

ENGINEERING  
TOMORROW

*Danfoss*

产品快速选型目录 - 2023版

# 丹佛斯全系列制冷产品 满足当下未来各类应用需求

## 一应俱全

丹佛斯制冷全系列  
产品信息, 尽在掌握!

[www.danfoss.cn](http://www.danfoss.cn)



# 目录

## 01 – 热力膨胀阀

T 2 / TE 2 热力膨胀阀	6
TE 5 – TE 55 热力膨胀阀	12
TGE 热力膨胀阀	18
TUA / TUAE / TCAE 热力膨胀阀	28
TUB / TUBE / TCBE 热力膨胀阀	36
TD 1 / TDE 1 热力膨胀阀	42

## 02 – 电子膨胀阀

ETS 5M 电子膨胀阀	44
ETS 6 电子膨胀阀	48
ETS 8M 电子膨胀阀	52
ETS 12C / ETS 24C / ETS 25C / ETS 50C / ETS 100C 电子膨胀阀	56
ETS 12.5 – ETS 100 电子膨胀阀	58
ETS 175L - 250L - 400L - 500L 电子膨胀阀	62
EKE 1A / 1B / 1C 过热度控制器	66
EKF 1A / EKF 2A 步进电机驱动器	68
EIM 316 过热度控制器	72
EIM 336 过热度控制器	74
EIM 365 (PV01) 过热度控制器	76
AKS 32 / AKS 33 压力变送器	78
EKS 221 温度传感器	82
AKV 10P / AKV 10PS 电子膨胀阀	84
AK-CC 55 蒸发器控制器	90
EKE 400 蒸发器控制器	96
AKS 32R 压力传感器	98
DST P110 压力变送器	102
AKS 11 温度传感器	106
AKS 12 温度传感器	108

## 03 – 电磁阀

EVR / EVRC 电磁阀	110
EVU 电磁阀	116
EVRP 10 电磁阀	120
CSV 2 - CSV 22 电磁阀	122
ICLX 两步开启电磁阀	126

## 04 – 双位电磁阀

ICS / ICSH 双位电磁阀	132
------------------	-----

## 05 – 压力与温度调节阀

RT 压力控制器	138
KP 压力控制器	142
MP 压差开关	146
ACB 插脚式压力开关	150
RT 温度控制器	154
KP 温度控制器	158
KVR / NRD 冷凝压力调节器 / 压差单向阀	160
KVP 蒸发器压力调节器	164
KVL 曲轴箱压力调节器	166
KVD 储液器压力调节器	168
KVC 热气旁通调节器	170
KVS 电子吸气调节控制阀	172
CPCE 热气旁通调节器	176
WVFX / WVO / WVS 冷凝压力调节水阀	178
AVTA 温度调节水阀	182

## 06 - 干燥过滤器

<b>DML / DCL</b> 全封闭干燥过滤器	184
<b>DMB</b> 全封闭双向干燥过滤器	194
<b>DAS</b> 全封闭烧毁型干燥过滤器	198
<b>DCR</b> 可换滤芯的干燥过滤器	200
<b>DCB</b> 全封闭双向干燥过滤器	208
<b>FIA</b> 过滤器	212

## 07 - 视液镜

<b>SG</b> 标准视液镜	216
-----------------	-----

## 08 - 截止阀与调节阀

<b>BM</b> 膜片式截止阀	226
<b>CBV</b> 球阀	230
<b>GBC</b> 用于低压二氧化碳的球阀	232
<b>SVA-S / SVA-L</b> 截止阀	236
<b>STC</b> 截止阀	246
<b>REG-SA / REG-SB</b> 手动调节阀	250

## 09 - 单向阀

<b>NRV / NRVH</b> 单向阀	256
<b>CCV</b> 单向阀	260

## 10 - 油分离器

<b>OUB</b> 油分离器	262
-----------------	-----

## 11 - 套管式换热器

<b>HE</b> 套管式换热器	264
------------------	-----

## 12 - 压缩机

<b>MT / MTZ / NTZ</b> 活塞压缩机	266
<b>VLZ</b> 中温直流变频涡旋压缩机	272
<b>MLM / MLZ</b> 中温冷冻涡旋压缩机	276
<b>LLZ</b> 低温冷冻涡旋压缩机	282
<b>H</b> 系列涡旋压缩机	292
<b>SH / SM / SY / SZ</b> S 系列涡旋压缩机	302
<b>CXH 140</b> 涡旋压缩机 - R410A	<b>318</b>
<b>CH</b> 系列涡旋压缩机	322
<b>PCH 065</b> 低温热泵专用压缩机	326
<b>PSH</b> 供热优化涡旋压缩机 - R410A	<b>330</b>
<b>PSH 065 / 105</b> 热泵专用压缩机	336
<b>VZH</b> 变频涡旋压缩机 - R410A	<b>340</b>
<b>VCH 115</b> 变频压缩机	350
<b>DSH</b> 系列涡旋压缩机	354
<b>DCJ</b> 系列涡旋压缩机	360

## 13 - 钎焊板式换热器

<b>C12L-EZ / -R</b> 钎焊板式换热器	364
<b>C17L-EZ</b> 钎焊板式换热器	365
<b>C22(L)-E</b> 钎焊板式换热器	366
<b>C22(L)-C</b> 钎焊板式换热器	367
<b>C39L-EZ / -J / -F</b> 钎焊板式换热器	368
<b>C55(L)-EU</b> 钎焊板式换热器	369
<b>C55(L)-C</b> 钎焊板式换热器	370
<b>C62(L)-E</b> 钎焊板式换热器	371
<b>C62(L)-EZ / -B / -F / -J / -K</b> 钎焊板式换热器	372

<b>C62(L)-CX</b> 钎焊板式换热器	373
<b>C117(L)-EZD / -B</b> 钎焊板式换热器	374
<b>C118(L)-EZ / -F</b> 钎焊板式换热器	375
<b>C118(L)-E</b> 钎焊板式换热器	376
<b>C118(L)-C</b> 钎焊板式换热器	377
<b>C129L-EZD / -B / -F / -C / -D</b> 钎焊板式换热器	378
<b>C129L-EZ / -B / -F、C129L-CZ</b> 钎焊板式换热器	379
<b>C212(L)-EZD / -F</b> 钎焊板式换热器	380
<b>C262L-EZD / -F、C262L-CZD</b> 钎焊板式换热器	381
<b>H22(L)-E</b> 钎焊板式换热器	382
<b>H22(L)-C</b> 钎焊板式换热器	383
<b>H30(L)-C</b> 钎焊板式换热器	384
<b>H55(L)-C</b> 钎焊板式换热器	385
<b>H62(L)-EZU</b> 钎焊板式换热器	386
<b>H62(L)-CX</b> 钎焊板式换热器	387
<b>H118(L)-E</b> 钎焊板式换热器	388
<b>H118(L)-C</b> 钎焊板式换热器	389

## 14 – 微通道换热器

390

## T2 / TE 2 热力膨胀阀

T2/TE2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R22、R134a、R404A/R507、R407C、R407F、R407A、R448A、R449A、R452A、R513A、R454C、R455A和R1234yf。

T2 / TE 2 阀是分体阀，带单独的感温元件/阀体和阀芯。该阀为角型，带螺纹×螺纹或螺纹×焊接接口，并带有内、外平衡两种选择。

### 特点 T2 / TE 2



激光焊接动力元件为不锈钢材质：

- 膜片使用寿命长
- 耐受高压波动和工作压力
- 防腐蚀效果好

螺纹或焊接出口

螺纹或焊接的外平衡压力管

带防尘过滤器的可换阀芯

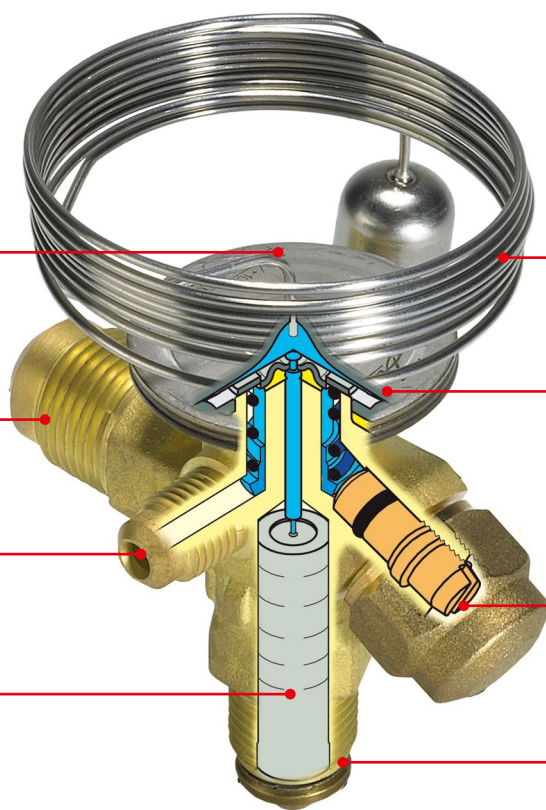
不锈钢毛细管和感温包：

- 防腐蚀效果好
- 强度高、耐振动

激光雕刻标签

便于调节过热度设定

进口为螺纹  
焊接转接头可供选择



### 优势

应用：

- 制冷系统
- 热泵系统
- 空调系统
- 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
- 可换阀芯设计：
  - 便于库存
  - 便于冷量匹配
  - 更加便于维修

- 可提供MOP (最大工作压力) 型号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

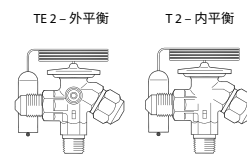
# 技术数据和订购



感温元件 + 阀芯

## T2 / TE2 - 热力膨胀阀

带感温包紧固带的感温元件 (螺纹 × 螺纹)

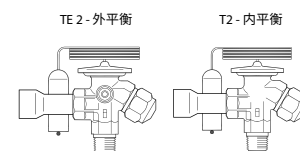


制冷剂	型号	范围[°C]	MOP [°C]	螺纹的压力平衡管 [in]	螺纹连接 进口 × 出口		代码
					[in]	[mm]	
R22/R407C	T 2	-40 - 10	-	-	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3206
	T 2	-40 - 10	15	-	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3208
	T 2	-40 - -5	0	-	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3224
	T 2	-40 - -15	-10	-	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3226
	T 2	-60 - -25	-	-	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3207
	T 2	-60 - -25	-20	-	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3228
	TE 2	-40 - 10	-	1/4 in / 6mm	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3209
	TE 2	-40 - 10	15	1/4 in / 6mm	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3211
	TE 2	-40 - -5	0	1/4 in / 6mm	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3225
	TE 2	-40 - -15	-10	1/4 in / 6mm	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3227
	TE 2	-60 - -25	-	1/4 in / 6mm	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3210
	TE 2	-60 - -25	-20	1/4 in / 6mm	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3229
R407C	T 2	-40 - 10	-	-	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3496
	T 2	-40 - 10	15	-	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3516
	TE 2	-40 - 10	-	1/4 in / 6mm	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3501
	TE 2	-40 - 10	15	1/4 in / 6mm	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3517
R134a/R513A	T 2	-40 - 10	-	-	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3346
	T 2	-40 - 10	15	-	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3347
	T 2	-40 - -5	0	-	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3393
	T 2	-40 - -15	-10	-	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3369
	TE 2	-40 - 10	-	1/4 in / 6mm	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3348
	TE 2	-40 - 10	15	1/4 in / 6mm	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3349
	TE 2	-40 - -5	0	1/4 in / 6mm	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3392
	TE 2	-40 - -15	-10	1/4 in / 6mm	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3370
R404A/R507	T 2	-40 - 10	-	-	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3400
	T 2	-40 - 10	15	-	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3402
	T 2	-40 - -5	0	-	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3406
	T 2	-40 - -15	-10	-	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3408
	T 2	-60 - -25	-	-	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3401
	T 2	-60 - -25	-20	-	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3410
	TE 2	-40 - 10	-	1/4 in / 6mm	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3403
	TE 2	-40 - 10	15	1/4 in / 6mm	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3405
	TE 2	-40 - -5	0	1/4 in / 6mm	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3407
	TE 2	-40 - -15	-10	1/4 in / 6mm	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3409
	TE 2	-60 - -25	-	1/4 in / 6mm	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3404
	TE 2	-60 - -25	-20	1/4 in / 6mm	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3411
R407F/R407A	T2	-40 - 10	-	-	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3715
	TE2	-40 - 10	-	1/4 in / 6mm	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3714
R448A/R449A	T2	-40 - 10	-	-	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3727
	TE2	-40 - 10	-	1/4 in / 6mm	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3728
	T2	-40 - -15	-10	-	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3675
	TE2	-60 - -25	-20	1/4 in / 6mm	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z3736
R454C	T2	-40 - 10	-	-	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z7483
	TE2	-40 - 10	-	1/4 in / 6mm	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z7485
R455A	T2	-40 - 10	-	-	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z7496
	TE2	-40 - 10	-	1/4 in / 6mm	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z7499
R1234yf	T2	-40 - 10	-	-	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z7487
	TE2	-40 - 10	-	1/4 in / 6mm	3/8 × 1/2	10 × 12	068Z7489

毛细管: 1.5 m / 59 in

针对 R407C 设备, 请从专门的 R407C 产品中选取阀门。

# 技术数据和订购



## T2 / TE 2 - 热力膨胀阀

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]	MOP [°C]	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	T 2	-40 - 10	-	-	-	3/8 × 1/2	-	068Z3281
	T 2	-40 - 10	-	-	-	-	10 × 12	068Z3302
	T 2	-40 - 10	15	-	-	3/8 × 1/2	-	068Z3287
	T 2	-40 - 10	15	-	-	-	10 × 12	068Z3308
	T 2	-40 -- 15	-10	-	-	-	10 × 12	068Z3366
	T 2	-60 -- 25	-	-	-	3/8 × 1/2	-	068Z3357
	T 2	-60 -- 25	-	-	-	-	10 × 12	068Z3361
	T 2	-60 -- 25	-20	-	-	3/8 × 1/2	-	068Z3319
	TE 2	-40 - 10	-	1/4	-	3/8 × 1/2	-	068Z3284
	TE 2	-40 - 10	-	-	6	-	10 × 12	068Z3305
	TE 2	-40 - 10	15	1/4	-	3/8 × 1/2	-	068Z3290
	TE 2	-40 - 10	15	-	6	-	10 × 12	068Z3311
	TE 2	-40 -- 15	-10	-	6	-	10 × 12	068Z3367
	TE 2	-60 -- 25	-	1/4	-	3/8 × 1/2	-	068Z3359
	TE 2	-60 -- 25	-	-	6	-	10 × 12	068Z3363
TE 2	-60 -- 25	-20	1/4	-	3/8 × 1/2	-	068Z3320	
R407C	T 2	-40 - 10	-	-	-	-	10 × 12	068Z3502
	T 2	-40 - 10	15	-	-	3/8 × 1/2	-	068Z3329
	T 2	-40 - 10	15	-	-	-	10 × 12	068Z3514
	TE 2	-40 - 10	-	1/4	-	3/8 × 1/2	-	068Z3446
	TE 2	-40 - 10	-	-	6	-	10 × 12	068Z3503
	TE 2	-40 - 10	15	1/4	-	3/8 × 1/2	-	068Z3447
	TE 2	-40 - 10	15	-	6	-	10 × 12	068Z3515
R134a/R513A	T 2	-40 - 10	-	-	-	3/8 × 1/2	-	068Z3383
	T 2	-40 - 10	-	-	-	-	10 × 12	068Z3384
	T 2	-40 - 10	15	-	-	3/8 × 1/2	-	068Z3387
	T 2	-40 - 10	15	-	-	-	10 × 12	068Z3388
	TE 2	-40 - 10	-	1/4	-	3/8 × 1/2	-	068Z3385
	TE 2	-40 - 10	-	-	6	-	10 × 12	068Z3386
	TE 2	-40 - 10	15	1/4	-	3/8 × 1/2	-	068Z3389
	TE 2	-40 - 10	15	-	6	-	10 × 12	068Z3390
R404A/R507	T 2	-40 - 10	-	-	-	3/8 × 1/2	-	068Z3414
	T 2	-40 - 10	-	-	-	-	10 × 12	068Z3435
	T 2	-40 - 10	15	-	-	3/8 × 1/2	-	068Z3416
	T 2	-40 - 10	15	-	-	-	10 × 12	068Z3423
	T 2	-40 -- 15	-10	-	-	3/8 × 1/2	-	068Z3429
	T 2	-40 -- 15	-10	-	-	-	10 × 12	068Z3436
	T 2	-60 -- 25	-	-	-	3/8 × 1/2	-	068Z3418
	T 2	-60 -- 25	-	-	-	-	10 × 12	068Z3425
	T 2	-60 -- 25	-20	-	-	3/8 × 1/2	-	068Z3420
	T 2	-60 -- 25	-20	-	-	-	10 × 12	068Z3427
	TE 2	-40 - 10	-	1/4	-	3/8 × 1/2	-	068Z3415
	TE 2	-40 - 10	-	-	6	-	10 × 12	068Z3422
	TE 2	-40 - 10	15	1/4	-	3/8 × 1/2	-	068Z3417
	TE 2	-40 - 10	15	-	6	-	10 × 12	068Z3424
	TE 2	-40 -- 15	-10	1/4	-	3/8 × 1/2	-	068Z3430
	TE 2	-40 -- 15	-10	-	6	-	10 × 12	068Z3437
	TE 2	-60 -- 25	-	1/4	-	3/8 × 1/2	-	068Z3419
	TE 2	-60 -- 25	-	-	6	-	10 × 12	068Z3426
	TE 2	-60 -- 25	-20	1/4	-	3/8 × 1/2	-	068Z3421
	TE 2	-60 -- 25	-20	-	6	-	10 × 12	068Z3428

## 接上页表格

制冷剂	型号	范围 [°C]	MOP [°C]	焊接的压力平衡管		连接 进口 (螺纹) × 出口 (焊接)		代码
				[in]	[mm]	[in]	[mm]	
R407F/R407A	T2	-40 - 10	-	-	-	3/8 × 1/2	-	068Z3716
	TE2	-40 - 10	-	1/4	-	3/8 × 1/2	-	068Z3713
R448A/R449A	T2	-40 - 10	-	-	-	3/8 × 1/2	-	068Z3729
	TE2	-40 - 10	-	1/4	-	3/8 × 1/2	-	068Z3730
	T2	-40 - -15	-10	-	-	3/8 × 1/2	-	068Z3664
	T2	-60 - -25	-20	-	-	3/8 × 1/2	-	068Z3737
	TE2	-40 - -15	-10	1/4	-	3/8 × 1/2	-	068Z3665
	TE2	-60 - -25	-20	1/4	-	3/8 × 1/2	-	068Z3738
	T2	-40 - -15	-10	-	-	-	10 × 12	068Z3674
	TE2	-60 - -25	-20	-	6	-	10 × 12	068Z3672
R452A	T2	-40 - 10	-	-	-	3/8 × 1/2	-	068Z3806
	TE2	-40 - 10	-	1/4	-	3/8 × 1/2	-	068Z3807
	T2	-40 - 10	-	-	-	-	10 × 12	068Z3808
	TE2	-40 - 10	-	-	6	-	10 × 12	068Z3809
R454C	T2	-40 - 10	-	-	-	3/8 × 1/2	-	068Z7490
	T2	-40 - 10	-	-	-	-	10 × 12	068Z7484
	TE2	-40 - 10	-	1/4	-	3/8 × 1/2	-	068Z7492
	TE2	-40 - 10	-	-	6	-	10 × 12	068Z7486
R455A	T2	-40 - 10	-	-	-	3/8 × 1/2	-	068Z7494
	T2	-40 - 10	-	-	-	-	10 × 12	068Z7498
	TE2	-40 - 10	-	1/4	-	3/8 × 1/2	-	068Z7501
	TE2	-40 - 10	-	-	6	-	10 × 12	068Z7500
R1234yf	T2	-40 - 10	-	-	-	3/8 × 1/2	-	068Z7491
	T2	-40 - 10	-	-	-	-	10 × 12	068Z7488
	TE2	-40 - 10	-	1/4	-	3/8 × 1/2	-	068Z7493
	TE2	-40 - 10	-	-	6	-	10 × 12	068Z7495

针对R407C设备, 请从专门的R407C产品中选取。  
毛细管: 1.5 m / 59 in

## T2 / TE2 - 热力膨胀阀

额定制冷量 (kW)

范围: -40 - 10 °C

型号	阀芯	R134a	R404A/ R507	R407C	R407F	R407A	R22	R452A	R513A	R448A	R449A	R454C	R455A	R1234yf	代码
T2 / TE2	0X	0.68	0.64	0.92	1.0	0.9	0.90	0.69	0.64	0.9	0.88	0.77	0.86	0.49	068-2002
	00	1.2	1.3	1.8	2.0	1.7	1.8	1.3	1.3	1.8	1.7	1.5	1.7	0.87	068-2003
	01	2.1	2.6	3.5	3.9	3.4	3.5	2.7	2.6	3.5	3.4	2.8	3.3	1.5	068-2010
	02	2.5	3.7	4.8	5.4	4.7	4.7	3.8	3.7	4.8	4.6	3.6	4.4	1.8	068-2015
	03	4.3	6.3	8.1	9.2	8.0	8.0	6.4	6.3	8.1	7.9	6.2	7.6	3.1	068-2006
	04	6.4	9.9	12.4	14.3	12.4	12.1	10.0	9.9	12.6	12.1	9.3	11.5	4.6	068-2007
	05	8.4	13.0	16.5	19.0	16.3	16.7	12.6	13	16.3	15.7	11.8	14.7	5.9	068-2008
06	10.1	15.5	19.7	22.9	19.6	19.7	15.8	15.5	19.8	19.1	14.8	18.3	7.3	068-2009	

额定制冷量测试工况:

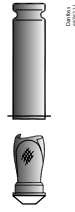
蒸发温度  $t_e = 4.4$  °C

冷凝温度  $t_c = 38$  °C

阀前制冷剂液体温度  $t_l = 37$  °C



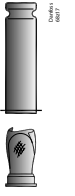
# 技术数据和订购



## 阀芯采购代码

螺纹接口阀芯（带滤网）

流口	代码
0X	068-2002
00	068-2003
01	068-2010
02	068-2015
03	068-2006
04	068-2007
05	068-2008
06	068-2009



焊接接口阀芯（带滤网）

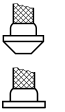
流口	Code no.
0X	068-2089
00	068-2090
01	068-2091
02	068-2092
03	068-2093
04	068-2094
05	068-2095
06	068-2096



## 焊接转接接头（无阀芯）

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

<sup>(1)</sup> 包括过滤器



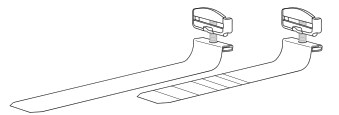
## 过滤器附件

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，相应的阀芯也要换成专门适用于焊接转接器的阀芯。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 / TE 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 附件	110	1 1/8	28	068U3507	
	190	2	50	068U3508	



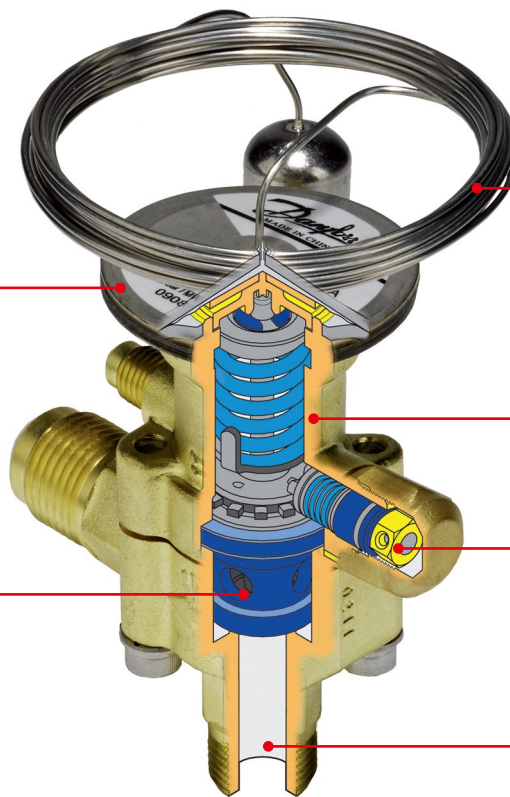
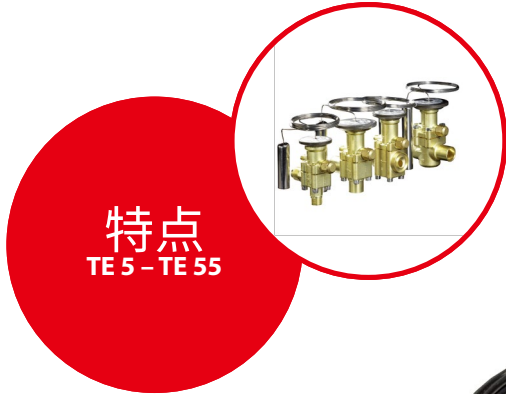
# TE 5 – TE 55 热力膨胀阀

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，阀门特别适用于“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稳定。

TE 5 – TE 55 阀门为分体阀，由三个组件构成——带外平衡压力管的感温元件、阀芯以及带连接接口的阀体。

制冷剂：R22、R134a、R404A、R507、R407A、R407F、R407C、R448A、R449A、R452A 和R513A。



激光焊接动力元件为不锈钢材质：

- 膜片使用寿命更长
- 耐受高压波动和工作压力
- 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、耐振动

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

## 优势

应用：

- 制冷系统
- 空调系统
- 冷水机组

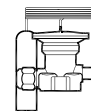
- 可换阀芯设计：
  - 便于安装
  - 便于冷量匹配
  - 平衡流口 (仅用于 TE 55)
- 宽广的温度范围：
  - 60 – 10 °C

- 可提供MOP (最大工作压力) 型号
- 制冷量范围广泛
- 最大工作压力 PS: 28 bar

## 技术数据和订购



感温元件 + 阀芯 + 阀体



### TE 5 – TE 55 – 热力膨胀阀 – R407C

感温元件 – 包括感温包紧固带

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

针对 R407C 设备，请从专门的 R407C 产品中选取阀门。

### TE 5 – TE 55 – 热力膨胀阀 – R134a

感温元件 – 包括感温包紧固带

型号	范围[°C]	MOP [°C]	外平衡压力管		毛细管		代码
			[in]	[mm]	[m]	[in]	
TE 5	-40 – 10	–	1/4	6	3	118	067B3297
	-40 – 10	15	1/4	6	3	118	067B3298
TE 12	-40 – 10	–	1/4	6	3	118	067B3232
	-40 – 10	15	1/4	6	3	118	067B3233
	-40 – 10	–	1/4	6	5	197	067B3363
TE 20	-40 – 10	–	1/4	6	3	118	067B3292
	-40 – 10	15	1/4	6	3	118	067B3293
	-40 – 10	–	1/4	6	5	197	067B3370
TE 55	-40 – 10	–	1/4	6	3	118	067G3222
	-40 – 10	15	1/4	6	3	118	067G3223
	-40 – 10	–	1/4	6	5	197	067G3230

### TE 5 – TE 55 – 热力膨胀阀 – R404A / R507

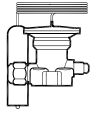
感温元件 – 包括感温包紧固带

型号	范围[°C]	MOP [°C]	外平衡压力管		毛细管		代码
			[in]	[mm]	[m]	[in]	
TE 5	-40 – 10	–	1/4	6	3	118	067B3342
	-40 – 10	–	1/4	–	3	118	067B3380
	-40 – 10	15	1/4	6	3	118	067B3238
	-40 – -5	0	1/4	6	3	118	067B3357
	-40 – -15	-10	1/4	6	3	118	067B3358
	-40 – -15	-10	1/4	–	3	118	067B3384
	-60 – -25	–	1/4	6	3	118	067B3344
	-60 – -25	–	–	6	3	118	067B3392
	-60 – -25	-20	1/4	6	3	118	067B3343
	-60 – -25	-20	1/4	–	3	118	067B3381
TE 12	-40 – 10	–	1/4	6	3	118	067B3347
	-40 – -5	0	1/4	6	3	118	067B3345
	-40 – -15	-10	1/4	6	3	118	067B3348
	-60 – -25	-20	1/4	6	3	118	067B3349
	-60 – -25	–	1/4	6	3	118	067B3368
	-40 – 10	–	1/4	6	5	197	067B3346
	-60 – -25	-20	1/4	6	5	197	067B3350

# 技术数据和订购

接上页表格

型号	范围[°C]	MOP[°C]	外平衡压力管		毛细管		代码
			[in]	[mm]	[m]	[in]	
TE 20	-40 - 10	-	1/4	6	3	118	067B3352
	-40 - -5	0	1/4	6	3	118	067B3351
	-40 - -15	-10	1/4	6	3	118	067B3353
	-60 - -25	-20	1/4	6	3	118	067B3354
	-40 - 10	-	1/4	6	5	197	067B3356
-60 - -25	-20	1/4	6	5	197	067B3355	
TE 55	-40 - 10	-	1/4	6	3	118	067G3302
	-40 - -5	0	1/4	6	3	118	067G3303
	-40 - -15	-10	1/4	6	3	118	067G3304
	-60 - -25	-20	1/4	6	3	118	067G3305
	-40 - 10	-	1/4	6	5	197	067G3301
	-60 - -25	-20	1/4	6	5	197	067G3306



## TE 5 - TE 55 - 热力膨胀阀 - R22 / R407C

感温元件 - 包括感温包紧固带

型号	范围[°C]	MOP[°C]	外平衡压力管		毛细管		代码
			[in]	[mm]	[m]	[in]	
TE 5	-40 - 10	-	1/4	6	3	118	067B3250
	-40 - 10	15	1/4	6	3	118	067B3267
	-40 - -5	0	1/4	6	3	118	067B3249
	-40 - -15	-10	1/4	6	3	118	067B3253
	-60 - -25	-	1/4	6	3	118	067B3263
	-60 - -25	-20	1/4	6	3	118	067B3251
TE 12	-40 - 10	-	1/4	6	3	118	067B3210
	-40 - 10	15	1/4	6	3	118	067B3227
	-40 - -5	0	1/4	6	3	118	067B3207
	-40 - -15	-10	1/4	6	3	118	067B3213
	-60 - -25	-20	1/4	6	3	118	067B3211
	-60 - -25	-	1/4	6	3	118	067B3225
	-40 - 10	-	1/4	6	5	197	067B3209
	-60 - -25	-20	1/4	6	5	197	067B3212
TE 20	-40 - 10	-	1/4	6	3	118	067B3274
	-40 - 10	15	1/4	6	3	118	067B3286
	-40 - -5	0	1/4	6	3	118	067B3273
	-40 - -15	-10	1/4	6	3	118	067B3275
	-60 - -25	-20	1/4	6	3	118	067B3276
	-40 - 10	-	1/4	6	5	197	067B3290
	-60 - -25	-20	1/4	6	5	197	067B3287
TE 55	-40 - 10	-	1/4	6	3	118	067G3205
	-40 - 10	15	1/4	6	3	118	067G3220
	-40 - -5	0	1/4	6	3	118	067G3206
	-60 - -25	-20	1/4	6	3	118	067G3207
	-40 - 10	-	1/4	6	5	197	067G3209
	-60 - -25	-20	1/4	6	5	197	067G3217

针对 R407C 设备，请从专门的 R407C 产品中选取。

## 技术数据和订购

### TE 5 – TE 55 – 热力膨胀阀 – R407F / R407A

感温元件 – 包括感温包紧固带

型号	范围[°C]	MOP[°C]	外平衡压力管		毛细管		代码
			[in]	[mm]	[m]	[in]	
TE 5	-40 – 10	–	1/4	6	3	118	067B3501
	-40 – 10	–	1/4 (ODF 焊接)	–	3	118	067B3504
	-40 – -5	0	1/4	6	3	118	067B3502
	-40 – -15	-10	1/4	6	3	118	067B3503
TE 12	-40 – 10	–	1/4	6	3	118	067B3532
	-40 – -5	0	1/4	6	3	118	067B3531
	-40 – -15	-10	1/4	6	3	118	067B3533
TE 20	-40 – 10	–	1/4	6	3	118	067B3561
	-40 – -5	0	1/4	6	3	118	067B3560
	-40 – -15	-10	1/4	6	3	118	067B3562
TE 55	-40 – 10	–	1/4	6	3	118	067G3500

### TE 5 – TE 55 – 热力膨胀阀 – R448A / R449A

感温元件 – 包括感温包紧固带

型号	范围[°C]	MOP[°C]	外平衡压力管		毛细管		代码
			[in]	[mm]	[m]	[in]	
TE 5	-40 – 10	–	1/4	6	3	118	067B3252
	-60 – -25	20	1/4	6	3	118	067B3600
TE 12	-40 – 10	–	1/4	6	3	118	067B2512
TE 20	-40 – 10	–	1/4	6	3	118	067B3294
TE 55	-40 – 10	–	1/4	6	3	118	067G3219

### TE 5 – TE 55 – 热力膨胀阀 – R452A

感温元件 – 包括感温包紧固带

型号	范围[°C]	MOP[°C]	外平衡压力管		毛细管		代码
			[in]	[mm]	[m]	[in]	
TE 5	-40 – 10	–	1/4	6	3	118	067B3601
	-60 – -25	20	1/4	6	3	118	067B3602
TE 12	-40 – 10	–	1/4	6	3	118	067B3652
TE 20	-40 – 10	–	1/4	6	3	118	067B3680
TE 55	-40 – 10	–	1/4	6	3	118	067G3600

### TE 5 – TE 55 – 热力膨胀阀 – R513A

感温元件 – 包括感温包紧固带

型号	范围[°C]	MOP[°C]	外平衡压力管		毛细管		代码
			[in]	[mm]	[m]	[in]	
TE 5	-40 – 10	–	1/4	6	3	118	067B3603
TE 12	-40 – 10	–	1/4	6	3	118	067B3651
TE 20	-40 – 10	–	1/4	6	3	118	067B3681
TE 55	-40 – 10	–	1/4	6	3	118	067G3601

### TE 5 – TE 55 – 热力膨胀阀 – R455A

感温元件 – 包括感温包紧固带

型号	范围[°C]	MOP[°C]	外平衡压力管		毛细管		代码
			[in]	[mm]	[m]	[in]	
TE 5	-40 – 10	–	1/4	6	3	118	067B3397

# 技术数据和订购

## TE 5 – TE 55 – 热力膨胀阀 – R454C

感温元件 – 包括感温包紧固带

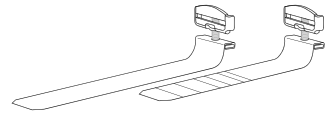
型号	范围[°C]	MOP[°C]	外平衡压力管		毛细管		代码
			[in]	[mm]	[m]	[in]	
TE 5	-40 – 10	-	1/4	6	3	118	067B3398

## TE 5 – TE 55 – 热力膨胀阀 – R1234yf

感温元件 – 包括感温包紧固带

型号	范围[°C]	MOP[°C]	外平衡压力管		毛细管		代码
			[in]	[mm]	[m]	[in]	
TE 5	-40 – 10	-	1/4	6	3	118	067B3399

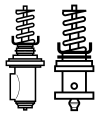
感温包紧固带 (随感温元件附送)



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

## TE 5 – TE 55 – 热力膨胀阀

阀芯 – 额定制冷量 (kW)



型号	阀芯编号	R407F	R407A	R448A/ R449A	R452A	R455A	R454C	R1234yf	R404A/ R507	R22	R513A	R134a	R407C	代码
TE 5	0.5	11	9	9	7	9	9	5	7	9	5	5	11	067B2788
	01	18	18	18	14	18	16	9	14	16	11	11	18	067B2789
	02	28	25	25	21	26	23	14	19	25	14	16	25	067B2790
	03	35	32	32	28	33	29	18	25	32	18	21	32	067B2791
	04	46	42	46	39	46	39	25	35	42	25	28	46	067B2792
TE 12	05	70	56	53	46	-			49	56	30	35	53	067B2708
	06	95	74	70	63				63	74	39	49	74	067B2709
	07	113	95	91	81				81	95	53	63	91	067B2710
TE 20	08	141	127	123	84				84	127	74	77	116	067B2771 <sup>(1)</sup>
	09	158	148	141	98				102	148	81	91	134	067B2773 <sup>(1)</sup>
TE 55	9B	123	109	113	84				84	113	70	74	109	067G2705 <sup>(1)</sup>
	10	172	165	155	116				127	169	98	109	162	067G2701
	11	186	183	169	127				137	183	106	120	176	067G2704
	12	208	200	186	141				151	200	116	134	190	067G2707
	13	250	243	225	172				183	246	144	165	232	067G2710

额定制冷量测试工况：  
 蒸发温度  $t_e = 4.4\text{ °C}$   
 冷凝温度  $t_c = 38\text{ °C}$   
 阀前制冷剂液体温度  $t_l = 37\text{ °C}$

<sup>(1)</sup> 当选用低温范围 -60 – -25 °C 感温元件时，建议考虑 TE 55 9B 来替代 TE 20 的 8 和 9 号阀芯，如需了解更多产品信息，请联系丹佛斯。  
 -: 有关更多信息，请联系丹佛斯

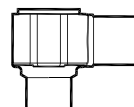
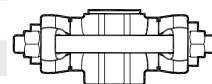
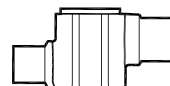
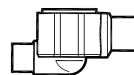
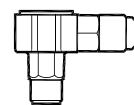
# 技术数据和订购

## TE 5 – TE 55 – 热力膨胀阀

### 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	-	$1/2 \times 5/8$	12 × 16	067B4013
	焊接角型	ODF × ODF	$1/2 \times 5/8$	-	067B4009
	焊接角型	ODF × ODF	$1/2 \times 7/8$	-	067B4010
	焊接角型	ODF × ODF	$5/8 \times 7/8$	-	067B4011
	焊接角型	ODF × ODM	$7/8 \times 1 1/8$	-	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	$1/2 \times 5/8$	-	067B4007
	焊接直通型	ODF × ODF	$1/2 \times 7/8$	-	067B4008
	焊接直通型	ODF × ODF	$5/8 \times 7/8$	-	067B4032
	焊接直通型	ODF × ODM	$7/8 \times 1 1/8$	-	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 × ODF	$5/8 \times 7/8$	-	067B4022
	焊接角型	ODF × ODM	$7/8 \times 1 1/8$	-	067B4023
	焊接角型	ODF × ODM	-	22 × 28	067B4017
	焊接直通型	ODF × ODF	$5/8 \times 7/8$	-	067B4020
	焊接直通型	ODF × ODM	$7/8 \times 1 1/8$	-	067B4021
	焊接直通型	ODF × ODM	-	22 × 28	067B4016
	焊接法兰	ODF × ODF	$5/8 \times 7/8$	-	067B4025
	焊接法兰	ODF × ODF	$7/8 \times 1$	-	067B4026
	焊接法兰	ODF × ODF	-	16 × 22	067B4027
TE 20	焊接角型	ODF × ODF	-	22 × 25	067B4015
	焊接角型	ODF × ODM	$7/8 \times 1 1/8$	-	067B4023
	焊接角型	ODF × ODM	-	22 × 28	067B4017
	焊接直通型	ODF × ODM	$7/8 \times 1 1/8$	-	067B4021
TE 55	焊接直通型	ODF × ODM	-	22 × 28	067B4016
	焊接角型	ODM × ODM	$1 1/8 \times 1 3/8$	-	067G4004
	焊接角型	ODM × ODM	-	28 × 35	067G4002
	焊接直通型	ODM × ODM	$1 1/8 \times 1 3/8$	-	067G4003
焊接直通型	ODM × ODM	-	28 × 35	067G4001	

ODF = 内径  
ODM = 外径



02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

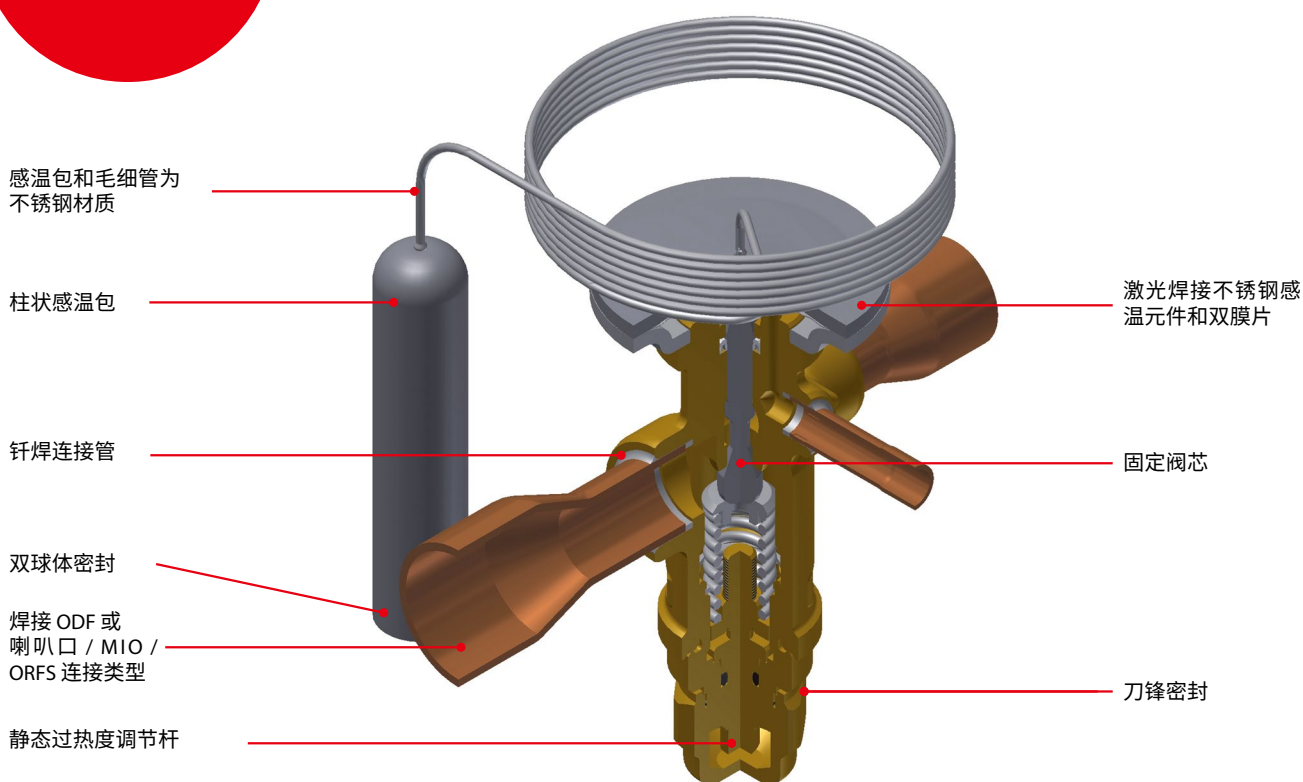
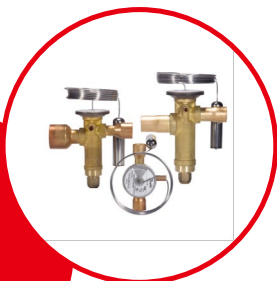
14

# TGE 热力膨胀阀

TGE 是专门为氟利昂制冷剂系统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 R410A、R32、R452B、R454B、R22、R134a、R1234ze、R407F、R407A、R404A、R507、R407C 和 R290。

## 特点 TGE



## 优势

### 应用：

- 空调系统
- 热泵，水冷机组
- 冷藏集装箱
- 常规制冷系统和其他

- 热力膨胀阀适用于 R410A、R32、R452B、R454B、R22、R134a、R1234ze、R407F、R407A、R404A、R507、R407C 和 R290
- 可提供 MOP (最大工作压力) 型号
- 直通流向
- 平衡流口 (BP)
- 低迟滞性
- 最大工作压力 PS : 46 bar
- 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

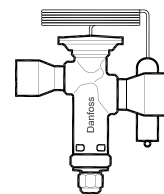
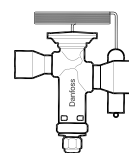
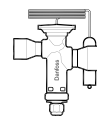
## TGE – R22 / R407C – 热力膨胀阀

带有感温包紧固带的热力膨胀阀范围 N: -40 – 10 °C

型号	阀芯编号	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 10	3	10	3	$\frac{3}{8} \times \frac{5}{8}$	–	$\frac{1}{4}$	–	1.5	59	067N2150
	3	10	3	$\frac{1}{2} \times \frac{5}{8}$	–	$\frac{1}{4}$	–	1.5	59	067N2151
	4	14	4	$\frac{1}{2} \times \frac{7}{8}$	–	$\frac{1}{4}$	–	1.5	59	067N2152
	6	20	6	$\frac{1}{2} \times \frac{5}{8}$	–	$\frac{1}{4}$	–	1.5	59	067N2153
	6	20	6	$\frac{1}{2} \times \frac{7}{8}$	–	$\frac{1}{4}$	–	1.5	59	067N2154
	6	20	6	–	12 × 22	–	6	1.5	59	067N2194
	6	20	6	–	16 × 16	–	6	1.5	59	067N2263
	6	20	6	$\frac{5}{8} \times \frac{7}{8}$	–	$\frac{1}{4}$	–	1.5	59	067N2155
	8	27	7.5	$\frac{5}{8} \times \frac{7}{8}$	–	$\frac{1}{4}$	–	1.5	59	067N2156
	8	27	7.5	–	16 × 22	–	6	1.5	59	067N2196
	9	32	9	$\frac{5}{8} \times \frac{7}{8}$	–	$\frac{1}{4}$	–	1.5	59	067N2460
	9	32	9	–	16 × 22	–	6	1.5	59	067N2281
	11	38	11	$\frac{5}{8} \times \frac{7}{8}$	–	$\frac{1}{4}$	–	1.5	59	067N2157
	11	38	11	–	16 × 22	–	6	1.5	59	067N2197
	11	38	11	$\frac{5}{8} \times 1 \frac{1}{8}$	–	$\frac{1}{4}$	–	1.5	59	067N2158
	11	38	11	–	16 × 28	–	6	1.5	59	067N2198
	12.5	43	12	$\frac{5}{8} \times \frac{7}{8}$	–	$\frac{1}{4}$	–	1.5	59	067N2720
	16	50	14	$\frac{5}{8} \times 1 \frac{1}{8}$	–	$\frac{1}{4}$	–	1.5	59	067N2721
16	50	14	$\frac{7}{8} \times 1 \frac{1}{8}$	–	$\frac{1}{4}$	–	1.5	59	067N2722	
TGE 20	12.5	43	12	$\frac{5}{8} \times \frac{7}{8}$	–	$\frac{1}{4}$	–	1.5	59	067N2159
	12.5	43	12	$\frac{5}{8} \times 1 \frac{1}{8}$	–	$\frac{1}{4}$	–	1.5	59	067N2160
	12.5	43	12	–	16 × 28	–	6	1.5	59	067N2200
	16	54	15	$\frac{5}{8} \times \frac{7}{8}$	–	$\frac{1}{4}$	–	1.5	59	067N2255
	16	54	15	$\frac{5}{8} \times 1 \frac{1}{8}$	–	$\frac{1}{4}$	–	1.5	59	067N2161
	16	54	15	$\frac{7}{8} \times 1 \frac{1}{8}$	–	$\frac{1}{4}$	–	1.5	59	067N2162
	20	63	18	$\frac{7}{8} \times 1 \frac{1}{8}$	–	$\frac{1}{4}$	–	1.5	59	067N2163
TGE 40	20	63	18	$\frac{7}{8} \times 1 \frac{3}{8}$	–	$\frac{1}{4}$	–	1.5	59	067N2164
	26	92	26	$\frac{7}{8} \times 1 \frac{1}{8}$	–	$\frac{1}{4}$	–	3	118	067N2251
	26	92	26	$\frac{7}{8} \times 1 \frac{3}{8}$	–	$\frac{1}{4}$	–	3	118	067N2165
	30	104	30	$\frac{7}{8} \times 1 \frac{3}{8}$	–	$\frac{1}{4}$	–	3	118	067N2167
	30	104	30	$1 \frac{1}{8} \times 1 \frac{3}{8}$	–	$\frac{1}{4}$	–	3	118	067N2168
	40	134	38	$1 \frac{1}{8} \times 1 \frac{3}{8}$	–	$\frac{1}{4}$	–	3	118	067N2169
	42	148	42	$1 \frac{1}{8} \times 1 \frac{3}{8}$	–	$\frac{1}{4}$	–	3	118	067N2283

<sup>(1)</sup> 额定制冷量测试工况：  
 蒸发温度  $t_e = 4.4 \text{ °C}$   
 冷凝温度  $t_c = 38 \text{ °C}$   
 阀前制冷剂液体温度  $t_l = 37 \text{ °C}$

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

# 技术数据和订购

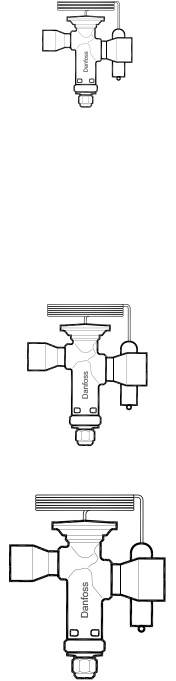
## TGE – R22 / R407C – 热力膨胀阀

带感温包紧固带的热力膨胀阀  
范围K: -25 – 10 °C 带 MOP 6.9 bar

型号	阀芯编号	额定制冷量 Q <sub>nom.</sub> <sup>(1)</sup>		焊接连接 ODF × ODF [in]	外平衡压力管 [in.]	毛细管长度		代码
		[kW]	[TR]			[m]	[in]	
TGE 10	3	10	3	3/8 × 5/8	1/4	1.5	59	067N2000
	3	10	3	1/2 × 5/8	1/4	1.5	59	067N2001
	4	14	4	1/2 × 7/8	1/4	1.5	59	067N2002
	6	20	6	1/2 × 5/8	1/4	1.5	59	067N2003
	6	20	6	5/8 × 7/8	1/4	1.5	59	067N2005
	8	27	7.5	5/8 × 7/8	1/4	1.5	59	067N2006
	9	32	9	5/8 × 7/8	1/4	1.5	59	067N2415
	11	38	11	5/8 × 7/8	1/4	1.5	59	067N2007
	11	38	11	5/8 × 1 1/8	1/4	1.5	59	067N2008
	12.5	43	12	5/8 × 7/8	1/4	1.5	59	067N2700
	16	50	14	7/8 × 1 1/8	1/4	1.5	59	067N2701
TGE 20	12.5	43	12	5/8 × 7/8	1/4	1.5	59	067N2009
	12.5	43	12	5/8 × 1 1/8	1/4	1.5	59	067N2010
	16	54	15	5/8 × 1 1/8	1/4	1.5	59	067N2011
	16	54	15	7/8 × 1 1/8	1/4	1.5	59	067N2012
	20	63	18	7/8 × 1 1/8	1/4	1.5	59	067N2013
TGE 40	20	63	18	7/8 × 1 3/8	1/4	1.5	59	067N2014
	26	92	26	7/8 × 1 3/8	1/4	3	118	067N2015
	26	92	26	1 1/8 × 1 3/8	1/4	3	118	067N2016
	30	104	30	7/8 × 1 3/8	1/4	3	118	067N2017
	30	104	30	1 1/8 × 1 3/8	1/4	3	118	067N2018
	40	134	38	1 1/8 × 1 3/8	1/4	3	118	067N2019

<sup>(1)</sup> 额定制冷量测试工况：  
蒸发温度 t<sub>e</sub> = 4.4 °C  
冷凝温度 t<sub>c</sub> = 38 °C  
阀前制冷剂液体温度 t<sub>l</sub> = 37 °C

针对 R407C 设备，请从专门的 R407C 产品中选取阀门。



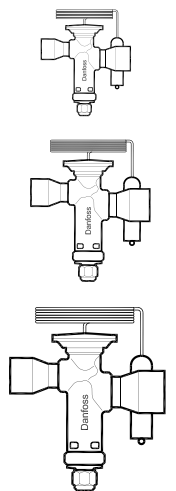
## TGE – R22 / R407C – 热力膨胀阀

带有感温包紧固带的热力膨胀阀  
范围MAH: -30 – 15 °C

型号	阀芯编号	额定制冷量 Q <sub>nom.</sub> <sup>(1)</sup>		焊接连接 ODF × ODF [in]	外平衡压力管 [in.]	毛细管长度		代码
		[kW]	[TR]			[m]	[in]	
TGE 10	6	20	6	1/2 × 7/8	1/4	1.5	59	067N9404
	8	27	7.5	5/8 × 7/8	1/4	1.5	59	067N9406
	11	38	11	5/8 × 1 1/8	1/4	1.5	59	067N9407
TGE 20	12.5	43	12	5/8 × 7/8	1/4	1.5	59	067N9409
	16	54	15	7/8 × 1 1/8	1/4	1.5	59	067N9412
	20	63	18	7/8 × 1 3/8	1/4	1.5	59	067N9413
TGE 40	26	92	26	7/8 × 1 3/8	1/4	3	118	067N9415
	30	104	30	1 1/8 × 1 3/8	1/4	3	118	067N9418
	40	134	38	1 1/8 × 1 3/8	1/4	3	118	067N9419

<sup>(1)</sup> 额定制冷量测试工况：  
蒸发温度 t<sub>e</sub> = 4.4 °C  
冷凝温度 t<sub>c</sub> = 38 °C  
阀前制冷剂液体温度 t<sub>l</sub> = 37 °C

针对 R407C 设备，请从专门的 R407C 产品中选取阀门。



# 技术数据和订购

## TGE - R134a - 热力膨胀阀

带有感温包紧固带的热力膨胀阀

范围 N: -40 ~ 10 °C

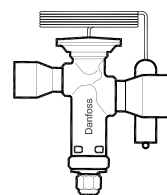
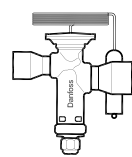
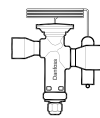
型号	阀芯编号	额定制冷量 $Q_{nom.}^{(1)}$		外平衡压力管 焊接 ODF		焊接连接 ODF × ODF		毛细管长度		代码
		[kW]	[TR]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[m]	[in]	
TGE 10	3	6	1.5	1/4	-	3/8 × 5/8	-	1.5	59	067N5150
	3	6	1.5	1/4	6	-	12 × 16	1.5	59	067N5191
	4	8	2.5	1/4	-	1/2 × 7/8	-	1.5	59	067N5152
	4	8	2.5	1/4	6	-	12 × 22	1.5	59	067N5192
	6	12	3.5	1/4	-	1/2 × 5/8	-	1.5	59	067N5153
	6	12	3.5	1/4	-	1/2 × 7/8	-	1.5	59	067N5154
	6	12	3.5	1/4	6	-	16 × 22	1.5	59	067N5195
	8	17	4.5	1/4	-	5/8 × 7/8	-	1.5	59	067N5156
	8	17	4.5	1/4	6	-	16 × 22	1.5	59	067N5196
	9	20	5.5	1/4	-	5/8 × 7/8	-	1.5	59	067N5260
	11	24	7	1/4	-	5/8 × 7/8	-	1.5	59	067N5157
	12.5	29	8	1/4	-	5/8 × 7/8	-	1.5	59	067N5720
TGE 20	16	35	9.5	1/4	-	7/8 × 1 1/8	-	1.5	59	067N5721
	12.5	29	8	1/4	-	5/8 × 7/8	-	1.5	59	067N5159
	16	37	10	1/4	-	5/8 × 1 1/8	-	1.5	59	067N5161
	16	37	10	1/4	-	7/8 × 1 1/8	-	1.5	59	067N5162
TGE 40	20	44	12	1/4	-	7/8 × 1 1/8	-	1.5	59	067N5163
	26	61	17	1/4	-	7/8 × 1 3/8	-	3	118	067N5165
	26	61	17	1/4	-	1 1/8 × 1 3/8	-	3	118	067N5166
	30	70	20	1/4	-	7/8 × 1 3/8	-	3	118	067N5167
	30	70	20	1/4	-	1 1/8 × 1 3/8	-	3	118	067N5168
40	87	25	1/4	-	1 1/8 × 1 3/8	-	3	118	067N5169	

<sup>(1)</sup> 额定制冷量测试工况:

蒸发温度  $t_e = 4.4\text{ °C}$

冷凝温度  $t_c = 38\text{ °C}$

阀前制冷剂液体温度  $t_l = 37\text{ °C}$



## TGE - R134a - 热力膨胀阀

带有感温包紧固带的热力膨胀阀

范围 K: -25 ~ 10 °C 带 MOP 3.8 bar

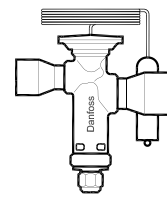
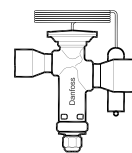
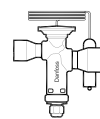
型号	阀芯编号	额定制冷量 $Q_{nom.}^{(1)}$		外平衡压力管		焊接连接 ODF × ODF		毛细管长度		代码
		[kW]	[TR]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[m]	[in]	
TGE 10	3	6	1.5	1/4	-	3/8 × 5/8	-	1.5	59	067N5000
	4	8	2.5	1/4	-	1/2 × 7/8	-	1.5	59	067N5002
	6	12	3.5	1/4	-	1/2 × 5/8	-	1.5	59	067N5003
	6	12	3.5	1/4	6	-	12 × 16	1.5	59	067N5043
	6	12	3.5	1/4	-	5/8 × 7/8	-	1.5	59	067N5005
	8	17	4.5	1/4	-	5/8 × 7/8	-	1.5	59	067N5006
	11	24	7	1/4	-	5/8 × 7/8	-	1.5	59	067N5007
	11	24	7	-	6	-	16 × 22	1.5	59	067N5047
	11	24	7	1/4	-	5/8 × 1 1/8	-	1.5	59	067N5008
	12.5	29	8	1/4	-	5/8 × 7/8	-	1.5	59	067N5700
	12.5	29	8	1/4	-	5/8 × 7/8	-	1.5	59	067N5009
	TGE 20	16	37	10	1/4	-	5/8 × 1 1/8	-	1.5	59
20		44	12	1/4	-	7/8 × 1 1/8	-	1.5	59	067N5013
TGE 40	26	61	17	1/4	-	7/8 × 1 3/8	-	3	118	067N5015
	30	70	20	1/4	-	1 1/8 × 1 3/8	-	3	118	067N5018
	40	87	25	1/4	-	1 1/8 × 1 3/8	-	3	118	067N5019

<sup>(1)</sup> 额定制冷量测试工况:

蒸发温度  $t_e = 4.4\text{ °C}$

冷凝温度  $t_c = 38\text{ °C}$

阀前制冷剂液体温度  $t_l = 37\text{ °C}$



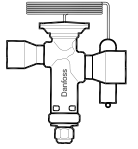
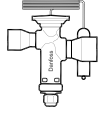
# 技术数据和订购

## TGE - R134a - 热力膨胀阀

带有感温包紧固带的热力膨胀阀  
范围N: -40 - 10 °C

型号	阀芯编号	额定制冷量 $Q_{nom.}^{(1)}$		外平衡压力管[in.]		螺纹连接进口×出口 [in.]		毛细管长度		代码
		[kW]	[TR]	喇叭口	MIO	喇叭口	MIO	[m]	[in]	
TGE 10	3	6	1.5	-	1/4	-	3/8 × 5/8	1.5	59	067N7150
	4	8	2.5	1/4	-	-	3/8 × 1/2	1.5	59	067N7153
	4	8	2.5	1/4	-	3/8 × 1/2	-	1.5	59	067N7154
	6	12	3.5	-	1/4	-	1/2 × 5/8	1.5	59	067N7171
	6	12	3.5	1/4	-	1/2 × 5/8	-	1.5	59	067N7157
	6	12	3.5	1/4	-	-	3/8 × 1/2	1.5	59	067N7158
	6	12	3.5	1/4	-	3/8 × 1/2	-	1.5	59	067N7160
	6	12	3.5	-	1/4	-	3/8 × 1/2	1.5	59	067N7177
	8	17	4.5	-	1/4	-	3/8 × 1/2	1.5	59	067N7176
	8	17	4.5	-	1/4	-	1/2 × 5/8	1.5	59	067N7161
	8	17	4.5	1/4	-	1/2 × 5/8	-	1.5	59	067N7163
	8	17	4.5	1/4	-	-	3/8 × 1/2	1.5	59	067N7164
	8	17	4.5	-	1/4	-	5/8 × 3/4	1.5	59	067N7165
	9	20	5.5	-	1/4	-	5/8 × 3/4	1.5	59	067N7181
	11	24	7	-	1/4	-	5/8 × 3/4	1.5	59	067N7166
	12.5	29	8	-	1/4	-	5/8 × 3/4	1.5	59	067N7200
	16	35	9.5	-	1/4	-	5/8 × 3/4	1.5	59	067N7201
16	35	9.5	1/4	-	5/8 × 3/4	-	1.5	59	067N7203	
TGE 20	12.5	29	8	-	1/4	-	5/8 × 3/4	1.5	59	067N7167
	16	37	10	-	1/4	-	5/8 × 3/4	1.5	59	067N7169
	16	37	10	1/4	-	5/8 × 3/4	-	1.5	59	067N7168
	20	44	12	-	1/4	-	5/8 × 3/4	1.5	59	067N7174

<sup>(1)</sup> 额定制冷量测试工况:  
蒸发温度  $t_e = 4.4\text{ °C}$   
冷凝温度  $t_c = 38\text{ °C}$   
阀前制冷剂液体温度  $t_l = 37\text{ °C}$   
MIO: 公端插入O圈

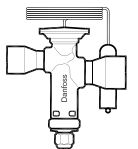
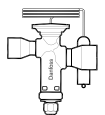


## TGE - R134a - 热力膨胀阀

带有感应包紧固带的热力膨胀阀  
范围K: -25 - 10 °C 带 MOP 3.8 bar

型号	阀芯编号	额定制冷量 $Q_{nom.}^{(1)}$		外平衡压力管[in.]		螺纹连接进口×出口 [in.]		毛细管长度		代码
		[kW]	[TR]	喇叭口	MIO	喇叭口	MIO	[m]	[in]	
TGE 10	4	8	2.5	-	1/4	-	1/2 × 5/8	1.5	59	067N7002
	6	12	3.5	1/4	-	3/8 × 1/2	-	1.5	59	067N7003
	6	12	3.5	1/4	-	1/2 × 5/8	-	1.5	59	067N7004
	8	17	4.5	-	1/4	-	1/2 × 5/8	1.5	59	067N7010
	8	17	4.5	1/4	-	1/2 × 5/8	-	1.5	59	067N7008
	8	17	4.5	-	1/4	-	5/8 × 3/4	1.5	59	067N7012
	8	17	4.5	1/4	-	5/8 × 3/4	-	1.5	59	067N7013
	9	20	5.5	-	1/4	-	5/8 × 3/4	1.5	59	067N7046
	11	24	7	-	1/4	-	5/8 × 3/4	1.5	59	067N7015
	11	24	7	1/4	-	5/8 × 3/4	-	1.5	59	067N7016
	12.5	29	8	-	1/4	-	5/8 × 3/4	1.5	59	067N7210
	12.5	29	8	1/4	-	5/8 × 3/4	-	1.5	59	067N7212
	16	35	9.5	-	1/4	-	5/8 × 3/4	1.5	59	067N7211
TGE 20	12.5	29	8	-	1/4	-	5/8 × 3/4	1.5	59	067N7017
	12.5	29	8	1/4	-	5/8 × 3/4	-	1.5	59	067N7018
	16	37	10	-	1/4	-	5/8 × 3/4	1.5	59	067N7019
	16	37	10	1/4	-	5/8 × 3/4	-	1.5	59	067N7020
	20	44	12	1/4	-	5/8 × 3/4	-	1.5	59	067N7021

<sup>(1)</sup> 额定制冷量测试工况:  
蒸发温度  $t_e = 4.4\text{ °C}$   
冷凝温度  $t_c = 38\text{ °C}$   
阀前制冷剂液体温度  $t_l = 37\text{ °C}$   
MIO: 公端插入O圈



# 技术数据和订购

## TGE - R407C - 热力膨胀阀

带有感温包紧固带的热力膨胀阀

范围 N: -40 - 10 °C

型号	阀芯编号	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]	
TGE 10	3	9	2.5	1/4	-	1/2 × 5/8	-	1.5	59	067N4151
	3	9	2.5	-	6	-	12 × 16	1.5	59	067N4191
	4	13	3.5	1/4	-	1/2 × 7/8	-	1.5	59	067N4152
	4	13	3.5	-	6	-	12 × 22	1.5	59	067N4192
	6	19	5	1/4	-	1/2 × 5/8	-	1.5	59	067N4153
	6	19	5	-	6	-	12 × 16	1.5	59	067N4193
	8	25	7	1/4	-	1/2 × 5/8	-	1.5	59	067N4236
	8	25	7	1/4	-	5/8 × 7/8	-	1.5	59	067N4156
	8	25	7	-	6	-	16 × 22	1.5	59	067N4196
	11	36	10	1/4	-	5/8 × 7/8	-	1.5	59	067N4157
	11	36	10	-	6	-	16 × 22	1.5	59	067N4197
	12.5	39	11	1/4	-	5/8 × 7/8	-	1.5	59	067N4410
TGE 20	16	49	14	1/4	-	7/8 × 1 1/8	-	1.5	59	067N4411
	12.5	42	12	1/4	-	5/8 × 7/8	-	1.5	59	067N4159
	16	53	15	1/4	-	5/8 × 1 1/8	-	1.5	59	067N4161
	16	53	15	1/4	-	7/8 × 1 1/8	-	1.5	59	067N4162
TGE 40	20	62	18	1/4	-	7/8 × 1 1/8	-	1.5	59	067N4163
	26	84	24	1/4	-	7/8 × 1 3/8	-	3	118	067N4165
	30	95	27	1/4	-	7/8 × 1 3/8	-	3	118	067N4167
	40	121	34	1/4	-	1 1/8 × 1 3/8	-	3	118	067N4169

<sup>(1)</sup> 额定制冷量测试工况:  
蒸发温度  $t_e = 4.4\text{ °C}$   
冷凝温度  $t_c = 38\text{ °C}$   
阀前制冷剂液体温度  $t_l = 37\text{ °C}$

## TGE - R407C - 热力膨胀阀

带有感温包紧固带的热力膨胀阀

范围 K: -25 - 10 °C 带 MOP 6.6 bar

型号	阀芯编号	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]	
TGE 10	3	9	2.5	1/4	-	3/8 × 5/8	-	1.5	59	067N4000
	3	9	2.5	-	6	-	12 × 16	1.5	59	067N4041
	4	13	3.5	1/4	-	1/2 × 7/8	-	1.5	59	067N4002
	6	19	5	1/4	-	1/2 × 5/8	-	1.5	59	067N4003
	6	19	5	1/4	-	1/2 × 7/8	-	1.5	59	067N4004
	8	25	7	1/4	-	5/8 × 7/8	-	1.5	59	067N4006
	8	25	7	-	6	-	16 × 22	1.5	59	067N4046
	11	36	10	1/4	-	5/8 × 7/8	-	1.5	59	067N4007
	11	36	10	-	6	-	16 × 22	1.5	59	067N4047
	12.5	39	11	1/4	-	5/8 × 1 1/8	-	1.5	59	067N4400
	16	49	14	1/4	-	5/8 × 1 1/8	-	1.5	59	067N4401
	TGE 20	12.5	42	12	1/4	-	5/8 × 7/8	-	1.5	59
12.5		42	12	1/4	-	5/8 × 1 1/8	-	1.5	59	067N4010
16		53	15	1/4	-	5/8 × 1 1/8	-	1.5	59	067N4011
20		62	18	1/4	-	7/8 × 1 1/8	-	1.5	59	067N4013
TGE 40	26	84	24	1/4	-	7/8 × 1 3/8	-	3	118	067N4015
	30	95	27	1/4	-	7/8 × 1 3/8	-	3	118	067N4017
	40	121	34	1/4	-	1 1/8 × 1 3/8	-	3	118	067N4019

