 潮湿
R22	< 30	30 - 120	> 120	< 50	50 - 200	> 200
R134a	< 30	30 - 100	> 100	< 45	45 - 170	> 170
R404A	< 20	20 - 70	> 70	< 25	25 - 100	> 100
R407C	< 30	30 - 140	> 140	< 60	60 - 225	> 225
R507	< 15	15 - 60	> 60	< 30	30 - 110	> 110



注意
要了解其他制冷剂的水汽颜色显示值,
请联系丹佛斯。

技术数据和订购

SGI / SGRI 适用于使用矿物油的制冷剂 HCFC

订购 - 焊接 / 螺纹类型

型号	连接类型	连接 [in]	连接 [mm]	代码
SGI 6	外螺纹 × 外螺纹	1/4 × 1/4	6 × 6	014-0007
SGI 10	外螺纹 × 外螺纹	3/8 × 3/8	10 × 10	014-0008
SGI 12	外螺纹 × 外螺纹	1/2 × 1/2	12 × 12	014-0009
SGI 16	外螺纹 × 外螺纹	5/8 × 5/8	16 × 16	014-0024
SGI 19	外螺纹 × 外螺纹	3/4 × 3/4	19 × 19	014-0028
SGI 6	内螺纹 × 外螺纹 ¹	1/4 × 1/4	6 × 6	014-0021
SGI 10	内螺纹 × 外螺纹 ¹	3/8 × 3/8	10 × 10	014-0022
SGI 12	内螺纹 × 外螺纹 ¹	1/2 × 1/2	12 × 12	014-0025
SGI 16	内螺纹 × 外螺纹 ¹	5/8 × 5/8	16 × 16	014-0026
SGI 19	内螺纹 × 外螺纹 ¹	3/4 × 3/4	19 × 19	014-0043
SGI 6s	焊接 ODF × ODF	1/4 × 1/4	-	014-0034
SGI 10s	焊接 ODF × ODF	3/8 × 3/8	-	014-0035
SGI 12s	焊接 ODF × ODF	1/2 × 1/2	-	014-0036
SGI 16s	焊接 ODF × ODF	5/8 × 5/8	16 × 16	014-0044
SGI 19s	焊接 ODF × ODF	3/4 × 3/4	19 × 19	014-0047
SGI 22s	焊接 ODF × ODF	7/8 × 7/8	22 × 22	014-0039
SGI 6s	焊接 ODF × ODF	-	6 × 6	014-0040
SGI 10s	焊接 ODF × ODF	-	10 × 10	014-0041
SGI 12s	焊接 ODF × ODF	-	12 × 12	014-0042
SGI 18s	焊接 ODF × ODF	-	18 × 18	014-0045
SGI 6s	焊接 ODF × ODM	1/4 × 5/8	-	014-0125
SGI 10s	焊接 ODF × ODM	3/8 × 3/8	-	014-0126
SGI 12s	焊接 ODF × ODM	1/2 × 1/2	-	014-0127
SGI 16s	焊接 ODF × ODM	5/8 × 5/8	16 × 16	014-0128
SGI 22s	焊接 ODF × ODM	7/8 × 7/8	22 × 22	014-0130

¹可直接拧入干燥过滤器中。



SGN 适用于 HCFC 和不可燃 HFC 制冷剂

订购 - 焊接 / 螺纹类型

型号	连接类型	连接 [in]	连接 [mm]	代码
SGN 6	外螺纹 × 外螺纹	1/4 × 1/4	6 × 6	014-0161
SGN 10	外螺纹 × 外螺纹	3/8 × 3/8	10 × 10	014-0162
SGN 12	外螺纹 × 外螺纹	1/2 × 1/2	12 × 12	014-0163
SGN 16	外螺纹 × 外螺纹	5/8 × 5/8	16 × 16	014-0165
SGN 19	外螺纹 × 外螺纹	3/4 × 3/4	19 × 19	014-0166
SGN 6	内螺纹 × 外螺纹 ¹	1/4 × 1/4	6 × 6	014-0171
SGN 10	内螺纹 × 外螺纹 ¹	3/8 × 3/8	10 × 10	014-0172
SGN 12	内螺纹 × 外螺纹 ¹	1/2 × 1/2	12 × 12	014-0173
SGN 16	内螺纹 × 外螺纹 ¹	5/8 × 5/8	16 × 16	014-0174
SGN 19	内螺纹 × 外螺纹 ¹	3/4 × 3/4	19 × 19	014-0175
SGN 6s	焊接 ODF × ODF	1/4 × 1/4	-	014-0181
SGN 10s	焊接 ODF × ODF	3/8 × 3/8	-	014-0182
SGN 12s	焊接 ODF × ODF	1/2 × 1/2	-	014-0183
SGN 16s	焊接 ODF × ODF	5/8 × 5/8	16 × 16	014-0184
SGN 19s	焊接 ODF × ODF	3/4 × 3/4	19 × 19	014-0185
SGN 22s	焊接 ODF × ODF	7/8 × 7/8	22 × 22	014-0186
SGN 22s ²	焊接 ODF × ODF	1 1/8 × 1 1/8	-	014-0187
SGN 6s	焊接 ODF × ODF	-	6 × 6	014-0191
SGN 10s	焊接 ODF × ODF	-	10 × 10	014-0192
SGN 12s	焊接 ODF × ODF	-	12 × 12	014-0193
SGN 18s	焊接 ODF × ODF	-	18 × 18	014-0195
SGN 6s	焊接 ODF × ODM	1/4 × 1/4	-	014-0201
SGN 10s	焊接 ODF × ODM	3/8 × 3/8	-	014-0202
SGN 12s	焊接 ODF × ODM	1/2 × 1/2	-	014-0203
SGN 16s	焊接 ODF × ODM	5/8 × 5/8	16 × 16	014-0204
SGN 22s	焊接 ODF × ODM	7/8 × 7/8	22 × 22	014-0206

¹可直接拧入干燥过滤器中。

²加大尺寸连接。



技术数据和订购

SGR 套口型和 SGS 马鞍型 订购

型号	版本	连接		浮球 [pc]	代码
		1	2		
SGR (无指示器)	管道螺纹	G ¾ A ¹	-	1	014-0004
	NPT	¾ - 14 NPT ²	-	1	014-0005
	NPT	½ - 14 NPT ²	-	3	014-0002
SGRI (I型指示器)	NPT	½ - 14 NPT ²	-	3	014-0131
	M 螺纹	M24 × 1	-	-	014-1154
SGRN (N型指示器)	NPT	½ - 14 NPT ²	-	3	014-0006
	M 螺纹	M24 × 1	-	-	014-1155
	M 螺纹	M20 × 1.5	-	-	014-1603
SGS (马鞍型)	管道装置	M20 × 1.5	¾	-	014-1073
	管道装置	M20 × 1.5	1 ⅛	-	014-1071
	管道装置	M20 × 1.5	1 ⅜	-	014-1074
	管道装置	M20 × 1.5	1 ⅝	-	014-1084
	管道装置	M20 × 1.5	3 ⅝	-	014-1072
	管道装置	M24 × 1	¾	-	014-1059
	管道装置	M24 × 1	1 ⅛	-	014-1056
	管道装置	M24 × 1	1 ⅜	-	014-1057
	管道装置	M24 × 1	1 ⅝	-	014-1058
	管道装置	M24 × 1	2 ⅛	-	014-1067
	管道装置	M24 × 1	3 ⅝	-	014-1068
	管道装置	M24 × 1	4 ⅛	-	014-1069

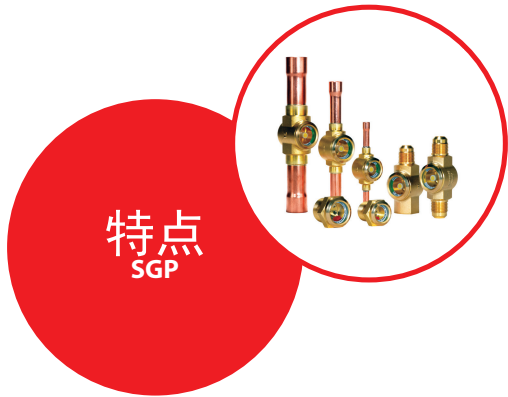


¹ ISO 228 / 1.

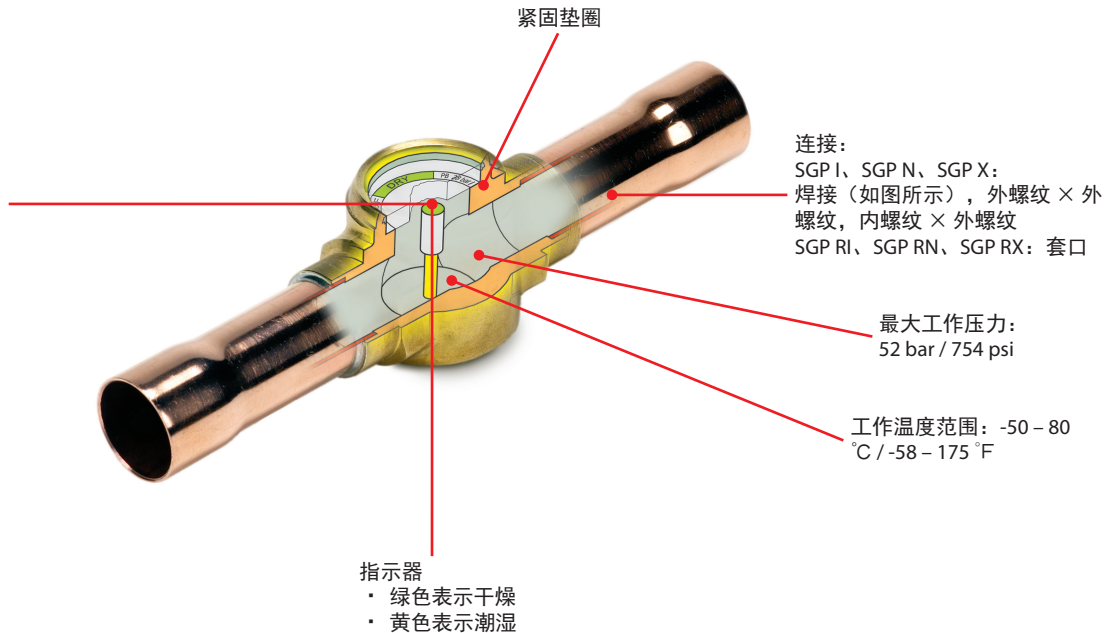
² ANSI / ASME B1.20.1.

SGP – 视液镜（高压）

SGP 是针对高压应用的视液镜（最大工作压力 PS / MWP: 52 bar / 754 psi）。SGP 可提供 SGP I 版本——优化适用于 HCFC 和 HC 制冷剂，以及 SGP N 版本——优化适用于 HCFC、HFC、HC 和二氧化碳制冷剂。SGP 提供螺纹、焊接和套口连接，可以带和不带水汽指示器。



对温度的依赖度非常低，因而非常可靠



事实

应用:

- 传统制冷
- 热泵系统
- 空调装置
- 液体冷却器
- 运输制冷
- 焊接版本符合 ATEX 危害2区要求

SGP X 型（无指示器）

- 指示过冷度不足
- 指示制冷剂不足
- 指示储液器液位
- 指示压缩机油位

SGP I 型（有 I 型指示器）

- 适用于 HCFC 和 HFC 制冷剂
- 指示制冷系统中含水量过高
- 指示过冷度不足
- 指示制冷剂不足

SGP N 型（有 N 型指示器）










- 适用于 HCFC、HFC、HC 和氨制冷剂
- 指示制冷系统中含水量过高
- 指示过冷度不足
- 指示制冷剂不足

技术数据

最大工作压力: PS / MWP = 52 bar / 754 psi

介质温度: -50 - 80 °C / -58 - 175 °F

可选型号

		
焊接版本 ODF x ODF 不带指示器的 SGP X	外螺纹 x 外螺纹 不带指示器的 SGP X	内螺纹 x 外螺纹 带指示器的 SGP I 和 SGP N
		
焊接版本 ODF x ODM 带指示器的 SGP I 和 SGP N	焊接版本 ODF x ODF SGP I 和 SGP N 带指示器	外螺纹 x 外螺纹 带指示器的 SGP I 和 SGP N
		
套口 不带指示器的 SGP RX	套口 带指示器的 SGP RI 和 SGP RN	马鞍型 SGS

SGP I 适用于 HCFC 和 HC 制冷剂


技术数据

制冷剂	含水量单位 ppm = 百万分之					
	SGP I / SGP RI					
	介质温度 25°C / 77°F			介质温度 43°C / 109°F		
	绿色 / 干燥	中间色	黄色 / 潮湿	绿色 / 干燥	中间色	黄色 / 潮湿
R22	< 150	150 - 300	> 300	< 250	250 - 500	> 500
R290	< 25	25 - 50	> 50	< 50	50 - 100	> 100
R600	< 10	10 - 20	> 20	< 28	28 - 55	> 55
R600a	< 11	11 - 22	> 22	< 30	30 - 60	> 60

SGP N 适用于 HCFC、HFC、HC 和 R744 (CO₂) 制冷剂

技术数据

制冷剂	含水量单位 ppm = 百万分之					
	SGP N / SGP RN					
	介质温度 25°C / 77°F			介质温度 43°C / 109°F		
	绿色 / 干燥	中间色	黄色 / 潮湿	绿色 / 干燥	中间色	黄色 / 潮湿
R22	< 30	30 - 120	> 120	< 50	50 - 200	> 200
R32	< 70	70 - 300	> 300	< 120	120 - 500	> 500
R134a	< 30	30 - 100	> 100	< 45	45 - 170	> 170
R404A	< 20	20 - 70	> 70	< 25	25 - 100	> 100
R407C	< 30	30 - 140	> 140	< 60	60 - 225	> 225
R507	< 15	15 - 60	> 60	< 30	30 - 110	> 110
R410A	< 66	66 - 266	> 266	< 135	135 - 540	> 540
R1270	< 16	16 - 62	> 62	< 29	29 - 115	> 115

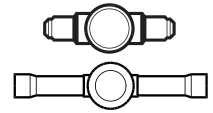
 注意
要了解其他制冷剂的水汽颜色显示值,
请联系丹佛斯。

技术数据和订购

不带指示器的 SGP X

订购 – 焊接 / 螺纹类型

型号	连接类型	连接 [in]	连接 [mm]	代码
SGP 10 X	外螺纹 × 外螺纹	3/8 × 3/8	10 × 10	014L0080
SGP 12s X	ODF x ODF 焊接	1/2 × 1/2	–	014L0086
SGP 16s X	ODF x ODF 焊接	5/8 × 5/8	16 × 16	014L0087
SGP 22s X	ODF x ODF 焊接	7/8 × 7/8	–	014L1207

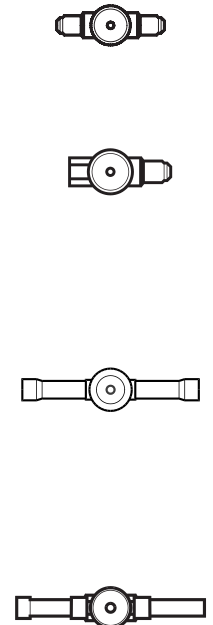


注意
仅连接尺寸为 6s-22s 的焊接版本 适用于
易燃制冷剂。

SGP I 适用于 HCFC 和 HC 制冷剂

订购

型号	连接类型	连接 [in]	连接 [mm]	代码
SGP 6 I	外螺纹 × 外螺纹	1/4 × 1/4	6 × 6	014L0007
SGP 10 I	外螺纹 × 外螺纹	1/2 × 1/2	10 × 10	014L0008
SGP 12 I	外螺纹 × 外螺纹	1/2 × 1/2	12 × 12	014L0009
SGP 16 I	外螺纹 × 外螺纹	5/8 × 5/8	16 × 16	014L0024
SGP 19 I	外螺纹 × 外螺纹	3/4 × 3/4	19 × 19	014L0028
SGP 6 I	内螺纹 × 外螺纹 ¹	1/4 × 1/4	6 × 6	014L0021
SGP 10 I	内螺纹 × 外螺纹 ¹	3/8 × 3/8	10 × 10	014L0022
SGP 12 I	内螺纹 × 外螺纹 ¹	1/2 × 1/2	12 × 12	014L0025
SGP 16 I	内螺纹 × 外螺纹 ¹	5/8 × 5/8	16 × 16	014L0026
SGP 19 I	内螺纹 × 外螺纹 ¹	3/4 × 3/4	19 × 19	014L0043
SGP 6s I	ODF × ODF 焊接	1/4 × 1/4	–	014L0034
SGP 10s I	ODF × ODF 焊接	3/8 × 3/8	–	014L0035
SGP 12s I	ODF × ODF 焊接	1/2 × 1/2	–	014L0036
SGP 16s I	ODF × ODF 焊接	5/8 × 5/8	16 × 16	014L0044
SGP 19s I	ODF × ODF 焊接	3/4 × 3/4	19 × 19	014L0047
SGP 22s I	ODF × ODF 焊接	7/8 × 7/8	22 × 22	014L0039
SGP 6s I	ODF × ODF 焊接	–	6 × 6	014L0040
SGP 10s I	ODF × ODF 焊接	–	10 × 10	014L0041
SGP 12s I	ODF × ODF 焊接	–	12 × 12	014L0042
SGP 18s I	ODF × ODF 焊接	–	18 × 18	014L0045
SGP 6s I	ODF × ODM 焊接	1/4 × 1/4	–	014L0125
SGP 10s I	ODF × ODM 焊接	3/8 × 3/8	–	014L0126
SGP 12s I	ODF × ODM 焊接	1/2 × 1/2	–	014L0127
SGP 16s I	ODF × ODM 焊接	5/8 × 5/8	16 × 16	014L0128
SGP 22s I	ODF × ODM 焊接	7/8 × 7/8	22 × 22	014L0130



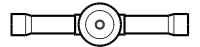
¹可直接拧入干燥过滤器中。

注意
仅连接尺寸为 6s-22s 的焊接版本 适用于
易燃制冷剂。

技术数据和订购

SGP N 适用于 HCFC、HFC、HC 和 R744 (CO₂) 制冷剂 订购

型号	版本	连接 [in]	连接 [mm]	代码
SGP 6 N	外螺纹 × 外螺纹	1/4 × 1/4	6 × 6	014L0161
SGP 10 N	外螺纹 × 外螺纹	3/8 × 3/8	10 × 10	014L0162
SGP 12 N	外螺纹 × 外螺纹	1/2 × 1/2	12 × 12	014L0163
SGP 16 N	外螺纹 × 外螺纹	5/8 × 5/8	16 × 16	014L0165
SGP 19 N	外螺纹 × 外螺纹	3/4 × 3/4	19 × 19	014L0166
SGP 6 N	内螺纹 × 外螺纹 ¹	1/4 × 1/4	6 × 6	014L0171
SGP 10 N	内螺纹 × 外螺纹 ¹	3/8 × 3/8	10 × 10	014L0172
SGP 12 N	内螺纹 × 外螺纹 ¹	1/2 × 1/2	12 × 12	014L0173
SGP 16 N	内螺纹 × 外螺纹 ¹	5/8 × 5/8	16 × 16	014L0174
SGP 19 N	内螺纹 × 外螺纹 ¹	3/4 × 3/4	19 × 19	014L0175
SGP 6s N	ODF × ODF 焊接	1/4 × 1/4	-	014L0181
SGP 10s N	ODF × ODF 焊接	3/8 × 3/8	-	014L0182
SGP 12s N	ODF × ODF 焊接	1/2 × 1/2	-	014L0183
SGP 16s N	ODF × ODF 焊接	5/8 × 5/8	16 × 16	014L0184
SGP 19s N	ODF × ODF 焊接	3/4 × 3/4	19 × 19	014L0185
SGP 22s N	ODF × ODF 焊接	7/8 × 7/8	22 × 22	014L0186
SGP 22s N ²	ODF × ODF 焊接	1 1/8 × 1 1/8	-	014L0187
SGP 6s N	ODF × ODF 焊接	-	6 × 6	014L0191
SGP 10s N	ODF × ODF 焊接	-	10 × 10	014L0192
SGP 12s N	ODF × ODF 焊接	-	12 × 12	014L0193
SGP 18s N	ODF × ODF 焊接	-	18 × 18	014L0195
SGP 6s N	ODF × ODM 焊接	1/4 × 1/4	-	014L0201
SGP 10s N	ODF × ODM 焊接	3/8 × 3/8	-	014L0202
SGP 12s N	ODF × ODM 焊接	1/2 × 1/2	-	014L0203
SGP 16s N	ODF × ODM 焊接	5/8 × 5/8	16 × 16	014L0204
SGP 22s N	ODF × ODM 焊接	7/8 × 7/8	22 × 22	014L0206



¹ 可直接拧入干燥过滤器中。

² 加大尺寸连接。



注意
仅连接尺寸为 6s-22s 的焊接版本 适用于
易燃制冷剂。

SGP - 套口型和 SGS 马鞍型 订购

型号	版本	连接		浮球 [pc]	代码
		1	2		
SGP 3/4 RX (无指示器)	管道螺纹	G 3/4 A ¹	-	1	014L0004
	NPT	3/4 - 14 NPT ²	-	1	014L0005
SGP 1/2 RX (无指示器)	NPT	1/2 - 14 NPT ²	-	3	014L0002
SGP 1/2 RI (I 型指示器)	NPT	1/2 - 14 NPT ²	-	3	014L0131
SGP 24 RI (I 型指示器)	M 螺纹	M24 × 1	-	-	014L1154
SGP 1/2 RN (N 型指示器)	NPT	1/2 - 14 NPT ²	-	3	014L0006
SGP 24 RN (N 型指示器)	M 螺纹	M24 × 1	-	-	014L1155
SGP 20 RN (N 型指示器)	M 螺纹	M20 × 1.5	-	-	014L1603
SGS (马鞍型)	管道装置	M20 × 1.5	7/8	-	014-1073
	管道装置	M20 × 1.5	1 1/8	-	014-1071
	管道装置	M20 × 1.5	1 3/8	-	014-1074
	管道装置	M20 × 1.5	1 1/2	-	014-1084
	管道装置	M20 × 1.5	3 1/8	-	014-1072
	管道装置	M24 × 1	7/8	-	014-1059
	管道装置	M24 × 1	1 1/8	-	014-1056
	管道装置	M24 × 1	1 3/8	-	014-1057
	管道装置	M24 × 1	1 1/2	-	014-1058
	管道装置	M24 × 1	2 1/8	-	014-1067
	管道装置	M24 × 1	3 1/8	-	014-1068
	管道装置	M24 × 1	4 1/8	-	014-1069



¹ ISO 228-1.

² ANSI / ASME B1.20.1

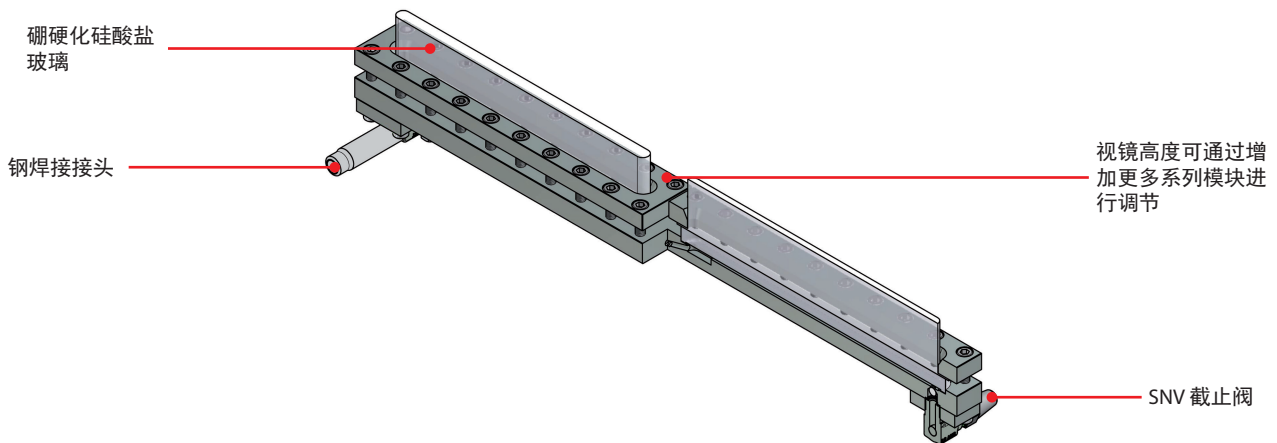
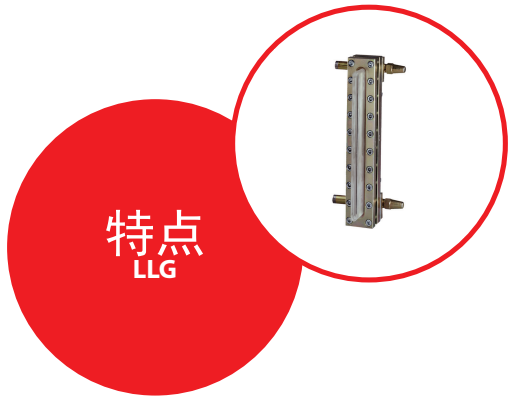


注意
仅连接尺寸为 6s-22s 的焊接版本 适用于
易燃制冷剂。

LLG – 视液镜

LLG 柱状视液镜用球墨钢制成，符合工业和海洋制冷安装的严格要求。适用于 HCFC、HFC 和氨制冷剂。LLG 拥有足够的流动区，确保最高程度的同步操作，并且拥有

特别硬化的反射镜，方便快速读数。内嵌式螺栓易于隔热，而螺栓的前端接入方便检查和检修。



事实

- 所有 LLG 视液镜均按标准配有内置安全系统（止回设备）。若有一个视镜损坏，制冷剂压力将激活安全系统，制冷剂损失将限制在绝对最小值
 - 适用于 HCFC、HFC 和氨制冷剂。如需了解更多信息请参见 LLG 安装说明。不推荐将其应用在易燃易爆的碳氢制冷剂上。如需了解更多信息请联系当地丹佛斯销售公司
 - 温度范围 $-50\text{--}30\text{ }^{\circ}\text{C}$ / $-50\text{--}30\text{ }^{\circ}\text{F}$
 - 最大工作压力：25 bar / 363 psi g 配有硼-硅酸盐玻璃，通过精准控制的热处理流程进行硬化
 - 视液镜范围以 3 个基本液位镜为基础：LLG 185、LLG 335 和 LLG 740。其他标准长度通过使用各种基本视镜长度结合起来。高可靠性和耐用性，得益于最大限度的内部和外部密封
 - 视液镜提供 4 个不同版本：
 - 带焊接接头 (LLG)
 - 带配有密封盖的截止阀 (LLG S)
 - 带丙烯酸玻璃制的视镜转接器，便于隔热 (LLG F)
 - 带截止阀和丙烯酸玻璃制的视镜转接器，便于隔热 (LLG SF)
- 将 LLG 视液镜用于获得 CE 认证的应用，将截止阀置于前端，即 LLG S 或 LLG SF

技术数据和订购

LLG - 视液镜

技术数据

制冷剂	液位镜适用于所有常用不可燃制冷剂，包括 R717 和非腐蚀性气体 / 液体 不推荐将其应用在易燃易爆的碳氢制冷剂上
温度范围 [] / []	LLG S: -10 – 100 / 14 – 212 LLG SF: -50 – 30 / -58 – 86
最大运行压力 [bar] / [psi g]	25 / 363
强度测试压力 [bar] / [psi g]	50 / 725
泄漏测试压力 [bar] / [psi g]	25 / 363

订购

LLG 带安全系统和焊接接头

型号	尺寸		代码
	[in]	[mm]	
LLG 185	7 1/4	185	2512+049
LLG 335	13 1/4	335	2512+050
LLG 590	23 1/4	590	2512+051
LLG 740	29 1/4	740	2512+052
LLG 995	39 1/4	995	2512+053
LLG 1145	45	1145	2512+054
LLG 1550	61	1550	2512+055

LLG S 带安全系统和截止阀 (SNV-ST)

型号	尺寸		代码
	[in]	[mm]	
LLG 185 S	7 1/4	185	2512+056
LLG 335 S	13 1/4	335	2512+057
LLG 590 S	23 1/4	590	2512+058
LLG 740 S	29 1/4	740	2512+059
LLG 995 S	39 1/4	995	2512+060
LLG 1145 S	45	1145	2512+061
LLG 1550 S	61	1550	2512+062

LLG F 带安全系统和视镜转接器

型号	尺寸		代码
	[in]	[mm]	
LLG 185 F	7 1/4	185	2512+078
LLG 335 F	13 1/4	335	2512+079
LLG 590 F	23 1/4	590	2512+080
LLG 740 F	29 1/4	740	2512+081
LLG 995 F	39 1/4	995	2512+082
LLG 1145 F	45	1145	2512+083
LLG 1550 F	61	1550	2512+084

LLG SF 带安全系统、截止阀 (SNV-ST) 和视镜转接器

型号	尺寸		代码
	[in]	[mm]	
LLG 185 SF	7 1/4	185	2512+066
LLG 335 SF	13 1/4	335	2512+067
LLG 590 SF	23 1/4	590	2512+068
LLG 740 SF	29 1/4	740	2512+069
LLG 995 SF	39 1/4	995	2512+070
LLG 1145 SF	45	1145	2512+071
LLG 1550 SF	61	1550	2512+072

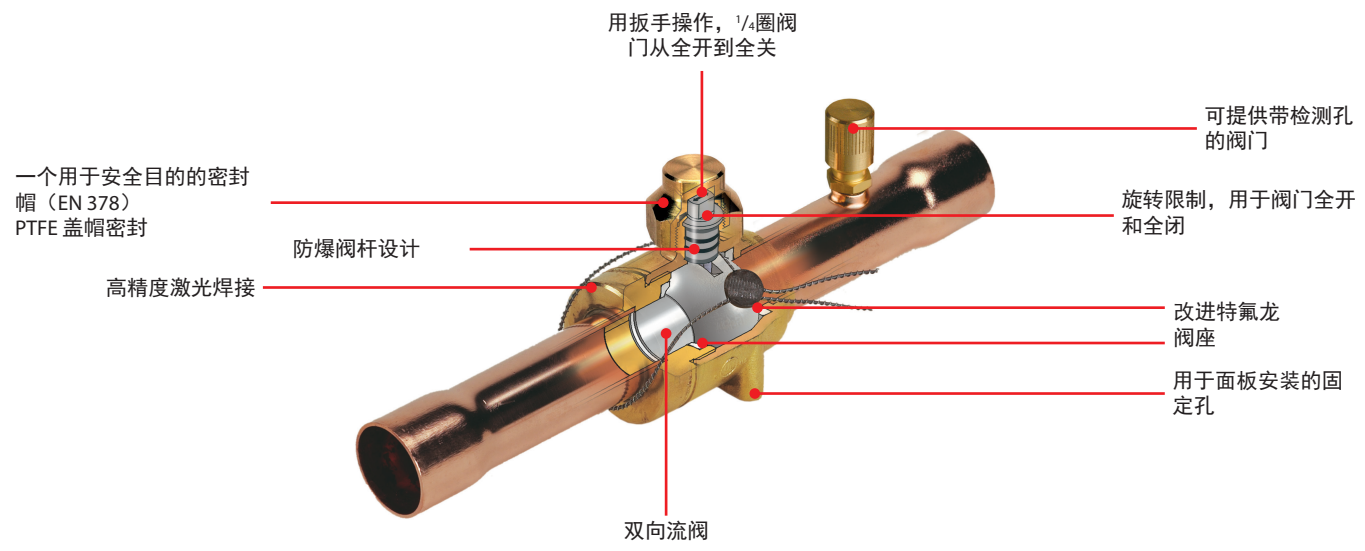
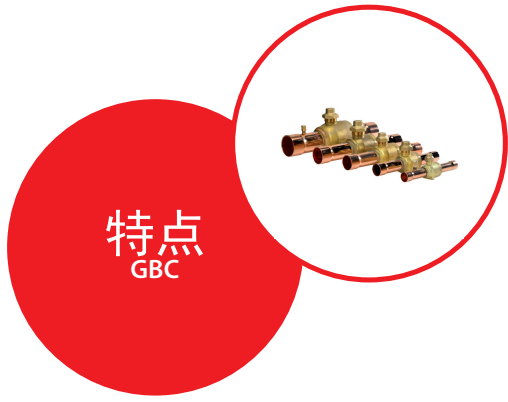
注意!

如果产品须经过特定认证机构认证，或需承受更高压力，在下订单时请务必予以说明。

GBC, 球阀

GBC 球阀为手动调节的截止阀，适合于制冷剂的双向流动。球阀用于冷冻、冷藏和空调系统的液体、吸气和热气管路。

GBC 双向球阀可带或不带外部检测孔。阀门配有一个密封帽，可以用金属线密封来防止诸如密封帽移除或丢失以及维护保养时的误操作。



事实

应用:

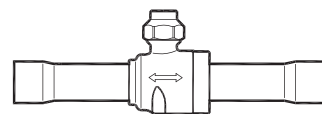
GBC 球阀用于使用氟利昂制冷剂的所有制冷和空调系统内的液体、吸气和热气管路。

- 直线流动设计确保在最小压降下和最大的流量
- 双向流动，即阀门方向无关紧要
- 细长设计易于操作
- 防爆阀杆设计防止内部积液
- 改进特氟龙阀座确保密封性和长使用寿命
- 若需要对系统进行检修，带检测孔的版本能够帮助降低成本
- 阀杆顶部的状态指示器，用于指示打开或关闭的位置
- 激光焊接结构
- 底部有安装孔，方便安装在面板上
- 温度范围：
 - GBC 6s - 42s: -40-150 °C/-40-302 °F
 - GBC 54s - 79s: -40-121 °C/-40-250 °F
- 认证: C UL US 认证, EAC

技术数据和订购

该产品系列包括带和/或不带检测孔的阀门。

两个版本均可提供英寸或毫米尺寸： $1/4 - 3 1/8$ in / 6 - 54 mm。所有阀门均带有用于面板安装的安装孔。

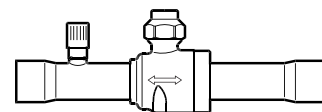


不带检测孔的 GBC, ODF / ODF 订购

型号	焊接 ODF / ODF 连接		最大工作压力 PS / MWP		K _v 值 ¹ [m ³ /h]	C _v 值 ¹ [gal/min]	代码
	[in]	[mm]	[Bar]	[psig]			
GBC 6s	-	6	45	650	1.74	2.01	009G7030
GBC 6s	1/4	-	45	650	1.74	2.01	009G7020
GBC 10s	-	10	45	650	7.52	8.69	009G7031
GBC 10s	3/8	-	45	650	7.52	8.69	009G7021
GBC 12s	-	12	45	650	12.9	14.9	009G7032
GBC 12s	1/2	-	45	650	12.9	14.9	009G7022
GBC 16s	5/8	16	45	650	15.6	18.1	009G7023
GBC 18s	-	18	45	650	21.9	25.3	009G7035
GBC 18s	3/4	-	45	650	21.9	25.3	009G7024
GBC 22s	7/8	22	45	650	33.3	38.5	009G7025
GBC 28s	-	28	45	650	62	71	009G7033
GBC 28s	1 1/8	-	45	650	62	71	009G7026
GBC 35s	1 3/8	35	45	650	92	107	009G7027
GBC 42s	-	42	45	650	134	155	009G7034
GBC 42s	1 5/8	-	45	650	134	155	009G7028
GBC 54s	2 1/8	54	45	650	240	277	009G7029
GBC 67s	2 5/8	-	45	650	367	424	009G7959
GBC 67s RP	2 5/8	-	45	650	203	234	009G7036
GBC 79s	3 1/8	-	45	650	528	611	009G7980
GBC 79s RP	3 1/8	-	45	650	171	198	009G7037

¹ 计算值

GBC 带检测孔, ODF / ODF 订购



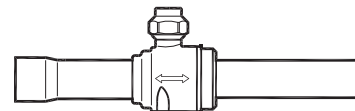
型号	焊接 ODF / ODF 连接		最大工作压力 PS / MWP		K _v 值 ¹ [m ³ /h]	C _v 值 ¹ [gal/min]	代码
	[in]	[mm]	[Bar]	[psig]			
GBC 6s	-	6	45	650	1.74	2.01	009G7060
GBC 6s	1/4	-	45	650	1.74	2.01	009G7050
GBC 10s	-	10	45	650	7.52	8.69	009G7061
GBC 10s	3/8	-	45	650	7.52	8.69	009G7051
GBC 12s	-	12	45	650	12.9	14.9	009G7062
GBC 12s	1/2	-	45	650	12.9	14.9	009G7052
GBC 16s	5/8	16	45	650	15.6	18.1	009G7053
GBC 18s	-	18	45	650	21.9	25.3	009G7065
GBC 18s	3/4	-	45	650	21.9	25.3	009G7054
GBC 22s	7/8	22	45	650	33.3	38.5	009G7055
GBC 28s	-	28	45	650	62	71	009G7063
GBC 28s	1 1/8	-	45	650	62	71	009G7056
GBC 35s	1 3/8	35	45	650	92	107	009G7057
GBC 42s	-	42	45	650	134	155	009G7064
GBC 42s	1 5/8	-	45	650	134	155	009G7058
GBC 54s	2 1/8	54	45	650	240	277	009G7059
GBC 67s	2 5/8	-	45	650	367	424	009G7960
GBC 67s RP	2 5/8	-	45	650	203	234	009G7066
GBC 79s	3 1/8	-	45	650	528	611	009G7981
GBC 79s RP	3 1/8	-	45	650	171	198	009G7067

¹ 计算值

技术数据和订购

GBC 不带检测孔, ODF / ODM

订购

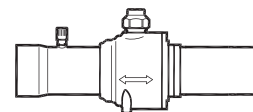


型号	焊接 ODF / ODM 连接		最大工作压力 PS / MWP		K _v 值 ¹ [m ³ /h]	C _v 值 ¹ [gal/min]	代码
	[in]	[mm]	[Bar]	[psig]			
GBC 22s	7/8	22	45	650	33.3	38.5	009G7000
GBC 28s	1 1/8	-	45	650	62	71	009G7001
GBC 35s	1 3/8	35	45	650	92	107	009G7002
GBC 42s	1 5/8	-	45	650	134	155	009G7003
GBC 79s	3 1/8	-	45	650	528	611	009G7969

¹ 计算值

GBC 带检测孔, ODF / ODM

订购



型号	焊接 ODF / ODM 连接		最大工作压力 PS / MWP		K _v 值 ¹ [m ³ /h]	C _v 值 ¹ [gal/min]	代码
	[in]	[mm]	[Bar]	[psig]			
GBC 28s	7/8	-	45	650	62	71	009G7097
GBC 35s	1 1/8	35	45	650	92	107	009G7098
GBC 42s	1 3/8	-	45	650	134	155	009G7099
GBC 54s	1 5/8	54	45	650	240	277	009G7069
GBC 67s	3 1/8	-	45	650	367	424	009G7958
GBC 79s	3 1/8	-	45	650	528	611	009G7970

¹ 计算值

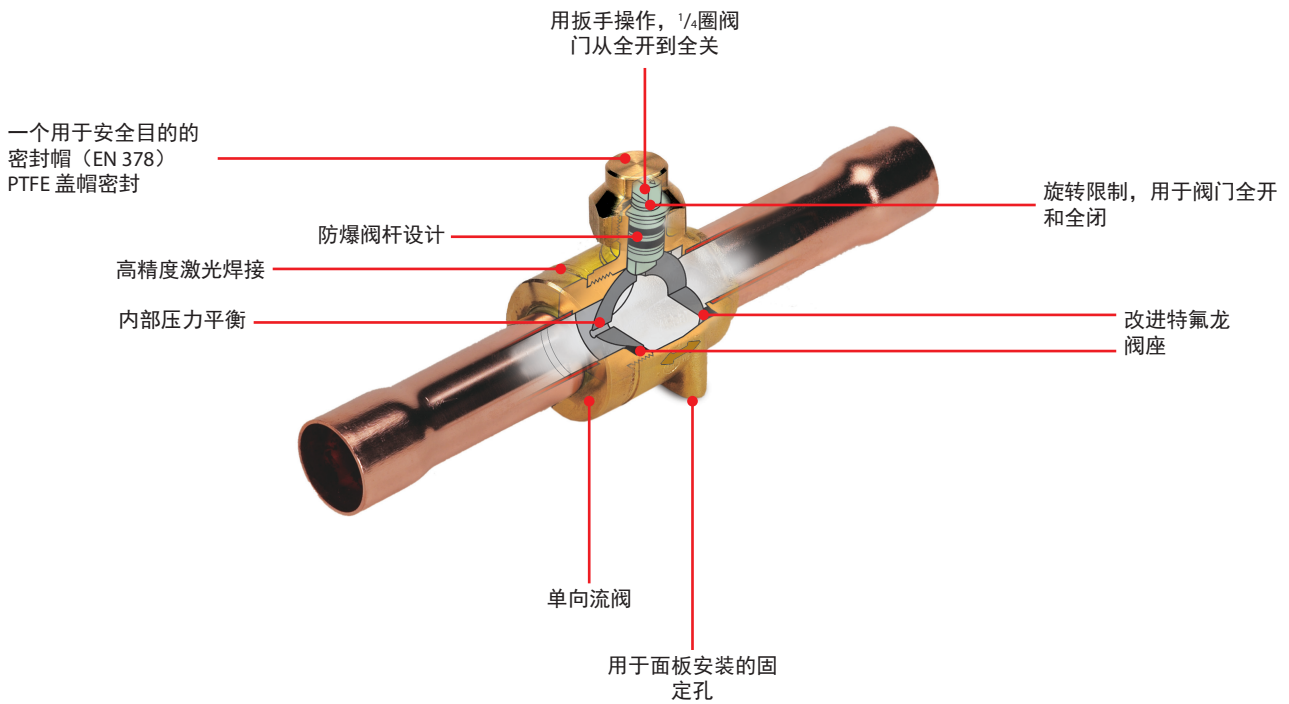
快速选型注意事项:

GBC, 用于二氧化碳的球阀

阀门结构和材质专门为二氧化碳制冷剂设计与测试。

阀门经认证可用于系统中压力低于下述最大工作压力的所有部分，通常为液体、吸气、气体旁通和热气管路。

特点 GBC



事实

应用:

- 该阀门可用于制冷和空调系统的液体、吸气和热气管路中

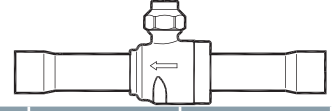
- 细长阀体 - 易于安装和检修
- 1/4 圈阀门从全开到全关
- 在全开和全闭位置的旋转限制
- 阀杆顶部的状态指示器显示打开角度
- 精准的激光焊接结构
- 防爆阀杆设计
- 改善过的低摩擦、高密封性能的PTFE特氟龙密封

- 钻孔攻铰, 用于面板安装
- 通过球体小孔释放藏留的液体
- 制冷剂二氧化碳
- 温度范围 -40 - 150 °C / -40 - 302 °F
- 最大工作压力 (PS / MWP) :
45 bar / 652 psig
- 流向: 单向流
- 认证: CE, UL, EAC

技术数据和订购

CO₂ 专用 GBC 可提供英寸和毫米尺寸：1/4 - 1 5/8 英寸（6 - 42 mm）。
所有阀门均带有用于面板安装的孔。

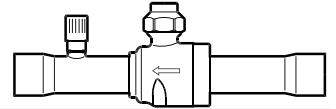
不带检测孔的 GBC, ODF / ODF 订购



型号	焊接 ODF / ODF 连接		最大工作压力 PS / MWP		K _v 值 ¹ [m ³ /h]	C _v 值 ¹ [gal/min]	代码
	[in]	[mm]	[Bar]	[psig]			
GBC 6s	-	6	45	650	1.74	2.01	009G7570
GBC 6s	1/4	-	45	650	1.74	2.01	009G7520
GBC 10s	-	10	45	650	7.52	8.69	009G7571
GBC 10s	3/8	-	45	650	7.52	8.69	009G7521
GBC 12s	-	12	45	650	12.9	14.9	009G7572
GBC 12s	1/2	-	45	650	12.9	14.9	009G7522
GBC 16s	-	16	45	650	15.7	18.1	009G7523
GBC 18s	-	18	45	650	21.9	25.4	009G7574
GBC 18s	3/4	-	45	650	21.9	25.4	009G7524
GBC 22s	-	22	45	650	33.3	38.5	009G7525
GBC 28s	-	28	45	650	62	71	009G7576
GBC 28s	1 1/8	-	45	650	62	71	009G7526
GBC 35s	-	35	45	650	92	107	009G7528
GBC 42s	-	42	45	650	134	155	009G7579
GBC 42s	1 5/8	-	45	650	134	155	009G7529

¹ 计算值

GBC 带检测孔, ODF / ODF 订购



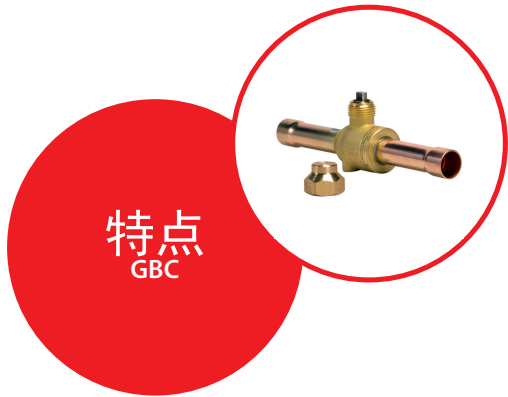
型号	焊接 ODF / ODF 连接		最大工作压力 PS / MWP		K _v 值 ¹ [m ³ /h]	C _v 值 ¹ [gal/min]	代码
	[in]	[mm]	[Bar]	[psig]			
GBC 16s	5/8	16	45	650	15.6	18.1	009G7534
GBC 22s	7/8	22	45	650	33.3	38.5	009G7536

¹ 计算值

GBC, 用于高压二氧化碳的球阀

阀门专为静止安全设计, 意味着阀门可承受通常会在制冷系统停机时产生的压力上升, 即检修时或非正常电源故障时。

阀门结构和材质专门为二氧化碳制冷剂设计与测试。阀门经认证可用于系统中压力低于下述最大工作压力的所有部分, 通常为液体、吸气、气体旁通和热气管路。



一个用于安全目的的密封帽 (EN 378) PTFE 盖帽密封

高精度激光焊接

内部压力平衡

防爆阀杆设计

用扳手操作, 1/4圈阀门从全开到全关

旋转限制, 用于阀门全开和全闭

改进特氟龙阀座

双向流阀

用于面板安装的固定孔

事实

应用:

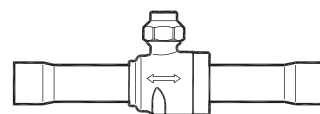
- 该阀门可用于制冷和空调系统的液管和吸气管路中

- 细长阀体 - 易于安装和检修
- 1/4 圈阀门从全开到全关
- 在全开和全闭位置的旋转限制
- 阀杆顶部的状态指示器显示打开角度
- 精准的激光焊接结构
- 防爆阀杆设计
- 改善过的低摩擦、高密封性能的PTFE特氟龙密封
- 专用于二氧化碳制冷剂的 O 型圈材料

- 先进设计确保可靠地双向流功能
- 钻孔攻螺, 用于面板安装
- 通过球体小孔释放蓄留的液体
- 制冷剂二氧化碳
- 温度范围 -40 - 100 °C / -40 - 212 °F
- 最大工作压力 (PS / MWP) 75 - 90 bar / 1088 - 1305 psig
- 流向: 双向流
- 认证: CE

技术数据和订购

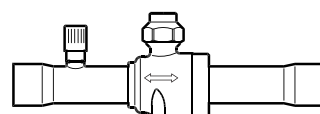
GBC 不带检测孔 – ODF 铜管焊接连接 订购



型号	焊接 ODF / ODF 连接		最大工作压力 PS / MWP		Kv 值 ¹ [m ³ /h]	Cv 值 ¹ [gal/min]	代码
	[in]	[mm]	[bar]	[psig]			
GBC 6s H	1/4	–	90	1305	2.05	2.37	009G7415
	–	6	90	1305	1.78	2.06	009G7395
GBC 10s H	3/8	–	90	1305	6.31	7.29	009G7416
	–	10	90	1305	7.39	8.54	009G7396
GBC 12s H	1/2	–	90	1305	15.0	17.3	009G7417
	–	12	90	1305	12.8	14.8	009G7397
GBC 16s H	5/8	16	90	1305	11.7	13.6	009G7418
GBC 18s H	3/4	–	90	1305	31.0	35.9	009G7419
	–	18	90	1305	33.7	39.0	009G7399
GBC 22s H	7/8	22	90	1305	24.4	28.2	009G7420

¹ 基于流体动态方程的计算

GBC 带检测孔 – ODF 铜管焊接连接 订购



型号	焊接 ODF / ODF 连接		最大工作压力 PS / MWP		Kv 值 ¹ [m ³ /h]	Cv 值 ¹ [gal/min]	代码
	[in]	[mm]	[bar]	[psig]			
GBC 6s H	1/4	–	90	1305	2.05	2.37	009G7581
	–	6	90	1305	1.78	2.06	009G7580
GBC 10s H	3/8	–	90	1305	6.31	7.29	009G7582
	–	10	90	1305	7.39	8.54	009G7583
GBC 12s H	1/2	–	90	1305	15.0	17.3	009G7585
	–	12	90	1305	12.8	14.8	009G7584
GBC 16s H	5/8	16	90	1305	11.7	13.6	009G7586
GBC 18s H	3/4	–	90	1305	31.0	35.9	009G7588
	–	18	90	1305	33.7	39.0	009G7587
GBC 22s H	7/8	22	90	1305	24.4	28.2	009G7589

¹ 基于流体动态方程的计算

GBC 带不锈钢连接 – 对接焊 订购



型号	焊接 ODF / ODF 连接		最大工作压力 PS / MWP		Kv 值 ¹ [m ³ /h]	Cv 值 ¹ [gal/min]	代码
	[mm]	[mm]	[bar]	[psig]			
GBC 28s H	28	–	90	1305	96	111	009G7406
GBC 35s H	35	–	75	1088	106	123	009G7410
GBC 42s H	42	–	75	1088	150	174	009G7411

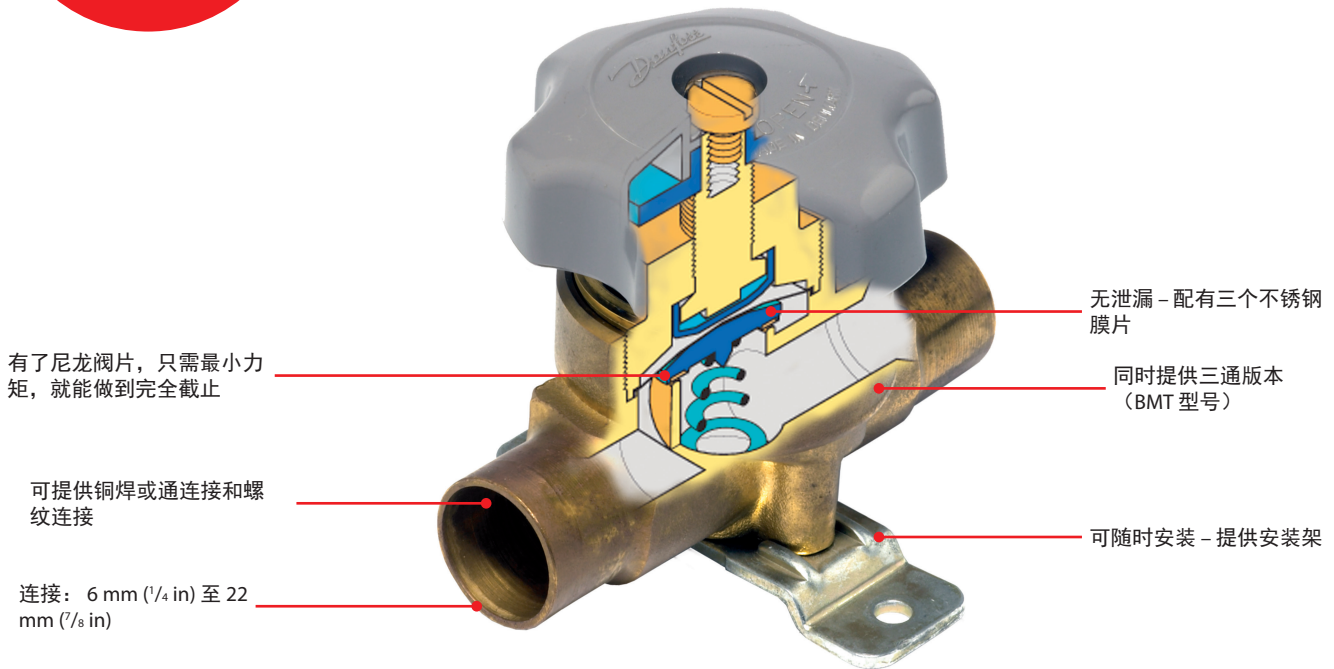
¹ 基于流体动态方程的计算

BM, 膜中式截止阀

BML 是手动膜中式截止阀, 专门安装在制冷设备的液体、吸气和热气管路中。
BML 阀门可提供螺纹、ODF 焊接或带延长接管的 ODF 焊接。

在同样的产品类别中, BMT 6 是一款拥有相似特性的三通手动截止阀。
BML / BMT 阀门可用于 HCFC、HFC 和 HC 制冷剂。

特点 BML / BMT



有了尼龙阀片, 只需最小力矩, 就能做到完全截止

可提供铜焊或通连接和螺纹连接

连接: 6 mm (1/4 in) 至 22 mm (7/8 in)

无泄漏 - 配有三个不锈钢膜片

同时提供三通版本 (BMT 型号)

可随时安装 - 提供安装架

事实

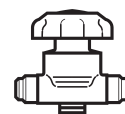
应用:
· 传统制冷

- 配有三个不锈钢膜片, 确保长寿命
- 尼龙阀片使得只需最小力矩即可做到完全截止
- 阀盖上带反向座, 以防止阀门全开时水汽进入

- 螺纹版本可用于 HCFC / 不可燃 HFC
- 焊接版本可用于所有氟化制冷剂 HCFC、HFC 和 HC 易燃制冷剂
- 温度范围: -55 - 100 °C / -67 - 212 °F
- 最大工作压力 PS / MWP: 28 bar / 406 psig
- 认证: CE, UL 认证
- 焊接版本可用于 ATEX 危害 2 区

技术数据和订购

BML 螺纹, 带手轮 订购



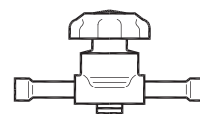
型号	版本	螺纹连接		最大工作压力 PS / MWP		K _v 值 [m ³ /h]	C _v 值 [gal/min]	代码 螺纹
		[in]	[mm]	[Bar]	[psi]			
BML 6	直通型	1/4	-	28	406	0.30	0.35	009G0101
BML 10	直通型	3/8	-	28	406	0.84	0.97	009G0127
BML 12	直通型	1/2	-	28	406	1.50	1.73	009G0141
BML 15	直通型	5/8	-	28	406	2.20	2.54	009G0168
BML 18	直通型	3/4	-	28	406	2.90	3.35	009G0183

BML 焊接, 带手轮 订购



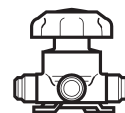
型号	版本	[in]	[mm]	最大工作压力 PS / MWP		K _v 值 [m ³ /h]	C _v 值 [gal/min]	代码
				[Bar]	[psi]			
BML 6s	直通型	1/4	-	28	406	0.30	0.35	009G0102
	直通型	-	6	28	406	0.30	0.35	009G0108
BML 10s	直通型	3/8	-	28	406	0.84	0.97	009G0122
	直通型	-	10	28	406	0.84	0.97	009G0128
BML 12s	直通型	1/2	-	28	406	1.50	1.73	009G0142
	直通型	-	12	28	406	1.50	1.73	009G0148
BML 15s	直通型	5/8	16	28	406	2.20	2.54	009G0170
BML 18s	直通型	3/4	-	28	406	2.90	3.35	009G0181
	直通型	-	18	28	406	2.90	3.35	009G0184
BML 22s	直通型	7/8	22	28	406	2.90	3.35	009G0191

BML 扩展焊接连接, 带手轮 订购



型号	版本	[in]	[mm]	最大工作压力 PS / MWP		K _v 值 [m ³ /h]	C _v 值 [gal/min]	代码
				[Bar]	[psi]			
BML 6s	直通型	1/4	-	28	406	0.30	0.35	009G0202
	直通型	-	6	28	406	0.30	0.35	009G0208
BML 10s	直通型	3/8	-	28	406	0.84	0.97	009G0222
	直通型	-	10	28	406	0.84	0.97	009G0228
BML 12s	直通型	1/2	-	28	406	1.50	1.73	009G0242
	直通型	-	12	28	406	1.50	1.73	009G0248
BML 15s	直通型	5/8	16	28	406	2.20	2.54	009G0262
BML 22s	直通型	7/8	22	28	406	2.90	3.35	009G0291

BMT 三通螺纹, 带手轮 订购



型号	版本	螺纹连接		最大工作压力 PS / MWP		K _v 值 [m ³ /h]	C _v 值 [gal/min]	代码 螺纹
		[in]	[mm]	[Bar]	[psi]			
BMT 6	三通	1/4	-	28	406	0.3	0.35	009G0105

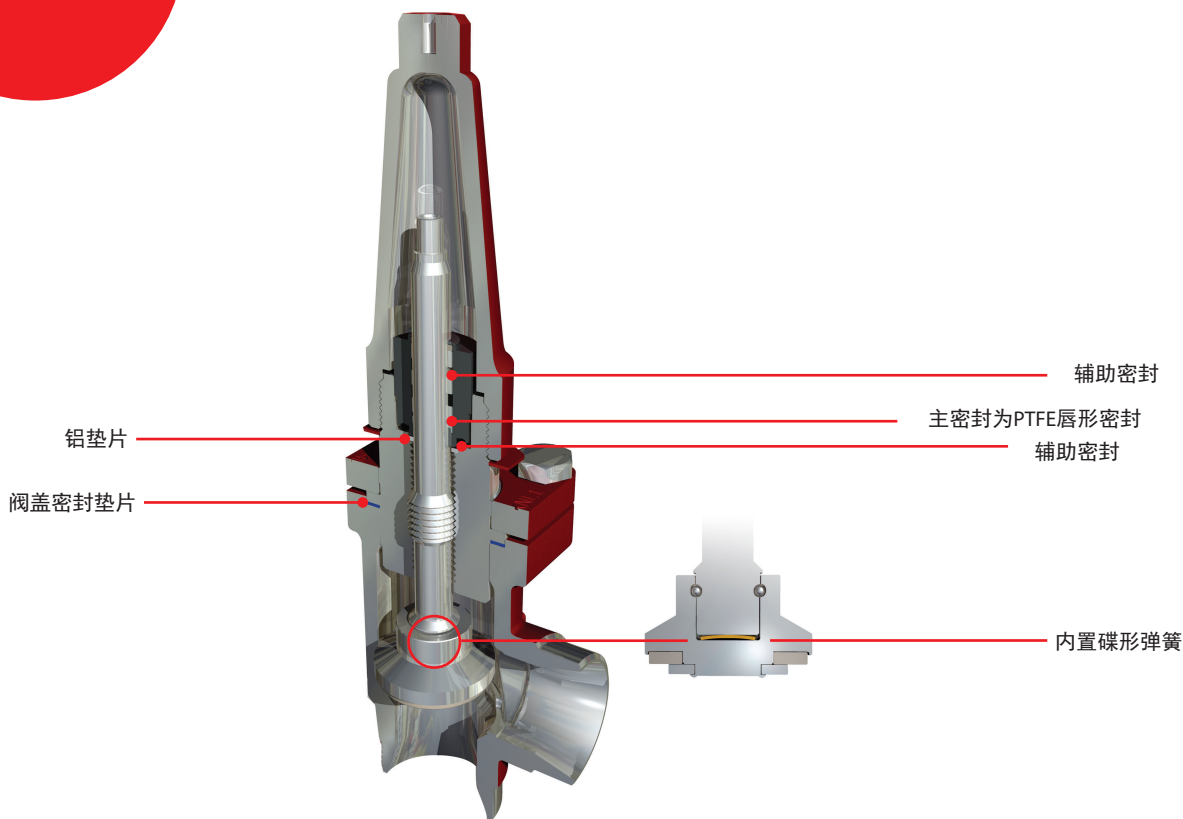
注意
现在仅焊接版本可用于易燃制冷剂

SVA-S / SVA-L, 截止阀

SVA-S/L 截止阀具备角型和直通型两种阀座, 包括标准版 (SVA-S) 和长颈版 (SVA-L) 两种形式。每种阀体可提供多种不同的连接方式和规格, 且只需替换顶部功能模块, SVA-S 或 SVA-L 即可转换为 SVL 系列的其他任意产品。该截止阀的设计适合工业制冷的各个领域应用, 提供了最佳的流动特性, 便于拆装且易于维护保养。

独到的阀芯设计使阀门具有可靠的密封性能, 可以承受高强度的系统震动, 并适用于制冷系统的各种管路, 如排气管路。适用于各种不可燃制冷剂 (包括氨) 及无腐蚀性气体/液体介质, 适合二氧化碳系统。可以用于化工和石油化工方面。

特点 SVA-S / SVA-L



事实

- 提供角型和直通型版本, 包括标准版及便于保温的长颈版 (DN 15至DN 40)
- 每个阀门上都清楚标注着型号、规格和性能范围
- 阀体和阀帽之间易于采用铅封丝进行铅封以防未经允许出现误操作情况
- 内部金属背封功能:
 - DN 6 - 65 (1/4 - 2 1/2 in.)
- 内部 PTFE 背封功能:
 - DN 80 - 200 (3 - 8 in.)
- 双向流功能
- 阀座和阀帽材料为符合PED压力设备指令和其他国际标准要求的低温钢
- 配备不锈钢螺钉
- 可选配件:
 - 适于频繁进行开关操作的重型工业手轮
 - 适于非频繁进行开关操作的阀帽
- 最大工作压力:
 - 52 bar g / 754 psig
- 温度范围: -60 - 150 °C / -76 - 302 °F
- 认证种类: DNV、CRN、BV 等

技术数据和订购

SVA-S / SVA-L, 截止阀

技术数据

型号	描述
制冷剂	适用于 HCFC、HFC、R717 (氨)、R744 (二氧化碳), 可以用于化工和石油化工方面
压力范围	阀门的最大工作压力为 52 bar g / 754 psig
温度范围	-60 – 150 °C / -76 – 302 °F

可用连接方式

SVA-S:

S 代表标准版的阀盖 (DN50 到 DN200 规格的SVA-S本身十分易于进行保温处理)。

SVA-L 15-40

L 代表长颈版阀盖 (易于进行保温处理)。



尺寸	SVA-S	SVA-L
DN 6 (1/4)	x	-
DN 10 (3/8)	x	-
DN 15 (1/2)	x	x
DN 20 (3/4)	x	x
DN 25 (1)	x	x
DN 32 (1 1/4)	x	x
DN 40 (1 1/2)	x	x
DN 50 (2)	x	-
DN 65 (2 1/2)	x	-
DN 80 (3)	x	-
DN 100 (4)	x	-
DN 125 (5)	x	-
DN 150 (6)	x	-
DN 200 (8)	x	-

请注意, 截止阀代号仅用于标识阀的规格情况, 某些代号不在标准产品范围内。
如需获得进一步的产品信息, 请与当地丹佛斯销售公司联系。

阀件类型	接口尺寸		连接方式				
	[mm]	[in]	A / D	SOC	FPT	T	F
标称尺寸 [mm]	6	DN 6 (1/4)	x			x	
	10	DN 10 (3/8)	x				
	15	DN 15 (1/2)	x	x	x		x
	20	DN 20 (3/4)	x	x	x		x
	25	DN 25 (1)	x	x	x		x
	32	DN 32 (1 1/4)	x	x	x		x
	40	DN 40 (1 1/2)	x	x			x
	50	DN 50 (2)	x	x			x
	65	DN 65 (2 1/2)	x				x
	80	DN 80 (3)	x				x
	100	DN 100 (4)	x				x
	125	DN 125 (5)	x				x
	150	DN 150 (6)	x				x
200	DN 200 (8)	x				x	
连接	A	对接焊连接: ANSI B 36.10 壁厚等级 Sch 80, DN 15 – 40 (1/2 – 1 1/2 in) 对接焊连接: ANSI B 36.10 壁厚等级 Sch 40, DN 50 – 200 (2 – 8 in.) 对接焊连接: DIN EN 10220					
	D	承插焊: ANSI B 16.11					
	SOC	内管螺纹 NPT: ANSI / ASME B 1.20.1					
	FPT	外螺纹连接 ISO 228 / 1 管螺纹					
	T	对接焊连接 F: 壁厚 DN 15 – 65 = 2 mm					
	F	壁厚 DN 80 – 200 = 3 mm					
阀体	ANG STR	角阀 直通阀					
其他部件	手轮 阀帽	手轮 阀帽					

注意!

如果对产品有特殊的认证要求或者需要更高的压力等级, 请与所在地的丹佛斯销售公司进行联系。

订购原厂组装 SVA-S 角型阀门

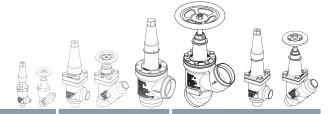
SVA-S, 截止阀 订购



型号	接口尺寸		阀座类型	连接类型	连接型号字样	其他部件	代码
	[mm]	[in]					
SVA-S 6	6	1/4	角型	对接焊 EN 10220	D	手轮	148B5000
	6	1/4	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	手轮	148B5020
	6	1/4	角型	对接焊 EN 10220	D	阀帽	148B5001
	6	1/4	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	阀帽	148B5021
	6	1/4	角型	外管螺纹, (ISO 228/1)	T	阀帽	148B5032
SVA-S 10	10	3/8	角型	对接焊 EN 10220	D	手轮	148B5100
	10	3/8	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	手轮	148B5120
	10	3/8	角型	对接焊 EN 10220	D	阀帽	148B5101
	10	3/8	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	阀帽	148B5121
	15	1/2	角型	对接焊 EN 10220	D	手轮	148B5200
SVA-S 15	15	1/2	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	手轮	148B5220
	15	1/2	角型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	手轮	148B5222
	15	1/2	角型	内管螺纹 (ANSI / ASME B 1.20.1)	FPT	手轮	148B5224
	15	1/2	角型	对接焊 EN 10220	D	阀帽	148B5201
	15	1/2	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	阀帽	148B5221
	15	1/2	角型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	阀帽	148B5223
	15	1/2	角型	内管螺纹 (ANSI / ASME B 1.20.1)	FPT	阀帽	148B5225
SVA-S 20	20	3/4	角型	对接焊 EN 10220	D	手轮	148B5300
	20	3/4	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	手轮	148B5320
	20	3/4	角型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	手轮	148B5322
	20	3/4	角型	内管螺纹 (ANSI / ASME B 1.20.1)	FPT	手轮	148B5324
	20	3/4	角型	对接焊 EN 10220	D	阀帽	148B5301
	20	3/4	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	阀帽	148B5321
	20	3/4	角型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	阀帽	148B5323
	20	3/4	角型	内管螺纹 (ANSI / ASME B 1.20.1)	FPT	阀帽	148B5325
SVA-S 25	25	1	角型	对接焊 EN 10220	D	手轮	148B5400
	25	1	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	手轮	148B5420
	25	1	角型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	手轮	148B5422
	25	1	角型	内管螺纹 (ANSI / ASME B 1.20.1)	FPT	手轮	148B5424
	25	1	角型	对接焊 EN 10220	D	阀帽	148B5401
	25	1	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	阀帽	148B5421
	25	1	角型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	阀帽	148B5423
	25	1	角型	内管螺纹 (ANSI / ASME B 1.20.1)	FPT	阀帽	148B5425
SVA-S 32	32	1 1/4	角型	对接焊 EN 10220	D	手轮	148B5500
	32	1 1/4	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	手轮	148B5520
	32	1 1/4	角型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	手轮	148B5522
	32	1 1/4	角型	内管螺纹 (ANSI / ASME B 1.20.1)	FPT	手轮	148B5524
	32	1 1/4	角型	对接焊 EN 10220	D	阀帽	148B5501
	32	1 1/4	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	阀帽	148B5521
	32	1 1/4	角型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	阀帽	148B5523
	32	1 1/4	角型	内管螺纹 (ANSI / ASME B 1.20.1)	FPT	阀帽	148B5525
SVA-S 40	40	1 1/2	角型	对接焊 EN 10220	D	手轮	148B5600
	40	1 1/2	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	手轮	148B5620
	40	1 1/2	角型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	手轮	148B5622
	40	1 1/2	角型	对接焊 EN 10220	D	阀帽	148B5601
	40	1 1/2	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	阀帽	148B5621
	40	1 1/2	角型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	阀帽	148B5623
SVA-S 50	50	2	角型	对接焊 EN 10220	D	手轮	148B5700
	50	2	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	手轮	148B5720
	50	2	角型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	手轮	148B5722
	50	2	角型	对接焊 EN 10220	D	阀帽	148B5701
	50	2	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	阀帽	148B5721
	50	2	角型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	阀帽	148B5723
SVA-S 65	65	2 1/2	角型	对接焊 EN 10220	D	手轮	148B5800
	65	2 1/2	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	手轮	148B5820
	65	2 1/2	角型	对接焊 EN 10220	D	阀帽	148B5801
	65	2 1/2	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	阀帽	148B5821
SVA-S	80	3	角型	对接焊 EN 10220	D	手轮	148B5900
	80	3	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	手轮	148B5920
	80	3	角型	对接焊 EN 10220	D	阀帽	148B5901
	80	3	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	阀帽	148B5921
SVA-S 100	100	4	角型	对接焊 EN 10220	D	手轮	148B6000
	100	4	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	手轮	148B6020
	100	4	角型	对接焊 EN 10220	D	阀帽	148B6001
SVA-S 125	100	4	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	阀帽	148B6021
	125	5	角型	对接焊 EN 10220	D	手轮	148B6100
	125	5	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	手轮	148B6120
	125	5	角型	对接焊 EN 10220	D	阀帽	148B6101
	125	5	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	阀帽	148B6121
SVA-S 150	150	6	角型	对接焊 EN 10220	D	手轮	148B6200
	150	6	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	手轮	148B6220
	150	6	角型	对接焊, F	F	手轮	148B6434
	150	6	角型	对接焊 EN 10220	D	阀帽	148B6201
	150	6	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	阀帽	148B6221
	150	6	角型	对接焊, F	F	阀帽	148B6436
SVA-S 200	200	8	角型	对接焊 EN 10220	D	手轮	148B6300
	200	8	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	手轮	148B6320
	200	8	角型	对接焊, F	F	手轮	148B6435
	200	8	角型	对接焊 EN 10220	D	阀帽	148B6301
	200	8	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	阀帽	148B6321
	200	8	角型	对接焊, F	F	阀帽	148B6437

订购原厂组装 SVA-S 直通型阀门

SVA-S, 截止阀 订购



型号	接口尺寸		阀座类型	连接类型	连接型号字样	其他部件	代码
	[mm]	[in]					
SVA-S 6	6	1/4	直通型	对接焊 EN 10220	D	手轮	148B5010
	6	1/4	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	手轮	148B5030
	6	1/4	直通型	对接焊 EN 10220	D	阀帽	148B5011
SVA-S 10	6	1/4	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	阀帽	148B5031
	10	3/8	直通型	对接焊 EN 10220	D	手轮	148B5110
	10	3/8	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	手轮	148B5130
	10	3/8	直通型	对接焊 EN 10220	D	阀帽	148B5111
SVA-S 15	10	3/8	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	阀帽	148B5131
	15	1/2	直通型	对接焊 EN 10220	D	手轮	148B5210
	15	1/2	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	手轮	148B5230
	15	1/2	直通型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	手轮	148B5232
	15	1/2	直通型	内管螺纹 (ANSI / ASME B 1.20.1)	FPT	手轮	148B5234
	15	1/2	直通型	对接焊 EN 10220	D	阀帽	148B5211
	15	1/2	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	阀帽	148B5231
SVA-S 20	15	1/2	直通型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	阀帽	148B5233
	15	1/2	直通型	内管螺纹 (ANSI / ASME B 1.20.1)	FPT	阀帽	148B5235
	20	3/4	直通型	对接焊 EN 10220	D	手轮	148B5310
	20	3/4	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	手轮	148B5330
	20	3/4	直通型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	手轮	148B5332
	20	3/4	直通型	内管螺纹 (ANSI / ASME B 1.20.1)	FPT	手轮	148B5334
	20	3/4	直通型	对接焊 EN 10220	D	阀帽	148B5311
	20	3/4	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	阀帽	148B5331
	20	3/4	直通型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	阀帽	148B5333
	20	3/4	直通型	内管螺纹 (ANSI / ASME B 1.20.1)	FPT	阀帽	148B5335
SVA-S 25	20	3/4	直通型	对接焊 EN 10220	D	手轮	148B5410
	25	1	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	手轮	148B5430
	25	1	直通型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	手轮	148B5432
	25	1	直通型	内管螺纹 (ANSI / ASME B 1.20.1)	FPT	手轮	148B5434
	25	1	直通型	对接焊 EN 10220	D	阀帽	148B5411
	25	1	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	阀帽	148B5431
	25	1	直通型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	阀帽	148B5433
	25	1	直通型	内管螺纹 (ANSI / ASME B 1.20.1)	FPT	阀帽	148B5435
SVA-S 32	25	1	直通型	对接焊 EN 10220	D	手轮	148B5510
	32	1 1/4	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	手轮	148B5530
	32	1 1/4	直通型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	手轮	148B5532
	32	1 1/4	直通型	内管螺纹 (ANSI / ASME B 1.20.1)	FPT	手轮	148B5534
	32	1 1/4	直通型	对接焊 EN 10220	D	阀帽	148B5511
	32	1 1/4	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	阀帽	148B5531
	32	1 1/4	直通型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	阀帽	148B5533
	32	1 1/4	直通型	内管螺纹 (ANSI / ASME B 1.20.1)	FPT	阀帽	148B5535
SVA-S 40	32	1 1/4	直通型	对接焊 EN 10220	D	手轮	148B5610
	40	1 1/2	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	手轮	148B5630
	40	1 1/2	直通型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	手轮	148B5632
	40	1 1/2	直通型	对接焊 EN 10220	D	阀帽	148B5611
	40	1 1/2	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	阀帽	148B5631
	40	1 1/2	直通型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	阀帽	148B5633
SVA-S 50	40	1 1/2	直通型	内管螺纹 (ANSI / ASME B 1.20.1)	FPT	阀帽	148B5635
	50	2	直通型	对接焊 EN 10220	D	手轮	148B5710
	50	2	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	手轮	148B5730
	50	2	直通型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	手轮	148B5732
	50	2	直通型	对接焊 EN 10220	D	阀帽	148B5711
SVA-S 65	50	2	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	阀帽	148B5731
	50	2	直通型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	阀帽	148B5733
	65	2 1/2	直通型	对接焊 EN 10220	D	手轮	148B5810
	65	2 1/2	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	手轮	148B5830
SVA-S	65	2 1/2	直通型	对接焊 EN 10220	D	阀帽	148B5811
	65	2 1/2	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	阀帽	148B5831
	80	3	直通型	对接焊 EN 10220	D	手轮	148B5910
	80	3	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	手轮	148B5930
SVA-S 100	80	3	直通型	对接焊 EN 10220	D	阀帽	148B5911
	80	3	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	阀帽	148B5931
	100	4	直通型	对接焊 EN 10220	D	手轮	148B6010
	100	4	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	手轮	148B6030
SVA-S 125	100	4	直通型	对接焊 EN 10220	D	阀帽	148B6011
	100	4	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	阀帽	148B6031
	125	5	直通型	对接焊 EN 10220	D	手轮	148B6110
	125	5	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	手轮	148B6130
SVA-S 150	125	5	直通型	对接焊 EN 10220	D	阀帽	148B6111
	125	5	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	阀帽	148B6131
	150	6	直通型	对接焊 EN 10220	D	手轮	148B6210
	150	6	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	手轮	148B6230
	150	6	直通型	对接焊, F	F	手轮	148B6438
	150	6	直通型	对接焊 EN 10220	D	阀帽	148B6211
SVA-S 200	150	6	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	阀帽	148B6231
	150	6	直通型	对接焊, F	F	阀帽	148B6440
	200	8	直通型	对接焊 EN 10220	D	手轮	148B6310
	200	8	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	手轮	148B6330
	200	8	直通型	对接焊, F	F	手轮	148B6439
	200	8	直通型	对接焊 EN 10220	D	阀帽	148B6311
	200	8	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	阀帽	148B6331
	200	8	直通型	对接焊, F	F	阀帽	148B6441

订购原厂组装 SVA-L 角型阀门

SVA-L, 截止阀 订购



型号	接口尺寸		阀座类型	连接类型	连接型号字样	其他部件	代码
	[mm]	[in]					
SVA-L 15	15	1/2	角型	对接焊 EN 10220	D	手轮	148B5240
	15	1/2	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	手轮	148B5260
	15	1/2	角型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	手轮	148B5262
	15	1/2	角型	内管螺纹 (ANSI / ASME B 1.20.1)	FPT	手轮	148B5264
	15	1/2	角型	对接焊 EN 10220	D	阀帽	148B5241
	15	1/2	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	阀帽	148B5261
	15	1/2	角型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	阀帽	148B5263
SVA-L 20	20	3/4	角型	对接焊 EN 10220	D	手轮	148B5340
	20	3/4	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	手轮	148B5360
	20	3/4	角型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	手轮	148B5362
	20	3/4	角型	内管螺纹 (ANSI / ASME B 1.20.1)	FPT	手轮	148B5364
	20	3/4	角型	对接焊 EN 10220	D	阀帽	148B5341
	20	3/4	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	阀帽	148B5361
	20	3/4	角型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	阀帽	148B5363
SVA-L 25	25	1	角型	对接焊 EN 10220	D	手轮	148B5440
	25	1	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	手轮	148B5460
	25	1	角型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	手轮	148B5462
	25	1	角型	内管螺纹 (ANSI / ASME B 1.20.1)	FPT	手轮	148B5464
	25	1	角型	对接焊 EN 10220	D	阀帽	148B5441
	25	1	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	阀帽	148B5461
	25	1	角型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	阀帽	148B5463
SVA-L 32	32	1 1/4	角型	对接焊 EN 10220	D	手轮	148B5540
	32	1 1/4	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	手轮	148B5560
	32	1 1/4	角型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	手轮	148B5562
	32	1 1/4	角型	内管螺纹 (ANSI / ASME B 1.20.1)	FPT	手轮	148B5564
	32	1 1/4	角型	对接焊 EN 10220	D	阀帽	148B5541
	32	1 1/4	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	阀帽	148B5561
	32	1 1/4	角型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	阀帽	148B5563
SVA-L 40	40	1 1/2	角型	对接焊 EN 10220	D	手轮	148B5640
	40	1 1/2	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	手轮	148B5660
	40	1 1/2	角型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	手轮	148B5662
	40	1 1/2	角型	对接焊 EN 10220	D	阀帽	148B5641
	40	1 1/2	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	阀帽	148B5661
	40	1 1/2	角型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	阀帽	148B5663

订购原厂组装 SVA-L 直通型阀门

SVA-L, 截止阀 订购



型号	接口尺寸		阀座类型	连接类型	连接型号字样	其他部件	代码
	[mm]	[in]					
SVA-L 15	15	1/2	直通型	对接焊 EN 10220	D	手轮	148B5250
	15	1/2	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	手轮	148B5270
	15	1/2	直通型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	手轮	148B5272
	15	1/2	直通型	内管螺纹 (ANSI / ASME B 1.20.1)	FPT	手轮	148B5274
	15	1/2	直通型	对接焊 EN 10220	D	阀帽	148B5251
	15	1/2	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	阀帽	148B5271
	15	1/2	直通型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	阀帽	148B5273
	15	1/2	直通型	内管螺纹 (ANSI / ASME B 1.20.1)	FPT	阀帽	148B5275
SVA-L 20	20	3/4	直通型	对接焊 EN 10220	D	手轮	148B5350
	20	3/4	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	手轮	148B5370
	20	3/4	直通型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	手轮	148B5372
	20	3/4	直通型	内管螺纹 (ANSI / ASME B 1.20.1)	FPT	手轮	148B5374
	20	3/4	直通型	对接焊 EN 10220	D	阀帽	148B5351
	20	3/4	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	阀帽	148B5371
	20	3/4	直通型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	阀帽	148B5373
	20	3/4	直通型	内管螺纹 (ANSI / ASME B 1.20.1)	FPT	阀帽	148B5375
SVA-L 25	25	1	直通型	对接焊 EN 10220	D	手轮	148B5450
	25	1	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	手轮	148B5470
	25	1	直通型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	手轮	148B5472
	25	1	直通型	内管螺纹 (ANSI / ASME B 1.20.1)	FPT	手轮	148B5474
	25	1	直通型	对接焊 EN 10220	D	阀帽	148B5451
	25	1	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	阀帽	148B5471
	25	1	直通型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	阀帽	148B5473
	25	1	直通型	内管螺纹 (ANSI / ASME B 1.20.1)	FPT	阀帽	148B5475
SVA-L 32	32	1 1/4	直通型	对接焊 EN 10220	D	手轮	148B5550
	32	1 1/4	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	手轮	148B5570
	32	1 1/4	直通型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	手轮	148B5572
	32	1 1/4	直通型	内管螺纹 (ANSI / ASME B 1.20.1)	FPT	手轮	148B5574
	32	1 1/4	直通型	对接焊 EN 10220	D	阀帽	148B5551
	32	1 1/4	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	阀帽	148B5571
	32	1 1/4	直通型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	阀帽	148B5573
	32	1 1/4	直通型	内管螺纹 (ANSI / ASME B 1.20.1)	FPT	阀帽	148B5575
SVA-L 40	40	1 1/2	直通型	对接焊 EN 10220	D	手轮	148B5650
	40	1 1/2	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	手轮	148B5670
	40	1 1/2	直通型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	手轮	148B5672
	40	1 1/2	直通型	对接焊 EN 10220	D	阀帽	148B5651
	40	1 1/2	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	阀帽	148B5671
	40	1 1/2	直通型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	阀帽	148B5673

配件

6T 焊嘴套装解决方案	代码
配件焊嘴 DN6 A + 连接螺帽	148B4245
配件焊嘴 DN6 D + 连接螺帽	148B4184

技术数据和订购

根据部件订购（阀体 + 顶部部件）

示例：



阀体，规格 25(1 in.)，DIN 对接焊缝，角型，148B5452 表 1

顶部部件，SVA-S 规格 25 (1 in.) 带盖帽 148B5476 表 2

SVA-S 6 阀体



型号	接口尺寸		阀座类型	连接类型	连接型号字样	代码
	[in]	[mm]				
SVA-S 6	1/4	6	角型	对接焊 EN 10220	D	148B5002
	1/4	6	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	148B5004
	1/4	6	角型	外管螺纹, (ISO 228 / 1)	T	148B5012
SVA-S 6	1/4	6	直通型	对接焊 EN 10220	D	148B5003
	1/4	6	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	148B5005

顶部部件¹

型号	其他部件	代码
SVA-S 6	阀帽	148B5013
SVA-S 6	手轮	148B5014

SVA-S 10 阀体

型号	接口尺寸		阀座类型	连接类型	连接型号字样	代码
	[in]	[mm]				
SVA-S 10	3/8	10	角型	对接焊 EN 10220	D	148B5122
	3/8	10	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	148B5124
SVA-S 10	3/8	10	直通型	对接焊 EN 10220	D	148B5123
	3/8	10	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	148B5125

顶部部件¹

型号	其他部件	代码
SVA-S 10	阀帽	148B5013
SVA-S 10	手轮	148B5014

SVA-S / L 15 阀体

型号	接口尺寸		阀座类型	连接类型	连接型号字样	代码
	[in]	[mm]				
SVA-S / L 15	1/2	15	角型	对接焊 EN 10220	D	148B5252
	1/2	15	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	148B5254
	1/2	15	角型	内管螺纹 (ANSI / ASME B 1.20.1)	FPT	148B5258
	1/2	15	角型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	148B5256
	1/2	15	角型	对接焊, F	F	148B6414
SVA-S / L 15	1/2	15	直通型	对接焊 EN 10220	D	148B5253
	1/2	15	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	148B5255
	1/2	15	直通型	内管螺纹 (ANSI / ASME B 1.20.1)	FPT	148B5259
	1/2	15	直通型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	148B5257
	1/2	15	直通型	对接焊, F	F	148B6424

顶部部件¹

型号	其他部件	代码
SVA-S 15	阀帽	148B5276
SVA-S 15	手轮	148B5277
SVA-L 15	阀帽	148B5278
SVA-L 15	手轮	148B5279

¹ 包括垫片和螺栓

技术数据和订购

根据部件订购（阀体 + 顶部部件）



SVA-S / L 20

阀体

型号	接口尺寸		阀座类型	连接类型	连接型号字样	代码
	[in]	[mm]				
SVA-S / L 20	3/4	20	角型	对接焊 EN 10220	D	148B5352
	3/4	20	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	148B5354
	3/4	20	角型	内管螺纹 (ANSI / ASME B 1.20.1)	FPT	148B5358
	3/4	20	角型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	148B5356
	3/4	20	角型	对接焊, F	F	148B6415
SVA-S / L 20	3/4	20	直通型	对接焊 EN 10220	D	148B5353
	3/4	20	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	148B5355
	3/4	20	直通型	内管螺纹 (ANSI / ASME B 1.20.1)	FPT	148B5359
	3/4	20	直通型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	148B5357
	3/4	20	直通型	对接焊, F	F	148B6425

顶部部件¹

型号	其他部件	代码
SVA-S 20	阀帽	148B5276
SVA-S 20	手轮	148B5277
SVA-L 20	阀帽	148B5278
SVA-L 20	手轮	148B5279

SVA-S / L 25

阀体

型号	接口尺寸		阀座类型	连接类型	连接型号字样	代码
	[in]	[mm]				
SVA-S / L 25	1	25	角型	对接焊 EN 10220	D	148B5452
	1	25	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	148B5454
	1	25	角型	内管螺纹 (ANSI / ASME B 1.20.1)	FPT	148B5458
	1	25	角型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	148B5456
	1	25	角型	对接焊, F	F	148B6416
SVA-S / L 25	1	25	直通型	对接焊 EN 10220	D	148B5453
	1	25	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	148B5455
	1	25	直通型	内管螺纹 (ANSI / ASME B 1.20.1)	FPT	148B5459
	1	25	直通型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	148B5457
	1	25	直通型	对接焊, F	F	148B6426

顶部部件¹

型号	其他部件	代码
SVA-S 25	阀帽	148B5476
SVA-S 25	手轮	148B5477
SVA-L 25	阀帽	148B5478
SVA-L 25	手轮	148B5479

SVA-S / L 32

阀体

型号	接口尺寸		阀座类型	连接类型	连接型号字样	代码
	[in]	[mm]				
SVA-S / L 32	1 1/4	32	角型	对接焊 EN 10220	D	148B5576
	1 1/4	32	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	148B5578
	1 1/4	32	角型	内管螺纹 (ANSI / ASME B 1.20.1)	FPT	148B5582
	1 1/4	32	角型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	148B5580
	1 1/4	32	角型	对接焊, F	F	148B6417
SVA-S / L 32	1 1/4	32	直通型	对接焊 EN 10220	D	148B5577
	1 1/4	32	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	148B5579
	1 1/4	32	直通型	内管螺纹 (ANSI / ASME B 1.20.1)	FPT	148B5583
	1 1/4	32	直通型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	148B5581
	1 1/4	32	直通型	对接焊, F	F	148B6427

顶部部件¹

型号	其他部件	代码
SVA-S 32	阀帽	148B5476
SVA-S 32	手轮	148B5477
SVA-L 32	阀帽	148B5478
SVA-L 32	手轮	148B5479

¹ 包括垫片和螺栓

技术数据和订购

根据部件订购（阀体 + 顶部部件）

SVA-S / L 40

阀体



型号	接口尺寸		阀座类型	连接类型	连接型号字样	代码
	[in]	[mm]				
SVA-S / L 40	1 1/2	40	角型	对接焊 EN 10220	D	148B5652
	1 1/2	40	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	148B5654
	1 1/2	40	角型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	148B5656
	1 1/2	40	角型	对接焊, F	F	148B6418
SVA-S / L 40	1 1/2	40	直通型	对接焊 EN 10220	D	148B5653
	1 1/2	40	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	148B5655
	1 1/2	40	直通型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	148B5657
	1 1/2	40	直通型	对接焊, F	F	148B6428

顶部部件¹

型号	其他部件	代码
SVA-S 40	阀帽	148B5476
SVA-S 40	手轮	148B5477
SVA-L 40	阀帽	148B5478
SVA-L 40	手轮	148B5479

SVA-S 50

阀体

型号	接口尺寸		阀座类型	连接类型	连接型号字样	代码
	[in]	[mm]				
SVA-S 50	2	50	角型	对接焊 EN 10220	D	148B5741
	2	50	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	148B5743
	2	50	角型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	148B5745
	2	50	角型	对接焊, F	F	148B6419
SVA-S 50	2	50	直通型	对接焊 EN 10220	D	148B5742
	2	50	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	148B5744
	2	50	直通型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	148B5746
	2	50	直通型	对接焊, F	F	148B6429

顶部部件¹

型号	其他部件	代码
SVA-S 50	阀帽	148B5728
SVA-S 50	手轮	148B5729

SVA-S 65

阀体

型号	接口尺寸		阀座类型	连接类型	连接型号字样	代码
	[in]	[mm]				
SVA-S 65	2 1/2	65	角型	对接焊 EN 10220	D	148B5816
	2 1/2	65	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	148B5818
	2 1/2	65	角型	对接焊, F	F	148B6420
SVA-S 65	2 1/2	65	直通型	对接焊 EN 10220	D	148B5817
	2 1/2	65	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	148B5819
	2 1/2	65	直通型	对接焊, F	F	148B6430

顶部部件¹

型号	其他部件	代码
SVA-S 65	阀帽	148B5822
SVA-S 65	手轮	148B5823

¹ 包括垫片和螺栓

技术数据和订购

根据部件订购（阀体 + 顶部部件）



SVA-S 阀体

型号	接口尺寸		阀座类型	连接类型	连接型号字样	代码
	[in]	[mm]				
SVA-S	3	80	角型	对接焊 EN 10220	D	148B5912
	3	80	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	148B5914
	3	80	角型	对接焊, F	F	148B6421
SVA-S	3	80	直通型	对接焊 EN 10220	D	148B5913
	3	80	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	148B5915
	3	80	直通型	对接焊, F	F	148B6431

顶部部件¹

型号	其他部件	代码
SVA-S 80	阀帽	148B5916
SVA-S 80	手轮	148B5917

SVA-S 100 阀体

型号	接口尺寸		阀座类型	连接类型	连接型号字样	代码
	[in]	[mm]				
SVA-S 100	4	100	角型	对接焊 EN 10220	D	148B6014
	4	100	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	148B6016
	4	100	角型	对接焊, F	F	148B6422
SVA-S 100	4	100	直通型	对接焊 EN 10220	D	148B6015
	4	100	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	148B6017
	4	100	直通型	对接焊, F	F	148B6432

顶部部件¹

型号	其他部件	代码
SVA-S 100	阀帽	148B6012
SVA-S 100	手轮	148B6018

SVA-S 125 阀体

型号	接口尺寸		阀座类型	连接类型	连接型号字样	代码
	[in]	[mm]				
SVA-S 125	5	125	角型	对接焊 EN 10220	D	148B6112
	5	125	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	148B6114
	5	125	角型	对接焊, F	F	148B6423
SVA-S 125	5	125	直通型	对接焊 EN 10220	D	148B6113
	5	125	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	148B6115
	5	125	直通型	对接焊, F	F	148B6433

顶部部件¹

型号	其他部件	代码
SVA-S 125	阀帽	148B6116
SVA-S 125	手轮	148B6117

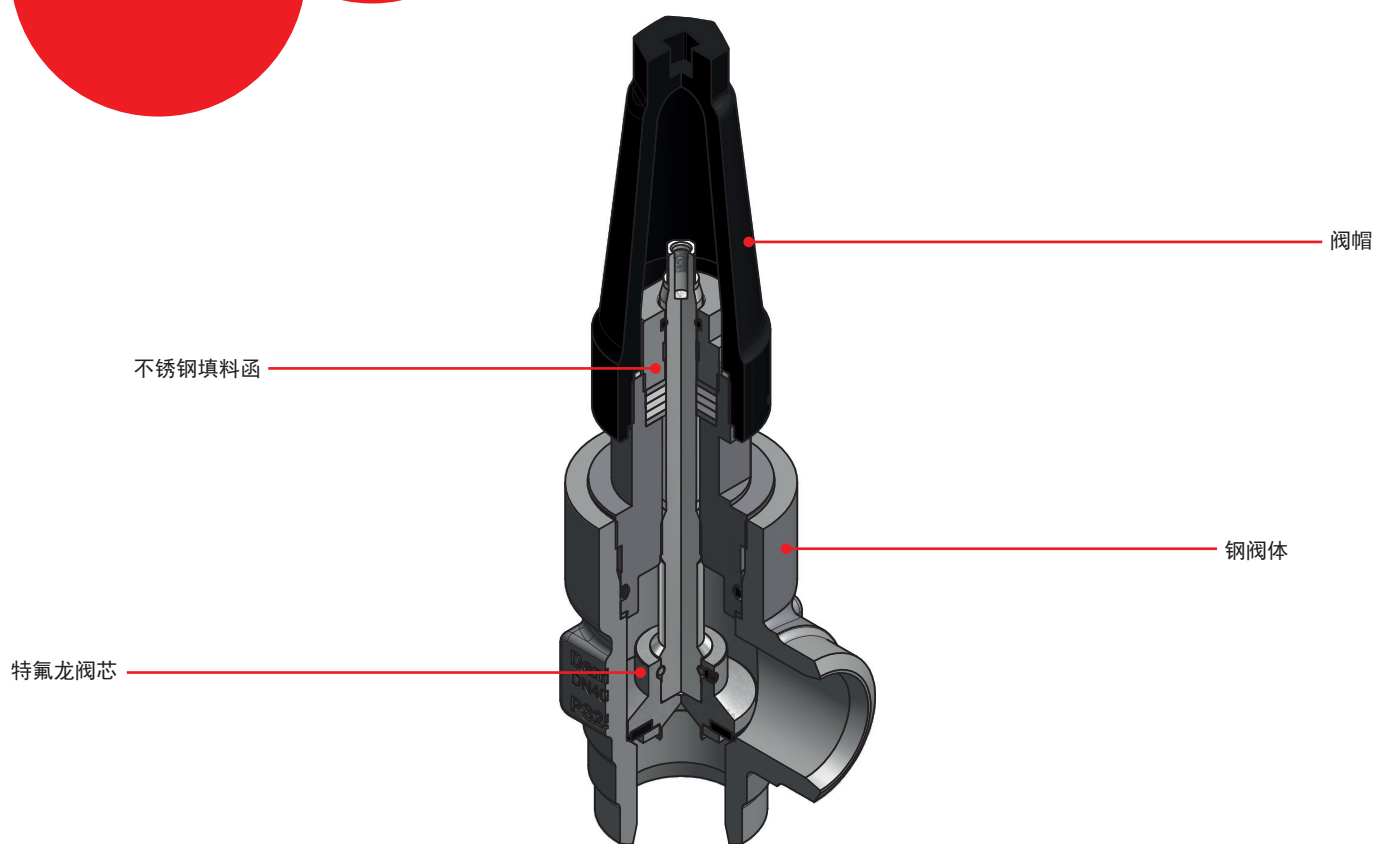
¹ 包括垫片和螺栓

STC – 截止阀

STC 是角型和直通型截止阀，其设计符合工业制冷应用要求。

阀门能提供最佳的流量特性，便于拆装且易于维护保养。

特点
STC



事实

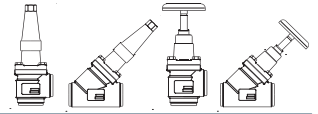
- 适用于 HCFC、HFC 和氨制冷剂
- 提供：
 - 针对频繁操作的重型工业用手轮
 - 针对不频繁操作的阀帽
- 提供角型和直通型版本，带标准阀盖，可安装在正常保温系统中
- 阀体和阀帽之间可进行铅封，有效防止误操作
- 内部金属背封功能
- DN 15 – 150 (1/2 - 6 in)
- 双向流功能
- 最大工作压力：25 bar g / 365 psig
- 温度范围：-50 – 150 °C / -58 – 302 °F
- 设计参数依照 DIN 3158

技术数据和订购

STC – 截止阀

技术数据

型号	描述
制冷剂	适用于 HCFC、HFC 和 R 717 (氨) 制冷剂
压力范围	阀门的最大工作压力为 25 bar g / 365 psig
温度范围	-50 – 150 °C / -58 – 302 °F



STC – 截止阀

订购

型号	接口尺寸		阀座类型	连接类型	连接型号字样	其他部件	代码
	[in.]	[mm]					
STC 15	15	1/2	角型	公制	M	手轮	148B4645
	15	1/2	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	手轮	148B4601
	15	1/2	直通型	公制	M	手轮	148B4667
	15	1/2	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	手轮	148B4623
	15	1/2	角型	公制	M	阀帽	148B4644
	15	1/2	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	阀帽	148B4600
	15	1/2	直通型	公制	M	阀帽	148B4666
	15	1/2	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	阀帽	148B4622
STC 20	20	3/4	角型	公制	M	手轮	148B4647
	20	3/4	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	手轮	148B4603
	20	3/4	直通型	公制	M	手轮	148B4669
	20	3/4	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	手轮	148B4625
	20	3/4	角型	公制	M	阀帽	148B4646
	20	3/4	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	阀帽	148B4602
	20	3/4	直通型	公制	M	阀帽	148B4668
	20	3/4	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	阀帽	148B4624
STC 25	25	1	角型	公制	M	手轮	148B4649
	25	1	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	手轮	148B4605
	25	1	直通型	公制	M	手轮	148B4671
	25	1	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	手轮	148B4627
	25	1	角型	公制	M	阀帽	148B4648
	25	1	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	阀帽	148B4604
	25	1	直通型	公制	M	阀帽	148B4670
	25	1	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	阀帽	148B4626
STC 32	32	1 1/4	角型	公制	M	手轮	148B4651
	32	1 1/4	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	手轮	148B4607
	32	1 1/4	直通型	公制	M	手轮	148B4673
	32	1 1/4	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	手轮	148B4629
	32	1 1/4	角型	公制	M	阀帽	148B4650
	32	1 1/4	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	阀帽	148B4606
	32	1 1/4	直通型	公制	M	阀帽	148B4672
	32	1 1/4	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	阀帽	148B4628
STC 40	40	1 1/2	角型	公制	M	手轮	148B4653
	40	1 1/2	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	手轮	148B4609
	40	1 1/2	直通型	公制	M	手轮	148B4675
	40	1 1/2	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	手轮	148B4631
	40	1 1/2	角型	公制	M	阀帽	148B4652
	40	1 1/2	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	阀帽	148B4608
	40	1 1/2	直通型	公制	M	阀帽	148B4674
	40	1 1/2	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	阀帽	148B4630
STC 50	50	2	角型	公制	M	手轮	148B4655
	50	2	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	手轮	148B4611
	50	2	直通型	公制	M	手轮	148B4677
	50	2	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	手轮	148B4633
	50	2	角型	公制	M	阀帽	148B4654
	50	2	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	阀帽	148B4610
	50	2	直通型	公制	M	阀帽	148B4676
	50	2	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	阀帽	148B4632

技术数据和订购

STC - 截止阀

订购

型号	接口尺寸		阀座类型	连接类型	连接型号字样	其他部件	代码
	[in.]	[mm]					
STC 65	65	2 1/2	角型	公制	M	手轮	148B4657
	65	2 1/2	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	手轮	148B4613
	65	2 1/2	直通型	公制	M	手轮	148B4679
	65	2 1/2	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	手轮	148B4635
	65	2 1/2	角型	公制	M	阀帽	148B4656
	65	2 1/2	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	阀帽	148B4612
	65	2 1/2	直通型	公制	M	阀帽	148B4678
	65	2 1/2	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	阀帽	148B4634
STC 80	80	3	角型	公制	M	手轮	148B4659
	80	3	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	手轮	148B4615
	80	3	直通型	公制	M	手轮	148B4681
	80	3	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	手轮	148B4637
	80	3	角型	公制	M	阀帽	148B4658
	80	3	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	阀帽	148B4614
	80	3	直通型	公制	M	阀帽	148B4680
	80	3	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	阀帽	148B4636
STC 100	100	4	角型	公制	M	手轮	148B4661
	100	4	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	手轮	148B4617
	100	4	直通型	公制	M	手轮	148B4683
	100	4	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	手轮	148B4639
	100	4	角型	公制	M	阀帽	148B4660
	100	4	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	阀帽	148B4616
	100	4	直通型	公制	M	阀帽	148B4682
	100	4	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	阀帽	148B4638
STC 125	125	5	角型	公制	M	手轮	148B4663
	125	5	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	手轮	148B4619
	125	5	直通型	公制	M	手轮	148B4685
	125	5	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	手轮	148B4641
	125	5	角型	公制	M	阀帽	148B4662
	125	5	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	阀帽	148B4618
	125	5	直通型	公制	M	阀帽	148B4684
	125	5	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	阀帽	148B4640
STC 150	150	6	角型	公制	M	手轮	148B4665
	150	6	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	手轮	148B4621
	150	6	直通型	公制	M	手轮	148B4687
	150	6	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	手轮	148B4643
	150	6	角型	公制	M	阀帽	148B4664
	150	6	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	阀帽	148B4620
	150	6	直通型	公制	M	阀帽	148B4686
	150	6	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	阀帽	148B4642

快速选型注意事项:

REG-SA / REG-SB, 手动调节阀

REG-SA 和 REG-SB 为角型和直通型手动调节阀，可以在关闭位置起到正常截止阀作用。

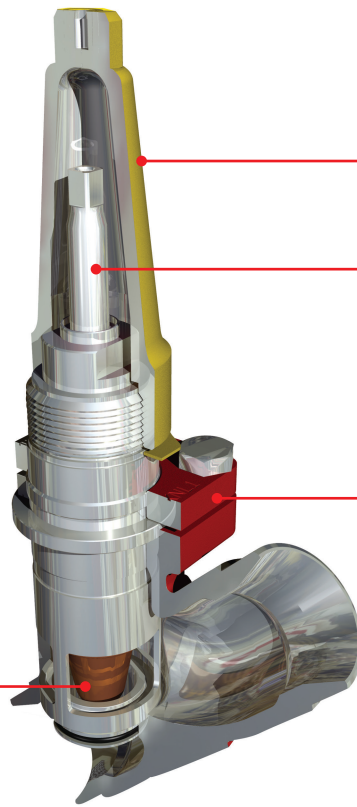
REG-SA 和 REG-SB 是 SVL 模块化理念产品系列的成员，因此每种阀体可提供多种不同的连接类型和规格，且只需替换完整顶部部件，REG-SA 或 REG-SB 即可转换为 SVL 系列的其他任意产品。

阀门提供四种不同版本 - REG-SA (S = 短颈) 和 REG-LA (L = 长颈) 用于膨胀/节流管路 (A型阀芯)，而 REG-SB 和 REG-LB 则用于在液体管路中的流量调节 (B型阀芯)。

适用于 HCFC、HFC、氨、二氧化碳、丙烷、丁烷、异丁烷和乙烷。



钢阀芯 SA / SB



铝制密封帽

抛光不锈钢阀杆

特殊耐低温钢阀盖和阀体

事实

- 标准 SVL 角型或直通型阀体，可以安装来自 SVL 平台的其他顶部部件
- 适用于 HCFC、HFC、氨、二氧化碳、丙烷、丁烷、异丁烷和乙烷
- 在设计上确保了良好的调节性能
- 内部背封功能确保阀门运行状态中 (压力存在条件下) 更换阀杆的填料函
- 易于拆卸，便于检查和维修
- 最大工作压力：
52 bar g / 754 psig
- 温度范围：-60 – 150 °C / -76 – 302 °F
- 在关闭位置时可用作正常截止阀
- 阀体 和阀盖材质为符合 PED 压力设备指令和其他国际标准要求的低温钢

技术数据和订购

REG-SA / REG-SB, 手动调节阀

技术数据

型号	描述
制冷剂	适用于 HCFC、HFC、R717 (氨)、R744 (CO ₂)、丙烷、丁烷、异丁烷和乙烷
压力范围	52 bar g / 754 psig
温度范围	-60 – 150 °C / -76 – 302 °F
流量系数	阀门全开时的流量系数 K _v = 0.15 – 80 m ³ /h (C _v = 0.17 – 92.5 USgal/min)

REG-SA / REG-SB, 手动调节阀

阀体规格、阀芯类型和连接之间的可用组合

尺寸	DN 10 (³ / ₈ in)		DN 15 (¹ / ₂ in)		DN 20 (¹ / ₂ in)		DN 25 (1 in)		DN 32 (1 ¹ / ₄ in)		DN 40 (1 ¹ / ₂ in)		DN 50 (2 in)		DN 65 (2 ¹ / ₂ in)	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
DIN	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
ANSI	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
SOC			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
FPT			x	x	x	x	x	x	x	x						
F			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x		x

x = 可用

如何订购

请注意，截止阀代号仅用于标识阀的规格情况，某些代号不在标准产品范围内。如需获得进一步的产品信息，请与当地丹佛斯销售公司联系。

注意！

如果对产品有特殊的认证要求或者需要更高压力等级，在下订单时请务必予以说明。

REG-SA / REG-SB – 手动调节阀

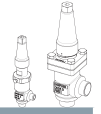
型号代码

阀件类型	REG	调节阀				
		连接方式				
		A	D	SOC	FPT	F
阀体规格 (在连接直径上测定的阀门尺寸)	10	DN 10	x	x		
	15	DN 15	x	x	x	x
	20	DN 20	x	x	x	x
	22	DN 22				
	25	DN 25	x	x	x	x
	32	DN 32	x	x	x	x
	40	DN 40	x	x	x	x
	50	DN 50	x	x	x	x
连接方式	A	对接焊：ANSI B 36.10 壁厚等级Sch 80, 15 – 40 (1/2 – 1 1/2 in) 对接焊：ANSI B 36.10 壁厚等级Sch 40, 50 – 65 (2 – 2 1/2 in)				
	D	对接焊：EN 10220				
	SOC	承插焊：ANSI B 16.11				
	FPT	NPT 管螺纹：ANSI / ASME B1.20.1				
	F	对接焊连接 F：壁厚 DN 15 – 65 = 2 mm				
阀体	ANG	角阀				
	STR	直通阀				
阀芯 A	规格：	流量面积 [平方毫米]				
	DN 10	3.02				
	DN 15	36.5				
	DN 20	36.5				
	DN 25	178				
	DN 32	178				
阀芯 B	规格：	流量面积 [平方毫米]				
	DN 10	16				
	DN 15	115				
	DN 20	115				
	DN 25	531				
	DN 32	531				
	DN 40	531				
	DN 50	822				
DN 65	1978					

技术数据和订购

REG-SA (阀芯类型 A - 用于膨胀管路)

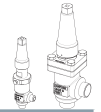
订购原厂组装角型阀门



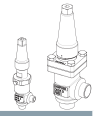
型号	接口尺寸		阀座类型	连接类型	连接型号字样	代码
	[mm]	[in]				
REG-SA 10	10	3/8	角型	对接焊 EN 10220	D	148B5102
	10	3/8	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	148B5106
REG-SA 15	15	1/2	角型	对接焊 EN 10220	D	148B5226
	15	1/2	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	148B5202
	15	1/2	角型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	148B5204
REG-SA 20	15	1/2	角型	内管螺纹 (ANSI / ASME B 1.20.1)	FPT	148B5206
	20	3/4	角型	对接焊 EN 10220	D	148B5326
	20	3/4	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	148B5302
	20	3/4	角型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	148B5304
REG-SA 25	20	3/4	角型	内管螺纹 (ANSI / ASME B 1.20.1)	FPT	148B5306
	25	1	角型	对接焊 EN 10220	D	148B5426
	25	1	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	148B5402
	25	1	角型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	148B5404
REG-SA 32	25	1	角型	内管螺纹 (ANSI / ASME B 1.20.1)	FPT	148B5406
	32	1 1/4	角型	对接焊 EN 10220	D	148B5527
	32	1 1/4	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	148B5502
	32	1 1/4	角型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	148B5504
REG-SA 40	32	1 1/4	角型	内管螺纹 (ANSI / ASME B 1.20.1)	FPT	148B5506
	40	1 1/2	角型	对接焊 EN 10220	D	148B5627
	40	1 1/2	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	148B5602
	40	1 1/2	角型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	148B5604

REG-SA (阀芯类型 A - 用于膨胀管路)

订购原厂组装直通型阀门



型号	接口尺寸		阀座类型	连接类型	连接型号字样	代码
	[mm]	[in]				
REG-SA 10	10	3/8	直通型	对接焊 EN 10220	D	148B5104
	10	3/8	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	148B5116
REG-SA 15	15	1/2	直通型	对接焊 EN 10220	D	148B5228
	15	1/2	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	148B5212
	15	1/2	直通型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	148B5214
	15	1/2	直通型	内管螺纹 (ANSI / ASME B 1.20.1)	FPT	148B5216
REG-SA 20	20	3/4	直通型	对接焊 EN 10220	D	148B5328
	20	3/4	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	148B5312
	20	3/4	直通型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	148B5314
	20	3/4	直通型	内管螺纹 (ANSI / ASME B 1.20.1)	FPT	148B5316
REG-SA 25	25	1	直通型	对接焊 EN 10220	D	148B5428
	25	1	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	148B5412
	25	1	直通型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	148B5414
	25	1	直通型	内管螺纹 (ANSI / ASME B 1.20.1)	FPT	148B5416
REG-SA 32	32	1 1/4	直通型	对接焊 EN 10220	D	148B5528
	32	1 1/4	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	148B5512
	32	1 1/4	直通型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	148B5514
	32	1 1/4	直通型	内管螺纹 (ANSI / ASME B 1.20.1)	FPT	148B5516
REG-SA 40	40	1 1/2	直通型	对接焊 EN 10220	D	148B5629
	40	1 1/2	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	148B5612
	40	1 1/2	直通型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	148B5614

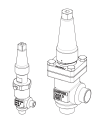


技术数据和订购

REG-SB (阀芯类型 B - 用于液体管路)

订购原厂组装角型阀门

型号	接口尺寸		阀座类型	连接类型	连接型号字样	代码
	[mm]	[in]				
REG-SB 10	10	3/8	角型	对接焊 EN 10220	D	148B5103
	10	3/8	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	148B5107
REG-SB 15	15	1/2	角型	对接焊 EN 10220	D	148B5227
	15	1/2	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	148B5203
	15	1/2	角型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	148B5205
REG-SB 20	15	1/2	角型	内管螺纹 (ANSI / ASME B 1.20.1)	FPT	148B5207
	20	3/4	角型	对接焊 EN 10220	D	148B5327
	20	3/4	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	148B5303
	20	3/4	角型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	148B5305
REG-SB 25	20	3/4	角型	内管螺纹 (ANSI / ASME B 1.20.1)	FPT	148B5307
	25	1	角型	对接焊 EN 10220	D	148B5427
	25	1	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	148B5403
	25	1	角型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	148B5405
REG-SB 32	25	1	角型	内管螺纹 (ANSI / ASME B 1.20.1)	FPT	148B5407
	32	1 1/4	角型	对接焊 EN 10220	D	148B5526
	32	1 1/4	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	148B5503
	32	1 1/4	角型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	148B5505
REG-SB 40	32	1 1/4	角型	内管螺纹 (ANSI / ASME B 1.20.1)	FPT	148B5507
	40	1 1/2	角型	对接焊 EN 10220	D	148B5626
	40	1 1/2	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	148B5603
	40	1 1/2	角型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	148B5605
REG-SB 50	50	2	角型	对接焊 EN 10220	D	148B5726
	50	2	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	148B5706
	50	2	角型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	148B5727
REG-SB 65	65	2 1/2	角型	对接焊 EN 10220	D	148B5826
	65	2 1/2	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	148B5806



REG-SB (阀芯类型 B - 用于液体管路)

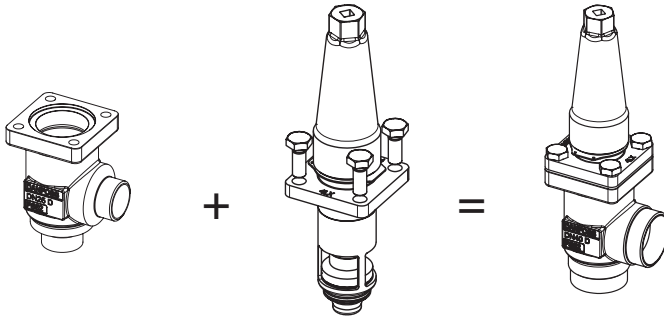
订购原厂组装直通型阀门

型号	接口尺寸		阀座类型	连接类型	连接型号字样	代码
	[mm]	[in]				
REG-SB 10	10	3/8	直通型	对接焊 EN 10220	D	148B5105
	10	3/8	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	148B5117
REG-SB 15	15	1/2	直通型	对接焊 EN 10220	D	148B5229
	15	1/2	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	148B5213
	15	1/2	直通型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	148B5215
REG-SB 20	15	1/2	直通型	内管螺纹 (ANSI / ASME B 1.20.1)	FPT	148B5217
	20	3/4	直通型	对接焊 EN 10220	D	148B5329
	20	3/4	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	148B5313
	20	3/4	直通型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	148B5315
REG-SB 25	20	3/4	直通型	内管螺纹 (ANSI / ASME B 1.20.1)	FPT	148B5317
	25	1	直通型	对接焊 EN 10220	D	148B5429
	25	1	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	148B5413
	25	1	直通型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	148B5415
REG-SB 32	25	1	直通型	内管螺纹 (ANSI / ASME B 1.20.1)	FPT	148B5417
	32	1 1/4	直通型	对接焊 EN 10220	D	148B5529
	32	1 1/4	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	148B5513
	32	1 1/4	直通型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	148B5515
REG-SB 40	32	1 1/4	直通型	内管螺纹 (ANSI / ASME B 1.20.1)	FPT	148B5517
	40	1 1/2	直通型	对接焊 EN 10220	D	148B5628
	40	1 1/2	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	148B5613
	40	1 1/2	直通型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	148B5615
REG-SB 50	50	2	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	148B5724
REG-SB 65	65	2 1/2	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	148B5809
REG-SB 50	50	2	直通型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	148B5725

技术数据和订购

根据部件订购（阀体 + 顶部部件）

示例：



阀体，规格 25 (1 in.)，DIN
对接焊缝，角型，
148B5452

顶部部件，REG-SA
规格 25 (1 in)
148B5480



REG-SA / SB 10

阀体

型号	接口尺寸		阀座类型	连接类型	连接型号字样	代码
	[in]	[mm]				
REG-SA / SB 10	3/8	10	角型	对接焊 EN 10220	D	148B5122
	3/8	10	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	148B5124
REG-SA / SB 10	3/8	10	直通型	对接焊 EN 10220	D	148B5123
	3/8	10	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	148B5125

顶部部件¹

型号	代码
REG-SA 10	148B5112
REG-SB 10	148B5113

REG-SA / SB / LA / LB 15

阀体

型号	接口尺寸		阀座类型	连接类型	连接型号字样	代码
	[in]	[mm]				
REG-SA / SB / LA / LB 15	1/2	15	角型	对接焊 EN 10220	D	148B5252
	1/2	15	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	148B5254
	1/2	15	角型	内管螺纹 (ANSI / ASME B 1.20.1)	FPT	148B5258
	1/2	15	角型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	148B5256
	3/8	10	角型	对接焊, F	F	148B6414
REG-SA / SB / LA / LB 15	1/2	15	直通型	对接焊 EN 10220	D	148B5253
	1/2	15	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	148B5255
	1/2	15	直通型	内管螺纹 (ANSI / ASME B 1.20.1)	FPT	148B5259
	1/2	15	直通型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	148B5257
	3/8	10	直通型	对接焊, F	F	148B6424

顶部部件¹

型号	代码
REG-SA 15	148B5280
REG-SB 15	148B5281
REG-LA 15	148B6401
REG-LB 15	148B6402

¹ 包括垫片和螺栓

技术数据和订购

根据部件订购（阀体 + 顶部部件）



REG-SA / SB / LA / LB 20

阀体

型号	接口尺寸		阀座类型	连接类型	连接型号字样	代码
	[in]	[mm]				
REG-SA / SB / LA / LB 20	3/4	20	角型	对接焊 EN 10220	D	148B5352
	3/4	20	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	148B5354
	3/4	20	角型	内管螺纹 (ANSI / ASME B 1.20.1)	FPT	148B5358
	3/4	20	角型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	148B5356
	3/4	20	角型	对接焊, F	F	148B6415
REG-SA / SB / LA / LB 20	3/4	20	直通型	对接焊 EN 10220	D	148B5353
	3/4	20	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	148B5355
	3/4	20	直通型	内管螺纹 (ANSI / ASME B 1.20.1)	FPT	148B5359
	3/4	20	直通型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	148B5357
	3/4	20	直通型	对接焊, F	F	148B6425