<sup>(1)</sup> 额定制冷量测试工况:  
蒸发温度  $t_e = 4.4\text{ °C}$   
冷凝温度  $t_c = 38\text{ °C}$   
阀前制冷剂液体温度  $t_l = 37\text{ °C}$


## TGE - R407C - 热力膨胀阀

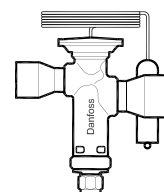
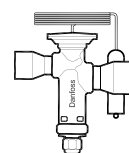
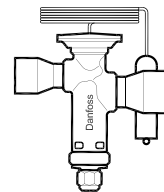
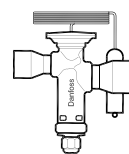
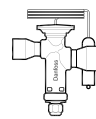
带有感温包紧固带的热力膨胀阀

范围 N: -40 - 10 °C

型号	阀芯编号	额定制冷量 $Q_{nom.}^{(1)}$		MIO 螺纹连接 外平衡压力管	MIO 螺纹连接 进口 × 出口	毛细管长度		代码
		[kW]	[TR]	[in]	[in]	[m]	[in]	
TGE 10	4	13	3.5	1/4	1/2 × 5/8	1.5	59	067N7400
	6	19	5	1/4	1/2 × 5/8	1.5	59	067N7401
	8	25	7	1/4	5/8 × 3/4	1.5	59	067N7402
	11	36	10	1/4	5/8 × 3/4	1.5	59	067N7403

<sup>(1)</sup> 额定制冷量测试工况:  
蒸发温度  $t_e = 4.4\text{ °C}$   
冷凝温度  $t_c = 38\text{ °C}$   
阀前制冷剂液体温度  $t_l = 37\text{ °C}$

 仅连接尺寸在 28 mm / 1 1/8 in 及以下的焊接版本的热力膨胀阀可用于可燃制冷剂。



02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

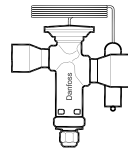
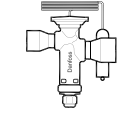
# 技术数据和订购

## TGE – R410A / R32 – 热力膨胀阀

带有感温包紧固带的热力膨胀阀  
范围N: -40 – 10 °C

型号	阀芯编号	额定制冷量 $Q_{nom.}^{(1)}$				外平衡压力管 [in]	焊接连接 ODF × ODF [in]	毛细管长度		代码
		R410A		R32				[m]	[in]	
		[kW]	[TR]	[kW]	[TR]					
TGE 10	3	12	3.5	18	5	1/4	3/8 × 5/8	1.5	59	067N3150
	3	12	3.5	18	5	1/4	1/2 × 5/8	1.5	59	067N3151
	4	16	4.5	24	7	1/4	1/2 × 7/8	1.5	59	067N3152
	6	24	6.5	35	10	1/4	1/2 × 5/8	1.5	59	067N3153
	6	24	6.5	35	10	1/4	1/2 × 7/8	1.5	59	067N3154
	6	24	6.5	35	10	1/4	5/8 × 7/8	1.5	59	067N3155
	8	32	9	47	13	1/4	1/2 × 5/8	1.5	59	067N3293
	8	32	9	47	13	1/4	5/8 × 7/8	1.5	59	067N3156
	9	37	11	54	15	1/4	5/8 × 7/8	1.5	59	067N3296
	11	45	13	68	19	1/4	5/8 × 7/8	1.5	59	067N3157
	12.5	50	14	81	23	1/4	5/8 × 7/8	1.5	59	067N3410
TGE 20	12.5	54	15	81	23	1/4	5/8 × 7/8	1.5	59	067N3159
TGE 40	26	110	31	165	47	1/4	1 1/8 × 1 1/8	1.5	59	067N3234

<sup>(1)</sup> 额定制冷量测试工况:  
蒸发温度  $t_e = 4.4\text{ °C}$   
冷凝温度  $t_c = 38\text{ °C}$   
阀前制冷剂液体温度  $t_l = 37\text{ °C}$

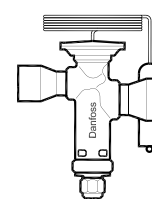
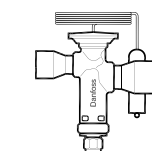
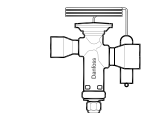


## TGE – R410A – 热力膨胀阀

带有感温包紧固带的热力膨胀阀  
范围N: -40 – 10 °C

型号	阀芯编号	额定制冷量 $Q_{nom.}^{(1)}$		外平衡压力管 [in]	焊接连接 ODF × ODF [in]	毛细管长度		代码
		[kW]	[TR]			[m]	[in]	
TGE 10	11	45	13	1/4	5/8 × 1 1/8	1.5	59	067N3158
	16	60	17	1/4	7/8 × 1 1/8	1.5	59	067N3411
TGE 20	12.5	54	15	1/4	5/8 × 1 1/8	1.5	59	067N3160
	12.5	54	15	1/4	7/8 × 7/8	1.5	59	067N3231
	12.5	54	15	1/4	7/8 × 1 1/8	1.5	59	067N3232
	16	68	19	1/4	5/8 × 1 1/8	1.5	59	067N3161
	16	68	19	1/4	7/8 × 1 1/8	1.5	59	067N3162
	20	79	23	1/4	7/8 × 1 1/8	1.5	59	067N3163
	20	79	23	1/4	7/8 × 1 3/8	1.5	59	067N3164
	21	91	26	1/4	7/8 × 1 1/8	1.5	59	067N3272
TGE 40	26	110	31	1/4	7/8 × 1 3/8	3	118	067N3165
	26	110	31	1/4	1 1/8 × 1 3/8	3	118	067N3166
	30	125	35	1/4	1 1/8 × 1 3/8	3	118	067N3168
	40	161	46	1/4	1 1/8 × 1 3/8	3	118	067N3169
	42	182	52	1/4	1 1/8 × 1 3/8	3	118	067N3400

<sup>(1)</sup> 额定制冷量测试工况:  
蒸发温度  $t_e = 4.4\text{ °C}$   
冷凝温度  $t_c = 38\text{ °C}$   
阀前制冷剂液体温度  $t_l = 37\text{ °C}$



# 技术数据和订购

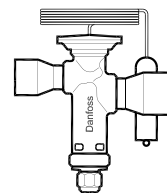
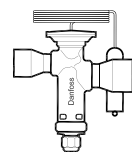
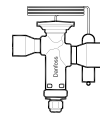
## TGE – R410A – 热力膨胀阀

带有感温包紧固带的热力膨胀阀

范围 K: -25 – 10 °C 带 MOP 11.4 bar

型号	阀芯编号	额定制冷量 $Q_{nom.}^{(1)}$		外平衡压力管 [in]	焊接连接 ODF × ODF [in]	毛细管长度		代码
		[kW]	[TR]			[m]	[in]	
TGE 10	3	12	3.5	1/4	3/8×5/8	1.5	59	067N3000
	3	12	3.5	1/4	1/2×5/8	1.5	59	067N3001
	4	16	4.5	1/4	1/2×7/8	1.5	59	067N3002
	6	24	6.5	1/4	1/2×5/8	1.5	59	067N3003
	6	24	6.5	1/4	5/8×7/8	1.5	59	067N3005
	8	32	9	1/4	5/8×7/8	1.5	59	067N3006
	9	37	11	1/4	5/8×7/8	1.5	59	067N3340
	11	45	13	1/4	5/8×7/8	1.5	59	067N3007
	11	45	13	1/4	5/8×1 1/8	1.5	59	067N3008
	12.5	50	14	1/4	5/8×1 1/8	1.5	59	067N3402
TGE 20	16	60	17	1/4	5/8×1 1/8	1.5	59	067N3401
	12.5	54	15	1/4	5/8×7/8	1.5	59	067N3009
	12.5	54	15	1/4	5/8×1 1/8	1.5	59	067N3010
	16	68	19	1/4	5/8×1 1/8	1.5	59	067N3011
	16	68	19	1/4	7/8×1 1/8	1.5	59	067N3012
TGE 40	20	79	23	1/4	7/8×1 1/8	1.5	59	067N3013
	26	110	31	1/4	7/8×1 1/8	3	118	067N3135
	26	110	31	1/4	7/8×1 3/8	3	118	067N3015
	30	125	35	1/4	1 1/8×1 3/8	3	118	067N3018
	40	161	46	1/4	1 1/8×1 3/8	3	118	067N3019
	42	182	52	1/4	1 1/8×1 3/8	3	118	067N3341

<sup>(1)</sup> 额定制冷量测试工况:  
蒸发温度  $t_e = 4.4\text{ °C}$   
冷凝温度  $t_c = 38\text{ °C}$   
阀前制冷剂液体温度  $t_l = 37\text{ °C}$



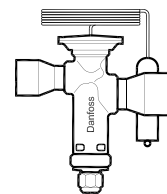
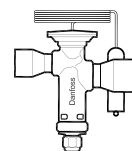
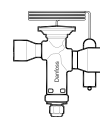
## TGE – R410A – 热力膨胀阀

带有感温包紧固带的热力膨胀阀

范围 MAH: -30 – 15 °C

型号	阀芯编号	额定制冷量 $Q_{nom.}^{(1)}$		外平衡压力管 [in]	焊接连接 ODF × ODF [in]	毛细管长度		代码
		[kW]	[TR]			[m]	[in]	
TGE 10	3	12	3.5	1/4	1/2×5/8	1.5	59	067N9201
	4	16	4.5	1/4	1/2×7/8	1.5	59	067N9202
	6	24	6.5	1/4	1/2×5/8	1.5	59	067N9203
	6	24	6.5	1/4	5/8×7/8	1.5	59	067N9200
	8	32	9	1/4	5/8×7/8	1.5	59	067N9206
	9	37	11	1/4	5/8×7/8	1.5	59	067N9287
	11	45	13	1/4	5/8×7/8	1.5	59	067N9207
	12.5	50	14	1/4	5/8×7/8	1.5	59	067N9509
TGE 20	16	60	17	1/4	7/8×1 1/8	1.5	59	067N9512
	12.5	54	15	1/4	5/8×7/8	1.5	59	067N9209
	12.5	54	15	1/4	5/8×1 1/8	1.5	59	067N9210
	16	68	19	1/4	7/8×1 1/8	1.5	59	067N9212
	20	79	23	1/4	7/8×1 1/8	1.5	59	067N9213
TGE 40	21	91	26	1/4	7/8×1 1/8	1.5	59	067N9088
	26	110	31	1/4	7/8×1 3/8	3	118	067N9215
	26	110	31	1/4	1 1/8×1 3/8	3	118	067N9216
	30	125	35	1/4	1 1/8×1 3/8	3	118	067N9218
	40	161	46	1/4	1 1/8×1 3/8	3	118	067N9219
42	182	52	1/4	1 1/8×1 3/8	3	118	067N9289	

<sup>(1)</sup> 额定制冷量测试工况:  
蒸发温度  $t_e = 4.4\text{ °C}$   
冷凝温度  $t_c = 38\text{ °C}$   
阀前制冷剂液体温度  $t_l = 37\text{ °C}$




# 技术数据和订购

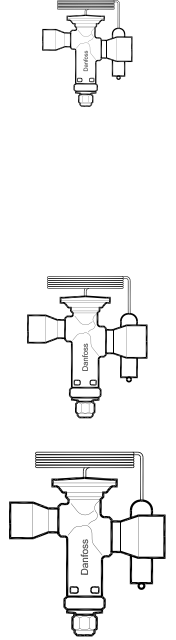
## TGE – R404A / R507 – 热力膨胀阀

带有感温包紧固带的热力膨胀阀  
范围N: -40 – 10 °C

型号	阀芯编号	额定制冷量 $Q_{nom.}^{(1)}$		外平衡压力管 [in]	焊接连接 ODF × ODF [in]	毛细管长度		代码
		[kW]	[TR]			[m]	[in]	
TGE 10	3	7	2	1/4	3/8×5/8	1.5	59	067N6170
	4	9	2.5	1/4	1/2×7/8	1.5	59	067N6172
	6	14	4	1/4	1/2×5/8	1.5	59	067N6173
	6	14	4	1/4	1/2×7/8	1.5	59	067N6151
	8	18	5	1/4	1/2×5/8	1.5	59	067N6175
	8	18	5	1/4	5/8×7/8	1.5	59	067N6150
	9	21	6	1/4	5/8×7/8	1.5	59	067N6167
	11	26	7.5	1/4	5/8×7/8	1.5	59	067N6154
	12.5	31	9	1/4	5/8×7/8	1.5	59	067N6300
TGE 20	16	35	10	1/4	5/8×1 1/8	1.5	59	067N6301
	12.5	31	9	1/4	5/8×7/8	1.5	59	067N6158
	16	39	11	1/4	5/8×1 1/8	1.5	59	067N6155
	16	39	11	1/4	1 1/8×1 3/8	1.5	59	067N6188
	16	39	11	1/4	7/8×1 1/8	1.5	59	067N6181
TGE 40	20	45	13	1/4	7/8×1 1/8	1.5	59	067N6162
	26	64	18	1/4	7/8×1 3/8	3	118	067N6161
	30	72	21	1/4	1 1/8×1 3/8	3	118	067N6186
	40	92	26	1/4	1 1/8×1 3/8	3	118	067N6187

<sup>(1)</sup> 额定制冷量测试工况:  
蒸发温度  $t_e = 4.4\text{ °C}$   
冷凝温度  $t_c = 38\text{ °C}$   
阀前制冷剂液体温度  $t_l = 37\text{ °C}$

 仅连接尺寸在 28 mm / 1 1/8 in 及以下的焊接版本的热力膨胀阀可用于可燃制冷剂。

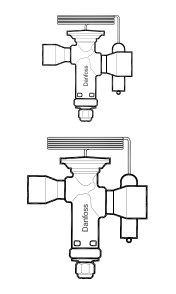


## TGE – R290 – 热力膨胀阀

带有感温包紧固带的热力膨胀阀  
范围N: -40 – 10 °C

型号	阀芯编号	额定制冷量 $Q_{nom.}^{(1)}$		外平衡压力管 [in]	焊接连接 ODF × ODF [in]	毛细管长度		代码
		[kW]	[TR]			[m]	[in]	
TGE 10	6	19	5	1/4	5/8×7/8	1.5	59	067N9100
	11	36	10	1/4	5/8×7/8	1.5	59	067N9103
TGE 20	12.5	44	12	1/4	5/8×7/8	1.5	59	067N9104
	16	54	15	1/4	7/8×7/8	1.5	59	067N9105
	20	63	18	1/4	7/8×7/8	1.5	59	067N9106

<sup>(1)</sup> 额定制冷量测试工况:  
蒸发温度  $t_e = 4.4\text{ °C}$   
冷凝温度  $t_c = 38\text{ °C}$   
阀前制冷剂液体温度  $t_l = 37\text{ °C}$

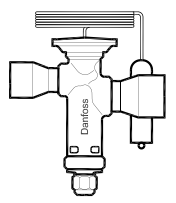



## TGE - R290 – 热力膨胀阀

带有感温包紧固带的热力膨胀阀  
范围K: -25 – 10 °C

型号	阀芯编号	额定制冷量 $Q_{nom.}^{(1)}$		外平衡压力管 [in]	焊接连接 ODF × ODF [in]	毛细管长度		代码
		[kW]	[TR]			[m]	[in]	
TGE 40	26	92	26	1/4	7/8×7/8	3	118	067N9107
	40	133	38	1/4	7/8×7/8	3	118	067N9109

<sup>(1)</sup> 额定制冷量测试工况:  
蒸发温度  $t_e = 4.4\text{ °C}$   
冷凝温度  $t_c = 38\text{ °C}$   
阀前制冷剂液体温度  $t_l = 37\text{ °C}$



 仅连接尺寸在 28 mm / 1 1/8 in 及以下的焊接版本的热力膨胀阀可用于可燃制冷剂。

快速选型注意事项:

## 技术数据和订购

### TGE – R1234ze – 热力膨胀阀

带有感温包紧固带的热力膨胀阀

范围: -30 - 10 °C

型号	阀芯编号	额定制冷量 $Q_{nom.}^{(1)}$		外平衡压力管 [in]	焊接连接 ODF × ODF [in]	毛细管长度		代码
		[kW]	[TR]			[m]	[in]	
TGE 10	8	14	4	1/4	5/8 × 7/8	1.5	59	067N8001
	11	20	5.5	1/4	5/8 × 7/8	1.5	59	067N8002
	12.5	22	6	1/4	5/8 × 7/8	1.5	59	067N8003
TGE 20	20	31	8.5	1/4	7/8 × 1 1/8	1.5	59	067N8004
TGE 40	26	49	14	1/4	7/8 × 1 1/8	3	118	067N8005

<sup>(1)</sup> 额定制冷量测试工况:  
蒸发温度  $t_e = 4.4\text{ °C}$   
冷凝温度  $t_c = 38\text{ °C}$   
阀前制冷剂液体温度  $t_l = 37\text{ °C}$

### TGE – R407F / R407A <sup>(2)</sup> – 热力膨胀阀

带有感温包紧固带的热力膨胀阀

范围N: -40 - 10 °C

型号	阀芯编号	R407F 额定制冷量 $Q_{nom.}^{(1)}$		R407A 额定制冷量 $Q_{nom.}^{(1)}$		外平衡压力管 [in]	焊接连接 ODF × ODF [in]	毛细管长度		代码
		[kW]	[TR]	[kW]	[TR]			[m]	[in]	
TGE 10	4	14	4	12	3.5	1/4	1/2 × 7/8	1.5	59	067N4700
	6	20	6	17	5	1/4	5/8 × 7/8	1.5	59	067N4701
	8	27	7.5	23	6.5	1/4	5/8 × 7/8	1.5	59	067N4702
	9	32	9	28	8	1/4	5/8 × 7/8	1.5	59	067N4703
	11	40	11	34	10	1/4	5/8 × 1 1/8	1.5	59	067N4704

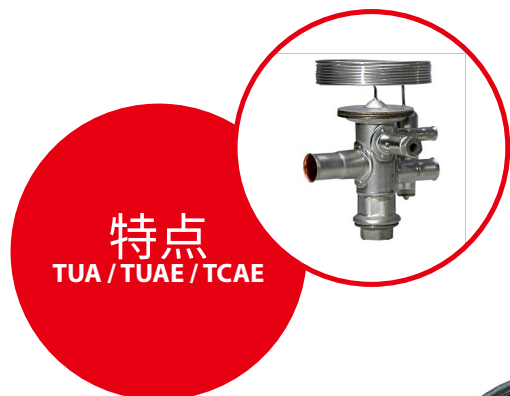
<sup>(1)</sup> 额定制冷量测试工况:  
蒸发温度  $t_e = 4.4\text{ °C}$   
冷凝温度  $t_c = 38\text{ °C}$   
阀前制冷剂液体温度  $t_l = 37\text{ °C}$

<sup>(2)</sup> 当用于R407F系统时, 静态过热度  $SS = 4.0\text{ K}$ , 当应用于R407A系统时, 静态过热度  $SS = 2.7\text{ K}$ 。

# 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。TUA / TUAE/TCAE 阀设计紧凑、重量轻，采用了便于快速焊接的钢/铜双

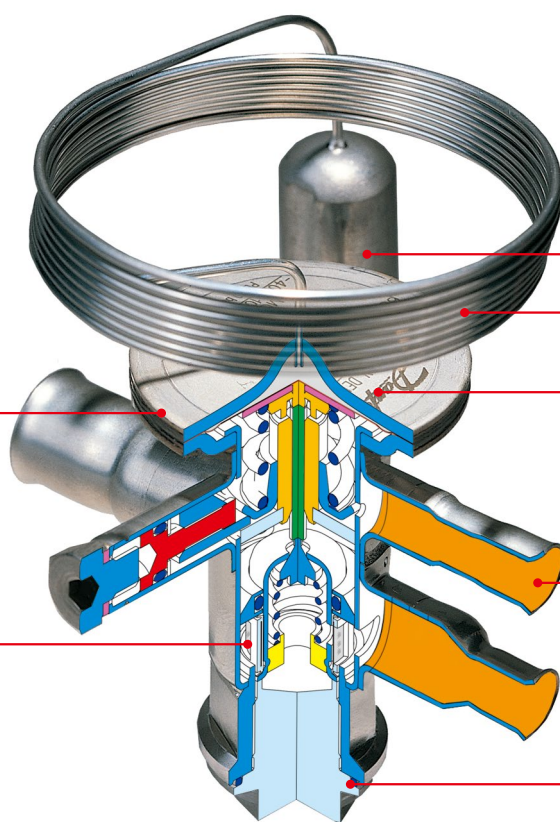
金属连接口。TUA/TUAE/TCAE 阀为分体阀，带单独的感温元件/阀体和阀芯。TUA 为内平衡热力膨胀阀，TUAE/TCAE 为外平衡热力膨胀阀。TUA/TUAE/TCAE 为直通型阀门，并带有过热度调节装置。



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，安装在阀芯上，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、耐振动

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

密封性良好的阀芯

## 优势

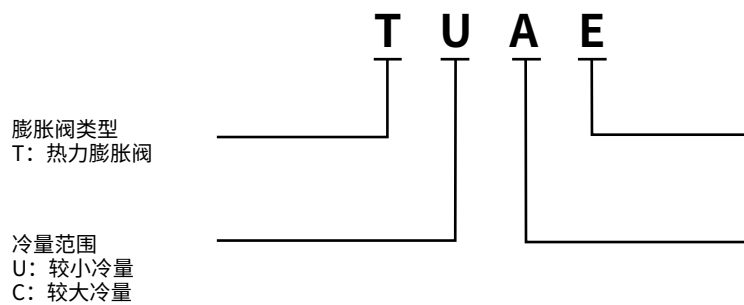
应用：

- 制冷系统
- 热泵系统
- 空调系统
- 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

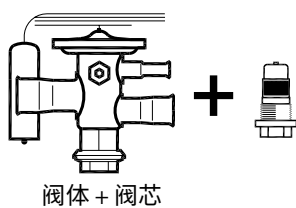
- MOP 的型号（最大工作压力）保护压缩机电机在正常运行过程中不会因蒸发压力过大而受损
- 可提供适用于特殊温度范围的阀件
- 4 K 开启过热度
- 双向流功能（TUAE：仅限阀芯1-8，TCAE：仅限阀芯1和2）

## 命名规则

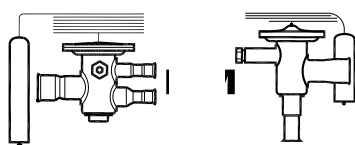


	阀芯可更换	过热度可调
A	是	是
B	否	是
C	否	否

TUA  
TUAE  
TCAE

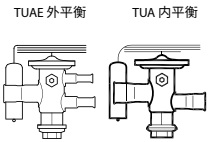


TUB  
TUBE  
TUC  
TUCE  
TCBE  
TCCE



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

# 技术数据和订购



## TUA / TUAE – 热力膨胀阀 – 焊接

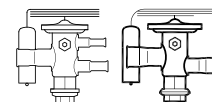
感温元件，含感温包紧固带，不带阀芯与滤网

制冷剂	型号	范围[°C]	MOP[°C]	外部压力平衡管		焊接连接接管进口×出口		代码
				[in]	[mm]	[in]	[mm]	
R22/R407C	TUA	-40 – 10	-	-	-	1/4 × 1/2	-	068U2234
	TUA	-40 – 10	-	-	-	-	6 × 12	068U2230
	TUA	-40 – 10	-	-	-	3/8 × 1/2	-	068U2235
	TUA	-40 – 10	-	-	-	-	10 × 12	068U2231
	TUA	-40 – 10	15	-	-	1/4 × 1/2	-	068U2332
	TUA	-40 – 10	15	-	-	3/8 × 1/2	-	068U2333
	TUAE	-40 – 10	-	1/4	-	1/4 × 1/2	-	068U2236
	TUAE	-40 – 10	-	1/4	-	3/8 × 1/2	-	068U2237
	TUAE	-40 – 10	-	1/4	6	-	10 × 12	068U2233
	TUAE	-40 – 10	15	1/4	-	3/8 × 1/2	-	068U2245
	TUAE	-40 – 10	15	1/4	6	-	10 × 12	068U2241
R134a	TUA	-40 – 10	-	-	-	1/4 × 1/2	-	068U2204
	TUA	-40 – 10	15	-	-	1/4 × 1/2	-	068U2212
	TUA	-40 – 10	15	-	-	-	6 × 12	068U2208
	TUA	-40 – 10	15	-	-	3/8 × 1/2	-	068U2213
	TUA	-40 – 10	-	-	-	-	6 × 12	068U2200
	TUA	-40 – 10	-	-	-	3/8 × 1/2	-	068U2205
	TUA	-40 – 10	-	-	-	-	10 × 12	068U2201
	TUAE	-40 – 10	-	1/4	-	1/4 × 1/2	-	068U2206
	TUAE	-40 – 10	-	-	6	-	6 × 12	068U2202
	TUAE	-40 – 10	-	1/4	-	3/8 × 1/2	-	068U2207
	TUAE	-40 – 10	-	-	6	-	10 × 12	068U2203
	TUAE	-40 – 10	15	1/4	-	1/4 × 1/2	-	068U2214
	TUAE	-40 – 10	15	1/4	-	3/8 × 1/2	-	068U2215
	TUAE	-40 – 10	15	-	6	-	10 × 12	068U2211
R404A/R507	TUA	-40 – 10	-	-	-	1/4 × 1/2	-	068U2284
	TUA	-40 – 10	15	-	-	1/4 × 1/2	-	068U2292
	TUA	-40 – 10	15	-	-	3/8 × 1/2	-	068U2293
	TUA	-40 – 10	-	-	-	-	6 × 12	068U2280
	TUA	-40 – 10	-	-	-	3/8 × 1/2	-	068U2285
	TUA	-40 – 10	-	-	-	-	10 × 12	068U2281
	TUA	-60 – -25	-	-	-	1/4 × 1/2	-	068U2308
	TUA	-60 – -25	-	-	-	3/8 × 1/2	-	068U2309
	TUA	-40 – -5	0	-	-	1/4 × 1/2	-	068U2300
	TUA	-40 – -5	0	-	-	-	6 × 12	068U2296
	TUA	-60 – -25	-20	-	-	1/4 × 1/2	-	068U2316
	TUA	-60 – -25	-20	-	-	-	6 × 12	068U2312
	TUA	-60 – -25	-20	-	-	3/8 × 1/2	-	068U2317
	TUAE	-40 – 10	-	1/4	-	1/4 × 1/2	-	068U2286
	TUAE	-40 – 10	-	-	6	-	6 × 12	068U2282
	TUAE	-40 – 10	-	1/4	-	3/8 × 1/2	-	068U2287
	TUAE	-40 – 10	-	-	6	-	10 × 12	068U2283
	TUAE	-40 – 10	15	1/4	-	3/8 × 1/2	-	068U2295
	TUAE	-40 – -5	0	1/4	-	3/8 × 1/2	-	068U2303
	TUAE	-40 – -5	0	-	6	-	10 × 12	068U2299
TUAE	-60 – -25	-20	1/4	-	1/4 × 1/2	-	068U2318	
TUAE	-60 – -25	-20	1/4	-	3/8 × 1/2	-	068U2319	
TUAE	-60 – -25	-20	-	6	-	10 × 12	068U2315	

毛细管：1.5 m / 59 in  
针对 R407C 设备，请从专门的 R407C 产品中选取。

# 技术数据和订购

TUAE 外平衡 TUA 内平衡



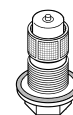
## TUA / TUAE – 热力膨胀阀 – 焊接

感温元件，含感温包紧固带，不带阀芯与滤网

制冷剂	型号	范围[°C]	MOP[°C]	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	-40 - 10	-	-	-	1/4 × 1/2	-	068U2324
	TUA	-40 - 10	-	-	-	-	6 × 12	068U2320
	TUA	-40 - 10	-	-	-	3/8 × 1/2	-	068U2325
	TUA	-40 - 10	-	-	-	-	10 × 12	068U2321
	TUAE	-40 - 10	-	1/4	6	1/4 × 1/2	-	068U2326
	TUAE	-40 - 10	-	1/4	6	-	6 × 12	068U2322
	TUAE	-40 - 10	-	1/4	6	3/8 × 1/2	-	068U2327
	TUAE	-40 - 10	-	1/4	6	-	10 × 12	068U2323
	TUAE	-40 - 10	15	1/4	6	-	6 × 12	068U2330
	TUAE	-40 - 10	15	1/4	6	3/8 × 1/2	-	068U2335
R410A	TUA	-40 - 10	-	-	-	3/8 × 1/2	-	068U2414
	TUAE	-40 - 10	-	1/4	6	3/8 × 1/2	-	068U1714
	TUAE	-40 - 10	-	1/4	6	-	10 × 12	068U2780
R407A	TUAE	-40 - 10	-	1/4	-	1/4 × 1/2	-	068U1258
	TUAE	-40 - 10	-	1/4	-	3/8 × 1/2	-	068U1259
R407F	TUAE	-40 - 10	-	1/4	-	1/4 × 1/2	-	068U1250
	TUAE	-40 - 10	-	1/4	-	3/8 × 1/2	-	068U1251
R134a/R513A	TUAE	-40 - 10	-	1/4	-	1/4 × 1/2	-	068U1256
	TUAE	-40 - 10	-	1/4	-	3/8 × 1/2	-	068U1257
R448A	TUAE	-40 - 10	-	1/4	-	3/8 × 1/2	-	068U3859
R449A	TUAE	-40 - 10	-	1/4	-	3/8 × 1/2	-	068U3858
R454C	TUA	-40 - 10	-	-	-	1/4 × 1/2	-	068U3948
	TUA	-40 - 10	-	-	-	-	6 × 12	068U3949
	TUAE	-40 - 10	-	1/4	-	1/4 × 1/2	-	068U3950
	TUAE	-40 - 10	-	-	6	-	6 × 12	068U3951
R455A	TUA	-40 - 10	-	-	-	1/4 × 1/2	-	068U3952
	TUA	-40 - 10	-	-	-	-	6 × 12	068U3953
	TUAE	-40 - 10	-	1/4	-	1/4 × 1/2	-	068U3954
	TUAE	-40 - 10	-	-	6	-	6 × 12	068U3955
R1234yf	TUA	-40 - 10	-	-	-	1/4 × 1/2	-	068U3956
	TUA	-40 - 10	-	-	-	-	6 × 12	068U3957
	TUAE	-40 - 10	-	1/4	-	1/4 × 1/2	-	068U3958
	TUAE	-40 - 10	-	-	6	-	6 × 12	068U3959
R1234ze(E)	TUA	-40 - 10	-	-	-	1/4 × 1/2	-	068U3960
	TUA	-40 - 10	-	-	-	-	6 × 12	068U3962
	TUAE	-40 - 10	-	1/4	-	1/4 × 1/2	-	068U3961
	TUAE	-40 - 10	-	-	6	-	6 × 12	068U3964

毛细管：1.5 m / 59 in

针对 R407C 设备，请从专门的 R407C 产品中选取。



## TUA / TUAE – 热力膨胀阀

### 阀芯，含滤网与垫片

阀件	阀芯编号	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 <sup>(1)</sup>	–	9.0	2.6	11.3	3.2	14.0	4.0	14.1	4.0	23.1	6.6	068U1039
9 <sup>(1)</sup>	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:

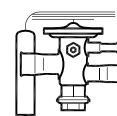
蒸发温度  $t_e = 4.4\text{ }^\circ\text{C}$

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

阀前制冷剂液体温度  $t_l = 37\text{ }^\circ\text{C}$

<sup>(1)</sup> 采用 9 号阀芯的 TUAE 不可用于双向流运行。

# 技术数据和订购



## TCAE – 热力膨胀阀

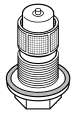
感温元件，含感温包紧固带，不带阀芯与滤网

制冷剂	型号	范围[°C]	MOP[°C]	外平衡压力管		焊接连接 进口×出口		代码
				[in]	[mm]	[in]	[mm]	
R22/R407C	TCAE	-40 – 10	-	1/4	-	3/8 × 5/8	-	068U4280
	TCAE	-40 – 10	-	1/4	-	1/2 × 5/8	-	068U4281
	TCAE	-40 – 10	15	1/4	-	1/2 × 5/8	-	068U4283
	TCAE	-40 – 10	0	-	6	-	12 × 16	068U4291
R134a	TCAE	-40 – 10	-	1/4	-	3/8 × 5/8	-	068U4292
	TCAE	-40 – 10	-	1/4	-	1/2 × 5/8	-	068U4293
	TCAE	-40 – 10	-	-	6	-	10 × 16	068U4296
	TCAE	-40 – 10	-	-	6	-	12 × 16	068U4297
	TCAE	-40 – 10	15	1/4	-	1/2 × 5/8	-	068U4295
	TCAE	-40 – 10	15	-	6	-	12 × 16	068U4299
R404A/R507	TCAE	-40 – 10	-	1/4	-	3/8 × 5/8	-	068U4304
	TCAE	-40 – 10	-	1/4	-	1/2 × 5/8	-	068U4305
	TCAE	-40 – 10	-	-	6	-	10 × 16	068U4308
	TCAE	-40 – 10	-	-	6	-	12 × 16	068U4309
	TCAE	-40 – 10	15	1/4	-	1/2 × 5/8	-	068U4307
	TCAE	-40 – 10	15	-	-	-	10 × 16	068U4310
	TCAE	-40 – -5	0	1/4	-	1/2 × 5/8	-	068U4313
	TCAE	-40 – -5	0	-	6	-	10 × 16	068U4314
	TCAE	-40 – -5	0	-	6	-	12 × 16	068U4315
	TCAE	-60 – -25	-	1/4	-	1/2 × 5/8	-	068U4317
	TCAE	-60 – -25	-	-	6	-	12 × 16	068U4321
	TCAE	-60 – -25	-20	1/4	-	1/2 × 5/8	-	068U4319
	TCAE	-60 – -25	-20	-	6	-	10 × 16	068U4322
	R407C	TCAE	-40 – 10	-	1/4	-	3/8 × 5/8	-
TCAE		-40 – 10	-	1/4	-	1/2 × 5/8	-	068U4325
TCAE		-40 – 10	-	-	6	-	10 × 16	068U4328
TCAE		-40 – 10	-	-	6	-	12 × 16	068U4329
TCAE		-40 – 10	15	1/4	-	3/8 × 5/8	-	068U4326
TCAE		-40 – 10	15	1/4	-	1/2 × 5/8	-	068U4327
TCAE		-40 – 10	15	-	6	-	12 × 16	068U4331
R410A	TCAE	-40 – 10	-	1/4	-	3/8 × 5/8	-	068U4336
	TCAE	-40 – 10	-	1/4	-	1/2 × 5/8	-	068U4337
	TCAE	-40 – 10	-	-	6	-	12 × 16	068U4341
	TCAE	-40 – 10	15	1/4	-	1/2 × 5/8	-	068U4339
	TCAE	-40 – 10	15	-	6	-	12 × 16	068U4343
R448A	TCAE	-40 – 10	-	1/4	-	1/2 × 5/8	-	068U4599
R449A	TCAE	-40 – 10	-	1/4	-	1/2 × 5/8	-	068U4598

毛细管：1.5 m / 59 in

针对 R407C 设备，请从专门的 R407C 产品中选取。

# 技术数据和订购



## TCAE – 热力膨胀阀

阀芯，含滤网与垫片

型号	阀芯编号	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 <sup>(1)</sup>	-	18.6	5.3	18.9	5.4	25.2	7.2	26.7	7.6	30.6	8.7	068U4102
	3 <sup>(1)</sup>	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：

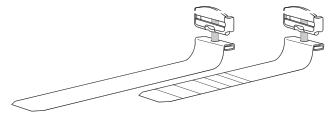
蒸发温度  $t_e = 4.4\text{ }^\circ\text{C}$

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

阀前制冷剂液体温度  $t_l = 37\text{ }^\circ\text{C}$

<sup>(1)</sup>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	4 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	28	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	068U3507
附件	190	7 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	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。

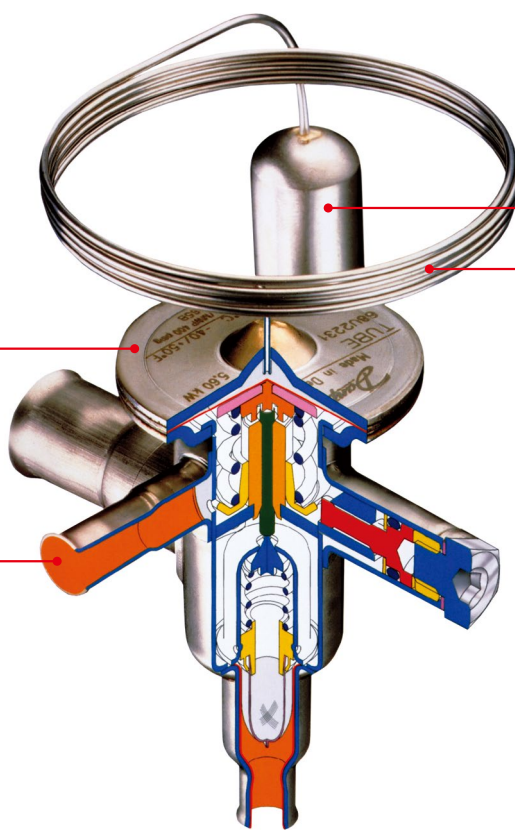
TUB / TUBE / TCBE 阀设计紧凑、重量轻，采用了便于快速焊接的钢/铜双金属接口。TUB 为内平衡，TUBE/TCBE 为外平衡。TUB / TUBE 和 TCBE 提供直通型或角型版本，采用固定阀芯和可调节过热度。

### 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、耐振动

### 优势

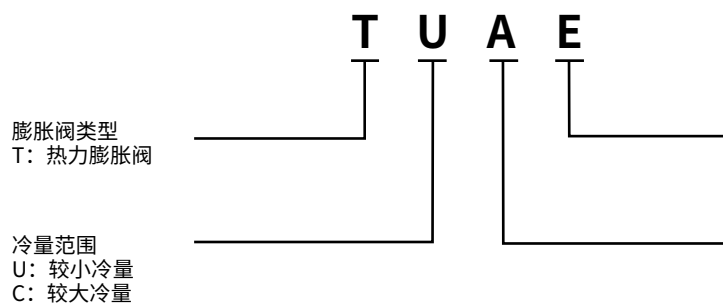
#### 应用：

- 制冷系统
- 热泵系统
- 空调系统
- 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件
- 4 K 开启过热度
- 双向流功能
- 可提供不可调节 OEM 版本的产品

## 命名规则

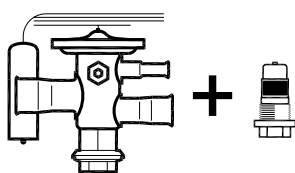


内/外平衡  
标识E: 外平衡  
没有E: 内平衡

阀芯/过热度

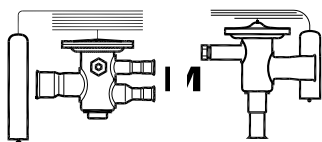
	阀芯可更换	过热度可调
A	是	是
B	否	是
C	否	否

TUA  
TUAE  
TCAE



阀体 + 阀芯

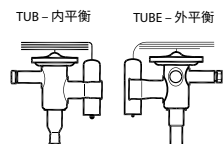
TUB  
TUBE  
TUC  
TUCE  
TCBE  
TCCE



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。

# 技术数据和订购



## TUB / TUBE - 热力膨胀阀

感温元件、角型，含感温包紧固带

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

<sup>(1)</sup> 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。

<sup>(2)</sup> 额定制冷量测试工况:

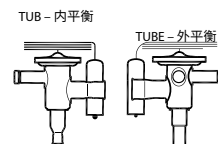
蒸发温度 t<sub>e</sub> = 4.4 °C

冷凝温度 t<sub>c</sub> = 38 °C

阀前制冷剂液体温度 t<sub>l</sub> = 37 °C

针对 R407C 设备, 请从专门的 R407C 产品中选择。

# 技术数据和订购



## TUB / TUBE - 热力膨胀阀

感温元件、角型，含感温包紧固带

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

<sup>(1)</sup> 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。

<sup>(2)</sup> 额定制冷量测试工况:

蒸发温度 t<sub>e</sub> = 4.4 °C

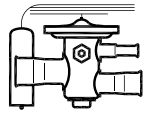
阀前制冷剂液体温度 t<sub>l</sub> = 37 °C

冷凝温度 t<sub>c</sub> = 38 °C

毛细管: 0.8 m / 31 in

# 技术数据和订购

TCBE - 外平衡



## TCBE - 热力膨胀阀

感温元件、直通型，含感温包紧固带

制冷剂	型号	阀芯编号	范围 [°C]	MOP [°C]	额定制冷量 $Q_{nom.}^{(1)}$		外平衡压力管		连接管 进口×出口		代码
					[kW]	[TR]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	
R22/R407C	TCBE	1	-40 - 10	-	18.3	5.2	1/4	-	1/2 × 5/8	-	068U4201
	TCBE	1	-40 - 10	15	18.3	5.2	1/4	-	3/8 × 5/8	-	068U4204
	TCBE	1	-40 - 10	15	18.3	5.2	1/4	-	1/2 × 5/8	-	068U4205
	TCBE	1	-40 - 10	15	18.3	5.2	-	6	-	12 × 16	068U4213
	TCBE	2	-40 - 10	-	21.2	6.0	1/4	-	1/2 × 5/8	-	068U4202
	TCBE	3	-40 - 10	15	26.7	7.6	1/4	-	1/2 × 5/8	-	068U4207
R134a	TCBE	1	-40 - 10	-	13	3.7	1/4	-	1/2 × 5/8	-	068U4217
	TCBE	2	-40 - 10	-	14.9	4.3	1/4	-	1/2 × 5/8	-	068U4218
	TCBE	3	-40 - 10	-	18.6	5.3	1/4	-	1/2 × 5/8	-	068U4219
	TCBE	1	-40 - 10	-	13	3.7	-	6	-	12 × 16	068U4225
	TCBE	2	-40 - 10	-	4.9	4.3	-	6	-	12 × 16	068U4226
	TCBE	3	-40 - 10	-	18.6	5.3	-	6	-	12 × 16	068U4227
	TCBE	1	-40 - 10	15	13	3.7	-	6	-	10 × 16	068U4228
	TCBE	2	-40 - 10	15	4.9	4.3	-	6	-	12 × 16	068U4230
R404A/ R507	TCBE	3	-40 - 10	15	18.6	5.3	-	6	-	12 × 16	068U4231
	TCBE	1	-40 - 10	-	13	3.7	-	6	-	12 × 16	068U4241
	TCBE	1	-40 - 10	15	13	3.7	-	6	-	10 × 16	068U4244
	TCBE	2	-40 - 10	-	15.1	4.3	-	6	-	12 × 16	068U4242
	TCBE	3	-40 - 10	-	19.8	5.4	-	6	-	12 × 16	068U4243
	TCBE	2	-40 - 10	-	15.1	4.3	1/4	-	1/2 × 5/8	-	068U4234
	TCBE	2	-40 - 10	15	15.1	4.3	-	6	-	12 × 16	068U4246
	TCBE	3	-40 - 10	-	19.8	5.4	1/4	-	1/2 × 5/8	-	068U4235
R407C	TCBE	3	-40 - 10	15	19.8	5.4	-	6	-	12 × 16	068U4247
	TCBE	1	-40 - 10	-	17.8	5.1	1/4	-	3/8 × 5/8	-	068U4248
	TCBE	1	-40 - 10	-	17.8	5.1	1/4	-	1/2 × 5/8	-	068U4249
	TCBE	1	-40 - 10	15	17.8	5.1	1/4	-	1/2 × 5/8	-	068U4253
	TCBE	1	-40 - 10	-	17.8	5.1	-	6	-	10 × 16	068U4256
	TCBE	1	-40 - 10	-	17.8	5.1	-	6	-	12 × 16	068U4257
	TCBE	1	-40 - 10	-	17.8	5.1	-	6	-	12 × 16	068U4255
	TCBE	1	-40 - 10	-	21.2	6	-	6	-	10 × 16	068U4260
	TCBE	1	-40 - 10	15	17.8	5.1	-	6	-	12 × 16	068U4261
	TCBE	2	-40 - 10	-	20.4	5.8	1/4	-	1/2 × 5/8	-	068U4250
	TCBE	2	-40 - 10	15	20.4	5.8	1/4	-	1/2 × 5/8	-	068U4254
	TCBE	2	-40 - 10	-	20.4	5.8	-	6	-	12 × 16	068U4258
	TCBE	2	-40 - 10	15	20.4	5.8	-	6	-	12 × 16	068U4262
	TCBE	3	-40 - 10	-	25.2	7.2	1/4	-	1/2 × 5/8	-	068U4251
TCBE	3	-40 - 10	-	25.2	7.2	-	6	-	12 × 16	068U4259	
R410A	TCBE	3	-40 - 10	15	25.2	7.2	-	6	-	12 × 16	068U4263
	TCBE	1	-40 - 10	-	21.2	6	1/4	-	3/8 × 5/8	-	068U4264
	TCBE	1	-40 - 10	-	21.2	6	1/4	-	1/2 × 5/8	-	068U4265
	TCBE	1	-40 - 10	-	21.2	6	-	6	-	12 × 16	068U4273
	TCBE	2	-40 - 10	-	24.5	7	1/4	-	1/2 × 5/8	-	068U4266
	TCBE	2	-40 - 10	15	24.5	7	1/4	-	1/2 × 5/8	-	068U4270
	TCBE	2	-40 - 10	-	24.5	7	-	6	-	12 × 16	068U4274
	TCBE	3	-40 - 10	-	30.6	8.7	1/4	-	1/2 × 5/8	-	068U4267
	TCBE	3	-40 - 10	-	30.6	8.7	-	6	-	12 × 16	068U4275
R290	TCBE	3	-40 - 10	15	30.6	8.7	-	6	-	12 × 16	068U4279
	TCBE	1	-40 - 10	-	19.1	5.4	1/4	-	3/8 × 5/8	-	068U4383
	TCBE	1	-40 - 10	-	19.1	5.4	-	6	-	10 × 16	068U4386
	TCBE	2	-40 - 10	-	22.2	6.3	1/4	-	1/2 × 5/8	-	068U4384
	TCBE	2	-40 - 10	-	22.2	6.3	-	6	-	12 × 16	068U4387
	TCBE	3	-40 - 10	-	27.9	7.9	1/4	-	1/2 × 5/8	-	068U4385
TCBE	3	-40 - 10	-	27.9	7.9	-	6	-	12 × 16	068U4388	

<sup>(1)</sup> 额定制冷量测试工况：  
 蒸发温度  $t_e = 4.4\text{ °C}$   
 阀前制冷剂液体温度  $t_l = 37\text{ °C}$   
 冷凝温度  $t_c = 38\text{ °C}$   
 毛细管：0.8 m / 31 in  
 针对 R407C 设备，请从专门的 R407C 产品中选取。



# TD 1 / TDE 1 热力膨胀阀

TD 1/TDE 1 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，可适用的制冷剂包括R134a, R1234yf, R22, R290, R404A, R407C, R452A, R454C, R455A, R513A。

TD 1/TDE 1为整体阀，尤其适合封闭式焊接管路系统。提供角型和直通型两个版本，其中角型为固定过热度，直通型包括固定过热度和可调节过热度两种类型。



动力元件、毛细管和感温包  
采用不锈钢激光焊接：  
• 提升调节性能  
• 膜片使用寿命长  
• 更高承压

内置滤网

紧凑型全封式设计

不锈钢毛细管：  
• 灵活轻便，耐弯曲，便于安装，寿命更长  
• 耐振动

不锈钢感温包和丹佛斯专利紧固带：  
• 安装快速方便  
• 优良的温度感应



## 优势

应用：

- 轻型商用制冷（饮料柜、厨房冰箱、制冰机、冰激凌机、小型冷库等）
- 户式热泵

## 技术数据和订购

### TD 1 / TDE 1 – 热力膨胀阀

#### 额定制冷量(kW)

阀芯编号	R134a	R1234yf	R407C	R290	R404A	R452A	R455C	R455A	R513A	R22
0	0.46	0.36	0.90	0.87	0.83	0.85	0.80	0.95	0.42	0.82
1	0.70	0.34	1.31	1.27	1.13	1.17	1.16	1.35	0.63	1.19
2	1.19	0.91	2.09	2.02	1.78	1.85	1.83	2.13	1.06	1.89
3	2.01	1.52	3.24	3.14	2.37	2.34	2.79	3.15	1.76	2.95
4	2.83	2.14	4.51	4.36	3.36	3.38	3.89	4.41	2.47	4.10
5	3.81	2.94	7.08	6.86	5.79	6.08	6.30	7.18	3.43	6.43

额定制冷量测试工况:

蒸发温度  $t_e = 5^\circ\text{C}$

冷凝温度  $t_c = 32^\circ\text{C}$

阀前制冷剂液体温度  $t_l = 28^\circ\text{C}$

### TD 1 / TDE 1 – 热力膨胀阀

范围: N -40 – 10 °C 以及 AC -25 – +15 °C, MOP 20°C

制冷剂	类型	流动方向	阀芯编号	范围 (°C)	额定制冷量	泄流口	焊接连接 进口x出口		代码
					kW		inch	mm	
R134a	TD1	角型	0	N	0.46	-	1/4 x 3/8	-	068N5602
	TD1	角型	1	N	0.70	15%	1/4 x 3/8	-	068N5614
	TD1	角型	2	N	1.19	15%	1/4 x 3/8	-	068N5656
	TD1	角型	3	N	2.01	15%	1/4 x 3/8	-	068N5665
	TD1	角型	4	N	2.83	15%	3/8 x 1/2	-	068N5692
	TD1	角型	5	N	3.81	15%	3/8 x 1/2	-	068N5695
	TD1	角型	3	AC	2.01	-	-	6x10	068N5668
	TD1	角型	4	AC	2.83	-	-	10x12	068N5684
R290	TD1	角型	0	N	0.87	-	1/4 x 3/8	-	068N5603
	TD1	角型	1	N	1.27	-	1/4 x 3/8	-	068N5607
	TD1	角型	2	N	2.02	-	1/4 x 3/8	-	068N5634
	TD1	角型	3	N	3.14	-	1/4 x 3/8	-	068N5662
	TD1	角型	4	N	4.36	-	3/8 x 1/2	-	068N5690
	TD1	角型	5	N	6.86	-	3/8 x 1/2	-	068N5697
	TD1	角型	2	AC	2.02	-	-	6x10	068N5648

如需 TD 1 / TDE 1 其他制冷剂产品采购代码, 请联系丹佛斯。

## ETS 5M 电子膨胀阀

ETS 5M 是一款选用轻便型电动步进电机、结构紧凑的电子膨胀阀产品,具有高可靠性,可以提供精准节流控制,广泛地适用于制冷和空调系统。对制冷剂发展的前瞻性设计,适用于更多种类的制冷剂,可提供更大的冷量范围。

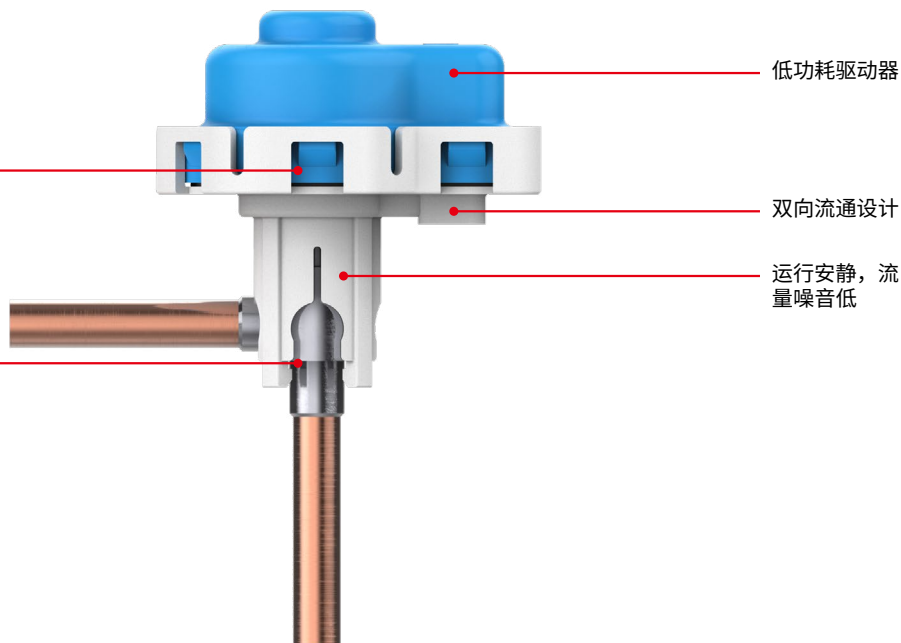
ETS 5M 是采用单极性电机设计,因此适用丹佛斯的电子控制器,也兼容第三方的控制器。搭配应用 EKE 1 系列过热控制器和 AKS 传感器,过热度控制精度可达  $\pm 0.5\text{ K}$ 。

### 特点 ETS 5M



高MOPD,符合压缩机运行范围

安装灵活,可垂直方向  $\pm 90^\circ\text{C}$



### 优势

#### 应用:

- VRF
- IT冷却设备
- 热泵机组
- 模块式冷水机

- 公共汽车/运输车上的单/双流道应用
- 低流动噪音与低运行噪音
- 更佳地阀门流量特性
- 精准阀门控制,即使在低开度时也具备同样控制精度

- 双向流道,性能参数满足双向流道
- 多角度的安装自由度
- 前瞻性可应用于新型制冷剂
- 兼容同系列阀门驱动器
- 最大额定冷量, R410A: 20.6 kW, 5.8 TR

# 技术数据和订购

## ETS 5M – 电子膨胀阀

### 技术数据

数据	
最大工作压力	45.5 bar
爆破压力	5 x MWP
最大工作压差 (MOPD) <sup>(1)</sup>	A → B 35 bar B → A 35 bar
环境温度	-10–60 °C
环境相对湿度	最大 95 % RH
流体温度范围, 正向流量 A → B <sup>(1)</sup>	-8–70 deg C ( 阀门入口 ) -30–28 deg C ( 阀门入口 )
流体温度范围, 逆向流量 B → A <sup>(1)</sup>	20–50 deg C ( 阀门进出口 )
环境条件	
最大内漏率 @10 bar, A → B 和 B → A <sup>(1)</sup>	< 150 cm <sup>3</sup> /min
噪音	< 60 dB(A)
防护等级 ( 阀门与线圈组合后 )	IP 66
绝缘等级	B
绝缘电阻	>100 M $\Omega$
储存温度范围 [°C ]	-30–70 °C
相对湿度	最大 95 % RH
电气和电机规格	
电机类型	单极线圈
额定电压	12 V +10% / -15%
线圈阻抗 @	50 Ohm $\pm$ 10%
额定电流	0.26 A RMS
功耗	4.1 W
步进后保持电流	最小 30 ms, 最大 1 s
持续保持电流	不允许
脉冲数	480 半脉冲
名义脉冲率	31 秒脉冲 (PPS)
最大空占率 (30s)	50 %
绝缘电阻	> 100 M $\Omega$
绝缘强度	< 5 mA

<sup>(1)</sup>A = 阀进口

B = 阀出口

详细参数以最新产品参数表为准。

# 技术数据和订购

## ETS 5M – 电子膨胀阀 – 阀体, 不含线圈

### 订购

型号	设计配置	连接尺寸	类型	接管尺寸	额定制冷量 R410A		包装方式	数量	代码
		[mm]		[in]	[kW]	[TR]			
ETS 5M13	L	1.3	焊接, ODM	1/4 X 1/4	8.9	2.52	复合包装	20 pc	034G6204
ETS 5M17	L	1.65	焊接, ODM	1/4 X 1/4	12.5	3.54	复合包装	20 pc	034G6207
ETS 5M20	L	2.0	焊接, ODM	1/4 X 1/4	16.7	4.74	复合包装	20 pc	034G6209
ETS 5M20	L	2.0	焊接, ODM	5/16 X 5/16	16.7	4.74	工业包装	40 pc	034G6210
ETS 5M20	L	2.0	焊接, ODM	5/16 X 5/16	16.7	4.74	复合包装	20 pc	034G6211
ETS 5M24	L	2.4	焊接, ODM	1/4 X 1/4	20.6	5.84	复合包装	20 pc	034G6212
ETS5M13	u	1.3	焊接, ODF	1/4 X 1/4	8.9	2.52	工业包装	40 pc	034G6205
ETS 5M13	u	1.3	焊接, ODF	1/4 X 1/4	8.9	2.52	复合包装	20 pc	034G6206
ETS 5M17	h	1.65	焊接, ODM	1/4 X 1/4	12.5	3.54	复合包装	20 pc	034G6208
ETS 5M20	h	2.0	焊接, ODM	1/4 X 1/4	16.7	4.74	复合包装	20 pc	034G6202
ETS 5M24	h	2.4	焊接, ODM	1/4 X 1/4	20.6	5.84	复合包装	20 pc	034G6203
ETS 5M24	h	2.4	焊接, ODM	5/16 X 5/16	20.6	5.84	复合包装	20 pc	034G6213

## ETS 5M – 电子膨胀阀 – 线圈

### 订购

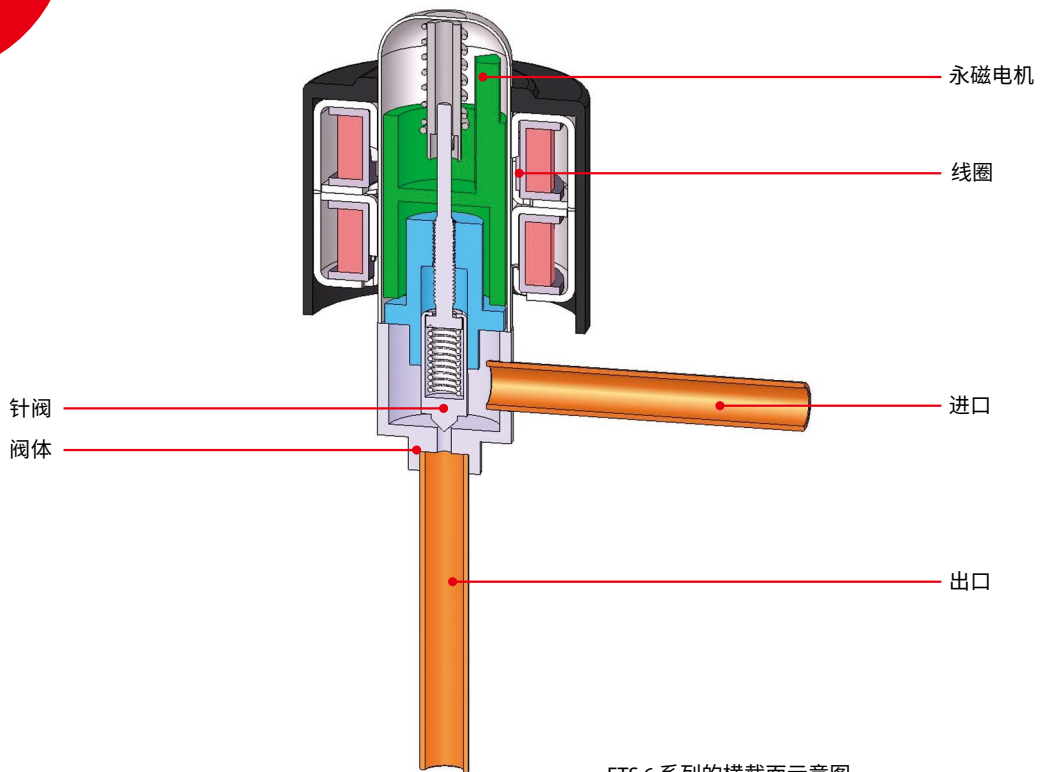
型号	接口尺寸		接头	包装方式	数量	代码
	[m]	[in]				
ETS 5M	0.70	27.55	JST XHP-5	工业包装	40 pc	034G3805
ETS 5M	0.70	27.55	JST XHP-5	复合包装	20 pc	034G3806
ETS 5M	1.00	39.37	JST XHP-6	复合包装	20 pc	034G3804
ETS 5M	1.50	59.06	JST XHP-5	复合包装	20 pc	034G3801
ETS 5M	2.70	106.30	JST XHP-5	复合包装	20 pc	034G3802
ETS 5M	2.70	106.30	JST XHP-5	工业包装	24 pc	034G3807
ETS 5M	2.70	106.30	JST XHP-6	复合包装	20 pc	034G3808



# ETS 6 电子膨胀阀

ETS6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。

ETS6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

## 优势

### 应用:

- 热泵
- 模块化风冷冷水机
- 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 和其他制冷剂，关于其他制冷剂，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 – 电子膨胀阀

### 技术数据

最大工作压力	47 bar
适用制冷剂	R22, R32, R134a, R290, R404A, R407C, R407H, R410A, R448, R449A, R452A, R452B, R454C, R463A, R513A, R1234yf (可燃制冷剂符合EN 378 标准)
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
制冷剂温度	-30 – 70 °C
耐久性	开启阀门部分时对其进行总计 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、JST XHP-5、AMP 连接。
励磁速度	最小 30 pps (每秒脉冲) 至最大 90 pps, 建议 31 pps
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/线圈整体位于纵轴 ±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
认证	CE、UL、RoHS、CQC
适用的丹佛斯控制器	EIM 336 (仅供 OEM 客户)、EKE 1A、EKE 1B、EKE 1C



## ETS 6 – 电子膨胀阀 – 阀体, 不含线圈

### 订购

型号	流口 编号	额定制冷量 [kW]					接管 (钎焊) A / B [mm]	阀管形式	MWP [bar]	MOPD [bar]	最大反向 压力 <sup>(1)</sup> [bar]	K <sub>v</sub> [m³/h]	代码
		R22	R134a	R404A	R407C	R410A							
单包装													
ETS 6-08	0.8	1.5	1.2	1.1	1.6	1.8	6.35	90°	47	35	20	0.011	034G5095
ETS 6-10	1	2.6	2.0	1.8	2.7	3.1	7.94	90°	47	35	35	0.030	034G5005
ETS 6-14	1.4	5.8	4.5	4.1	5.9	6.8	7.94	90°	47	35	20	0.052	034G5015
ETS 6-18 <sup>(2)</sup>	1.8	10.3	8.1	7.3	10.6	12.1	6.35	90°	47	35	28	0.082	034G5026
ETS 6-25	2.5	19.6	15.3	13.8	20.1	23.0	7.94	90°	47	35	22	0.164	034G5035
ETS 6-32	3.2	28.8	22.5	20.3	29.6	33.9	7.94	90°	47	28	12 <sup>(2)</sup>	0.242	034G5055
ETS 6-40	4	39.1	30.6	27.6	40.2	46.0	7.94	90°	47	21	7	0.329	034G5065
工业包装 (每盒100件)													
ETS 6-08	0.8	1.5	1.2	1.1	1.6	1.8	6.35	90°	47	35	20	0.011	034G5090
ETS 6-10	1	2.6	2	1.8	2.7	3.1	7.94	90°	47	35	35	0.030	034G5000
ETS 6-14	1.4	5.8	4.5	4.1	5.9	6.8	7.94	90°	47	35	20	0.052	034G5010
ETS 6-18 <sup>(2)</sup>	1.8	10.3	8.1	7.3	10.6	12.1	6.35	90°	47	35	28	0.082	034G5024
ETS 6-25	2.5	19.6	15.3	13.8	20.1	23	7.94	90°	47	35	22	0.164	034G5030
ETS 6-32	3.2	28.8	22.5	20.3	29.6	33.9	7.94	90°	47	28	12 <sup>(2)</sup>	0.242	034G5050
ETS 6-40	4	39.1	30.6	27.6	40.2	46	7.94	90°	47	21	7	0.329	034G5060

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

<sup>(1)</sup> 最高反向压力 = 阀门仍可反向关紧的压力。

<sup>(2)</sup> 如果需要更高的最大反向压力的阀件, 请与丹佛斯联系。

# 技术数据和订购

## ETS 6 – 电子膨胀阀 – 线圈



### 订购

型号	电压 (电流)	防护等级	绝缘等级	电缆长度		接头	每箱数量	代码
				[m]	[in.]			
<b>单包装</b>								
ETS 6 线圈	12 V DC (0.26A / 相位)	IP66	级别 “E” [UL 级别 105 (A)]	0.7	27.5	JST XHP-6	1	034G5105
	12 V DC (0.26A / 相位)	IP66	级别 “E” [UL 级别 105 (A)]	0.7	27.5	JST XHP-5	1	034G5115
	12 V DC (0.26A / 相位)	IP66	级别 “E” [UL 级别 105 (A)]	1.5	59.0	JST XHP 5	1	034G5145
	12 V DC (0.26A / 相位)	IP66	级别 “E” [UL 级别 105 (A)]	2.0	78.7	JST XHP 5	1	034G5185
	12 V DC (0.26A / 相位)	IP66	级别 “E” [UL 级别 105 (A)]	3.0	118.0	JST XHP 5	1	034G5135
	12 V DC (0.26A / 相位)	IP66	级别 “E” [UL 级别 105 (A)]	0.6	23.6	AMP UPC- 6	1	034G5175
<b>工业包装</b>								
ETS 6 线圈	12 V DC (0.26A / 相位)	IP66	级别 “E” [UL 级别 105 (A)]	0.7	27.5	JST XHP-6	100	034G5100
	12 V DC (0.26A / 相位)	IP66	级别 “E” [UL 级别 105 (A)]	0.7	27.5	JST XHP-5	100	034G5110
	12 V DC (0.26A / 相位)	IP66	级别 “E” [UL 级别 105 (A)]	1.5	59.0	JST XHP-5	100	034G5140
	12 V DC (0.26A / 相位)	IP66	级别 “E” [UL 级别 105 (A)]	2.0	78.7	JST XHP-5	100	034G5180
	12 V DC (0.26A / 相位)	IP66	级别 “E” [UL 级别 105 (A)]	3.0	118.0	JST XHP-5	40	034G5130
	12 V DC (0.26A / 相位)	IP66	级别 “E” [UL 级别 105 (A)]	3.0	118.0	JST XHP-6	40	034G5150
	12 V DC (0.26A / 相位)	IP66	级别 “E” [UL 级别 105 (A)]	0.6	23.6	AMP UPC-6	100	034G5170

### 相关产品

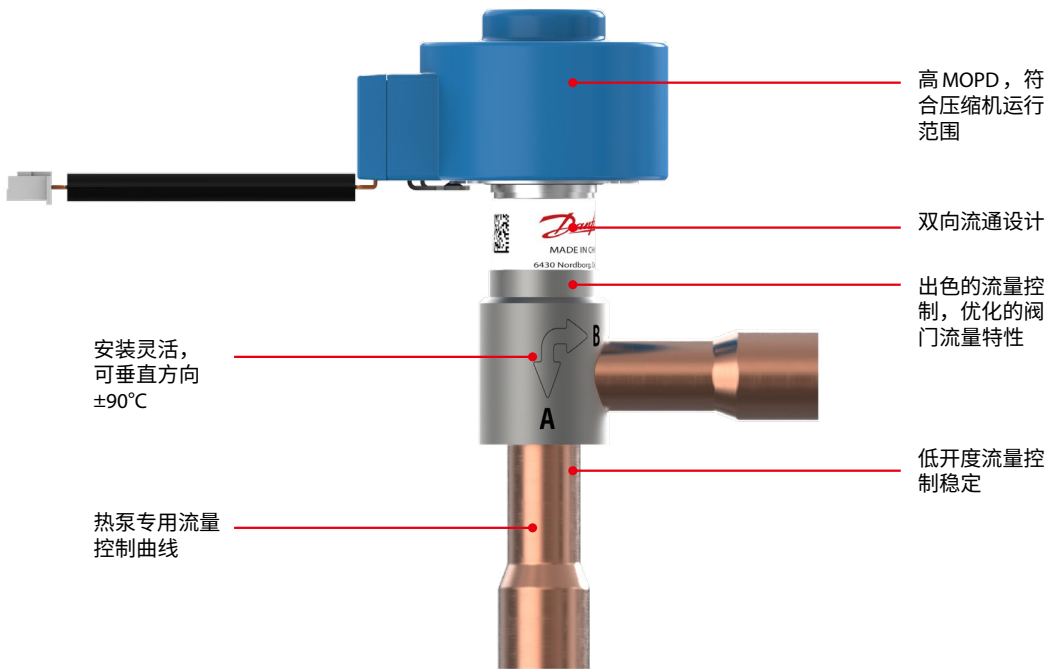
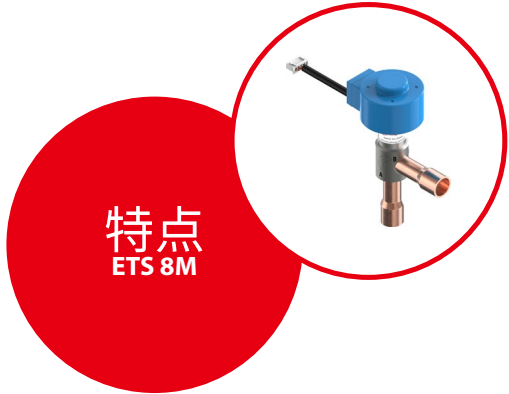
电子控制  
 EKD 316 和 EIM 336型号 (电流驱动器)  
 温度探头和压力变送器  
 AKS 型号



# ETS 8M 电子膨胀阀

ETS 8M 是一款基于步进电机驱动设计的电子膨胀阀产品，具有高可靠性，可以提供精准节流控制，广泛的适用于制冷和空调系统。ETS 8M 具有两种流量曲线选项，线性和S形。

ETS 8M 是采用单极性电机设计，因此适用丹佛斯的电子控制器，也兼容第三方的控制器。



## 优势

- 应用：
  - 单/双流道运行的模块式冷水机
  - 低环温热泵机组
- 高MOPD更匹配压缩机的运行区域
- 低内漏率
- 长适用寿命及耐用性
- 低开度下稳定的流量控制
- 精确流量曲线匹配热泵应用
- 匹配现存的阀门驱动器
- 双流道设计都可提供稳定的性能
- 安装灵活: 垂直定位±90°
- 线圈外壳防护等级可达IP67
- 符合以下标准：
  - JB/T 10212
  - RoHS (中国和欧盟)
  - REACH
  - PED

# 技术数据和订购

## ETS 8M – 电子膨胀阀

### 技术数据

数据	
最大工作压力	49 bar
爆破压力	5 x MWP
最大工作压差 (MOPD) <sup>(1)</sup>	A → B 39 bar B → A 32 bar
环境温度	-30 - 70 °C
环境相对湿度	最大 95 % RH
流体温度范围	-30 - 70 °C
环境条件	
最大内漏率 @10 bar	< 800 cm <sup>3</sup> /min
噪音	正常工作 <60 dB(A) 15 cm 远, 超速 <70 dB(A)@ 15 cm 远
防护等级 (阀门与线圈组合后)	IP 67
绝缘等级	Class B
绝缘电阻	>100 MΩ
储存温度	-30 - 60 °C
电气和电机规格	
电机类型	控制器单极输入
额定电压	12V -15% / +10% DC
线圈电阻 @ 20° C	46 ± 3 Ω
额定电流	261 mA
持续保持电流	无
开启脉冲	最大 52 步
脉冲数	500 半脉冲
脉冲率	30 - 90 pps
最大空占率 (30s)	50%
绝缘电阻	>100 MΩ
绝缘强度	< 5 mA
出厂前阀门位置	在 300 步开启阀门位置

## 技术数据和订购

### ETS 8M – 电子膨胀阀 – 阀体, 不含线圈

#### 订购

尺寸	连接尺寸		流量曲线	功率 [R410A] [kW]		包装	代码
	ODM [in]			B → A	A → B		
流口 Ø4.0	3/8		直线形	60.0	55.6	复合包装 12 pcs	034G8800
	3/8		直线形	62.8	60.0	复合包装 12 pcs	034G8801
	3/8		S形	60.0	55.6	复合包装 12 pcs	034G8802
	5/8		S形	62.8	60.0	复合包装 12 pcs	034G8803
流口 Ø4.5	3/8		直线形	81.2	72.8	复合包装 12 pcs	034G8804
	5/8		直线形	91.0	83.6	复合包装 12 pcs	034G8805
	3/8		S形	81.2	72.8	复合包装 12 pcs	034G8806
	5/8		S形	91.0	83.6	复合包装 12 pcs	034G8807
流口 Ø5.5	5/8		直线形	102.0	86.7	复合包装 12 pcs	034G8808
	5/8		直线形				
	5/8		S形				
	5/8		S形				
流口 Ø6.5	5/8		直线形	114.2	103.2	复合包装 12 pcs	034G8810
	5/8		直线形				
	5/8		S形				
	5/8		S形				

### ETS 8M – 电子膨胀阀 – 线圈

#### 订购

型号	连接尺寸		接头	包装	代码
	[m]	[in]			
ETS 8M	2	78.7	JST XHP-5	复合包装 12 pcs	034G8300
ETS 8M	3	118.1	JST XHP-5	复合包装 12 pcs	034G8301
ETS 8M	6	236.2	JST XHP-5	复合包装 12 pcs	034G8302
ETS 8M	2	78.7	JST XHP-6	复合包装 12 pcs	034G8303
ETS 8M	3	118.1	JST XHP-6	复合包装 12 pcs	034G8304
ETS 8M	6	236.2	JST XHP-6	复合包装 12 pcs	034G8305



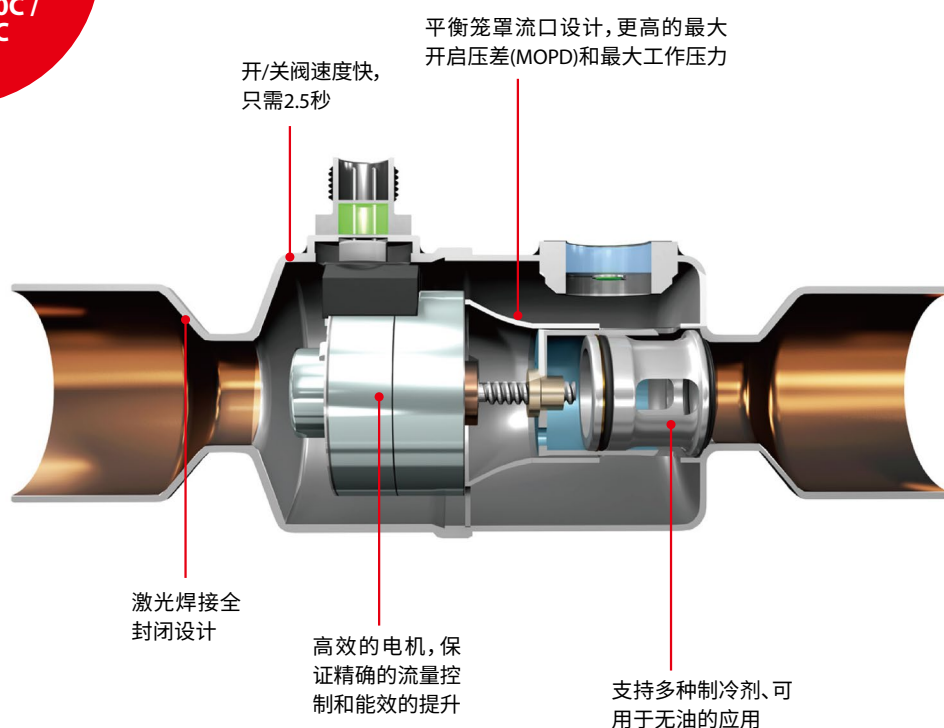
## ETS 12C / ETS 24C / ETS 25C / ETS 50C / ETS 100C 电子膨胀阀

ETS Colibri® 是一款基于步进电机设计的电子膨胀阀,为精准地将制冷剂传送到蒸发器而设计,被广泛的应用在空调与制冷系统中。阀门采用直驱电机技术,由平衡套筒与滑块组成,可以确保无论哪个方向的流动都可以紧密关闭,从而保证系统运行的稳定。

阀门配置了强大的双极性电机,可以精准控制与调节流量,可与丹佛斯的控制器组合应用,提供完整的解决方案,并且还兼容第三方品牌的控制器。

### 特点

ETS 12C / ETS 24C / ETS 25C / ETS 50C / ETS 100C



### 优势

#### 应用

- 2.5S 快开/快关
- 电磁阀紧密关闭设计
- 紧凑型轻便线性设计
- 全密封激光焊接设计
- 制造符合ISO/TS16949

- 精准控制流量喷射
- 平衡套筒设计

- 直驱阀门电机技术
- 支持多种类型的制冷剂,支持无油技术

# 技术数据和订购

## ETS 12C / ETS 24C / ETS 25C / ETS 50C / ETS 100C – 电子膨胀阀

### 技术数据

制冷剂	R123zde, R1234yf, R1234ze(E), R1270, R134A, R152A, R22, R227, R23, R245fa, R290, R32, R404A, R407A, R407B, R407C, R407F, R407H, R410A, R412A, R413A, R417A, R422A, R422B, R422D, R427A, R438A, R442A, R444B, R447A, R448A, R449A, R449B, R450A, R452A, R452B, R454A, R454B, R454C, R455A, R463A, R502, R507, R512A, R513A, R513B, R515A, R515B, R516A, R600, R600A
冷冻机油	POE, PVE, 所有矿物油, 酯油以及支持无油
符合 PED 要求	符合, 所有 ETS Colibri 的流体组 1 和 2, 第 4 条第 3 款
MOPD	40 bar
最大工作压力 PS/MWP	50 bar
制冷剂温度范围 (在阀门入口测量)	-40 – 70 °C
环境温度	-40 – 70 °C
容量控制范围	总开度的 10%-100%
初始开度	5% = 30 全过程
环境运输 / 储存 温度和湿度	最高 +75° C, 湿度: <100%RH
建筑材料	阀体: 不锈钢 / 连接器: 双金属 (不锈钢和铜)
视镜 / 湿度指示器	N 型湿度指示器

## ETS 12C / ETS 24C / ETS 25C / ETS 50C / ETS 100C – 电子膨胀阀 – 无视镜

### 订购

型号	Kv值 [m³/h]	Cv值 [gpm]	额定制冷量 <sup>(1)</sup>										连接		代码 单包	代码 包装12个
			R410A		R407C		R1234ze		R134a		R290		ODF × ODF (A × B)			
			[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[in]	[mm]		
ETS 12C	0.8	0.9	91.4	26.4	83.0	23.9	46.8	13.5	59.4	17.1	79.7	23.0	1/2 x 1/2	-	034G7500	034G7510
	0.8	0.9	98.1	28.3	89.1	25.6	50.3	14.5	63.7	18.4	85.6	24.7	5/8 x 5/8	16 x 16	034G7501	034G7511
	0.8	0.9	105	30.2	95.1	27.3	53.6	15.4	68.0	19.6	91.3	26.3	7/8 x 7/8	22 x 22	034G7502	034G7512
ETS 24C	1.3	1.5	129	37.3	117	33.7	66.2	19.1	83.9	24.2	113	32.5	1/2 x 1/2	-	034G7900	034G7910
	1.3	1.5	138	39.7	125	35.9	70.4	20.3	89.3	25.7	120	34.6	5/8 x 5/8	16 x 16	034G7901	034G7911
	1.3	1.5	170	49.2	155	44.5	87.3	25.1	111	31.9	149	42.8	7/8 x 7/8	22 x 22	034G7902	034G7912

## ETS 12C / ETS 24C / ETS 25C / ETS 50C / ETS 100C – 电子膨胀阀 – 带视镜

### 订购

型号	Kv值 [m³/h]	Cv值 [gpm]	额定制冷量 <sup>(1)</sup>										连接		代码 单包	代码 包装12个
			R410A		R407C		R1234ze		R134a		R290		ODF × ODF (A × B)			
			[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[in]	[mm]		
ETS 25C	1.3	1.5	170	49.2	155	44.5	87.3	25.1	111	31.9	149	42.8	7/8 x 7/8	22 x 22	034G7602	034G7612
ETS 50C	2.4	2.8	323	93.3	294	84.5	166	47.7	210	60.5	282	81.3	7/8 x 7/8	22 x 22	034G7700	034G7710
	2.4	2.8	323	93.3	294	84.5	166	47.7	210	60.5	282	81.3	7/8 x 1 1/8	22 x 28	034G7701	034G7711
	2.4	2.8	323	93.3	294	84.5	166	47.7	210	60.5	282	81.3	1 1/8 x 1 1/8	28 x 28	034G7702	034G7712
ETS 100C	2.4	2.8	323	93.3	294	84.5	166	47.7	210	60.5	282	81.3	1 1/8 x 1 3/8	28 x 35	034G7703	034G7713
	5.0	5.8	635	183	577	166	325	93.7	413	119	554	160	1 1/8 x 1 1/8	28 x 28	034G7800	034G7810
	5.0	5.8	635	183	577	166	325	93.7	413	119	554	160	1 1/8 x 1 3/8	28 x 35	034G7801	034G7811
	5.0	5.8	635	183	577	166	325	93.7	413	119	554	160	1 3/8 x 1 3/8	35 x 35	034G7802	034G7812
	5.0	5.8	635	183	577	166	325	93.7	413	119	554	160	1 5/8 x 1 5/8	-	034G7803	034G7813

<sup>(1)</sup> 蒸发温度: 5 °C  
 液体温度: 28 °C  
 冷凝温度: 32 °C  
 正常流动方向时流量全开  
 全开状态下, 反向流动方向有±10%的能力波动

## ETS 12.5 – ETS 100 电子膨胀阀

ETS 12.5 – ETS 100 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 R1234ze, R134A, R22, R404A, R407A, R407C, R407F, R410A, R422B, R422D, R438A, R448A, R449A, R450A, R452A, R507, R513A 等。

可提供用于 R744 (CO<sub>2</sub>) 系统的特殊 ETS 阀件。

### 特点

ETS 12.5 - ETS 100



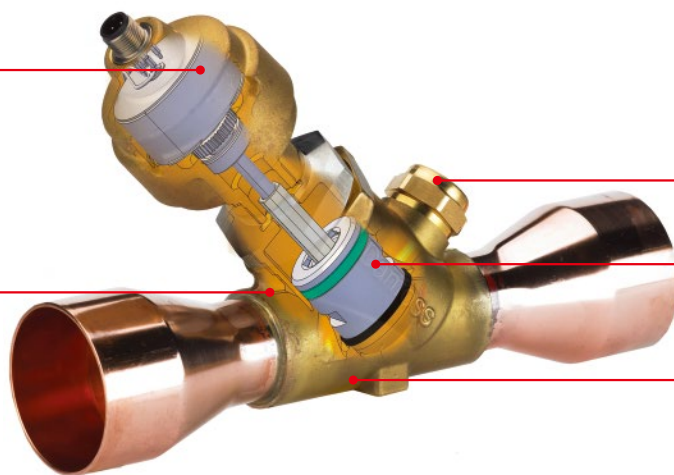
低能耗驱动器

流口的精确定位优化液体节流控制

内置视液镜  
ETS 50 - ETS 100

关闭紧密，  
无需电磁阀

阀芯的压力平衡设计  
不需要维持电流，并  
可避免步数损失



### 优势

应用：

- 热泵
- 制冷
- 空调
- 冷水机

- 平衡流口设计(ETS 12.5 – ETS 100)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 – ETS 100 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、R448A、R449A、

- R1234ze、R22 和 R507。可提供用于 R744(CO<sub>2</sub>) 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 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 100 – 电子膨胀阀

### 技术数据

适用制冷剂	R1234ze, R134A, R22, R404A, R407A, R407C, R407F, R410A, R422B, R422D, R438A, R448A, R449A, R450A, R452A, R507, R513A 和其他制冷剂 针对 R744 (CO <sub>2</sub> ) 的特殊阀件亦可提供 关于其他制冷剂, 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
MOPD 逆流	ETS 12.5, ETS 25, ETS 50, ETS 100: 33 bar
最大工作压力 (PS / MWP)	ETS 12.5, ETS 25, ETS 50, ETS 100: 45.5 bar
制冷剂温度范围	-40–65 °C
环境温度	-40–60 °C
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 25: 阀体和 AST 外壳均为黄铜外壳, 采用铜连接管
适用的丹佛斯控制器	EKC 312、EKC 316A、EKD 316、EKD 316C、EXD 316、EKE 1A、EKE 1B、EKE 1C

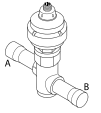
## ETS 12.5 - ETS 100 – 电子膨胀阀

### 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(38/13) <sup>2</sup> :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
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)
提升高度	ETS 12.5、ETS 25、ETS 50      13 mm / 0.5 in ETS 100      16 mm / 0.6 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
适用的丹佛斯控制器	EKE 1A, EKE 1B, EKE 1C, MCX061V, MCX152V

# 技术数据和订购

## ETS 12.5 / ETS 25 – 电子膨胀阀 – 阀件含传动机构 (不带视液镜)

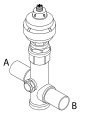


### 订购

型号	额定制冷量 <sup>(1)</sup>										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	034G4200
	144	41	129	37	117	34	93	27	88	25	5/8 × 5/8	16 × 16	034G4202
	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

<sup>(1)</sup> 额定制冷量测试工况：  
 蒸发温度 t<sub>e</sub>: 5 °C  
 液体温度 t<sub>l</sub>: 28 °C  
 冷凝温度 t<sub>c</sub>: 32 °C  
 正向流全行程开度。

## ETS 50 / ETS 100 – 电子膨胀阀 – 阀件含传动结构 (带视液镜)



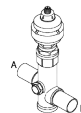
### 订购

型号	额定制冷量 <sup>(1)</sup>										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	262.3	75.7	240.5	69.1	215	62	170	48.9	161.4	46.3	7/8 × 7/8	22 × 22	034G1708
	262.3	75.7	240.5	69.1	215	62	170	48.9	161.4	46.3	7/8 × 1 1/8	22 × 28	034G1705
	262.3	75.7	240.5	69.1	215	62	170	48.9	161.4	46.3	1 1/8 × 1 1/8	28 × 28	034G1706
	262.3	75.7	240.5	69.1	215	62	170	48.9	161.4	46.3	1 1/8 × 1 3/8	28 × 35	034G1704
ETS 100	488.4	140.9	447.8	128.7	400.4	115.4	316.5	91.2	300.5	86.6	1 1/8 × 1 1/8	28 × 28	034G0507
	488.4	140.9	447.8	128.7	400.4	115.4	316.5	91.2	300.5	86.6	1 1/8 × 1 3/8	28 × 35	034G0501
	488.4	140.9	447.8	128.7	400.4	115.4	316.5	91.2	300.5	86.6	1 3/8 × 1 3/8	35 × 35	034G0508
	488.4	140.9	447.8	128.7	400.4	115.4	316.5	91.2	300.5	86.6	1 5/8 × 1 5/8	-	034G0505

<sup>(1)</sup> 额定制冷量测试工况：  
 蒸发温度 t<sub>e</sub>: 5 °C  
 液体温度 t<sub>l</sub>: 28 °C  
 冷凝温度 t<sub>c</sub>: 32 °C  
 正向流全行程开度。

# 技术数据和订购

## 适用 R744 (CO<sub>2</sub>) 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 阀件带视液镜  
 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= 45.5 bar)。  
 关于制冷量, 请联系丹佛斯。

### 配件:

#### M12 角型线缆

M12 角型内螺纹接头用于连接步进电机电子膨胀阀上的标准 M12 外螺纹接头。

该线缆具有抗拉强度高, 使用灵活, 外径小的特点。

M12 角型线缆包括配对双绞线, 降低外部信号干扰源和对电缆传输信号的相互影响, 与其它线缆相比, 这种线缆能提供更好的保护, 防止失步

### 线缆认证



### 规格

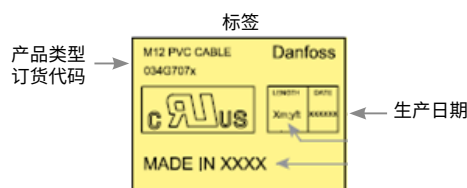
护套	PVC—黑色
线缆外护套	防油
防护等级	IP67
工作温度范围	-40 — 80°C
电线类型	配对双绞线、横截面 20 AWG / 0.5mm <sup>2</sup>
线缆外径	7.0 mm
最小弯曲半径	10 倍线缆直径
线缆可燃性测试	阻燃剂 /VW - 1/ CSA ft - 1
M12 标准	EN61076 - 2 - 101
参考标准	UL 2464 和 DIN VDE 0812
LVD 指令	2014 / 35 / EU

### 订购



线缆	线缆长度 (L)	绝缘	包装方式	代码
PVC - 黑色	2 + 0.089 m / 6.6 + 0.3 ft	SR - PVC	单个包装	034G7073
	8 + 0.3 m / 26.2 + 1 ft	SR - PVC	单个包装	034G7074

### 标识



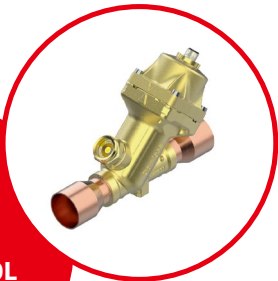
## ETS 175L - 250L - 400L - 500L 电子膨胀阀

ETS175L-250L-400L-500L 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。该系列支持直线与折线两种线型，，阀的开度与流量的线型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关闭功能。

阀门设计采用双极驱动，提供非常精确的流量调节。ETS175L- 250L-400L-500L 不仅适用于丹佛斯控制器的整体解决方案，也可兼容第三方品牌的产品。

### 特点

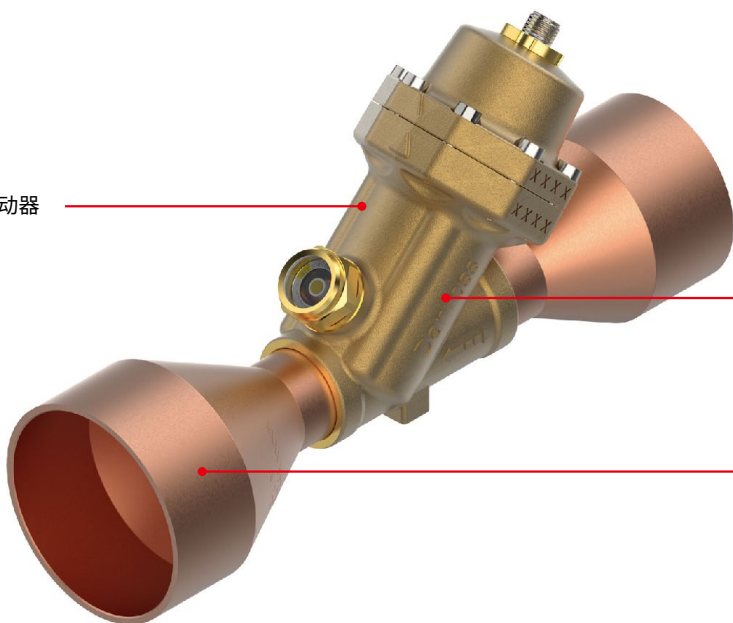
ETS 175L - 250L  
- 400L - 500L



低能耗驱动器

内置视液镜

流口的精确定位优化液体节流控制



### 优势

- 精确控制喷液量
- 适用于所有常见制冷剂包括 A2L
- 提供无油和高温版本
- 适用制冷剂双向流
- 采用了带含水量指示器的内置视液镜
- ETS 阀件可通过电流或电压型控制器驱动，如丹佛斯 EKE 系列、EKF 系列、MCX
- ETS 175L-250L-400L-500L 支持手动操作与替换，且适用 AST-g 服务驱动程序

## 技术数据和订购

### ETS 175L - 250L - 400L - 500L – 电子膨胀阀

#### 技术数据

适用制冷剂	R22, R134a, R404A, R407A, R407C, R407F, R407H, R410A, R417A, R422A, R422B, R422D, R438A, R442A, R448A, R449A, R449B, R450A, R452A, R463A, R507A, R513A, R513B, R515A, R515B, R1234ze(E), R1234yf <sup>(1)</sup> , R516A <sup>(1)</sup>
制冷润滑油 (ETS 175L - 250L - 400L)	POE、PVE、矿物油
制冷润滑油 (ETS 500L)	POE, PVE <sup>(2)</sup>
无油 and 高温应用	可以
介质温度范围	-40 – 70 °C (无油 and 高温版本最大 95°C) -40 – 95 °C (适用于 ETS 500L)

<sup>(1)</sup> 仅适用于 ETS 175L 和 250L 无油阀门

<sup>(2)</sup> 请不要在有矿物油的系统中使用 ETS 500L 和无油版本，有外泄漏的风险

### ETS 175L - 250L - 400L - 500L – 电子膨胀阀

#### 电气数据

步进电机类型	双极 — 永磁电机
线圈电阻 @ 25C	52.4 ohm +/- 10%
额定电压	恒定电压驱动：12V -4/+15%
相位电流	斩波电流驱动建议：200 mA
相位电感	70 mH +/- 20%
最大总功率	电压 / 电流驱动：5.5 / 4.2 W (UL: NEC 等级 2)
保持电流	不需要
步进模式	全步、半步和微步
总步数	3810 -0/+400 全步 (ETS 175L - 250L - 400L), 4999 全步 (ETS 500L)
步进速率	恒定电压驱动：建议最大 100pps 斩波电流驱动：最大 300pps
全行程时间	<13 秒 @300pps <17 秒 @ 300pps(适用于 ETS 500L)
最大占空比	100% 可能，要求制冷剂通过阀门。(最大无油高温版 50%)
绝缘强度	> 4 秒后 500VDC 时为 100MΩ
最小稳定控制开度	开度的 10%
参考位置	达到完全关闭位置后过关驱动
阀门配置	内联，直通式
电气连接	M12 A 代码 4 针
兼容的丹佛斯控制器	丹佛斯 EKE 1 系列过热控制器、EKF 驱动器、AK-XM 208C、MCX 系列

### ETS 175L - 250L - 400L - 500L – 电子膨胀阀

#### 阀门规格

最大工作压力 (MWP)	37 bar
最大工作压差 (MOPD, 初始开度测量)	正向流量 : 26 bar 反向流量 : 175L: 26 bar 电压和电流驱动 250L: 12 bar 电压驱动 250L: 17 bar 电流驱动 400L: 10 bar 电压和电流驱动 500L: 10 bar 电压和电流驱动
环境温度	-40 – 70 °C
环境相对湿度	最大 95% RH
流向	双向流动
视镜 / 湿度指示器	N 型湿度指示器
最大外部泄漏 @37bar@20C, 100% 氮气	1.56 X 10 <sup>-5</sup> mbarL/s
电机外壳防护等级	IP67
绝缘电阻	>100 MΩ
存储温度范围 (°C)	-30 – 70°C
运输和保质	包装符合 EC 60068-2-30(湿热, 循环), 25/55°C。

# 技术数据和订购

## ETS 175L - 250L - 400L - 500L – 电子膨胀阀 – 标准版

### 订购

型号	L型或S型	内置视镜	额定制冷量								连接		代码	
			R134a		R1234ze(E)		R513A		R515B		ODF × ODF			
			[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[in]	[mm]	单个包装	工业包装
ETS 175L	L	有	631	180	495	142	542	156	481	139	1 1/8 x 1 1/8	-	034G3602	-
	S	有	595	169	467	134	510	147	454	131	1 1/8 x 1 1/8	-	034G3624	-
	L	无	631	180	495	142	542	156	481	139	1 1/8 x 1 1/8	-	034G3604	-
	L	有	631	180	495	142	542	156	481	139	1 3/8 x 1 3/8	-	-	034G3603
	L	无	631	180	495	142	542	156	481	139	1 3/8 x 1 3/8	-	034G3625	-
	L	有	631	180	495	142	542	156	481	139	1 3/8 x 1 3/8	-	034G3600	-
	S	有	595	169	467	134	510	147	454	131	1 3/8 x 1 3/8	-	034G3601	-
	L	有	631	180	495	142	542	156	481	139	1 5/8 x 1 5/8	-	034G3626	-
	S	有	595	169	467	134	510	147	454	131	1 5/8 x 1 5/8	-	034G3627	-
	L	有	631	180	495	142	542	156	481	139	-	-	-	-
S	有	595	169	467	134	510	147	454	131	-	-	-	-	
ETS 250L	L	有	724	206	567	163	622	179	551	158	1 1/8 x 1 1/8	-	034G3616	-
	S	有	701	200	558	160	612	176	543	156	1 1/8 x 1 1/8	-	034G3617	-
	L	有	724	206	567	163	622	179	551	158	1 3/8 x 1 3/8	-	034G3607	-
	S	有	701	200	558	160	612	176	543	156	1 3/8 x 1 3/8	-	034G3608	-
	L	有	724	206	567	163	622	179	551	158	1 3/8 x 1 3/8	-	-	034G3610
	L	有	724	206	567	163	622	179	551	158	1 5/8 x 1 5/8	-	034G3605	-
	L	有	724	206	567	163	622	179	551	158	1 5/8 x 1 5/8	-	-	034G3609
	L	无	724	206	567	163	622	179	551	158	1 5/8 x 1 5/8	-	034G3618	-
	S	有	701	200	558	160	612	176	543	156	1 5/8 x 1 5/8	-	034G3606	-
	L	有	724	206	567	163	622	179	551	158	1 5/8 x 2 1/8	-	034G3619	-
	S	有	701	200	558	160	612	176	543	156	1 5/8 x 2 1/8	-	034G3620	-
	L	有	724	206	567	163	622	179	551	158	-	42 x 42	034G3621	-
	S	有	701	200	558	160	612	176	543	156	-	42 x 42	034G3622	-
	L	无	724	206	567	163	622	179	551	158	-	42 x 42	034G3611	-
	S	无	701	200	558	160	612	176	543	156	-	42 x 42	034G3623	-
	L	有	724	206	567	163	622	179	551	158	2 1/8 x 2 1/8	-	034G3637	-
	S	有	701	200	558	160	612	176	543	156	2 1/8 x 2 1/8	-	034G3638	-
	S	无	701	200	558	160	612	176	543	156	-	42 x 42	-	034G3670
S	有	701	200	558	160	612	176	543	156	1 3/8 x 1 3/8	-	-	034G3671	
S	有	701	200	558	160	612	176	543	156	1 5/8 x 1 5/8	-	-	034G3672	
ETS 400L	S	有	1095	311	854	246	943	271	830	239	1 5/8 x 1 5/8	-	034G3630	-
	S	有	1095	311	854	246	943	271	830	239	2 1/8 x 2 1/8	-	034G3631	-
	L	有	1085	308	846	243	934	269	823	237	1 5/8 x 1 5/8	-	034G3632	-
	L	有	1085	308	846	243	934	269	823	237	2 1/8 x 2 1/8	-	034G3633	-
	L	有	1085	308	846	243	934	269	823	237	1 5/8 x 1 5/8	-	-	034G3634
	L	有	1085	308	846	243	934	269	823	237	2 1/8 x 2 1/8	-	-	034G3635
	L	有	1085	308	846	243	934	269	823	237	2 5/8 x 2 5/8	-	034G3636	-
	S	有	1095	311	854	246	943	271	830	239	1 5/8 x 1 5/8	-	-	034G3673
S	有	1095	311	854	246	943	271	830	239	2 1/8 x 2 1/8	-	-	034G3674	
ETS 500L	S	有	1786	507	1396	402	1535	442	1357	390	2 5/8 x 3 1/8	67 X 79	034G3661	-
	S	有	1786	507	1396	402	1535	442	1357	390	2 5/8 x 2 5/8	67 X 67	034G3662	-
	S	有	1786	507	1396	402	1535	442	1357	390	3 1/8 x 3 1/8	79 X 79	034G3663	-
	L	有	1786	507	1396	402	1535	442	1357	390	2 5/8 x 3 1/8	67 X 79	034G3664	-
	L	有	1786	507	1396	402	1535	442	1357	390	2 5/8 x 2 5/8	67 X 67	034G3665	-
	L	有	1786	507	1396	402	1535	442	1357	390	3 1/8 x 3 1/8	79 X 79	034G3666	-

# 技术数据和订购

## ETS 175L - 250L - 400L - 500L – 电子膨胀阀 – 无油高温版

### 订购

型号	L型或S型	内置 视镜	额定制冷量						连接		代码	
			R1234ze(E)		R513A		R515B		ODF × ODF			
			[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[in]	[mm]	单个包装	工业包装
ETS 175L	L	有	495	142	542	156	481	139	1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> × 1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	–	034G3650	–
	L	有	495	142	542	156	481	139	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> × 1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	–	034G3651	–
ETS 250L	L	有	567	163	622	179	551	158	1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> × 1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	–	034G3654	–
	S	有	558	160	612	176	543	156	1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> × 1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	–	034G3652	–
	L	有	567	163	622	179	551	158	1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> × 1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	–	034G3653	–
	S	有	558	160	612	176	543	156	1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> × 1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	–	034G3655	–
ETS 400L	L	有	846	243	934	169	823	237	1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> × 1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	–	034G3658	–
	L	有	846	243	934	169	823	237	2 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> × 2 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	–	034G3659	–
	S	有	854	246	943	271	830	239	2 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> × 2 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	–	034G3657	–
	L	有	846	243	934	169	823	237	2 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> × 2 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	–	034G3660	–
	S	有	854	246	943	271	830	239	1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> × 1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	–	034G3656	–
	S	有	854	246	943	271	830	239	–	35	–	034G3667
ETS 500L	S	有	1396	402	1535	442	1357	390	2 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> × 2 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	–	034G3668	–
	L	有	1396	402	1535	442	1357	390	2 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> × 2 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	–	034G3669	–
	S	有	1396	402	1535	442	1357	390	3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> × 3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	–	034G3678	–
	L	有	1396	402	1535	442	1357	390	3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> × 3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	–	034G3679	–

额定容量基于：

蒸发温度 $t_e$ : 5°C 液体温度 $t_l$ : 28°C 冷凝温度 $t_c$ : 32°C

正常流向全冲程开口

# EKE 1A / 1B / 1C 过热度控制器

来自丹佛斯设计的灵活且可预编程EKE过热度控制器, 提供完整的软件控制解决方案, 为您的系统量身定制符合要求的控制设定。EKE控制器是商用空调与制冷应用最理想的选额, 可以帮助系统实现高效运行, 有效降低运行成本最高可达20%。EKE可应用于

需要对过热度有精度控制要求或制冷与空调系统中需要进行温度控制的区域, 即使出现高负荷的变化时可以通过对制冷剂流量的调节精准控制蒸发器的过热度, 从而有效降低能源的使用, 降低运营成本。



支持多种传感器

多种控制模式, 使用方便

快速启动系统, 优化系统工况

内置整流滤波器



## 优势

### 应用

- 2.5S 快开/快关
- 电磁阀紧密关闭设计
- 紧凑型轻便线性设计

- 精准控制流量喷射
- 平衡套筒设计
- 直驱阀门电机技术
- 支持多种类型的制冷剂, 支持无油技术

- 全密封激光焊接设计
- 制造符合ISO/TS16949

## 技术数据和订购

### EKE 1A / 1B / 1C – 过热度控制器

#### 技术数据

运行环境	-20 – 60 °C, 90% RH 无凝露
存储 / 运输环境	-30 – 80 °C, 90% RH 无凝露
震动与冲击	符合 IEC 60068-2-27 Ea
集成	I 类和 / 或 II 类器具
防护等级	IP40 仅针对上部封面 (标准 IP20)
PCB 防护	无 (无涂层)
绝缘部分的应用周期	长期
耐热 / 耐火性	C 类
过电压防护	II 类
认证	遵守 CE 认证: 产品基于 EU 标准完成设计: • 低电压指引: 2014/35/EU • 电磁兼容性 EMC: 2014/30/EU, 符合以下规范: - EN61000-6-1/EN61000-6-3(商业及轻工业环境住宅豁免与排放标准) - EN61000-6-2/EN61000-6-4(工业环境豁免与排放标准) - EN60730-1 和 EN60730-2-9(家用及类似用途的自动电气控制) • 符合 2011/65/EU 的 RoHS 要求, 没有负面清单 acc 的成分

更多技术数据请参见 EKE 1A / 1B / 1C 的数据表或与所在地销售与技术支持联系

### EKE 1A / 1B / 1C – 过热度控制器

#### 订购

型号	包装	代码
电子控制器 EKE 1A	单个包装	080G5300
电子控制器 EKE 1B	单个包装	080G5350
电子控制器 EKE 1C	单个包装	080G5400

### EKE 1A / 1B / 1C – 过热度控制器

#### 订购

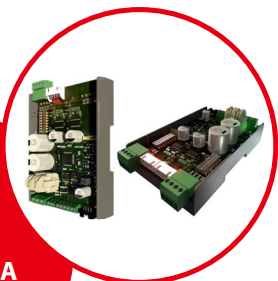
型号	包装	编码
MMIGRS2 可移动显示器	单个包装	080G0294
MMIMYK 网关	单个包装	080G0073
ACCCBI 通话线缆用户界面连接器 1.5 m	单个包装	080G0075

## EKF 1A / EKF 2A 步进电机驱动器

EKF系列适用于必须对步进阀门进行精确控制的场合,精确控制步进电机阀门的应用。需要使用模拟输入信号(0-10V, 0-5V, 4- 20ma, 0- 20ma)从单元可编程控制器。

产品可用于双极和单极型阀门,应用于商业航空空调,热泵,商业制冷和食品零售应用

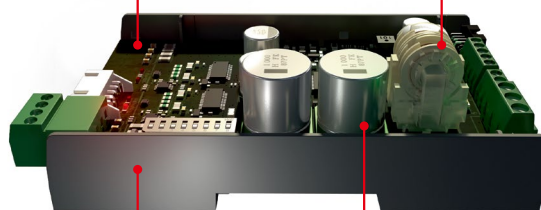
### 特点 EKF 1A / EKF 2A



支持双极 (ETS Colibri, ETS, CCMT) 和单极 (ETS 5M, ETS 6) 阀门

使用 dip 开关易于选择阀门

可选择 0-10V 和 4-20mA 输入信号



支持备用电池模块

### 优势

- 支持双极和单极步进电机阀门
- 由模拟输入信号驱动
- 快速安装和设置
- 失步预防
- 开路检测
- LED指示阀门运动和报警/警告信息
- 板上DIP开关, 选择块
- 即插即用
- 4极接线座和JST-XHP 5螺栓连接
- 凤凰接头端子
- 报警信号数字输出
- 单、双个阀门驱动器版本可供选择

## 技术数据和订购

### EKF 1A / EKF 2A – 步进电机驱动器

#### 技术数据

供电电压	EKF 1A: 24 V AC / DC 50 / 60 Hz EKF 2A: 24 V AC / DC, 50 / 60 Hz
功耗	空转时: < 1 W (无阀压) 以下数据显示了使用 1 个阀门的功耗 使用两个阀门时, 每个阀门的功耗相加 CCMT 16 – CCMT 42 25 VA / 15 W ETS 5M, ETS 6 20 VA / 10 W ETS 12C – ETS 100C, KVS C 30 VA / 15 W ETS 12.5 – 400 10 VA / 5 W ETS 500P, 800P 28 VA / 20 W CCMT 2 – CCMT 8 10 VA / 5 W CTR 20 14 VA / 10 W CCMT L 20 VA / 10 W
模拟输入	EKF 1A: 1 输入 AI1 0-5 V, 0-10 V, 4-20 mA, 0-20 mA EKF 2A: 2 输入 AI1 和 AI2 0-5 V, 0-10 V, 4-20 mA, 0-20 mA 模拟输入电压最高为 15 V 不要在没有限制模拟输入电流的情况下将电压电源连接到非机动装置 (每个输入总电流为 40 mA)。输入阻抗 >50 kΩ (电压输入) 120 Ω ± 2% (电流输入)
数字输出	1 输出 EKF1A / EKF 2A: DO1 (开路集电极), 最大灌电流为 10 mA
阀座	EKF 1A : 1 个步进电机阀输出, EKF 2A : 2 个步进电机阀输出 步进机 1 : A1, A2, B1, B2 步进机 2 : A1, A2, B1, B2 双极和单极步进电机输出 : - Danfoss ETS / KVS / ETS C / KVS C / CCMT 2 – CCMT 42 / CTR / CCMT L 阀门 - ETS 6 / ETS 5M 阀门 需要对开路硬件进行诊断 :
备用电池	1 输入 EKF 1A / EKF2A : 电池电压 电源, 接地: 标称 18 – 24 V DC, 最小 16 V DC - 最大 28 V DC (推荐 EKE 2U) 电池最大电流: 18 V 时, 2 A (阀门相关) 16 V DC 以下将会激活电池报警 / 警告
环境	空转时 -30 – 80 ° C 运行时 -20 – 60 ° C 湿度 < 90% RH, 无结露
DIN 安装	4 DIN, 35mm

### EKF 1A / EKF 2A – 步进电机驱动器

#### 订购

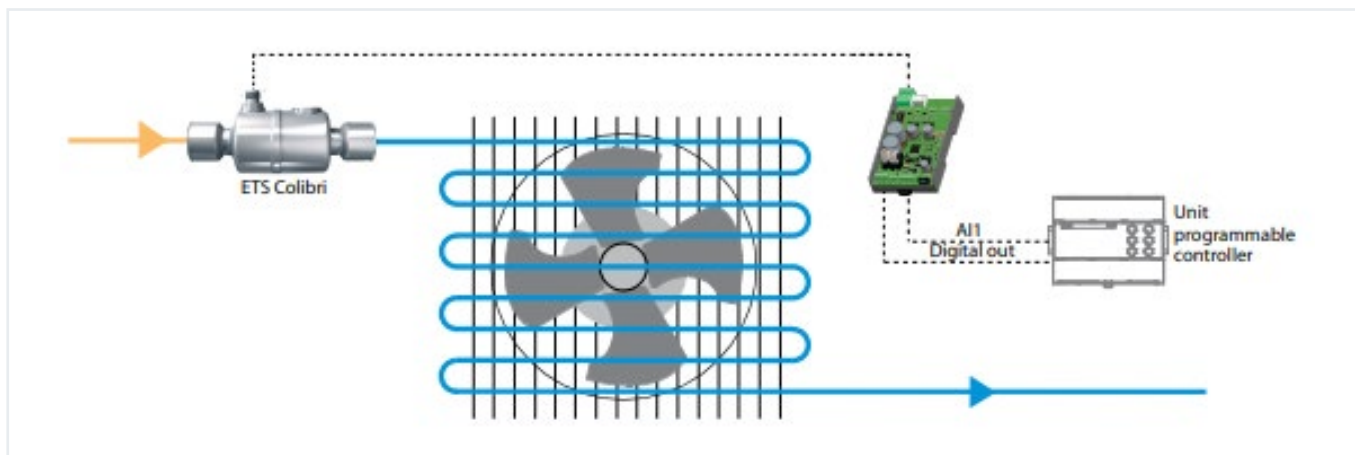
说明	代码
步进电机驱动器 EKF1A	080G5030
步进电机驱动器 EKF2A	080G5035

# 技术数据和订购

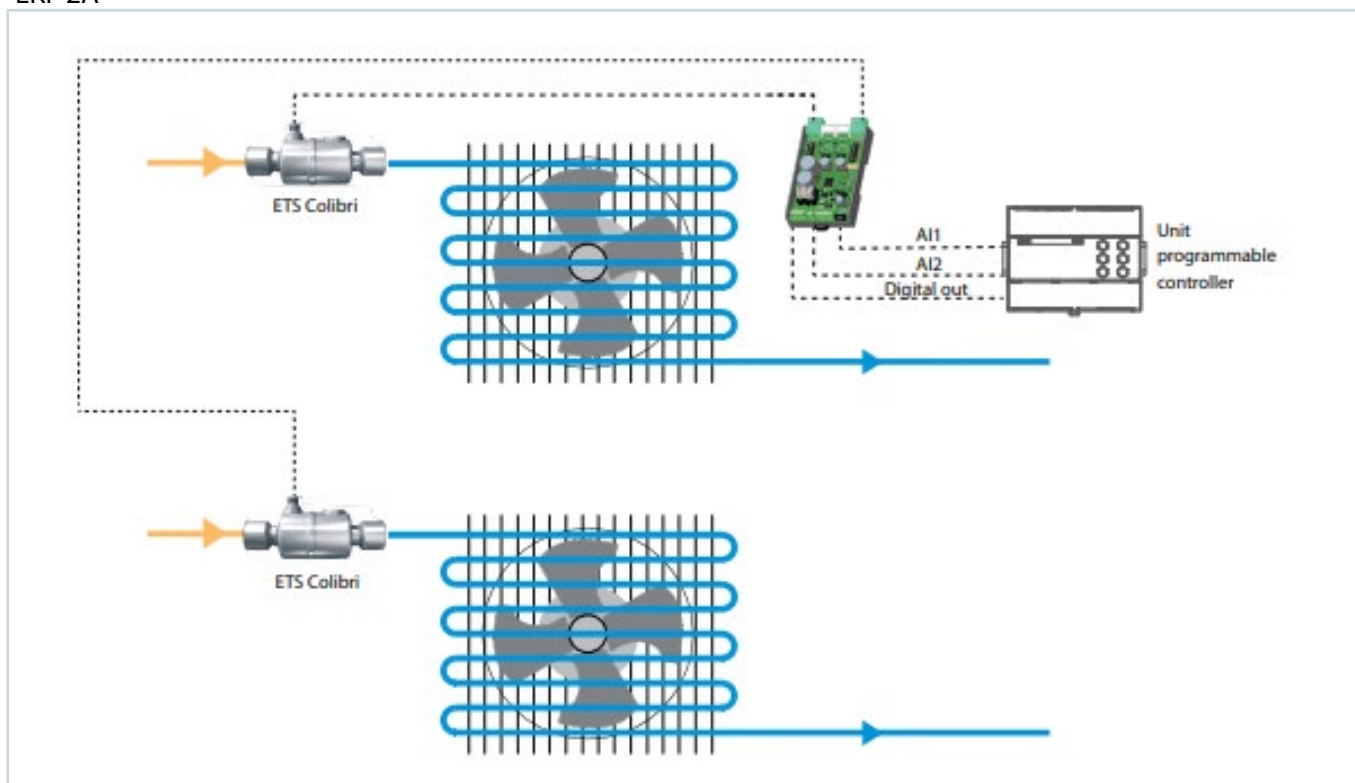
## EKF 1A / EKF 2A

### 系统应用图

#### EKF 1A



#### EKF 2A

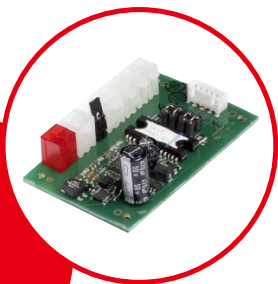




## EIM 316 过热度控制器

EIM 316是一款过热度控制器,是为Blue Ocean商用压缩机项目开发的系统组件。作为独立控制器,其产品特性使得热泵设备制造商表现了积极兴趣。

### 特点 EIM 316



微步调节控制  
电子膨胀阀

保持过热度  
曲线的稳定



负荷变化波动时可以精  
准调节过热度确保节能

确保最佳的蒸  
发器换热状态

### 优势

#### 应用

- 住宅空调
- 家用热泵设备

- 无封装
- 设计用于操作新的丹佛斯 ETS 6 (即将发布,用于一般销售) 或丹佛斯-日本鹭宫 步进电机阀
- 从主控制器在 Modbus 接口上进行操作

- 无内置接口,通过 Modbus 连接访问控制参数
- 5针 Molex 连接器
- 无电流隔离

## 技术数据和订购

### EIM 316 – 过热度控制器

#### 订购

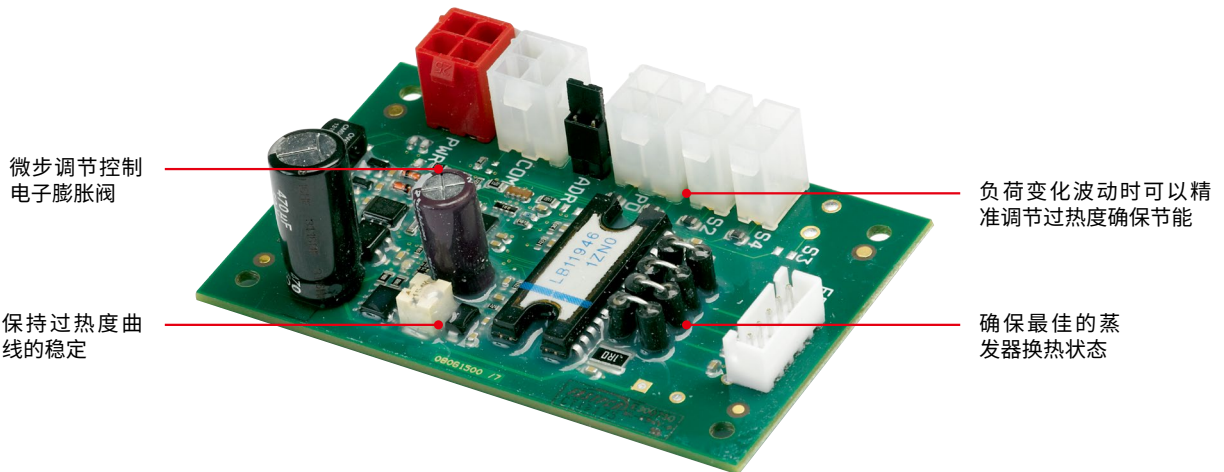
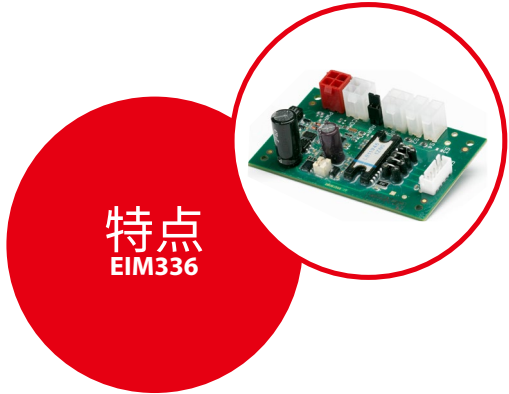
代码	包装	数量
080G1000	单/多包装	42件
080G1200	工业包装	30件

其他代码号将根据客户需求发布。

# EIM 336 过热度控制器

EIM336是一款过热控制器,可用于根据蒸发器的过热度控制阀门的开启程度。该控制器适用于空调、热泵和制冷等应用。另一种选择方案是通过Modbus通信在手动模式下使用该控制器,并通过手动设置阀门开启度将其用作阀门驱动器。

优点:即使在负载和吸入压力发生很大变化时,蒸发器也能保持最佳运行状态。过热控制可以通过确保蒸发器的最佳利用来节约能源。将过热度控制在最低稳定值。步进控制电子膨胀阀(EEV),过热曲线平滑且噪音较少。



## 优势

- 最小稳定过搜索调节(MSS)
- 最大工作压力功能(MOP)
- 除霜
- 压缩机保护功能
- 蒸发器温度(Te)控制除湿
- 通过Modbus通信进行阀门驱动
- 电荷损失指示(LOC)

## 技术数据和订购

### EIM 336 – 过热度控制器

#### 技术数据

产品特点	说明
供电电压	24 V AC / DC (± 15%), 50 / 60 HZ, 15 VA / 8 Watt, II 级绝缘
功耗	空转 24 V DC 时, 最大为 150 mA
	工作 24 V DC 时, 最大为 150 mA
输入信号 为 EMC 合规, 传感器电缆长度必须 < 3m / 118 in. 较长的传感器电缆, 应使用铁氧体磁珠。	Po AKS 32R (或类似的比率压力变送器)
	S2 PT1000 (测量范围 -60 – +120°C)
	S4 Pt1000 或来自外部接触的输入信号。
电子膨胀阀驱动	最大电流 150 mA RMS
电子膨胀阀	带 JST XHP-5 连接器的单极线圈或双极线圈
数据通信	RS485 – Modbus RTU (非内部停止)
环境	空转时: -34°C - 71°C
	运行时: -25°C - 60°C
	湿度: < 95% RH, 无结露
尺寸	25 × 50 × 80 mm / 0.98 × 1.97 × 3.15 inch
运行	独立运行或通过 Modbus 数据通信运行

### EIM 336 – 过热度控制器

#### 订购

型号	包装	代码
EIM 336	单包装	080G1002

### EIM 336 – 过热度控制器

#### 附件

型号/描述	包装	代码
5x EIM 控制器用连接器套件	单包装	080G1601
MYK - EIM接口 <sup>(1)</sup>	单包装	080G0073

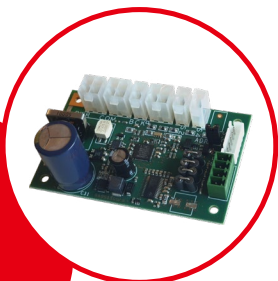
<sup>(1)</sup> 若需软件, 请联系当地丹佛斯供应商

## EIM 365 (PV01) 过热度控制器

EIM 365 是一种过热控制器,可以通过调节阀门的开度来控制蒸发器的过热度。该控制器应用于空调、热泵和制冷等领域。该控制器还可以作为步进阀驱动器,通过通信总线手动设置阀门开启度。

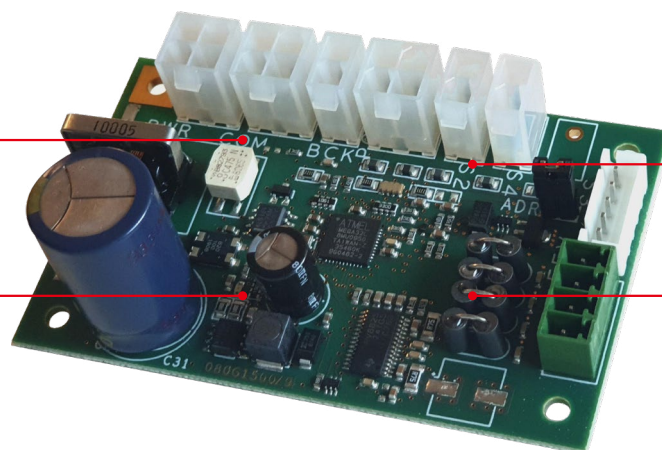
优点:即使在负载和吸入压力发生很大变化时,蒸发器也能保持最佳运行状态。通过确保蒸发器的最佳利用来提高能效。步进控制电子膨胀阀(EEV),过热曲线平滑且噪音较少。

### 特点 EIM365



微步调节控制  
电子膨胀阀

保持过热度曲  
线的稳定



负荷变化波动时可以精  
准调节过热度确保节能

确保最佳的蒸  
发器换热状态

### 优势

- 过热度调节
- 最大工作压力功能(MOP)
- 除霜
- 压缩机保护功能
- 通过Modbus通信进行手动控制
- 电荷损失指示(LOC)

## 技术数据和订购

### EIM 365 (PV01) – 过热度控制器

#### 技术数据

产品特点	技术参数
供电电压	24 V AC / DC + 15%, 50 / 60 Hz, 15 VA / 8 W, II 级绝缘
功耗	空转时: 24 V DC 时, 最大为 20 mA 运行时: 24 V DC 时, 最大为 900 mA
备用电池	有 (推荐 EKE 2U)
温度传感器的数量	2
温度传感器输入	- S2: PT1000 - S4: Pt1000 或来自外部接触的输入信号
压力传感器的数量	1
压力变送器类型	比率式 0.5–4.5 V
通过 ModBus 共享传感器信号	无
阀座	ETS 12.5, 25, 50, 100, 250, 400; ETS 6, CCMT 16-42; CTR; ETS Colibri 12-100C 以及用户定义
过热参考模式	- MSS - LoadAp
启动模式	- Fixed OD - P-Control
运行	- 独立运行 - 通过 Modbus RS485(非内部停止) 运行
用户界面	通过 Modbus 传给监管者
显示屏	无

#### 相关产品

压力变换器	温度传感器	电子膨胀阀	M12 直角电缆
DST P110, AKS 32R, NSK BExx	AKS 21, AKS 11	ETS 6, ETS 12.5-400, ETS Colibri	可使用各种长度的标准 M12 电缆连接步进电机阀门。
			

### EIM 365 (PV01) – 过热度控制器

#### 订购

说明	包装形式	代码
EIM 365	单个包装	080G1003

### EIM 365 (PV01) – 过热度控制器

#### 订购

说明	包装形式	代码
5x EIM 控制器用连接器套件	单个包装	080G1601
EKE 2U 备用电池	单个包装	080G5555

## AKS 32 / AKS 33 压力变送器

AKS 32 和 AKS 33 是能够测量压力并将测量值转换为标准信号的压力变送器：

- AKS 32 为 1-5 V DC 或 0-10 V DC
- AKS 33 为 4-20 mA

AKS 的可靠设计使其非常适合应用于许多领域，例如：空调系统、制冷装置、工艺控制、实验室。

### 特点 AKS 32 / AKS 33



精确控制压力

抗冲击稳定性高

采用高精度扩散硅压敏元件

### 优势

在制冷系统中使用的压力传感器需要高精度要求，高性能的传感器技术可保证高精度的压力测量和调节，这是制冷装置进行精确和经济运行的非常重要因素。

- 专为制冷装置开发的 LP 和 HP 两种压力传感器的温度补偿功能：  
LP:  $-30^{\circ}\text{C} / +40^{\circ}\text{C}$  ( $\leq 16 \text{ bar}$ )  
HP:  $0^{\circ}\text{C} / +80^{\circ}\text{C}$  ( $> 16 \text{ bar}$ )

- 包括氨在内的所有制冷剂的兼容性，意味着更少的库存和更大的灵活应用
- 内置稳压器，AKS 压力传感器可以使用在一定范围内的任何未经调整的供电电源上
- 高效的防潮设计意味着传感器可以安装在非常恶劣的环境中，例如可以安装在被冰包裹的吸气管路上
- 结实的结构保护传感器免受诸如冲击、震动和压力波动等机械影响。AKS 压力

传感可以直接安装在设备上

- 传感器不需要调整。采用优质的传感器技术和仪表密封机理，不论环境温度和大气压力出厂设定精度不受环境温度和大气压力变化的影响，在空调和制冷应用中，确保蒸发压力的控制是非常重要的
- EMC 保护，符合 EU EMC 标准 (CE 标识)
- UL 认证
- 极性保护的输入

# 技术数据和订购

## AKS 32 / AKS 33 – 压力变送器

### 技术数据

性能	
精度 (包括非线性、迟滞和重复性指标)	± 0.3% FS (典型) / ± 0.8% FS (最大)
非线性BFSL (一致性)	< ± 0.2% FS
迟滞和重复性	≤ ± 0.1% FS
热力零点漂移	≤ ± 0.1% FS / 10K (典型)
	≤ ± 0.2% FS / 10K (最大)
热敏性 (跨度) 漂移	≤ ± 0.1% FS / 10K (典型)
	≤ ± 0.2% FS / 10K (最大)
响应时间	< 4 ms
最大工作压力	参见订购表
脉冲压力	最小为 300 bar
通电启动时间	< 50 ms

### AKS 33, 4-20 mA 输出信号的电气规格

额定输出信号 (短路保护)	4-20 mA
供电电压[U <sub>b</sub> ], 极性保护	9-32 V DC
供电电压相关性	< 0.1% FS / 10 V
输出限制	22.4 mA
最大负载, [R <sub>L</sub> ]	$R_L \leq \frac{U_b - 9V}{0.02 A} [\Omega]$

### AKS 32, 0-10 V DC 输出信号的电气规格

额定输出信号 (短路保护)	0-10 V DC
供电电压[U <sub>b</sub> ], 极性保护	15-32 V DC
供电电流消耗	< 8 mA
供电电压相关性	< 0.05% FS / 10 V
最大负载, [R <sub>L</sub> ]	R <sub>L</sub> ≥ 15 kΩ

### AKS 32, 1-5 V DC 输出信号的电气规格

额定输出信号 (短路保护)	1-5 V DC
供电电压[U <sub>b</sub> ], 极性保护	9-32 V DC
供电电流消耗	< 5 mA
供电电压相关性	< 0.05% FS / 10 V
最大负载, [R <sub>L</sub> ]	R <sub>L</sub> ≥ 10 kΩ

# 技术数据和订购

## AKS 32 / AKS 33 – 压力变送器

### 环境条件

工作温度范围		正常	-40–85°C	
		ATEX 2区	-10–85°C	
介质温度范围[°C]			-40–85°C	
温度补偿范围			LP: -30–32°C / HP: 0–80°C	
运输/存储温度范围			-50–85°C	
EMC - 发射			EN 61000-6-3	
EMC - 抗扰度	静电放电	空气	8 kV	EN 61000-6-2
		接触	4 kV	EN 61000-6-2
	射频	场	10 V/m, 26 MHz – 1 GHz	EN 61000-6-2
		传导	3 Vrms, 150 kHz – 30 MHz	EN 61000-6-2
	瞬变	脉冲	4 kV (CM)	EN 61000-6-2
		浪涌	1 kV (CM,DM)	EN 61000-6-2
绝缘电阻			500 V DC时, >100MΩ	
振动稳定性	正弦波	20 g, 25 Hz – 2 kHz	IEC 60068-2-6	
	随机振动	7.5 grms, 5 Hz – 1 kHz	IEC 60068-2-34, IEC 60068-2-36	
抗冲击性能	冲击	500 g / 1 ms	IEC 60068-2-27	
	自由落体	1 m	IEC 60068-2-32	
防护等级(配合对插头实现IP防护)		插头版本	IP65 - IEC 60529	
		电缆版本	IP67 - IEC 60529	

### 机械性能

电气连接	EN 175301-803 插头 / 2 m电缆
接液部件, 材料	EN10088-1-1.4404 (AISI 316L)
外壳材料	EN10088-1-1.4404 (AISI 316L)
制冷剂	DR3, DR55, DR7, HDR110, L40, R1234yf, R1234ze, R1270, R1290, R134a, R22, R227, R23, R290, R32, R404A, R407A, R407B, R407C, R407F, R410A, R413A, R417A, R422A, R422D, R427A, R438A, R444B, R447A, R448A, R449A, R449B, R450A, R452A/B, R454A/B/C, R455A, R502, R507, R513A, R600, R600a, 717 (NH <sub>3</sub> ), R744 (CO <sub>2</sub> ), R1270

### 易爆环境

AKS其他产品可用于使用以下可燃制冷剂的最终用户应用: A3: R290, R600, R600a, R1270, A2L: R32, R444B, R452A/B, R454A/B/C, R455A, R1234zyef	IEC/EN 60335-2-89 (商用制冷设备) IEC/EN 60335-2-40 (电热泵、空调)
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

## 技术数据和订购

### AKS 32 – 压力变送器 – 版本 1 – 5 V

#### 订购

工作范围	最大工作压力PB	温度补偿范围	代码			
			EN 175301-803, 插头 Pg 9			
[bar]	[bar]	[°C]	1/4 NPT <sup>(1)</sup>	G 3/8 A <sup>(2)</sup>	1/4 适配器 <sup>(3)</sup>	
LP	-1 – 6	33	-30 – 40	060G2000	060G2004	060G2068
	-1 – 12	33	-30 – 40	060G2001	060G2005	060G2069
HP	-1 – 20	40	0 – 80	060G2002	060G2006	060G2070
	-1 – 34	55	0 – 80	060G2003	–	060G2071
	-1 – 50	100	0 – 80	–	060G2007	060G2155

### AKS 32 – 压力变送器 – 版本 0 – 10 V

#### 订购

工作范围	最大工作压力PB	温度补偿范围	代码			
			EN 175301-803, 插头 Pg 9			
[bar]	[bar]	[°C]	1/4 NPT <sup>(1)</sup>	G 3/8 A <sup>(2)</sup>	1/4 适配器 <sup>(3)</sup>	
LP	-1 – 5	33	-30 – 40	–	060G2038	–
	-1 – 9	33	-30 – 40	060G2013	060G2036	060G2082
HP	-1 – 24	40	0 – 80	060G2014	060G2037	060G2083
	-1 – 39	60	0 – 80	060G2080	060G2079	060G2084

### AKS 33 – 压力变送器 – 版本 4 – 20 mA

#### 订购

工作范围	最大工作力PB	温度补偿范围	代码						
			EN 175301-803, 插头 Pg 9			缆绳			
[bar]	[bar]	[°C]	1/4 NPT <sup>(1)</sup>	G 3/8 A <sup>(2)</sup>	1/4 适配器 <sup>(3)</sup>	1/4 NPT <sup>(1)</sup>	G 3/8 A <sup>(2)</sup>	1/4 适配器 <sup>(3)</sup>	
LP	-1 – 5	33	-30 – 40	060G2112	060G2108	060G2047	–	–	–
	-1 – 6	33	-30 – 40	060G2100	060G2104	060G2048	–	060G2120	–
	-1 – 9	33	-30 – 40	060G2113	060G2111	060G2044	–	–	060G2062
	-1 – 12	33	-30 – 40	060G2101	060G2105	060G2049	060G2117	–	–
	0 – 16	40	-30 – 40	060G2114	060G2109	–	–	–	–
HP	-1 – 34	55	0 – 80	060G2103	060G2107	060G2051	060G2119	–	060G2065
	-1 – 20	40	0 – 80	060G2102	060G2106	060G2050	060G2118	–	–
	0 – 25	40	0 – 80	060G2115	060G2110	060G2045	–	060G2127	060G2067

<sup>(1)</sup> 1/4 - 18 NPT

<sup>(2)</sup> 螺纹 ISO 228/1-G 3/8 A (BSP)