顶部部件¹

型号	代码
REG-SA 20	148B5280
REG-SB 20	148B5281
REG-LA 20	148B6401
REG-LB 20	148B6402

REG-SA / SB / LA / LB 25

阀体

型号	接口尺寸		阀座类型	连接类型	连接型号字样	代码
	[in]	[mm]				
REG-SA / SB / LA / LB 25	1	25	角型	对接焊 EN 10220	D	148B5452
	1	25	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	148B5454
	1	25	角型	内管螺纹 (ANSI / ASME B 1.20.1)	FPT	148B5458
	1	25	角型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	148B5456
	1	25	角型	对接焊, F	F	148B6416
REG-SA / SB / LA / LB 25	1	25	直通型	对接焊 EN 10220	D	148B5453
	1	25	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	148B5455
	1	25	直通型	内管螺纹 (ANSI / ASME B 1.20.1)	FPT	148B5459
	1	25	直通型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	148B5457
	1	25	直通型	对接焊, F	F	148B6426

顶部部件¹

型号	代码
REG-SA 25	148B5480
REG-SB 25	148B5481
REG-LA 25	148B6403
REG-LB 25	48B6404

REG-SA / SB / LA / LB 32

阀体

型号	接口尺寸		阀座类型	连接类型	连接型号字样	代码
	[in]	[mm]				
REG-SA / SB / LA / LB 32	1 1/4	32	角型	对接焊 EN 10220	D	148B5576
	1 1/4	32	角型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	148B5578
	1 1/4	32	角型	内管螺纹 (ANSI / ASME B 1.20.1)	FPT	148B5582
	1 1/4	32	角型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	148B5580
	1 1/4	32	角型	对接焊, F	F	148B6417
REG-SA / SB / LA / LB 32	1 1/4	32	直通型	对接焊 EN 10220	D	148B5577
	1 1/4	32	直通型	对接焊 ANSI (B 36.10)	A	148B5579
	1 1/4	32	直通型	内管螺纹 (ANSI / ASME B 1.20.1)	FPT	148B5583
	1 1/4	32	直通型	承插焊 ANSI (B 16.11)	SOC	148B5581
	1 1/4	32	直通型	对接焊, F	F	148B6427

顶部部件¹

型号	代码
REG-SA 32	148B5480
REG-SB 32	148B5481
REG-LA 32	148B6403
REG-LB 32	48B6404

¹ 包括垫片和螺栓

NRV / NRVH - 单向阀

NRV 和 NRVH 单向阀可以用于使用 HCFC、HFC 和 HC 可燃制冷剂的制冷和空调设备的液体、吸气和热气管路上。针对 CO₂ 应用可提供最大工作压力为 90 bar / 1305 psig 的特殊版本。

阀门确保正确的流向，防止制冷剂从系统中高温管路到低温蒸发器时再冷凝。

内置减震活塞使得阀门适合安装在可能会产生压力脉冲的管路中，如压缩机的排气管路。

特点 NRV / NRVH



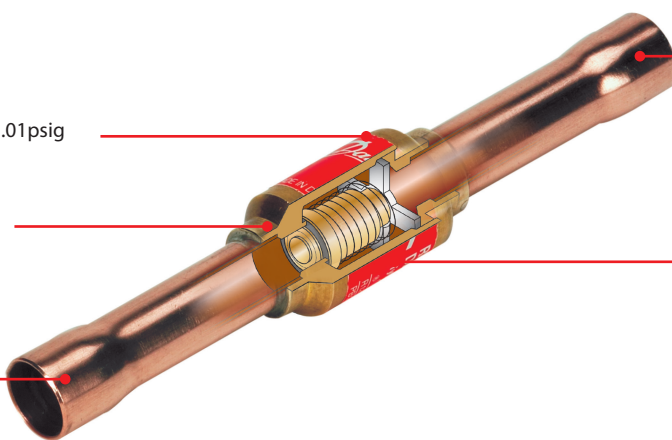
最小压降
NRV 0.04 - 0.07 bar / 0.58 - 1.01 psig
NRVH 0.3 bar / 4.35 psig

最大工作压力
PS / MWP: 46 bar / 667 psig

螺纹和焊接版本
NRV 6 - 19
NRV 6s - 35s
NRVH 6s - 35s

标准或加大尺寸焊接连接

内置减震活塞



事实

应用:

- 传统制冷
- 热泵系统
- 空调装置
- 液体冷却器
- 运输制冷

- 可避免制冷设备在部分负载时的共振问题
- 加大尺寸连接在使用中提供了灵活性
- 防止从高温管路到低温蒸发器出现再冷凝
- 确保正确流向

- 对于压缩机并联的制冷设备, 使用比NRV的弹簧刚性更大的 NRVH 更有利
- 可提供直通型和角通型版本
- 焊接版本符合 ATEX 危害2区要求

技术数据和订购

NRV / NRVH - 单向阀

技术数据

型号	描述
温度范围	-50 - 140 °C / -58 - 284 °F
最大工作压力 (PS / MWP)	46 bar / 667 psig
认证	CULUS 认证, EAC



注意
仅连接尺寸为: 6 - 19 s 的焊接版本适用于可燃制冷剂。

NRV - 单向阀, 直通型, 螺纹



型号	连接类型	接口尺寸		过阀的压降		K _v - 值 ² [m ³ /h]	C _v - 值 ² [G/h]	订货代码
		[in]	[mm]	Δp [bar] ¹	Δp [psig] ¹			
NRV6	直通型 - 螺纹	¼	6	0.07	1.01	0.56	148	020-1040
NRV 10	直通型 - 螺纹	½	10	0.07	1.01	1.20	317	020-1041
NRV 12	直通型 - 螺纹	½	12	0.05	0.72	2.05	542	020-1042
NRV 16	直通型 - 螺纹	¾	16	0.05	0.72	3.60	951	020-1043
NRV 19	直通型 - 螺纹	¾	19	0.05	0.72	5.50	1453	020-1044

¹ Δp = 阀门完全打开时的最小压力。NRVH 配有更结实的弹簧, 适用于并联压缩机的排气管上。

² K_v / C_v 值表示阀门压降为 1 bar / 14.5 psig, ρ = 1000 kg/m³ / 2205 lbs/G 时的水流量 [m³/h] / [G/h]。

³ 加大尺寸接口。

NRV - 单向阀, 直通型, 焊接 ODF



订购

型号	连接类型	接口尺寸		过阀的压降		K _v - 值 ² [m ³ /h]	C _v - 值 ² [G/h]	订货代码
		[in]	[mm]	Δp [bar] ¹	Δp [psig] ¹			
NRV 6s	直通型 - 焊接	¼	-	0.07	1.01	0.56	148	020-1010
	直通型 - 焊接	-	6	0.07	1.01	0.56	148	020-1014
NRV 6s ³	直通型 - 焊接	¾	-	0.07	1.01	0.56	148	020-1057
	直通型 - 焊接	-	10	0.07	1.01	0.56	148	020-1050
NRV 10s	直通型 - 焊接	½	-	0.07	1.01	1.20	317	020-1011
	直通型 - 焊接	-	10	0.07	1.01	1.20	317	020-1015
NRV 10s ³	直通型 - 焊接	½	-	0.07	1.01	1.20	317	020-1058
	直通型 - 焊接	-	12	0.07	1.01	1.20	317	020-1051
NRV 12s	直通型 - 焊接	½	-	0.05	0.72	2.05	542	020-1012
	直通型 - 焊接	-	12	0.05	0.72	2.05	542	020-1016
NRV 12s ³	直通型 - 焊接	¾	-	0.05	0.72	2.05	542	020-1052
	直通型 - 焊接	-	16	0.05	0.72	2.05	542	020-1018
NRV 16s	直通型 - 焊接	¾	-	0.05	0.72	3.60	951	020-1018
	直通型 - 焊接	-	18	0.05	0.72	3.60	951	020-1053
NRV 16s ³	直通型 - 焊接	¾	-	0.05	0.72	3.60	951	020-1059
	直通型 - 焊接	-	19	0.05	0.72	3.60	951	020-1059
NRV 19s	直通型 - 焊接	-	18	0.05	0.72	5.50	1453	020-1017
	直通型 - 焊接	¾	19	0.05	0.72	5.50	1453	020-1019
NRV 19s ³	直通型 - 焊接	¾	22	0.05	0.72	5.50	1453	020-1054

¹ Δp = 阀门完全打开时的最小压力。NRVH 配有更结实的弹簧, 适用于并联压缩机的排气管上。

² K_v / C_v 值表示阀门压降为 1 bar / 14.5 psig, ρ = 1000 kg/m³ / 2205 lbs/G 时的水流量 [m³/h] / [G/h]。

³ 加大尺寸接口。

NRV - 单向阀, 角型, 焊接 ODF

订购

型号	连接类型	接口尺寸		过阀的压降		K _v - 值 ² [m ³ /h]	C _v - 值 ² [G/h]	订货代码
		[in]	[mm]	Δp [bar] ¹	Δp [psig] ¹			
NRV 22s	角型 - 焊接	¾	22	0.04	0.58	8.5	2245	020-1020
NRV 22s ³	角型 - 焊接	1½	-	0.04	0.58	8.5	2245	020-1060
	角型 - 焊接	-	28	0.04	0.58	8.5	2245	020-1055
NRV 28s	角型 - 焊接	1½	-	0.04	0.58	16.5	4359	020-1021
	角型 - 焊接	-	28	0.04	0.58	16.5	4359	020-1025
NRV 28s ³	角型 - 焊接	1½	35	0.04	0.58	16.5	4359	020-1056
NRV 35s	角型 - 焊接	1½	35	0.04	0.58	29.0	7661	020-1026
NRV 35s ³	角型 - 焊接	1½	-	0.04	0.58	29.0	7661	020-1061
	角型 - 焊接	-	42	0.04	0.58	29.0	7661	020-1027

¹ Δp = 阀门完全打开时的最小压力。NRVH 配有更结实的弹簧, 适用于并联压缩机的排气管上。

² K_v / C_v 值表示阀门压降为 1 bar / 14.5 psig, ρ = 1000 kg/m³ / 2205 lbs/G 时的水流量 [m³/h] / [G/h]。

³ 加大尺寸接口。

技术数据和订购

NRVH - 单向阀, 直通型, 焊接 ODF 订购



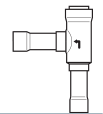
型号	连接类型	接口尺寸		过阀的压降		K _v -值 ² [m ³ /h]	C _v -值 ² [G/h]	订货代码
		[in]	[mm]	Δp [bar] ¹	Δp [psig] ¹			
NRVH 6s ³⁾	直通型 - 焊接	½	-	0.30	4.35	0.56	148	020-1069
	直通型 - 焊接	-	10	0.30	4.35	0.56	148	020-1062
NRVH 10s	直通型 - 焊接	½	-	0.30	4.35	1.20	317	020-1046
	直通型 - 焊接	-	10	0.30	4.35	1.20	317	020-1036
NRVH 10s ³⁾	直通型 - 焊接	½	-	0.30	4.35	1.20	317	020-1070
	直通型 - 焊接	-	12	0.30	4.35	1.20	317	020-1063
NRVH 12s	直通型 - 焊接	½	-	0.30	4.35	2.05	542	020-1039
	直通型 - 焊接	-	12	0.30	4.35	2.05	542	020-1037
NRVH 12s ³⁾	直通型 - 焊接	¾	-	0.30	4.35	2.05	542	020-1064
NRVH 16s	直通型 - 焊接	¾	-	0.30	4.35	3.60	951	020-1038
NRVH 16s ³⁾	直通型 - 焊接	-	18	0.30	4.35	3.60	951	020-1065
	直通型 - 焊接	¼	19	0.30	4.35	3.60	951	020-1071
NRVH 19s	直通型 - 焊接	-	18	0.30	4.35	5.50	1453	020-1008
	直通型 - 焊接	¼	19	0.30	4.35	5.50	1453	020-1023
NRVH 19s ³⁾	直通型 - 焊接	¾	22	0.30	4.35	5.50	1453	020-1066

¹ Δp = 阀门完全打开时的最小压力。NRVH 配有更结实的弹簧，适用于并联压缩机的排气管上。

² K_v / C_v值表示阀门压降为 1 bar / 14.5 psig，ρ = 1000 kg/m³ / 2205 lbs/G 时的水流量 [m³/h] / [G/h]。

³ 加大尺寸接口。

NRVH - 单向阀, 角型, 焊接 ODF 订购



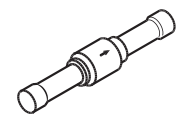
型号	连接类型	接口尺寸		过阀的压降		K _v -值 ² [m ³ /h]	C _v -值 ² [G/h]	订货代码
		[in]	[mm]	Δp [bar] ¹	Δp [psig] ¹			
NRVH 22s	角型 - 焊接	¾	22	0.30	4.35	8.5	2245	020-1032
NRVH 22s ³⁾	角型 - 焊接	1½	-	0.30	4.35	8.5	2245	020-1072
	角型 - 焊接	-	28	0.30	4.35	8.5	2245	020-1067
NRVH 28s	角型 - 焊接	1½	-	0.30	4.35	16.5	4359	020-1029
	角型 - 焊接	-	28	0.30	4.35	16.5	4359	020-1033
NRVH 28s ³⁾	角型 - 焊接	1½	35	0.30	4.35	16.5	4359	020-1068
NRVH 35s	角型 - 焊接	1½	35	0.30	4.35	29.0	7661	020-1034
NRVH 35s ³⁾	角型 - 焊接	1½	-	0.30	4.35	29.0	7661	020-1073
	角型 - 焊接	-	42	0.30	4.35	29.0	7661	020-1035

¹ Δp = 阀门完全打开时的最小压力。NRVH 配有更结实的弹簧，适用于并联压缩机的排气管上。

² K_v / C_v值表示阀门压降为 1 bar / 14.5 psig，ρ = 1000 kg/m³ / 2205 lbs/G 时的水流量 [m³/h] / [G/h]。

³ 加大尺寸接口。

NRV 10s H - 用于 R744 (CO₂) 的单向阀 技术数据



型号	描述
制冷剂	R744 (CO ₂)
油	POE、PAG
温度范围	-50 - 140 °C / -58 - 285 °F
最大工作压力 (PS / MWP)	90 bar / 1305 psig
认证	C UL US 认证

NRV 10s H - 单向阀, 直通型 - 焊接 ODF 订购

型号	连接类型	接口尺寸		开始打开阀门的压差		过阀的压降 ΔP ₂		K _v -值 ² [m ³ /h]	C _v -值 ² [G/h]	订货代码
		[in]	[mm]	[bar] ¹	[psi] ¹	[bar] ¹	[psi] ¹			
NRV 10s H	直通型焊接 ODF	¾	-	0.4	5.8	1.1	15.95	0.9	238	020-4000
	直通型焊接 ODF	-	10	0.4	5.8	1.1	15.95	0.9	238	020-4300

¹ ΔP₁ = 阀门开始打开时的最小压力。

² ΔP₂ = 阀门完全打开时的最小压力。

³ K_v / C_v值表示阀门压降为 1 bar / 14.5 psig，ρ = 1000 kg/m³ / 2205 lbs/G 时的水流量 [m³/h] / [G/h]。

快速选型注意事项:

SFA 15 - 安全泄压阀

SFA 15 是一种与背压相关的标准角型安全泄压阀，专为容器及其他元件提供过压保护。

阀门在设计上符合国际船级社为制冷装置规定的严格品质要求和安全要求。

建议将该阀门用作制冷装置的外部 and 内部安全泄压阀。

特点 SFA 15



低温钢阀盖和阀体

不锈钢阀杆

钢球

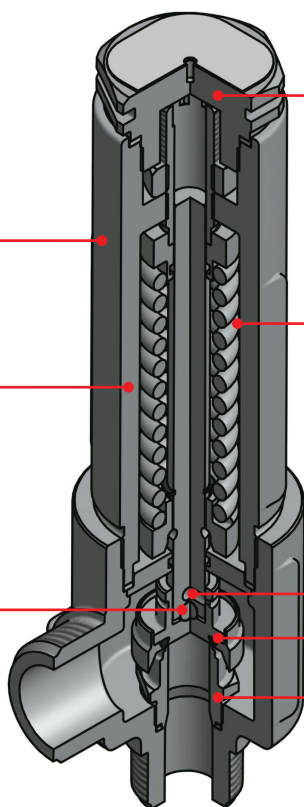
钢制螺纹栓塞

钢制弹簧

钢制插销

钢制阀芯

不锈钢阀座



事实

- 适用于 HCFC、HFC、氨和二氧化碳，温度范围为：-30 - 100 °C / -22 - 212 °F
- 弹簧罩密封严密，以防制冷剂渗漏
- 阀门可提供设定压力范围为：10 - 40 bar g / 145 - 580 psi g

技术数据和订购

SFA 15 - 安全泄压阀

技术数据

型号	描述
制冷剂	适用于 HCFC、HFC、氨和二氧化碳制冷剂，温度范围为 -30 - 100 °C / -22 - 212 °F 不建议将其应用在易燃的碳氢制冷剂上
压力设定范围	10 - 40 bar g / 145 - 580 psi g
压力设定	设备工作压力应至少比设定压力低 15% 这样可保证安全泄压阀在开启后能重新关闭
温度范围	-30 - 100 °C / -22 - 212 °F

注意：

SFA 是背压式的安全泄压阀（若背压高于大气压力，则开启压力也将相应提高）。
在特殊情况下，例如振动（应避免）或在有压力震荡的情况下，需要增大运行压力和设定压力之间的差值。

获认证的 SFA 阀门，带标准设定压力

订购

型号	尺寸		设定压力		代码
	[mm]	[in]	[bar g]	[psi g]	
SFA 15 T 210	15	½	10	145	148F3210
SFA 15 T 211	15	½	11	160	148F3211
SFA 15 T 212	15	½	12	174	148F3212
SFA 15 T 213	15	½	13	189	148F3213
SFA 15 T 214	15	½	14	203	148F3214
SFA 15 T 215	15	½	15	218	148F3215
SFA 15 T 216	15	½	16	232	148F3216
SFA 15 T 217	15	½	17	247	148F3217
SFA 15 T 218	15	½	18	261	148F3218
SFA 15 T 219	15	½	19	276	148F3219
SFA 15 T 220	15	½	20	290	148F3220
SFA 15 T 221	15	½	21	305	148F3221
SFA 15 T 222	15	½	22	319	148F3222
SFA 15 T 223	15	½	23	334	148F3223
SFA 15 T 224	15	½	24	348	148F3224
SFA 15 T 225	15	½	25	363	148F3225
SFA 15 T 226	15	½	26	377	148F3226
SFA 15 T 227	15	½	27	392	148F3227
SFA 15 T 228	15	½	28	406	148F3228
SFA 15 T 229	15	½	29	421	148F3229
SFA 15 T 230	15	½	30	435	148F3230
SFA 15 T 231	15	½	31	450	148F3231
SFA 15 T 232	15	½	32	464	148F3232
SFA 15 T 233	15	½	33	479	148F3233
SFA 15 T 234	15	½	34	493	148F3234
SFA 15 T 235	15	½	35	508	148F3235
SFA 15 T 236	15	½	36	522	148F3236
SFA 15 T 237	15	½	37	537	148F3237
SFA 15 T 238	15	½	38	551	148F3238
SFA 15 T 239	15	½	39	566	148F3239
SFA 15 T 240	15	½	40	580	148F3240

技术数据和订购

获认证的 SFA 阀门每个阀门都带标准设定压力和 TÜV 压力设定证书
订购

型号	尺寸		设定压力		代码
	[mm]	[in]	[bar g]	[psi g]	
SFA 15 T 310	15	½	10	145	148F3310
SFA 15 T 311	15	½	11	160	148F3311
SFA 15 T 312	15	½	12	174	148F3312
SFA 15 T 313	15	½	13	189	148F3313
SFA 15 T 314	15	½	14	203	148F3314
SFA 15 T 315	15	½	15	218	148F3315
SFA 15 T 316	15	½	16	232	148F3316
SFA 15 T 317	15	½	17	247	148F3317
SFA 15 T 318	15	½	18	261	148F3318
SFA 15 T 319	15	½	19	276	148F3319
SFA 15 T 320	15	½	20	290	148F3320
SFA 15 T 321	15	½	21	305	148F3321
SFA 15 T 322	15	½	22	319	148F3322
SFA 15 T 323	15	½	23	334	148F3323
SFA 15 T 324	15	½	24	348	148F3324
SFA 15 T 325	15	½	25	363	148F3325
SFA 15 T 326	15	½	26	377	148F3326
SFA 15 T 327	15	½	27	392	148F3327
SFA 15 T 328	15	½	28	406	148F3328
SFA 15 T 329	15	½	29	421	148F3329
SFA 15 T 330	15	½	30	435	148F3330
SFA 15 T 331	15	½	31	450	148F3331
SFA 15 T 332	15	½	32	464	148F3332
SFA 15 T 333	15	½	33	479	148F3333
SFA 15 T 334	15	½	34	493	148F3334
SFA 15 T 335	15	½	35	508	148F3335
SFA 15 T 336	15	½	36	522	148F3336
SFA 15 T 337	15	½	37	537	148F3337
SFA 15 T 338	15	½	38	551	148F3338
SFA 15 T 339	15	½	39	566	148F3339
SFA 15 T 340	15	½	40	580	148F3340

快速选型注意事项:

SFV - 安全泄压阀

SFV 20 - SFV 25 是与背压相关的标准角型安全泄压阀，专为容器及其他元件提供过压保护。

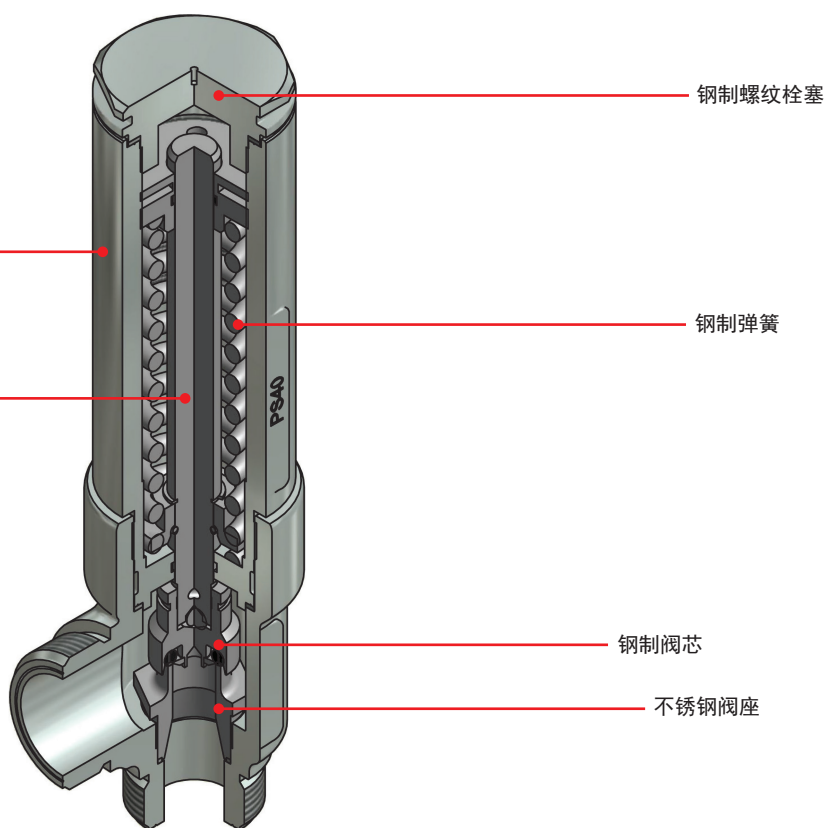
阀门在设计上符合国际船级社为制冷装置规定的严格品质要求和安全要求。

特点 SFV



低温钢阀盖和
阀体

不锈钢阀杆



钢制螺纹柱塞

钢制弹簧

钢制阀芯

不锈钢阀座

事实

• 适用于 HCFC、HFC、氨和二氧化碳制冷剂，温度范围为：-30 - 100 °C / -22 - 212 °F

• 阀门的进口流通直径为：
- 18 mm (3/4 in), SFV 20
- 23 mm (1 in), SFV 25

• 阀门可提供设定压力范围为：
10 - 25 barg / 145 - 363 psi g

技术数据和订购

SFV - 安全泄压阀

技术数据

型号	描述
制冷剂	适用于 HCFC、HFC、氨和二氧化碳制冷剂，温度范围为 -30 - 100 °C / -22 - 212 °F 不建议将其应用在易燃的碳氢制冷剂上
压力设定范围	10 - 40 bar g / 145 - 580 psi g
压力设定	设备工作压力应至少比设定压力低 15% 这样可保证安全泄压阀在开启后能重新关闭
温度范围	-30 - 100 °C / -22 - 212 °F

注意:

SFA 是背压式的安全泄压阀（若背压高于大气压力，则开启压力也将相应提高）。
在特殊情况下，例如振动（应避免）或在有压力震荡的情况下，需要增大运行压力和设定压力之间的差值。

获认证的 SFV 阀门, 带标准设定压力

订购

型号	尺寸		设定压力		代码
	[mm]	[in]	[bar g]	[psi g]	
SFV20 T 210	20	¾	10	145	2416+254
SFV20 T 211	20	¾	11	160	2416+255
SFV20 T 212	20	¾	12	174	2416+256
SFV20 T 213	20	¾	13	189	2416+150
SFV20 T 214	20	¾	14	203	2416+257
SFV20 T 215	20	¾	15	218	2416+258
SFV20 T 216	20	¾	16	232	2416+259
SFV20 T 217	20	¾	17	247	2416+260
SFV20 T 218	20	¾	18	261	2416+151
SFV20 T 219	20	¾	19	276	2416+261
SFV20 T 220	20	¾	20	290	2416+262
SFV20 T 221	20	¾	21	305	2416+152
SFV20 T 222	20	¾	22	319	2416+241
SFV20 T 223	20	¾	23	334	2416+263
SFV20 T 224	20	¾	24	348	2416+264
SFV20 T 225	20	¾	25	363	2416+183

获认证的 SFV 阀门, 带标准设定压力

订购

型号	尺寸		设定压力		代码
	[mm]	[in]	[bar g]	[psi g]	
SFV25 T 210	25	1	10	145	2416+265
SFV25 T 211	25	1	11	160	2416+266
SFV25 T 212	25	1	12	174	2416+267
SFV25 T 213	25	1	13	189	2416+153
SFV25 T 214	25	1	14	203	2416+268
SFV25 T 215	25	1	15	218	2416+269
SFV25 T 216	25	1	16	232	2416+270
SFV25 T 217	25	1	17	247	2416+271
SFV25 T 218	25	1	18	261	2416+154
SFV25 T 219	25	1	19	276	2416+272
SFV25 T 220	25	1	20	290	2416+273
SFV25 T 221	25	1	21	305	2416+155
SFV25 T 222	25	1	22	319	2416+242
SFV25 T 223	25	1	23	334	2416+274
SFV25 T 224	25	1	24	348	2416+275
SFV25 T 225	25	1	25	363	2416+184

技术数据和订购

获认证的 SFV 阀门每个阀门都带标准设定压力和 TÜV 压力设定证书
订购

型号	尺寸		设定压力		代码
	[mm]	[in]	[bar g]	[psi g]	
SFV20 T 310	20	¾	10	145	2416+285
SFV20 T 311	20	¾	11	160	2416+286
SFV20 T 312	20	¾	12	174	2416+287
SFV20 T 313	20	¾	13	189	2416+160
SFV20 T 314	20	¾	14	203	2416+288
SFV20 T 315	20	¾	15	218	2416+289
SFV20 T 316	20	¾	16	232	2416+290
SFV20 T 317	20	¾	17	247	2416+291
SFV20 T 318	20	¾	18	261	2416+161
SFV20 T 319	20	¾	19	276	2416+292
SFV20 T 320	20	¾	20	290	2416+293
SFV20 T 321	20	¾	21	305	2416+162
SFV20 T 322	20	¾	22	319	2416+294
SFV20 T 323	20	¾	23	334	2416+295
SFV20 T 324	20	¾	24	348	2416+296
SFV20 T 325	20	¾	25	363	2416+186

获认证的 SFV 阀门每个阀门都带标准设定压力和 TÜV 压力设定证书
订购

型号	尺寸		设定压力		代码
	[mm]	[in]	[bar g]	[psi g]	
SFV25 T 310	25	1	10	145	2416+297
SFV25 T 311	25	1	11	160	2416+298
SFV25 T 312	25	1	12	174	2416+299
SFV25 T 313	25	1	13	189	2416+163
SFV25 T 314	25	1	14	203	2416+300
SFV25 T 315	25	1	15	218	2416+301
SFV25 T 316	25	1	16	232	2416+302
SFV25 T 317	25	1	17	247	2416+303
SFV25 T 318	25	1	18	261	2416+164
SFV25 T 319	25	1	19	276	2416+304
SFV25 T 320	25	1	20	290	2416+305
SFV25 T 321	25	1	21	305	2416+165
SFV25 T 322	25	1	22	319	2416+306
SFV25 T 323	25	1	23	334	2416+307
SFV25 T 324	25	1	24	348	2416+308
SFV25 T 325	25	1	25	363	2416+187

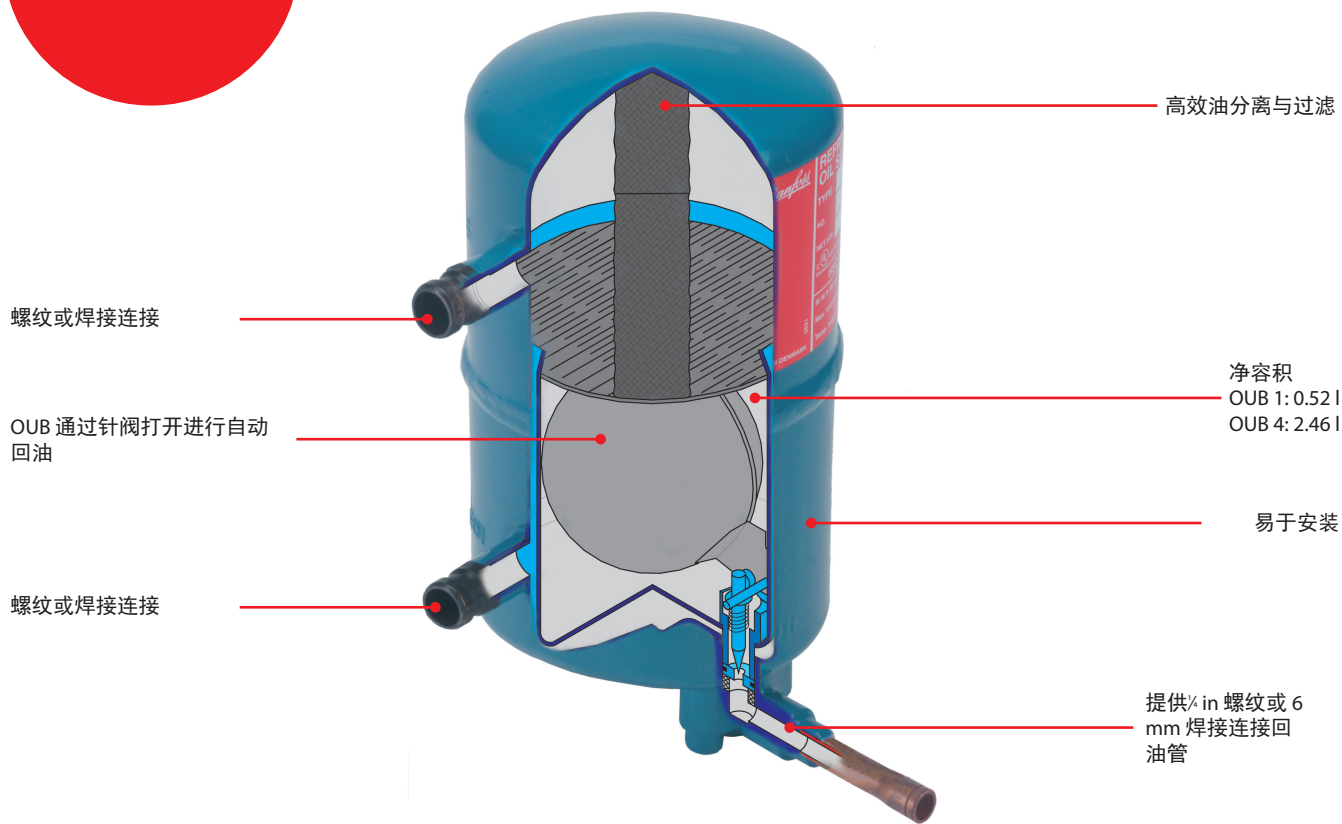
快速选型注意事项:

OUB - 油分离器

OUB 油分离器适用于在各种工况下都能将压缩机润滑油送回。

从而可以防止压缩机润滑油随制冷剂一起在制冷系统中循环，无法回到压缩机从而导致压缩机缺油运行。

特点 OUB



事实

应用:

- 传统制冷
- 空调设备
- 高效率得益于油流速减小和流动方向变化的相互作用引起润滑油的聚集，这样，在高温下分离出来的润滑油被击中收集，并自动返回到曲轴箱中
- 高效率防止压缩机出现液击

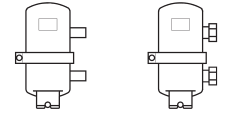
- 更好地发挥冷凝器和蒸发器的效率（无油气积存）
- 防止压缩机因为缺少润滑油而出现故障
- 延长压缩机使用寿命
- 确保润滑油回流到压缩机油池中
- 减小系统高压端的振动和噪音

- 最大工作压力PS: 28 bar
- OUB 1: 适用于 HCFC、HFC 和 HC
- OUB 1: 符合 ATEX 危害2区要求
- OUB 4: 适用于 HCFC 和不可燃 HFC
- 介质温度: -40 - 120 °C
- 净容积:
 - OUB 1: 0.52 l
 - OUB 4: 2.46 l

技术数据和订购

OUB - 油分离器

订购



OUB 1s OUB 1 / OUB 4

型号	连接			额定制冷量 [kW]					产品代码 OUB +接头 (直通型)
	[in]	[mm]	版本	R22	R134a	R404A	R507	R407C	
OUB 1	3/8	10	螺纹	3.1	2.5	3.5	3.5	4.4	040B0010 + 2 × 040B0132
	3/8	-	焊接	3.1	2.5	3.5	3.5	4.4	040B0010 + 2 × 040B0140
	1/2	12	螺纹	3.1	2.5	3.5	3.5	4.4	040B0010 + 2 × 040B0134
	1/2	-	焊接	3.1	2.5	3.5	3.5	4.4	040B0010 + 2 × 040B0142
	5/8	16	螺纹	3.1	2.5	3.5	3.5	4.4	040B0010 + 2 × 040B0136
	5/8	16	焊接	3.1	2.5	3.5	3.5	4.4	040B0010 + 2 × 040B0144
	无连接接头								040B0010
OUB 1s ¹	-	10	焊接	3.1	2.5	3.5	3.5	4.4	040B0023
OUB 1s ²	-	10	焊接	3.1	2.5	3.5	3.5	4.4	040B0029
OUB 4	5/8	16	螺纹	11.6	9.6	12.8	12.8	16.0	040B0040 + 2 × 040B0256
	5/8	16	焊接	11.6	9.6	12.8	12.8	16.0	040B0040 + 2 × 040B0266
	3/4	-	焊接	11.6	9.6	12.8	12.8	16.0	040B0040 + 2 × 040B0268
	7/8	-	焊接	11.6	9.6	12.8	12.8	16.0	040B0040 + 2 × 040B0270
	-	22	焊接	11.6	9.6	12.8	12.8	16.0	040B0040 + 2 × 040B0264
	1 1/8	-	焊接	11.6	9.6	12.8	12.8	16.0	040B0040 + 2 × 040B0274
	无连接接头								040B0040

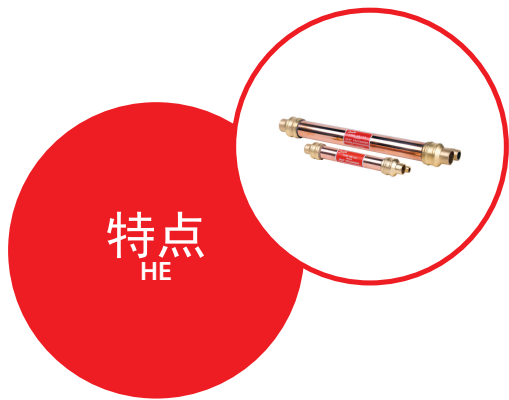
¹ 1/4 in. 螺纹连接到回油管路。

² 6 mm ODF 焊接连接到回油管路。

HE, 套管式换热器

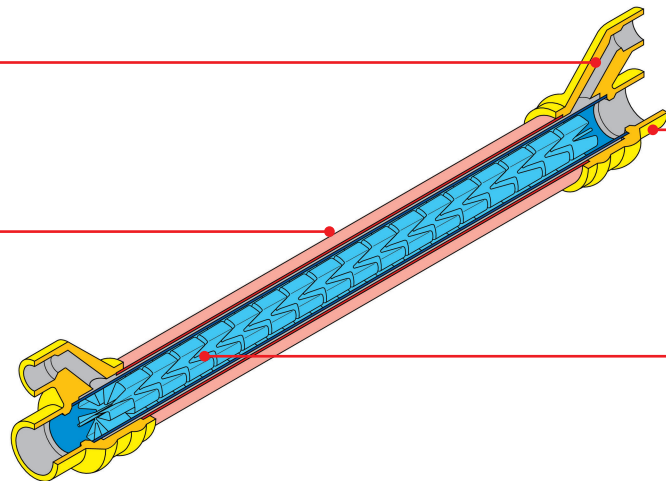
HE 套管式换热器主要用于制冷装置中液体管路和吸气管路之间的热交换。

其目的是为充分利用冷却效应（如果没有换热器，热量会通过不绝热的吸气管路损失到周围空气中）。而在换热器中，可以利用这种效应来实现液态制冷剂的过冷。



液体管路连接尺寸 6 -
16 mm (1/4 - 5/8 in)

纯铜材质实现最佳传热效率



吸气管路连接尺寸 12 -
42 mm (1/2 - 1 5/8 in)

可提供 5 种不同尺寸

事实

应用:

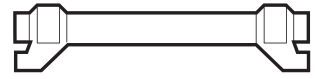
- 传统制冷
- 空调设备

- 设计应使吸气管路中的气体流速达到正常值，并伴随较小的压力损失。这样，热交换器的能力既与制冷设备的能力相匹配
- 保证润滑油能返回到压缩机中
- 有助于确保膨胀阀前制冷剂液体无气体闪发
- 有助于防止吸气管路上凝露和结霜

- 通过膨胀阀最小过热度的设定，最大限度地利用蒸发器的能力
- HE 0.5 - 1.5: 适用于 HCFC、HFC 和 HC
- HE 0.5 - 1.5: 符合 ATEX 危害2区要求
- HE 4.0 - 8.0: 适用于 HCFC 和不可燃 HFC
- 最大工作压力:
HE 0.5, 1.0, 1.5, 4.0: PS 28 bar
HE 8.0: PS 21.5 bar
- 工作温度: -60 - 120 °C

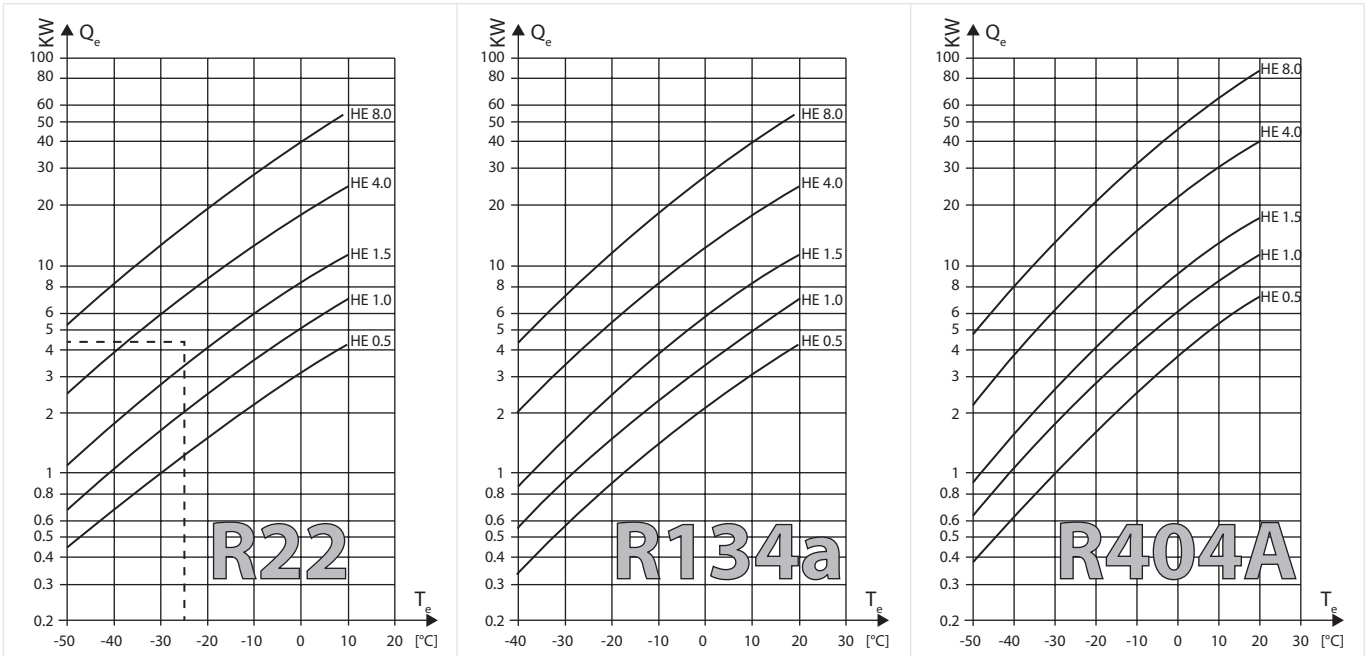
技术数据和订购

HE, 套管式换热器 订购



型号	焊接连接ODF				订货代码
	液体管路		吸气管路		
	[in]	[mm]	[in]	[mm]	
HE 0,5	-	6	-	12	015D0001
	1/4	-	1/2	-	015D0002
HE 1,0	-	10	-	16	015D0003
	3/8	-	5/8	-	015D0004
HE 1,5	-	12	-	18	015D0005
	1/2	-	3/4	-	015D0006
HE 4,0	-	12	-	28	015D0007
	1/2	-	1 1/8	-	015D0008
HE 8,0	-	16	-	42	015D0009
	5/8	-	1 5/8	-	015D0010

选型



R22 的对应曲线显示 HE 4.0 合适。
HE 4.0 的对应曲线正位于 $Q_e = 4.5 \text{ kW}$ 和 $t_e = -25 \text{ °C}$ 两条线的交点之上。

传热过程中的热量 Q 通过以下公式计算：
 $Q = k \times A \times \Delta t_m$

- Q) 热流量, 单位 [W]
- k) 传热系数, 单位 [W] / [m²] [°C]
- A) 换热器的传热面积, 单位 [m²]
- Δt_m) 平均温差, 单位 [°C], 通过以下公式计算:

$$\Delta t_m = \frac{\Delta t_{\max} - \Delta t_{\min}}{\ln \frac{\Delta t_{\max}}{\Delta t_{\min}}}$$

单位

$k \times A$ 值取决于实验 (见表格)

型号	$k \times A$
	干吸气/制冷液 (通常用于采用氟化制冷剂的制冷设备) [W] / [°C]
HE 0.5	2.3
HE 1.0	3.1
HE 1.5	4.9
HE 4.0	11.0
HE 8.0	23.0

这些数值仅适用于干燥气体。即使使用了热力膨胀阀, 吸气仍会将极小的液滴带至吸气管路。这些液滴被 HE 的翅片捕捉后蒸发。这可能产生小于理论计算值的过热度。

精确的换热器尺寸可从相关曲线中获得, 这些曲线根据蒸发温度 t_e 显示 R22、R134a 和 R404A 的设备制冷量 Q_e 。

电子控制器 - 概述

型号	订货代码	继电器 / 温度传感器	加热除霜	制冷或加热功能	防露加热	风扇	报警 / 灯光 / 混合	第二压缩机	DI / DO / AI / AO	时钟电池 (可选)	通过系统的 HACCP / 集成 HACCP	应用模块	定义和等待温度传感器	除霜 / 按需除霜 / 通过总线按需除霜	电压 230V	电压 115V	电压 24V	采用螺旋接线端子	采用插头连接	阀控制	室内温控器	UPS 连接	压力控制器	0-10V / 4-20 mA 输入	0-10V / 4-20 mA 输出	过热度调节	参考量替代	外部显示	数据通讯选项 / 已装	注意 - 语言
货柜控制器																														
EKC 202A	084B8521	3/2	x			x/-/-	x/x/-/-	x	x/-		x/-/x	x							TEV	x						x		x/-		
EKC 202B	084B8522	4/2	x		x	x/-/-	x/x/-/-	x	x/-		x/-/x	x							TEV	x						x		x/-		
EKC 202C	084B8523	4/2	x		x	x/x/-	x/x/-/-	x	x/-		x/-/x	x							TEV	x						x		x/-		
EKC 202C-MS	084B8543	4/2	x		x	x/x/-	x/x/-/-	x	-/-		x/-/x	x							TEV	x						x		x/-	NTC	
EKC 302A	084B4162	3/2				x/-/-	x/x/-/-	x/-			x/-/x	x					x		TEV	x								x/+		
EKC 302B	084B4163	3/2	x			x	x/x/-/-	x/-			x/-/x	x					x		TEV	x								x/+		
EKC 302D	084B4164	4/3	x		x	x/x/x	x/x/-/-	x/-	x		x/-/x	x					x		TEV	x								x/+		
AK-CC 210	084B8520	4/3	x		x	x/x/x	x/x/-/-	x	x/x	x	x/x/x	x							TEV	x						x		x/-		
AK-CC 250A	084B8528	4/3	x		x	x/x/x	x/x/-/-	x	x/x	x	x/x/x	x							TEV	x						x		-/x		
AK-CC 350	084B4165	4/3	x		x	x/x/x	x/x/-/-	x/x	x	x	x/x/x	x					x		TEV	x						x		+/+		
AK-CC 450	084B8022	4/5	x		x	x/x/x	x/x/-/-	x/x	x	x	x/x/x	x				x			TEV	x							x		+/+	
AK-CC 550A	084B8030	4/5	x		x	x/x/x	x/x/-/-	x/-	x	x	x/x/x	x				x			AKV	x					x		x		+/+	
AK-CC 750	080Z0125	4/5	x		x	x/x/x	x/x/x/x	x/-	x	x	x/x/x	x			x		x		4xAKV	x					x		x		-/x	EN, DE, FR, IT, NL, EN, ES, PT, PL, RU, CZ, CH, DK, FI
过热度控制器																														
EKC 315A	084B7086	3/2				x/-/-										x	x		AKV/ICM	x	x	x	-/x	-/x	x	x		x/-		
EKC 312	084B7250	1/2				x/-/-										x	x		ETS			x	-/-	-/-	x			x/-		
EKC 316A	084B7088	3/2				x/-/-										x	x		ETS	x	x	x	-/x	-/x	x	x		x/-		
EKD 316	084B8040	1/2				x/-/-										x	x		ETS	x	x	x/x	-/-	x				x/-		
温度控制器																														
EKC 368	084B7079	4/2	x			x	x/-/-									x			KVS		x		-/x			x		-/x		
ERC 211	080G3290	1/1		x			x/x/x/-				x/-/-	x	x							x							x		x/-	
ERC 211	080G3293	1/1		x			x/x/x/-				x/-/-	x	x							x							x		x/-	
ERC 213	080G3291	3/2	x			x	x/-/-				x/x/x/-					x	x			x							x		x/-	
ERC 213	080G3294	3/2	x			x	x/-/-				x/x/x/-					x	x			x							x		x/-	
ERC 214	080G3292	4/2	x			x	x/x/-				x/x/x/-					x	x			x							x		x/-	
ERC 214	080G3295	4/2	x			x	x/x/-				x/x/x/-					x	x			x							x		x/-	
液位控制器																														
EKE 347	080G5000																x			ICM, AKV/A									-/x	EN, CN, PT, RU, SP, FR, IT, GER, ARAB

电子控制器 - 概述

型号	订货代码	继电器 / 温度传感器	加热除霜	制冷或加热功能	防露加热	风扇	报警 / 灯光 / 混合	第二压缩机	DI / DO / AI / AO	时钟电池 (可选)	通过系统的 HACCP / 集成 HACCP	应用模块	定义和等待温度传感器	除霜 / 按需除霜 / 通过总线按需除霜	电压 230V	电压 115V	电压 24V	采用螺旋接线端子	采用插头连接	阀控制	室内温控制器	UPS 连接	压力控制器	0-10V / 4-20 mA 输入	0-10V / 4-20 mA 输出	过热度调节	参考量替代	外部显示	数据通讯选项 / 已装	注意 - 语言
----	------	-------------	------	---------	------	----	--------------	-------	-------------------	-----------	------------------------	------	------------	----------------------	---------	---------	--------	----------	--------	-----	--------	--------	-------	--------------------	--------------------	-------	-------	------	-------------	---------

制冷量控制器

AK-PC 351	080G0289	9/4			x	x			x/x/x/x							x	x													-/x	EN, PT, IT, CH, RU EN, DE, FR, DK, ES, IT, PT, NL, RU, PL, CZ, TR, UY, HR, SR, RO
AK-PC 551	080G0281	9/8			x	x			x/x/x/x						x		x													-/x	EN, DE, FR, DK, ES, IT, PT, NL, RU, PL, CZ, TR, UY, HR, SR, RO
AK-PC 551	080G0283	9/8			x	x			x/x/x/x							x	x													-/x	EN, DE, FR, DK, ES, IT, PT, NL, RU, PL, CZ, TR, UY, HR, SR, RO
AK-PC 651	080G0312	15/10			x	x			x/x/x/x						x		x													-/x	EN, DE, FR, DK, ES, IT, PT, NL, RU, PL, CZ, TR, UY, HR, SR, RO
AK-PC 772	080Z0200	9/11			4x				x/x/x/x							x	x													-/x	EN, DE, FR, IT, NL
AK-PC 781	080Z0186	9/11			8x				x/x/x/x							x	x													-/x	EN, DE, FR, IT, NL, ES, PT, RU, CZ, DK, FI, PL, CN
AK-PC 783	080Z0196	9/11			8x				x/x/x/x							x	x													-/x	EN, DE, FR, IT, NL, ES, PT

冷凝机组控制器

AK-RC 101	080Z3200	单相																												-/x		
AK-RC 103	080Z3201	三相 (3 kW), 4.5-6.3 A																													-/x	
AK-RC 103	080Z3202	三相 (3 kW), 7-10 A																													-/x	
AK-RC 103	080Z3206	三相 (5 kW), 11-16 A																													-/x	
AK-RC 103	080Z3207	三相 (5 kW), 14-20 A																													-/x	

前端全店解决方案

AK-SM820	080Z4004	便利店系统管理器, 带显示器与按键
AK-SM850	080Z4001	仅用于制冷的系统管理器, 带显示器与按键
AK-SM880	080Z4008	总店控制系统管理器, 带显示器与按键

EKC 202 - 制冷控制器

EKC 202 系列控制器可用于一系列不同的制冷应用——从空气温度控制和除霜到更高级应用，包括灯光和风扇控制。



温控器

- 开 / 关加热或制冷温控器
- 传感器：丹佛斯 Pt1000、PTC1000 或 NTC
- 日间 / 夜间控制
- 温控带
- 带继电器的报警温控器

DI 输入

- 多功能 DI 输入用于除霜启动、柜门功能、夜间回置、主开关、设备清洁、一般报警、协同除霜和温控带



风扇

- 除霜时风扇延时
- 压缩机切断时风扇停止
- 高55温度时风扇停止

灯光控制

- 日间 / 夜间、门或通过网络的灯光控制

除霜

- 电热、自然或热气除霜
- 通过 DI 输入、时间间隔或计划 (RTC) 开始
- 按需除霜
- 按时或按温度停止
- 协同除霜

压缩机

- 反循环定时器实现最佳压缩机保护
- 高效 16 A 继电器用于压缩机连接，而不用中间继电器

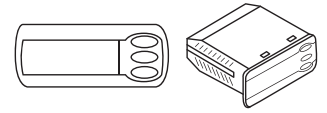
事实

- 综合制冷系统功能
- 1:1 系统按需除霜
- 前面板内置按钮和垫片
- 前面板 IP65 防护等级
- 下面任何一个都可以用数字输入：
 - 柜门触点功能报警
 - 除霜启动
 - 调节开关
 - 夜间运行
 - 两个温度参考之间切换
 - 设备清洗功能
- 通过编程秘钥实现即时编程
- HACCP 原厂校准可以确保测量精确度在无需后续校准 (Pt1000 传感器) 的情况下超出 EN 441-13 标准的要求

技术数据和订购

EKC 202 - 制冷控制器

技术数据



特点	描述		
电源电压	230 V AC 10 - 15% 1.5 V A		
用于 EKC 202A、202B、202C 的传感器	Pt 1000 ohm (0 °C)		
	PTC 1000 ohm (25 °C)		
	NTC 5000 ohm (25 °C) M 2020		
用于 EKC 202C-MS 的传感器	NTC 2000 ohm (25 °C)		
	NTC 2500 ohm (0 °C)		
	NTC 3000 ohm (25 °C)		
	NTC 5000 ohm (25 °C) M 2020		
	NTC 10000 ohm (25 °C)		
精度	NTC 10000 ohm (25 °C) Beta 3435		
	测量范围: -60 - 99 °C		
	控制器: ± 1 K (低于 -35 °C), ± 0,5 K (-35 - 25 °C 之间), ± 1 K (高于 25 °C) Pt 1000 传感器: ± 0.3 K (在 0 °C), ± 0.005 K (每级)		
显示屏	LED, 3 数字		
数字输入	触点功能信号		
	触点要求: 镀金		
	电缆长度最多 15 m 电缆较长时使用辅助继电器		
电气连接电缆	最大 1.5 mm² 多芯线, 用于电源和继电器 电源电流端子安装在电路板上 最大 1 mm² 传感器和 DI 输入		
继电器*		CE (250 V AC)	UL *** (240 V AC)
	DO1.制冷	8 (6) A	10 A 阻性负载 5 FLA, 30 LRA
	DO2.除霜	8 (6) A	10 A 阻性负载 5 FLA, 30 LRA
	DO3.风扇	6 (3) A	6 A 阻性负载 3 FLA, 18 LRA - 131 V A 一般用途
	DO4.报警或灯光	4 (1) A Min.100 mA**	4 A 阻性负载 131 V A 一般用途
环境	0 - 55 °C, 运行期间, -40 - 70 °C, 运输期间 20 - 80% Rh, 未冷凝 不受撞击/振动影响		
防护等级	前端 IP65 按钮和包装位于前端		
擒纵轮供时钟备用	4 小时		
认证	欧盟低电压指令和 EMC 认证标识 LVD 测试符合 EN 60730-1 og EN 60730-2-9, A1, A2 EMC 测试符合 EN50082-1 og EN 60730-2-9, A2		



* DO1 和 DO2 为 16 A 继电器。DO3 和 DO4 为 8 A 继电器。最大负载必须满足

** 镀金能够确保与小触点负载的功能

*** UL 认证基于 30000 连接器

订购

型号	描述	代码
EKC 202A	制冷控制器	084B8521
EKC 202B	具有风扇功能的制冷控制器	084B8522
EKC 202C	电热除霜制冷控制器	084B8523
EKC 202C-MS	多传感器制冷控制器 (仅 NTC)	084B8543

附件

型号	描述	代码
EKA 178A	数据通信模块 MODBUS	084B8564
EKA 179A	RS485 LON	084B8565
EKA 181C	电池模块可以在电池长时间故障时保护时钟	084B8577
EKA 182A	拷贝密钥 EKC - EKC	084B8567
EKA 183A	编程密钥 EKC	084B8582
AKS 12	Pt 1000 传感器, 1.5 m	084N0036
EKS 111	PTC 1000 传感器, 1.5 m	084N1178
EKS 211	NTC 5000 传感器, 1.5 m	084N1220
EKS 221	NTC 10000 Beta 3435 传感器, 3.5 m	084N3206

EKC 302 - 制冷控制器

EKC 302 系列控制器可用于一些列不同制冷应用——从空气温度控制和除霜到更高级应用，包括灯光和风扇控制。适用于 DIN 滑轨安装。



DI 输入

- 多功能 DI 输入用于除霜启动、柜门功能、夜间温度降低、主开关、设备清洁、一般报警、协同除霜和温控带

温控器

- 开 / 关加热或制冷温控器
- 传感器：丹佛斯 Pt1000、PTC1000 或 NTC
- 日间 / 夜间控制
- 温控带
- 带继电器的报警温控器

灯光控制

- 日间 / 夜间、门或通过网络的灯光控制

除霜

- 电热、自然或热气除霜
- 通过 DI 输入、时间间隔或计划 (RTC) 开始
- 按需除霜
- 按时或按温度停止
- 协同除霜



风扇

- 除霜时风扇延时
- 压缩机切断时风扇停止
- 高 (SS) 温度时风扇停止

压缩机

- 反循环定时器实现最佳压缩机保护
- 高效 16 A 继电器用于压缩机连接，而不用中间继电器

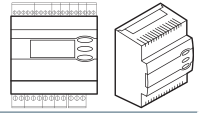
事实

- 综合制冷系统功能
- 1:1 系统按需除霜
- 前面板内置按钮和垫片
- 下面任何一个都可以用数字输入：
 - 柜门触点功能报警
 - 除霜启动
 - 调节开关
 - 夜间运行
 - 两个温度参考之间切换
 - 货柜清洁功能
- 固定 MODBUS 数据通信
- 通过编程秘钥实现即时编程
- HACCP 原厂校准可以确保测量精确度在无后续校准 (Pt1000 传感器) 的情况下超出 EN 441-13 标准的要求
- EKC 302D: 同一设备支持多种应用

技术数据和订购

EKC 302 - 制冷控制器

技术数据



特点	描述	
电源电压	230 V AC 10 - 15% 1.5 VA	
EKC 302 传感器	Pt 1000 ohm (0 °C) PTC 1000 ohm (25 °C) NTC 5000 ohm (25 °C) M 2020	
精度	测量范围: -60 - 99 °C 控制器: ± 1 K (低于 -35 °C), ± 0,5 K (-35 - 25 °C 之间), ± 1 K (高于 25 °C) Pt 1000 传感器: ± 0.3 K (在 0 °C), ± 0.005 K (每级)	
显示屏	LED, 3 数字	
数字输入	触点功能信号 触点要求: 镀金 电缆长度最多 15 m 电缆较长时使用辅助继电器	
电气连接电缆	最大 1.5 mm ² 多芯线, 用于电源和继电器 电源电流端子安装在电路板上 最大 1 mm ² 传感器和 DI 输入	
继电器*		IEC 60 730
	DO1.制冷	10 (6) A 和 (5 FLA, 30 LRA) 1) 16 (8) A 和 (10 FLA, 60 LRA) 2)
	DO2.除霜	6 (3) A 和 (3 FLA, 18 LRA) 1)
		10 (6) A 和 (3 FLA, 30 LRA) 2)
	DO3.风扇	6 (3) A 和 (3 FLA, 18 LRA) 1)
		10 (6) A 和 (5 FLA, 30 LRA) 2)
DO4.报警	4 (1) A Min.100 mA**	
环境	0 - 55 °C, 运行期间, -40 - 70 °C, 运输期间 20 - 80% Rh, 未冷凝 不受撞击/振动影响	
防护等级	IP20	
擒纵轮供时钟备用	4 小时	
认证	欧盟低电压指令和 EMC 认证标识 LVD 测试符合 EN 60730-1 og EN 60730-2-9, A1, A2 EMC 测试符合 EN 50082-1 og EN 60730-2-9, A2	

* DO1 和 DO2 为 16 A 继电器。DO3 和 DO4 为 8 A 继电器。最大负载必须满足

** 镀金能够确保与小触点负载的功能

订购

型号	描述	代码
EKC 302A	制冷控制器	084B4162
EKC 302B	带风扇和除霜功能的制冷控制器	084B4163
EKC 302D	带风扇和除霜功能的制冷控制器	084B4164

附件

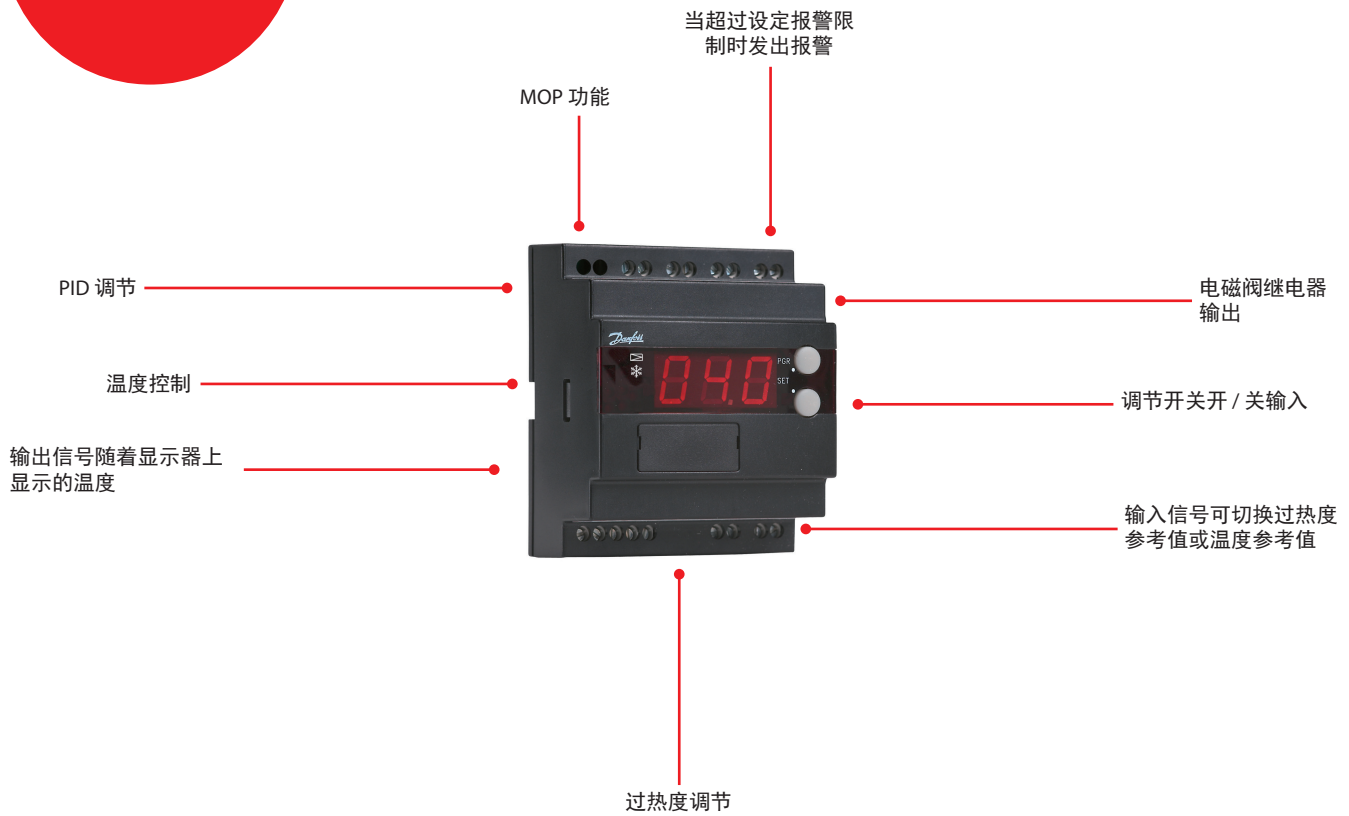
型号	描述	代码
EKA 178B	数据通信模块 MODBUS	084B8571
EKA 175	RS485 LON	084B8579
EKA 183A	编程密钥 EKC	084B8582
AKS 12	Pt 1000 传感器 1.5 m	084N0036
EKS 111	PTC 1000 传感器 1.5 m	084N1178
EKS 211	NTC 5000 传感器 1.5 m	084N1220

EKC 315A - 制冷控制器

控制器和阀门适用于与以下要求精确的过热度和温度控制的制冷应用:

- 冷库 (空气冷却器)

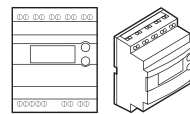
- 处理设备 (水冷式冷水机)
- A/C 设备



事实

- 蒸发器充注优化——即便负荷与吸气压力有很大差异
- 节能——自适应调节的制冷剂喷入确保蒸发器能力最优, 从而确保较高吸气压力
- 精确的温度控制——自适应蒸发器和温度控制确保介质温度更精确
- 过热度调节至可能的最低值, 同时介质温度由恒温功能进行控制

技术数据和订购



EKC 315A - 制冷控制器

技术数据

特点	描述
电源电压	24 V AC ± 15%, 50 / 60 Hz, 80 V A (电源电压采用电流分离的输入和输出信号)
功率消耗	控制器: 5 V A AKV 线圈: 55 V A
输入信号	电流信号 4 - 20 mA or 0 - 20 mA 压力传感器: AKS 33 为 4-20 mA 外部触点功能发送的数字输入
传感器输入	2 个 Pt 1000 ohm
输出信号	电流信号 4 - 20 mA or 0 - 20 mA 负载: 最大 200 ohm
继电器输出	1 个 SPST: AC-1: 4 A (阻性)
报警继电器	1 个 SPST: AC-15: 3 A (感性)
ICAD	ICM 上安装的 ICAD 电流信号 4 - 20 mA or 0 - 20 mA
数据通信	可连接一个数据通信模块
环境	-10 - 55 °C, 运行期间 -40 - 70 °C, 运输期间 20 - 80% Rh, 未冷凝 不受撞击/振动影响
防护等级	IP20
重量	300 g
安装	DIN 滑轨
显示屏	LED, 3 数字
接线端	最大 2.5 mm² 多芯线
认证	欧盟低电压指令和 EMC 认证标识 LVD 测试符合 EN 60730-1 和 EN 60730-2-9 EMC 测试符合 EN50081-1 和 EN 50082-2

数据通讯安装必须符合资料编号 RC8AC 中描述的要求

订购

型号	描述	代码
EKC 315A	过热度控制器	084B7086
EKC 315A	过热度控制器, AKS 32R 的压力传感器信号	084B7085
EKC 315A	084B7085 工业包装	084B7128

附件

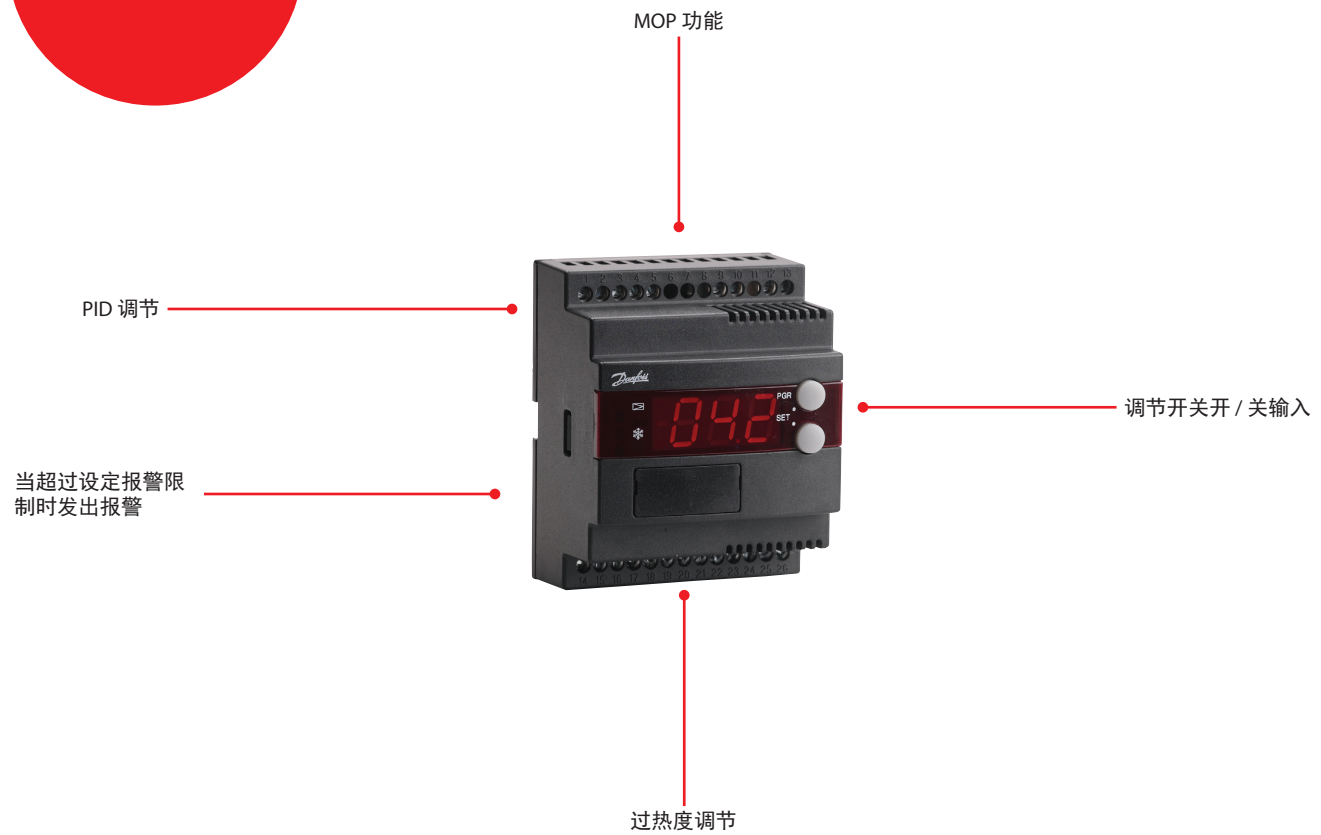
型号	描述	代码
EKA 174	数据通信模块 (附件), (RS 485 模块) 带电流分离	084B7124
EKA 175	RS485 LON	084B8579
AKS 11	Pt1000 传感器	084N0003
AKS 32R	压力传感器 -1/12 bar	060G1036
AKS 33	压力传感器 -1/12 bar, 0.3%	060G2049
AKS 3000	压力传感器 -1/12 bar, 1%	060G1323

EKC 312 - 过热度控制器

控制器和阀门适用于与以下要求精确的过热度控制的制冷应用：

· 处理设备（水冷式冷水机）

· 冷库（空气冷却器）
· A/C 设备



事实

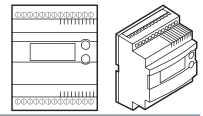
- 蒸发器充注优化——即便负荷与吸气压力有很大差异
- 节能——自适应调节确保注入蒸发器的制冷剂能力的最优发挥，从而确保较高进气压力
- 过热度调节至可能的最低值

技术数据和订购

EKC 312 - 过热度控制器

技术数据

特点	描述
电源电压	24 V AC ± 15%, 50 / 60 Hz, 10 VA (电源电压采用电流分离的输入和输出信号)
功率消耗	控制器: 5 VA ETS 12.5 - ETS 400 步进电机: 1.3 VA
输入信号	电流信号 4 - 20 mA or 0 - 20 mA 压力传感器: AKS 33 为 4 - 20 mA 外部触点功能发送的数字输入
传感器输入	2 个 Pt 1000 ohm
报警继电器	1 个 SPST: AC-1: 4 A (阻性) 1 个 SPST: AC-15: 3 A (感性)
步进电机输出	脉冲 100 mA
数据通信	可连接一个数据通信模块
环境	-10 - 55 °C / 14 - 131 °F, 运行期间 -40 - 70 °C / -40 - 158 °F, 运输期间 20 - 80% Rh, 未冷凝 不受撞击/振动影响
防护等级	IP20
重量	300 g / 10.6 oz
安装	DIN 滑轨
显示屏	LED, 3 数字
认证	欧盟低电压指令和 EMC 认证标识 LVD 测试符合 EN 60730-1 和 EN 60730-2-9 EMC 测试符合 EN50081-1 和 EN 50082-2



订购

型号	描述	代码
EKC 312	过热度控制器	084B7250

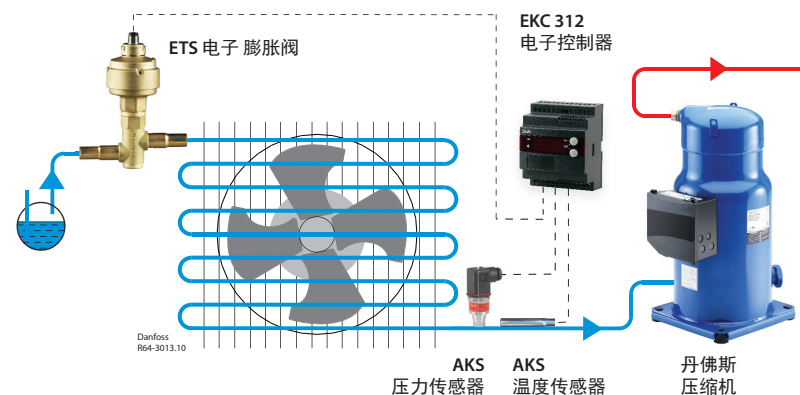
附件

型号	描述	代码
EKA 175	数据通信模块 (附件), (RS 485 模块)	084B8579
EKA 174	数据通信模块 (附件), (RS 485 模块) 带电流分离	084B7124

温度传感器 Pt 1000 ohm / 压力传感器 AKS 33 型号

相关产品

电子膨胀阀
ETS 12.5 - ETS 400
温度传感器和压力传感器
AKS 型号



EKC 316A - 过热度控制器

控制器和阀门适用于与以下要求精确的过热度与温度控制的制冷应用：

- 处理设备（水冷式冷水机）

- 冷库（空气冷却器）
- A/C 设备

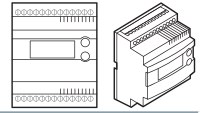


事实

- 蒸发器充注优化——即便负荷与吸气压力有很大差异
- 节能——自适应调节确保注入蒸发器的制冷剂能力的最优发挥，从而确保较高进气压力
- 过热度调节至可能的最低值，同时介质温度由恒温功能进行控制

技术数据和订购

EKC 316A - 过热度控制器 技术数据



特点	描述
电源电压	24 V AC ± 15%, 50 / 60 Hz, 10 VA (电源电压采用电流分离的输入和输出信号)
功率消耗	控制器: 5 VA ETS 12.5 - ETS 400 步进电机: 1.3 VA
输入信号	电流信号 4 - 20 mA or 0 - 20 mA 压力传感器: AKS 33 为 4 - 20 mA 外部触点功能发送的数字输入
传感器输入	2 个 Pt 1000 ohm
报警继电器	1 个 SPST: AC-1: 4 A (阻性) 1 个 SPST: AC-15: 3 A (感性)
步进电机输出	脉冲 100 mA
数据通信	可连接一个数据通信模块
环境	-10 - 55 °C / 14 - 131 °F, 运行期间 -40 - 70 °C / -40 - 158 °F, 运输期间 20 - 80% Rh, 未冷凝 不受撞击/振动影响
防护等级	IP20
重量	300 g / 10.6 oz
安装	DIN 滑轨
显示屏	LED, 3 数字
认证	欧盟低电压指令和 EMC 认证标识 LVD 测试符合 EN 60730-1 和 EN 60730-2-9 EMC 测试符合 EN50081-1 和 EN 50082-2

若已用备用电池: 电池要求: 18 V DC min. 100 mAh

订购

型号	描述	代码
EKC 316A	过热度控制器	084B7088

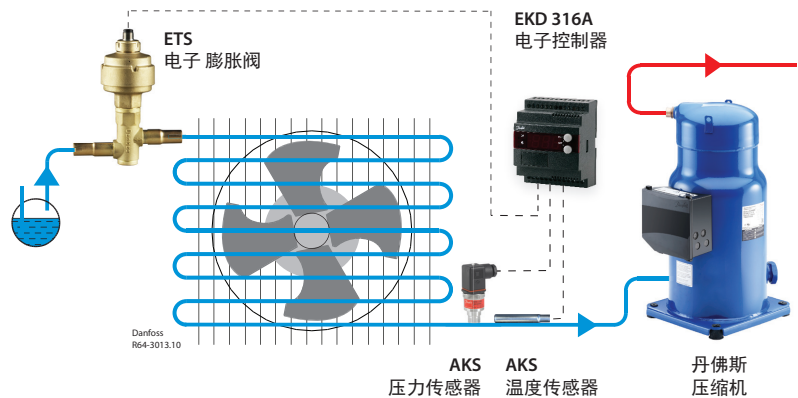
附件

型号	描述	代码
EKA 175	数据通信模块 (附件), (RS 485 模块)	084B8579
EKA 174	数据通信模块 (附件), (RS 485 模块) 带电流分离	084B7124

温度传感器 Pt 1000 ohm / 压力传感器 AKS 33 型号。

相关产品

电子膨胀阀
ETS 12.5 - ETS 400
温度传感器和压力传感器
AKS 型号

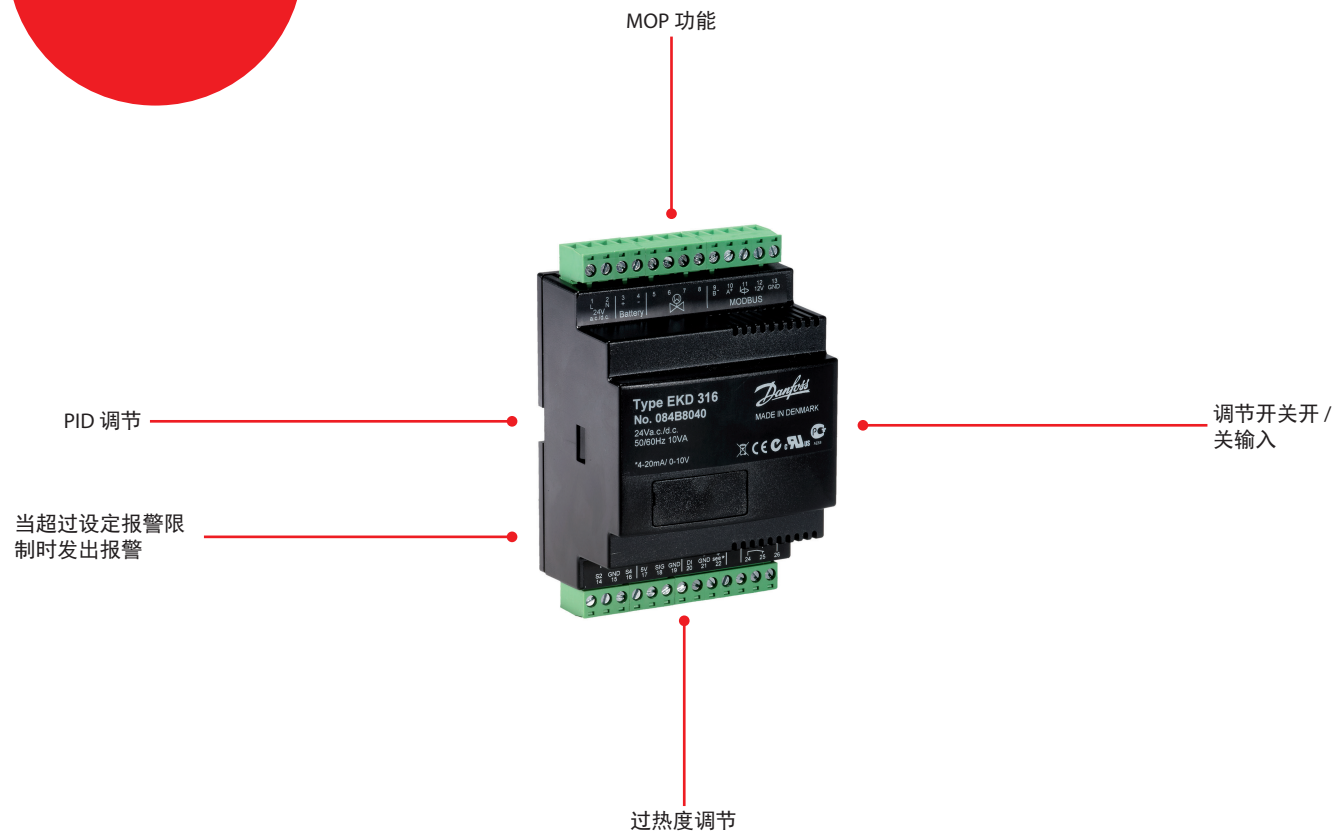


EKD 316 - 过热度控制器

控制器和阀门适用于与以下要求精确的过热度与温度控制的制冷应用：

- 处理设备（水冷式冷水机）

- 冷库（空气冷却器）
- A/C 设备

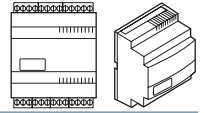


事实

- 蒸发器充注优化——即便负荷与吸气压力有很大差异
- 节能——自适应调节确保注入蒸发器的制冷剂能力的最优发挥，从而确保较高进气压力
- 过热度调节至可能的最低值

技术数据和订购

EKD 316 - 过热度控制器 技术数据



特点	描述
电源电压	24 V AC ± 15%, 50 / 60 Hz, 10 VA (电源电压采用电流分离的输入和输出信号)
功率消耗	控制器: 5 VA ETS 6 - ETS 400、CCM 和 CCMT 型号
输入信号	电流信号 ¹ : 4 - 20 mA or 0 - 20 mA 电压信号 ¹ : 0 - 10V 或 1 - 5V 压力传感器: AKS 32R 外部触点功能发送的数字输入
传感器输入	2 个 Pt 1000 ohm
报警继电器	1 个 SPST: AC-1: 4 A (阻性) 1 个 SPST: AC-15: 3 A (感性)
步进电机输出	脉冲 30 - 300 mA
数据通信	已安装 MODBUS 数据通信
环境	0 - 55 °C / 32 - 131 °F, 运行期间 -40 - 70 °C / -40 - 158 °F, 运输期间 20 - 80% Rh, 未冷凝 不受撞击/振动影响
防护等级	IP20
重量	300 g / 10.6 oz
安装	DIN 滑轨
显示屏	无, 外部显示器可选 (LED, 3 数字)
认证	欧盟低电压指令和 EMC 认证标识 LVD 测试符合 EN 60730-1 和 EN 60730-2-9 EMC 测试符合 EN50081-1 和 EN 50082-2

¹ Ri: mA 400 ohm V: 50 kohm
若已用备用电池: 电池要求: 18 - 24V DC min. 120 mAh

订购

型号	描述	代码
EKD 316	过热度控制器 ²	084B8040

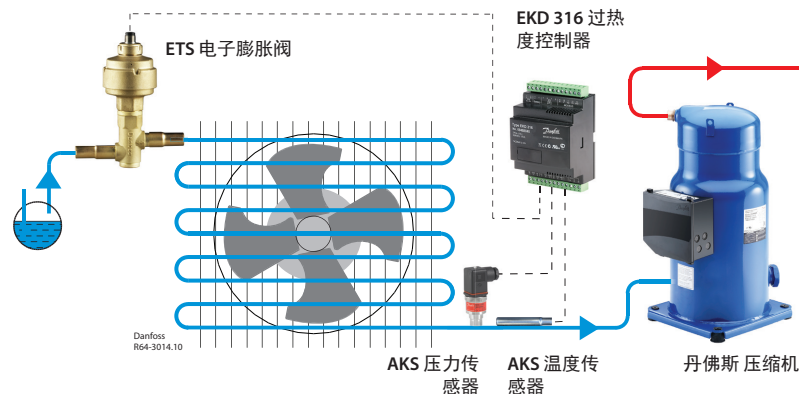
附件

型号	描述	代码
EKA 164A	带按键的显示器可更改设置 (带 MODBUS 通信) ²	084B8563

² 为更改设置, 需要显示器 EKA 164A 或软件 AK-ST 500 (外加附件)。温度传感器 Pt 1000 ohm / 压力传感器 AKS 32R

相关产品

电子吸气调节阀
ETS 6 - ETS 400、CCM 和 CCMT
型号温度传感器和压力传感器
AKS 型号



EKE 347 - 液位控制器

EKE347 控制器专门用于调节桶泵系统、气液分离器、中间冷却器、经济器、冷凝器和储液器液位。与控制器连接的液位传感器不断检测容器内的制冷剂液位。

通过对比测得值与输入的设定值，控制器能够控制阀的开度，调节进/出容器内的流量大小。



当超过设定报警限制时发出报警

液位上限、液位下限和报警液位的继电器输出

通过迟滞进行开/关控制

液位控制

PI 控制

低压或高压侧液位控制

当使用AKV/A 膨胀阀时，主/从系统能够管理最多可达3个分布式开度的AKV/A阀

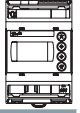
手动控制输出

能够限制开度

事实

- 提供首次配置所需的简单方便的设置向导
- 编程菜单采用三个访问级别和独立密码
- 采用 AKS 4100/4100U 液位传感器能够在较大范围内设定制冷剂液位
- EKE 347 可用于 ICM 或 AKV / A 膨胀阀
- ICM 是通过数字步进电机 ICAD 驱动的直动式电动阀门
- AKVA 或 AKV 是脉宽调制的电子膨胀阀
- EKE 347 配有标准的基于 RS 485 的 MODBUS-RTU 总线通信接口来连接第三方设备，比如 PLC
- 能够连接其他 EKE347 控制器
- 能够连接有线远程显示屏

技术数据和订购



EKE 347 - 液位控制器

技术数据

特点	描述	
电源电压	24 V AC \pm 20%, 50 / 60 Hz or 24 V DC \pm 20% (电源电压采用电流分离的输入和输出信号。输入 / 输出并非独立的电流分离)	
功率消耗	控制器 20 W 线圈 (AKV)	15 VA / 10 W 55 VA
输入信号	液位信号 *	4 - 20 mA 或 0 - 10 V
*1) Ri =0(4)-20 mA: 33 ohm 0(2)-10 V: 100 kohm	ICM 阀门反馈信号 *	来自 ICAD 0 / 4 - 20 mA
继电器输出	3 个 SPDT (低液位报警、高液位报警、普通报警/NC 电磁阀)	3 A (阻性负载) 1 A (感性负载) 可以采用最高 240 V AC 或 24 V AC / DC, 但相同电压类型必须在 DO3 和 DO2 使用
电流输出	0 - 20 mA 或 4 - 20 mA 最大负载: 500 ohm	
阀门连接	ICM - 通过电流输出 AKV / A- 通过 24 V AC 脉冲宽度调制输出	
数据通信	MODBUS RTU: 与系统控制器进行通信, RS485 上的 MODBUS: 电镀绝缘 (500 V DC) CAN: 与其他 EKE 控制器进行通信	
环境	-20 - 55 °C, 运行期间 -30 - 80 °C, 储存期间 90% Rh, 无冷凝 不受撞击/振动影响	
防护等级	IP 20 / IP 40, 前端安装到面板中	
重量	193 g	
安装	DIN 滑轨	
显示屏	图形 LED 显示	
接线端	接线端子 1.5 或 2.5 mm ² 多芯线缆	
认证	欧盟低电压指令和 EMC 认证标识 LVD 测试符合 EN 60730-1 和 EN 60730-2-9 EMC 测试符合 EN61000-6-3 和 EN 61000-6-2	

订购

型号	描述	代码
EKE 347	液位控制器	080G5000
MMIGRS2	远程显示屏、面板、S	080G0294

EKC 368 - 未包装食品温度控制器

控制器和阀门用于对未包装食品温度控制有较高要求的场合：

- 熟食用具
- 肉类冷藏室
- 果蔬冷藏室
- 货柜
- 空调设备



输入信号可切换温度参考值

调节温度控制

当超过设定报警限制时发出报警

除霜功能电热、热气或自然

继电器输出
针对除霜功能、电磁阀、
风扇和报警



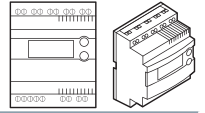
事实

- 能使产品周围的空气湿度保持在尽可能高的水平, 从而降低损耗
- 瞬变现象后温度保持精度在 $\pm 0.25^{\circ}\text{C}$ 或更高
- 瞬变现象可通过自适应功能进行控制, 从而将温度变化保持在最低水平
- 除霜传感器, 除霜时间可达到最短
- PID 调节

技术数据和订购

EKC 368 - 未包装食品温度控制器

技术数据



特点	描述
电源电压	24 V AC ± 15%, 50 / 60 Hz, 10 VA (电源电压采用电流分离的输入和输出信号)
功率消耗	控制器: 5 VA KVS 15 - KVS 42 步进电机: 1.3 VA
输入信号	电压信号: 0 - 10V 或 2 - 10V 外部触点功能发送的数字输入 18 - 20 端子短路 (脉冲信号) 将开启除霜
传感器输入	2 个 Pt 1000 ohm
继电器输出	3 个 SPST: AC-1: 4 A (阻性)
报警继电器	1 个 SPST: AC-15: 3 A (感性)
步进电机输出	脉冲 100 mA
数据通信	可连接一个数据通信模块
环境温度	运行期间: -10 - 55 °C / 14 - 131 °F 运输期间: -40 - 70 °C / -40 - 158 °F
防护等级	IP20
重量	320 g / 28 oz
安装	DIN 滑轨
显示屏	LED, 3 数字
接线端	最大 2.5 mm ² / 12 AWG 多芯线缆
认证	欧盟低电压指令和 EMC 认证标识 LVD 测试符合 EN 60730-1 和 EN 60730-2-9 EMC 测试符合 EN50081-1 和 EN 50082-2

若已用备用电池: 电池要求: 18 V DC min. 100 mAh

订购

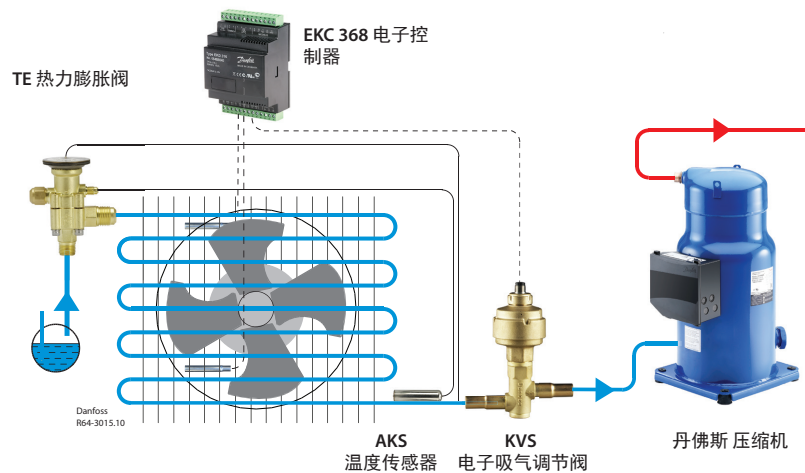
型号	描述	代码
EKC 368	介质温度控制器	084B7079

附件

型号	描述	代码
EKA 172	实时时钟	084B7069
EKA 175	数据通信模块 (附件), (RS485 模块)	084B8579
EKA 174	数据通信模块 (附件), (RS 485 模块) 带电流分离	084B7124

相关产品

电子吸气调节阀
KVS 15 - KVS 42 型号
温度传感器和压力传感器
AKS 型号



ERC 211, ERC 213, ERC 214 - 温度控制器

ERC 21X 是一款带温度和除霜管理的智能多功能制冷控制器。

控制器设计满足当前高级商业制冷应用要求。

特点

ERC 211 / 213 / 214

使用简便

四个按键、简单菜单结构、预安装应用解决方案确保更优可用性

安装简单

高效 16 A 继电器使得可以直接连接重负载，无需使用中间继电器
多种多样的兼容传感器型号和螺旋接线端确保安装的高度灵活性



元件保护

特殊软件功能如保护压缩机不受电源波动或高冷凝温度影响确保元件操作中的安全性和可靠性

能源效率

按需除霜日间/夜间模式和智能蒸发器风扇管理确保较高能源效率

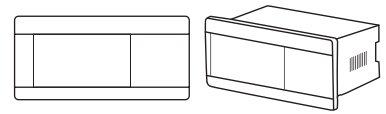
事实

- 温控器
 - 开/关温控器
 - 日间/夜间, 持续循环, 紧急模式
 - 预安装应用
 - 与多种传感器兼容 (NTC 5 K 和 10 K, Pt1000, PTC)
- 除霜
 - 自然除霜、电除霜和热气除霜
 - 按需除霜
 - 通过按键、DI 输入或时间间隔开启
 - 通过时间、温度或按键停止
- 压缩机
 - 电压保护
 - 反循环定时器实现最佳压缩机保护
 - 高效 16 A 继电器用于压缩机连接
- 蒸发器风扇
 - 风扇继电器功能
 - 节能智能蒸发器风扇管理
 - 蒸发器温度较高时风扇停止
- 报警
 - 高温和低温报警
 - 传感器故障报警
 - 高压和低压报警
 - 压缩机清洁报警
 - 柜门打开报警
 - 外部报警输入
- 多功能 DI 输入
 - 两个多功能 DI 输入, 用于除霜开启、日间/夜间控制、主开关、参考替代和持续循环控制
- 显示屏与编程
 - 大屏高效 LED 显示屏
 - 显示屏温度单位 °C / °F
 - 参数设定/读数和报警情况可在显示屏读出
- 其他功能
 - 所有继电器零交叉开关
 - 三个级别密码保护
 - 柜门功能, 带报警监控
 - 通电时输出延时
 - 按键锁定和解锁功能
 - 电镀绝缘

技术数据和订购

ERC 211, ERC 213, ERC 214 - 温度控制器

技术数据



特点	描述
电源	115 V AC / 230 V AC 50 - 60 Hz, 绝缘低压调节电源
额定功率	小于0.7 W
输入	4 输入: 2 模拟、1 模拟/数字和1 数字
传感器	NTC 5000 Ohm 在 25 °C NTC 10000 Ohm 在 25 °C PTC 1000 Ohm 在 25 °C PT1000
精度	测量范围: -40 - 105 °C / -40 - 221 °F 控制器: ± 1 K (低于 -35 °C), ± 0,5 K (-35 - 25 °C 之间), ± 1 K (高于 25 °C)
输出	1 压缩机继电器: 16 (16 A) EN60730 16 (16 A) CQC; 16 A (60 FLA / 10 LRA) UL60730 Aux继电器1: 8 A, 2 FLA / 12 LRA, UL60730 8 A, 2 (2 A), EN60730 Aux继电器 2: 3 A, 2 FLA / 12 LRA, UL60730 3 A, 2 (2 A), EN60730 Aux继电器 3: 2 A
显示屏	LED 显示器、3 数字、小数点和多功能图标、°C 和 °F 刻度单位
工作条件	-10 - 55 °C / 14 - 131 °F, 90% Rh
存储条件	-40 - 70 °C / -40 - 158 °F, 90% Rh
防护等级	正面: IP65 背面: 防水与防尘等级达到 IP31, 接入端子后为 IP00
环境	污染等级 III (可在冷柜内安装), 无冷凝
耐热防火	类别 D (UL94-V0)
EMC 类别	类别 I
认证	UL (认证) CB 证书 (ENEC、CE、CQC)

订购

型号	描述	代码
ERC 211	红色 LED, 120 V, 1 个继电器	080G3290
	红色 LED, 240 V, 1 个继电器	080G3293
ERC 213	红色 LED, 120 V, 3 个继电器	080G3291
	红色 LED, 240 V, 3 个继电器	080G3294
ERC 214	红色 LED, 120 V, 4 个继电器	080G3292
	红色 LED, 240 V, 4 个继电器	080G3295

AK-PC 351, 机组控制器

AK-PC 351 可以用于在小型制冷应用中调节压缩机和冷凝器的制冷量。

最多可以调节 4 个压缩机和 1 个冷凝器：

- 1 个吸气组 + 1 个冷凝组, 最多 6 组
- 1 个压缩机组, 最多 4 步
- 1 个冷凝组, 最多 4 步

特点 AK-PC 351

固态
输出 1 个数码涡旋旁通控制
或蒸汽压缩机减载器控制。
如果输出不是用于该功能,
则将作为普通继电器输出

模拟输入
最多 4 个 信号来自压力
传感器、温度传感器

模拟输出最多 2
个压缩机和冷凝
器风扇速度控制



数字输入
最多 8 个信号来自自
动安全控制器和日
间/夜间信号

继电器输出
最多 5 个压缩机、
冷凝器风扇连接

事实

- 节能方式:
 - 优化吸气压力
 - 夜间时间增加
 - 浮动冷凝压力

技术数据和订购



AK-PC 351, 机组控制器 技术数据

特点	描述
电源电压	24 V AC \pm 15%, 50 / 60 Hz, 17 V A 24 V DC (20 - 60 V), 17 V A
4 模拟输入	压力测量: 比例电压压力传感器, AKS 32R 型 1 - 5 伏压力传感器, AKS 32 型 0 - 20 (4 - 20) mA 压力传感器, AKS 33 型 温度测量 Pt 1000 ohm / 0 °C NTC - 86 K (数码涡旋/蒸汽)
8 数字输入	从触点功能 (例如): 调节开关 安全回路监控 一般报警功能
继电器输出至制冷量控制器	5 个 SPST (5 A): AC-1: 5 A (阻性负载)
	5 个 SPST (5 A): AC-15: 2 A (感性负载)
	1 件固态 PWM 涡旋 - 上传
2 电压输出	0-10 V DC Ri = 1 kohm
显示输出	用于 MMIGRS2 型
数据通信	用于 AK-SM 850 的 Modbus
环境	-20 - 60 °C, 运行期间 -40 - 70 °C, 运输期间 20 - 80% Rh, 未冷凝 不受撞击/振动影响
防护等级	IP40
重量	0.2 kg
安装	DIN 滑轨
连接接线端	最大 2.5 mm ² 多芯线缆
认证	欧盟低电压指令和 EMC 认证标识, 符合 LVD 测试符合 EN 60730-1 和 EN 60730-2-9 EMC 测试符合 EN 61000-6-2 & 3

订购

型号	描述	代码
AK-PC 351	24 V AC / 20 - 60 V DC, LCD, RS485, 1SSR S	080G0289

AK-PC 551, 机组控制器

AK-PC 551 可以用于在小型制冷应用中调节压缩机和冷凝器的制冷量。

最多可以调节 8 个压缩机和 1 个冷凝器:

- 1 个吸气组 + 1 个冷凝组
- 2 个吸气组 + 1 个共享冷凝器, 最多 4 + 4 组
- 1 个压缩机组, 最多 8 步
- 1 个冷凝组, 最多 8 步

特点 AK-PC 551

固态输出
最多 2 个

- 控制 Copeland 数码涡旋的制冷量控制阀
- 控制 Copeland
- 蒸汽压缩机的减载器
- 控制 Bitzer CR11 的减载器

如果输出不是用于该功能, 则
将作为普通继电器输出

模拟输入

最多 8 个信号来自压力传感器、温度传感器、压力信号

模拟输出

最多 2 个压缩机和冷凝器
风扇速度控制



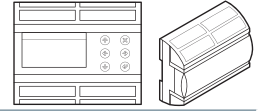
数字输入
最多 8 个信号来自自动安全控制器和日间/夜间信号

继电器输出
最多 6 个压缩机、冷凝器
风扇连接

事实

- 节能方式:
 - 优化吸气压力
 - 夜间时间增加
 - 浮动冷凝压力
 - 负载限制

技术数据和订购



AK-PC 551, 机组控制器 技术数据

特点	描述
电源电压	24 V AC \pm 15%, 50 / 60 Hz, 17 V A 24 V DC (20 - 60 V), 17 V A 230 V AC (85 - 265 V) 50 / 60 Hz, 20 V A
8 模拟输入	压力测量: 比率电压压力传感器, AKS 32R 型 1 - 5 伏压力传感器, AKS 32 型 0 - 20 (4 - 20) mA 压力传感器, AKS 33 型 温度测量 Pt 1000 ohm / 0 °C NTC - 86 K (数码满旋/蒸汽)
8 数字输入	从触点功能 (例如): 调节开关 安全回路监控 一般报警功能
继电器输出至制冷量控制器	4 个 SPDT (8 A): AC-1: 6 A (阻性负载) 4 个 SPDT (8 A): AC-15: 4 A (感性负载) 2 个 SPST (16 A): AC-1: 10 A (阻性负载) 2 个 SPST (16 A): AC-15: 3.5 A (感性负载)
	2 个固态: PWM 满旋 - 上传
	$I_{max.} = 0.5 A$ $I_{min.} = 50 mA$ 泄漏 < 1.5 mA
2 电压输出	0-10 V DC $R_i = 1 k\Omega$, 需单独 24 V 电源
显示输出	用于 MMIGRS2 型
数据通信	用于 AK-SM 850 的 Modbus
环境	-20 - 60 °C, 运行期间 -40 - 70 °C, 运输期间 20 - 80% Rh, 未冷凝 不受撞击/振动影响
防护等级	IP20
重量	0.4 kg
安装	DIN 滑轨
连接接线端	最大 2.5 mm ² 多芯线缆
认证	欧盟低电压指令和 EMC 认证标识, 符合 LVD 测试符合 EN 60730-1 和 EN 60730-2-9 EMC 测试符合 EN 61000-6-2 & 3

订购 - AK-PC 551

型号	描述	代码
AK-PC 551	230 V, LCD, 2SSR, RS485, S	080G0281
AK-PC 551	24 V, LCD, 2SSR, RS485, S	080G0283

订购 - AK-PC 551 套件

型号	描述	代码
AK-PC 551 套件	230 V, 用于远程显示屏, 2SSR, RS485, S + MMIGRS2 + 1.5m 电缆	080G0282
AK-PC 551 套件	24 V, 用于远程显示屏, 2SSR, RS485, S + MMIGRS2 + 1.5m 电缆	080G0288

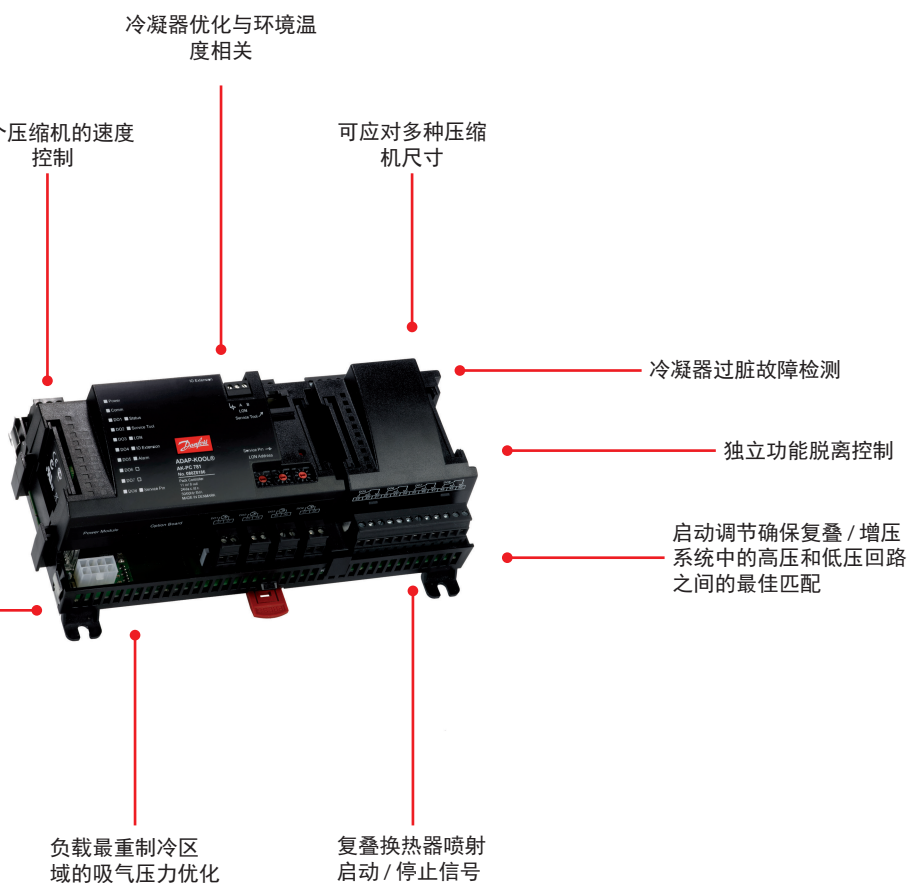
备件

型号	描述	代码
MMIGRS2	MMIGRS2, 远程显示屏, 面板, S	080G0294
ACCCBI	电话电缆用户界面接口, 1.5M 电缆	080G0075
ACCCBI	电话电缆用户界面接口, 3M 电缆	080G0076

AK-PC 781, 机组控制器

控制器是用于商业制冷系统中压缩机和冷凝器制冷量控制的完善的调节设备。这些控制器特别适用于复叠系统和增压系统的制冷量控制。

可使用两个控制器对两个回路的制冷量进行全面控制。

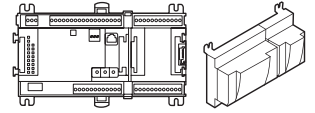


事实

- 内置油管理
- 热回收功能
- 用于跨临界 CO₂ 系统的并联压缩
- 同样可用于 CO₂ 系统
- CO₂ 气压控制
- 内置 RS485 Lon 通信

技术数据和订购

AK-PC 781, 机组控制器 技术数据



特点	描述	
电源电压	24 V DC / AC ± 20%	
功率消耗	8 V A	
模拟输入	Pt 1000 ohm / 0 °C	分辨率: 0.1 °C 精度: ± 0.5 °C
	压力传感器型号 AKS 32R / AKS 2050 / AKS 32 (1 - 5 V)	分辨率 1 mV 精度: ± 10 mV 一个模块最多连接5个压力传感器
	触点功能 (开 / 关)	开, R < 20 ohm 关, R > 2K ohm (无需镀金触点)
开 / 关电源电压输入	低电压 0 / 80 V AC / DC	关: U < 2 V 开: U > 10 V
	高电压 0 / 260 V AC	关: U < 24 V 开: U > 80 V
单刀双掷继电器输出	AC-1 (阻性负载)	5 A
	AC-15 (感性负载)	3 A
固态输出	U	最小24 V - 最大230 V 高电压和低电压不能同时连接同一输出
	用于接通开断频繁的负载, 如减载器和电磁阀	最大240 V AC, 最小48 V AC - 最大0.5 A 泄漏 < 1 mA 最大1 AKV
	环境温度	运输时 -40 - 70 °C 运行时 -20 - 55 °C, 0 - 95% RH (无冷凝) - 无震动影响 / 振动
防护等级	材质	PC / ABS
	防护等级	IP10, VBG 4
	安装	墙面安装或 DIN 滑轨安装
重量 (含螺旋接线端)	100- / 200- / 系列控制器的模块	大约 200 g / 500 g / 600 g
认证	符合欧盟低电压指令和 EMC 认证	LVD 测试符合 EN 60730 电磁兼容测试 - 抗扰符合 EN 61000-6-2, 排放符合 EN 50081-1
	UL 文档编号	E166834

订购

型号	语言	代码
AK-PC 781	英语、德语、法语、意大利语、荷兰语、西班牙语、葡萄牙语、丹麦语、芬兰语、俄语、捷克语、波兰语、中文	080Z0186

配件订购 - 扩展模块与输入和输出纵览

型号	模拟输入	开 / 关输出		开 / 关电源电压 (DI 信号)		带开关的模块	代码
	适用于传感器、压力传感器	继电器 (SPDT)	固态	低电压 (最大80 V)	高电压 (最大260 V)	适用于强制继电器输出	
控制器	11	4	4	-	-	-	-
AK-XM 101A	8	-	-	-	-	-	080Z0007
AK-XM 102A	-	-	-	8	-	-	080Z0008
AK-XM 102B	-	-	-	-	8	-	080Z0013
AK-XM 204A	-	8	-	-	-	-	080Z0011
AK-XM 204B	-	8	-	-	-	x	080Z0018
AK-XM 205A	8	8	-	-	-	-	080Z0010
AK-XM 205B	8	8	-	-	-	x	080Z0017

软件

AK-ST 500	AK 控制器运行软件	080Z0161
-----------	------------	----------

远程显示屏

EKA 163B	显示设备	084B8574
EKA 164B	带操作按钮的显示设备	084B8575

其它

电源 (AK-PS 075)	080Z0053
显示器电缆 - 2 米	084B7298
显示器电缆 - 6 米	084B7299

GD - 气体探测器

丹佛斯气体探测器型号GD是一系列专门针对所有工业制冷和空调应用而开发的产品。

GD可以探测一系列常用制冷剂，包括氨、二氧化碳和碳氢化合物。

特点 GD

报警级别可以本地设定

手动或自动报警复位可选

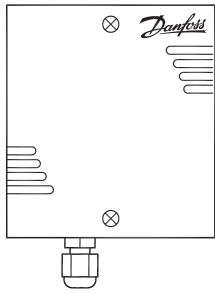
可以本地设定作为独立传感器或作为外部设备



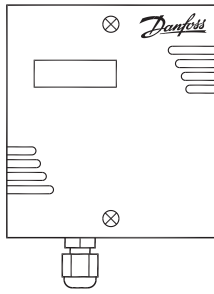
事实

- GD 专门为制冷系统应用开发
- 可更换预校准传感器
- 可选型号:
 - LCD 显示屏
 - IP65 防护等级型号
 - EExd (防爆)
- 线性模拟量输出, 电流 [mA] / 电压 [V] 与气体浓度成正比
- 两个数字量输出。低限和高限浓度报警
- 可选 NO 或 NC, 可调节报警级别和输出触点设定
- GD 可直接与丹佛斯监控系统连接
- 可提供一系列不同传感器技术来监测工业制冷气体:
 - 电化学 (EC)
 - 半导体 (SC)
 - 催化剂 (CT)
 - 红外线 (IR)

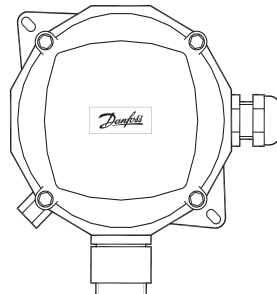
产品系列



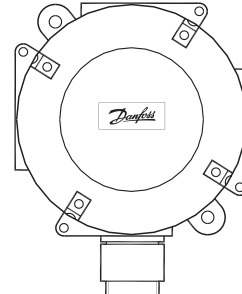
标准型



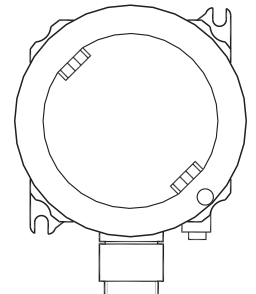
LCD 显示屏



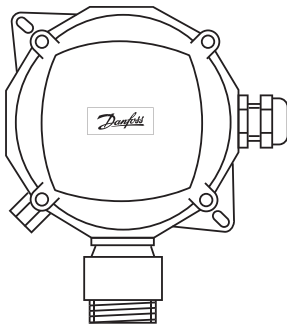
不锈钢 IP65



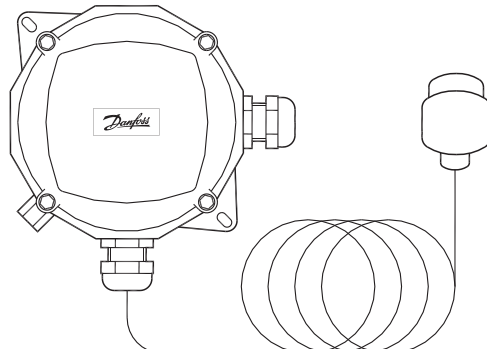
EExd低温防爆



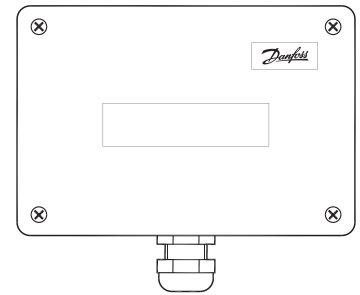
EExd低温防爆
用于 CO₂ 探头



IP65防护等级



IP66 防护等级 5m 远程 IP65 传感器
IP66 防护等级 5m 远程 IP65 EExd 防爆传感器



远程 LCD 显示屏 IP41

标准型基本标准型，针对机房和冷藏室。

带LCD 显示屏的标准型基本标准型，针对机房（室内带当前 ppm 水平实际读数和报警信息）。

IP65

两种 IP65 型号可选：

- IP65 带不锈钢传感器头
- 温度低至 -20 °C / -4 °F
- IP65 防护等级。温度低至 -40 °C / -40 °F

EExd与标准型类似，但可用于爆炸性危险区域 1 区和 2 区，且具有较高防护等级（NEMA）。传感器安装在外部不锈钢接头上。

远程 LCD（配件）

远程 LCD 显示屏，带 5 m 电缆。

远程传感器带 5 m 电缆。可与安全阀 / 排气管应用等搭配使用。还可提供远程 EExd 传感器。

技术数据

GD 气体探测传感器

技术数据

特点	描述
制冷剂	氨 (R717)
	GDA 型号: 0 - 100 ppm, 0 - 300 ppm, 0 - 1,000 ppm, 0 - 10,000 ppm, 0 - 30,000 ppm
	二氧化碳 (R744)
	GDC 型号: 0 - 10,000 ppm, 0 - 20,000 ppm, 0 - 40,000 ppm
	HCFC (R22, R123)
	GDHC 型号: 0 - 1,000 ppm
	HFC (R404A, R410A, R134a, R407C, R507O)
	GDHF 型号: 0 - 1,000 ppm
版本 / 温度范围	标准, LCD 显示屏, IP65 和 EExd 防爆: -20 - 50 °C
	低温型号: -40 - 50 °C
电缆连接	1 个电缆接头用于 6 - 13 mm / 0.2 - 0.5 英寸电缆, 1 个 ø20 mm / 0.8 英寸带盲塞的接线孔 配有 1 个额外护套 (仅标准、LCD 显示屏和 EExd 防爆)
认证	CE: EN55011 EN61326 符合 89 / 336 / EEC 规定, EMC 指令 Cenelec EN61010-2: 2001 符合 73 / 23 / EEC 规定, 低压指令 (LVD) EExd 防爆型号 ATEX: Directive 94 / 9 / EC 组 2, 类别 2, G 和 D, 1 区和 2 区

型号	基本标准型	基本标准型, 带 LCD 显示屏	IP65 带不锈钢传感器头	IP65 防护等级型号	EExd 型号	EExd 型号 (低温)	IP66 防护等级, 远程 5 m IP65 传感器	IP66 防护等级, 远程 5 m IP65 EExd 传感器	远程 LCD 显示屏 IP41 5 m 电缆 ³
温度范围									
EC ¹	-20 - 40 °C -4 - 104 °F	0 - 40 °C 32 - 104 °F	-20 - 40 °C -4 - 104 °F	-20 - 40 °C -4 - 104 °F	-20 - 40 °C -4 - 104 °F	-40 - 40 °C -40 - 104 °F	-20 - 40 °C -4 - 104 °F	-20 - 40 °C -4 - 104 °F	0 - 40 °C 32 - 104 °F
SC, CT	-20 - 50 °C -4 - 122 °F	0 - 50 °C 32 - 122 °F	-20 - 50 °C -4 - 122 °F	-40 - 50 °C / -40 - 122 °F	-20 - 50 °C -4 - 122 °F	-40 - 50 °C -40 - 122 °F	-20 - 50 °C -4 - 122 °F	-20 - 50 °C -4 - 122 °F	0 - 50 °C 32 - 122 °F
IR	0 - 50 °C 32 - 122 °F	0 - 50 °C 32 - 122 °F	-20 - 50 °C -4 - 122 °F	-40 - 50 °C / -40 - 122 °F	-20 - 50 °C -4 - 122 °F	不提供	不提供	不提供	0 - 50 °C 32 - 122 °F
电气参数									
EC SC, CT	12 - 24 V DC, 0.23 A 12 - 24 V AC, 4 W			12 - 24 V DC, 0.23 A 12 - 24 V AC, 4 W	12 - 24 V DC, 0.23 A 12 - 24 V AC, 4 W	12 - 24 V DC, 0.23 A 12 - 24 V AC, 4 W	12 - 24 V DC, 0.23 A 12 - 24 V AC, 4 W	12 - 24 V DC, 0.23 A 12 - 24 V AC, 4 W	在 GD 主板上提供连接件
IR	12 - 24 V DC, 0.3 A			12 - 24 V DC, 0.24 A	12 - 24 V DC, 0.24 A	不提供	不提供	不提供	
防护等级									
EC SC, CT IR	IP30 (~NEMA 1)	IP30 (~NEMA 1)	IP65 (~NEMA 4)	IP65 (~NEMA 4)	IP65 (~NEMA 4)	IP65 (~NEMA 4)	² IP66 (~NEMA 4x)	² IP66 (~NEMA 4x)	IP41 (~NEMA 1)

¹ 两个模型

² 远程传感器: IP65

³ 用于除 EExd 和 EExd 低温以外的所有型号

传感器头

型号	基本标准型	基本标准型, 带 LCD 显示屏	IP65 带不锈钢传感器头	IP65 防护等级型号	EExd 型号	EExd 型号 (低温)	IP66 防护等级, 远程 5 m IP65 传感器	IP66 防护等级, 5m 远程 IP65 EExd 传感器
外部传感器的螺纹								
EC	-	-	M 42 x 1.5 mm	M 42 x 1.5 mm	M 42 x 1.5 mm	M 42 x 1.5 mm	M 42 x 1.5 mm	M 42 x 1.5 mm
SC	-	-	M 42 x 1.5 mm	M 42 x 1.5 mm	1" 5 / 16 x 20 UNF	1" 5 / 16 x 20 UNF	M 42 x 1.5 mm	1" 5 / 16 x 20 UNF
CT	-	-	M 35 x 1.5 mm	M 42 x 1.5 mm	1" 5 / 16 x 20 UNF	M 35 x 1.5 mm	M 35 x 1.5 mm	M 35 x 1.5 mm
IR	-	-	M 42 X 1.5 mm	M 42 x 1.5 mm	M 42 X 1.5 mm	不提供	不提供	不提供
外部传感器材质								
EC	-	-	不锈钢	塑料	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢
SC, CT	-	-	不锈钢	塑料	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢
IR	-	-	不锈钢	塑料	不锈钢	不提供	不提供	不提供