<sup>(3)</sup> 7/16 - 20 UNF

可提供美国版本 (1-6 V) 和 1/8-27 NPT 连接。请联系丹佛斯。

## EKS 221 温度传感器

NTC型温度传感器适用于以下领域的温度测量：

- 制冷
- 空调
- 供暖

传感器特点匹配如下控制器：

- OPTYMA 房间控制器
- MCX 装置控制器

该传感器有两种版本：

- 传感器外壳采用热塑性橡胶和扁平电缆
- 传感器外壳采用钢和圆形电缆

特点  
EKS 221



测量范围：-50 - 120°C，  
在25°C下的标称电阻为  
10000欧姆

### 优势

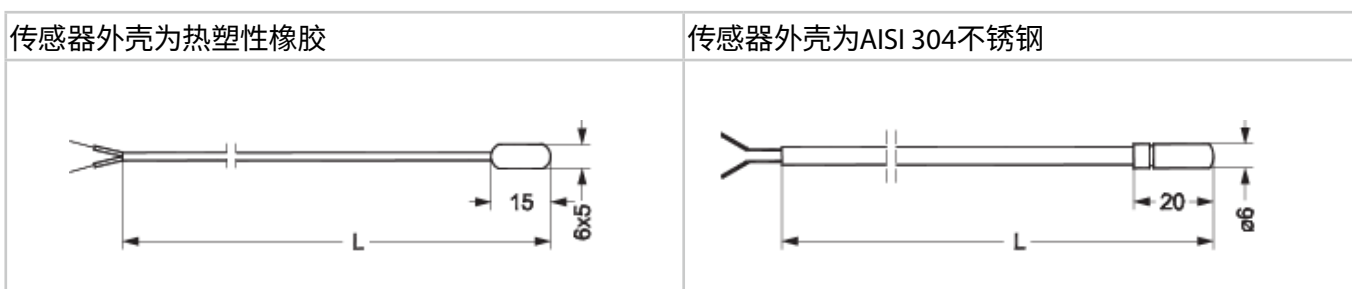
- 在25°C下的标称电阻为10000欧姆
- 电缆长度可达8.5米
- 两个主要版本：
  - 传感器外壳采用热塑性橡胶和扁平电缆(2 x 0.25 mm<sup>2</sup>)，测量范围 -50-120°C，防护等级为IP67
  - 传感器外壳采用钢和圆形电缆(2 x 0.25 mm<sup>2</sup>)，测量范围-50-110°C，防护等级为 IP68

# 技术数据和订购

## EKS 221 – 温度传感器

### 技术数据

传感器外壳	热塑性橡胶	AISI 304 不锈钢
温度范围	-50~120°C	-50~110°C
电缆材料	热塑性橡胶, 扁平, 2×0.25 mm <sup>2</sup>	热塑性橡胶, 圆形, 2×0.25 mm <sup>2</sup>
线缆端口	镀锡薄钢板	螺纹接头
响应时间, 水 2 m/s	10 秒	10 秒
IP 防护等级	IP67	IP68
标称电阻	25°C时, 10000 ohm	
容许偏差	±1%	
β 值	25 / 85°C时, 3435	
β 值时的公差	±1%	



标称电阻[Ohm]	温度[°C]
595	120
757	110
972	100
1265	90
1667	80
2228	70
3020	60
4160	50
5827	40
8313	30
10000	25
12091	20
17958	10
27278	0
42450	-10
67801	-20
111364	-30
188500	-40

## EKS 221 – 温度传感器

### 订购

型号	传感元件	传感器外壳	电缆, L=	数量	编号	
EKS 221	NTC	25°C时, 10000 ohm	热塑性橡胶	3.5 m	150	084N3206
	NTC	25°C时, 10000 ohm	热塑性橡胶	3.5 m	1	084N3210
	NTC	25°C时, 10000 ohm	热塑性橡胶	8.5 m	50	084N3208
	NTC	25°C时, 10000 ohm	热塑性橡胶	8.5 m	1	084N3209
	NTC	25°C时, 10000 ohm	AISI 304不锈钢	1.5 m	150	084N3200

## AKV 10P / AKV 10PS 电子膨胀阀

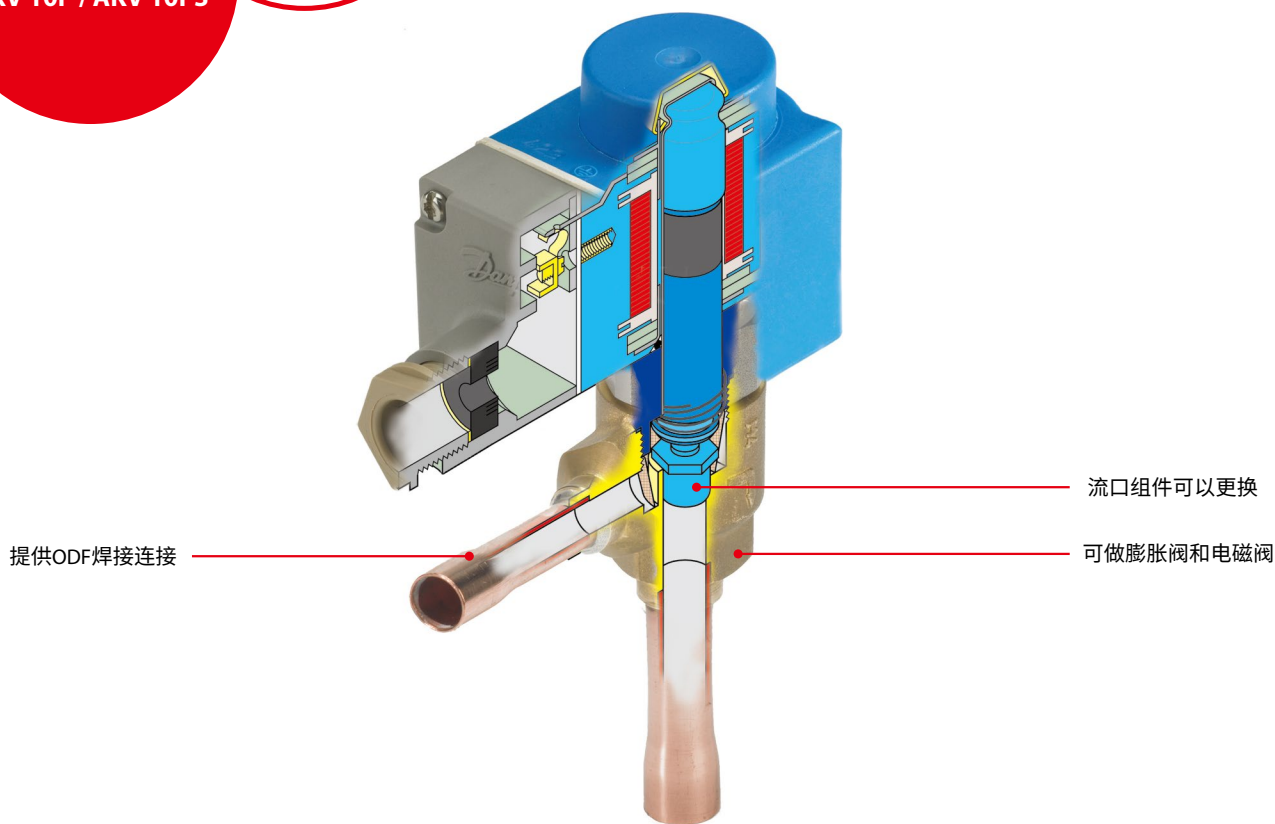
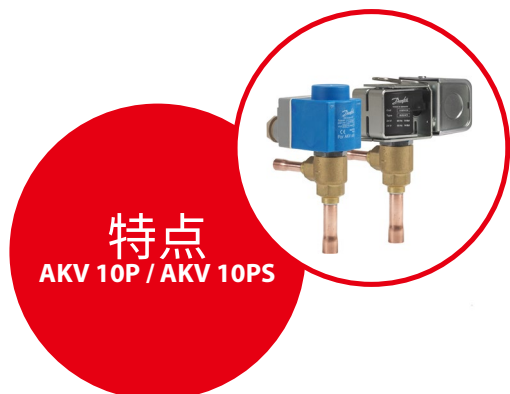
AKV 10P 和 AKV10PS 是专为制冷装置设计的电子膨胀阀。  
AKV 10P 和 AKV 10PS 阀门通常由丹佛斯系列 ADAP- KOOL® 控制器来控制,即确保精确的液体注入到蒸发器。

AKV 10P 和 AKV 10PS 阀门是作为部分程序提供的,如下:

- 单独阀
- 带接线盒、DIN 插头或线缆的单独线圈
- 阀头、阀芯与过滤器备件

阀芯和活塞组件是可更换的。

AKV 10P 和 AKV10PS 阀门涵盖了较宽的制冷量范围。



### 优势

- 制冷剂流量的精确控制
- 卓越阀门技术
- 完全可检修阀门
- 几秒之内即可快速开关
- 调节范围更宽, 支持多种制冷剂
- 紧凑轻量化设计
- 更宽的选择范围
- 阀门结构内部和外部防腐蚀
- 保护环境和气候

## 技术数据和订购

### AKV 10P / AKV 10PS – 电子膨胀阀

#### 相关产品

AK-CC55 设备控制器	AK-CC 750 设备控制器	EKC 315A 过热度控制器	DML / DMSC Eliminator® 全封闭干燥过滤器
			

### AKV 10P / AKV 10PS – 电子膨胀阀

#### 标准线圈

带接线盒的电磁线圈	带 DIN 叉片和保护帽的电磁线圈	带线缆的电磁线圈	带 DIN 叉片的电磁线圈
			

### AKV 10P / AKV 10PS – 电子膨胀阀 – 标准线圈

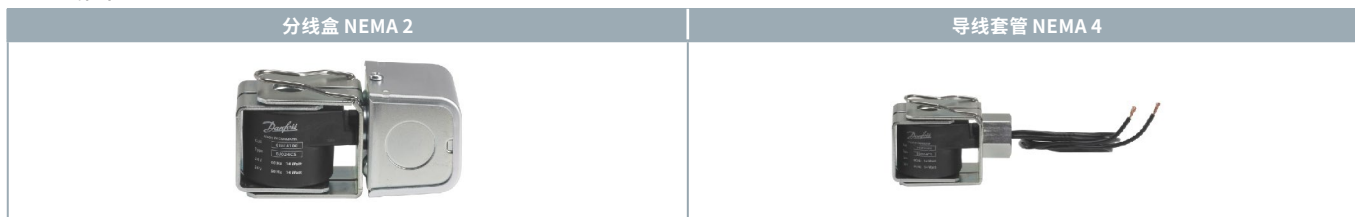
#### 技术数据

产品特点	技术参数
设计	符合 IEC 60335 标准
电源	交流 (AC) 和直流 (DC)
可允许电压变化	交流 (AC) : 50 Hz 和 60 Hz : -10% - 15% 50 / 60 Hz : ± 10% 直流 (DC) : +/- 10%
线圈绝缘	H 级, 依据 IEC 85 标准
连接	接线盒, DIN 叉片或线缆
防护, IEC 60529	IP20、IP65 或 IP67
环境温度	-40 °C - 80 °C(取决于线圈)

# 技术数据和订购

## AKV 10P / AKV 10PS – 电子膨胀阀

### UL 线圈



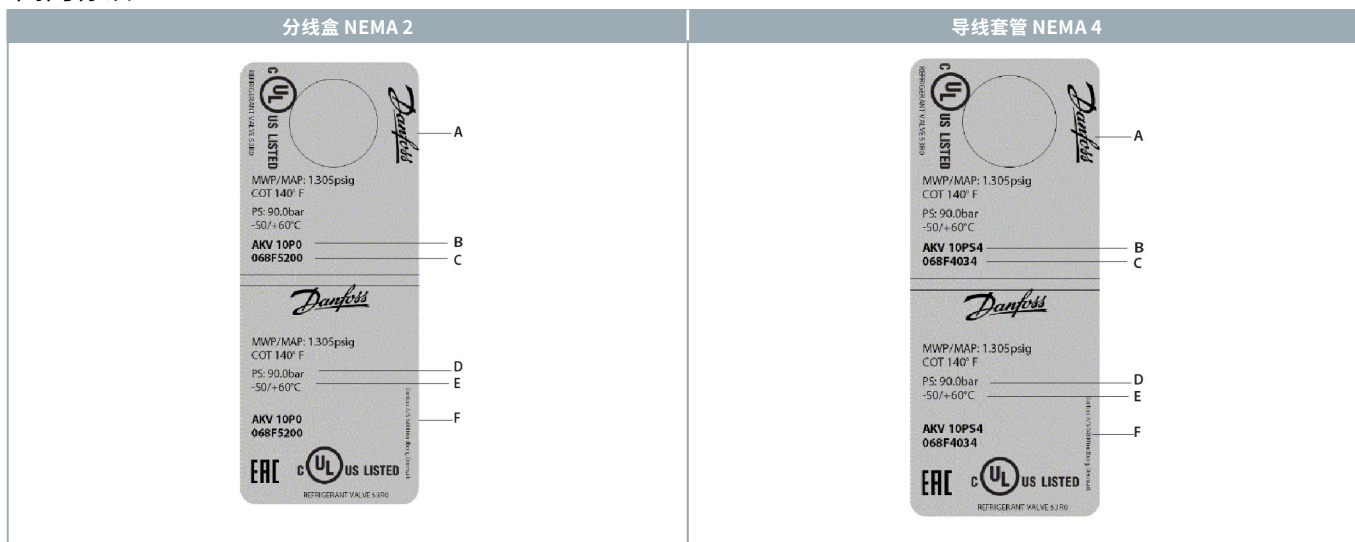
## AKV 10P / AKV 10PS – 电子膨胀阀 – UL 线圈

### 技术数据

产品特点	技术参数
设计	符合 UL 429
电源	交流 (AC)
可允许电压变化	交流 (AC) : 50 Hz 和 60 Hz : -10% - 15% 50/60 Hz : ± 10%
线圈绝缘	H 级, 依据 IEC 85 标准
连接	分线盒或导线套管
防护, IEC 60529	分线盒 NEMA 2 ~ IP 12-32 导线套管 NEMA 4 ~ IP 54
环境温度	-40 °C - 50 °C

## AKV 10P / AKV 10PS – 电子膨胀阀

### 阀门标识



A	公司徽标
B	类型名称 (0 = 阀芯尺寸)
C	代码
D	最大工作压力
E	介质温度
F	厂商地址

# 技术数据和订购

## AKV 10P – 电子膨胀阀

### 额定制冷量

阀门类型/ 孔口编号	R744 <sup>(2)</sup>				R407A /R507 <sup>(1)</sup>		R404A <sup>(1)</sup>		K <sub>v</sub> 值	C <sub>v</sub> 值 <sup>(3)</sup>	连接尺寸焊料 ODF/ODF		代码 单个包装	代码 工业包装 (每包 16件)
	冷藏	冷冻	冷藏	冷冻	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]			[in]	[mm]		
	[kW]	[kW]	[TR]	[TR]										
AKV 10P0	0.40	0.63	0.11	0.18	0.31	0.09	0.22	0.06	0.003	0.0035	3/8 × 1/2	-	068F5210	068F5230
AKV 10P0	0.40	0.63	0.11	0.18	0.31	0.09	0.22	0.06	0.003	0.0035	-	10 × 12	068F5200	068F5220
AKV 10P1	1.17	1.84	0.33	0.52	0.9	0.26	0.64	0.18	0.009	0.0104	3/8 × 1/2	-	068F5211	068F5231
AKV 10P1	1.17	1.84	0.33	0.52	0.9	0.26	0.64	0.18	0.009	0.0104	-	10 × 12	068F5201	068F5221
AKV 10P2	2.06	3.25	0.58	0.92	1.58	0.45	1.12	0.32	0.016	0.021	3/8 × 1/2	-	068F5212	068F5232
AKV 10P2	2.06	3.25	0.58	0.92	1.58	0.45	1.12	0.32	0.016	0.021	-	10 × 12	068F5202	068F5222
AKV 10P3	3.14	4.97	0.89	1.41	2.41	0.69	1.72	0.49	0.024	0.028	3/8 × 1/2	-	068F5213	068F5233
AKV 10P3	3.14	4.97	0.89	1.41	2.41	0.69	1.72	0.49	0.024	0.028	-	10 × 12	068F5203	068F5223
AKV 10P4	6.10	9.64	1.74	2.74	4.68	1.33	3.33	0.95	0.046	0.053	3/8 × 1/2	-	068F5214	068F5234
AKV 10P4	6.10	9.64	1.74	2.74	4.68	1.33	3.33	0.95	0.046	0.053	-	10 × 12	068F5204	068F5224
AKV 10P5	8.49	13.41	2.41	3.81	6.52	1.86	4.64	1.32	0.064	0.074	3/8 × 1/2	-	068F5215	068F5235
AKV 10P5	8.49	13.41	2.41	3.81	6.52	1.86	4.64	1.32	0.064	0.074	-	10 × 12	068F5205	068F5225
AKV 10P6	15.14	23.90	4.30	6.80	11.60	3.30	8.27	2.35	0.114	0.132	3/8 × 1/2	-	068F5216	068F5236
AKV 10P6	15.14	23.90	4.30	6.80	11.60	3.30	8.27	2.35	0.114	0.132	-	10 × 12	068F5206	068F5226
AKV 10P7	24.58	38.80	6.99	11.03	18.81	5.35	13.40	3.82	0.185	0.214	1/2 × 5/8	-	068F5217	-
AKV 10P7	24.58	38.80	6.99	11.03	18.81	5.35	13.40	3.82	0.185	0.214	-	12 × 16	068F5207	-
AKV 10P8	33.26	52.43	9.46	14.91	25.40	7.23	18.10	5.16	0.250	0.289	1/2 × 5/8	-	068F5218	-
AKV 10P8	33.26	52.43	9.46	14.91	25.40	7.23	18.10	5.16	0.250	0.289	-	12 × 16	068F5208	-

<sup>(1)</sup> 额定容量基于:

冷凝温度 t<sub>c</sub> = 38 °C 液体温度 t<sub>l</sub> = 37 °C 蒸发温度 t<sub>e</sub> = 4 °C

<sup>(2)</sup> 额定容量基于:

冷凝温度 t<sub>c</sub> = 0 °C 蒸发温度 t<sub>e</sub> = -10 °C 蒸发温度冻结 t<sub>e</sub> = -30 °C 过冷 = 1 °C

<sup>(3)</sup> C<sub>v</sub>值由上表中的K<sub>v</sub>值计算得出

## AKV 10PS – 电子膨胀阀

### 额定制冷量

阀门类型/ 孔口编号	R744 <sup>(2)</sup>				R407A <sup>(1)</sup>		R404A/ R507 <sup>(1)</sup>		K <sub>v</sub> 值	C <sub>v</sub> 值 <sup>(3)</sup>	连接尺寸焊料 ODF/ODF		代码 单个包装	代码 工业包装 (每包 16件)
	冷藏	冷冻	冷藏	冷冻	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]			[in]	[mm]		
	[kW]	[kW]	[TR]	[TR]										
AKV 10PS4	6.10	9.64	1.74	2.74	4.68	1.33	3.33	0.95	0.046	0.053	3/8 × 1/2	-	068F4044	068F5184
AKV 10PS4	6.10	9.64	1.74	2.74	4.68	1.34	3.33	0.88	0.046	0.053	-	10 × 12	068F4034	068F5174
AKV 10PS5	8.49	13.41	2.41	3.81	6.52	1.86	4.64	1.32	0.064	0.074	3/8 × 1/2	-	068F4045	068F5185
AKV 10PS5	8.49	13.41	2.41	3.81	6.52	1.86	4.64	1.32	0.064	0.074	-	10 × 12	068F4035	068F5175
AKV 10PS6	15.14	23.90	4.30	6.80	11.60	3.30	8.27	2.35	0.114	0.132	3/8 × 1/2	-	068F4046	068F5186
AKV 10PS6	15.14	23.90	4.30	6.80	11.60	3.30	8.27	2.35	0.114	0.132	-	10 × 12	068F4036	068F5176
AKV 10PS7	24.58	38.80	6.99	11.03	18.81	5.35	13.40	3.82	0.185	0.214	1/2 × 5/8	-	068F4047	-
AKV 10PS7	24.58	38.80	6.99	11.03	18.81	5.35	13.40	3.82	0.185	0.214	-	12 × 16	068F4037	-
AKV 10PS8	33.26	52.43	9.46	14.91	25.40	7.23	18.10	5.16	0.250	0.289	1/2 × 5/8	-	068F4048	-
AKV 10PS8	33.26	52.43	9.46	14.91	25.40	7.23	18.10	5.16	0.250	0.289	-	12 × 16	068F4039	-

<sup>(1)</sup> 额定容量基于:

冷凝温度 t<sub>c</sub> = 38 °C 液体温度 t<sub>l</sub> = 37 °C 蒸发温度 t<sub>e</sub> = 4 °C

<sup>(2)</sup> 额定容量基于:

冷凝温度 t<sub>c</sub> = 0 °C 蒸发温度 t<sub>e</sub> = -10 °C 蒸发温度冻结 t<sub>e</sub> = -30 °C 过冷 = 1 °C

<sup>(3)</sup> C<sub>v</sub>值由上表中的K<sub>v</sub>值计算得出

# 技术数据和订购

## AKV 10P / AKV 10PS – 电子膨胀阀 – 标准全球线圈

### 订购

复合包装代码	对应的工业包装代		对应的带 DIN 叉片的线圈	电源电压 / 功率 / 频率	连接类型 / 外壳防护等级	单个线圈的 MOPD (bar)					
	代码	每包装件数				AKV 10P					AKV 10PS
						阀芯尺寸					阀芯尺寸
		0 至 3	4	5	6	7 至 8	PS4 至 PS8				
<b>直流线圈 - 带/不带接线盒</b>											
018F6780	-	-	-	100 V DC 18 W	带接线盒 (IP 67)	33	22	35	35	18	29
018F6860	-	-	-	110V DC 16 W	带接线盒 (IP 67)	35	32	35	35	18	35
018F6851	-	-	-	220V DC 20 W	带接线盒 (IP 67)	35	34	35	35	18	35
018F6781	018F8781	25	018F6991	230 V DC 18 W	带接线盒 (IP 67)	26	16	35	35	18	22
<b>交流线圈 - 带电缆</b>											
018F4961	018F8291	6	无关	230V AC 16 W 50 Hz	带 8 米长电缆 (IP 67)	35	25	25	25	14	35
018F6264	-	-	无关	220V AC 14 W 60 Hz	带 1 米长电缆 (IP 67)	25	不适用	18	不适用	不适用	25
018F6282	018F8232	24	无关	220 - 230 V AC 16W 50 Hz	带 1 米长电缆 (IP 67)	35	25	25	25	14	35
-	018F8290	12	无关	220 - 230 V AC 17W 50 Hz	带 3 米长电缆 (IP 67)	35	25	25	25	14	35
<b>交流线圈 - 带/无接线盒</b>											
018F6807	-	-	-	24 V AC 11 W 50Hz	带接线盒 (IP 67)	22	14	19	13	9	22
018F6904	-	-	-	24 V AC 24 W 50Hz	带接线盒 (IP 67)	35	35	35	30	18	35
018F6815	-	-	-	24 V AC 15 W 60Hz	带接线盒 (IP 67)	26	16	22	15	10	24
018F6906	018F8906	24	-	24 V AC 22 W 60Hz	带接线盒 (IP 67)	35	26	34	22	15	35
018F6813	-	-	-	110V AC 16 W 60 Hz	带接线盒 (IP 67)	35	18	30	18	14	35
018F6701	018F8701	50	018F6176	230V AC 12 W 50 Hz	带接线盒 (IP 67)	25	不适用	18	不适用	不适用	25
018F6801	018F8801	24	-	220V AC 15 W 50 Hz	带接线盒 (IP 67)	35	25	25	不适用	不适用	25
018F6732	018F8732	50	018F6193	230V AC 17 W 50 Hz	带接线盒 (IP 67)	35	25	25	25	14	35
018F6905	-	-	-	230V AC 19 W 50 Hz	带接线盒 (IP 67)	35	35	35	30	18	35
018F6713	-	-	-	240V AC 15 W 60 Hz	带接线盒 (IP 67)	25	18	25	18	不适用	30
018F6814	-	-	-	230V AC 16 W 60 Hz	带接线盒 (IP 67)	35	25	35	18	14	35

#### 警告:

1. 不适用: 由于 MOPD 过低, 因此线圈不适用。
2. 可将复合包装与备件线圈代码作为单个零件订购。
3. MOPD 表基于:
  - 额定电压
  - 最高介质温度 60 °C
  - 最高环境温度 50 °C

## 技术数据和订购

### AKV 10P / AKV 10PS – 电子膨胀阀 – 交流线圈 - 分线盒 NEMA 2 (BJ 型)

#### 订购

复合包装代码	电源电压 / 功率 / 频率	线缆长度		单个线圈的 MOPD (bar)					
				AKV 10P					AKV 10PS
		阀芯尺寸					阀芯尺寸		
		[in]	[cm]	0 至 3	4	5	6	7 至 8	PS4 至 PS8
018F4100	24 V AC 14 W 60 Hz	7	18	25	18	25	14	不适用	25
	24 V AC 14 W 50 Hz	7	18	35	25	35	25	18	35
018F4110	110 V AC 16 W 60 Hz	7	18	25	18	25	18	不适用	30
	110 V AC 16 W 50 Hz	7	18	35	30	35	25	18	35
	120 V AC 15 W 60 Hz	7	18	35	18	35	18	14	35
018F4120	208 V AC 14 W 60 Hz	7	18	18	14	18	14	不适用	25
	240 V AC 14 W 60 Hz	7	18	35	25	35	18	14	35
	230 V AC 17 W 50 Hz	7	18	35	30	35	30	18	35
018F4130	120 V AC 16 W 60 Hz	7	18	35	30	35	25	14	35
018F4132	208 V AC 16 W 60 Hz	7	18	35	30	35	25	14	35
018F4134	240 V AC 16 W 60 Hz	7	18	35	30	35	25	14	35

### AKV 10P / AKV 10PS – 电子膨胀阀 – 交流线圈 - 导线套管 NEMA 4 (BX 型)

#### 订购

复合包装代码	电源电压 / 功率 / 频率	线缆长度		单个线圈的 MOPD (bar)					
				AKV 10P					AKV 10PS
		阀芯尺寸					阀芯尺寸		
		[in]	[cm]	0 至 3	4	5	6	7 至 8	PS4 至 PS8
018F4102	24 V AC 14 W 60 Hz	18	46	25	18	25	14	不适用	25
	24 V AC 14 W 50 Hz	18	46	35	25	35	25	18	35
018F4103	24 V AC 14 W 60 Hz	71	180	25	18	25	14	不适用	25
	24 V AC 14 W 50 Hz	71	180	35	25	35	25	18	35
018F4104	24 V AC 14 W 60 Hz	98	250	25	18	25	14	不适用	25
	24 V AC 14 W 50 Hz	98	250	35	25	35	25	18	35
018F4112	110 V AC 16 W 60 Hz	18	46	25	18	25	18	不适用	30
	110 V AC 16 W 50 Hz	18	46	35	30	35	25	18	35
	120 V AC 15 W 60 Hz	18	46	35	18	35	18	14	35
018F4113	110 V AC 16 W 60 Hz	36	91	25	18	25	18	不适用	30
	110 V AC 16 W 50 Hz	36	91	35	30	35	25	18	35
	120 V AC 15 W 60 Hz	36	91	35	18	35	18	14	35
018F4114	110 V AC 16 W 60 Hz	71	180	25	18	25	18	不适用	30
	110 V AC 16 W 50 Hz	71	180	35	30	35	25	18	35
	120 V AC 15 W 60 Hz	71	180	35	18	35	18	14	35
018F4115	110 V AC 16 W 60 Hz	98	250	25	18	25	18	不适用	30
	110 V AC 16 W 50 Hz	98	250	35	30	35	25	18	35
	120 V AC 15 W 60 Hz	98	250	35	18	35	18	14	35
018F4122	208 V AC 14 W 60 Hz	18	46	18	14	18	14	不适用	25
	240 V AC 14 W 60 Hz	18	46	35	25	35	18	14	35
	230 V AC 17 W 50 Hz	18	46	35	30	35	30	18	35
018F4123	208 V AC 14 W 60 Hz	98	250	18	14	18	14	不适用	25
	240 V AC 14 W 60 Hz	98	250	35	25	35	18	14	35
	230 V AC 17 W 50 Hz	98	250	35	30	35	30	18	35
018F4131	120 V AC 16 W 60 Hz	98	250	35	30	35	25	14	35
018F4133	208 V AC 16 W 60 Hz	98	250	35	30	35	25	14	35
018F4135	240 V AC 16 W 60 Hz	98	250	35	30	35	25	14	35

#### 警告:

1. 不适用: 由于 MOPD 过低, 因此线圈不适用。
2. 复合包装线圈产品代码可作为单个零件进行订购。
3. MOPD 表基于:
  - 额定电压
  - 最高介质温度 60 °C
  - 最高环境温度 50 °C

# AK-CC 55 蒸发器控制器

AK-CC 55是一款功能完备的制冷应用控制器, 极其灵活, 适用于各种制冷设备和冷库。  
AK-CC 55是专门为制冷展示柜或冷库中, 控制AKV电子膨胀阀而开发的控制器。

AK-CC 55控制器包括三个版本: 紧凑型、单线圈型, 以及多线圈型。

## 特点 AK-CC 55



### 完备的节能控制功能

- MSS最小稳态过热度自适应控制
- ALC CO<sub>2</sub>跨临界液体喷射自适应控制
- 吸气压力浮动调节
- 自适应化霜控制

### 支持多种制冷应用

预设控制逻辑和参数, 易于快速设定

通过蓝牙使用手机 app 实现轻松配置和维护







## 优势

- 使用开关控制或调制控制的日间/夜间温度控制
- 传感器 S6 具有独立报警限制
- 通过数字输入切换温控设置
- 自适应过热度控制
- 基于诊断的自适应按需除霜
- 通过时间表、数字输入或网络启动除霜
- 自然除霜、电子除霜或热气除霜
- 按照时间和/或温度停止除霜
- 若干控制器之间的协同除霜
- 保证制冷温度前提的风扇脉冲或转速控制
- 符合 HACCP 要求的设备清洁功能
- 通过日间/夜间负载或露点进行的防露加热控制
- 多功能控制, 包括冷库湿度、柜门、双压压缩机、夜帘、灯光、防凝露加热等。
- 高于 EN ISO 23953-2 标准的测量准确度, 无需后续校准 (Pt 1000 电阻传感器)
- 内置 MODBUS 通信, 可选装 LonWorks 通信卡

## 技术数据和订购

### AK-CC 55 – 蒸发器控制器

#### 产品系列

	AK-CC 55 紧凑型	AK-CC 55 单线圈型 - 不带显示	AK-CC 55 单线圈型 - 带显示	AK-CC 55 多线圈型
产品图片				
阀门	1 x TXV 或 AKV	1 x AKV	1 x AKV	3 x AKV
数字输出	3	5	5	4
数字输入	1(2)	3(2)	3(2)	3(2)
模拟输出	1	1	1	1
模拟输入	5(4)	6(7)	6(7)	6(7)
显示屏	1 个外接屏	2 个外接屏	1 个外接屏 +1 个内置屏	2 个外接屏
通讯模块	Modbus	Modbus	Modbus	Modbus
可选通讯模块	-	LON 模块	LON 模块	LON 模块

### AK-CC 55 – 蒸发器控制器

#### 功能概述

应用	AK-CC 55 紧凑型	AK-CC 55 单线圈型	AK-CC 55 多线圈型
AKV- 应用 (电子膨胀阀)	x	x	x
0-10 V 用于控制外部步进驱动器		x	
TXV- 应用 (热力膨胀阀 + 电磁阀或压缩机)	x		
远程热气 - 应用		x	
一个阀门, 一个蒸发器, 一个制冷段	x	x	x
一个阀门, 一个蒸发器, 两个制冷段		x	
一个阀门和两个蒸发器, 两个制冷段		x	
两个阀门和两个蒸发器 (相同制冷分区)			x
三个阀门和三个蒸发器 (相同制冷分区)			x
自定义继电器输出	x	x	
两台压缩机	x	x	
加热功能	x	x	
空气湿度控制		x	x
自适应过热度控制	x	x	x
自适应液体控制 (带有液体喷射器的跨临界 CO <sub>2</sub> 系统的零过热度控制)	x	x	x
自适应除霜		x	
物品传感器		x	
回油控制		x	
RS485 Lon, 可选 (AK-OB 55)		x	x

# 技术数据和订购

## AK-CC 55 – 蒸发器控制器

### 电气规格

电源电压 AC [V]	115 V / 230 V, 50 / 60 Hz
能耗 [VA]	5 VA
电源打开指示器	绿色 LED
电缆尺寸 [mm²]	最大 1.5mm² 多芯电缆

## AK-CC 55 – 蒸发器控制器

### 传感器和测量数据

传感器 S2、S6 (仅限单线圈型)	Pt1000
传感器 S3、S4、S5	Pt1000 PTC1000 NTC5K NTC10K (所有 3 个传感器必须为相同类型)
温度测量准确度	Pt1000: -60 – 120 °C . ±0.5 K PTC1000: -60 – 80 °C . ±0.5 K NTC5K: -40 – 80 °C . ±1.0 K NTC10K: -40 – 120 °C . ±1.0 K
Pt1000 传感器规格	±0.3 K, 0 °C 时 ±0.005 K (每度)
Pe 测量	AKS 32R 比率压力变送器: 10 – 90%
相对湿度测量 (仅限单线圈 / 多线圈型)	0 – 10 V Ri > 10K ohm 精确度 +/- 0.3% FS

## AK-CC 55 – 蒸发器控制器

### 输入和输出继电器规格

输入和输出继电器规格	输入 / 输出	说明
数字输入	DI1 DI2	来自干式触点功能的信号 触点要求: 镀金 电缆最长不超过 15m 电缆较长时使用辅助继电器 开环回路: 12 V (SELV) 触点 3.5 mA
数字输入	DI3 (仅限单线圈 / 多线圈型)	115 V / 230 V AC
固态继电器	DO1 (适用于 AKV 线圈) (以及多线圈型中的 DO3 和 DO7)	115 V / 230 V AC 最大: 0.5 A DO3 和 DO7 (无过载保护) 最大 1 x 20 W AKV, 用于 115 V AC 2 x 20 W AKV, 用于 230 V AC 附注: 不支持 2 个 EC 线圈
继电器	DO2 DO3 DO4 DO5 DO6	115 V / 230 V AC 最大负载: CE. 8 (6)A UL. 8A res. 3FLA 18LRA 最小负载: 1VA 涌入: DO2 DO3 用于 紧凑型 DO5 DO6 用于 单线圈 / 多线圈型 TV-5 80A
模拟输出 / 脉宽调制 (PWM)	AO1	0/10V 脉冲宽度调制 (PWM) 最大 15 mA。 0 – 10 V 变量, 最大值 2 mA

DO2、DO4、DO5 和 DO6 为 16 A 继电器。  
必须满足最大负载。

对于 EC 风扇和 LED 灯, 推荐 DO3 / DO4 用于紧凑型, DO5 / DO6 用于单线圈和多线圈型。

使用 R290 等可燃性制冷剂时, 所有继电器均应密封。

符合 EN 60 335-2-89: 2010 Annex BB。

## 技术数据和订购

### AK-CC 55 – 蒸发器控制器

#### 功能数据

显示屏	LED, 3 数字
外部显示屏, AK-CC 55 紧凑型	1 个外部显示屏
外部显示屏, AK-CC 55 单线圈型 - 带显示	1 个外部显示屏
外部显示屏, AK-CC 55 单线圈型 - 不带显示	2 个外部显示屏
外部显示屏, AK-CC 55 多线圈型	2 个外部显示屏
外部显示屏连接	RJ12
最大显示屏电缆长度 [m]	100 m
内置数据通信	MODBUS
数据通讯选项	AK-OB55 Lon RS485 模块 (AK-CC 55 紧凑型除外)
时钟电池备用电源储备	4 天
安装	DIN 滑轨

### AK-CC 55 – 蒸发器控制器

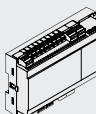
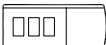

#### 环境条件

环境温度范围, 运行 [°C]	0–55°C
环境温度范围, 运输 [°C]	-40 – 70°C
机箱防护等级 IP	IP20
相对湿度范围 [%]	20 – 80%, 非冷凝
冲击 / 振动	不允许冲击和震动

# 技术数据和订购

## AK-CC 55 – 蒸发器控制器

### 订购

型号	图例	功能	编号
AK-CC55 紧凑型		控制一个 AKV 或电磁阀的蒸发器控制器	084B4081
AK-CC55 单线圈型 - 不带显示		控制一个 AKV 阀门的蒸发器控制器	084B4082
AK-CC55 单线圈型 - 带显示		控制一个 AKV 阀门的蒸发器控制器 带操作按键显示屏	084B4083
AK-CC55 多线圈型		控制一个、两个或三个 AKV 阀门的蒸发器控制器	084B4084
AK-UI55 信息屏		外部显示屏	084B4077
AK-UI55 蓝牙屏		带蓝牙操作的外部显示屏	084B4075
AK-UI55 按键屏		带操作按键的外部显示屏	084B4076
AK-UI55 安装基座		外接显示屏安装配件：AK-UI55 按键屏、AK-UI55 蓝牙屏、AK-UI55 信息屏	084B4099
AK-UI 电缆		带 RJ12 接头的外部显示屏电缆，3 米	084B4078
AK-UI 电缆		带 RJ12 接头的外部显示屏电缆，6 米	084B4079
AK-OB55 Lon		Lon 数据通信模块 可安装在单线圈和多线圈型控制器上	084B4070
MMIMYK		AK-CC55 和安装 KoolProg 软件的个人电脑之间的网关	080G0073



# EKE 400 蒸发器控制器

对于工业制冷应用，丹佛斯 EKE 400 可以控制蒸发器阀门和冷风机的运行，达到最优制冷模式和除霜效果，使蒸发器按照 IAR1 热气除霜安全建议高效、安全、无故障地运行。

EKE 400 控制器是专门针对工业制冷应用的蒸发器开发的控制器。EKE 400 将可管理冷风机全套制冷和除霜模式的系统运行。



特点  
EKE 400



## 优势

- 可控制每台蒸发器阀门和风扇的运行
- 控制和优化除霜工序和性能
- 适用于除霜满液式蒸发器，包括氨和 CO<sub>2</sub>
- 支持各种除霜方法：通过控制压力或排液实现热气除霜、水 / 盐水除霜和电加热除霜
- EKE 400 正在使用 HMI2 界面和相关文献中的行业术语(湿回气管路、供液管路等)

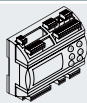
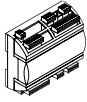


EKE 400 是专门用于工业制冷的控制器，将鼎力支持丹佛斯工业制冷阀门 3 的运行：

- ICF 组合阀
- ICM 电动阀门
- ICS 伺服阀，带恒压控制导阀（如 CVP）
- OFV 溢流阀
- ICLX 两步开启气动电磁阀
- ICSH 双位电磁阀
- ICFD 除霜模块

- 多种电磁阀；EVRA、EVRAT、EVR5、EVRST、带 EVM 的 ICS、带 ICFE 的 ICF

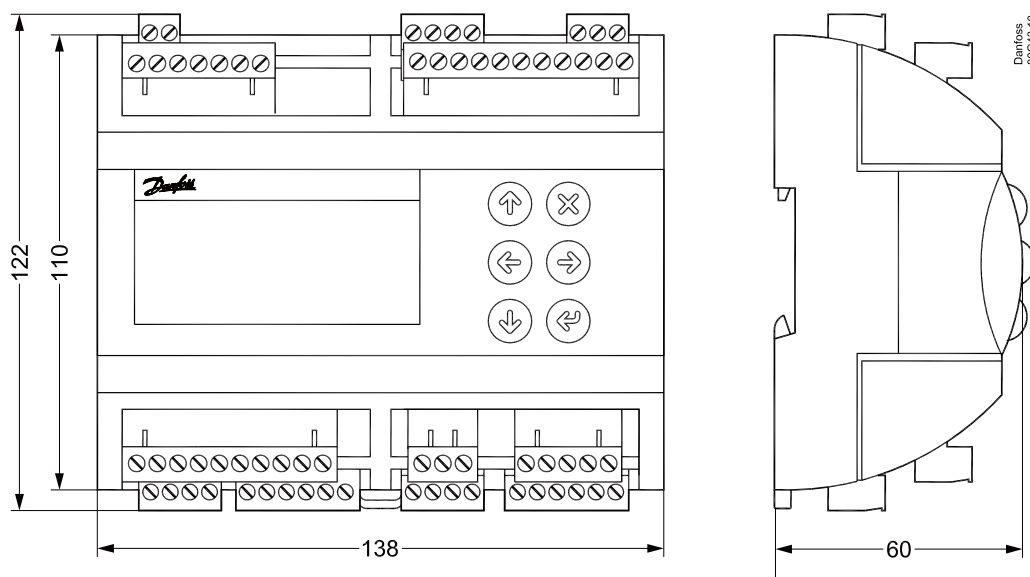
提供的 EKE 400 控制器 HMI 是可选项。HMI 包含图形显示和六个按钮，供使用菜单系统进行操作和导航时使用。菜单向导将过滤掉无关参数，将调试 EKE 400 的时间缩短至最小。

# 订货与安装尺寸

型号	功能	运行	电源电压	产品代码	
EKE 400	蒸发器控制器		带 HMI	230V	080G5003
				24V	080G5004
			不带 HMI	230V	080G5005
				24V	080G5006
MMIGRS2	远程 HMI		用于前面板安装	-	080G0294
	远程 HMI 和 EKE 400 之间的电缆		L=1.5M,1PCS	-	080G0075
	远程 HMI 和 EKE 400 之间的电缆		L=3M,1PCS	-	080G0076

## EKE 400 – 蒸发器控制器

仅用于 DIN 导轨安装 (IP 20)



仅用于 DIN 导轨安装 (IP 20)

尺寸单位：mm

### 安装注意事项：

意外损坏、不良安装或现场条件可引起控制系统故障，最终引起系统崩溃。我们产品纳入了各种可能的安全防护措施，以防上述问题的发生。但是，安装不当（例如）仍可能出现问题。电子控制代替不了标准的优良工程设计实践。丹佛斯对于上述问题导致的任何商品或原装部件损坏不负任何责任。安装人员有责任彻底检查安装情况，并安装必要的安全装置。您的本地丹佛斯代理将很乐意协助您并提供后续建议等。

## AKS 32R 压力传感器

AKS32R一种比值测量的压力传感器,它将测量的压力转换成线性信号输出。最小输出信号值小于10%的实际供电电压。最大为超过实际供电电压的90%。

供电电压为5V时,因此线性输出信号为:  
最小压力范围0.5V,最大压力范围4.5V

可靠的设计和比值信号输出使得传感器适合用在使用了比值A/D转换器的众多领域:空调系统、制冷系统、CO<sub>2</sub>设备、工艺控制、实验室。

### 特点 AKS 32R



抗冲击稳定性高

采用高精度扩散硅压敏元件

精确控制压力

### 优势

- 高性能的传感器技术可保证高精度的压力测量和调节
- 可选温度补偿
- 与所有制冷剂兼容包括氨和二氧化碳
- 内置稳压器
- 高效的防潮保护
- 坚实的结构保护传感器免受诸如冲击、震动和压力波动等机械影响
- EMC 保护,符合EU EMC标准(CE标识)
- 具有极性保护的输入
- 输出信号特别调整适应比值测量A/D转换器
- 仪表密封机理(压力参考=1013 m bar)
- UL 认证

# 技术数据和订购

## AKS 32R – 压力传感器

### 性能(EN 60770)

产品特点	说明
精度 (包括线性、迟滞和重复性指标)	±0.3% FS (典型)
	±0.8% FS (最大)
非线性BFSL(一致性)	< ± 0.2% FS
迟滞和重复性	≤ ± 0.1% FS
热力零点漂移	≤ ± 0.1% FS / 10K (典型)
	≤ ± 0.2% FS / 10K (最大)
热敏性(跨度)漂移	≤ ± 0.1% FS / 10K (典型)
	≤ ± 0.2% FS / 10K (最大)
响应时间	< 4 ms
最大工作压力	参见尺寸及重量
脉冲压力	> 6 × FS
通电启动时间	< 50 ms

### 电气规格

产品特点	说明
额定输出信号(短路保护)	[U <sub>a</sub> ]的10–90%
供电电压[U <sub>s</sub> ], 极性保护	< 5 mA 于 5 V DC
供电电流消耗	< 5 mA 于 5 V DC
供电电压相关性	< 0.05% FS / 4.5 – 5.5 V
最大负载, [R <sub>L</sub> ]	RL ≥ 10 kΩ at 5 V DC


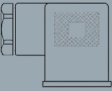
### 环境条件

传感器工作温度范围	正常	-40 – 125°C		
	ATEX 2区	-10 – 85°C		
介质温度范围		-40 – 125°C		
温度补偿范围		参见订购表		
运输/存储温度范围		-50 – 85°C		
EMC - 发射		EN 61000-6-3		
EMC - 抗扰度	静电放电	空气	8 kV	EN 61000-6-2
		接触	4 kV	EN 61000-6-2
	射频	场	10 V/m, 26 MHz – 1 GHz	EN 61000-6-2
		传导	3 V <sub>rms</sub> , 150 kHz – 30 MHz	EN 61000-6-2
	瞬变	脉冲	4 kV (CM)	EN 61000-6-2
		浪涌	1 kV (CM, DM)	EN 61000-6-2
绝缘电阻		100 V DC时, >100MΩ		
振动稳定性	正弦波	20 g, 25 Hz – 2 kHz	IEC 60068-2-6	
	随机振动	7.5 g <sub>rms</sub> , 5 Hz – 1 kHz	IEC 60068-2-64	
抗冲击性能	冲击	500 g / 1 ms	IEC 60068-2-27	
	自由落体	1 m	IEC 60068-2-32	
防护等级(配合对插接头实现IP防护)		IP65-IEC 60529		

# 技术数据和订购

## AKS 32R – 压力传感器

### 订购

	型号	工作范围[bar]	最大工作压力 PB [bar]	温度补偿范围[°C]	代码				
					1/4 NPT <sup>(1)</sup>	G 3/8 A <sup>(2)</sup>	7/16 适配器 <sup>(3)</sup>	3/8 焊接	7/16-20 母适配器 <sup>(5)</sup>
	AKS 32R	-1 – 12	33	-30–40	060G1037	060G1038	060G1036	060G3551	060G6323
		-1 – 12	33	-30–40	–	–	060G6339 <sup>(4)</sup>	–	060G5961 <sup>(4)</sup>
		-1–34	55	0–80	–	–	060G0090	060G3552	060G6341
		-1–34	55	0–80	–	–	060G6340 <sup>(4)</sup>	–	–
	AKS 2050	-1–59	100	-30–40	060G6342	060G5750	–	060G6408	–
		-1–99	150	-30–40	060G6343	060G5751	–	–	–
-1–159		200	0–80	060G6344	060G5752	–	–	–	
	带5米电缆的连接插头 (安装在压力变送器上防护等级变为IP 67)					060G1034	–	–	
	插头Pg 9					060G0008	–	–	

<sup>(1)</sup> 1/4-18 NPT

<sup>(2)</sup> EN 837 - G 3/8 A

<sup>(3)</sup> ISO 11926 - 2/3, 7/16 - 20 UNf

<sup>(4)</sup> 包括插头链接

<sup>(5)</sup> ISO 8434-1, 7/16 - 20 UNf, 带沉降器的内螺纹连接



# DST P110 压力变送器

丹佛斯 DST P110 系列压力变送器,设计用于苛刻的制冷、空调和工业冷却应用,如:冷水机、运输制冷设备、商业制冷、变频空调(HVAC)、热泵、变制冷剂流量(VRF)系统。  
DST P110 具有30多年的 MEMS 压力感测经验,可在紧凑耐用的不锈钢箱体中发挥卓越性能。

DST P110 运行功能强大的基于ARM的微控制器,以具有竞争力的价格提供诊断功能和可扩展的性能特点。



## 优势

- 密封介质接口(全不锈钢,全焊接)
- 兼容所有制冷剂
- 在广泛的温度范围内拥有领先于业界的精确度
- 面向OEM应用,设计紧凑且经济高效
- 自我诊断可将维护成本降至最低
- 启用线束故障检测
- 卓越的抗冲击、抗振动性能
- 高过载与脉冲压力
- 强大的电子平台,适用于恶劣的电气环境
- 低导热双金属焊接管(铜/不锈钢)系列可供选择。

# 技术数据和订购

## DST P110 – 压力变送器

### 技术数据

误差范围	± 1% 满量程 (在限定温度范围内 <sup>(1)</sup> )
耐久性 (压力范围: 10%-110%)	10 x 10 <sup>6</sup> 个周期

<sup>(1)</sup>有关聚焦精度范围的信息, 请参见编号表

### 过载压力与爆破压力

爆破压力	300 bar
过载压力	4 x 满量程压力
响应时间	< 2 ms

### 环境条件

介质温度范围	-40 – 135°C
环境温度范围	-40 – 125°C <sup>(2)</sup>
储存温度范围	-50 – 125°C
供电电压	5 V ± 10%
负载 [R <sub>L</sub> ] (负载接地)	5 V DC 时, R <sub>L</sub> ≥ 2 kΩ
输出信号	比率式 (10-90% V <sub>SS</sub> )
输出极限 (钳位)	低钳位信号 4% V <sub>SS</sub> 高钳位信号 99% V <sub>SS</sub>
过电压和反接电压	保护至 16 V
短路	保护至 16 V
错误连接	受保护
诊断失效信号	2% V <sub>SS</sub>
EMC 兼容性	EN 61000-6-3 EN 61000-6-2
ESD	IEC 61000-4-2 8 kV 触点、15 kV 空气
绝缘保护	500 V DC 时, >100M Ohm
抗振性	16.5 g (20-2000 Hz) EN 60068-2-64
抗冲击性能	1000 g (半正弦, 1 ms) EN 60068-2-27
壳体材质	AISI 304L 不锈钢和 PBT 树脂 (30% 玻璃钢)
与介质接触部件的材质	AISI 304L 不锈钢; AISI 316L 不锈钢
重量	连接管约 61 g, 内螺纹管路扩口约 62 g
防护等级	IP 67

<sup>(2)</sup>如需更高温度范围, 请联系丹佛斯

# 技术数据和订购

## DST P110 – 压力变送器

### 订购

型号	压力范围	单位	电气接头色标	温度范围 (1% TEB)	压力端口	编号	工业包装 <sup>(2)</sup> 代码
DST P110	0-150	psia	绿色	-20 °C – 40 °C	7/16 UNF, 内螺纹 <sup>(1)</sup>	075G1014	075G4003
	0-200	psia	绿色	-20 °C – 40 °C	7/16 UNF, 内螺纹 <sup>(1)</sup>	075G1016	075G4005
	0-400	psi sg	黑色	0 °C – 80 °C	7/16 UNF, 内螺纹 <sup>(1)</sup>	075G1019	075G4008
	0-500	psi sg	黑色	0 °C – 80 °C	7/16 UNF, 内螺纹 <sup>(1)</sup>	075G1021	075G4010
	-1-12	bar sg	绿色	-20 °C – 40 °C	7/16 UNF, 内螺纹 <sup>(1)</sup>	075G1013	075G4002
	-1-34	bar sg	黑色	0 °C – 80 °C	7/16 UNF, 内螺纹 <sup>(1)</sup>	075G1018	075G4007
	-1-49	bar sg	黑色	-30 °C – 40 °C	7/16 UNF, 内螺纹 <sup>(1)</sup>	075G1080	075G4058
	0-10	bar sg	绿色	0 °C – 80 °C	7/16 UNF, 内螺纹 <sup>(1)</sup>	075G1012	075G4001
	0-15	bar sg	绿色	-20 °C – 40 °C	7/16 UNF, 内螺纹 <sup>(1)</sup>	075G1085	075G4063
	0-20	bar sg	绿色	-20 °C – 40 °C	7/16 UNF, 内螺纹 <sup>(1)</sup>	075G1015	075G4004
	0-30	bar sg	黑色	0 °C – 80 °C	7/16 UNF, 内螺纹 <sup>(1)</sup>	075G1017	075G4006
	0-32	bar sg	黑色	0 °C – 80 °C	7/16 UNF, 内螺纹 <sup>(1)</sup>	075G1036	075G4019
	0-50	bar sg	黑色	0 °C – 80 °C	7/16 UNF, 内螺纹 <sup>(1)</sup>	075G1020	075G4009
	0-10	bar	绿色	-40 °C – 40 °C	连接管焊接	075G1072	075G4051
	0-30	bar	黑色	0 °C – 100 °C	连接管焊接	075G1071	075G4050
电气连接			Round Packard电气Metri-Pack系列连接器				

<sup>(1)</sup> 带针阀的 1/4 螺纹连接

<sup>(2)</sup> 工业包装中, 7/16 UNF 螺纹连接规格的, 每盒 60 pcs, 焊接接口的, 每盒 55 pcs。

电气接头色标:

-黑色: 高压侧

-绿色: 低压侧

CO<sub>2</sub> 应用: 过载压力超过 90 bar 的传感器可用于 CO<sub>2</sub> 应用-请参见表1中的过载压力技术参数: 过载压力和爆破压力

## DST P110 – 压力变送器

### 线束附件

型号	工业包装代码	数量/盒	说明
带Metri-Pack 150 (圆形) 系列连接器的线束	060G8085	60件	0.8m, 带保护套
带Metri-Pack 150 (圆形) 系列连接器的线束	060G8086	60件	1.3m, 带保护套
带Metri-Pack 150 (圆形) 系列连接器的线束	064G0910 <sup>(1)</sup>	14件	10m, 带保护套

<sup>(1)</sup> Multi Pack编号为064G0950

更多有关选项和信息, 请访问<https://store.danfoss.com/>



## AKS 11 温度传感器

Pt 1000温度传感器。

该传感器可与EKC控制器一起在以下领域进行温度记录检测：

- 制冷
- 空调
- 供暖

该传感器根据 EN 60751 B类标准进行校准, 并符合该标准的公差要求。

特点  
AKS 11



抗干扰性强



Pt1000 热电阻

温度测量精确

### 优势

- 温度范围 -40 – 100 °C
- 传感器经过调整并符合EN 60751 B类标准

## 技术数据和订购

### AKS 11 – 温度传感器

#### 技术数据

标称电阻	0°C时, 1000 ohm
测量准确度	B 类
温度范围	-40 – 100°C
电缆材料	PVC, 2 x 0.22 mm <sup>2</sup>
传感器保护套管	AISI 304 + PA6
时间常数	15 秒
机箱防护等级	IP67
AMP 插头 (仅限选定的传感器)	AMP ital mod 2, 外壳 280 358, 压接接触件 280 708-2

20°C时, 电缆电阻: PVC 2 x 0.22 mm<sup>2</sup> (导线电阻 R1 = 78.2 Ohm/km)

导线恒定电阻:  $R = 2 \times R1$

传感器电路中的总电阻:  $R + RTD$

### AKS 11 – 温度传感器

#### 技术数据

电阻 (典型)	温度
[Ohm]	[°C]
1117	30
1078	20
1039	10
1000	0
961	-10
922	-20
882	-30

### AKS 11 – 温度传感器

#### 订购

型号	电缆	每包数量	代码
AKS 11 独立包装 电缆	3.5 m	1	084N0003
	5.5 m	1	084N0005
	8.5 m	1	084N0008
AKS 11 工业包装 电缆	1.5 m	150	084N0026
	3.5 m	110	084N0027
	5.5 m	70	084N0028
AKS 11 独立包装 AMP 插头 电缆	5.5 m	50	084N0029
	8.5 m	1	084N0043
AKS 11 工业包装 AMP 插头 电缆	5.5 m	1	084N0044
	3.5 m	110	084N0050
	5.5 m	70	084N0051
	8.5 m	50	084N0052

### AKS 11 – 温度传感器

#### 订购

AKS 11 颜色标识电缆	黑色	S1 - 进线	8.5 m	1	097U0063
	红色	S2 - 出线	8.5 m	1	097U0064
	紫色	S3 - 回风	8.5 m	1	097U0065
	绿色	S4 - 排风	8.5 m	1	097U0066
	桔色	S5 - 除霜端子	8.5 m	1	097U0067

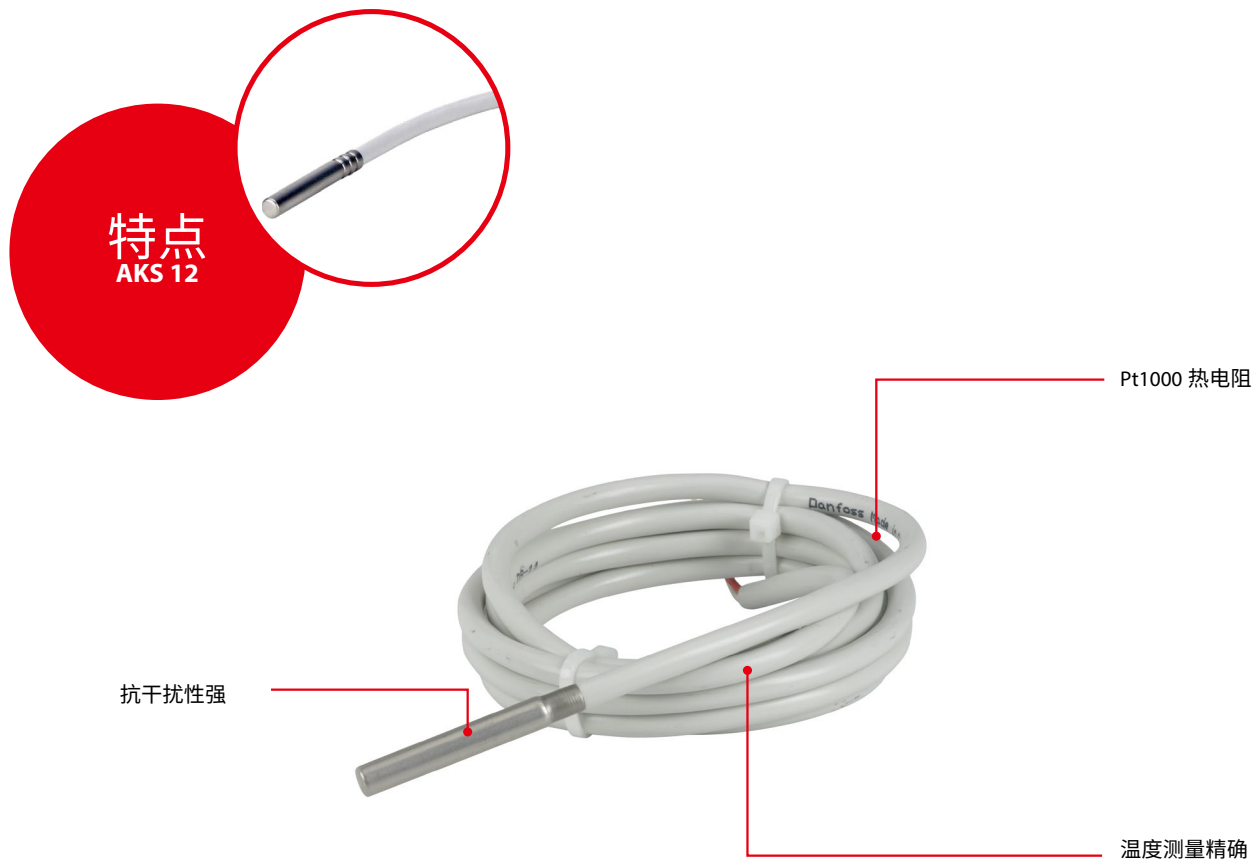
## AKS 12 温度传感器

Pt 1000温度传感器。

该传感器可与EKC控制器一起在以下领域进行温度记录检测：

- 制冷
- 空调
- 供暖

该传感器根据 EN 60751 B类标准进行校准, 并符合该标准的公差要求。



### 优势

- 温度范围: -40 – 100°C
- 该传感器根据EN 60751 B类标准进行校准, 并符合该标准的公差要求。

## 技术数据和订购

### AKS 12 – 温度传感器

#### 技术数据

标称电阻	0°C时, 1000 ohm
测量准确度	B 类
温度范围	-40 – 100°C
电缆材料	PVC, 2 x 0.22 mm <sup>2</sup>
传感器保护套管	18/8 不锈钢
时间常数	15 秒
机箱防护等级	IP67
AMP 插头 (仅限选定的传感器)	AMP ital mod 2, 外壳 280 358, 压接触件 280 708-2

20°C时, 电缆电阻: PVC 2 x 0.22 mm<sup>2</sup> (导线电阻 R1 = 78.2 Ohm/km)

导线恒定电阻:  $R = 2 \times R1$

传感器电路中的总电阻:  $R + RTD$

### AKS 12 – 温度传感器

#### 技术数据

电阻 (典型)	温度
[Ohm]	[°C]
1117	30
1078	20
1039	10
1000	0
961	-10
922	-20
882	-30

### AKS 12 – 温度传感器

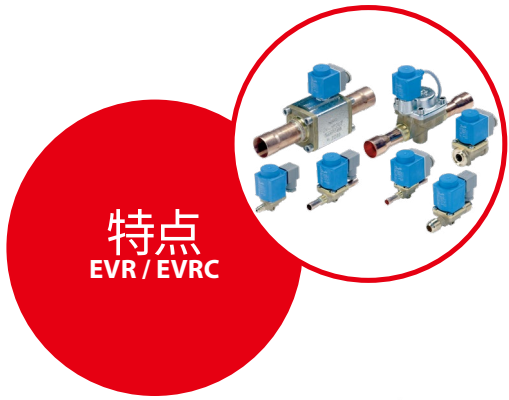
#### 订购

型号	电缆	每包数量	代码
AKS 12	1.5 m	1	084N0036
	1.5 m	30	084N0035
	3.5 m	50	084N0039
	5.5 m	30	084N0038
	5.5 m	1	084N0046
	带 AMP 插头, 5.5 m	30	084N0037
	带 AMP 插头, 5.5 m	1	084N0045
	8.5 m	30	084N0041

# EVR / EVRC 电磁阀

EVR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，用于所有冷冻、冷藏和空调设备，适用于 R22/R407C、R134a、R404A/R507、R410A、R407A、R32、R290、R600、R600a、R1234yf、R1234ze、R404A、R407F、R407H、R125、R152A、R448A、R449A、R452A、R450A和R513A等大多数制冷剂（包括可燃制冷剂）。

EVR电磁阀分为常开型 (NO) 或常闭型 (NC)。EVR 电磁阀有螺纹口、焊口或法兰等连接方式可选。EVRC 是一种伺服式电磁阀，用于制冷设备的液管。EVRC 允许制冷剂双向流动，因此可用于带热气除霜的制冷设备液管。在制冷工况下，EVRC 作为正常电磁阀工作，而在除霜工况下，允许冷凝制冷剂液体回到液管中。

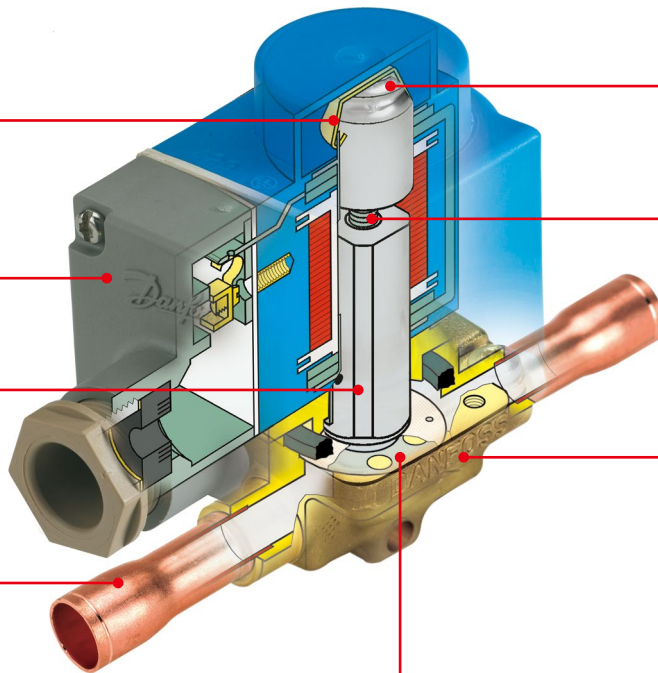


“卡夹式”线圈，  
安装简单、方便快捷

线圈连接方式有接  
线盒、1 m 电缆或  
DIN 插头可选

衔铁采用不锈钢材质

阀体的焊接接管加长，  
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

减震弹簧的使用延长了阀体的使用寿命

锻造黄铜阀体消除了外漏的风险

特氟龙密封片万向设计，降低了内漏

## 说明

### 应用：

- 冷冻冷藏
- 热泵
- 空调

- 全系列的阀体和线圈适合各种应用
- 交流和直流线圈
- 各种连接类型和尺寸
- 常开型和常闭型
- 带手动操作和不带手动操作
- 高可靠性和耐用性，得益于完美的内部和外部密封

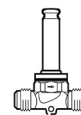
- 介质温度为：-40 – 105°C，除霜时最大温度130°C
- 最大工作压力 (PS / MWP) :  
EVR 焊接和喇叭口连接: 45.2 bar  
EVR 法兰连接: 32 bar
- 最大开启压差 (MOPD) 可达 38 bar
- 100% 出厂功能、内外漏和电气性能检测

# 技术数据和订购

01

02

## EVR – 电磁阀 – 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	Kv 值 [m³/h]	代码
		[mm]	[in]			
EVR 2	AC	6	1/4	否	0.15	032F8056
EVR 3	AC / DC	6	1/4	否	0.26	032F8107
	AC / DC	10	3/8	否	0.26	032F8116
EVR 6	AC / DC	10	3/8	否	1.0	032L8072
	AC / DC	12	1/2	否	1.0	032L8079
EVR 10	AC / DC	12	1/2	否	2.2	032L8095
	AC / DC	16	5/8	否	2.2	032L8098
EVR 15	AC / DC	16	5/8	否	2.97	032L8100
	AC / DC	16	5/8	是	2.97	032L8101

03

04

## EVR – 电磁阀 – 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	Kv 值 [m³/h]	代码
		[in]	[mm]			
EVR 6	AC / DC	3/8	10	否	0.80	032F8085
EVR 10	AC / DC	1/2	12	否	1.9	032F8090