订购整套 GD 气体探测传感器

GD - 基本标准型

订购

气体类型	制冷剂	型号	范围 [ppm]	报警浓度 低 / 高 [ppm]	响应延迟 [s]	传感器类型	订货代码	
氨 - NH ₃	R717	GDA EC 100	0 - 100	25 / 35	0	电化学	148H5000	
		GDA EC 1000	0 - 300	100 / 200	0	电化学	148H5060	
		GDA EC 1000	0 - 1,000	500 / 1,000	0	电化学	148H5010	
			0 - 1,000	25 / 500	0	电化学	148H5050	
		GDA SC 1000	0 - 1,000	80 / 250	0	半导体 (SC)	148H5040	
		GDA SC 10000	0 - 10,000	5,000 / 9,000	0	半导体 (SC)	148H5020	
二氧化碳 - CO ₂	R744	GDA CT 30000	0 - 30,000	3,000 / 28,000	0	催化剂 (CT)	148H5030	
		GDC IR 10000	0 - 10,000	5,000 / 9,000	0	红外线	148H5070	
		GDC IR 20000	0 - 20,000	10,000 / 18,000	0	红外线	¹	
卤代烃	R744	GDC IR 10000	0 - 40,000	20,000 / 36,000	0	红外线	¹	
		HCFC R22, R123	GDHC SC 1000	0 - 1,000	500 / 900	0	半导体 (SC)	148H5100
		HFC R404A, R507	GDHF SC 1000	0 - 1,000	500 / 900	0	半导体 (SC)	148H5110
碳氢化合物	R290, R600, R600a, R1270	HFC R134a	GDHF-R3 SC 1000	0 - 1,000	500 / 900	0	半导体 (SC)	148H5120
		GDH SC 5000	0 - 5,000	800 / 2,500	-	半导体 (SC)	148H5190	

GD - 基本标准, 带 LCD 显示屏

订购

气体类型	制冷剂	型号	范围 [ppm]	报警浓度 低 / 高 [ppm]	响应延迟 [s]	传感器类型	订货代码	
氨 - NH ₃	R717	GDA EC 100	0 - 100	25 / 35	0	电化学	148H5001	
		GDA EC 1000	0 - 300	100 / 200	0	电化学	¹	
		GDA EC 1000	0 - 1,000	500 / 1,000	0	电化学	148H5011	
		GDA SC 1000	0 - 1,000	80 / 250	0	半导体 (SC)	¹	
		GDA SC 10000	0 - 10,000	5,000 / 9,000	0	半导体 (SC)	148H5021	
		GDA CT 30000	0 - 30,000	3,000 / 28,000	0	催化剂 (CT)	148H5031	
二氧化碳 - CO ₂	R744	GDC IR 10000	0 - 10,000	5,000 / 9,000	0	红外线	148H5071	
		GDC IR 20000	0 - 20,000	10,000 / 18,000	0	红外线	¹	
		GDC IR 10000	0 - 40,000	20,000 / 36,000	0	红外线	¹	
卤代烃	R744	HCFC R22, R123	GDHC SC 1000	0 - 1,000	500 / 900	0	半导体 (SC)	148H5101
		HFC R404A, R507	GDHF SC 1000	0 - 1,000	500 / 900	0	半导体 (SC)	148H5111
		HFC R134a	GDHF-R3 SC 1000	0 - 1,000	500 / 900	0	半导体 (SC)	148H5121
碳氢化合物	R290, R600, R600a, R1270	GDH SC 5000	0 - 5,000	800 / 2,500	-	半导体 (SC)	148H5191	

IP65 带不锈钢传感器头

订购

气体类型	制冷剂	型号	范围 [ppm]	报警浓度 低 / 高 [ppm]	响应延迟 [s]	传感器类型	订货代码	
氨 - NH ₃	R717	GDA EC 100	0 - 100	25 / 35	0	电化学	148H5002	
		GDA EC 1000	0 - 300	100 / 200	0	电化学	¹	
		GDA EC 1000	0 - 1,000	500 / 1,000	0	电化学	148H5012	
			0 - 1,000	25 / 500	0	电化学	148H5052	
		GDA SC 1000	0 - 1,000	80 / 250	0	半导体 (SC)	148H5042	
		GDA SC 10000	0 - 10,000	5,000 / 9,000	0	半导体 (SC)	148H5022	
卤代烃	R744	GDA CT 30000	0 - 30,000	3,000 / 28,000	0	催化剂 (CT)	148H5032	
		HCFC R22, R123	GDHC SC 1000	0 - 1,000	500 / 900	0	半导体 (SC)	148H5102
		HFC R404A, R507	GDHF SC 1000	0 - 1,000	500 / 900	0	半导体 (SC)	148H5112

IP65 (-20 - 40 °C / -4 - 104 °F)

订购

气体类型	制冷剂	型号	范围 [ppm]	报警浓度 低 / 高 [ppm]	响应延迟 [s]	传感器类型	订货代码
氨 - NH ₃	R717	GDA EC 100	0 - 100	25 / 35	0	电化学	148H5009
		GDA EC 1000	0 - 1,000	500 / 1,000	0	电化学	148H5019
			0 - 1,000	25 / 500	0	电化学	148H5059

¹ 请联系当地的丹佛斯销售处

订购整套 GD 气体探测传感器

IP65 (-40 – 50 °C / -40 – 122 °F)

订购

气体类型	制冷剂	型号	范围 [ppm]	报警浓度 低 / 高 [ppm]	响应延迟 [s]	传感器类型	订货代码
氨 - NH ₃	R717	GDA SC 1000	0 - 1000	80 / 250	0	半导体 (SC)	148H5049
		GDA SC 10000	0 - 10,000	5,000 / 9,000	0	半导体 (SC)	148H5029
		GDA CT 30000	0 - 30,000	3,000 / 28,000	0	催化剂 (CT)	148H5039
二氧化碳 - CO ₂	R744	GDC IR 10000	0 - 10,000	5,000 / 9,000	0	红外线	148H5072
		GDC IR 20000	0 - 20,000	10,000 / 18,000	0	红外线	148H5082
		GDC IR 10000	0 - 40,000	20,000 / 36,000	0	红外线	148H5092
卤代烃	HCFC R22, R123	GDHC SC 1000	0 - 1,000	500 / 900	0	半导体 (SC)	148H5109
	HFC R404A, R507	GDHF SC 1000	0 - 1,000	500 / 900	0	半导体 (SC)	148H5119
	HFC R134a	GDHF-R3 SC 1000	0 - 1,000	500 / 900	0	半导体 (SC)	148H5129

IP65 (-40 – 40 °C / -40 – 104 °F)

订购

气体类型	制冷剂	型号	范围 [ppm]	报警浓度 低 / 高 [ppm]	响应延迟 [s]	传感器类型	订货代码
氨 - NH ₃	R717	GDA EC 100	0 - 100	25 / 35	0	电化学	148H5005
		GDA EC 1000	0 - 300	100 / 200	0	电化学	148H5065
		GDA EC 1000	0 - 1,000	500 / 1,000	0	电化学	148H5015
		GDA EC 1000	0 - 1,000	25 / 500	0	电化学	148H5055

EExd

订购

气体类型	制冷剂	型号	范围 [ppm]	报警浓度 低 / 高 [ppm]	响应延迟 [s]	传感器类型	订货代码
氨 - NH ₃	R717	GDA EC 100	0 - 100	25 / 35	0	电化学	148H5003
		GDA EC 1000	0 - 1,000	500 / 1,000	0	电化学	148H5013
		GDA EC 1000	0 - 1,000	25 / 500	0	电化学	148H5053
		GDA SC 1000	0 - 1,000	80 / 250	0	半导体 (SC)	¹
		GDA SC 10000	0 - 10,000	5000 / 9,000	0	半导体 (SC)	148H5023
		GDA CT 30000	0 - 30,000	3000 / 28,000	0	催化剂 (CT)	148H5033
二氧化碳 - CO ₂	R744	GDC IR 10000	0 - 10,000	5,000 / 9,000	0	红外线	148H5073
		GDC IR 20000	0 - 20,000	10,000 / 18,000	0	红外线	¹
		GDC IR 10000	0 - 40,000	20,000 / 36,000	0	红外线	¹
卤代烃	HCFC R22, R123	GDHC SC 1000	0 - 1,000	500 / 900	0	半导体 (SC)	¹
	HFC R404A, R507	GDHF SC 1000	0 - 1,000	500 / 900	0	半导体 (SC)	148H5113
	HFC R134a	GDHF-R3 SC 1000	0 - 1,000	500 / 900	0	半导体 (SC)	¹
碳氢化合物	R290, R600, R600a, R1270	GDH SC 5000	0 - 5,000	800 / 2,500	-	半导体 (SC)	148H5193

EExd 低温

订购

气体类型	制冷剂	型号	范围 [ppm]	报警浓度 低 / 高 [ppm]	响应延迟 [s]	传感器类型	订货代码
氨 - NH ₃	R717	GDA EC 100	0 - 100	25 / 35	0	电化学	148H5006
		GDA EC 1000	0 - 300	100 / 200	0	电化学	¹
		GDA EC 1000	0 - 1,000	500 / 1,000	0	电化学	148H5016
		GDA EC 1000	0 - 1,000	25 / 500	0	电化学	¹
		GDA SC 1000	0 - 1,000	80 / 250	0	半导体 (SC)	¹
		GDA SC 10000	0 - 10,000	5,000 / 9,000	0	半导体 (SC)	148H5026
		GDA CT 30000	0 - 30,000	3,000 / 28,000	0	催化剂 (CT)	¹
二氧化碳 - CO ₂	R744	GDC IR 10000	0 - 10,000	5000 / 9,000	0	红外线	¹
		GDC IR 20000	0 - 20,000	10,000 / 18,000	0	红外线	¹
		GDC IR 10000	0 - 40,000	20,000 / 36,000	0	红外线	¹
卤代烃	HCFC R22, R123	GDHC SC 1000	0 - 1,000	500 / 900	0	半导体 (SC)	¹
	HFC R404A, R507	GDHF SC 1000	0 - 1,000	500 / 900	0	半导体 (SC)	¹
	HFC R134a	GDHF-R3 SC 1000	0 - 1,000	500 / 900	0	半导体 (SC)	¹

¹ 请联系当地的丹佛斯销售处

订购整套 GD 气体探测器

IP66防护等级，5m 远程，IP65 传感器
订购

气体类型	制冷剂	型号	范围 [ppm]	报警浓度 低 / 高 [ppm]	响应延迟 [s]	传感器类型	订货代码
氨 - NH ₃	R717	GDA EC 100	0 - 100	25 / 35	0	电化学	148H5007
		GDA EC 1000	0 - 300	100 / 200	0	电化学	¹
		GDA EC 1000	0 - 1,000	500 / 1,000	0	电化学	148H5017
		GDA SC 1000	0 - 1,000	80 / 250	0	半导体 (SC)	¹
		GDA SC 10000	0 - 10,000	5,000 / 9,000	0	半导体 (SC)	148H5027
		GDA CT 30000	0 - 30,000	3,000 / 28,000	0	催化剂 (CT)	¹
二氧化碳 - CO ₂	R744	GDC IR 10000	0 - 10,000	5,000 / 9,000	0	红外线	¹
		GDC IR 20000	0 - 20,000	10,000 / 18,000	0	红外线	¹
		GDC IR 10000	0 - 40,000	20,000 / 36,000	0	红外线	¹
卤代烃	HCFC R22, R123	GDHC SC 1000	0 - 1,000	500 / 900	0	半导体 (SC)	148H5107
	HFC R404A, R507	GDHF SC 1000	0 - 1,000	500 / 900	0	半导体 (SC)	148H5117
	HFC R134a	GDHF-R3 SC 1000	0 - 1,000	500 / 900	0	半导体 (SC)	148H5127

IP66防护等级，5m 远程，IP65 EExd 传感器
订购

气体类型	制冷剂	型号	范围 [ppm]	报警浓度 低 / 高 [ppm]	响应延迟 [s]	传感器类型	订货代码
氨 - NH ₃	R717	GDA EC 100	0 - 100	25 / 35	0	电化学	¹
		GDA EC 1000	0 - 300	100 / 200	0	电化学	¹
		GDA EC 1000	0 - 1,000	500 / 1,000	0	电化学	¹
		GDA SC 1000	0 - 1,000	80 / 250	0	半导体 (SC)	¹
		GDA SC 10000	0 - 10,000	5,000 / 9,000	0	半导体 (SC)	148H5028
		GDA CT 30000	0 - 30,000	3,000 / 28,000	0	催化剂 (CT)	¹
二氧化碳 - CO ₂	R744	GDC IR 10000	0 - 10,000	5,000 / 9,000	0	红外线	¹
		GDC IR 20000	0 - 20,000	10,000 / 18,000	0	红外线	¹
		GDC IR 10000	0 - 40,000	20,000 / 36,000	0	红外线	¹
卤代烃	HCFC R22, R123	GDHC SC 1000	0 - 1,000	500 / 900	0	半导体 (SC)	¹
	HFC R404A, R507	GDHF SC 1000	0 - 1,000	500 / 900	0	半导体 (SC)	¹
	HFC R134a	GDHF-R3 SC 1000	0 - 1,000	500 / 900	0	半导体 (SC)	¹

¹ 请联系当地的丹佛斯销售处

订购

GD 传感器 PCB

订购

型号	描述	代码
GDA EC 100	传感器 PCB	148H5200
GDA EC 1000	传感器 PCB	148H5201
GDA SC 10000	传感器 PCB	148H5202
GDA CT 30000	传感器 PCB	148H5203
GDC IR 10000	传感器 PCB, 针对基本标准型和基本标准型带 LCD 显示屏	148H5204
GDHC SC 1000	传感器 PCB	148H5205
GDHF SC 1000	传感器 PCB	148H5206
GDH CT 5000	传感器 PCB	148H5207
GDA EC 100	传感器 PCB Ext用于IP65 / EExd防护等级	148H5208
GDA EC 1000	传感器 PCB Ext用于IP65 / EExd防护等级	148H5209
GDA SC 10000	传感器 PCB Ext用于IP65防护等级	148H5210
GDA CT 30000	传感器 PCB Ext用于IP65 / EExd防护等级	148H5211
GDHC SC 1000	传感器 PCB Ext用于IP65防护等级	148H5212
GDHF SC 1000	传感器 PCB Ext用于IP65防护等级	148H5213
GDH CT 5000	传感器 PCB Ext用于防护等级 EExd	148H5214
GDA EC 1000	传感器 PCB Ext用于IP65 / EExd防护等级	148H5240
GDA EC 1000	传感器 PCB	148H5215
GDA SC 10000	传感器 PCB Ext用于防护等级 EExd / EExd 低温	148H5241
GDHC SC 1000	传感器 PCB Ext用于防护等级 EExd	148H5242
GDHF SC 1000	传感器 PCB Ext用于防护等级 EExd	148H5243
GDHF-R3 SC 1000	传感器 PCB	148H5246
GDHF-R3 SC 1000	传感器 PCB Ext用于IP65防护等级	148H5247
GDE EC 500	传感器 PCB Ext用于IP65	148H5248
GDA SC 1000	传感器 PCB	148H5249
GDC IR 10000	传感器 PCB Ext用于防护等级 EExd	148H5250
GDA SC 1000	传感器 PCB Ext用于IP65防护等级	148H5254
GDH SC 5000	传感器 PCB Ext用于防护等级 EExd	148H5260
GDA SC 10000	传感器 PCB 带 5 m 远程 IP65 传感器。用于 IP66防护等级	148H5261
GDHC SC 1000	传感器 PCB 带 5 m 远程 IP65 传感器。用于 IP66防护等级	148H5262
GDHF SC 1000	传感器 PCB 带 5 m 远程 IP65 传感器。用于 IP66防护等级	148H5263
GDHF-R3 SC 1000	传感器 PCB 带 5 m 远程 IP65 传感器。用于 IP66防护等级	148H5264
GDA SC 10000	传感器 PCB 带 5 m 远程 IP65 EExd 传感器。用于 IP66防护等级	148H5265
GDH SC 5000	传感器 PCB	148H5267
GDA EC 100	传感器 PCB Ext用于 EExd 低温防护等级	148H5268
GDA EC 1000	传感器 PCB Ext用于 EExd 低温防护等级	148H5269
GDA EC 100	传感器 PCB 带 5 m 远程 IP65 传感器。用于 IP66防护等级	148H5273
GDA EC 1000	传感器 PCB 带 5 m 远程 IP65 传感器。用于 IP66防护等级	148H5275

备件

订购

描述	代码
GD 测试组件 <ul style="list-style-type: none">GD 检测器所有型号。用替换传感器PCB检测主板PCB。M42 测试瓶EC / SC / CT-接头。M42 测试瓶M35 接头。M42 测试瓶	148H5230
GD主板PCB所有型号	148H5232
GD 检测器用于 PCB 主板, 所有型号	148H5239
工业包装 (10) GD 安瓿 100 ppm 氨	148H5234
工业包装 (10) GD 安瓿 1,000 ppm 氨	148H5235
工业包装 (10) GD 安瓿 2,000 ppm CO ₂	148H5236
远程 LCD 显示屏IP41	148H5238

快速选型注意事项:

DGS - 气体传感器

DGS 帮助遵守环境相关的《欧洲含氟气体指令》和 / 或健康与安全要求，用于以下全新或现有系统：

- 超市
- 工艺制冷设备
- 冷冻储存和仓库
- 特殊应用区域



使用半导体 (SC) 或红外线 (IR) 技术

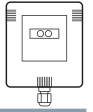
可用于独立式或集成式系统，这些系统采用丹佛斯 ADAP-KOOL® 制冷控制和监控系统 和 / 或建筑管理系统进行持续实时自动监控

给出快速及时的响应，常用于检测制冷和空调系统的各种不同气体

事实

- 常见制冷剂气体应用包括：
 - 卤代烃：HFC, HCFC, CFCs
 - 二氧化碳 (CO₂ / R744)
 - 碳氢化合物 (如 R290, R600a)
 - 其他特殊应用气体可应客户要求提供

技术数据和订购



DGS - 气体传感器 技术数据

特点	描述
电源	12 / 24 V AC / DC ± 20%
功耗	SC:153 mA / IR: 136 mA
功率监控	绿色 LED 指示灯
灯光报警	红色 LED 指示灯
声音报警	音响发生器, 启用 / 禁用
故障监控	红色 LED 开 ~ 绿色 LED 关
故障状态	0 - 0.5 V (1 - 5 V), 0 - 1 V (2 - 10 V), 0 - 2 mA (4 - 20 mA)
模拟输出	0 - 5 V, 1 - 5 V, 0 - 10 V, 2 - 10 V, 4 - 20 mA
数字输出	1 继电器 1 A / 24 V DC / 120 V AC 可选延时: 0.1 min., 5 min., 10 min
IP 外壳防护等级	IP41 或 IP66
遵循标准	WEEE RoHS EuP

传感器信息	值	带过滤器半导体 (多种气体) SC 卤代烃	半导体 (多种气体) SC 碳氢化合物	红外线 IR CO ₂
测量范围	-	0 - 1,000 ppm	0 - 1,000 ppm	0 - 10,000 ppm 0 - 20,000 ppm 0 - 50,000 ppm
温度范围	IP41	-20 - 50 °C / -4 - 122 °F	20 - 50 °C / -4 - 122 °F	20 - 50 °C / -4 - 122 °F
	IP66	-40 - 50 °C / -40 - 122 °F	-40 - 50 °C / -40 - 122 °F	-40 - 50 °C / -40 - 122 °F
继电器出厂默认设定	-	范围的 50%	范围的 50%	范围的 50%
湿度范围, 非冷凝	-	0 - 95%	0 - 95%	0 - 95%
传感器寿命	-	5 年	5 年	5 年
报警阈值	T50	76 秒 (已过滤)	50 秒 (已过滤)	50 秒
恢复时间	T90	215 秒 (已过滤) 600 秒	90 秒 (已过滤) 200 秒	120 秒, 235 秒
线性特性	-	校准范围内线性		
校准要求	-	标准通常要求每年进行测试和校准 参阅丹佛斯说明手册 注: 半导体传感器为非选择性, 但用特殊气体校准		

丹佛斯 DGS - IP41 防护等级版本 订购

制冷剂	型号	描述	订货代码
R404A, R507	DGS-SC	气体探测器 (IP41) Std. 默认 R404A / R507 (最低 -20 °C)	080Z2098
R134a	DGS-SC	气体探测器 (IP41) Std. 默认 R134a (最低 -20 °C)	080Z2092
R407A	DGS-SC	气体探测器 (IP41) Std. 默认 R407A (最低 -20 °C)	080Z2093
R410A	DGS-SC	探测器 (IP41) Std. 默认 R410 (最低 -20 °C)	联系丹佛斯
CO ₂ (R744)	DGS-IR-CO ₂	气体探测器 (IP41), 用于 CO ₂ std. (最低 -20 °C)	080Z2095
	DGS-IR-CO ₂ -FS	故障保护。气体探测器 (IP41), 用于 CO ₂ std. (最低 -20 °C)	080Z2294

丹佛斯 DGS - IP66 防护等级版本 订购

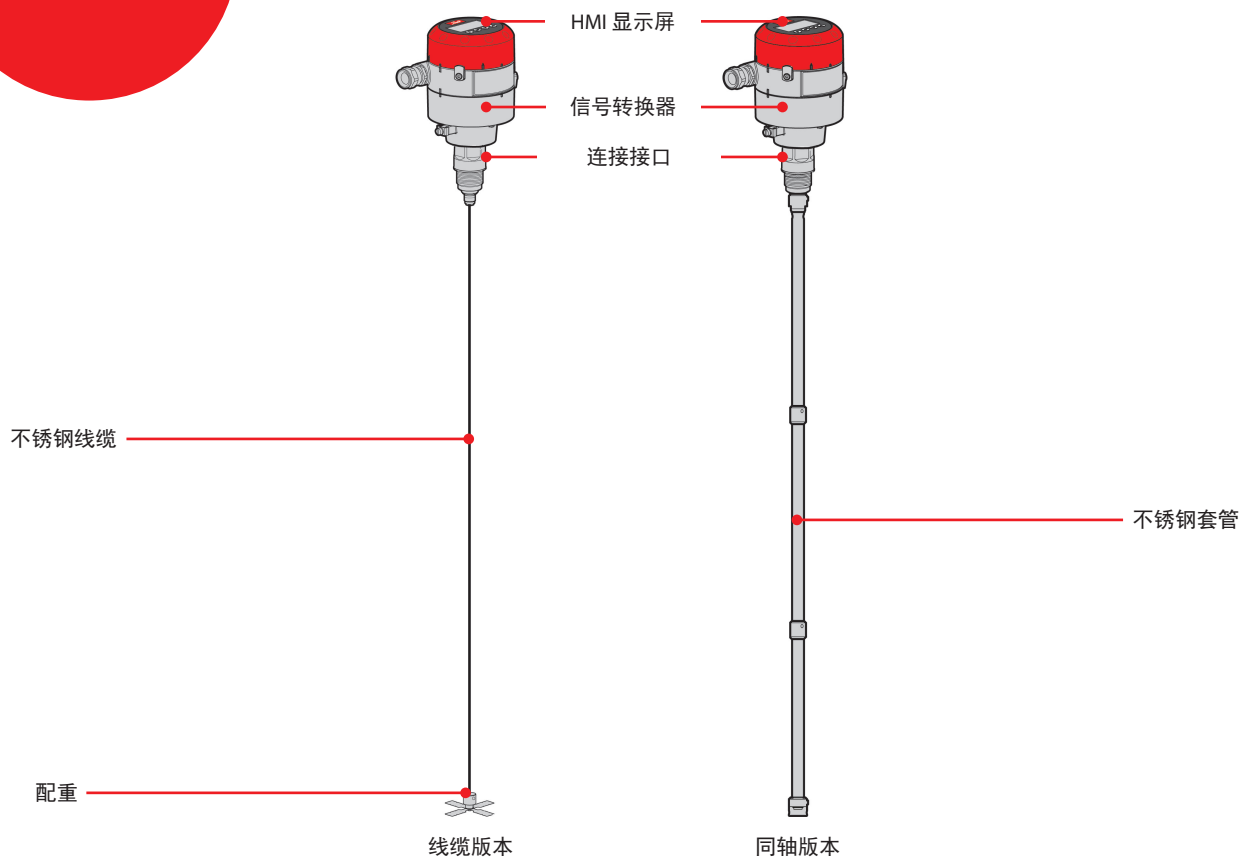
制冷剂	型号	描述	订货代码
R404A, R507	DGS-SC	气体探测器 (IP66) Std. 默认 R404A / R507 (最低 -40 °C)	080Z2099
R134a	DGS-SC	气体探测器 (IP66) Std. 默认 R134a (最低 -40 °C)	080Z2089
R407A	DGS-SC	气体探测器 (IP66) Std. 默认 R407A (最低 -40 °C)	080Z2094
R410A	DGS-SC	探测器 (IP66) Std. 默认 R410 (最低 -40 °C)	联系丹佛斯
CO ₂ (R744)	DGS-IR-CO ₂	气体探测器 (IP66), 用于 CO ₂ std. (最低 -40 °C)	080Z2096
	DGS-IR-CO ₂	远程, 3 m。气体探测器 (IP66), 用于 CO ₂ std. (最低 -40 °C)	080Z2097
	DGS-IR-CO ₂ -FS	故障保护。气体探测器 (IP66), 用于 CO ₂ std. (最低 -40 °C)	080Z2293
	DGS-IR-CO ₂ -FS	远程, 3 m。故障保护。气体探测器 (IP66), 用于 CO ₂ std. (最低 -40 °C)	080Z2292

AKS 4100 / AKS 4100U - 液位传感器

AKS 4100 / AKS 4100U 液位传感器专为制冷系统测量液位而设计。液位传感器采用可靠的时域反射技术 (TDR) 或导向式雷达技术。

AKS 4100/AKS 4100U 液位传感器可用于测量多种不同制冷剂容器、气液分离器、储液器、立管等的液位。

特点 AKS 4100 / 4100U



事实

- 经过丹佛斯认可和核准, 可用于制冷应用
- 可覆盖较宽的测量长度 (线缆版本)
- 可应用于所有常规制冷剂 (线缆版本)
- 线缆版本传感器需要更少的安装和维修高度方向空间预留
- 制冷剂中含润滑油不影响测量精度
- 线缆版本当全部覆盖了润滑油, 不需要清理传感器
- 线缆版本的紧凑设计便于运输安装, 轻松应用于不同长度和各种制冷剂
- 液体介电常数 (ϵ_r) 变化不会影响操作
- 线缆版本探头长度达 5000 mm / 197 英寸
- 两线环路供电; 无需独立的变压器; 请注意: 若与丹佛斯 EKE 347 液位控制器一同使用, 须提供 14 - 30 V DC 独立电源
- 多种语言 HMI
- 液位和设置读数单位 [mm]、[cm]、[m] / [ft]、[in]

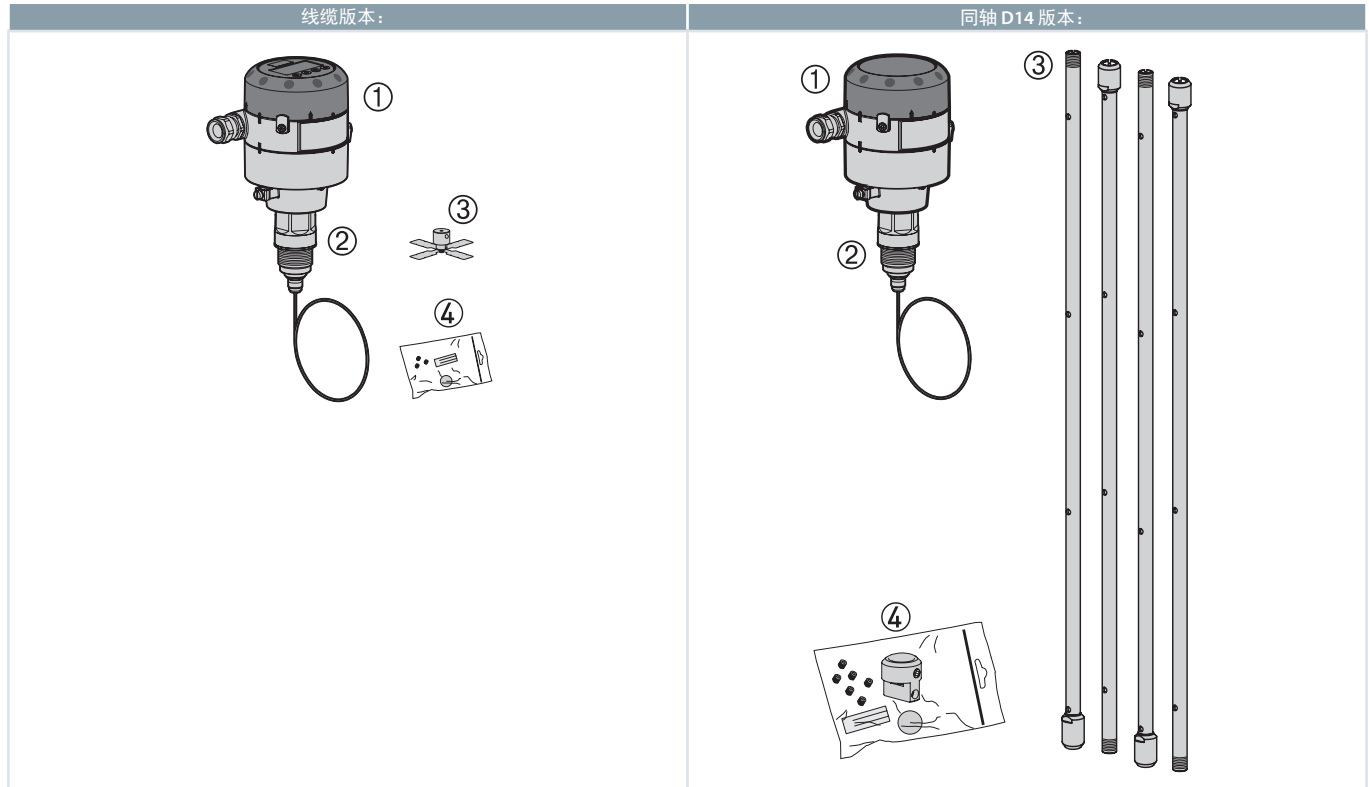
AKS 4100 / AKS 4100U 概念

AKS 4100 / AKS 4100U 提供两种不同版本：

- 线缆版本
- 同轴版本

线缆版本和同轴版本均可配备两种不同的机械连接件：

- AKS 4100: G1 in.管螺纹。自带铝垫片
- AKS 4100U: ¾ 英寸 NPT



线缆版本

线缆版本包含：

1. 信号转换器，可带或不带 HMI
2. 连接件带 5 m / 197 in, \varnothing 2 mm / 0.08 in 不锈钢线缆
3. 配重
4. 附件包，包含：
 - 3 mm 定位螺钉
 - 安装信号转换器前用于保护连接件(2)的红色保护盖
 - 设置标签

线缆版本可将 AKS 4100 / AKS 4100U 调节至任何长度：
800 mm / 31.5 in - 5000 mm / 196.9 in

同轴版本

同轴版本包含：

1. 信号转换器（带或不带 HMI）
2. 连接件带 5 m / 197 in, \varnothing 2 mm / 0.08 in 不锈钢线缆
3. 套管视所需长度而定
4. 附件包，包含：
 - 终端连接器（包括 3 mm (0.12 in.) 定位螺钉）
 - 3 mm (0.12 in) 定位螺钉（每根管道 1 颗定位螺钉）
 - 安装信号转换器前用于保护机械连接件(2)的红色保护盖
 - 设置标签

同轴版本可配备下列长度的探头：

500 mm, 800 mm, 1000 mm, 1200 mm, 1500 mm, 1700 mm, 2200 mm

技术数据

测量系统

测量原理	两线环路供电液位传感器；时域反射技术 (TDR)
应用范围	液态制冷剂液位测量 认可的制冷剂： 不含卤素 / 环境友好的：R717 / NH ₃ / R744 CO ₂ / HCFC 和不可燃 HFC
一次测量值	信号发射与接收之间的时间
二次测量值	距离或液位

显示屏和用户界面

显示屏	内置 LCD 显示屏 128 × 64 像素，8 级灰阶，4 键键盘
界面语言	英语（默认）、德语、法语、西班牙语、日语、中文和俄语

工作条件

环境温度	-40 - 80 °C / -40 - 175 °F HMI: -20 - 60 °C / -4 - 140 °F
储藏温度	-40-85 °C / -40-185 °F
连接接口温度	标准 -60 - 100 °C / -76 - 212 °F

工作压力	标准： -1 - 100 barg / -14.5 - 1,450 psig
------	---

液体介电常数 (ε _r)	线缆版本可使用 R717 / NH ₃ 、HCFC 和 HFC ε _r , 液体 > 5.6 同轴版本主要用于 R744 / CO ₂ ε _r , 液体 > 1.3
抗振性	EN 60721-3-4 (1...9 Hz: 3 mm / 10...200 Hz: 1g; 10g 冲击半波正弦曲线: 11 毫秒)
防护等级	IP66 / IP67 相当于 NEMA 4X (外壳) 和 6P (探头)

连接接口

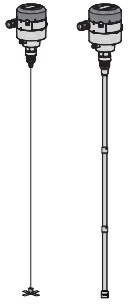
螺纹	
线缆 Ø2 mm / 0.08 in	AKS 4100: G1 in.管螺纹。自带铝垫片 AKS 4100U: ¾ 英寸 NPT
同轴	AKS 4100: G1 in.管螺纹。自带铝垫片 AKS 4100U: ¾ 英寸 NPT

电气连接

电源	端子输出： 14 - 30 V DC.最小 / 最大值端子输出为 22 mA 时 环境温度限制： -40 - 80 °C / -40 - 176 °F: 16 - 30 V DC -20 - 80 °C / -4 - 176 °F: 14 - 30 V DC
电流输出负载	RL [Ω] ≤ ((U _{ext} -14 V) / 20 mA) - 默认 (错误输出设为 3.6 mA) RL [Ω] ≤ ((U _{ext} -14 V) / 22 mA) - (错误输出设为 22 mA)
电缆封套	AKS 4100: PG 13, M20 × 1.5; (电缆直径: 6 - 8 mm / 0.24 - 0.31 in) AKS 4100U: ½ 英寸 NPT
电缆接入能力 (端子)	0.5 - 1.5 mm ² (~20 - 15 AWG)

输入和输出

电流输出	
输出信号	4...20 mA 或 3.8...20.5 mA, 根据 NAMUR NE 43
分辨率	±3 μA
温度漂移	通常为 75 ppm / K
误差信号	高: 22 mA; 低: 3.6 mA, 根据 NAMUR NE 43; 保持 (冻结值 - 无针对符合 NAMUR NE 43 输出的冻结值)



技术参数订购

订购不带 HMI 的版本时，请注意：
必须始终通过 HMI 显示设备对每个 AKS 4100/AKS 4100U 进行编程。

HMI 显示设备可以单独订购：

- **084H4540 / 084H4590**
AKS 4100 / AKS 4100U HMI 显示设备带后盖和安装架，用于简易编程。
可以使用同一个 AKS 4100 / AKS 4100U HMI 显示设备对多个 AKS 4100 / AKS 4100U 进行编程。
- **084H4548 / 084H4598**
AKS 4100 / AKS 4100U HMI 显示设备（通常为备件）。

AKS 4100 / AKS 4100U - 线缆版本

技术数据

型号	描述	语言	HMI	订货代码
			带 / 不带	
AKS 4100	带5 m (197 in) ø2 mm (ø0.08 in) 不锈钢线缆和配重	英语（默认）、德语、法语、西班牙语	带	084H4501
AKS 4100	带5 m (197 in) ø2 mm (ø0.08 in) 不锈钢线缆和配重	英语（默认）、日语、中文、俄语	带	084H4550
AKS 4100	带5 m (197 in) ø2 mm (ø0.08 in) 不锈钢线缆和配重	-	不带	084H4500
AKS 4100U	带5 m (197 in) ø2 mm (ø0.08 in) 不锈钢线缆和配重	英语（默认）、德语、法语、西班牙语	带	084H4521
AKS 4100U	带5 m (197 in) ø2 mm (ø0.08 in) 不锈钢线缆和配重	英语（默认）、日语、中文、俄语	带	084H4571
AKS 4100U	带5 m (197 in) ø2 mm (ø0.08 in) 不锈钢线缆和配重	-	不带	084H4520

AKS 4100 / AKS 4100U - 同轴版本

技术数据

型号	描述	语言	探头长度		HMI	订货代码
			[mm]	[in]	带 / 不带	
AKS 4100	同轴	英语（默认）、德语、法语、西班牙语	500	-	带	084H4510
AKS 4100	同轴	英语（默认）、日语、中文、俄语	500	-	带	084H4560
AKS 4100	同轴	-	500	-	不带	084H4503
AKS 4100	同轴	英语（默认）、德语、法语、西班牙语	800	-	带	084H4511
AKS 4100	同轴	英语（默认）、日语、中文、俄语	800	-	带	084H4561
AKS 4100	同轴	-	800	-	不带	084H4504
AKS 4100	同轴	英语（默认）、德语、法语、西班牙语	1,000	-	带	084H4512
AKS 4100	同轴	英语（默认）、日语、中文、俄语	1,000	-	带	084H4562
AKS 4100	同轴	-	1,000	-	不带	084H4505
AKS 4100	同轴	英语（默认）、德语、法语、西班牙语	1,200	-	带	084H4513
AKS 4100	同轴	英语（默认）、日语、中文、俄语	1,200	-	带	084H4563
AKS 4100	同轴	-	1,200	-	不带	084H4506
AKS 4100	同轴	英语（默认）、德语、法语、西班牙语	1,500	-	带	084H4514
AKS 4100	同轴	英语（默认）、日语、中文、俄语	1,500	-	带	084H4564
AKS 4100	同轴	-	1,500	-	不带	084H4507
AKS 4100	同轴	英语（默认）、德语、法语、西班牙语	1,700	-	带	084H4515
AKS 4100	同轴	英语（默认）、日语、中文、俄语	1,700	-	带	084H4565
AKS 4100	同轴	-	1,700	-	不带	084H4508
AKS 4100	同轴	英语（默认）、德语、法语、西班牙语	2,200	-	带	084H4516
AKS 4100	同轴	英语（默认）、日语、中文、俄语	2,200	-	带	084H4566
AKS 4100	同轴	-	2,200	-	不带	084H4509
AKS 4100U	同轴	英语（默认）、德语、法语、西班牙语	-	19.2	带	084H4530
AKS 4100U	同轴	英语（默认）、日语、中文、俄语	-	19.2	带	084H4580
AKS 4100U	同轴	-	-	19.2	不带	084H4524
AKS 4100U	同轴	英语（默认）、德语、法语、西班牙语	-	30	带	084H4531
AKS 4100U	同轴	英语（默认）、日语、中文、俄语	-	30	带	084H4581
AKS 4100U	同轴	-	-	30	不带	084H4525
AKS 4100U	同轴	英语（默认）、德语、法语、西班牙语	-	45	带	084H4532
AKS 4100U	同轴	英语（默认）、日语、中文、俄语	-	45	带	084H4582
AKS 4100U	同轴	-	-	45	不带	084H4526
AKS 4100U	同轴	英语（默认）、德语、法语、西班牙语	-	55	带	084H4533
AKS 4100U	同轴	英语（默认）、日语、中文、俄语	-	55	带	084H4583
AKS 4100U	同轴	-	-	55	不带	084H4527
AKS 4100U	同轴	英语（默认）、德语、法语、西班牙语	-	65	带	084H4534
AKS 4100U	同轴	英语（默认）、日语、中文、俄语	-	65	带	084H4584
AKS 4100U	同轴	-	-	65	不带	084H4528
AKS 4100U	同轴	英语（默认）、德语、法语、西班牙语	-	85	带	084H4535
AKS 4100U	同轴	英语（默认）、日语、中文、俄语	-	85	带	084H4585
AKS 4100U	同轴	-	-	85	不带	084H4529

技术参数订购

AKS 4100 / AKS 4100U HMI

备件

型号	描述	语言	订货代码
AKS 4100 / AKS 4100U HMI	检修 / 显示设备带后盖和安装架	英语（默认）、德语、法语、西班牙语	084H4540
AKS 4100 / AKS 4100U HMI	检修 / 显示设备带后盖和安装架	英语（默认）、日语、中文、俄语	084H4590
AKS 4100 / AKS 4100U HMI	显示屏	英语（默认）、德语、法语、西班牙语	084H4548
AKS 4100 / AKS 4100U HMI	显示屏	英语（默认）、日语、中文、俄语	084H4598
AKS 4100 / AKS 4100U	信号转换器不带 HMI，不含电缆接头	-	084H4541

快速选型注意事项:

MT / MTZ / NTZ – 活塞压缩机

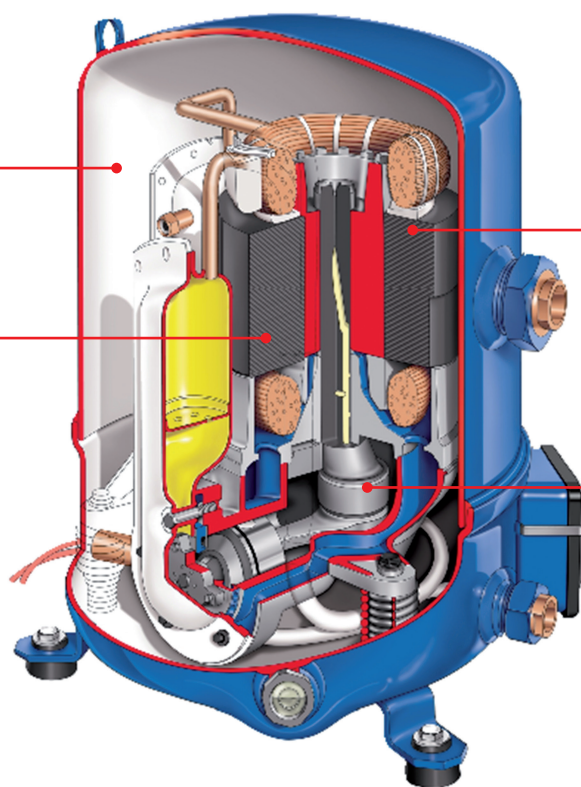
Maneurop® MT 和 MTZ 系列压缩机为封闭式活塞式型压缩机，专为中温和高温应用而设计。压缩机提供多种单机和双机并联型号，用于制冷剂R22、R404A、R134a、R407A/F，适合多种不同应用。

特点 MT / MTZ / NTZ



大内部容积，大油槽，耐用设计

内置电机保护



100% 吸气冷却电机

高效环形阀设计

事实

应用:

- 步入式冷柜和冷库
- 冷冻食品加工与储藏
- 速冻冷柜
- 低温机组
- 冰淇淋机
- 陈列柜
- 水冷冷水机组
- 大型单元空调

- 极端工况下运行可靠
- 用途多样

- 压缩机无需空气冷却
- 使用寿命长，可靠性卓越

技术数据和订购

MT / MTZ / NTZ – 往复压缩机

技术数据

型号	4	5	6	7	排量 [cm ³ /rev]	排量 [m ³ /h] 在 2900 [rpm]	气缸数	注油量 [dm ³]	净重 [kg]	
	460 / 3 / 60 400 / 3 / 50	230 / 1 / 50	230 / 3 / 50	575 / 3 / 60 500 / 3 / 50						
低倍压应用	NTZ048	120F0001	120F0087	-	-	48	8.4	1	0.95	21
	NTZ068	120F0002	120F0088	-	-	68	11.8	1	0.95	23
	NTZ096	120F0003	-	-	-	96	16.7	2	1.8	35
	NTZ108	120F0004	-	-	-	108	18.7	2	1.8	35
	NTZ136	120F0005	-	-	-	136	23.6	2	1.8	35
	NTZ215	120F0006	-	-	-	215	37.5	4	3.9	62
	NTZ271	120F0007	-	-	-	271	47.3	4	3.9	64
	NTZ430	120F0024	-	-	-	2 x 215	2 x 37.5	2 x 4	2 x 3.9	138
	NTZ542	120F0025	-	-	-	2 x 271	2 x 47.3	2 x 4	2 x 2.9	142
中一高压应用	MT018	MT18-4VI	MT18-5VI	-	-	30	5.3	1	0.95	21
	MT022	MT22-4VI	MT22-5VI	MT22-6VI	-	38	6.6	1	0.95	21
	MT028	MT28-4VI	MT28-5VI	MT28-6VI	-	48	8.4	1	0.95	23
	MT032	MT32-4VI	MT32-5VI	MT32-6VI	-	54	9.4	1	0.95	24
	MT036	MT36-4VI	MT36-5VI	MT36-6VI	-	60	10.5	1	0.95	25
	MT040	MT40-4VI	-	MT40-6VI	-	68	11.8	1	0.95	26
	MT 044 HBW	MT44-4VI	-	MT44-6VI	MT44-7VI	76	13.3	2	1.8	37
	MT050	MT50-4VI	-	MT50-6VI	MT50-7VI	86	14.9	2	1.8	37
	MT056	MT56-4VI	-	MT56-6VI	MT56-7VI	96	16.7	2	1.8	39
	MT064	MT64-4VI	-	MT64-6VI	-	108	18.7	2	1.8	39
	MT072	MT72-4VI	-	MT72-6VI	-	121	21.0	2	1.8	40
	MT080	MT80-4VI	-	MT80-6VI	-	136	23.6	2	1.8	40
	MT100	MT100-4VI	-	MT100-6VI	MT100-7VI	171	29.8	4	3.9	60
	MT125	MT125-4VI	-	MT125-6VI	MT125-7VI	215	37.5	4	3.9	64
	MT144	MT144-4VI	-	MT144-6VI	MT144-7VI	242	42.1	4	3.9	67
	MT160	MT160-4VI	-	MT160-6VI	MT160-7VI	272	47.3	4	3.9	67
	MTM200	MTM200T4SA	-	-	-	2 x 171	2 x 29.8	2 x 4	2 x 3.9	134
	MTM250	MTM250T4SA	-	-	-	2 x 215	2 x 37.5	2 x 4	2 x 3.9	142
	MTM288	MTM288T4SA	-	-	-	2 x 242	2 x 42.1	2 x 4	2 x 3.9	148
	MTM320	MTM320T4SA	-	-	-	2 x 272	2 x 47.3	2 x 4	2 x 3.9	148
	MTZ018	MTZ18-4VI	MTZ18-5VI	MTZ18-6VI	-	30	5.3	1	0.95	21
	MTZ022	MTZ22-4VI	MTZ22-5VI	MTZ22-6VI	-	38	6.6	1	0.95	21
	MTZ028	MTZ28-4VI	MTZ28-5VI	MTZ28-6VI	-	48	8.4	1	0.95	23
	MTZ032	MTZ32-4VI	MTZ32-5VI	MTZ32-6VI	MTZ32-7VI	54	9.4	1	0.95	24
	MTZ036	MTZ36-4VI	MTZ36-5VI	MTZ36-6VI	MTZ36-7VI	60	10.5	1	0.95	25
	MTZ040	MTZ40-4VI	-	MTZ40-6VI	-	68	11.8	1	0.95	26
	MTZ044	MTZ44-4VI	-	MTZ44-6VI	MTZ44-7VI	76	13.3	2	1.8	37
	MTZ050	MTZ50-4VI	-	MTZ50-6VI	MTZ50-7VI	86	14.9	2	1.8	37
	MTZ056	MTZ56-4VI	-	MTZ56-6VI	MTZ56-7VI	96	16.7	2	1.8	39
	MTZ064	MTZ64-4VI	-	MTZ64-6VI	-	108	18.7	2	1.8	39
	MTZ072	MTZ72-4VI	-	MTZ72-6VI	-	121	21.0	2	1.8	40
	MTZ080	MTZ80-4VI	-	MTZ80-6VI	-	136	23.6	2	1.8	40
MTZ100	MTZ100-4VI	-	MTZ100-6VI	MTZ100-7VI	171	29.8	4	3.9	60	
MTZ125	MTZ125-4VI	-	MTZ125-6VI	MTZ125-7VI	215	37.5	4	3.9	64	
MTZ144	MTZ144-4VI	-	MTZ144-6VI	MTZ144-7VI	242	42.1	4	3.9	67	
MTZ160	MTZ160-4VI	-	MTZ160-6VI	MTZ160-7VI	272	47.3	4	3.9	67	
MTZ200	MTZ200T4SA	-	-	-	2 x 171	2 x 29.8	2 x 4	2 x 3.9	134	
MTZ250	MTZ250T4SA	-	-	-	2 x 215	2 x 37.5	2 x 4	2 x 3.9	142	
MTZ288	MTZ288T4SA	-	-	-	2 x 242	2 x 42.1	2 x 4	2 x 3.9	148	
MTZ320	MTZ320T4SA	-	-	-	2 x 272	2 x 47.3	2 x 4	2 x 3.9	148	

技术数据和订购

MTZ - R134a - 50 Hz - 往复压缩机

性能表

型号	To	-15		-10		-5		0		5		10		15		20	
	Tc	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe
MTZ018	45	700	0.61	1050	0.69	1470	0.76	1970	0.82	2570	0.87	3270	0.91	4090	0.93	5020	0.93
MTZ022	45	940	0.72	1370	0.81	1900	0.91	2550	0.99	3320	1.06	4240	1.11	5310	1.15	6560	1.16
MTZ028	45	1230	0.91	1720	1.02	2350	1.13	3130	1.23	4090	1.34	5260	1.43	6650	1.51	8300	1.58
MTZ032	45	1430	1.09	2020	1.25	2770	1.40	3690	1.54	4810	1.66	6160	1.76	7760	1.83	9630	1.86
MTZ036	45	2050	1.29	2740	1.45	3580	1.60	4590	1.74	5780	1.86	7170	1.97	8790	2.05	10660	2.10
MTZ040	45	2450	1.47	3160	1.61	4000	1.75	4980	1.89	6100	2.01	7390	2.12	8860	2.21	10520	2.27
MTZ044	45	2070	1.62	2900	1.80	3940	1.96	5210	2.12	6760	2.25	8610	2.35	10800	2.42	13350	2.45
MTZ050	45	2400	1.79	3380	2.01	4600	2.21	6090	2.40	7880	2.56	10020	2.69	12540	2.78	15480	2.83
MTZ056	45	2680	1.95	3790	2.20	5150	2.44	6820	2.66	8810	2.85	11180	3.01	13970	3.13	17200	3.20
MTZ064	45	3030	2.14	4300	2.43	5860	2.71	7750	2.97	10010	3.20	12680	3.40	15810	3.54	19440	3.63
MTZ072	45	3650	2.34	5110	2.67	6880	2.99	9000	3.30	11500	3.58	14450	3.83	17870	4.03	21810	4.18
MTZ080	45	4430	2.76	6060	3.11	8020	3.46	10360	3.80	13120	4.13	16360	4.42	20100	4.69	24420	4.91
MTZ100	45	4660	3.25	6550	3.65	8860	4.02	11680	4.35	15050	4.63	19050	4.84	23730	4.96	29170	4.98
MTZ125	45	5870	3.63	8230	4.17	11090	4.69	14520	5.16	18590	5.57	23380	5.89	28950	6.09	35380	6.18
MTZ144	45	7880	4.85	10680	5.40	14060	5.94	18090	6.46	22850	6.93	28420	7.34	34870	7.67	42290	7.92
MTZ160	45	8770	5.23	11800	5.84	15470	6.45	19890	7.06	25130	7.65	31300	8.21	38480	8.72	46760	9.18
MTZ200	45	9320	6.50	13090	7.29	17730	8.04	23350	8.70	30100	9.26	38090	9.68	47460	9.92	58340	9.96
MTZ250	45	11740	7.25	16460	8.35	22180	9.39	29040	10.33	37190	11.14	46760	11.77	57910	12.19	70770	12.35
MTZ288	45	15750	9.71	21370	10.81	28130	11.89	36190	12.91	45710	13.85	56840	14.67	69750	15.35	84580	15.84
MTZ320	45	17540	10.46	23600	11.67	30950	12.90	39780	14.11	50260	15.29	62590	16.41	76950	17.44	93530	18.37

To: 蒸发温度[°C]
Tc: 冷凝温度[°C]
Qo: 制冷量[W]
Pe: 输入功率 [kW]
过冷度: 0 K
过热度: 10 K
电压: 400 V / 3 / 50 Hz

MTZ - R134a - 60 Hz - 往复压缩机

性能表

型号	To	-15		-10		-5		0		5		10		15		20	
	Tc	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe
MTZ018	45	1070	0.73	1480	0.82	2010	0.91	2670	0.99	3470	1.06	4440	1.12	5600	1.16	6960	1.17
MTZ022	45	1430	0.90	2000	1.03	2700	1.15	3550	1.26	4580	1.36	5790	1.43	7220	1.48	8890	1.50
MTZ028	45	1890	1.14	2680	1.32	3600	1.50	4670	1.66	5900	1.80	7320	1.91	8940	1.98	10770	2.02
MTZ032	45	2050	1.37	2880	1.58	3870	1.78	5040	1.96	6430	2.12	8030	2.24	9890	2.31	12010	2.34
MTZ036	45	2580	1.53	3530	1.79	4660	2.04	5980	2.27	7530	2.48	9310	2.64	11350	2.77	13680	2.84
MTZ040	45	3120	1.68	4190	1.99	5440	2.28	6900	2.57	8590	2.82	10530	3.04	12740	3.22	15250	3.35
MTZ050	45	3090	1.97	4460	2.25	6110	2.49	8080	2.69	10400	2.87	13120	3.01	16280	3.12	19910	3.20
MTZ056	45	3420	2.20	5010	2.56	6910	2.87	9170	3.15	11850	3.38	14970	3.57	18590	3.72	22750	3.84
MTZ064	45	4040	2.42	5820	2.81	7950	3.15	10480	3.44	13440	3.69	16890	3.91	20870	4.09	25430	4.24
MTZ072	45	4670	2.78	6680	3.19	9060	3.58	11880	3.93	15170	4.25	19000	4.54	23420	4.78	28490	4.99
MTZ080	45	5540	3.17	7710	3.64	10310	4.06	13410	4.46	17070	4.82	21370	5.17	26350	5.51	32080	5.85
MTZ100	45	6010	3.80	8650	4.37	11810	4.92	15570	5.41	20010	5.83	25200	6.16	31200	6.37	38090	6.43
MTZ125	45	7680	4.33	10880	5.02	14740	5.71	19340	6.37	24780	6.98	31140	7.53	38510	7.99	46990	8.35
MTZ144	45	11010	6.06	14700	6.84	19030	7.56	24060	8.21	29850	8.74	36490	9.14	44040	9.36	52580	9.37
MTZ160	45	12270	6.52	16380	7.40	21180	8.26	26740	9.07	33120	9.82	40410	10.48	48690	11.03	58010	11.43
MTZ200	45	12030	7.59	17290	8.75	23620	9.84	31150	10.83	40030	11.67	50400	12.32	62400	12.73	76190	12.86
MTZ250	45	15370	8.65	21770	10.04	29480	11.42	38690	12.73	49560	13.96	62280	15.05	77030	15.98	93980	16.70
MTZ288	45	22010	12.12	29410	13.67	38060	15.12	48110	16.42	59710	17.49	72990	18.27	88090	18.71	105160	18.75
MTZ320	45	24540	13.05	32770	14.79	42360	16.51	53470	18.14	66240	19.64	80830	20.96	97370	22.05	116030	22.86

To: 蒸发温度[°C]
Tc: 冷凝温度[°C]
Qo: 制冷量[W]
Pe: 输入功率 [kW]
过冷度: 8.3 K
过热度: 11.1 K
电压: 400 V / 3 / 60 Hz

技术数据和订购

MTZ - R404A / R507A - 50 Hz - 往复压缩机

性能表

型号	To	-30		-25		-20		-15		-10		-5		0		5		10	
	Tc	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe
MTZ018	45	390	0.69	650	0.83	980	0.96	1 400	1.09	1 900	1.21	2 520	1.31	3 250	1.40	4 110	1.47	5 120	1.53
MTZ022	45	640	0.86	980	1.03	1 410	1.19	1 960	1.34	2 620	1.48	3 440	1.61	4 410	1.72	5 550	1.82	6 880	1.90
MTZ028	45	760	1.05	1 250	1.30	1 850	1.53	2 570	1.75	3 430	1.96	4 450	2.14	5 640	2.31	7 040	2.45	8 640	2.56
MTZ032	45	1 040	1.20	1 580	1.46	2 240	1.71	3 030	1.94	3 980	2.16	5 110	2.36	6 440	2.55	7 980	2.71	9 760	2.86
MTZ036	45	1 300	1.50	1 930	1.78	2 690	2.06	3 600	2.33	4 670	2.58	5 930	2.81	7 400	3.01	9 100	3.19	11 050	3.34
MTZ040	45	1 600	1.70	2 320	2.05	3 160	2.37	4 160	2.67	5 330	2.95	6 700	3.20	8 290	3.44	10 130	3.65	12 230	3.84
MTZ044	45	1 320	2.00	1 970	2.29	2 800	2.59	3 850	2.88	5 150	3.16	6 750	3.42	8 690	3.64	11 010	3.83	13 750	3.96
MTZ050	45	1 680	2.27	2 440	2.61	3 420	2.95	4 640	3.29	6 150	3.61	8 000	3.90	10 220	4.15	12 870	4.36	15 990	4.50
MTZ056	45	1 650	2.40	2 640	2.81	3 840	3.22	5 280	3.62	7 000	4.00	9 030	4.35	11 420	4.66	14 190	4.90	17 390	5.08
MTZ064	45	2 080	2.77	3 200	3.21	4 560	3.66	6 190	4.11	8 130	4.54	10 420	4.94	13 090	5.30	16 190	5.61	19 760	5.84
MTZ072	45	2 490	3.05	3 730	3.52	5 220	4.01	7 010	4.50	9 150	4.99	11 680	5.45	14 640	5.88	18 080	6.26	22 040	6.59
MTZ080	45	2 770	3.63	4 250	4.17	6 010	4.72	8 080	5.29	10 520	5.84	13 360	6.38	16 640	6.88	20 400	7.34	24 680	7.73
MTZ100	45	3 240	4.01	4 930	4.80	6 960	5.53	9 390	6.18	12 280	6.76	15 700	7.26	19 710	7.70	24 370	8.06	29 760	8.34
MTZ125	45	4 660	5.16	6 620	6.02	9 060	6.86	12 060	7.67	15 710	8.44	20 080	9.16	25 250	9.83	31 300	10.44	38 310	10.98
MTZ144	45	5 700	6.08	8 060	7.05	10 920	8.00	14 370	8.91	18 490	9.78	23 380	10.60	29 110	11.36	35 770	12.06	43 450	12.69
MTZ160	45	6 280	6.80	8 870	7.95	12 010	9.04	15 790	10.08	20 310	11.08	25 640	12.05	31 900	13.01	39 160	13.97	47 540	14.95
MTZ200	45	6 480	8.02	9 860	9.60	13 920	11.05	18 770	12.36	24 560	13.52	31 400	14.53	39 420	15.39	48 750	16.11	59 510	16.68
MTZ250	45	9 320	10.32	13 230	12.05	18 110	13.73	24 120	15.34	31 420	16.88	40 160	18.32	50 500	19.66	62 600	20.88	76 620	21.96
MTZ288	45	11 410	12.17	16 120	14.11	21 840	16.00	28 740	17.82	36 990	19.56	46 760	21.20	58 220	22.72	71 550	24.12	86 900	25.37
MTZ320	45	12 550	13.61	17 740	15.90	24 030	18.08	31 590	20.15	40 610	22.15	51 280	24.10	63 790	26.03	78 330	27.95	95 070	29.90

To: 蒸发温度[°C]

Tc: 冷凝温度[°C]

Qo: 制冷量[W]

Pe: 输入功率[kW]

过冷度: 0 K

过热度: 10 K

电压: 400 V / 3 / 50 Hz

MTZ - R404A / R507A - 60 Hz - 往复压缩机

性能表

型号	To	-30		-25		-20		-15		-10		-5		0		5		10	
	Tc	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe
MTZ018	45	400	0.78	840	1.06	1370	1.29	2000	1.48	2750	1.64	3620	1.76	4650	1.85	5830	1.91	7180	1.96
MTZ022	45	950	1.08	1480	1.30	2110	1.51	2880	1.70	3790	1.87	4880	2.03	6160	2.17	7650	2.29	9370	2.39
MTZ028	45	1440	1.42	2120	1.71	2920	1.98	3860	2.23	4960	2.45	6250	2.66	7730	2.84	9440	2.99	11380	3.13
MTZ032	45	1570	1.52	2290	1.84	3150	2.15	4180	2.44	5420	2.72	6870	2.97	8590	3.19	10580	3.37	12880	3.51
MTZ036	45	1630	1.67	2490	2.01	3530	2.35	4770	2.69	6250	3.03	7990	3.36	10030	3.67	12400	3.97	15120	4.24
MTZ040	45	1930	1.93	2910	2.32	4080	2.69	5480	3.06	7140	3.42	9090	3.77	11380	4.12	14020	4.47	17050	4.82
MTZ050	45	2290	2.29	3530	2.80	5020	3.27	6790	3.69	8870	4.06	11320	4.38	14170	4.66	17460	4.90	21240	5.10
MTZ056	45	2510	2.41	3960	3.07	5680	3.64	7720	4.14	10120	4.58	12910	4.98	16140	5.35	19840	5.69	24060	6.03
MTZ064	45	3050	2.83	4600	3.53	6450	4.15	8650	4.70	11240	5.21	14290	5.67	17840	6.10	21950	6.51	26650	6.90
MTZ072	45	3670	3.44	5360	4.16	7400	4.83	9850	5.45	12770	6.01	16230	6.53	20260	7.00	24940	7.41	30320	7.78
MTZ080	45	4570	4.02	6440	4.91	8680	5.72	11360	6.47	14540	7.16	18280	7.80	22640	8.40	27690	8.96	33490	9.51
MTZ100	45	4390	4.61	6700	5.63	9440	6.54	12710	7.35	16560	8.06	21080	8.69	26350	9.23	32430	9.70	39390	10.10
MTZ125	45	6750	6.37	9570	7.47	12900	8.52	16830	9.52	21460	10.45	26860	11.30	33130	12.06	40350	12.72	48620	13.28
MTZ144	45	8350	7.40	11570	8.66	15400	9.83	19940	10.92	25300	11.95	31590	12.94	38900	13.92	47360	14.91	57040	15.91
MTZ160	45	9270	8.38	12730	9.64	16850	10.93	21730	12.23	27500	13.53	34260	14.80	42140	16.05	51240	17.26	61680	18.40
MTZ200	45	8780	9.21	13390	11.26	18890	13.08	25410	14.70	33120	16.13	42170	17.37	52700	18.46	64850	19.40	78790	20.21
MTZ250	45	13500	12.74	19140	14.94	25800	17.05	33670	19.04	42920	20.89	53720	22.59	66260	24.12	80710	25.45	97230	26.56
MTZ288	45	16700	14.81	23140	17.33	30800	19.65	39880	21.83	50600	23.89	63180	25.89	77810	27.85	94710	29.81	114090	31.82
MTZ320	45	18540	16.75	25470	19.28	33700	21.86	43460	24.46	55000	27.05	68530	29.61	84280	32.11	102480	34.51	123360	36.80

To: 蒸发温度[°C]

Tc: 冷凝温度[°C]

Qo: 制冷量[W]

Pe: 输入功率[kW]

过冷度: 8.3 K

过热度: 11.1 K - 电压: 400 V / 3 / 60 Hz

电压: 400 V / 3 / 60 Hz

技术数据和订购

MTZ - R407A - 50 Hz - 往复压缩机

性能表

型号	To	-30		-25		-20		-15		-10		-5		0		5		10	
	Tc	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe
MTZ018-4	45	260	0.49	510	0.63	830	0.76	1240	0.90	1740	1.02	2340	1.14	3070	1.24	3930	1.32	4940	1.39
MTZ022-4	45	430	0.60	760	0.77	1190	0.94	1730	1.10	2390	1.26	3200	1.40	4170	1.53	5300	1.64	6630	1.72
MTZ028-4	45	510	0.74	990	0.99	1570	1.23	2280	1.46	3130	1.67	4140	1.86	5330	2.03	6720	2.19	8330	2.32
MTZ032-4	45	700	0.85	1240	1.11	1890	1.37	2690	1.61	3630	1.84	4760	2.05	6080	2.25	7630	2.43	9400	2.59
MTZ036-4	45	870	1.06	1510	1.35	2270	1.64	3180	1.92	4260	2.19	5520	2.44	7000	2.66	8700	2.86	10670	3.03
MTZ040-4	45	1070	1.21	1830	1.56	2700	1.90	3710	2.22	4890	2.51	6250	2.79	7840	3.04	9670	3.27	11760	3.47
MTZ050-4	45	1140	1.36	1940	1.73	2950	2.08	4190	2.42	5700	2.73	7520	3.02	9670	3.28	12190	3.50	15120	3.69
MTZ056-4	45	1160	1.43	2030	1.84	3120	2.24	4470	2.62	6120	2.98	8100	3.32	10460	3.63	13240	3.91	16480	4.15
MTZ064-4	45	1450	1.64	2480	2.15	3760	2.64	5340	3.12	7270	3.57	9600	3.99	12360	4.38	15620	4.73	19420	5.03
MTZ072-4	45	1710	1.93	2850	2.46	4260	2.98	6010	3.49	8130	3.98	10670	4.44	13680	4.88	17190	5.27	21260	5.61
MTZ080-4	45	2130	2.23	3520	2.91	5190	3.57	7180	4.18	9540	4.76	12330	5.31	15590	5.81	19360	6.28	23710	6.72
MTZ100-4	45	2170	2.83	3860	3.64	5880	4.41	8300	5.11	11200	5.74	14620	6.31	18640	6.80	23310	7.22	28700	7.56
MTZ125-4	45	3130	3.65	5130	4.56	7610	5.46	10650	6.33	14330	7.17	18710	7.96	23890	8.70	29950	9.36	36940	9.95
MTZ144-4	45	3830	4.33	6270	5.37	9190	6.39	12700	7.38	16870	8.32	21780	9.21	27540	10.04	34220	10.81	41910	11.49
MTZ160-4	45	4220	4.84	6900	6.05	10120	7.21	13960	8.33	18520	9.42	23890	10.48	30180	11.51	37470	12.53	45860	13.53
MTZ200-4	45	4300	5.65	7700	7.29	11800	8.81	16600	10.21	22400	11.48	29200	12.61	37300	13.60	46600	14.44	57400	15.13
MTZ250-4	45	6300	7.31	10300	9.12	15200	10.91	21300	12.66	28700	14.34	37400	15.92	47800	17.39	59900	18.73	73900	19.89
MTZ288-4	45	7700	8.66	12500	10.74	18400	12.78	25400	14.75	33700	16.64	43600	18.42	55100	20.09	68400	21.61	83800	22.99
MTZ320-4	45	8400	9.69	13800	12.10	20200	14.42	27900	16.66	37000	18.84	47800	20.96	60400	23.02	74900	25.06	91700	27.06

To: 蒸发温度[°C]
 Tc: 冷凝温度[°C]
 Qo: 制冷量[W]
 Pe: 输入功率[kW]
 过冷度: 0 K
 过热度: 10 K
 电压: 400 V / 3 / 50 Hz

MTZ - R407A - 60 Hz - 往复压缩机

性能表

型号	To	-30		-25		-20		-15		-10		-5		0		5		10	
	Tc	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe
MTZ018-4	45	310	0.58	620	0.75	1000	0.92	1490	1.07	2080	1.23	2810	1.36	3690	1.48	4720	1.59	5930	1.66
MTZ022-4	45	520	0.72	910	0.93	1420	1.13	2070	1.32	2870	1.51	3840	1.68	5000	1.83	6360	1.97	7950	2.07
MTZ028-4	45	620	0.89	1190	1.19	1890	1.48	2740	1.75	3760	2.00	4970	2.23	6400	2.44	8070	2.63	9990	2.78
MTZ032-4	45	840	1.02	1490	1.34	2270	1.64	3220	1.93	4360	2.21	5710	2.46	7300	2.70	9150	2.92	11290	3.11
MTZ036-4	45	1050	1.27	1810	1.62	2730	1.97	3820	2.31	5110	2.62	6630	2.92	8400	3.19	10440	3.44	12800	3.64
MTZ040-4	45	1290	1.45	2190	1.88	3230	2.28	4450	2.66	5860	3.02	7510	3.35	9410	3.65	11600	3.92	14110	4.16
MTZ050-4	45	1370	1.64	2330	2.08	3540	2.50	5030	2.90	6840	3.28	9020	3.62	11600	3.93	14630	4.21	18140	4.43
MTZ056-4	45	1400	1.72	2440	2.21	3750	2.68	5370	3.14	7340	3.58	9720	3.99	12560	4.36	15890	4.69	19770	4.98
MTZ064-4	45	1740	1.97	2980	2.58	4520	3.17	6410	3.74	8730	4.29	11520	4.79	14840	5.26	18750	5.67	23300	6.03
MTZ072-4	45	2050	2.32	3420	2.95	5120	3.57	7210	4.18	9760	4.77	12810	5.33	16410	5.85	20630	6.32	25510	6.73
MTZ080-4	45	2560	2.67	4230	3.50	6230	4.28	8620	5.02	11450	5.71	14800	6.37	18700	6.97	23240	7.54	28450	8.06
MTZ100-4	45	2610	3.39	4630	4.37	7050	5.29	9960	6.13	13440	6.89	17540	7.57	22360	8.16	27970	8.67	34440	9.08
MTZ125-4	45	3750	4.39	6150	5.47	9130	6.55	12780	7.59	17190	8.60	22460	9.55	28670	10.44	35930	11.24	44330	11.94
MTZ144-4	45	4600	5.19	7520	6.45	11030	7.67	15240	8.85	20240	9.98	26140	11.05	33050	12.05	41070	12.97	50300	13.79
MTZ160-4	45	5060	5.81	8280	7.26	12140	8.65	16750	10.00	22220	11.30	28670	12.57	36210	13.82	44960	15.03	55030	16.24
MTZ200-4	45	5200	6.78	9300	8.75	14100	10.57	19900	12.25	26900	13.77	35100	15.13	44700	16.32	55900	17.33	68900	18.15
MTZ250-4	45	7500	8.77	12300	10.94	18300	13.09	25600	15.19	34400	17.20	44900	19.11	57300	20.87	71900	22.47	88700	23.87
MTZ288-4	45	9200	10.39	15000	12.89	22100	15.33	30500	17.70	40500	19.96	52300	22.10	66100	24.10	82100	25.94	100600	27.58
MTZ320-4	45	10100	11.63	16600	14.52	24300	17.30	33500	19.99	44400	22.61	57300	25.15	72400	27.63	89900	30.07	110100	32.47

To: 蒸发温度[°C]
 Tc: 冷凝温度[°C]
 Qo: 制冷量[W]
 Pe: 输入功率[kW]
 过冷度: 0 K
 过热度: 10 K
 电压: 460 V / 3 / 60 Hz

技术数据和订购

MTZ - R407F - 50 Hz - 往复压缩机

性能表

型号	To	-25		-20		-15		-10		-5		0		5		10	
	Tc	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe
MTZ018-4	45	540	0.70	890	0.83	1320	0.96	1850	1.08	2490	1.20	3260	1.30	4170	1.39	5230	1.44
MTZ022-4	45	810	0.86	1270	1.02	1840	1.18	2540	1.33	3400	1.48	4410	1.61	5620	1.72	7030	1.80
MTZ028-4	45	1030	1.09	1660	1.31	2420	1.54	3320	1.76	4390	1.97	5650	2.15	7130	2.31	8830	2.42
MTZ032-4	45	1310	1.22	2010	1.46	2850	1.70	3860	1.94	5050	2.17	6450	2.38	8080	2.56	9970	2.71
MTZ036-4	45	1610	1.49	2430	1.76	3390	2.04	4520	2.32	5860	2.57	7410	2.81	9210	3.01	11290	3.16
MTZ040-4	45	1930	1.71	2850	2.02	3920	2.34	5170	2.65	6620	2.94	8300	3.21	10250	3.44	12480	3.63
MTZ050-4	45	2090	1.88	3160	2.24	4470	2.58	6060	2.90	7970	3.19	10240	3.44	12910	3.67	16020	3.85
MTZ056-4	45	2180	2.04	3340	2.40	4770	2.78	6500	3.16	8590	3.51	11080	3.84	14020	4.11	17460	4.33
MTZ064-4	45	2670	2.38	4040	2.84	5700	3.31	7730	3.78	10180	4.22	13100	4.63	16540	4.97	20580	5.25
MTZ072-4	45	3060	2.74	4570	3.21	6410	3.71	8640	4.21	11310	4.69	14480	5.14	18190	5.53	22520	5.85
MTZ080-4	45	3790	3.23	5560	3.84	7650	4.44	10140	5.04	13070	5.61	16500	6.13	20490	6.60	25100	7.01
MTZ100-4	45	4090	4.01	6270	4.73	8840	5.42	11900	6.07	15500	6.66	19740	7.18	24680	7.59	30400	7.89
MTZ125-4	45	5520	5.07	8160	5.88	11360	6.73	15220	7.58	19830	8.41	25290	9.17	31700	9.84	39130	10.38
MTZ144-4	45	6730	5.92	9840	6.85	13530	7.81	17910	8.78	23090	9.72	29160	10.60	36220	11.36	44370	11.99
MTZ160-4	45	7420	6.70	10820	7.75	14870	8.84	19670	9.95	25320	11.05	31950	12.13	39650	13.16	48540	14.12
MTZ200-4	45	8200	8.01	12500	9.45	17700	10.84	23800	12.14	31000	13.33	39500	14.35	49400	15.18	60800	15.78
MTZ250-4	45	11000	10.14	16300	11.76	22700	13.46	30400	15.16	39700	16.81	50600	18.34	63400	19.67	78300	20.75
MTZ288-4	45	13500	11.85	19700	13.69	27100	15.62	35800	17.57	46200	19.45	58300	21.19	72400	22.73	88700	23.98
MTZ320-4	45	14800	13.40	21700	15.50	29700	17.68	39300	19.90	50600	22.11	63900	24.27	79300	26.32	97100	28.23

To: 蒸发温度[°C]

Tc: 冷凝温度[°C]

Qo: 制冷量[W]

Pe: 输入功率 [kW]

过冷度: 0 K

过热度: 10 K

电压: 400 V / 3 / 50 Hz

MTZ - R407F - 60 Hz - 往复压缩机

性能表

型号	To	-25		-20		-15		-10		-5		0		5		10	
	Tc	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe
MTZ018-4	45	650	0.84	1060	0.99	1580	1.15	2220	1.30	2990	1.44	3910	1.57	5010	1.67	6280	1.73
MTZ022-4	45	970	1.04	1520	1.22	2210	1.41	3050	1.60	4070	1.77	5300	1.93	6740	2.06	8430	2.16
MTZ028-4	45	1240	1.30	1990	1.57	2900	1.84	3980	2.11	5270	2.36	6780	2.58	8550	2.77	10600	2.91
MTZ032-4	45	1580	1.46	2420	1.75	3430	2.04	4630	2.33	6060	2.60	7740	2.85	9700	3.07	11960	3.25
MTZ036-4	45	1930	1.79	2910	2.12	4070	2.45	5430	2.78	7030	3.09	8890	3.37	11060	3.61	13550	3.79
MTZ040-4	45	2320	2.05	3420	2.43	4700	2.81	6200	3.18	7940	3.53	9970	3.85	12300	4.13	14980	4.36
MTZ050-4	45	2500	2.26	3790	2.69	5370	3.10	7270	3.48	9560	3.82	12290	4.13	15490	4.40	19220	4.62
MTZ056-4	45	2610	2.44	4010	2.88	5720	3.34	7800	3.79	10310	4.22	13300	4.61	16830	4.94	20950	5.19
MTZ064-4	45	3210	2.85	4840	3.41	6840	3.97	9280	4.53	12210	5.07	15710	5.55	19850	5.97	24690	6.30
MTZ072-4	45	3680	3.28	5490	3.86	7690	4.45	10370	5.05	13570	5.63	17370	6.17	21830	6.64	27030	7.02
MTZ080-4	45	4540	3.88	6670	4.60	9180	5.33	12170	6.05	15680	6.73	19800	7.36	24590	7.92	30120	8.41
MTZ100-4	45	4910	4.81	7520	5.67	10610	6.51	14270	7.29	18600	8.00	23690	8.61	29610	9.11	36480	9.47
MTZ125-4	45	6630	6.08	9790	7.06	13630	8.07	18260	9.10	23800	10.09	30350	11.00	38040	11.80	46960	12.45
MTZ144-4	45	8080	7.11	11810	8.22	16240	9.38	21500	10.54	27710	11.67	34990	12.72	43460	13.64	53240	14.39
MTZ160-4	45	8900	8.04	12990	9.30	17850	10.61	23600	11.94	30390	13.27	38340	14.56	47580	15.79	58250	16.94
MTZ200-4	45	9800	9.62	15000	11.34	21200	13.01	28600	14.57	37200	15.99	47400	17.22	59200	18.22	73000	18.94
MTZ250-4	45	13300	12.17	19600	14.11	27300	16.15	36500	18.19	47600	20.17	60700	22.00	76100	23.61	93900	24.90
MTZ288-4	45	16200	14.22	23600	16.43	32500	18.75	43000	21.08	55400	23.34	70000	25.43	86900	27.27	106500	28.77
MTZ320-4	45	17800	16.08	26000	18.60	35700	21.21	47200	23.88	60800	26.53	76700	29.12	95200	31.59	116500	33.88

To: 蒸发温度[°C]

Tc: 冷凝温度[°C]

Qo: 制冷量[W]

Pe: 输入功率 [kW]

过冷度: 0 K

过热度: 10 K

电压: 460 V / 3 / 60 Hz

技术数据和订购

MTZ - R407C - 50 Hz - 往复压缩机

性能表

型号	To	-15		-10		-5		0		5		10		15	
	Tc	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe
MTZ018	45	1 180	0.82	1 750	0.94	2 430	1.04	3 240	1.13	4 180	1.20	5 270	1.25	6 530	1.30
MTZ022	45	1 770	1.07	2 490	1.24	3 330	1.39	4 320	1.50	5 460	1.60	6 790	1.67	8 310	1.73
MTZ028	45	2 160	1.30	3 110	1.52	4 220	1.72	5 520	1.89	7 030	2.03	8 770	2.13	10 800	2.21
MTZ032	45	2 710	1.50	3 740	1.75	4 940	1.95	6 330	2.12	7 940	2.27	9 800	2.38	11 900	2.48
MTZ036	45	3 270	1.81	4 400	2.10	5 710	2.36	7 200	2.57	8 920	2.73	10 900	2.86	13 100	2.95
MTZ040	45	3 890	2.18	5 150	2.48	6 610	2.74	8 290	2.98	10 200	3.18	12 400	3.35	15 000	3.48
MTZ044	45	3 390	2.21	4 770	2.47	6 420	2.72	8 390	2.94	10 700	3.14	13 400	3.28	16 500	3.38
MTZ050	45	3 880	2.42	5 450	2.74	7 330	3.04	9 570	3.32	12 200	3.57	15 300	3.78	18 800	3.94
MTZ056	45	4 460	2.67	6 260	3.05	8 420	3.43	11 000	3.78	14 000	4.10	17 500	4.38	21 500	4.60
MTZ064	45	5 020	2.91	7 060	3.36	9 490	3.80	12 400	4.22	15 700	4.61	19 600	4.96	24 100	5.25
MTZ072	45	5 850	3.30	8 110	3.81	10 800	4.32	13 900	4.80	17 600	5.25	21 900	5.64	26 700	5.98
MTZ080	45	6 850	3.76	9 380	4.35	12 400	4.93	15 800	5.48	19 900	6.00	24 500	6.46	29 800	6.85
MTZ100	45	7 870	4.81	11 000	5.47	14 800	6.04	19 300	6.52	24 500	6.92	30 700	7.26	37 800	7.56
MTZ125	45	11 500	6.13	15 500	6.97	20 100	7.69	25 600	8.31	31 900	8.84	39 300	9.30	47 700	9.69
MTZ144	45	12 700	7.07	17 000	7.92	22 200	8.70	28 200	9.42	35 300	10.04	43 500	10.58	52 900	11.01
MTZ160	45	15 400	8.21	20 200	9.20	25 800	10.09	32 500	10.91	40 300	11.68	49 400	12.42	59 900	13.16
MTZ200	45	15 700	9.61	22 000	10.94	29 600	12.08	38 600	13.03	49 100	13.84	61 400	14.53	75 500	15.11
MTZ250	45	23 000	12.26	30 900	13.93	40 200	15.37	51 100	16.61	63 800	17.68	78 500	18.59	95 400	19.38
MTZ288	45	25 300	14.13	34 000	15.83	44 400	17.41	56 500	18.83	70 600	20.09	87 000	21.16	105 900	22.02
MTZ320	45	30 700	16.43	40 300	18.39	51 700	20.17	65 100	21.81	80 700	23.36	98 800	24.85	119 700	26.32

To: 蒸发温度[°C]
 Tc: 冷凝温度[°C]
 Qo: 制冷量[W]
 Pe: 输入功率[kW]
 过冷度: 8.3 K
 过热度: 11.1 K
 电压: 400 V / 3 / 50 Hz

MTZ - R407C - 60 Hz - 往复压缩机

性能表

型号	To	-15		-10		-5		0		5		10		15	
	Tc	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe
MTZ018	45	1690	1.03	2420	1.20	3260	1.33	4250	1.42	5380	1.49	6680	1.54	8170	1.57
MTZ022	45	2320	1.32	3170	1.52	4170	1.68	5340	1.82	6710	1.93	8290	2.02	10120	2.10
MTZ028	45	3160	1.77	4190	1.96	5430	2.14	6910	2.30	8680	2.45	10760	2.58	13190	2.71
MTZ032	45	3590	1.94	4700	2.17	6030	2.37	7620	2.57	9510	2.74	11730	2.89	14320	3.03
MTZ036	45	3900	2.21	5130	2.54	6630	2.86	8450	3.15	10620	3.41	13180	3.63	16160	3.80
MTZ040	45	4310	2.46	5890	2.81	7740	3.18	9890	3.54	12400	3.90	15290	4.23	18610	4.52
MTZ050	45	5310	2.92	7120	3.32	9300	3.66	11910	3.95	15010	4.19	18660	4.38	22940	4.53
MTZ056	45	6050	3.24	8120	3.69	10610	4.07	13580	4.40	17100	4.69	21230	4.96	26040	5.22
MTZ064	45	6620	3.64	9050	4.14	11880	4.56	15170	4.93	18970	5.27	23340	5.58	28350	5.89
MTZ072	45	7840	4.25	10560	4.88	13750	5.43	17480	5.91	21800	6.33	26800	6.70	32530	7.03
MTZ080	45	8480	4.80	11490	5.47	15000	6.08	19130	6.64	23990	7.15	29710	7.64	36400	8.10
MTZ100	45	10390	5.95	14170	6.79	18630	7.47	23870	8.02	30010	8.48	37140	8.88	45370	9.25
MTZ125	45	14650	7.79	19270	8.75	24670	9.63	30960	10.43	38260	11.15	46680	11.82	56340	12.45
MTZ144	45	16610	8.78	21990	9.90	28140	10.88	35190	11.73	43240	12.47	52430	13.11	62860	13.68
MTZ160	45	18680	9.98	24390	11.22	31060	12.42	38850	13.54	47890	14.57	58320	15.46	70290	16.19
MTZ200	45	20770	11.91	28330	13.57	37250	14.93	47750	16.04	60020	16.96	74290	17.76	90740	18.49
MTZ250	45	29310	15.57	38550	17.50	49340	19.26	61910	20.85	76510	22.31	93360	23.65	112680	24.90
MTZ288	45	33220	17.56	43980	19.80	56280	21.76	70370	23.46	86480	24.94	104850	26.23	125710	27.36
MTZ320	45	37360	19.95	48770	22.44	62120	24.84	77690	27.09	95770	29.13	116640	30.91	140590	32.38

To: 蒸发温度[°C]
 Tc: 冷凝温度[°C]
 Qo: 制冷量[W]
 Pe: 输入功率[kW]
 过冷度: 8.3 K
 过热度: 11.1 K - 电压: 400 V / 3 / 60 Hz
 电压: 400 V / 3 / 60 Hz

技术数据和订购

MT - R22 - 50 Hz - 往复压缩机

性能表

型号	To	-25			-20		-15		-10		-5		0		5		10		15	
	Tc	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	
MT018	45	570	0.64	890	0.76	1 300	0.88	1 810	1.00	2 450	1.10	3 220	1.19	4 150	1.26	5 260	1.31	6 550	1.33	
MT022	45	740	0.77	1 280	0.95	1 920	1.12	2 670	1.29	3 540	1.44	4 560	1.56	5 720	1.66	7 040	1.73	8 550	1.76	
MT028	45	1 460	1.22	2 190	1.43	3 030	1.63	4 000	1.81	5 090	1.98	6 330	2.11	7 720	2.20	9 280	2.25	11 000	2.24	
MT032	45	1 550	1.46	2 310	1.68	3 190	1.90	4 230	2.11	5 440	2.31	6 830	2.47	8 420	2.60	10 200	2.69	12 300	2.74	
MT036	45	1 960	1.68	2 890	1.90	3 950	2.13	5 150	2.35	6 500	2.56	8 020	2.76	9 710	2.93	11 600	3.07	13 700	3.17	
MT040	45	2 050	1.77	3 080	2.08	4 260	2.39	5 590	2.67	7 090	2.93	8 780	3.15	10 700	3.32	12 800	3.42	15 100	3.45	
MT 044 HBW	45	2 350	1.82	3 240	2.13	4 340	2.44	5 680	2.72	7 310	2.98	9 250	3.19	11 600	3.34	14 200	3.43	17 400	3.44	
MT050	45	2 560	1.99	3 530	2.31	4 740	2.63	6 230	2.95	8 050	3.25	10 200	3.54	12 800	3.79	15 900	4.00	19 400	4.16	
MT056	45	2 660	2.21	3 990	2.64	5 530	3.05	7 320	3.44	9 380	3.78	11 700	4.07	14 400	4.28	17 500	4.40	20 900	4.42	
MT064	45	3 090	2.57	4 500	3.02	6 190	3.46	8 190	3.89	10 500	4.28	13 300	4.62	16 500	4.91	20 100	5.11	24 300	5.22	
MT072	45	3 470	3.07	5 070	3.47	6 950	3.88	9 130	4.29	11 700	4.69	14 600	5.08	17 900	5.44	21 600	5.76	25 900	6.03	
MT080	45	3 950	3.46	5 780	3.91	7 930	4.38	10 400	4.84	13 300	5.30	16 600	5.74	20 400	6.14	24 700	6.51	29 500	6.83	
MT100	45	4 570	4.06	6 650	4.66	9 150	5.25	12 100	5.79	15 700	6.27	19 900	6.66	24 700	6.94	30 400	7.09	36 800	7.08	
MT125	45	6 690	5.48	9 360	6.17	12 500	6.87	16 400	7.55	20 800	8.18	26 100	8.75	32 200	9.24	39 300	9.63	47 400	9.88	
MT144	45	7 700	6.16	10 700	6.94	14 200	7.71	18 500	8.47	23 600	9.17	29 600	9.81	36 600	10.36	44 700	10.80	54 000	11.09	
MT160	45	8 660	6.93	11 900	7.79	15 800	8.65	20 600	9.49	26 200	10.28	32 800	11.00	40 500	11.61	49 500	12.10	59 800	12.44	
MTM200	45	9 140	8.12	13 300	9.32	18 300	10.49	24 300	11.58	31 400	12.54	39 700	13.32	49 500	13.89	60 700	14.19	73 600	14.17	
MTM250	45	13 400	10.95	18 700	12.35	25 100	13.74	32 700	15.09	41 700	16.36	52 200	17.51	64 500	18.49	78 600	19.25	94 800	19.77	
MTM288	45	15 400	12.32	21 300	13.87	28 500	15.42	37 000	16.93	47 200	18.35	59 200	19.63	73 200	20.72	89 400	21.59	108 000	22.18	
MTM320	45	17 300	13.86	23 800	15.58	31 700	17.30	41 100	18.98	52 300	20.57	65 600	22.00	81 000	23.23	98 900	24.20	119 500	24.88	

To: 蒸发温度[°C]

Tc: 冷凝温度[°C]

Qo: 制冷量[W]

Pe: 输入功率[kW]

过冷度: 8.3 K

过热度: 11.1 K

电压: 400 V / 3 / 50 Hz

MT - R22 - 60 Hz - 往复压缩机

性能表

型号	To	-25			-20		-15		-10		-5		0		5		10		15	
	Tc	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	
MT018	45	690	0.77	1070	0.92	1560	1.06	2170	1.20	2940	1.32	3860	1.43	4980	1.52	6310	1.57	7860	1.60	
MT022	45	890	0.92	1540	1.14	2310	1.35	3210	1.54	4250	1.72	5470	1.88	6860	2.00	8450	2.08	10250	2.11	
MT028	45	1750	1.46	2630	1.71	3640	1.95	4800	2.18	6110	2.37	7590	2.53	9260	2.64	11140	2.70	13220	2.69	
MT032	45	1870	1.75	2770	2.02	3830	2.28	5080	2.54	6520	2.77	8190	2.97	10110	3.13	12290	3.23	14760	3.28	
MT036	45	2350	2.01	3470	2.28	4740	2.55	6180	2.82	7800	3.07	9620	3.31	11660	3.51	13920	3.68	16410	3.80	
MT040	45	2460	2.13	3700	2.50	5110	2.86	6710	3.21	8510	3.52	10540	3.78	12800	3.98	15310	4.11	18090	4.14	
MT050	45	2950	2.43	4260	2.86	5830	3.24	7700	3.56	9900	3.85	12460	4.10	15430	4.31	18850	4.50	22740	4.66	
MT056	45	3280	2.68	4820	3.14	6640	3.56	8770	3.93	11250	4.27	14110	4.57	17400	4.85	21150	5.09	25400	5.32	
MT064	45	4260	3.24	5790	3.65	7680	4.05	9980	4.43	12720	4.80	15960	5.15	19730	5.48	24080	5.80	29050	6.10	
MT072	45	4720	3.39	6560	3.97	8800	4.51	11500	5.03	14700	5.52	18460	5.97	22830	6.39	27850	6.76	33580	7.10	
MT080	45	5420	3.97	7600	4.59	10180	5.19	13240	5.76	16820	6.30	21000	6.83	25820	7.35	31350	7.86	37640	8.36	
MT100	45	5490	4.87	7980	5.59	10980	6.30	14570	6.95	18830	7.52	23840	7.99	29680	8.33	36430	8.51	44180	8.50	
MT125	45	8030	6.57	11230	7.41	15060	8.24	19620	9.06	25020	9.82	31340	10.51	38690	11.09	47180	11.55	56880	11.86	
MT144	45	9240	7.39	12790	8.32	17080	9.25	22220	10.16	28320	11.01	35510	11.78	43910	12.44	53630	12.95	64790	13.31	
MT160	45	10400	8.31	14300	9.35	19020	10.38	24680	11.39	31410	12.34	39350	13.20	48620	13.94	59360	14.52	71700	14.93	
MTM200	45	10970	9.75	15960	11.19	21960	12.59	29140	13.89	37660	15.05	47680	15.99	59360	16.67	72870	17.02	88360	17.00	
MTM250	45	16060	13.14	22460	14.81	30120	16.49	39240	18.11	50030	19.64	62680	21.01	77390	22.18	94350	23.10	113770	23.72	
MTM288	45	18470	14.79	25580	16.65	34160	18.51	44430	20.32	56640	22.02	71020	23.55	87820	24.87	107260	25.91	129590	26.61	
MTM320	45	20790	16.63	28610	18.69	38040	20.77	49350	22.78	62820	24.68	78690	26.40	97240	27.87	118720	29.04	143400	29.85	

To: 蒸发温度[°C]

Tc: 冷凝温度[°C]

Qo: 制冷量[W]

Pe: 输入功率[kW]

过冷度: 8.3 K

过热度: 11.1 K

电压: 400 V / 3 / 60 Hz

技术数据和订购

NTZ - R404A / R507A - 50 Hz - 往复压缩机

性能表

型号	To	-45 ¹		-40 ¹		-35 ¹		-30 ²		-25 ²		-20 ²		-15 ²		-10 ²	
	Tc	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe
NTZ048	45	190	0.35	420	0.59	710	0.84	1 240	1.09	1 700	1.34	2 240	1.57	2 860	1.79	3 570	1.99
NTZ068	45	520	1.02	870	1.28	1 290	1.54	2 110	1.81	2 785	2.09	3 570	2.38	4 490	2.68	5 540	2.99
NTZ096	45	-	-	910	1.29	1 420	1.67	2 430	2.09	3 360	2.53	4 510	2.99	5 900	3.47	7 550	3.97
NTZ108	45	-	-	1 120	1.57	1 770	2.03	3 010	2.49	4 080	2.95	5 340	3.40	6 80	3.85	8 530	4.29
NTZ136	45	-	-	1 570	2.27	2 360	2.86	3 890	3.47	5 200	4.08	6 750	4.69	8 570	5.29	10 710	5.87
NTZ215	45	1 190	2.31	2 240	3.17	3 540	4.08	5 970	5.01	8 030	5.94	10 440	6.86	13 220	7.72	16 420	8.52
NTZ271	45	2 120	3.57	3 470	4.61	5 140	5.66	8 380	6.73	11 050	7.81	14 190	8.90	17 840	10.00	22 040	11.10
NTZ430	45	2 370	4.61	4 480	6.33	7 080	8.15	11 930	10.02	16 060	11.89	20 880	13.71	26 450	15.44	32 840	17.04
NTZ542	45	4 240	7.14	6 940	9.21	10 290	11.32	16 760	13.46	22 110	15.62	28 380	17.80	35 670	19.99	44 080	22.20

To: 蒸发温度[°C]

Tc: 冷凝温度[°C]

Qo: 制冷量[W]

Pe: 输入功率[kW]

¹ 过热度: 10 K

² 吸气温度: 20 °C

过冷度: 0 K 电压: 400 V / 3 / 50 Hz

过冷度: 0 K 电压: 400 V / 3 / 50 Hz

NTZ - R404A / R507A - 60 Hz - 往复压缩机

性能表

型号	To	-45 ¹		-40 ¹		-35 ¹		-30 ²		-25 ²		-20 ²		-15 ²		-10 ²	
	Tc	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe
NTZ048	45	220	0.40	500	0.71	850	1.02	1 480	1.33	2 040	1.62	2 690	1.89	3 440	2.13	4 310	2.33
NTZ068	45	610	1.20	1 020	1.51	1 530	1.82	2 490	2.14	3 290	2.47	4 220	2.81	5 290	3.16	6 530	3.53
NTZ096	45	-	-	890	1.40	1 630	1.96	2 960	2.54	4 160	3.12	5 560	3.70	7 190	4.24	9 050	4.75
NTZ108	45	-	-	1 240	2.04	2 040	2.51	3 530	3.04	4 860	3.62	6 440	4.24	8 290	4.88	10 460	5.53
NTZ136	45	-	-	1 690	2.65	2 720	3.31	4 620	4.03	6 260	4.80	8 170	5.60	10 380	6.44	12 920	7.31
NTZ215	45	1 400	2.72	2 640	3.74	4 170	4.81	7 040	5.91	9 480	7.01	12 320	8.09	15 600	9.11	19 380	10.05
NTZ271	45	2 500	4.22	4 090	5.44	6 070	6.68	9 890	7.94	13 040	9.21	16 740	10.50	21 050	11.80	26 010	13.10
NTZ430	45	2 800	5.44	5 280	7.47	8 350	9.62	14 080	11.82	18 950	14.03	24 640	16.18	31 210	18.22	38 750	20.10
NTZ542	45	5 000	8.43	8 180	10.87	12 140	13.36	19 780	15.88	26 090	18.43	33 490	21.00	42 090	23.59	52 010	26.20

To: 蒸发温度[°C]

Tc: 冷凝温度[°C]

Qo: 制冷量[W]

Pe: 输入功率[kW]

¹ 过热度: 10 K

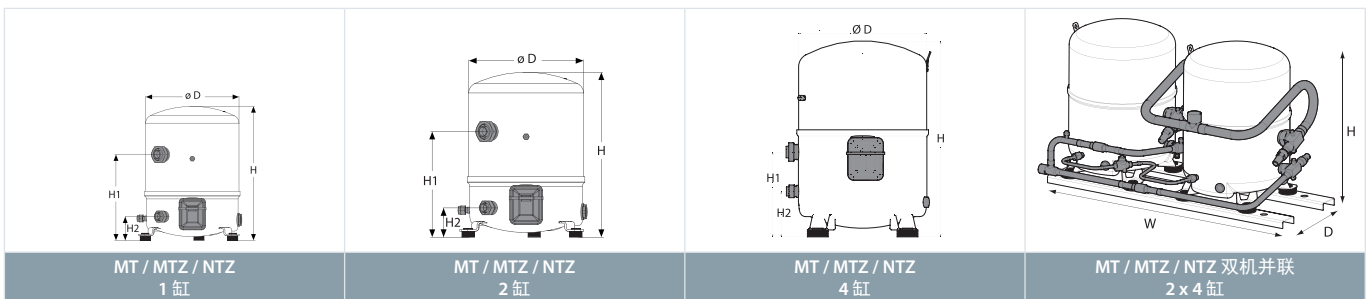
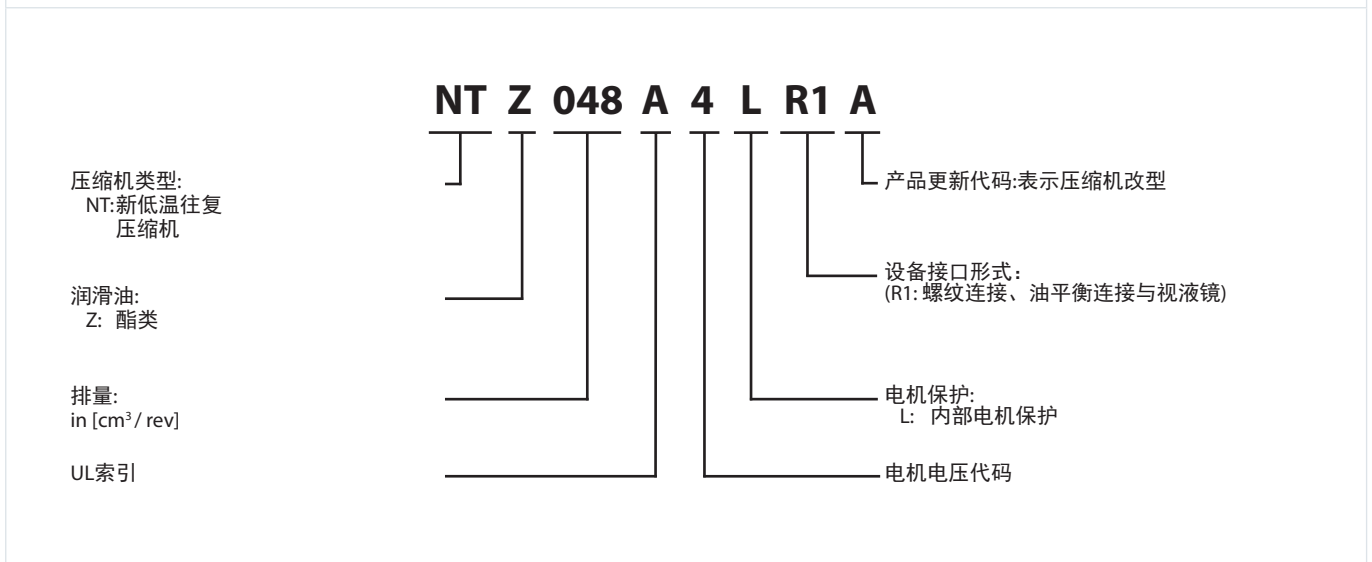
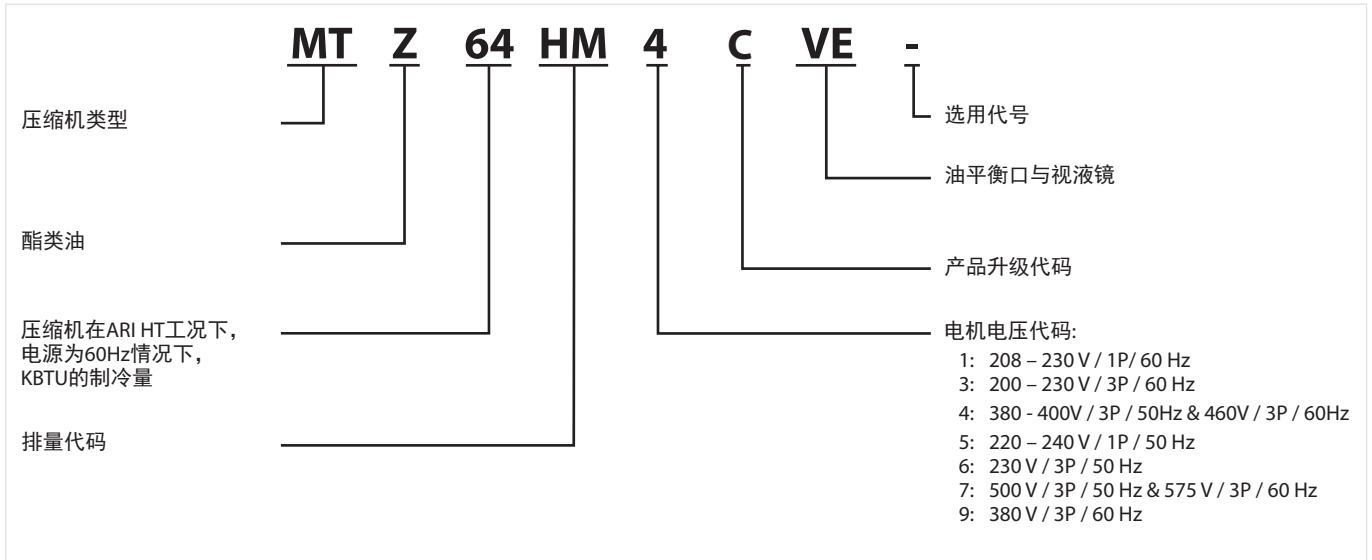
² 吸气温度: 20 °C

过冷度: 0 K 电压: 400 V / 3 / 60 Hz

过冷度: 0 K 电压: 400 V / 3 / 60 Hz

命名规则与尺寸

命名规则



单压缩机 [mm]

型号	D	H	H1	H2
1缸	224	333 / 358	263	68
2缸	288	413	265	74
4缸	352	519 / 540	233	128

双机并联 [mm]

型号	D	H	W	
2 x 4缸	515	544 / 565	925	-

VTZ——变频活塞压缩机

Maneurop® - VTZ 变频往复压缩机 3 - 48 kW 多制冷剂机组- R404A、R407C 和 R134a - 适用于商用和工艺制冷应用，并可以通过自动调节当前负载避免在商用空调、冷水机和屋顶机应用中采用过大从而频繁启停机的系统。

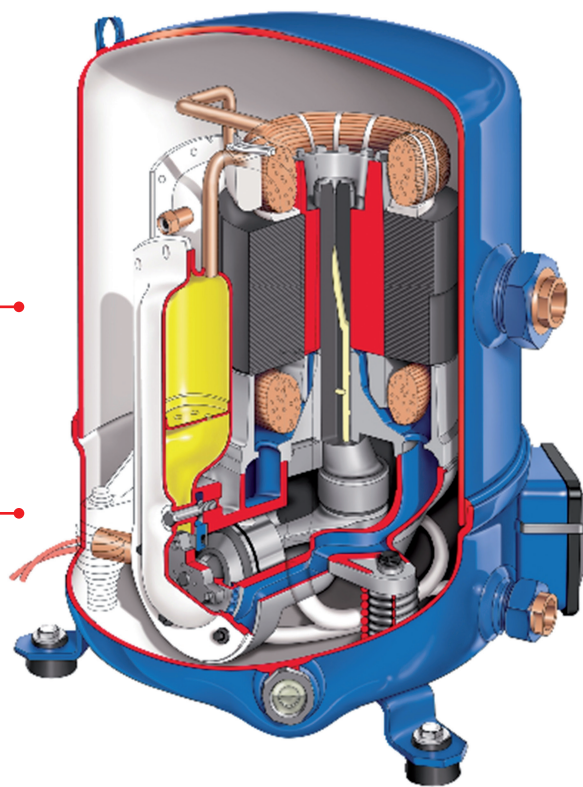
创新智能型压缩机组采用变频技术确保了整个工作范围中的突出能效。

特点 VTZ



整个运行范围内实现高 COP，从而实现更多能源节约

经鉴定的“即插即用”压缩机与驱动器解决方案



在制冷范围（30 - 90 rps）内实现灵活而精确的冷却电机

高可靠性解决方案

事实

应用:

- 单元机
- 屋顶机
- 冷水机
- 精密空调
- 热泵
- 数据中心

- 制冷量调节:持续、快速、平稳调节电机转速, 适应不同负载
- 严格的温度控制 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$
- 压缩机和变频器配套, 已经由工厂验证
- 变频器保护
- 适用于各种制冷剂
- 高效率, 减少电费开支且轻松满足能效标准

- 改进舒适性和流程可靠性以及更好的湿度控制
- 部分负载运行期间噪音较低
- 上市速度更快, 节省开发时间, 提高整个系统的稳定性
- 降低所需备用电源系统的尺寸
- 减少零部件, 降低安装成本

技术数据和订购

VTZ - 变频往复压缩机 – 电压代码 G 380 – 480 V 和 CD302 订购

型号	压缩机		变频器				
	代码		型号和功率	IP 类别	RFI 级别	LCP	代码
	单个包装	工业包装					单个包装
VTZ038-G	120B0001	不适用	CD302 - 4.0 kW	IP20	H1	是	131B3543
	120B0001	不适用	CD302 - 4.0 kW	IP20	H1	否	131B3544
	120B0001	不适用	CD302 - 4.0 kW	IP20	H2	是	131B3545
	120B0001	不适用	CD302 - 4.0 kW	IP20	H2	否	131B3546
	120B0001	不适用	CD302 - 4.0 kW	IP55	H1	是	131B3547
	120B0001	不适用	CD302 - 4.0 kW	IP55	H1	否	131B3548
	120B0001	不适用	CD302 - 4.0 kW	IP55	H2	是	131B3550
VTZ054-G	120B0001	不适用	CD302 - 4.0 kW	IP55	H2	否	131B3549
	120B0002	不适用	CD302 - 5.5 kW	IP20	H1	是	131B3552
	120B0002	不适用	CD302 - 5.5 kW	IP20	H1	否	131B3553
	120B0002	不适用	CD302 - 5.5 kW	IP20	H2	是	131B3554
	120B0002	不适用	CD302 - 5.5 kW	IP20	H2	否	131B3555
	120B0002	不适用	CD302 - 5.5 kW	IP55	H1	是	131B3556
	120B0002	不适用	CD302 - 5.5 kW	IP55	H1	否	131B3557
	120B0002	不适用	CD302 - 5.5 kW	IP55	H2	是	131B3558
	120B0002	不适用	CD302 - 5.5 kW	IP55	H2	否	131B3559
	120B0003	待定	CD302 - 7.5 kW	IP20	H1	是	131B3560
	120B0003	待定	CD302 - 7.5 kW	IP20	H1	否	131B3561
	120B0003	待定	CD302 - 7.5 kW	IP20	H2	是	131B3562
	120B0003	待定	CD302 - 7.5 kW	IP20	H2	否	131B3563
	120B0003	待定	CD302 - 7.5 kW	IP55	H1	是	131B3564
	120B0003	待定	CD302 - 7.5 kW	IP55	H1	否	131B3565
	120B0003	待定	CD302 - 7.5 kW	IP55	H2	是	131B3566
	120B0003	待定	CD302 - 7.5 kW	IP55	H2	否	131B3567
	120B0004	120B0052	CD302 - 11.0 kW	IP20	H1	否	131X2198
	120B0004	120B0052	CD302 - 11.0 kW	IP21	H1	是	131B3568
	120B0004	120B0052	CD302 - 11.0 kW	IP21	H1	否	131B3569
	120B0004	120B0052	CD302 - 11.0 kW	IP21	H2	是	131B3570
120B0004	120B0052	CD302 - 11.0 kW	IP21	H2	否	131B3571	
120B0004	120B0052	CD302 - 11.0 kW	IP55	H1	是	131B3572	
120B0004	120B0052	CD302 - 11.0 kW	IP55	H1	否	131B3573	
120B0004	120B0052	CD302 - 11.0 kW	IP55	H2	是	131B3574	
120B0004	120B0052	CD302 - 11.0 kW	IP55	H2	否	131B3575	
VTZ171-G	120B0005	待定	CD302 - 15.0 kW	IP20	H1	否	131X2199
	120B0005	待定	CD302 - 15.0 kW	IP21	H1	是	131B3576
	120B0005	待定	CD302 - 15.0 kW	IP21	H1	否	131B3577
	120B0005	待定	CD302 - 15.0 kW	IP21	H2	是	131B3578
	120B0005	待定	CD302 - 15.0 kW	IP21	H2	否	-
	120B0005	待定	CD302 - 15.0 kW	IP55	H1	是	131B3580
	120B0005	待定	CD302 - 15.0 kW	IP55	H1	否	-
	120B0005	待定	CD302 - 15.0 kW	IP55	H2	是	131B3582
VTZ215-G	120B0006	待定	CD302 - 18.5 kW	IP55	H2	否	131B3583
	120B0006	待定	CD302 - 18.5 kW	IP20	H1	否	131X2200
	120B0006	待定	CD302 - 18.5 kW	IP21	H1	是	131B3584
	120B0006	待定	CD302 - 18.5 kW	IP21	H1	否	131B3585
	120B0006	待定	CD302 - 18.5 kW	IP21	H2	是	131B3586
	120B0006	待定	CD302 - 18.5 kW	IP21	H2	否	131B3587
	120B0006	待定	CD302 - 18.5 kW	IP55	H1	是	131B3588
	120B0006	待定	CD302 - 18.5 kW	IP55	H1	否	131B3589
VTZ242-G	120B0006	待定	CD302 - 18.5 kW	IP55	H2	是	131B3590
	120B0006	待定	CD302 - 18.5 kW	IP55	H2	否	131B3591
	120B0007	120B0053	CD302 - 22.0 kW	IP21	H1	是	131B3592
	120B0007	120B0053	CD302 - 22.0 kW	IP21	H1	否	131B3593
	120B0007	120B0053	CD302 - 22.0 kW	IP21	H2	是	131B3594
	120B0007	120B0053	CD302 - 22.0 kW	IP21	H2	否	131B3595
	120B0007	120B0053	CD302 - 22.0 kW	IP55	H1	是	131B3596
	120B0007	120B0053	CD302 - 22.0 kW	IP55	H1	否	131B3597
	120B0007	120B0053	CD302 - 22.0 kW	IP55	H2	是	131B3598
	120B0007	120B0053	CD302 - 22.0 kW	IP55	H2	否	131B3599

技术数据和订购

VTZ - 变频往复压缩机 – 电压代码 J 200 - 240 V 和 CD302

订购

型号	压缩机		变频器				
	代码		型号与功率	IP 类别	RFI 级别	LCP	代码
	单个包装	工业包装					单个包装
VTZ038-J	120B0029	不适用	CD302 - 4.0 kW	IP20	H1	是	131B5347
	120B0029	不适用	CD302 - 4.0 kW	IP20		否	131B5348
	120B0029	不适用	CD302 - 4.0 kW	IP20	H2	是	131B5349
	120B0029	不适用	CD302 - 4.0 kW	IP20	H2	否	131B5350
	120B0029	不适用	CD302 - 4.0 kW	IP55	H1	是	-
	120B0029	不适用	CD302 - 4.0 kW	IP55	-	否	-
	120B0029	不适用	CD302 - 4.0 kW	IP55	H2	是	-
VTZ054-J	120B0030	不适用	CD302 - 5.5 kW	IP21	H1	是	131B5351
	120B0030	不适用	CD302 - 5.5 kW	IP21	-	否	131B5352
	120B0030	不适用	CD302 - 5.5 kW	IP21	H2	是	131B5355
	120B0030	不适用	CD302 - 5.5 kW	IP21	H2	否	131B5356
	120B0030	不适用	CD302 - 5.5 kW	IP55	H1	是	-
	120B0030	不适用	CD302 - 5.5 kW	IP55	-	否	131B5354
	120B0030	不适用	CD302 - 5.5 kW	IP55	H2	是	131B5357
VTZ086-J	120B0031	不适用	CD302 - 7.5 kW	IP21	H1	是	131B5009
	120B0031	不适用	CD302 - 7.5 kW	IP21	-	否	131B5359
	120B0031	不适用	CD302 - 7.5 kW	IP21	H2	是	-
	120B0031	不适用	CD302 - 7.5 kW	IP21	H2	否	131B5360
	120B0031	不适用	CD302 - 7.5 kW	IP55	H1	是	131B5361
	120B0031	不适用	CD302 - 7.5 kW	IP55	-	否	131B5362
	120B0031	不适用	CD302 - 7.5 kW	IP55	H2	是	131B5363
VTZ121-J	120B0032	待定	CD302 - 11.0 kW	IP21	H1	是	131B5365
	120B0032	待定	CD302 - 11.0 kW	IP21	H1	否	-
	120B0032	待定	CD302 - 11.0 kW	IP21	H2	是	131B5367
	120B0032	待定	CD302 - 11.0 kW	IP21	H2	否	131B5368
	120B0032	待定	CD302 - 11.0 kW	IP55	H1	是	131B5369
	120B0032	待定	CD302 - 11.0 kW	IP55	H1	否	131B5370
	120B0032	待定	CD302 - 11.0 kW	IP55	H2	是	131B5371
	120B0032	待定	CD302 - 11.0 kW	IP55	H2	否	131B5372

技术数据和订购

VTZ - 变频活塞压缩机

电气规格

电源电压	压缩机型号	标称电机功率 [kW]	RW [Ohm]	RT [Ohm]	RLA [A]	MMT [A]	LRA [A]
200 - 240 V	VTZ038-J	3.59	0.31	0.65	13.5	17	69
	VTZ054-J	5	0.215	0.44	20	25	93
	VTZ086-J	7.8	0.158	0.317	32.5	40.6	88
	VTZ121-J	12.5	0.095	0.156	50	64.4	160
380 - 480 V	VTZ038-G	3.59	1.684	3.37	7.35	9.2	30.5
	VTZ054-G	4.95	1.039	2.08	12	15	47
	VTZ086-G	7.8	0.685	1.37	16	20	74
	VTZ121-G	11.66	0.294	0.59	23.2	29	139
	VTZ171-G	16	0.337	0.67	30.5	38.1	130
	VTZ215-G	21.3	0.236	0.47	40.8	51	197

RW: 每个线圈的线圈电阻 (CD302 参数列表)

RT: 接线盒处测得的线圈电阻

RLA: R404A 在 5 - 60 °C 时的额定负载电流

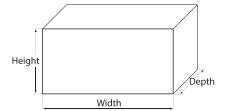
MMT: 最大切断电流

LRA: 堵转电流

注意, 变频器设置中的参数 1-30 指的是每个线圈的线圈电阻。这与接线盒处测得的数值不同。

VTZ - 变频活塞压缩机

变频器单个包装



驱动器电源电压	驱动器电源电压代码	驱动器功率 [kW]	IP20			IP21			IP55		
			驱动器外壳	整体尺寸 (H x W x L) [mm]	重量 [kg]	驱动器外壳	整体尺寸 (H x W x L) [mm]	重量 [kg]	驱动器外壳	整体尺寸 (H x W x L) [mm]	重量 [kg]
200 - 240 / 3 / 50 - 60	T2	3.7	A3	290x390x200	6.6	-	-	-	-	-	-
	T2	5.5	-	-	-	B1	346x810x320	23	B1	346x810x320	23
	T2	7.5	-	-	-	B1	346x810x320	23	B1	346x810x320	23
	T2	11	-	-	-	B2	346x810x320	28	B2	346x810x320	28
380 - 480 / 3 / 50 - 60	T4	4	A2	290x390x160	5	-	-	-	A5	335x550x280	15
	T4	5.5	A3	290x390x200	6.6	-	-	-	A5	335x550x280	15
	T4	7.5	A3	290x390x200	6.6	-	-	-	A5	335x550x280	15
	T4	11	B3	349x500x330	13	B1	346x810x320	23	B1	346x810x320	23
	T4	15	B3	349x500x330	13	B1	346x810x320	23	B1	346x810x320	23
	T4	18.5	B4	346x810x320	24	B2	346x810x320	28	B2	346x810x320	28
T4	22	-	-	-	-	B2	346x810x320	28	B2	346x810x320	28

尺寸依据交付位置驱动器, 不带黑色塑料托盘

技术数据和订购

VTZ - 变频往复压缩机 - R134a - 380 - 480 V

性能表

型号	rpm	Te	-15		-10		-5		0		5		10		15	
		Tc	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe
VTZ038-G	2100	40	800	0.52	1000	0.60	1300	0.67	1800	0.72	2300	0.77	2900	0.80	3700	0.82
	2100	50	600	0.52	800	0.61	1100	0.70	1500	0.77	1900	0.84	2500	0.90	3200	0.94
	2100	60	-	-	-	-	900	0.73	1200	0.82	1600	0.90	2100	0.98	2700	1.04
	3600	40	1400	0.95	1900	1.09	2500	1.20	3300	1.30	4200	1.39	5400	1.45	6800	1.49
	3600	50	1100	0.95	1500	1.12	2000	1.27	2700	1.40	3600	1.52	4600	1.62	5900	1.70
	3600	60	-	-	-	-	1600	1.31	2200	1.48	2900	1.63	3800	1.76	4900	1.88
	5400	40	2100	1.41	2800	1.60	3800	1.77	4900	1.92	6400	2.04	8100	2.13	10300	2.19
	5400	50	1600	1.40	2300	1.64	3100	1.87	4100	2.06	5400	2.24	7000	2.38	8900	2.50
	5400	60	-	-	-	-	2400	1.92	3300	2.17	4400	2.40	5800	2.60	7500	2.77
VTZ054-G	2100	40	1200	0.73	1600	0.81	2100	0.90	2700	0.98	3400	1.06	4200	1.13	5100	1.20
	2100	50	900	0.76	1300	0.86	1700	0.96	2300	1.07	2900	1.17	3600	1.27	4500	1.37
	2100	60	-	-	-	-	1400	1.02	1900	1.14	2400	1.27	3000	1.40	3800	1.52
	3600	40	2200	1.32	2900	1.47	3800	1.63	4900	1.78	6300	1.92	7800	2.05	9500	2.16
	3600	50	1700	1.37	2400	1.56	3200	1.75	4200	1.93	5300	2.12	6700	2.30	8300	2.47
	3600	60	-	-	-	-	2600	1.84	3500	2.07	4500	2.30	5600	2.53	7000	2.76
	5400	40	3300	1.93	4400	2.17	5800	2.39	7500	2.62	9500	2.83	11800	3.02	14400	3.19
	5400	50	2600	2.02	3700	2.29	4900	2.57	6400	2.85	8100	3.12	10200	3.39	12500	3.64
	5400	60	-	-	-	-	4000	2.71	5200	3.04	6800	3.38	8500	3.71	10600	4.04
VTZ086-G	1800	40	1500	0.99	2100	1.12	2800	1.23	3600	1.32	4600	1.39	5800	1.45	7200	1.50
	1800	50	1200	1.00	1700	1.16	2300	1.31	3000	1.44	3900	1.55	5000	1.65	6200	1.74
	1800	60	-	-	-	-	1800	1.36	2500	1.52	3200	1.67	4100	1.80	5200	1.93
	3600	40	3200	2.10	4500	2.37	6000	2.59	7900	2.77	10000	2.92	12600	3.07	15600	3.20
	3600	50	2500	2.11	3600	2.46	5000	2.77	6600	3.03	8500	3.25	10800	3.46	13400	3.66
	3600	60	-	-	-	-	3900	2.87	5300	3.21	6900	3.52	8900	3.81	11200	4.08
	5400	40	4900	3.04	6800	3.49	9100	3.85	11900	4.13	15200	4.35	19100	4.52	23700	4.65
	5400	50	3800	3.06	5500	3.61	7600	4.08	10000	4.48	12900	4.82	16300	5.11	20300	5.38
	5400	60	-	-	-	-	5900	4.26	8000	4.74	10500	5.18	13500	5.57	16900	5.95
VTZ121-G	1800	40	2400	1.39	3100	1.54	4000	1.69	5000	1.83	6300	1.96	7700	2.08	9400	2.19
	1800	50	2000	1.49	2700	1.68	3400	1.86	4300	2.04	5400	2.21	6700	2.37	8300	2.53
	1800	60	-	-	-	-	2800	1.99	3600	2.21	4500	2.43	5700	2.64	7000	2.84
	3600	40	5100	2.92	6600	3.23	8400	3.54	10500	3.83	13100	4.11	16200	4.36	19700	4.60
	3600	50	4300	3.13	5600	3.52	7200	3.90	9100	4.28	11400	4.64	14200	4.98	17400	5.30
	3600	60	-	-	-	-	5900	4.19	7500	4.65	9500	5.10	11900	5.54	14800	5.97
	5100	40	7300	4.05	9400	4.49	11900	4.92	15000	5.34	18700	5.72	23100	6.08	28200	6.38
	5100	50	6100	4.35	7900	4.88	10200	5.41	13000	5.93	16300	6.45	20200	6.94	24800	7.40
	5100	60	-	-	-	-	8300	5.82	10700	6.45	13600	7.08	17000	7.70	21100	8.31
VTZ171-G	1800	40	2900	2.09	4000	2.31	5500	2.49	7200	2.64	9200	2.76	11600	2.86	14400	2.96
	1800	50	2100	2.12	3200	2.44	4400	2.71	5900	2.94	7700	3.13	9800	3.29	12300	3.43
	1800	60	-	-	-	-	3400	2.84	4700	3.18	6200	3.46	8000	3.71	10200	3.92
	3600	40	6500	4.23	9000	4.76	12100	5.22	15700	5.62	20000	5.97	25000	6.28	30800	6.55
	3600	50	4900	4.22	7200	4.93	9900	5.55	13100	6.10	16900	6.60	21400	7.03	26600	7.43
	3600	60	-	-	-	-	7600	5.69	10400	6.43	13700	7.10	17600	7.71	22100	8.25
	5400	40	10000	6.22	13800	7.25	18300	8.19	23600	9.02	29900	9.73	37200	10.31	45700	10.74
	5400	50	7600	6.19	11000	7.32	15100	8.44	19900	9.51	25600	10.54	32300	11.50	40000	12.38
	5400	60	-	-	-	-	11800	8.62	16000	9.80	21000	11.00	26900	12.21	33800	13.41
VTZ215-G	1800	40	4300	2.77	5700	3.07	7500	3.33	9500	3.56	11900	3.79	14800	4.03	18000	4.29
	1800	50	3500	2.88	4800	3.28	6300	3.63	8200	3.94	10300	4.23	12900	4.50	15800	4.78
	1800	60	-	-	-	-	5100	3.82	6700	4.25	8600	4.63	10900	4.99	13500	5.33
	3600	40	9300	5.87	12400	6.51	16200	7.08	20600	7.60	25800	8.10	31800	8.61	38700	9.14
	3600	50	7500	6.07	10300	6.93	13700	7.68	17700	8.35	22400	8.96	27700	9.54	33900	10.11
	3600	60	-	-	-	-	11100	8.07	14600	8.97	18700	9.77	23500	10.49	29000	11.17
	5400	40	14000	8.66	18800	9.56	24500	10.38	31200	11.16	39100	11.92	48300	12.70	58900	13.54
	5400	50	11300	8.97	15600	10.16	20700	11.23	26800	12.22	33900	13.17	42200	14.09	51900	15.02
	5400	60	-	-	-	-	16800	11.83	22100	13.12	28300	14.32	35700	15.46	44300	16.58

To: 蒸发温度[°C]

Tc: 冷凝温度[°C]

Qo: 制冷量[W]

Pe: 输入功率[kW]

过冷度: 0 K

过热度: 10 K

电压代码: G: 380 - 480 V / 3 / 50 和 60 Hz

技术数据和订购

VTZ - 变频往复压缩机 - R404A - 380 - 480 V

性能表

型号	rpm	Te	-30		-25		-20		-15		-10		-5		0		5	
		Tc	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe
VTZ038-G	2100	20	1100	0.61	1400	0.67	1800	0.71	2400	0.74	2900	0.76	3700	0.77	-	-	-	-
	2100	30	800	0.64	1100	0.72	1500	0.79	1900	0.85	2400	0.89	3000	0.93	3700	0.95	4600	0.96
	2100	40	600	0.64	900	0.75	1100	0.85	1500	0.94	1900	1.02	2400	1.09	3000	1.14	3700	1.18
	2100	50	400	0.62	600	0.76	800	0.90	1100	1.02	1500	1.14	1900	1.24	2400	1.33	2900	1.40
	2100	60	-	-	-	-	500	0.92	700	1.08	1000	1.23	1300	1.37	1700	1.50	2200	1.61
	3600	20	1700	1.08	2300	1.20	3000	1.29	3900	1.37	4900	1.43	6100	1.45	-	-	-	-
	3600	30	1400	1.10	1900	1.26	2600	1.40	3400	1.52	4300	1.62	5400	1.69	6700	1.74	8200	1.75
	3600	40	1000	1.10	1500	1.30	2100	1.49	2800	1.66	3600	1.81	4600	1.93	5700	2.03	7000	2.11
	3600	50	600	1.04	1000	1.29	1500	1.52	2100	1.75	2800	1.95	3600	2.14	4600	2.30	5800	2.44
	3600	60	-	-	-	-	1000	1.47	1400	1.75	2000	2.02	2600	2.27	3400	2.50	4400	2.70
	5400	20	2200	1.76	3100	2.01	4200	2.22	5500	2.39	7000	2.51	8800	2.57	-	-	-	-
	5400	30	1700	1.74	2500	2.08	3500	2.38	4600	2.64	6000	2.86	7700	3.03	9500	3.15	11700	3.22
	5400	40	1100	1.60	1900	2.03	2700	2.43	3700	2.78	5000	3.10	6400	3.37	8100	3.60	10000	3.78
	5400	50	600	1.34	1200	1.86	1900	2.34	2800	2.79	3800	3.21	5100	3.58	6500	3.92	8200	4.20
5400	60	-	-	-	-	1200	2.11	1900	2.66	2700	3.17	3600	3.65	4800	4.09	6200	4.49	
VTZ054-G	2100	20	1500	0.88	2000	0.97	2600	1.05	3400	1.11	4300	1.16	5400	1.19	-	-	-	-
	2100	30	1200	0.94	1600	1.06	2100	1.16	2800	1.26	3600	1.34	4500	1.40	5700	1.45	7100	1.48
	2100	40	900	0.96	1300	1.11	1700	1.25	2200	1.38	2900	1.50	3700	1.60	4700	1.69	5800	1.76
	2100	50	700	0.96	900	1.14	1300	1.32	1700	1.49	2200	1.64	2900	1.79	3700	1.92	4600	2.03
	2100	60	-	-	-	-	900	1.37	1200	1.57	1600	1.77	2100	1.96	2700	2.13	3500	2.29
	3600	20	2500	1.58	3300	1.76	4300	1.91	5400	2.05	6900	2.16	8600	2.26	-	-	-	-
	3600	30	2100	1.67	2800	1.89	3700	2.09	4800	2.28	6100	2.44	7600	2.59	9400	2.72	11400	2.82
	3600	40	1700	1.69	2300	1.96	3100	2.22	4000	2.46	5100	2.69	6500	2.90	8000	3.09	9900	3.25
	3600	50	1200	1.64	1700	1.97	2400	2.29	3100	2.60	4100	2.89	5200	3.17	6500	3.42	8100	3.66
	3600	60	-	-	-	-	1600	2.29	2200	2.66	2900	3.03	3800	3.37	4900	3.71	6200	4.02
	5400	20	3700	2.45	4900	2.76	6200	3.06	7900	3.34	9900	3.61	12200	3.84	-	-	-	-
	5400	30	3000	2.47	4000	2.84	5300	3.21	6800	3.57	8600	3.92	10700	4.26	13200	4.58	16100	4.87
	5400	40	2200	2.43	3100	2.85	4200	3.28	5500	3.72	7100	4.16	9000	4.59	11200	5.02	13800	5.43
	5400	50	1400	2.30	2200	2.77	3100	3.26	4200	3.77	5500	4.29	7100	4.82	9000	5.35	11300	5.87
5400	60	-	-	-	-	1900	3.15	2800	3.73	3900	4.32	5100	4.94	6700	5.56	8600	6.19	
VTZ086-G	1800	20	1800	1.18	2600	1.31	3500	1.42	4700	1.49	6000	1.54	7700	1.56	-	-	-	-
	1800	30	1300	1.21	2000	1.40	2700	1.56	3700	1.69	4800	1.80	6200	1.87	7800	1.92	9600	1.94
	1800	40	900	1.16	1400	1.43	2000	1.66	2800	1.85	3700	2.02	4800	2.16	6100	2.27	7700	2.35
	1800	50	600	1.04	1000	1.38	1500	1.69	2000	1.97	2800	2.21	3600	2.42	4700	2.60	5900	2.75
	1800	60	-	-	-	-	900	1.67	1400	2.03	1900	2.36	2600	2.65	3400	2.91	4300	3.14
	3600	20	4300	2.46	5800	2.74	7600	2.97	9800	3.16	12400	3.29	15500	3.38	-	-	-	-
	3600	30	3300	2.53	4600	2.91	6200	3.25	8100	3.54	10400	3.78	13100	3.96	16300	4.10	19900	4.18
	3600	40	2300	2.46	3400	2.97	4800	3.42	6500	3.82	8400	4.17	10800	4.47	13500	4.72	16700	4.91
	3600	50	1400	2.24	2300	2.87	3500	3.45	4800	3.98	6500	4.46	8400	4.88	10700	5.25	13400	5.56
	3600	60	-	-	-	-	2200	3.34	3200	4.00	4500	4.62	6000	5.18	7900	5.68	10100	6.13
	5400	20	6200	3.89	8300	4.34	11000	4.74	14100	5.10	17900	5.40	22300	5.66	-	-	-	-
	5400	30	5000	4.00	6900	4.59	9300	5.13	12100	5.61	15500	6.05	19400	6.44	23900	6.78	29100	7.07
	5400	40	3600	3.91	5400	4.66	7400	5.35	9900	5.99	12800	6.58	16200	7.11	20200	7.60	24700	8.03
	5400	50	2300	3.59	3700	4.51	5500	5.38	7500	6.19	10000	6.94	12800	7.64	16200	8.28	20000	8.87
5400	60	-	-	-	-	3400	5.16	5100	6.15	7000	7.09	9300	7.96	12000	8.78	15100	9.55	

技术数据和订购

VTZ - 变频往复压缩机 - R404A - 380 - 480 V

性能表

型号	rpm	Te	-30		-25		-20		-15		-10		-5		0		5	
		Tc	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe
VTZ121-G	1800	20	2700	1.89	3700	2.05	4800	2.19	6200	2.30	7900	2.39	10000	2.46	-	-	-	-
	1800	30	2300	2.03	3100	2.25	4100	2.44	5400	2.60	6900	2.74	8700	2.85	10800	2.95	13300	3.02
	1800	40	1800	2.10	2500	2.38	3400	2.64	4400	2.86	5700	3.06	7300	3.24	9100	3.39	11300	3.52
	1800	50	1200	2.08	1800	2.44	2500	2.77	3400	3.07	4400	3.35	5700	3.60	7300	3.82	9100	4.01
	1800	60	-	-	-	-	1700	2.82	2300	3.21	3100	3.57	4100	3.90	5300	4.20	6700	4.48
	3600	20	5500	3.69	7500	4.09	9900	4.47	12900	4.85	16400	5.21	20600	5.56	-	-	-	-
	3600	30	4500	3.88	6200	4.36	8400	4.82	11000	5.26	14100	5.70	17900	6.12	22300	6.54	27400	6.96
	3600	40	3500	3.99	5000	4.56	6800	5.11	9000	5.64	11800	6.17	15000	6.68	18900	7.18	23400	7.68
	3600	50	2600	4.00	3800	4.68	5200	5.33	7000	5.98	9300	6.60	12000	7.21	15200	7.81	19100	8.41
	3600	60	-	-	-	-	3700	5.49	5000	6.25	6700	6.99	8800	7.72	11400	8.43	14600	9.14
	5100	20	8100	5.47	10800	6.11	14200	6.73	18300	7.32	23400	7.85	29400	8.31	-	-	-	-
	5100	30	6400	5.63	8800	6.38	11700	7.14	15300	7.90	19800	8.64	25000	9.34	31300	9.99	1	-
	5100	40	4900	5.67	6900	6.50	9400	7.38	12400	8.29	16200	9.20	20700	10.10	26100	10.99	1	-
	5100	50	3400	5.64	5100	6.53	7100	7.49	9600	8.51	12600	9.57	16400	10.65	20900	11.74	1	-
5100	60	-	-	-	-	4900	7.52	6800	8.62	9100	9.79	12100	11.02	15700	12.29	1	-	
VTZ171-G	1800	20	3900	2.31	5400	2.59	7200	2.83	9400	3.04	12000	3.20	15200	3.31	-	-	-	-
	1800	30	2900	2.32	4200	2.65	5700	2.96	7600	3.24	9800	3.47	12400	3.67	15500	3.82	19100	3.91
	1800	40	2100	2.31	3100	2.72	4300	3.11	5900	3.48	7700	3.81	9900	4.10	12500	4.36	15500	4.57
	1800	50	1400	2.23	2200	2.74	3100	3.23	4300	3.70	5800	4.14	7500	4.56	9600	4.94	12100	5.28
	1800	60	-	-	-	-	2100	3.25	2900	3.84	4000	4.41	5300	4.97	6900	5.49	8800	5.98
	3600	20	7700	4.52	10400	5.12	13800	5.67	18100	6.16	23200	6.61	29200	7.03	-	-	-	-
	3600	30	6200	4.73	8700	5.49	11700	6.16	15400	6.77	19900	7.32	25200	7.82	31400	8.28	38600	8.71
	3600	40	4700	4.78	6800	5.75	9500	6.61	12600	7.39	16400	8.08	21000	8.71	26300	9.28	32500	9.81
	3600	50	3100	4.54	4900	5.76	7100	6.87	9700	7.87	12900	8.77	16600	9.58	21000	10.31	26200	10.98
	3600	60	-	-	-	-	4700	6.81	6700	8.08	9200	9.24	12100	10.29	15600	11.24	19700	12.10
	5400	20	11300	7.31	15900	8.36	21500	9.26	28000	10.05	35600	10.73	44300	11.32	-	-	-	-
	5400	30	8900	7.54	13000	8.95	17900	10.20	23700	11.32	30400	12.32	38000	13.21	46600	14.03	56100	14.77
	5400	40	6400	7.24	10000	9.03	14200	10.66	19300	12.14	25000	13.50	31600	14.73	39000	15.87	47200	16.93
	5400	50	3800	6.29	6800	8.51	10400	10.55	14700	12.44	19500	14.17	25000	15.78	31200	17.28	38100	18.69
5400	60	-	-	-	-	6500	9.78	9900	12.09	13900	14.25	18300	16.27	23300	18.16	28900	19.95	
VTZ215-G	1800	20	4800	3.00	6700	3.31	9000	3.58	11900	3.79	15400	3.95	19500	4.04	-	-	-	-
	1800	30	3700	3.18	5300	3.60	7400	3.97	9800	4.30	12800	4.57	16300	4.79	20400	4.94	25200	5.02
	1800	40	2700	3.24	4100	3.78	5800	4.28	7800	4.74	10300	5.15	13300	5.51	16800	5.80	20800	6.03
	1800	50	1800	3.15	2900	3.83	4200	4.48	5900	5.09	7900	5.65	10300	6.16	13200	6.62	16500	7.02
	1800	60	-	-	-	-	2800	4.52	4100	5.30	5600	6.03	7400	6.72	9700	7.36	12300	7.95
	3600	20	9200	5.45	12700	6.26	17200	7.01	22700	7.68	29400	8.27	37400	8.76	-	-	-	-
	3600	30	7600	5.86	10700	6.85	14600	7.79	19300	8.68	25100	9.49	32100	10.23	40300	10.86	49800	11.38
	3600	40	5900	6.12	8600	7.28	11900	8.41	15900	9.49	20800	10.53	26700	11.49	33700	12.38	41900	13.16
	3600	50	4100	6.24	6400	7.55	9200	8.85	12500	10.13	16500	11.37	21300	12.56	27100	13.68	33900	14.72
	3600	60	-	-	-	-	6300	9.13	8900	10.58	12000	12.02	15700	13.41	20300	14.76	25700	16.04
	5400	20	15200	9.71	20500	11.10	27000	12.40	34800	13.62	44100	14.73	55000	15.73	-	-	-	-
	5400	30	12200	9.94	17200	11.64	23200	13.30	30300	14.90	38800	16.44	48700	17.91	60200	19.30	73400	20.59
	5400	40	9000	9.79	13400	11.78	18700	13.76	25000	15.73	32500	17.67	41200	19.58	51400	21.44	63200	23.24
	5400	50	5800	9.21	9500	11.46	13900	13.73	19100	16.03	25400	18.35	32900	20.66	41600	22.97	51800	25.26
5400	60	-	-	-	-	8900	13.17	13000	15.77	17900	18.43	23800	21.13	30900	23.85	39300	26.60	

To: 蒸发温度[°C]

Tc: 冷凝温度[°C]

Qo: 制冷量[W]

Pe: 输入功率[kW]

过冷度: 0 K

过热度: 10 K

电压代码: G: 380 - 480 V / 3 / 50 和 60 Hz

1 故障 3: 蒸发温度过高。近似结果

技术数据和订购

VTZ - 变频往复压缩机 - R407C - 380 - 480 V 性能表

型号	rpm	Te	-15		-10		-5		0		5		10		15	
		Tc	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe
VTZ038-G	2100	20	2000	0.69	2600	0.71	3300	0.73	4100	0.72	-	-	-	-	-	-
	2100	30	1700	0.77	2200	0.84	2800	0.89	3600	0.91	4400	0.93	5400	0.93	-	-
	2100	40	1300	0.82	1800	0.93	2300	1.01	3000	1.08	3700	1.13	4600	1.17	5600	1.20
	2100	50	-	-	1400	0.98	1900	1.11	2400	1.22	3100	1.32	3800	1.40	4700	1.47
	2100	60	-	-	-	-	1400	1.18	1800	1.34	2400	1.48	3000	1.61	3800	1.73
	3600	20	3200	1.11	4200	1.19	5400	1.25	6900	1.30	-	-	-	-	-	-
	3600	30	2700	1.24	3600	1.35	4700	1.45	6000	1.53	7500	1.59	9400	1.63	-	-
	3600	40	2200	1.34	3000	1.49	3900	1.63	5100	1.75	6400	1.86	8000	1.94	9900	2.01
	3600	50	-	-	2400	1.60	3300	1.79	4200	1.96	5400	2.11	6700	2.25	8400	2.36
	3600	60	-	-	-	-	2600	1.92	3400	2.14	4300	2.35	5500	2.54	6900	2.71
	5400	20	4600	1.79	6000	2.00	7600	2.19	9700	2.35	-	-	-	-	-	-
	5400	30	4000	1.96	5200	2.22	6700	2.47	8600	2.70	10900	2.91	13600	3.08	-	-
	5400	40	3300	2.06	4400	2.38	5700	2.68	7400	2.98	9400	3.26	11800	3.51	14700	3.73
	5400	50	-	-	3500	2.49	4600	2.85	6100	3.21	7800	3.55	9900	3.88	12500	4.18
	5400	60	-	-	-	-	3600	2.98	4800	3.40	6200	3.81	8000	4.21	10200	4.59
VTZ054-G	2100	20	2700	0.90	3500	0.94	4400	0.97	5500	0.99	-	-	-	-	-	-
	2100	30	2300	1.03	3000	1.11	3800	1.17	4800	1.21	6000	1.24	7500	1.26	-	-
	2100	40	1900	1.13	2500	1.26	3200	1.36	4100	1.45	5100	1.51	6400	1.56	7900	1.60
	2100	50	-	-	1900	1.37	2500	1.53	3300	1.67	4200	1.79	5300	1.88	6600	1.96
	2100	60	-	-	-	-	1900	1.65	2500	1.86	3300	2.04	4200	2.20	5200	2.33
	3600	20	4700	1.66	6100	1.79	7800	1.90	9900	1.99	-	-	-	-	-	-
	3600	30	4000	1.82	5200	2.00	6800	2.16	8700	2.32	10900	2.46	13500	2.58	-	-
	3600	40	3300	1.96	4400	2.19	5700	2.41	7400	2.62	9400	2.83	11700	3.02	14400	3.20
	3600	50	-	-	3600	2.33	4700	2.62	6100	2.89	7800	3.17	9900	3.43	12300	3.69
	3600	60	-	-	-	-	3700	2.76	4900	3.10	6300	3.45	8100	3.79	10200	4.13
	5400	20	6600	2.70	8600	3.01	11200	3.28	14300	3.51	-	-	-	-	-	-
	5400	30	5700	2.92	7500	3.32	9700	3.70	12400	4.05	15800	4.37	19800	4.63	-	-
	5400	40	4700	3.05	6300	3.53	8200	4.01	10600	4.48	13500	4.93	17000	5.34	21200	5.69
	5400	50	-	-	5200	3.63	6800	4.20	8800	4.78	11300	5.35	14300	5.89	17900	6.41
	5400	60	-	-	-	-	5400	4.26	7100	4.93	9100	5.62	11700	6.29	14700	6.96
VTZ086-G	1800	20	3700	1.14	5000	1.19	6500	1.22	8400	1.24	-	-	-	-	-	-
	1800	30	2900	1.34	3900	1.45	5200	1.53	6700	1.58	8600	1.62	10700	1.65	-	-
	1800	40	2200	1.47	3100	1.67	4100	1.82	5400	1.93	6800	2.02	8600	2.09	10700	2.14
	1800	50	-	-	2300	1.78	3200	2.03	4200	2.23	5500	2.40	6900	2.53	8600	2.63
	1800	60	-	-	-	-	2400	2.13	3300	2.45	4300	2.71	5400	2.93	6800	3.12
	3600	20	6300	2.61	8600	2.76	11500	2.88	14900	2.96	-	-	-	-	-	-
	3600	30	5500	2.86	7600	3.10	10100	3.28	13000	3.42	16500	3.53	20500	3.62	-	-
	3600	40	4600	3.04	6400	3.40	8600	3.69	11200	3.92	14200	4.10	17700	4.25	21700	4.38
	3600	50	-	-	5200	3.61	7100	4.04	9400	4.40	11900	4.69	14800	4.94	18200	5.16
	3600	60	-	-	-	-	5500	4.27	7400	4.80	9500	5.24	11900	5.63	14700	5.97
	5400	20	10200	3.86	13400	4.11	17500	4.31	22600	4.44	-	-	-	-	-	-
	5400	30	8800	4.33	11500	4.69	14900	5.02	19200	5.30	24500	5.52	31100	5.65	-	-
	5400	40	7700	4.72	9900	5.19	12700	5.65	16200	6.07	20700	6.45	26100	6.76	32800	7.00
	5400	50	-	-	8400	5.62	10800	6.19	13700	6.75	17300	7.29	21800	7.77	27300	8.21
	5400	60	-	-	-	-	8900	6.66	11300	7.35	14300	8.04	17900	8.69	22400	9.31

技术数据和订购

VTZ - 变频往复压缩机 - R407C - 380 - 480 V

性能表

型号	rpm	Te	-15		-10		-5		0		5		10		15	
		Tc	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe
VTZ121-G	1800	20	5200	1.66	6900	1.77	8900	1.84	11300	1.85	-	-	-	-	-	-
	1800	30	4400	1.91	5800	2.10	7600	2.25	9700	2.35	12200	2.40	15100	2.39	-	-
	1800	40	3500	2.11	4800	2.39	6400	2.62	8200	2.80	10400	2.94	12900	3.02	15800	3.04
	1800	50	-	-	3900	2.63	5200	2.95	6800	3.21	8600	3.43	10800	3.60	13300	3.71
	1800	60	-	-	-	-	4100	3.23	5400	3.58	6900	3.89	8700	4.15	10900	4.35
	3600	20	11100	3.94	14300	4.27	18200	4.60	22800	4.92	-	-	-	-	-	-
	3600	30	9400	4.21	12200	4.60	15700	4.98	19900	5.34	24800	5.69	30600	6.03	-	-
	3600	40	7800	4.52	10300	5.01	13300	5.47	17100	5.93	21500	6.36	26700	6.77	32700	7.16
	3600	50	-	-	8400	5.36	11100	5.97	14300	6.55	18200	7.11	22800	7.64	28200	8.15
	3600	60	-	-	-	-	8900	6.33	11600	7.09	14900	7.82	18900	8.51	23700	9.18
	5100	20	15400	5.71	19800	6.34	25000	6.98	31300	7.64	-	-	-	-	-	-
	5100	30	13100	6.11	17100	6.81	21900	7.52	27600	8.26	34300	9.02	42200	9.79	-	-
	5100	40	10900	6.48	14400	7.28	18700	8.09	23800	8.92	29900	9.77	37000	10.64	45200	11.52
	5100	50	-	-	11800	7.68	15500	8.62	19900	9.56	25300	10.53	31600	11.51	39000	12.51
	5100	60	-	-	-	-	12400	9.04	16100	10.13	20700	11.23	26100	12.35	32600	13.49
VTZ171-G	1800	20	6900	2.27	9000	2.38	11700	2.45	14800	2.47	-	-	-	-	-	-
	1800	30	6000	2.68	7900	2.88	10300	3.05	13200	3.17	16700	3.24	20800	3.27	-	-
	1800	40	4900	3.00	6600	3.31	8800	3.59	11400	3.84	14500	4.04	18100	4.19	22500	4.28
	1800	50	-	-	5200	3.64	7100	4.05	9300	4.44	12000	4.78	15200	5.08	19000	5.33
	1800	60	-	-	-	-	5300	4.38	7100	4.93	9300	5.44	12000	5.92	15300	6.34
	3600	20	15300	5.05	19600	5.33	24800	5.49	30900	5.50	-	-	-	-	-	-
	3600	30	12900	5.67	16900	6.18	21700	6.59	27400	6.88	34200	7.02	42100	7.00	-	-
	3600	40	10500	6.06	14100	6.82	18400	7.49	23700	8.06	29900	8.50	37200	8.80	45700	8.93
	3600	50	-	-	11300	7.25	15100	8.19	19700	9.04	25300	9.80	31900	10.43	39700	10.91
	3600	60	-	-	-	-	11800	8.69	15700	9.84	20600	10.91	26400	11.88	33300	12.72
	5400	20	21100	7.82	27300	8.46	34800	9.00	43600	9.43	-	-	-	-	-	-
	5400	30	18500	8.77	24500	9.71	31600	10.55	39900	11.31	49600	11.97	60700	12.54	-	-
	5400	40	15600	9.47	21100	10.71	27600	11.87	35300	12.96	44200	13.96	54600	14.89	66400	15.73
	5400	50	-	-	17300	11.40	23100	12.89	30000	14.31	38100	15.66	47400	16.95	58200	18.18
	5400	60	-	-	-	-	18300	13.52	24200	15.29	31300	17.01	39600	18.67	49100	20.29
VTZ215-G	1800	20	9200	2.96	11800	3.13	15100	3.26	18900	3.37	-	-	-	-	-	-
	1800	30	8100	3.48	10500	3.75	13400	3.98	17000	4.16	21200	4.31	26300	4.42	-	-
	1800	40	6800	3.93	8900	4.34	11600	4.70	14700	5.00	18500	5.26	23100	5.47	28400	5.64
	1800	50	-	-	7200	4.82	9500	5.35	12300	5.82	15600	6.23	19600	6.58	24300	6.88
	1800	60	-	-	-	-	7400	5.87	9700	6.54	12500	7.14	15900	7.68	19900	8.15
	3600	20	20700	6.67	26200	7.18	32800	7.63	40600	8.03	-	-	-	-	-	-
	3600	30	17800	7.45	22800	8.14	28900	8.79	36000	9.38	44400	9.92	54100	10.40	-	-
	3600	40	14800	8.04	19300	8.97	24800	9.85	31200	10.68	38800	11.45	47700	12.16	57900	12.81
	3600	50	-	-	15800	9.62	20600	10.78	26300	11.88	33100	12.93	41000	13.92	50300	14.85
	3600	60	-	-	-	-	16400	11.54	21300	12.96	27200	14.33	34200	15.64	42400	16.89
	5400	20	28400	10.93	36500	12.14	46200	13.25	57500	14.22	-	-	-	-	-	-
	5400	30	24600	11.71	32100	13.25	41100	14.75	51600	16.17	63800	17.48	77800	18.64	-	-
	5400	40	20600	12.27	27500	14.11	35700	15.97	45300	17.81	56400	19.60	69300	21.30	84000	22.87
	5400	50	-	-	22700	14.80	30000	16.98	38600	19.20	48600	21.43	60100	23.64	73500	25.78
	5400	60	-	-	-	-	24100	17.85	31600	20.42	40400	23.06	50600	25.73	62500	28.40

To: 蒸发温度[°C]

Tc: 冷凝温度[°C]

Qo: 制冷量[W]

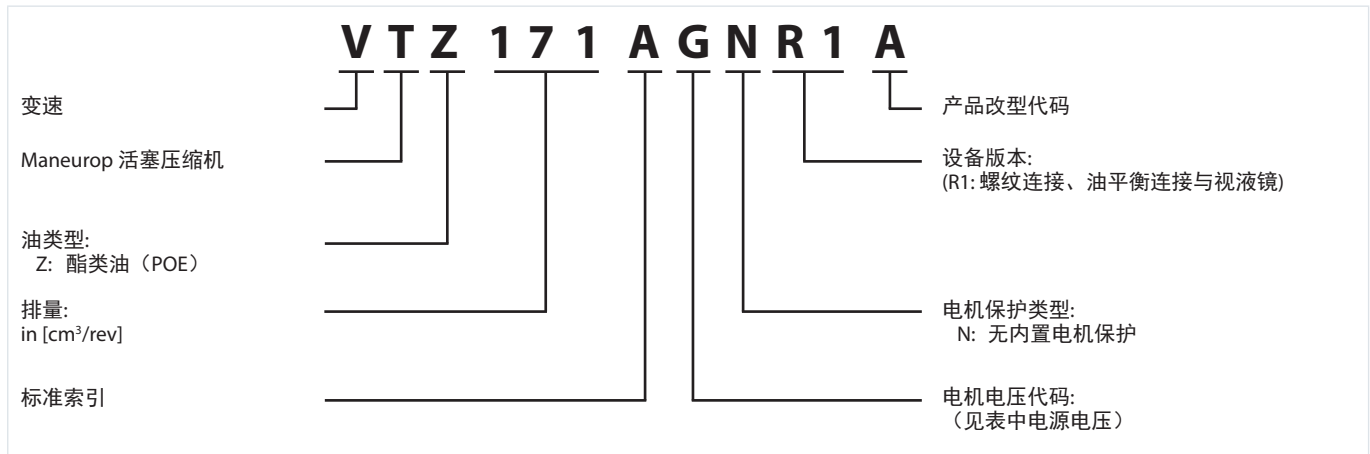
Pe: 输入功率[kW]

过冷度: 0 K

过热度: 10 K

电压代码: G: 380 - 480 V / 3 / 50 和 60 Hz

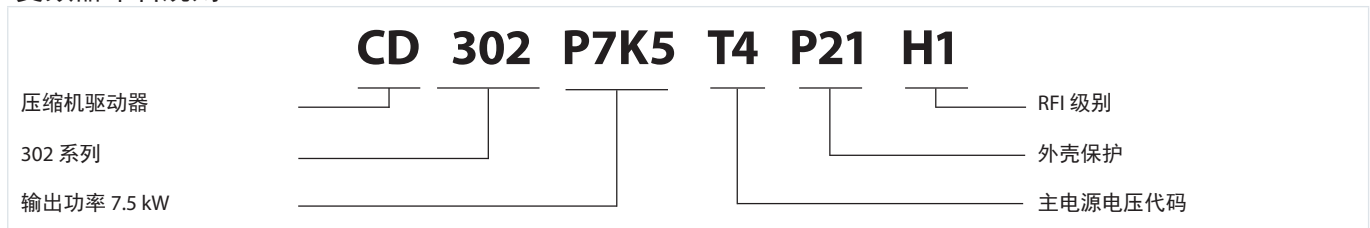
命名规则



压缩机选型方法

压缩机类型	排量 [cm ³ /rev]	排量			缸体 nbr	注油量 [dm ³]	净重 [kg]
		最低速度 [m ³ /h]	50 Hz [m ³ /h]	最大速度 [m ³ /h]			
VTZ038	38.12	4.57	6.63	12.12	1	0.95	21
VTZ054	53.86	6.46	9.37	17.13	1	0.95	24
VTZ086	85.64	8.74	14.90	27.23	2	1.80	35
VTZ121	120.94	12.34	21.04	36.28	2	1.80	40
VTZ171	171.26	17.47	29.80	54.46	4	3.90	60
VTZ215	215.44	21.97	37.49	68.51	4	3.90	64

变频器命名规则

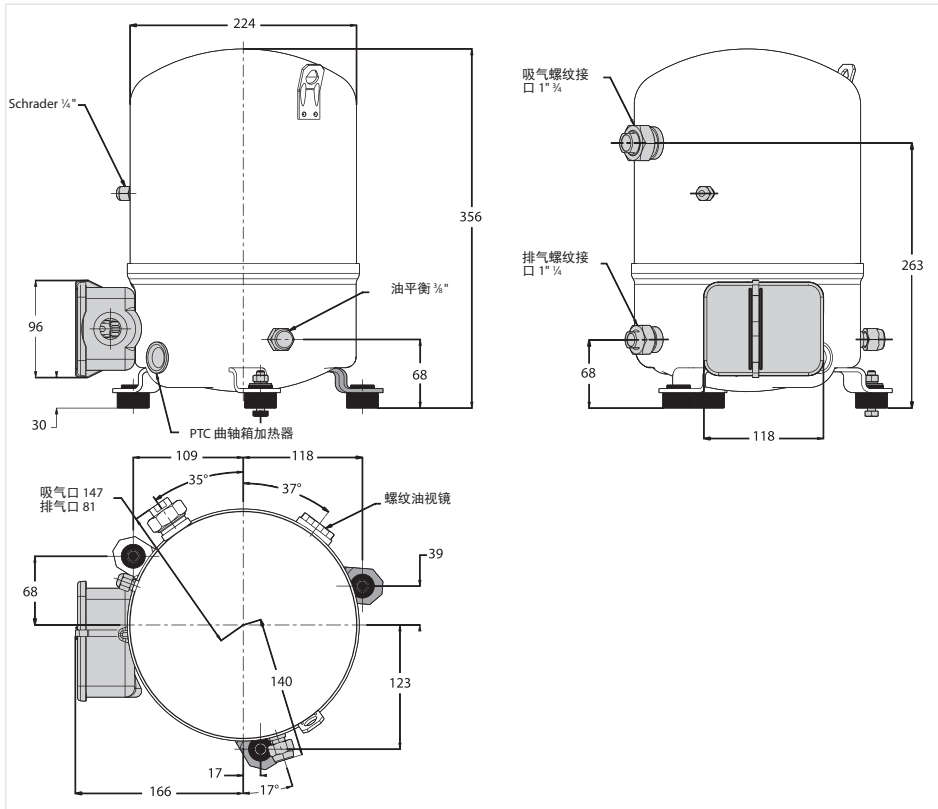


变频器规格

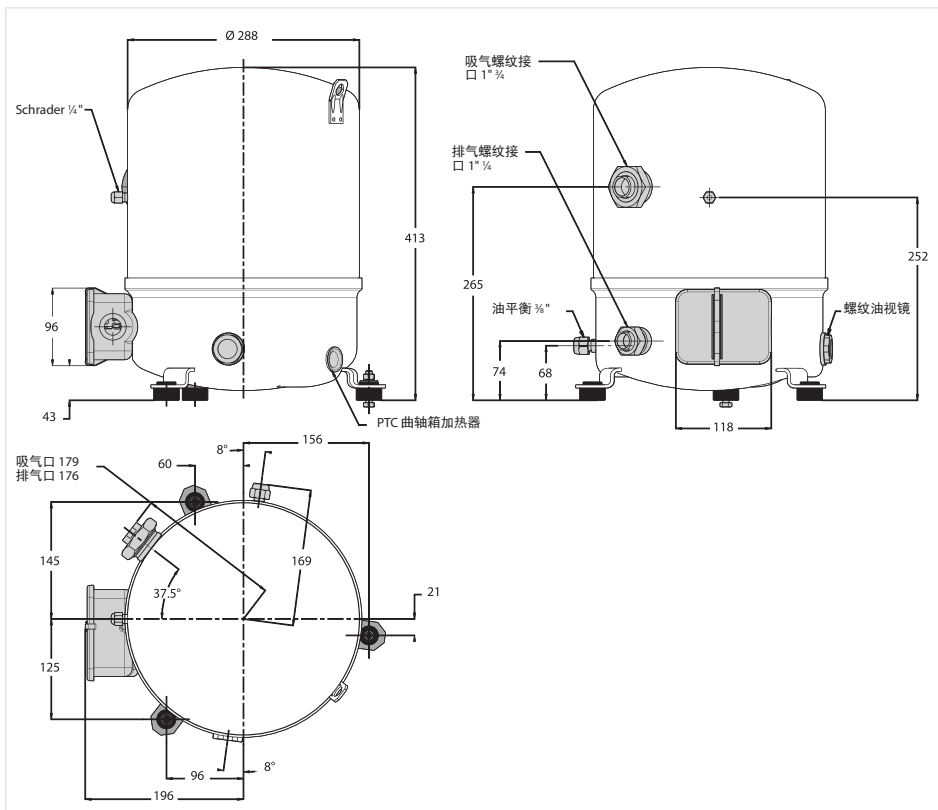
主电源电压	T2: 200 – 240 V ± 10% (3-相) , T4: 380 – 480 V ± 10% (3-相)
供电频率	50 / 60 Hz
输出电压	供电电压的 0 – 100%
输入	6 数字 (0 – 24V) , 2 模拟 (-10 – 10V 或 0 / 4V -20 mA, 可变)
可编程输出	2 数字 (0 – 24V) , 1 模拟, 2 继电器
保护功能	过流保护, 过调处理, 低电流/高电流处理
智能逻辑控制功能	排空功能, 防短周期功能, 回油管理
通信	Modbus

尺寸

VTZ038 / VTZ054

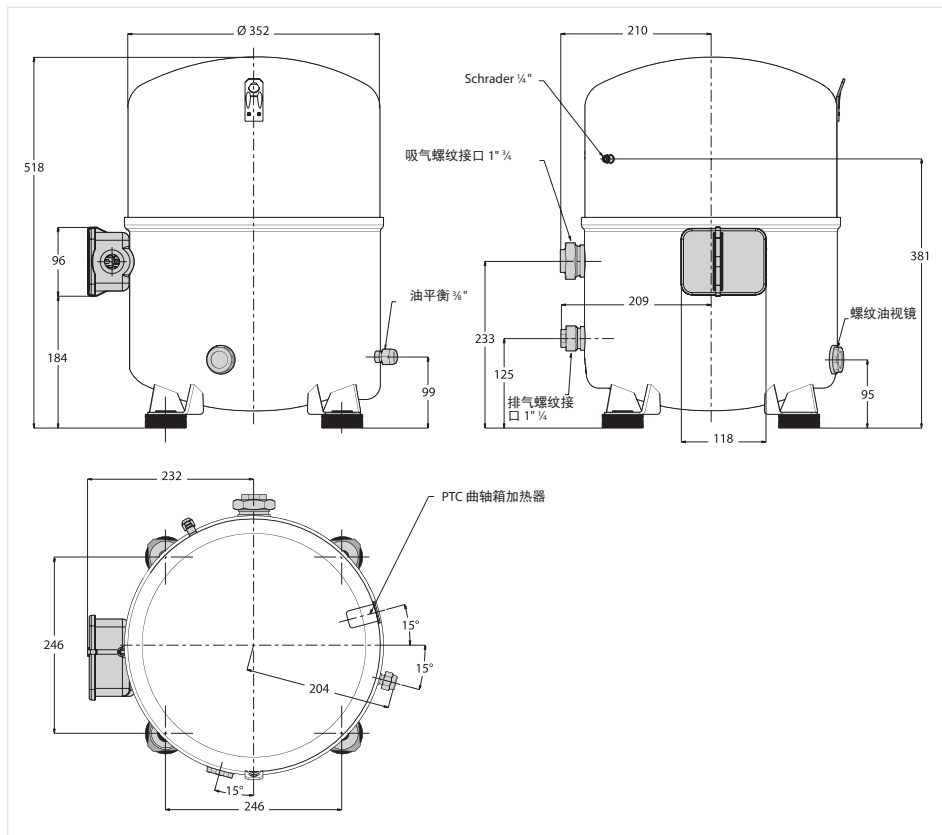


VTZ086 / VTZ121



尺寸

VTZ171 / VTZ215



01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

技术数据

视镜

VTZ 压缩机配备了一个带 1½ - 18 inch UNEF 连接的螺纹油视镜。
可用于视查油量和运行情况，或者可以用一个油位管理装置替换。

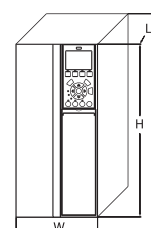
针阀

注油接口和仪表接口是一个带有 schrader 针阀门的¼ 外螺纹接头。

吸气和排气口

所有交付的 VZH 压缩机只配备吸排气螺纹连接。

型号	螺纹接口尺寸		管道尺寸		螺纹接口阀门	
	吸气 [in]	排气 [in]	吸气 [in]	排气 [in]	吸气	排气
VTZ038 - 054	1 ¼	1	½	½	V09	V06
VTZ086 - 121	1 ¾	1 ¼	¾	¾	V07	V04
VTZ171 - 215	1 ¾	1 ¼	1 ½	¾	V02	V04



VTZ - 变频活塞压缩机

变频器尺寸

驱动器电源电压	驱动器功率 [kW]	压缩机电压代码	压缩机型号	IP20			IP21			IP55		
				驱动器外壳	整体尺寸 (H x W x L) [mm]	重量 [kg]	驱动器外壳	整体尺寸 (H x W x L) [mm]	重量 [kg]	驱动器外壳	整体尺寸 (H x W x L) [mm]	重量 [kg]
T2: 200 - 240 / 3 / 50 - 60	3.7	J	VTZ038	A3	268x130x205	6.6	-	-	-	-	-	-
	5.5	J	VTZ054	-	-	-	B1	494x242x260	23	B1	480x242x260	23
	7.5	J	VTZ086	-	-	-	B1	494x242x260	23	B1	480x242x260	23
	11	J	VTZ121	-	-	-	B2	664x242x260	27	B2	664x242x260	27
T4: 380 - 480 / 3 / 50 - 60	4	G	VTZ038	A2	268x90x205	4.9	-	-	-	A5	420x242x200	13.5
	5.5	G	VTZ054	A3	268x130x205	6.6	-	-	-	A5	420x242x200	13.5
	7.5	G	VTZ086	A3	268x130x205	6.6	-	-	-	A5	420x242x200	13.5
	11	G	VTZ121	B3	399x165x248	12	B1	494x242x260	23	B1	480x242x260	23
	15	G	VTZ171	B3	399x165x248	12	B1	494x242x260	23	B1	480x242x260	23
	18.5	G	VTZ215	B4	518x231x242	23	B2	664x242x260	27	B2	650x242x260	27

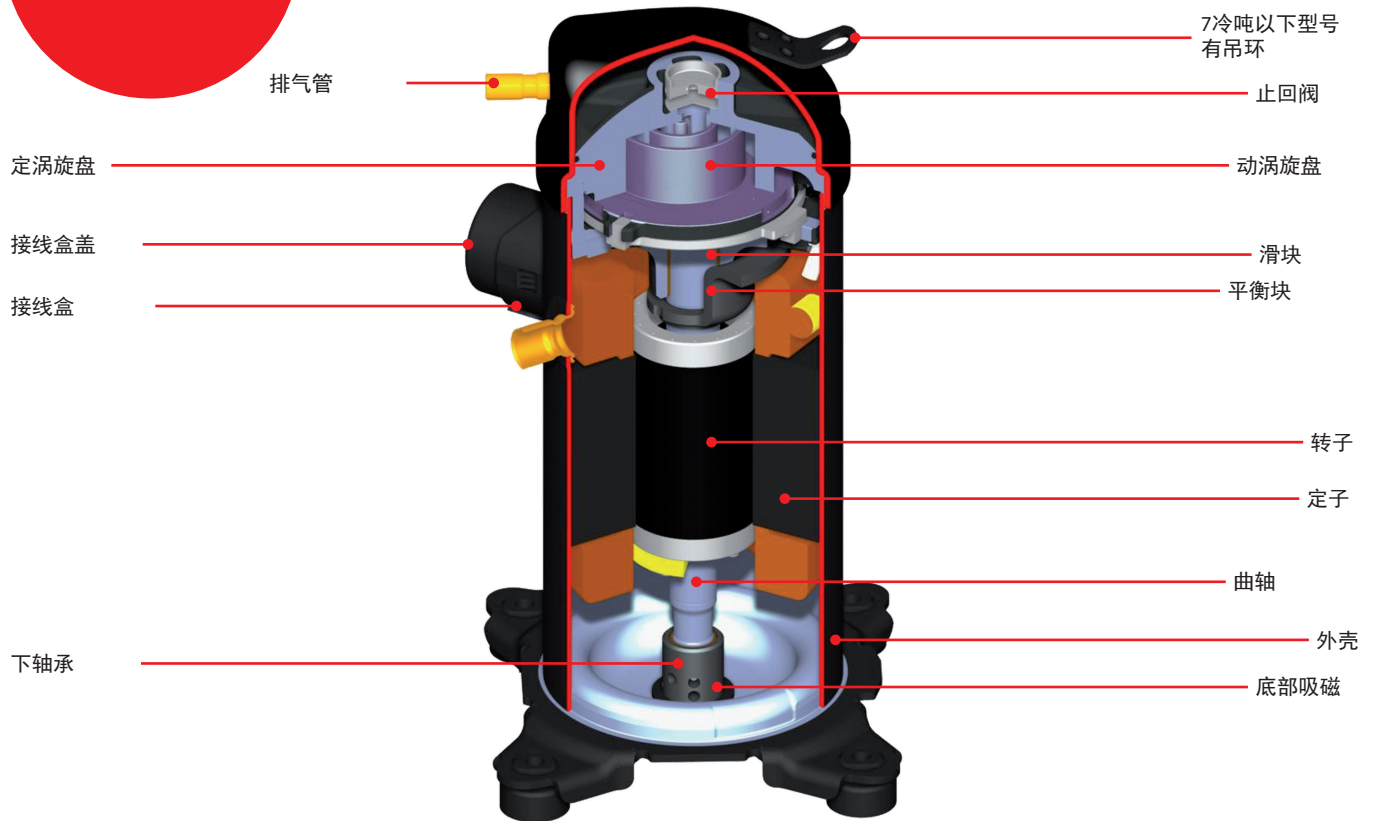
变频器尺寸取决于电源电压、IP 等级和功率。
下面的表格总结了所有尺寸和不同驱动器外壳 (B1 - C3)。
每种驱动器外壳的详细资料在随后页面提供。

H-系列，涡旋压缩机

丹佛斯涡旋压缩机具有卓越的性能、低噪音等级和耐用性。使其成为市场中最安静、最高效可靠的压缩机。从 2.5 到 10 冷吨，H 系列压缩机具有通用性的尺寸、底角和连接使其成为现有或新住宅应用中更具舒适性的选择。

压缩机可提供采用 R407C、R134a、R404A 和 R22 等制冷剂的多种单机或双机并联型号，不但噪音低能效高，而且振动极小。

特点 H-系列



事实

- 排气止回阀:无逆转, 因此无停机噪音
- 径向涡旋柔性:更好地防止回液
- 轴向涡旋柔性:更低的启动电流
- 喷油:在极端条件下实现良好的润滑
- 无铅轴承:即使润滑不足也能达到高可靠性
- 享有专利的内部保护结合 HOOP (热油保护器) 热保护阀:卓越的可靠性
- 标准尺寸与管道:适用于新设备和替代市场

技术数据和订购

H 系列 - 涡旋压缩机 - R22 / R407C / R410A - 50 Hz

技术数据

型号	标称制冷量 60 Hz		标称制冷量		输入功率	最大 A	效率		排量	排量	注油量	净重
	[TR]	[W]	[Btu/h]	[kW]	[A]	性能系数 [W/W]	能效比 [Btu/h]/[W]	[cm ³ /rev]	[m ³ /h]	[dm ³]	[kg]	
R22	HRM025T4	2.1	5900	20300	1.86	7	3.20	10.93	33.77	5.88	1.06	31
	HRM032T4	2.7	7800	26800	2.35	9.5	3.34	11.40	43.43	7.56	1.06	31
	HRM032U4	2.7	7800	26800	2.55	9.5	3.08	10.52	43.59	7.58	1.06	31
	HRM034T4	2.8	8200	28000	2.50	9.5	3.28	11.20	46.24	8.05	1.06	31
	HRM034U4	2.8	8300	28500	2.66	9.5	3.14	10.72	46.21	8.04	1.06	31
	HRM038T4	3.2	9200	31500	2.78	10	3.31	11.30	51.67	8.99	1.06	31
	HRM038U4	3.2	9200	31500	2.95	10	3.14	10.72	51.62	8.98	1.06	31
	HRM040T4	3.3	9600	32900	2.88	10	3.34	11.40	54.39	9.46	1.06	31
	HRM040U4	3.3	9700	33100	2.98	10	3.25	11.10	54.4	9.47	1.06	31
	HRM042T4	3.5	10100	34500	3.08	11	3.28	11.20	57.11	9.94	1.06	31
	HRM042U4	3.5	10200	34800	3.13	11	3.25	11.10	57.19	9.95	1.06	31
	HRM045U4	3.8	10900	37300	3.45	12	3.17	10.82	61.45	10.69	1.33	31
	HRM047T4	3.9	11500	39300	3.46	12	3.33	11.37	64.07	11.15	1.33	31
	HRM047U4	3.9	11500	39300	3.57	12	3.22	10.99	64.07	11.15	1.33	31
	HRM048U4	4.0	11500	39300	3.57	12.5	3.22	10.99	64.4	11.21	1.57	37
	HRM051T4	4.3	12400	42300	3.67	13	3.37	11.51	68.83	11.98	1.57	37
	HRM051U4	4.3	12800	43700	3.83	13	3.34	11.40	68.83	11.98	1.57	37
	HRM054T4	4.5	13300	45400	3.84	12.5	3.46	11.81	72.84	12.67	1.57	37
	HRM054U4	4.5	13400	45700	3.97	13	3.37	11.51	72.92	12.69	1.57	37
	HRM058U4	4.8	14300	49000	4.25	15	3.37	11.51	78.17	13.60	1.57	37
	HRM060T4	5.0	14600	49700	4.29	15	3.40	11.61	80.95	14.09	1.57	37
	HRM060U4	5.0	14800	50600	4.40	15	3.37	11.51	80.95	14.09	1.57	37
	HLM068T4	5.7	16900	57600	5.01	15	3.37	11.51	93.08	16.20	1.57	37
	HLM072T4	6.0	17800	60900	5.29	15	3.37	11.51	98.57	17.15	1.57	37
HLM075T4	6.3	18400	62900	5.37	16	3.43	11.71	102.75	17.88	1.57	37	
HLM078T4	6.5	19400	66400	5.81	16	3.34	11.40	107.48	18.70	1.57	37	
HLM081T4	6.8	20000	68400	5.94	17	3.37	11.51	110.94	19.30	1.57	37	
HCM094T4	7.8	23100	78700	6.80	21	3.39	11.57	126.02	21.93	2.66	44	
HCM109T4	9.1	26700	91100	7.77	24	3.43	11.71	148.79	25.89	2.66	45	
HCM120T4	10.0	29000	99100	8.85	25	3.28	11.20	162.4	28.26	2.66	45	
R407C	HRP025T4	2.1	5700	19600	1.86	7	3.08	10.52	33.77	5.88	1.06	31
	HRP034T4	2.8	7900	27100	2.68	9.5	2.96	10.11	46.21	8.04	1.06	31
	HRP038T4	3.2	8800	30200	2.82	11	3.14	10.72	51.62	8.98	1.06	31
	HRP040T4	3.3	9100	31100	3.14	11.5	2.90	9.90	54.4	9.47	1.06	31
	HRP042T4	3.5	9600	32700	3.30	10	2.90	9.90	57.19	9.95	1.06	31
	HRP045T4	3.8	10800	36900	3.58	12	3.02	10.31	61.45	10.69	1.33	31
	HRP047T4	3.9	11100	38000	3.69	12	3.02	10.31	64.07	11.15	1.33	31
	HRP048T4	4.0	11100	37900	3.35	12	3.31	11.30	64.4	11.21	1.57	37
	HRP051T4	4.3	12100	41400	3.83	13	3.17	10.82	68.83	11.98	1.57	37
	HRP054T4	4.5	12600	42900	3.97	12.5	3.17	10.82	72.76	12.66	1.57	37
	HRP058T4	4.8	13500	46000	4.25	14	3.17	10.82	78.17	13.60	1.57	37
	HRP060T4	5.0	13900	47300	4.26	15	3.25	11.10	80.95	14.09	1.57	37
	HLP068T4	5.7	15700	53600	5.10	15	3.08	10.52	93.08	16.20	1.57	37
	HLP072T4	6.0	16600	56700	5.30	15	3.14	10.72	98.65	17.17	1.57	37
	HLP075T4	6.3	18000	61600	5.54	16	3.25	11.10	102.75	17.88	1.57	37
	HLP078T4	6.5	19200	65500	5.83	16	3.29	11.23	107.48	18.70	1.57	37
	HLP081T4	6.8	19500	66500	5.99	17	3.25	11.10	110.94	19.30	1.57	37
	HCP094T4	7.8	21600	73700	6.63	21	3.25	11.10	126.02	21.93	2.66	44
	HCP109T4	9.1	26000	88900	7.93	24	3.28	11.20	148.79	25.89	2.66	45
	HCP120T4	10.0	28100	96100	8.88	25	3.17	10.82	162.4	28.26	2.66	45
	HRH029U4	2.4	7100	24300	2.43	10	2.93	10.00	27.79	4.84	1.06	31
	HRH031U4	2.6	7500	25700	2.68	10	2.81	9.59	29.69	5.17	1.06	31
	HRH032U4	2.7	7700	26200	2.76	10	2.78	9.49	30.64	5.33	1.06	31
	HRH034U4	2.8	8500	29000	2.90	10	2.93	10.00	33.04	5.75	1.06	31
HRH036U4	3.0	8800	30100	3.13	10	2.81	9.59	34.74	6.04	1.06	31	
HRH038U4	3.2	9300	31600	3.36	12	2.75	9.39	36.54	6.36	1.06	32	
HRH040U4	3.3	10200	34800	3.58	12	2.84	9.70	39.64	6.90	1.33	32	
HRH041U4	3.4	10000	34300	3.43	13	2.93	10.00	39.33	6.84	1.57	37	
HRH044U4	3.7	10800	36900	3.92	13.5	2.75	9.39	42.61	7.41	1.57	37	
HRH047U4	3.9	11300	38700	3.87	13	2.93	10.00	44.43	7.73	1.33	31	
HRH048U4	4.0	11900	40600	4.02	14	2.96	10.11	46.41	8.08	1.33	31	
HRH049U4	4.1	12100	41300	4.05	13.5	2.99	10.21	47.36	8.24	1.57	37	
HRH050U4	4.2	12400	42500	4.20	14	2.96	10.11	48.92	8.51	1.33	31	
HRH051U4	4.3	12900	43900	4.22	13	3.05	10.41	49.32	8.58	1.57	37	
HRH054U4	4.5	13300	45500	4.41	15	3.02	10.31	52.11	9.07	1.57	37	
HRH056U4	4.7	13800	47200	4.58	15	3.02	10.31	54.11	9.42	1.57	37	
HLH061T4	5.1	14800	50700	4.78	15	3.11	10.62	57.78	10.05	1.57	37	
HLH068T4	5.7	16900	57600	5.26	19	3.21	10.96	64.4	11.21	1.57	37	
HLJ072T4	6.0	17800	60900	5.56	19	3.21	10.96	67.97	11.83	1.57	37	
HLJ075T4	6.3	18600	63500	5.77	18	3.22	10.99	70.79	12.32	1.57	37	
HLJ083T4	6.9	20400	69700	6.27	19	3.25	11.10	78.08	13.59	1.57	37	
H CJ090T4	7.5	22300	76200	7.18	19	3.11	10.62	86.85	15.11	2.66	45	
H CJ091T4	7.5	22380	76360	7.03	18.0	3.18	10.87	86.9	15.11	2.46	49	
H CJ105T4	8.8	26000	88700	8.21	25	3.17	10.82	101.6	17.68	2.66	45	
H CJ106T4	8.8	26050	88880	8.07	21.0	3.23	11.01	101.6	17.68	2.46	49	
H CJ120T4	10.0	29600	101100	9.52	27	3.11	10.62	113.07	19.67	2.66	45	
H CJ121T4	10.0	29720	101400	9.22	22.0	3.22	11.0	116.4	20.24	2.46	49	

TR: 冷吨
COP: 能效系数
EER: 能效比

*) ARI 标准额定条件,
400V / 3 ph / 50 Hz

蒸发温度: 7.2 °C
冷凝温度: 54.4 °C

过热度: 11.1 K
过冷度: 8.3 K

技术数据和订购

H 系列 - 涡旋压缩机 - R22 / R407C / R410A - 60 Hz

技术数据

型号	标称制冷量 60 Hz		标称制冷量		输入功率	最大 A	效率		排量	排量	注油量	净重	
	[TR]	[W]	[Btu/h]	[kW]	[A]	性能系数 [W/W]	EER [Btu/h]/[W]	[cm³/rev]	[m³/h]	[dm³]	[kg]		
R22	HRM025T4	2.1	7100	24200	2.22	7	3.20	10.93	33.77	7.09	1.06	31	
	HRM032T4	2.7	9300	31700	2.78	9.5	3.34	11.40	43.43	9.12	1.06	31	
	HRM032U4	2.7	9300	31800	2.94	9.5	3.17	10.82	43.59	9.15	1.06	31	
	HRM034T4	2.8	10000	34000	2.98	9.5	3.34	11.40	46.24	9.71	1.06	31	
	HRM034U4	2.8	9800	33500	3.07	9.5	3.20	10.93	46.21	9.70	1.06	31	
	HRM038T4	3.2	11100	37800	3.25	10	3.40	11.61	51.67	10.85	1.06	31	
	HRM038U4	3.2	11100	38000	3.39	10	3.28	11.20	51.62	10.84	1.06	31	
	HRM040T4	3.3	11500	39300	3.41	10	3.37	11.51	54.39	11.42	1.06	31	
	HRM040U4	3.3	11700	40000	3.57	10	3.28	11.20	54.4	11.42	1.06	31	
	HRM042T4	3.5	12200	41500	3.64	11	3.34	11.40	57.11	11.99	1.06	31	
	HRM042U4	3.5	12300	42000	3.75	11	3.28	11.20	57.19	12.01	1.06	31	
	HRM045U4	3.8	13200	45000	4.01	12	3.28	11.20	61.45	12.90	1.33	31	
	HRM047T4	3.9	13900	47500	4.13	12	3.37	11.51	64.07	13.45	1.33	31	
	HRM047U4	3.9	13900	47500	4.22	12	3.30	11.27	64.07	13.45	1.33	31	
	HRM048U4	4.0	13800	47200	4.25	12.5	3.25	11.10	64.4	13.52	1.57	37	
	HRM051T4	4.3	15000	51300	4.46	13	3.37	11.51	68.83	14.45	1.57	37	
	HRM051U4	4.3	15000	51300	4.46	13	3.37	11.51	68.83	14.45	1.57	37	
	HRM054T4	4.5	15800	54000	4.53	12.5	3.49	11.92	72.84	15.30	1.57	37	
	HRM054U4	4.5	15700	53700	4.63	13	3.40	11.61	72.92	15.31	1.57	37	
	HRM058U4	4.8	16900	57800	5.02	15	3.37	11.51	78.17	16.42	1.57	37	
	HRM060T4	5.0	17500	59700	5.14	15	3.40	11.61	80.95	17.00	1.57	37	
	HRM060U4	5.0	17500	59700	5.19	15	3.37	11.51	80.95	17.00	1.57	37	
	HLM068T4	5.7	20200	68900	5.94	15	3.40	11.61	93.08	19.55	1.57	37	
	HLM072T4	6.0	21300	72800	6.27	15	3.40	11.61	98.57	20.70	1.57	37	
HLM075T4	6.3	22100	75500	6.45	16	3.43	11.71	102.75	21.58	1.57	37		
HLM078T4	6.5	23000	78500	6.70	16	3.43	11.71	107.48	22.57	1.57	37		
HLM081T4	6.8	23900	81500	6.96	17	3.43	11.71	110.94	23.30	1.57	37		
HCM094T4	7.8	27700	94500	8.07	21	3.43	11.71	126.02	26.46	2.66	44		
HCM109T4	9.1	32000	109300	9.33	24	3.43	11.71	148.79	31.25	2.66	45		
HCM120T4	10.0	34900	119300	10.22	25	3.42	11.68	162.4	34.10	2.66	45		
R407C	HRP025T4	2.1	6900	23500	2.21	7	3.11	10.62	33.77	7.09	1.06	31	
	HRP034T4	2.8	9500	32400	3.24	9.5	2.93	10.00	46.21	9.70	1.06	31	
	HRP040T4	3.3	11000	37500	3.70	11.5	2.97	10.14	54.4	11.42	1.06	31	
	HRP042T4	3.5	11500	39400	3.90	10	2.96	10.11	57.19	12.01	1.06	31	
	HRP047T4	3.9	12700	43300	4.23	12	3.00	10.24	64.07	13.45	1.33	31	
	HRP051T4	4.3	14400	49100	4.46	13	3.22	10.99	68.83	14.45	1.57	37	
	HRP060T4	5.0	16600	56600	5.33	15	3.11	10.62	80.95	17.00	1.57	37	
	HLP072T4	6.0	19900	68100	6.24	15	3.19	10.89	98.65	20.72	1.57	37	
	HLP078T4	6.5	23000	78600	6.95	16	3.31	11.30	107.48	22.57	1.57	37	
	HLP081T4	6.8	23400	79800	7.14	17	3.27	11.17	110.94	23.30	1.57	37	
	HCP094T4	7.8	25900	88400	7.89	21	3.28	11.20	126.02	26.46	2.66	44	
	HCP120T4	10.0	33800	115300	10.58	25	3.19	10.89	162.4	34.10	2.66	45	
	R410A	HRH029U4	2.4	8500	29000	2.84	10	2.99	10.21	27.79	5.84	1.06	31
		HRH031U4	2.6	9100	31000	3.04	10	2.99	10.21	29.69	6.23	1.06	31
HRH032U4		2.7	9400	32000	3.10	10	3.02	10.31	30.64	6.43	1.06	31	
HRH034U4		2.8	10100	34500	3.38	10	2.99	10.21	33.04	6.94	1.06	31	
HRH036U4		3.0	10400	35400	3.47	10	2.99	10.21	34.74	7.30	1.06	31	
HRH038U4		3.2	11100	37900	3.79	12	2.93	10.00	36.54	7.67	1.06	32	
HRH040U4		3.3	12200	41500	4.03	12	3.02	10.31	39.64	8.32	1.33	32	
HRH041U4		3.4	12100	41300	4.05	13	2.99	10.21	39.33	8.26	1.57	37	
HRH044U4		3.7	13000	44400	4.31	13.5	3.02	10.31	42.61	8.95	1.57	37	
HRH047U4		3.9	13600	46500	4.55	13	2.99	10.21	44.43	9.33	1.33	31	
HRH048U4		4.0	14100	48200	4.68	14	3.02	10.31	46.41	9.75	1.33	31	
HRH049U4		4.1	14300	49000	4.66	13.5	3.08	10.52	47.36	9.95	1.57	37	
HRH050U4		4.2	14800	50500	4.90	14	3.02	10.31	48.92	10.27	1.33	31	
HRH051U4		4.3	15200	51800	4.84	13	3.14	10.72	49.32	10.36	1.57	37	
HRH054U4		4.5	16000	54500	5.14	15	3.11	10.62	52.11	10.94	1.57	37	
HRH056U4		4.7	16700	56900	5.36	15	3.11	10.62	54.11	11.36	1.57	37	
HLH061T4		5.1	18100	61900	5.73	15	3.17	10.82	57.78	12.13	1.57	37	
HLH068T4		5.7	20100	68700	6.30	19	3.20	10.93	64.4	13.52	1.57	37	
HLJ072T4		6.0	21200	72500	6.65	19	3.19	10.89	67.97	14.27	1.57	37	
HLJ075T4		6.3	22300	76200	6.86	18	3.25	11.10	70.79	14.87	1.57	37	
HLJ083T4		6.9	24300	83100	7.55	19	3.22	10.99	78.08	16.40	1.57	37	
HCJ090T4		7.5	26800	91500	8.46	19	3.17	10.82	86.85	18.24	2.66	45	
HCJ091T4		7.5	27140	92600	8.37	17.0	3.24	11.07	86.9	18.24	2.46	49	
HCJ105T4		8.8	31200	106400	9.74	25	3.20	10.93	101.6	21.34	2.66	45	
HCJ106T4	8.8	31670	108050	9.67	20.0	3.28	11.18	101.6	21.34	2.46	49		
HCJ120T4	10.0	35600	121600	11.14	27	3.20	10.93	113.07	23.74	2.66	45		
HCJ121T4	10.0	35940	122620	11.07	21.0	3.25	11.08	116.4	24.43	2.46	49		

TR: 冷吨
COP: 能效系数
EER: 能效比

*) ARI 标准额定条件, 460 V / 3 ph / 60 Hz

蒸发温度 7.2 °C
冷凝温度 54.4 °C
过热度 11.1 K
过冷度 8.3 K

技术数据和订购

R410A – 单个包装 订购

型号	优化类型	电气连接	特点	代码					
				1	2	4	5	7	9
HRH029	U	P	6	120U2277	120U2282	120U2287	-	-	-
HRH031	U	P	6	120U1136	120U1251	120U1191	120U1166	120U1216	-
HRH032	U	P	6	120U1141	120U1256	120U1196	120U1171	120U1221	-
HRH034	U	P	6	120U1146	120U1261	120U2446	120U2650	120U1226	120U2654
HRH036	U	P	6	120U1151	120U1266	120U1201	120U1176	120U1231	-
HRH038	U	P	6	120U1156	120U1271	120U1206	120U1181	120U1236	120U2658
HRH039	U	P	6	120U2466	-	-	-	-	-
HRH040	U	P	6	120U1161	120U1276	120U1211	120U1186	120U1241	-
HRH041	U	P	6	120U1281	120U1451	120U1356	-	120U1406	-
	U	C	6	-	120U2412	-	-	-	-
	U	C	8	-	120U2407	120U2397	-	120U2402	-
HRH044	U	P	6	120U1286	120U1456	120U1361	-	120U1411	-
HRH047	U	P	6	120U2362	-	-	-	-	-
HRH048	U	P	6	120U2582	-	-	-	-	-
HRH049	U	P	6	120U1291	120U1461	120U1366	-	120U1416	-
	U	C	8	-	120U2482	120U2474	-	120U2478	-
HRH050	U	P	6	120U2470	-	-	-	-	-
HRH051	U	P	6	120U1296	120U1466	120U1371	120U1326	120U1421	-
HRH054	U	P	6	120U1301	120U1471	120U1376	120U1331	120U1426	-
HRH 056	U	C	6	-	-	120U1386	-	120U2237	-
	U	P	6	120U1306	120U1476	120U1381	120U1336	120U1431	-
HLH061	T	C	6	-	120U2062	120U2052	-	120U2057	120U2450
	T	P	6	120U2042	-	-	120U2047	-	-
	T	C	8	-	120U2494	120U2486	-	120U2490	-
HLH068	T	C	6	-	120U1481	120U1391	-	120U1436	-
	T	P	6	120U1311	-	-	120U1341	-	-
	T	C	8	-	120U2427	120U2417	-	120U2422	-
HLJ072	T	C	6	-	120U1486	120U1396	-	120U2037	-
	T	P	6	120U1316	-	-	120U1346	-	-
	T	C	8	-	120U2177	120U2167	-	120U2498	-
HLJ075	T	C	6	-	120U2272	120U2267	-	120U2262	-
	T	C	8	-	120U2442	120U2432	-	120U2437	-
HLJ083	T	C	6	-	120U1491	120U1401	-	120U1441	120U2387
	T	P	6	120U1321	-	-	120U1351	-	-
	T	C	8	-	120U2182	120U2172	-	120U2502	-
HCJ090	T	C	6	-	120U2307	120U2302	-	120U2312	-
	T	C	7	-	-	-	-	-	-
	T	C	8	-	-	120U2538	-	-	-
HCJ091	T	C	6	-	-	121L3113	-	-	-
	T	C	7	-	-	-	-	-	-
HCJ105	T	C	6	-	120U2327	120U2322	-	120U2332	-
	T	C	7	-	-	-	-	-	-
HCJ 106	T	C	8	-	-	120U2578	-	-	-
	T	C	6	-	-	121L3115	-	-	-
HCJ120	T	C	8	-	-	121L3121	-	-	-
	T	C	6	-	120U2347	120U2342	-	120U2352	-
	T	C	7	-	-	-	-	-	-
HCJ121	T	C	8	-	120U2570	120U2562	-	-	-
	T	C	6	-	-	121L3117	-	-	-
HCJ121	T	C	8	-	-	121L3121	-	-	-

技术数据和订购

R410A - 工业包装 订购

型号	优化类型	电气连接	特点	代码					
				1	2	4	5	7	9
HRH029	U	P	6	120U2274	120U2279	120U2284	-	-	-
HRH031	U	P	6	120U1133	120U1248	120U1188	120U1163	120U1213	-
HRH032	U	P	6	120U1138	120U1253	120U1193	120U1168	120U1218	-
HRH034	U	P	6	120U1143	120U1258	120U2443	120U2647	120U1223	120U2651
HRH036	U	P	6	120U1148	120U1263	120U1198	120U1173	120U1228	-
HRH038	U	P	6	120U1153	120U1268	120U1203	120U1178	120U1233	-
HRH039	U	P	6	120U2463	-	-	-	-	-
HRH040	U	P	6	120U1158	120U1273	120U1208	120U1183	120U1238	-
HRH041	U	P	6	120U1278	120U1448	120U1353	-	120U1403	-
	U	C	6	-	120U2409	-	-	-	-
	U	C	8	-	120U2404	120U2394	-	120U2399	-
HRH044	U	P	6	120U1283	120U1453	120U1358	-	120U1408	-
HRH047	U	P	6	120U2359	-	-	-	-	-
HRH048	U	P	6	120U2579	-	-	-	-	-
HRH049	U	P	6	120U1288	120U1458	120U1363	-	120U1413	-
	U	C	8	-	120U2479	120U2471	-	120U2475	-
HRH050	U	P	6	120U2467	-	-	-	-	-
HRH051	U	P	6	120U1293	120U1463	120U1368	120U1323	120U1418	-
HRH054	U	P	6	120U1298	120U1468	120U1373	120U1328	120U1423	-
HRH 056	U	C	6	-	-	120U1383	-	120U2234	-
HRH 056	U	P	6	120U1303	120U1473	120U1378	120U1333	120U1428	-
HLH061	T	P	6	120U2039	-	-	120U2044	-	-
	T	C	6	-	120U2059	120U2049	-	120U2054	120U2447
	T	C	8	-	120U2491	120U2483	-	120U2487	-
HLH068	T	C	6	-	120U1478	120U1388	-	120U1433	-
	T	C	8	-	120U2424	120U2414	-	120U2419	-
	T	P	6	120U1308	-	-	120U1338	-	-
HLJ072	T	C	6	-	120U1483	120U1393	-	120U2034	-
	T	C	8	-	120U2174	120U2164	-	120U2495	-
	T	P	6	120U1313	-	-	120U1343	-	-
HLJ075	T	C	6	-	120U2269	120U2264	-	120U2259	120U1443
	T	C	8	-	120U2439	120U2429	-	120U2434	-
HLJ083	T	C	6	-	120U1488	120U1398	-	120U1438	120U2384
	T	C	8	-	120U2179	120U2169	-	120U2499	-
	T	P	6	120U1318	-	-	120U1348	-	-
HCJ090	T	C	6	-	120U2304	120U2299	-	-	-
	T	C	7	-	120U2539	120U2531	-	-	-
	T	C	8	-	-	-	-	-	-
HCJ091	T	C	6	-	-	121L3112	-	-	-
	T	C	8	-	-	121L3118	-	-	-
HCJ105	T	C	6	-	120U2324	120U2319	-	120U2329	-
	T	C	7	-	120U2547	120U2571	-	-	-
HCJ 106	T	C	8	-	-	120U2575	-	-	-
	T	C	6	-	-	121L3114	-	-	-
HCJ120	T	C	8	-	-	121L3120	-	-	-
	T	C	6	-	120U2344	120U2339	-	120U2349	-
	T	C	7	-	-	120U2555	-	-	-
HCJ121	T	C	8	-	-	120U2559	-	-	-
	T	C	6	-	-	121L3116	-	-	-
HCJ121	T	C	8	-	-	121L3122	-	-	-

技术数据和订购

R407C – 单个包装 订购

型号	优化类型	电气连接	特点	代码					
				1	2	4	5	7	9
HRP034	T	P	6	-	-	120U2024	120U2019	-	-
HRP038	T	P	6	-	120U1086	120U1006	120U0961	-	-
HRP040	T	P	6	-	120U1096	120U1016	120U1929	-	-
HRP042	T	P	6	-	-	120U1026	-	-	-
HRP045	T	P	6	-	-	120U1036	120U0976	-	-
HRP047	T	P	6	-	120U1126	120U1046	120U0986	-	-
HRP048	T	C	8	-	-	120U1661	-	-	-
HRP048	T	P	6	-	-	120U1656	-	-	-
HRP051	T	P	6	120U1501	120U1861	120U1681	120U2192	120U1796	-
HRP054	T	P	6	-	-	120U1691	120U2197	120U1806	-
	T	C	8	-	-	120U2004	-	-	-
HRP058	T	C	8	-	-	120U1706	-	-	-
	T	P	6	-	-	120U1701	120U1596	120U1816	-
HRP060	T	C	8	-	-	120U1731	-	-	-
	T	P	6	-	120U2297	120U1726	120U1606	120U1826	-
HLP068	T	C	6	-	-	120U2014	-	-	-
	T	P	6	-	-	-	120U1621	-	-
HLP072	T	C	6	-	-	120U1756	-	-	-
	T	C	8	-	-	120U2072	-	-	-
HLP075	T	P	6	120U1571	-	-	120U1631	-	-
	T	C	6	-	-	120U1766	-	120U1841	-
HLP078	T	P	6	120U1581	-	-	120U1641	-	-
	T	C	6	-	120U2458	120U2454	-	-	-
HLP081	T	C	6	-	120U1916	120U1781	-	120U1851	-
	T	C	8	-	-	120U1786	-	-	-
HCP094	T	P	6	120U1591	-	-	120U1651	-	-
	T	C	6	-	120U0906	120U0601	-	-	-
HCP109	T	C	7	-	-	120U0606	-	-	-
	T	C	8	-	-	120U0611	-	-	-
	T	C	6	-	-	120U0376	-	-	-
HCP120	T	C	7	-	-	120U0381	-	-	-
	T	C	8	-	-	120U0386	-	-	-
HCP120	T	C	6	-	120U0766	120U0401	-	-	-
	T	C	7	-	-	120U0406	-	-	-
	T	C	8	-	-	120U0411	-	-	-

技术数据和订购

R407C - 工业包装 订购

型号	优化类型	电气连接	特点	代码					
				1	2	4	5	7	9
HRP034	T	P	6	-	-	120U2021	120U2016	-	-
HRP038	T	P	6	-	120U1083	120U1003	120U0958	-	-
HRP040	T	P	6	-	120U1093	120U1013	120U1926	-	-
HRP042	T	P	6	-	120U1103	120U1023	-	-	-
HRP045	T	P	6	-	120U1113	120U1033	-	-	-
HRP047	T	P	6	-	-	120U1043	120U0983	-	-
HRP048	T	C	8	-	-	120U1658	-	-	-
HRP048	T	P	6	-	-	120U1653	-	-	-
HRP051	T	P	6	120U1498	120U1858	120U1678	120U2189	120U1793	-
HRP054	T	P	6	-	-	120U1688	120U2194	120U1803	-
	T	C	8	-	-	120U2001	-	-	-
HRP058	T	C	8	-	-	120U1703	-	-	-
	T	P	6	-	-	120U1698	120U1593	120U1813	-
HRP060	T	C	8	-	-	120U1728	-	-	-
	T	P	6	-	120U2297	120U1723	120U1603	120U1823	-
HLP068	T	C	6	-	-	120U2011	-	-	-
	T	P	6	120U1558	-	-	120U1618	-	-
HLP072	T	C	6	-	-	120U1753	-	-	-
	T	C	8	-	-	120U2074	-	-	-
	T	P	6	120U1568	-	-	120U1628	-	-
HLP075	T	C	6	-	-	120U1763	-	120U1838	-
	T	P	6	120U1578	-	-	120U1638	-	-
HLP078	T	C	6	-	120U2455	120U2451	-	-	-
HLP081	T	C	6	-	120U1913	120U1778	-	120U1848	-
	T	C	8	-	-	120U1783	-	-	-
	T	P	6	120U1588	-	-	120U1648	-	-
HCP094	T	C	6	-	-	120U0598	-	-	-
	T	C	7	-	-	120U0603	-	-	-
	T	C	8	-	-	120U0608	-	-	-
HCP109	T	C	6	-	-	120U0373	-	-	-
	T	C	7	-	-	-	-	-	-
HCP120	T	C	8	-	-	120U0383	-	-	-
	T	C	6	-	-	120U0398	-	-	-
	T	C	7	-	-	-	-	-	-
	T	C	8	-	-	120U0408	-	-	-

技术数据和订购

R22 – 单个包装 订购

型号	优化类型	电气连接	特点	代码					
				1	2	4	5	7	9
HRM032	U	P	6	120U0921	120U2029	120U0996	-	-	-
	T	P	6	-	-	-	120U0956	-	-
HRM034	U	P	6	120U0926	120U1081	120U1001	-	120U2232	-
	T	P	6	-	-	120U2367	120U2122	-	120U2087
HRM038	U	P	6	120U0931	120U1091	120U1011	120U0966	120U1056	-
	T	P	6	-	-	120U2372	120U2137	-	120U2092
HRM040	U	P	6	120U0936	120U1101	120U1021	120U2147	120U1061	-
	T	P	6	-	-	120U2377	120U2142	-	120U2462
HRM042	U	P	6	120U0941	120U1111	120U1031	120U0971	120U1066	-
	T	P	6	-	-	120U2127	120U2152	-	120U2107
HRM045	U	P	6	120U0946	120U1121	120U1041	120U0981	120U1071	-
HRM047	U	P	6	120U0951	120U1131	120U1051	120U0991	120U1076	-
	T	P	6	-	-	120U2132	120U2162	-	120U2097
HRM048	U	C	8	-	-	120U1671	-	-	-
	U	P	6	120U1496	-	120U1666	-	120U1791	-
HRM051	T	P	6	-	-	120U1676	120U2187	-	120U2382
	U	P	6	120U1506	120U1866	120U1686	120U2252	120U1801	-
HRM054	U	C	6	120U1516	-	-	-	-	-
	U	P	6	120U1511	120U1871	120U1696	120U2257	120U1811	-
	T	P	6	-	-	-	-	-	120U2292
HRM058	T	P	6	120U1521	-	-	-	-	120U2112
	U	C	6	120U1536	-	-	-	-	-
HRM060	U	P	6	120U1531	120U1876	120U1711	-	120U1821	-
	T	P	6	120U1541	-	120U1721	-	-	120U2082
	T	C	6	120U2242	-	-	-	-	-
	U	C	6	120U1551	120U2077	-	-	-	-
	U	C	8	-	-	120U1741	-	-	-
HLM068	U	P	6	120U1546	120U1881	120U1736	120U1611	120U1831	-
	T	C	6	-	120U1891	120U1746	-	120U2598	120U2392
HLM072	T	P	6	120U1556	-	-	120U1616	-	-
	T	C	6	-	120U1896	120U1751	-	120U2602	120U1856
	T	C	8	-	120U2202	120U2067	-	-	-
HLM075	T	P	6	120U1566	-	-	120U1626	-	-
	T	C	6	-	120U1901	120U1761	-	120U1836	-
HLM078	T	P	6	120U1576	-	-	120U1636	-	-
	T	C	6	-	120U1906	120U1771	-	-	-
HLM081	T	C	6	-	120U1911	120U1776	-	120U1846	120U2102
	T	P	6	120U1586	-	-	120U1646	-	-
HCM094	T	C	6	-	120U0891	120U0581	-	120U0711	120U0746
	T	C	7	-	-	120U0586	-	-	-
	T	C	8	-	-	120U0596	-	-	-
HCM109	T	C	6	-	120U2506	120U0366	-	-	-
	T	C	7	-	-	-	-	-	-
HCM120	T	C	8	-	-	120U1924	-	-	-
	T	C	6	-	120U0761	120U0391	-	-	-
	T	C	7	-	-	120U0396	-	-	-
	T	C	8	-	-	120U2207	-	-	-

技术数据和订购

R22 - 工业包装 订购

型号	优化类型	电气连接	特点	代码					
				1	2	4	5	7	9
HRM032	U	P	6	120U0918	120U2026	120U0993	-	-	-
	T	P	6	-	-	-	120U0953	-	-
HRM034	T	P	6	-	-	120U2364	120U2119	-	120U2084
	U	P	6	120U0923	120U1078	120U0998	-	120U2229	-
HRM038	T	P	6	-	-	120U2369	120U2134	-	120U2089
	U	P	6	120U0928	120U1088	120U1008	120U0963	120U1053	-
HRM040	T	P	6	-	-	120U2374	120U2139	-	120U2459
	U	P	6	120U0933	120U1098	120U1018	120U2144	120U1058	-
HRM042	T	P	6	-	-	120U2124	120U2149	-	120U2104
	U	P	6	120U0938	120U1108	120U1028	120U0968	120U1063	-
HRM045	U	P	6	120U0943	120U1118	120U1038	120U0978	120U1068	-
HRM047	T	P	6	-	-	120U2129	120U2159	-	120U2094
	U	P	6	120U0948	120U1128	120U1048	120U0988	120U1073	-
HRM048	U	C	8	-	-	120U1668	-	-	-
	U	P	6	120U1493	-	120U1663	-	120U1788	-
HRM051	T	P	6	-	-	120U1673	120U2184	-	120U2379
	U	P	6	120U1503	120U1863	120U1683	120U2249	120U1798	-
HRM054	T	P	6	-	-	-	-	-	120U2289
	U	C	6	120U1513	-	-	-	-	-
	U	P	6	120U1508	120U1868	120U1693	120U2254	120U1808	-
HRM058	T	C	6	120U1523	-	-	-	-	-
	T	P	6	120U1518	-	-	-	-	120U2109
	U	C	6	120U1533	-	-	-	-	-
	U	C	8	-	-	120U1716	-	-	-
	U	P	6	120U1528	120U1873	120U1708	120U1598	120U1818	-
HRM060	T	C	6	120U2239	-	-	-	-	-
	T	P	6	120U1538	-	120U1718	-	-	120U2079
	U	C	6	120U1548	120U2074	-	-	-	-
	U	C	8	-	-	120U1738	-	-	-
	U	P	6	120U1543	120U1878	120U1733	120U1608	120U1828	-
HLM068	T	C	6	-	120U1888	120U1743	-	120U2595	120U2389
	T	P	6	120U1553	-	-	120U1613	-	-
HLM072	T	C	6	-	120U1893	120U1748	-	120U2599	120U1853
	T	C	8	-	120U2199	120U2064	-	-	-
	T	P	6	120U1563	-	-	120U1623	-	-
HLM075	T	C	6	-	120U1898	120U1758	-	120U1833	-
	T	P	6	120U1573	-	-	120U1633	-	-
HLM078	T	C	6	-	120U1903	120U1768	-	-	-
HLM081	T	C	6	-	120U1908	120U1773	-	120U1843	120U2099
	T	C	8	-	-	120U2006	-	-	-
	T	P	6	120U1583	-	-	120U1643	-	-
HCM094	T	C	6	-	120U0888	120U0578	-	-	120U0743
	T	C	7	-	-	120U0583	-	-	-
	T	C	8	-	-	-	-	-	-
HCM109	T	C	6	-	-	120U0363	-	-	-
	T	C	7	-	-	-	-	-	-
	T	C	8	-	-	-	-	-	-
HCM120	T	C	6	-	120U0758	120U0388	-	-	-
	T	C	7	-	-	-	-	-	-
	T	C	8	-	-	-	-	-	-

技术数据和订购

H-系列 - 涡旋压缩机 - R410A - 50 Hz

性能表

型号	To	-25		-20		-15		-10		-5		0		5		10	
	Tc	H	Pe	H	Pe	H	Pe	H	Pe	H	Pe	H	Pe	H	Pe	H	Pe
HRH029U4	35	-	-	2670	1.62	3480	1.60	4430	1.58	5550	1.56	6850	1.54	8330	1.52	10010	1.49
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	4150	2.56	5230	2.52	6460	2.48	7860	2.44
HRH031U4	35	-	-	2870	1.74	3730	1.71	4750	1.69	5950	1.67	7340	1.65	8930	1.63	10730	1.60
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	4380	2.82	5520	2.78	6830	2.74	8300	2.69
HRH032U4	35	-	-	2910	1.71	3780	1.68	4820	1.66	6040	1.65	7450	1.63	9060	1.60	10890	1.57
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	4470	2.91	5630	2.87	6960	2.82	8470	2.78
HRH034U4	35	-	-	3220	1.88	4190	1.86	5340	1.83	6690	1.81	8250	1.79	10030	1.77	12060	1.74
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	4950	3.06	6230	3.01	7700	2.97	9370	2.91
HRH036U4	35	-	-	3350	1.98	4350	1.95	5550	1.93	6950	1.91	8570	1.88	10420	1.86	12530	1.82
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	5130	3.31	6470	3.26	8000	3.21	9730	3.15
HRH038U4	35	-	-	3550	2.16	4610	2.13	5880	2.10	7360	2.08	9080	2.05	11050	2.02	13280	1.99
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	5390	3.55	6790	3.49	8390	3.44	10210	3.38
HRH040U4	35	-	-	3850	2.34	5010	2.31	6390	2.28	8000	2.25	9870	2.23	12000	2.20	14430	2.16
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	5940	3.78	7480	3.73	9250	3.67	11250	3.60
HRH041U4	35	-	-	4450	2.13	5560	2.15	6790	2.17	8210	2.17	9880	2.15	11840	2.12	14170	2.07
	35	-	-	4450	2.13	5560	2.15	6790	2.17	8210	2.17	9880	2.15	11840	2.12	14170	2.07
HRH044U4	35	-	-	4450	2.13	5560	2.15	6790	2.17	8210	2.17	9880	2.15	11840	2.12	14170	2.07
	35	-	-	4450	2.13	5560	2.15	6790	2.17	8210	2.17	9880	2.15	11840	2.12	14170	2.07
HRH047U4	35	-	-	4450	2.13	5560	2.15	6790	2.17	8210	2.17	9880	2.15	11840	2.12	14170	2.07
	35	-	-	4450	2.13	5560	2.15	6790	2.17	8210	2.17	9880	2.15	11840	2.12	14170	2.07
HRH048U4	35	-	-	4450	2.13	5560	2.15	6790	2.17	8210	2.17	9880	2.15	11840	2.12	14170	2.07
	35	-	-	4450	2.13	5560	2.15	6790	2.17	8210	2.17	9880	2.15	11840	2.12	14170	2.07
HRH049U4	35	-	-	4450	2.13	5560	2.15	6790	2.17	8210	2.17	9880	2.15	11840	2.12	14170	2.07
	35	-	-	4450	2.13	5560	2.15	6790	2.17	8210	2.17	9880	2.15	11840	2.12	14170	2.07
HRH050U4	35	-	-	4450	2.13	5560	2.15	6790	2.17	8210	2.17	9880	2.15	11840	2.12	14170	2.07
	35	-	-	4450	2.13	5560	2.15	6790	2.17	8210	2.17	9880	2.15	11840	2.12	14170	2.07
HRH051U4	35	-	-	4450	2.13	5560	2.15	6790	2.17	8210	2.17	9880	2.15	11840	2.12	14170	2.07
	35	-	-	4450	2.13	5560	2.15	6790	2.17	8210	2.17	9880	2.15	11840	2.12	14170	2.07
HRH054U4	35	-	-	4450	2.13	5560	2.15	6790	2.17	8210	2.17	9880	2.15	11840	2.12	14170	2.07
	35	-	-	4450	2.13	5560	2.15	6790	2.17	8210	2.17	9880	2.15	11840	2.12	14170	2.07
HRH056U4	35	-	-	4450	2.13	5560	2.15	6790	2.17	8210	2.17	9880	2.15	11840	2.12	14170	2.07
	35	-	-	4450	2.13	5560	2.15	6790	2.17	8210	2.17	9880	2.15	11840	2.12	14170	2.07
HLH061T4	35	-	-	4450	2.13	5560	2.15	6790	2.17	8210	2.17	9880	2.15	11840	2.12	14170	2.07
	35	-	-	4450	2.13	5560	2.15	6790	2.17	8210	2.17	9880	2.15	11840	2.12	14170	2.07
HLH068T4	35	-	-	4450	2.13	5560	2.15	6790	2.17	8210	2.17	9880	2.15	11840	2.12	14170	2.07
	35	-	-	4450	2.13	5560	2.15	6790	2.17	8210	2.17	9880	2.15	11840	2.12	14170	2.07
HLJ072T4	35	-	-	4450	2.13	5560	2.15	6790	2.17	8210	2.17	9880	2.15	11840	2.12	14170	2.07
	35	-	-	4450	2.13	5560	2.15	6790	2.17	8210	2.17	9880	2.15	11840	2.12	14170	2.07
HLJ075T4	35	-	-	4450	2.13	5560	2.15	6790	2.17	8210	2.17	9880	2.15	11840	2.12	14170	2.07
	35	-	-	4450	2.13	5560	2.15	6790	2.17	8210	2.17	9880	2.15	11840	2.12	14170	2.07
HLJ083T4	35	-	-	4450	2.13	5560	2.15	6790	2.17	8210	2.17	9880	2.15	11840	2.12	14170	2.07
	35	-	-	4450	2.13	5560	2.15	6790	2.17	8210	2.17	9880	2.15	11840	2.12	14170	2.07
HCJ090T4	35	-	-	4450	2.13	5560	2.15	6790	2.17	8210	2.17	9880	2.15	11840	2.12	14170	2.07
	35	-	-	4450	2.13	5560	2.15	6790	2.17	8210	2.17	9880	2.15	11840	2.12	14170	2.07
HCJ091T4	35	-	-	4450	2.13	5560	2.15	6790	2.17	8210	2.17	9880	2.15	11840	2.12	14170	2.07
	35	-	-	4450	2.13	5560	2.15	6790	2.17	8210	2.17	9880	2.15	11840	2.12	14170	2.07
HCJ105T4	35	-	-	4450	2.13	5560	2.15	6790	2.17	8210	2.17	9880	2.15	11840	2.12	14170	2.07
	35	-	-	4450	2.13	5560	2.15	6790	2.17	8210	2.17	9880	2.15	11840	2.12	14170	2.07
HCJ106T4	35	-	-	4450	2.13	5560	2.15	6790	2.17	8210	2.17	9880	2.15	11840	2.12	14170	2.07
	35	-	-	4450	2.13	5560	2.15	6790	2.17	8210	2.17	9880	2.15	11840	2.12	14170	2.07
HCJ120T4	35	-	-	4450	2.13	5560	2.15	6790	2.17	8210	2.17	9880	2.15	11840	2.12	14170	2.07
	35	-	-	4450	2.13	5560	2.15	6790	2.17	8210	2.17	9880	2.15	11840	2.12	14170	2.07
HCJ121T4	35	-	-	4450	2.13	5560	2.15	6790	2.17	8210	2.17	9880	2.15	11840	2.12	14170	2.07
	35	-	-	4450	2.13	5560	2.15	6790	2.17	8210	2.17	9880	2.15	11840	2.12	14170	2.07

To: 蒸发温度[°C]

Tc: 冷凝温度[°C]

H: 供热量[W]

Pe: 输入功率[kW]

过冷度: 8.3 K

过热度: 11.1 K

电压代码: G: 380 - 480 V / 3 / 50 Hz

技术数据和订购

H-系列 - 涡旋压缩机 - R410A - 60 Hz

性能表

型号	To	-25		-20		-15		-10		-5		0		5		10	
	Tc	H	Pe	H	Pe	H	Pe	H	Pe	H	Pe	H	Pe	H	Pe	H	Pe
HRH029U4	35	-	-	3210	1.91	4180	1.89	5320	1.87	6670	1.84	8220	1.82	10000	1.80	12020	1.77
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	4950	2.99	6230	2.95	7710	2.90	9370	2.85
HRH031U4	35	-	-	3430	2.05	4470	2.02	5690	2.00	7130	1.97	8790	1.95	10700	1.92	12860	1.89
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	5290	3.20	6660	3.15	8240	3.10	10020	3.05
HRH032U4	35	-	-	3520	2.10	4580	2.07	5840	2.05	7310	2.02	9010	2.00	10970	1.97	13180	1.94
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	5460	3.27	6880	3.22	8500	3.17	10350	3.12
HRH034U4	35	-	-	3810	2.25	4950	2.22	6310	2.20	7900	2.17	9750	2.15	11860	2.12	14250	2.08
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	5880	3.56	7420	3.51	9170	3.46	11150	3.40
HRH036U4	35	-	-	3940	2.33	5120	2.30	6520	2.27	8170	2.25	10080	2.22	12260	2.19	14740	2.15
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	6040	3.66	7610	3.60	9400	3.54	11440	3.48
HRH038U4	35	-	-	4180	2.47	5440	2.44	6930	2.41	8680	2.38	10710	2.35	13030	2.32	15660	2.28
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	6460	4.00	8150	3.94	10070	3.87	12250	3.81
HRH040U4	35	-	-	4560	2.69	5930	2.65	7560	2.62	9470	2.59	11680	2.56	14210	2.53	17080	2.48
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	7080	4.24	8920	4.18	11030	4.12	13420	4.04
HRH041U4	35	-	-	5380	2.55	6720	2.58	8210	2.59	9930	2.60	11940	2.58	14310	2.54	17130	2.48
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	7340	4.11	9150	4.12	11080	4.11	13200	4.09
HRH044U4	35	-	-	5830	2.70	7280	2.73	8890	2.75	10750	2.75	12930	2.73	15500	2.69	18550	2.63
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	7890	4.38	9840	4.39	11910	4.38	14190	4.35
HRH047U4	35	-	-	5130	3.00	6670	2.96	8500	2.93	10640	2.89	13130	2.86	15970	2.82	19190	2.77
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	7930	4.80	10000	4.73	12360	4.66	15030	4.58
HRH048U4	35	-	-	5350	3.14	6960	3.10	8880	3.06	11120	3.02	13710	2.99	16680	2.95	20050	2.90
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	8220	4.93	10360	4.86	12810	4.78	15580	4.70
HRH049U4	35	-	-	6380	2.95	7970	2.98	9740	3.00	11770	3.00	14150	2.98	16970	2.94	20310	2.87
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	8710	4.74	10860	4.75	13150	4.74	15670	4.71
HRH050U4	35	-	-	5620	3.29	7310	3.25	9320	3.21	11670	3.18	14400	3.14	17520	3.10	21060	3.04
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	8610	5.16	10860	5.09	13420	5.01	16320	4.92
HRH051U4	35	-	-	6800	3.10	8490	3.13	10370	3.15	12540	3.15	15080	3.13	18080	3.08	21640	3.01
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	9200	4.92	11470	4.92	13890	4.91	16560	4.88
HRH054U4	35	-	-	7160	3.31	8940	3.35	10920	3.37	13200	3.37	15870	3.35	19030	3.30	22780	3.22
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	9680	5.22	12070	5.23	14620	5.22	17420	5.19
HRH056U4	35	-	-	6320	3.65	8220	3.60	10470	3.56	13120	3.52	16170	3.48	19680	3.43	23650	3.37
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	9700	5.65	12230	5.57	15120	5.48	18390	5.38
HLH061T4	35	6160	3.82	8040	3.89	10050	3.93	12270	3.95	14840	3.95	17840	3.93	21390	3.87	25600	3.79
	55	-	-	-	-	-	-	8360	5.78	11000	5.81	13720	5.82	16610	5.81	19790	5.77
HLH068T4	35	6810	4.10	8880	4.16	11090	4.21	13550	4.23	16380	4.23	19700	4.20	23620	4.14	28260	4.05
	55	-	-	-	-	-	-	9280	6.37	12210	6.39	15220	6.40	18440	6.39	21970	6.35
HLJ072T4	35	7190	4.31	9380	4.38	11710	4.43	14310	4.45	17290	4.45	20790	4.42	24930	4.36	29840	4.26
	55	-	-	-	-	-	-	9800	6.72	12890	6.75	16070	6.76	19460	6.75	23190	6.70
HLJ075T4	35	7680	4.62	10040	4.70	12540	4.75	15320	4.78	18510	4.78	22260	4.75	26700	4.68	31950	4.58
	55	-	-	-	-	-	-	10280	6.92	13540	6.96	16880	6.97	20440	6.95	24350	6.91
HLJ083T4	35	8320	5.08	10860	5.17	13570	5.23	16570	5.26	20030	5.26	24090	5.22	28890	5.15	34570	5.03
	55	-	-	-	-	-	-	11220	7.62	14770	7.66	18410	7.67	22290	7.65	26560	7.60
HCJ090T4	35	9020	5.49	11770	5.57	14710	5.61	17990	5.61	21740	5.61	26110	5.62	31250	5.68	37300	5.79
	55	-	-	-	-	-	-	13710	8.55	16960	8.59	20540	8.59	24600	8.58	29280	8.58
HCJ091T4	35	9770	5.36	12280	5.38	15200	5.42	18590	5.46	22510	5.51	27020	5.57	32180	5.64	38040	5.71
	55	-	-	-	-	-	-	13910	8.43	17050	8.43	20680	8.44	24850	8.46	29640	8.50
HCJ105T4	35	10580	6.03	13810	6.13	17350	6.21	21310	6.29	25790	6.39	30920	6.51	36790	6.69	43510	6.93
	55	-	-	-	-	-	-	15690	9.53	19420	9.62	23650	9.71	28510	9.81	34100	9.94
HCJ106T4	35	11410	6.19	14330	6.25	17740	6.30	21700	6.35	26270	6.41	31530	6.48	37550	6.56	44390	6.66
	55	-	-	-	-	-	-	16230	9.75	19890	9.76	24130	9.77	29000	9.79	34580	9.81
HCJ120T4	35	12110	7.01	15810	7.13	19860	7.22	24390	7.30	29520	7.39	35390	7.53	42110	7.74	49810	8.04
	55	-	-	-	-	-	-	17950	10.94	22190	11.00	27030	11.08	32580	11.20	38980	11.38
HCJ121T4	35	12950	7.09	16270	7.12	20130	7.17	24620	7.22	29800	7.29	35770	7.36	42590	7.46	50340	7.56
	55	-	-	-	-	-	-	18430	11.14	22580	11.15	27390	11.17	32910	11.20	39240	11.25

To: 蒸发温度[°C]
 Tc: 冷凝温度[°C]
 H: 供热量[W]
 Pe: 输入功率[kW]
 过冷度: 8.3 K
 过热度: 11.1 K
 电压代码: G: 380 - 480 V / 3 / 60 Hz

技术数据和订购

H-系列 - 涡旋压缩机 - R407C - 50 Hz

性能表

型号	To	-25		-20		-15		-10		-5		0		5		10	
	Tc	H	Pe	H	Pe	H	Pe	H	Pe	H	Pe	H	Pe	H	Pe	H	Pe
HRP025T4	35	1920	1.11	2440	1.15	3050	1.18	3750	1.21	4550	1.24	5460	1.26	6480	1.29	7630	1.32
	55	-	-	-	-	-	-	3020	1.76	3680	1.81	4440	1.85	5290	1.88	6240	1.89
HRP034T4	35	2480	1.73	3190	1.71	4050	1.70	5080	1.69	6290	1.68	7710	1.67	9340	1.64	11220	1.59
	55	-	-	-	-	-	-	3790	2.77	4760	2.76	5900	2.75	7220	2.73	8740	2.71
HRP038T4	35	2710	1.85	3480	1.83	4410	1.82	5530	1.82	6850	1.80	8390	1.79	10170	1.76	12210	1.71
	55	-	-	-	-	-	-	4230	2.91	5300	2.90	6570	2.89	8040	2.87	9740	2.84
HRP040T4	35	2850	2.03	3670	2.01	4660	2.00	5840	1.99	7230	1.97	8850	1.95	10730	1.92	12890	1.87
	55	-	-	-	-	-	-	4350	3.24	5460	3.23	6770	3.22	8280	3.20	10030	3.17
HRP042T4	35	3000	2.13	3860	2.11	4900	2.10	6140	2.09	7600	2.08	9310	2.06	11290	2.02	13560	1.97
	55	-	-	-	-	-	-	4570	3.41	5740	3.40	7120	3.38	8710	3.36	10550	3.33
HRP045T4	35	3270	2.19	4200	2.16	5320	2.15	6670	2.14	8260	2.13	10120	2.11	12270	2.07	14720	2.01
	55	-	-	-	-	-	-	5170	3.70	6490	3.69	8040	3.68	9840	3.66	11920	3.62
HRP047T4	35	3430	2.30	4410	2.28	5600	2.26	7020	2.25	8690	2.24	10650	2.22	12910	2.18	15500	2.12
	55	-	-	-	-	-	-	5320	3.81	6680	3.80	8270	3.78	10130	3.76	12270	3.73
HRP048T4	35	3460	2.39	4450	2.38	5640	2.37	7070	2.36	8760	2.35	10730	2.32	13010	2.28	15620	2.23
	55	-	-	-	-	-	-	5300	3.44	6660	3.44	8250	3.42	10100	3.40	12230	3.37
HRP051T4	35	3750	2.33	4790	2.36	6070	2.39	7610	2.42	9420	2.46	11540	2.50	14000	2.54	16810	2.60
	55	-	-	-	-	-	-	5830	4.00	7300	3.95	9030	3.91	11040	3.89	13350	3.87
HRP054T4	35	3920	2.44	5010	2.46	6350	2.50	7950	2.53	9850	2.57	12070	2.61	14630	2.66	17580	2.72
	55	-	-	-	-	-	-	6050	4.15	7570	4.10	9360	4.06	11440	4.03	13840	4.01
HRP058T4	35	4200	2.61	5380	2.64	6810	2.68	8530	2.71	10560	2.75	12940	2.80	15690	2.85	18840	2.91
	55	-	-	-	-	-	-	6490	4.45	8120	4.39	10030	4.35	12260	4.32	14840	4.30
HRP060T4	35	4340	2.71	5560	2.74	7040	2.78	8820	2.81	10920	2.85	13380	2.90	16230	2.95	19490	3.02
	55	-	-	-	-	-	-	6690	4.50	8350	4.42	10320	4.36	12610	4.32	15260	4.31
HLP068T4	35	5320	3.37	6830	3.42	8630	3.46	10790	3.50	13340	3.55	16330	3.60	19820	3.67	23850	3.77
	55	-	-	-	-	-	-	7760	5.43	9540	5.31	11680	5.22	14240	5.16	17260	5.15
HLP072T4	35	5580	3.57	7170	3.66	9060	3.71	11330	3.75	14010	3.78	17150	3.83	20810	3.89	25040	4.00
	55	-	-	-	-	-	-	8200	5.76	10090	5.56	12370	5.42	15080	5.35	18280	5.37
HLP075T4	35	5550	3.84	7130	3.81	9040	3.80	11330	3.78	14040	3.76	17200	3.72	20850	3.65	25020	3.56
	55	-	-	-	-	-	-	8620	5.70	10820	5.69	13410	5.67	16410	5.64	19880	5.58
HLP078T4	35	5940	3.42	7600	3.46	9620	3.50	12050	3.55	14930	3.61	18290	3.67	22180	3.74	26630	3.81
	55	-	-	-	-	-	-	9220	6.04	11550	6.00	14280	5.96	17460	5.93	21130	5.91
HLP081T4	35	5730	4.16	7330	4.15	9280	4.13	11640	4.11	14420	4.07	17660	4.02	21400	3.95	25670	3.85
	55	-	-	-	-	-	-	9340	6.26	11700	6.21	14490	6.16	17750	6.10	21510	6.02
HCP094T4	35	6600	4.61	8480	4.59	10750	4.57	13480	4.55	16690	4.52	20450	4.47	24790	4.40	29750	4.29
	55	-	-	-	-	-	-	10320	6.83	12960	6.81	16050	6.78	19650	6.74	23800	6.68
HCP109T4	35	8100	4.80	10230	4.93	12990	5.02	16360	5.09	20270	5.15	24670	5.21	29530	5.26	34780	5.32
	55	-	-	-	-	-	-	12560	7.84	15580	7.98	19310	8.05	23700	8.06	28700	8.01
HCP120T4	35	8980	5.49	11340	5.64	14380	5.75	18060	5.81	22330	5.86	27160	5.91	32520	5.98	38360	6.07
	55	-	-	-	-	-	-	13670	8.82	16830	8.94	20810	8.99	25560	9.01	31050	8.99

To: 蒸发温度[°C]

Tc: 冷凝温度[°C]

H: 供热量[W]

Pe: 输入功率[kW]

过冷度: 8.3 K

过热度: 11.1 K

电压代码: G: 380 - 480 V / 3 / 50 Hz

技术数据和订购

H-系列, 涡旋压缩机 - R407C - 60 Hz 性能表

型号	To	-25		-20		-15		-10		-5		0		5		10	
	Tc	H	Pe	H	Pe	H	Pe	H	Pe	H	Pe	H	Pe	H	Pe	H	Pe
HRP025T4	35	2310	1.31	2930	1.35	3650	1.40	4500	1.43	5460	1.47	6550	1.50	7780	1.53	9150	1.57
	55	-	-	-	-	-	-	3620	2.09	4420	2.15	5320	2.20	6340	2.23	7490	2.25
HRP034T4	35	2960	2.17	3810	2.15	4840	2.14	6060	2.13	7510	2.12	9190	2.09	11150	2.06	13390	2.01
	55	-	-	-	-	-	-	4530	3.34	5690	3.33	7050	3.31	8630	3.30	10450	3.26
HRP040T4	35	3490	2.07	4460	2.08	5650	2.11	7070	2.14	8760	2.18	10730	2.22	13010	2.26	15640	2.29
	55	-	-	-	-	-	-	5320	3.79	6630	3.78	8180	3.78	9990	3.77	12100	3.75
HRP042T4	35	3630	2.51	4670	2.49	5930	2.47	7430	2.46	9200	2.45	11270	2.42	13660	2.38	16410	2.32
	55	-	-	-	-	-	-	5510	4.02	6920	4.01	8570	4.00	10490	3.97	12710	3.94
HRP047T4	35	4110	2.38	5260	2.40	6660	2.43	8330	2.47	10310	2.51	12630	2.56	15320	2.60	18420	2.64
	55	-	-	-	-	-	-	6180	4.34	7670	4.33	9450	4.32	11530	4.31	13970	4.29
HRP051T4	35	4410	2.98	5660	2.96	7180	2.94	9000	2.93	11150	2.91	13660	2.88	16560	2.83	19870	2.76
	55	-	-	-	-	-	-	6880	4.60	8630	4.58	10690	4.57	13090	4.54	15850	4.50
HRP060T4	35	5100	3.53	6560	3.50	8320	3.48	10430	3.47	12910	3.44	15820	3.41	19170	3.35	23020	3.27
	55	-	-	-	-	-	-	7920	5.50	9950	5.48	12320	5.46	15080	5.43	18270	5.38
HLP072T4	35	6700	4.23	8600	4.30	10880	4.36	13590	4.40	16810	4.45	20580	4.52	24980	4.61	30050	4.74
	55	-	-	-	-	-	-	9830	6.70	12110	6.53	14840	6.40	18100	6.32	21940	6.30
HLP078T4	35	7120	4.32	9110	4.37	11540	4.43	14460	4.49	17910	4.55	21940	4.63	26610	4.72	31950	4.82
	55	-	-	-	-	-	-	11070	7.30	13860	7.19	17150	7.11	20960	7.05	25360	7.03
HLP081T4	35	6880	4.95	8790	4.92	11140	4.90	13960	4.88	17300	4.85	21200	4.80	25680	4.72	30800	4.60
	55	-	-	-	-	-	-	11210	7.34	14040	7.33	17390	7.31	21300	7.26	25810	7.19
HCP094T4	35	8220	4.91	10390	5.05	13170	5.14	16550	5.20	20470	5.24	24910	5.28	29820	5.34	35160	5.43
	55	-	-	-	-	-	-	12570	7.85	15490	7.94	19160	7.99	23530	8.00	28560	7.99
HCP120T4	35	10760	6.69	13600	6.90	17240	7.01	21650	7.07	26770	7.11	32570	7.16	38990	7.24	45990	7.40
	55	-	-	-	-	-	-	16410	10.56	20210	10.65	24980	10.69	30680	10.70	37260	10.74

To: 蒸发温度[°C]

Tc: 冷凝温度[°C]

H: 供热量[W]

Pe: 输入功率[kW]

过冷度: 8.3 K

过热度: 11.1 K

电压代码: G: 380 - 480 V / 3 / 60 Hz

技术数据和订购

H-系列, 涡旋压缩机 - R22 - 50 Hz

性能表

型号	To	-25		-20		-15		-10		-5		0		5		10	
	Tc	H	Pe	H	Pe	H	Pe	H	Pe	H	Pe	H	Pe	H	Pe	H	Pe
HRM025T4	35	-	-	2550	1.33	3100	1.32	3810	1.31	4670	1.30	5660	1.28	6780	1.26	8010	1.22
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	3600	1.95	4490	1.91	5450	1.89	6480	1.88
HRM032T4	35	-	-	3280	1.45	4000	1.44	4930	1.45	6040	1.48	7330	1.53	8780	1.57	10350	1.59
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	4750	2.27	5940	2.33	7210	2.37	8550	2.38
HRM032U4	35	-	-	3330	1.69	4050	1.67	4980	1.66	6110	1.65	7400	1.63	8870	1.60	10470	1.54
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	4760	2.68	5930	2.63	7200	2.60	8560	2.58
HRM034T4	35	2950	1.83	3470	1.80	4220	1.79	5190	1.77	6350	1.76	7700	1.74	9220	1.70	10890	1.65
	55	-	-	-	-	-	-	3870	2.70	4970	2.62	6190	2.57	7530	2.53	8950	2.52
HRM034U4	35	-	-	3530	1.75	4300	1.73	5280	1.72	6470	1.71	7840	1.69	9390	1.65	11090	1.60
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	5060	2.80	6300	2.74	7660	2.71	9110	2.69
HRM038T4	35	3340	1.98	3930	1.94	4780	1.92	5880	1.91	7200	1.89	8740	1.87	10460	1.83	12350	1.78
	55	-	-	-	-	-	-	4350	3.02	5590	2.93	6970	2.87	8460	2.83	10070	2.81
HRM038U4	35	-	-	3970	1.93	4830	1.90	5940	1.89	7270	1.88	8820	1.85	10560	1.82	12480	1.76
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	5590	3.10	6970	3.04	8470	3.00	10070	2.98
HRM040T4	35	3480	2.12	4100	2.09	4990	2.06	6130	2.05	7510	2.03	9110	2.01	10900	1.97	12880	1.91
	55	-	-	-	-	-	-	4540	3.12	5840	3.02	7280	2.96	8840	2.93	10510	2.91
HRM040U4	35	-	-	4140	1.99	5030	1.97	6190	1.96	7580	1.94	9190	1.92	11000	1.88	13000	1.82
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	5880	3.14	7330	3.07	8900	3.04	10590	3.02
HRM042T4	35	3660	2.23	4310	2.19	5240	2.17	6450	2.15	7900	2.13	9580	2.11	11460	2.07	13540	2.01
	55	-	-	-	-	-	-	4760	3.33	6120	3.23	7630	3.16	9270	3.13	11020	3.10
HRM042U4	35	-	-	4340	2.09	5280	2.07	6490	2.05	7950	2.04	9640	2.01	11550	1.97	13640	1.91
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	6170	3.29	7690	3.23	9350	3.19	11120	3.17
HRM045U4	35	-	-	4690	2.22	5710	2.19	7020	2.17	8600	2.16	10420	2.13	12480	2.09	14740	2.02
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	6620	3.64	8260	3.56	10030	3.52	11920	3.50
HRM047T4	35	4170	2.43	4910	2.38	5970	2.36	7340	2.34	8990	2.32	10900	2.30	13050	2.25	15420	2.18
	55	-	-	-	-	-	-	5430	3.75	6970	3.63	8690	3.56	10560	3.52	12560	3.49
HRM047U4	35	-	-	4910	2.32	5970	2.30	7340	2.28	8990	2.26	10900	2.24	13050	2.19	15420	2.12
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	6970	3.75	8690	3.68	10550	3.63	12550	3.61
HRM048U4	35	-	-	4940	2.36	6010	2.36	7390	2.36	9060	2.35	10980	2.33	13150	2.29	15530	2.23
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	6970	3.67	8690	3.64	10560	3.62	12550	3.61
HRM051T4	35	4430	2.43	5210	2.35	6340	2.32	7810	2.33	9580	2.38	11620	2.44	13910	2.51	16410	2.56
	55	-	-	-	-	-	-	5820	3.48	7500	3.56	9370	3.64	11380	3.70	13500	3.74
HRM051U4	35	-	-	5310	2.48	6460	2.47	7940	2.47	9730	2.46	11800	2.44	14120	2.40	16680	2.34
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	7760	3.95	9670	3.91	11750	3.89	13980	3.88
HRM054T4	35	-	-	5610	2.39	6830	2.37	8410	2.39	10310	2.44	12510	2.51	14970	2.57	17670	2.62
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	8060	3.72	10050	3.81	12210	3.87	14500	3.90
HRM054U4	35	-	-	5620	2.60	6840	2.60	8410	2.60	10300	2.59	12490	2.56	14950	2.52	17660	2.46
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	8110	4.09	10110	4.05	12290	4.03	14610	4.02
HRM058U4	35	-	-	6030	2.79	7340	2.79	9020	2.79	11050	2.77	13400	2.75	16040	2.71	18940	2.64
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	8690	4.38	10830	4.34	13160	4.32	15650	4.31
HRM060T4	35	5210	2.85	6120	2.75	7460	2.72	9190	2.73	11270	2.78	13670	2.85	16360	2.93	19310	3.00
	55	-	-	-	-	-	-	6840	4.07	8830	4.15	11020	4.24	13380	4.31	15880	4.36
HRM060U4	35	-	-	6230	2.88	7580	2.88	9320	2.88	11420	2.87	13850	2.84	16580	2.80	19580	2.73
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	8980	4.53	11190	4.49	13600	4.47	16180	4.45
HLM068T4	35	6120	3.36	7200	3.25	8760	3.21	10770	3.22	13200	3.28	16000	3.36	19160	3.45	22630	3.54
	55	-	-	-	-	-	-	7950	4.76	10220	4.85	12740	4.94	15480	5.03	18410	5.09
HLM072T4	35	6420	3.53	7550	3.41	9190	3.36	11310	3.38	13860	3.44	16810	3.53	20130	3.63	23760	3.71
	55	-	-	-	-	-	-	8390	5.02	10810	5.13	13480	5.23	16370	5.32	19450	5.38
HLM075T4	35	6520	3.70	7650	3.70	9310	3.70	11440	3.70	14020	3.68	17000	3.65	20350	3.59	24030	3.51
	55	-	-	-	-	-	-	8700	5.59	11170	5.52	13920	5.48	16920	5.45	20120	5.43
HLM078T4	35	6760	3.61	7940	3.46	9700	3.43	11980	3.48	14720	3.57	17870	3.69	21380	3.78	25180	3.82
	55	-	-	-	-	-	-	9060	5.42	11780	5.62	14740	5.79	17890	5.88	21160	5.87
HLM081T4	35	7370	3.86	8670	3.72	10540	3.67	12940	3.70	15840	3.78	19200	3.89	22990	3.99	27190	4.07
	55	-	-	-	-	-	-	9480	5.60	12140	5.75	15110	5.89	18370	5.99	21880	6.03
HCM094T4	35	8240	4.77	9680	4.78	11780	4.79	14480	4.78	17740	4.76	21510	4.72	25760	4.64	30420	4.54
	55	-	-	-	-	-	-	10880	7.08	13970	6.99	17410	6.93	21160	6.89	25160	6.87
HCM109T4	35	9480	5.94	11140	5.86	13550	5.80	16660	5.76	20410	5.71	24750	5.64	29630	5.54	34990	5.38
	55	-	-	-	-	-	-	12600	8.39	16170	8.15	20160	7.98	24500	7.88	29140	7.83
HCM120T4	35	8980	5.61	11550	5.71	14710	5.78	18410	5.84	22610	5.88	27260	5.93	32320	6.01	37740	6.11
	55	-	-	-	-	-	-	14550	9.27	18150	9.00	22220	8.87	26730	8.90	31630	9.09