05

06

07

08

09

10

11

12

13

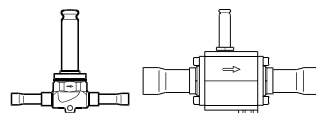
14

# 技术数据和订购

## EVR – 电磁阀 – 焊接连接, 常闭式(NC) - 单独的阀体

### 订购

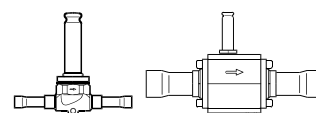
型号	线圈电压	连接尺寸[in]	连接尺寸[mm]	手动操作	K <sub>v</sub> 值[m <sup>3</sup> /h]	产品代码
EVR 2	AC / DC	¼	–	否	0.16	032F1201
	AC / DC	¼	–	否	0.16	032F7100
	AC / DC	–	6	否	0.18	032F1202
EVR 3	AC / DC	¼	–	否	0.26	032F1206
	AC / DC	¾	–	否	0.26	032F1204
	AC / DC	–	6	否	0.26	032F1207
EVR 4	AC / DC	–	10	否	0.26	032F1208
	AC / DC	¾	–	否	0.70	032L7110
EVR 6	AC / DC	¾	–	否	1.0	032L1212
	AC / DC	¾	–	是	0.87	032L7116
	AC / DC	–	10	否	1.0	032L1213
	AC / DC	–	12	否	1.0	032L1236
	AC / DC	½	–	否	1.0	032L1209
	AC / DC	½	–	是	0.87	032L7144
EVR 8	AC / DC	¾	–	否	1.0	032L7117
	AC / DC	½	–	否	1.15	032L7121
	AC / DC	½	–	是	1.09	032L7148
EVR 10	AC / DC	¾	–	否	1.15	032L7122
	AC / DC	¾	–	否	2.2	032L7125
	AC / DC	–	12	否	2.2	032L1218
	AC / DC	½	–	否	2.2	032L1217
	AC / DC	½	–	是	2.2	032L1188
	AC / DC	¾	16	否	2.2	032L1214
EVR 15	AC / DC	¾	–	是	2.2	032L7149
	AC / DC	¾	16	否	3.3	032L1228
	AC / DC	¾	16	是	3.3	032L1227
EVR 18	AC / DC	¾	22	否	3.3	032L1225
	AC / DC	¾	–	是	3.9	032L1004
EVR 20	AC / DC	¾	–	否	6.0	032L1240
	AC / DC	¾	–	是	6.0	032L1254
	AC / DC	1¾	–	否	6.0	032L1244
	AC / DC	–	28	否	6.0	032L1245
EVR 22	AC / DC	1¾	–	否	6.0	032L7145
	AC / DC	1¾	–	是	6.0	032L7137
EVR 25	AC / DC	1¾	–	否	6.0	032L3267
	AC / DC	1¾	–	是	9.8	032L2200
	AC / DC	1¾	–	否	9.8	032L2201
	AC / DC	–	28	是	9.8	032L2205
	AC / DC	–	28	否	9.8	032L2206
	AC / DC	1¾	–	是	9.8	032L2207
EVR 32	AC / DC	1¾	–	否	9.8	032L2208
	AC / DC	1¾	35	是	16.7	032L1105
	AC / DC	1¾	35	否	16.7	032L1106
	AC / DC	1¾	–	是	16.7	032L1103
	AC / DC	1¾	–	否	16.7	032L1104
	AC / DC	–	42	是	16.7	032L1107
	AC / DC	–	42	否	16.7	032L1108
	AC / DC	2½	–	否	16.7	032L1180
EVR 40	AC / DC	2½	–	是	16.7	032L1181
	AC / DC	1¾	–	是	24.2	032L1109
	AC / DC	1¾	–	否	24.2	032L1110
	AC / DC	–	42	是	24.2	032L1113
	AC / DC	–	42	否	24.2	032L1114
	AC / DC	2½	–	是	24.2	032L1111
	AC / DC	2½	–	否	24.2	032L1112



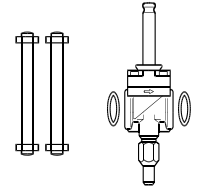
## EVR – 电磁阀 – 焊接连接, 常开式 (NO) - 单独的阀体

### 订购

型号	线圈电流类型	接口尺寸		手动操作	K <sub>v</sub> 值 [m <sup>3</sup> /h]	代码
		[mm]	[in]			
EVR 6	AC / DC	–	¾	否	1.0	032L1290
	AC / DC	10	–	否	1.0	032L1295
EVR 10	AC / DC	–	½	否	2.2	032L1291
	AC / DC	12	–	否	2.2	032L1296
EVR 15	AC / DC	16	–	否	3.3	032L1299
	AC / DC	–	¾	否	3.3	032L3270
EVR 20	AC / DC	–	¾	否	6.0	032L1260
	AC / DC	–	1¾	否	6.0	032L1269
	AC / DC	28	–	否	6.0	032L1279
EVR 22	AC	–	1¾	否	6.0	032L3268



# 技术数据和订购



## EVR – 电磁阀 – 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	032L1224
	AC / DC	法兰	无	032L1234
EVR 20	AC/DC	法兰	有	032L1243
	AC/DC	法兰	无	032L1253

## EVR – 电磁阀 – 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	-	-	是	027N1115
	-	5/8	-	是	-	027L1117
	16	-	是	-	-	027L1116
	-	3/4	-	-	是	027N1120
	-	7/8	-	是	-	027L1123
	22	-	是	-	-	027L1122
EVR 20	-	3/4	-	-	是	027N1220
	-	7/8	-	是	-	027L1223
	22	-	是	-	-	027L1222
	-	1	-	-	是	027N1225
	-	1 1/8	-	是	-	027L1229
	28	-	是	-	-	027L1228

示例:

EVR 15 不带手动操作调节杆 – 代码 032L1224。 - 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。

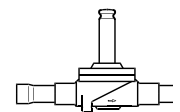
## EVR – 电磁阀

### 附件

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”

## EVR – 电磁阀 – 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		K <sub>v</sub> 值[m <sup>3</sup> /h]		代码 阀体不带线圈
		[mm]	[in]	流向与箭头方向一致	流向与箭头方向相反	
EVRC 15	AC / DC	16	5/8	2.7	2.5	032L1255
EVRC 20		22	7/8	3.6	5.0	032L1258

# 技术参数和性能

## EVR – 电磁阀

### 额定制冷量 [KW]

类型	R22/R407C	R134a	R404A/R507	R410A	R32	R290	R600a
<b>液体</b>							
EVR 2	3.02	2.79	2.04	2.96	4.23	3.36	3.38
EVR 3	5.43	5.02	3.68	5.32	7.61	6.05	6.09
EVR 4	13.68	12.66	9.26	13.41	19.17	15.23	15.33
EVR 6	17.90	16.56	12.12	17.55	25.09	19.93	20.07
EVR 8	21.32	19.73	14.44	20.90	29.88	23.74	23.90
EVR 10	37.62	34.80	25.47	36.88	52.71	41.88	42.17
EVR 15	57.93	53.60	39.23	56.79	81.18	64.49	64.94
EVR 18	75.84	70.16	51.36	74.35	106.26	84.43	85.01
EVR 20	120.29	111.29	81.46	117.93	168.56	133.92	134.85
EVR 22	137.19	126.92	92.90	134.49	192.23	152.73	153.79
EVR 25	149.23	138.06	101.06	146.30	-	-	-
EVR 32	254.97	235.89	172.66	249.96	-	-	-
EVR 40	368.74	341.15	249.71	361.49	-	-	-
<b>吸气侧</b>							
EVR 2	0.33	0.24	0.29	0.42	0.54	0.41	0.23
EVR 3	0.60	0.44	0.52	0.75	0.96	0.73	0.41
EVR 4	1.51	1.10	1.32	1.90	2.43	1.85	1.03
EVR 6	1.98	1.44	1.72	2.48	3.18	2.42	1.35
EVR 8	2.35	1.71	2.05	2.96	3.78	2.88	1.60
EVR 10	4.15	3.02	3.62	5.22	6.67	5.09	2.83
EVR 15	6.40	4.65	5.57	8.03	10.28	7.83	4.36
EVR 18	8.37	6.09	7.30	10.52	13.45	10.26	5.70
EVR 20	13.28	9.66	11.57	16.68	21.34	16.27	9.04
EVR 22	15.15	11.02	13.20	19.02	24.34	18.55	10.31
EVR 25	16.33	11.79	14.25	20.58	-	-	-
EVR 32	27.90	20.14	24.35	35.16	-	-	-
EVR 40	40.35	29.12	35.21	50.85	-	-	-
<b>热气侧</b>							
EVR 2	1.35	1.04	1.10	1.65	2.18	1.54	0.94
EVR 3	2.42	1.87	1.99	2.98	3.92	2.76	1.70
EVR 4	6.10	4.70	5.01	7.50	9.86	6.96	4.28
EVR 6	7.99	6.16	6.56	9.81	12.91	9.11	5.61
EVR 8	9.51	7.33	7.81	11.68	15.37	10.85	6.68
EVR 10	16.78	12.94	13.78	20.61	27.12	19.14	11.78
EVR 15	25.85	19.93	21.22	31.74	41.77	29.48	18.14
EVR 18	33.84	26.08	27.77	41.55	54.67	38.59	23.75
EVR 20	53.68	41.37	44.05	65.91	86.72	61.21	37.67
EVR 22	61.22	47.18	50.24	75.17	98.91	69.81	42.96
EVR 25	87.87	67.73	72.12	107.91	-	-	-
EVR 32	150.17	115.75	123.24	184.40	-	-	-
EVR 40	217.22	167.43	178.27	266.74	-	-	-

液体和吸气能力取决于：  
蒸发温度  $t_e = -10\text{ °C}$     阀门前液体温度  $t_l = 25\text{ °C}$     阀门压降  $\Delta p = 0.15\text{ bar}$

热气管路额定制冷量取决于：  
冷凝温度  $t_c = 40\text{ °C}$     阀门压降  $\Delta p = 0.8\text{ bar}$     热气温度  $t_h = 65\text{ °C}$     制冷剂过冷度  $\Delta t_{sub} = 4\text{ K}$

# 技术数据和订购

## EVR – 电磁阀

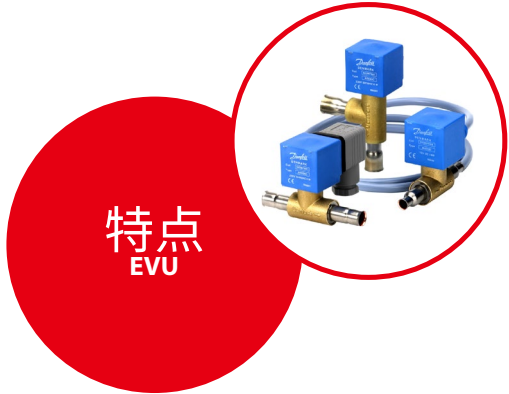
### 额定制冷量 [TR]

型号	R22/R407C	R134a	R404A/R507	R410A	R32	R290	R600a
<b>液体</b>							
EVR 2	0.92	0.85	0.59	0.86	1.25	1.03	1.06
EVR 3	1.66	1.54	1.07	1.55	2.26	1.85	1.91
EVR 4	4.18	3.87	2.68	3.9	5.69	4.65	4.81
EVR 6	5.47	5.07	3.51	5.11	7.44	6.08	6.3
EVR 8	6.52	6.03	4.18	6.08	8.87	7.25	7.5
EVR 10	11.5	10.64	7.38	10.73	15.64	12.78	13.24
EVR 15	17.71	16.39	11.37	16.53	24.09	19.68	20.39
EVR 18	23.18	21.46	14.88	21.64	31.53	25.77	26.69
EVR 20	36.76	34.04	23.6	34.32	50.01	40.87	42.33
EVR 22	41.93	38.82	26.92	39.14	57.04	46.61	48.28
EVR 25	60.19	55.72	38.64	56.18	–	–	–
EVR 32	102.85	95.23	66.03	96.01	–	–	–
EVR 40	148.77	137.75	95.51	138.88	–	–	–
<b>吸气侧</b>							
EVR 2	0.08	0.06	0.06	0.09	0.12	0.09	0.06
EVR 3	0.14	0.11	0.12	0.17	0.22	0.17	0.1
EVR 4	0.35	0.27	0.29	0.42	0.55	0.42	0.26
EVR 6	0.46	0.35	0.38	0.55	0.72	0.55	0.34
EVR 8	0.55	0.41	0.46	0.66	0.86	0.66	0.4
EVR 10	0.96	0.73	0.8	1.16	1.51	1.16	0.71
EVR 15	1.48	1.13	1.24	1.79	2.32	1.79	1.1
EVR 18	1.94	1.47	1.62	2.34	3.04	2.34	1.44
EVR 20	3.08	2.34	2.57	3.71	4.82	3.71	2.28
EVR 22	3.51	2.67	2.93	4.23	5.5	4.24	2.61
EVR 25	4.67	3.5	3.9	5.65	–	–	–
EVR 32	7.97	5.99	6.66	9.65	–	–	–
EVR 40	11.53	8.66	9.63	13.96	–	–	–
<b>热气侧</b>							
EVR 2	0.21	0.17	0.18	0.25	0.33	0.25	0.16
EVR 3	0.37	0.30	0.32	0.46	0.59	0.44	0.29
EVR 4	0.94	0.76	0.82	1.16	1.48	1.12	0.73
EVR 6	1.23	0.99	1.07	1.51	1.94	1.46	0.95
EVR 8	1.47	1.18	1.27	1.80	2.31	1.74	1.13
EVR 10	2.59	2.09	2.25	3.18	4.07	3.07	2.00
EVR 15	4.00	3.22	3.46	4.89	6.26	4.73	3.08
EVR 18	5.23	4.21	4.53	6.40	8.20	6.19	4.03
EVR 20	8.30	6.69	7.18	10.16	13.01	9.81	6.40
EVR 22	9.46	7.62	8.19	11.59	14.83	11.19	7.30
EVR 25	13.58	10.94	11.76	16.63	–	–	–
EVR 32	23.21	18.70	20.09	28.42	–	–	–
EVR 40	33.58	27.05	29.06	41.11	–	–	–

# EVU 电磁阀

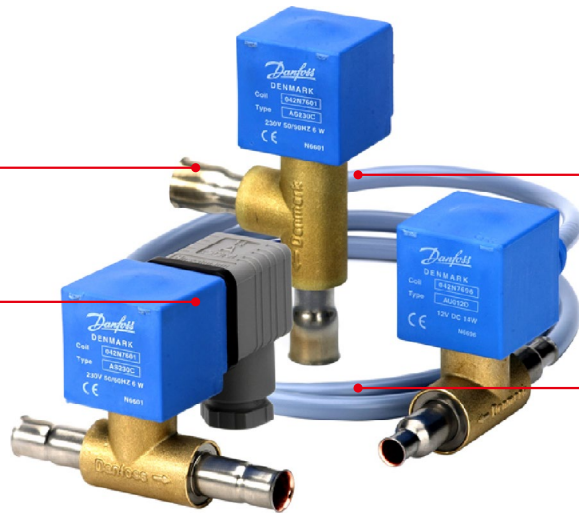
EVU 电磁阀设计适用于紧凑型制冷系统。可提供直接和伺服操作版本，可应用于液体、吸入和含氟制冷剂的热气管道。

EVU 阀门有直路和斜路两种设计。所有阀门都是半密封的，不可使用。标准线圈有3芯电缆连接和DIN插头。EVU 阀体和线圈需单独订购。



阀门结构紧凑、尺寸小、重量轻

高 MOPD 范围，最高可达 36 bar



简单且快速安装的卡夹式线圈

封闭线圈设计在极端工况下确保更长的使用寿命

## 优势

### 应用

- 商业制冷系统
- 制冷设备
- 液体冷却器
- 制冰机器
- 移动式制冷系统
- 热泵系统
- 空调机组

- 结构紧凑、体积小，阀门和线圈重量轻
- 半密封结构电枢管与阀体之间有金属密封
- 封双金属连接到黄铜外壳的优点：
  - 接头强度高、抗振能力强
  - 在整个温度和压力操作范围内，外部密封性最大
- 双金属连接简单、焊接速度快、无需湿布或折光钳

- 直接和伺服操作小型活塞紧凑型电磁阀普遍适用于
  - 液体、吸入和热气体应用领域
  - 降低功耗
- 线圈、线缆可进行简单快速安装，开/关
- 小封装线圈，在极端条件下使用寿命长
- 最大开阀压力差 (MOPD) 范围大，高达 36bar

# 技术数据和订购

## EVU – 电磁阀

### 技术参数

型号	标准线圈开口差压 $\Delta p$ [bar]			介质温度	最高工作压力	K <sub>v</sub> 值 <sup>(1)</sup>
	最小	最大 (=MOPD) 液体 <sup>(2)</sup>				
		6 W AC	14 W DC	[°C]	[bar]	[m <sup>3</sup> /h]
EVU 1	0.00	24 <sup>(3)</sup>	19	-40 - 105	70	0.10
EVU 2	0.02	36	28	-40 - 105	70	0.20
EVU 3	0.02	36	28	-40 - 105	70	0.30
EVU 4	0.02	36	28	-40 - 105	70	0.50
EVU 5	0.02	36	28	-40 - 105	70	0.65
EVU 6	0.02	36	28	-40 - 105	70	0.80
EVU 8	0.02	36	25	-40 - 105	70	1.00

<sup>(1)</sup> K<sub>v</sub>值是在1 bar的压降下通过阀门时的水流,  $\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$

<sup>(2)</sup> 气体形式介质的 MOPD 约 8 bar 以上。MOPD 是在最高介质和环境温度以及低于标称电压15%的情况下测量的。

<sup>(3)</sup> 对于 208 - 240 V, 60 Hz 的线圈, MOPD 为 17 bar.

## EVU – 电磁阀

### 额定制冷量 [KW]

型号	液体				吸入蒸气				热气			
	R22/ R407C	R134a	R404A/ R507	R410A	R22/ R407C	R134a	R404A/ R507	R410A	R22/ R407C	R134a	R404A/ R507	R410A
EVU 1	2.01	1.85	1.40	2.01	0.23	0.16	0.20	0.29	0.93	0.73	0.75	1.40
EVU 2	4.02	2.96	2.24	3.22	0.45	0.33	0.40	0.58	1.85	1.47	1.51	2.79
EVU 3	6.03	5.55	4.20	6.03	0.68	0.49	0.60	0.87	2.78	2.20	2.26	4.19
EVU 4	10.05	9.25	7.00	10.05	1.30	0.82	1.00	1.45	4.63	3.67	3.77	6.99
EVU 5	13.07	12.03	9.10	13.07	1.46	1.06	1.30	1.89	6.01	4.77	4.90	9.81
EVU 6	16.08	14.80	11.20	16.08	1.80	1.30	1.60	2.32	7.40	5.86	6.02	11.18
EVU 8	20.10	18.50	14.00	20.10	2.25	1.63	2.00	2.90	9.25	7.33	7.53	13.97

液体和吸入的额定能力是基于:

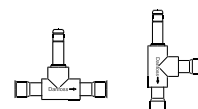
蒸发温度  $t_e = -10^\circ\text{C}$  高于阀门的液体温度  $t_l = 25^\circ\text{C}$  阀门的压降  $\Delta p = 0.15 \text{ bar}$

额定热容量是基于:

冷凝温度  $t_c = 40^\circ\text{C}$  阀门压降  $\Delta p = 0.8 \text{ bar}$  热气温度  $t_h = 65^\circ\text{C}$  制冷剂过冷度  $\Delta t_{\text{sub}} = 4 \text{ K}$

## EVU – 电磁阀 – 常闭 (NC)

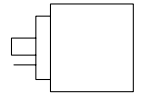
### 订购



型号	连接		工业包装		复合包装
	[in.]	[mm]	编号	件	代码
EVU 1	1/4	-	032F7005	40	032F9524
	-	6	032F7004	40	-
EVU 2	-	6	032F5053	40	032F9529
EVU 3	1/4	-	032F5024	40	032F9525
	-	6	032F5025	40	032F9530
	3/8	-	032F5026	40	032F5111
	-	10	032F5027	40	-
EVU 4	-	10	032F5037	40	032F9531
EVU 5	3/8	-	032F7000	40	032F9526
	-	10	032F7001	40	032F9532
	-	12	032F7003	40	-
EVU 6	3/8	-	032F5046	40	032F9527
	-	10	032F5047	40	-
	1/2	-	032F5049	40	032F9528
	-	12	032F5048	40	032F9533
EVU 8	-	12	032F8009	40	-

# 技术数据和订购

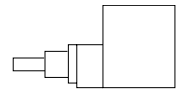
## EUV – 电磁阀 – 交流电[AC], 带 DIN 插头, IP65



### 订购

型号	环境温度	供电电压	电压变化	频率	功耗		工业包装		复合包装
	[°C]	[V]		[Hz]	[W]	[VA]	代码	件	代码
AS024CS	-40 – 50	24	-15% – 10%	50	9.5	18	-	-	042N7608
	-40 – 50	24	-15% – 10%	60	7.0	14	-	-	042N7608
AS230CS	-40 – 50	230	-15% – 10%	50	8.0	16	-	-	042N7601
	-40 – 50	208 – 240	-15% – 10%	60	7.0	14	-	-	042N7601
AS240CS	-40 – 50	240	-15% – 10%	50	6.5	13	-	-	042N7602
	-40 – 50	240	-15% – 10%	60	5.0	10	-	-	042N7602

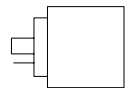
## EUV – 电磁阀 – 交流电[AC], 带 1m 电缆, IP67



### 订购

型号	环境温度	供电电压	电压变化	频率	功耗		工业包装		复合包装
	[°C]	[V]		[Hz]	[W]	[VA]	代码	件	代码
AU115CS	-40 – 50	115	-15% – 10%	50	7.0	14	-	-	042N7662
	-40 – 50	115	-15% – 10%	60	5.0	10	-	-	042N7662
AU230CS	-40 – 50	230	-15% – 10%	50	7.0	14	042N8651	20	042N7651
	-40 – 50	230	-15% – 10%	60	5.0	10	042N8651	20	042N7651
AU240CS	-40 – 50	240	-15% – 10%	50	6.5	13	042N8652	20	-
	-40 – 50	240	-15% – 10%	60	5.0	10	042N8652	20	-

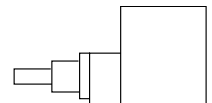
## EUV – 电磁阀 – 交流电[AC], 带 DIN 插头(UL认证), IP00



### 订购

型号	环境温度	供电电压	电压变化	频率	功耗		工业包装		复合包装
	[°C]	[V]		[Hz]	[W]	[VA]	代码	件	代码
AZ240CS	-40 – 50	230	-15% – 10%	50	8.0	16	042N8201	40	042N4201
	-40 – 50	208 – 240	-15% – 10%	60	7.0	14	042N8201	40	042N4201
AZ120CS	-40 – 50	115	-15% – 10%	50	8.5	16	042N8202	40	042N4202
	-40 – 50	110 – 120	-15% – 10%	60	7.0	14	042N8202	40	042N4202
AZ024CS	-40 – 50	24	-15% – 10%	50	9.5	18	042N8203	40	042N4203
	-40 – 50	24	-15% – 10%	60	7.0	14	042N8203	40	042N4203

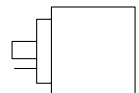
## EUV – 电磁阀 – 直流电[DC], 带 1m 电缆, IP67



### 订购

型号	环境温度	供电电压	电压变化	频率	功耗		工业包装		复合包装
	[°C]	[V]		[Hz]	[W]	[VA]	代码	件	代码
AU012DS	-40 – 50	12	±10%	DC	12	-	042N8696	20	042N7696
AU024DS	-40 – 50	24	±10%	DC	24	-	042N8697	20	042N7697

## EUV – 电磁阀 – 直流电[DC], 带 DIN 插头, IP00



### 订购

型号	环境温度	供电电压	电压变化	频率	功耗		工业包装		复合包装
	[°C]	[V]		[Hz]	[W]	[VA]	代码	件	代码
AS012DS	-40 – 50	12	±10%	DC	14	-	042N8686	40	-
AS024DS	-40 – 50	24	±10%	DC	14	-	042N8687	40	042N7687



## EVRP 10 电磁阀

丹佛斯研发的脉冲式电磁阀EVRP 10 用于精确控温,可以用于制冷量的控制。  
EVRP 10 可以适应压缩机的能力与实际蒸发器冷量变化的需求。

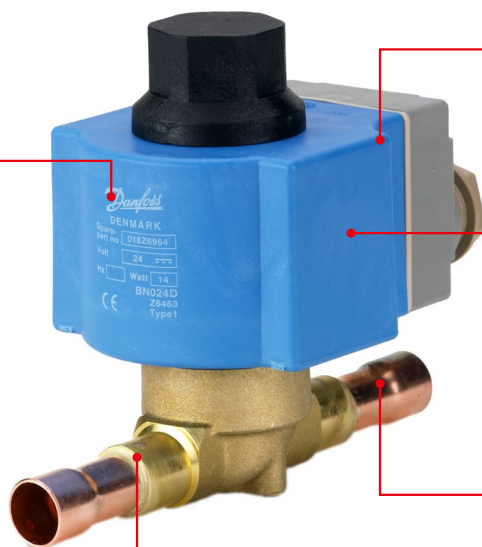
EVRP 10 安装在高低压侧的旁通管路上。  
它在蒸发器和热力膨胀阀之间喷入热气。

### 特点 EVRP 10



可应用于高环境温度工况

不少于 500 万次的使用次数



基于容量调节的电磁阀,脉冲型调节设计

精准的冷媒调控适用于各类冷媒压力场合

针对性设计适合应用于蒸发器与膨胀阀之间的热气喷射

### 优势

- 集装箱制冷系统
- 冰淇淋生产
- 空调设备
- 更广泛的应用范围

## 技术数据和订购

### EVRP 10 – 电磁阀

#### 技术数据

制冷剂	R134a, R404A, R410A, R290
Kv 值	1.5 m <sup>3</sup> /h
最小开启压差	0.05 bar
最大开启压差	21 bar
最大工作压力, PB	42 bar
介质温度	-60 – 120°C
安装条件	电枢垂直向上 ±30°
最大工作周期	每分钟 10 次
运行周期数中的寿命	最小 5 x 10 <sup>6</sup>
圈占地	IP00

### EVRP 10 – 电磁阀 – 单独阀体

#### 订购

型号	连接	代码
EVRP 10	1/2 in. 焊料 ODF	032F3298

### EVRP 10 – 电磁阀 – 线圈

#### 订购

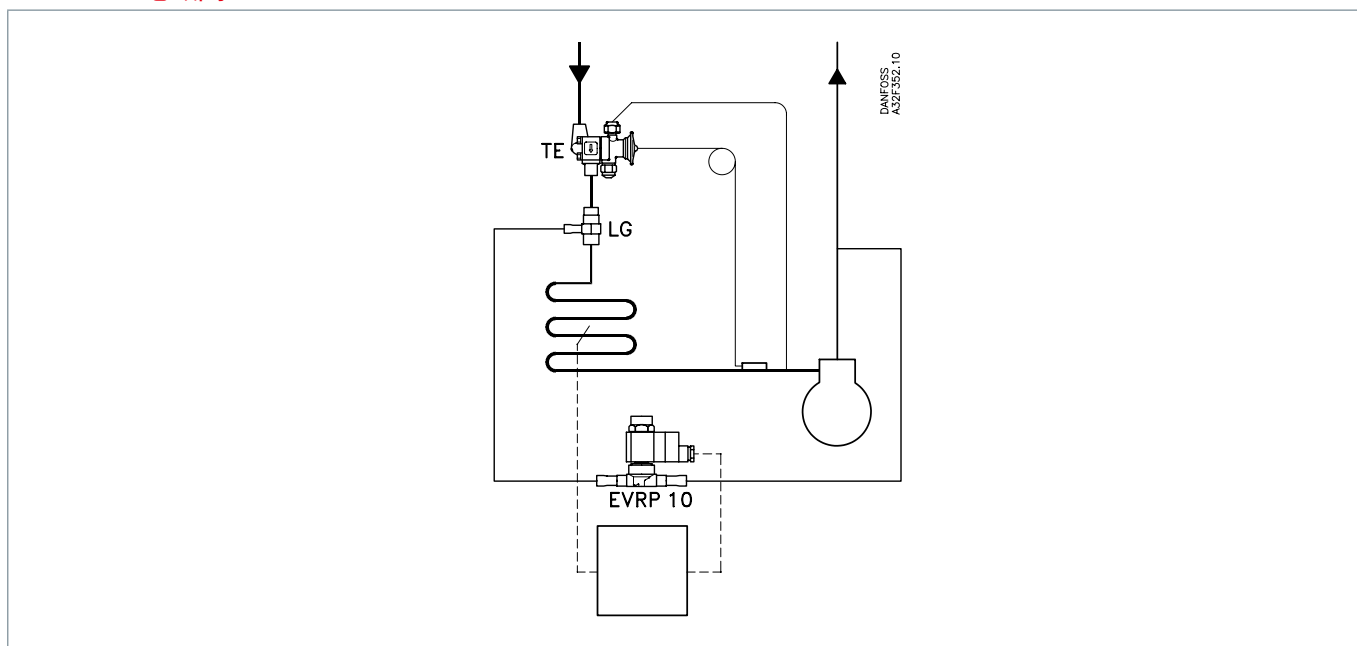
型号	环境 [°C]	电源电压 [V]	电压变化	频率 [Hz]	功耗 [W]	螺钉	颜色	代码
BN024C	-40T80	24	±10%	50	6.5	1 <sup>8</sup> / <sub>8</sub> 不锈钢	蓝	018Z6826
	-40T80	24	±10%	60	6	1 <sup>8</sup> / <sub>8</sub> 不锈钢	蓝	018Z6826
BN024D	-40T50	24	±10%	DC	14	锌铬酸盐处理	蓝	018Z6964

### EVRP 10 – 电磁阀

#### 附件

描述	代码
维修/安装套件	032F9570

### EVRP 10 – 电磁阀



## CSV 2 - CSV 22 电磁阀

CSV 是一种直动式或伺服式电磁阀,适用于常用含氟制冷剂或碳氢制冷剂制冷系统的液体管路、吸气管路和热气管路。 CSV 电磁阀适用于冷冻、冷藏和空调装置。

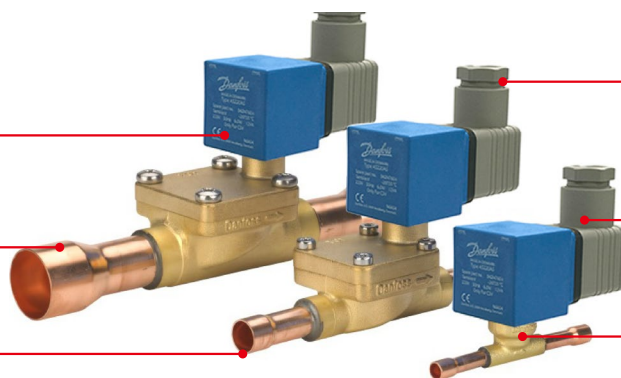
### 特点 CSV 2 - CSV 22



可燃冷媒可选配焊口连接和螺纹口连接

阀和线圈结构紧凑、尺寸小、重量轻

简单且快速安装的卡夹式线圈



最高介质温度达 105 °C

当线圈不通电时,电磁阀处于常闭状态 (NC)

直流和交流多种线圈

### 优势

- 最高介质温度达 105 °C
- 当线圈不通电时,电磁阀处于常闭状态 (NC)
- 阀和线圈结构紧凑、尺寸小、重量轻
- 简单且快速安装的卡夹式线圈

# 技术数据和订购

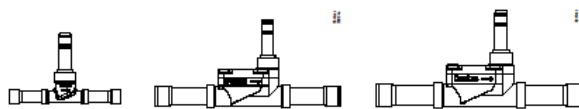
## CSV 2 - CSV 22 – 电磁阀

### 技术数据

制冷剂	R22, R134a, R404A, R507, R407C, R513A, R452A, R1234ze, R600, R600a 和 R290。
介质温度	-40 – 105 °C，除霜时允许的最高温度为 130 °C
最大工作压力	35 bar

## CSV 2 - CSV 22 – 电磁阀 – 焊接连接

### 订购

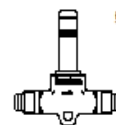


型号	连接尺寸(焊口ODF)		采用标准线圈时的开启压差 $\Delta P$ [bar]			K <sub>v</sub> 值 m <sup>3</sup> /h	代码
	[in.]	[mm]	Min.	最大 (= 最大开启压差) 液体 <sup>(1)</sup>			
				AC	DC		
CSV 2	1/4	-	0	26	26	0.1	032B2040
	-	6	0	26	26	0.1	032B2000
CSV 3	1/4	-	0.05	26	24	0.3	032B2041
	-	6	0.05	26	24	0.3	032B2001
	3/8	-	0.05	26	24	0.3	032B2042
CSV 6	-	10	0.05	26	24	0.3	032B2002
	3/8	-	0.05	26	26	0.54	032B2043
	-	10	0.05	26	26	0.54	032B2003
	1/2	-	0.05	26	26	0.54	032B2044
CSV 10	-	12	0.05	26	26	0.54	032B2004
	1/2	-	0.05	26	26	1.5	032B2045
	-	12	0.05	26	26	1.5	032B2005
CSV 15	5/8	16	0.05	26	26	1.5	032B2006
	7/8	22	0.05	26	26	2.6	032B2007
CSV 20	7/8	22	0.05	26	26	2.6	032B2008
	1 1/8	-	0.05	26	26	5.0	032B2009
CSV 22	-	28	0.05	26	26	5.0	032B2010
	1 1/8	-	0.05	26	26	6.0	032B2051
	-	28	0.05	26	26	6.0	032B2011
	1 3/8	35	0.05	26	26	6.0	032B2012

<sup>(1)</sup> 有关详细的MOPD, 气体形式的介质, 请联系丹佛斯。

## CSV 2 - CSV 22 – 电磁阀 – 螺纹连接

### 订购

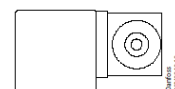


型号	螺纹连接		标准线圈开启压差 $\Delta p$ [bar]		K <sub>v</sub> 值 m <sup>3</sup> /h	代码
	[in.]	[mm]	Min.	最大 (= 最大开启压差) 液体 <sup>(1)</sup>		
CSV 2	1/4	-	0	26	0.1	032B2030
CSV 3	1/4	-	0.05	26	0.3	032B2031
	3/8	-	0.05	26	0.3	032B2032
CSV 6	3/8	-	0.05	26	0.54	032B2033
	1/2	-	0.05	26	0.54	032B2034

<sup>(1)</sup> 有关详细的MOPD, 气体形式的介质, 请联系丹佛斯。

## CSV 2 - CSV 22 – 电磁阀 – 带DIN插头的线圈

### 订购



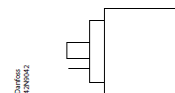
型号	功耗	频率	电压[V]	代码
	[W]	[Hz]	[AC]	
CSV 2 – CSV 22	6	50/60	220	034Z2014 <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> 034Z2014仅适用于中国市场, 包括线圈和 DIN 插头, IP65。其他地区的线圈备件和DIN插头可根据要求提供。

# 技术数据和订购

## CSV 2 - CSV 22 – 电磁阀 – 线圈DIN铲形连接

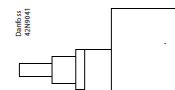
### 订购



型号	电压[V]	频率	功耗	代码	
	[AC]	[Hz]		工业包装	单个包装
CSV2-22	24	50/60	保持: 6W 12VA 涌入: 26VA	-	042N7608
	230	50/60	保持: 6W 12VA 涌入: 26VA	-	042N7601
	240	50/60	保持: 6W 12VA 涌入: 26VA	-	042N7602
	12	DC	14W	042N8686	-
	24	DC	14W	042N8687	042N7687

## CSV 2 - CSV 22 – 电磁阀 – 线圈电缆连接

### 订购



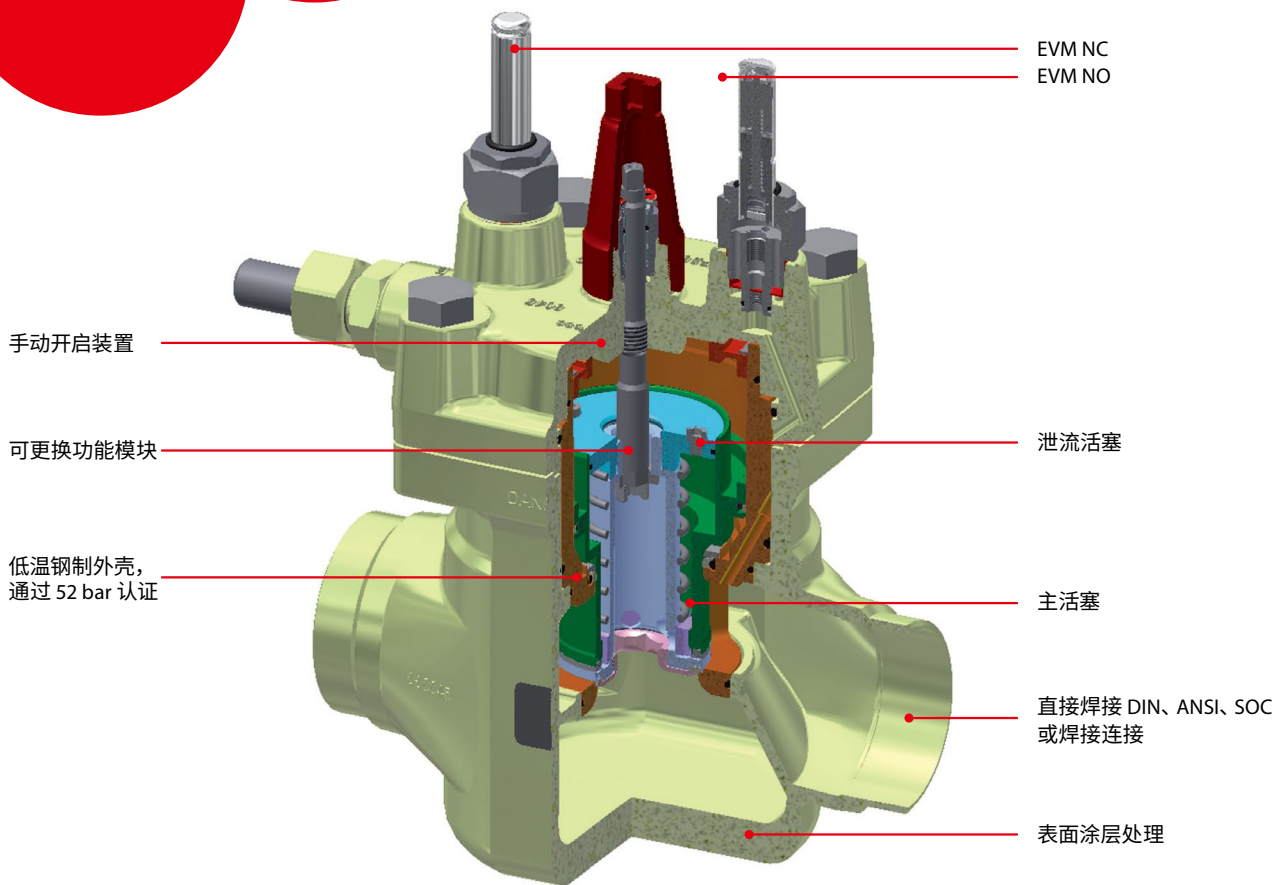
型号	电压[V]	频率	功耗	代码	
	[AC]	[Hz]		工业包装	单个包装
CSV2-22	115	50/60	保持: 6W 12VA 涌入: 26VA	-	042N7662
	230	50/60	保持: 6W 12VA 涌入: 26VA	042N8651	042N7651
	240	50/60	保持: 6W 12VA 涌入: 26VA	042N8652	-



# 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% 的流量。第二步是在阀门压差降到大约 1.25 bar 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。



## 优势

- 为工业制冷应用而设计, 最大工作压力为 52 bar
- 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 电磁阀
- 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 EVMNO 线圈
- 制冷剂:
  - 适用于所有常用制冷剂, 包括 R717 和 R744 (CO<sub>2</sub>), 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
  - 表面保护
    - 外表面镀锌, 具有优良的抗腐蚀性

# 技术数据和订购

## ICLX – 两步开启电磁阀

### 压力和温度数据

类型	参数
介质温度范围	-60 °C / +120 °C
最大工作压力	该阀的设计压力为52 bar
最大开启压差 (MOPD) :	21 bar, 外部压力比阀门入口压力高1.5 bar
	40 bar, 外部压力比阀门入口压力高2 bar

### 制冷量

单位	ICLX 32	ICLX 40	ICLX 50	ICLX 65	ICLX 100	ICLX 125	ICLX 150
k <sub>v</sub> 值(m <sup>3</sup> /h)	22	29	47	82	151	225	390
C <sub>v</sub> 值(US gal/min)	25.5	33.6	54.5	95	175	261	452

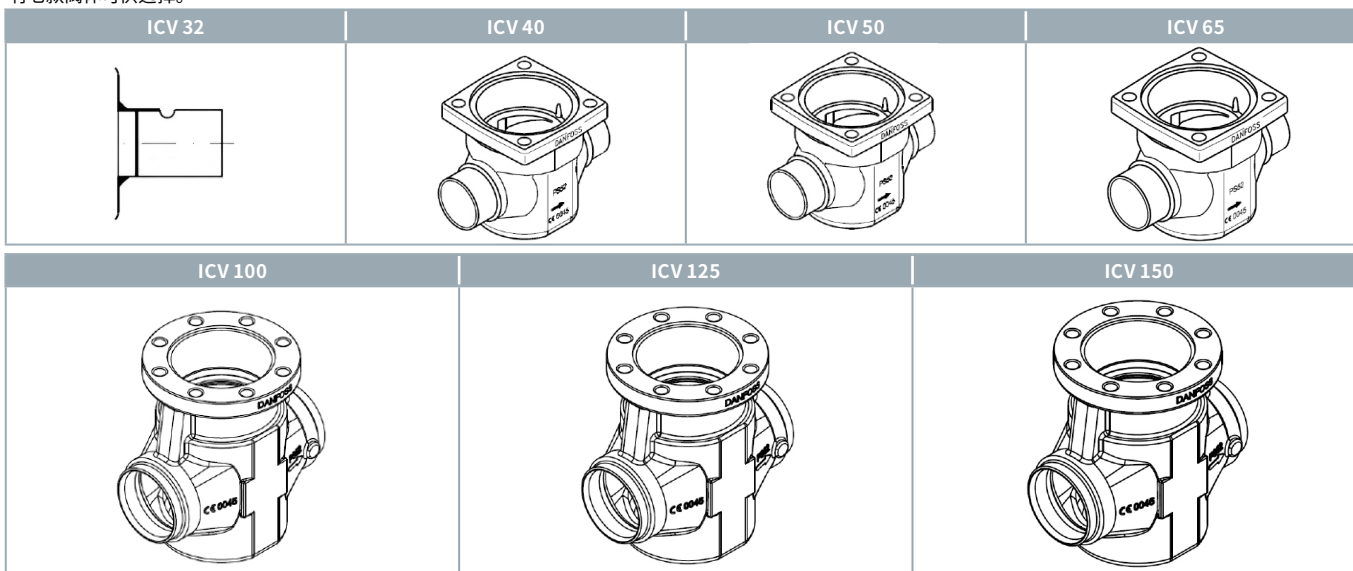
### 表面图层

类型	参数
表面涂层	ICLX 外表面经过镀锌处理, 以提供良好的防腐保护

### 线圈

类型	参数
线圈要求	两个线圈均为IP67
	EVM NC:10W AC (或更高), MOPD高达 21 bar
	EVM NC: 20W AC, MOPD 21–40 bar
	EVM NO:10W AC (或更高)

阀体  
有七款阀体可供选择。

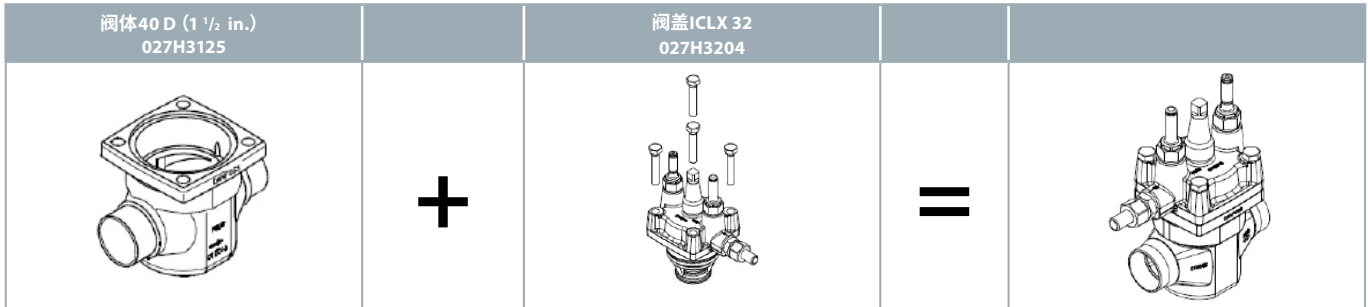


# 技术数据和订购

## ICLX – 两步开启电磁阀

### 订购

ICLX 32实例



#### ICV 32阀体, 带不同连接

32 D (1 1/4 in.) 027H3120	40 D (1 1/2 in.) 027H3125	42 SA (1 5/8 in.) 027H3127	42 SD (1 5/8 in.) 027H3128
35 SD (1 3/8 in. SA) 027H3123	32 A (1 1/4 in.) 027H3121	32 SOC (1 1/4 in.) 027H3122	40 A (1 1/2 in.) 027H3126

#### ICLX 32功能模块/阀盖

型号	代码
ICLX 32	027H3204 <sup>(1)</sup>

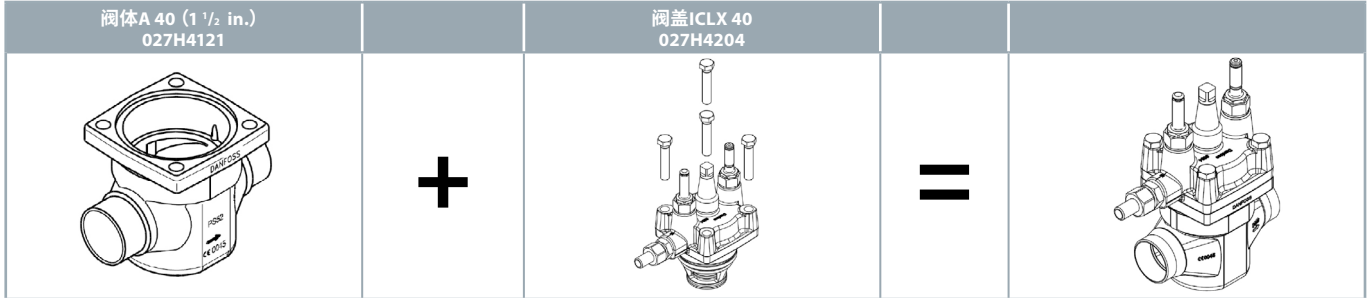
<sup>(1)</sup> 包括外部先导连接、NC/NO先导阀、垫圈和O形圈。

#### 阀体、功能模块/阀盖

ICLX 32							
连接方式							
32 D (1 1/4 in.)	40 D (1 1/2 in.)	42 SA (1 5/8 in.)	42 SD (1 5/8 in.)	35 SD (1 3/8 in. SA)	32 A (1 1/4 in.)	32 SOC (1 1/4 in.)	40 A (1 1/2 in.)
027H3040	(2)	(2)	(2)	(2)	027H3041	027H3042	(2)

<sup>(2)</sup> 请根据阀门部件自行选择并组合。

#### ICLX 40实例



#### ICV 40阀体, 带不同连接

40 D (1 1/2 in.) 027H4120	50 D (2 in.) 027H4126	42 SA (1 5/8 in.) 027H4124	42 SD (1 5/8 in.) 027H4123
40 A (1 1/2 in.) 027H4121	40 SOC (1 1/2 in.) 027H4122	50 A (2 in.) 027H4127	-

#### ICLX 40功能模块/阀盖

型号	代码
ICLX 40	027H4204 <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> 包括外部先导连接、NC/NO先导阀、垫圈和O形圈。

#### 阀体、功能模块/阀盖

ICLX 40						
连接方式						
40 D (1 1/2 in.)	50 D (2 in.)	42 SA (1 5/8 in.)	42 SD (1 5/8 in.)	40 A (1 1/2 in.)	40 SOC (1 1/2 in.)	50 A (2 in.)
027H4040	(2)	(2)	(2)	027H4041	027H4042	(2)

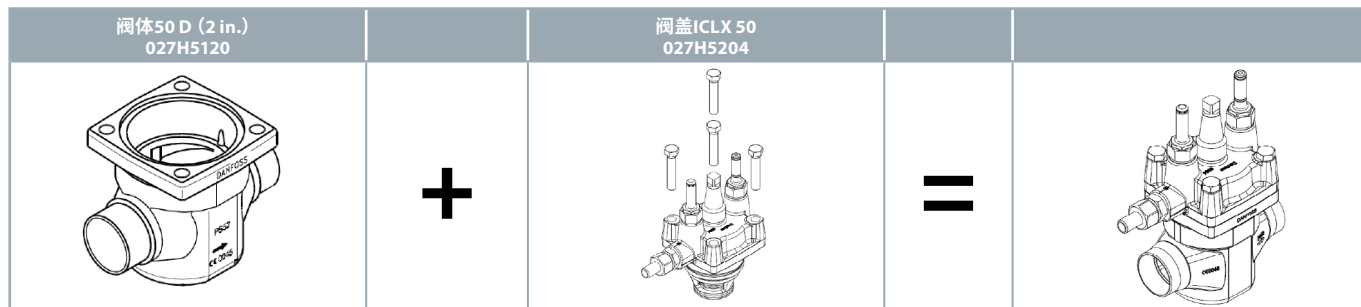
<sup>(2)</sup> 请根据阀门部件自行选择并组合。

# 技术数据和订购

## ICLX – 两步开启电磁阀

### 订购

ICLX 50实例



#### ICV 50阀体，带不同连接

50 D (2 in.)	65 D (2 1/2 in.)	54 SD (2 1/8 in. SA)	50 A (2 in.)
027H5120	027H5124	027H5123	027H5121
50 SOC (2 in.)	65 A (2 1/2 in.)	-	-
027H5122	027H5125	-	-

#### ICLX 50功能模块/阀盖

型号	代码
ICLX 50	027H5204 <sup>(1)</sup>

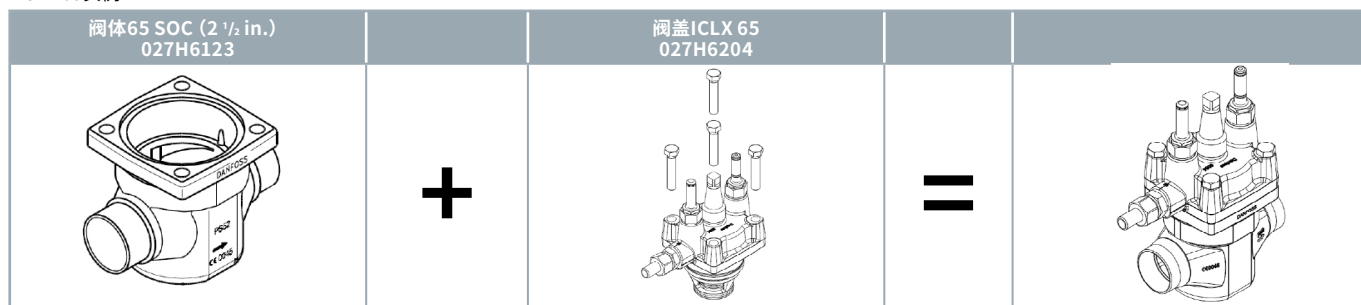
<sup>(1)</sup> 包括外部先导连接、NC/NO先导阀、垫圈和O形圈。

#### 阀体、功能模块/阀盖

ICLX 50					
连接方式					
50 D (2 in.)	65 D (2 1/2 in.)	54 SD (2 1/8 in. SA)	50 A (2 in.)	50 SOC (2 in.)	65 A (2 1/2 in.)
027H5040	<sup>(2)</sup>	<sup>(2)</sup>	027H5041	027H5042	<sup>(2)</sup>

<sup>(2)</sup> 请根据阀门部件自行选择并组合。

#### ICLX 65实例



#### ICV 65阀体，带不同连接

65 D (2 1/2 in.)	65 A (2 1/2 in.)	80 D (3 in.)	80 A (3 in.)
027H6120	027H6121	027H6126	027H6127
67 SA (2 5/8 in.)	76 SD (3 in.)	65 SOC (2 1/2 in.)	-
027H6125	027H6124	027H6123	-

#### ICLX 65功能模块/阀盖

型号	代码
ICLX 65	027H6204 <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> 包括外部先导连接、NC/NO先导阀、垫圈和O形圈。

#### 阀体、功能模块/阀盖

ICLX 65						
连接方式						
65 D (2 1/2 in.)	65 A (2 1/2 in.)	80 D (3 in.)	80 A (3 in.)	67 SA (2 5/8 in.)	76 SD (3 in.)	65 SOC (2 1/2 in.)
027H6040	027H6041	027H8040	027H8042	<sup>(2)</sup>	<sup>(2)</sup>	027H6042

<sup>(2)</sup> 请根据阀门部件自行选择并组合。

# 技术数据和订购

## ICLX – 两步开启电磁阀

### 订购

型号	可用的连接	
ICLX 100	100 D (4 in.)	100 A (4 in.)
	027H7147	027H7148
ICLX 125	125 D (5 in.)	125 A (5 in.)
	027H7157	027H7158
ICLX 150	150 D (6 in.)	150 A (6 in.)
	027H7167	027H7168

## ICV PM法兰阀门外壳

类型	代码
ICV 25 PM 阀体	027H2119 <sup>(1)</sup>
ICV 32 PM 阀体	027H3129 <sup>(1)</sup>
ICV 40 PM 阀体	027H4128 <sup>(1)</sup>
ICV 50 PM 阀体	027H5127 <sup>(2)</sup>
ICV 65 PM 阀体	027H6128 <sup>(2)</sup>

- <sup>(1)</sup> 包括ICV PM阀壳体、法兰垫圈和法兰螺栓。  
<sup>(2)</sup> 包括ICV PM阀壳体、法兰垫片、法兰螺栓和法兰螺母。

## ICV (H) A4A法兰阀壳体

类型	代码
ICV 25 (H)A4A 阀体	027H2304 <sup>(3)</sup>
ICV 32 A4A 阀体	027H3130 <sup>(3)</sup>
ICV 32 HA4A 阀体	027H3131 <sup>(3)</sup>
ICV 40 (H)A4A 阀体	027H4129 <sup>(3)</sup>
ICV 50 (H)A4A 阀体	027H5128 <sup>(4)</sup>
ICV 65 (H)A4A 阀体	027H6129 <sup>(4)</sup>

- <sup>(3)</sup> 包括ICV (H) A4A阀壳、法兰垫片和法兰螺栓。  
<sup>(4)</sup> 包括ICV (H) A4A阀壳、法兰垫片、法兰螺栓和法兰螺母。

## 阀盖包括垫片

阀门规格	代码
ICLX 32 – 40	148B3259
ICLX 50 – 100	148B4075
ICLX 125 – 150	148B4076

## 外部先导连接

ICLX	类型	代码
32 – 80	外部导压接口(包括减震流口, 直径: 1.0 mm)	027F1048
32 – 80	外部导压接口 (1/4" FPT) (包括减震流口, 直径:1.0 mm)	027B2065
100 – 150	外部导压接口(包括减震流口, 直径:1.8 mm)	027F1049
100 – 150	外部导压接口 (1/4" FPT) (包括减震流口, 直径:1.8 mm)	027B2066
32 – 150	附件包, 带密封和导阀 O 型	027F0666
32 – 80	EVM 减震流口10 件 (直径: 1.0 mm)	027F0664
100 – 150	EVM 减震流口10 件 (直径: 1.8 mm)	027F0176

## 尺寸

尺寸	H	H <sub>1</sub>	øD	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>
mm	90	66	18	NV 32	NV 32	M 24 × 1.5
in.	3.54	2.6	0.71			



## ICS / ICSH 双位电磁阀

ICS双位电磁阀属于ICV(工业控制阀)系列。该阀由三个主要部件组成:阀体、功能模块和顶盖。ICS 双位电磁阀为先导式伺服阀,用于调节压力的操作阀,温度和开/关功能在制冷系统。ICS 阀门设计用于低压和高压制冷剂。小尺寸设计用于 65 bar 的 MWP,而大尺寸的 MWP 为 52 bar。

ICS阀门可用于高、低压侧,在湿式和干式吸入管路中以及无相变的液体管路(即阀门中没有发生膨胀的地方)。ICS阀门的功能取决于从先导阀施加的先导压力或外部先导压力源。ICS 1 先导有一个先导压力连接。ICS 3 先导具有三个先导压力连接。

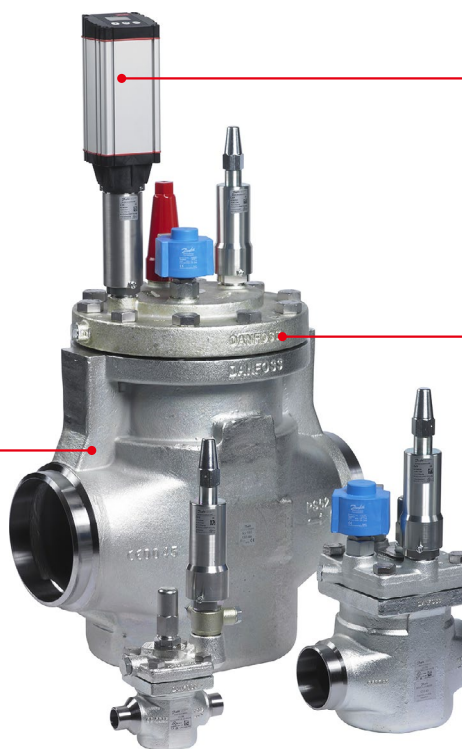
### 特点 ICS / ICSH



重量轻,体积小

多种连接方式

钢制低温阀体



### 优势

- 为工业制冷应用而设计,最大工作压力: ICS DN25-65:65bar(操作阀 MWP取决于已安装先导阀的MWP)ICS DN100-150: 52 bar
- 适用于HCFC、HFC、R717(氨)和R744(CO<sub>2</sub>)制冷剂
- 直接耦合连接
- 连接方式包括对接焊、承插焊、钎焊和螺纹连接
- 钢制低温阀体
- 重量轻,体积小
- V型端口调节锥可确保最佳的调节精度,尤其是在部分负载下
- 功能模块具有QPQ表面处理的刀片和钢制活塞环,可确保精确的控制精度。
- 可更换的Teflon阀座,用于ICS 25-80。
- 提供适用于ICS 100-150的维护备件包。
- 模块化概念:
  - 每个阀体都有几种不同的连接类型和尺寸
  - ICS 25-80的阀门大修是通过更换功能模块来完成的
  - 可将ICS先导伺服阀转换为ICM电机操作阀
- 手动打开
- ICS阀是一种多功能阀,其中多个先导阀可以安装在先导端口中。
- 先导阀的标准范围可用于所有尺寸的ICS阀。先导阀可以直接拧紧插入ICS阀,因此无需焊接/焊接连接或外部先导管路。
- 压力表连接端口,用于测量阀门入口压力。
- 顶盖可以旋转到任何可能的位置,而不会影响阀门的运行。
- 要获取最新产品列表,请联系您当地的丹佛斯销售公司。

# 技术数据和订购

## ICS / ICSH – 双位电磁阀

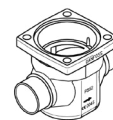
### 技术数据

型号	阀体尺寸	K <sub>v</sub> (m <sup>3</sup> /h)	C <sub>v</sub> (US gal/min)
ICS 25-5	25	1.7	2.0
ICS 25-10		3.5	4.1
ICS 25-15		6.0	7.0
ICS 25-20		8	9.3
ICS 25-25		11.5	13.3
ICS 32	32	17	20
ICS 40	40	27	31
ICS 50	50	44	51
ICS 65	65	70	81
ICS 80	80	85	98
ICS 100	100	142	165
ICS 125	125	207	240
ICS 150	150	354	410

## ICS / ICSH – 双位电磁阀

### 订购

#### ICV 25焊接阀体



连接	代码
20 D (3/4 in.)	027H2128
25 D (1 in.)	027H2120
32 D (1 1/4 in.)	027H2129
40 D (1 1/2 in.)	027H2135
35 SD (1 3/8 in. SA)	027H2134
28 SA (1 1/8 in.)	027H2126
22 SA (7/8 in.)	027H2125
28 SD (1 1/8 in.)	027H2124
22 SD (7/8 in.)	027H2123
20 A (3/4 in.)	027H2131
25 A (1 in.)	027H2121
32 A (1 1/4 in.)	027H2130
20 SOC (3/4 in.)	027H2132
25 SOC (1 in.)	027H2122
20 FPT (1/2 in.)	027H2133
25 FPT (1 in.)	027H2127

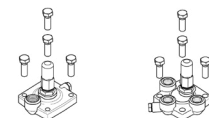
D = 对接焊DIN      SOC = 承插焊ANSI  
 A = 对接焊ANSI      SD = 焊接DIN  
 J = 对接焊JIS      SA = 焊接ANSI  
 FPT = 母管螺纹



#### ICV 25功能模块

型号	代码
ICS 25-5	027H2201 <sup>(1)</sup>
ICS 25-10	027H2202 <sup>(1)</sup>
ICS 25-15	027H2203 <sup>(1)</sup>
ICS 25-20	027H2204 <sup>(1)</sup>
ICS 25-25	027H2200 <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> 包括垫圈和O形圈



#### ICV 25阀盖

型号	代码
带1个导阀接口的阀盖	027H2172 <sup>(2)</sup>
带3个导阀接口的阀盖	027H2173 <sup>(3)</sup>

<sup>(2)</sup> 包括螺栓

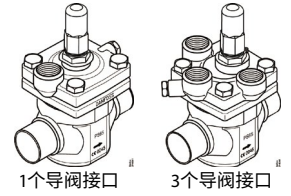
<sup>(3)</sup> 包括螺栓和一个盲塞(A+B)

# 技术数据和订购

## ICS / ICSH – 双位电磁阀

### 订购

包括阀体, 功能模块和阀盖



	导阀接口	连接方式							
		20 D (3/4 in.)	25 D (1 in.)	32 D (1 1/4 in.)	40 D (1 1/2 in.)	35 SD (1 3/8 in. SA)	28 SA (1 1/8 in.)	22 SA (7/8 in.)	28 SD (1 1/8 in.)
ICS 25-5	1	027H2028	027H2020	*	*	*	027H2026	027H2025	027H2024
	3 <sup>(4)</sup>	027H2078	027H2070	*	*	*	027H2076	027H2075	027H2074
ICS 25-10	1	027H2038	027H2030	*	*	*	027H2036	027H2035	027H2034
	3 <sup>(4)</sup>	027H2088	027H2080	*	*	*	027H2086	027H2085	027H2084
ICS 25-15	1	027H2048	027H2040	*	*	*	027H2046	027H2045	027H2044
	3 <sup>(4)</sup>	027H2098	027H2090	*	*	*	027H2096	027H2095	027H2094
ICS 25-20	1	027H2058	027H2050	*	*	*	027H2056	027H2055	027H2054
	3 <sup>(4)</sup>	027H2108	027H2100	*	*	*	027H2106	027H2105	027H2104
ICS 25-25	1	027H2068	027H2060	*	*	*	027H2066	027H2065	027H2064
	3 <sup>(4)</sup>	027H2118	027H2110	*	*	*	027H2116	027H2115	027H2114

<sup>(4)</sup> 包括一个盲塞 (A+B)

\* 按模块订货

包括阀体, 功能模块和阀盖

	导阀接口	连接方式							
		22 SD (7/8 in.)	20 A (3/4 in.)	25 A (1 in.)	32 A (1 1/4 in.)	20 SOC (3/4 in.)	25 SOC (1 in.)	20 FPT (1/2 in.)	25 FPT (1 in.)
ICS 25-5	1	027H2023	027H2029	027H2021	*	027H2140	*	*	*
	3 <sup>(4)</sup>	027H2073	027H2079	027H2071	*	027H2145	*	*	*
ICS 25-10	1	027H2033	027H2039	027H2031	*	*	*	*	*
	3 <sup>(4)</sup>	027H2083	027H2089	027H2081	*	027H2146	*	*	*
ICS 25-15	1	027H2043	027H2049	027H2043	*	027H2142	*	*	*
	3 <sup>(4)</sup>	027H2093	027H2099	027H2091	*	*	*	*	*
ICS 25-20	1	027H2053	027H2059	027H2051	*	027H2143	*	*	*
	3 <sup>(4)</sup>	027H2103	027H2109	027H2101	*	027H2148	*	*	*
ICS 25-25	1	027H2063	*	027H2061	*	*	027H2062	*	*
	3 <sup>(4)</sup>	027H2113	*	027H2111	*	*	027H2112	*	*

\* 按模块订货

ICV 32焊接阀体

连接	代码
32 D (1 1/4 in.)	027H3120
40 D (1 1/2 in.)	027H3125
42 SA (1 5/8 in.)	027H3127
42 SD (1 5/8 in.)	027H3128
35 SD (1 3/8 in. SA)	027H3123
32 A (1 1/4 in.)	027H3121
32 SOC (1 1/4 in.)	027H3122
40 A (1 1/2 in.)	027H3126

ICS 32功能模块

型号	代码
ICS 32	027H3200 <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> 包括垫圈和O形圈

ICS 32阀盖

型号	代码
带1个导阀接口的阀盖	027H3172 <sup>(2)</sup>
带3个导阀接口的阀盖	027H3173 <sup>(3)</sup>

<sup>(2)</sup> 包括螺栓

<sup>(3)</sup> 包括螺栓和一个盲塞 (A+B)

包括阀体, 功能模块和阀盖

	导阀接口	连接方式							
		32 D (1 1/4 in.)	40 D (1 1/2 in.)	42 SA (1 5/8 in.)	42 SD (1 5/8 in.)	35 SD (1 3/8 in. SA)	32 A (1 1/4 in.)	32 SOC (1 1/4 in.)	40 A (1 1/2 in.)
ICS 25-5	1	027H3020	*	*	*	027H3023	027H3021	027H3022	*
	3 <sup>(4)</sup>	027H3030	*	*	*	027H3033	027H3031	027H3032	*

<sup>(4)</sup> 包括一个盲塞 (A+B)

\* 按模块订货

# 技术数据和订购

## ICS / ICSH – 双位电磁阀

### 订购

#### ICV 40焊接阀体

连接	代码
40 D (1 1/2 in.)	027H4120
50 D (2 in.)	027H4126
42 SA (1 5/8 in.)	027H4124
42 SD (1 5/8 in.)	027H4123
40 A (1 1/2 in.)	027H4121
40 SOC (1 1/2 in.)	027H4122
50 A (2 in.)	027H4127

D = 对接焊DIN A = 对接焊ANSI  
 J = 对接焊JIS SOC = 承插焊ANSI  
 SD = 焊接DIN SA = 焊接ANSI  
 FPT = 母管螺纹

#### ICS 40功能模块

型号	代码
ICS 40	027H4200 <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> 包括垫圈和O形圈

#### ICS 40阀盖

型号	代码
顶盖1先导阀	027H4172 <sup>(2)</sup>
顶盖3先导阀	027H4173 <sup>(3)</sup>

<sup>(2)</sup> 包括螺栓

<sup>(3)</sup> 包括螺栓和一个盲塞(A+B)

#### 包括阀体, 功能模块和阀盖

	导阀接口	连接方式						
		40 D (1 1/2 in.)	50 D (2 in.)	42 SA (1 5/8 in.)	42 SD (1 5/8 in.)	40 A (1 1/2 in.)	40 SOC (1 1/2 in.)	50 A (2 in.)
ICS 40	1	027H4020	*	027H4024	027H4023	027H4021	027H4022	*
	3 <sup>(4)</sup>	027H4030	*	027H4034	027H4033	027H4031	027H4032	*

<sup>(4)</sup> 包括一个盲塞(A+B)

\* 按模块订货

#### ICV 50焊接阀体

连接	代码
50 D (2 in.)	027H5120
65 D (2 1/2 in.)	027H5124
54 SD (2 1/8 in. SA)	027H5123
50 A (2 in.)	027H5121
50 SOC (2 in.)	027H5122
65 A (2 1/2 in.)	027H5125

D = 对接焊DIN A = 对接焊ANSI  
 J = 对接焊JIS SOC = 承插焊ANSI  
 SD = 焊接DIN SA = 焊接ANSI  
 FPT = 母管螺纹

#### ICS 50功能模块

型号	代码
ICS 50	027H5200 <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> 包括垫圈和O形圈

#### ICS 50阀盖

型号	代码
带1个导阀接口的阀盖	027H5172 <sup>(2)</sup>
带3个导阀接口的阀盖	027H5173 <sup>(3)</sup>

<sup>(2)</sup> 包括螺栓

<sup>(3)</sup> 包括螺栓和一个盲塞(A+B)

#### 包括阀体, 功能模块和阀盖

	导阀接口	连接方式					
		50 D (2 in.)	65 D (2 1/2 in.)	54 SD (2 1/8 in. SA)	65 A (2 1/2 in.)	50 A (2 in.)	50 SOC (2 in.)
ICS 40	1	027H5020	*	027H5023	*	027H5021	027H5022
	3 <sup>(4)</sup>	027H5030	*	027H5033	*	027H5031	027H5032

<sup>(4)</sup> 包括一个盲塞(A+B)

\* 按模块订货

# 技术数据和订购

## ICS / ICSH – 双位电磁阀

### 订购

ICS 65/80焊接阀体

连接	代码
65 D (2 1/2 in.)	027H6120
65 A (2 1/2 in.)	027H6121
65 J (2 1/2 in.)	027H6122
80 D (3 in.)	027H6126
80 A (3 in.)	027H6127
67 SA (2 5/8 in.)	027H6125
76 SD (3 in.)	027H6124
65 SOC (2 1/2 in.)	027H6123

D = 对接焊DIN A = 对接焊ANSI  
 J = 对接焊JIS SOC = 承插焊ANSI  
 SD = 焊接DIN SA = 焊接ANSI  
 FPT = 母管螺纹

ICS 65和ICS 80功能模块

型号	代码
ICS 65	027H6200 <sup>(1)</sup>
ICS 80	027H8200 <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> 包括垫圈和O形圈

ICS 65/80阀盖

型号	代码
带1个导阀接口的阀盖 ICS 65	027H6172 <sup>(2)</sup>
带3个导阀接口的阀盖 ICS 65	027H6173 <sup>(3)</sup>
带1个导阀接口的阀盖 ICS 80	027H8192 <sup>(2)</sup>
带3个导阀接口的阀盖 ICS 80	027H8193 <sup>(3)</sup>

<sup>(2)</sup> 包括螺栓  
<sup>(3)</sup> 包括螺栓和一个盲塞 (A+B)

包括阀体, 功能模块和阀盖

	导阀接口	连接方式							
		65 D (2 1/2 in.)	65 A (2 1/2 in.)	65 SOC(2 1/2 in.)	80 D (3 in.)	80 A (3 in.)	67 SA (2 5/8 in.)	76 SD (3 in.)	65 J (2 1/2 in.)
ICS 50	1	027H6020	027H6021	027H6023	*	*	027H6025	027H6024	*
	3 <sup>(4)</sup>	027H6030	027H6021	027H6033	*	*	027H6035	027H6034	*
ICS 80	1	*	*	*	027H8020	027H8021	*	*	*
	3 <sup>(4)</sup>	*	*	*	027H8030	027H8031	*	*	*

<sup>(4)</sup> 包括一个盲塞 (A+B)  
 \* 按模块订货

注意: ICS80 模块的制冷量只有在 使用 80 D 或 A (3 in.) 的阀体时才能得到完全的体现。如果采用的是 ICS 65 阀体, 则整个阀的制冷量将减少6%。

ICV 100整阀(包括阀体, 功能模块和阀盖)

	连接方式		
	100 D (4 in.)	100 A (4 in.)	100 A (4 in.) , 带 3/8" in.NPT压力接口
ICS 100 <sup>(1)</sup>	027H7120	027H7121	027H7122

<sup>(1)</sup> 包括两个盲塞 (A) 和一个密封塞 (B)

ICV 125整阀(包括阀体, 功能模块和阀盖)

	连接方式		
	125 D (5 in.)	125 A (5 in.)	125 A (4 in.) , 带 3/8" in.NPT压力接口
ICS 125 <sup>(1)</sup>	027H7140	027H7141	027H7142

<sup>(1)</sup> 包括两个盲塞 (A) 和一个密封塞 (B)

ICV 150整阀(包括阀体, 功能模块和阀盖)

	连接方式		
	150 D (6 in.)	150 A (6 in.)	150 A (4 in.) , 带 3/8" in.NPT压力接口
ICS 150 <sup>(1)</sup>	027H7160	027H7161	027H7162

<sup>(1)</sup> 包括两个盲塞 (A) 和一个密封塞 (B)

# 技术数据和订购

## ICS / ICSH – 双位电磁阀

### 附件

阀盖		
型号	代码	
包括: 完整的阀盖模块, 带有手动顶杆和垫片	ICS 100	027H7123
	ICS 125	027H7143
	ICS 150	027H7163

型号	代码
ICV 25 PM 阀体	027H2119 <sup>(1)</sup>
ICV 32 PM 阀体	027H3129 <sup>(1)</sup>
ICV 40 PM 阀体	027H4128 <sup>(1)</sup>
ICV 50 PM 阀体	027H5127 <sup>(2)</sup>
ICV 65 PM 阀体	027H6128 <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> 包括 ICV PM 阀体、法兰垫片和法兰螺。

<sup>(2)</sup> 包括 ICV PM 阀体、法兰垫片、法兰螺栓和法兰螺母。

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

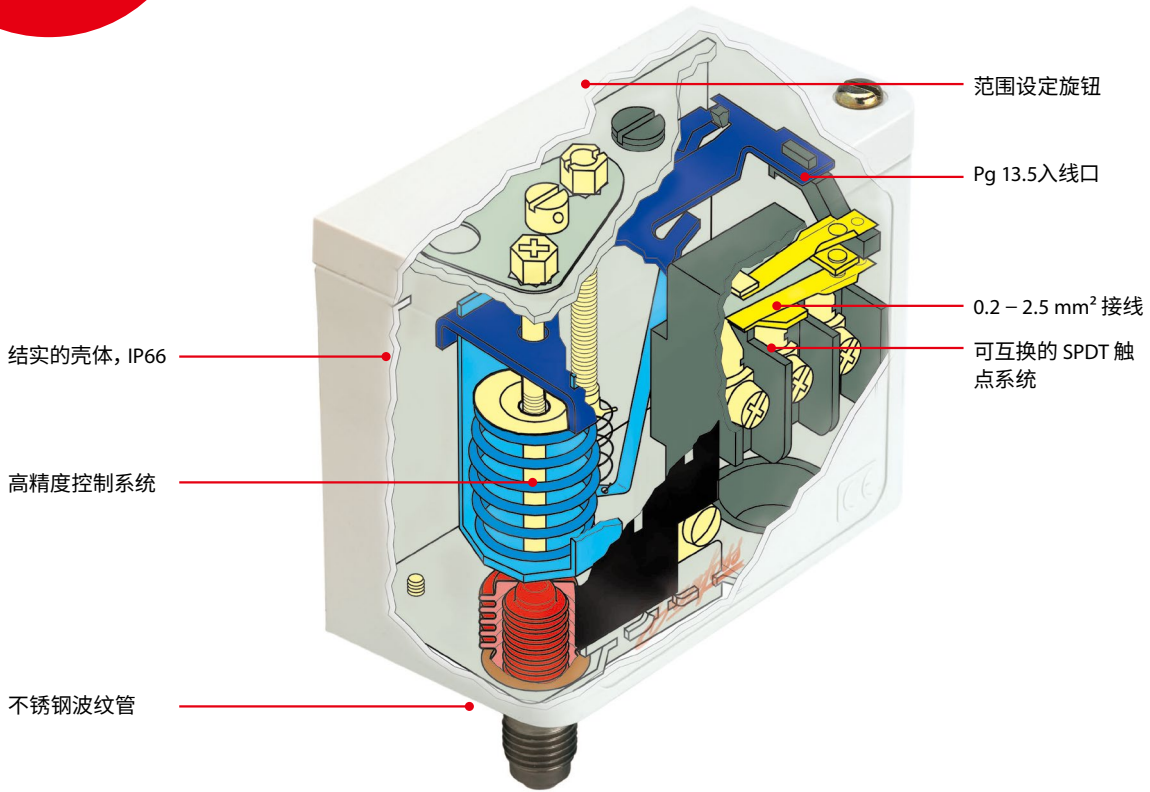
13

14

# 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。



## 优势

应用:

• 工业和船用制冷的一般应用

- 适用于氟化制冷剂和 R717 (NH<sub>3</sub>) 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

## RT – 压力控制器

### 技术数据

技术数据	RT 压力控制器
环境温度	通常: -50 – 70°C 隔膜型: -10 – 70°C TUV认证: -40 – 70°C
介质温度	通常: -50 – 100°C 隔膜型: -10 – 90°C TUV近似值: -40 – 150°C
接触系统	单极转换开关 (SPDT)
触点负载	交流电: 交流-1: 10A, 400V 交流-3: 4A <sup>(1)</sup> , 400V 交流-15: 3A <sup>(1)</sup> , 400V
接触材料: AgCdO	直流电: DC-13: 12W, 220V
特殊接触系统	见备件和附件
电缆入口	2 PG 13.5, 适用于直径 6–14 mm 的电缆
实心/绞合	0.2 – 2.5 mm <sup>2</sup>
柔性, 无套圈	0.2 – 2.5 mm <sup>2</sup>
柔性, 带套圈	0.2 – 1.5 mm <sup>2</sup>
拧紧力矩	最大 1.5 Nm
附件	IP66: 符合 IEC529 及 EN60529 的规定。单位提供外部复位。 IP54: 温控器外壳由酚醛树脂制成。外壳由聚酰胺制成。


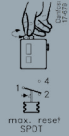
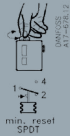

<sup>(1)</sup>根据EN12953-9和EN12952-11标准, 接触负载不得高于AC-3: 2A, 400v和AC-15: 1A, 400v。

# 技术数据和订购

## RT - 压力控制器

### 订购

#### 压力控制器

型号	调节范围[bar]	可调/固定式机械差速器[bar]	最大工作压力 PS[bar]	最大测试压力 PS[bar]	压力连接ISO 228/1	代码			
									
RT 121	-1 - 0	0.09 - 0.4	7	8	G 3/8 A	017-521566 <sup>(1)</sup>	-	-	-
RT 113	0 - 0.3	0.01 - 0.05	0.4	0.5	G 3/8 A	017-519666 <sup>(1)</sup>	-	-	-
RT 112	0.1 - 1.1	0.07 - 0.16	7	8	G 3/8 A	017-519166 <sup>(1)</sup>	-	-	017-519366
RT 112	0.1 - 1.1	0.07	7	8	G 3/8 A	-	017-519266	-	-
RT 110	0.2 - 3	0.08 - 0.25	7	8	G 3/8 A	017-529166 <sup>(1)</sup>	-	-	017-529266
RT 110	0.2 - 3	0.08	7	8	G 3/8 A	-	-	017-511066	-
RT 1	-0.8 - 5	0.5 - 1.6	22	25	7/16-20 UNF	017-524566 <sup>(1)</sup>	-	-	-
RT 1	-0.8 - 5	0.5	22	25	7/16-20 UNF	-	-	017-524666	-
RT 1A	-0.8 - 5	0.5 - 1.6	22	25	G 3/8 A <sup>(2)</sup>	017-500166 <sup>(1)</sup>	-	-	-
RT 1A	-0.8 - 5	0.5	22	25	G 3/8 A <sup>(2)</sup>	-	-	017-500266	-
RT 1A	-0.8 - 5	1.3 - 2.4	22	25	G 3/8 A <sup>(2)</sup>	017-500766	-	-	-
RT 200	0.2 - 6	0.25 - 1.2	22	25	G 3/8 A	017-523766 <sup>(1)</sup>	-	-	017-524066
RT 200	0.2 - 6	0.25	22	25	G 3/8 A	-	017-523866	017-523966	-
RT 116	1 - 10	0.33 - 1.30	22	25	G 3/8 A	017-520366 <sup>(1)</sup>	-	-	017-520066
RT 116	1 - 10	0.33	22	25	G 3/8 A	-	017-520466	017-519966	-
RT 5	4 - 17	1.2 - 4	22	25	G 3/8 A <sup>(2)</sup>	017-525566 <sup>(1)</sup>	-	-	-
RT 5	4 - 17	1.2 - 4	22	25	G 3/8 A	-	-	-	017-525366
RT 5	4 - 17	1.2	22	25	G 3/8 A <sup>(2)</sup>	-	017-509466 <sup>(3)</sup>	-	-
RT 5A	4 - 17	1.2 - 4	22	25	G 3/8 A <sup>(2)</sup>	017-504666 <sup>(1)(3)</sup>	-	-	-
RT 5A	4 - 17	1.3	22	25	G 3/8 A <sup>(2)</sup>	-	017-504766 <sup>(3)</sup>	-	-
RT 117	10 - 30	1 - 4	42	47	G 3/8 A	017-529566 <sup>(1)</sup>	-	-	017-529666

<sup>(1)</sup> 首选版本。

<sup>(2)</sup> 配有ø6/ø10 mm焊接接头。

<sup>(3)</sup> 带密封盖。

#### 带可调中性区的压力开关

型号	调节范围[bar]	机械差速器[bar]	可调中性区[bar]	最大工作时间[bar]	最大试验压力 Pe[bar]	压力连接件	代码
RT 1AL	-0.8 - 5	0.2	0.2 - 0.9	22	25	G 3/8 A <sup>(2)</sup>	017L003366 <sup>(1)</sup>
RT 110L	0.2 - 3	0.08	0.08 - 0.2	7	8	G 3/8 A	017L001566
RT 200L	0.2 - 6	0.25	0.25 - 0.7	22	25	G 3/8 A	017L003266
RT 5AL	4 - 17	0.35	0.35 - 1.4	22	25	G 3/8 A <sup>(2)</sup>	017L004066
RT 117L	10 - 30	1	1 - 3.0	42	47	G 3/8 A	017L004266

<sup>(1)</sup> 首选版本。

<sup>(2)</sup> 配有ø6/ø10 mm焊接接头。

# 技术数据和订购

## RT - 压力控制器

### 订购

#### 差压力控制器

型号	调节范围 ( $\Delta p$ ) [bar]	压差 [bar]	可调中性区 [bar]	低压波纹管的工作范围 [bar]	最大工作压力 PS [bar]	最大测试压力 PS [bar]	压力连接 ISO 228/1	代码
RT 266AL	0 - 0.9	0.05	0.05 - 0.23	-1 - 6	7	8	G 3/8 A <sup>(2)</sup>	017D008166
RT 263AL	0.1 - 1.0	0.05	0.05 - 0.23	-1 - 6	7	8	G 3/8 A <sup>(2)</sup>	017D004566
RT 262AL	0.1 - 1.5	0.1	0.1 - 0.33	-1 - 9	11	13	G 3/8 A <sup>(2)</sup>	017D004366
RT 262A	0.1 - 1.5	0.1	-	-1 - 9	11	13	G 3/8 A <sup>(2)</sup>	017D002566 <sup>(1)</sup>
RT 262A	0 - 0.3	0.035	-	-1 - 10	11	13	G 3/8 A <sup>(2)</sup>	017D002766 <sup>(3)</sup>
RT 260AL	0.5 - 4	0.3	0.3 - 0.9	-1 - 18	22	25	G 3/8 A <sup>(2)</sup>	017D004866
RT 260A	0.5 - 4	0.3	-	-1 - 18	22	25	G 3/8 A <sup>(2)</sup>	017D002166 <sup>(1)</sup>
RT 260A	0.5 - 6	0.5	-	-1 - 36	42	47	G 3/8 A <sup>(2)</sup>	017D002366
RT 260A	1.5 - 11	0.5	-	-1 - 31	42	47	G 3/8 A <sup>(2)</sup>	017D002466
RT 265A	1 - 6	0.5	-	-1 - 36	42	47	G 3/8 A <sup>(2)</sup>	017D007266 <sup>(4)</sup>




<sup>(1)</sup> 首选版本。

<sup>(2)</sup> 配有  $\phi 6/\phi 10$  mm 螺纹接头。

<sup>(3)</sup> 非速动触点 (见备件和附件, 触点系统 017-018166)。

<sup>(4)</sup> 带有 SPST 和 SPDT 触点系统, 用于在 0.8 和 1 bar 时报警和切断功能。

#### 根据 EN 12953-9 和 EN 12952-11 批准的压力控制器

型号	调节范围 [bar]	可调/固定式机械差速器 [bar]	最大工作压力 PS [bar]	最大测试压力 PS [bar]	压力连接 ISO 228/1	代码		
								
<b>用于升高压力</b>								
RT 112W	0.1 - 1.1	0.07	7	8	G 1/2 A	017-528266	-	-
RT 35W	0 - 2.5	0.1	7	8	G 1/2 A	017-528066	-	-
RT 30AW	1 - 10	0.8	22	25	G 1/2 A	017-518766	-	-
RT 30AB	1 - 10	0.6	22	25	G 1/2 A	-	017-518866	-
RT 30AS	1 - 10	0.4	22	25	G 1/2 A	-	017-518966 <sup>(1)</sup>	-
RT 19W	5 - 25	1.2	42	47	G 1/2 A	017-518166	-	-
RT 19B	5 - 25	1	42	47	G 1/2 A	-	017-518266	-
RT 19S	5 - 25	1	42	47	G 1/2 A	-	017-518366	-
<b>用于下降压力</b>								
RT 33B	0 - 2.5	0.1	7	8	G 1/2 A	-	-	017-526266
RT 31W	2 - 10	0.3 - 1	22	25	G 1/2 A	017-526766	-	-
RT 31B	2 - 10	0.3	22	25	G 1/2 A	-	-	017-526866
RT 31S	2 - 10	0.3	22	25	G 1/2 A	-	-	017-526966
RT 32W	5 - 25	0.8 - 3	42	47	G 1/2 A	017-524766	-	-
RT 32B	5 - 25	0.4	42	47	G 1/2 A	-	-	017-524866
<b>低压蒸汽装置的压力开关 (压力监测) - 未经 PED 批准</b>								
RT 112	0.1 - 1.1	0.07 - 0.16	7	7	G 1/2 A	017-518466	-	-

<sup>(1)</sup> 首选版本。

# KP 压力控制器

KP 压力控制器适用于冷冻和空调系统，可以用来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。  
加强版16A触点系统使其可以直接控制功率达2kW的电动机，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。

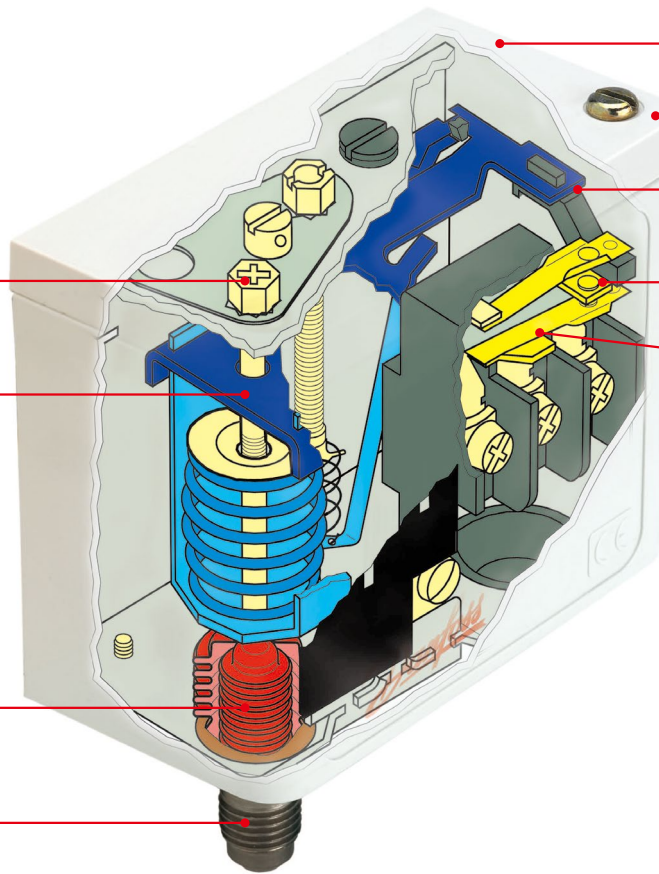


使用螺丝刀轻松调节回差和压力范围

手动测试功能

无任何焊接点的波纹管，可提供失效保护

各种压力连接方式



提供手动和自动复位功能

紧凑式设计

防震设计

高触点等级：  
AC-1 / AC-3: 16 A @ 400 V  
AC-15: 10 A @ 400 V

可靠且完全可视的 SPDT 触点系统

## 优势

### 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
- 抗振动、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，广泛应用于并联机组中
- 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 PED97/23/EC
- 压力范围宽  
压力调节的工作范围: -0.9–46.5 bar
- 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

## KP – 压力控制器

### 技术数据

特性	参数	
环境温度	-40 – 65°C (80°C, 最多2小时)	
环境温度 (PED批准的单位)	-25 – 65°C (80°C, 最多2小时)	
介质温度 <sup>(1)</sup>	-50 – 100 °C	
最高使用压力	低压: PS / MWP = 17 bar	
最高使用压力	KP 4, KP 47 (低压侧) : PS / MWP = 21.5 bar	
最高使用压力	KP17、KP47 和 KP7BS (高压侧) : PS / Mwp = 32 bar	
最高使用压力	KP 6: PS / MWP = 46.5 bar	
最大测试压力	低压: P <sub>e</sub> = 20 bar	
最大测试压力	KP 4, KP 47 (LP侧): P <sub>e</sub> = 24 bar	
最大测试压力	高压: P <sub>e</sub> = 35 bar	
最大测试压力	KP 6: P <sub>e</sub> = 46.5 bar	
触点负载	交流电	AC1 = 16 A, 400 V
触点负载	交流电	AC3 = 16 A, 400 V
触点负载	交流电	AC15 = 10 A, 400 V
触点负载	直流电	DC13 = 12 W, 220 V 控制电流
导线尺寸	实心/绞合	0.75 – 2.5 mm <sup>2</sup>
导线尺寸	柔性, 无套圈	0.7 – 2.5 mm <sup>2</sup>
导线尺寸	柔性, 带套圈	0.5 – 1.5 mm <sup>2</sup>
拧紧力矩	最大 2 Nm	
额定冲击电压	4 kV	
污染程度	3	
短路保护, 保险丝	16 A	
隔热	400 V	
附件	IP30 / IP44 / IP55	

<sup>(1)</sup> 在KP内部温度必须保持在环境温度范围。

# 技术数据和订购

## KP – 压力控制器

适用 R22, R134a, R404A, R407A, R407C, R407F, R422B, R422D, R448A, R449A, R450A, R452A, R507A, R513A and selected A2L refrigerants: R455A, R454C, R1234yf, R1234yz, R1234ze

型号	压力	低压(LP)		高压(HP)		复位		触点系统	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.6mm 螺纹	1/4 in.ODF 焊接	6mm ODF焊接
KP 1	低	-0.2 – 7.5	0.7 – 4.0	-	-	自动	-	SPDT	060-110166 <sup>(1)(4)</sup>	060-111266 <sup>(4)</sup>	060-111066 <sup>(4)</sup>
KP 1	低	-0.2 – 7.5	0.7 – 4.0	-	-	自动	-	SPDT	060-114166 <sup>(2)(4)</sup>	-	-
KP 1	低	-0.9 – 7.0	0.7	-	-	手动(最小)	-	SPDT	060-110366 <sup>(1)</sup>	060-111166	060-110966
KP 2	低	-0.2 – 5.0	0.5 – 1.5	-	-	自动	-	SPDT	060-112066 <sup>(1)(4)</sup>	-	060-112366 <sup>(4)</sup>
KP 5	高	-	-	8 – 32	1.8 – 6.0	-	自动	SPDT	060-117166 <sup>(1)(4)</sup>	060-117966 <sup>(4)</sup>	060-117766 <sup>(4)</sup>
KP 5	高	-	-	8 – 32	3	-	手动(最大)	SPDT	060-117366 <sup>(1)</sup>	060-118066	-
KP 15	双	-0.2 – 7.5	0.7 – 4.0	8 – 32	4	自动	自动	SPDT + LP 信号	060-124166 <sup>(4)</sup>	060-125466 <sup>(4)</sup>	-
KP 15	双	-0.2 – 7.5	0.7 – 4.0	8 – 32	4	自动	手动(最大)	SPDT + LP 信号	060-124366 <sup>(1)</sup>	-	-
KP 15	双	-0.2 – 7.5	0.7 – 4.0	8 – 32	4	自动	手动(最大)	SPDT + LP 信号	060-114866 <sup>(2)</sup>	-	-
KP 15	双	-0.9 – 7.0	0.7	8 – 32	4	手动(最小)	手动(最大)	SPDT + LP 信号	060-124566 <sup>(1)</sup>	-	-
KP 15	双	-0.9 – 7.0	0.7	8 – 32	4	可变 <sup>(3)</sup>	可变 <sup>(3)</sup>	SPDT + LP 信号	060-126166	-	-
KP 15	双	-0.2 – 7.5	0.7 – 4.0	8 – 32	4	自动	自动	SPDT + LP 和 HP 信号	060-126566 <sup>(1)(4)</sup>	060-129966 <sup>(4)</sup>	-
KP 15	双	-0.2 – 7.5	0.7 – 4.0	8 – 32	4	自动	手动(最大)	SPDT + LP 和 HP 信号	060-126466 <sup>(1)</sup>	060-128466 <sup>(1)</sup>	-
KP 15	双	-0.2 – 7.5	0.7 – 4.0	8 – 32	4	可变 <sup>(3)</sup>	可变 <sup>(3)</sup>	SPDT + LP 和 HP 信号	060-115466 <sup>(4)</sup>	060-001066 <sup>(4)</sup>	-
KP 15	双	-0.9 – 7.0	0.7	8 – 32	4	可变 <sup>(3)</sup>	可变 <sup>(3)</sup>	SPDT + LP 和 HP 信号	060-122066	-	-

<sup>(1)</sup> 在亚洲市场有售, 代码060-xxxx91

<sup>(2)</sup> 镀金触点压力开关

<sup>(3)</sup> 可变: 可选自动复位或手动复位

<sup>(4)</sup> 外壳防护等级为 IP44

# 技术数据和订购

## KP – 压力控制器

适用 R717, R22, R134a, R404A, R407A, R407C, R407F, R422B, R422D, R438A, R448A, R449A, R450A, R452A, R507A, R513A and selected A2L refrigerants : R455A, R454C, R1234yf, R1234yz, R1234ze

型号	压力	低压(LP)		高压(HP)		重置		接触系统	代码	
		调节范围[bar]	差额 Δp[bar]	调节范围[bar]	差额 Δp[bar]	低压LP	高压HP		连接	
									M10 × 0.75	1米管帽 M10 × 0.75
KP 1A	低	-0.2 – 7.5	0.7 – 4.0	-	-	自动	-	SPDT	060-116266 <sup>(1)</sup>	060-116066 <sup>(2)</sup>
KP 1A	低	-0.9 – 7.0	0.7	-	-	手动(最小)	-	SPDT	-	060-116166
KP 5A	高	-	-	8 – 32	1.8 – 6.0	-	自动	SPDT	-	060-123066
KP 5A	高	-	-	8 – 32	3	-	手动(最大)	SPDT	060-115366 <sup>(1)</sup>	060-123166
KP 15A	双	-0.2 – 7.5	0.7 – 4.0	8 – 32	4	自动	自动	SPDT + LP 和 HP 信号	060-129566	060-129366
KP 15A	双	-0.2 – 7.5	0.7 – 4.0	8 – 32	4	自动	手动(最大)	SPDT + LP 和 HP 信号	060-129666	060-129466
KP 15A	双	-0.9 – 7.0	0.7	8 – 32	4	可变 <sup>(3)</sup>	可变 <sup>(3)</sup>	SPDT + LP 和 HP 信号	-	060-128366

<sup>(1)</sup> 在亚洲市场提供, 代码为060-xxxx91

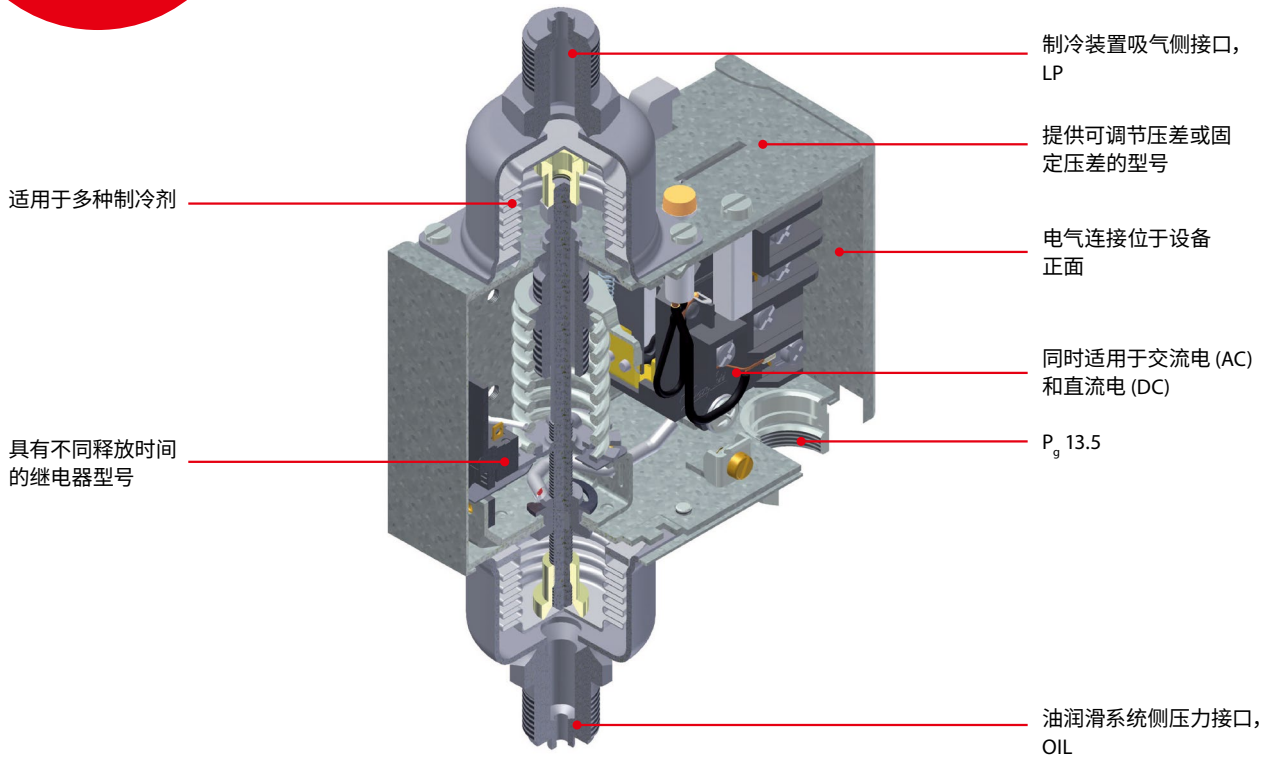
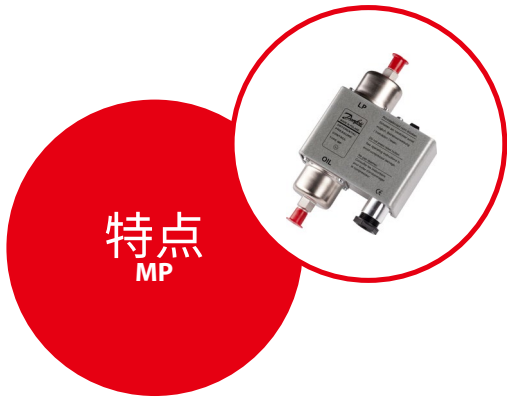
<sup>(2)</sup> 外壳防护等级为 IP44

<sup>(3)</sup> 可变: 可选自动或手动复位

# 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。



## 优势

### 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

# 技术数据和订购

## MP – 压差开关

### 技术数据

技术	规格	
控制电压	230 V / 115 V AC / DC	
允许电压变化	-15 – 10%	
最大工作压力	PS / MWP = 17 bar	
最大测试压力	P <sub>e</sub> = 22 bar	
环境温度 时间继电器在范围内进行温度补偿	-40 – 60 °C	
螺纹电缆入口	P <sub>g</sub> 13.5	
电缆直径	6 – 14 mm	
波纹管最高温度	100 °C	
开关差最大Δp[bar]	0.2	
附件	IP20 于 EN 60529 / IEC 60529	
触点负载	带时间继电器的MP (触点M-S)	AC15 = 2 A, 250 V
触点负载	带时间继电器的MP (触点M-S)	DC13 = 0.2 A, 250 V
触点负载	无时间继电器的MP	AC15 = 0.1 A, 250 V
触点负载	无时间继电器的MP	DC13 = 12 W, 125 V
导线尺寸	实心/绞合	0.2 – 1.5 mm <sup>2</sup>
导线尺寸	柔性, 无套圈	0.2 – 1.5 mm <sup>2</sup>
导线尺寸	柔性, 带套圈	0.2 – 1 mm <sup>2</sup>
拧紧力矩	最大 1.2 Nm	
额定冲击电压	4 kV	
污染程度	3	
短路保护, 保险丝	2 A	
隔热	250 V	

# 技术数据和订购

## MP – 压差开关

适用 R22, R134a, R404A, R407A, R407C, R407F, R422B, R422D, R448A, R449A, R450A, R452A, R507A, R513A

型号	压差	工作范围, 低压侧	继电器释放时间	代码		
				连接类型		
	[bar]	[bar]	[s]	1/4 in / 螺纹	1 米毛细管 1/4 in / ODF 焊接	M12×1.5 (6 mm 切断环)
MP 54	0.65	-1 – 12	0 <sup>(1)</sup>	060B029791	-	-
MP 54	0.65	-1 – 12	45	060B016691	-	-
MP 54	0.9	-1 – 12	60	060B016791	-	-
MP 54	0.65	-1 – 12	90	060B016891	-	-
MP 54	0.65	-1 – 12	120	060B016991	-	-
MP 55	0.3 – 4.5	-1 – 12	45	060B017091	060B013391	-
MP 55	0.3 – 4.5	-1 – 12	60	060B017191	-	-
MP 55	0.3 – 4.5	-1 – 12	60	060B017891 <sup>(2)</sup>	-	-
MP 55	0.3 – 4.5	-1 – 12	90	060B017291	-	-
MP 55	0.3 – 4.5	-1 – 12	120	060B017391	-	-
MP 55	0.3 – 4.5	-1 – 12	0 <sup>(1)</sup>	060B029991	-	-

<sup>(1)</sup> 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。

<sup>(2)</sup> 在正常的工作过程中, 工作指示灯会亮。

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。

## MP – 压差开关

适用 R22, R134a, R404A, R407A, R407C, R407F, R422B, R422D, R448A, R449A, R450A, R452A, R507A, R513A, R717\*

型号	压差	工作范围, 低压侧	继电器释放时间	代码	
				连接类型	
	[bar]	[bar]	[s]	G <sup>3/8</sup> A ø6.5/ø10 mm 焊接接头	M12×1.5 (6 mm 切断环)
MP 55A	0.3 – 4.5	-1 – 12	45	060B017491	060B018291
MP 55A	0.3 – 4.5	-1 – 12	60	060B017591	060B018391
MP 55A	0.3 – 4.5	-1 – 12	60	060B017991 <sup>(3)</sup>	-
MP 55A	0.3 – 4.5	-1 – 12	90	060B017691	060B018491
MP 55A	0.3 – 4.5	-1 – 12	120	060B017791	060B018591
MP 55A	0.3 – 4.5	-1 – 12	0 <sup>(4)</sup>	060B029891 <sup>(4)</sup>	060B029691

<sup>(3)</sup> 在正常的工作过程中, 工作指示灯会亮。

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。

<sup>(4)</sup> 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。

\* 只适用于 MP 55A

有关批准的制冷剂的完整列表, 请访问 [www.products.danfoss.com](http://www.products.danfoss.com) 并搜索各个代码号, 制冷剂是技术数据的一部分。

注意: 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。

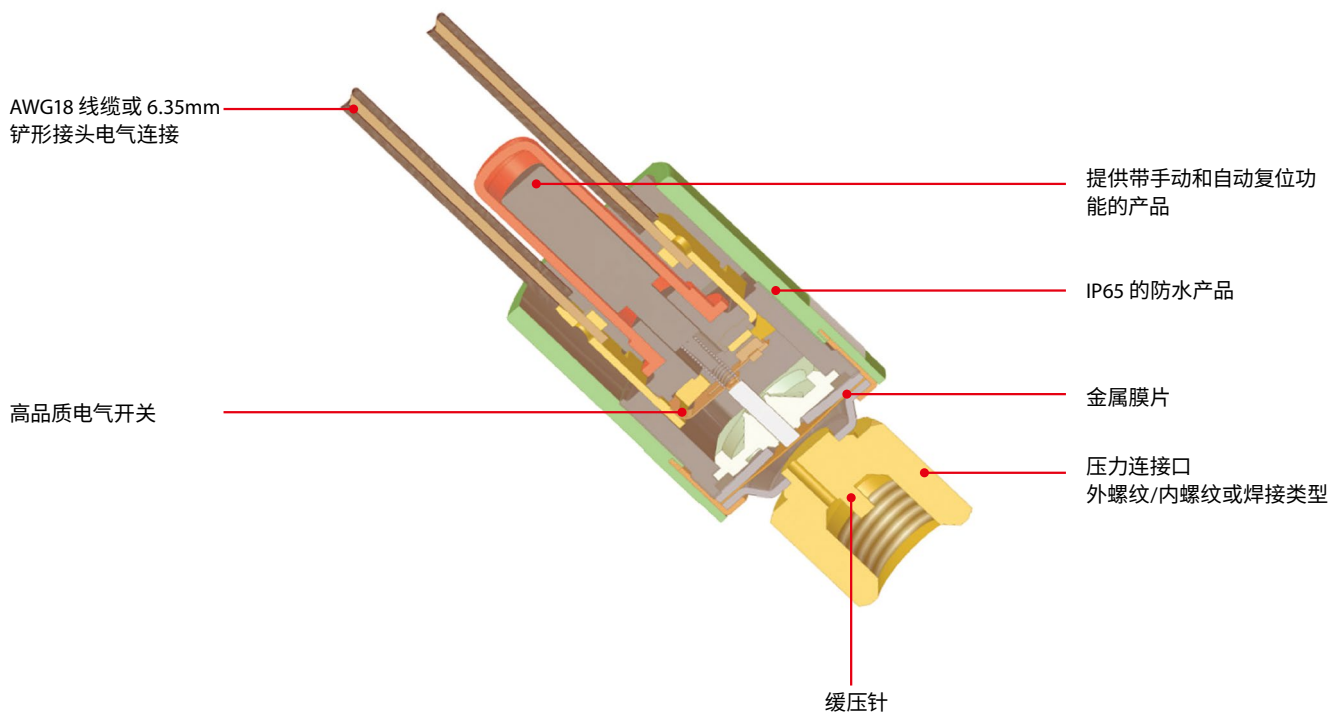


# ACB 插脚式压力开关

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, 其小体积、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。



## 优势

### 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、R290 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)
- 有关特殊产品的其他信息: 1 A (250VAC)、4 A (250VAC) 和镀金触点系统 0.05 A (12/24VDC)
- 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

型号	ACB	
	防水(W)	开放式铲形连接器(O)
中等	R22, R134a, R404A, R407C, R407F, R410A, R438A, R448A, R449A, R452A, R513A。 对于易燃制冷剂, 请联系最近的丹佛斯办事处。有关已批准制冷剂的完整列表, 请访问 <a href="http://www.products.danfoss.com">www.products.danfoss.com</a> 并搜索单独的代码编号, 其中制冷剂列为技术数据的一部分。	
范围	-0.5 – 45 bar	-0.5 – 45bar
重置	自动、手动	自动
触点功能	SPST-NO, SPST-NC, SPDT	SPST-NO, SPST-NC, SPDT
电气连接件	AWG18 电缆	Spades (尺寸 6.35毫米 x 0.8 毫米)
电缆长度	150 厘米 (黑色)	-
接触负载变体	6 A @ 250 V AC for SPST	6 A @ 250 V AC for SPST
	4 A @ 250 V AC for SPDT	4 A @ 250 V AC for SPDT
	0,01 - 0,05 A @ 12 / 24 V DC	0,01 - 0,05 A @ 12 / 24 V DC
压力连接件	1/4 英寸ODM焊料	1/4 英寸ODM焊料
	6mm ODM焊料	6mm ODM焊料
	1/4 英寸SAE内螺纹扩口	1/4 英寸SAE内螺纹扩口
	带减压销	带减压销
最大工作压力PS / MWP	45 bar	45 bar
爆破压力	140 bar	140 bar
介质温度	-55 – 135 °C	-55 – 135 °C
环境温度	-30 – 85 °C	-30 – 85 °C
附件	IP65	无电气保护

客户特定的功能有多种选择。

# 技术数据和订购

## ACB – 插脚式压力开关

### 高压断开

复位	断开	接通	触点系统/ 外壳类型 W-防水 (IP65) O-带铲形接头/ 无电缆 (IP00)	连接类型	
	bar	bar		焊接	喇叭口
				6 毫米	$\frac{3}{16}$ -20 UNF, 带泄压阀片
自动	18 ± 0.7	13 ± 1.2	SPST-NC / W	061F7504 ACB-2UB504W	061F7506 ACB-2UB506W
	18 ± 0.7	13 ± 1.2	SPDT / W	-	061F9057 ACB-2UC59W
	20 ± 1	16 ± 1.5	SPST-NC / O	-	061F8708 ACB-2UB208
自动	23 ± 0.7	19 ± 1.2	SPST-NC / W	-	061F8494 ACB-2UB465W
	23 ± 0.7	19 ± 1.2	SPST-NC / O	-	061F8703 ACB-2UB203
	23 ± 0.7	19 ± 1.2	SPDT / W	-	061F9056 ACB-2UC58W
手动	23 ± 0.7	19 ± 1.2	SPDT / W	-	061F9243 ACB-2UC63MW
自动	26 ± 1	20 ± 1.5	SPST-NC / W	061F7507 ACB-2UB507W	061F7509 ACB-2UB509W
	26 ± 1	20 ± 1.5	SPST-NC / O	-	061F8701 ACB-2UB201
手动	26 ± 1	20 ± 1.5	SPST-NC / W	061F9703 ACB-2UB803MW	061F9713 ACB-2UB813MW
自动	26 ± 1	20 ± 1.5	SPDT / W	-	061F9055 ACB-2UC57W
自动	28 ± 1	21 ± 1.5	SPST-NC / W	061F7510 ACB-2UB510W	061F7514 ACB-2UB514W
手动	28 ± 1	21 ± 1.5	SPST-NC / W	-	061F9522 ACB-2UB327MW
自动	28 ± 1	21 ± 1.5	SPST-NC / O	-	061F8700 ACB-2UB200
自动	28 ± 1	21 ± 1.5	SPDT / W	-	061F9054 ACB-2UC56W
手动	28 ± 1	21 ± 1.5	SPDT / W	-	061F9242 ACB-2UC62MW
自动	31 ± 1	24 ± 1.5	SPST-NC / W	061F8493 ACB-2UB464W	061F8492 ACB-2UB463W
	31 ± 1	24 ± 1.5	SPST-NC / O	-	061F8702 ACB-2UB202
	31 ± 1	24 ± 1.5	SPDT / W	-	061F9053 ACB-2UC55W
自动	42 ± 1.2	33 ± 2	SPST-NC / W	061F7515 ACB-2UB515W	061F7517 ACB-2UB517W
手动	42 ± 1.2	33 ± 2	SPST-NC / W	-	061F9575 ACB-2UB461MW
自动	42 ± 1.2	33 ± 2	SPDT / W	-	061F9052 ACB-2UC54W

注：  
其他代码编号可根据要求提供。

# 技术数据和订购

## ACB – 插脚式压力开关

### 低压断开

复位	断开	接通	触点系统/ 外壳类型 W-防水 (IP65) O-带铲形接头 / 无电缆 (IP00)	连接类型	
	bar	bar		焊接	喇叭口
				6 毫米	$\frac{7}{16}$ -20 UNF, 带泄压阀片
自动	0.5 ± 0.4	1.5 ± 0.5	SPST-NO / W	061F7518 ACB-2UA518W	061F7520 ACB-2UA520W
			SPST-NO / O	-	061F7400 ACB-2UA150
			SPDT / O	-	061F9102 ACB-2UC102
自动	0.7 ± 0.5	1.7 ± 0.4	SPST-NO / W	061F7521 ACB-2UA521W	061F7523 ACB-2UA523W
			SPDT / W	-	061F9058 ACB-2UC60W
自动	1.7 ± 0.5	2.7 ± 0.4	SPST-NO / W	061F7524 ACB-2UA524W	061F7526 ACB-2UA526W
自动	2.2 ± 0.3	3.4 ± 0.3	SPST-NO / W	061F7418 ACB-2UA711W	-

### 风扇控制器

复位	断开	接通	触点系统/ 外壳类型 W-防水 (IP65) O-带铲形接头 / 无电缆 (IP00)	连接类型	
	bar	bar		焊接	喇叭口
				6 毫米	$\frac{7}{16}$ -20 UNF, 带泄压阀片
自动	8.5 ± 1.2	11 ± 0.8	SPST-NO / W	061F8491 ACB-2UA393W	061F8490 ACB-2UA392W
	13 ± 1.5	16 ± 1		061F8334 ACB-2UA306W	061F8333 ACB-2UA305W

### 高压控制

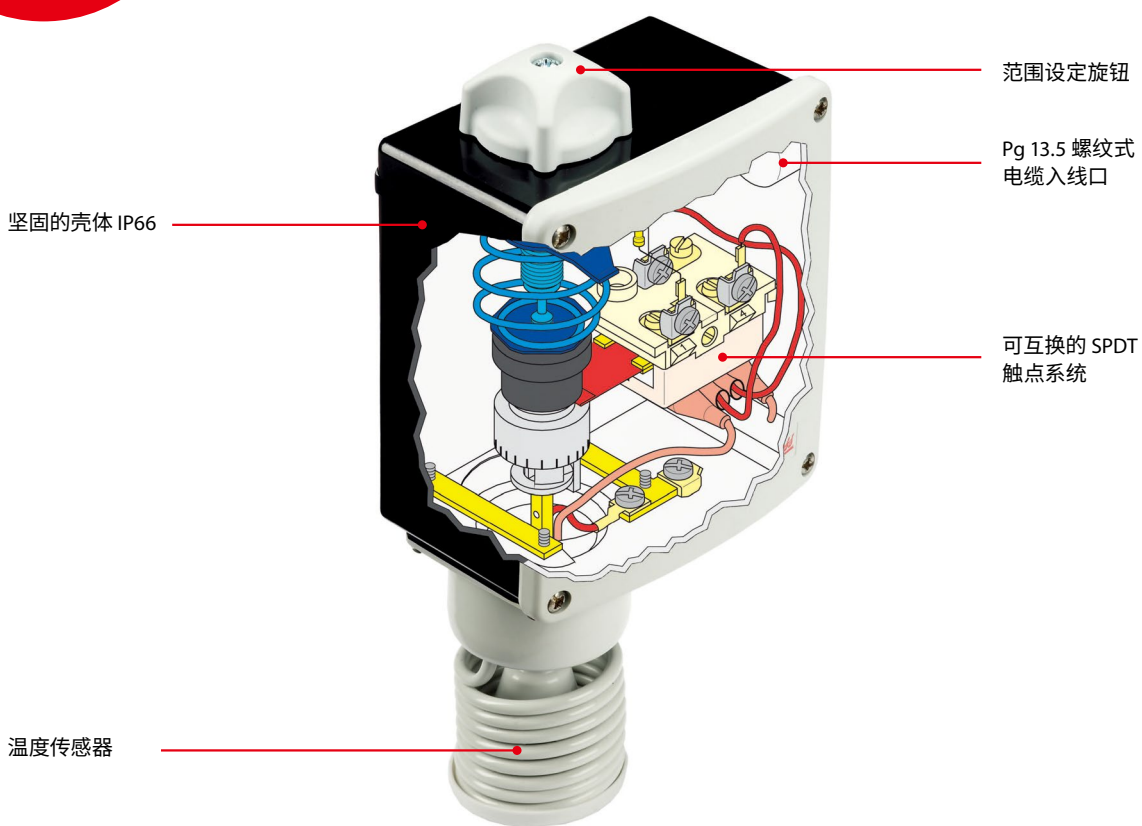
复位	断开	接通	触点系统 / 外壳类型 W-防水 带电缆 (IP65)	连接类型	
	bar	bar		焊接 6.35 mm	
				包装 100 pcs.	包装 20 pcs.
自动	100±10	70±20	SPST-NC / W	061F9808 CCB-2UB03W	061F9908 CCB-2UB03W
	110±10	80±20		061F9809 CCB-2UB04W	061F9909 CCB-2UB04W
	120±10	90±20		061F9810 CCB-2UB05W	061F9910 CCB-2UB05W
	130±10	100±20		061F9811 CCB-2UB06W	-
	140±10	100±20		061F9812 CCB-2UB07W	-
	150±10	100±20		061F9813 CCB-2UB08W	-

## 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。

特点  
RT



### 优势

#### 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 / IEC60529, 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 – 温度控制器

### 技术数据

技术数据	RT温度控制器
环境温度	-50 – 70 °C
接触系统	单极转换开关 (SPDT)
触点负载	交流电: AC-1: 10 A, 400 V AC-3: 4 A, 400 V AC-15: 3 A, 400 V
接触材料: AgCdO	直流电: DC-13: 12 W, 220 V
电缆入口	2 PG 13.5, 适用于直径 6–14 mm的电缆。
附件	IP66符合IEC 529和EN 60529。提供外部复位装置IP54。恒温器外壳由符合DIN 53470要求的电木制成。盖子由聚酰胺制成。

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

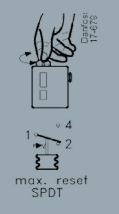
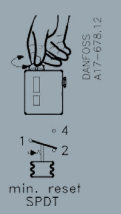
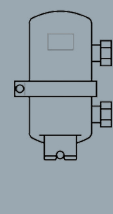
14

# 技术数据和订购

## RT - 温度控制器

### 订购

带圆柱形遥感器的恒温器

型号	设定电荷[°C]	调节范围 <sup>(1)</sup>		最高温度设定[°C]	充电类型	毛细管长度 [m]	代码		
		最低温度设定[°C]	最高温度设定[°C]						
RT 9	-45 - -15	2.2 - 10	1 - 4.5	150	A	2	017-506666	-	-
RT 13	-30 - 0	1.5 - 6	1 - 3	150	A	2	017-509766	-	-
RT 3	-25 - 15	2.8 - 10	1 - 4	150	A	2	017-501466 <sup>(2)</sup>	-	-
RT 3	-25 - 15	2.8 - 10	1 - 4	150	A	5	017-501666	-	-
RT 3	-25 - 15	2.8 - 10	1 - 4	150	A	8	017-501766	-	-
RT 2	-25 - 15	5 - 18	6 - 20	150	B	2	017-500866	-	-
RT 7	-25 - 15	2 - 10	2.5 - 14	150	B	2	017-505366	-	-
RT 7	-25 - 15	2 - 10	2.5 - 14	150	B	5	017-505566	-	-
RT 7	-25 - 15	2 - 10	2.5 - 14	150	B	8	017-505666	-	-
RT 8	-20 - 12	1.5 - 7	1.5 - 7	145	B	2	017-506366	-	-
RT 12	-5 - 10	1 - 3.5	1 - 3	65	B	2	017-508966	-	-
RT 14	-5 - 30	2 - 8	2 - 10	150	B	2	017-509966 <sup>(2)</sup>	-	-
RT 14	-5 - 30	2 - 8	2 - 10	150	B	3	017-510066	-	-
RT 14	-5 - 30	2 - 8	2 - 10	150	B	5	017-510166	-	-
RT 14	-5 - 30	2 - 8	2 - 10	150	B	8	017-510266	-	-
RT 14	-5 - 30	2 - 8	2 - 10	150	B	10	017-510366	-	-
RT 26	-5 - 50	2 - 9	3 - 19	150	B	2	017-518066	-	-
RT 23	5 - 22	1.1 - 3	1 - 3	85	B	2	017-527866	-	-
RT 15	8 - 32	1.6 - 8	1.6 - 8	150	B	2	017-511566	-	-
RT 101	25 - 90	2.4 - 10	3.5 - 20	300	B	2	017-500366 <sup>(2)</sup>	017-500466	017-500566
RT 101	25 - 90	2.4 - 10	3.5 - 20	300	B	3	017-500666	-	-
RT 101	25 - 90	2.4 - 10	3.5 - 20	300	B	5	017-502266	017-502366	-
RT 101	25 - 90	2.4 - 10	3.5 - 20	300	B	8	017-502466	-	-
RT 101	25 - 90	2.4 - 10	3.5 - 20	300	B	10	017-502566	-	-
RT 106	20 - 90	4 - 20	2 - 7	120	C	2	017-504866	-	017-504966
RT 106	20 - 90	4 - 20	2 - 7	120	C	3	-	-	017-505166
RT 106	20 - 90	4 - 20	2 - 7	120	C	5	017-505066	-	-
RT 108	30 - 140	5 - 20	4 - 14	220	B	2	017-506066	-	-
RT 107	70 - 150	6 - 25	1.8 - 8	215	C	2	017-513566 <sup>(2)</sup>	017-513666	017-513766
RT 107	70 - 150	6 - 25	1.8 - 8	215	C	3	017-513966	-	-
RT 107	70 - 150	6 - 25	1.8 - 8	215	C	5	017-514066	017-514166	017-514366
RT 107	70 - 150	6 - 25	1.8 - 8	215	C	8	017-514466	-	-
RT 107	70 - 150	6 - 25	1.8 - 8	215	C	10	017-514566	-	-
RT 120	120 - 215	7 - 30	1.8 - 9	260	C	2	017-520566 <sup>(3)</sup>	017-521166 <sup>(3)</sup>	-
RT 120	120 - 215	7 - 30	1.8 - 9	260	C	5	017-520666 <sup>(3)</sup>	-	-
RT 120	120 - 215	7 - 30	1.8 - 9	260	C	8	017-520766 <sup>(3)</sup>	-	-
RT 120	120 - 215	7 - 30	1.8 - 9	260	C	2	017-520866	017-521466 <sup>(4)</sup>	-
RT 120	120 - 215	7 - 30	1.8 - 9	260	C	5	017-520966	-	-
RT 123	150 - 250	6.5 - 30	1.8 - 9	300	C	2	017-522066	017-522466	-
RT 123	150 - 250	6.5 - 30	1.8 - 9	300	C	5	017-522266	-	-
RT 124	200 - 300	5 - 25	2.5 - 10	350	C	2	017-522766	017-523166	-
RT 124	200 - 300	5 - 25	2.5 - 10	350	C	5	017-522966	-	-

<sup>(1)</sup> 另请参见所获得差值的诺姆图。

<sup>(2)</sup> 首选费用。

<sup>(3)</sup> 装有霓虹灯的恒温器连接到端子4。

<sup>(4)</sup> 带防篡改密封盖的恒温器。

# 技术数据和订购

## RT - 温度控制器

### 订购

带室内传感器、管道传感器和毛细管传感器的恒温器

型号	设定范围[°C]	调节范围 <sup>(1)</sup>		最高传感器温度[°C]	充电类型	毛细管长度[m]	传感器类型 <sup>(2)</sup>	代码
		最低温度设定[°C]	最高温度设定[°C]					
RT 17	-50 - -15	2.2 - 7	1.5 - 5	100	A	-	1	017-511766 <sup>(3)</sup>
RT 11	-30 - 0	1.5 - 6	1 - 3	66	A	-	1	017-508366
RT 34	-25 - 15	2 - 10	2 - 12	100	B	-	1	017-511866 <sup>(3)</sup>
RT 4	-5 - 30	1.5 - 7	1.2 - 4	75	A	-	1	017-503666 <sup>(3)</sup>
RT 4	-5 - 30	1.5 - 7	1.2 - 4	75	A	-	1	017-503766 <sup>(4)</sup>
RT 115	10 - 35	<sup>(7)</sup>	<sup>(7)</sup>	92	B	-	1	017-519766 <sup>(5)</sup>
RT 115	10 - 35	<sup>(7)</sup>	<sup>(7)</sup>	92	B	-	1	017-519866 <sup>(6)</sup>
RT 103	10 - 45	1.3 - 7	1 - 5	100	A	-	1	017-515566 <sup>(3)</sup>
RT 140	15 - 45	1.8 - 8	2.5 - 11	240	B	2	2	017-523666
RT 141	40 - 80	1.9 - 9	2.5 - 17	250	B	2	2	017-524166
RT 102	25 - 90	2.4 - 10	3.5 - 20	300	B	2	3	017-514766

<sup>(1)</sup> 另请参见所获得差值的诺姆图

<sup>(2)</sup> 参见传感器类型中的图纸

<sup>(3)</sup> 首选费用

<sup>(4)</sup> 带有内置加热元件的波纹管, 可减少温差 (220 V)

<sup>(5)</sup> 可连接至220 V和380 V

<sup>(6)</sup> 可连接至220 V

<sup>(7)</sup> 通风设备专用恒温器

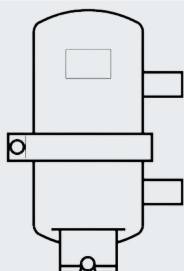
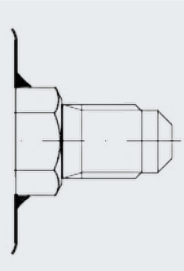
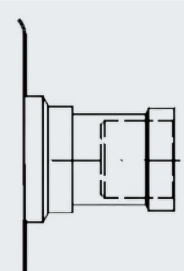
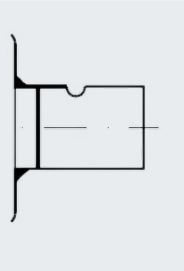
带可调中性区的恒温器

型号	设定范围[°C]	机械差速器[°C]	可调中性区 <sup>(1)</sup>		最高传感器温度[°C]	充电类型	毛细管长度[m]	传感器类型 <sup>(2)</sup>	代码
			最低温度设定[°C]	最高温度设定[°C]					
RT 8L	-20 - 12	1.5	1.5 - 4.4	1.5 - 4.9	145	B	2	4	017L003066
RT 14L	-5 - 30	1.5	1.5 - 5	1.5 - 5	150	B	2	4	017L003466
RT 16L	0 - 38	1.5 / 0.7	1.5 - 5	0.7 - 1.9	100	A	-	1	017L002466
RT 140L	15 - 45	1.8 / 2	1.8 - 4.5	2 - 5	240	B	2	2	017L003166
RT 101L	25 - 90	2.5 / 3.5	2.5 - 7	3.5 - 12.5	300	B	2	4	017L006266

<sup>(1)</sup> 另请参见所获得差值的诺姆图

<sup>(2)</sup> 参见传感器类型中的图纸

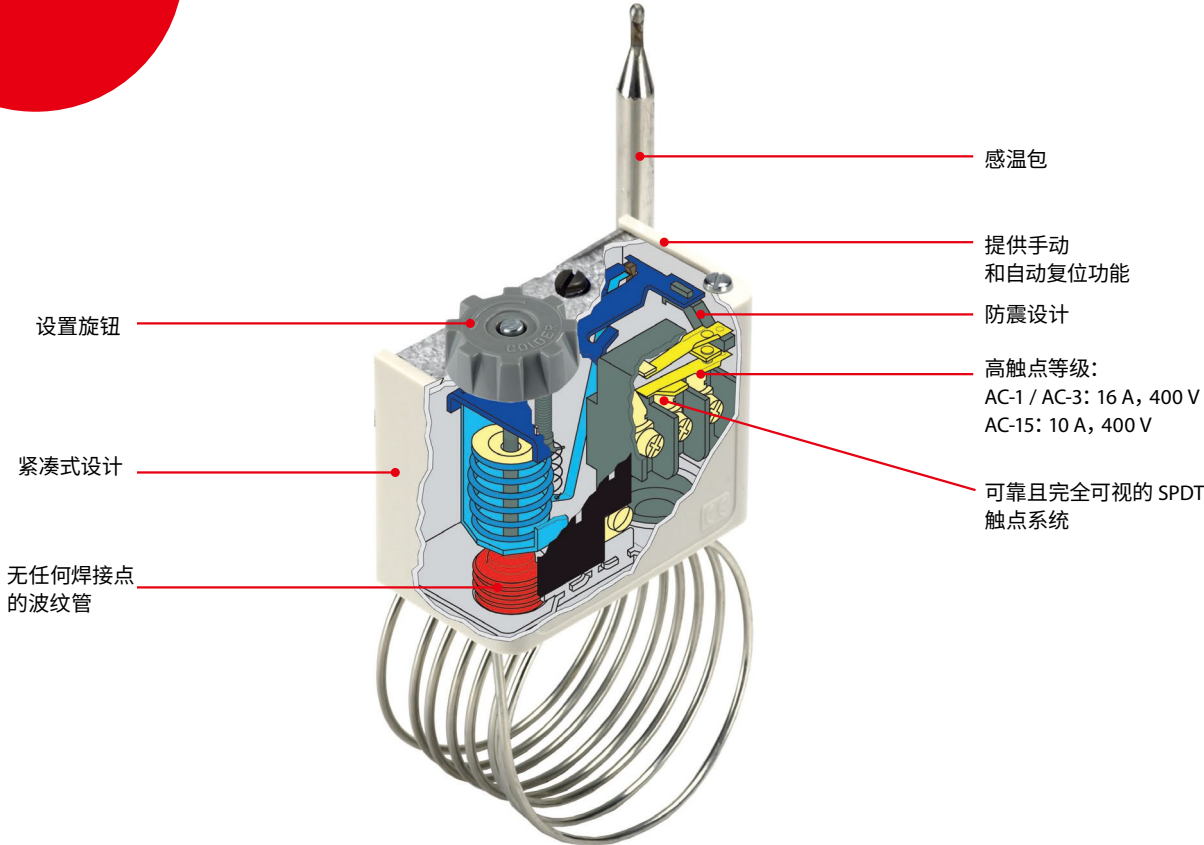
传感器类型

1	2	3	4
带室内传感器的恒温器	带管道传感器的恒温器	带毛细管传感器的恒温器	带圆柱形遥传感器的恒温器
			

# 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 2 kW 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。



## 优势

### 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

### 技术数据

特性	描述
环境温度	-40 – 65°C (80°C, 最多2小时)
开关	单极双掷 (SPDT) 转换开关
触点负载	交流电
	DC13: 12 W, 220 V 控制电流
导线尺寸	AC1 = 16 A, 400 V
	AC3 = 16 A, 400 V
	DC13: 12 W, 220 V 控制电流
导线尺寸	实心/绞合
	0.75 – 2.5 mm <sup>2</sup>
	柔性, 无套圈
导线尺寸	0.7 – 2.5 mm <sup>2</sup>
	柔性, 带套圈
拧紧力矩	0.5 – 1.5 mm <sup>2</sup>
最大扭矩	最大 2 Nm
额定冲击电压	4 kV
污染程度	3
短路保护, 保险丝	16 A
隔热	400 V
附件	IP30 / IP44

## KP – 温度控制器

### 订购

#### KP型标准恒温器

充注方式	型号	灯泡类型	调节范围	温差Δt		重置	最高灯泡温度	毛细管长度	代码
				最低温度	最高温度				
			[°C]	[°C]	[°C]		[°C]	[m]	
蒸气 <sup>(1)</sup>	KP 61	A	-30 – 15	5.5 – 23	1.5 – 7	自动	120	2	060L110066
	KP 61	A	-30 – 15	5.5 – 23	1.5 – 7	自动	120	5	060L110166
	KP 61	B	-30 – 13	4.5 – 23	1.2 – 7	自动	120	2	060L110266
	KP 61	B	-30 – 15	5.5 – 23	1.5 – 7	自动	120	2	060L110366 <sup>(3)</sup>
	KP 61	B	-30 – 15	5.5 – 23	1.5 – 7	自动	120	2	060L112866 <sup>(3)(4)</sup>
	KP 61	A	-30 – 15	固定 6	固定 2	最小	120	5	060L110466
	KP 61	B	-30 – 15	固定 6	固定 2	最小	120	2	060L110566
	KP 62	C1	-30 – 15	6.0 – 23	1.5 – 7	自动	120	-	060L110666
	KP 63	A	-50 – 10	10.0 – 70	2.7 – 8	自动	120	2	060L110766
	KP 63	B	-50 – 10	10.0 – 70	2.7 – 8	自动	120	2	060L110866
吸附剂 <sup>(2)</sup>	KP 68	C1	-5 – 35	4.5 – 25	1.8 – 7	自动	80	-	060L111166
	KP 69	B	-5 – 35	4.5 – 25	1.8 – 7	自动	80	2	060L111266
	KP 62	C2	-30 – 15	5.0 – 20	2.0 – 8	自动	80	-	060L111066 <sup>(3)(4)</sup>
	KP 71	E2	-5 – 20	3.0 – 10	2.2 – 9	自动	80	2	060L111366
	KP 71	E2	-5 – 20	固定 3	固定 3	最小	80	2	060L111566
	KP 73	E1	-25 – 15	12.0 – 70	8.0 – 25	自动	80	2	060L111766
	KP 73	D1	-25 – 15	4.0 – 10	3.5 – 9	自动	80	2	060L111866 <sup>(3)</sup>
	KP 73	D1	-25 – 15	固定 3.5	固定 3.5	最小	80	2	060L113866
	KP 73	D2	-20 – 15	4.0 – 15	2.0 – 13	自动	55	3	060L114066
	KP 73	D1	-25 – 15	3.5 – 20	3.25 – 18	自动	80	2	060L114366
	KP 75	F	0 – 35	3.5 – 16	2.5 – 12	自动	110	2	060L112066
	KP 75	E2	0 – 35	3.5 – 16	2.5 – 12	自动	110	2	060L113766
	KP 77	E3	20 – 60	3.5 – 10	3.5 – 10	自动	130	2	060L112166
	KP 77	E3	20 – 60	3.5 – 10	3.5 – 10	自动	130	3	060L112266
	KP 77	E2	20 – 60	3.5 – 10	3.5 – 10	自动	130	5	060L116866
	KP 79	E3	50 – 100	5.0 – 15	5.0 – 15	自动	150	2	060L112666
	KP 81	E3	80 – 150	7.0 – 20	7.0 – 20	自动	200	2	060L112566
	KP 81	E3	80 – 150	固定 8	固定 8	最大	200	2	060L115566
KP 98	E2	OIL: 60 – 120	OIL: 固定 14	OIL: 固定 14	最大	150	1	060L113166	
	E2	HT: 100 – 180	HT: 固定 25	HT: 固定 25	最大	250	2		