To: 蒸发温度[°C]

Tc: 冷凝温度[°C]

H: 供热量[W]

Pe: 输入功率[kW]

过冷度: 8.3 K

过热度: 11.1 K

电压代码: G: 380 - 480 V / 3 / 50 Hz

技术数据和订购

H-系列, 涡旋压缩机 - R22 - 60 Hz

性能表

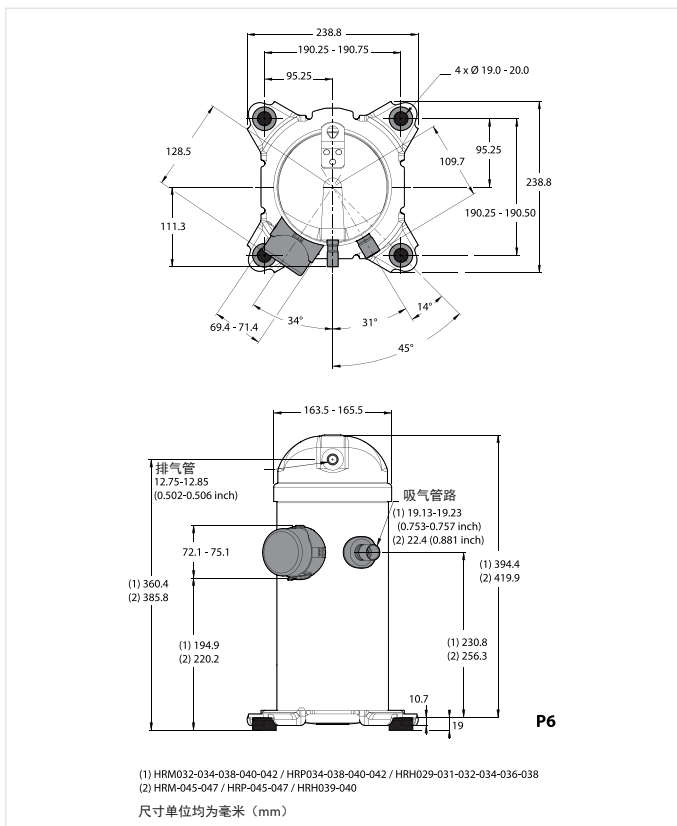
型号	To	-25		-20		-15		-10		-5		0		5		10	
	Tc	H	Pe	H	Pe	H	Pe	H	Pe	H	Pe	H	Pe	H	Pe	H	Pe
HRM025T4	35	-	-	3030	1.59	3690	1.58	4530	1.56	5550	1.55	6730	1.53	8060	1.50	9530	1.46
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	4290	2.33	5350	2.28	6500	2.25	7730	2.24
HRM032T4	35	-	-	3900	1.78	4750	1.76	5850	1.77	7180	1.80	8710	1.85	10420	1.90	12300	1.94
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	5620	2.69	7020	2.75	8530	2.80	10120	2.83
HRM032U4	35	-	-	3930	1.96	4780	1.94	5870	1.93	7200	1.91	8730	1.89	10450	1.85	12340	1.79
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	5640	3.09	7040	3.03	8550	2.99	10170	2.97
HRM034T4	35	3570	2.17	4200	2.14	5110	2.12	6280	2.10	7690	2.08	9330	2.06	11170	2.02	13190	1.96
	55	-	-	-	-	-	-	4700	3.22	6030	3.13	7520	3.06	9140	3.02	10870	3.00
HRM034U4	35	-	-	4190	2.05	5100	2.03	6280	2.01	7690	2.00	9320	1.98	11160	1.94	13180	1.87
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	5940	3.23	7410	3.16	9000	3.13	10700	3.10
HRM038T4	35	3980	2.36	4680	2.32	5700	2.30	7000	2.28	8580	2.26	10400	2.23	12460	2.19	14710	2.13
	55	-	-	-	-	-	-	5220	3.52	6710	3.42	8360	3.35	10160	3.31	12080	3.28
HRM038U4	35	-	-	4760	2.30	5800	2.27	7120	2.25	8730	2.24	10580	2.21	12670	2.17	14970	2.10
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	6740	3.56	8400	3.49	10210	3.45	12140	3.43
HRM040T4	35	4150	2.51	4880	2.47	5940	2.45	7300	2.43	8950	2.41	10850	2.38	12990	2.34	15340	2.27
	55	-	-	-	-	-	-	5430	3.69	6970	3.58	8690	3.51	10560	3.46	12560	3.44
HRM040U4	35	-	-	5010	2.42	6100	2.39	7500	2.37	9190	2.36	11140	2.33	13340	2.28	15760	2.21
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	7100	3.75	8850	3.68	10750	3.63	12780	3.61
HRM042T4	35	4370	2.65	5140	2.60	6260	2.58	7690	2.56	9420	2.54	11430	2.51	13680	2.46	16160	2.39
	55	-	-	-	-	-	-	5730	3.93	7360	3.82	9180	3.74	11150	3.69	13270	3.67
HRM042U4	35	-	-	5210	2.54	6340	2.51	7790	2.49	9540	2.47	11570	2.45	13850	2.40	16360	2.32
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	7450	3.94	9290	3.86	11290	3.81	13430	3.79
HRM045U4	35	-	-	5610	2.66	6820	2.63	8390	2.61	10280	2.59	12460	2.56	14920	2.51	17620	2.43
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	7980	4.22	9950	4.14	12090	4.09	14380	4.06
HRM047T4	35	4970	2.86	5840	2.81	7110	2.78	8730	2.76	10700	2.74	12980	2.71	15540	2.65	18350	2.57
	55	-	-	-	-	-	-	6570	4.47	8430	4.34	10510	4.25	12770	4.20	15190	4.17
HRM047U4	35	-	-	5840	2.77	7110	2.74	8740	2.72	10700	2.70	12980	2.67	15540	2.62	18350	2.53
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	8430	4.44	10510	4.35	12770	4.30	15190	4.27
HRM048U4	35	-	-	5870	2.78	7140	2.78	8780	2.78	10760	2.77	13040	2.74	15620	2.70	18450	2.63
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	8380	4.38	10440	4.34	12690	4.32	15080	4.30
HRM051T4	35	5340	2.94	6280	2.83	7660	2.80	9430	2.82	11570	2.87	14040	2.95	16800	3.03	19820	3.10
	55	-	-	-	-	-	-	7040	4.22	9100	4.32	11370	4.41	13800	4.49	16370	4.53
HRM051U4	35	-	-	6310	2.93	7680	2.93	9440	2.92	11570	2.91	14030	2.89	16790	2.84	19830	2.77
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	9110	4.59	11350	4.55	13790	4.53	16400	4.51
HRM054T4	35	-	-	6660	2.85	8110	2.82	9990	2.84	12250	2.90	14860	2.98	17780	3.06	20990	3.12
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	9580	4.39	11960	4.49	14520	4.57	17240	4.60
HRM054U4	35	-	-	6650	3.09	8090	3.09	9950	3.09	12190	3.07	14780	3.04	17690	3.00	20900	2.92
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	9530	4.76	11880	4.72	14430	4.70	17160	4.68
HRM058U4	35	-	-	7140	3.32	8690	3.31	10690	3.31	13090	3.30	15880	3.27	19000	3.21	22450	3.13
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	10260	5.17	12790	5.13	15540	5.10	18480	5.09
HRM060T4	35	6250	3.42	7350	3.31	8960	3.26	11030	3.28	13530	3.34	16410	3.43	19640	3.52	23180	3.61
	55	-	-	-	-	-	-	8210	4.88	10590	4.98	13220	5.08	16060	5.17	19060	5.23
HRM060U4	35	-	-	7380	3.42	8980	3.42	11040	3.42	13520	3.41	16400	3.37	19630	3.32	23190	3.24
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	10600	5.34	13210	5.29	16050	5.27	19080	5.25
HLM068T4	35	7330	3.98	8630	3.85	10500	3.80	12910	3.82	15810	3.88	19170	3.98	22950	4.09	27120	4.20
	55	-	-	-	-	-	-	9520	5.64	12230	5.75	15240	5.86	18520	5.97	22020	6.04
HLM072T4	35	7670	4.17	9020	4.03	10990	3.98	13520	4.00	16570	4.07	20100	4.17	24060	4.29	28400	4.39
	55	-	-	-	-	-	-	10030	5.95	12920	6.07	16110	6.20	19570	6.31	23250	6.38
HLM075T4	35	7820	4.43	9180	4.44	11160	4.44	13730	4.44	16820	4.42	20390	4.38	24410	4.31	28830	4.21
	55	-	-	-	-	-	-	10440	6.72	13410	6.63	16710	6.57	20310	6.54	24160	6.52
HLM078T4	35	8210	4.66	9650	4.66	11740	4.67	14430	4.66	17680	4.64	21440	4.60	25670	4.53	30310	4.42
	55	-	-	-	-	-	-	10850	6.98	13930	6.89	17370	6.83	21110	6.79	25100	6.77
HLM081T4	35	8520	4.83	10020	4.84	12190	4.85	14980	4.84	18350	4.82	22260	4.77	26640	4.70	31460	4.59
	55	-	-	-	-	-	-	11260	7.25	14470	7.15	18030	7.09	21910	7.05	26060	7.03
HCM094T4	35	9880	5.79	11620	5.81	14130	5.82	17380	5.82	21290	5.79	25820	5.73	30900	5.65	36500	5.52
	55	-	-	-	-	-	-	13060	8.39	16770	8.29	20910	8.21	25410	8.17	30220	8.14
HCM109T4	35	11380	6.82	13370	6.85	16260	6.86	19990	6.86	24500	6.82	29710	6.76	35560	6.66	41990	6.51
	55	-	-	-	-	-	-	15110	9.69	19400	9.58	24190	9.50	29390	9.44	34960	9.41
HCM120T4	35	12420	7.47	14600	7.50	17760	7.51	21830	7.51	26740	7.47	32430	7.40	38820	7.29	45850	7.13
	55	-	-	-	-	-	-	16490	10.61	21180	10.49	26400	10.40	32080	10.34	38160	10.30

To: 蒸发温度[°C]
 Tc: 冷凝温度[°C]
 H: 供热量[W]
 Pe: 输入功率[kW]
 过冷度: 8.3 K
 过热度: 11.1 K
 电压代码: G: 380 - 480 V / 3 / 60 Hz

命名规则与尺寸

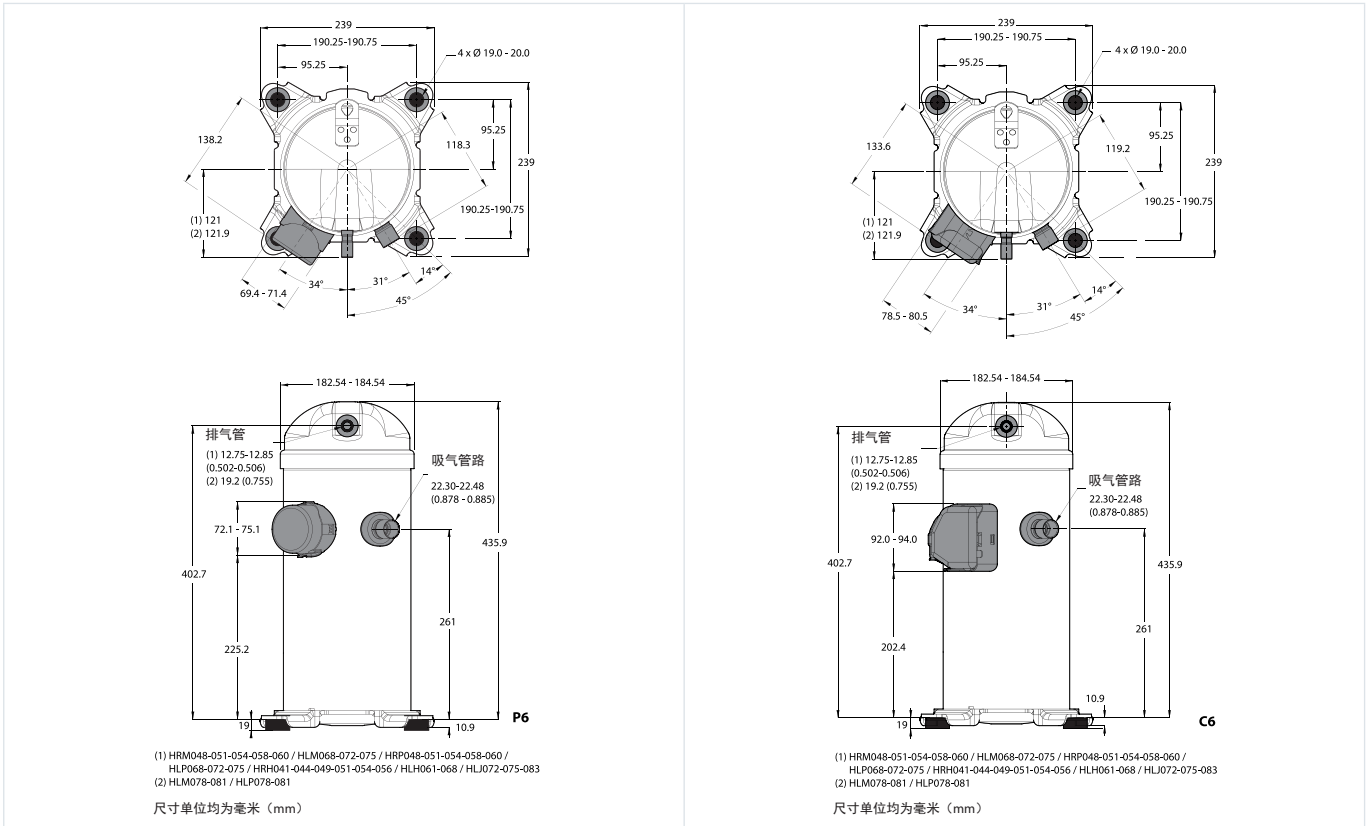
应用:	型号	规格	电机	特点	其他规格
H: 高温 / 空调	HRH	036	U1L	P6	
系列:					
C: 商用					
R: 家用 (新平台)					
L: 轻商 (新平台)					
制冷剂 and 冷冻油:					
M: LR22, 烷基苯润滑油					
P: R407C, PVE 冷冻油					
H: R410A, PVE 冷冻油					
J: R410A, PVE 冷冻油					
标称制冷量:					
单位: 1000 Btu/h (60 HZ, R410A, ARI 标准条件)					
型号:					
T: 优化设计, 针对 7.2 / 54.4 °C					
U: 优化设计, 针对 7.2 / 37.8 °C					
					油视镜
					油平衡
					排油
					低压表接口
					气平衡口
					6 无 无 无 无 无
					7 螺纹 无 无 无 无
					8 无 焊接 无 无 焊接
					管道和电气连接:
					P: 铜焊连接, 铲型接线
					C: 铜焊连接, 螺栓接线
					电机保护:
					L: 内置电机保护
					电机电压代码:
					1: 208 - 230 V / 1P / 60 Hz
					2: 200 - 220 V / 3P / 50 Hz & 208 - 230 V / 3P / 60 Hz
					4: 380 - 400 V / 3P / 50 Hz & 460 V / 3P / 60 Hz
					5: 220 - 240 V / 1P / 50 Hz
					7: 500 V / 3P / 50 Hz & 575 V / 3P / 60 Hz
					9: 380 V / 3P / 60 Hz

HRM032-034-038-040-042 / HRP034-038-040-042 / HRH029-031-032-034-036-038 / HRM-045-047 / HRP-045-047 / HRH039-040



尺寸

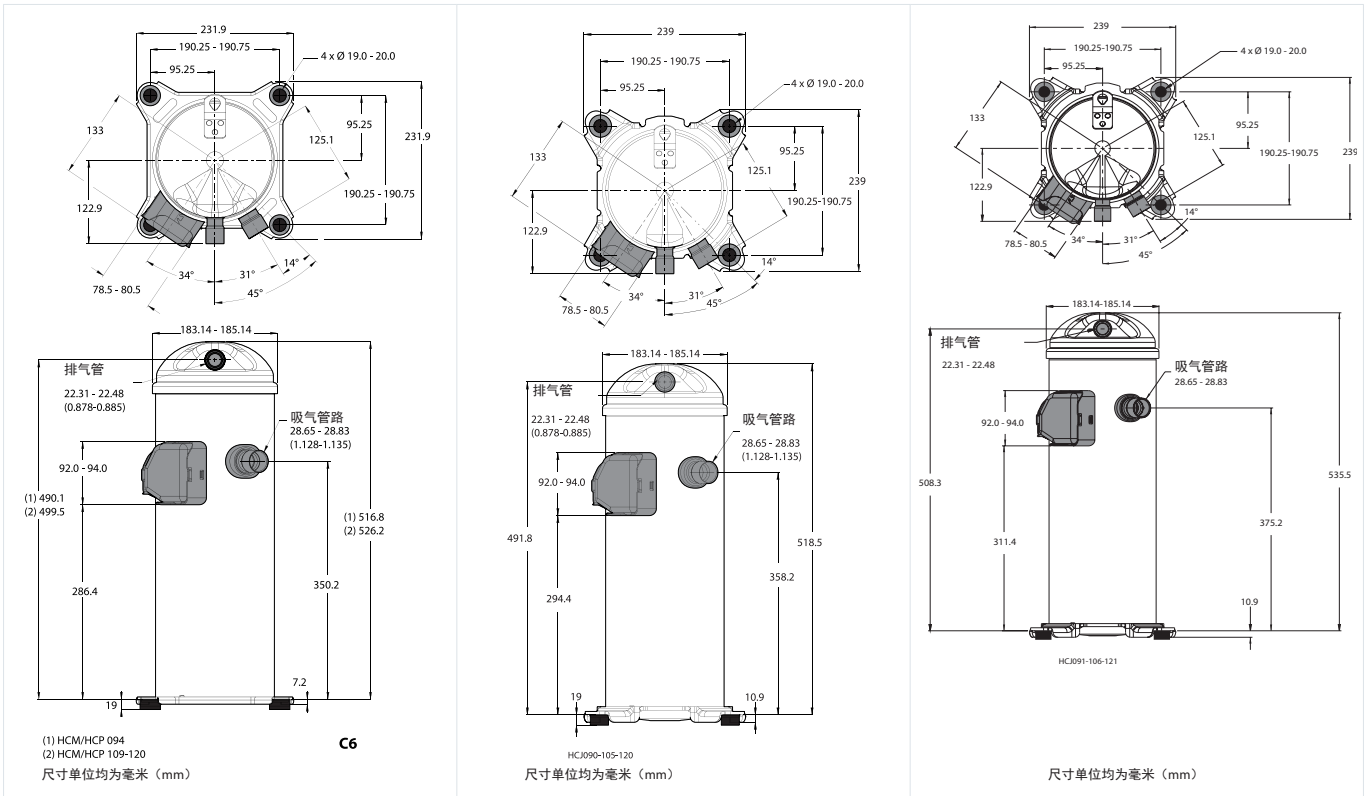
HRM048-051-054-058-060 / HLM068-072-075-078-081 / HRP048-051-054-058-060 /
 HLP068-072-075-078-081 / HRH041-044-049-051-054-056 / HLH061-068 / HLJ072-075-083



HCM / HCP 094-109-120

HCJ090-105-120

HCJ091-106-121

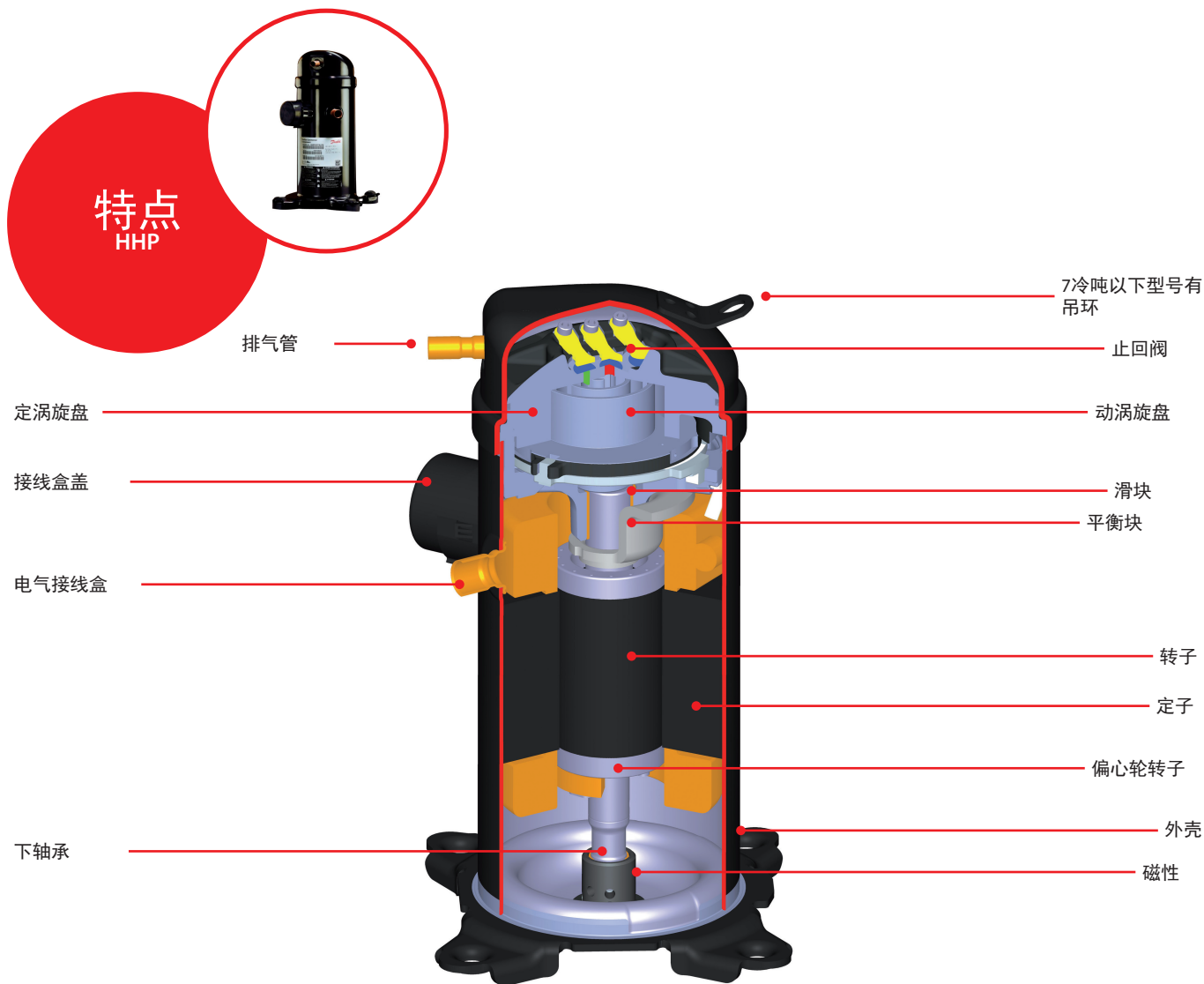


快速选型注意事项:

HHP - 热泵专用涡旋压缩机 - R407C

热泵涡旋压缩机拥有更宽的运行范围。这表示当室外温度低于 -20 °C 时，热泵仍能保持高效工作。

客户可通过减少补充热源的使用达到节能目的。



事实

- 排气止回阀: 无逆转, 因此无停机噪音
- 径向涡旋柔性: 更好地抵抗液体压缩
- 轴向涡旋柔性: 更低的启动电流
- 喷油: 在极端条件下实现良好的润滑
- 无铅轴承: 即使润滑不足也能达到高可靠性
- 享有专利的内部保护结合 HOOP (热油保护器) 热保护阀: 卓越的可靠性
- 标准尺寸与管道: 适用于新设备和替代市场

01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16

技术数据和订购

HHP – 热泵型涡旋压缩机 - R407C - 50 Hz

技术数据

型号	供热量	输入功率	最大A.	热效率	排量	排量	注油量	净重
	[W]	[W]	[A]	性能系数[W/W]	[cm³/rev]	[m³/hr] at 2900 [rpm]	[l]	[kg]
HHP015T4LP6	4800	1540	5.1	3.13	34	5.9	1.06	31
HHP015T5LP6	4880	1660	14.2	2.93	34	5.9	1.06	30
HHP019T4LP6	5780	1910	5.8	3.02	41	7.1	1.06	31
HHP019T5LP6	5830	2040	17.7	2.86	41	7.1	1.06	31
HHP021T4LP6	6410	2030	5.8	3.16	46	8	1.06	31
HHP021T5LP6	6630	2110	18.2	3.15	46	8	1.06	31
HHP026T4LP6	8100	2520	7.1	3.22	57	10	1.06	31
HHP026T5LP6	8160	2680	22.7	3.04	57	10	1.06	31
HHP030T4LC6	9700	3070	8.6	3.17	67	11.7	1.57	37
HHP030T5LC6	9790	3190	27.7	3.07	67	11.7	1.57	41
HHP038T4LC6	12050	3730	10.8	3.23	82	14.2	1.57	39
HHP038T5LC6	12140	3850	35.2	3.16	82	14.2	1.57	41
HHP045T4LC6	13940	4300	12.6	3.25	99	17.2	1.57	40

蒸发温度:-7℃ 冷凝温度:50℃ 过热度:10K 过冷度:5K
 如有修改恕不另行通知 条件:400V/3ph/50Hz (电机 T4), 230V/1ph/50Hz (电机 T5)

HHP – 热泵型涡旋压缩机 - R407C - 50 Hz

订购

型号	型号	连接	特点	单个包装		工业包装	
				4	5	4	5
HHP015	T	压力	6	121U9002	121U9004	121U9001	121U9003
HHP019	T	压力	6	121U9006	121U9008	121U9005	121U9007
HHP021	T	压力	6	121U9010	121U9012	121U9009	121U9011
HHP026	T	压力	6	121U9014	121U9016	121U9013	121U9015
HHP030	T	C	6	121U9018	121U9020	121U9017	121U9019
HHP038	T	C	6	121U9022	121U9024	121U9021	121U9023
HHP045	T	C	6	121U9026	-	121U9025	-

HHP – 热泵型涡旋压缩机 - R407C - 50 Hz

性能表

型号	To	-25		-20		-15		-10		-5		0		5		10		15	
	Tc	H	Pe	H	Pe	H	Pe	H	Pe	H	Pe	H	Pe	H	Pe	H	Pe	H	Pe
HHP015T4	40	2 550	1.1	3 070	1.1	3 720	1.2	4 510	1.3	5 450	1.3	6 520	1.4	7 730	1.4	9 080	1.4	10 570	1.4
	50	2 620	1.5	3 050	1.5	3 620	1.5	4 320	1.5	5 150	1.6	6 120	1.6	7 220	1.7	8 460	1.7	9 840	1.7
	60	-	-	-	-	3 860	2.2	4 410	2.1	5 090	2.1	5 890	2.1	6 830	2.1	7 900	2.1	9 100	2.1
HHP019T4	40	3 070	1.3	3 680	1.4	4 450	1.5	5 400	1.5	6 520	1.6	7 810	1.7	9 270	1.7	10 900	1.7	12 690	1.7
	50	3 180	1.7	3 680	1.7	4 340	1.8	5 180	1.9	6 180	1.9	7 340	2.0	8 670	2.1	10 160	2.2	11 830	2.2
	60	-	-	-	-	4 660	2.3	5 300	2.4	6 110	2.4	7 070	2.5	8 200	2.6	9 480	2.7	10 930	2.8
HHP021T4	40	3 530	1.4	4 250	1.5	5 090	1.6	6 080	1.7	7 230	1.7	8 570	1.8	10 100	1.8	11 840	1.7	13 820	1.7
	50	3 430	1.6	4 080	1.8	4 860	1.9	5 770	2.0	6 830	2.1	8 070	2.1	9 500	2.2	11 140	2.2	13 000	2.2
	60	-	-	-	-	4 710	2.2	5 530	2.3	6 510	2.5	7 650	2.6	8 970	2.7	10 490	2.8	12 240	2.8
HHP026T4	40	4 540	1.7	5 410	1.9	6 440	2.0	7 650	2.1	9 070	2.1	10 740	2.2	12 690	2.2	14 950	2.1	17 550	2.0
	50	4 590	2.0	5 350	2.1	6 260	2.3	7 330	2.4	8 610	2.6	10 120	2.6	11 900	2.7	13 970	2.7	16 370	2.7
	60	-	-	-	-	6 240	2.7	7 150	2.9	8 250	3.0	9 560	3.2	11 130	3.3	12 980	3.3	15 150	3.3
HHP030T4	40	4 910	2.1	6 100	2.3	7 480	2.4	9 050	2.6	10 830	2.6	12 830	2.7	15 060	2.7	17 520	2.8	20 240	2.9
	50	4 830	2.3	5 940	2.6	7 230	2.8	8 690	3.0	10 350	3.1	12 200	3.2	14 270	3.4	16 560	3.5	19 090	3.6
	60	-	-	-	-	7 000	3.1	8 330	3.4	9 850	3.6	11 550	3.8	13 440	4.0	15 540	4.2	17 870	4.4
HHP038T4	40	6 150	2.4	7 600	2.8	9 360	3.0	11 390	3.2	13 660	3.2	16 130	3.3	18 750	3.3	21 510	3.4	24 360	3.6
	50	5 730	2.2	7 120	2.8	8 800	3.3	10 740	3.6	12 890	3.8	15 220	4.0	17 700	4.1	20 280	4.2	22 940	4.4
	60	-	-	-	-	8 090	3.2	9 930	3.8	11 970	4.2	14 170	4.5	16 500	4.7	18 920	5.0	21 400	5.2
HHP045T4	40	7 110	3.0	8 800	3.1	10 830	3.3	13 180	3.5	15 800	3.7	18 660	3.8	21 700	3.9	24 890	3.8	28 180	3.7
	50	6 630	3.5	8 240	3.7	10 190	3.9	12 420	4.2	14 910	4.4	17 610	4.6	20 480	4.7	23 460	4.8	26 540	4.8
	60	-	-	-	-	9 360	4.5	11 490	4.8	13 850	5.1	16 400	5.5	19 100	5.7	21 890	6.0	24 760	6.1

To: 蒸发温度[°C]
 Tc: 冷凝温度[°C]
 H: 供热量[W]
 Pe: 输入功率[kW]
 过冷度: 5K
 过热度: 5K

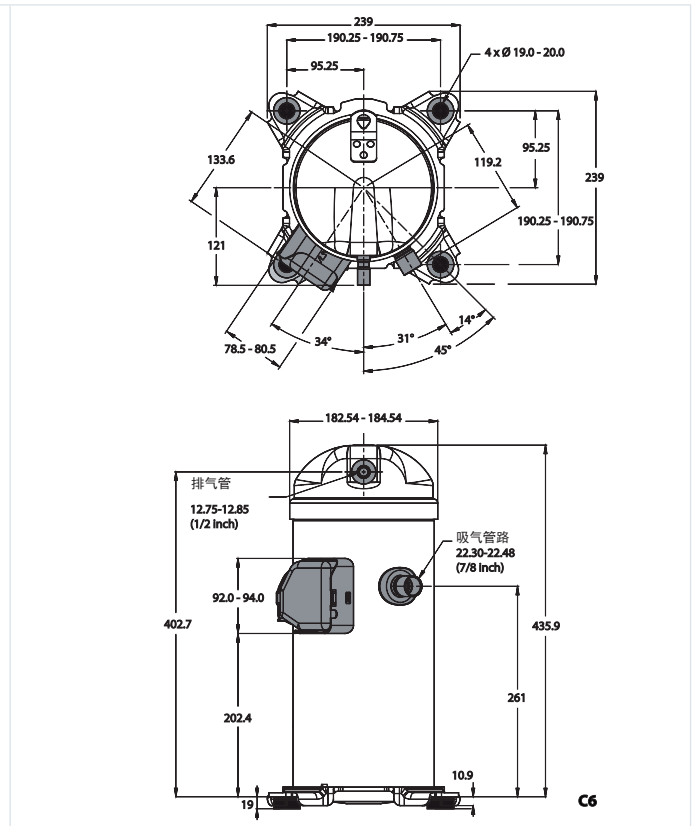
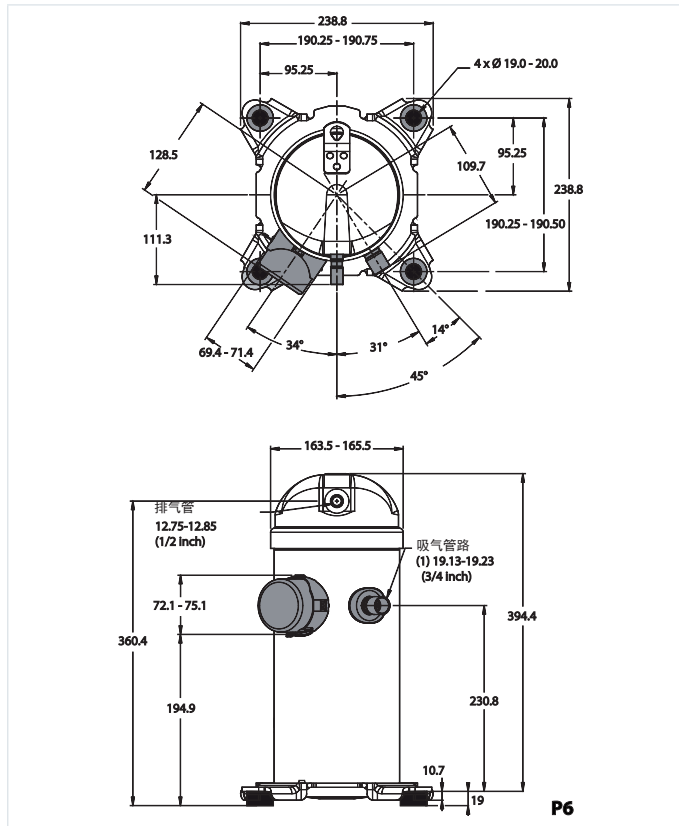
命名规则与尺寸

应用:	型号	规格	电机	特点										
H: 高温	HHP	030	T4L	P6										
系列: HP:热泵 R407C PVE				其他规格										
标称制冷量				<table border="1"> <thead> <tr> <th>油视镜</th> <th>油平衡</th> <th>排油</th> <th>低压表接口</th> <th>气平衡口</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6 无</td> <td>无</td> <td>无</td> <td>无</td> <td>无</td> </tr> </tbody> </table>	油视镜	油平衡	排油	低压表接口	气平衡口	6 无	无	无	无	无
油视镜	油平衡	排油	低压表接口	气平衡口										
6 无	无	无	无	无										
型号: T: 电机设计				管道和电气连接: P: 铜焊连接, 铲型接线 C: 铜焊连接, 螺栓接线 电机保护: L: 内置电机保护 电机电压代码: 4: 380 - 400 V / 3 ~ / 50 Hz 5: 220 - 240 V / 1 ~ / 50 Hz										



HHP015-019-021-026

HHP030-038-045



快速选型注意事项:

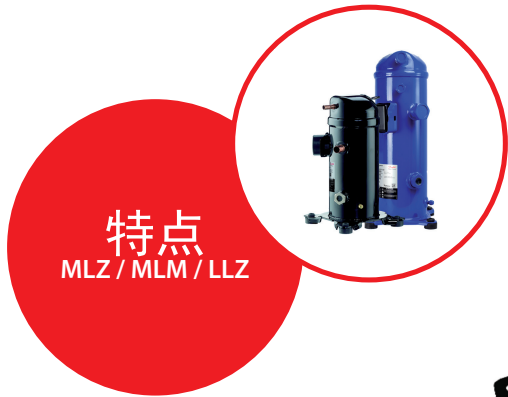
MLZ / MLM / LLZ – 制冷涡旋压缩机

MLZ / MLM 和 LLZ 涡旋压缩机专门用于采用 R134a、R404A/ R507A、R22 和 R407A 制冷剂的商业和小型商用制冷应用。绝大多数压缩机均提供铜焊连接和螺纹连接版本。

MLZ: 中温涡旋压缩机
R404 / R507A、R407A / F、R134a、R22

MLM: 中温涡旋压缩机 (R22)

LLZ: 采用经济器管路的低温涡旋压缩机 (R404A、R507A)

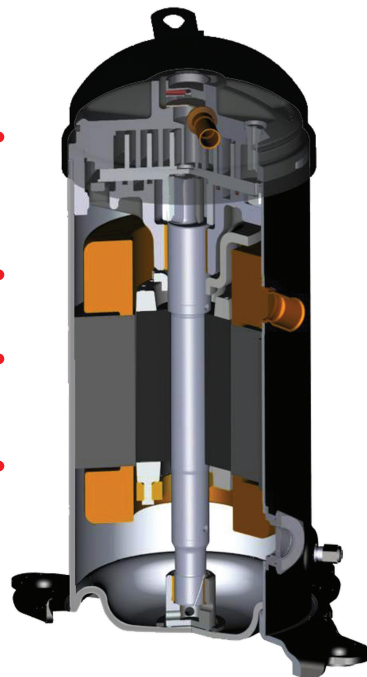


高效电机

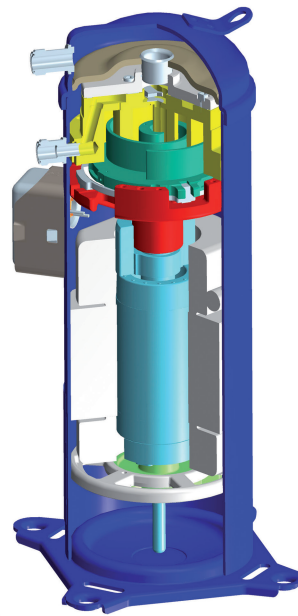
为制冷应用提供最佳压比

优化涡旋设计

HOOP 过载保护
螺纹或铜焊连接



MLZ / MLM



LLZ

可选隔音罩降低噪音等级

适用各种制冷剂涡旋压缩机减少库存

适用于冷藏运输应用

可选喷汽经济器组件提高 LLZ 能效和制冷量

事实

- 特别针对大制冷量的紧凑设计
- 针对中温应用, 型号齐全
- **节能:** 使用涡旋压缩机(制冷)优化您的系统。适用于制冷应用的高效电机和优化涡旋盘的组合, 能够使定速压缩机达到更高的能效。LLZ采用蒸汽喷焓技术能够将制冷量和能效比提高 20% 以上
- **可靠性:** 提高系统可靠性从而降低维护成本和质保成本。从涡旋设计和轴承设计到简化制造工艺(减少 30% 零件), 可靠性融入到压缩机的方方面面。同时, 享有专利的热故障保护技术进一步

提升了可靠性。这是降低现场维护成本的明智之选

- 低噪音最低的行业噪音等级。涡旋技术采用静音设计: 涡旋平滑连续压缩、无吸气和排气阀以及独有的排气止回阀设计, 确保了静音无振运行
- 结构紧凑与其他解决方案相比, 其碳排放量能够降低最高 30%, 从而减少了物流成本同时还能节约系统空间

技术数据和订购

MLZ / MLM – 涡旋压缩机 - R404A / R407A / R407F / R134a / R22

订购 – 螺纹接口版本 – 单个包装

型号	优化类型	电气连接	特点	电压代码 1	电压代码 2	电压代码 4	电压代码 5	电压代码 7	电压代码 9
MLZ015	T	T	9	121U8513	121U8553	121U8529	121U8521	-	121U8545
MLZ019	T	T	9	121U8515	121U8555	121U8531	121U8523	-	121U8547
MLZ021	T	T	9	121U8517	121U8557	121U8533	121U8525	121U8541	121U8549
MLZ026	T	T	9	121U8519	121U8559	121U8535	121U8527	121U8543	121U8551
MLZ030	T	Q	9	121U8561	121U8597	121U8573	121U8567	121U8581	121U8589
MLZ038	T	Q	9	121U8563	121U8599	121U8575	121U8569	121U8583	121U8591
MLZ042	T	Q	9	121U8565	-	-	121U8571	-	-
MLZ045	T	Q	9	-	121U8601	121U8577	-	121U8585	121U8593
MLZ048	T	Q	9	-	121U8603	121U8579	-	121U8587	121U8595
MLZ058	T	Q	9	-	121U8627	121U8609	-	121U8615	121U8621
MLZ066	T	Q	9	-	121U8623	121U8605	-	121U8611	121U8617
MLZ076	T	Q	9	-	121U8625	121U8607	-	121U8613	121U8619

MLZ / MLM – 涡旋压缩机 - R404A / R407A / R407F / R134a / R22

订购 – 螺纹接口版本 – 工业包装

型号	优化类型	电气连接	特点	电压代码 1	电压代码 2	电压代码 4	电压代码 5	电压代码 7	电压代码 9
MLZ015	T	T	9	121U8512	121U8552	121U8528	121U8520	-	121U8544
MLZ019	T	T	9	121U8514	121U8554	121U8530	121U8522	-	121U8546
MLZ021	T	T	9	121U8516	121U8556	121U8532	121U8524	121U8540	121U8548
MLZ026	T	T	9	121U8518	121U8558	121U8534	121U8526	121U8542	121U8550
MLZ030	T	Q	9	121U8560	121U8596	121U8572	121U8566	121U8580	121U8588
MLZ038	T	Q	9	121U8562	121U8598	121U8574	121U8568	121U8582	121U8590
MLZ042	T	Q	9	121U8564	-	-	121U8570	-	-
MLZ045	T	Q	9	-	121U8600	121U8576	-	121U8584	121U8592
MLZ048	T	Q	9	-	121U8602	121U8578	-	121U8586	121U8594
MLZ058	T	Q	9	-	121U8626	121U8608	-	121U8614	121U8620
MLZ066	T	Q	9	-	121U8622	121U8604	-	121U8610	121U8616
MLZ076	T	Q	9	-	121U8624	121U8606	-	121U8612	121U8618

LLZ – 涡旋压缩机 - R404A / R507

订购 – 螺纹接口版本 – 单个包装

型号	优化类型	电气连接	特点	电压代码 2	电压代码 4
丹佛斯托盘	LLZ013	T	9	121L9519	121L9517
	LLZ015	T	9	121L9515	121L9513
	LLZ018	T	9	121L9511	121L9509
	LLZ024	T	9	121L9507	121L9505

LLZ – 涡旋压缩机 - R404A / R507

订购 – 螺纹接口版本 – 工业包装

型号	优化类型	电气连接	特点	电压代码 2	电压代码 4
丹佛斯托盘	LLZ013	T	9	121L9518	121L9516
	LLZ015	T	9	121L9514	121L9512
	LLZ018	T	9	121L9510	121L9508
	LLZ024	T	9	121L9506	121L9504

技术数据和订购

MLZ / MLM – 涡旋压缩机 - R404A / R407A / R407F / R134a / R22

订购 – 铜焊版本 – 单个包装

型号	优化类型	电气连接	特点	电压代码 1	电压代码 2	电压代码 4	电压代码 5	电压代码 7	电压代码 9	
丹佛斯托盘	MLZ015	T	P	9	-	120U8036	121U8002	121U8024	-	-
	MLZ019	T	P	9	121U8060	121U8038	121U8004	121U8026	-	-
	MLZ021	T	P	9	121U8062	121U8040	121U8006	121U8028	-	-
	MLZ026	T	P	9	121U8064	121U8042	121U8008	121U8030	-	-
	MLZ030	T	C	9	121U8066	121U8044	121U8010	121U8032	-	-
	MLZ038	T	C	9	121U8068	121U8046	121U8012	121U8034	-	-
	MLZ042	T	C	9	-	-	-	121U8419	-	-
	MLZ045	T	C	9	-	121U8048	121U8014	-	-	-
	MLZ048	T	C	9	-	121U8050	121U8016	-	-	-
	MLZ058	T	C	9	-	121U8052	121U8018	-	-	-
	MLZ066	T	C	9	-	121U8054	121U8020	-	-	-
	MLZ076	T	C	9	-	121U8056	121U8022	-	-	-
美式托盘	MLZ015	T	P	9	120U8058	120U8036	120U8002	120U8024	-	120U8413
	MLZ019	T	P	9	120U8060	120U8038	120U8004	120U8026	-	120U8266
	MLZ021	T	P	9	120U8062	120U8040	120U8006	120U8028	-	120U8272
	MLZ026	T	P	9	120U8064	120U8042	120U8008	120U8030	-	120U8278
	MLZ030	T	C	9	120U8066	120U8044	120U8010	120U8032	-	120U8284
	MLZ038	T	C	9	120U8068	120U8046	120U8012	120U8034	-	120U8296
	MLZ042	T	C	9	120U8399	-	-	-	-	-
	MLZ045	T	C	9	-	120U8048	120U8014	-	120U8332	120U8302
	MLZ048	T	C	9	-	120U8050	120U8016	-	120U8338	120U8308
	MLZ058	T	C	9	-	120U8052	120U8018	-	120U8344	120U8314
	MLZ066	T	C	9	-	120U8054	120U8020	-	120U8350	-
	MLZ076	T	C	9	-	120U8056	120U8022	-	120U8356	-

MLZ / MLM – 涡旋压缩机 - R404A / R407A / R407F / R134a / R22

订购 – 铜焊版本 – 工业包装

型号	优化类型	电气连接	特点	电压代码 1	电压代码 2	电压代码 4	电压代码 5	电压代码 7	电压代码 9	
丹佛斯托盘	MLZ015	T	P	9	-	120U8035	121U8001	121U8023	-	-
	MLZ019	T	P	9	121U8059	121U8037	121U8003	121U8025	-	-
	MLZ021	T	P	9	121U8061	121U8039	121U8005	121U8027	-	-
	MLZ026	T	P	9	121U8063	121U8041	121U8007	121U8029	-	-
	MLZ030	T	C	9	121U8065	121U8043	121U8009	121U8031	-	-
	MLZ038	T	C	9	121U8067	121U8045	121U8011	121U8033	-	-
	MLZ042	T	C	9	-	-	-	121U8418	-	-
	MLZ045	T	C	9	-	121U8047	121U8013	-	-	-
	MLZ048	T	C	9	-	121U8049	121U8015	-	-	-
	MLZ058	T	C	9	-	121U8051	121U8017	-	-	-
	MLZ066	T	C	9	-	121U8053	121U8019	-	-	-
	MLZ076	T	C	9	-	121U8055	121U8021	-	-	-
美式托盘	MLZ015	T	P	9	120U8057	120U8035	120U8001	120U8023	-	120U8412
	MLZ019	T	P	9	120U8059	120U8037	120U8003	120U8025	-	120U8265
	MLZ021	T	P	9	120U8061	120U8039	120U8005	120U8027	-	120U8271
	MLZ026	T	P	9	120U8063	120U8041	120U8007	120U8029	-	120U8277
	MLZ030	T	C	9	120U8065	120U8043	120U8009	120U8031	-	120U8283
	MLZ038	T	C	9	120U8067	120U8045	120U8011	120U8033	-	120U8295
	MLZ042	T	C	9	120U8398	-	-	-	-	-
	MLZ045	T	C	9	-	120U8047	120U8013	-	120U8331	120U8301
	MLZ048	T	C	9	-	120U8049	120U8015	-	120U8337	120U8307
	MLZ058	T	C	9	-	120U8051	120U8017	-	120U8343	120U8313
	MLZ066	T	C	9	-	120U8053	120U8019	-	120U8349	-
	MLZ076	T	C	9	-	120U8055	120U8021	-	120U8355	-

技术数据和订购

MLZ / MLM – 涡旋压缩机 - R404A / R134a / R22 / R407A / R407F - 50 Hz

技术数据

型号	HP	标称制冷量 ¹		输入功率 ¹	效率 ¹		排量	排量	注油量	净重 (含油)	
		[W]	[Btu/h]		[kW]	COP					EER
					[W/W]	[Btu/h/W]	[cm ³ /rev]	[m ³ /h]	[l]	[kg]	
R404A ²	MLZ015	2	3300	11262.79863	1.75	1.89	6.45	33.77	5.88	1.06	30.84
	MLZ019	2.5	4500	15358.36177	2.16	2.06	7.03	43.51	7.57	1.06	30.84
	MLZ021	3	4700	16040.95563	2.27	2.08	7.10	46.21	8.04	1.06	30.84
	MLZ026	3.5	5800	19795.22184	2.90	2	6.83	57.11	9.94	1.06	30.84
	MLZ030	4	7100	24232.08191	3.35	2.11	7.20	68.79	11.97	1.57	37.2
	MLZ038	5	8400	28668.94198	3.86	2.19	7.47	80.95	14.09	1.57	37.2
	MLZ042	5.5	9500	32423.20819	4.72	2.02	6.89	93.09	16.20	1.57	37.2
	MLZ045	6	10200	34812.28669	4.89	2.09	7.13	98.57	17.15	1.57	37.2
	MLZ048	7	11200	38225.25597	5.38	2.09	7.13	107.48	18.70	1.57	37.2
	MLZ058	7.5	13000	44368.60068	6.08	2.13	7.27	125.95	21.92	2.66	44
R134a ³	MLZ015	2	2000	6825.938567	1.02	1.94	6.62	33.77	5.88	1.06	30.84
	MLZ019	2.5	2500	8532.423208	1.28	1.98	6.76	43.51	7.57	1.06	30.84
	MLZ021	3	2700	9215.017065	1.33	2.04	6.96	46.21	8.04	1.06	30.84
	MLZ026	3.5	3300	11262.79863	1.62	2.05	7.00	57.11	9.94	1.06	30.84
	MLZ030	4	4000	13651.87713	1.93	2.09	7.13	68.79	11.97	1.57	37.2
	MLZ038	5	4700	16040.95563	2.34	2.02	6.89	80.95	14.09	1.57	37.2
	MLZ042	5.5	5300	18088.7372	2.74	1.95	6.66	93.09	16.20	1.57	37.2
	MLZ045	6	5800	19795.22184	2.69	2.17	7.41	98.57	17.15	1.57	37.2
	MLZ048	7	6200	21160.40956	2.91	2.13	7.27	107.48	18.70	1.57	37.2
	MLZ058	7.5	7400	25255.9727	3.61	2.05	7.00	125.95	21.92	2.66	44
R22	MLZ / MLM015	2	3300	11262.79863	1.53	2.15	7.34	33.77	5.88	1.06	30.84
	MLZ / MLM019	2.5	4300	14675.76792	1.87	2.3	7.85	43.51	7.57	1.06	30.84
	MLZ / MLM021	3	4600	15699.6587	2.02	2.27	7.75	46.21	8.04	1.06	30.84
	MLZ / MLM026	3.5	5700	19453.92491	2.43	2.33	7.95	57.11	9.94	1.06	30.84
	MLZ / MLM030	4	6800	23208.19113	2.93	2.33	7.95	68.79	11.97	1.57	37.2
	MLZ / MLM038	5	8100	27645.05119	3.45	2.34	7.99	80.95	14.09	1.57	37.2
	MLZ / MLM042	5.5	9100	31058.02048	4.23	2.15	7.34	93.09	16.20	1.57	37.2
	MLZ / MLM045	6	9300	31740.61433	4.14	2.24	7.65	98.57	17.15	1.57	37.2
	MLZ / MLM048	7	10600	36177.4744	4.53	2.33	7.95	107.48	18.70	1.57	37.2
	MLZ / MLM058	7.5	12300	41979.52218	5.29	2.33	7.95	125.95	21.92	2.66	44
MLZ / MLM066	9	14100	48122.86689	5.94	2.38	8.12	148.8	25.89	2.66	45.18	
MLZ / MLM076	10	16600	56655.2901	6.96	2.38	8.12	162.43	28.26	2.66	45.18	

¹ 在 EN12900 条件下: To: -10 °C; Tc: 45 °C; RGT: 20 °C; SC: 0 K

² R507 性能数据几乎与 R404A 相同

³ R134a 在以下工况下: To: -10 °C; Tc: 45 °C; SH: 10 K; SC: 0 K

电机电压代码 4: 400 V / 3P / 50 Hz 和 460 V / 3P / 60 Hz

MLZ042: 电机电压代码 5: 220 - 240 V / 1P / 50 Hz

技术数据和订购

MLZ / MLM – 涡旋压缩机 - R407A / R407F - 50 Hz

技术数据

型号	HP	标称制冷量 ¹		输入功率 ¹	效率 ¹		排量	排量	注油量	净重 (含油)	
					COP	EER					
		[W]	[Btu/h]	[kW]	[W/W]	[Btu/h/W]	[cm ³ /rev]	[m ³ /h]	[l]	[kg]	
R407A ²	MLZ015	2	3100	10580.20478	1.55	2	6.83	33.77	5.88	1.06	30.84
	MLZ019	2.5	4000	13651.87713	2.04	1.96	6.69	43.51	7.57	1.06	30.84
	MLZ021	3	4200	14334.47099	2.21	1.91	6.52	46.21	8.04	1.06	30.84
	MLZ026	3.5	5300	18088.7372	2.71	1.96	6.69	57.11	9.94	1.06	30.84
	MLZ030	4	6500	22184.30034	2.99	2.17	7.41	68.79	11.97	1.57	37.2
	MLZ038	5	7500	25597.26962	3.47	2.16	7.37	80.95	14.09	1.57	37.2
	MLZ042	5.5	8600	29351.53584	4.53	1.9	6.48	93.09	16.20	1.57	37.2
	MLZ045	6	9100	31058.02048	4.55	2.01	6.86	98.57	17.15	1.57	37.2
	MLZ048	7	10000	34129.69283	5.01	2	6.83	107.48	18.70	1.57	37.2
	MLZ058	7.5	11500	39249.14676	5.69	2.02	6.89	125.95	21.92	2.66	44
	MLZ066	9	13400	45733.7884	6.78	1.98	6.76	148.8	25.89	2.66	45.18
MLZ076	10	14700	50170.64846	7.51	1.96	6.69	162.43	28.26	2.66	45.18	
R407F ³	MLZ015	2	3300	11262.79863	1.66	2	6.83	33.77	5.88	1.06	30.84
	MLZ019	2.5	4300	14675.76792	2.19	1.96	6.69	43.51	7.57	1.06	30.84
	MLZ021	3	4500	15358.36177	2.37	1.91	6.52	46.21	8.04	1.06	30.84
	MLZ026	3.5	5700	19453.92491	2.90	1.96	6.69	57.11	9.94	1.06	30.84
	MLZ030	4	6900	23549.48805	3.20	2.17	7.41	68.79	11.97	1.57	37.2
	MLZ038	5	8000	27303.75427	3.72	2.16	7.37	80.95	14.09	1.57	37.2
	MLZ042	5.5	9200	31399.31741	4.85	1.9	6.48	93.09	16.20	1.57	37.2
	MLZ045	6	9800	33447.09898	4.87	2.01	6.86	98.57	17.15	1.57	37.2
	MLZ048	7	10800	36860.06826	5.37	2.01	6.86	107.48	18.70	1.57	37.2
	MLZ058	7.5	12300	41979.52218	6.09	2.02	6.89	125.95	21.92	2.66	44
	MLZ066	9	14400	49146.75768	7.26	1.99	6.79	148.8	25.89	2.66	45.18
MLZ076	10	15800	53924.91468	8.04	1.96	6.69	162.43	28.26	2.66	45.18	

¹ 在 EN12900 条件下: -10 °C, Tc 45 °C, RGT 20 °C, SC 0 K

² R507 性能数据几乎与 R404A 相同

³ R407A, R407F 在以下工况下: -10 °C, Tc 45 °C, SH 10 K, SC 0 K

电机电压代码 4: 400 V / 3P / 50 Hz 和 460 V / 3P / 60 Hz

MLZ / MLM042: 电机电压代码 5: 220 - 240 V / 1P / 50 Hz

技术数据和订购

MLZ / MLM – 涡旋压缩机 - R404A / R134a / R22 - 60 Hz

技术数据

型号	HP	标称制冷量 ¹		输入功率 ¹	效率 ¹		排量	排量	注油量	净重 (含油)	
		[W]	[Btu/h]		[kW]	COP					EER
					[W/W]	[Btu/h/W]	[cm ³ /rev]	[m ³ /h]	[l]	[kg]	
R404A ²	MLZ015	2	4100	13993.17406	2.10	1.94	6.62	33.77	5.88	1.06	30.84
	MLZ019	2.5	5500	18771.33106	2.58	2.11	7.20	43.51	7.57	1.06	30.84
	MLZ021	3	5800	19795.22184	2.74	2.13	7.27	46.21	8.04	1.06	30.84
	MLZ026	3.5	7200	24573.37884	3.44	2.1	7.17	57.11	9.94	1.06	30.84
	MLZ030	4	8500	29010.23891	3.90	2.18	7.44	68.79	11.97	1.57	37.2
	MLZ038	5	10200	34812.28669	4.70	2.18	7.44	80.95	14.09	1.57	37.2
	MLZ042	5.5	11800	40273.03754	5.73	2.07	7.06	93.09	16.20	1.57	37.2
	MLZ045	6	12400	42320.81911	5.64	2.19	7.47	98.57	17.15	1.57	37.2
	MLZ048	7	13500	46075.08532	6.15	2.2	7.51	107.48	18.70	1.57	37.2
	MLZ058	7.5	15700	53583.61775	7.35	2.14	7.30	125.95	21.92	2.66	44
	MLZ066	9	18400	62798.63481	8.40	2.18	7.44	148.8	25.89	2.66	45.18
	MLZ076	10	20900	71331.05802	9.59	2.18	7.44	162.43	28.26	2.66	45.18
R134a ³	MLZ015	2	2400	8191.12628	1.19	2.04	6.96	33.77	5.88	1.06	30.84
	MLZ019	2.5	3100	10580.20478	1.53	2.03	6.93	43.51	7.57	1.06	30.84
	MLZ021	3	3300	11262.79863	1.58	2.1	7.17	46.21	8.04	1.06	30.84
	MLZ026	3.5	4100	13993.17406	1.91	2.14	7.30	57.11	9.94	1.06	30.84
	MLZ030	4	4900	16723.54949	2.35	2.1	7.17	68.79	11.97	1.57	37.2
	MLZ038	5	5800	19795.22184	2.80	2.08	7.10	80.95	14.09	1.57	37.2
	MLZ042	5.5	6500	22184.30034	3.33	1.94	6.62	93.09	16.20	1.57	37.2
	MLZ045	6	7100	24232.08191	3.32	2.13	7.27	98.57	17.15	1.57	37.2
	MLZ048	7	7600	25938.56655	3.54	2.13	7.27	107.48	18.70	1.57	37.2
	MLZ058	7.5	9100	31058.02048	4.28	2.12	7.24	125.95	21.92	2.66	44
	MLZ066	9	10400	35494.88055	4.85	2.15	7.34	148.8	25.89	2.66	45.18
	MLZ076	10	11700	39931.74061	5.61	2.09	7.13	162.43	28.26	2.66	45.18
R22	MLZ / MLM015	2	3900	13310.5802	1.74	2.26	7.71	33.77	5.88	1.06	30.84
	MLZ / MLM019	2.5	5200	17747.44027	2.22	2.37	8.09	43.51	7.57	1.06	30.84
	MLZ / MLM021	3	5600	19112.62799	2.36	2.36	8.05	46.21	8.04	1.06	30.84
	MLZ / MLM026	3.5	7000	23890.78498	2.93	2.39	8.16	57.11	9.94	1.06	30.84
	MLZ / MLM030	4	8200	27986.34812	3.46	2.36	8.05	68.79	11.97	1.57	37.2
	MLZ / MLM038	5	9600	32764.50512	4.06	2.36	8.05	80.95	14.09	1.57	37.2
	MLZ / MLM042	5.5	10900	37201.36519	5.00	2.18	7.44	93.09	16.20	1.57	37.2
	MLZ / MLM045	6	11700	39931.74061	4.91	2.38	8.12	98.57	17.15	1.57	37.2
	MLZ / MLM048	7	12900	44027.30375	5.36	2.4	8.19	107.48	18.70	1.57	37.2
	MLZ / MLM058	7.5	14900	50853.24232	6.34	2.34	7.99	125.95	21.92	2.66	44
	MLZ / MLM066	9	17000	58020.47782	7.14	2.38	8.12	148.8	25.89	2.66	45.18
	MLZ / MLM076	10	20100	68600.68259	8.40	2.39	8.16	162.43	28.26	2.66	45.18

¹ 在 EN12900 条件下: -10 °C, Tc 45 °C, RGT 20 °C, SC 0 K

² R407 性能数据几乎与 R404A 相同

³ R134a 在以下工况下: -10 °C, Tc 45 °C, SH 10 K, SC 0 K

电机电压代码 4: 400 V / 3P / 50 Hz 和 460 V / 3P / 60 Hz

MLZ / MLM042: 电机电压代码 1: 208 - 230 V / 1P / 60 Hz

技术数据和订购

MLZ / MLM – 涡旋压缩机 - R407A / R407F - 60 Hz

技术数据

型号	HP	标称制冷量 ¹		输入功率 ¹	效率 ¹		排量	排量	注油量	净重 (含油)	
					COP	EER					
		[W]	[Btu/h]	[kW]	[W/W]	[Btu/h/W]	[cm ³ /rev]	[m ³ /h]	[l]	[kg]	
R407A ²	MLZ015	2	3800	12969.28328	1.85	2.04	6.96	33.77	5.88	1.06	30.84
	MLZ016	2.5	4900	16723.54949	2.40	2.06	7.03	43.51	7.57	1.06	30.84
	MLZ017	3	5300	18088.7372	2.63	2.01	6.86	46.21	8.04	1.06	30.84
	MLZ018	3.5	6400	21843.00341	3.10	2.07	7.06	57.11	9.94	1.06	30.84
	MLZ019	4	7900	26962.45734	3.52	2.25	7.68	68.79	11.97	1.57	37.2
	MLZ020	5	9200	31399.31741	4.10	2.24	7.65	80.95	14.09	1.57	37.2
	MLZ021	6	11200	38225.25597	5.37	2.09	7.13	98.57	17.15	1.57	37.2
	MLZ022	7	12200	41638.22526	6.01	2.03	6.93	107.48	18.70	1.57	37.2
	MLZ023	7.5	14300	48805.46075	6.68	2.14	7.30	125.95	21.92	2.66	44
	MLZ024	9	16700	56996.58703	7.89	2.12	7.24	148.8	25.89	2.66	45.18
R407F ³	MLZ015	2	4100	13993.17406	1.98	2.05	7.00	33.77	5.88	1.06	30.84
	MLZ019	2.5	5300	18088.7372	2.57	2.06	7.03	43.51	7.57	1.06	30.84
	MLZ021	3	5700	19453.92491	2.81	2.01	6.86	46.21	8.04	1.06	30.84
	MLZ026	3.5	6900	23549.48805	3.32	2.08	7.10	57.11	9.94	1.06	30.84
	MLZ030	4	8500	29010.23891	3.77	2.26	7.71	68.79	11.97	1.57	37.2
	MLZ038	5	9800	33447.09898	4.38	2.24	7.65	80.95	14.09	1.57	37.2
	MLZ045	6	12000	40955.6314	5.75	2.09	7.13	98.57	17.15	1.57	37.2
	MLZ048	7	13100	44709.89761	6.44	2.04	6.96	107.48	18.70	1.57	37.2
	MLZ058	7.5	15300	52218.43003	7.15	2.14	7.30	125.95	21.92	2.66	44
	MLZ066	9	18000	61433.4471	8.45	2.13	7.27	148.8	25.89	2.66	45.18
MLZ076	10	19400	66211.6041	9.25	2.09	7.13	162.43	28.26	2.66	45.18	

¹ 在 EN12900 条件下: -10 °C, Tc 45 °C, RGT 20 °C, SC 0 K

² R507 性能数据几乎与 R404A 相同

³ R407A, R407F 在以下工况下: -10 °C, Tc 45 °C, SH 10 K, SC 0 K

电机电压代码 4: 400 V / 3P / 50 Hz 和 460 V / 3P / 60 Hz

MLZ / MLM042: 电机电压代码 5: 220 - 240 V / 1P / 50 Hz

技术数据和订购

MLZ / MLM – 涡旋压缩机 - R134a - 50 / 60 Hz

性能表

型号	To	-10		-5		0		5		10		15		
	Tc	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	
50 Hz	MLZ / MLM015T4	30	2400	0.74	3000	0.75	3700	0.75	4500	0.76	5400	0.77	-	-
		40	-	-	2700	0.92	3300	0.93	4100	0.94	4900	0.95	5900	0.96
		50	-	-	2400	1.14	3000	1.15	3600	1.16	4400	1.17	5200	1.18
	MLZ / MLM019T4	30	3100	0.95	3800	0.96	4700	0.96	5800	0.97	7000	0.99	-	-
		40	-	-	3500	1.18	4300	1.19	5200	1.20	6300	1.21	7600	1.22
		50	-	-	3100	1.44	3800	1.46	4700	1.48	5600	1.49	6700	1.50
	MLZ / MLM021T4	30	3300	0.98	4100	0.99	5000	1.00	6100	1.01	7400	1.03	-	-
		40	-	-	3700	1.22	4600	1.23	5600	1.25	6700	1.26	8000	1.28
		50	-	-	3300	1.49	4000	1.51	4900	1.53	6000	1.54	7200	1.56
	MLZ / MLM026T4	30	4100	1.19	5100	1.20	6200	1.22	7600	1.23	9100	1.25	-	-
		40	-	-	4600	1.48	5600	1.50	6900	1.52	8300	1.54	9900	1.55
		50	-	-	4100	1.82	5000	1.85	6100	1.87	7400	1.89	8900	1.91
	MLZ / MLM030T4	30	4900	1.42	6100	1.43	7500	1.45	9100	1.46	11000	1.48	-	-
		40	-	-	5500	1.76	6800	1.78	8300	1.80	10000	1.82	12000	1.84
		50	-	-	4900	2.16	6000	2.19	7400	2.21	8900	2.23	10700	2.26
	MLZ / MLM038T4	30	5800	1.73	7200	1.75	8800	1.77	10700	1.79	12900	1.81	-	-
		40	-	-	6500	2.15	8000	2.18	9700	2.20	11700	2.22	14000	2.24
		50	-	-	5700	2.64	7100	2.68	8700	2.71	10500	2.73	12500	2.75
	MLZ / MLM042T5	30	6600	2.15	8200	2.20	10100	2.23	12100	2.28	14400	2.35	-	-
		40	-	-	7500	2.60	9200	2.64	11100	2.68	13200	2.72	15700	2.78
		50	-	-	6500	3.08	8100	3.15	9900	3.19	11800	3.22	14100	3.25
	MLZ / MLM045T4	30	7100	1.96	8900	1.99	11000	2.00	13300	2.01	16000	2.02	-	-
		40	-	-	8000	2.46	9900	2.49	12100	2.51	14600	2.53	17400	2.55
		50	-	-	7100	3.03	8800	3.07	10800	3.10	13000	3.13	15600	3.17
	MLZ / MLM048T4	30	7600	2.12	9500	2.15	11600	2.18	14100	2.20	16900	2.22	-	-
		40	-	-	8500	2.66	10500	2.70	12800	2.72	15400	2.74	18300	2.75
		50	-	-	7500	3.27	9300	3.32	11400	3.36	13800	3.38	16400	3.39
	MLZ / MLM058T4	30	9100	2.64	11300	2.69	13800	2.77	16600	2.83	20000	2.87	-	-
		40	-	-	10100	3.33	12400	3.40	15100	3.44	18100	3.45	21600	3.40
		50	-	-	9000	4.06	11100	4.15	13400	4.20	16100	4.20	19200	4.12
MLZ / MLM066T4	30	10500	3.01	13000	3.07	16000	3.14	19300	3.20	23200	3.24	-	-	
	40	-	-	11800	3.79	14500	3.85	17500	3.89	21100	3.90	25000	3.86	
	50	-	-	10400	4.62	12800	4.70	15600	4.75	18800	4.75	22300	4.69	
MLZ / MLM076T4	30	11800	3.41	14600	3.49	17900	3.58	21600	3.65	25800	3.69	-	-	
	40	-	-	13100	4.31	16100	4.39	19600	4.44	23500	4.45	28000	4.39	
	50	-	-	11600	5.26	14300	5.36	17400	5.42	21000	5.42	25000	5.34	
60 Hz	MLZ / MLM015T4	30	3000	0.89	3700	0.90	4600	0.92	5500	0.94	6600	0.96	-	-
		40	-	-	3400	1.10	4200	1.12	5100	1.14	6100	1.16	7200	1.18
		50	-	-	3000	1.33	3700	1.36	4600	1.38	5500	1.40	6500	1.43
	MLZ / MLM019T4	30	3800	1.15	4800	1.18	5900	1.20	7100	1.22	8500	1.25	-	-
		40	-	-	4300	1.43	5400	1.46	6500	1.48	7800	1.50	9300	1.54
		50	-	-	3900	1.73	4800	1.77	5900	1.79	7100	1.82	8400	1.84
	MLZ / MLM021T4	30	4100	1.19	5100	1.21	6200	1.23	7600	1.25	9100	1.28	-	-
		40	-	-	4600	1.48	5700	1.50	6900	1.52	8300	1.54	9900	1.57
		50	-	-	4100	1.79	5100	1.83	6200	1.85	7500	1.87	8900	1.90
	MLZ / MLM026T4	30	5000	1.44	6300	1.46	7700	1.49	9300	1.52	11200	1.57	-	-
		40	-	-	5700	1.78	7000	1.82	8600	1.85	10300	1.88	12200	1.91
		50	-	-	5100	2.16	6300	2.22	7700	2.26	9300	2.29	11000	2.30
	MLZ / MLM030T4	30	6000	1.75	7500	1.78	9300	1.81	11300	1.85	13500	1.90	-	-
		40	-	-	6800	2.18	8500	2.21	10300	2.24	12400	2.28	14700	2.33
		50	-	-	6100	2.64	7600	2.68	9300	2.72	11200	2.76	13300	2.81
	MLZ / MLM038T4	30	7100	2.06	8800	2.10	10900	2.15	13200	2.21	15900	2.26	-	-
		40	-	-	8000	2.57	9900	2.62	12100	2.67	14600	2.72	17300	2.77
		50	-	-	7200	3.14	8900	3.19	10900	3.24	13200	3.29	15700	3.34
	MLZ / MLM042T1	30	8800	2.45	11000	2.49	13500	2.53	16300	2.58	19500	2.65	-	-
		40	-	-	9900	3.05	12200	3.09	14800	3.13	17800	3.18	21100	3.26
		50	-	-	8600	3.74	10700	3.79	13100	3.83	15800	3.88	18900	3.94
	MLZ / MLM045T4	30	9300	2.61	11600	2.66	14200	2.72	17200	2.78	20600	2.86	-	-
		40	-	-	10400	3.26	12900	3.31	15600	3.37	18800	3.43	22200	3.49
		50	-	-	9200	3.99	11300	4.06	13900	4.11	16700	4.16	19900	4.21
	MLZ / MLM048T4	30	11100	3.14	13700	3.23	16800	3.35	20200	3.47	24000	3.57	-	-
		40	-	-	12400	3.96	15200	4.07	18300	4.17	21900	4.24	25900	4.27
		50	-	-	11000	4.84	13500	4.96	16300	5.06	19600	5.12	23300	5.13
	MLZ / MLM058T4	30	12700	3.60	15700	3.70	19200	3.83	23200	3.97	27600	4.10	-	-
		40	-	-	14200	4.53	17400	4.66	21100	4.77	25200	4.85	29800	4.90
		50	-	-	12600	5.52	15500	5.68	18800	5.79	22500	5.86	26700	5.85
MLZ / MLM066T4	30	14300	4.12	17600	4.23	21500	4.38	26000	4.54	31000	4.70	-	-	
	40	-	-	16000	5.19	19600	5.33	23600	5.46	28300	5.56	33400	5.61	
	50	-	-	14200	6.35	17400	6.51	21100	6.64	25300	6.71	29800	6.71	
MLZ / MLM076T4	30	14300	4.1	17600	4.2	21500	4.4	26000	4.5	31000	4.7	-	-	
	40	-	-	16000	5.2	19600	5.3	23600	5.5	28300	5.6	33400	5.6	
	50	-	-	14200	6.4	17400	6.5	21100	6.6	25300	6.7	29800	6.7	

To: 蒸发温度[°C]

Tc: 冷凝温度[°C]

Qo: 制冷量[W]

Pe: 输入功率[kW]

过冷度: 0 K

RGT: 20 °C

其他工况下的制冷量数据, 请参阅参数表: www.danfoss.com/odsg

技术数据和订购

MLZ / MLM – 涡旋压缩机 - R404A / R507 - 50 / 60 Hz

性能表

型号	To	-25			-20		-15		-10		-5		0		5		10		
		Tc	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	
50 Hz	MLZ015T4	30	2300	1.25	2900	1.24	3500	1.22	4300	1.20	5200	1.18	6200	1.16	7400	1.14	8700	1.14	
		40	1900	1.63	2400	1.60	3000	1.57	3700	1.54	4400	1.51	5300	1.49	6300	1.47	7400	1.47	
		50	-	-	1800	2.10	2400	2.05	2900	2.00	3600	1.95	4300	1.91	5100	1.88	6000	1.86	
	MLZ019T4	30	3000	1.51	3800	1.53	4600	1.53	5600	1.53	6700	1.52	8000	1.52	9500	1.53	11200	1.57	
		40	2600	1.88	3300	1.92	4000	1.93	4800	1.93	5800	1.91	6900	1.90	8200	1.89	9700	1.89	
		50	-	-	2700	2.36	3300	2.40	4000	2.41	4800	2.40	5800	2.38	6800	2.36	8100	2.34	
	MLZ021T4	30	3200	1.60	4000	1.60	4900	1.61	5900	1.62	7100	1.63	8500	1.64	10000	1.66	11800	1.68	
		40	2800	1.99	3500	2.01	4300	2.02	5100	2.03	6200	2.03	7300	2.03	8700	2.01	10300	2.00	
		50	-	-	2900	2.52	3500	2.54	4300	2.55	5100	2.55	6100	2.53	7300	2.49	8600	2.44	
	MLZ026T4	30	3900	2.00	4900	2.02	6000	2.03	7300	2.05	8800	2.06	10500	2.06	12500	2.07	14800	2.07	
		40	3400	2.55	4200	2.56	5200	2.57	6300	2.58	7600	2.58	9100	2.59	10800	2.58	12800	2.58	
		50	-	-	3600	3.26	4400	3.27	5300	3.27	6400	3.26	7600	3.25	9100	3.24	10800	3.23	
	MLZ030T4	30	4800	2.33	6000	2.36	7300	2.38	8800	2.39	10600	2.40	12700	2.42	15000	2.43	17700	2.44	
		40	4100	2.95	5100	2.97	6300	2.98	7700	2.99	9300	3.00	11100	3.00	13100	3.00	15500	3.00	
		50	-	-	4300	3.77	5300	3.77	6400	3.77	7800	3.76	9300	3.75	11100	3.73	13100	3.72	
	MLZ038T4	30	5800	2.69	7200	2.69	8700	2.70	10500	2.72	12600	2.76	15000	2.81	17700	2.88	20800	2.97	
		40	5000	3.45	6200	3.43	7600	3.42	9200	3.42	11000	3.43	13200	3.46	15600	3.50	18300	3.56	
		50	-	-	5100	4.39	6300	4.37	7600	4.35	9200	4.34	11000	4.34	13100	4.35	15400	4.38	
MLZ042T5	30	6300	3.24	7900	3.33	9800	3.42	12000	3.50	14500	3.57	17500	3.60	20900	3.58	24800	3.51		
	40	5500	4.12	6900	4.14	8500	4.19	10400	4.24	12500	4.28	15000	4.31	18000	4.32	21500	4.28		
	50	-	-	5800	5.32	7100	5.30	8600	5.30	10400	5.31	12600	5.32	15100	5.33	18100	5.31		
MLZ045T4	30	7100	3.46	8700	3.45	10700	3.44	12900	3.44	15500	3.44	18500	3.46	21900	3.49	25700	3.54		
	40	6000	4.34	7500	4.35	9200	4.34	11200	4.33	13500	4.33	16100	4.33	19100	4.34	22500	4.36		
	50	-	-	6100	5.53	7500	5.54	9200	5.54	11200	5.53	13500	5.53	16000	5.53	19000	5.53		
MLZ048T4	30	7700	3.80	9600	3.78	11700	3.76	14100	3.74	16900	3.72	20100	3.71	23700	3.69	27700	3.67		
	40	6500	4.78	8200	4.78	10100	4.79	12300	4.79	14800	4.79	17600	4.79	20800	4.79	24400	4.78		
	50	-	-	6600	5.93	8200	5.97	10100	6.01	12300	6.04	14700	6.07	17500	6.10	20600	6.12		
MLZ058T4	30	8700	4.18	10900	4.25	13500	4.33	16400	4.40	19800	4.46	23500	4.53	27800	4.59	32500	4.64		
	40	7200	5.29	9300	5.33	11600	5.38	14200	5.43	17200	5.49	20500	5.55	24200	5.60	28400	5.66		
	50	-	-	7400	6.81	9400	6.81	11700	6.83	14300	6.85	17100	6.88	20400	6.92	24000	6.96		
MLZ066T4	30	10000	4.92	12600	4.93	15600	4.96	19100	5.02	23100	5.12	27700	5.25	32900	5.43	38900	5.66		
	40	8500	6.18	10800	6.18	13400	6.19	16400	6.23	19900	6.30	23900	6.40	28500	6.55	33700	6.73		
	50	-	-	8900	7.90	11100	7.90	13600	7.92	16600	7.97	19900	8.05	23800	8.16	28200	8.32		
MLZ076T4	30	12200	5.71	15200	5.71	18500	5.75	22400	5.83	26800	5.94	31900	6.07	37800	6.21	44600	6.34		
	40	10600	7.04	13100	7.04	15900	7.08	19100	7.15	22900	7.23	27200	7.33	32300	7.43	38200	7.51		
	50	-	-	11000	8.70	13000	8.74	15400	8.80	18300	8.87	21800	8.94	25900	9.00	30800	9.04		
60 Hz	MLZ015T4	30	2800	1.50	3500	1.49	4300	1.49	5200	1.48	6200	1.46	7500	1.45	8900	1.42	10500	1.38	
		40	2300	1.87	2900	1.87	3600	1.87	4500	1.87	5400	1.86	6400	1.84	7600	1.81	9000	1.78	
		50	-	-	2300	2.34	3000	2.35	3700	2.35	4400	2.35	5300	2.33	6300	2.31	7500	2.27	
	MLZ019T4	30	3800	1.80	4600	1.82	5700	1.82	6900	1.81	8200	1.81	9700	1.82	11500	1.86	13500	1.94	
		40	3200	2.21	4000	2.28	4900	2.31	5900	2.31	7100	2.30	8400	2.29	10000	2.29	11700	2.31	
		50	-	-	3300	2.76	4100	2.84	5000	2.87	6000	2.87	7100	2.85	8400	2.83	9900	2.81	
	MLZ021T4	30	4000	1.84	4900	1.94	6000	1.97	7300	1.98	8700	1.97	10400	1.96	12200	1.99	14200	2.06	
		40	3400	2.29	4300	2.40	5200	2.45	6300	2.46	7600	2.44	9000	2.43	10600	2.44	12400	2.50	
		50	-	-	3600	3.01	4400	3.06	5300	3.07	6400	3.05	7600	3.02	9000	3.02	10500	3.04	
	MLZ026T4	30	5000	2.30	6100	2.40	7500	2.45	9100	2.47	10900	2.47	12900	2.47	15200	2.47	17800	2.50	
		40	4300	2.85	5300	2.98	6500	3.05	7900	3.08	9400	3.09	11200	3.08	13200	3.07	15400	3.08	
		50	-	-	4400	3.71	5400	3.80	6600	3.84	7900	3.84	9400	3.82	11100	3.80	13000	3.78	
	MLZ030T4	30	5800	2.75	7200	2.77	8800	2.81	10700	2.84	12800	2.86	15200	2.86	17800	2.84	20800	2.78	
		40	5100	3.45	6300	3.46	7600	3.47	9300	3.50	11100	3.53	13200	3.54	15500	3.53	18200	3.50	
		50	-	-	5200	4.35	6400	4.34	7700	4.35	9300	4.36	11100	4.37	13100	4.37	15400	4.36	
	MLZ038T4	30	7000	3.37	8600	3.35	10500	3.36	12700	3.39	15300	3.42	18100	3.42	21400	3.39	25100	3.31	
		40	6000	4.20	7500	4.18	9200	4.19	11100	4.22	13300	4.24	15800	4.25	18600	4.23	21800	4.15	
		50	-	-	6200	5.19	7700	5.20	9300	5.23	11200	5.26	13300	5.27	15600	5.25	18300	5.18	
MLZ045T4	30	8500	3.95	10500	4.01	12800	4.04	15500	4.05	18600	4.06	22000	4.06	26000	4.08	30400	4.11		
	40	7400	4.93	9100	5.00	11100	5.03	13400	5.05	16100	5.05	19100	5.05	22600	5.06	26400	5.08		
	50	-	-	7600	6.27	9300	6.30	11300	6.32	13500	6.31	16100	6.31	19000	6.31	22300	6.32		
MLZ048T4	30	9300	4.31	11400	4.35	14000	4.40	16900	4.44	20300	4.48	24100	4.48	28400	4.43	33100	4.32		
	40	8100	5.41	9900	5.43	12100	5.48	14700	5.53	17600	5.56	21000	5.58	24700	5.55	28800	5.46		
	50	-	-	8300	6.77	10100	6.80	12300	6.84	14800	6.88	17600	6.89	20800	6.87	24300	6.80		
MLZ058T4	30	10800	5.22	13600	5.29	16800	5.39	20500	5.51	24800	5.63	29600	5.72	35000	5.78	40900	5.78		
	40	9000	6.57	11400	6.54	14200	6.57	17400	6.64	21100	6.75	25300	6.86	29900	6.95	35100	7.01		
	50	-	-	8900	8.27	11200	8.19	13900	8.17	17000	8.21	20400	8.29	24300	8.38	28500	8.46		
MLZ066T4	30	12600	5.95	15500	6.05	18900	6.19	22900	6.35	27600	6.52	32800	6.68	388					

技术数据和订购

MLZ / MLM – 涡旋压缩机 - R407A - 50 / 60 Hz

性能表

型号	To	-25		-20		-15		-10		-5		0		5		10				
		Tc	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe		
50 Hz	MLZ015T4	30	2400	1.09	3100	1.11	3800	1.13	4700	1.14	5800	1.14	7000	1.12	8400	1.10	8400	1.1	8400	1.1
		40	-	-	2700	1.37	3400	1.39	4200	1.41	5100	1.42	6300	1.43	7600	1.42	7600	1.42	7600	1.42
		50	-	-	-	-	2800	1.73	3500	1.76	4400	1.78	5400	1.80	6600	1.81	6600	1.81	6600	1.81
	MLZ019T4	30	3200	1.44	4000	1.47	5000	1.49	6100	1.50	7500	1.50	9100	1.48	10900	1.44	10900	1.44	10900	1.44
		40	-	-	3400	1.80	4300	1.83	5400	1.86	6600	1.88	8100	1.88	9800	1.87	9800	1.87	9800	1.87
		50	-	-	-	-	3700	2.28	4600	2.32	5700	2.35	7000	2.37	8500	2.38	8500	2.38	8500	2.38
	MLZ021T4	30	3200	1.52	4100	1.56	5100	1.59	6300	1.61	7700	1.63	9400	1.64	11200	1.65	11200	1.65	11200	1.65
		40	-	-	3600	1.93	4500	1.96	5600	1.99	6900	2.02	8400	2.04	10100	2.05	10100	2.05	10100	2.05
		50	-	-	-	-	3900	2.50	4900	2.53	6000	2.56	7300	2.58	8800	2.61	8800	2.61	8800	2.61
	MLZ026T4	30	4100	1.87	5200	1.91	6500	1.94	8000	1.97	9700	2.00	11800	2.01	14100	2.02	14100	2.02	14100	2.02
		40	-	-	4500	2.37	5700	2.41	7100	2.44	8700	2.47	10500	2.50	12700	2.51	12700	2.51	12700	2.51
		50	-	-	-	-	4900	3.06	6100	3.10	7500	3.14	9200	3.17	11100	3.19	11100	3.19	11100	3.19
	MLZ030T4	30	5000	2.07	6300	2.12	7800	2.15	9700	2.16	11800	2.18	14400	2.20	17300	2.24	17300	2.24	17300	2.24
		40	-	-	5600	2.63	6900	2.68	8500	2.71	10400	2.72	12700	2.72	15300	2.73	15300	2.73	15300	2.73
		50	-	-	-	-	6000	3.32	7400	3.37	9000	3.40	11000	3.40	13300	3.39	13300	3.39	13300	3.39
	MLZ038T4	30	5800	2.41	7300	2.47	9100	2.50	11200	2.52	13700	2.54	16600	2.56	20000	2.61	20000	2.61	20000	2.61
		40	-	-	6500	3.06	8000	3.12	9900	3.15	12100	3.16	14700	3.17	17700	3.17	17700	3.17	17700	3.17
		50	-	-	-	-	7000	3.86	8600	3.92	10500	3.95	12700	3.96	15400	3.95	15400	3.95	15400	3.95
MLZ042T5	30	6700	3.19	8400	3.22	10500	3.24	13000	3.26	15900	3.29	19300	3.37	23200	3.49	23200	3.49	23200	3.49	
	40	-	-	7400	4.00	9200	4.03	11500	4.04	14100	4.05	17100	4.08	20700	4.13	20700	4.13	20700	4.13	
	50	-	-	-	-	7900	5.09	9900	5.12	12200	5.13	14900	5.13	18000	5.13	18000	5.13	18000	5.13	
MLZ045T4	30	7200	3.19	9200	3.24	11500	3.28	14200	3.31	17400	3.31	21100	3.28	25300	3.21	25300	3.21	25300	3.21	
	40	-	-	7800	4.04	10000	4.06	12400	4.09	15300	4.12	18600	4.12	22500	4.11	22500	4.11	22500	4.11	
	50	-	-	-	-	8300	5.11	10500	5.11	13100	5.12	16000	5.13	19500	5.13	19500	5.13	19500	5.13	
MLZ048T4	30	7900	3.52	10100	3.57	12600	3.61	15600	3.64	19100	3.65	23200	3.62	27800	3.54	27800	3.54	27800	3.54	
	40	-	-	8600	4.45	10900	4.48	13600	4.51	16800	4.54	20500	4.55	24700	4.53	24700	4.53	24700	4.53	
	50	-	-	-	-	9100	5.63	11500	5.63	14400	5.64	17600	5.65	21400	5.66	21400	5.66	21400	5.66	
MLZ058T4	30	9000	3.90	11400	3.98	14200	4.07	17400	4.15	21300	4.19	25700	4.16	30800	4.04	30800	4.04	30800	4.04	
	40	-	-	9900	5.00	12400	5.05	15300	5.13	18800	5.21	22700	5.25	27300	5.24	27300	5.24	27300	5.24	
	50	-	-	-	-	10600	6.44	13100	6.46	16100	6.51	19600	6.57	23600	6.61	23600	6.61	23600	6.61	
MLZ066T4	30	10500	4.65	13300	4.75	16600	4.85	20400	4.95	24900	4.99	30000	4.96	36000	4.81	36000	4.81	36000	4.81	
	40	-	-	11600	5.96	14500	6.03	17900	6.12	21900	6.21	26600	6.26	31900	6.25	31900	6.25	31900	6.25	
	50	-	-	-	-	12300	7.68	15400	7.70	18900	7.77	22900	7.84	27600	7.88	27600	7.88	27600	7.88	
MLZ076T4	30	11500	5.30	14800	5.32	18600	5.37	23000	5.44	28200	5.54	34200	5.66	41100	5.82	41100	5.82	41100	5.82	
	40	-	-	12600	6.67	16000	6.68	20100	6.72	24800	6.78	30200	6.87	36400	6.99	36400	6.99	36400	6.99	
	50	-	-	-	-	13400	8.48	16900	8.47	21100	8.49	25900	8.54	31500	8.62	31500	8.62	31500	8.62	
60 Hz	MLZ015T4	30	2900	1.31	3700	1.32	4700	1.33	5800	1.33	7100	1.34	8600	1.35	10300	1.38	8400	1.38	8400	1.38
		40	-	-	3200	1.64	4100	1.66	5100	1.67	6300	1.67	7600	1.68	9200	1.69	7600	1.69	7600	1.69
		50	-	-	-	-	3500	2.07	4400	2.09	5400	2.11	6600	2.12	8000	2.12	6600	2.12	6600	2.12
	MLZ019T4	30	3700	1.70	4800	1.71	6100	1.72	7500	1.72	9200	1.73	11200	1.75	13400	1.78	10900	1.78	10900	1.78
		40	-	-	4200	2.12	5300	2.15	6600	2.16	8200	2.16	9900	2.17	12000	2.18	9800	2.18	9800	2.18
		50	-	-	-	-	4500	2.67	5700	2.71	7100	2.73	8600	2.74	10400	2.75	8500	2.75	8500	2.75
	MLZ021T4	30	4100	1.83	5200	1.85	6400	1.89	7900	1.92	9700	1.95	11700	1.97	14000	1.99	11200	1.99	11200	1.99
		40	-	-	4500	2.31	5700	2.33	7000	2.37	8600	2.40	10400	2.44	12500	2.47	10100	2.47	10100	2.47
		50	-	-	-	-	4900	2.98	6100	3.01	7500	3.04	9100	3.08	10900	3.12	8800	3.12	8800	3.12
	MLZ026T4	30	5000	2.15	6300	2.19	7800	2.22	9600	2.26	11800	2.30	14200	2.33	17000	2.35	14100	2.35	14100	2.35
		40	-	-	5500	2.72	6900	2.75	8500	2.79	10500	2.83	12700	2.87	15200	2.91	12700	2.91	12700	2.91
		50	-	-	-	-	5900	3.52	7400	3.55	9100	3.59	11000	3.64	13300	3.68	11100	3.68	11100	3.68
	MLZ030T4	30	6200	2.46	7700	2.51	9600	2.53	11800	2.56	14500	2.60	17700	2.68	21300	2.81	17300	2.81	17300	2.81
		40	-	-	6900	3.10	8500	3.16	10500	3.19	12800	3.22	15600	3.26	18900	3.32	15300	3.32	15300	3.32
		50	-	-	-	-	7400	3.90	9100	3.98	11100	4.02	13600	4.05	16500	4.08	13300	4.08	13300	4.08
	MLZ038T4	30	7200	2.86	8900	2.92	11100	2.95	13700	2.98	16800	3.02	20400	3.12	24700	3.28	20000	3.28	20000	3.28
		40	-	-	7900	3.61	9800	3.68	12100	3.72	14800	3.75	18100	3.79	21900	3.87	17700	3.87	17700	3.87
		50	-	-	-	-	8600	4.54	10500	4.63	12900	4.68	15700	4.71	19100	4.75	15400	4.75	15400	4.75
MLZ045T1	30	8800	3.77	11200	3.84	14000	3.88	17300	3.90	21200	3.88	25700	3.80	30900	3.66	25300	3.66	25300	3.66	
	40	-	-	9600	4.76	12100	4.80	15100	4.83	18600	4.82	22600	4.78	27200	4.69	22500	4.69	22500	4.69	
	50	-	-	-	-	10200	6.01	12900	6.01	15900	6.00	19500	5.96	23500	5.89	19500	5.89	19500	5.89	
MLZ048T4	30	9600	4.22	12200	4.30	15300	4.35	18900	4.37	23100	4.34	28000	4.							

技术数据和订购

MLZ / MLM – 涡旋压缩机 - R407F - 50 / 60 Hz

性能表

型号	To	-25		-20		-15		-10		-5		0		5		10			
		Tc	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	
50 Hz	MLZ015T4	30	2600	1.17	3300	1.19	4100	1.19	5000	1.20	6200	1.21	7500	1.21	9000	1.21	9000	1.21	1,21
		40	-	-	-	-	3600	1.48	4500	1.50	5500	1.51	6700	1.51	8100	1.52	8100	1.52	1,52
		50	-	-	-	-	-	-	3800	1.88	4700	1.90	5800	1.91	7100	1.92	7100	1.92	1,92
	MLZ019T4	30	3400	1.54	4200	1.56	5300	1.58	6500	1.58	8000	1.59	9600	1.60	11600	1.60	11600	1.60	1,60
		40	-	-	-	-	4600	1.96	5800	1.98	7100	1.99	8700	2.00	10500	2.00	10500	2.00	2,00
		50	-	-	-	-	-	-	4900	2.48	6100	2.50	7500	2.52	9200	2.53	9200	2.53	2,53
	MLZ021T4	30	3500	1.63	4400	1.66	5500	1.67	6700	1.69	8200	1.72	9900	1.77	11900	1.83	11900	1.83	1,83
		40	-	-	-	-	4900	2.09	6000	2.11	7400	2.13	8900	2.16	10700	2.20	10700	2.20	2,20
		50	-	-	-	-	-	-	5200	2.71	6400	2.72	7800	2.74	9500	2.77	9500	2.77	2,77
	MLZ026T4	30	4300	2.00	5500	2.03	6900	2.05	8500	2.07	10300	2.11	12500	2.16	15000	2.25	15000	2.25	2,25
		40	-	-	-	-	6100	2.57	7600	2.59	9300	2.61	11200	2.65	13500	2.70	13500	2.70	2,70
		50	-	-	-	-	-	-	6600	3.31	8100	3.34	9900	3.36	11900	3.39	11900	3.39	3,39
	MLZ030T4	30	5300	2.21	6700	2.26	8300	2.28	10200	2.29	12500	2.31	15200	2.34	18300	2.40	18300	2.40	2,40
		40	-	-	-	-	7400	2.86	9100	2.88	11100	2.89	13500	2.90	16300	2.91	16300	2.91	2,91
		50	-	-	-	-	-	-	8000	3.61	9700	3.63	11800	3.63	14300	3.63	14300	3.63	3,63
	MLZ038T4	30	6200	2.57	7700	2.62	9600	2.65	11900	2.67	14500	2.68	17600	2.72	21100	2.79	21100	2.79	2,79
		40	-	-	-	-	8600	3.33	10500	3.35	12900	3.36	15600	3.37	18900	3.39	18900	3.39	3,39
		50	-	-	-	-	-	-	9200	4.20	11300	4.23	13700	4.23	16500	4.22	16500	4.22	4,22
MLZ042T5	30	7100	3.40	8900	3.43	11200	3.45	13800	3.46	16800	3.49	20400	3.55	24500	3.64	24500	3.64	3,64	
	40	-	-	-	-	9900	4.31	12200	4.32	15000	4.33	18200	4.34	22000	4.38	22000	4.38	4,38	
	50	-	-	-	-	-	-	10600	5.49	13100	5.50	16000	5.49	19300	5.49	19300	5.49	5,49	
MLZ045T4	30	7700	3.39	9700	3.44	12200	3.49	15100	3.52	18400	3.51	22300	3.45	26700	3.30	26700	3.30	3,30	
	40	-	-	-	-	10600	4.34	13200	4.38	16300	4.40	19800	4.39	23900	4.34	23900	4.34	4,34	
	50	-	-	-	-	-	-	11300	5.48	14000	5.49	17200	5.50	20900	5.49	20900	5.49	5,49	
MLZ048T4	30	8400	3.74	10700	3.80	13400	3.85	16600	3.88	20200	3.87	24500	3.80	29400	3.64	29400	3.64	3,64	
	40	-	-	-	-	11700	4.79	14600	4.83	17900	4.85	21800	4.85	26300	4.79	26300	4.79	4,79	
	50	-	-	-	-	-	-	12400	6.04	15400	6.05	18900	6.07	23000	6.05	23000	6.05	6,05	
MLZ058T4	30	9500	4.15	12100	4.23	15000	4.32	18400	4.39	22500	4.43	27100	4.40	32400	4.27	32400	4.27	4,27	
	40	-	-	-	-	13200	5.40	16400	5.47	20000	5.54	24200	5.59	29000	5.57	29000	5.57	5,57	
	50	-	-	-	-	-	-	14100	6.93	17300	6.98	21000	7.03	25300	7.06	25300	7.06	7,06	
MLZ066T4	30	11200	4.94	14100	5.04	17500	5.15	21600	5.24	26300	5.28	31700	5.24	38000	5.09	38000	5.09	5,09	
	40	-	-	-	-	15500	6.43	19100	6.52	23400	6.61	28300	6.66	33900	6.64	33900	6.64	6,64	
	50	-	-	-	-	-	-	16500	8.26	20300	8.31	24600	8.38	29600	8.42	29600	8.42	8,42	
MLZ076T4	30	12300	5.70	15700	5.74	19700	5.77	24400	5.83	29800	5.92	36100	6.06	43300	6.27	43300	6.27	6,27	
	40	-	-	-	-	17100	7.15	21400	7.17	26400	7.22	32100	7.32	38700	7.49	38700	7.49	7,49	
	50	-	-	-	-	-	-	18200	9.07	22700	9.07	27800	9.11	33800	9.21	33800	9.21	9,21	
60 Hz	MLZ015T4	30	3100	1.40	3900	1.41	4900	1.41	6100	1.41	7500	1.42	9100	1.44	10900	1.50	9000	1.50	1,50
		40	-	-	-	-	4400	1.77	5400	1.78	6700	1.77	8100	1.78	9800	1.80	8100	1.80	1,80
		50	-	-	-	-	-	-	4700	2.24	5800	2.25	7100	2.25	8600	2.26	7100	2.26	2,26
	MLZ019T4	30	4000	1.82	5100	1.83	6400	1.82	8000	1.82	9800	1.83	11900	1.87	14300	1.94	11600	1.94	1,94
		40	-	-	-	-	5700	2.29	7100	2.30	8700	2.30	10600	2.30	12800	2.33	10500	2.33	2,33
		50	-	-	-	-	-	-	6100	2.90	7600	2.91	9300	2.91	11200	2.92	9200	2.92	2,92
	MLZ021T4	30	4300	1.96	5500	1.97	6800	2.00	8400	2.02	10200	2.06	12400	2.11	14800	2.16	11900	2.16	2,16
		40	-	-	-	-	6100	2.49	7500	2.51	9200	2.54	11100	2.58	13300	2.63	10700	2.63	2,63
		50	-	-	-	-	-	-	6500	3.22	8000	3.25	9800	3.28	11800	3.32	9500	3.32	3,32
	MLZ026T4	30	5300	2.31	6700	2.33	8300	2.35	10200	2.39	12500	2.43	15100	2.48	18000	2.55	15000	2.55	2,55
		40	-	-	-	-	7400	2.94	9100	2.96	11200	3.00	13500	3.05	16200	3.10	13500	3.10	3,10
		50	-	-	-	-	-	-	7900	3.80	9800	3.83	11900	3.87	14300	3.91	11900	3.91	3,91
	MLZ030T4	30	6600	2.62	8200	2.67	10200	2.69	12500	2.71	15300	2.76	18600	2.84	22400	2.98	18300	2.98	2,98
		40	-	-	-	-	9000	3.38	11200	3.41	13700	3.43	16600	3.47	20100	3.54	16300	3.54	3,54
		50	-	-	-	-	-	-	9800	4.27	12000	4.31	14600	4.34	17700	4.37	14300	4.37	4,37
	MLZ038T4	30	7600	3.05	9500	3.11	11800	3.13	14500	3.16	17800	3.21	21600	3.30	26000	3.47	21100	3.47	3,47
		40	-	-	-	-	10500	3.93	12900	3.97	15800	3.99	19200	4.04	23300	4.12	18900	4.12	4,12
		50	-	-	-	-	-	-	11300	4.96	13800	5.01	16900	5.04	20400	5.09	16500	5.09	5,09
MLZ045T1	30	9300	4.01	11900	4.08	14900	4.12	18400	4.13	22400	4.11	27100	4.04	32600	3.93	26700	3.93	3,93	
	40	-	-	-	-	13000	5.13	16100	5.14	19800	5.13	24000	5.09	28900	5.00	23900	5.00	5,00	
	50	-	-	-	-	-	-	13900	6.44	17100	6.42	20900	6.37	25200	6.29	20900	6.29	6,29	
MLZ048T4	30	10200	4.50	12900	4.57	16200	4.61	20000	4.63	24500	4.60	29600	4.53	35500	4.41	29400	4.41	4,41	
	40	-	-	-	-	14100	5.74	17600	5.76	21600	5.75	26200	5.70	31600	5.60	26300	5.60	5,60	
	50	-	-	-	-	-	-	15100	7.22	18700	7.19	22800	7.13	27500	7.05	23000	7.05	7,05	
MLZ058T4	30	11900	4.94	15000	4.98	18600	5.05	22900	5.14	27800	5.26	33500	5.41	40100	5.58	32400	5.58	5,58	
	40	-	-	-	-	16400	6.34	20300	6.41	24800	6.50	29900	6.63	35900	6.78	29000	6.78	6,78	
	50	-	-	-	-	-	-	17600	8.12	21500	8.18	26100	8.27	31400	8.40	25300	8.40	8,40	
MLZ066T4	30	13900	5.84	17500	5.88	21800	5.96	26800	6.07	32600	6.22	39300	6.39	47100	6.60	38000	6.60	6,60	
	40	-	-	-	-	19300	7.49	23800	7.57	29000	7.68	35100	7.83	42100	8.01	33900	8.01	8,01	
	50	-	-	-	-	-	-	20600	9.59	25200	9.66	30600	9.77	36					

技术数据和订购

MLZ / MLM – 涡旋压缩机 - R22 - 50 / 60 Hz

性能表

型号	To	-20			-15			-10			-5			0			5			10		
		Tc	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe		
50 Hz	MLZ/MLM015T4	30	2600	1.08	3200	1.10	3800	1.11	4600	1.13	5500	1.15	6600	1.17	7800	1.19						
		40	-	-	2800	1.36	3500	1.38	4200	1.40	5100	1.41	6000	1.42	7100	1.44						
		50	-	-	-	-	-	-	-	3800	1.71	4500	1.73	5400	1.75	6400	1.76					
	MLZ/MLM019T4	30	3400	1.32	4200	1.34	5000	1.36	6000	1.38	7100	1.40	8500	1.43	10000	1.46						
		40	-	-	3800	1.67	4600	1.69	5500	1.71	6500	1.72	7800	1.74	9200	1.76						
		50	-	-	-	-	-	-	4900	2.09	5800	2.11	6900	2.13	8300	2.14						
	MLZ/MLM021T4	30	3600	1.43	4400	1.47	5300	1.50	6400	1.52	7600	1.55	9000	1.57	10600	1.60						
		40	-	-	4000	1.79	4800	1.83	5800	1.85	6900	1.88	8200	1.89	9800	1.90						
		50	-	-	-	-	-	-	5200	2.27	6200	2.30	7400	2.31	8800	2.32						
	MLZ/MLM026T4	30	4400	1.76	5400	1.77	6600	1.77	7900	1.76	9600	1.75	11500	1.74	13800	1.75						
		40	-	-	4900	2.17	6000	2.19	7200	2.19	8800	2.18	10600	2.16	12700	2.15						
		50	-	-	-	-	-	-	6500	2.71	7900	2.71	9500	2.69	11400	2.66						
	MLZ/MLM030T4	30	5100	2.08	6400	2.14	7900	2.19	9700	2.25	11600	2.32	13800	2.38	16200	2.46						
		40	-	-	5800	2.60	7200	2.67	8800	2.72	10700	2.78	12700	2.83	14900	2.89						
		50	-	-	-	-	-	-	7900	3.30	9600	3.36	11500	3.40	13600	3.44						
	MLZ/MLM038T4	30	5800	2.40	7400	2.48	9200	2.57	11300	2.66	13700	2.76	16300	2.84	19100	2.91						
		40	-	-	6800	3.04	8500	3.13	10400	3.22	12600	3.29	14900	3.36	17500	3.40						
		50	-	-	-	-	-	-	9400	3.90	11400	3.98	13600	4.03	15900	4.06						
	MLZ/MLM042T5	30	9000	3.18	9500	3.05	10800	3.01	12700	3.03	15400	3.11	18500	3.23	22000	3.36						
		40	-	-	8400	3.81	9700	3.75	11600	3.75	14000	3.79	16600	3.86	19600	3.93						
50		-	-	-	-	-	-	10300	4.78	12600	4.79	15000	4.81	17600	4.82							
MLZ/MLM045T4	30	7000	3.05	8800	3.08	11000	3.08	13600	3.08	16500	3.08	19700	3.11	23200	3.17							
	40	-	-	7900	3.72	9900	3.76	12300	3.77	15000	3.77	18000	3.79	21200	3.84							
	50	-	-	-	-	-	-	10800	4.62	13300	4.64	16100	4.65	19100	4.68							
MLZ/MLM048T4	30	8100	3.32	10000	3.36	12200	3.37	14800	3.36	17800	3.37	21300	3.40	25300	3.47							
	40	-	-	9000	4.07	11100	4.11	13500	4.12	16300	4.12	19500	4.13	23200	4.17							
	50	-	-	-	-	-	-	12200	5.05	14700	5.06	17600	5.07	20900	5.10							
MLZ/MLM058T4	30	9200	3.93	11500	3.97	14300	3.96	17400	3.95	21100	3.94	25300	3.98	30200	4.09							
	40	-	-	10500	4.76	13000	4.80	15900	4.80	19300	4.81	23200	4.84	27800	4.92							
	50	-	-	-	-	-	-	14100	5.89	17300	5.90	20900	5.92	25100	5.97							
MLZ/MLM066T4	30	10200	4.34	12900	4.40	16200	4.43	20000	4.45	24300	4.49	29100	4.57	34400	4.71							
	40	-	-	11900	5.34	14900	5.39	18300	5.43	22300	5.48	26800	5.54	31600	5.66							
	50	-	-	-	-	-	-	16500	6.62	20200	6.66	24200	6.72	28700	6.80							
MLZ/MLM076T4	30	12400	5.26	15400	5.27	19000	5.20	23200	5.11	27900	5.06	33300	5.12	39300	5.34							
	40	-	-	14100	6.36	17400	6.33	21300	6.27	25600	6.22	30500	6.25	36100	6.42							
	50	-	-	-	-	-	-	19100	7.68	23100	7.64	27600	7.65	32600	7.78							
60 Hz	MLZ/MLM015T4	30	3000	1.22	3800	1.25	4600	1.29	5600	1.32	6700	1.36	7900	1.40	9300	1.45						
		40	-	-	3400	1.54	4200	1.58	5100	1.62	6100	1.65	7200	1.68	8500	1.70						
		50	-	-	-	-	-	-	4500	1.96	5500	2.00	6500	2.03	7700	2.04						
	MLZ/MLM019T4	30	3900	1.56	4900	1.60	6000	1.65	7300	1.70	8800	1.74	10400	1.76	12200	1.76						
		40	-	-	4500	1.97	5500	2.02	6700	2.07	8100	2.11	9600	2.13	11300	2.12						
		50	-	-	-	-	-	-	6000	2.49	7300	2.53	8700	2.54	10200	2.53						
	MLZ/MLM021T4	30	4100	1.69	5200	1.73	6400	1.77	7800	1.80	9400	1.84	11200	1.90	13200	1.97						
		40	-	-	4800	2.12	5900	2.15	7200	2.18	8700	2.20	10300	2.24	12100	2.29						
		50	-	-	-	-	-	-	6400	2.63	7800	2.66	9300	2.69	11000	2.73						
	MLZ/MLM026T4	30	5100	2.02	6300	2.07	7800	2.11	9500	2.16	11500	2.20	13700	2.23	16300	2.24						
		40	-	-	5900	2.57	7300	2.64	8900	2.69	10600	2.73	12600	2.75	14900	2.74						
		50	-	-	-	-	-	-	8100	3.32	9700	3.37	11500	3.39	13500	3.37						
	MLZ/MLM030T4	30	6000	2.44	7500	2.51	9400	2.57	11500	2.65	13800	2.72	16400	2.81	19300	2.89						
		40	-	-	6900	3.07	8600	3.14	10500	3.21	12700	3.27	15100	3.34	17800	3.40						
		50	-	-	-	-	-	-	9500	3.89	11500	3.96	13800	4.01	16200	4.06						
	MLZ/MLM038T4	30	6900	2.83	8800	2.92	11000	3.03	13500	3.14	16300	3.25	19400	3.35	22800	3.42						
		40	-	-	8100	3.58	10100	3.68	12400	3.79	15000	3.88	17900	3.96	20900	4.00						
		50	-	-	-	-	-	-	11200	4.59	13600	4.68	16200	4.75	19000	4.79						
	MLZ/MLM042T1	30	8600	3.50	10800	3.57	13500	3.64	16500	3.71	20000	3.79	23800	3.89	28000	4.01						
		40	-	-	9800	4.38	12300	4.45	15100	4.51	18400	4.57	21900	4.63	25800	4.70						
50		-	-	-	-	-	-	13600	5.50	16500	5.56	19800	5.61	23400	5.66							
MLZ/MLM045T4	30	9700	3.76	12200	3.82	15000	3.89	18300	3.98	21900	4.08	26000	4.21	30500	4.36							
	40	-	-	10900	4.74	13600	4.82	16700	4.90	20100	4.97	23900	5.05	28200	5.14							
	50	-	-	-	-	-	-	14900	6.04	18100	6.11	21600	6.17	25600	6.22							
MLZ/MLM048T4	30	10900	4.50	13800	4.62	17200	4.74	21100	4.87	25600	5.00	30600	5.13	36200	5.27							
	40	-	-	12600	5.61	15700	5.75	19300	5.88	23500	5.99	28200	6.08									

技术数据和订购

LLZ – 涡旋压缩机 - R404A - 50 / 60 Hz

性能表 – 未配备经济器

型号		To	-40			-35		-30		-25		-20		-15		-10	
		Tc	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	
50 Hz	LLZ013T4	30	2200	1,94	2900	2,10	3700	2,25	4600	2,40	5700	2,53	6900	2,62	8400	2,66	
		40	1800	2,19	2400	2,37	3100	2,55	3900	2,74	4800	2,91	6000	3,06	7300	3,17	
		50	-	-	1900	2,72	2500	2,92	3200	3,14	3900	3,35	4900	3,55	6000	3,73	
	LLZ015T4	30	2700	2,28	3500	2,48	4400	2,69	5600	2,89	7000	3,08	8600	3,25	10600	3,38	
		40	2300	2,57	2900	2,78	3800	3,01	4700	3,26	5900	3,50	7400	3,74	9000	3,96	
		50	-	-	2300	3,16	3000	3,41	3800	3,69	4800	3,98	6000	4,28	7400	4,58	
	LLZ018T4	30	3200	2,59	4100	2,81	5200	3,05	6600	3,28	8200	3,50	10200	3,69	12400	3,83	
		40	2700	2,91	3500	3,15	4400	3,42	5600	3,69	7000	3,98	8600	4,24	10600	4,49	
		50	-	-	2800	3,58	3500	3,87	4500	4,18	5600	4,52	7000	4,86	8700	5,19	
	LLZ024T4	30	4100	3,25	5200	3,54	6700	3,83	8400	4,12	10500	4,40	13000	4,63	15900	4,81	
		40	3400	3,66	4400	3,96	5600	4,29	7100	4,64	8900	5,00	11000	5,33	13600	5,64	
		50	-	-	3500	4,50	4500	4,86	5700	5,25	7200	5,68	9000	6,10	11100	6,52	
60 Hz	LLZ013T4	30	2600	2,27	3400	2,46	4400	2,65	5500	2,81	6800	2,94	8300	3,03	10100	3,06	
		40	2200	2,57	2900	2,77	3700	2,99	4700	3,20	5800	3,39	7100	3,56	8600	3,69	
		50	-	-	2300	3,15	3000	3,39	3800	3,63	4700	3,88	5800	4,11	7100	4,32	
	LLZ015T4	30	3300	2,74	4200	2,98	5300	3,22	6700	3,46	8400	3,68	10400	3,85	12800	3,96	
		40	2700	3,07	3600	3,31	4500	3,58	5700	3,86	7200	4,15	8900	4,41	10900	4,63	
		50	-	-	2900	3,76	3700	4,03	4700	4,34	5900	4,67	7300	5,00	9000	5,31	
	LLZ018T4	30	3900	3,15	5000	3,42	6400	3,70	8000	3,98	10000	4,23	12400	4,42	15200	4,55	
		40	3300	3,53	4200	3,80	5400	4,11	6800	4,44	8600	4,77	10600	5,07	13000	5,32	
		50	-	-	3400	4,32	4400	4,63	5600	4,99	7000	5,36	8700	5,74	10700	6,10	
	LLZ024T4	30	4800	3,82	6200	4,15	7900	4,49	10000	4,83	12500	5,13	15500	5,37	19000	5,53	
		40	4100	4,28	5300	4,61	6800	4,99	8500	5,39	10700	5,78	13200	6,15	16300	6,46	
		50	-	-	4200	5,24	5500	5,62	6900	6,05	8700	6,51	10900	6,97	13400	7,41	