<sup>(1)</sup> 灯泡必须始终放置在比恒温器外壳和毛细管更冷的地方。恒温器将独立于环境温度进行调节。

<sup>(2)</sup> 灯泡可以放置在比恒温器外壳和毛细管更热或更冷的地方, 但 20 °C 环境温度的变化会影响刻度精度。

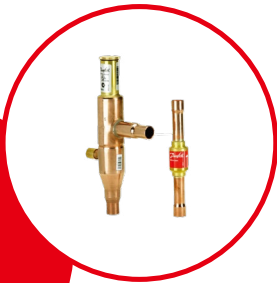
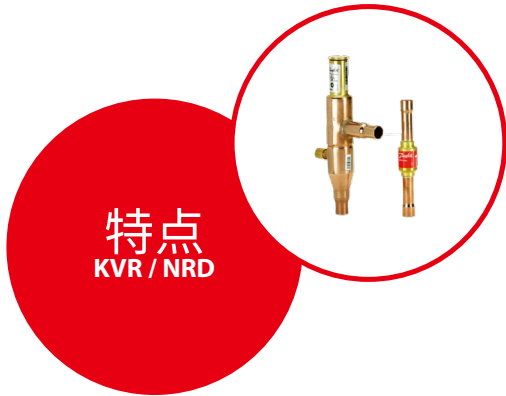
<sup>(3)</sup> 带手动开关, 不带隔离开关。

<sup>(4)</sup> 带有顶板的的面板安装模型。

# 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。

它们在风冷冷凝器系统中保持恒定且足够高的冷凝压力。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。

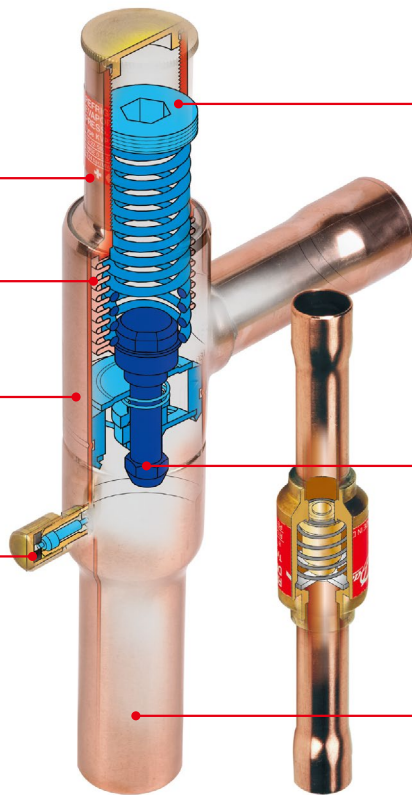


“封闭式”钎焊结构

不锈钢波纹管

紧凑的角型设计, 便于安装在任意位置

1/4 in 针阀可设定压力



内六角扳手可以精准调节压力

脉动阻尼设计

提供螺纹连接和ODF焊接连接

## 优势

### 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
- 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
- 最大工作压力 NRD: PS / MWP = 46 bar

# 技术数据和订购

## KVR / NRD – 冷凝压力调节器 / 压差单向阀

### 技术数据

适用的制冷剂	R22, R32 <sup>(2)</sup> , R134a, R290 <sup>(1)</sup> , R404A, R407A, R407C, R407F, R407H, R410A <sup>(2)</sup> , R448A,R449A, R449B, R450A, R452A, R452B <sup>(2)</sup> , R454A <sup>(1)</sup> , R454B <sup>(2)</sup> , R454C <sup>(1)</sup> , R455A <sup>(1)</sup> , R507,R513A, R515B, R516A, R600 <sup>(1)</sup> , R600a <sup>(1)</sup> , R1233zd(E) <sup>(2)</sup> , R1234ze(E) <sup>(1)</sup> , R1234yf <sup>(1)</sup> ,R1270 <sup>(1)</sup> <sup>(1)</sup> 仅KVR 12 – KVR 22; 更多详情见表下注 <sup>(2)</sup> 仅NRD
调节范围	5 – 17.5 bar 出厂设置 = 10 bar
最大工作压力	KVR: PS/MWP = 28 bar NRD: PS/MWP = 49 bar
最大测试压力	KVR: P <sub>e</sub> = 31 bar NRD: P <sub>e</sub> = 81 bar
介质温度	KVR: -45 – 130 °C NRD: -50 – 155 °C
压力区段	KVR 12 – 22 = 6.2 bar KVR 28 – 35 = 5 bar
NRD 的最小开启压差	开启压差: Δp = 1.4 bar

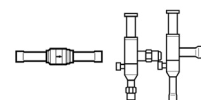
<sup>(1)</sup> 本产品(KVR 12 – KVR 22)根据 EN ISO80079-36 标准对 R290, R454A, R454C, R455A, R600, R600a, R1234ze(E), R1234yf, R1270 进行易燃评估。  
如有连接管段会使用到火源则仅可用于 A1 与 A2L 冷媒。

<sup>(2)</sup> NRD根据 EN ISO80079-36 标准对 R32, R1270, R290, R452B, R454A, R454B, R454C R455A, R600, R600a, R1233zd(E), R1234ze(E),R1234yf, R1270 进行易燃评估。

有关批准的制冷剂的完整列表, 请访问 [store.danfoss.com](http://store.danfoss.com) 并搜索各个代码编号, 制冷剂是技术数据的一部分。

# 技术数据和订购

## KVR / NRD – 冷凝压力调节器 / 压差单向阀



### 订购

型号	额定液体制冷量 [kW] <sup>(1)</sup>				额定热气制冷量 [kW] <sup>(1)</sup>				螺纹连接 <sup>(2)</sup>		代码	焊接连接		代码
	R22	R134a	R404A / R507	R407C	R22	R134a	R404A / R507	R407C	[in]	[mm]		[in]	[mm]	
KVR 12	50.4	47.3	36.6	54.4	13.2	11.6	12.0	14.3	1/2	12	034L0091	1/2	-	034L0093
	50.4	47.3	36.6	54.4	13.2	11.6	12.0	14.3	-	-	-	-	12	034L0096
KVR 15	50.4	47.3	36.6	54.4	13.2	11.6	12.0	14.3	5/8	16	034L0092	5/8	16	034L0097
KVR 22	50.4	47.3	36.6	54.4	13.2	11.6	12.0	14.3	-	-	-	7/8	22	034L0094
KVR 28	129	121	93.7	139.3	34.9	30.6	34.9	37.7	-	-	-	1 1/8	-	034L0095
	129	121	93.7	139.3	34.9	30.6	34.9	37.7	-	-	-	-	28	034L0099
KVR 35	129	121	93.7	139.3	34.9	30.6	34.9	37.7	-	-	-	1 3/8	35	034L0100
NRD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/2	-	020B1132
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	020B1136

<sup>(1)</sup> 额定制冷量测试工况:

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

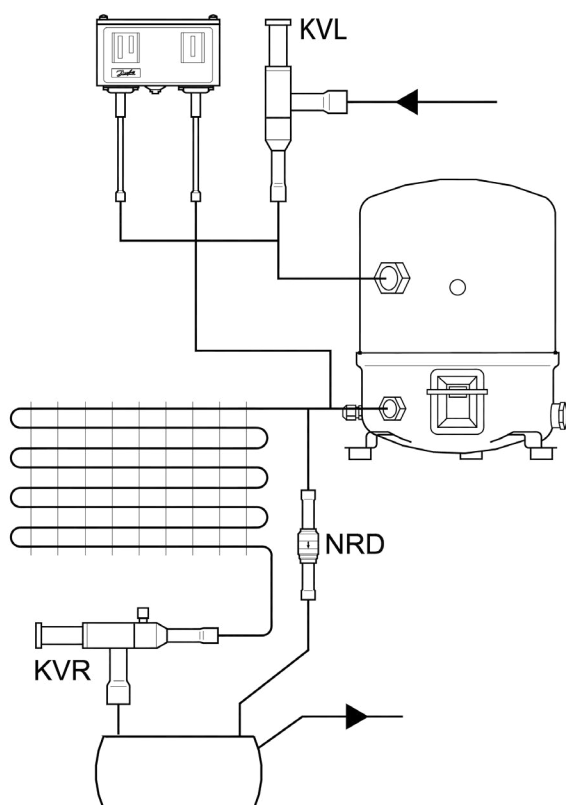
- 冷凝温度  $t_c = 30\text{ }^\circ\text{C}$

- 阀门压降  $\Delta p = 0.2\text{ bar}$  (液体制冷量),  $\Delta p = 0.4\text{ bar}$  (热气制冷量), 偏差 = 3 bar

<sup>(2)</sup> 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。

<sup>(3)</sup> 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 时会产生气流噪音。

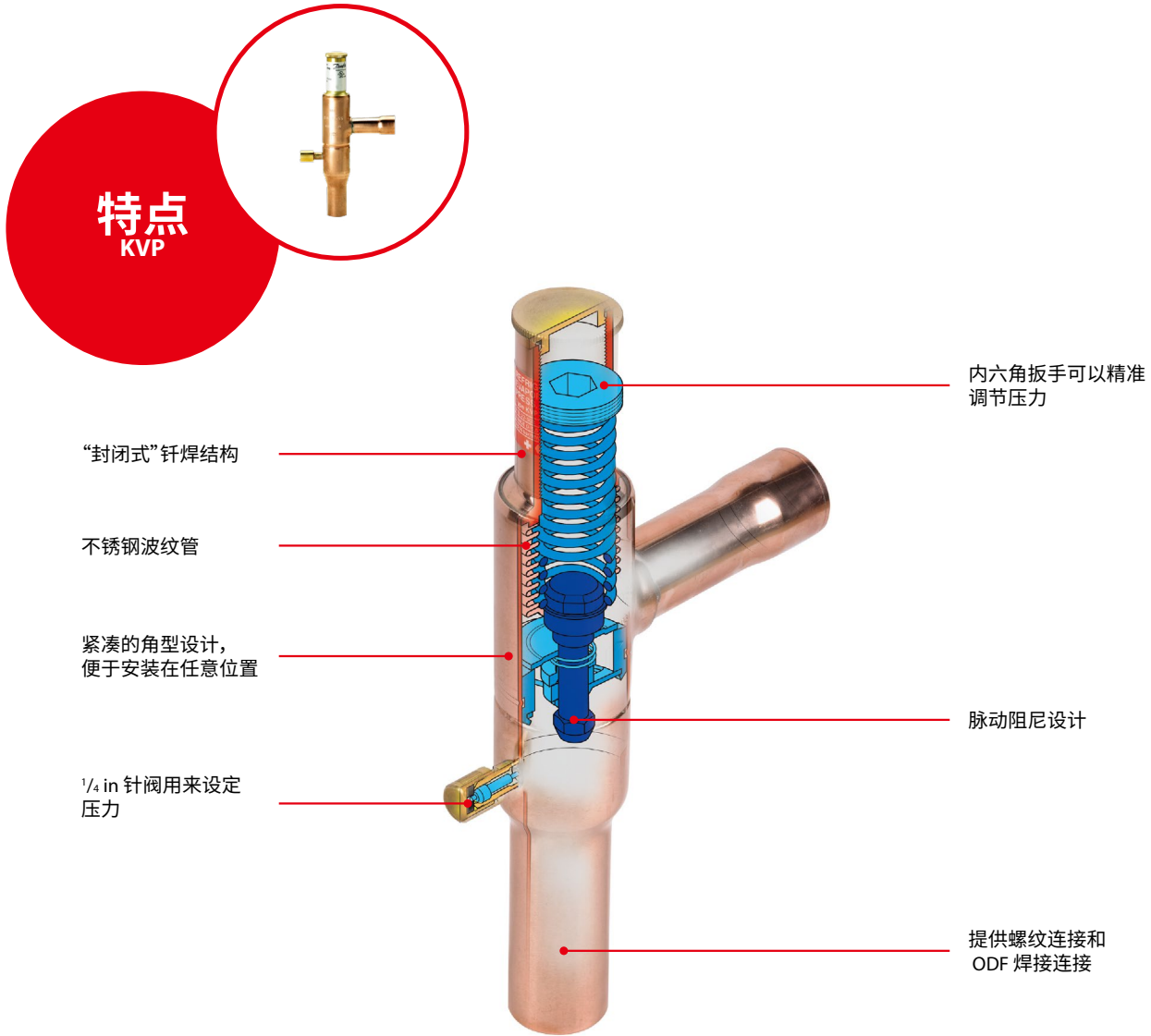
### 应用举例





# 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。



## 优势

### 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
- 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

# 技术数据和订购

## KVP – 蒸发器压力调节器

### 技术数据

适用的制冷剂	R22, R134a, R290 <sup>(1)</sup> , R404A, R407A, R407C, R407F, R407H, R448A, R449A, R449B, R450A, R452A, R454A <sup>(1)</sup> , R454C <sup>(1)</sup> , R455A <sup>(1)</sup> , R507, R513A, R515B, R516A, R600 <sup>(1)</sup> , R600a <sup>(1)</sup> , R1234ze(E) <sup>(1)</sup> , R1234yf <sup>(1)</sup> , R1270 <sup>(1)</sup>
调节范围	0 – 5.5 bar 出厂设置 = 2 bar
最大工作压力	PS/MWP PS = 18 bar
最大测试压力	Pe = PS × 1.1 = 19.8 bar
介质温度	-45 – 130 °C
最大压力区段	KVP 12 – 22: 1.7 bar KVP 28 – 35: 2.8 bar
Kv 值 <sup>(2)</sup> 0.6 bar 补偿	KVP 12 – 22: 1.7 m <sup>3</sup> / h KVP 28 – 35: 2.8 m <sup>3</sup> / h
Kv 值 <sup>(2)</sup> 最大压力区段	KVP 12 – 22: 2.5 m <sup>3</sup> / h KVP 28 – 35: 8.0 m <sup>3</sup> / h

<sup>(1)</sup> 只适用于KVP 12 - KVP 22

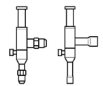
<sup>(2)</sup> 阀门 Kv 是指介质水在前后压降为 1 bar 时通过阀门的水流量, 单位为[m<sup>3</sup> / h], 密度为1000 kg / m<sup>3</sup>。

本产品 (KVP 12 – KVP 22) 根据 EN ISO80079-36 标准对 R290、R454A、R454C、R455A、R600、R600a、R1234ze(E)、R1234yf、R1270 进行易燃评估。如有连接管段会使用到火源则仅可用于 A1 与 A2L 冷媒。

有关批准的制冷剂的完整列表, 请访问 [store.danfoss.com](http://store.danfoss.com) 并搜索各个代码编号, 制冷剂是技术数据的一部分。

## KVP – 蒸发器压力调节器

### 订购



型号	额定制冷量 [kW] <sup>(1)</sup>				螺纹接口 <sup>(2)</sup>		代码	焊接接口		代码
	R134a	R404A/R507	R407C	R448A	[in]	[mm]		[in]	[mm]	
KVR 12	3.1	3.8	4	4.1	1/2	12	034L0021	1/2	–	034L0023
	3.1	3.8	4	4.1	–	–	–	–	12	034L0028
KVR 15	3.1	3.8	4	4.1	5/8	16	034L0022	5/8	16	034L0029
KVR 22	3.1	3.8	4	4.1	–	–	–	7/8	22	034L0025
KVR 28	6.3	7.7	8.1	8.2	–	–	–	1 1/8	–	034L0026
	6.3	7.7	8.1	8.2	–	–	–	–	28	034L0031
KVR 35	6.3	7.7	8.1	8.2	–	–	–	1 3/8	35	034L0032

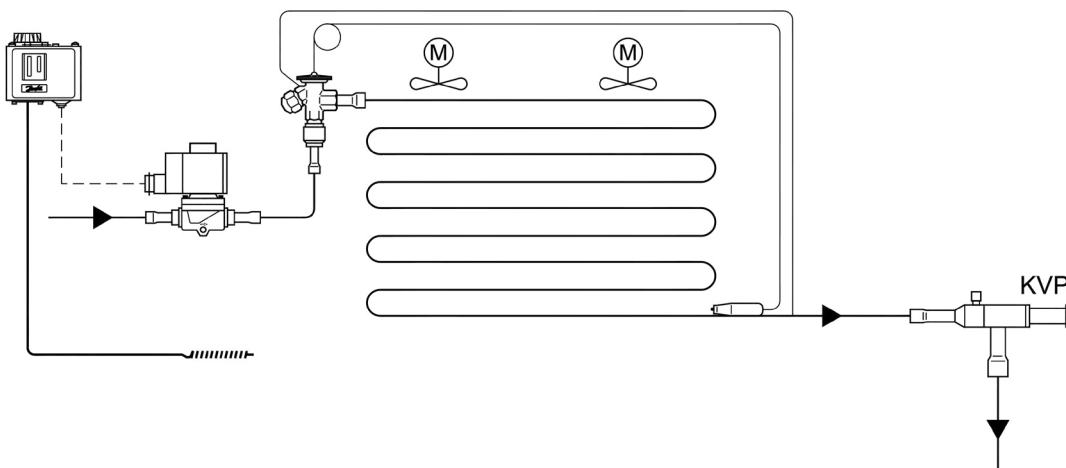
<sup>(1)</sup> 额定制冷量表示调节器的制冷量, 测试工况:

蒸发温度  $t_e = -10\text{ °C}$     冷凝温度  $t_c = 25\text{ °C}$     调节器压降  $\Delta p = 0.2\text{ bar}$ , 偏差 = 0.6 bar

<sup>(2)</sup> 不含螺纹连接螺帽, 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。

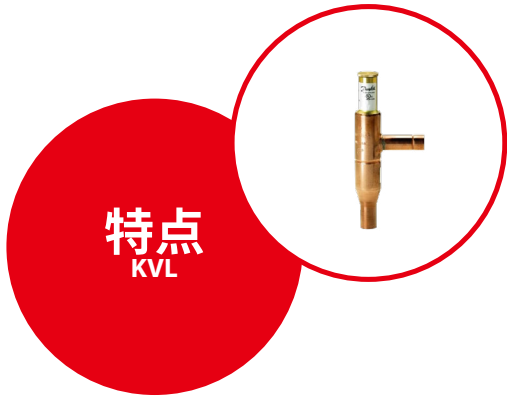
连接尺寸不能过小, 因为调节器进口的气体流速超过 40 m/s 时会产生气流噪音。

### 应用举例



# KVL 曲轴箱压力调节器

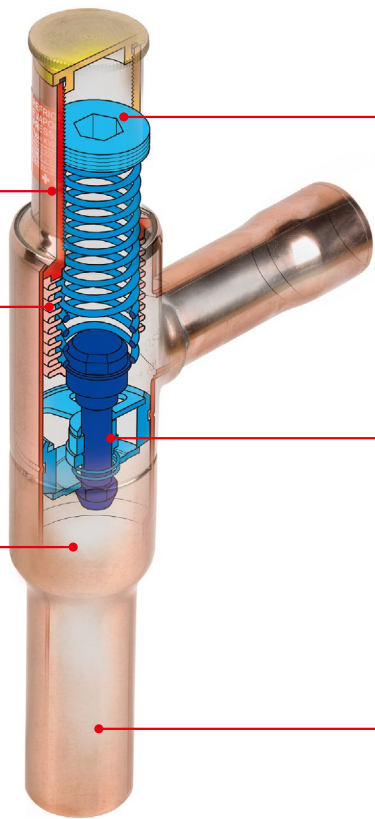
KVL 曲轴箱压力调节器安装在进压缩机前的吸气管路中。  
KVL 的作用是保护压缩机, 以避免压缩机在长时间不使用后或除霜后 (高蒸发器压力) 再启动压缩机时的电机过载。



“封闭式”钎焊结构

不锈钢波纹管

紧凑的角型设计,  
便于安装在任意位置



内六角扳手  
可以精准调节压力

脉动阻尼设计

提供螺纹连接和 ODF  
焊接连接

## 优势

### 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
- 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

# 技术数据和订购

## KVL – 曲轴箱压力调节器

### 技术数据

适用的制冷剂	R22, R134a, R290 <sup>(1)</sup> , R404A, R407A, R407C, R407F, R407H, R448A, R449A, R449B, R450A, R452A, R454A <sup>(1)</sup> , R454C <sup>(1)</sup> , R455A <sup>(1)</sup> , R507, R513A, R515B, R516A, R600 <sup>(1)</sup> , R600a <sup>(1)</sup> , R1234ze(E) <sup>(1)</sup> , R1234yf <sup>(1)</sup> , R1270 <sup>(1)</sup>
调节范围	0.2 – 6.0 bar 出厂设置 = 2 bar
最大工作压力	PS/MWP PS = 18 bar
最大测试压力	Pe = PS × 1.1 = 19.8 bar
介质温度	-60 – 130 °C
最大压力区段	KVL 12 – 22: 2 bar KVL 28 – 35: 1.5 bar
K <sub>v</sub> 值 <sup>(2)</sup> 最大压力区段	KVL 12 – 22: 3.2 m <sup>3</sup> /h KVL 28 – 35: 8.0 m <sup>3</sup> /h

<sup>(1)</sup> 只适用于KVL 12 – KVL 22

<sup>(2)</sup> 阀门K<sub>v</sub>是指介质水在前后压降为1bar时通过阀门的水流量,单位为[m<sup>3</sup>/h],密度为1000 kg/m<sup>3</sup>。

本产品 (KVP 12 – KVP 22) 根据 EN ISO80079-36 标准对 R290、R454A、R454C、R455A、R600、R600a、R1234ze(E)、R1234yf、R1270 进行易燃评估。如有连接管段会使用到火源则仅可用于 A1 与 A2L 冷媒。

有关批准的制冷剂的完整列表,请访问 [store.danfoss.com](http://store.danfoss.com) 并搜索各个代码编号,制冷剂是技术数据的一部分。



## KVL – 曲轴箱压力调节器

### 订购

型号	额定制冷量 [kW] <sup>(1)</sup>				螺纹连接 <sup>(2)</sup>		代码	焊接连接		代码
	R22	R134a	R404A / R507	R407C	[in]	[mm]		[in]	[mm]	
KVR 12	7.1	5.3	6.3	6.4	1/2	12	034L0041	1/2	–	034L0043
	7.1	5.3	6.3	6.4	–	–	–	–	12	034L0048
KVR 15	7.1	5.3	6.3	6.4	5/8	16	034L0042	5/8	16	034L0049
KVR 22	7.1	5.3	6.3	6.4	–	–	–	7/8	22	034L0045
KVR 28	17.8	13.2	15.9	16.4	–	–	–	1 1/8	–	034L0046
	17.8	13.2	15.9	16.4	–	–	–	–	28	034L0051
KVR 35	17.8	13.2	15.9	16.4	–	–	–	1 3/8	35	034L0052

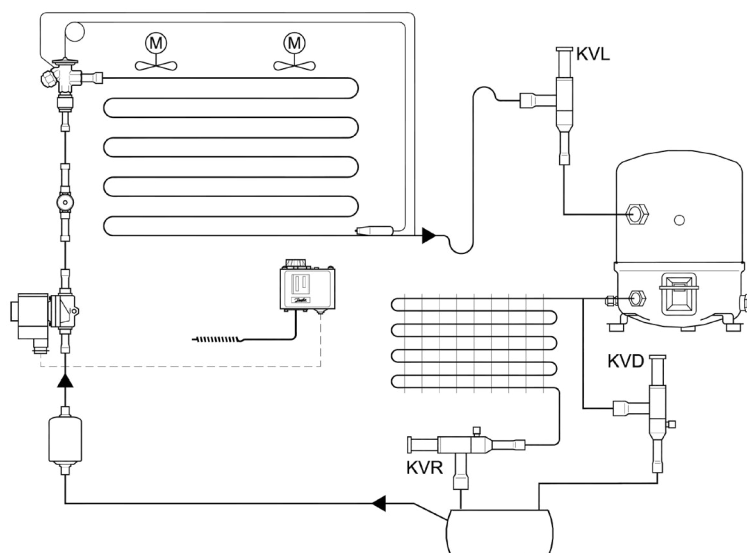
<sup>(1)</sup> 额定制冷量表示调节器的制冷量,测试工况:

蒸发温度 t<sub>e</sub> = -10 °C 冷凝温度 t<sub>c</sub> = 25 °C 调节器压降 Δp = 0.2 bar, 偏差 = 0.6 bar

<sup>(2)</sup> 不含螺纹连接螺帽,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。

<sup>(3)</sup> 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 时会产生气流噪音。

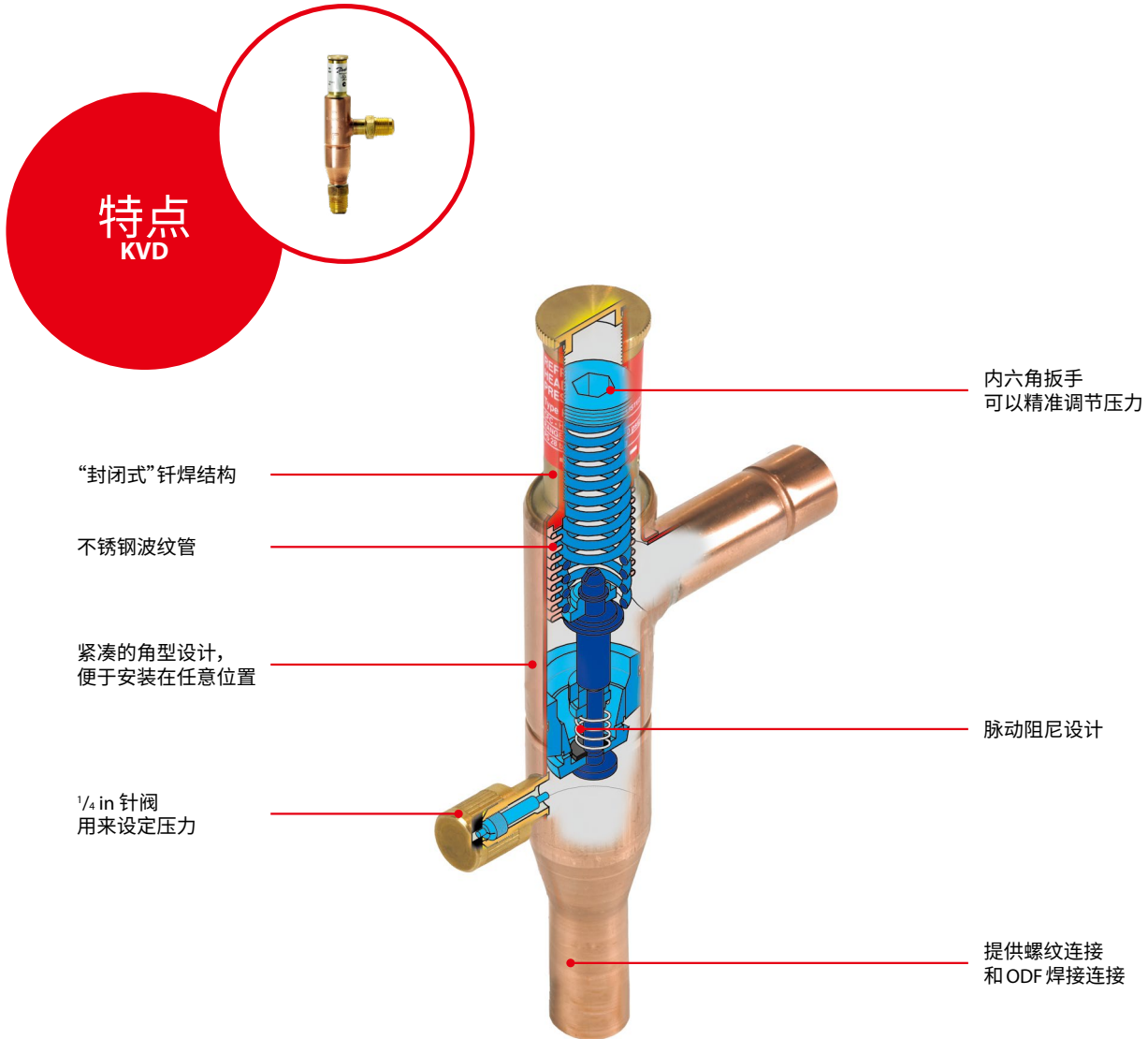
### 应用举例



# 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。



## 优势

### 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
- 最大工作压力: PS MWP = 28 bar
- 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

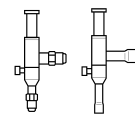
## KVD – 储液器压力调节器

### 技术数据

适用的制冷剂	R22, R134a, R290, R404A, R407A, R407C, R407F, R407H, R448A, R449A, R449B, R450A, R452A, R454A, R454C, R455A, R507A, R513A, R515B, R516A, R600, R600a, R1234ze(E), R1234yf, R1270
调节范围	3 – 20 bar 出厂设置 = 10 bar
最大工作压力	PS / MWP = 28 bar
最大测试压力	P <sub>e</sub> = 31 bar
介质温度	-45 – 130 °C

本产品根据 EN ISO80079-36 标准对 R290、R454A、R454C、R455A、R600、R600a、R1234ze(E)、R1234yf、R1270 进行易燃评估。如有连接管段会使用到火源则仅可用于 A1 与 A2L 冷媒。

有关批准的制冷剂的完整列表，请访问 [store.danfoss.com](http://store.danfoss.com) 并搜索各个代码编号，制冷剂是技术数据的一部分。



## KVD – 储液器压力调节器

### 订购

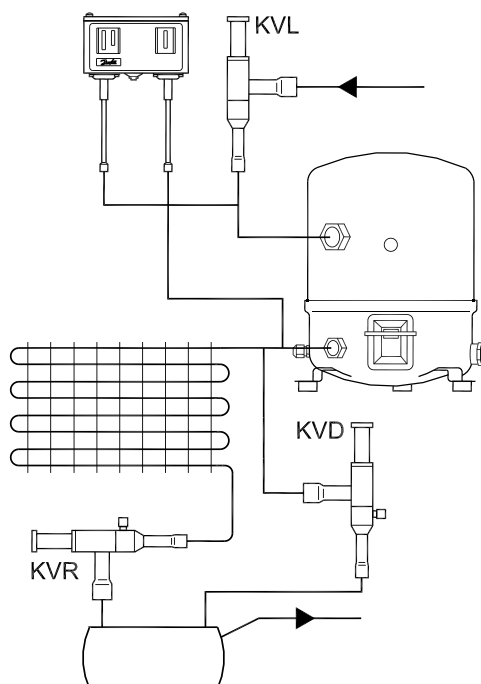
型号	K <sub>v</sub> 值 [m <sup>3</sup> /h] <sup>(1)</sup>	连接类型	接管尺寸		代码
			[in]	[mm]	
KVD 12	1.75	螺纹 <sup>(2)(3)</sup>	1/2	12	034L0171
	1.75	焊接 ODF <sup>(3)</sup>	1/2	–	034L0173
	1.75	焊接 ODF <sup>(3)</sup>	–	12	034L0176
KVD 15	1.75	螺纹 <sup>(2)(3)</sup>	5/8	16	034L0172
	1.75	焊接 ODF <sup>(3)</sup>	5/8	16	034L0177

<sup>(1)</sup> K<sub>v</sub> 值表示阀门压降为 1 bar，ρ = 1000 kg / m<sup>3</sup> 时的流量 [m<sup>3</sup> / h]。

<sup>(2)</sup> 不含螺纹连接螺帽。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。

<sup>(3)</sup> 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 时会产生气流噪音。

### 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。

## 特点 KVC



“封闭式”钎焊结构

不锈钢波纹管

紧凑的角型设计,  
便于安装在任意位置

内六角扳手可以  
精准调节压力

脉动阻尼设计

提供螺纹连接  
和 ODF 焊接连接

## 优势

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
- 最大工作压力:  
PS / MWP = 28 bar
- 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

# 技术数据和订购

## KVC – 热气旁通调节器

### 技术数据

适用的制冷剂	R22, R134a, R290, R404A, R407A, R407C, R407F, R407H, R448A, R449A, R449B, R450A, R452A, R454A, R454C, R455A, R507A, R513A, R515B, R516A, R600, R600a, R1234ze(E), R1234yf, R1270
调节范围	0.2 – 6.0 bar 出厂设置 = 2 bar
最大工作压力	PS/MWP PS = 28 bar
最大测试压力	P <sub>e</sub> = 31 bar
介质温度	-45 – 130 °C
最大压力区段	2.0 bar
K <sub>v</sub> 值 <sup>(1)</sup> 最大压力区段	KVC 12 = 0.68 m <sup>3</sup> / h
	KVC 15 = 1.25 m <sup>3</sup> / h
	KVC 20 = 1.85 m <sup>3</sup> / h

<sup>(1)</sup> 阀门K<sub>v</sub>是指介质水在前后压降为 1 bar 时通过阀门的水流量, 单位为[m<sup>3</sup> / h], 密度为1000 kg / m<sup>3</sup>。

本产品根据EN ISO80079-36标准对 R290、R454A、R454C、R455A、R600、R600a、R1234ze(E)、R1234yf、R1270 进行易燃评估。如有连接管段会使用到火源则仅可用于 A1 与 A2L 冷媒。

有关批准的制冷剂的完整列表, 请访问 [store.danfoss.com](http://store.danfoss.com) 并搜索各个代码编号, 制冷剂是技术数据的一部分。

## KVC – 热气旁通调节器

### 订购



型号	额定制冷量 [kW] <sup>(1)</sup>				螺纹连接 <sup>(2)</sup>		代码	焊接连接		代码
	R22	R134a	R404A / R507	R407C	[in]	[mm]		[in]	[mm]	
KVR 12	7.6	4.8	6.9	8.4	1/2	12	034L0041	1/2	–	034L0043
	7.6	4.8	6.9	8.4	–	–	–	–	12	034L0146
KVR 15	14.9	9.4	13.6	16.4	5/8	16	034L0042	5/8	16	034L0147
KVR 22	19.1	12.0	17.4	21.0	–	–	–	7/8	22	034L0045

<sup>(1)</sup> 额定制冷量表示调节器的制冷量, 测试工况:

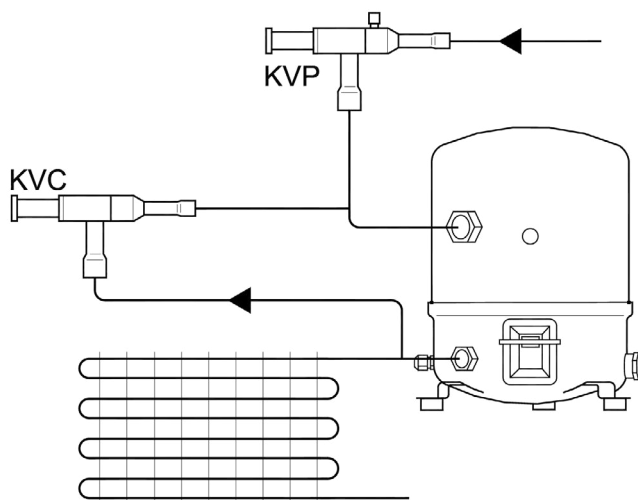
蒸发温度 t<sub>e</sub> = -10 °C    冷凝温度 t<sub>c</sub> = 25 °C    偏差 = 0.7 bar

<sup>(2)</sup> 不含螺纹连接螺帽, 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。

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 时会产生气流噪音。

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。

### 应用举例



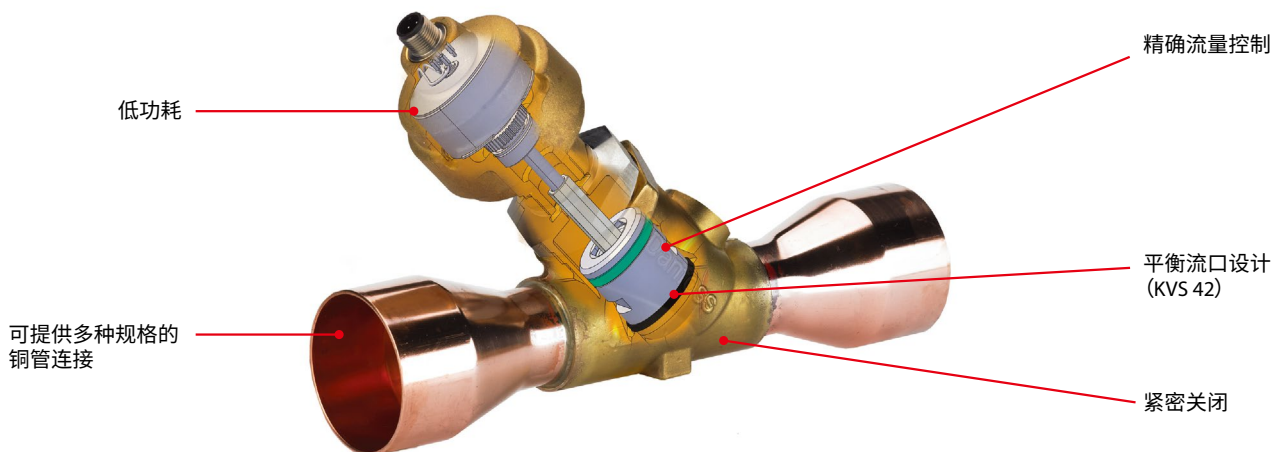
## KVS 电子吸气调节控制阀

KVS 是一种电子操作调节吸气控制阀，适用于空调和制冷。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  $\pm 0.5$  K。

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 时两个流向上的电磁关闭功能。KVS 适用于 R1233zd(E), R1234yf, R1234ze(E), R1270, R134a, R22, R227ea, R23, R245fa, R290, R32, R404A, R407A, R407B, R407C, R407F, R407H, R410A, R412A, R413A, R417A, R422A, R422B, R422D, R427A, R438A, R442A, R444B, R447A, R448A, R449A, R449B, R450A, R452A, R452B, R454A, R454B, R454C, R455A, R463A, R500, R502, R507A, R512A, R513A, R513B, R515A, R515B, R516A, R600, R600a 和其他制冷剂。

### 特点 KVS



## 优势

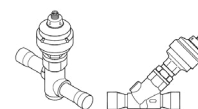
### 应用：

- 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

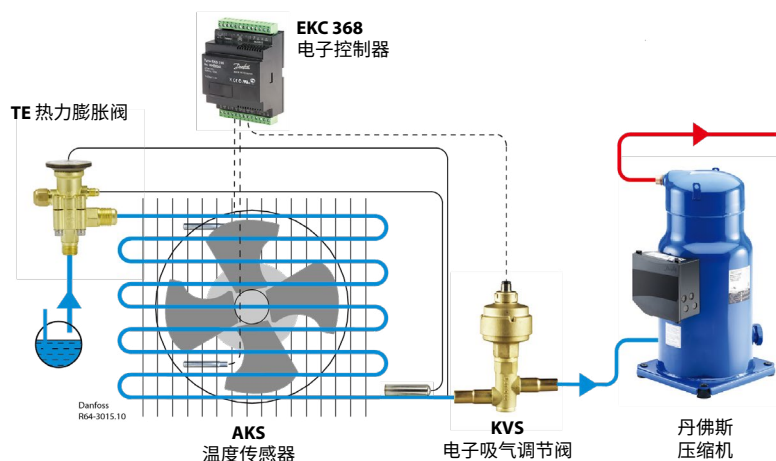
适用制冷剂	R1233zd(E), R1234yf, R1234ze(E), R1270, R134a, R22, R227ea, R23, R245fa, R290, R32, R404A, R407A, R407B, R407C, R407F, R407H, R410A, R412A, R413A, R417A, R422A, R422B, R422D, R427A, R438A, R442A, R444B, R447A, R448A, R449A, R449B, R450A, R452A, R452B, R454A, R454B, R454C, R455A, R463A, R500, R502, R507A, R512A, R513A, R513B, R515A, R515B, R516A, R600, R600a
制冷润滑油	所有矿物油和酯类油
符合 PED	符合, 流体 1组与2组, 第四条第三款
MOPD	40 bar
最大工作压力	50 bar
制冷剂温度范围	-40 – 100 °C
环境温度	-40 – 70 °C
容量控制范围	10% – 100% 全开
初始开度	5% = 30 步进
环境运输/储存温度和湿度	最大 75 °C, 湿度: <100% RH
材质	阀体: 不锈钢 / 连接: 双金属(不锈钢和铜)

## KVS – 电子吸气调节控制阀

### 电气数据

特性	说明
防护等级	IP67
步进电机类型	双极性永磁体
步进模式	微步(推荐), 2阶段全步或半步
相电流	800 mA peak / 600 mA RMS
维持电流	不需要永久保持电流。建议最大 20% 永久保持电流, 以获得最佳性能在达到最后步进的 10 ms 后, 驱动器将保持100%运行电流。
相位电阻	10 Ω ± 10%于+20 °C
电感	14 mH ± 25%
工作周期	20%
额定功率	7.44 W RMS于20 °C (包含线圈)
全步数	600
步率	电流控制驱动器: a. 步进类型: 微步(1/4分或更高): 240完整步/秒。b. 步骤类型: 全步或半步: 240全步/秒。建议, 紧急关闭: 240全步进/秒。 注意! 对于制冷剂温度高于70°C=>只使用微步进!
步进换算	0.0167 mm/步
全行程时间	2.5秒, 240步/秒
提升高度	10 mm / 0.4 in.
参考位置	过载控制相反于全关闭位置
超速性能	1% (6全步进) 为获得最佳性能, 建议在关闭方向过载控制628步为获得最佳性能, 建议在关闭方向过载控制628步。
M12 连接器	符合 EN 61076-2-101
兼容的驱动程序	丹佛斯驱动器: EKE 1A, EKE 1B, EKE 1C 兼容第三方控制器: 具体信息请与丹佛斯洽谈

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

型号	额定制冷量 [kW] <sup>(1)</sup>						螺纹连接		代码 单个包装	代码 工业包装
	R452A		R407A		R134a		[in]	[mm]		
	kW	TR	kW	TR	kW	TR				
KVS 1C	1.27	0.36	1.39	0.40	1.10	0.31	16	5/8	034G7860	034G7861
KVS 2C	2.54	0.72	2.78	0.79	2.20	0.62	22	7/8	034G7950	034G7951
KVS 3C	5.29	1.50	5.80	1.65	4.57	1.30	28	1 1/8	034G7960	034G7961
KVS 5C	10.36	2.95	11.37	3.23	8.97	2.55	28	1 1/8	034G7850	034G7851

<sup>(1)</sup> 额定制冷量对应阀门性能选型时:蒸发温度  $T_e = -10^\circ\text{C}$ , 冷凝温度  $T_c = +25^\circ\text{C}$ , 通过阀门的压降,  $Dp = 0.2 \text{ bar}$ 。

## KVS – 电子吸气调节控制阀

### 订购

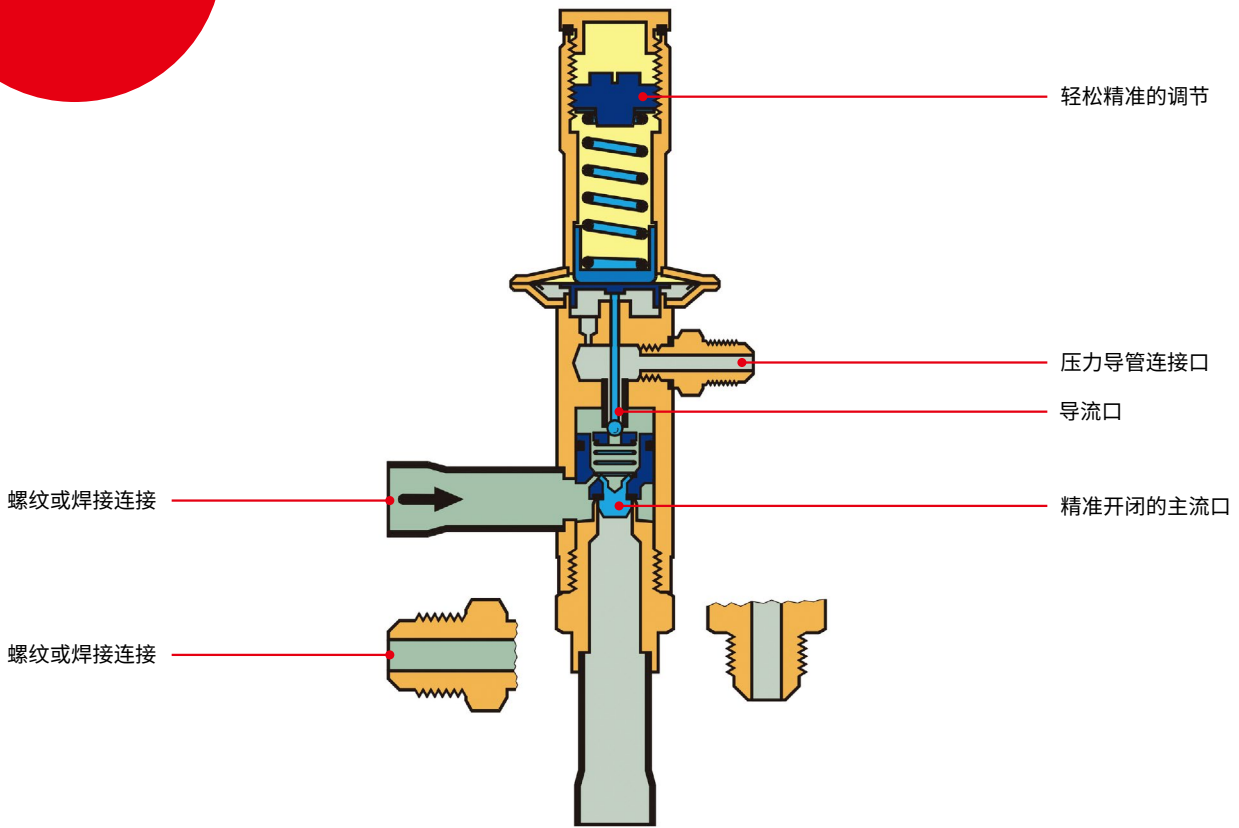
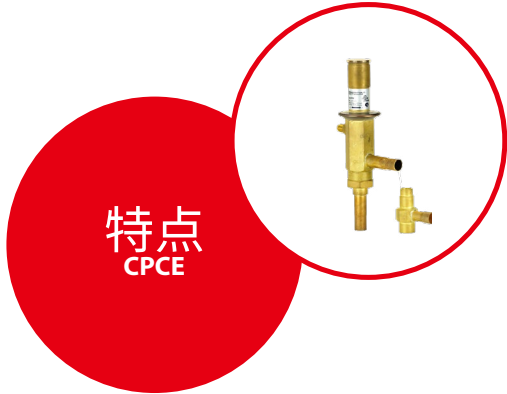
电缆	电缆长度(L)	绝缘	包装	代码
角型	2 m / 6.6 ft	SR-PVC	单个包装	034G7073
角型	8 m / 26.2 ft	SR-PVC	单个包装	034G7074
直通型	12.2 m / 40 ft	SR-PVC	单个包装	034G7078



# 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。



## 优势

### 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

# 技术数据和订购

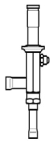
## CPCE – 热气旁通调节器

### 技术数据

适用的制冷剂	R22, R1234ze <sup>*)</sup> , R1270 <sup>*)</sup> , R134a, R290 <sup>*)</sup> , R404A, R407A, R407C, R407F, R448A, R449A, R450A, R452A, R507A, R513A, R600 <sup>*)</sup> , R600a <sup>*)</sup> <sup>*)</sup> 仅 LG 12-16 和 LG 16-22; 更多细节见表下的说明
调节范围	P <sub>e</sub> = 0 – 6 bar 出厂设置 = 0.4 bar
最大工作压力	P <sub>S</sub> /MWP = 28 bar
最大测试压力	P <sub>e</sub> = 31 bar
最大压差	Δp = 18 bar
最高介质温度	140 °C
最低介质温度	-50 °C

本产品根据 EN ISO80079-36 标准对 R290, R600, R600a, R1234ze, R1270 进行易燃评估。  
如有连接管段会使用到火源则仅可用于 A1 与 A2L 冷媒。

有关批准的制冷剂的完整列表, 请访问 [store.danfoss.com](http://store.danfoss.com) 并搜索各个代码编号, 制冷剂是技术数据的一部分。



## CPCE – 热气旁通调节器

### 订购

型号	额定制冷量 [kW] / [TR] <sup>(1)</sup>				接管尺寸				代码
	R22	R134a	R404A / R507	R407C	螺纹连接		螺纹连接		
	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	
CPCE 12	17.4	7.9	16.4	19.0	1/2	12	-	-	034N0081
	17.4	7.9	16.4	19.0	-	-	1/2	12	034N0082
CPCE 15	25.6	11.6	24.2	27.9	-	-	5/8	16	034N0083
CPCE 22	34.0	15.2	32.0	37.1	-	-	7/8	22	034N0084

<sup>(1)</sup> 额定制冷量表示调节器的制冷量, 测试工况:  
蒸发温度 t<sub>e</sub> = -10 °C    冷凝温度 t<sub>c</sub> = 30 °C

吸气温度 / 压力减少 Δt<sub>s</sub> = CPCE: 4 K

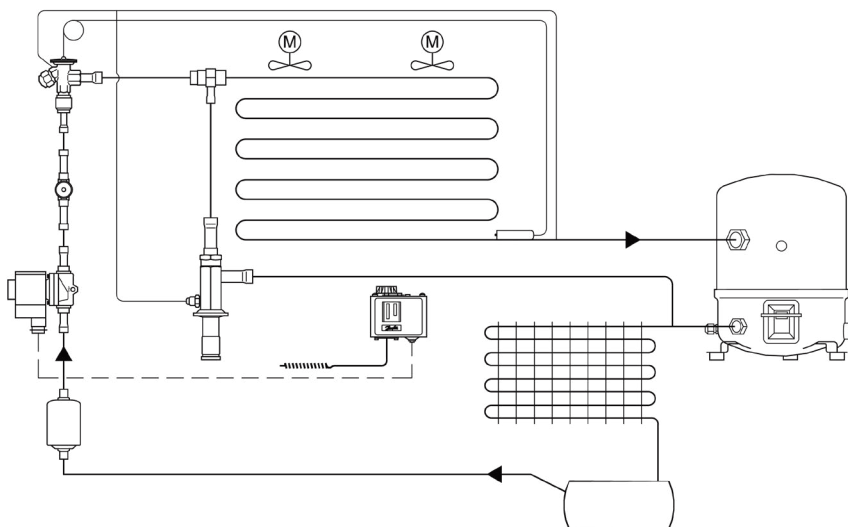
## LG – 液体混合器 (配件)

### 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

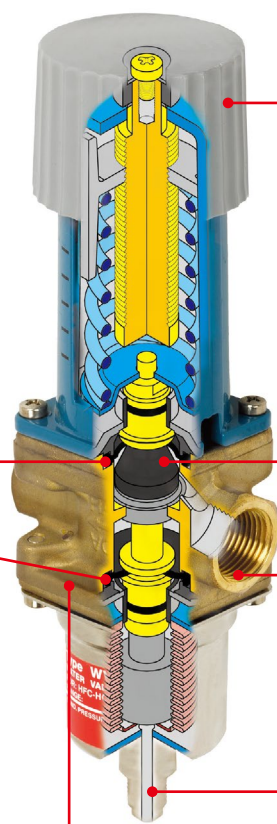


# WVFX / WVO / WVS 冷凝压力调节水阀

WVFX / WVO / WVS 冷凝压力调节水阀用于带有水冷凝器的 HCFC、HFC 和 HC 制冷设备中，调节水流量，从而实现了对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)

## 优势

### 应用：

- 常规制冷系统
- 空调装置
- 其他水冷式冷凝机应用
- 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 m<sup>3</sup>/h (可应要求提供)
- WVFX 10 - WVFX 40 为直接驱动式
- 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

# 技术数据和订购

## WVFX / WVS – 冷凝压力调节阀

### 技术数据

型号	制冷剂	冷凝侧			介质	水侧		K <sub>v</sub> 值 <sup>(1)</sup> [m <sup>3</sup> /h]
		控制压力 可调节的关闭压力 [bar]	最大工作压力 PS/MWP [bar]	最大测试压力 Pe [bar]		最大工作压力 PS/MWP [bar]	最大测试压力 Pe [bar]	
WVFX 10	R22, R134a, R290, R404A, R407A, R407C, R407F, R407H, R410A <sup>(4)</sup> , R422B, R422D, R448A, R449A, R449B, R450A, R452A, R454A, R454C, R455A, R507A, R513A, R515B, R516A, R600, R600a, R1234yf, R1270	3.5 – 16.0	26.4	29.0	淡水、中性盐水、 海水 <sup>(5)</sup>	16	24	1.4
WVFX 10 <sup>(2)</sup>		4.0 – 23.0	26.4	29.0		16	24	1.4
WVFX 15		15.0 – 29.0	45.2	60.0		16	24	1.4
WVFX 15 <sup>(2)</sup>		3.5 – 16.0	26.4	29.0		16	24	1.9
WVFX 15 <sup>(2)</sup>		4.0 – 23.0	26.4	29.0		16	24	1.9
WVFX 20		15.0 – 29.0	45.2	60.0		16	24	1.9
WVFX 20 <sup>(2)</sup>		3.5 – 16.0	26.4	29.0		16	24	3.4
WVFX 20 <sup>(2)</sup>		4.0 – 23.0	26.4	29.0		16	24	3.4
WVFX 20 <sup>(2)</sup>		15.0 – 29.0	45.2	60.0		16	24	3.4
WVFX 25		3.5 – 16.0	26.4	29.0		16	24	5.5
WVFX 25 <sup>(2)</sup>		4.0 – 23.0	26.4	29.0		16	24	5.5
WVFX 25		15.0 – 29.0	45.2	60.0		16	24	5.5
WVFX 32		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
WVS 32		R22, R134a, R290, R404A, R407A, R407C, R407F, R407H, R410A <sup>(4)</sup> , R422B, R422D, R448A, R449A, R449B, R450A, R452A, R507A, R513A, R600, R600a, R717 <sup>(5)</sup> , R1270	2.2 – 19.0	26.4		29.0	淡水、中性盐水	10
WVS 32	15.0 – 29.0		45.2	60.0	10	16		12.5
WVS 40	2.2 – 19.0		26.4	29.0	10	16		21.0
WVS 40	15.0 – 29.0		45.2	60.0	10	16		21.0
WVS 50	2.2 – 19.0		26.4	29.0	10	16		32.0
WVS 50	15.0 – 29.0		45.2	60.0	10	16		32.0
WVS 65	2.2 – 19.0		26.4	29.0	10	16		45.0
WVS 65	15.0 – 29.0		45.2	60.0	10	16		45.0
WVS 80	2.2 – 19.0		26.4	29.0	10	16		80.0
WVS 80	15.0 – 29.0		45.2	60.0	10	16		80.0
WVS 100	2.2 – 19.0		26.4	29.0	10	16		125.0
WVS 100	15.0 – 29.0		45.2	60.0	10	16		125.0

<sup>(1)</sup> 阀门 K<sub>v</sub> 是指介质水在前后压降为 1 bar 时通过阀门的水流量, 单位为 [m<sup>3</sup> / h], 密度为 1000 kg / m<sup>3</sup>。

<sup>(2)</sup> 全开阀门需要比 WVFX 高 33% 的压力, 范围 3.5 - 16 bar。

<sup>(3)</sup> WVFX 15、WVFX 20 和 WVFX 25, 外壳为不锈钢。

<sup>(4)</sup> 高压制冷剂版本(45.2 MWP)。

<sup>(5)</sup> WVS, WVFX 10 - 25 和 WVO 只有焊接连接; 带有毛细管或焊接连接版本与 R717 不兼容。  
WVFX 32 和 WVFX 40 不兼容 R717。

## WVO – 冷凝压力调节阀

### 技术数据

特性	水侧	冷凝器侧
最大工作压力 PS/MWP	16 bar	26.4 bar
最大测试压力 PT	24 bar	38 bar
介质	淡水、中性盐水	R22, R134a, R290(1), R404A, R407A, R407C, R407F, R407H, R422B, R422D, R448A, R449A, R449B, R450A, R452A, R454A(1), R454C(1), R455A(1), R507A, R513A, R600(1), R600a(1), R1234yf(1), R1270(1)
最大压差	10 bar	-
温度范围	-25 – 130 °C	-25 – 130 °C

## WVO – 冷凝压力调节阀

### 技术数据

型号	流口		K <sub>v</sub> 值 <sup>(1)</sup> [m <sup>3</sup> / h]
	[mm]	[in]	
WVO 10 LF	10	2/5	0.63
WVO 10	10	2/5	1.4
WVO 15	15	3/5	1.9
WVO 20	20	4/5	3.4
WVO 25	25	1	5.5

<sup>(1)</sup> 阀门 K<sub>v</sub> 是指介质水在前后压降为 1 bar 时通过阀门的水流量, 单位为 [m<sup>3</sup> / h], 密度为 1000 kg / m<sup>3</sup>。

# 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 <sup>(1)</sup>			范围 (制冷剂) [bar]	代码
	水侧	冷凝器侧			
		[in]	[mm]		
WVFX 10	G 3/8	1/4	6 螺纹	3.5–16	003N1100
	G 3/8	1/4	6 螺纹	4.0–23	003N1105
WVFX 15	G 1/2	1/4	6 螺纹	3.5–16	003N2100
	G 1/2	1/4	6 螺纹	4.0–23	003N2105
	G 1/2	1/4	6 螺帽	4.0–23	003N2205 <sup>(2)</sup>
WVFX 20	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 <sup>(2)</sup>
WVFX 25	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	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

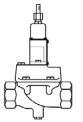
WVFX 15	G 1/2	1/4	6 螺纹	3.5–16	003N2101
	G 1/2	1/4	6 螺纹	4.0–23	003N2104
WVFX 20	G 3/4	1/4	6 螺纹	4.0–23	003N3104
WVFX 25	G 1	1/4	6 螺纹	3.5–16	003N4101
	G 1	1/4	6 螺纹	4.0–23	003N4104

## WVFX – 冷凝压力调节水阀, 商业应用(高压制冷剂, MWP 45.2 bar)

WVFX 10	G 3/8	1/4	6 螺纹	15.0–29.0	003N1410
WVFX 15	G 1/2	1/4	6 螺纹	15.0–29.0	003N2410
WVFX 20	G 3/4	1/4	6 螺纹	15.0–29.0	003N3410
WVFX 25	G 1	1/4	6 螺纹	15.0–29.0	003N4410

<sup>(1)</sup> ISO 228-1

<sup>(2)</sup> WVFX 15 带有1米毛细管和带阀门减压器的喇叭形螺母



## WVS – 冷凝压力调节水阀组件

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

<sup>(1)</sup> 订购代码包括导阀的阀体、法兰垫片、法兰螺栓和螺母。

<sup>(2)</sup> 订购代码包括控制元件和弹簧罩。

<sup>(3)</sup> 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

# 技术数据和订购

## WVO - 冷凝压力调节水阀, 商业应用

### 订购

型号		冷凝器侧	范围 (制冷剂)		代码
				[bar]	
WVO 10 LF	G 3/8	ISO 228-1		8 - 12	003N8053 <sup>(2)</sup>
WVO 10 LF	G 3/8	ISO 228-1		14 - 18	003N8054 <sup>(2)</sup>
WVO 10	G 3/8	ISO 228-1		8 - 12	003N5203
WVO 10	G 3/8	ISO 228-1		14 - 18	003N5206
WVO 10	G 3/8	ISO 228-1		16 - 20	003N5207
WVO 10	G 3/8	ISO 228-1		16 - 22	003N6220 <sup>(1)</sup>
WVO 15	G 1/2	ISO 228-1			根据要求提供
WVO 20	G 3/4	ISO 228-1			根据要求提供
WVO 25	G 1	ISO 228-1			根据要求提供
WVO 10	NPT 3/8	ANSI/ASME B1.20.1		6 - 10	003N8052
WVO 10	NPT 3/8	ANSI/ASME B1.20.1		14 - 18	003N8056
WVO 15	NPT 1/2	ANSI/ASME B1.20.1		6 - 10	003N8062
WVO 15	NPT 1/2	ANSI/ASME B1.20.1		14 - 18	003N8066
WVO 20	NPT 3/4	ANSI/ASME B1.20.1		14 - 18	003N8076
WVO 25	NPT 1	ANSI/ASME B1.20.1			根据要求提供

<sup>(1)</sup> 配备 0.8 m 毛细管和阀门开启器

<sup>(2)</sup> WVO 10 低流量版本, k<sub>v</sub> 值: 0.63 m<sup>3</sup>/h。



## HCFC / HFC / HC

### 技术数据

制冷剂	型号				液体侧			K <sub>v</sub> 值 <sup>(1)</sup> [m <sup>3</sup> /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 <sup>2)</sup>	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
		15.0 - 29.0	45.2	60		16	24	1.4
	WVO 15	4.0 - 22 <sup>2)</sup>	26.4	24		16	24	1.4
		3.5 - 16.0	26.4	29		16	24	1.9
	WVFX 15	4.0 - 23.0	26.4	29		16	24	1.9
		15.0 - 29.0	45.2	60		16	24	1.9
		3.5 - 16.0	26.4	29		16	24	3.4
	WVFX 20	4.0 - 23.0	26.4	29		16	24	3.4
		15.0 - 29.0	45.2	60		16	24	3.4
		3.5 - 16.0	26.4	29		16	24	5.5
WVFX 25	4.0 - 23.0	26.4	29	16	24	5.5		
	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

<sup>(1)</sup> K<sub>v</sub> 值表示阀门压降为 1 bar, ρ = 1000 kg/m<sup>3</sup> 时的流量 [m<sup>3</sup>/h]。

<sup>(2)</sup> 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

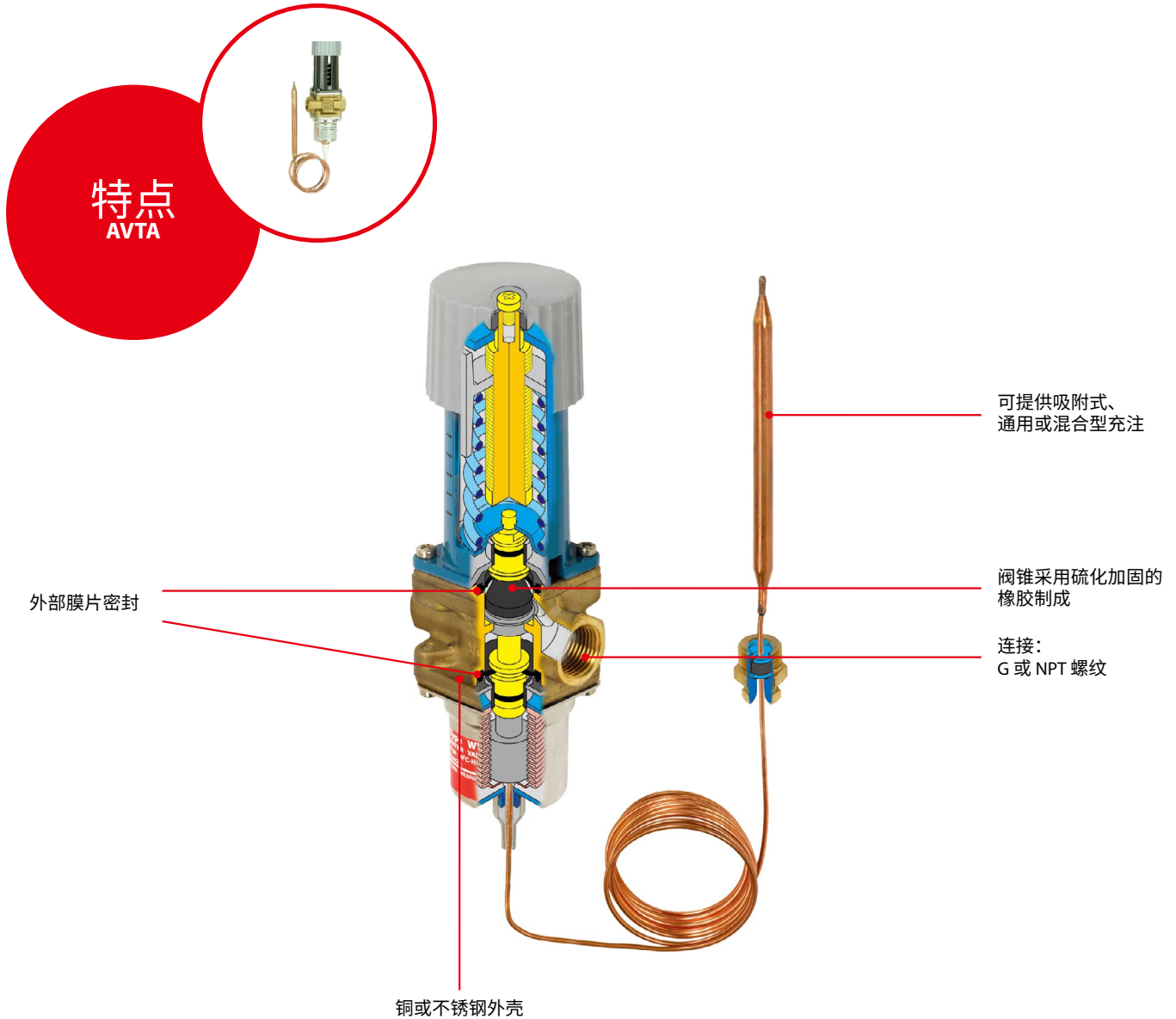
WVS 32 - WVFX 40: 0.5 - 4 bar

WVS 50 - WVS 100: 0.3 - 4 bar

# 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。



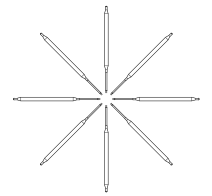
## 优势

### 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

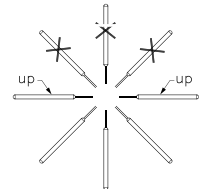


## AVTA – 温度调节水阀 – 带吸附式充注 (传感器 $\varnothing 9.5 \times 150 \text{ mm}$ )

### 订购

型号	连接 ISO 228-1	调节范围 [°C]	感温包最高温度 [°C]	K <sub>v</sub> 值 $\Delta p = 1 \text{ bar}$ [m <sup>3</sup> /h]	毛细管长度 [m]	代码 <sup>(1)</sup>
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
	G 1/2	10–80	130	1.9	2.3 (护套)	003N2114
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

<sup>(1)</sup> 订购代码包含整阀和毛细管。



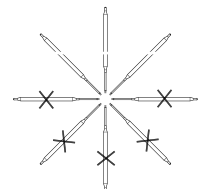
## AVTA – 温度调节水阀 – 带通用充注 (传感器 $\varnothing 18 \times 210 \text{ mm}$ )

### 订购

型号	连接 ISO 228-1	调节范围 [°C]	感温包最高温度 [°C]	K <sub>v</sub> 值 $\Delta p = 1 \text{ bar}$ [m <sup>3</sup> /h]	毛细管长度 [m]	代码 <sup>(1)</sup>
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
	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
	G 3/4	25–65	90	3.4	5.0	003N3165
	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
	G 1	25–65	90	5.5	2.0 (护套)	003N0032
	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
	G 1	50–90	125	5.5	3.0	003N4183 <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> 订购代码包含整阀和毛细管。

<sup>(2)</sup> 阀体上钻有一个  $\varnothing 2 \text{ mm}$  的旁通阀。

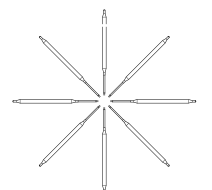


## AVTA – 温度调节水阀 – 带混合型充注 (传感器 $\varnothing 9.5 \times 180 \text{ mm}$ )

### 订购

型号	连接 ISO 228-1	调节范围 [°C]	感温包最高温度 [°C]	K <sub>v</sub> 值 $\Delta p = 1 \text{ bar}$ [m <sup>3</sup> /h]	毛细管长度 [m]	代码 <sup>(1)</sup>
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
	G 1/2	25–65	90	1.9	2.0 (护套)	003N0299
	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