To: 蒸发温度[°C]
 Tc: 冷凝温度[°C]
 Qo: 制冷量[W]
 Pe: 输入功率[kW]
 过冷度: 0 K
 过热度: 10 K

技术数据和订购


LLZ – 涡旋压缩机 - R404A - 50 / 60 Hz

性能表 – 配有经济器

型号		To	-40			-35		-30		-25		-20		-15		-10	
		Tc	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	
50 Hz	LLZ013T4	30	3300	2,44	4200	2,59	5100	2,74	6100	2,88	7300	3,01	8500	3,13	9800	3,24	
		40	3200	2,96	4000	3,13	4800	3,28	5800	3,42	6900	3,55	8000	3,68	9200	3,80	
		50	-	-	3700	3,80	4600	3,99	5500	4,18	6500	4,35	7500	4,51	8600	4,66	
	LLZ015T4	30	4000	2,90	5000	3,05	6000	3,20	7200	3,35	8600	3,49	10200	3,58	12000	3,63	
		40	3900	3,48	4700	3,66	5700	3,85	6900	4,04	8200	4,22	9700	4,36	11300	4,46	
		50	-	-	4500	4,46	5400	4,71	6500	4,95	7700	5,19	9000	5,40	10500	5,56	
	LLZ018T4	30	4800	3,34	5900	3,50	7200	3,68	8600	3,86	10300	4,01	12200	4,13	14300	4,18	
		40	4600	4,01	5600	4,21	6800	4,43	8200	4,65	9800	4,86	11500	5,02	13500	5,14	
		50	-	-	5400	5,14	6500	5,42	7700	5,70	9200	5,97	10800	6,21	12500	6,40	
	LLZ024T4	30	6000	4,13	7400	4,33	9000	4,55	10800	4,77	12900	4,96	15300	5,10	17900	5,16	
		40	5800	4,95	7100	5,20	8600	5,48	10300	5,75	12300	6,00	14500	6,21	16900	6,35	
		50	-	-	6700	6,35	8100	6,69	9700	7,04	11500	7,38	13500	7,67	15700	7,91	
60 Hz	LLZ013T4	30	3900	2,80	5000	2,99	6100	3,16	7300	3,31	8600	3,45	10100	3,57	11800	3,67	
		40	3800	3,42	4800	3,62	5800	3,80	6900	3,97	8100	4,12	9500	4,25	11000	4,36	
		50	-	-	4500	4,40	5500	4,65	6500	4,88	7600	5,10	8800	5,29	10200	5,47	
	LLZ015T4	30	4900	3,42	5900	3,64	7200	3,83	8700	3,99	10400	4,14	12300	4,28	14500	4,41	
		40	4700	4,08	5700	4,33	6900	4,57	8300	4,79	9900	5,00	11700	5,22	13600	5,44	
		50	-	-	5400	5,26	6600	5,56	7800	5,85	9300	6,14	10900	6,44	12600	6,76	
	LLZ018T4	30	5900	3,89	7100	4,15	8600	4,36	10400	4,55	12400	4,72	14700	4,88	17300	5,03	
		40	5600	4,65	6800	4,94	8200	5,21	9900	5,46	11800	5,70	13900	5,95	16300	6,20	
		50	-	-	6500	6,00	7800	6,33	9400	6,66	11100	6,99	13000	7,34	15100	7,70	
	LLZ024T4	30	7300	4,75	8800	5,06	10600	5,32	12800	5,55	15400	5,76	18200	5,95	21400	6,14	
		40	6900	5,67	8400	6,03	10200	6,36	12300	6,66	14600	6,96	17300	7,26	20200	7,57	
		50	-	-	8000	7,32	9700	7,73	11600	8,13	13800	8,54	16100	8,96	18700	9,40	

To: 蒸发温度[°C]
Tc: 冷凝温度[°C]
Qo: 制冷量[W]
Pe: 输入功率[kW]
过冷度: 0 K
过热度: 10 K

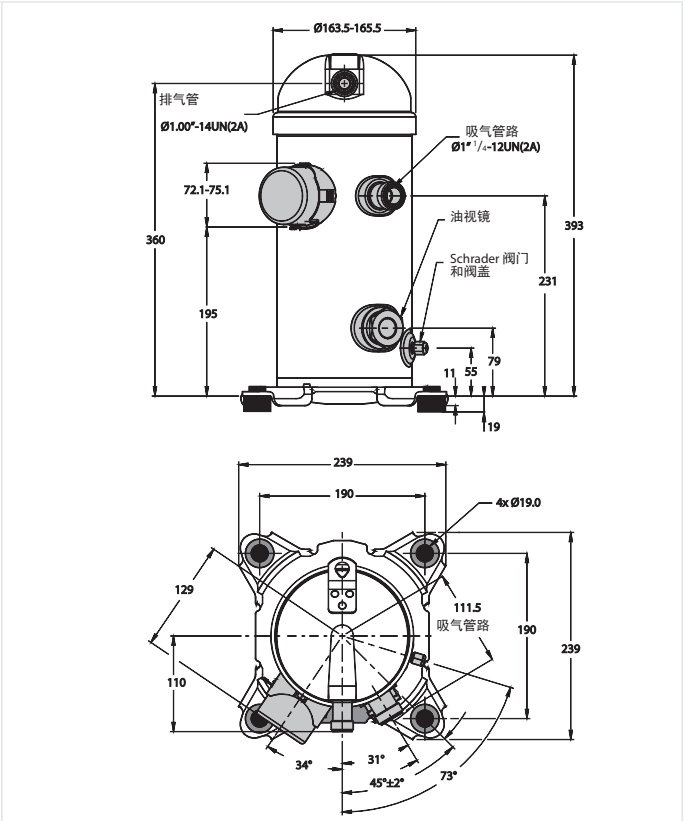
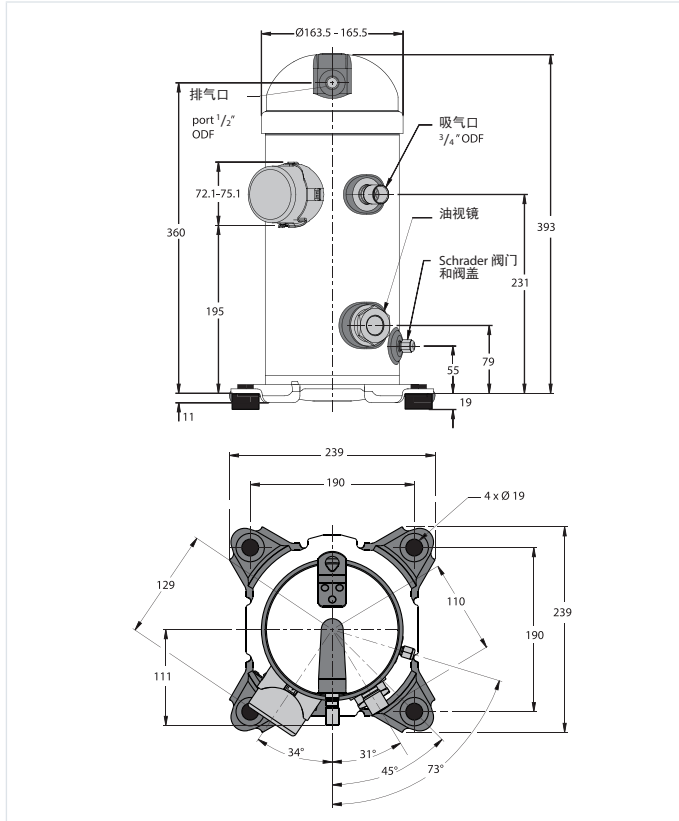
命名规则与尺寸

应用:	型号	规格	电机	特点	其他规格										
M: 中温制冷	MLZ	021	T4L	P9	<table border="1"> <tr> <th>油视镜</th> <th>油平衡</th> <th>排油</th> <th>低压表接口</th> <th>气平衡口</th> </tr> <tr> <td>9</td> <td>螺纹</td> <td>无</td> <td>针阀</td> <td>无</td> </tr> </table>	油视镜	油平衡	排油	低压表接口	气平衡口	9	螺纹	无	针阀	无
油视镜	油平衡	排油	低压表接口	气平衡口											
9	螺纹	无	针阀	无											
制冷剂 and 润滑油系列: LZ: R404A - R507 - R134a - R22, PVE 润滑油 LM: R22, 烷基苯润滑油															
标称制冷量: 单位:1000 Btu/h (60 HZ, R410A, ARI / MBP 标准条件)															
型号: T: 制冷优化设计					<p>管道和电气连接:</p> <p>P: 铜焊连接, 铲型接线 C: 铜焊连接, 螺钉接线 T: 螺纹连接, 铲型接线端 Q: 螺纹连接, 螺钉接线端</p>  <p>电机保护: L: 内置电机保护</p> <p>电机电压代码</p> <p>1: 208 - 230 V / 1P / 60 Hz 2: 200 - 220 V / 3P / 50 Hz & 208 - 230 V / 3P / 60 Hz 4: 380 - 400 V / 3P / 50 Hz & 460 V / 3 / 60 Hz 5: 220 - 240 V / 1P / 50 Hz 7: 500 V / 3P / 50 Hz & 575 V / 3P / 60 Hz 9: 380 V / 3P / 60 Hz</p>										

MLZ015-019-021-026

焊接

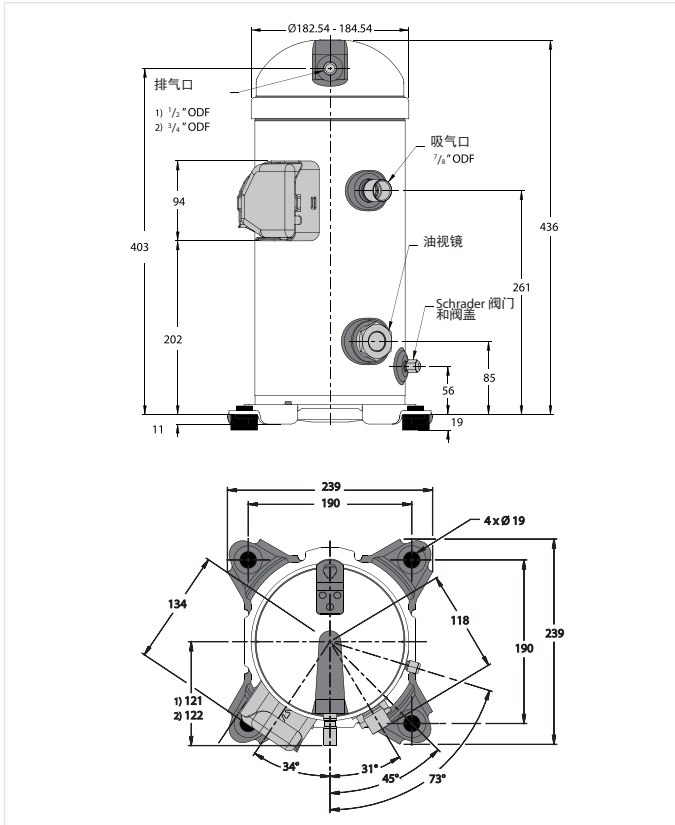
螺纹口



尺寸

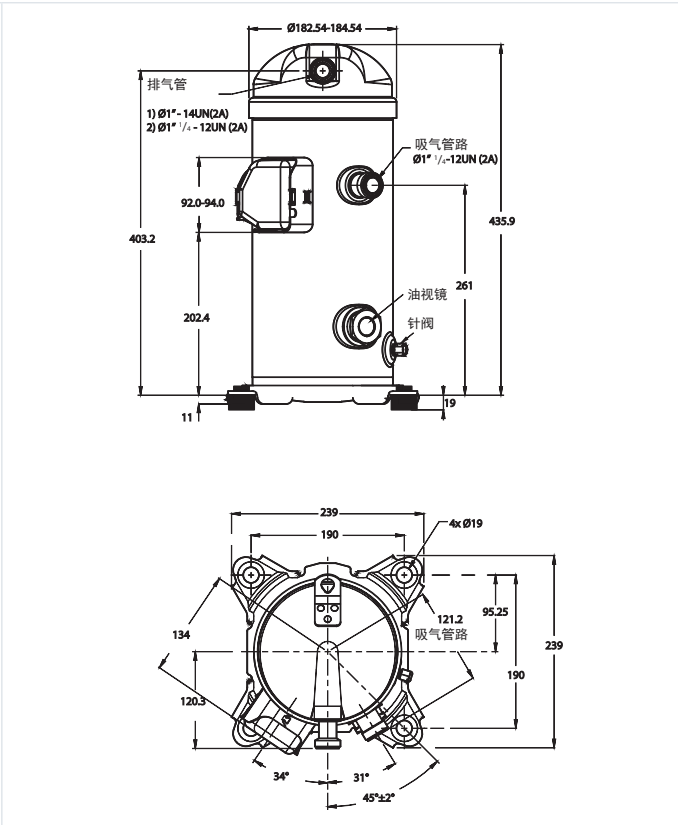
MLZ030-038-042-045-048

焊接



1 MLZ030-038-042-045
2 MLZ048

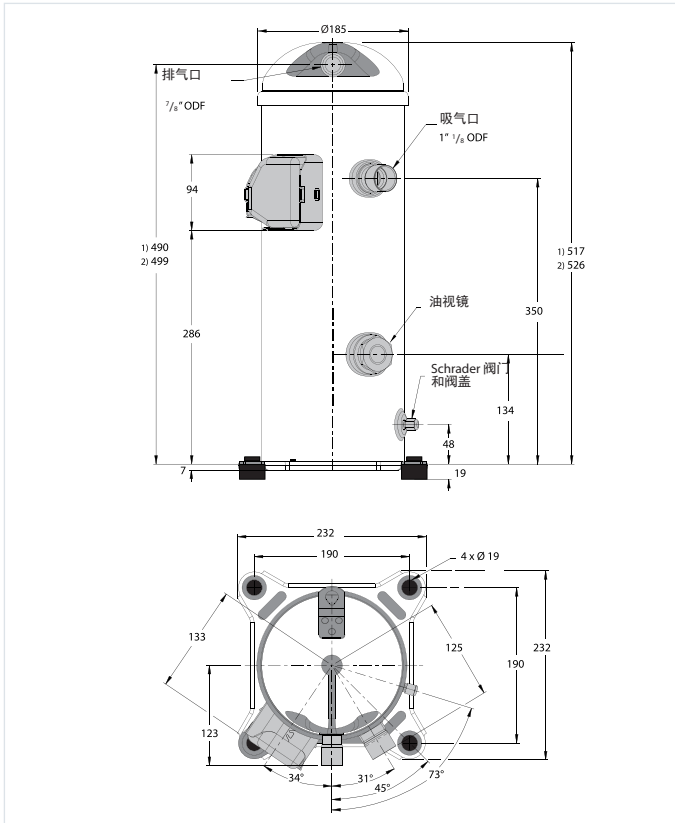
螺纹口



1 MLZ030-038-042-045
2 MLZ048

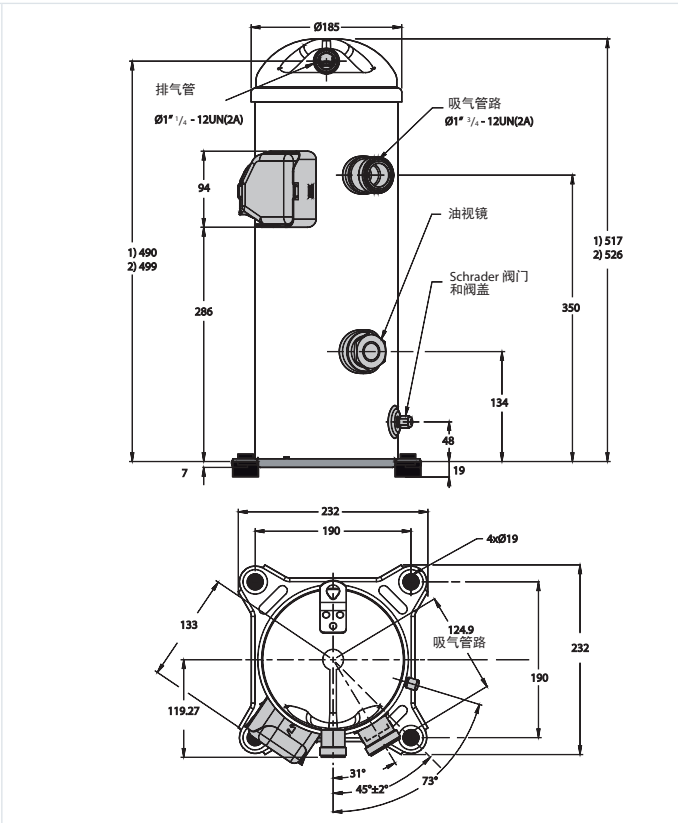
MLZ058-066-076

焊接




1 MLZ030-038-042-045
2 MLZ048

螺纹口

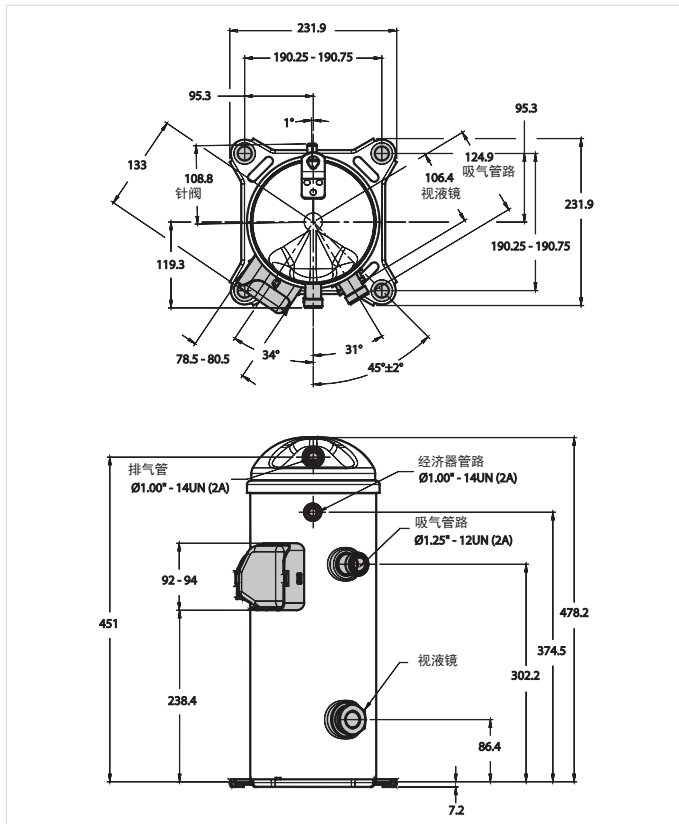


1 MLZ085
2 MLZ066-076

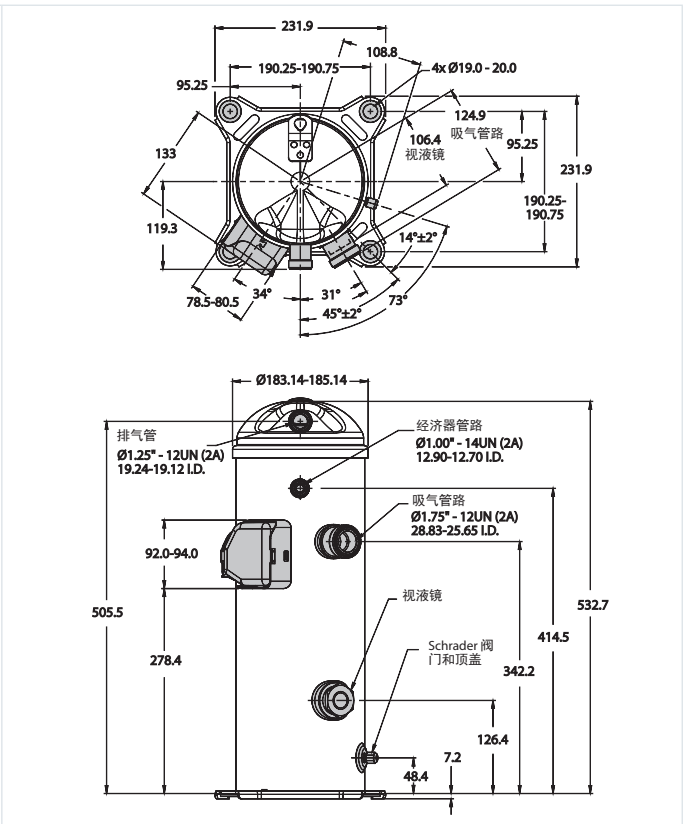
命名规则与尺寸

应用:	型号	规格	电机	特点										
L:低温制冷	LLZ	013	T 4 L	Q 9										
制冷剂 and 润滑油系列: LZ:R404A - R507, PVE 润滑油				其他规格										
标称制冷量: 单位:1000 Btu/h (60 HZ, ARI / LBP 标准条件)				<table border="1"> <thead> <tr> <th>油视镜</th> <th>油平衡</th> <th>排油</th> <th>低压表接口</th> <th>气平衡口</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9</td> <td>螺纹</td> <td>无</td> <td>针阀</td> <td>无</td> </tr> </tbody> </table>	油视镜	油平衡	排油	低压表接口	气平衡口	9	螺纹	无	针阀	无
油视镜	油平衡	排油	低压表接口	气平衡口										
9	螺纹	无	针阀	无										
型号: T:制冷优化设计				管道和电气连接: Q:螺纹连接, 螺钉接线端 										
				电机保护: L:内置电机保护										
				电机电压代码: 2: 200 - 220 V / 3P / 50 Hz & 208 - 230 V / 3P / 60 Hz 4: 380 - 415 V / 3P / 50 Hz & 460 V / 3 / 60 Hz 7: 500 V / 3P / 50 Hz & 575 V / 3P / 60 Hz 9: 380 V / 3P / 60 Hz										

LLZ013-015-018



LLZ024



快速选型注意事项:

SH / SM / SY / SZ - S-系列，涡旋压缩机

结合对客户需求的深入理解以及对产品技术的持续投入，丹佛斯为您提供S系列产品，其中包括专为大型屋顶机和冷水机应用进行优化的行业领先的7.5~40冷吨级高效涡旋压缩机。

提供多种单机和双机并联型号，用于制冷剂R410A、R407C、R134a和R22。压缩机不但噪音低能效高，而且振动极小。

特点 SH / SM / SY / SZ



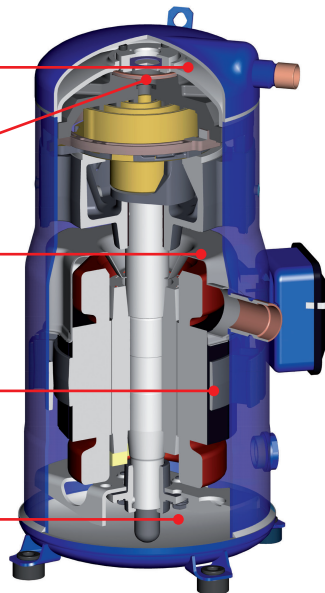
隔热罩，减少了高低压气体的传热以及噪音等级

新型 PTFE 排气单向阀，使泄漏更低

拥有专利的电机罩

享有专利的电机中心定位器

改进的下轴承中心定位



隔热罩，降低排气和吸气之间的传热以及噪音等级

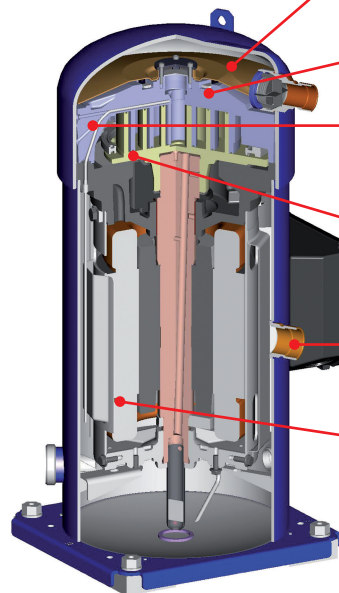
中间排气阀 (SH485)

内置排气温度保护功能 (SH485)

中间排气阀 (SH485)

吸气口设在上面可防液击

享有专利的气体流道 (SH485)



事实

S 系列压缩机设计

- 中间轴承盖设计，实现高能效和低噪音等级
- 内部止回阀保证高可靠性，避免制冷剂从高压侧渗漏

- 操作更加安静和高效，“无接触无磨损”的涡旋式设计可以减少摩擦
- 无铅环保轴承
- 防止过热、过载、缺相的高效可靠保护以及专门的电子模块相序保护器

- 油液视镜和油平衡器可随时用于并联装置
- 油管的设计便于机器保养
- 油槽加热毯提供隔热，进一步提高能效并大幅降低噪音 2 - 4 dB[A]

技术数据和订购

SH – 涡旋压缩机 - R410A - 50 / 60 Hz

技术数据

型号	标称冷吨 60 [Hz]	标称制冷量			输入功率	COP	E.E.R.	排量	排量 ¹	注油量	净重 ²
	[TR]	[W]	[Btu/h]	[kW]	[W]/[W]	[Btu/h]/[W]	[cm ³ /rev]	[m ³ /h]	[dm ³]	[kg]	
50 Hz	SH090	7.5	22300	76100	7.19	3.10	10.58	88.40	15.4	3.0	58.0
	SH105	9	26800	91500	8.47	3.17	10.82	103.50	18.0	3.3	64.0
	SH120	10	30000	102400	9.46	3.17	10.82	116.90	20.3	3.3	64.0
	SH140	12	34700	118400	10.58	3.28	11.19	133.00	23.1	3.3	67.0
	SH161	13	38800	132400	12.15	3.19	10.89	151.70	26.4	3.3	69.0
	SH184	15	44700	152600	13.73	3.25	11.09	170.30	29.6	3.6	71.5
	SH180	15	44500	151900	13.87	3.21	10.96	170.20	29.6	6.7	108.0
	SH240	20	59700	203800	18.50	3.23	11.02	227.60	39.6	6.7	108.0
	SH295 ³	25	73200	249800	22.51	3.25	11.09	276.20	48.1	6.7	111.0
	SH380	30	90500	308900	28.18	3.21	10.96	345.00	60.0	6.7	159.0
SH485	40	116400	397300	35.65	3.26	11.13	442.60	77.0	6.7	175.0	
60 Hz	SH090	7.5	27100	92500	8.57	3.16	10.78	88.40	18.6	3.0	58.0
	SH105	9	32100	109600	9.96	3.22	10.99	103.50	21.8	3.3	64.0
	SH120	10	36800	125600	11.25	3.27	11.16	116.90	24.6	3.3	64.0
	SH140	12	42300	144400	12.77	3.31	11.30	133.00	27.9	3.3	67.0
	SH161	13	47200	161100	14.43	3.27	11.16	151.70	31.9	3.3	69.0
	SH184	15	54000	184300	16.45	3.28	11.19	170.30	35.8	3.6	71.5
	SH180	15	54300	185300	16.58	3.27	11.16	170.20	35.7	6.7	108.0
	SH240	20	72200	246400	22.10	3.27	11.16	227.60	47.8	6.7	108.0
	SH295 ³	25	88500	302000	27.21	3.25	11.09	276.20	58.0	6.7	111.0
	SH380	30	109600	374100	33.99	3.22	10.99	345.00	72.3	6.7	159.0
SH485	40	140600	479900	43.28	3.25	11.09	442.60	92.9	6.7	175.0	

¹ 名义速度的排量: 2900 rpm (50 Hz)、3500 rpm (60 Hz)

² 净重 (含油)

TR) 冷吨
EER) 能效比
COP) 性能系数

标准额定条件 ARI 标准
制冷剂: R410A

蒸发温度: 7.2 °C
冷凝温度: 54.4 °C

过热度: 11.1 K
过冷度: 8.3 K

如有修改恕不另行通知
数据适用于电机代码 4 压缩机

³ SH295 替代 SH300。SH300 型号仍可为售后市场提供

SH – 涡旋压缩机 - R410A - 50 / 60 Hz

订购单个包装

型号	连接	安装支脚	电机保护	代码				
				3	4	6	7	9
				200 - 230 / 3 / 60	460 / 3 / 60 380 - 400 / 3 / 50	230 / 3 / 50	575 / 3 / 60 500 / 3 / 50	380 / 3 / 60
SH090	焊接	柔性	内置	120H0001	120H0003	120H0005	120H0007	120H0009
SH105	焊接	柔性	内置	120H0209	120H0211	120H0213	120H0215	120H0217
SH120	焊接	柔性	内置	120H0011	120H0013	120H0015	120H0017	120H0019
SH140	焊接	柔性	内置	120H0199	120H0201	120H0203	120H0205	120H0207
SH161	焊接	柔性	内置	120H0021	120H0023	120H0025	120H0027	120H0029
SH184	焊接	柔性	内置	120H0359	120H0361	120H0363	120H0365	120H0367
SH180	焊接	刚性	模块 24 V AC ¹	120H0265	120H0267	-	120H0269	120H0271
	焊接	刚性	模块 230 V ¹	120H0273	120H0275	-	120H0277	120H0279
SH240	焊接	刚性	模块 24 V AC ¹	120H0289	120H0291	-	120H0293	120H0295
	焊接	刚性	模块 115 - 230 V ¹	120H0297	120H0299	-	120H0301	120H0303
SH295	焊接	刚性	模块 24 V AC ¹	120H0851	120H0825	-	120H0833	120H0841
	焊接	刚性	模块 115 - 230 V ¹	120H0853	120H0827	-	120H0835	120H0843
SH380	焊接	刚性	模块 24 V AC ¹	120H0151	120H0253	-	120H0257	120H0261
	焊接	刚性	模块 115 - 230 V ¹	120H0152	120H0255	-	120H0259	120H0263
SH485	焊接	刚性	模块 24 V AC ¹	120H1105	120H1062	-	120H1099	120H1072
	焊接	刚性	模块 115 - 230 V ¹	120H1107	120H1064	-	120H1098	120H1074

¹ 电机保护模块位于接线盒内

技术数据和订购

SH - 涡旋压缩机 - R410A - 50 / 60 Hz 订购工业包装

型号	连接	脚垫	电机保护	代码		
				3	4	9
				200 - 230 / 3 / 60	400 / 3 / 50 460 / 3 / 60	380 / 3 / 60
SH090	焊接	柔性	内置	120H0002	120H0004	120H0010
SH105	焊接	柔性	内置	120H0210	120H0212	120H0218
SH120	焊接	柔性	内置	120H0012	120H0014	120H0020
SH140	焊接	柔性	内置	120H0200	120H0202	120H0208
SH161	焊接	柔性	内置	120H0022	120H0024	120H0030
SH184	焊接	柔性	内置	120H0360	120H0362	120H0368
SH180	焊接	刚性	模块 24 V AC ¹	-	120H0268	120H0272
	焊接	刚性	模块 230 V ¹	120H0274	120H0276	120H0280
SH240	焊接	刚性	模块 24 V AC ¹	120H0290	120H0292	120H0296
	焊接	刚性	模块 115 - 230 V ¹	120H0298	120H0300	120H0304
SH295	焊接	刚性	模块 24 V AC ¹	120H0852	120H0826	120H0842
	焊接	刚性	模块 115 - 230 V ¹	120H0854	120H0828	120H0844
SH380	焊接	刚性	模块 24 V AC ¹	120H0250	120H0254	120H0262
	焊接	刚性	模块 115 - 230 V ¹	120H0252	120H0256	120H0264
SH485	焊接	刚性	模块 24 V AC ¹	-	120H1063	120H1073
	焊接	刚性	模块 115 - 230 V ¹	-	120H1065	120H1075

¹ 电机保护模块位于接线盒内

SH - 涡旋压缩机 - R410A - 50 Hz 性能表

型号	To	-20		-15		-10		-5		0		5		10		15	
	Tc	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe
SH090-4	35	9.700	4.5	12.100	4.6	15.000	4.7	18.200	4.8	22.000	4.8	26.300	4.9	31.200	4.9	36.800	4.9
	45	8.500	5.6	10.700	5.7	13.200	5.7	16.200	5.8	19.600	5.9	23.500	5.9	28.000	6.0	33.000	6.0
	55	-	-	-	-	11.300	7.1	13.900	7.1	16.900	7.2	20.400	7.3	24.400	7.3	28.900	7.4
SH105-4	35	11.200	5.4	14.100	5.5	17.400	5.6	21.400	5.7	25.900	5.7	31.200	5.9	37.200	6.0	44.000	6.1
	45	10.200	6.7	12.800	6.7	15.900	6.8	19.400	6.8	23.500	6.9	28.100	7.0	33.400	7.2	39.500	7.3
	55	-	-	-	-	13.900	8.4	17.000	8.4	20.600	8.5	24.600	8.5	29.200	8.6	34.500	8.8
SH120-4	35	13.100	5.9	16.300	6.0	20.100	6.1	24.500	6.2	29.500	6.3	35.300	6.4	41.900	6.5	49.400	6.5
	45	11.400	7.4	14.300	7.4	17.800	7.5	21.800	7.6	26.300	7.7	31.600	7.8	37.600	7.9	44.400	7.9
	55	-	-	-	-	15.200	9.3	18.700	9.4	22.800	9.5	27.400	9.6	32.700	9.6	38.800	9.7
SH140-4	35	15.700	6.8	19.300	6.9	23.500	7.0	28.400	7.0	34.000	7.1	40.400	7.2	47.700	7.2	56.000	7.2
	45	13.700	8.3	17.000	8.4	20.900	8.5	25.400	8.6	30.500	8.6	36.400	8.7	43.200	8.8	50.800	8.8
	55	-	-	-	-	18.000	10.5	22.000	10.5	26.500	10.6	31.800	10.7	37.900	10.7	44.800	10.8
SH161-4	35	17.300	7.8	21.500	7.9	26.300	7.9	31.900	8.0	38.300	8.0	45.700	8.1	54.100	8.2	63.600	8.4
	45	15.100	9.8	18.900	9.8	23.300	9.8	28.400	9.8	34.300	9.9	41.000	9.9	48.700	10.0	57.400	10.1
	55	-	-	-	-	19.900	12.4	24.300	12.3	29.500	12.3	35.500	12.3	42.400	12.3	50.200	12.3
SH180-4	35	19.200	9.1	24.000	9.1	29.600	9.1	36.000	9.2	43.500	9.2	52.100	9.2	61.800	9.3	72.700	9.4
	45	16.600	11.3	21.000	11.3	26.200	11.3	32.100	11.3	39.000	11.3	46.800	11.3	55.700	11.3	65.800	11.4
	55	-	-	-	-	22.300	14.1	27.600	14.1	33.700	14.1	40.700	14.1	48.700	14.0	57.800	14.0
SH184-4	35	20.200	8.7	24.900	8.8	30.300	9.0	36.700	9.2	44.000	9.4	52.400	9.5	61.900	9.7	72.700	9.8
	45	17.800	10.6	22.100	10.8	27.100	10.9	32.800	11.1	39.400	11.2	47.000	11.4	55.700	11.6	65.500	11.8
	55	-	-	-	-	23.400	13.4	28.400	13.5	34.300	13.6	41.000	13.8	48.700	14.0	57.500	14.2
SH240-4	35	26.700	12.0	33.200	12.0	40.700	12.1	49.200	12.1	59.000	12.2	70.200	12.3	82.800	12.4	97.100	12.6
	45	23.300	14.8	29.300	14.9	36.100	15.0	43.900	15.0	52.800	15.1	63.000	15.1	74.500	15.2	87.400	15.3
	55	-	-	-	-	30.900	18.6	37.800	18.6	45.800	18.7	54.800	18.7	65.100	18.8	76.800	18.8
SH295-4	35	32.700	14.5	40.600	14.6	49.800	14.7	60.300	14.8	72.400	14.9	86.100	15.1	101.700	15.5	119.200	15.9
	45	28.700	17.9	35.800	18.1	44.100	18.2	53.600	18.3	64.600	18.3	77.100	18.5	91.200	18.7	107.200	18.9
	55	-	-	-	-	37.800	22.4	46.200	22.6	56.000	22.7	67.100	22.7	79.900	22.9	94.300	23.0
SH380-4	35	40.400	18.4	50.000	18.6	61.100	18.7	74.000	18.8	88.900	19.0	105.900	19.2	125.300	19.6	147.200	20.2
	45	35.500	22.3	44.200	22.7	54.300	22.9	66.000	23.0	79.600	23.1	95.100	23.3	112.900	23.5	133.000	23.8
	55	-	-	-	-	46.600	28.0	57.000	28.2	69.000	28.3	82.900	28.5	98.900	28.6	117.100	28.8
SH485-4	35	52.600	23.0	64.800	23.5	78.900	23.8	95.400	24.1	114.400	24.1	136.200	23.9	161.100	23.4	189.400	22.6
	45	46.700	28.0	57.700	28.4	70.600	28.8	85.400	29.2	102.500	29.4	122.200	29.5	144.700	29.4	170.300	29.0
	55	-	-	-	-	61.200	35.0	74.300	35.4	89.400	35.8	106.900	36.0	126.900	36.1	149.800	36.0

To: 蒸发温度[°C]
Tc: 冷凝温度[°C]
Pe: 功率输入[kW]
Qo: 制冷量[W]
过冷度: 8.3 K
过热度: 11.1 K
电压: 400 V / 3 / 50 Hz

技术数据和订购

SH – 涡旋压缩机 - R410A - 60 Hz

性能表

型号	To	-20		-15		-10		-5		0		5		10		15	
	Tc	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe
SH090	35	11500	5.53	14400	5.56	17800	5.61	21800	5.66	26400	5.72	31600	5.79	37600	5.87	44400	5.96
	45	10000	6.84	12700	6.87	15800	6.90	19500	6.94	23600	6.98	28500	7.04	33900	7.11	40200	7.20
	55	-	-	-	-	13500	8.58	16800	8.60	20500	8.62	24800	8.66	29700	8.71	35300	8.77
SH105	35	14200	6.51	17500	6.59	21400	6.68	25900	6.78	31000	6.88	37000	6.96	43700	7.03	51300	7.06
	45	12500	7.91	15600	7.94	19200	8.01	23300	8.10	28000	8.21	33500	8.33	39700	8.44	46800	8.55
	55	-	-	-	-	16600	9.76	20300	9.81	24500	9.90	29400	10.01	35100	10.15	41500	10.29
SH120	35	16000	7.15	19900	7.26	24500	7.38	29800	7.51	35800	7.67	42800	7.85	50700	8.06	59700	8.31
	45	14000	8.80	17600	8.88	21800	8.98	26600	9.08	32200	9.21	38500	9.36	45700	9.55	53900	9.77
	55	-	-	-	-	18700	11.08	23000	11.14	28000	11.22	33700	11.32	40100	11.46	47500	11.63
SH140	35	19100	8.18	23400	8.31	28500	8.44	34400	8.59	41200	8.73	49000	8.88	57900	9.02	67900	9.16
	45	16900	9.97	20900	10.07	25500	10.19	30900	10.32	37100	10.47	44300	10.63	52400	10.80	61700	10.96
	55	-	-	-	-	22100	12.47	26900	12.57	32400	12.70	38800	12.85	46100	13.01	54500	13.18
SH161	35	21400	9.22	26300	9.34	32100	9.47	38700	9.60	46400	9.75	55200	9.91	65200	10.09	76600	10.28
	45	18700	11.37	23300	11.47	28500	11.56	34600	11.67	41600	11.79	49600	11.92	58800	12.07	69200	12.24
	55	-	-	-	-	24500	14.34	29900	14.40	36100	14.48	43200	14.56	51500	14.67	60800	14.79
SH180	35	23400	10.85	29300	10.89	36100	10.93	44000	10.96	53200	11.00	63600	11.03	75500	11.07	88900	11.11
	45	20300	13.46	25700	13.48	31900	13.51	39200	13.54	47600	13.56	57200	13.59	68100	13.62	80400	13.65
	55	-	-	-	-	27200	16.86	33600	16.84	41100	16.82	49600	16.81	59400	16.79	70600	16.78
SH184	35	24500	10.44	30100	10.66	36600	10.89	44100	11.11	52700	11.32	62600	11.51	73800	11.66	86500	11.76
	45	21600	12.68	26700	12.87	32700	13.08	39500	13.31	47500	13.55	56500	13.77	66800	13.98	78500	14.16
	55	-	-	-	-	28300	15.90	34400	16.09	41500	16.31	49600	16.53	58900	16.76	69500	16.98
SH240	35	32800	14.32	40400	14.41	49200	14.48	59400	14.56	71200	14.69	84600	14.89	100000	15.20	117300	15.65
	45	28800	17.53	35700	17.71	43800	17.83	53000	17.92	63700	18.01	75900	18.14	89900	18.33	105800	18.62
	55	-	-	-	-	37800	21.90	46000	22.07	55400	22.20	66300	22.32	78700	22.46	93000	22.66
SH295	35	40300	17.44	49600	17.66	60300	17.86	72800	18.07	87200	18.37	103700	18.79	122400	19.39	143600	20.23
	45	35500	21.18	43900	21.55	53700	21.82	65000	22.04	78000	22.26	93000	22.54	110100	22.93	129400	23.48
	55	-	-	-	-	46400	26.60	56400	26.92	68000	27.18	81300	27.42	96500	27.69	113800	28.06
SH380	35	48700	22.23	60200	22.44	73600	22.71	89200	23.02	107100	23.37	127600	23.77	151000	24.19	177500	24.65
	45	42800	27.08	53300	27.23	65400	27.44	79600	27.69	96000	28.00	114800	28.35	136300	28.73	160800	29.15
	55	-	-	-	-	56400	33.48	68900	33.68	83500	33.94	100400	34.24	119900	34.58	142100	34.97
SH485	35	63100	28.00	77700	28.38	94700	28.81	114500	29.22	137400	29.50	163800	29.56	193900	29.33	228200	28.71
	45	55800	34.23	69100	34.42	84500	34.79	102400	35.24	123100	35.69	147100	36.05	174500	36.23	205800	36.14
	55	-	-	-	-	73300	42.35	89200	42.68	107600	43.12	129000	43.58	153500	43.99	181700	44.24

To: 蒸发温度[°C]

Tc: 冷凝温度[°C]

Pe: 功率输入[kW]

Qo: 制冷量[W]

过冷度: 8.3 K

过热度: 11.1 K

电压: 400 V / 3 / 60 Hz

技术数据和订购

SM / SY / SZ – 涡旋压缩机 - R22 / R407C - 50 Hz

技术数据

型号	标称 制冷量60 [Hz]	标称制冷量		输入功率	COP	E.E.R.	排量	排量 ¹	注油量	净重 ²	
	[TR]	[W]	[Btu/h]	[kW]	[W/W]	[Btu/h/W]	[cm ³ rev]	[m ³ /h]	[dm ³]	[kg]	
R22 单个	SM084	7	20400	69600	6.12	3.33	11.4	114.5	19.9	3.25	64
	SM090	7.5	21800	74400	6.54	3.33	11.4	120.5	21.0	3.25	65
	SM100	8	23100	78800	6.96	3.33	11.4	127.2	22.1	3.25	65
	SM110	9	25900	88400	7.82	3.32	11.3	144.2	25.1	3.25	73
	SM112	9.5	27600	94200	7.92	3.49	11.9	151.5	26.4	3.3	64
	SM120	10	30100	102700	8.96	3.36	11.5	166.6	29.0	3.25	73
	SM124	10	31200	106500	8.75	3.56	12.2	169.5	29.5	3.3	64.2
	SM147	12	36000	122900	10.08	3.57	12.2	193.5	33.7	3.3	67
	SM148	12	36100	123200	10.8	3.34	11.4	199	34.6	3.6	88
	SM161	13	39000	133100	11.59	3.37	11.5	216.6	37.7	3.6	88
	SM175	14	42000	143300	12.47	3.37	11.5	233	40.5	6.2	100
	SM/SY185	15	45500	155300	13.62	3.34	11.4	249.9	43.5	6.2	100
	SY240	20	61200	208900	18.2	3.36	11.5	347.8	60.5	8	150
	SY300	25	78200	266900	22.83	3.43	11.7	437.5	76.1	8	157
SY380	30	94500	322500	27.33	3.46	11.8	531.2	92.4	8.4	158	
R407C, 单机	SZ084	7	19300	65900	6.13	3.15	10.8	114.5	19.9	3.25	64
	SZ090	7.5	20400	69600	6.45	3.16	10.8	120.5	21.0	3.25	65
	SZ100	8	21600	73700	6.84	3.15	10.8	127.2	22.1	3.25	65
	SZ110	9	24600	84000	7.76	3.17	10.8	144.2	25.1	3.25	73
	SZ120	10	28600	97600	8.99	3.17	10.8	166.6	29.0	3.25	73
	SZ147	12	34900	119079	9.92	3.52	12.0	193.5	33.7	3.30	67
	SZ148	12	35100	119800	10.99	3.19	10.9	199	34.6	3.6	88
	SZ161	13	38000	129700	11.84	3.21	11.0	216.6	37.7	3.6	88
	SZ175	14	40100	136900	12.67	3.17	10.8	233	40.5	6.2	100
	SZ185	15	43100	147100	13.62	3.16	10.8	249.9	43.5	6.2	100
	SZ240	20	59100	201700	18.55	3.19	10.9	347.8	60.5	8	150
	SZ300	25	72700	248100	22.73	3.2	10.9	437.5	76.1	8	157
	SZ380	30	89600	305800	27.59	3.25	11.1	531.2	92.4	8.4	158

TR: 冷吨

COP: 性能系数

EER: 能效比

过冷度: 8.3 K

过热度: 11.1 K

¹ 名义速度的排量: 2900 rpm (50 Hz)、3500 rpm (60 Hz)

² 净重 (含油)

技术数据和订购

SM / SY / SZ – 涡旋压缩机 - R22 / R407C - 60 Hz

技术数据

型号	标称 制冷量60 [Hz]	标称制冷量		输入功率	COP	E.E.R.	排量	排量 ¹	注油量	净重 ²	
		[TR]	[W]								[Btu/h]
R22 单个	SM084	7	24600	84000	7.40	3.34	11.4	114.5	24.1	3.25	64
	SM090	7.5	26400	90100	7.80	3.37	11.5	120.5	25.3	3.25	65
	SM100	8	27500	93900	8.10	3.38	11.5	127.2	26.7	3.25	65
	SM110	9	31600	107800	9.30	3.38	11.5	144.2	30.3	3.25	73
	SM112	9.5	34000	116000	9.60	3.53	12.1	151.5	31.8	3.30	64
	SM120	10	36700	125300	10.80	3.40	11.6	166.6	35.0	3.25	73
	SM124	10.5	37700	128700	10.60	3.56	12.2	169.5	35.6	3.30	64
	SM147	12	43600	148800	12.20	3.58	12.2	193.5	40.6	3.30	67
	SM148	12	43800	149500	13.00	3.37	11.5	199.0	41.8	3.60	88
	SM161	13	47600	162500	14.10	3.39	11.6	216.6	45.5	3.60	88
	SM175	14	51100	174400	15.30	3.34	11.4	233.0	48.9	6.20	100
	SM/SY185	15	55300	188700	16.30	3.39	11.6	249.9	52.5	6.20	100
	SY240	20	74100	252900	22.10	3.35	11.4	347.8	73.0	8.00	150
	SY300	25	94500	322500	27.50	3.43	11.7	437.5	91.9	8.00	157
SY380	30	115300	393500	33.40	3.46	11.8	531.2	111.6	8.40	158	
R407C, 单机	SZ084	7	22500	76800	7.10	3.19	10.9	114.5	24.1	3.25	64
	SZ090	7.5	24400	83300	7.60	3.20	10.9	120.5	25.3	3.25	65
	SZ100	8	26500	90400	8.20	3.24	11.1	127.2	26.7	3.25	65
	SZ110	9	30100	102700	9.30	3.24	11.1	144.2	30.3	3.25	73
	SZ120	10	34800	118800	10.70	3.24	11.1	166.6	35.0	3.25	73
	SZ147	12	42300	144328	12.03	3.52	12.0	193.5	40.6	3.30	67
	SZ148	12	42600	145400	13.30	3.19	10.9	199.0	41.8	3.60	88
	SZ161	13	46000	157000	14.30	3.21	11.0	216.6	45.5	3.60	88
	SZ175	14	48700	166200	15.30	3.19	10.9	233.0	48.9	6.20	100
	SZ185	15	51800	176800	16.40	3.15	10.8	249.9	52.5	6.20	100
	SZ240	20	71100	242700	22.70	3.14	10.7	347.8	73.0	8.00	150
	SZ300	25	87900	300000	27.50	3.20	10.9	437.5	91.9	8.00	157
	SZ380	30	107300	366200	33.50	3.20	10.9	531.2	111.6	8.40	158

TR: 冷吨

COP: 性能系数

EER: 能效比

过冷度: 8.3 K

过热度: 11.1 K

¹ 名义速度的排量: 2900 rpm (50 Hz)、3500 rpm (60 Hz)

² 净重 (含油)

SM112-124-147 – 涡旋压缩机 - R22

订购单个包装

型号	连接	电机保护	代码				
			3	4	6	7	9
			200 - 230 / 3 / 60	460 / 3 / 60 380 - 400 / 3 / 50	230 / 3 / 50	575 / 3 / 60 500 / 3 / 50	380 / 3 / 60
SM112	焊接	内置	-	120H0611	-	-	120H0613
SM124	焊接	内置	120H0183	120H0185	-	-	120H0187
SM147	焊接	内置	120H0189	120H0191	-	-	120H0197
SZ147	焊接	内置	-	120H1096	-	-	-

SM112-124-147 – 涡旋压缩机 - R22

订购工业包装

型号	连接	电机保护	代码				
			3	4	6	7	9
			200 - 230 / 3 / 60	460 / 3 / 60 380 - 400 / 3 / 50	230 / 3 / 50	575 / 3 / 60 500 / 3 / 50	380 / 3 / 60
SM112	焊接	内置	120H0610	120H0612	-	-	120H0614
SM124	焊接	内置	120H0184	120H0186	-	-	120H0188
SM147	焊接	内置	120H0190	120H0311	-	-	120H0198
SZ147	焊接	内置	-	120H1097	-	-	-

技术数据和订购

SM / SY – 涡旋压缩机 - R22

订购单个包装

型号	连接	电机保护	代码				
			3	4	6	7	9
			200 – 230 / 3 / 60	460 / 3 / 60 380 – 400 / 3 / 50	230 / 3 / 50	575 / 3 / 60 500 / 3 / 50	380 / 3 / 60
SM084	焊接	内置	–	SM084-4VI	–	SM084-7VI	SM084-9VI
SM090	焊接	内置	SM090-3VI	SM090-4VI	SM090-6VI	SM090-7VI	SM090-9VI
SM100	焊接	内置	SM100-3VI	SM100-4VI	–	SM100-7VI	SM100-9VI
SM110	焊接	内置	SM110-3VI	SM110-4VI	SM110-6VI	SM110-7VI	SM110-9VI
SM120	焊接	内置	SM120-3VI	SM120-4VI	SM120-6VI	SM120-7VI	SM120-9VI
SM148	焊接	内置	SM148-3VAI	SM148-4VAI	SM148-6VAI	–	SM148-9VAI
SM161	焊接	内置	SM161-3VAI	SM161-4VAI	–	SM161-7VAI	SM161-9VAI
SM175	焊接	排气温度保护	SM175-3CAI	SM175-4CAI	SM175-6CAI	SM175-7CAI	–
	焊接	模块 24 V AC	–	SM175-4PCI	–	–	–
	螺纹口	排气温度保护	–	SM175-4RI	–	–	–
	螺纹口	模块 24 V AC	SM175-3SCI	SM175-4SCI	–	SM175-7SCI	–
SM185	焊接	排气温度保护	SM185-3CAI	SM185-4CAI	–	SM185-7CAI	SM185-9CAI
	焊接	模块 24 V AC	–	SM185-4PCI	–	–	–
	焊接	模块 230 V AC	–	–	–	–	SM185-9XCI
	螺纹口	排气温度保护	SM185-3RI	SM185-4RI	SM185-6RI	–	SM185-9RI
	螺纹口	模块 24 V AC	SM185-3SCI	–	–	SM185-7SCI	–
	螺纹口	模块 230 V AC	–	SM185-4YCI	–	–	SM185-9YCI
SY185 ¹	焊接	排气温度保护	–	SY185-4CAI	–	–	–
	螺纹口	排气温度保护	–	SY185-4RI	–	–	–
SY240	焊接	模块 24 V AC	–	SY240A4CAI	–	–	–
	焊接	模块 115 / 230 V AC	SY240A3CBI	SY240A4CBI	SY240A6CBI	SY240A7CBI	SY240A9CBI
	螺纹口	模块 24 V AC	–	SY240A4PAI	–	–	–
	螺纹口	模块 115 / 230 V AC	SY240A3PBI	SY240A4PBI	SY240A6PBI	SY240A7PBI	SY240A9PBI
SY300	焊接	模块 24 V AC	–	SY300A4CAI	–	–	–
	焊接	模块 115 / 230 V AC	SY300A3CBI	SY300A4CBI	SY300A6CBI	SY300A7CBI	SY300A9CBI
	螺纹口	模块 24 V AC	–	SY300A4PAI	–	–	–
	螺纹口	模块 115 / 230 V AC	SY300A3PBI	SY300A4PBI	SY300A6PBI	SY300A7PBI	SY300A9PBI
SY380	焊接	模块 24 V AC	–	SY380A4CAI	–	–	–
	焊接	模块 115 / 230 V AC	–	SY380A4CBI	–	–	–

¹ 可提供无保护模块版本

工业包装 SM / SY 压缩机：使用上表中的数字，仅用“M”代替最后一位。示例: SY240A3CAM，不过电机代码6和7的压缩机只提供单个包装

技术数据和订购

SZ – 涡旋压缩机 - R407C / R134a

订购单个包装

型号	连接	电机保护	代码				
			3	4	6	7	9
			200 – 230 / 3 / 60	460 / 3 / 60 380 – 400 / 3 / 50	230 / 3 / 50	575 / 3 / 60 500 / 3 / 50	380 / 3 / 60
SZ084	焊接	内置	SZ084-3VI	SZ084-4VI	SZ084-6VI	-	SZ084-9VI
SZ090	焊接	内置	SZ090-3VI	SZ090-4VI	SZ090-6VI	-	SZ090-9VI
SZ100	焊接	内置	SZ100-3VI	SZ100-4VI	SZ100-6VI	SZ100-7VI	SZ100-9VI
SZ110	焊接	内置	SZ110-3VI	SZ110-4VI	SZ110-6VI	SZ110-7VI	SZ110-9VI
SZ120	焊接	内置	SZ120-3VI	SZ120-4VI	SZ120-6VI	SZ120-7VI	SZ120-9VI
SZ147	焊接	内置	-	-	-	-	-
SZ148	焊接	内置	SZ148-3VAI	SZ148-4VAI	SZ148-6VAI	-	SZ148-9VAI
SZ161	焊接	内置	SZ161-3VAI	SZ161-4VAI	SZ161-6VAI	-	SZ161-9VAI
SZ175	焊接	排气温度保护	SZ175-3CAI	SZ175-4CAI	SZ175-6CAI	SZ175-7CAI	SZ175-9CAI
	焊接	模块 24 V AC	-	SZ175-4PCI	-	-	-
	螺纹口	排气温度保护	-	SZ175-4RI	-	-	SZ175-9RI
	螺纹口	模块 24 V AC	SZ175-3SCI	SZ175-4SCI	-	SZ175-7SCI	-
SZ185	焊接	排气温度保护	SZ185-3CAI	SZ185-4CAI	SZ185-6CAI	SZ185-7CAI	SZ185-9CAI
	焊接	模块 24 V AC	-	SZ185-4PCI	-	-	-
	焊接	模块 230 V	-	SZ185-4XCI	-	-	SZ185-9XCI
	螺纹口	排气温度保护	SZ185-3RI	SZ185-4RI	SZ185-6RI	SZ185-7RI	SZ185-9RI
	螺纹口	模块 24 V AC	-	SZ185-4SCI	-	SZ185-7SCI	-
	螺纹口	模块 230 V	-	-	-	-	SZ185-9YCI
SZ240	焊接	模块 24 V AC	-	SZ240A4CAI	-	-	-
	焊接	模块 115 / 230 V	-	SZ240A4CBI	SZ240A6CBI	-	SZ240A9CBI
	螺纹口	模块 24 V AC	-	SZ240A4PAI	-	-	-
	螺纹口	模块 115 / 230 V	SZ240A3PBI	SZ240A4PBI	SZ240A6PBI	SZ240A7PBI	SZ240A9PBI
SZ300	焊接	模块 24 V AC	-	SZ300A4CAI	-	-	-
	焊接	模块 115 / 230 V	SZ300A3CBI	SZ300A4CBI	SZ300A6CBI	SZ300A7CBI	SZ300A9CBI
	螺纹口	模块 24 V AC	-	SZ300A4PAI	-	-	-
	螺纹口	模块 115 / 230 V	SZ300A3PBI	SZ300A4PBI	-	SZ300A7PBI	SZ300A9PBI
SZ380	焊接	模块 24 V AC	-	SZ380A4CAI	-	-	-
	焊接	模块 115 / 230 V	-	SZ380A4CBI	-	-	-

工业包装 SZ 压缩机:使用上表中的数字, 仅用“M”代替最后一位。示例: SZ240A4CAM, 不过电机代码6和7的压缩机只提供单个包装

技术数据和订购

SZ - 涡旋压缩机 - R134a - 50 Hz

性能表

型号	To	-15		-10		-5		0		5		10		15	
	Tc	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe
SZ084	35	6 200	2.8	8 000	2.8	10 100	2.8	12 600	2.8	15 400	2.7	18 700	2.7	22 400	2.6
	55	-	-	6 100	4.3	7 900	4.3	9 900	4.3	12 400	4.3	15 100	4.3	18 300	4.2
SZ090	35	6 700	2.9	8 600	2.9	10 900	3.0	13 400	2.9	16 400	2.9	19 800	2.9	23 600	2.8
	55	-	-	6 600	4.5	8 500	4.6	10 700	4.6	13 200	4.6	16 000	4.5	19 300	4.5
SZ100	35	7 300	3.1	9 400	3.1	11 700	3.1	14 400	3.1	17 500	3.1	21 000	3.1	25 000	3.1
	55	-	-	7 300	4.8	9 300	4.8	11 500	4.9	14 100	4.9	17 100	4.9	20 400	4.8
SZ110	35	8 200	3.5	10 500	3.5	13 200	3.5	16 200	3.5	19 800	3.5	23 800	3.5	28 400	3.5
	55	-	-	8 100	5.4	10 400	5.4	13 000	5.5	16 000	5.5	19 400	5.5	23 300	5.4
SZ120	35	9 400	4.0	12 000	4.0	15 100	4.1	18 700	4.1	22 800	4.1	27 500	4.1	32 900	4.0
	55	-	-	9 300	6.2	11 900	6.3	14 900	6.3	18 400	6.3	22 400	6.3	27 000	6.2
SZ148	35	11 200	5.0	14 400	5.0	18 100	5.0	22 600	5.0	27 900	5.0	34 000	5.0	41 100	5.0
	55	-	-	11 200	7.7	14 200	7.7	17 800	7.7	22 100	7.7	27 100	7.8	32 800	7.8
SZ161	35	12 000	5.2	15 300	5.2	19 200	5.3	23 800	5.3	29 200	5.4	35 500	5.4	42 700	5.4
	55	-	-	12 100	8.0	15 300	8.0	19 200	8.1	23 700	8.1	28 900	8.1	35 000	8.1
SZ175	35	13 200	5.7	16 900	5.8	21 200	5.8	26 200	5.9	32 100	5.9	38 700	5.9	46 200	5.8
	55	-	-	13 100	8.6	16 700	8.6	21 000	8.7	26 000	8.7	31 700	8.8	38 100	8.8
SZ185	35	14 000	6.1	18 000	6.1	22 600	6.2	27 900	6.2	34 100	6.3	41 200	6.3	49 200	6.2
	55	-	-	13 900	9.1	17 800	9.2	22 400	9.3	27 700	9.3	33 700	9.3	40 600	9.3
SZ240	35	18 900	8.4	23 900	8.5	29 900	8.6	37 100	8.7	45 700	8.7	56 000	8.8	68 200	8.9
	55	-	-	18 800	12.3	23 800	12.5	29 700	12.6	36 700	12.7	45 000	12.9	54 700	13.0
SZ300	35	23 700	10.2	30 000	10.4	37 500	10.5	46 300	10.6	56 700	10.7	68 900	10.8	82 800	11.0
	55	-	-	23 600	15.2	29 700	15.4	37 100	15.6	45 800	15.9	55 900	16.1	67 800	16.4
SZ380	35	30 200	12.3	38 000	12.5	47 300	12.7	58 200	12.9	71 000	13.1	85 800	13.4	102 900	13.6
	55	-	-	30 100	18.1	37 800	18.4	46 900	18.7	57 600	19.0	70 000	19.2	84 400	19.4
SZ170	35	12 200	5.5	15 700	5.6	19 900	5.6	24 800	5.5	30 400	5.5	36 800	5.4	44 000	5.3
	55	-	-	11 900	8.6	15 500	8.6	19 600	8.6	24 300	8.6	29 800	8.5	36 000	8.4
SZ180	35	13 300	5.9	17 000	5.9	21 400	5.9	26 500	5.9	32 300	5.8	39 000	5.8	46 500	5.7
	55	-	-	13 100	9.1	16 800	9.1	21 100	9.1	26 000	9.1	31 600	9.1	38 000	9.0
SZ200	35	14 500	6.2	18 400	6.2	23 000	6.3	28 400	6.3	34 500	6.2	41 400	6.2	49 200	6.1
	55	-	-	14 400	9.6	18 200	9.7	22 700	9.7	27 800	9.7	33 600	9.7	40 200	9.7
SZ220	35	16 300	7.0	20 700	7.0	25 900	7.1	32 000	7.1	39 000	7.1	46 900	7.0	56 000	6.9
	55	-	-	16 100	10.8	20 500	10.9	25 600	10.9	31 400	10.9	38 200	10.9	45 900	10.9
SZ230	35	17 800	7.6	22 800	7.6	28 600	7.6	35 300	7.6	43 000	7.6	51 700	7.5	61 600	7.4
	55	-	-	17 500	11.7	22 500	11.8	28 200	11.8	34 800	11.8	42 200	11.8	50 700	11.7
SZ242	35	18 600	8.0	23 700	8.1	29 700	8.1	36 800	8.1	44 900	8.1	54 200	8.1	64 900	8.0
	55	-	-	18 300	12.5	23 400	12.5	29 300	12.5	36 200	12.5	44 200	12.5	53 300	12.4
SZ250	35	19 000	8.1	24 300	8.1	30 500	8.1	37 600	8.1	45 800	8.1	55 100	8.0	65 600	7.9
	55	-	-	18 600	12.5	23 900	12.5	30 000	12.6	37 000	12.6	45 000	12.5	54 000	12.5
SZ268	35	20 600	9.0	26 400	9.1	33 200	9.1	41 200	9.1	50 600	9.1	61 400	9.1	73 900	9.0
	55	-	-	20 100	13.9	25 700	14.0	32 300	14.0	39 900	14.0	48 800	14.0	59 100	14.0
SZ271	35	20 200	8.7	25 800	8.7	32 300	8.8	40 000	8.9	48 900	8.9	59 200	8.9	71 000	8.9
	55	-	-	19 900	13.4	25 300	13.5	31 600	13.5	39 000	13.6	47 600	13.6	57 400	13.6
SZ281	35	21 400	9.2	27 300	9.3	34 300	9.3	42 400	9.4	51 900	9.4	62 900	9.4	75 500	9.4
	55	-	-	21 000	14.2	26 800	14.3	33 500	14.3	41 500	14.4	50 600	14.4	61 200	14.3
SZ285	35	21 700	9.3	27 800	9.4	34 900	9.4	43 100	9.5	52 600	9.5	63 400	9.4	75 600	9.3
	55	-	-	21 400	14.2	27 500	14.2	34 500	14.3	42 600	14.4	51 900	14.4	62 400	14.3
SZ290	35	21 900	9.5	28 000	9.6	35 200	9.6	43 500	9.7	53 100	9.7	64 000	9.6	76 300	9.5
	55	-	-	21 600	14.4	27 700	14.5	34 800	14.6	43 000	14.6	52 300	14.7	62 900	14.6
SZ296	35	22 100	10.0	28 300	10.0	35 700	10.0	44 500	10.0	54 900	10.0	67 000	10.0	80 900	10.0
	55	-	-	22 000	15.4	28 000	15.4	35 200	15.4	43 500	15.5	53 300	15.5	64 700	15.6
SZ310	35	23 300	10.1	29 800	10.2	37 500	10.3	46 300	10.3	56 500	10.3	68 100	10.2	81 200	10.1
	55	-	-	23 000	15.4	29 500	15.5	37 100	15.5	45 800	15.6	55 700	15.6	67 000	15.6
SZ320	35	24 400	10.5	31 300	10.6	39 300	10.7	48 700	10.8	59 400	10.8	71 700	10.8	85 700	10.8
	55	-	-	24 200	15.8	31 000	15.9	39 000	16.0	48 200	16.1	58 700	16.2	70 700	16.2
SZ322	35	23 600	10.4	30 100	10.5	37 800	10.5	46 900	10.6	57 600	10.7	69 900	10.8	84 100	10.8
	55	-	-	23 800	15.9	30 200	16.0	37 800	16.1	46 600	16.2	56 900	16.2	68 900	16.2
SZ350	35	26 000	11.4	33 200	11.5	41 800	11.6	51 700	11.7	63 100	11.8	76 200	11.7	91 100	11.7
	55	-	-	25 700	17.1	33 000	17.3	41 400	17.4	51 200	17.5	62 400	17.5	75 100	17.5
SZ370	35	27 600	12.1	35 400	12.3	44 500	12.4	55 000	12.5	67 200	12.5	81 100	12.5	96 900	12.4
	55	-	-	27 400	18.2	35 100	18.4	44 100	18.5	54 500	18.6	66 400	18.7	79 900	18.6

To: 蒸发温度[°C]
Tc: 冷凝温度[°C]
Pe: 输入功率 [kW]
Qo: 制冷量[W]
过冷度: 8.3 K
过热度: 11.1 K
电压: 400 V / 3 / 50 Hz

技术数据和订购

SZ - 涡旋压缩机 - R134a - 60 Hz 性能表

型号	To	-15		-10		-5		0		5		10		15	
	Tc	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe
SZ084	35	7800	3.28	9800	3.30	12300	3.31	15300	3.32	18700	3.31	22700	3.28	27200	3.25
	55	-	-	7800	5.02	9900	5.05	12300	5.09	15200	5.11	18500	5.13	22400	5.13
SZ090	35	8200	3.45	10400	3.48	13100	3.50	16100	3.51	19700	3.50	23900	3.48	28600	3.45
	55	-	-	8300	5.28	10500	5.33	13000	5.36	16000	5.39	19500	5.41	23600	5.41
SZ100	35	8800	3.65	11100	3.68	13900	3.70	17100	3.72	20900	3.72	25300	3.71	30200	3.68
	55	-	-	8800	5.58	11100	5.63	13800	5.67	17000	5.70	20700	5.72	24900	5.72
SZ110	35	10100	4.14	12800	4.18	15900	4.23	19600	4.26	23800	4.27	28700	4.28	34300	4.26
	55	-	-	10000	6.35	12700	6.40	15800	6.45	19400	6.48	23600	6.50	28300	6.51
SZ120	35	11900	4.78	15000	4.85	18600	4.91	22800	4.97	27700	5.00	33300	5.02	39600	5.02
	55	-	-	11700	7.35	14800	7.41	18400	7.47	22600	7.51	27400	7.54	32800	7.54
SZ148	35	13400	6.00	17100	6.14	21400	6.23	26500	6.27	32500	6.26	39500	6.17	47500	6.01
	55	-	-	13400	9.24	17000	9.39	21300	9.48	26300	9.50	32200	9.45	39000	9.31
SZ161	35	14600	6.23	18600	6.34	23300	6.42	28800	6.48	35300	6.52	42800	6.54	51400	6.53
	55	-	-	14700	9.44	18700	9.59	23300	9.70	28600	9.78	34900	9.82	42000	9.84
SZ175	35	16300	6.76	20500	6.85	25600	6.94	31500	7.02	38400	7.08	46300	7.11	55300	7.13
	55	-	-	16100	10.13	20300	10.25	25400	10.37	31200	10.47	38000	10.56	45800	10.63
SZ185	35	17300	7.22	21900	7.32	27200	7.42	33500	7.50	40900	7.56	49300	7.60	58900	7.61
	55	-	-	17100	10.82	21700	10.95	27000	11.08	33300	11.19	40500	11.29	48800	11.36
	35	17300	7.22	21900	7.32	27200	7.42	33500	7.50	40900	7.56	49300	7.60	58900	7.61
	55	-	-	17100	10.82	21700	10.95	27000	11.08	33300	11.19	40500	11.29	48800	11.36
SZ240	35	23200	10.14	29400	10.24	36700	10.37	45400	10.51	55500	10.68	67300	10.86	80800	11.06
	55	-	-	23000	14.86	29100	15.04	36400	15.23	44900	15.44	54800	15.67	66200	15.91
SZ300	35	29100	12.32	36500	12.69	45400	12.98	55900	13.21	68300	13.40	82700	13.58	99500	13.75
	55	-	-	28800	18.40	36100	18.91	44700	19.34	55100	19.69	67200	20.00	81400	20.28
SZ380	35	36200	15.20	45500	15.65	56500	16.00	69500	16.29	84800	16.54	102600	16.78	123200	17.05
	55	-	-	36000	22.19	45200	22.72	56100	23.11	68900	23.38	84000	23.56	101500	23.68
SZ170	35	15300	6.56	19400	6.60	24300	6.62	30100	6.63	36800	6.61	44700	6.56	53600	6.49
	55	-	-	15400	10.02	19500	10.10	24300	10.17	29900	10.22	36500	10.25	44100	10.26
SZ180	35	16200	6.90	20500	6.95	25700	6.99	31800	7.01	38900	7.00	47100	6.96	56400	6.89
	55	-	-	16300	10.56	20600	10.65	25700	10.72	31600	10.77	38500	10.81	46500	10.82
SZ200	35	17200	7.29	21800	7.35	27300	7.40	33700	7.43	41200	7.44	49800	7.41	59600	7.35
	55	-	-	17300	11.16	21800	11.25	27200	11.33	33500	11.39	40800	11.43	49100	11.43
SZ220	35	19900	8.27	25100	8.36	31300	8.45	38600	8.51	47000	8.54	56600	8.54	67500	8.51
	55	-	-	19800	12.68	25000	12.79	31200	12.88	38300	12.95	46400	12.99	55800	13.00
SZ242	35	23300	9.56	29500	9.70	36700	9.82	45000	9.93	54600	10.00	65500	10.04	77900	10.04
	55	-	-	23100	14.69	29200	14.82	36300	14.93	44500	15.01	53900	15.06	64600	15.07
SZ268	35	24900	10.78	31600	10.99	39400	11.15	48600	11.24	59300	11.26	71600	11.19	85700	11.03
	55	-	-	24700	16.58	31400	16.80	39200	16.95	48200	17.01	58700	16.98	70700	16.85
SZ271	35	24300	10.36	30900	10.52	38600	10.65	47700	10.74	58200	10.79	70400	10.81	84400	10.79
	55	-	-	24400	15.78	30900	15.99	38500	16.14	47300	16.26	57600	16.32	69300	16.34
SZ281	35	26100	11.01	33000	11.19	41300	11.34	50900	11.45	62100	11.52	74900	11.56	89600	11.55
	55	-	-	26000	16.79	33000	17.00	41100	17.17	50500	17.29	61300	17.36	73700	17.38
SZ296	35	26500	11.99	33700	12.27	42200	12.46	52300	12.54	64000	12.50	77700	12.33	93500	12.01
	55	-	-	26400	18.46	33500	18.77	42000	18.95	51900	19.00	63500	18.88	76900	18.61
SZ322	35	28800	12.44	36600	12.67	45900	12.84	56800	12.96	69500	13.03	84300	13.06	101300	13.05
	55	-	-	29000	18.87	36700	19.16	45800	19.38	56400	19.54	68700	19.63	82800	19.66
SZ350	35	32100	13.50	40500	13.70	50400	13.88	62100	14.03	75600	14.14	91200	14.22	109000	14.24
	55	-	-	31600	20.25	40100	20.49	50000	20.73	61500	20.94	74900	21.11	90200	21.25
SZ370	35	34100	14.42	43100	14.63	53700	14.82	66100	14.98	80500	15.11	97100	15.19	116000	15.21
	55	-	-	33700	21.63	42700	21.89	53200	22.14	65500	22.37	79700	22.56	96100	22.70

To: 蒸发温度[°C]
Tc: 冷凝温度[°C]
Pe: 输入功率[kW]
Qo: 制冷量[W]
过冷度: 8.3 K
过热度: 11.1 K
电压: 400 V / 3 / 60 Hz

技术数据和订购

SZ - 涡旋压缩机 - R407C - 50 Hz

性能表

型号	To	-20		-15		-10		-5		0		5		10		15	
	Tc	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe
SZ084	35	7 200	3.9	9 300	3.9	11 800	4.0	14 800	4.0	18 300	4.0	22 300	4.0	27 000	4.0	32 300	3.9
	55	-	-	-	-	-	-	11 300	6.2	14 200	6.2	17 500	6.2	21 400	6.2	25 800	6.2
SZ090	35	7 600	4.1	9 800	4.1	12 500	4.2	15 600	4.2	19 300	4.2	23 600	4.2	28 500	4.2	34 100	4.1
	55	-	-	-	-	-	-	12 000	6.5	15 000	6.5	18 500	6.5	22 500	6.5	27 200	6.5
SZ100	35	8 100	4.3	10 500	4.4	13 300	4.4	16 600	4.4	20 500	4.5	25 000	4.4	30 100	4.4	36 000	4.4
	55	-	-	-	-	-	-	12 700	6.9	15 900	6.9	19 600	6.9	23 800	6.9	28 700	6.9
SZ110	35	9 300	4.9	12 000	5.0	15 200	5.0	19 000	5.0	23 400	5.0	28 500	5.0	34 300	5.0	40 900	4.9
	55	-	-	-	-	-	-	14 500	7.9	18 100	7.9	22 300	7.9	27 200	7.8	32 700	7.8
SZ120	35	11 000	5.7	14 200	5.7	17 900	5.8	22 200	5.8	27 300	5.8	33 200	5.8	39 900	5.7	47 600	5.6
	55	-	-	-	-	-	-	17 000	9.2	21 200	9.2	26 100	9.2	31 600	9.1	38 000	9.0
SZ148	35	13 500	6.9	17 300	7.0	21 700	7.0	27 000	7.0	33 100	7.1	40 300	7.1	48 500	7.1	57 800	7.2
	55	-	-	-	-	-	-	21 200	11.1	26 200	11.1	32 100	11.1	38 900	11.1	46 700	11.1
SZ161	35	14 600	7.4	18 700	7.5	23 500	7.5	29 200	7.6	35 800	7.6	43 500	7.6	52 400	7.7	62 600	7.8
	55	-	-	-	-	-	-	22 900	12.0	28 400	12.0	34 700	12.0	42 100	12.0	50 600	12.0
SZ175	35	15 500	8.0	19 800	8.0	25 000	8.1	31 100	8.2	38 100	8.2	46 300	8.2	55 600	8.2	66 200	8.2
	55	-	-	-	-	-	-	24 000	12.7	29 800	12.8	36 500	12.8	44 200	12.8	53 000	12.8
SZ185	35	16 600	8.6	21 300	8.6	26 900	8.7	33 400	8.8	41 000	8.8	49 700	8.8	59 700	8.8	71 100	8.8
	55	-	-	-	-	-	-	25 700	13.7	32 000	13.7	39 200	13.8	47 500	13.8	56 900	13.8
SZ240	35	22 400	11.7	28 900	11.8	36 500	11.9	45 400	12.1	55 900	12.2	68 000	12.4	82 000	12.5	98 000	12.6
	55	-	-	21 900	17.9	28 100	18.0	35 500	18.2	44 000	18.4	54 000	18.7	65 500	18.9	78 800	19.2
SZ300	35	28 700	13.7	36 200	13.9	45 100	14.1	55 500	14.3	67 600	14.5	81 700	14.7	98 000	14.9	116 400	15.2
	55	-	-	28 500	21.2	35 900	21.6	44 600	22.1	54 800	22.5	66 600	22.9	80 400	23.2	96 300	23.6
SZ380	35	36 000	16.9	45 300	17.3	56 400	17.6	69 400	18.0	84 600	18.3	102 200	18.6	122 400	18.9	145 400	19.4
	55	-	-	35 000	26.1	44 200	26.6	55 000	27.0	67 500	27.4	82 100	27.8	98 900	28.1	118 200	28.5
SZ170	35	14 200	7.8	18 300	7.9	23 200	8.0	29 100	8.0	36 000	8.0	44 000	8.0	53 200	8.0	63 700	7.9
	55	-	-	-	-	-	-	22 300	12.3	27 900	12.4	34 500	12.4	42 100	12.4	50 900	12.4
SZ180	35	15 000	8.2	19 400	8.3	24 600	8.3	30 800	8.4	38 000	8.4	46 400	8.4	56 100	8.3	67 100	8.2
	55	-	-	-	-	-	-	23 600	13.0	29 500	13.0	36 400	13.1	44 400	13.0	53 600	13.0
SZ200	35	16 000	8.7	20 600	8.8	26 100	8.8	32 700	8.9	40 300	8.9	49 200	8.9	59 300	8.8	70 900	8.7
	55	-	-	-	-	-	-	25 000	13.8	31 300	13.9	38 600	13.9	47 000	13.8	56 600	13.8
SZ220	35	18 400	9.9	23 700	9.9	30 000	10.0	37 400	10.1	46 100	10.1	56 100	10.0	67 500	10.0	80 600	9.8
	55	-	-	-	-	-	-	28 600	15.8	35 800	15.8	44 000	15.8	53 500	15.7	64 400	15.5
SZ230	35	20 000	10.8	25 800	10.8	32 800	10.9	40 900	10.9	50 400	10.9	61 200	10.9	73 700	10.8	87 700	10.7
	55	-	-	-	-	-	-	31 100	17.4	38 900	17.3	48 000	17.3	58 400	17.2	70 200	17.0
SZ242	35	21 600	11.4	27 900	11.5	35 200	11.6	43 800	11.6	53 800	11.6	65 400	11.5	78 600	11.4	93 700	11.2
	55	-	-	-	-	-	-	33 600	18.3	41 800	18.4	51 300	18.3	62 300	18.1	74 800	17.9
SZ250	35	21 200	11.4	27 500	11.4	34 900	11.5	43 500	11.5	53 600	11.5	65 200	11.4	78 300	11.4	93 300	11.3
	55	-	-	-	-	-	-	33 100	18.3	41 400	18.3	51 100	18.2	62 100	18.1	74 700	17.9
SZ268	35	24 100	12.6	31 000	12.7	39 000	12.8	48 500	12.9	59 500	12.9	72 300	12.9	87 000	12.9	103 800	12.8
	55	-	-	-	-	-	-	37 600	20.3	46 700	20.3	57 300	20.3	69 400	20.2	83 400	20.1
SZ271	35	23 900	12.4	30 600	12.5	38 700	12.6	48 100	12.6	59 100	12.6	71 900	12.7	86 600	12.7	103 400	12.7
	55	-	-	-	-	-	-	36 700	19.9	45 700	19.9	56 000	19.9	68 000	19.9	81 800	19.8
SZ281	35	25 200	13.1	32 300	13.2	40 800	13.3	50 700	13.4	62 200	13.4	75 600	13.4	90 900	13.4	108 500	13.4
	55	-	-	-	-	-	-	39 300	21.2	48 800	21.2	59 900	21.2	72 600	21.1	87 200	21.0
SZ285	35	25 500	13.0	32 900	13.2	41 500	13.3	51 700	13.3	63 500	13.3	77 200	13.3	92 900	13.3	110 800	13.2
	55	-	-	-	-	-	-	39 300	21.0	48 900	21.0	60 100	21.0	73 100	21.0	87 900	20.9
SZ290	35	25 200	13.4	32 500	13.5	41 000	13.5	51 100	13.6	62 800	13.7	76 200	13.7	91 600	13.6	109 000	13.5
	55	-	-	-	-	-	-	39 100	21.4	48 800	21.5	59 900	21.5	72 700	21.4	87 300	21.3
SZ296	35	26 600	13.8	34 000	13.9	42 800	14.0	53 200	14.1	65 300	14.2	79 300	14.2	95 500	14.3	114 000	14.4
	55	-	-	-	-	-	-	41 700	22.2	51 700	22.3	63 200	22.3	76 600	22.3	92 000	22.3
SZ310	35	27 000	14.2	34 700	14.4	43 900	14.5	54 700	14.5	67 200	14.6	81 600	14.6	98 000	14.5	116 700	14.4
	55	-	-	-	-	-	-	41 900	22.9	52 200	22.9	64 100	22.9	77 800	22.9	93 400	22.8
SZ320	35	29 200	14.7	37 300	14.9	47 000	15.0	58 400	15.1	71 800	15.2	87 200	15.2	105 000	15.2	125 400	15.2
	55	-	-	-	-	-	-	45 700	23.6	56 700	23.7	69 400	23.8	84 200	23.8	101 300	23.9
SZ322	35	28 700	14.9	36 800	15.0	46 300	15.1	57 500	15.1	70 600	15.2	85 800	15.3	103 300	15.4	123 300	15.5
	55	-	-	-	-	-	-	45 100	23.9	55 900	24.0	68 400	24.0	82 900	24.0	99 600	24.0
SZ350	35	30 500	15.9	39 100	16.1	49 300	16.2	61 200	16.3	75 200	16.4	91 200	16.4	109 500	16.4	130 300	16.4
	55	-	-	-	-	-	-	47 200	25.4	58 600	25.6	71 900	25.6	87 100	25.7	104 400	25.7
SZ370	35	32 700	17.1	42 000	17.3	52 900	17.4	65 800	17.5	80 700	17.6	98 000	17.7	117 700	17.7	140 000	17.6
	55	-	-	-	-	-	-	50 700	27.4	63 000	27.5	77 200	27.6	93 500	27.6	112 100	27.6

To: 蒸发温度[°C]
Tc: 冷凝温度[°C]
Pe: 输入功率 [kW]
Qo: 制冷量[W]
过冷度: 8.3 K
过热度: 11.1 K
电压: 400 V / 3 / 50 Hz

技术数据和订购

SZ – 涡旋压缩机 - R407C - 60 Hz 性能表

型号	To	-20		-15		-10		-5		0		5		10		15	
	Tc	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe
SZ084	35	8400	4.45	11100	4.49	14300	4.52	17900	4.53	22000	4.52	26700	4.49	32000	4.42	37900	4.33
	55	-	-	-	-	-	-	12600	7.16	16200	7.17	20300	7.17	25000	7.14	30100	7.08
SZ090	35	9200	4.82	12000	4.87	15300	4.92	19100	4.95	23500	4.96	28500	4.95	34200	4.91	40700	4.84
	55	-	-	-	-	-	-	14100	7.69	17800	7.72	22100	7.74	27000	7.73	32500	7.69
SZ100	35	10000	5.16	12900	5.23	16400	5.30	20400	5.35	25100	5.39	30600	5.41	36800	5.40	43800	5.36
	55	-	-	-	-	-	-	15800	8.19	19700	8.24	24100	8.28	29200	8.29	35000	8.28
SZ110	35	11500	5.85	14800	5.93	18700	6.01	23300	6.06	28600	6.10	34700	6.10	41700	6.08	49600	6.02
	55	-	-	-	-	-	-	18000	9.35	22400	9.40	27400	9.41	33200	9.40	39700	9.35
SZ112	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SZ120	35	13500	6.76	17300	6.85	21800	6.94	27000	7.00	33100	7.03	40100	7.02	48100	6.98	57100	6.88
	55	-	-	-	-	-	-	20900	10.88	25900	10.91	31700	10.91	38300	10.86	45900	10.76
SZ124	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SZ147	35	17200	7.51	21500	7.59	26600	7.71	32500	7.85	39500	8.03	47600	8.25	56900	8.52	67600	8.82
	55	-	-	-	-	-	-	26100	11.94	31900	12.01	38700	12.12	46500	12.27	55600	12.47
SZ148	35	16500	8.31	21100	8.40	26400	8.52	32700	8.66	40000	8.78	48500	8.88	58300	8.92	69500	8.89
	55	-	-	-	-	-	-	25800	13.28	31800	13.36	38800	13.47	46900	13.59	56200	13.70
SZ161	35	17800	8.90	22700	9.03	28500	9.14	35300	9.24	43200	9.34	52300	9.44	62900	9.56	75000	9.69
	55	-	-	-	-	-	-	27900	14.27	34400	14.38	41900	14.47	50600	14.55	60700	14.63
SZ175	35	19300	9.48	24600	9.63	30800	9.77	38000	9.89	46500	9.99	56300	10.07	67500	10.12	80200	10.14
	55	-	-	-	-	-	-	29400	15.14	36300	15.29	44300	15.43	53600	15.54	64100	15.62
SZ185	35	20600	10.19	26100	10.35	32700	10.50	40500	10.63	49500	10.75	59900	10.83	71800	10.89	85400	10.90
	55	-	-	-	-	-	-	31300	16.28	38600	16.44	47200	16.59	57000	16.71	68200	16.79
SZ185	35	20600	10.19	26100	10.35	32700	10.50	40500	10.63	49500	10.75	59900	10.83	71800	10.89	85400	10.90
	55	-	-	-	-	-	-	31300	16.28	38600	16.44	47200	16.59	57000	16.71	68200	16.79
SZ240	35	26900	13.97	34700	14.33	43900	14.68	54700	15.00	67300	15.31	81900	15.62	98700	15.92	117900	16.22
	55	-	-	26600	21.18	34200	21.63	42900	22.05	53100	22.43	64800	22.78	78400	23.11	94000	23.40
SZ300	35	35800	16.75	44900	17.09	55700	17.43	68400	17.76	83500	18.09	101300	18.42	122000	18.75	146100	19.08
	55	-	-	34300	25.62	43000	26.11	53300	26.61	65500	27.10	80000	27.61	97100	28.11	117100	28.62
SZ380	35	42900	20.29	54100	20.75	67300	21.23	82900	21.73	101000	22.24	122100	22.76	146400	23.28	174100	23.81
	55	-	-	41900	31.38	52800	31.88	65500	32.42	80500	33.00	97900	33.62	118100	34.26	141300	34.93
SZ170	35	16600	8.90	21900	8.98	28100	9.04	35300	9.06	43400	9.04	52600	8.97	63000	8.84	74600	8.65
	55	-	-	-	-	-	-	24800	14.31	31900	14.34	40000	14.33	49200	14.26	59400	14.14
SZ180	35	18100	9.63	23600	9.74	30100	9.83	37600	9.89	46300	9.92	56200	9.89	67500	9.82	80100	9.68
	55	-	-	-	-	-	-	27800	15.37	35100	15.44	43600	15.47	53100	15.45	63900	15.37
SZ200	35	19800	10.31	25500	10.46	32300	10.59	40200	10.70	49500	10.77	60200	10.80	72400	10.78	86300	10.71
	55	-	-	-	-	-	-	31200	16.37	38700	16.48	47500	16.55	57600	16.57	69000	16.54
SZ220	35	22700	11.69	29200	11.86	36800	12.00	45800	12.12	56300	12.19	68300	12.20	82100	12.15	97600	12.02
	55	-	-	-	-	-	-	35500	18.69	44100	18.78	54000	18.81	65300	18.79	78200	18.69
SZ242	35	26600	13.50	34000	13.70	42900	13.86	53200	13.98	65200	14.05	79000	14.04	94800	13.95	112600	13.76
	55	-	-	-	-	-	-	41200	21.75	51100	21.81	62500	21.80	75500	21.71	90400	21.51
SZ268	35	29600	15.07	37800	15.25	47400	15.46	58800	15.65	72000	15.81	87300	15.90	104800	15.90	124700	15.77
	55	-	-	-	-	-	-	46100	24.16	56900	24.27	69500	24.37	84000	24.45	100600	24.46
SZ271	35	28900	14.75	37000	14.96	46500	15.14	57700	15.30	70700	15.43	85700	15.54	103000	15.63	122700	15.71
	55	-	-	-	-	-	-	45200	23.63	55900	23.78	68300	23.89	82500	23.95	98900	23.98
SZ281	35	30900	15.65	39400	15.88	49500	16.07	61300	16.24	75100	16.37	91100	16.46	109300	16.53	130100	16.57
	55	-	-	-	-	-	-	48100	25.16	59400	25.30	72500	25.38	87600	25.41	105000	25.39
SZ294	35	34100	15.02	42600	15.18	52700	15.41	64500	15.70	78300	16.07	94400	16.51	112800	17.03	133900	17.64
	55	-	-	-	-	-	-	51800	23.88	63300	24.02	76700	24.24	92300	24.54	110200	24.94
SZ296	35	32600	16.62	41500	16.79	52000	17.03	64400	17.30	78800	17.55	95500	17.74	114800	17.83	136900	17.76
	55	-	-	-	-	-	-	50900	26.55	62700	26.70	76500	26.92	92500	27.16	110800	27.38
SZ322	35	35100	17.78	44800	18.04	56100	18.27	69500	18.47	85000	18.66	103100	18.87	123900	19.10	147700	19.37
	55	-	-	-	-	-	-	54900	28.53	67700	28.75	82600	28.93	99800	29.09	119600	29.24
SZ350	35	38100	18.95	48400	19.24	60600	19.52	74900	19.77	91700	19.98	110900	20.14	133000	20.23	158100	20.26
	55	-	-	-	-	-	-	57900	30.26	71600	30.56	87300	30.83	105500	31.05	126200	31.22
SZ370	35	40500	20.38	51500	20.69	64400	20.99	79700	21.26	97500	21.48	118000	21.65	141500	21.76	168200	21.79
	55	-	-	-	-	-	-	61600	32.53	76100	32.86	92900	33.15	112300	33.39	134300	33.57

To: 蒸发温度[°C]
Tc: 冷凝温度[°C]
Pe: 输入功率[kW]
Qo: 制冷量[W]
过冷度: 8.3 K
过热度: 11.1 K
电压: 400V / 3 / 60 Hz

技术数据和订购

SM / SY - 涡旋压缩机 - R22 - 50 Hz

性能表

型号	To	-20		-15		-10		-5		0		5		10		15	
	Tc	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe
SM084	35	7 700	4.0	9 900	4.0	12 500	4.0	15 500	4.0	18 900	4.0	22 800	4.0	27 200	3.9	32 100	3.9
	55	-	-	-	-	-	-	12 000	6.4	15 000	6.3	18 500	6.2	22 500	6.2	26 900	6.1
SM090	35	8 600	4.3	10 900	4.4	13 600	4.4	16 700	4.4	20 200	4.4	24 300	4.4	28 900	4.4	34 100	4.4
	55	-	-	-	-	-	-	13 300	6.7	16 400	6.7	19 900	6.6	23 900	6.6	28 400	6.5
SM100	35	9 000	4.6	11 500	4.6	14 400	4.7	17 700	4.7	21 500	4.7	25 800	4.7	30 700	4.7	36 200	4.7
	55	-	-	-	-	-	-	14 200	7.1	17 400	7.1	21 200	7.1	25 400	7.0	30 200	7.0
SM110	35	10 200	5.2	13 000	5.2	16 200	5.2	20 000	5.2	24 200	5.2	29 000	5.2	34 400	5.2	40 400	5.2
	55	-	-	-	-	-	-	15 900	8.0	19 600	8.0	23 800	7.9	28 400	7.9	33 700	7.8
SM112	35	11 300	5.1	14 100	5.1	17 400	5.2	21 200	5.3	25 500	5.4	30 500	5.5	36 100	5.6	42 500	5.7
	55	-	-	-	-	-	-	17 500	7.8	21 200	7.9	25 400	8.0	30 200	8.1	35 700	8.2
SM120	35	11 800	6.0	15 200	6.0	19 000	6.0	23 300	5.9	28 200	5.9	33 700	5.9	39 900	5.9	46 700	5.9
	55	-	-	-	-	-	-	18 600	9.2	22 800	9.2	27 600	9.1	33 000	9.0	38 900	9.0
SM124	35	13 100	5.4	16 200	5.5	19 800	5.7	23 900	5.8	28 700	6.0	34 100	6.1	40 300	6.2	47 200	6.4
	55	-	-	-	-	-	-	19 800	8.4	24 000	8.6	28 700	8.8	34 100	9.0	40 200	9.2
SM147	35	14 900	6.3	18 600	6.4	22 900	6.5	27 800	6.7	33 500	6.9	40 000	7.1	47 300	7.2	55 600	7.4
	55	-	-	-	-	-	-	22 700	9.8	27 500	9.9	33 100	10.1	39 400	10.3	46 600	10.5
SM148	35	14 800	7.0	18 500	7.0	22 900	7.1	27 800	7.1	33 600	7.2	40 100	7.2	47 500	7.3	55 900	7.3
	55	-	-	-	-	-	-	22 600	10.9	27 500	10.9	33 100	10.9	39 500	11.0	46 800	11.0
SM161	35	16 000	7.5	20 100	7.6	24 700	7.6	30 100	7.6	36 300	7.7	43 400	7.7	51 400	7.8	60 500	7.8
	55	-	-	-	-	-	-	24 400	11.7	29 700	11.7	35 800	11.7	42 800	11.8	50 600	11.8
SM175	35	17 000	8.1	21 300	8.1	26 400	8.2	32 300	8.3	39 000	8.4	46 600	8.4	55 200	8.5	64 800	8.5
	55	-	-	-	-	-	-	26 200	12.4	32 000	12.5	38 500	12.6	46 000	12.6	54 400	12.7
SM185	35	18 400	8.8	23 100	8.9	28 600	9.0	35 000	9.1	42 200	9.1	50 500	9.2	59 800	9.3	70 200	9.3
	55	-	-	-	-	-	13.5	28 400	13.6	34 600	13.7	41 800	13.8	49 800	13.8	58 900	13.9
SY185	35	17 600	8.7	22 500	8.7	28 100	8.7	34 500	8.8	42 000	8.9	50 400	9.0	60 000	9.1	70 900	9.2
	55	-	-	-	-	-	13.3	28 600	13.3	34 800	13.3	41 900	13.4	49 800	13.5	58 600	13.7
SY240	35	25 100	11.7	31 400	11.8	38 800	12.0	47 300	12.1	57 100	12.4	68 300	12.6	81 000	13.0	95 300	13.3
	55	-	-	-	-	-	-	38 400	17.8	46 600	18.0	56 100	18.3	67 000	18.6	79 300	18.9
SY300	35	31 900	14.2	39 900	14.5	49 300	14.8	60 300	15.1	73 100	15.6	87 900	16.1	104 800	16.7	124 100	17.4
	55	-	-	-	-	-	-	48 600	22.0	59 200	22.4	71 600	22.8	85 900	23.4	102 300	24.1
SY380	35	40 100	17.3	49 500	17.6	60 500	18.0	73 300	18.4	88 100	18.8	104 900	19.2	124 100	19.8	145 800	20.2
	55	-	-	-	-	-	-	59 700	26.8	72 300	27.1	86 800	27.5	103 400	27.9	122 300	28.4
SM170	35	15 200	8.0	19 500	8.0	24 600	8.0	30 500	8.0	37 200	8.0	44 900	7.9	53 500	7.9	63 200	7.8
	55	-	-	-	-	-	-	23 600	12.7	29 600	12.6	36 500	12.5	44 300	12.3	53 100	12.1
SM180	35	16 900	8.6	21 400	8.7	26 700	8.8	32 800	8.8	39 900	8.8	47 900	8.8	56 900	8.8	67 100	8.7
	55	-	-	-	-	-	-	26 200	13.4	32 300	13.3	39 300	13.3	47 100	13.2	56 000	13.1
SM200	35	17 700	9.2	22 600	9.3	28 300	9.3	34 800	9.3	42 300	9.4	50 900	9.4	60 500	9.4	71 300	9.4
	55	-	-	-	-	-	-	27 900	14.3	34 400	14.2	41 700	14.1	50 000	14.0	59 400	13.9
SM220	35	20 000	10.4	25 500	10.4	32 000	10.4	39 300	10.4	47 700	10.5	57 100	10.5	67 700	10.4	79 500	10.4
	55	-	-	-	-	-	-	31 400	16.0	38 600	16.0	46 800	15.9	56 000	15.8	66 300	15.6
SM230	35	22 000	10.8	27 400	10.9	33 700	10.9	41 000	10.9	49 500	10.9	59 100	10.9	70 100	10.9	82 400	10.8
	55	-	-	-	-	-	-	32 500	17.2	40 800	17.1	50 200	16.9	61 000	16.7	73 100	16.5
SM242	35	23 300	12.0	29 900	11.9	37 400	11.9	45 900	11.9	55 600	11.9	66 400	11.9	78 500	11.8	92 000	11.8
	55	-	-	-	-	-	-	36 600	18.4	45 000	18.3	54 400	18.2	64 900	18.1	76 600	17.9
SM248	35	26 300	10.9	32 500	11.1	39 600	11.3	47 900	11.6	57 400	11.9	68 200	12.2	80 500	12.5	94 400	12.7
	55	-	-	-	-	-	-	39 700	16.9	47 900	17.2	57 400	17.5	68 100	17.9	80 300	18.4
SM250	35	23 700	11.6	29 500	11.7	36 200	11.7	44 100	11.7	53 200	11.7	63 500	11.7	75 300	11.7	88 600	11.6
	55	-	-	-	-	-	-	35 000	18.5	43 800	18.4	54 000	18.2	65 600	18.0	78 600	17.7
SM268	35	26 600	13.0	33 700	13.0	41 800	13.0	51 100	13.1	61 700	13.1	73 700	13.2	87 300	13.2	102 400	13.2
	55	-	-	-	-	-	-	40 700	20.1	49 800	20.1	60 100	20.0	71 700	20.0	84 800	20.0
SM271	35	25 800	12.7	32 500	12.8	40 300	12.8	49 300	12.9	59 600	12.9	71 300	13.0	84 500	13.0	99 300	13.0
	55	-	-	-	-	-	-	39 700	19.7	48 600	19.7	58 700	19.7	70 100	19.6	83 000	19.6
SM272	35	28 000	11.7	34 800	11.9	42 600	12.2	51 700	12.5	62 100	12.8	73 900	13.2	87 400	13.5	102 600	13.8
	55	-	-	-	-	-	-	41 700	18.3	50 500	18.5	60 600	18.9	72 100	19.3	85 200	19.7
SM281	35	27 500	13.5	34 700	13.5	43 000	13.6	52 600	13.6	63 600	13.6	75 900	13.7	89 900	13.7	105 500	13.7
	55	-	-	-	-	-	-	42 300	20.9	51 800	20.9	62 500	20.8	74 600	20.8	88 200	20.8
SM285	35	27 100	13.4	34 000	13.5	42 100	13.6	51 400	13.7	62 000	13.8	74 100	13.9	87 800	14.0	103 200	14.1
	55	-	-	-	-	-	-	41 200	20.8	51 100	20.8	62 300	20.8	75 000	20.8	89 300	20.7
SM290	35	27 700	13.5	34 700	13.6	42 900	13.7	52 300	13.8	63 100	13.8	75 400	13.9	89 400	13.9	105 100	13.9
	55	-	-	-	-	-	-	42 000	21.0	51 900	21.1	63 100	21.1	75 800	21.0	90 100	20.9
SM294	35	29 900	12.5	37 200	12.7	45 800	13.0	55 600	13.4	67 000	13.7	79 900	14.1	94 600	14.5	111 200	14.8
	55	-	-	-	-	-	-	45 400	19.7	55 100	19.9	66 200	20.2	78 900	20.6	93 300	21.1
SM296	35	29 200	14.0	36 500	14.1	45 000	14.2	54 800	14.2	66 100	14.3	79 000	14.4	93 600	14.5	109 100	14.6
	55	-	-	-	-	-	-	44 500	21.8	54 100	21.8	65 200	21.8	77 900	21.9	92 200	21.9
SM310	35	30 000	14.6	37 500	14.7	46 300	14.8	56 500	14.9	68 200	15.0	81 500	15.1	96 500	15.1	113 500	15.1
	55	-	-	-	-	-	-	45 400	22.8	56 000	22.9	68 100	22.9	81 900	22.8	97 300	22.7
SM320	35	30 600	15.2	38 600	15.4	47 900	15.6	58 600	15.7	70 800	15.9	84 700	16.1	100 300	16.3	117 900	16.5
	55	-	-	-	-	-	-	47 400	23.1	58 300	23.3	70 600	23.4	84 500	23.5	100 100	23.7
SM322	35	31 600	15.0	39 500	15.1	48 700	15.2	59 300	15.3	71 500	15.4	85 500	15.5	101 300	15.6	119 100	15.6
	55	-	-	-	-	-	-	48 100	23.4	58 600	23.4	70 600	23.4	84 200	23.5	99 700	23.5
SM350	35	33 500	16.1	42 000	16.3	52 000	16.4	63 600	16.6	76 800	16.7	91 800	16.8	108 700	16.9	127 700	17.0
	55	-	-	-	-	-	-	51 600	24.9	63 000	25.0	75 900	25.2	90 600	25.3	107 100	25.4
SM370	35	36 200	17.6	45 500	17.8	56 400	18.0	68 900	18.1	83 200	18.3	99 400	18.4	117 700	18.5	138 300	18.6
	55	-	-	-	-	-	-	55 900	27.2	68 200	27.3	82 300	27.5	98 200	27.6	116 000	27.7

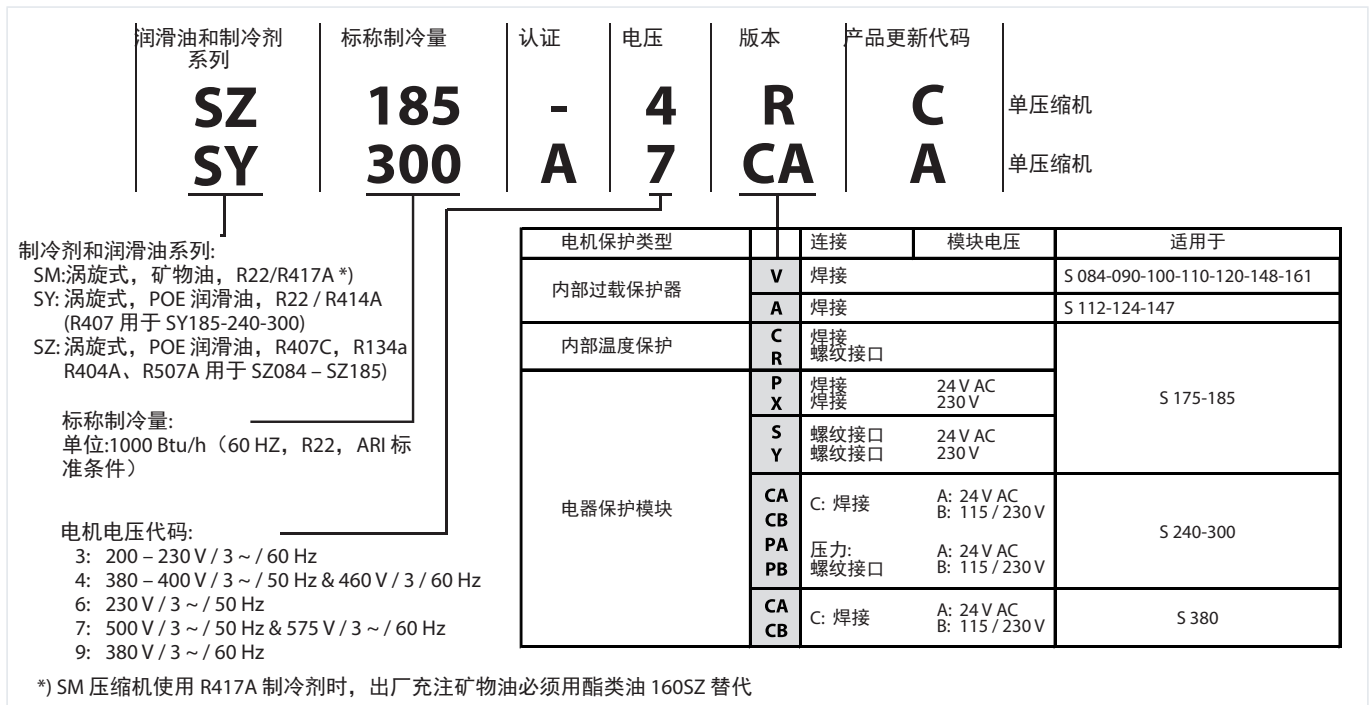
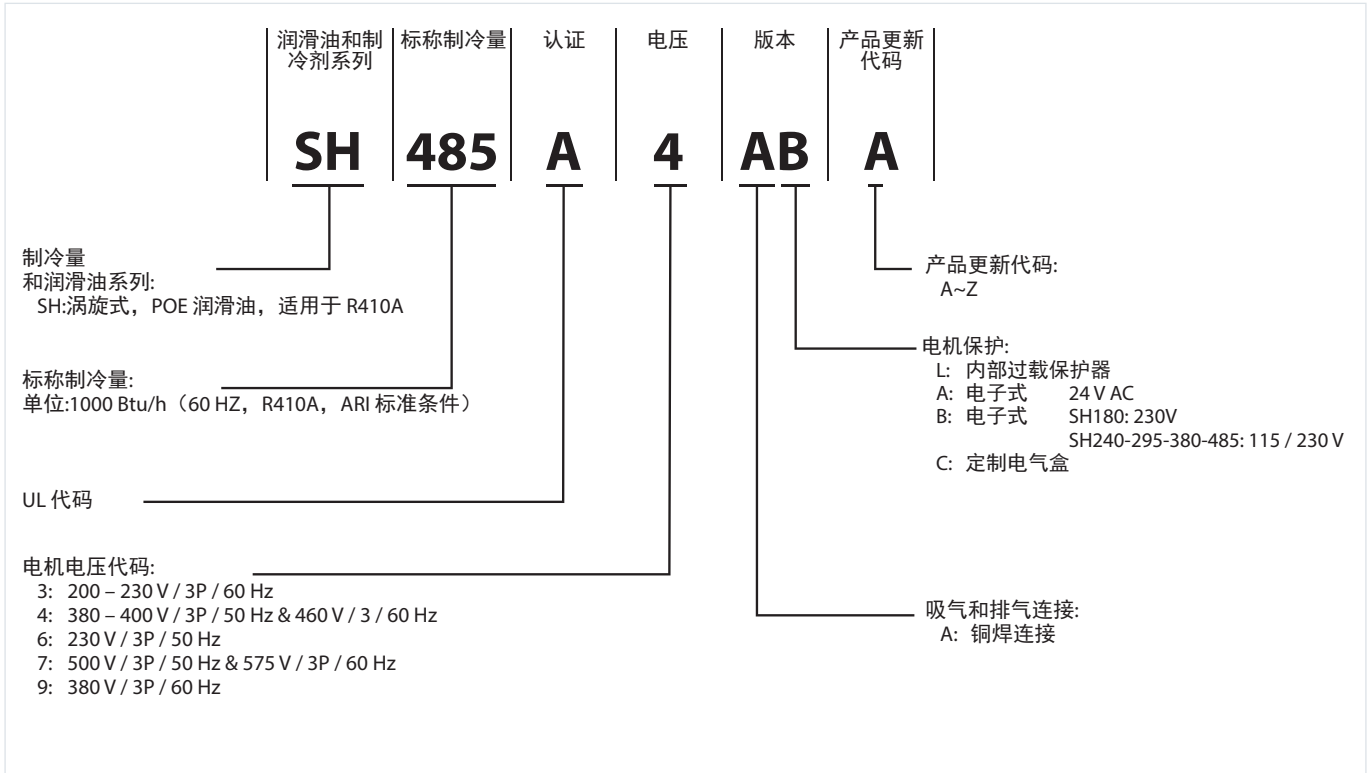
技术数据和订购

SM / SY - 涡旋压缩机 - R22 - 60 Hz 性能表

型号	To	-20		-15		-10		-5		0		5		10		15	
	Tc	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe
SM084	35	9600	4.78	12200	4.81	15200	4.83	18700	4.86	22600	4.89	27100	4.91	32100	4.92	37800	4.93
	55	-	-	-	-	-	-	15000	7.53	18500	7.51	22500	7.49	27000	7.45	32100	7.40
SM090	35	10600	5.20	13300	5.25	16500	5.29	20200	5.33	24500	5.36	29400	5.38	34900	5.39	41100	5.39
	55	-	-	-	-	-	-	16400	7.93	20000	7.93	24200	7.92	28900	7.90	34300	7.86
SM100	35	11200	5.41	14100	5.46	17400	5.50	21300	5.54	25700	5.58	30700	5.61	36400	5.62	42700	5.63
	55	-	-	-	-	-	-	17200	8.26	21000	8.26	25300	8.25	30100	8.23	35600	8.19
SM110	35	12800	6.17	16100	6.22	20000	6.26	24400	6.30	29500	6.34	35200	6.37	41600	6.40	48800	6.43
	55	-	-	-	-	-	-	19800	9.46	24100	9.47	29000	9.47	34500	9.46	40700	9.44
SM112	35	14100	6.07	17600	6.19	21600	6.33	26200	6.48	31500	6.64	37600	6.83	44400	7.02	52200	7.23
	55	-	-	-	-	-	-	21700	9.40	26200	9.51	31300	9.66	37100	9.82	43700	10.02
SM120	35	15000	7.10	18800	7.13	23300	7.17	28400	7.20	34200	7.25	40800	7.29	48300	7.34	56600	7.39
	55	-	-	-	-	-	-	23000	10.92	28000	10.93	33700	10.94	40100	10.94	47300	10.95
SM124	35	16000	6.50	19800	6.64	24300	6.82	29500	7.05	35400	7.32	42200	7.63	49900	7.97	58600	8.36
	55	-	-	-	-	-	-	24100	10.20	29100	10.37	34700	10.60	41200	10.87	48600	11.18
SM147	35	18600	7.58	22800	7.75	27800	7.93	33500	8.10	40000	8.29	47500	8.47	55900	8.66	65500	8.84
	55	-	-	-	-	-	-	28000	11.75	33600	11.97	40100	12.20	47600	12.46	56000	12.73
SM148	35	18100	8.32	22600	8.44	27800	8.54	33800	8.62	40600	8.71	48500	8.79	57400	8.89	67500	9.00
	55	-	-	-	-	-	-	27600	12.91	33500	13.03	40300	13.13	48000	13.22	56700	13.31
SM161	35	19700	8.99	24600	9.12	30200	9.23	36700	9.32	44200	9.41	52700	9.51	62400	9.61	73300	9.72
	55	-	-	-	-	-	-	30000	13.96	36400	14.08	43800	14.19	52100	14.29	61600	14.39
SM175	35	21100	9.81	26400	9.98	32500	10.15	39500	10.31	47500	10.46	56500	10.59	66600	10.70	77800	10.80
	55	-	-	-	-	-	-	32200	15.06	39200	15.23	47000	15.39	55800	15.53	65600	15.65
SM185	35	22500	10.42	28100	10.60	34600	10.78	42000	10.95	50500	11.10	60100	11.25	70800	11.37	82800	11.47
	55	-	-	-	-	-	-	34300	15.99	41700	16.17	50000	16.34	59300	16.49	69800	16.62
SY185	35	22500	10.37	28000	10.49	34500	10.60	42000	10.71	50800	10.83	60800	10.94	72200	11.05	85100	11.16
	55	-	-	-	-	-	-	34600	15.85	42100	16.13	50800	16.39	60700	16.63	71900	16.86
SY240	35	30600	13.98	38200	14.17	47100	14.43	57300	14.75	69100	15.15	82500	15.63	97600	16.19	114800	16.84
	55	-	-	-	-	-	-	46700	21.37	56700	21.74	68100	22.16	81000	22.64	95700	23.19
SY300	35	39800	16.39	49400	16.85	60600	17.38	73600	17.97	88500	18.59	105600	19.25	125000	19.91	146900	20.58
	55	-	-	-	-	-	-	59600	25.95	72300	26.65	86800	27.43	103400	28.30	122300	29.22
SY380	35	49000	20.86	60600	21.18	74200	21.63	89900	22.16	108000	22.77	128600	23.41	152100	24.06	178600	24.68
	55	-	-	-	-	-	-	72800	32.58	88300	32.94	106000	33.45	126200	34.09	149000	34.81
SM170	35	18900	9.54	24000	9.60	29900	9.66	36800	9.72	44500	9.77	53300	9.80	63300	9.83	74400	9.85
	55	-	-	-	-	-	-	29500	15.04	36400	15.01	44300	14.96	53300	14.89	63300	14.80
SM180	35	20900	10.40	26200	10.49	32600	10.57	39900	10.65	48300	10.71	57900	10.76	68700	10.78	80900	10.78
	55	-	-	-	-	-	-	32300	15.85	39400	15.85	47600	15.83	57000	15.79	67500	15.71
SM200	35	22000	10.81	27700	10.91	34300	11.00	41900	11.08	50600	11.15	60500	11.21	71700	11.24	84200	11.25
	55	-	-	-	-	-	-	34000	16.50	41400	16.51	49800	16.49	59400	16.45	70100	16.37
SM220	35	25300	12.34	31800	12.42	39400	12.51	48100	12.59	58000	12.66	69300	12.74	82000	12.80	96200	12.85
	55	-	-	-	-	-	-	39000	18.91	47500	18.92	57100	18.92	68000	18.90	80300	18.86
SM242	35	29500	14.19	37100	14.25	45800	14.32	55900	14.40	67400	14.48	80400	14.58	95100	14.67	111400	14.78
	55	-	-	-	-	-	-	45300	21.83	55200	21.84	66400	21.86	79100	21.87	93200	21.88
SM248	35	32000	13.01	39600	13.27	48600	13.64	58900	14.09	70700	14.63	84300	15.25	99700	15.95	117200	16.71
	55	-	-	-	-	-	-	48100	20.40	58100	20.75	69400	21.19	82400	21.73	97100	22.36
SM268	35	32600	15.41	40800	15.56	50300	15.70	61200	15.83	73700	15.95	88000	16.08	104100	16.23	122200	16.39
	55	-	-	-	-	-	-	49900	23.83	60600	23.95	72900	24.06	86800	24.16	102500	24.25
SM271	35	32100	15.16	40100	15.33	49400	15.48	60200	15.62	72500	15.75	86600	15.88	102500	16.01	120300	16.15
	55	-	-	-	-	-	-	49100	23.42	59600	23.55	71700	23.66	85400	23.75	100800	23.83
SM272	35	34500	14.08	42600	14.39	52000	14.74	62900	15.15	75300	15.60	89600	16.09	105700	16.63	124000	17.20
	55	-	-	-	-	-	-	52000	21.95	62600	22.34	74800	22.80	88700	23.32	104500	23.91
SM281	35	34200	16.09	42700	16.25	52700	16.39	64100	16.53	77200	16.66	92100	16.80	109000	16.95	128000	17.11
	55	-	-	-	-	-	-	52200	24.87	63500	25.01	76300	25.13	90900	25.24	107300	25.34
SM294	35	37100	15.15	45600	15.50	55500	15.85	66900	16.21	79900	16.57	94800	16.94	111700	17.31	130900	17.69
	55	-	-	-	-	-	-	55900	23.50	67200	23.94	80200	24.40	95000	24.91	111800	25.46
SM296	35	35800	16.62	44500	16.86	54700	17.06	66500	17.24	80000	17.40	95500	17.57	113100	17.76	132900	17.98
	55	-	-	-	-	-	-	54400	25.80	66000	26.04	79300	26.24	94500	26.42	111700	26.60
SM322	35	38900	17.97	48400	18.22	59500	18.44	72300	18.63	87000	18.81	103800	19.00	122900	19.20	144500	19.43
	55	-	-	-	-	-	-	59100	27.89	71700	28.15	86200	28.37	102700	28.57	121400	28.76
SM350	35	41600	19.61	52000	19.95	64000	20.28	77800	20.60	93500	20.90	111200	21.16	131100	21.40	153300	21.58
	55	-	-	-	-	-	-	63500	30.10	77100	30.44	92600	30.75	109900	31.04	129200	31.28
SM370	35	44300	20.83	55300	21.19	68100	21.54	82800	21.88	99500	22.19	118300	22.48	139500	22.72	163100	22.92
	55	-	-	-	-	-	-	67600	31.96	82100	32.32	98500	32.66	116900	32.96	137500	33.22

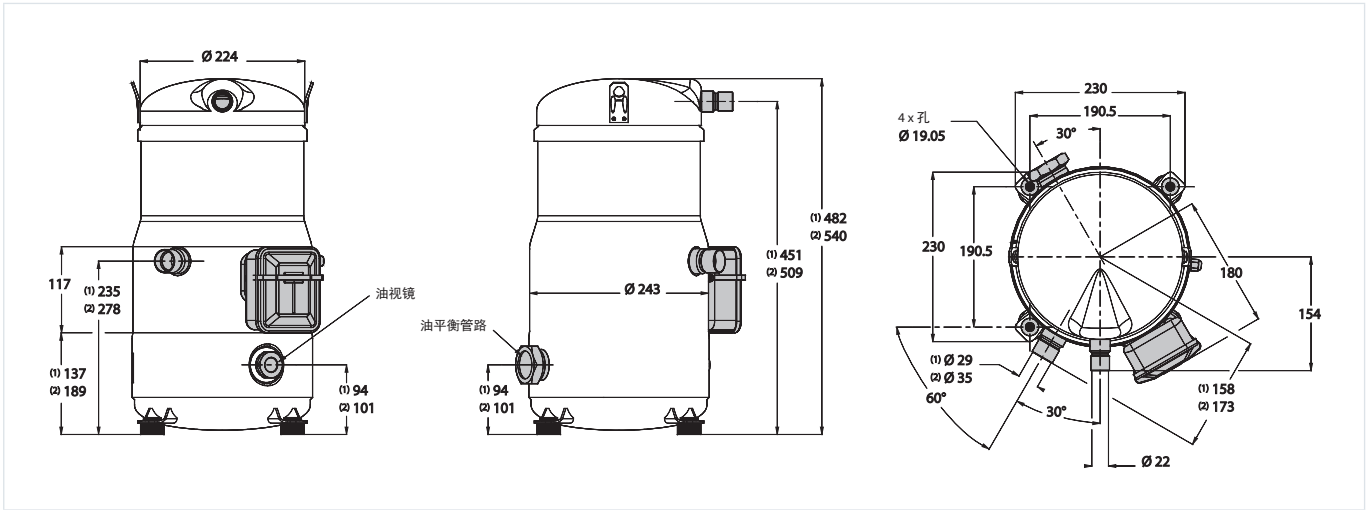
To: 蒸发温度[°C]
Tc: 冷凝温度[°C]
Pe: 输入功率[kW]
Qo: 制冷量[W]
过冷度: 8.3 K
过热度: 11.1 K
电压: 400 V / 3 / 60 Hz

命名规则



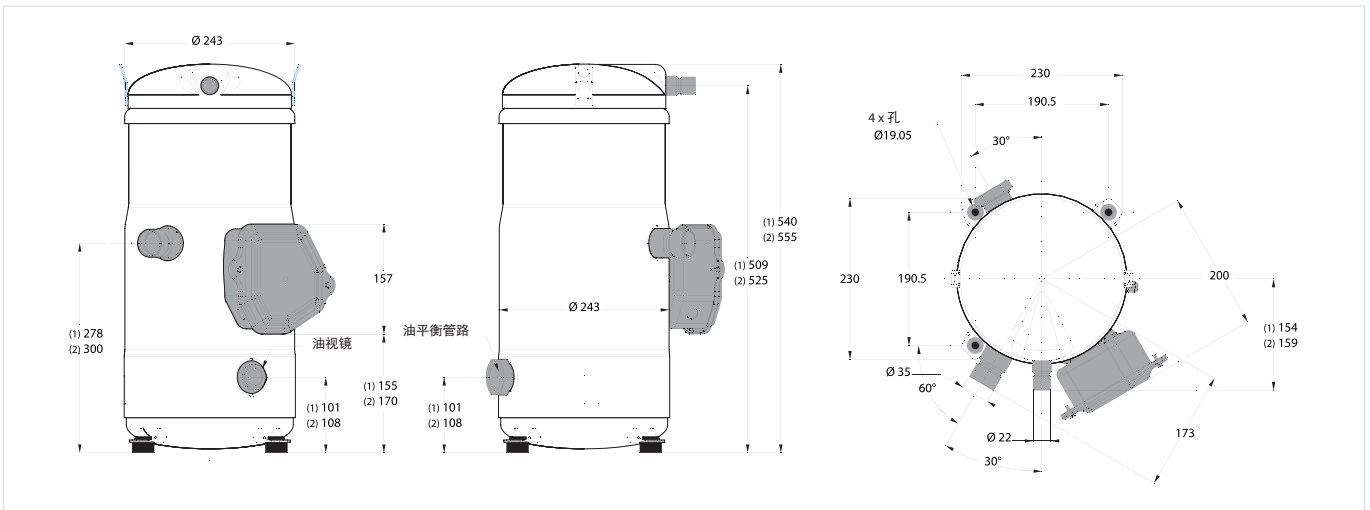
尺寸

SH090 / 105 / 120 / 140³⁾ / 161³⁾



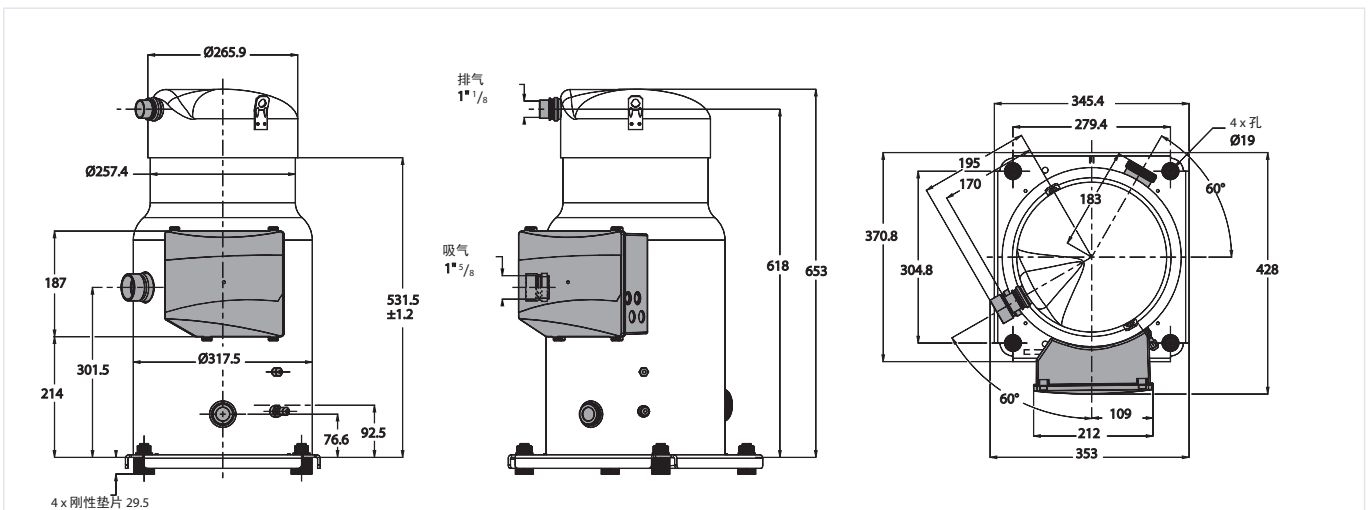
- ¹ SH090
- ² SH105 / 120 / 140 / 161
- ³ 代码 3 除外

SH 140 / 161 代码 3 和 SH184



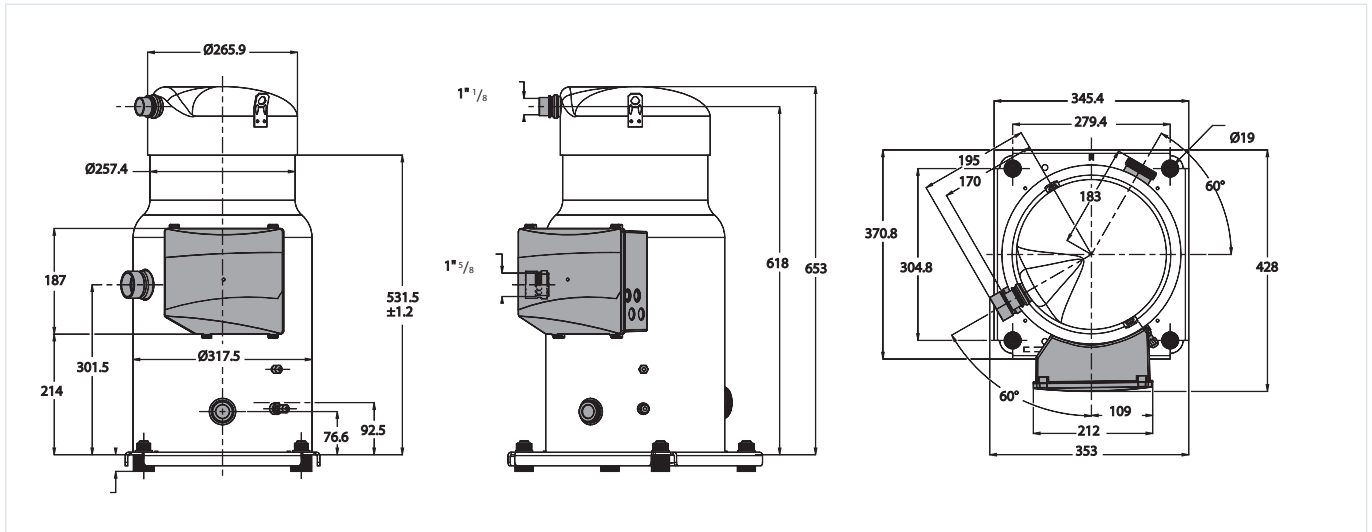
- ¹ SH140 和 161 代码 3
- ² SH184

SH180-240-295

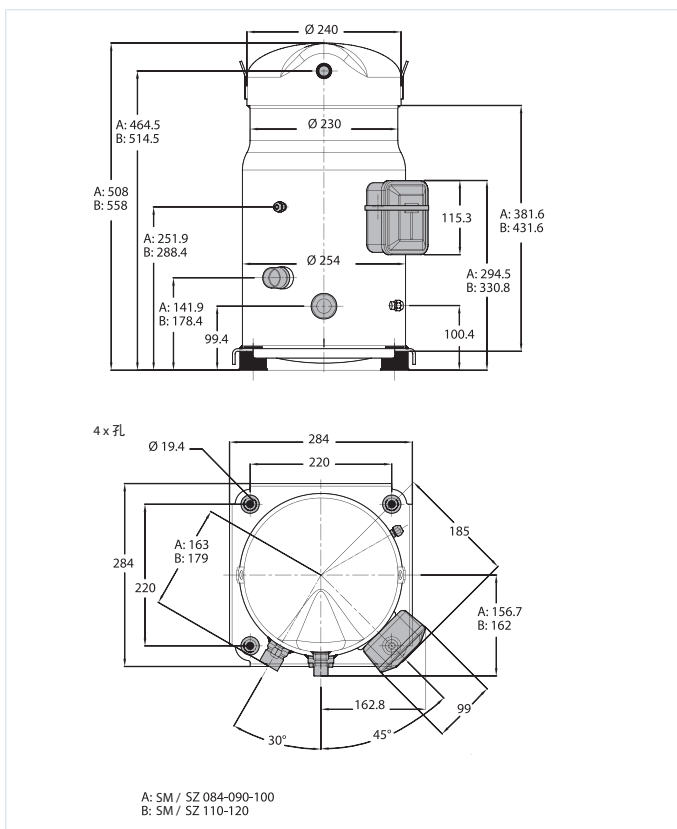


尺寸

SH380-485



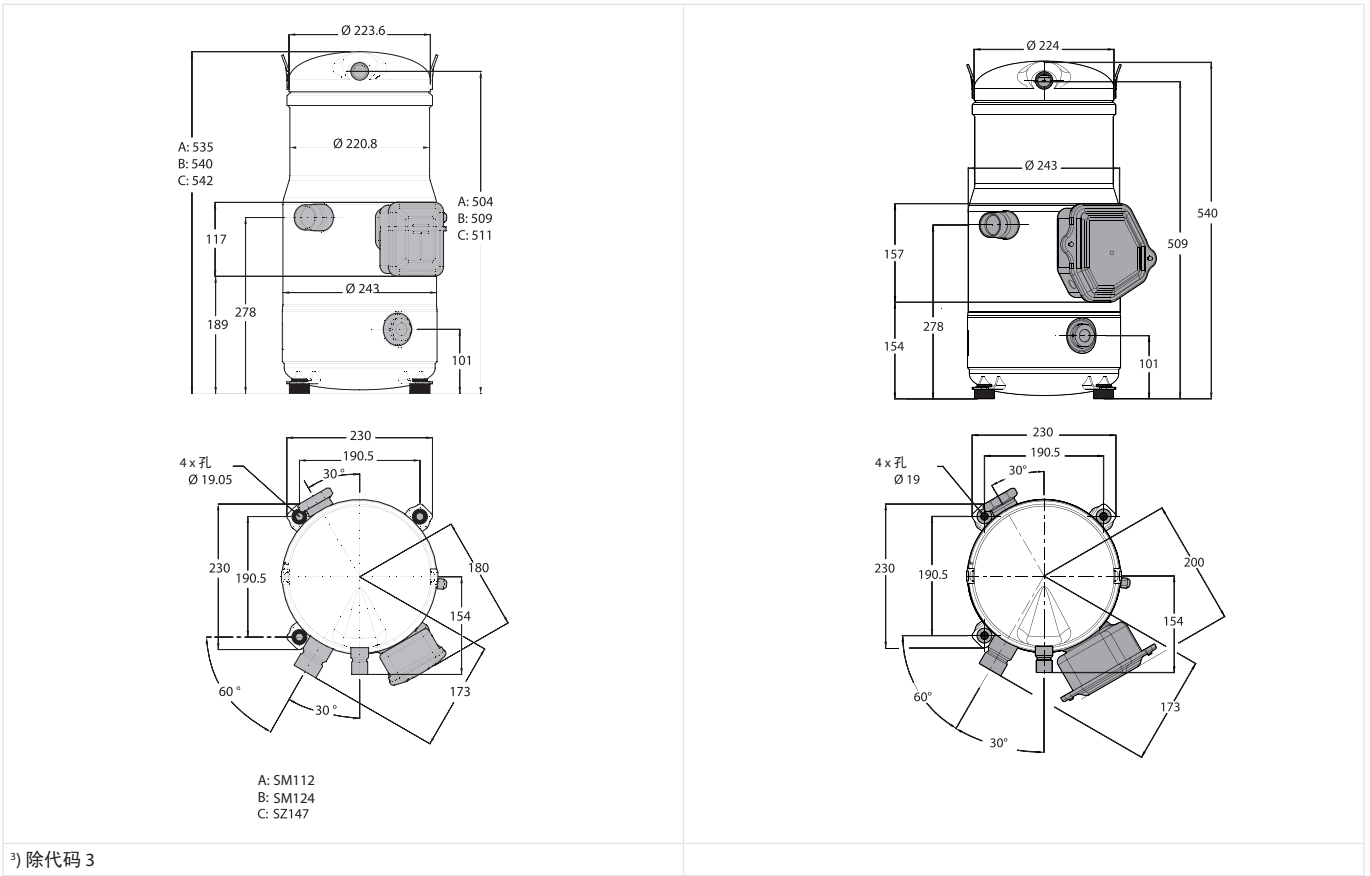
SM / SZ 084-090-100-110-120



尺寸

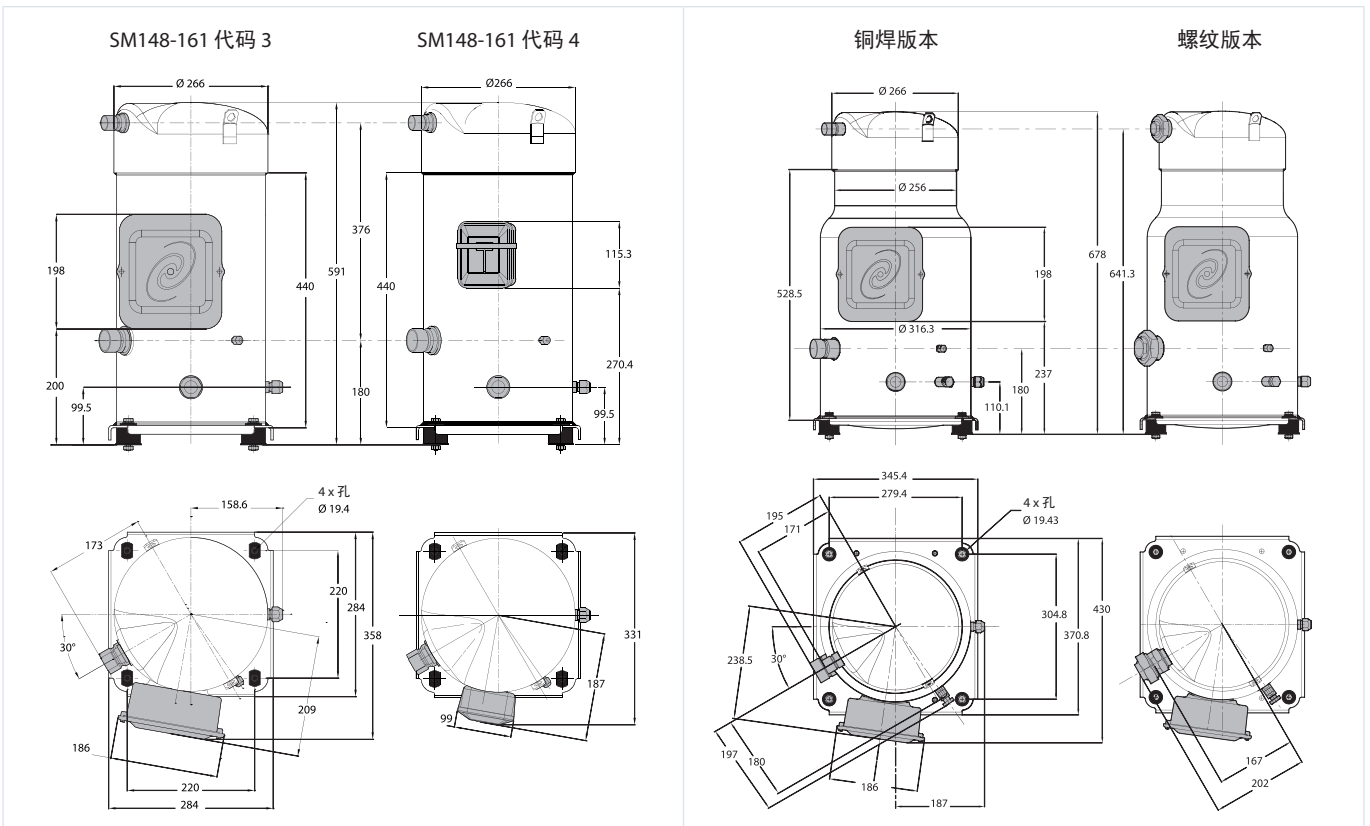
SM 112-124-SM / SZ147³⁾

SM / SZ 147 代码 3



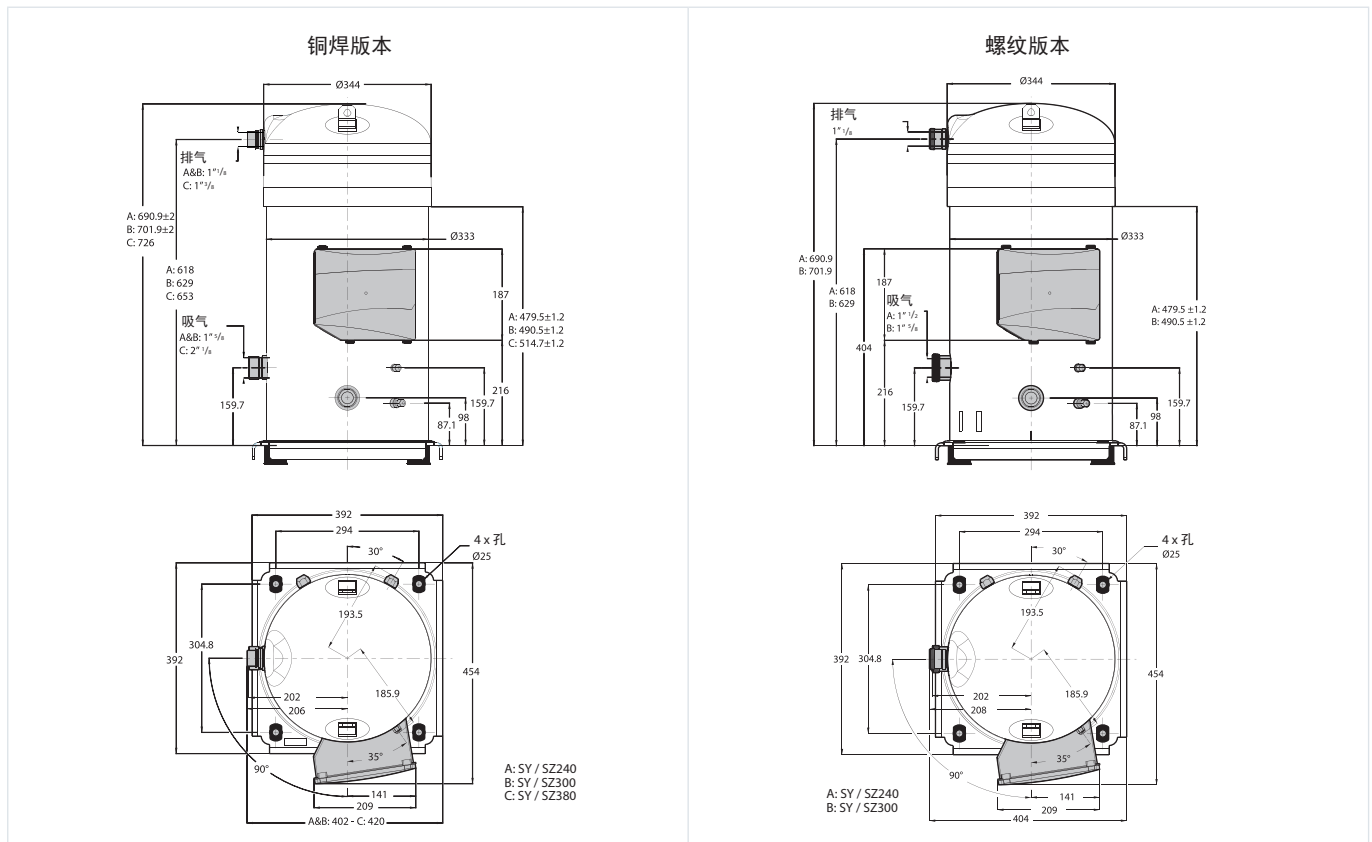
SM / SZ148-161

SM / SZ 175-185 和 SY185



尺寸

SY / SZ 240-300-380



技术数据

双机并联模式 订购

CP1	CP2	双机并联模式	吸气从	订购套件代码	垫圈参考	垫圈 Ø [mm]	垫圈在吸气管路
SH090	+	SH090 =	SH182	左右	7777044	不需要	
SH090	+	SH105 =	SH195	左右	7777043	5312497P03	23 CP2
SH090	+	SH120 =	SH210	左右	7777043	5312497P01	25 CP2
SH105	+	SH105 =	SH212	左右	7777044	5312497P02	24 CP1
SH090	+	SH140 =	SH230	左右	7777043	不需要	
SH120	+	SH120 =	SH242	左右	7777044	不需要	
SH120	+	SH140 =	SH260	左右	7777042	5312497P01	25 CP1
SH120	+	SH161 =	SH281	左右	7777042	5312497P01	25 CP1
SH140	+	SH140 =	SH282	左右	7777044	5312497P03	23 CP1
SH140	+	SH161 =	SH301	左右	7777042	不需要	
SH120	+	SH184 =	SH304	左右	7777052	5312497P05	26 CP1
SH161	+	SH161 =	SH322	左右	7777052	5312497P03	23 CP1
SH140	+	SH184 =	SH324	左右	7777044	不需要	
SH140	+	SH184 =	SH324	左右	7777052	5312479P06	35 CP1
SH161	+	SH184 =	SH345	左右	7777052	5312479P05	26 CP1
SH180	+	SH180 =	SH360	左右	7777041	不需要	
SH184	+	SH184 =	SH368	左右	7777053	不需要	
SH180	+	SH240 =	SH420	左右	7777037	5311579P01	31 CP1
SH180	+	SH295 =	SH475	左右	7777038	5311579P01	31 CP1
SH180	+	SH295 =	SH475	左右	7777038	5311579P04	26 CP1
SH240	+	SH240 =	SH482	左右	7777041	5311579P04	26 CP1
SH240	+	SH295 =	SH535	左右	7777037	不需要	
SH240	+	SH295 =	SH535	左右	7777037	5311579P01	31 CP1
SH180	+	SH380 =	SH560	左右	7777038	5311579P01	31 CP1
SH180	+	SH380 =	SH560	左右	7777038	5311579P04	26 CP1
SH295	+	SH295 =	SH590	左右	7777041	不需要	
SH240	+	SH380 =	SH620	左右	7777048	5311579P05	29 CP1
SH295	+	SH380 =	SH675	左右	7777037	5311579P05	29 CP1
SH295	+	SH380 =	SH675	左右	7777037	5311579P01	31 CP1
SH240	+	SH485 =	SH725	左右	120Z0569	5311579P01	31 CP1
SH240	+	SH485 =	SH725	左右	120Z0569	5311579P09	24 CP1
SH380	+	SH380 =	SH760	左右	7777041	不需要	
SH295	+	SH485 =	SH780	左右	120Z0551	5311579P07	27 CP1
SH380	+	SH485 =	SH865	左右	120Z0550	5311579P08	30 CP1
SH485	+	SH485 =	SH970	左右	120Z0578	不需要	

技术数据

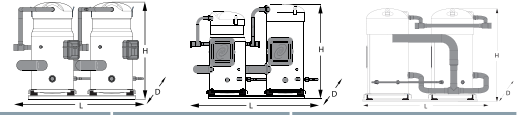
三机并联型号 订购

CP1	CP2	CP3	三机并联型号	吸气从	订购套件代码	垫圈参考	垫圈Ø [mm]	垫圈在吸气管路				
SH180	+	SH180	+	SH180	=	SH550		左	7777040	5311579P02	33	CP3
								右	7777039	5311579P03	34.5	CP1 和 CP3
SH240	+	SH240	+	SH240	=	SH720		左	7777040	5311579P02	33	CP3
								右	7777039	5311579P03	34.5	CP1 和 CP3
SH295	+	SH295	+	SH295	=	SH885		左	7777040	5311579P02	33	CP3
								右	7777039	5311579P03	34.5	CP1 和 CP3
SH380	+	SH380	+	SH380	=	SH1140		左	7777040	5311579P02	33	CP3
								右	7777049		不需要	
SH485	+	SH485	+	SH485	=	SH1455		左	7777040	5311579P02	33	CP2 和 CP3
								右				

技术数据

SM / SY / SZ – 涡旋压缩机 – 双机并联 / 三机并联

特点



型号	组成	R22	R404A / R507A	R407C	R134a	油管理
SM / SZ170	SM / SZ084 + SM / SZ084	•	•	•	•	动态
SM / SZ180	SM / SZ090 + SM / SZ090	•	•	•	•	动态
SM / SZ200	SM / SZ100 + SM / SZ100	•	•	•	•	动态
SM / SZ220	SM / SZ110 + SM / SZ110	•	•	•	•	动态
SM / SZ242	SM / SZ120 + SM / SZ120	•	•	•	•	动态
SM248	SM124 + SM124	•	–	–	–	静态
SM / SZ268	SM / SZ120 + SM / SZ148	•	•	•	•	动态
SM / SZ271	SM / SZ110 + SM / SZ161	◦	◦	◦	◦	动态
SM272	SM124 + SM147	•	–	–	–	静态
SM / SZ281	SM / SZ120 + SM / SZ161	•	•	•	•	动态
SM / SZ294	SM / SZ147 + SM / SZ147	•	–	◦	–	静态
SM / SZ296	SM / SZ148 + SM / SZ148	•	•	•	•	动态
SM / SZ322	SM / SZ161 + SM / SZ161	•	•	•	•	动态
SM / SZ350	SM / SZ175 + SM / SZ175	•	•	•	•	动态
SY / SZ370	SY / SZ185 + SY / SZ185	•	•	•	•	动态
SY / SZ425	SY / SZ240 + SY / SZ185	◦	–	◦	◦	动态
SY / SZ482	SY / SZ240 + SY / SZ240	◦	–	◦	◦	静态
SY / SZ485	SY / SZ300 + SY / SZ185	◦	–	◦	◦	动态
SY / SZ540	SY / SZ300 + SY / SZ240	◦	–	◦	◦	静态
SY / SZ600	SY / SZ300 + SY / SZ300	◦	–	◦	◦	静态
SY / SZ620	SY / SZ240 + SY / SZ380	◦	–	◦	◦	静态
SY / SZ680	SY / SZ300 + SY / SZ380	◦	–	◦	◦	静态
SY / SZ760	SY / SZ380 + SY / SZ380	◦	–	◦	◦	静态
SM / SZ444	3 x SM / SZ148	◦	◦	◦	◦	静态
SM / SZ483	3 x SM / SZ161	◦	◦	◦	◦	静态
SY / SZ550	3 x SY / SZ185	◦	◦	◦	◦	动态
SY / SZ720	3 x SY / SZ240	◦	–	◦	◦	静态
SY / SZ900	3 x SY / SZ300	◦	–	◦	◦	静态
SY / SZ1140	3 x SY / SZ380	◦	–	◦	◦	静态
SM / SZ740	4 x SY / SZ185	◦	◦	◦	◦	动态

• 原厂制造或现场组装
◦ 现场组装
— 不可用

SM / SY / SZ – 涡旋压缩机

现场组装

双机并联型号	连接	配置示例	双机并联组装套件代码		油平衡装置
			套件 ①	套件 ②	
SM / SZ170	焊接	SZ084-4VI + SZ084-4VI	7703251	7765012	2 x 023U8014
SM / SZ180	焊接	SZ090-4VI + SZ090-4VI	7703251	7765012	2 x 023U8014
SM / SZ200	焊接	SZ100-4VI + SZ100-4VI	7703251	7765012	2 x 023U8014
SM / SZ220	焊接	SZ110-4VI + SZ110-4VI	7703384	7765025	2 x 023U8014
SM / SZ242	焊接	SZ120-4VI + SZ120-4VI	7703384	7765025	2 x 023U8014
SM / SZ268	焊接	SZ148-4VAI + SZ120-4VI	7703390	7765025	2 x 023U8014
SM / SZ271	焊接	SZ161-4VAI + SZ110-4VI	7703390	7765025	2 x 023U8014
SM / SZ281	焊接	SZ161-4VAI + SZ120-4VI	7703390	7765025	2 x 023U8014
SM / SZ296	焊接	SZ148-4VAI + SZ148-4VAI	7703390	7765025	2 x 023U8014
SM / SZ322	焊接	SZ161-4VAI + SZ161-4VAI	7703390	7765025	2 x 023U8014
SM / SZ350	螺纹口	SZ175-4SCI + SZ175-4SCI	7703371	7765013	2 x 023U8014
SM / SZ350	焊接	SZ175-4PCI + SZ175-4PCI	–	7765017	2 x 023U8014
SM / SZ370	螺纹口	SZ185-4SCI + SZ185-4SCI	7703371	7765013	2 x 023U8014
SM / SZ370	焊接	SZ185-4PCI + SZ185-4PCI	–	7765017	2 x 023U8014
SY / SZ425	焊接	SZ240A4AAI + SZ185-4PCI	–	7765027	023U8016 + 023U8014
SY / SZ485	螺纹口	SZ300A4AAI + SZ185-4PCI	–	7765027	023U8016 + 023U8014

可提供不同的双机并联组装套件:

套件 ① 包含吸气和排气 T 形三通、护套以及吸气油分离器 / 气体限流器

套件 ② 仅包含吸气油分离器 / 气体限流器

CXH 140 – 涡旋压缩机 - R410A

适用于中国的模块式冷水机设计 - 12HP - R410A。
 CXH 涡旋压缩机专门针对风冷式冷水机进行了优化。
 该产品采用了最先进的涡旋技术以实现更高的可靠性和行业领先水平能效比。CXH 压缩机能够提升终端用户应用的能效和节能，而且还符合中国能效标准的要求。

采用耐用设计，使其成为目前适用于小型商用模块式冷水机的最佳定速压缩机产品，同时以较低的运行成本确保了极佳的舒适度。

该型号源自经过测试且可靠的涡旋设计。顶端密封和径向柔性确保了卓越的可靠性。为中国市场冷水机量身定制，优化的设计使其能耗比性能相近的模块式风冷式冷水机降低 4%。



优化的涡旋盘可以实现更高的效率。

聚酯无铅轴承

上部平衡块优化

壳体

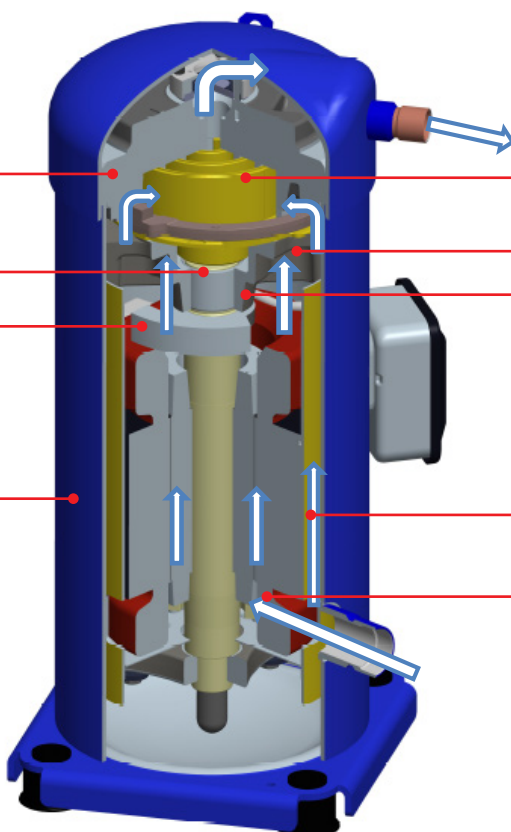
端部密封降低轴向泄漏 (专利技术)

优化的机座可以实现高效能和可靠性

径向柔性

精准的电机中心定位

新的气流通道实现更好的制冷剂流量分配和油循环速率 (OCR) 控制 (专利技术)



事实

产品优势

- 新型涡盘设计
- 优化风冷式模块式冷水机运行状态以提高效率
- 11.35 行业领先水平的能效比
- 标准底脚
- 运行范围宽广

- 客户利益
- 可靠性高
- 符合新能效标准
- 运行成本更低
- 在现有冷水机设计中容易匹配
- 适合极端环境中的应用

技术数据和订购

CXH - 涡旋压缩机 - R410A - 50Hz

技术数据

型号	标称冷吨 60 Hz	标称制冷量		输入功率	COP	E.E.R	排量	排量	注油量	净重
	[TR]	[W]	[Btu/h]							
CXH140	12	34 756	119 079	10.45	3.33	11.35	132.9	23.1	2.5	71.5

注意:72 小时磨合后压缩机性能

型号	标称冷吨 60 Hz	标称制冷量		输入功率	最大工作 电流 ¹	效率		声功率	排量 ²
	[TR]	[W]	[Btu/h]			[kW]	性能系数 [W/W]		
CXH282 CXH140 + CXH140	23.5	68886	235050	20.9	47	3.30	11.25	75.5	46.2

注意:72 小时磨合后压缩机性能

¹ +15 °C 蒸发温度; +68 °C 冷凝温度 (标称电压为 400 V / 3 / 50 Hz)

² 名义速度下的排量: 2900 rpm - 50 Hz

TR: 冷吨

COP: 能效系数

额定工况: CXH 压缩机

蒸发温度: 7.2 °C

制冷剂: R410A

冷凝温度: 54.4 °C

频率: 50 Hz

过冷度: 8.3 K

标准额定工况: ARI 标准

过热度: 11.1 K

CXH - 涡旋压缩机 - R410A

订购

丹弗斯涡旋压缩机 CXH 可订购工业包装或单个包装。

请使用下表中的代码进行订购。

CXH - 涡旋压缩机 - R410A

订购 - 单个包装

型号	版本	代码
		4
CXH140	AL 版本	120H1102
	BL 版本	120H1171



CXH - 涡旋压缩机 - R410A

订购 - 工业包装

型号	版本	代码
		4
CXH140	AL 版本	120H1103
	BL 版本	120H1172



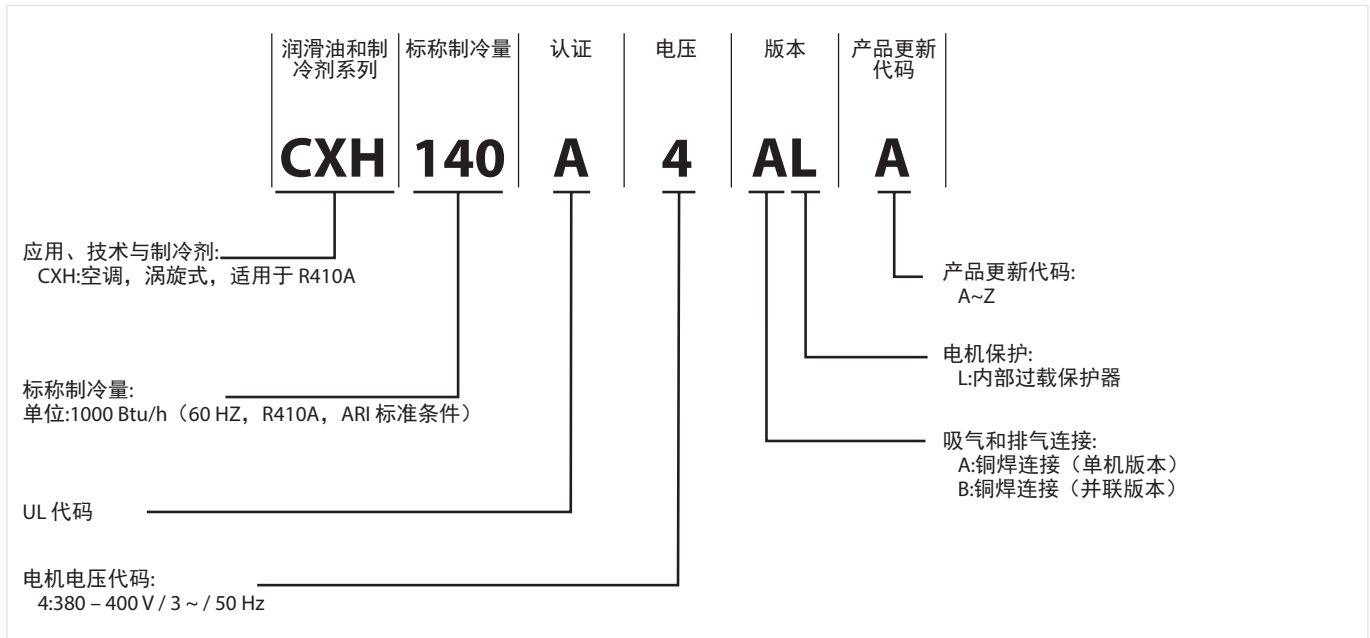
CXH - 涡旋压缩机 - R410A

订购 - 双机并联版本

压缩机	双机并联	代码
压缩机 1	型号	CXH140
	代码 ¹	120H1172
压缩机 2	型号	CXH140
	代码 ¹	120H1172
双机并联套件	代码	120Z0616

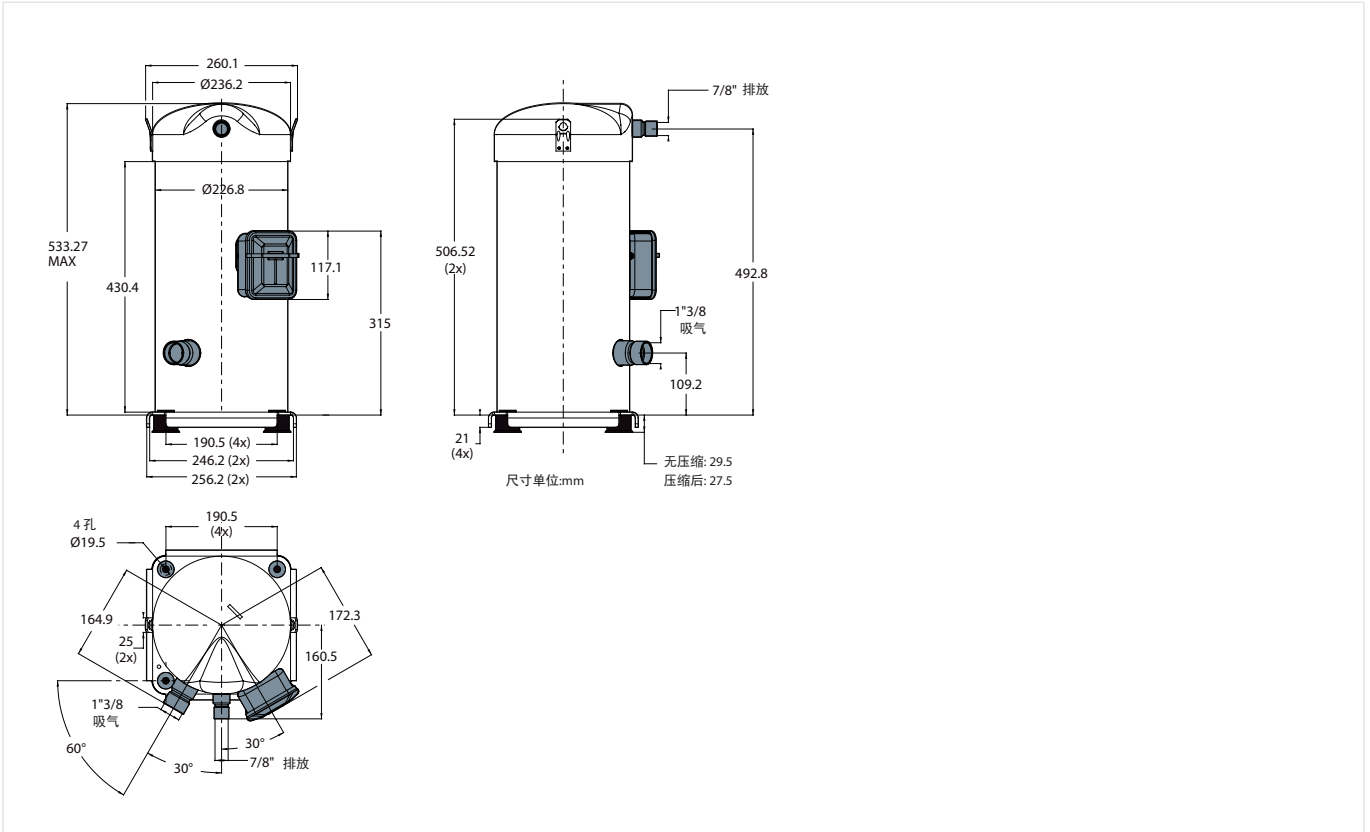
¹ 例如, 电压代码 4 (工业包装)。请参阅单个包装版本的“代码信息”部分

命名规则

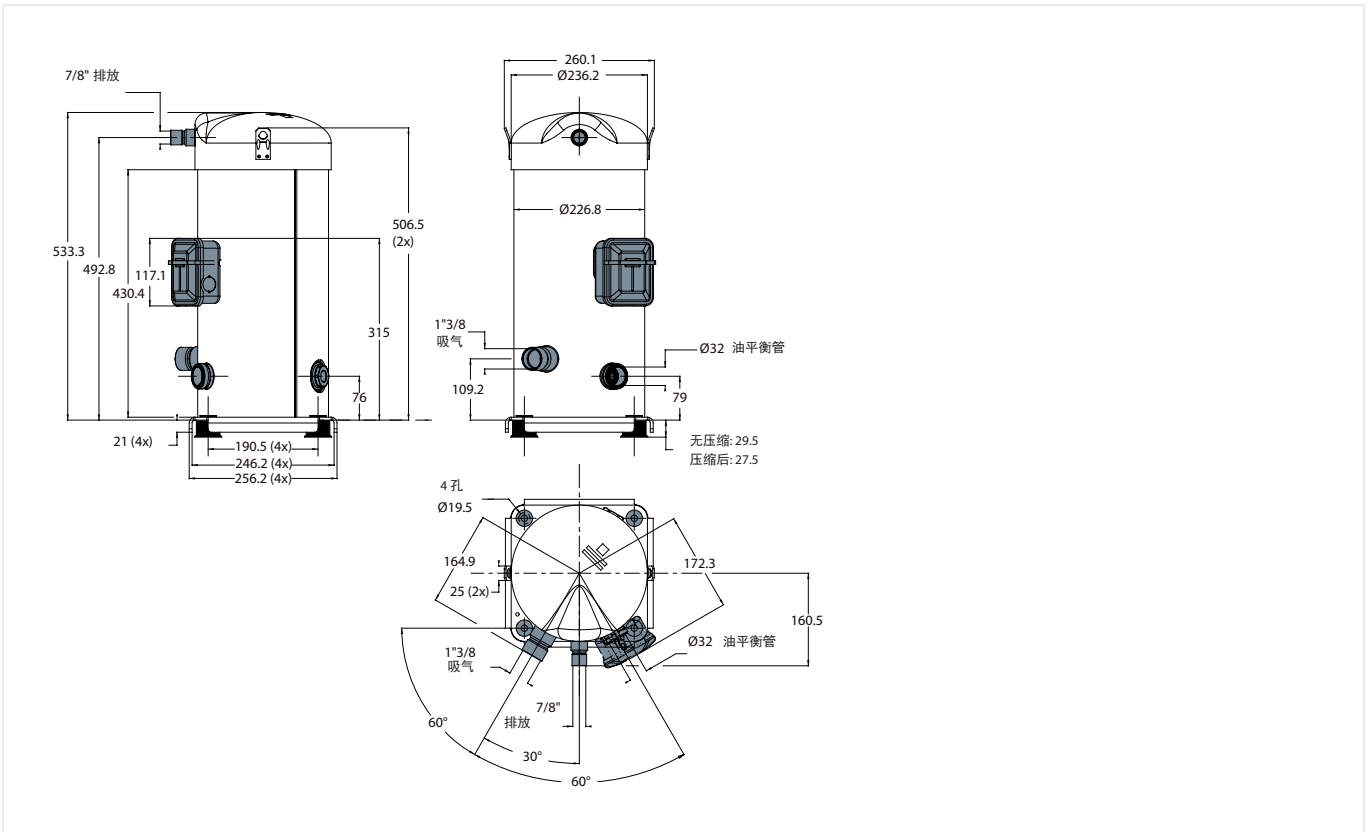


尺寸

CXH140 - AL - 单机版本



CXH140 - BL - 并联版本

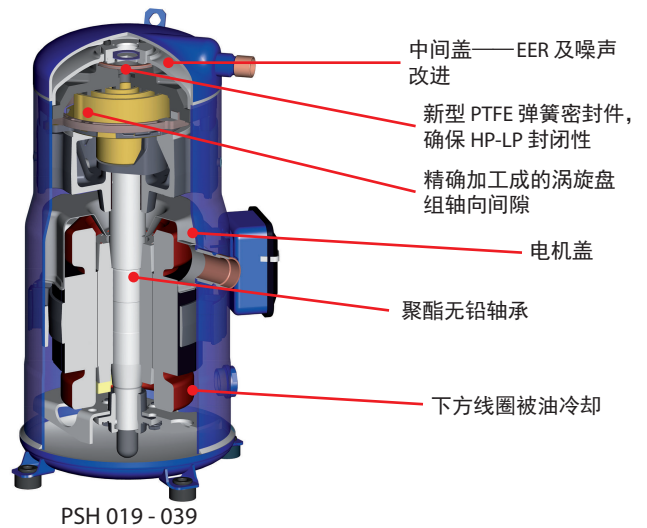


PSH – 供热优化涡旋压缩机 - R410A

专门针对供热应用的采用 R410A 制冷剂的单机配置丹佛斯涡旋压缩机。由于采用了喷液系统和内置电子模块，大幅拓展了 PSH 压缩机的工作范围。通过工作范围监控、数据存储和总线通信，使产品可靠性进一步提高。

PSH 压缩机搭载内置隔音装置的油槽加热垫 (SSH)，大大降低了噪声水平。

PSH 51-64-77 均标准搭载 SSH。



事实

- 环境温度在 -15°C 时将水加热到 60°C
- 该喷液系统可实现更宽运行温度范围, 使设备厂商从中受益。与用于采暖和供应生活热水 (HSW) 的气炉和油炉相比, 热泵系统可以大幅降低能耗——最多可节省 50%。
- 但到目前为止, 大多数热泵一直受到运行温度的制约。PSH019-039 压缩机通过欧洲“环保标志”体系认证的高能效解决方案, 其 COP 优于“环保标志”的要求 (3.4W/W)。各个制热量的压缩机的 COP 均不低于 3.77, 对于空气-水式热泵, COP 最高可
- 达 4.11 (具体取决于型号)
- 可应用于工厂、办公室、商场等场所供热的热泵
- 更简单更高效, OEM 成本降低 25% 解决方案。PSH 压缩机可减少系统零部件的数量。无需经济器及额外的管路, 从而降低了成本。全新的集成式喷液阀和控制器, 简化了热泵系统的设计和制造

技术数据和订购

PSH – 热泵专用涡旋压缩机

订购 – 单个包装

压缩机	连接	代码		
		电机代码 3	电机代码 4	电机代码 9
PSH019	带喷液阀和控制板	120H0963	120H0931	120H0987
PSH023	带喷液阀和控制板	120H0965	120H0933	120H0989
PSH026	带喷液阀和控制板	120H0967	120H0935	120H0991
PSH030	带喷液阀和控制板	120H0969	120H0937	120H0993
PSH034	带喷液阀和控制板	120H0971	120H0939	120H0995
PSH039	带喷液阀和控制板	120H0973	120H0941	120H0997
PSH019	不带喷液阀和控制板	-	120H0951	-
PSH023	不带喷液阀和控制板	-	120H0953	-
PSH026	不带喷液阀和控制板	-	120H0955	-
PSH030	不带喷液阀和控制板	-	120H0957	-
PSH034	不带喷液阀和控制板	-	120H0959	-
PSH039	不带喷液阀和控制板	-	120H0961	-

PSH – 热泵装用涡旋压缩机

订购 – 单个包装

压缩机	OCS 电源电压	代码	
		电机代码 4	电机代码 9
PSH051	230 V AC	120H0864	120H0904
PSH064	230 V AC	120H0866	120H0906
PSH077	230 V AC	120H0868	120H0908
PSH051	24 V AC	120H0914	120H0924
PSH064	24 V AC	120H0916	120H0926
PSH077	24 V AC	120H0918	120H0928

PSH – 热泵专用涡旋压缩机

订购 – 工业包装

压缩机	连接	代码		
		电机代码 3	电机代码 4	电机代码 9
PSH019	带喷液阀和控制板	120H0964	120H0932	120H0988
PSH023	带喷液阀和控制板	120H0966	120H0934	120H0990
PSH026	带喷液阀和控制板	120H0968	120H0936	120H0992
PSH030	带喷液阀和控制板	120H0970	120H0938	120H0994
PSH034	带喷液阀和控制板	120H0972	120H0940	120H0996
PSH039	带喷液阀和控制板	120H0974	120H0942	120H0998
PSH019	不带喷液阀和控制板	-	120H0952	-
PSH023	不带喷液阀和控制板	-	120H0954	-
PSH026	不带喷液阀和控制板	-	120H0956	-
PSH030	不带喷液阀和控制板	-	120H0958	-
PSH034	不带喷液阀和控制板	-	120H0960	-
PSH039	不带喷液阀和控制板	-	120H0962	-

PSH – 热泵专用涡旋压缩机

订购 – 工业包装

压缩机	OCS 电源电压	代码	
		电机代码 4	电机代码 9
PSH051	230 V AC	120H0863	120H0903
PSH064	230 V AC	120H0865	120H0905
PSH077	230 V AC	120H0867	120H0907
PSH051	24 V AC	120H0913	120H0923
PSH064	24 V AC	120H0915	120H0925
PSH077	24 V AC	120H0917	120H0927

技术数据和订购

PSH – 热泵专用涡旋压缩机

压缩机选型方法

型号		名义供热量	输入功率	供热 COP	排量	排量 ¹	注油量	净重 ²
		[W]	[W]	[W/W]	[cm ³ /rev]	[m ³ /h]	[dm ³]	[kg]
50 Hz	PSH019	19 600	6.62	2.96	88.40	15.40	3.0	58.5
	PSH023	23 000	7.47	3.07	103.50	18.00	3.3	64.5
	PSH026	26 000	8.65	3.00	116.90	20.30	3.3	64.5
	PSH030	30 000	9.60	3.13	133.00	23.12	3.3	67.5
	PSH034	34 200	10.95	3.12	151.17	26.40	3.3	69.5
	PSH039	38 900	12.19	3.19	170.30	29.60	3.6	72.0
60 Hz	PSH019	23 600	7.97	2.96	88.40	18.60	3.0	58.5
	PSH023	28 000	8.84	3.17	103.50	21.80	3.3	64.5
	PSH026	31 400	10.19	3.08	116.90	24.60	3.3	64.5
	PSH030	35 700	11.35	3.15	133.00	27.90	3.3	67.5
	PSH034	40 500	12.72	3.18	151.17	31.90	3.3	69.5
	PSH039	46 500	14.49	3.21	170.30	35.80	3.6	72.0

蒸发温度: -7 °C 冷凝温度: 50 °C 过热度: 5 K 过冷度: 4 K 制冷剂: R410A

¹ 标称速度的排量: 2900 rpm (50 Hz) 3500 rpm (60 Hz)

² 净重 (含油)

PSH – 热泵专用涡旋压缩机

压缩机选型方法

型号		名义供热量	标称制冷量	输入功率	供热 COP	制冷 COP	排量	排量 ¹	注油量	净重 ²
		[W]	[W]	[W]	[W/W]	[W/W]	[cm ³ /ev]	[m ³ /h]	[dm ³]	[kg]
50 Hz	PSH051	53337	36167	17170	3.11	2.11	227.6	39.6	6.7	108
	PSH064	65481	44683	21575	3.04	2.07	286.2	49.8	6.7	153
	PSH077	80303	55051	25979	3.09	2.12	344.6	60	7.2	161
60 Hz	PSH051	64057	43436	20621	3.11	2.11	227.6	47.8	6.7	108
	PSH064	78643	53665	25911	3.04	2.07	286.2	60.1	6.7	153
	PSH077	96114	66061	31175	3.08	2.12	344.6	72.4	7.2	161

蒸发温度: -7 °C 冷凝温度: 50 °C 过热度: 5 K 过冷度: 5 K 制冷剂: R410A

¹ 标称速度的排量: 2900 rpm (50 Hz) 3500 rpm (60 Hz)

² 净重 (含油)

技术数据和订购

PSH – 热泵专用涡旋压缩机 - R410A - 50 Hz

制冷性能表 – 供热优化

型号	Te	-30		-20		-15		-10		-5		0		5		10		15	
	Tc	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe
PSH019-4	20	7 040	3.48	11 140	3.59	13 810	3.66	16 930	3.75	20 570	3.87	24 740	4.03	29 510	4.23	-	-	-	-
	30	6 170	4.26	10 070	4.36	12 560	4.41	15 470	4.48	18 840	4.57	22 710	4.68	27 130	4.83	32 130	5.02	37 760	5.27
	40	5 230	5.25	8 820	5.36	11 100	5.40	13 750	5.44	16 810	5.50	20 330	5.58	24 340	5.68	28 900	5.81	34 040	5.99
	50	4 230	6.52	7 430	6.65	9 430	6.68	11 770	6.72	14 470	6.75	17 590	6.79	21 160	6.86	25 220	6.94	29 820	7.06
	60	-	-	5 890	8.31	7 580	8.35	9 550	8.37	11 840	8.39	14 510	8.41	17 580	8.44	21 100	8.48	25 110	8.55
	68	-	-	-	-	-	-	7 600	10.03	9 530	10.04	11 800	10.04	14 440	10.04	17 490	10.06	20 990	10.09
PSH023-4	20	8 570	4.08	13 310	4.38	16 360	4.52	19 940	4.61	24 100	4.64	28 880	4.58	34 340	4.42	-	-	-	-
	30	7 470	4.91	11 980	5.13	14 860	5.29	18 220	5.44	22 100	5.57	26 560	5.66	31 650	5.67	37 420	5.60	43 920	5.41
	40	6 310	6.15	10 500	6.14	13 140	6.25	16 220	6.39	19 780	6.55	23 870	6.70	28 540	6.83	33 840	6.90	39 830	6.90
	50	5 080	8.01	8 830	7.63	11 190	7.61	13 940	7.67	17 120	7.78	20 780	7.93	24 990	8.09	29 770	8.24	35 200	8.36
	60	-	-	6 990	9.82	9 010	9.60	11 370	9.50	14 120	9.50	17 310	9.57	20 980	9.69	25 200	9.84	30 010	10.00
	68	-	-	-	-	-	-	9 100	11.50	11 460	11.35	14 230	11.31	17 450	11.35	21 180	11.45	25 450	11.59
PSH026-4	20	9 490	4.47	15 160	4.64	18 860	4.76	23 220	4.93	28 290	5.14	34 130	5.41	40 800	5.74	-	-	-	-
	30	8 350	5.49	13 720	5.61	17 160	5.69	21 200	5.81	25 880	5.97	31 260	6.17	37 410	6.44	44 370	6.77	52 210	7.18
	40	7 140	6.82	12 060	6.90	15 190	6.95	18 840	7.02	23 070	7.13	27 930	7.28	33 490	7.47	39 800	7.73	46 910	8.05
	50	5 840	8.55	10 210	8.60	12 950	8.63	16 160	8.67	19 870	8.73	24 150	8.82	29 050	8.95	34 640	9.14	40 980	9.38
	60	-	-	8 150	10.82	10 450	10.82	13 140	10.83	16 270	10.85	19 910	10.90	24 100	10.97	28 910	11.09	34 390	11.26
	68	-	-	-	-	-	-	10 490	13.01	13 120	13.00	16 190	13.01	19 770	13.05	23 910	13.12	28 670	13.23
PSH030-4	20	11 280	5.02	17 620	5.23	21 730	5.34	26 560	5.49	32 160	5.67	38 600	5.90	45 950	6.19	-	-	-	-
	30	9 960	6.05	15 940	6.28	19 760	6.38	24 220	6.50	29 380	6.64	35 320	6.81	42 080	7.03	49 750	7.32	58 370	7.69
	40	8 580	7.35	14 070	7.63	17 530	7.74	21 570	7.85	26 240	7.96	31 600	8.10	37 720	8.27	44 670	8.49	52 500	8.77
	50	7 130	8.98	12 000	9.36	15 050	9.50	18 590	9.61	22 690	9.72	27 420	9.84	32 840	9.98	39 000	10.15	45 990	10.37
	60	-	-	9 710	11.56	12 280	11.74	15 270	11.88	18 740	12.00	22 770	12.12	27 420	12.24	32 740	12.38	38 810	12.56
	68	-	-	-	-	-	-	12 350	14.11	15 280	14.26	18 710	14.39	22 690	14.51	27 290	14.64	32 580	14.80
PSH034-4	20	12 690	5.57	20 070	5.82	24 860	5.97	30 460	6.14	36 960	6.33	44 430	6.52	52 940	6.72	-	-	-	-
	30	11 140	6.83	18 060	6.99	22 470	7.12	27 620	7.28	33 580	7.45	40 410	7.65	48 200	7.86	57 020	8.08	66 940	8.30
	40	9 560	8.55	15 910	8.59	19 900	8.67	24 530	8.78	29 880	8.93	36 020	9.10	43 030	9.30	50 970	9.52	59 930	9.76
	50	7 930	10.91	13 580	10.77	17 080	10.78	21 140	10.83	25 830	10.92	31 220	11.05	37 380	11.22	44 400	11.42	52 330	11.64
	60	-	-	11 030	13.70	14 000	13.61	17 430	13.58	21 390	13.60	25 970	13.66	31 230	13.77	37 250	13.92	44 110	14.11
	68	-	-	-	-	-	-	14 190	16.39	17 540	16.34	21 420	16.33	25 920	16.38	31 110	16.48	37 060	16.62
PSH039-4	20	14 480	6.13	22 290	6.48	27 420	6.70	33 450	6.95	40 450	7.26	48 500	7.63	57 660	8.07	-	-	-	-
	30	12 950	7.46	20 350	7.81	25 110	8.01	30 690	8.24	37 140	8.51	44 530	8.83	52 930	9.21	62 420	9.66	73 050	10.20
	40	11 290	9.13	18 110	9.48	22 440	9.67	27 480	9.87	33 300	10.10	39 960	10.38	47 530	10.70	56 090	11.08	65 690	11.54
	50	9 450	11.31	15 540	11.69	19 350	11.86	23 780	12.04	28 880	12.24	34 730	12.47	41 400	12.73	48 940	13.05	57 440	13.43
	60	-	-	12 560	14.60	15 790	14.77	19 520	14.93	23 830	15.10	28 790	15.28	34 470	15.50	40 920	15.75	48 230	16.05
	68	-	-	-	-	-	-	15 680	17.89	19 300	18.03	23 490	18.19	28 320	18.36	33 850	18.56	40 150	18.80

To: 蒸发温度[°C]

Tc: 冷凝温度[°C]

Pe: 功率输入[kW]

Qo: 制冷量[W]

过冷度: 4 K

过热度: 5 K

频率: 50 Hz

如有修改恕不另行通知

技术数据和订购

PSH – 热泵专用涡旋压缩机 - R410A - 50 Hz

供热性能表 – 供热优化

型号	Te	-30		-20		-15		-10		-5		0		5		10		15	
	Tc	H	Pe	H	Pe	H	Pe	H	Pe	H	Pe	H	Pe	H	Pe	H	Pe	H	Pe
PSH019-4	20	10 370	3.48	14 580	3.59	17 310	3.66	20 520	3.75	24 270	3.87	28 600	4.03	33 560	4.23	-	-	-	-
	30	10 240	4.26	14 240	4.36	16 790	4.41	19 760	4.48	23 210	4.57	27 190	4.68	31 750	4.83	36 940	5.02	42 800	5.27
	40	10 250	5.25	13 950	5.36	16 270	5.40	18 960	5.44	22 770	5.50	25 660	5.58	29 780	5.68	34 470	5.81	39 780	5.99
	50	10 470	6.52	13 790	6.65	15 830	6.68	18 200	6.72	20 930	6.75	24 090	6.79	27 720	6.86	31 870	6.94	36 580	7.06
	60	-	-	13 840	8.31	15 570	8.35	17 560	8.37	19 880	8.39	22 560	8.41	25 650	8.44	29 220	8.48	33 290	8.55
	68	-	-	-	-	-	-	17 200	10.03	19 140	10.04	21 410	10.04	24 050	10.04	27 120	10.06	30 650	10.09
PSH023-4	20	12 500	4.08	17 520	4.38	20 710	4.52	24 380	4.61	28 570	4.64	33 300	4.58	38 590	4.42	-	-	-	-
	30	12 200	4.91	16 920	5.13	19 950	5.29	23 450	5.44	27 460	5.57	32 010	5.66	37 120	5.67	42 810	5.60	49 130	5.41
	40	12 230	6.15	16 410	6.14	19 150	6.25	22 370	6.39	26 080	6.55	30 320	6.70	35 110	6.83	40 490	6.90	46 470	6.90
	50	12 790	8.01	16 180	7.63	18 520	7.61	21 320	7.67	24 610	7.78	28 420	7.93	32 780	8.09	37 710	8.24	43 250	8.36
	60	-	-	16 440	9.82	18 250	9.60	20 510	9.50	23 260	9.50	26 520	9.57	30 310	9.69	34 680	9.84	39 640	10.00
	68	-	-	-	-	-	-	20 170	11.50	22 390	11.35	25 120	11.31	28 380	11.35	32 210	11.45	36 620	11.59
PSH026-4	20	13 880	4.47	19 720	4.64	23 540	4.76	28 060	4.93	33 340	5.14	39 450	5.41	46 450	5.74	-	-	-	-
	30	13 750	5.49	19 230	5.61	22 760	5.69	26 910	5.81	31 740	5.97	37 330	6.17	43 730	6.44	51 020	6.77	59 260	7.18
	40	13 840	6.82	18 840	6.90	22 020	6.95	25 750	7.02	30 080	7.13	35 080	7.28	40 830	7.47	47 390	7.73	54 830	8.05
	50	14 250	8.55	18 660	8.60	21 430	8.63	24 670	8.67	28 440	8.73	32 810	8.82	37 850	8.95	43 620	9.14	50 190	9.38
	60	-	-	18 780	10.82	21 090	10.82	23 790	10.83	26 940	10.85	30 620	10.90	34 880	10.97	39 810	11.09	45 460	11.26
	68	-	-	-	-	-	-	23 280	13.01	25 900	13.00	28 980	13.01	32 590	13.05	36 800	13.12	41 670	13.23
PSH030-4	20	16 270	5.02	22 820	5.23	27 050	5.34	32 010	5.49	37 790	5.67	44 460	5.90	52 110	6.19	-	-	-	-
	30	15 980	6.05	22 190	6.28	26 110	6.38	30 680	6.50	35 980	6.64	42 090	6.81	49 080	7.03	57 030	7.32	66 020	7.69
	40	15 890	7.35	21 660	7.63	25 230	7.74	29 370	7.85	34 150	7.96	39 650	8.10	45 940	8.27	53 110	8.49	61 230	8.77
	50	16 060	8.98	21 310	9.36	24 490	9.50	28 150	9.61	32 360	9.72	37 210	9.84	42 760	9.98	49 100	10.15	56 300	10.37
	60	-	-	21 200	11.56	23 950	11.74	27 080	11.88	30 680	12.00	34 830	12.12	39 600	12.24	45 060	12.38	51 300	12.56
	68	-	-	-	-	-	-	26 380	14.11	29 460	14.26	33 020	14.39	37 120	14.51	41 860	14.64	47 300	14.80
PSH034-4	20	17 960	5.57	25 580	5.82	30 500	5.97	36 270	6.14	42 950	6.33	50 600	6.52	59 300	6.72	-	-	-	-
	30	17 600	6.83	24 670	6.99	29 210	7.12	34 510	7.28	40 630	7.45	47 650	7.65	55 630	7.86	64 660	8.08	74 790	8.30
	40	17 660	8.55	24 030	8.59	28 090	8.67	32 840	8.78	38 330	8.93	44 630	9.10	51 830	9.30	59 980	9.52	69 160	9.76
	50	18 250	10.91	23 760	10.77	27 280	10.78	31 390	10.83	36 160	10.92	41 680	11.05	48 000	11.22	55 200	11.42	63 340	11.64
	60	-	-	23 990	13.70	26 870	13.61	30 270	13.58	34 250	13.60	38 900	13.66	44 260	13.77	50 430	13.92	57 460	14.11
	68	-	-	-	-	-	-	29 700	16.39	32 990	16.34	36 880	16.33	41 420	16.38	46 700	16.48	52 780	16.62
PSH039-4	20	20 570	6.13	28 720	6.48	34 060	6.70	40 340	6.95	47 650	7.26	56 060	7.63	65 660	8.07	-	-	-	-
	30	20 350	7.46	28 090	7.81	33 060	8.01	38 860	8.24	45 570	8.51	53 280	8.83	62 070	9.21	72 000	9.66	83 170	10.20
	40	20 340	9.13	27 520	9.48	32 030	9.67	37 280	9.87	43 320	10.10	50 250	10.38	58 150	10.70	67 080	11.08	77 140	11.54
	50	20 670	11.31	27 130	11.69	31 120	11.86	35 720	12.04	41 020	12.24	47 100	12.47	54 030	12.73	61 880	13.05	70 750	13.43
	60	-	-	27 040	14.60	30 440	14.77	34 330	14.93	38 810	15.10	43 950	15.28	49 840	15.50	56 540	15.75	64 150	16.05
	68	-	-	-	-	-	-	33 420	17.89	37 190	18.03	41 530	18.19	46 520	18.36	52 250	18.56	58 790	18.80

To: 蒸发温度[°C]
 Tc: 冷凝温度[°C]
 Pe: 功率输入[kW]
 H: 供热量[W]
 过冷度: 4 K
 过热度: 5 K
 频率: 50 Hz
 如有修改恕不另行通知

技术数据和订购

PSH – 热泵专用涡旋压缩机 - R410A - 50 Hz 制冷性能表 – 供热优化

型号	Tc	-30			-20		-10		-5		0		5		10		15		20	
	Te	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	
PSH051-4	20	19 440	8.76	30 420	9.74	45 380	11.13	54 580	12.02	65 060	13.07	76 910	14.28	-	-	-	-	-	-	-
	30	17 380	10.34	27 520	11.24	41 210	12.48	49 620	13.26	59 200	14.19	70 060	15.27	82 270	16.52	95 950	17.96	-	-	-
	40	15 160	12.37	24 440	13.22	36 850	14.34	44 470	15.05	53 150	15.87	63 000	16.83	74 100	17.94	86 560	19.23	100 470	20.70	-
	50	12 680	14.92	21 080	15.76	32 190	16.80	39 000	17.44	46 780	18.18	55 610	19.03	65 600	20.03	76 830	21.17	89 410	22.50	-
	60	-	-	17 310	18.93	27 110	19.92	33 110	20.51	39 970	21.19	47 780	21.96	56 640	22.85	66 640	23.88	77 880	25.10	-
	68	-	-	-	-	22 660	22.95	28 010	23.52	34 120	24.15	41 110	24.87	49 060	25.69	58 070	26.64	-	-	-
PSH064-4	20	24 450	11.18	38 160	12.35	57 180	13.98	69 030	15.06	82 630	16.34	98 110	17.88	-	-	-	-	-	-	-
	30	21 960	13.06	34 460	14.24	51 610	15.70	62 280	16.63	74 530	17.72	88 500	19.02	104 340	20.56	122 190	22.36	-	-	-
	40	19 170	15.36	30 520	16.66	45 870	18.07	55 390	18.89	66 330	19.85	78 830	20.97	93 020	22.28	109 060	23.83	127 090	25.60	-
	50	15 900	18.13	26 180	19.65	39 780	21.11	48 190	21.90	57 850	22.77	68 910	23.77	81 500	24.91	95 770	26.24	111 850	27.80	-
	60	-	-	21 260	23.25	33 190	24.87	40 520	25.68	48 930	26.53	58 580	27.45	69 600	28.48	82 130	29.66	96 310	31.00	-
	68	-	-	-	-	27 440	28.43	33 920	29.29	41 370	30.16	49 910	31.06	59 690	32.04	70 860	33.13	-	-	-
PSH077-4	20	30 220	13.72	46 750	15.15	69 640	17.37	83 940	18.81	100 370	20.46	119 130	22.34	-	-	-	-	-	-	-
	30	27 030	15.93	42 390	17.20	63 380	19.21	76 450	20.51	91 480	22.02	108 660	23.74	128 180	25.68	150 210	27.85	-	-	-
	40	23 650	18.81	37 630	19.97	56 520	21.81	68 280	23.00	81 810	24.38	97 310	25.97	114 970	27.76	134 960	29.76	157 480	32.00	-
	50	20 030	22.53	32 430	23.63	49 030	25.34	59 370	26.44	71 310	27.73	85 040	29.19	100 740	30.85	118 590	32.71	138 790	34.80	-
	60	-	-	26 740	28.33	40 860	29.96	49 680	31.00	59 920	32.21	71 780	33.59	85 420	35.14	101 050	36.88	118 830	38.80	-
	68	-	-	-	-	33 790	34.56	41 330	35.57	50 150	36.73	60 430	38.05	72 370	39.53	86 130	41.19	-	-	-

To: 蒸发温度[°C]
Tc: 冷凝温度[°C]
Pe: 功率输入[kW]
Qo: 制冷量[W]
过冷度: 5 K
过热度: 5 K
频率: 50 Hz

PSH – 热泵专用涡旋压缩机 - R410A - 50 Hz 供热性能 – 供热优化

型号	Tc	-30		-20		-10		-5		0		5		10		15		20	
		Te	H	Pe	H	Pe	H	Pe	H	Pe	H	Pe	H	Pe	H	Pe	H	Pe	
PSH051-4	20	28 200	8.76	40 160	9.74	56 500	11.13	66 600	12.02	78 120	13.07	91 190	14.28	-	-	-	-	-	-
	30	27 720	10.34	38 750	11.24	53 680	12.48	62 880	13.26	73 400	14.19	85 330	15.27	98 790	16.52	113 910	17.96	-	-
	40	27 530	12.37	37 660	13.22	51 190	14.34	59 510	15.05	69 020	15.87	79 830	16.83	92 050	17.94	105 790	19.23	121 160	20.70
	50	27 600	14.92	36 840	15.76	48 990	16.80	56 440	17.44	64 950	18.18	74 640	19.03	85 620	20.03	98 000	21.17	111 900	22.50
	60	-	-	36 240	18.93	47 030	19.92	53 620	20.51	61 150	21.19	69 730	21.96	79 490	22.85	90 520	23.88	102 930	25.10
	68	-	-	-	-	45 620	22.95	51 520	23.52	58 270	24.15	65 980	24.87	74 750	25.69	84 710	26.64	-	-
PSH064-4	20	35 230	11.18	50 070	12.35	70 660	13.98	83 550	15.06	98 380	16.34	115 340	17.88	-	-	-	-	-	-
	30	34 550	13.06	48 190	14.24	66 750	15.70	78 300	16.63	91 610	17.72	106 840	19.02	124 160	20.56	143 750	22.36	-	-
	40	33 970	15.36	46 580	16.66	63 280	18.07	73 600	18.89	85 460	19.85	99 040	20.97	114 510	22.28	132 030	23.83	151 790	25.60
	50	33 380	18.13	45 120	19.65	60 130	21.11	69 300	21.90	79 800	22.77	91 820	23.77	105 510	24.91	121 070	26.24	138 640	27.80
	60	-	-	43 670	23.25	57 170	24.87	65 270	25.68	74 510	26.53	85 040	27.45	97 050	28.48	110 720	29.66	126 200	31.00
	68	-	-	-	-	54 850	28.43	62 160	29.29	70 440	30.16	79 850	31.06	90 580	32.04	102 790	33.13	-	-
PSH077-4	20	43 550	13.72	61 470	15.15	86 530	17.37	102 210	18.81	120 260	20.46	140 850	22.34	-	-	-	-	-	-
	30	42 520	15.93	59 110	17.20	82 050	19.21	96 380	20.51	112 880	22.02	131 740	23.74	153 140	25.68	177 280	27.85	-	-
	40	41 940	18.81	57 040	19.97	77 720	21.81	90 630	23.00	105 510	24.38	122 550	25.97	141 950	27.76	163 890	29.76	188 570	32.00
	50	41 930	22.53	55 400	23.63	73 660	25.34	85 070	26.44	98 260	27.73	113 410	29.19	130 730	30.85	150 390	32.71	172 600	34.80
	60	-	-	54 280	28.33	69 980	29.96	79 810	31.00	91 230	32.21	104 420	33.59	119 580	35.14	136 890	36.88	156 550	38.80
	68	-	-	-	-	67 380	34.56	75 900	35.57	85 850	36.73	97 420	38.05	110 790	39.53	126 170	41.19	-	-

To: 蒸发温度[°C]
Tc: 冷凝温度[°C]
Pe: 功率输入[kW]
H: 供热量[W]
过冷度: 5 K
过热度: 5 K
频率: 50 Hz

技术数据和订购

PSH – 热泵专用涡旋压缩机 - R410A - 60 Hz

制冷性能表 – 供热优化

Tipo	Te	-30		-20		-15		-10		-5		0		5		10		15	
	Tc	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe
PSH019-4	20	8 700	4.00	13 620	4.35	16 810	4.49	20 550	4.62	24 900	4.74	29 910	4.85	35 620	4.98	-	-	-	-
	30	7 720	4.89	12 350	5.29	15 320	5.46	18 780	5.61	22 790	5.74	27 400	5.88	32 650	6.02	38 610	6.17	45 310	6.34
	40	6 700	5.82	10 950	6.26	13 640	6.44	16 770	6.61	20 390	6.76	24 550	6.91	29 310	7.06	34 700	7.22	40 780	7.39
	50	5 620	7.00	9 400	7.46	11 760	7.65	14 510	7.83	17 700	7.99	21 360	8.14	25 560	8.30	30 350	8.46	35 760	8.63
	60	-	-	7 670	9.09	9 660	9.29	11 980	9.47	14 680	9.63	17 800	9.78	21 410	9.94	25 530	10.10	30 230	10.27
	68	-	-	-	-	-	-	9 750	11.22	12 020	11.38	14 680	11.53	17 770	11.68	21 330	11.83	25 430	11.99
PSH023-4	20	10 290	4.81	16 020	5.02	19 740	5.16	24 110	5.33	29 180	5.54	35 020	5.79	41 670	6.10	-	-	-	-
	30	9 210	5.80	14 640	6.00	18 110	6.12	22 160	6.27	26 850	6.45	32 230	6.67	38 370	6.92	45 330	7.23	53 160	7.59
	40	8 080	7.02	13 090	7.23	16 250	7.35	19 930	7.48	24 170	7.64	29 050	7.82	34 620	8.04	40 930	8.31	48 060	8.62
	50	6 860	8.54	11 340	8.78	14 130	8.90	17 370	9.03	21 120	9.18	25 430	9.34	30 370	9.54	35 990	9.76	42 350	10.03
	60	-	-	9 350	10.72	11 720	10.86	14 470	11.00	17 660	11.14	21 350	11.30	25 600	11.48	30 460	11.68	36 000	11.91
	68	-	-	-	-	-	-	11 880	12.92	14 580	13.07	17 730	13.23	21 390	13.40	25 600	13.59	30 450	13.81
PSH026-4	20	11 670	5.40	18 260	5.67	22 560	5.83	27 620	6.03	33 510	6.27	40 300	6.57	48 050	6.94	-	-	-	-
	30	10 400	6.52	16 610	6.75	20 610	6.88	25 290	7.04	30 730	7.23	36 980	7.47	44 120	7.76	52 210	8.13	61 330	8.57
	40	9 050	7.95	14 750	8.17	18 370	8.28	22 610	8.40	27 510	8.55	33 160	8.73	39 620	8.95	46 960	9.24	55 240	9.59
	50	7 600	9.80	12 650	10.02	15 830	10.11	19 540	10.20	23 850	10.31	28 830	10.44	34 540	10.61	41 050	10.82	48 420	11.09
	60	-	-	10 290	12.38	12 960	12.46	16 090	12.54	19 730	12.61	23 960	12.70	28 850	12.81	34 460	12.96	40 860	13.16
	68	-	-	-	-	-	-	13 030	14.84	16 090	14.90	19 670	14.96	23 860	15.03	28 700	15.14	34 270	15.28
PSH030-4	20	13 780	5.98	21 300	6.25	26 190	6.44	31 920	6.71	38 570	7.06	46 210	7.51	54 930	8.08	-	-	-	-
	30	12 240	7.26	19 280	7.48	23 780	7.63	29 040	7.83	35 130	8.09	42 120	8.44	50 090	8.89	59 120	9.45	69 270	10.15
	40	10 670	8.85	17 110	9.06	21 170	9.18	25 910	9.34	31 380	9.54	37 670	9.81	44 840	10.16	52 980	10.61	62 160	11.17
	50	8 990	10.84	14 720	11.09	18 300	11.21	22 460	11.34	27 260	11.50	32 790	11.71	39 120	11.99	46 320	12.35	54 460	12.80
	60	-	-	12 070	13.65	15 110	13.79	18 630	13.92	22 710	14.07	27 430	14.24	32 850	14.47	39 050	14.75	46 120	15.12
	68	-	-	-	-	-	-	15 250	16.46	18 710	16.61	22 740	16.78	27 400	16.97	32 770	17.22	38 930	17.53
PSH034-4	20	15 400	6.67	23 950	6.99	29 530	7.24	36 080	7.57	43 680	7.99	52 430	8.53	62 400	9.20	-	-	-	-
	30	13 590	8.16	21 680	8.39	26 860	8.57	32 900	8.81	39 900	9.14	47 920	9.56	57 060	10.09	67 400	10.76	79 020	11.57
	40	11 800	10.03	19 260	10.21	23 960	10.34	29 420	10.51	35 720	10.75	42 950	11.07	51 180	11.49	60 500	12.02	70 990	12.68
	50	9 910	12.43	16 590	12.60	20 730	12.69	25 530	12.81	31 060	12.98	37 410	13.22	44 650	13.54	52 870	13.95	62 160	14.48
	60	-	-	13 580	15.70	17 090	15.77	21 140	15.86	25 820	15.98	31 210	16.15	37 380	16.38	44 430	16.69	52 440	17.10
	68	-	-	-	-	-	-	17 220	18.94	21 160	19.03	25 720	19.15	30 980	19.33	37 030	19.57	43 950	19.90
PSH039-4	20	17 880	7.41	27 450	7.90	33 630	8.20	40 880	8.54	49 280	8.94	58 930	9.41	69 930	9.97	-	-	-	-
	30	15 910	8.92	24 920	9.39	30 660	9.66	37 350	9.96	45 080	10.31	53 950	10.71	64 060	11.19	75 500	11.75	88 360	12.41
	40	13 830	10.84	22 120	11.31	27 330	11.56	33 370	11.84	40 350	12.14	48 360	12.49	57 490	12.90	67 840	13.39	79 510	13.95
	50	11 600	13.27	18 990	13.78	23 580	14.02	28 900	14.28	35 040	14.56	42 100	14.87	50 160	15.23	59 340	15.64	69 720	16.12
	60	-	-	15 480	16.89	19 370	17.15	23 880	17.40	29 100	17.67	35 120	17.95	42 040	18.27	49 960	18.63	58 970	19.04
	68	-	-	-	-	-	-	19 440	20.47	23 850	20.73	28 980	21.00	34 930	21.29	41 780	21.62	49 630	21.99

To: 蒸发温度[°C]
Tc: 冷凝温度[°C]
Pe: 功率输入[kW]
Qo: 制冷量[W]
过冷度: 4 K
过热度: 5 K
频率: 60 Hz
如有修改恕不另行通知

技术数据和订购

PSH – 热泵专用涡旋压缩机 - R410A - 60 Hz

供热性能表 – 供热优化

型号	Te	-30		-20		-15		-10		-5		0		5		10		15	
	Tc	H	Pe	H	Pe	H	Pe	H	Pe	H	Pe	H	Pe	H	Pe	H	Pe	H	Pe
PSH019-4	20	12 490	4.00	17 740	4.35	21 070	4.49	24 930	4.62	29 400	4.74	34 520	4.85	40 340	4.98	-	-	-	-
	30	12 360	4.89	17 370	5.29	20 490	5.46	24 100	5.61	28 240	5.74	32 980	5.88	38 360	6.02	44 460	6.17	51 320	6.34
	40	12 230	5.82	16 890	6.26	19 760	6.44	23 040	6.61	26 810	6.76	31 110	6.91	36 000	7.06	41 550	7.22	47 790	7.39
	50	12 260	7.00	16 480	7.46	19 020	7.65	21 940	7.83	25 270	7.99	29 090	8.14	33 430	8.30	38 370	8.46	43 950	8.63
	60	-	-	16 290	9.09	18 470	9.29	20 960	9.47	23 820	9.63	27 090	9.78	30 830	9.94	35 110	10.10	39 980	10.27
	68	-	-	-	-	-	-	20 390	11.22	22 820	11.38	25 620	11.53	28 850	11.68	32 560	11.83	36 810	11.99
PSH023-4	20	14 880	4.81	20 810	5.02	24 660	5.16	29 190	5.33	34 460	5.54	40 540	5.79	47 480	6.10	-	-	-	-
	30	14 740	5.80	20 360	6.00	23 950	6.12	28 140	6.27	33 000	6.45	38 590	6.67	44 970	6.92	52 220	7.23	60 400	7.59
	40	14 770	7.02	19 980	7.23	23 260	7.35	27 060	7.48	31 450	7.64	36 510	7.82	42 290	8.04	48 850	8.31	56 270	8.62
	50	15 000	8.54	19 710	8.78	22 620	8.90	25 980	9.03	29 870	9.18	34 340	9.34	39 460	9.54	45 300	9.76	51 910	10.03
	60	-	-	19 580	10.72	22 770	10.86	24 960	11.00	28 280	11.14	32 120	11.30	36 540	11.48	41 600	11.68	47 360	11.91
	68	-	-	-	-	-	-	24 190	12.92	27 040	13.07	30 340	13.23	34 160	13.40	38 560	13.59	43 610	13.81
PSH026-4	20	16 920	5.40	23 770	5.67	28 230	5.83	33 480	6.03	39 610	6.27	46 690	6.57	54 810	6.94	-	-	-	-
	30	16 730	6.52	23 180	6.75	27 310	6.88	32 140	7.04	37 760	7.23	44 240	7.47	51 670	7.76	60 120	8.13	69 670	8.57
	40	16 780	7.95	22 700	8.17	26 430	8.28	30 780	8.40	35 830	8.55	41 650	8.73	48 330	8.95	55 940	9.24	64 570	9.59
	50	17 130	9.80	22 400	10.02	25 670	10.11	29 470	10.20	33 880	10.31	38 980	10.44	44 850	10.61	51 570	10.82	59 210	11.09
	60	-	-	22 340	12.38	25 090	12.46	28 280	12.54	32 000	12.61	36 320	12.70	41 310	12.81	47 070	12.96	53 660	13.16
	68	-	-	-	-	-	-	27 460	14.84	30 580	14.90	34 220	14.96	38 480	15.03	43 420	15.14	49 130	15.28
PSH030-4	20	19 410	5.98	27 180	6.25	32 250	6.44	38 240	6.71	45 220	7.06	53 290	7.51	62 540	8.08	-	-	-	-
	30	19 080	7.26	26 320	7.48	30 960	7.63	36 410	7.83	42 750	8.09	50 070	8.44	58 460	8.89	68 020	9.45	78 830	10.15
	40	19 000	8.85	25 640	9.06	29 820	9.18	34 700	9.34	40 370	9.54	46 910	9.81	54 410	10.16	62 970	10.61	72 680	11.17
	50	19 190	10.84	25 170	11.09	28 860	11.21	33 140	11.34	38 100	11.50	43 820	11.71	50 410	11.99	57 940	12.35	66 520	12.80
	60	-	-	24 920	13.65	28 090	13.79	31 740	13.92	35 960	14.07	40 840	14.24	46 470	14.47	52 950	14.75	60 350	15.12
	68	-	-	-	-	-	-	30 750	16.46	34 360	16.61	38 540	16.78	43 390	16.97	48 990	17.22	55 440	17.53
PSH034-4	20	21 570	6.67	30 420	6.99	36 220	7.24	43 070	7.57	51 070	7.99	60 320	8.53	70 910	9.20	-	-	-	-
	30	21 140	8.16	29 440	8.39	34 780	8.57	41 050	8.81	48 350	9.14	56 760	9.56	66 400	10.09	77 350	10.76	89 720	11.57
	40	21 070	10.03	28 700	10.21	33 520	10.34	39 140	10.51	45 660	10.75	53 180	11.07	61 800	11.49	71 610	12.02	82 720	12.68
	50	21 410	12.43	28 230	12.60	32 470	12.69	37 380	12.81	43 070	12.98	49 630	13.22	57 170	13.54	65 770	13.95	75 550	14.48
	60	-	-	28 090	15.70	31 680	15.77	35 810	15.86	40 600	15.98	46 140	16.15	52 530	16.38	59 870	16.69	68 250	17.10
	68	-	-	-	-	-	-	34 730	18.94	38 760	19.03	43 430	19.15	48 860	19.33	55 130	19.57	62 350	19.90
PSH039-4	20	25 070	7.41	35 120	7.90	41 590	8.20	49 160	8.54	57 950	8.94	68 060	9.41	79 600	9.97	-	-	-	-
	30	24 560	8.92	34 040	9.39	40 030	9.66	47 010	9.96	55 080	10.31	64 350	10.71	74 920	11.19	86 900	11.75	100 400	12.41
	40	24 340	10.84	33 100	11.31	38 550	11.56	44 850	11.84	52 130	12.14	60 480	12.49	70 010	12.90	80 830	13.39	93 040	13.95
	50	24 470	13.27	32 360	13.78	37 190	14.02	42 750	14.28	49 160	14.56	56 520	14.87	64 940	15.23	74 520	15.64	85 370	16.12
	60	-	-	31 870	16.89	36 010	17.15	40 770	17.40	46 240	17.67	52 530	17.95	59 760	18.27	68 030	18.63	77 450	19.04
	68	-	-	-	-	-	-	39 290	20.47	43 960	20.73	49 360	21.00	55 580	21.29	62 750	21.62	70 970	21.99

To: 蒸发温度[°C]

Tc: 冷凝温度[°C]

Pe: 功率输入[kW]

H: 供热量[W]

过冷度: 4 K

过热度: 5 K

频率: 60 Hz

如有修改恕不另行通知

技术数据和订购

PSH – 热泵专用涡旋压缩机 - R410A - 60 Hz

制冷性能表 – 供热优化

型号	Te	-30		-20		-10		-5		0		5		10		15		20	
	Tc	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe
PSH051-4	20	23 350	10.52	36 540	11.69	54 500	13.36	65 550	14.43	78 130	15.69	92 360	17.15	-	-	-	-	-	-
	30	20 870	12.42	33 050	13.50	49 490	14.98	59 590	15.93	71 100	17.04	84 140	18.34	98 810	19.84	115 230	21.57	-	-
	40	18 210	14.86	29 350	15.88	44 260	17.22	53 400	18.07	63 830	19.06	75 660	20.21	89 000	21.55	103 960	23.09	120 660	24.90
	50	15 230	17.92	25 310	18.93	38 660	20.18	46 840	20.94	56 180	21.83	66 790	22.86	78 780	24.05	92 270	25.43	107 380	27.00
	60	-	-	20 790	22.73	32 560	23.93	39 760	24.64	48 000	25.44	57 380	26.37	68 020	27.44	80 030	28.68	93 530	30.10
	68	-	-	-	-	27 220	27.57	33 630	28.24	40 980	29.00	49 370	29.87	58 920	30.86	69 740	31.99	-	-
PSH064-4	20	29 360	13.43	45 840	14.84	68 680	16.80	82 910	18.08	99 240	19.63	117 830	21.47	-	-	-	-	-	
	30	26 370	15.68	41 390	17.10	61 980	18.86	74 800	19.97	89 510	21.28	106 290	22.84	125 320	24.69	146 750	26.86	-	-
	40	23 020	18.45	36 650	20.01	55 080	21.70	66 520	22.69	79 660	23.84	94 670	25.18	111 720	26.76	130 990	28.61	152 630	30.80
	50	19 100	21.77	31 440	23.60	47 780	25.35	57 870	26.30	69 480	27.35	82 760	28.55	97 880	29.92	115 020	31.52	134 340	33.40
	60	-	-	25 530	27.92	39 860	29.87	48 660	30.84	58 770	31.86	70 350	32.97	83 590	34.21	98 640	35.62	115 670	37.20
	68	-	-	-	-	32 960	34.15	40 740	35.18	49 680	36.22	59 940	37.31	71 690	38.49	85 100	39.79	-	-
PSH077-4	20	36 260	16.46	56 100	18.18	83 570	20.85	100 720	22.57	120 440	24.55	142 960	26.81	-	-	-	-	-	
	30	32 440	19.12	50 860	20.64	76 050	23.05	91 740	24.61	109 780	26.42	130 400	28.48	153 810	30.82	180 250	33.42	-	-
	40	28 390	22.58	45 160	23.97	67 830	26.17	81 930	27.60	98 170	29.26	116 780	31.16	137 960	33.31	161 960	35.71	188 970	38.40
	50	24 040	27.04	38 920	28.35	58 840	30.40	71 240	31.73	85 570	33.27	102 040	35.03	120 880	37.02	142 310	39.26	166 550	41.70
	60	-	-	32 090	33.99	49 030	35.95	59 610	37.20	71 910	38.65	86 130	40.30	102 510	42.17	121 260	44.25	142 600	46.60
	68	-	-	-	-	40 540	41.47	49 590	42.68	60 180	44.08	72 520	45.66	86 840	47.44	103 360	49.43	-	-

To: 蒸发温度[°C]
 Tc: 冷凝温度[°C]
 Pe: 功率输入[kW]
 Qo: 制冷量[W]
 过冷度: 5 K
 过热度: 5 K
 频率: 60 Hz

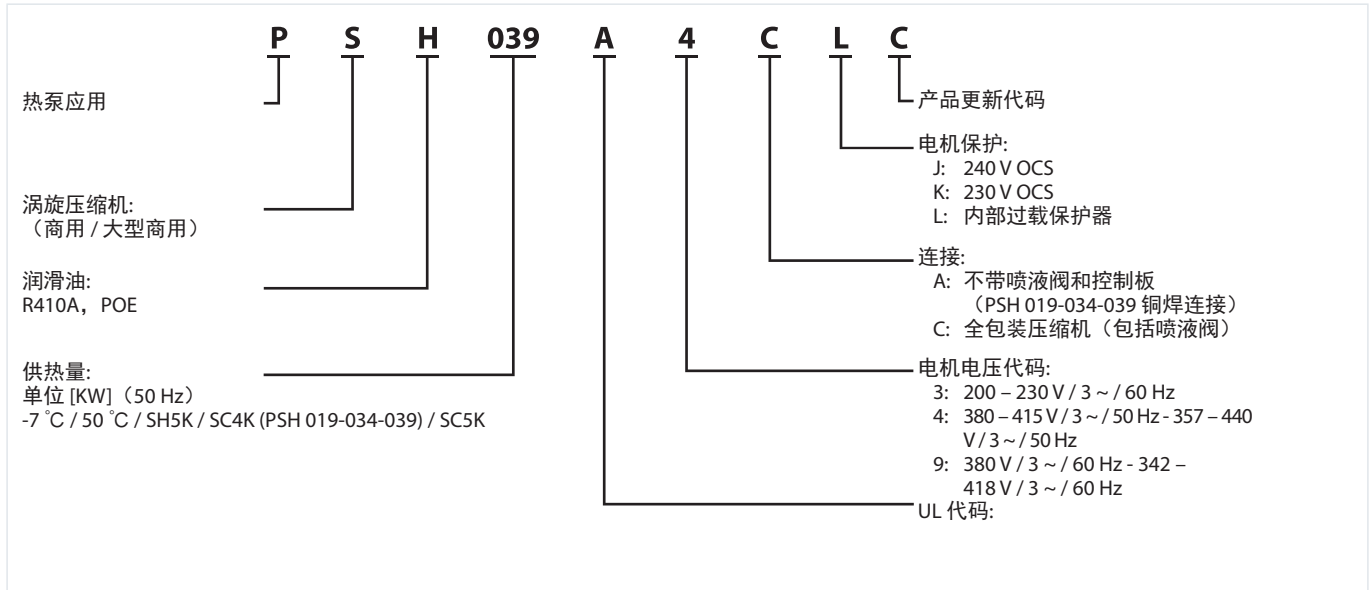
PSH – 热泵专用涡旋压缩机 - R410A - 60 Hz

供热性能 – 供热优化

型号	Te	-30		-20		-10		-5		0		5		10		15		20	
	Tc	H	Pe	H	Pe	H	Pe	H	Pe	H	Pe	H	Pe	H	Pe	H	Pe	H	Pe
PSH051-4	20	33 870	10.52	48 230	11.69	67 860	13.36	79 980	14.43	93 820	15.69	109 520	17.15	-	-	-	-	-	
	30	33 290	12.42	46 540	13.50	64 470	14.98	75 520	15.93	88 150	17.04	102 480	18.34	118 650	19.84	136 800	21.57	-	-
	40	33 070	14.86	45 230	15.88	61 480	17.22	71 470	18.07	82 890	19.06	95 870	20.21	110 550	21.55	127 050	23.09	145 520	24.90
	50	33 140	17.92	44 240	18.93	58 840	20.18	67 780	20.94	78 010	21.83	89 650	22.86	102 830	24.05	117 700	25.43	134 390	27.00
	60	-	-	43 520	22.73	56 490	23.93	64 400	24.64	73 440	25.44	83 750	26.37	95 460	27.44	108 710	28.68	123 620	30.10
	68	-	-	-	-	54 790	27.57	61 880	28.24	69 980	29.00	79 240	29.87	89 780	30.86	101 730	31.99	-	-
PSH064-4	20	42 310	13.43	60 140	14.84	84 870	16.80	100 340	18.08	118 160	19.63	138 530	21.47	-	-	-	-	-	
	30	41 490	15.68	57 870	17.10	80 160	18.86	94 040	19.97	110 020	21.28	128 310	22.84	149 110	24.69	172 640	26.86	-	-
	40	40 800	18.45	55 940	20.01	76 000	21.70	88 390	22.69	102 640	23.84	118 950	25.18	137 520	26.76	158 570	28.61	182 300	30.80
	50	40 080	21.77	54 180	23.60	72 220	25.35	83 230	26.30	95 840	27.35	110 270	28.55	126 720	29.92	145 400	31.52	166 510	33.40
	60	-	-	52 450	27.92	68 660	29.87	78 390	30.84	89 480	31.86	102 140	32.97	116 560	34.21	132 970	35.62	151 570	37.20
	68	-	-	-	-	65 880	34.15	74 660	35.18	84 600	36.22	95 900	37.31	108 790	38.49	123 460	39.79	-	-
PSH077-4	20	52 130	16.46	73 620	18.18	103 670	20.85	122 480	22.57	144 110	24.55	168 800	26.81	-	-	-	-	-	
	30	50 870	19.12	70 760	20.64	98 270	23.05	115 460	24.61	135 250	26.42	157 850	28.48	183 520	30.82	212 470	33.42	-	-
	40	50 150	22.58	68 260	23.97	93 060	26.17	108 540	27.60	126 380	29.26	146 810	31.16	170 070	33.31	196 380	35.71	225 970	38.40
	50	50 100	27.04	66 250	28.35	88 150	30.40	101 830	31.73	117 640	33.27	135 810	35.03	156 570	37.02	180 150	39.26	206 780	41.70
	60	-	-	64 860	33.99	83 680	35.95	95 480	37.20	109 170	38.65	124 990	40.30	143 160	42.17	163 920	44.25	187 490	46.60
	68	-	-	-	-	80 520	41.47	90 740	42.68	102 670	44.08	116 540	45.66	132 570	47.44	151 010	49.43	-	-

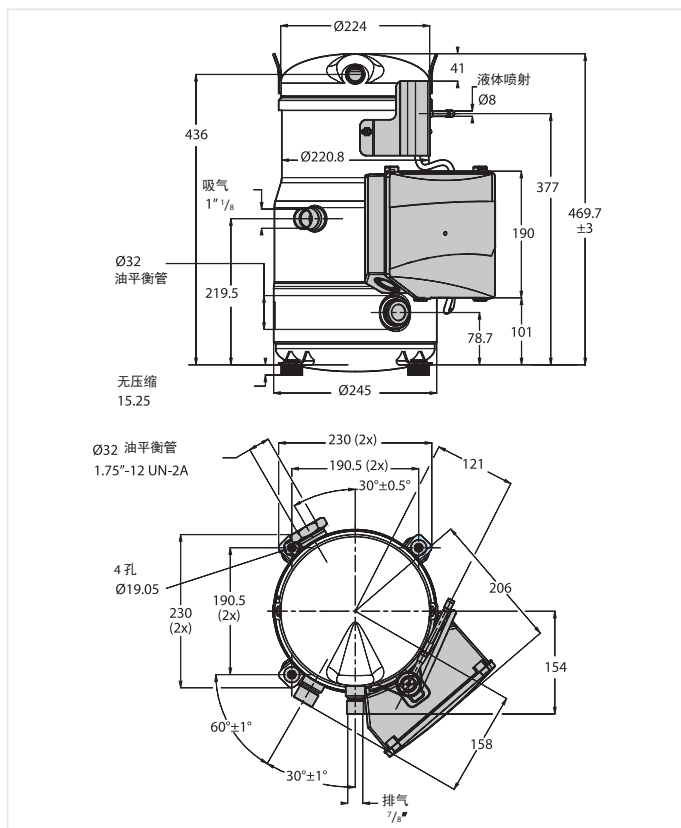
To: 蒸发温度[°C]
 Tc: 冷凝温度[°C]
 Pe: 功率输入[kW]
 H: 供热量[W]
 过冷度: 5 K
 过热度: 5 K
 频率: 60 Hz

命名规则

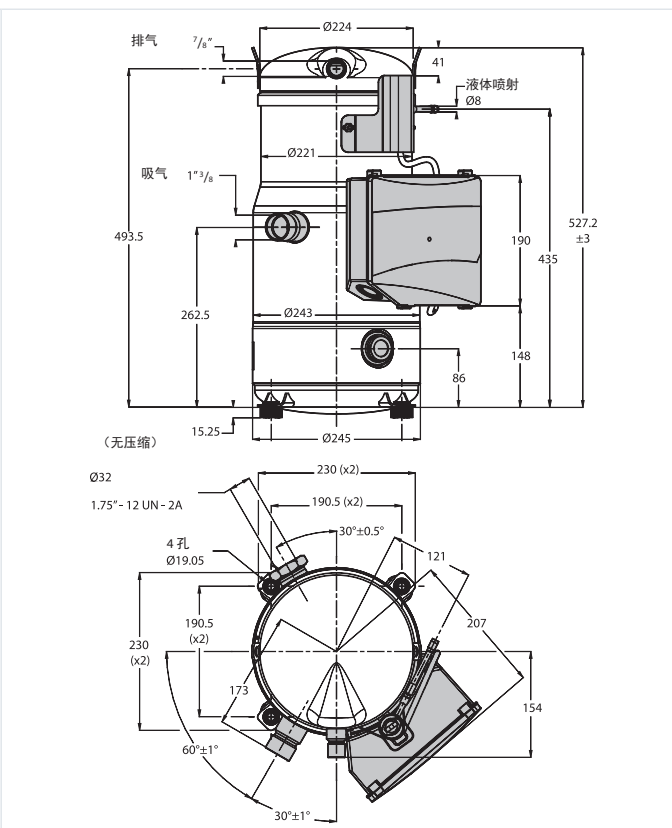


尺寸

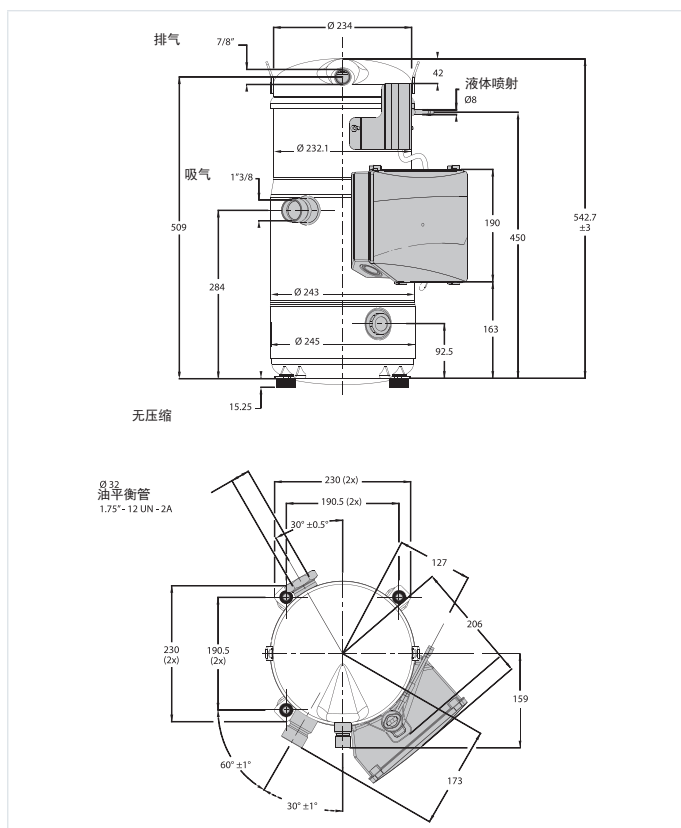
PSH019



PSH023-026-030-034

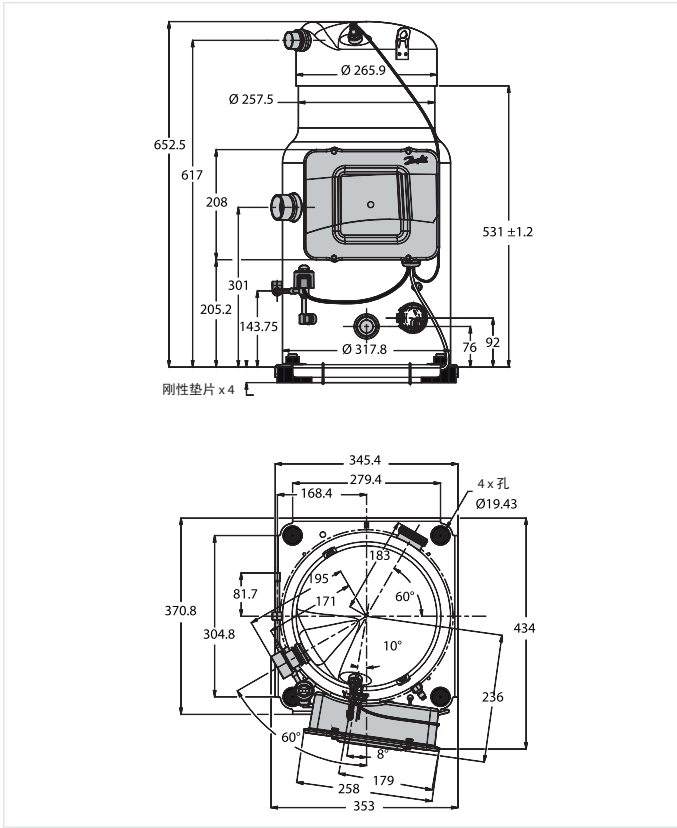


PSH039

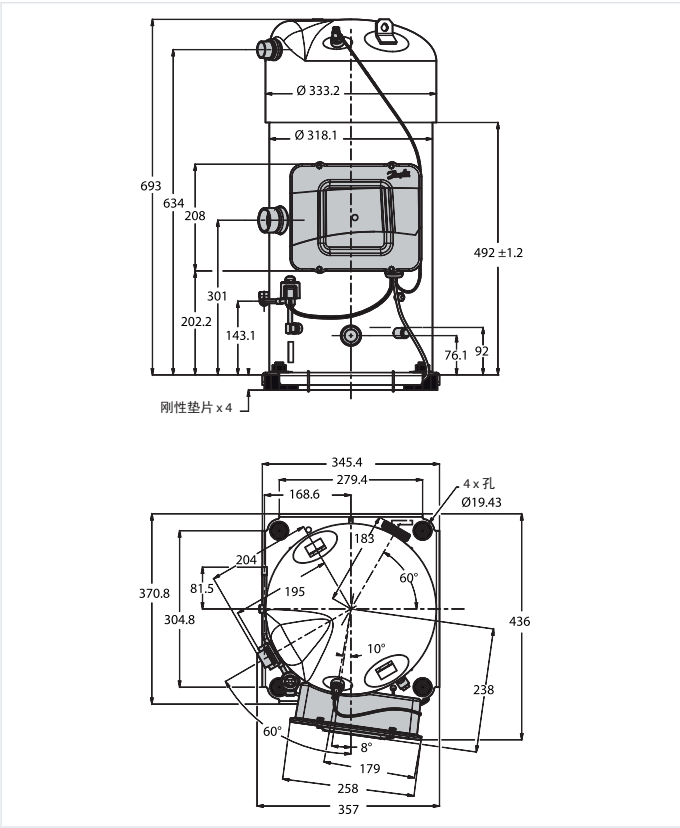


尺寸

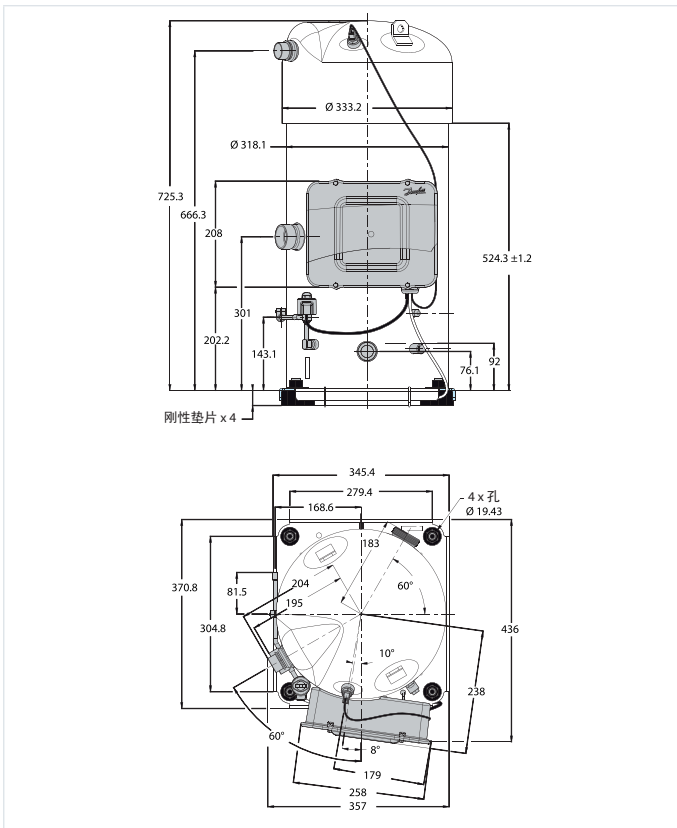
PSH051



PSH064



PSH077



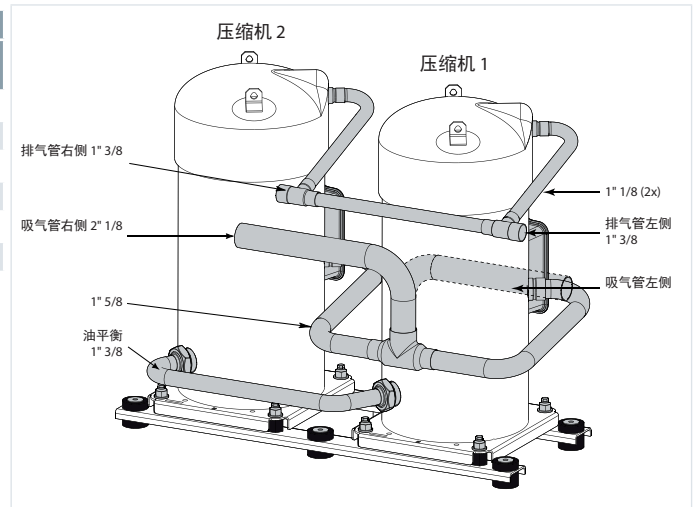
技术数据和订购

PSH019 – PSH039 - 优化供热涡旋压缩机 双机并联组件 – 代码

压缩机 1	压缩机 2	双机并联型号	吸气从	订购套件代码	垫圈参考	垫圈 Ø [mm]	垫圈在吸气管路
PSH019	PSH019	PSH038	左	7777044		不需要	
			右				
PSH023	PSH023	PSH046	左	7777044		不需要	
			右				
PSH026	PSH026	PSH052	左	7777044		不需要	
			右				
PSH030	PSH030	PSH060	左	7777044		不需要	
			右				
PSH034	PSH034	PSH068	左	7777044		不需要	
			右				
PSH039	PSH039	PSH078	左	7777053		不需要	
			右				

PSH051 – PSH077 - 优化供热涡旋压缩机 双机并联组件 – 代码

压缩机 1	压缩机 2	吸气管垫圈（限流器）套件		
		订购代码	参考	直径 [mm]
PSH051	PSH051	7777041	不需要	不需要
PSH051	PSH064	7777037	5311570P01	31
PSH064	PSH064	7777041	不需要	不需要
PSH051	PSH077	7777048	5311579P05	29
PSH064	PSH077	7777037	5311579P01	31
PSH077	PSH077	7777041	不需要	不需要



快速选型注意事项:

VZH – 变频涡旋压缩机 - R410A

丹佛斯变频涡旋压缩机 VZH 是第二代涡旋压缩机，为空调商业应用提供变频技术。它使 OEM 在商用暖通空调及工艺制冷市场中独树一帜:从 4 – 52 冷吨 (15 – 184 kW) 不等，且超过了更新的能耗等级要求。

它根据型号可提供 15 / 25 – 100 rps 的无级变速。

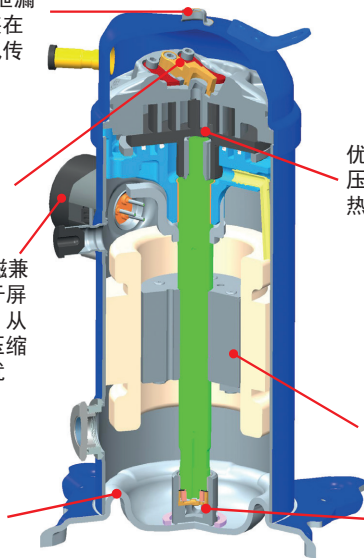
压缩机带有一个预先配套验证的变频器，缩短上市时间并提升可靠性。

特点 VZH



排气传感器 (顶部传感器) 用于高排气温度 / 逆转 / 制冷剂泄漏情况，传感器安装在顶部托架中。排气传感器可选

提供的 EMC (电磁兼容) 安装支架用于屏蔽电缆末端接地，从而降低变频器和压缩机之间的电磁干扰

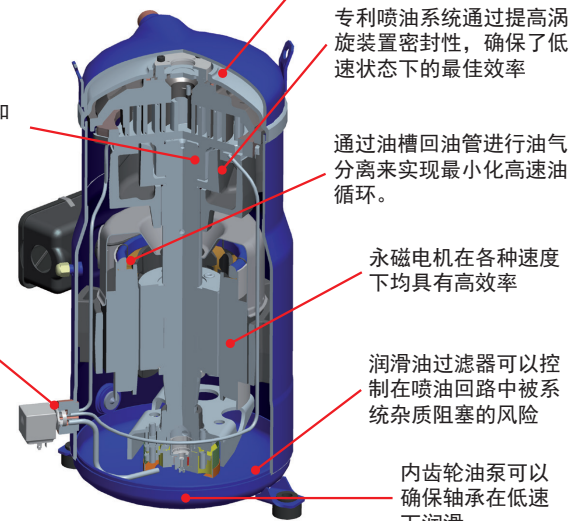


VZH 028-044

合金无铅轴承在不同负荷和速度下具有优异的性能

喷油控制优化油循环

优化容积比率的涡旋压缩机可获得更好的热泵应用



VZH 088-170

强化的高级铸铁涡旋装置。针对高压力比和低压力比的两个系列

专利喷油系统通过提高涡旋装置密封性，确保了低速状态下的最佳效率

通过油槽回油管进行油气分离来实现最小化高速油循环。

永磁电机在各种速度下均具有高效率

润滑油过滤器可以控制在喷油回路中被系统杂质阻塞的风险

内齿轮油泵可以确保轴承在低速下润滑

事实

应用:

- 单元机空调
- 屋顶机
- 冷水机
- 精密空调
- 热泵
- 数据中心

- 制冷量调节:持续、快速、平稳调节电机转速适应不同负载，从而获得更高舒适性和可靠性
- VZH 028-044: 15 – 100 rps / VZH 088 – 170: 25 – 100 rps
- 严格的温度控制 $\pm 0.3\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 预先通过鉴定的压缩机和变频器套装
- 电机保护由变频器管理
- 低涌入电流

- 高能效减少电费开支且轻松满足能效标准
- 改进舒适性和流程可靠性以及更好的湿度控制
- 部分负载运行期间噪音较低
- 上市速度更快，节省开发时间，提高整个系统的稳定性
- 降低所需备用电源系统的尺寸
- 减少零部件，降低安装成本

技术数据和订购

VZH028-044

	[cm ³ /rev]					[l]	[kg]
		15 rps [m ³ /h]	50 rps[m ³ /h]	60 rps[m ³ /h]	100 rps[m ³ /h]		
VZH028	27.8	1.5	5.0	6.0	10.0	1.1	26
VZH035	34.9	1.9	6.3	7.5	12.6	1.3	27
VZH044	44.5	2.4	8.0	9.6	16.0	1.3	27

变频器规格

主电源电压	T2: 200 – 240 V ± 10% (3 相), T4: 380 – 480 V ± 10% (3 相), T6: 525 – 600 V ± 10% (3 相)
供电频率	50 / 60 Hz
输出电压	供电电压的 0 – 100%
输入	4 数字 (0–24 V), 2 模拟 (-10/+10 V 或 0/4–20 mA, 可变)
可编程输出	2 数字 (0–24 V), 2 模拟 (0–24 V), 2 继电器
保护功能	过流保护, 低电流/高电流处理
压缩机功能	恒压器 / 恒温器功能, 短周期保护, 回油管理

VZH 028-044 – 电压代码 G - 380 – 480 V / 3 ph / 50 / 60 Hz

订购

型号	设备版本	G 380 – 480 V / 3 ph / 50 / 60 Hz	
		压缩机名称	代码
VZH028	单机	VZH028CGANA	120G0061
VZH035	单机	VZH035CGANA	120G0060
	并联	VZH035CGBNA	120G0073
VZH044	单机	VZH044CGANA	120G0059
	并联	VZH044CGBNA	120G0072

VZH 028-044 – 电压代码 J - 200 – 240 V / 3 ph / 50 / 60 Hz

订购

型号	设备版本	J 200 – 240 V / 3 ph / 50 / 60 Hz	
		压缩机名称	代码
VZH028	单机	VZH028CJANA	120G0064
VZH035	单机	VZH035CJANA	120G0063
	并联	VZH035CJBNA	120G0076
VZH044	单机	VZH044CJANA	120G0062
	并联	VZH044CJBNA	120G0075

VZH 028-044 – 变频器 - 电压代码 T4 - 380 – 480 V / 3 ph / 50 / 60 Hz

订购

型号	变频器				
	型号和功率	IP 类别	RFI 级别	涂层	代码
VZH028-T4	CDS803 - P6K0	E20	H4	-	134N4262
VZH035-T4	CDS803 - P7K5	E20	H4	-	134N4263
VZH044-T4	CDS803 - P10K	E20	H4	-	134L9473

LCP: 用户界面 120Z0581 (配件)

VZH 028-044 – 变频器 - 电压代码 T2 - 200 – 240 V / 3ph / 50 / 60 Hz

订购

型号	变频器				
	型号和功率	IP 类别	RFI 级别	涂层	代码
VZH028-T2	CDS803 - P6K0	E20	H4	-	134N4260
VZH035-T2	CDS803 - P7K5	E20	H4	-	134N4261
VZH044-T2	CDS803 - P10K	E20	H4	-	134L9470

LCP: 用户界面 120Z0581 (配件)

技术数据和订购

VZH 088-170 – 变频涡旋压缩机

压缩机选型方法

型号	排量 [cm ³ /rev]	排量				注油量 [dm ³]	净重 [kg]
		25 RPS [m ³ /h]	50 rps [m ³ /h]	60 rps [m ³ /h]	100rps [m ³ /h]		
VZH088	88.4	7.7	15.4	18.6	30.8	3.3	55
VZH117	116.9	10.1	20.3	24.6	40.6	3.6	61
VZH170	170.2	14.8	29.6	35.7	54.2	6.7	112

变频器规格

主电源电压	T2: 200 – 240 V ± 10% (3-相), T4: 380 – 480 V ± 10% (3 相), T6: 525 – 600 V ± 10% (3 相)
供电频率	50 / 60 Hz
输出电压	供电电压的 0 – 100%
输入	6 数字 (0 – 24 V), 2 模拟 (-10 – 10 V 或 0 / 4 V-20 mA, 可变)
可编程输出	2 数字 (0 – 24 V), 1 模拟 (0-24 V), 2 继电器
保护功能	过流保护, 低电流/高电流处理
压缩机功能	排气温度保护, 恒压器/恒温器功能, 短周期保护, 回油管理

VZH 088-170 – 变频涡旋压缩机 – 电压代码 G - 380 – 480 V

订购

型号	变频器				
	型号和功率	IP 类别	RFI 级别	涂层	代码
VZH088-G	CDS303 - 15.0 kW	IP20	H3	否	134G3576
	CDS303 - 15.0 kW	IP20	H3	是	134G3577
	CDS303 - 15.0 kW	IP20	H2	否	134F9366
	CDS303 - 15.0 kW	IP20	H2	是	134G3578
	CDS303 - 15.0 kW	IP55	H3	否	134G4008
	CDS303 - 15.0 kW	IP55	H3	是	134G4010
	CDS303 - 15.0 kW	IP55	H2	否	134G4012
	CDS303 - 15.0 kW	IP55	H2	是	134G4013
VZH117-G	CDS303 - 18.5 kW	IP20	H3	否	134G3579
	CDS303 - 18.5 kW	IP20	H3	是	134G3580
	CDS303 - 18.5 kW	IP20	H2	否	134F9368
	CDS303 - 18.5 kW	IP20	H2	是	134G3581
	CDS303 - 18.5 kW	IP55	H3	否	134G4015
	CDS303 - 18.5 kW	IP55	H3	是	134G4016
	CDS303 - 18.5 kW	IP55	H2	否	134G4018
	CDS303 - 18.5 kW	IP55	H2	是	134G4019
VZH170-G	CDS303 - 22.0 kW	IP20	H3	否	134G3582
	CDS303 - 22.0 kW	IP20	H3	是	134G3583
	CDS303 - 22.0 kW	IP20	H2	否	134F9371
	CDS303 - 22.0 kW	IP20	H2	是	134G3584
	CDS303 - 22.0 kW	IP55	H3	否	134G4020
	CDS303 - 22.0 kW	IP55	H3	是	134G4021
	CDS303 - 22.0 kW	IP55	H2	否	134G4022
	CDS303 - 22.0 kW	IP55	H2	是	134G4023

LCP: 用户界面 120Z0326 (配件)

VZH 088-170 – 变频涡旋压缩机 – 电压代码 J - 200 – 240 V

订购

型号	变频器			
	型号和功率	IP 类别	RFI 级别	代码
VZH088-J	CDS303 - 15.0 kW	IP20	H3	134G3474
	CDS303 - 15.0 kW	IP20	H2	134F9361
	CDS303 - 15.0 kW	IP55	H3	134G4001
	CDS303 - 15.0 kW	IP55	H2	134G4002
VZH117-J	CDS303 - 18.5 kW	IP20	H3	134G3585
	CDS303 - 18.5 kW	IP20	H2	134F9363
	CDS303 - 18.5 kW	IP55	H3	134G4003
	CDS303 - 18.5 kW	IP55	H2	134G4004
VZH170-J	CDS303 - 22.0 kW	IP20	H3	134G3586
	CDS303 - 22.0 kW	IP20	H2	134F9365
	CDS303 - 22.0 kW	IP55	H3	134G4005
	CDS303 - 22.0 kW	IP55	H2	134G4006

LCP: 用户界面 120Z0326 (配件)

技术数据和订购

VZH - 变频涡旋压缩机 - VZH028CJ-VZH035CJ-VZH044CJ

EN12900

型号	rpm	rps	Te	-30		-25		-20		-15		-10		-5		0		5		10		15		20				
			Tc	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	
VZH028CJ	1800	30	5	-	-	1791	0.54	2252	0.519	2798	0.499	3437	0.479	4177	0.46	5027	0.442	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			25	-	-	1460	0.812	1873	0.804	2351	0.79	2905	0.771	3541	0.747	4269	0.717	5096	0.682	6031	0.643	7081	0.599	8257	0.55	-	-	-
			45	-	-	-	-	-	-	1805	1.198	2256	1.218	2772	1.227	3359	1.224	4027	1.21	4783	1.185	5636	1.149	6593	1.103	-	-	-
			65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3600	60	5	3009	1.04	3787	1.056	4725	1.042	5840	0.984	7151	0.869	8676	0.68	10435	0.403	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			25	2371	1.492	3054	1.527	3863	1.572	4817	1.613	5934	1.634	7232	1.622	8730	1.56	10445	1.436	12396	1.234	14602	0.94	17081	0.539	-	-	-
			45	-	-	2284	2.296	2937	2.292	3702	2.323	4597	2.375	5638	2.431	6845	2.479	8235	2.502	9825	2.487	11634	2.419	13680	2.283	-	-	-
			65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3761	3.567	4622	3.615	5626	3.68	6789	3.744	8128	3.795	9660	3.818	-	-	-
	6000	100	5	5025	1.96	6302	2.006	7834	1.996	9651	1.917	11784	1.756	14263	1.499	17119	1.131	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			25	4004	2.64	5147	2.772	6495	2.887	8075	2.972	9920	3.012	12058	2.994	14520	2.905	17336	2.73	20536	2.456	24150	2.068	28209	1.555	-	-	-
			45	-	-	3860	3.845	4978	3.968	6278	4.1	7789	4.225	9540	4.331	11560	4.403	13879	4.429	16527	4.393	19532	4.283	22923	4.084	-	-	-
			65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6426	6.069	7912	6.187	9633	6.296	11616	6.383	13888	6.433	16477	6.434	-	-	-
VZH035CJ	1800	30	5	-	-	2268	0.658	2851	0.633	3542	0.608	4350	0.584	5287	0.561	6363	0.539	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			25	-	-	1848	0.99	2370	0.98	2977	0.964	3677	0.94	4483	0.91	5403	0.874	6450	0.832	7634	0.784	8964	0.73	10452	0.67	-	-	-
			45	-	-	-	-	-	-	2284	1.461	2856	1.485	3508	1.496	4252	1.492	5098	1.475	6055	1.445	7134	1.401	8346	1.345	-	-	-
			65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3600	60	5	3808	1.268	4794	1.287	5981	1.27	7392	1.2	9052	1.059	10983	0.829	13209	0.491	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			25	3002	1.82	3866	1.862	4890	1.917	6098	1.966	7512	1.992	9155	1.977	11050	1.903	13222	1.751	15692	1.505	18484	1.146	21622	0.657	-	-	-
			45	-	-	2891	2.799	3718	2.795	4687	2.833	5819	2.895	7137	2.965	8665	3.022	10424	3.051	12437	3.033	14727	2.95	17316	2.784	-	-	-
			65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4760	4.349	5851	4.408	7121	4.487	8594	4.566	10289	4.628	12228	4.655	-	-	-
	6000	100	5	6361	2.344	7977	2.398	9916	2.387	12217	2.293	14917	2.1	18055	1.792	21670	1.353	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			25	5069	3.157	6516	3.314	8221	3.452	10222	3.553	12557	3.601	15263	3.58	18379	3.473	21944	3.264	25994	2.936	30570	2.473	35708	1.859	-	-	-
			45	-	-	4885	4.597	6301	4.745	7947	4.902	9859	5.052	12076	5.178	14633	5.265	17569	5.295	20920	5.253	24723	5.121	29017	4.883	-	-	-
			65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8134	7.256	10015	7.397	12193	7.528	14704	7.632	17580	7.692	20857	7.693	-	-	-
VZH044CJ	1800	30	5	-	-	2916	0.824	3666	0.792	4554	0.76	5594	0.731	6799	0.702	8183	0.675	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			25	-	-	2377	1.239	3048	1.227	3828	1.206	4729	1.176	5765	1.139	6949	1.094	8295	1.041	9817	0.98	11527	0.913	13441	0.839	-	-	-
			45	-	-	-	-	-	-	2938	1.828	3673	1.858	4512	1.871	5468	1.867	6556	1.846	7787	1.808	9175	1.753	10733	1.682	-	-	-
			65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3600	60	5	4897	1.558	6165	1.581	7691	1.561	9507	1.475	11641	1.301	14124	1.018	16986	0.604	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			25	3860	2.235	4972	2.288	6289	2.355	7842	2.416	9660	2.448	11773	2.429	14211	2.337	17003	2.152	20180	1.849	23770	1.408	27806	0.807	-	-	-
			45	-	-	3718	3.439	4782	3.433	6027	3.48	7483	3.557	9179	3.642	11143	3.713	13405	3.748	15994	3.726	18939	3.624	22269	3.42	-	-	-
			65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6122	5.343	7524	5.416	9158	5.512	11052	5.609	13232	5.685	15725	5.718	-	-	-
	6000	100	5	8180	2.932	10259	3	12752	2.986	15711	2.868	19183	2.627	23219	2.242	27868	1.692	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			25	6518	3.949	8379	4.146	10572	4.318	13145	4.445	16148	4.505	19628	4.478	23636	4.345	28220	4.083	33429	3.673	39313	3.094	45920	2.326	-	-	-
			45	-	-	6283	5.751	8103	5.936	10220	6.132	12679	6.32	15529	6.478	18818	6.586	22593	6.624	26903	6.571	31794	6.406	37316	6.109	-	-	-
			65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10460	9.077	12879	9.254	15681	9.418	18909	9.547	22608	9.623	26823	9.624	-	-	-

To: 蒸发温度[°C]
Tc: 冷凝温度[°C]
Qo: 制冷量[W]
Pe: 功率输入[kW] (带驱动器损耗)
过热度: 10 K
过冷度: 0 K

技术数据和订购

VZH – 变频涡旋压缩机 - VZH028CG-VZH035CG-VZH044CG

EN12900

型号	rpm	rps	Te		-30		-25		-20		-15		-10		-5		0		5		10		15		20				
			Tc	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe		
VZH028CG	1800	30	5	-	-	1791	0.535	2252	0.514	2798	0.494	3437	0.474	4177	0.456	5027	0.438	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			25	-	-	1460	0.804	1873	0.796	2351	0.783	2905	0.763	3541	0.739	4269	0.71	5096	0.676	6031	0.636	7081	0.593	8257	0.544	-	-	-	-
			45	-	-	-	-	-	-	1805	1.186	2256	1.206	2772	1.215	3359	1.212	4027	1.198	4783	1.173	5636	1.138	6593	1.092	-	-	-	-
			65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3600	60	5	3009	1.03	3787	1.045	4725	1.032	5840	0.975	7151	0.86	8676	0.673	10435	0.399	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			25	2371	1.478	3054	1.512	3863	1.557	4817	1.597	5934	1.618	7232	1.605	8730	1.545	10445	1.422	12396	1.222	14602	0.931	17081	0.533	-	-	-	-
			45	-	-	2284	2.273	2937	2.269	3702	2.3	4597	2.351	5638	2.407	6845	2.454	8235	2.478	9825	2.463	11634	2.395	13680	2.261	-	-	-	-
			65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3761	3.531	4622	3.58	5626	3.643	6789	3.707	8128	3.758	9660	3.78	-	-	-	-
	6000	100	5	5025	1.941	6302	1.986	7834	1.976	9651	1.898	11784	1.739	14263	1.484	17119	1.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			25	4004	2.614	5147	2.745	6495	2.859	8075	2.942	9920	2.982	12058	2.964	14520	2.876	17336	2.703	20536	2.431	24150	2.048	28209	1.539	-	-	-	-
			45	-	-	3860	3.807	4978	3.929	6278	4.059	7789	4.183	9540	4.288	11560	4.36	13879	4.385	16527	4.349	19532	4.24	22923	4.044	-	-	-	-
			65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6426	6.009	7912	6.126	9633	6.234	11616	6.32	13888	6.37	16477	6.37	-	-	-	-
VZH035CG	1800	30	5	-	-	2268	0.652	2851	0.627	3542	0.602	4350	0.578	5287	0.555	6363	0.534	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			25	-	-	1848	0.981	2370	0.971	2977	0.954	3677	0.931	4483	0.901	5403	0.866	6450	0.824	7634	0.776	8964	0.723	10452	0.664	-	-	-	-
			45	-	-	-	-	-	-	2284	1.447	2856	1.471	3508	1.481	4252	1.478	5098	1.461	6055	1.431	7134	1.388	8346	1.331	-	-	-	-
			65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3600	60	5	3808	1.256	4794	1.274	5981	1.258	7392	1.188	9052	1.049	10983	0.82	13209	0.486	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			25	3002	1.802	3866	1.844	4890	1.898	6098	1.947	7512	1.973	9155	1.958	11050	1.884	13222	1.734	15692	1.49	18484	1.135	21622	0.65	-	-	-	-
			45	-	-	2891	2.771	3718	2.767	4687	2.805	5819	2.867	7137	2.935	8665	2.993	10424	3.021	12437	3.003	14727	2.921	17316	2.757	-	-	-	-
			65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4760	4.306	5851	4.365	7121	4.442	8594	4.52	10289	4.582	12228	4.609	-	-	-	-
	6000	100	5	6361	2.321	7977	2.374	9916	2.363	12217	2.27	14917	2.079	18055	1.774	21670	1.339	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			25	5069	3.126	6516	3.282	8221	3.418	10222	3.518	12557	3.565	15263	3.544	18379	3.438	21944	3.231	25994	2.907	30570	2.449	35708	1.841	-	-	-	-
			45	-	-	4885	4.551	6301	4.698	7947	4.853	9859	5.002	12076	5.127	14633	5.213	17569	5.243	20920	5.2	24723	5.07	29017	4.835	-	-	-	-
			65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8134	7.184	10015	7.324	12193	7.454	14704	7.556	17580	7.616	20857	7.617	-	-	-	-
VZH044CG	1800	30	5	-	-	2916	0.815	3666	0.784	4554	0.753	5594	0.723	6799	0.695	8183	0.668	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			25	-	-	2377	1.227	3048	1.214	3828	1.194	4729	1.165	5765	1.128	6949	1.083	8295	1.03	9817	0.971	11527	0.904	13441	0.83	-	-	-	-
			45	-	-	-	-	-	-	2938	1.81	3673	1.84	4512	1.853	5468	1.849	6556	1.828	7787	1.79	9175	1.736	10733	1.666	-	-	-	-
			65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	3600	60	5	4897	1.543	6165	1.565	7691	1.545	9507	1.46	11641	1.288	14124	1.008	16986	0.598	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			25	3860	2.213	4972	2.265	6289	2.332	7842	2.392	9660	2.423	11773	2.405	14211	2.314	17003	2.13	20180	1.831	23770	1.394	27806	0.799	-	-	-	-
			45	-	-	3718	3.405	4782	3.399	6027	3.446	7483	3.522	9179	3.606	11143	3.676	13405	3.711	15994	3.689	18939	3.588	22269	3.386	-	-	-	-
			65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6122	5.29	7524	5.362	9158	5.457	11052	5.553	13232	5.629	15725	5.662	-	-	-	-
	6000	100	5	8180	2.903	10259	2.97	12752	2.956	15711	2.84	19183	2.601	23219	2.22	27868	1.675	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			25	6518	3.91	8379	4.105	10572	4.276	13145	4.401	16148	4.46	19628	4.434	23636	4.302	28220	4.042	33429	3.637	39313	3.063	45920	2.303	-	-	-	-
			45	-	-	6283	5.694	8103	5.877	10220	6.071	12679	6.257	15529	6.414	18818	6.521	22593	6.559	26903	6.506	31794	6.343	37316	6.049	-	-	-	-
			65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10460	8.988	12879	9.162	15681	9.324	18909	9.453	22608	9.528	26823	9.528	-	-	-	-

To: 蒸发温度[°C]
 Tc: 冷凝温度[°C]
 Qo: 制冷量[W]
 Pe: 功率输入[kW] (带变频器损耗)
 过冷度: 0 K
 过热度: 10 K

技术数据和订购

VZH – 变频涡旋压缩机 - VZH028CJ-VZH035CJ-VZH044CJ

ARI

型号	rpm	rps	Te		-30		-25		-20		-15		-10		-5		0		5		10		15		20				
			Tc	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe		
VZH028CJ	1800	30	5	-	-	1894	0.54	2380	0.519	2954	0.499	3626	0.479	4405	0.46	5298	0.442	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			25	-	-	1568	0.812	2009	0.804	2521	0.79	3111	0.771	3790	0.747	4565	0.717	5445	0.682	6440	0.643	7557	0.599	8805	0.55	-	-	-	-
			45	-	-	-	-	-	-	1990	1.198	2484	1.218	3048	1.227	3690	1.224	4418	1.21	5242	1.185	6171	1.149	7212	1.103	-	-	-	-
			65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3600	60	5	3183	1.04	4004	1.056	4992	1.042	6167	0.984	7546	0.869	9150	0.68	10999	0.403	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			25	2550	1.492	3280	1.527	4145	1.572	5164	1.613	6356	1.634	7740	1.622	9336	1.56	11162	1.436	13237	1.234	15582	0.94	18215	0.539	-	-	-	-
			45	-	-	2526	2.296	3244	2.292	4082	2.323	5062	2.375	6200	2.431	7518	2.479	9034	2.502	10767	2.487	12737	2.419	14963	2.283	-	-	-	-
			65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4505	3.567	5520	3.615	6701	3.68	8067	3.744	9637	3.795	11431	3.818	-	-	-
	6000	100	5	5317	1.96	6663	2.006	8277	1.996	10191	1.917	12435	1.756	15043	1.499	18044	1.131	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			25	4305	2.64	5528	2.772	6969	2.887	8657	2.972	10625	3.012	12905	2.994	15527	2.905	18525	2.73	21928	2.456	25770	2.068	30082	1.555	-	-	-	-
			45	-	-	4269	3.845	5497	3.968	6922	4.1	8576	4.225	10491	4.331	12697	4.403	15226	4.429	18111	4.393	21383	4.283	25074	4.084	-	-	-	-
			65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7698	6.069	9450	6.187	11474	6.296	13802	6.383	16466	6.433	19498	6.434	-	-	-
VZH035CJ	1800	30	5	-	-	2398	0.658	3012	0.633	3740	0.608	4590	0.584	5576	0.561	6707	0.539	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			25	-	-	1985	0.99	2543	0.98	3191	0.964	3939	0.94	4797	0.91	5778	0.874	6893	0.832	8151	0.784	9565	0.73	11146	0.67	-	-	-	-
			45	-	-	-	-	-	-	2519	1.461	3145	1.485	3858	1.496	4670	1.492	5593	1.475	6636	1.445	7811	1.401	9129	1.345	-	-	-	-
			65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3600	60	5	4029	1.268	5069	1.287	6319	1.27	7806	1.2	9552	1.059	11583	0.829	13922	0.491	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			25	3227	1.82	4152	1.862	5247	1.917	6537	1.966	8046	1.992	9798	1.977	11817	1.903	14129	1.751	16756	1.505	19724	1.146	23057	0.657	-	-	-	-
			45	-	-	3198	2.799	4106	2.795	5168	2.833	6407	2.895	7849	2.965	9517	3.022	11436	3.051	13630	3.033	16123	2.95	18941	2.784	-	-	-	-
			65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5703	4.349	6988	4.408	8483	4.487	10212	4.566	12199	4.628	14469	4.655	-	-	-
	6000	100	5	6730	2.344	8434	2.398	10478	2.387	12900	2.293	15741	2.1	19041	1.792	22841	1.353	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			25	5449	3.157	6998	3.314	8821	3.452	10958	3.553	13449	3.601	16335	3.58	19655	3.473	23449	3.264	27758	2.936	32621	2.473	38079	1.859	-	-	-	-
			45	-	-	5403	4.597	6958	4.745	8763	4.902	10856	5.052	13279	5.178	16072	5.265	19274	5.295	22926	5.253	27067	5.121	31739	4.883	-	-	-	-
			65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9744	7.256	11962	7.397	14524	7.528	17471	7.632	20844	7.692	24681	7.693	-	-	-
VZH044CJ	1800	30	5	-	-	3083	0.824	3874	0.792	4809	0.76	5903	0.731	7171	0.702	8625	0.675	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			25	-	-	2553	1.239	3271	1.227	4104	1.206	5065	1.176	6169	1.139	7431	1.094	8864	1.041	10483	0.98	12301	0.913	14333	0.839	-	-	-	-
			45	-	-	-	-	-	-	3239	1.828	4044	1.858	4961	1.871	6006	1.867	7192	1.846	8533	1.808	10045	1.753	11740	1.682	-	-	-	-
			65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3600	60	5	5182	1.558	6518	1.581	8127	1.561	10038	1.475	12284	1.301	14896	1.018	17904	0.604	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			25	4150	2.235	5340	2.288	6748	2.355	8407	2.416	10347	2.448	12600	2.429	15197	2.337	18169	2.152	21548	1.849	25365	1.408	29652	0.807	-	-	-	-
			45	-	-	4113	3.439	5280	3.433	6646	3.48	8239	3.557	10093	3.642	12238	3.713	14706	3.748	17528	3.726	20734	3.624	24357	3.42	-	-	-	-
			65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7334	5.343	8986	5.416	10909	5.512	13132	5.609	15688	5.685	18607	5.718	-	-	-
	6000	100	5	8654	2.932	10846	3	13474	2.986	16589	2.868	20243	2.627	24487	2.242	29373	1.692	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			25	7008	3.949	9000	4.146	11344	4.318	14092	4.445	17296	4.505	21007	4.478	25276	4.345	30155	4.083	35696	3.673	41950	3.094	48969	2.326	-	-	-	-
			45	-	-	6949	5.751	8949	5.936	11269	6.132	13961	6.32	17077	6.478	20668	6.586	24786	6.624	29483	6.571	34809	6.406	40816	6.109	-	-	-	-
			65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12531	9.077	15383	9.254	18678	9.418	22468	9.547	26805	9.623	31740	9.624	-	-	-

To: 蒸发温度[°C]
Tc: 冷凝温度[°C]
Qo: 制冷量[W]
Pe: 功率输入[kW] (带变频器损耗)
过冷度: 8.3 K
过热度: 11.1 K
额定温度值: ARI (60 rps)
To / Tc / SH / SC: 7.2 °C / 54.4 °C / 11.1 K / 8.3 K (60 rps)

技术数据和订购

VZH - 变频涡旋压缩机 - VZH028CG-VZH035CG-VZH044CG

ARI

型号	rpm	rps	Te	-30		-25		-20		-15		-10		-5		0		5		10		15		20				
			Tc	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	
VZH028CG	1800	30	5	-	-	1894	0.535	2380	0.514	2954	0.494	3626	0.474	4405	0.456	5298	0.438	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			25	-	-	1568	0.804	2009	0.796	2521	0.783	3111	0.763	3790	0.739	4565	0.71	5445	0.676	6440	0.636	7557	0.593	8805	0.544	-	-	
			45	-	-	-	-	-	-	1990	1.186	2484	1.206	3048	1.215	3690	1.212	4418	1.198	5242	1.173	6171	1.138	7212	1.092	-	-	
			65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3600	60	5	3183	1.03	4004	1.045	4992	1.032	6167	0.975	7546	0.86	9150	0.673	10999	0.399	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			25	2550	1.478	3280	1.512	4145	1.557	5164	1.597	6356	1.618	7740	1.605	9336	1.545	11162	1.422	13237	1.222	15582	0.931	18215	0.533	-	-	
			45	-	-	2526	2.273	3244	2.269	4082	2.3	5062	2.351	6200	2.407	7518	2.454	9034	2.478	10767	2.463	12737	2.395	14963	2.261	-	-	
			65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4505	3.531	5520	3.58	6701	3.643	8067	3.707	9637	3.758	11431	3.78	-	-	
	6000	100	5	5317	1.941	6663	1.986	8277	1.976	10191	1.898	12435	1.739	15043	1.484	18044	1.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			25	4305	2.614	5528	2.745	6969	2.859	8657	2.942	10625	2.982	12905	2.964	15527	2.876	18525	2.703	21928	2.431	25770	2.048	30082	1.539	-	-	
			45	-	-	4269	3.807	5497	3.929	6922	4.059	8576	4.183	10491	4.288	12697	4.36	15226	4.385	18111	4.349	21383	4.24	25074	4.044	-	-	
			65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7698	6.009	9450	6.126	11474	6.234	13802	6.32	16466	6.37	19498	6.37	-	-	
VZH035CG	1800	30	5	-	-	2398	0.652	3012	0.627	3740	0.602	4590	0.578	5576	0.555	6707	0.534	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			25	-	-	1985	0.981	2543	0.971	3191	0.954	3939	0.931	4797	0.901	5778	0.866	6893	0.824	8151	0.776	9565	0.723	11146	0.664	-	-	
			45	-	-	-	-	-	-	2519	1.447	3145	1.471	3858	1.481	4670	1.478	5593	1.461	6636	1.431	7811	1.388	9129	1.331	-	-	
			65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3600	60	5	4029	1.256	5069	1.274	6319	1.258	7806	1.188	9552	1.049	11583	0.82	13922	0.486	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			25	3227	1.802	4152	1.844	5247	1.898	6537	1.947	8046	1.973	9798	1.958	11817	1.884	14129	1.734	16756	1.49	19724	1.135	23057	0.65	-	-	
			45	-	-	3198	2.771	4106	2.767	5168	2.805	6407	2.867	7849	2.935	9517	2.993	11436	3.021	13630	3.003	16123	2.921	18941	2.757	-	-	
			65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5703	4.306	6988	4.365	8483	4.442	10212	4.52	12199	4.582	14469	4.609	-	-	
	6000	100	5	6730	2.321	8434	2.374	10478	2.363	12900	2.27	15741	2.079	19041	1.774	22841	1.339	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			25	5449	3.126	6998	3.282	8821	3.418	10958	3.518	13449	3.565	16335	3.544	19655	3.438	23449	3.231	27758	2.907	32621	2.449	38079	1.841	-	-	
			45	-	-	5403	4.551	6958	4.698	8763	4.853	10856	5.002	13279	5.127	16072	5.213	19274	5.243	22926	5.2	27067	5.07	31739	4.835	-	-	
			65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9744	7.184	11962	7.324	14524	7.454	17471	7.556	20844	7.616	24681	7.617	-	-	
VZH044CG	1800	30	5	-	-	3083	0.815	3874	0.784	4809	0.753	5903	0.723	7171	0.695	8625	0.668	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			25	-	-	2553	1.227	3271	1.214	4104	1.194	5065	1.165	6169	1.128	7431	1.083	8864	1.03	10483	0.971	12301	0.904	14333	0.83	-	-	
			45	-	-	-	-	-	-	3239	1.81	4044	1.84	4961	1.853	6006	1.849	7192	1.828	8533	1.79	10045	1.736	11740	1.666	-	-	
			65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	3600	60	5	5182	1.543	6518	1.565	8127	1.545	10038	1.46	12284	1.288	14896	1.008	17904	0.598	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			25	4150	2.213	5340	2.265	6748	2.332	8407	2.392	10347	2.423	12600	2.405	15197	2.314	18169	2.13	21548	1.831	25365	1.394	29652	0.799	-	-	
			45	-	-	4113	3.405	5280	3.399	6646	3.446	8239	3.522	10093	3.606	12238	3.676	14706	3.711	17528	3.689	20734	3.588	24357	3.386	-	-	
			65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7334	5.29	8986	5.362	10909	5.457	13132	5.553	15688	5.629	18607	5.662	-	-	
	6000	100	5	8654	2.903	10846	2.97	13474	2.956	16589	2.84	20243	2.601	24487	2.22	29373	1.675	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			25	7008	3.91	9000	4.105	11344	4.276	14092	4.401	17296	4.46	21007	4.434	25276	4.302	30155	4.042	35696	3.637	41950	3.063	48969	2.303	-	-	
			45	-	-	6949	5.694	8949	5.877	11269	6.071	13961	6.257	17077	6.414	20668	6.521	24786	6.559	29483	6.506	34809	6.343	40816	6.049	-	-	
			65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12531	8.988	15383	9.162	18678	9.324	22468	9.453	26805	9.528	31740	9.528	-	-	

To: 蒸发温度[°C]
Tc: 冷凝温度[°C]
Qo: 制冷量[W]
过冷度: 8.3 K
过热度: 11.1 K
Pe: 功率输入 [kW] (带变频器损耗)
额定温度值: ARI (60 rps)
To / Tc / SH / SC: 7.2°C / 54.4 °C / 11.1 K / 8.3 K (60 rps)

技术数据和订购

变频涡旋压缩机 - VZH 088-170BG - R410A 低压力比 - ARI

型号	rpm	Te	-25		-20		-15		-10		-5		0		5		10		15	
		Tc	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe
VZH088BG	1500	20	-	-	6500	1.795	7900	1.699	9400	1.613	11200	1.541	13300	1.488	15700	1.457	-	-	-	-
	1500	30	-	-	5600	2.335	6900	2.256	8300	2.176	10000	2.098	12000	2.025	14200	1.963	16700	1.914	19600	1.882
	1500	40	-	-	4700	2.925	5900	2.886	7300	2.833	8900	2.77	10700	2.701	12700	2.628	15100	2.558	17700	2.492
	1500	50	-	-	-	-	-	-	6200	3.651	7600	3.624	9300	3.579	11200	3.52	13400	3.449	15800	3.371
	1500	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7900	4.727	9600	4.702	11600	4.653	13900	4.585
	1500	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3600	20	11900	4.447	14600	4.419	17800	4.338	21700	4.232	26200	4.133	31400	4.071	37400	4.074	-	-	-	-
	3600	30	10500	5.484	13100	5.537	16200	5.5	19800	5.405	24100	5.281	28900	5.157	34400	5.064	40700	5.032	47700	5.091
	3600	40	-	-	11700	6.799	14600	6.856	18000	6.818	21900	6.715	26300	6.579	31400	6.438	37100	6.322	43500	6.262
	3600	50	-	-	-	-	-	-	15900	8.502	19500	8.47	23500	8.368	28100	8.226	33200	8.074	39100	7.943
	3600	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20200	10.556	24300	10.461	29000	10.321	34200	10.166
	3600	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23200	11.223	27600	11.096	32700	10.943
	6000	20	-	-	23900	7.6	28900	7.596	34900	7.554	42000	7.54	50200	7.618	59600	7.857	-	-	-	-
	6000	30	-	-	22000	9.669	26900	9.74	32700	9.694	39500	9.598	47300	9.517	56200	9.517	66400	9.666	77900	10.029
	6000	40	-	-	19800	11.778	24500	12.018	29900	12.063	36200	11.98	43400	11.835	51700	11.693	61100	11.621	71800	11.685
	6000	50	-	-	-	-	-	-	26400	14.579	32000	14.605	38500	14.489	45900	14.3	54400	14.103	64100	13.964
	6000	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32600	17.398	39100	17.256	46500	17.029	55100	16.781
	6000	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VZH117BG	1500	20	-	-	8700	2.357	10500	2.231	12700	2.118	15100	2.024	17900	1.954	21100	1.913	-	-	-	-
	1500	30	-	-	7500	3.066	9200	2.963	11200	2.858	13500	2.755	16100	2.66	19100	2.578	22500	2.513	26300	2.472
	1500	40	-	-	6300	3.842	7900	3.791	9800	3.721	11900	3.638	14300	3.547	17100	3.452	20200	3.359	23800	3.273
	1500	50	-	-	-	-	-	-	8300	4.795	10200	4.76	12500	4.701	15000	4.623	18000	4.53	21300	4.428
	1500	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10600	6.209	12900	6.175	15600	6.111	18700	6.021
	1500	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3600	20	15900	5.84	19600	5.804	23900	5.697	29100	5.559	35200	5.429	42200	5.347	50200	5.351	-	-	-	-
	3600	30	14100	7.203	17600	7.272	21800	7.224	26600	7.099	32300	6.935	38800	6.773	46200	6.651	54600	6.61	64000	6.687
	3600	40	-	-	15700	8.93	19600	9.004	24200	8.954	29400	8.82	35300	8.64	42100	8.455	49800	8.303	58500	8.224
	3600	50	-	-	-	-	-	-	21400	11.167	26100	11.124	31500	10.99	37700	10.804	44600	10.605	52400	10.432
	3600	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27200	13.864	32700	13.739	38900	13.555	45900	13.352
	3600	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31100	14.74	37100	14.573	43900	14.373
	6000	20	-	-	32000	9.981	38800	9.977	46900	9.922	56300	9.902	67300	10.006	80000	10.319	-	-	-	-
	6000	30	-	-	29500	12.699	36100	12.792	43900	12.732	53000	12.605	63500	12.499	75500	12.5	89200	12.695	104600	13.171
	6000	40	-	-	26600	15.469	32900	15.784	40100	15.844	48500	15.735	58300	15.544	69400	15.357	82000	15.263	96300	15.347
	6000	50	-	-	-	-	-	-	35400	19.148	43000	19.182	51700	19.03	61600	18.782	73100	18.522	86000	18.34
	6000	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43800	22.851	52500	22.664	62500	22.365	73900	22.04
	6000	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VZH170BG	1500	20	-	-	12400	3.172	14900	3.041	17900	2.907	21400	2.762	25400	2.597	30000	2.405	-	-	-	-
	1500	30	-	-	10800	4.297	13300	4.157	16100	4.026	19400	3.895	23200	3.755	27600	3.599	32500	3.418	38100	3.204
	1500	40	-	-	9300	5.546	11600	5.397	14300	5.268	17300	5.15	20900	5.035	24900	4.915	29600	4.781	34800	4.625
	1500	50	-	-	-	-	-	-	12200	6.784	15100	6.679	18300	6.589	22000	6.504	26300	6.416	31200	6.318
	1500	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15500	8.566	18900	8.516	22800	8.475	27300	8.434
	1500	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3600	20	22900	8.352	28200	8.195	34600	8.029	42200	7.839	51100	7.608	61400	7.321	73300	6.961	-	-	-	-
	3600	30	20500	10.392	25600	10.262	31600	10.137	38700	10.004	47000	9.845	56600	9.646	67700	9.389	80400	9.06	94800	8.642
	3600	40	-	-	22900	12.728	28400	12.623	34900	12.524	42500	12.416	51300	12.282	61500	12.106	73100	11.873	86400	11.566
	3600	50	-	-	-	-	-	-	30900	15.652	37600	15.572	45500	15.481	54600	15.363	65200	15.204	77200	14.986
	3600	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39300	19.495	47300	19.414	56600	19.306	67400	19.156
	3600	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45100	20.821	54100	20.725	64500	20.59
	6000	20	-	-	47100	14.689	57600	14.8	70000	14.747	84500	14.48	101400	13.947	120800	13.097	-	-	-	-
	6000	30	-	-	42800	17.702	52900	17.949	64700	18.102	78500	18.111	94400	17.924	112700	17.488	133500	16.754	157200	15.669
	6000	40	-	-	38300	21.481	47700	21.744	58700	21.983	71500	22.147	86300	22.185	103200	22.046	122600	21.676	144700	21.026
	6000	50	-	-	-	-	-	-	52000	26.837	63500	27.037	76900	27.18	92400	27.216	110100	27.091	130400	26.756
	6000	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66600	33.356	80400	33.446	96400	33.447	114700	33.306
	6000	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

To: 蒸发温度[°C]
Tc: 冷凝温度[°C]
Pe: 功率输入 [kW]
Qo: 制冷量[W]
过冷度: 8.3 K
过热度: 11.1 K
电压代码: G: 380 - 480 V / 3 / 50 和 60 Hz

技术数据和订购

变频涡旋压缩机 - VZH088-VZH170BG - R410A 低压力比 - EN12900

型号	rpm	Te		-25		-20		-15		-10		-5		0		5		10		15		
		Tc	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe
VZH088BG	1500	20	-	-	6100	1.795	7400	1.699	8800	1.613	10600	1.541	12500	1.488	14700	1.457	-	-	-	-	-	-
	1500	30	-	-	5200	2.335	6400	2.256	7800	2.176	9300	2.098	11200	2.025	13200	1.963	15600	1.914	18300	1.882	-	-
	1500	40	-	-	4300	2.925	5400	2.886	6700	2.833	8100	2.77	9800	2.701	11700	2.628	13900	2.558	16300	2.492	-	-
	1500	50	-	-	-	-	-	-	5500	3.651	6900	3.624	8400	3.579	10100	3.52	12100	3.449	14300	3.371	-	-
	1500	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6800	4.727	8400	4.702	10100	4.653	12200	4.585	-	-
	1500	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3600	20	11100	4.447	13600	4.419	16700	4.338	20400	4.232	24600	4.133	29500	4.071	35100	4.074	-	-	-	-	-	-
	3600	30	9700	5.484	12200	5.537	15000	5.5	18400	5.405	22400	5.281	26900	5.157	32000	5.064	37900	5.032	44500	5.091	-	-
	3600	40	-	-	10700	6.799	13400	6.856	16500	6.818	20100	6.715	24200	6.579	28800	6.438	34100	6.322	40100	6.262	-	-
	3600	50	-	-	-	-	-	-	14300	8.502	17500	8.47	21100	8.368	25300	8.226	30000	8.074	35300	7.943	-	-
	3600	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17600	10.556	21200	10.461	25200	10.321	29800	10.166	-	-
	3600	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19800	11.223	23700	11.096	28100	10.943	-	-
	6000	20	-	-	22300	7.6	27100	7.596	32700	7.554	39400	7.54	47100	7.618	56000	7.857	-	-	-	-	-	-
	6000	30	-	-	20400	9.669	25000	9.74	30400	9.694	36700	9.598	44000	9.517	52400	9.517	61900	9.666	72700	10.029	-	-
	6000	40	-	-	18100	11.778	22400	12.018	27400	12.063	33200	11.98	39900	11.835	47500	11.693	56200	11.621	66100	11.685	-	-
	6000	50	-	-	-	-	-	-	23700	14.579	28800	14.605	34700	14.489	41400	14.3	49100	14.103	57900	13.964	-	-
6000	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28300	17.398	34000	17.256	40600	17.029	48100	16.781	-	-	
6000	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VZH117BG	1500	20	-	-	8200	2.357	9900	2.231	11900	2.118	14200	2.024	16800	1.954	19800	1.913	-	-	-	-	-	-
	1500	30	-	-	6900	3.066	8500	2.963	10400	2.858	12500	2.755	15000	2.66	17800	2.578	20900	2.513	24500	2.472	-	-
	1500	40	-	-	5700	3.842	7200	3.791	8900	3.721	10900	3.638	13200	3.547	15700	3.452	18600	3.359	21900	3.273	-	-
	1500	50	-	-	-	-	-	-	7400	4.795	9200	4.76	11200	4.701	13600	4.623	16200	4.53	19200	4.428	-	-
	1500	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9200	6.209	11200	6.175	13600	6.111	16300	6.021	-	-
	1500	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3600	20	14900	5.84	18300	5.804	22400	5.697	27300	5.559	33000	5.429	39600	5.347	47200	5.351	-	-	-	-	-	-
	3600	30	13100	7.203	16300	7.272	20200	7.224	24700	7.099	30000	6.935	36100	6.773	43000	6.651	50900	6.61	59700	6.687	-	-
	3600	40	-	-	14400	8.93	18000	9.004	22100	8.954	26900	8.82	32400	8.64	38700	8.455	45800	8.303	53800	8.224	-	-
	3600	50	-	-	-	-	-	-	19200	11.167	23500	11.124	28400	10.99	34000	10.804	40300	10.605	47400	10.432	-	-
	3600	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23600	13.864	28400	13.739	33900	13.555	40100	13.352	-	-
	3600	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26500	14.74	31800	14.573	37700	14.373	-	-
	6000	20	-	-	30000	9.981	36400	9.977	43900	9.922	52900	9.902	63200	10.006	75200	10.319	-	-	-	-	-	-
	6000	30	-	-	27400	12.699	33500	12.792	40800	12.732	49300	12.605	59100	12.499	70300	12.5	83100	12.695	97500	13.171	-	-
	6000	40	-	-	24400	15.469	30100	15.784	36800	15.844	44500	15.735	53500	15.544	63800	15.357	75500	15.263	87700	15.347	-	-
	6000	50	-	-	-	-	-	-	31800	19.148	38600	19.182	46500	19.03	55600	18.782	66000	18.522	77700	18.34	-	-
6000	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38000	22.851	45600	22.664	54400	22.365	64500	22.04	-	-	
6000	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VZH170BG	1500	20	-	-	11600	3.172	14000	3.041	16800	2.907	20100	2.762	23800	2.597	28200	2.405	-	-	-	-	-	-
	1500	30	-	-	10000	4.297	12300	4.157	15000	4.026	18100	3.895	21600	3.755	25700	3.599	30300	3.418	35500	3.204	-	-
	1500	40	-	-	8500	5.546	10600	5.397	13100	5.268	15900	5.15	19200	5.035	22900	4.915	27200	4.781	32000	4.625	-	-
	1500	50	-	-	-	-	-	-	11000	6.784	13500	6.679	16500	6.589	19900	6.504	23800	6.416	28200	6.318	-	-
	1500	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13500	8.566	16500	8.516	19900	8.475	23800	8.434	-	-
	1500	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3600	20	21400	8.352	26400	8.195	32400	8.029	39600	7.839	47900	7.608	57700	7.321	68900	6.961	-	-	-	-	-	-
	3600	30	19000	10.392	23700	10.262	29300	10.137	35900	10.004	43700	9.845	52700	9.646	63000	9.389	74900	9.06	88400	8.642	-	-
	3600	40	-	-	20900	12.728	26000	12.623	32000	12.524	39000	12.416	47100	12.282	56500	12.106	67300	11.873	79600	11.566	-	-
	3600	50	-	-	-	-	-	-	27700	15.652	33800	15.572	41000	15.481	49300	15.363	58800	15.204	69800	14.986	-	-
	3600	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34100	19.495	41100	19.414	49300	19.306	58800	19.156	-	-
	3600	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38500	20.821	46300	20.725	55300	20.59	-	-
	6000	20	-	-	44100	14.689	54000	14.8	65700	14.747	79300	14.48	95200	13.947	113500	13.097	-	-	-	-	-	-
	6000	30	-	-	39700	17.702	49100	17.949	60100	18.102	72900	18.111	87800	17.924	104900	17.488	124500	16.754	146600	15.669	-	-
	6000	40	-	-	35000	21.481	43700	21.744	53800	21.983	65600	22.147	79200	22.185	94900	22.046	112900	21.676	133300	21.026	-	-
	6000	50	-	-	-	-	-	-	46700	26.837	57100	27.037	69300	27.18	83300	27.216	99400	27.091	117800	26.756	-	-
6000	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57800	33.356	69900	33.446	84000	33.447	100100	33.306	-	-	
6000	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

To: 蒸发温度[°C]
Tc: 冷凝温度[°C]
Pe: 功率输入[kW]
Qo: 制冷量[W]
过冷度: 0 K
过热度: 10 K
电压代码: G: 380 - 480 V / 3 / 50 和 60 Hz

技术数据和订购

变频涡旋压缩机 - VZH088-VZH170AG - R410A 高压比 - ARI

型号	rpm	Te	-25		-20		-15		-10		-5		0		5		10		15	
		Tc	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe
VZH088AG	1500	20	-	-	5700	1.472	7100	1.542	8600	1.623	10400	1.677	12500	1.665	14900	1.549	-	-	-	-
	1500	30	-	-	5200	2.043	6500	2.008	7900	2.032	9700	2.076	11600	2.103	13900	2.073	16400	1.949	19200	1.692
	1500	40	-	-	4600	2.917	5800	2.735	7200	2.659	8800	2.651	10700	2.673	12700	2.687	15000	2.654	17600	2.537
	1500	50	-	-	-	-	5100	3.786	6400	3.568	7800	3.466	9500	3.441	11300	3.457	13400	3.473	15800	3.453
	1500	60	-	-	-	-	-	-	-	-	6600	4.587	8100	4.473	9700	4.447	11600	4.47	13600	4.504
	1500	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3600	20	12000	4.19	14700	4.258	17900	4.335	21700	4.424	26100	4.529	31200	4.652	37100	4.798	-	-	-	-
	3600	30	10600	5.044	13100	5.11	16200	5.181	19700	5.262	23900	5.357	28600	5.467	34100	5.596	40300	5.748	47300	5.926
	3600	40	-	-	11700	6.214	14600	6.274	17800	6.34	21600	6.417	26000	6.507	31000	6.613	36800	6.74	43200	6.889
	3600	50	-	-	-	-	12900	7.746	15800	7.79	19300	7.843	23200	7.906	27700	7.982	32900	8.076	38800	8.191
	3600	60	-	-	-	-	-	-	-	-	16600	9.767	20100	9.796	24100	9.836	28700	9.891	34000	9.963
	3600	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21300	11.759	25600	11.777	30400	11.81
	6000	20	-	-	24000	7.654	29200	7.958	35400	8.307	42700	8.709	51100	9.176	60700	9.716	-	-	-	-
	6000	30	-	-	21800	9.043	26800	9.284	32700	9.558	39500	9.875	47400	10.245	56400	10.677	66700	11.18	78300	11.765
	6000	40	-	-	19800	10.85	24400	11.021	29800	11.213	36100	11.439	43300	11.705	51600	12.023	61000	12.401	71700	12.849
	6000	50	-	-	-	-	21800	13.353	26600	13.458	32200	13.585	38700	13.741	46100	13.938	54600	14.184	64200	14.49
	6000	60	-	-	-	-	-	-	-	-	27900	16.498	33500	16.538	40000	16.607	47400	16.715	55900	16.87
	6000	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VZH117AG	1500	20	-	-	7700	1.933	9500	2.025	11600	2.132	14000	2.203	16800	2.187	20000	2.035	-	-	-	-
	1500	30	-	-	6900	2.683	8700	2.638	10700	2.669	13000	2.727	15600	2.762	18600	2.723	22000	2.56	25800	2.223
	1500	40	-	-	6100	3.831	7800	3.592	9700	3.492	11900	3.482	14300	3.511	17100	3.529	20200	3.486	23700	3.332
	1500	50	-	-	-	-	6800	4.973	8500	4.686	10500	4.552	12700	4.52	15200	4.54	18000	4.561	21200	4.535
	1500	60	-	-	-	-	-	-	-	-	8900	6.024	10800	5.875	13100	5.841	15500	5.871	18300	5.916
	1500	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3600	20	16200	5.503	19800	5.592	24000	5.693	29100	5.811	35000	5.948	41900	6.11	49700	6.301	-	-	-	-
	3600	30	14200	6.625	17600	6.711	21700	6.805	26500	6.912	32000	7.035	38500	7.18	45800	7.35	54100	7.55	63600	7.783
	3600	40	-	-	15700	8.162	19500	8.24	23900	8.327	29100	8.428	34900	8.546	41700	8.686	49300	8.852	58000	9.048
	3600	50	-	-	-	-	17300	10.173	21300	10.232	25800	10.3	31100	10.383	37200	10.484	44100	10.607	52000	10.757
	3600	60	-	-	-	-	-	-	-	-	22300	12.828	27000	12.866	32400	12.919	38500	12.991	45600	13.086
	3600	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28700	15.444	34300	15.467	40800	15.512
	6000	20	-	-	32300	10.053	39200	10.452	47500	10.91	57300	11.439	68500	12.052	81500	12.761	-	-	-	-
	6000	30	-	-	29300	11.877	36000	12.193	43900	12.553	53000	12.97	63600	13.455	75700	14.023	89500	14.684	105100	15.452
	6000	40	-	-	26500	14.25	32800	14.474	40000	14.728	48500	15.023	58200	15.373	69300	15.791	81900	16.287	96200	16.876
	6000	50	-	-	-	-	29200	17.538	35800	17.676	43300	17.842	52000	18.048	61900	18.306	73300	18.63	86200	19.03
	6000	60	-	-	-	-	-	-	-	-	37400	21.668	45000	21.721	53600	21.812	63600	21.953	75000	22.157
	6000	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VZH170AG	1500	20	-	-	11900	3.095	14500	3.074	17500	3.047	21100	2.982	25200	2.844	29900	2.601	-	-	-	-
	1500	30	-	-	10700	4.019	13100	3.962	16000	3.949	19400	3.948	23300	3.925	27700	3.847	32700	3.68	38400	3.391
	1500	40	-	-	9300	5.287	11600	5.112	14300	5.032	17400	5.013	21000	5.023	25000	5.029	29700	4.996	34900	4.891
	1500	50	-	-	-	-	9900	6.724	12300	6.495	15100	6.378	18300	6.339	21900	6.346	26100	6.366	30800	6.363
	1500	60	-	-	-	-	-	-	-	-	12500	8.242	15200	8.074	18400	8.001	22100	7.99	26300	8.009
	1500	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3600	20	24500	7.456	29300	7.626	35200	7.808	42400	7.979	50800	8.115	60700	8.191	72100	8.184	-	-	-	-
	3600	30	21800	9.377	26500	9.47	32200	9.611	39000	9.775	46900	9.94	56200	10.081	66900	10.174	79100	10.196	93100	10.122
	3600	40	-	-	24000	11.86	29300	11.904	35500	12.007	42800	12.146	51300	12.297	61100	12.435	72400	12.538	85200	12.581
	3600	50	-	-	-	-	26200	14.819	31700	14.806	38200	14.865	45800	14.97	54500	15.1	64600	15.229	76200	15.333
	3600	60	-	-	-	-	-	-	-	-	32900	18.228	39400	18.234	47000	18.299	55900	18.399	66100	18.511
	3600	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41000	21.332	49000	21.369	58200	21.447
	6000	20	-	-	48200	13.279	58500	13.868	70800	14.517	85300	15.273	102100	16.184	121500	17.296	-	-	-	-
	6000	30	-	-	43000	16.274	52900	16.84	64400	17.388	77900	17.965	93500	18.618	111400	19.394	131800	20.341	154900	21.505
	6000	40	-	-	38900	19.827	48100	20.446	58800	20.967	71200	21.439	85400	21.909	101800	22.423	120400	23.03	141400	23.776
	6000	50	-	-	-	-	43400	24.851	53100	25.421	64200	25.863	77000	26.224	91700	26.551	108400	26.892	127300	27.294
	6000	60	-	-	-	-	-	-	-	-	56400	31.402	67700	31.729	80600	31.943	95400	32.094	112200	32.226
	6000	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

To: 蒸发温度[°C]

Tc: 冷凝温度[°C]

Pe: 功率输入[kW]

Qo: 制冷量[W]

过冷度: 8.3 K

过热度: 11.1 K

电压代码: G: 380 - 480 V / 3 / 50 和 60 Hz

技术数据和订购

Frequentiegestuurde 涡旋压缩机 - VZH088-VZH170AG - R410A

高压比 - EN12900

型号	rpm	Te	-25		-20		-15		-10		-5		0		5		10		15	
		Tc	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe
VZH088AG	1500	20	-	-	5400	1.472	6600	1.542	8100	1.623	9800	1.677	11800	1.665	14000	1.549	-	-	-	-
	1500	30	-	-	4800	2.043	6000	2.008	7400	2.032	9000	2.076	10800	2.103	12900	2.073	15300	1.949	17900	1.692
	1500	40	-	-	4200	2.917	5300	2.735	6600	2.659	8100	2.651	9800	2.673	11700	2.687	13800	2.654	16200	2.537
	1500	50	-	-	-	-	4500	3.786	5700	3.568	7000	3.466	8500	3.441	10200	3.457	12100	3.473	14300	3.453
	1500	60	-	-	-	-	-	-	-	-	5700	4.587	7000	4.473	8500	4.447	10100	4.47	11900	4.504
	1500	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3600	20	11300	4.19	13800	4.258	16800	4.335	20300	4.424	24500	4.529	29300	4.652	34800	4.798	-	-	-	-
	3600	30	9800	5.044	12200	5.11	15000	5.181	18300	5.262	22200	5.357	26700	5.467	31800	5.596	37600	5.748	44200	5.926
	3600	40	-	-	10700	6.214	13300	6.274	16300	6.34	19900	6.417	23900	6.507	28500	6.613	33800	6.74	39800	6.889
	3600	50	-	-	-	-	11500	7.746	14200	7.79	17300	7.843	20900	7.906	25000	7.982	29700	8.076	35000	8.191
	3600	60	-	-	-	-	-	-	-	-	14400	9.767	17500	9.796	21000	9.836	25000	9.891	29600	9.963
	3600	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17300	11.759	20800	11.777	24800	11.81
	6000	20	-	-	22500	7.654	27400	7.958	33200	8.307	40000	8.709	48000	9.176	57100	9.716	-	-	-	-
	6000	30	-	-	20200	9.043	24900	9.284	30400	9.558	36700	9.875	44100	10.245	52500	10.677	62100	11.18	73000	11.765
	6000	40	-	-	18100	10.85	22300	11.021	27300	11.213	33100	11.439	39800	11.705	47400	12.023	56200	12.401	66000	12.849
	6000	50	-	-	-	-	19500	13.353	23900	13.458	29000	13.585	34900	13.741	41600	13.938	49300	14.184	58000	14.49
	6000	60	-	-	-	-	-	-	-	-	24200	16.498	29100	16.538	34800	16.607	41300	16.715	48800	16.87
	6000	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VZH117AG	1500	20	-	-	7200	1.933	8900	2.025	10800	2.132	13100	2.203	15800	2.187	18800	2.035	-	-	-	-
	1500	30	-	-	6400	2.683	8000	2.638	9900	2.669	12100	2.727	14500	2.762	17300	2.723	20500	2.56	24100	2.223
	1500	40	-	-	5600	3.831	7100	3.592	8900	3.492	10900	3.482	13100	3.511	15700	3.529	18600	3.486	21800	3.332
	1500	50	-	-	-	-	6100	4.973	7700	4.686	9400	4.552	11500	4.52	13700	4.54	16300	4.561	19100	4.535
	1500	60	-	-	-	-	-	-	-	-	7700	6.024	9400	5.875	11400	5.841	13500	5.871	16000	5.916
	1500	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3600	20	15100	5.503	18500	5.592	22500	5.693	27300	5.811	32900	5.948	39300	6.11	46700	6.301	-	-	-	-
	3600	30	13100	6.625	16400	6.711	20200	6.805	24600	6.912	29800	7.035	35800	7.18	42600	7.35	50400	7.55	59300	7.783
	3600	40	-	-	14400	8.162	17900	8.24	21900	8.327	26700	8.428	32100	8.546	38300	8.686	45400	8.852	53400	9.048
	3600	50	-	-	-	-	15500	10.173	19100	10.232	23200	10.3	28000	10.383	33600	10.484	39900	10.607	47000	10.757
	3600	60	-	-	-	-	-	-	-	-	19300	12.828	23400	12.866	28100	12.919	33600	12.991	39800	13.086
	3600	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23200	15.444	27900	15.467	33300	15.512	
	6000	20	-	-	30200	10.053	36800	10.452	44600	10.91	53700	11.439	64400	12.052	76600	12.761	-	-	-	-
	6000	30	-	-	27200	11.877	33400	12.193	40700	12.553	49300	12.97	59200	13.455	70500	14.023	83400	14.684	98000	15.452
	6000	40	-	-	24200	14.25	30000	14.474	36700	14.728	44500	15.023	53400	15.373	63700	15.791	75400	16.287	88600	16.876
	6000	50	-	-	-	-	26200	17.538	32100	17.676	38900	17.842	46800	18.048	55800	18.306	66100	18.63	77900	19.03
	6000	60	-	-	-	-	-	-	-	-	32400	21.668	39000	21.721	46700	21.812	55400	21.953	65500	22.157
	6000	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VZH170AG	1500	20	-	-	11200	3.095	13600	3.074	16400	3.047	19800	2.982	23600	2.844	28100	2.601	-	-	-	-
	1500	30	-	-	9900	4.019	12200	3.962	14900	3.949	18000	3.948	21600	3.925	25800	3.847	30500	3.68	35800	3.391
	1500	40	-	-	8500	5.287	10600	5.112	13100	5.032	16000	5.013	19200	5.023	23000	5.029	27300	4.996	32200	4.891
	1500	50	-	-	-	-	8900	6.724	11000	6.495	13600	6.378	16400	6.339	19800	6.346	23600	6.366	27900	6.363
	1500	60	-	-	-	-	-	-	-	-	10800	8.242	13200	8.074	16000	8.001	19200	7.99	22900	8.009
	1500	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3600	20	22900	7.456	27500	7.626	33000	7.808	39700	7.979	47700	8.115	57000	8.191	67700	8.184	-	-	-	-
	3600	30	20200	9.377	24600	9.47	29900	9.611	36200	9.775	43600	9.94	52300	10.081	62300	10.174	73800	10.196	86800	10.122
	3600	40	-	-	21900	11.86	26800	11.904	32500	12.007	39300	12.146	47100	12.297	56200	12.435	66600	12.538	78500	12.581
	3600	50	-	-	-	-	23400	14.819	28500	14.806	34300	14.865	41200	14.97	49200	15.1	58400	15.229	68900	15.333
	3600	60	-	-	-	-	-	-	-	-	28500	18.228	34200	18.234	40900	18.299	48700	18.399	57700	18.511
	3600	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33200	21.332	39800	21.369	47400	21.447
	6000	20	-	-	45100	13.279	54800	13.868	66400	14.517	80100	15.273	95900	16.184	114200	17.296	-	-	-	-
	6000	30	-	-	39900	16.274	49000	16.84	59800	17.388	72400	17.965	87000	18.618	103700	19.394	122800	20.341	144500	21.505
	6000	40	-	-	35600	19.827	44100	20.446	53900	20.967	65300	21.439	78500	21.909	93500	22.423	110800	23.03	130300	23.776
	6000	50	-	-	-	-	38900	24.851	47700	25.421	57800	25.863	69400	26.224	82700	26.551	97800	26.892	115000	27.294
	6000	60	-	-	-	-	-	-	-	-	48900	31.402	58800	31.729	70100	31.943	83100	32.094	97900	32.226
	6000	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

To: 蒸发温度[°C]
Tc: 冷凝温度[°C]
Pe: 功率输入[kW]
Qo: 制冷量[W]
过冷度: 0 K
过热度: 10 K
电压代码: G: 380 - 480 V / 3 / 50 和 60 Hz

命名规则与尺寸

V Z H 044 C G A N A
 变速
 系列: VZH 涡旋压缩机
 润滑油: PVE 32 (FVC32D) 润滑油 R410A 制冷剂
 排量: in [cm³/rev]
 设计压力比: C: IDV和IEER优化

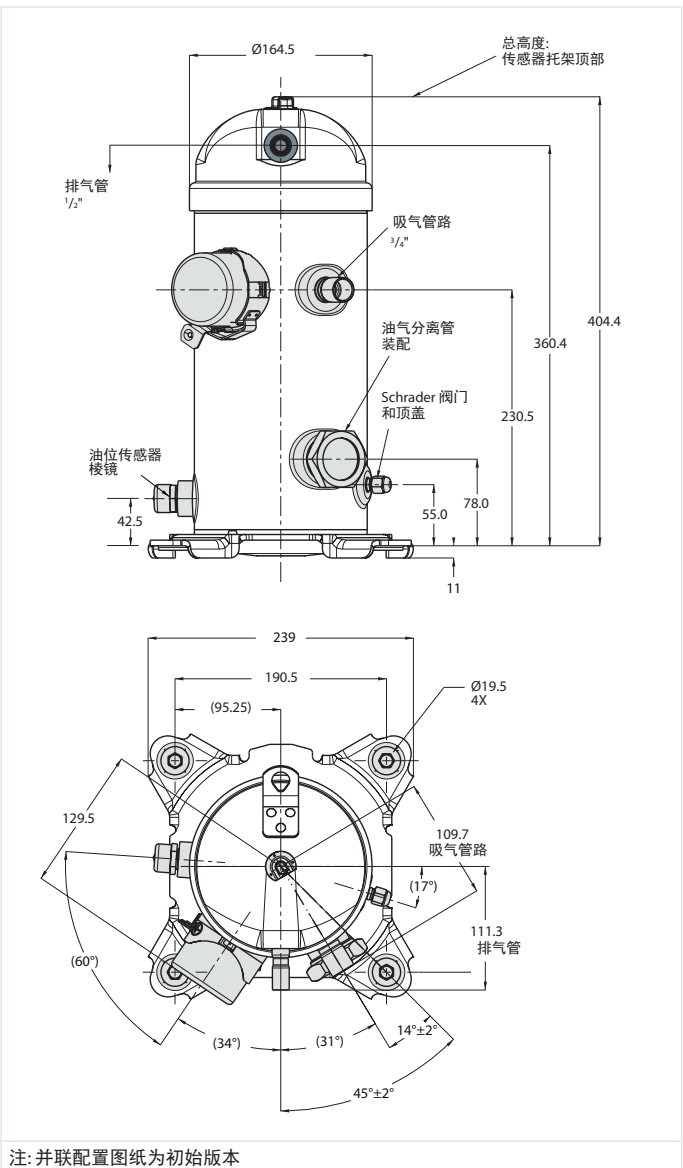
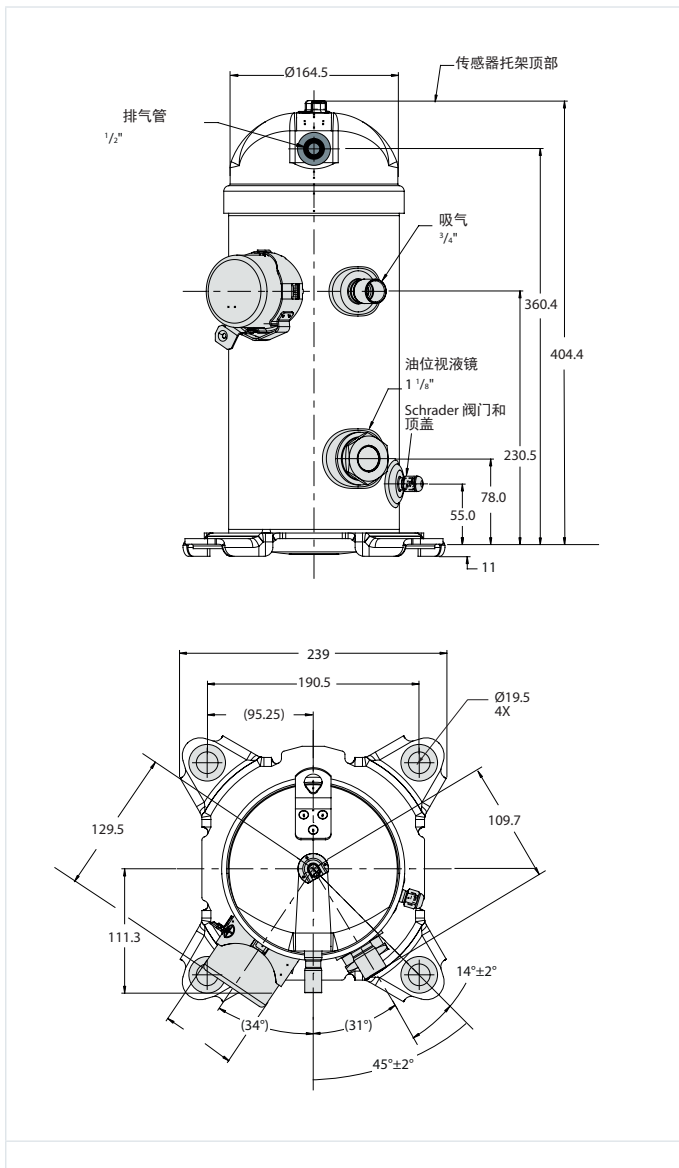
产品更新代码
 电机保护:
 N: 无内置电机保护 (驱动器保护)
 设备版本:
 A: 铜焊连接, 单机版本
 B: 铜焊连接, 并联版本

	油视镜	油位开关
单机版本	螺纹	无
并联版本	无	螺纹

电机电压代码 CDS803:*)
 G: 380 - 480 V / 3 ~ / 50 / 60 Hz
 J: 200 - 240 V / 3 ~ / 50 / 60 Hz
 *) 变频器主电源电压

VZH028-035-044G / J - 单机版本

VZH028-035-044G / J - 并联版本



注: 并联配置图纸为初始版本

命名规则与尺寸

V 变速:
Z 系列:
 VZH 涡旋压缩机
H 润滑油:
 POE 润滑油
 R410A 制冷剂
117 排量:
 in [cm³/rev]
A 设计压力比:
 A: 高 PR
 B: 低 PR

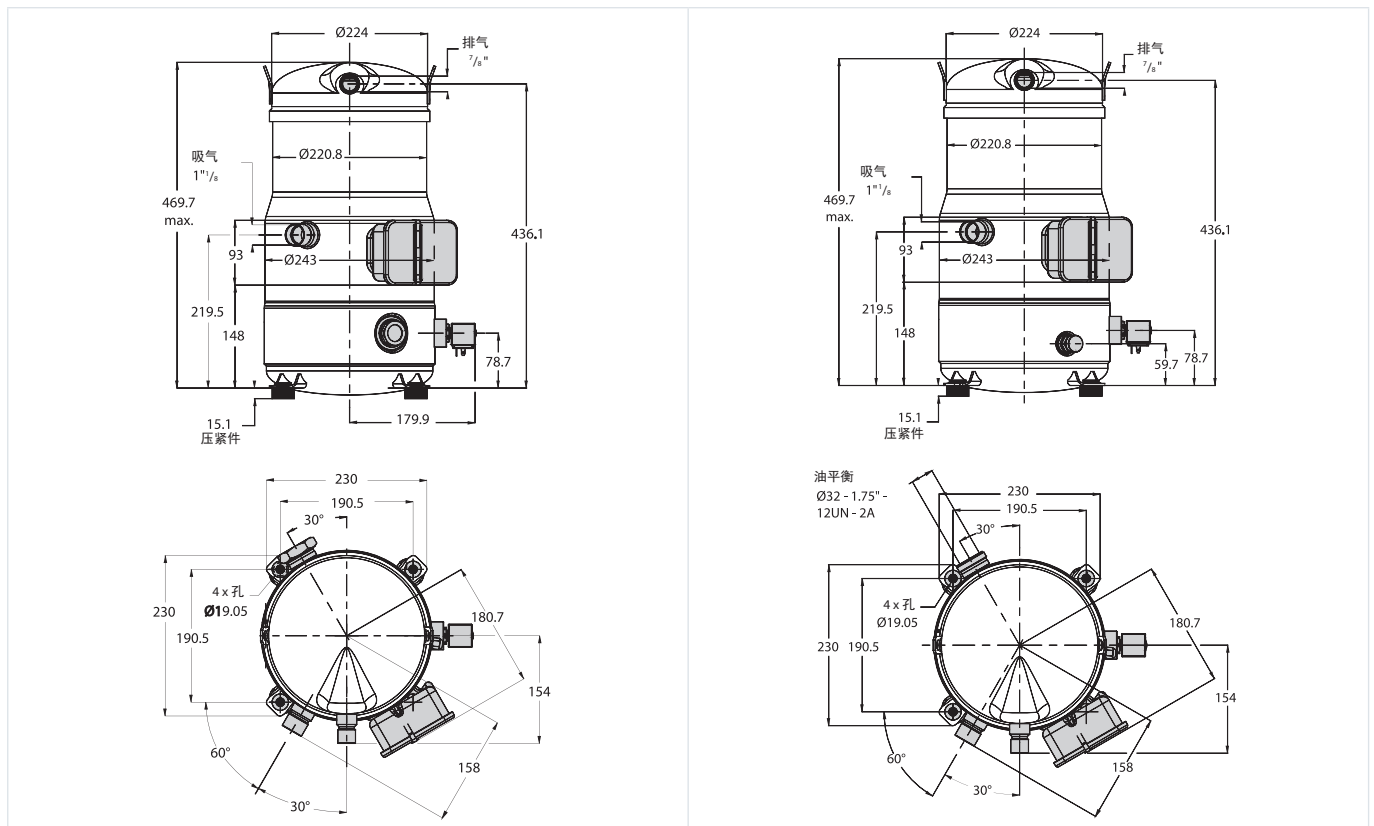
G 电机电压代码 CDS303:*)
 G: 380 – 480 V / 3 ~ / 50 / 60 Hz
 H: 252 – 600 V / 3 ~ / 50 / 60 Hz
 J: 200 – 240 V / 3 ~ / 50 / 60 Hz
 *) 变频器主电源电压

A 产品更新代码
N 电机保护:
 N: 无内置电机保护
 (驱动器保护)
A 设备版本:
 A: 铜焊连接, 单机版本
 B: 铜焊连接, 并联版本

	油视镜	油位开关
单机版本	螺纹	无
并联版本	无	螺纹

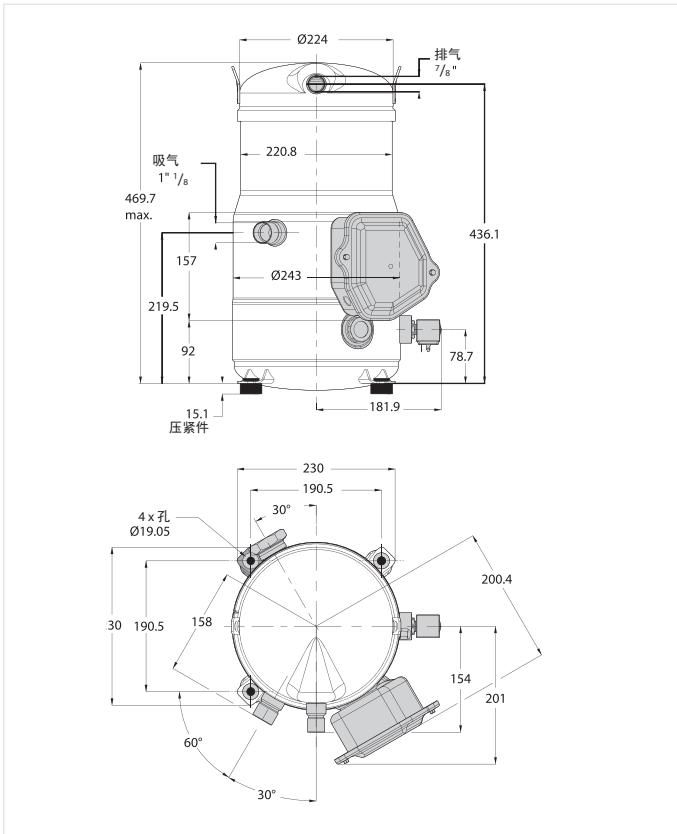
VZH088-G-H – 单机版本

VZH088-G-H – 并联版本

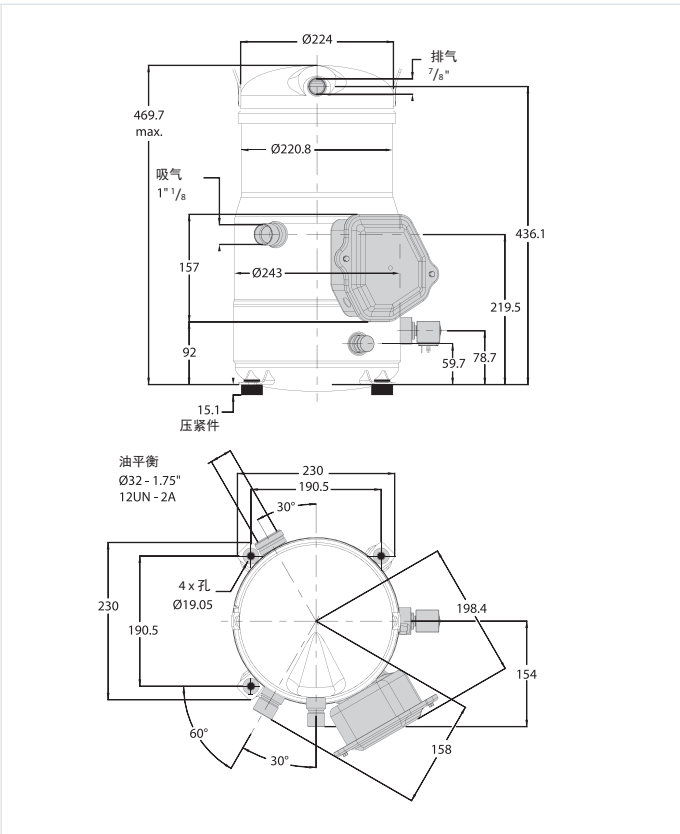


尺寸

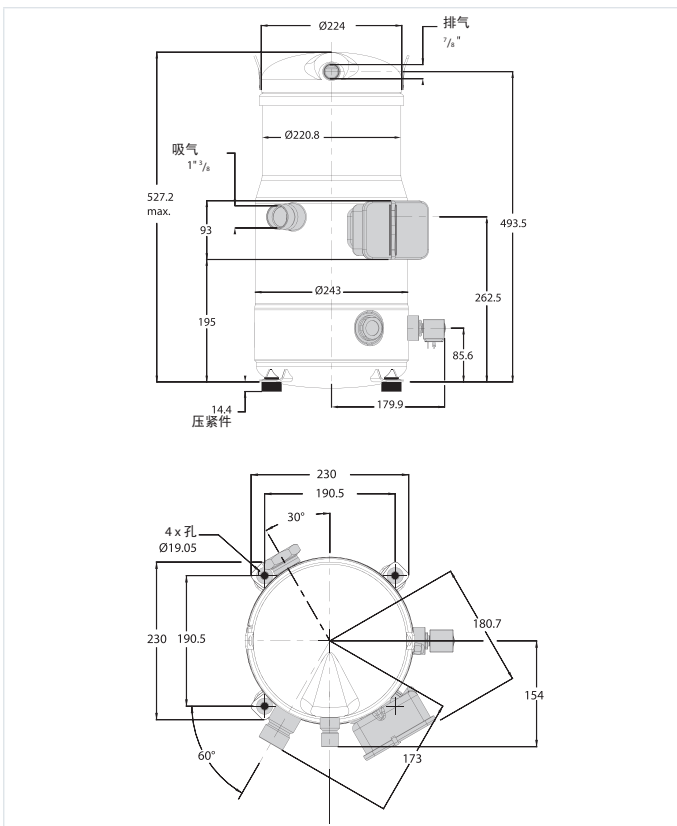
VZH088-J - 单机版本



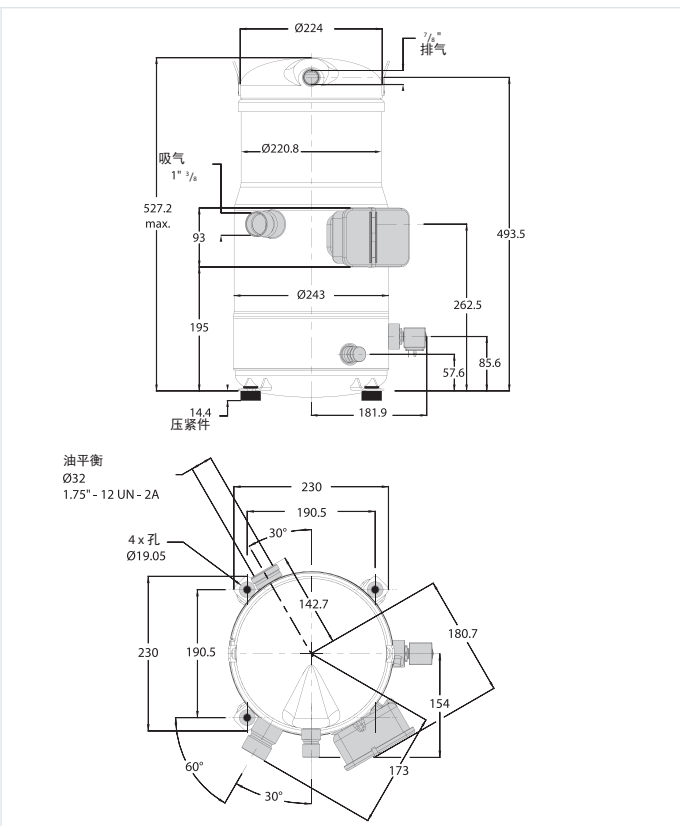
VZH088-J - 并联版本



VZH117-G-H - 单机版本

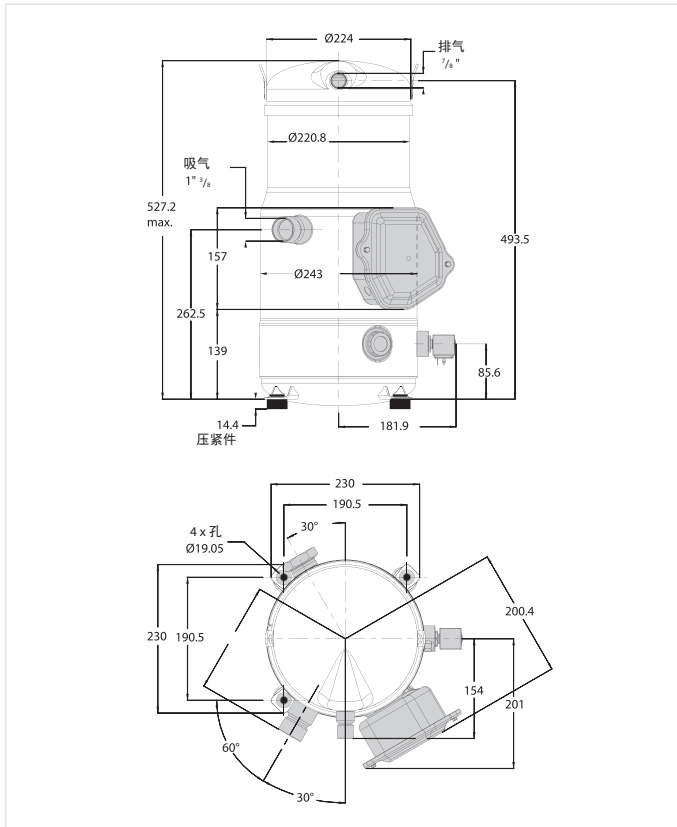


VZH117-G-H - 并联版本

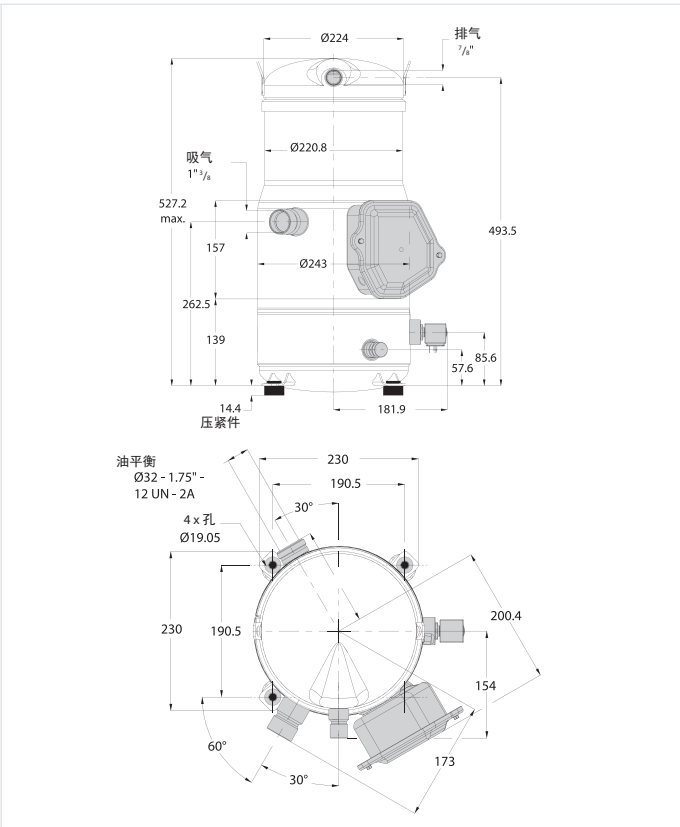


尺寸

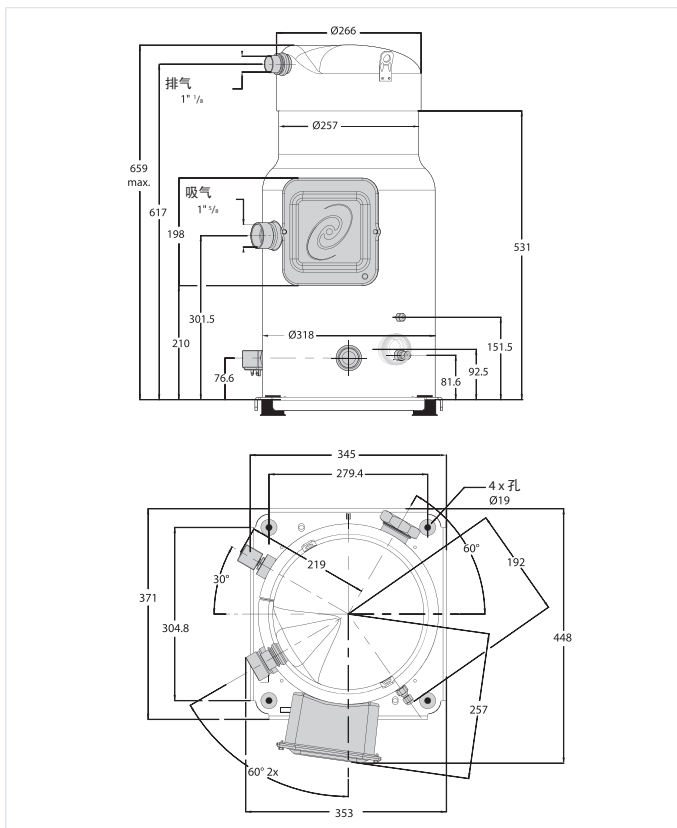
VZH117-J - 单机版本



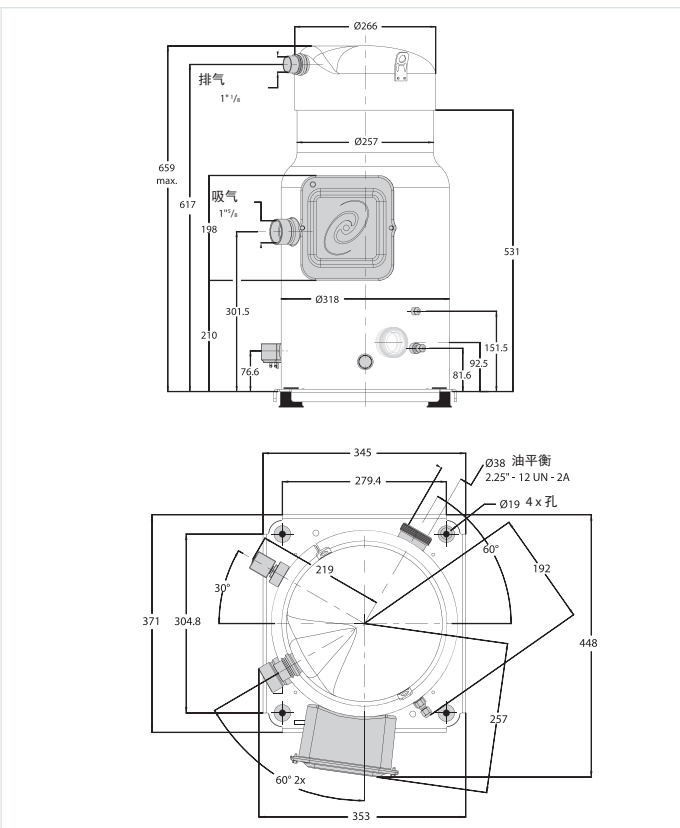
VZH117-J - 并联版本



VZH170-G-H - 单机版本



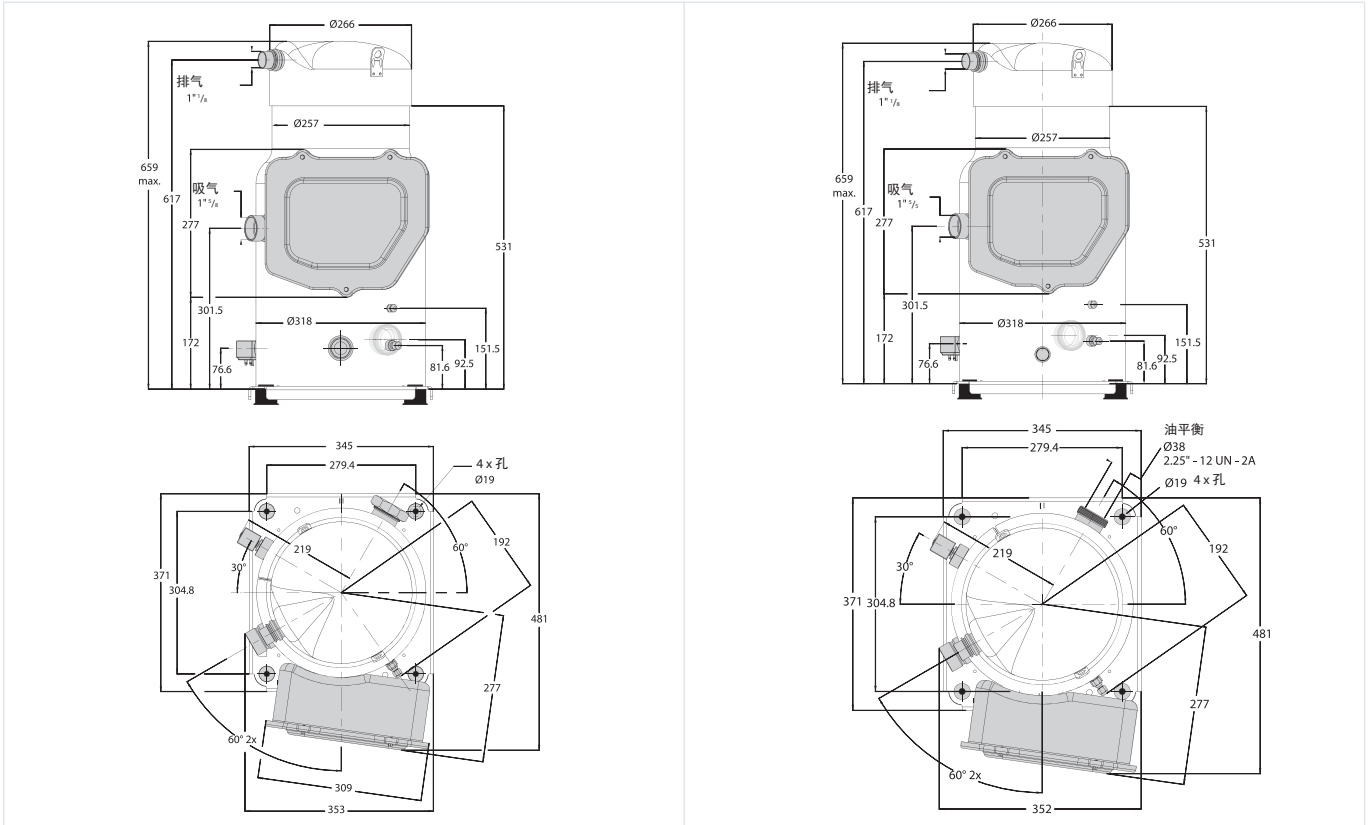
VZH170-G-H - 并联版本



尺寸

VZH170-J - 单机版本

VZH170-J - 并联版本



变频涡旋压缩机 - VZH 028-044 变频器 变频器尺寸

驱动器电源电压	驱动器功率[kW]	压缩机电压代码	压缩机型号	IP20			
				驱动器外壳	驱动器规格 (H x W x L) [mm]	驱动器规格, 包括去耦板 (H x W x L) [mm]	缝隙 高于 / 低于 [mm/inch.]
T2: 200 - 240 / 3 / 50 - 60	6	J	VZH028	H4	296 x 135 x 241	359 x 135 x 241	100 / 4
	7.5		VZH035	H4	296 x 135 x 241	359 x 135 x 241	100 / 4
	10		VZH044	H5	334 x 150 x 255	402 x 150 x 255	100 / 4
T4: 380 - 480 / 3 / 50 - 60	6	G	VZH028	H3	255 x 100 x 206	329 x 100 x 206	100 / 4
	7.5		VZH035	H3	255 x 100 x 206	329 x 100 x 206	100 / 4
	10		VZH044	H4	296 x 135 x 241	359 x 135 x 241	100 / 4

变频器尺寸取决于电源电压、IP等级和功率
该表格总结了所有尺寸和不同驱动器外壳 (H3 - H5)
每种驱动器外壳的详细资料在随后页面提供

变频涡旋压缩机 - VZH 088-170 变频器 变频器尺寸

驱动器电源电压	驱动器功率 [kW]	压缩机电压代码	压缩机型号	IP20		IP55	
				驱动器外壳	驱动器规格 (H x W x L) [mm]	驱动器外壳	驱动器规格 (H x W x L) [mm]
T2: 200 - 240 / 3 / 50 - 60	15	J	VZH088	B4	595 x 231 x 242	C1	680 x 308 x 310
	18.5	J	VZH117	C3	630 x 308 x 334	C1	680 x 308 x 310
	22	J	VZH170	C3	630 x 308 x 334	C1	680 x 308 x 310
T4: 380 - 480 / 3 / 50 - 60	15	G	VZH088	B3	419 x 165 x 248	B1	480 x 240 x 260
	18.5	G	VZH117	B4	595 x 231 x 242	B2	650 x 242 x 260
	22	G	VZH170	B4	595 x 231 x 242	B2	650 x 242 x 260
T6: 525 - 600 / 3 / 50 - 60	18	H	VZH088	B4	595 x 230 x 242	-	-
	30	H	VZH117	B4	595 x 230 x 242	-	-
	30	H	VZH170	B4	595 x 230 x 242	-	-

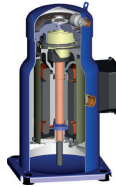
变频器尺寸取决于电源电压、IP等级和功率
该表格总结了所有尺寸和不同驱动器外壳 (B1 - C3)
每种驱动器外壳的详细资料在随后页面提供

CH290 – CH 系列涡旋压缩机

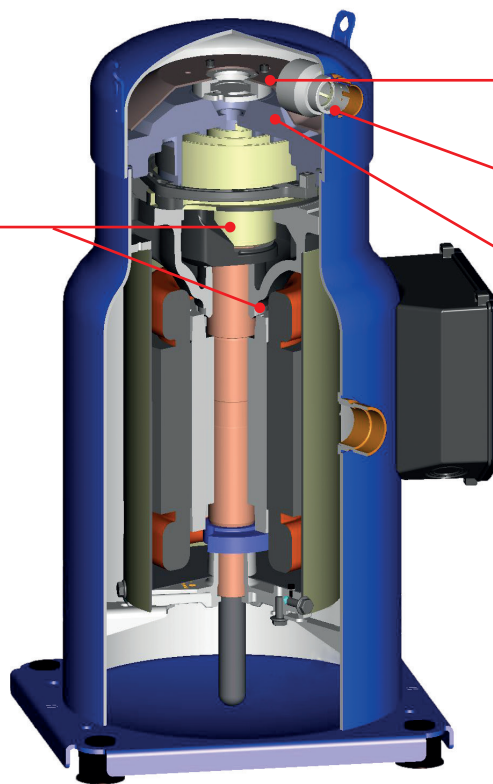
全新 CH290 压缩机专为中国市场设计。制冷量为 25HP，适用于大型屋顶和模块式冷水机。其设计进一步提升效率和可靠性，并降低设备的总成本。

通过对中国客户需求的深入了解，我们致力于提供行业领先的商用涡旋压缩机来满足客户需求。

特点 CH290 – CH 系列



聚酯无铅轴承



隔热罩，减少了高低压气体的传热以及噪音等级

内部止回阀

R410A 制冷剂优化涡旋盘

事实

可靠性:

- 在同一设备中，全新 25 HP 压缩机相当于两款现有 12 HP 压缩机。它带来更好的整体性能和更高的可靠性。同时，其耐用性帮助降低质保成本。

节省成本:

- 预防缺相和反转非常重要。在暖通空调行业 CH290 带有防止过热、过载、缺相的高效可靠保护以及专门的电子模块相序保护器。

低噪音:

- 丹佛斯专利曲轴箱油槽加热毯的效果相当于安装了一个隔音盖。噪音水平降低 2 – 4 dB (A)。这样可以省去额外的应用成本和安装步骤。

技术数据和订购

CH290 – 涡旋压缩机 - R410A – 50 / 60 Hz

技术数据

频率	标称冷吨 60 Hz		标称制冷量		功率 输入	COP	E.E.R.	排量	排量 ¹	注油量	净重 ²
	[TR]	[W]	[Btu/h]	[Kw]	[W/W]	[Btu/h/W]	[cm ³ /rev]	[m ³ /h]	[dm ³]	[kg]	
50 Hz	25	73200	249800	22.50	3.25	11.10	276.20	48.10	6.7	111.0	
60 Hz	25	88500	302000	27.20	3.25	11.10	276.20	58.00	6.7	111.0	

¹ 名义速度的排量: 2900 rpm (50 Hz)、3500 rpm (60 Hz)

² 净重 (含油)

TR: 冷吨。 标准额定工况: ARI 标准 蒸发温度: 7.2 °C 过热度: 11.1 K
EER: 能效比 制冷剂: R410A 冷凝温度: 54.4 °C 过冷度: 8.3 K
COP: 性能系数

如有修改恕不另行通知

CH290 – 涡旋压缩机 - R410A – 50 / 60 Hz

订购信息

包装	连接	脚垫	电机保护	代码
单机	焊接	灵活	模块 115-230V *)	120H1070
工业	焊接	灵活	模块 115-230V *)	120H1071

CH290 – 涡旋压缩机 - R410A – 50 / 60 Hz

性能表

频率	To	-20		-15		-10		-5		0		5		10		15	
	Tc	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe
50 Hz	35	32.700	14.5	40.600	14.6	49.800	14.7	60.300	14.8	72.400	14.9	86.100	15.1	101.700	15.5	119.200	15.9
	45	28.700	17.9	35.800	18.1	44.100	18.2	53.600	18.3	64.600	18.3	77.100	18.5	91.200	18.7	107.200	18.9
	55	-	-	-	-	37.800	22.4	46.200	22.6	56.000	22.7	67.100	22.7	79.900	22.9	94.300	23.0
60 Hz	35	40300	17.44	49600	17.66	60300	17.86	72800	18.07	87200	18.37	103700	18.79	122400	19.39	143600	20.23
	45	35500	21.18	43900	21.55	53700	21.82	65000	22.04	78000	22.26	93000	22.54	110100	22.93	129400	23.48
	55	-	-	-	-	46400	26.60	56400	26.92	68000	27.18	81300	27.42	96500	27.69	113800	28.06

To: 蒸发温度 [°C]

Tc: 冷凝温度 [°C]

H: 供热量 [W]

Qo: 制冷量 [W]

过热度: 11.1 K

过冷度: 8.3 K

电压: 400 V / 3 / 60 Hz

命名规则与尺寸



制冷剂和润滑油系列:
CH: 涡旋式, POE 润滑油, 适用于 R410A 制冷剂, 60Hz

标称制冷量:
单位: 1000 Btu/h (60 HZ, R410A, ARI 标准条件)

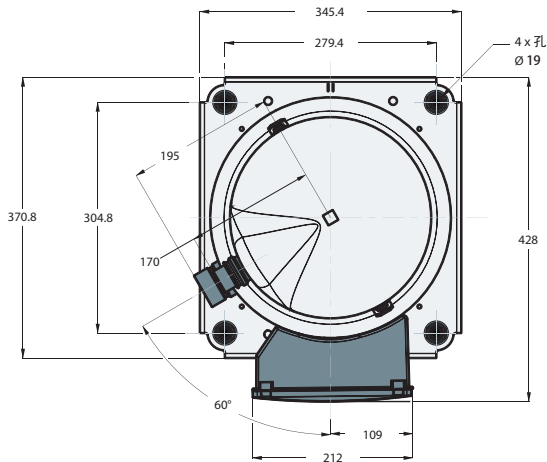
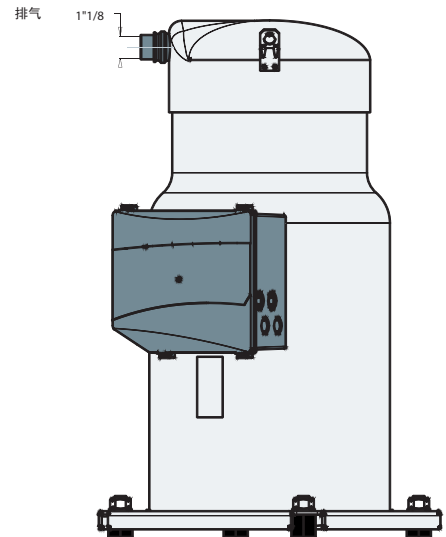
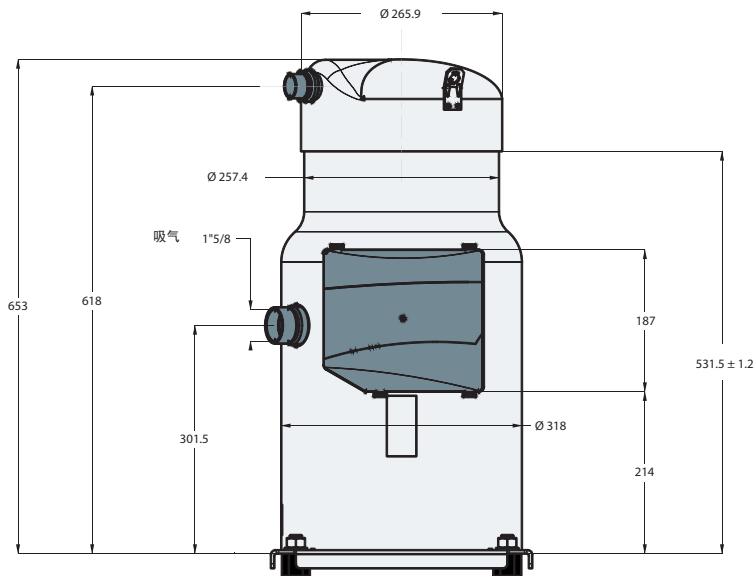
索引
UL

电机电压代码:
4: 380 - 415 V / 3~/50Hz - 460 V / 3~/60Hz

产品更新代码:
A~Z

电机保护:
A: 电器模块, 24 V AC
B: 电器模块, 115 - 230 V

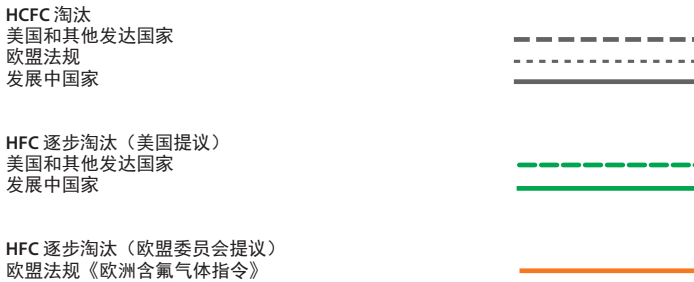
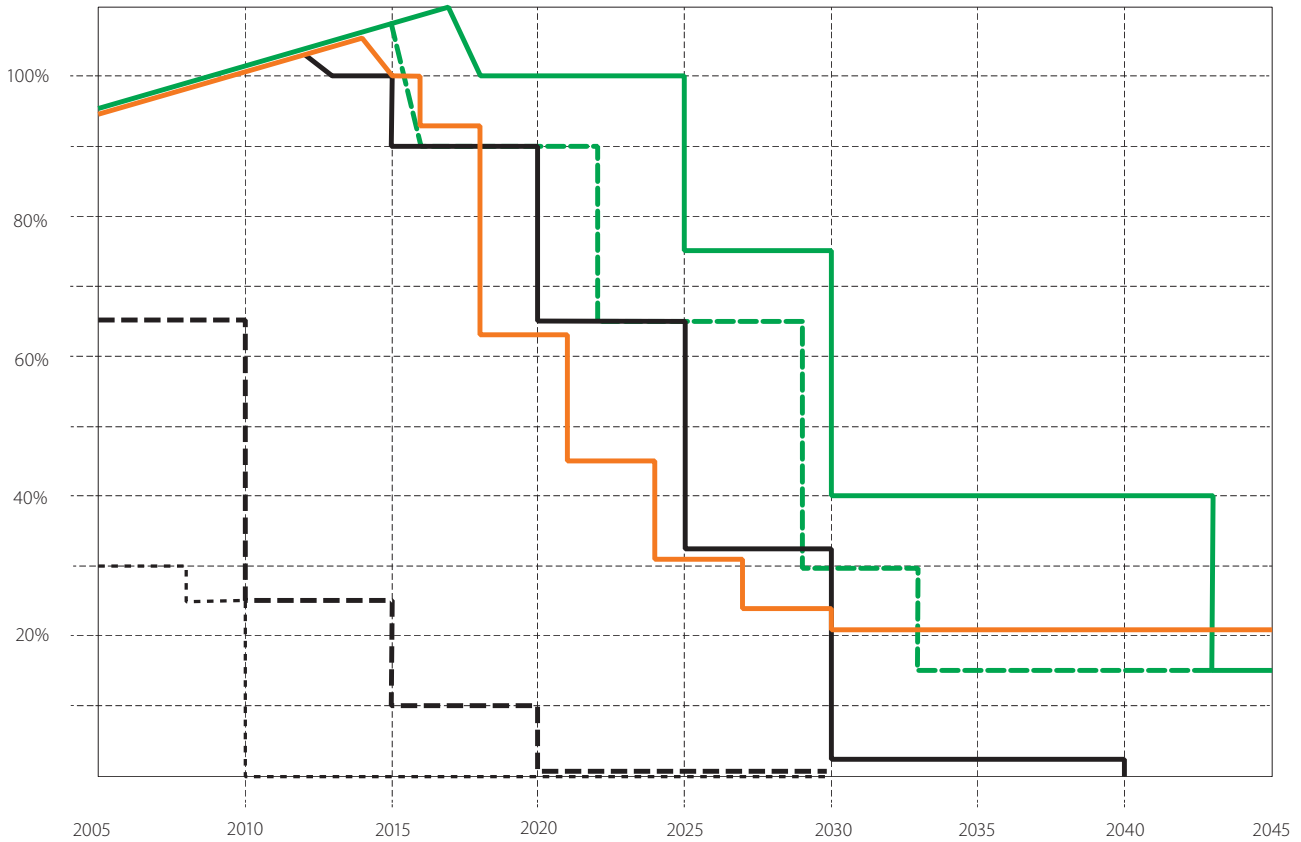
吸气和排气连接:
B: 铜焊连接



快速选型注意事项:

制冷剂控制计划

下方图表显示了根据《蒙特利尔议定书》淘汰 HCFC 制冷剂以及其它逐步淘汰HFC的提议。淘汰HFC的初步进程仅供参考，并非提议的一部分。



或许《欧洲含氟气体指令》最有效的机制就是以 GWP 为基础逐步淘汰 HFC 制冷剂。这样逐步淘汰将有效减少对高GWP制冷剂有大量需求之处的供应量。不过这样将导致HFC制冷剂价格的大幅上涨。GWP 越高，价格也越高。虽然过渡型制冷剂如 R407A 和 R407F 在短期内不会直接受到制冷剂禁令的影响，但其毫无疑问会上涨。

制冷剂发展趋势概述

制冷剂	应用 / 地区	制冷									空调				
		国内 - 家用冰箱		移动 - 集装箱、卡车		小型商用		商用		工业		空调		热泵	
		50 - 300 W		100 - 10000 W		150 - 5000 W		> 5000 W		> 100000 W		所有		所有	
		现在	2020	现在	2020	现在	2020	现在	2020	现在	2020	现在	2020	现在	2020
CO ₂	欧洲														
	北美洲														
	世界其他地区														
NH ₃	欧洲														
	北美洲														
	世界其他地区														
HC	欧洲														
	北美洲														
	世界其他地区														
HFC	欧洲														
	北美洲														
	世界其他地区														
易燃性低的 HFC 和 HFO	欧洲														
	北美洲														
	世界其他地区														

主制冷剂
个别应用
有限使用以及仅小众应用
不适用或情况不明



在应用中的制冷剂优势

过去二十年，制冷与空调行业在减少使用臭氧消耗型制冷剂的使用方面，取得了巨大的进步。从全球的视角而言，青睐使用天然制冷剂将是顺势而为。当然合成制冷剂仍可能在制冷与空调行业占据较大市场，但这将针对更少充注量系统以及新的 GWP 物质。效率、安全性、环境影响、相对较短的大气寿命、化学性质以及经济性等参数都会影响未来制冷剂选择。下方是制冷剂在各种应用中的优势概览。

CO₂ (R744)

- CO₂ 的低 GWP 性质使其非常适合食品零售行业，其一旦发生泄漏影响较小，而其热力学性质更加适合热回收应用
- 跨临界 CO₂ 循环消除了高温时大量的循环热量，从而非常适合用于热泵
- 在工业制冷中，CO₂ 可降低氨的充注量，提高效率减少制冷设备的占地面积
- 二氧化碳因其不可燃的特性，为运输制冷、小型商业应用和电气设备冷却中，提供了环境友好解决方案

氨 (NH₃)

- 氨是具有最高能效的制冷剂之一，适用于高温到低温等各种应用。随着对能量损耗的逐渐重视，氨制冷系统将是未来的一种安全可持续的选择
- 氨的传热性能比绝大多数化学制冷剂更优秀，因此设备的制造成本会更低。这些特性还有益于系统的热力学效率，因而能够降低系统的运行成本
- 氨的 GWP 和 ODP (臭氧消耗潜能值) 接近于零，是一种环境友好型制冷剂
- 在许多国家，氨 (每千克) 的价格低于氢氟烃 (HFC) 的价格

烃类 (R290, R600)

- 与 HFC 相比提供更高能效和制冷量
- 可燃性使其应用受限小型系统和冷水机 (如食品零售系统冷水机 或整个建筑的空调系统就不允许使用)
- 在热泵中使用可在非常低的蒸发温度时无需使用加热元件

HFC

- 过渡解决方案可用于改装高 GWP 值 HFC 系统。通常为 R407A / F 替代 R404A

可燃性低的 HFC 和 HFO

- 低 GWP 值和低易燃性使其适用于相对较大系统
- 特别受关注的就是针对空调，其非常缺乏拥有超低 GWP 值的天热替代品
- 同样还适用于传统 HFC 系统设计可稍微进行改动的制冷系统 (通常会有较小的性能降低)

用于低 GWP 制冷剂的产品

丹佛斯的审批流程

丹佛斯在发布用于易燃制冷剂的产品时会使用严密的认证流程。主要步骤包括：

- 确保符合欧盟压力设备法规 97 / 23 / EC (PED) 液体类 I。如有需要则需获得第三方认证
- 根据 ATEX 2 区评估火源。如有需要需获得第三方认证
- 评估或测试橡胶材质产品部件与所讨论具体易燃制冷剂之间的化学相容性
- 更新内部文档，确保未来的产品变更会将易燃性考虑在内
- 为丹佛斯客户更新文献资料、制冷量表和其他相关文件

认证流程是指导我们对易燃制冷剂应用的持续风险评估流程的一部分。

该流程持续评估易燃制冷剂的相关法规、安全标准和行业经验。其结果是持续更新的内部框架，确保销售和产品设计在满足市场需求的同时始终将安全放在首位。

用于低 GWP 制冷剂的产品

产品类别	产品	产品说明	制冷剂					
			CO ₂	NH ₃	R290, R600	R32	R407A	R407F
电子控制器	AK-PC 7XX	高级机组控制器	•	•	•	•	•	•
	AK-PC 351 / 5XX	标准机组控制器		•	•	•	•	•
	AK-CC 550 / 750	用于电子膨胀阀的货柜控制器	•	•	•	•	•	•
	AK-CC 250 / 350 / 450	用于热力膨胀阀的货柜控制器	•	•	•	•	•	•
	EKC 326a	CO ₂ 气压控制器	•					
	EIM 336, EKD 316, EXD 316	电子过热度控制器 ¹	•		•	•	•	•
	EKC 316A, EKC 312	电子过热度控制器 ¹	•		•	•	•	•
	EKC 313	CO ₂ 复叠式喷射	•	•	•	•	•	•
	EKC 315a	过热度控制器	•	•	•	•	•	•
	EKC 361	液位控制器	•	•	•	•	•	•
EKE 347	温度控制器	•	•	•	•	•	•	
压缩机	MTZ	用于中温冷冻的往复压缩机					•	•
	MLZ	用于中温冷冻的涡旋压缩机					•	•
	ASL	用于空调的涡旋压缩机				•		
	P / T / D / N / SC	用于 LBP / MBP 制冷的 AC 往复压缩机			•			
	SLV	用于 LBP / MBP 制冷的变速往复压缩机			•			
	BD	用于移动制冷的 AC / DC 压缩机			•			
冷凝机组	Optyma™	用于中低温制冷的冷凝机组 ²			•		•	•
	Optyma™ Slim Pack	用于中低温制冷的套装冷凝机组 ²					•	•
	Optyma™ Plus	用于中低温制冷的最佳套装冷凝机组 ²					•	•
电子膨胀阀	AKV	脉冲宽度调节膨胀阀	46 bar				•	•
	AKVA	脉冲宽度调节膨胀阀	42 bar	•			•	•
	AKVH	脉冲宽度调节膨胀阀	90 bar				•	•
	CCM	高压静态适用型电动膨胀阀	90 bar					
	CCMT	高压静态适用型电动膨胀阀	140 bar					
	ETS	电子膨胀阀					•	•
	ICM	工业电动膨胀阀	65 bar	•			•	•
	ICMTS	高压工业电动膨胀阀	140 bar					
电子压力与温度调节阀	CCM	静态适用型电子背压调节器	90 bar					
	CCMT	静态适用型电子背压调节器	140 bar					
	KVS	电子吸气调节阀					•	•
	ICM	工业电动调节阀	65 bar	•			•	•
	ICMTS	高压工业电动调节阀	140 bar					
传感器与传送器	AKS 32	1 - 5 / 0 - 10 / 0 - 5 / 1 - 6 V DC, 高精度	100 bar	•	•	•	•	•
	AKS 32 R	0.5 - 4.5 V DC - 5 V 电源, 比率, 紧凑	55 bar	•	•	•	•	•
	AKS 33	4 - 20 mA, 高精度	55 bar	•	•	•	•	•
	AKS 3000	4 - 20 mA, 紧凑	100 bar	•	•	•	•	•
	AKS 11	温度传感器, Pt 1000	•	•	•	•	•	•
	AKS 12	温度传感器, Pt 1000	•	•	•	•	•	•
	AKS 21	温度传感器, Pt 1000	•	•	•	•	•	•
	GD	气体探测传感器	•	•	•			
换热器	BPHE	钎焊板式换热器		•	•	•	•	•
	MPHE	微板换热器			•	•	•	•
	MCHE	微通道换热器			•	•		

¹ 其他制冷剂参数可手动输入

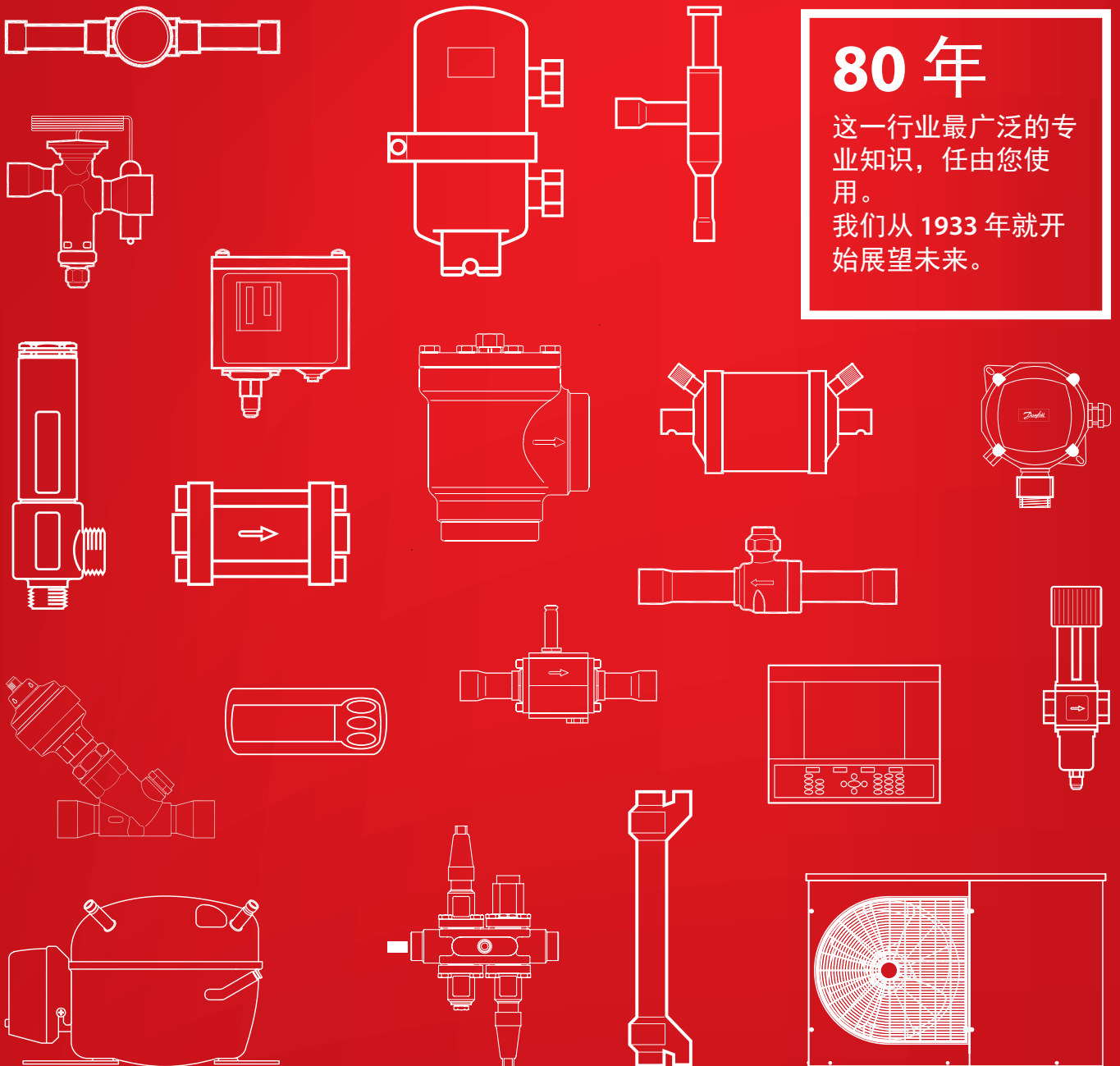
用于低 GWP 制冷剂的产品

产品类别	产品	产品说明	制冷剂						
			CO ₂	NH ₃	R290, R600	R32	R407A	R407F	
热力膨胀阀	TUB / TCB	不锈钢热力膨胀阀	42 bar				•	•	•
	TUC / TCC	不锈钢热力膨胀阀	42 bar				•	•	•
	T2	小型热力膨胀阀						•	•
	TD1	热力膨胀阀					•	•	•
	TGE	大型热力膨胀阀					•	•	•
	TEA	工业热力膨胀阀		•					
电磁阀	EVR	全方位电磁阀					•	•	•
	EVRA	电磁阀	42 bar	•				•	•
	EVRH	高压电磁阀	46 bar						
	EVU	半封闭式电磁阀	70 bar					•	•
	EVUL	全封闭式电磁阀	90 bar					•	•
	ICLX	Flexline™电磁阀	52 bar	•	•		•	•	•
阀组	ICF	Flexline™阀组	52 bar	•				•	•
机械压力与温度调节阀	KVD	储液器压力调节器					•	•	•
	KVC	制冷量调节器					•	•	•
	KVL	曲柄轴箱压力调节器					•	•	•
	KVP	蒸发压力调节器					•	•	•
	KVR	冷凝压力调节器					•	•	•
	CPCE	热气旁通调节阀					•	•	•
	ICS	机械式背压调节器	52 bar	•	•		•	•	•
	REG-S	Flexline™调节阀	52 bar	•			•	•	•
开关	AKS 38	电动-机械浮球开关	28 bar	•			•	•	•
	KP	压力开关	46 bar	•	•			•	•
	RT	压力开关		•	•			•	•
	MP	压差开关		•	•			•	•
	RT	压差开关		•	•			•	•
	CCB	即插式压力控制器	165 bar						
水系统调节阀	WVFX	压力控制式水阀					•	•	•
	WVO	压力控制式水阀					•	•	•
	WVS	压力控制式水阀		•	•			•	•
过滤器与干燥器	DCR	储液器干燥过滤器	46 bar				•	•	•
	DMC	储液器干燥过滤器					•	•	•
	DCC	储液器干燥过滤器					•	•	•
	DML	液管干燥过滤器	46 bar				•	•	•
	DCL	液管干燥过滤器					•	•	•
	DMB	双流向干燥过滤器	46 bar				•	•	•
	DCB	双流向干燥过滤器					•	•	•
	DAS	烧毁型干燥过滤器					•	•	•
	DMT	跨临界应用干燥过滤器	140 bar					•	•
	FIA	Flexline™过滤器	65 bar	•			•	•	•
止回阀	NRV	活塞止回阀	90 bar				•	•	•
	NRVA	活塞止回阀		•	•		•	•	•
	CHV-X	Flexline™止回阀	65 bar	•				•	•
	SCA-X	Flexline™止回阀和截止阀	65 bar	•				•	•
关断阀	GBC	关断球阀	90 bar					•	•
	BML	膜片式关断阀					•	•	•
	SVA	Flexline™截止阀	65 bar	•	•		•	•	•
视液镜	SG	低压视液镜						•	•
	SGP	高压视液镜	52 bar				•	•	•
	MLI	视液镜		•				•	•

我们的产品组合在不断更新——要查看我们的最新低 GWP 产品列表，请访问 www.danfoss.com/lowGWP

制冷与空调

自动控制 | 电子控制器 | 压缩机和冷凝机组



80 年

这一行业最广泛的专业知识，任由您使用。
我们从 1933 年就开始展望未来。