<sup>(1)</sup> 订购代码包含整阀和毛细管。



## AVTA – 温度调节水阀 – 不锈钢 AVTA 带吸附式充注 (传感器 $\varnothing 9.5 \times 150 \text{ mm}$ )

### 订购

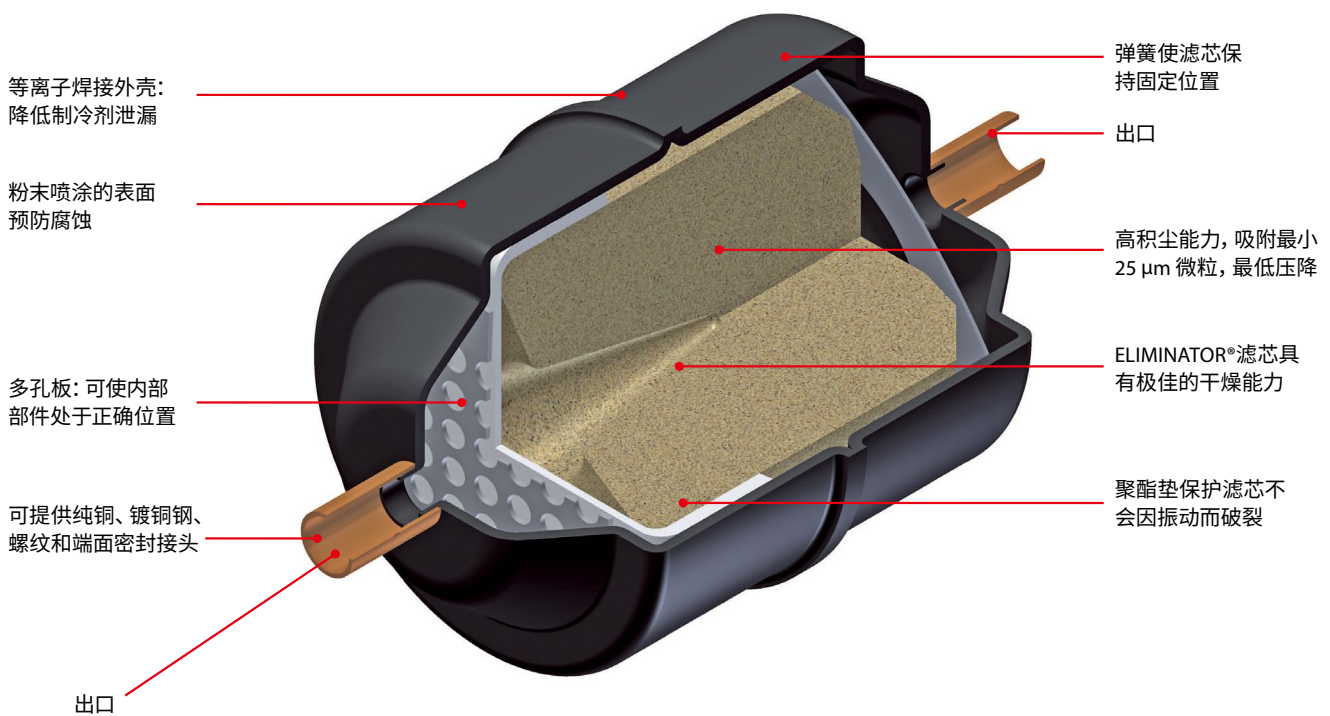
型号	连接 ISO 228-1	调节范围 [°C]	感温包最高温度 [°C]	K <sub>v</sub> 值 $\Delta p = 1 \text{ bar}$ [m <sup>3</sup> /h]	毛细管长度 [m]	代码 <sup>(1)</sup>
AVTA 15	G 1/2	10–80	130	1.9	2.3	003N2150
AVTA 20	G 3/4	10–80	130	3.4	2.3	003N3150
AVTA 25	G 1	10–80	130	5.5	2.3	003N4150

<sup>(1)</sup> 订购代码包含整阀和毛细管。

# DML / DCL 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。



## 优势

### 应用：

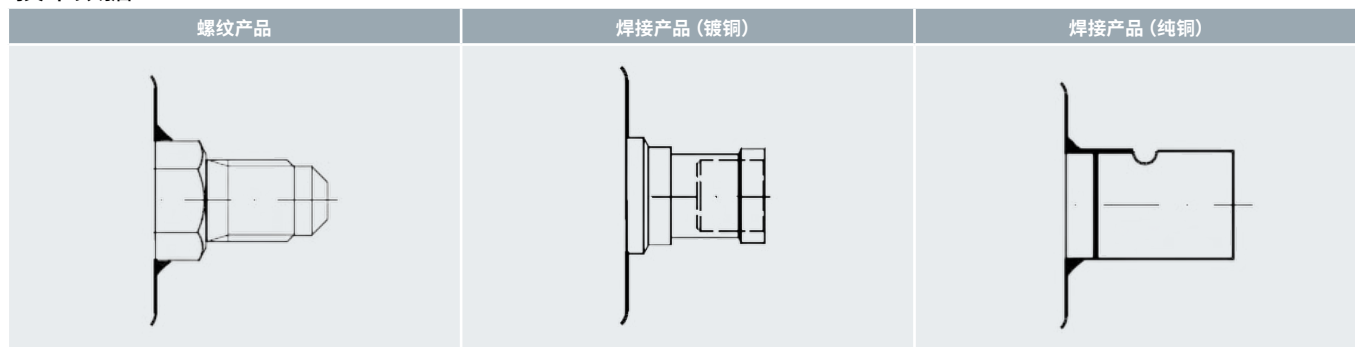
- 常规制冷系统
- 空调装置
- 运输制冷

- 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 % 3A 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 可达 46 bar
- 可提供螺纹、焊接（纯铜、镀铜）连接

# 技术数据和订购

## DML / DCL – 全封闭干燥过滤器

### 技术数据



### 表面和体积DML/DCL

过滤器	阀芯表面[cm <sup>2</sup> ]	阀芯体积[cm <sup>3</sup> ]	过滤器干燥器体积 (壳体体积) [l]	过滤器干燥器体积 (净体积) [l]
DML / DCL 1.5	46	16	0.05	0.034
DML / DCL 03	82	29	0.08	0.051
DML / DCL 05	95	35	0.12	0.085
DML / DCL 08	131	56	0.17	0.114
DML / DCL 16	220	134	0.36	0.226
DML / DCL 30	378	256	0.72	0.464
DML / DCL 41	510	350	0.97	0.62
DML / DCL 60	756	513	1.34	0.827
DML / DCL 75	1019	702	1.81	1.108

### 酸容量DCL

过滤	酸容量 <sup>(1)</sup> [g]
DCL 1.5	0.3
DCL 03	0.5
DCL 05	0.8
DCL 08	1.3
DCL 16	2.9
DCL 30	6.1
DCL 41	8.3
DCL 60	12.2
DCL 75	16.6

<sup>(1)</sup> 油酸在0.05 TAN (总酸值) 下的吸附容量。

温度范围: -40-70°C

最大工作压力 DCL: 46 bar

### 酸容量DML

过滤	酸容量 <sup>(1)</sup> [g]
DML 1.5	0.13
DML 03	0.2
DML 05	0.3
DML 08	0.5

<sup>(1)</sup> 油酸在0.05 TAN (总酸值) 下的吸附容量。

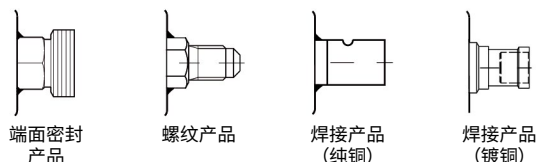
温度范围: -40-70°C

最大工作压力 DML: 46 bar

# 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 <sup>(1)</sup>														液体能力 [kW] <sup>(2)</sup>							最大工作压力 PS [bar]
	R134a		R404A		R507		R22		R407C		R410A		R32		R134a	R404A	R507	R22	R407C	R410A	R32	
	24	52	24	52	24	52	24	52	24	52	24	52	24	52								
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	20.68	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	10.69	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	33.60	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	43.92	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	32.51	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	43.73	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	83.62	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	35
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	35
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	35
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	114.01	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	107.81	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	135.08	191.97	35

<sup>(1)</sup> 干燥能力是依据干燥前后的含水量制定的测试标准, 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

<sup>(2)</sup> ARI 710-2004 标准中规定的工况:

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

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

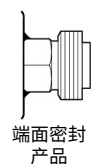
# 技术数据和订购

01

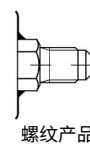
02

## DML – 全封闭干燥过滤器

### 干燥和液体能力



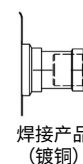
端面密封  
产品



螺纹产品



焊接产品  
(纯铜)



焊接产品  
(镀铜)

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

型号	干燥能力 [kg] 制冷剂 <sup>(1)</sup>														液体能力 [kW] <sup>(2)</sup>							最大 工作 压力 PS [bar]
	R134a		R404A		R507		R22		R407C		R410A		R32		R134a	R404A	R507	R22	R407C	R410A	R32	
	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	10.86	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	7.67	5.62	5.45	8.45	8.02	8.32	12.18	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	10.54	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	45.17	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	57.7	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	57.7	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	57.7	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	57.7	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	57.7	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	57.7	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	35
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	35
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	88.48	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	108.54	135.08	191.97	35

<sup>(1)</sup> 干燥能力是依据干燥前后的含水量制定的测试标准,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

<sup>(2)</sup> ARI 710-2004 标准中规定的工况:

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

#### 认证

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

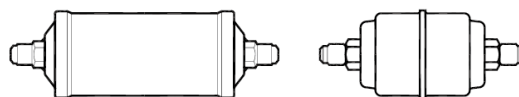
#### 注意

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 - 全封闭干燥过滤器 - 螺纹

### 订购



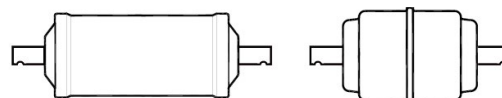
型号	连接尺寸		复合包装		仅适用于OEM的工业包装	
	[in.]	[mm]	代码	数量	代码	数量
DCL 032	1/4	6	023Z5000 <sup>(1)(2)</sup>	32	-	-
DCL 032	1/4	6	023Z5075 <sup>(2)</sup>	32	-	-
DCL 033	3/8	10	023Z5001 <sup>(1)(2)</sup>	32	-	-
DCL 033	3/8	10	023Z5089 <sup>(2)</sup>	32	-	-
DCL 052	1/4	6	023Z5002 <sup>(2)</sup>	24	023Z8002 <sup>(2)</sup>	16
DCL 053	3/8	10	023Z5003 <sup>(2)</sup>	24	023Z8003 <sup>(2)</sup>	16
DCL 082	1/4	6	023Z5004 <sup>(2)</sup>	24	023Z8004 <sup>(2)</sup>	16
DCL 083	3/8	10	023Z5005 <sup>(2)</sup>	24	023Z8005 <sup>(2)</sup>	16
DCL 084	1/2	12	023Z5006 <sup>(2)</sup>	24	-	-
DCL 162	1/4	6	023Z5007 <sup>(2)</sup>	12	023Z8007 <sup>(2)</sup>	12
DCL 163	3/8	10	023Z5008 <sup>(2)</sup>	12	023Z8008 <sup>(2)</sup>	12
DCL 164	1/2	12	023Z5009 <sup>(2)</sup>	12	023Z8009 <sup>(2)</sup>	12
DCL 165	5/8	16	023Z5010 <sup>(2)</sup>	12	023Z8010 <sup>(2)</sup>	12
DCL 166	3/4	19	023Z5011 <sup>(2)</sup>	12	-	-
DCL 303	3/8	10	023Z5012	8	-	-
DCL 304	1/2	12	023Z5013	8	023Z3013	8
DCL 305	5/8	16	023Z5014	8	023Z3014	8
DCL 306	3/4	19	023Z0156	8	-	-
DCL 414	1/2	12	023Z0102	8	-	-
DCL 415	5/8	16	023Z0103	8	-	-

<sup>(1)</sup> 过滤器干燥器出口中的钢丝网

<sup>(2)</sup> 印度制造, 代码023ZXXXX91

## DCL - 全封闭干燥过滤器 - 焊接 (纯铜)

### 订购



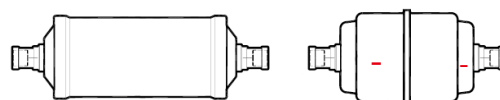
型号	连接	复合包装		工业包装 (仅供OEM)		连接	复合包装	
	[in.]	代码	数量	代码	数量	[mm]	代码	数量
DCL 1.52XL / 2.8mm s	1/4	-	-	023Z82552	36	-	-	-
DCL 032s	1/4	023Z5013 <sup>(1)</sup>	32	023Z8013 <sup>(1)</sup>	28	3	-	-
DCL 032.5s	5/16	023Z5014	32	-	-	8	-	-
DCL 033s	3/8	023Z5015	32	-	-	10	023Z5016	32
DCL 052s	1/4	023Z5018	24	-	-	6	-	-
DCL 053s	3/8	023Z5019	24	023Z8011	16	10	023Z5020	24
DCL 082s	1/4	023Z5022	24	-	-	6	-	-
DCL 083s	3/8	023Z5023	24	023Z8023	16	10	023Z5024	24
DCL 084s	1/2	023Z5026	24	023Z8026	16	-	-	-
DCL 162s	1/4	023Z5028	12	-	-	-	-	-
DCL 163s	3/8	023Z5029	12	-	-	10	023Z5030	12
DCL 164s	1/2	023Z5032	12	023Z8032	12	12	023Z5031	12
DCL 165s	5/8	023Z5033	12	-	-	12	-	-
DCL 166s	3/4	023Z5070	12	-	-	-	-	-
DCL 167s	7/8	023Z5034	12	-	-	-	-	-
DCL 303s	3/8	023Z0030	8	-	-	10	-	-
DCL 304s	1/2	023Z0031	8	-	-	12	-	-
DCL 305s	5/8	023Z0032	8	023Z3032	8	16	-	-
DCL 306s	3/4	023Z0033	8	-	-	-	-	-
DCL 307s	7/8	023Z0034	8	-	-	22	-	-
DCL 309s	1 1/8	023Z0035	8	-	-	28	-	-
DCL 414s	1/2	023Z0104	8	-	-	12	-	-
DCL 415s	5/8	023Z0105	8	-	-	16	-	-
DCL 417s	7/8	023Z0106	8	-	-	22	-	-
DCL 419s	1 1/8	023Z0107	8	-	-	28	-	-
DCL 607s	7/8	023Z0036	12	-	-	22	-	-
DCL 609s	1 1/8	023Z0037	12	-	-	28	-	-
DCL 757s	7/8	023Z0115	12	-	-	22	-	-
DCL 759s	1 1/8	023Z0116	12	-	-	28	-	-

<sup>(1)</sup> 干燥过滤器出口处有滤网

# 技术数据和订购

## DCL - 全封闭干燥过滤器 - 焊接 (镀铜)

### 订购

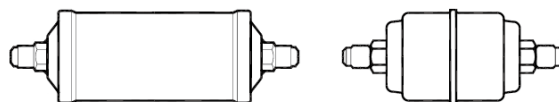


型号	连接	复合包装		工业包装 (仅供OEM)		连接	复合包装		工业包装 (仅供OEM)	
	[in]	代码	数量	代码	数量	[mm]	代码	数量	代码	数量
DCL 032s	1/4	023Z4501	32	023Z4801	28	6	023Z4500	32	023Z4800	28
DCL 032.5s	5/16	023Z4502	32	023Z4803	28	8	-	-	-	-
DCL 033s	3/8	023Z4504	32	-	-	10	023Z4503	32	-	-
DCL 052s	1/4	023Z4506	24	023Z4805	16	6	023Z4505	24	023Z4804	16
	5/16	023Z4507	24	-	-	10	-	-	-	-
DCL 053s	3/8	023Z4509	24	023Z4807	16	10	023Z4508	24	-	-
DCL 082s	1/4	023Z4511	24	-	-	6	023Z4510	24	-	-
	5/16	023Z4512	28	-	-	6	-	-	-	-
DCL 083s	3/8	023Z4514	24	023Z4811	16	10	023Z4513	24	023Z4809	16
DCL 084s	1/2	023Z4516	24	023Z4813	16	12	023Z4515	24	-	-
DCL 162s	1/4	023Z4518	12	-	-	6	023Z4517	12	-	-
DCL 163s	3/8	023Z4521	12	-	-	10	023Z4519	12	023Z4814	12
DCL 164s	1/2	023Z4523	12	023Z4815	12	12	023Z4522	12	-	-
DCL 165s	5/8	023Z4524	12	023Z4816	12	12	-	-	-	-
DCL 166s	3/4	023Z4525	12	-	-	-	-	-	-	-
DCL 167s	7/8	023Z4526	12	-	-	-	-	-	-	-
DCL 303s	3/8	023Z4528	8	023Z4817	8	10	023Z4527	8	-	-
DCL 304s	1/2	023Z4530	8	-	-	12	023Z4529	8	-	-
DCL 305s	5/8	023Z4531	8	023Z4819	8	16	-	8	-	-
DCL 306s	3/4	023Z4533	8	-	-	18	023Z4532	8	-	-
DCL 307s	7/8	023Z4534	8	023Z4820	8	22	-	8	-	-
DCL 309s	1 1/8	023Z4536	8	-	-	28	023Z4535	8	-	-
DCL 414s	1/2	023Z4538	8	-	-	12	-	8	-	-
DCL 415s	5/8	023Z4539	8	-	-	16	-	8	-	-
DCL 417s	7/8	023Z4540	8	-	-	22	-	8	-	-
DCL 419s	1 1/8	023Z4542	8	-	-	28	023Z4541	8	-	-
DCL 604s	1/2	023Z4544	12	-	-	22	-	-	-	-
DCL 607s	7/8	023Z4545	6	-	-	22	-	-	-	-
DCL 609s	1 1/8	-	12	-	-	28	023Z4546	6	-	-
DCL 757s	7/8	023Z4548	12	-	-	22	-	-	-	-
DCL 759s	1 1/8	023Z4550	12	-	-	28	023Z4549	12	-	-

# 技术数据和订购

## DML – 全封闭干燥过滤器 – 螺纹

### 订购



型号	连接尺寸		复合包装		仅适用于OEM的工业包装	
	[in.]	[mm]	代码	数量	代码	数量
DML 032	1/4	6	023Z5035 <sup>(1)(2)</sup>	32	023Z8035 <sup>(1)(2)</sup>	28
DML 033	3/8	10	023Z5036 <sup>(1)(2)</sup>	32	023Z8036 <sup>(1)</sup>	28
DML 033	3/8	10	023Z5090 <sup>(2)</sup>	32	–	–
DML 052	1/4	6	023Z5037 <sup>(2)</sup>	24	023Z8037 <sup>(2)</sup>	16
DML 053	3/8	10	023Z5038 <sup>(2)</sup>	24	023Z8038 <sup>(2)</sup>	16
DML 082	1/4	6	023Z5039 <sup>(2)</sup>	24	023Z8039 <sup>(2)</sup>	16
DML 083	3/8	10	023Z5040 <sup>(2)</sup>	24	023Z8040 <sup>(2)</sup>	16
DML 084	1/2	12	023Z5041 <sup>(2)</sup>	24	023Z8041 <sup>(2)</sup>	16
DML 085	5/8	16	023Z5073 <sup>(2)</sup>	24	–	–
DML 162	1/4	6	023Z5042 <sup>(2)</sup>	12	023Z8042 <sup>(2)</sup>	12
DML 163	3/8	10	023Z5043 <sup>(2)</sup>	12	023Z8043 <sup>(2)</sup>	12
DML 164	1/2	12	023Z5044 <sup>(2)</sup>	12	023Z8044 <sup>(2)</sup>	12
DML 165	5/8	16	023Z5045 <sup>(2)</sup>	12	023Z8045 <sup>(2)</sup>	12
DML 166	3/4	19	023Z5046 <sup>(2)</sup>	12	–	–
DML 303	3/8	10	023Z0049	8	023Z3049	8
DML 304	1/2	12	023Z0050	8	023Z3050	8
DML 305	5/8	16	023Z0051	8	023Z3051	8
DML 306	3/4	19	023Z0193	8	023Z3193	8
DML 385	5/8	16	023Z0189	8	–	–
DML 413	3/8	10	023Z0108	8	–	–
DML 414	1/2	12	023Z0109	8	–	–
DML 415	5/8	16	023Z0110	8	023Z3110	6
DML 416	3/4	19	023Z0195	8	023Z0210	6

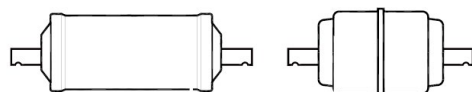
<sup>(1)</sup> 过滤器干燥器出口中的钢丝网

<sup>(2)</sup> 印度制造, 代码023ZX91

# 技术数据和订购

## DML – 全封闭干燥过滤器 – 焊接 (纯铜)

### 订购



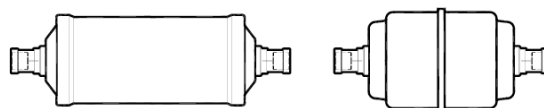
型号	连接	复合包装		工业包装 (仅供OEM)		连接	复合包装		工业包装 (仅供OEM)	
	[in]	代码	数量	代码	数量	[mm]	代码	数量	代码	数量
DML 1.52s	1/4	-	-	023Z8253	36	-	-	-	-	-
DML 1.52x2 / 2s	1/4	-	-	023Z8250	36	-	-	-	-	-
DML 032s	1/4	023Z5048 <sup>(1)</sup>	32	023Z5048 <sup>(1)</sup>	28	6	-	-	023Z8047	28
DML 032.5s	5/16	023Z5049	32	-	-	8	-	-	-	-
DML 033s	3/8	023Z5050	32	-	-	10	023Z5051	32	-	-
DML 034s	3/8	023Z5121	32	-	-	12	-	-	-	-
DML 052s	1/4	023Z5053	24	-	-	6	-	-	-	-
DML 053s	3/8	023Z5054	24	023Z5054	16	10	023Z5055	24	023Z8055	16
DML 054s	1/2	023Z5101	24	-	-	-	-	-	-	-
DML 082s	1/4	023Z5057	24	-	-	6	-	-	-	-
DML 082.5s	5/16	023Z5117	24	-	-	8	-	-	-	-
DML 083s	3/8	023Z5058	24	-	-	10	023Z5059	24	-	-
DML 084s	1/2	023Z5061	24	-	-	12	023Z5060	24	-	-
DML 085s	3/8	023Z5072	24	-	-	16	-	-	-	-
DML 162s	1/4	023Z5063	12	-	-	6	-	-	-	-
DML 163s	3/8	023Z5064	12	-	-	10	023Z5065	12	-	-
DML 164s	1/2	023Z5067	12	023Z5067	12	12	023Z5066	12	-	-
DML 165s	3/8	023Z5068	12	023Z5068	12	16	-	-	-	-
DML 166s	3/4	023Z5071	12	-	-	19	-	-	-	-
DML 167s	7/8	023Z5069	12	-	-	22	-	-	-	-
DML 303s	3/8	023Z0067	8	-	-	10	-	-	-	-
DML 304s	1/2	023Z0068	8	-	-	12	-	-	-	-
DML 305s	5/8	023Z0069	8	-	-	16	-	-	-	-
DML 306s	3/4	023Z0070	8	-	-	19	-	-	-	-
DML 307s	7/8	023Z0071	8	-	-	22	-	-	-	-
DML 309s	1 1/8	023Z0072	8	-	-	28	-	-	-	-
DML 414s	1/2	023Z0111	8	-	-	12	-	-	-	-
DML 415s	5/8	023Z0112	8	-	-	16	-	-	-	-
DML 416s	3/4	-	-	-	-	19	-	-	-	-
DML 417s	7/8	023Z0113	8	-	-	22	-	-	-	-
DML 419s	1 1/8	023Z0114	8	023Z0114	6	28	-	-	-	-
DML 604s	1/2	-	-	-	-	12	-	-	-	-
DML 607s	7/8	023Z0073	12	-	-	22	-	-	-	-
DML 609s	1 1/8	023Z0074	12	-	-	28	-	-	-	-
DML 757s	7/8	023Z0117	12	-	-	22	-	-	-	-
DML 759s	1 1/8	023Z0118	12	-	-	28	-	-	-	-

<sup>(1)</sup> 干燥过滤器出口处有滤网

# 技术数据和订购

## DML – 全封闭干燥过滤器 – 焊接 (镀铜)

### 订购



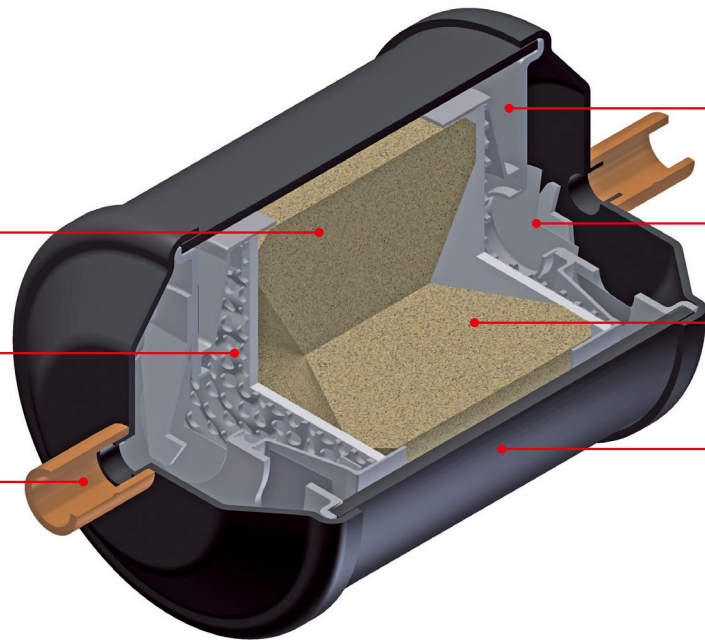
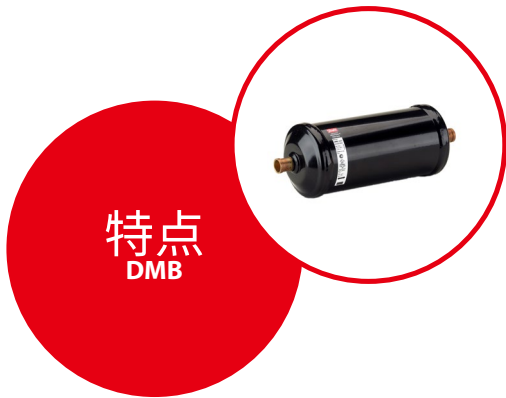
型号	连接	包装		工业包装 (仅供OEM)		连接	包装		工业包装 (仅供OEM)	
	[in]	代码	数量	代码	数量	[mm]	代码	数量	代码	数量
DML 032s	1/4	023Z4552	32	023Z4822	28	6	023Z4551	32	023Z4821	28
DML 032.5s	5/16	023Z4553	32	023Z4823	28	8	-	-	-	-
DML 033s	3/8	023Z4555	32	023Z4825	28	10	023Z4554	32	023Z4824	28
DML 034s	1/2	023Z4556	32	-	-	12	023Z4557	32	-	-
DML 052s	1/4	023Z4559	24	023Z4849	16	6	023Z4558	24	023Z4826	16
DML 052.5s	5/16	023Z4560	24	-	-	6	-	-	-	-
DML 053s	3/8	023Z4562	24	023Z4828	16	10	023Z4561	28	023Z4827	16
DML 054s	1/2	023Z4564	24	-	-	12	023Z4563	12	023Z4845	16
DML 055s	5/8	023Z4565	24	023Z4838	16	16	-	-	-	-
DML 082s	1/4	023Z4567	24	023Z4847	16	6	023Z4566	24	023Z4866	16
DML 083s	3/8	023Z4570	24	023Z4835	16	10	023Z4569	24	023Z4839	16
DML 084s	1/2	023Z4572	24	023Z4829	16	12	023Z4571	24	023Z4840	16
DML 085s	5/8	023Z4573	24	-	-	16	-	-	-	-
DML 162s	1/4	023Z4575	12	-	-	6	023Z4574	12	-	-
DML 163s	3/8	023Z4578	12	023Z4836	12	10	023Z4577	12	023Z4842	12
DML 164s	1/2	023Z4580	12	023Z4830	12	12	023Z4579	12	023Z4843	12
DML 165s	5/8	023Z4581	12	023Z4831	12	16	-	-	-	-
DML 166s	3/4	023Z4582	12	023Z4832	12	19	-	-	-	-
DML 167s	7/8	023Z4583	12	-	-	22	-	-	-	-
DML 303s	3/8	023Z4585	8	-	-	10	023Z4584	8	-	-
DML 304s	1/2	023Z4587	8	023Z4837	8	12	023Z4586	8	023Z4844	8
DML 305s	5/8	023Z4588	8	023Z4833	8	16	-	-	-	-
DML 306s	3/4	023Z4589	8	023Z4848	8	19	-	-	-	-
DML 307s	7/8	023Z4590	8	023Z4834	8	22	-	-	-	-
DML 309s	1 1/8	023Z4592	8	-	-	28	023Z4591	8	-	-
DML 414s	1/2	023Z4594	8	-	-	12	023Z4593	8	-	-
DML 415s	5/8	023Z4595	8	-	-	16	-	-	-	-
DML 417s	7/8	023Z4596	8	023Z4896	6	22	-	-	-	-
DML 419s	1 1/8	023Z4598	8	023Z4898	6	28	023Z4597	8	-	-
DML 604s	1/2	023Z4600	12	-	-	12	023Z4599	12	-	-
DML 605s	1/2	-	-	-	-	18	023Z4601	6	-	-
DML 607s	7/8	023Z4602	6	023Z4902	-	22	-	-	-	-
DML 609s	1 1/8	023Z4604	12	-	-	28	023Z4603	12	-	-
DML 757s	7/8	023Z4605	12	023Z4905	4	22	-	-	-	-
DML 759s	1 1/8	023Z4607	12	023Z4907	4	28	023Z4606	12	-	-



# 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。



ELIMINATOR® 滤芯，具有良好的干燥能力

孔片可使内部零件处于正确位置

螺纹、镀铜钢或纯钢焊接连接

毛毡垫保护滤芯不会因振动而破裂

止回阀确保双向流经过滤器

有效清除最小 25 μm 的杂质

粉末喷涂的表面预防腐蚀

## 优势

### 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

### 技术数据

表面和体积

干燥过滤器	阀芯表面	阀芯体积	干燥过滤器容积 (壳体体积)	干燥过滤器容积 (净体积)
	[cm <sup>2</sup> ]	[cm <sup>3</sup> ]	[l]	[l]
DMB	45	23	0.13	0.096
DMB	88	44	0.18	0.128
DMB	129	80	0.42	0.312
DMB	275	204	0.73	0.501

<sup>(1)</sup> 油酸在0.05 TAN (总酸值) 下的吸附容量。

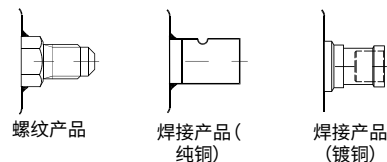
酸容量DMB

过滤器	酸容量 <sup>(2)</sup>
	[g]
DCB 05	0.21
DCB 08	0.38
DCB 16	0.72
DCB 30	1.77

<sup>(1)</sup> 油酸在0.05 TAN (总酸值) 下的吸附容量。

## 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 <sup>(1)</sup>												液体能力[kW] <sup>(2)</sup>						最大工作压力 PS [bar]
	R134a		R404A		R507		R22		R407C		R410A		R134a	R404A	R507	R22	R407C	R410A	
	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

<sup>(1)</sup> 干燥能力是依据干燥前后的含水量制定的测试标准, 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

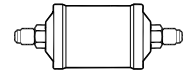
<sup>(2)</sup> ARI 710-2004 标准中规定的工况:

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

# 技术数据和订购

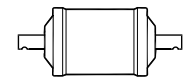
## DMB – 全封闭双流向干燥过滤器

### 订购



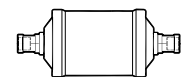
DMB型喇叭口

类型	连接器		复合包装	
	[in.]	[mm]	数量	代码编号
DMB 082	1/4	6	24	023Z1412
DMB 083	3/8	10	24	023Z1411
DMB 084	1/2	12	24	023Z1410
DMB 162	1/4	6	12	023Z1416
DMB 163	3/8	10	12	023Z1415
DMB 164	1/2	12	12	023Z1414
DMB 165	5/8	16	12	023Z1413
DMB 303	3/8	10	8	023Z1419
DMB 304	1/2	12	8	023Z1418
DMB 305	5/8	16	8	023Z1417



DMB型焊接 (镀铜钢连接器)

型号	连接器	复合包装		工业包装		连接器	复合包装	
	[in.]	数量	代码	数量	代码	[mm]	数量	代码
DMB 082s	1/4	24	023Z1473	-	-	6	24	023Z1461
DMB 083s	3/8	24	023Z1472	16	023Z1672	10	24	023Z1459
DMB 084s	1/2	24	023Z1471	16	023Z1671	12	24	023Z1457
DMB 163s	3/8	12	023Z1476	12	023Z1676	10	12	023Z1455
DMB 164s	1/2	12	023Z1475	12	023Z1675	12	12	023Z1453
DMB 165s	5/8	12	023Z1474	12	023Z1674	-	-	-
DMB 303s	3/8	8	023Z1481	-	-	-	-	-
DMB 304s	1/2	8	023Z1479	-	-	12	8	023Z1451
DMB 305s	5/8	8	023Z1478	8	023Z1487	-	-	-
DMB 307s	7/8	8	023Z1477	8	023Z1498	-	-	-
DMB 309s	1 1/8	-	-	8	023Z1493	-	-	-



DMB焊接 (铜ODF)

型号	连接器	复合包装		工业包装		连接器	复合包装	
	[in.]	数量	代码	数量	代码	[mm]	数量	代码
DMB 082s	1/4	24	023Z1443	-	-	-	-	-
DMB 083s	3/8	24	023Z1442	16	023Z1642	10	24	023Z1424
DMB 084s	1/2	24	023Z1441	16	023Z1641	12	-	-
DMB 163s	3/8	12	023Z1446	12	023Z1646	10	24	023Z1442
DMB 164s	1/2	12	023Z1445	-	-	12	-	-
DMB 165s	5/8	12	023Z1444	12	023Z1644	16	12	023Z1444
DMB 304s	1/2	8	023Z1449	-	-	12	-	-
DMB 305s	5/8	8	023Z1448	-	-	16	8	023Z1448
DMB 307s	7/8	8	023Z1447	-	-	22	8	023Z1447



# DAS 全封闭烧毁型干燥过滤器

DASELIMINATOR®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。

## 特点 DAS



滤芯由 70% 活性铝和 30% 分子筛组成,能够吸收水分和酸

120  $\mu\text{m}$  (0.001 in) 滤网能保证在最低压降下过滤固体颗粒

出口

两个Schrader检修针阀来测量干燥过滤器的压降

进口

螺纹或焊接连接 (纯铜)

抗腐蚀表面粉末喷涂

毛毡垫保护滤芯不会因振动而破裂

## 优势

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 m<sup>3</sup> 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

### 技术数据

型号	额定容量, Qn <sup>(1)</sup>			酸容量 <sup>(2)</sup>	最大工作压力 PS
	R22 / R407C / R410A	R134a	R404A / R507		
	[kW]	[kW]	[kW]		
DAS 083	6.0	3.5	4.5	3.8	35
DAS 084	10.0	5.5	8.0	3.8	35
DAS 085	14.5	9.0	12.5	3.8	35
DAS 086	19.0	11.5	16.5	3.8	35
DAS 164	10.5	6.0	8.5	8.6	35
DAS 165	15.0	9.5	13.0	8.6	35
DAS 166	20.0	12.0	17.0	8.6	35
DAS 167	22.0	13.5	19.0	8.6	35
DAS 305	18.0	11.0	15.0	18.2	35
DAS 306	22.0	14.0	19.0	18.2	35
DAS 307	26.0	16.0	22.0	18.2	35
DAS 309	31.0	20.0	27.0	18.2	35
DAS 417	30.0	18.0	25.0	24.3	35
DAS 419	35.0	22.0	30.0	24.3	35
DAS 607	20.0	12.0	17.0	36.5	35

<sup>(1)</sup> 额定容量为:

蒸发温度 $t_e = 4^\circ\text{C}$  压降 $\Delta p = 0.21 \text{ bar}$

<sup>(2)</sup> 油酸在0.05 TAN (总酸值) 下的吸附容量。

温度范围:  $-40 - 70^\circ\text{C}$

## DAS – 全封闭烧毁型干燥过滤器

### 订购

喇叭口

型号	连接	复合包装	
	[in.]	数量	代码
DAS 083VV	3/8	24	023Z1001
DAS 084VV	1/2	24	023Z1002
DAS 164VV	1/2	12	023Z1007
DAS 165VV	5/8	12	023Z1008

焊接

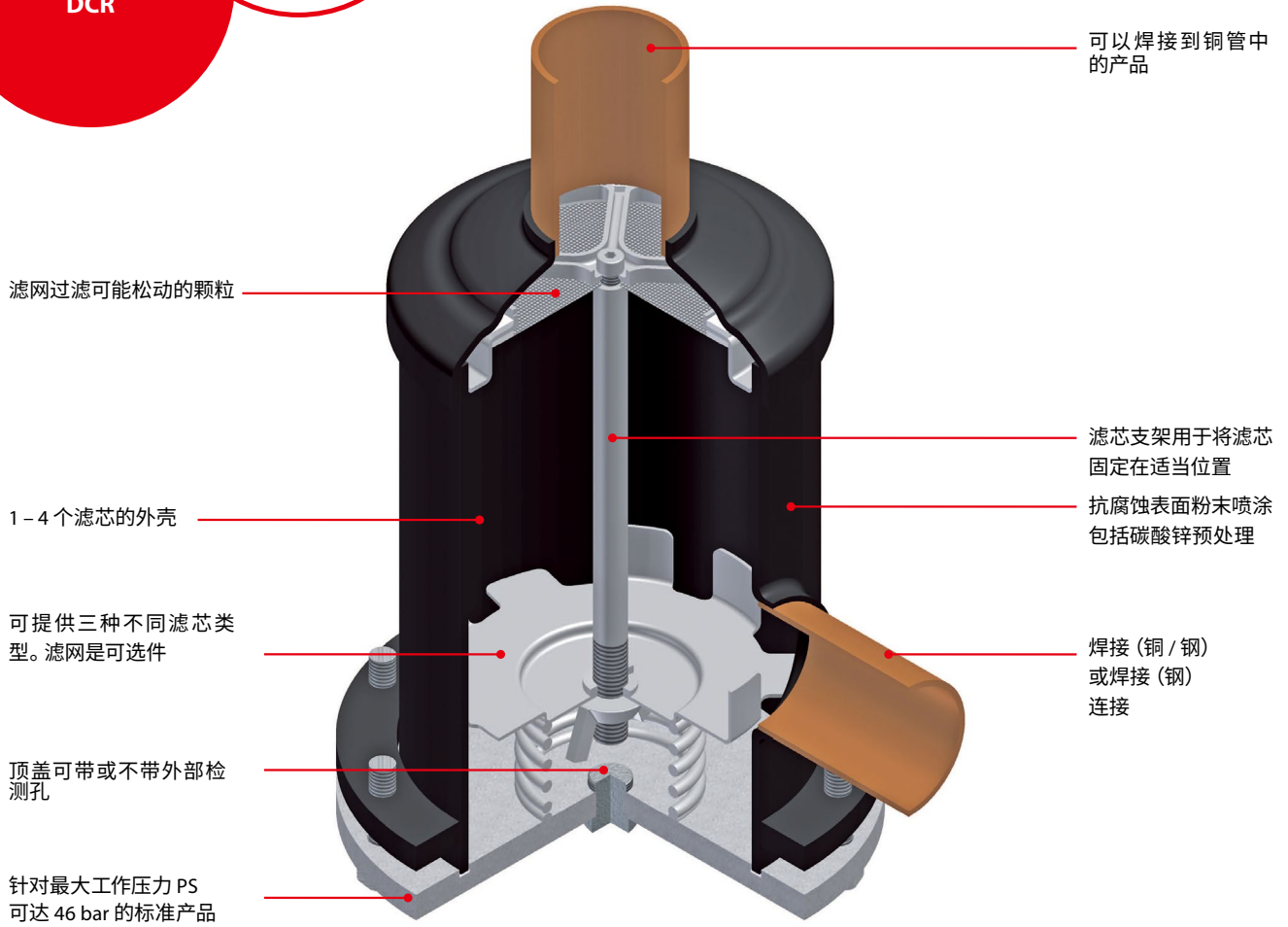
型号	连接	复合包装	
	[in.]	数量	代码
DAS 083sVV	3/8	24	023Z1003
DAS 084sVV	1/2	24	023Z1004
DAS 085sVV	5/8	24	023Z1005
DAS 086sVV	3/4	24	023Z1006
DAS 164sVV	1/2	12	023Z1009
DAS 165sVV	5/8	12	023Z1010
DAS 166sVV	3/4	12	023Z1011
DAS 167sVV	7/8	12	023Z1012
DAS 305sVV	5/8	8	023Z1013
DAS 306sVV	3/4	8	023Z1014
DAS 307sVV	7/8	8	023Z1015
DAS 309sVV	1 1/8	8	023Z1016
DAS 417sVV	7/8	8	023Z1017
DAS 419sVV	1 1/8	8	023Z1018
DAS 607sVV	7/8	12	023Z1019
DAS 609sVV	1 1/8	12	023Z1020

# 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CO<sub>2</sub>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



## 优势

### 应用：

- 针对使用氟化制冷剂或CO<sub>2</sub>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ASTMB117、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% 分子筛和 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-DA30%分子筛和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

### 技术数据

类型	最大工作压力 PS		温度范围
	[bar]		
DCR 048	46		-40 – 70 °C
DCR 096	46		-40 – 70 °C
DCR 144	35 <sup>(1)</sup> / 46 <sup>(2)</sup>		-40 – 70 °C
DCR 192	28 <sup>(1)</sup> / 40 <sup>(2)</sup>		-40 – 70 °C
DCRE 048	50		-40 – 70 °C

<sup>(1)</sup> 用于过滤器或接收器应用

<sup>(2)</sup> 对于使用所有允许芯的“干燥器”应用

## DCR – 可换滤芯的干燥过滤器

### 干燥和液体能力, 48-DM 型号

型号	滤芯数	干燥能力[kg] 制冷剂 <sup>(1)</sup>										液体能力[kW] <sup>(2)</sup>					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						
DCR 0485	1	83.4	76.4	86.9	82.3	91.0	81.9	81.0	74.7	75.5	67.2	67.0	47.1	45.7	68.7	69.7	46
DCR 0487	1	83.4	76.4	86.9	82.3	91.0	81.9	81.0	74.7	75.5	67.2	127.0	89.3	86.6	130.1	132.1	46
DCR 0489	1	83.4	76.4	86.9	82.3	91.0	81.9	81.0	74.7	75.5	67.2	165.0	116.0	112.6	169.1	171.7	46
DCR 04811	1	83.4	76.4	88.7	82.3	91.0	81.9	81.0	74.7	75.5	67.2	205.0	144.2	139.8	210.1	213.3	46
DCR 04813	1	83.4	76.4	86.9	82.3	91.0	81.9	81.0	74.7	75.5	67.2	230.3	162.0	157.1	236.0	239.6	46
DCR 04817	1	83.4	76.4	86.9	82.3	91.0	81.9	81.0	74.7	75.5	67.2	250.1	175.9	170.6	256.3	260.2	46
DCR 04821	1	83.4	76.4	86.9	82.3	91.0	81.9	81.0	74.7	75.5	67.2	255.0	179.3	174.0	261.3	265.4	46
DCR 0967	2	166.8	152.8	173.8	164.6	182.0	163.8	162.0	149.4	151.0	134.4	134	94.3	91.4	137.4	139.5	46
DCR 0969	2	166.8	152.8	173.8	164.6	182.0	163.8	162.0	149.4	151.0	134.4	212.3	149.3	144.8	217.6	220.9	46
DCR 09611	2	166.8	152.8	173.8	164.6	182.0	163.8	162.0	149.4	151.0	134.4	216.9	152.6	148.0	222.3	225.7	46
DCR 09613	2	166.8	152.8	173.8	164.6	182.0	163.8	162.0	149.4	151.0	134.4	294.9	207.4	201.1	302.2	306.8	46
DCR 09617	2	166.8	152.8	173.8	164.6	182.0	163.8	162.0	149.4	151.0	134.4	358	251.8	244.2	366.9	372.5	46
DCR 1449	3	250.2	229.2	260.7	246.9	273.0	245.7	243.0	224.1	226.5	201.6	222.2	156.3	151.6	227.7	231.2	35 <sup>(3)</sup> / 46 <sup>(4)</sup>
DCR 14411	3	250.2	229.2	260.7	246.9	273.0	245.7	243.0	224.1	226.5	201.6	225.7	158.8	154.0	231.3	234.9	35 <sup>(3)</sup> / 46 <sup>(4)</sup>
DCR 14413	3	250.2	229.2	260.7	246.9	273.0	245.7	243.0	224.1	226.5	201.6	355.9	250.3	242.8	364.7	370.3	35 <sup>(3)</sup> / 46 <sup>(4)</sup>
DCR 14417	3	250.2	229.2	260.7	246.9	273.0	245.7	243.0	224.1	226.5	201.6	355.9	250.3	242.8	364.7	370.3	35 <sup>(3)</sup> / 46 <sup>(4)</sup>
DCR 19211	4	333.6	305.6	347.6	329.2	364.0	327.6	324.0	298.8	302.0	268.8	371.7	261.4	253.6	381	386.8	28 <sup>(3)</sup> / 40 <sup>(4)</sup>
DCR 19213	4	333.6	305.6	347.6	329.2	364.0	327.6	324.0	298.8	302.0	268.8	459.9	323.5	313.7	471.4	478.6	28 <sup>(3)</sup> / 40 <sup>(4)</sup>
DCR 19217	4	333.6	305.6	347.6	329.2	364.0	327.6	324.0	298.8	302.0	268.8	459.9	323.5	313.7	471.4	478.6	28 <sup>(3)</sup> / 40 <sup>(4)</sup>
DCR 19221	4	333.6	305.6	347.6	329.2	364.0	327.6	324.0	298.8	302.0	268.8	459.9	323.5	313.7	471.4	478.6	28 <sup>(3)</sup> / 40 <sup>(4)</sup>

<sup>(1)</sup> 干燥能力是依据干燥前后的含水量制定的测试标准, 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

<sup>(2)</sup> ARI 710-2004 标准中规定的工况:

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

<sup>(3)</sup> 与过滤网一同使用或作为储液器应用

<sup>(4)</sup> 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 型号

型号	滤芯数	干燥能力[kg] 制冷剂 <sup>(1)</sup>										液体能力[kW] <sup>(2)</sup>					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						
DCR 0485	1	65.5	59.9	68.2	64.6	71.4	64.3	63.6	58.6	59.3	52.7	67.0	47.1	45.7	68.7	69.7	46
DCR 0487	1	65.5	59.9	68.2	64.6	71.4	64.3	63.6	58.6	59.3	52.7	127.0	89.3	86.6	130.1	132.1	46
DCR 0489	1	65.5	59.9	68.2	64.6	71.4	64.3	63.6	58.6	59.3	52.7	165.0	116.0	112.6	169.1	171.7	46
DCR 04811	1	65.5	59.9	68.2	64.6	71.4	64.3	63.6	58.6	59.3	52.7	205.0	144.2	139.8	210.1	213.3	46
DCR 04813	1	65.5	59.9	68.2	64.6	71.4	64.3	63.6	58.6	59.3	52.7	230.3	162.0	157.1	236.0	239.6	46
DCR 04817	1	65.5	59.9	68.2	64.6	71.4	64.3	63.6	58.6	59.3	52.7	250.1	175.9	170.6	256.3	260.2	46
DCR 04821	1	65.5	59.9	68.2	64.6	71.4	64.3	63.6	58.6	59.3	52.7	255.0	179.3	174.0	261.3	265.4	46
DCR 0967	2	131.0	119.8	136.4	129.2	142.8	128.6	126.6	117.2	118.6	105.4	134.0	94.3	91.4	137.4	139.5	46
DCR 0969	2	131.0	119.8	136.4	129.2	142.8	128.6	126.6	117.2	118.6	105.4	212.3	149.3	144.8	217.6	220.9	46
DCR 09611	2	131.0	119.8	136.4	129.2	142.8	128.6	126.6	117.2	118.6	105.4	216.9	152.6	148.0	222.3	225.7	46
DCR 09613	2	131.0	119.8	136.4	129.2	142.8	128.6	126.6	117.2	118.6	105.4	294.9	207.4	201.1	302.2	306.8	46
DCR 09617	2	131.0	119.8	136.4	129.2	142.8	128.6	126.6	117.2	118.6	105.4	358.0	251.8	244.2	366.9	372.5	46
DCR 1449	3	196.5	179.7	204.6	193.8	214.2	192.9	189.9	175.8	177.9	158.1	222.2	156.3	151.6	227.7	231.2	35 <sup>(3)</sup> / 46 <sup>(4)</sup>
DCR 14411	3	196.5	179.7	204.6	193.8	214.2	192.9	189.9	175.8	177.9	158.1	225.7	158.8	154.0	231.3	234.9	35 <sup>(3)</sup> / 46 <sup>(4)</sup>
DCR 14413	3	196.5	179.7	204.6	193.8	214.2	192.9	189.9	175.8	177.9	158.1	355.9	250.3	242.8	364.7	370.3	35 <sup>(3)</sup> / 46 <sup>(4)</sup>
DCR 14417	3	196.5	179.7	204.6	193.8	214.2	192.9	189.9	175.8	177.9	158.1	355.9	250.3	242.8	364.7	370.3	35 <sup>(3)</sup> / 46 <sup>(4)</sup>
DCR 19211	4	262.0	239.6	272.8	258.4	285.6	257.2	253.2	234.4	237.2	210.8	371.7	261.4	253.6	381.0	386.8	28 <sup>(3)</sup> / 40 <sup>(4)</sup>
DCR 19213	4	262.0	239.6	272.8	258.4	285.6	257.2	253.2	234.4	237.2	210.8	459.9	323.5	313.7	471.4	478.6	28 <sup>(3)</sup> / 40 <sup>(4)</sup>
DCR 19217	4	262.0	239.6	272.8	258.4	285.6	257.2	253.2	234.4	237.2	210.8	459.9	323.5	313.7	471.4	478.6	28 <sup>(3)</sup> / 40 <sup>(4)</sup>
DCR 19221	4	262.0	239.6	272.8	258.4	285.6	257.2	253.2	234.4	237.2	210.8	459.9	323.5	313.7	471.4	478.6	28 <sup>(3)</sup> / 40 <sup>(4)</sup>

<sup>(1)</sup> 干燥能力是依据干燥前后的含水量制定的测试标准, 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

<sup>(2)</sup> ARI 710-2004 标准中规定的工况:

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

<sup>(3)</sup> 与过滤网一同使用或作为储液器应用

<sup>(4)</sup> 将滤芯仅作为干燥应用

## DCR – 可换滤芯的干燥过滤器

### 干燥能力 [g] 对于水<sup>(1)</sup>, 48-DA 型号

型号	滤芯数	蒸发温度 $t_e$ [°C]												吸酸能力 <sup>(2)</sup> [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

<sup>(1)</sup> 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

<sup>(2)</sup> 对 0.05 TAN (总酸值) 的油酸的吸收能力

# 技术数据和订购

## 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 <sub>e</sub> [°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<sub>e</sub> = 4.4 °C  
t<sub>c</sub> = 32.2 °C

### 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] <sup>(1)</sup>	390	350	260	390

<sup>(1)</sup>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<sub>e</sub> = -15 °C  
t<sub>c</sub> = 30 °C  
Δp = 0.07 bar

# 技术数据和订购

## DCR – 可换滤芯的干燥过滤器

### 订购

带铜连接器的DCR外壳+顶盖

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

<sup>(1)</sup> 与过滤网一同使用或作为储液器应用

<sup>(2)</sup> 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

### 订购

带铜连接器的DCR外壳+顶盖

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

<sup>(1)</sup> 用于过滤器或接收器应用

<sup>(2)</sup> 对于使用所有允许芯的“干燥器”应用

DCRE外壳, 带铜连接器+顶盖

型号	滤芯数量	铜连接器焊接		顶盖类型	最大工作压力PS	代码
		[in]	[mm]			
DCRE 0485s	1	5/8	16	封头	50	023U7608
DCRE 0487s	1	7/8	22	封头	50	023U7606
DCRE 0489s	1	1 1/8	-	封头	50	023U7607
DCRE 0489s	1	-	28	封头	50	023U7609
DCRE 04811s	1	1 3/8	35	封头	50	023U7610
DCRE 04813s	1	1 5/8	41	封头	50	023U7611

# 技术数据和订购

## DCR – 可换滤芯的干燥过滤器

### 订购

DCR/DCRE型, 插入件

型号	材料	DCR代码		
		工业包装		复合包装
		(8个)		(3个)
		带垫圈 <sup>(2)</sup>	不带垫圈	带垫圈 <sup>(2)</sup>
48-DM 实心芯 <sup>(1)</sup>	100%分子筛	023U1392	023U1393	023U1391
48-DC 实心芯 <sup>(1)</sup>	80%分子筛和20% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	023U4381	023U4382	023U4380
48-DA 实心芯 <sup>(1)</sup>	30%分子筛和70% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	023U5381	023U5382	023U5380
48-F 过滤器 <sup>(1)</sup>	毛毡垫圈, 15 μm	023U1921	-	-
100-DM 实心芯 <sup>(1)</sup>	100%分子筛	023U7562	-	-
100-DC 实心芯 <sup>(1)</sup>	80%分子筛和20% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	023U7563	-	-

<sup>(1)</sup> 仅用于DCR 048-192外壳

<sup>(2)</sup> 顶盖垫片

### 滤芯表面和体积

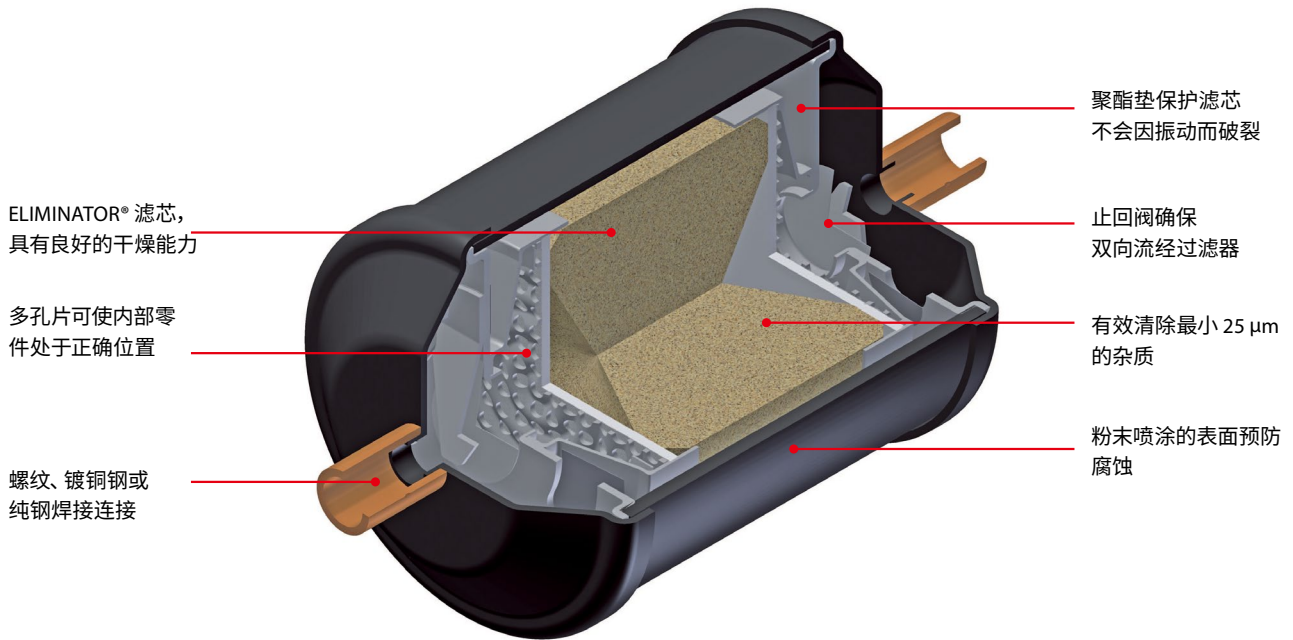
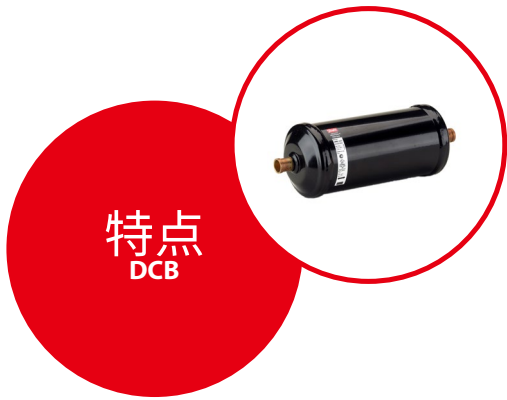
滤芯	表面	体积
	[cm <sup>2</sup> ]	[cm <sup>3</sup> ]
DM 048, DC 048 and DA 048	612	727
DM 096, DC 096 and DA 096	1225	1454
DM 144, DC 144 and DA 144	1837	2181
DM 192, DC 192 and DA 192	2450	2908
48-F	405	-



# 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。



## 优势

### 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 and 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 – 全封闭双流向干燥过滤器

### 技术数据

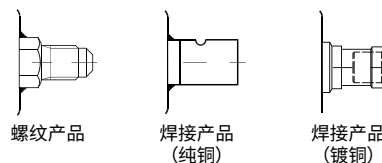
表面和体积

干燥过滤器	阀芯表面	阀芯体积	干燥过滤器容积 (壳体体积)	干燥过滤器容积 (净体积)
	[cm <sup>2</sup> ]	[cm <sup>3</sup> ]	[l]	[l]
DCB 05	45	23	0.13	0.096
DCB 08	88	44	0.18	0.128
DCB 16	129	80	0.42	0.312
DCB 30	275	204	0.73	0.501

酸容量DCB

过滤器	酸容量 <sup>(1)</sup>
	[g]
DCB 05	0.52
DCB 08	0.99
DCB 16	1.86
DCB 30	4.51

<sup>(1)</sup> 油酸在0.05 TAN (总酸值) 下的吸附容量。



螺纹产品

焊接产品  
(纯铜)

焊接产品  
(镀铜)

## DCB – 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 <sup>(1)</sup>												液体能力[kW] <sup>(2)</sup>						最大工作压力 PS [bar]
	R134a		R404A		R507		R22		R407C		R410A		R134a	R404A	R507	R22	R407C	R410A	
	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

<sup>(1)</sup> 干燥能力是依据干燥前后的含水量制定的测试标准,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

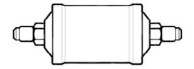
<sup>(2)</sup> ARI 710-2004 标准中规定的工况:

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

# 技术数据和订购

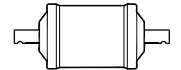
## DCB – 全封闭双流向干燥过滤器

### 订购



#### DCB型焊接

类型	连接		复合包装	
	[in.]	[mm]	数量	代码编号
DCB 082	1/4	6	24	023Z1402
DCB 083	3/8	10	24	023Z1401
DCB 084	1/2	12	24	023Z1400
DCB 162	1/4	6	12	023Z1406
DCB 163	3/8	10	12	023Z1405
DCB 164	1/2	12	12	023Z1404
DCB 165	5/8	16	12	023Z1403
DCB 303	3/8	10	8	023Z1409
DCB 304	1/2	12	8	023Z1408
DCB 305	5/8	16	8	023Z1407



#### DCB型焊接 (镀铜钢连接器)

型号	连接器	复合包装		工业包装		连接器	复合包装	
	[in.]	数量	代码	数量	代码	[mm]	数量	代码
DCB 082s	1/4	24	023Z1464	-	-	-	-	-
DCB 083s	3/8	24	023Z1463	-	-	10	24	023Z1458
DCB 084s	1/2	24	023Z1462	-	-	-	-	-
DCB 163s	3/8	12	023Z1467	-	-	-	-	-
DCB 164s	1/2	12	023Z1466	12	023Z1666	12	12	023Z1452
DCB 165s	5/8	12	023Z1465	12	023Z1665	-	-	-
DCB 304s	1/2	8	023Z1470	-	-	-	-	-
DCB 305s	5/8	8	023Z1469	-	-	-	-	-
DCB 307s	7/8	8	023Z1468	-	-	-	-	-



#### DCB焊接 (铜ODF)

型号	连接器	复合包装		工业包装		连接器	复合包装	
	[in.]	数量	代码	数量	代码	[mm]	数量	代码
DCB 082s	1/4	24	023Z1434	-	-	-	-	-
DCB 083s	3/8	24	023Z1433	-	-	-	-	-
DCB 084s	1/2	24	023Z1432	-	-	-	-	-
DCB 163s	3/8	12	023Z1437	-	-	-	-	-
DCB 164s	1/2	12	023Z1436	12	023Z1636	-	-	-
DCB 165s	5/8	12	023Z1435	-	-	16	12	023Z1435
DMB 304s	1/2	8	023Z1440	-	-	-	-	-
DMB 305s	5/8	8	023Z1439	-	-	16	8	023Z1439
DMB 307s	7/8	8	023Z1438	-	-	22	8	023Z1438

01

02

03

04

05

**06**

07

08

09

10

11

12

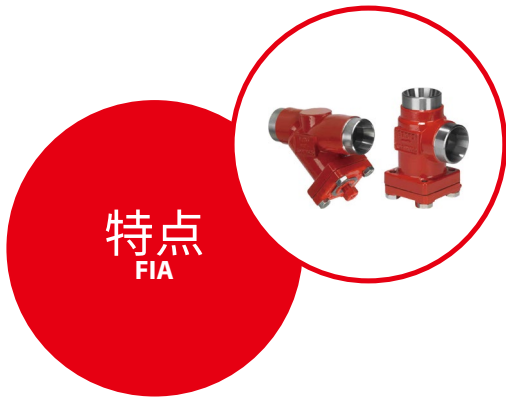
13

14

# FIA 过滤器

FIA系列过滤器有角型和直通型两种结构,精心的结构设计为制冷剂提供了最佳的流动工况。安装方便,易于查验、拆解和清洁。FIA过滤器通常用于控制元件、泵和压缩机等设备上游,在系统调试、试运行以及系统正常运行时对制冷剂起过滤作用。安装过滤器

可以减少非预期系统故障风险,并减少设备组件的磨损。FIA过滤器采用不锈钢材质滤网,滤网规格有100, 150, 250 和 500 $\mu$ (微米\*)。



## 优势

- 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
- 模块概念: 配备SVL系列通用阀座,可随意更换SVL管路元件平台的各类功能模块
- 迅速便捷的阀门检修服务。便于更换顶部功能模块且无需焊接
- 不锈钢材质的滤网不需要垫片即可直接安装,易于维护
- 提供两种类型滤网:
  - 不锈钢平式滤网
  - 具有超大过滤面积的不锈钢褶皱滤网(DN15-200),可以延长清洗时间间隔并降低阀体压降
- FIA 15-40 (1/2 - 1 1/2 in.): 在试运行期间对设备进行清理时,特制的(50 $\mu$ )滤网可与标准滤网结合使用
- FIA 50-200 (2 - 8 in.): 可以提供大容量的(50 $\mu$ )过滤袋,专为系统试运行期间对设备进行清理
- FIA 80-200 (3 - 8 in.) 可以配备磁性插件,用于吸引铁颗粒和其他磁性颗粒每个过滤器上都清楚标注着型号、规格和性能范围
- 阀体和阀盖采用符合PED压力设备指令和其他国际标准要求的低温钢
- 温度范围: -60°C / +150°C  
最大工作压力: 52 bar

# 技术数据和订购

## FIA – 过滤器

### 技术数据

连接	对接焊 DIN (EN 10220) - DN 15 - 200 (1/2 - 8 in.)
	对接焊 ANSI (I B 36.10 壁厚等级Sch 80) - DN 15 - 40 (1/2 - 1 1/2 in.)
	对接焊 GOST - DN 15 - 125 (1/2 - 6 in.)
	对接焊 ANSI (I B 36.10 壁厚等级Sch40) - DN 50 - 200 (2 - 8 in.)
	承插焊 (ANSI B 16.11) - DN 15 - 50 (1/2 - 2 in.)
安装/维护	FPT 螺纹, NPT(ANSI/ASME B 1.20.1) - DN 15 - 32 (1/2 - 1 1/4 in.)
	阀体虽在设计上可以承受较高的内部压力,但总的来说必须避免系统管路中出现积液现象,以减少因为受热膨胀带来的压力冲击。 丹佛斯建议当液体管路上阀体压降大于0.5 bar或者吸气管路上阀体压降大于 >0.05 bar时对过滤器进行更换/清理。阀体所允许的压降建议最大不超过 1 bar。

## FIA – 过滤器

### 订购

型号	规格		FIA 阀体 不含滤网	平式滤网 100μ 150目	平式滤网 150μ 100目	平式滤网 250μ 72目	平式滤网 500μ 38目	褶式滤网 150μ 100目	褶式滤网 250μ 72目	褶式滤网 500μ 38目
	mm	in.								
对接焊 DIN (EN 10220) - 角型										
FIA 15 D 角阀	15	1/2	148B5242	148H3122	148H3124	148H3126	148H3128	148H3303	148H3363	-
FIA 20 D 角阀	20	3/4	148B5342							
FIA 25 D 角阀	25	1	148B5442							
FIA 32 D 角阀	32	1 1/4	148B5543	148H3123	148H3125	148H3127	148H3129	148H3304	148H3269	-
FIA 40 D 角阀	40	1 1/2	148B5624							
FIA 50 D 角阀	50	2	148B5712	148H3157	148H3130	148H3138	148H3144	148H3179	148H3184	148H3189
FIA 65 D 角阀	65	2 1/2	148B5812	-	148H3131	148H3139	148H3145	148H3180	148H3185	148H3190
FIA 80 D 角阀	80	3	148B5905	-	148H3119	148H3120	148H3121	148H3181	148H3186	148H3191
FIA 100 D 角阀	100	4	148B6006	-	148H3132	148H3140	148H3146	148H3182	148H3187	148H3192
FIA 125 D 角阀	125	5	148B6105	-	148H3133	148H3141	148H3147	148H3183	148H3188	148H3193
FIA 150 D 角阀	150	6	148B6202	-	148H3134	148H3142	148H3148	148H3226	148H3293*	-
FIA 200 D 角阀	200	8	148B6302	-	148H3135	148H3143	148H3149	148H3297	148H3294*	-
对接焊 DIN (EN 10220) - 直通型										
FIA 15 D 直通阀	15	1/2	148B5243	148H3122	148H3124	148H3126	148H3128	148H3303	148H3363	-
FIA 20 D 直通阀	20	3/4	148B5343							
FIA 25 D 直通阀	25	1	148B5443							
FIA 32 D 直通阀	32	1 1/4	148B5544	148H3123	148H3125	148H3127	148H3129	148H3304	148H3269	-
FIA 40 D 直通阀	40	1 1/2	148B5625							
FIA 50 D 直通阀	50	2	148B5713	148H3157	148H3130	148H3138	148H3144	148H3179	148H3184	148H3189
FIA 65 D 直通阀	65	2 1/2	148B5813	-	148H3131	148H3139	148H3145	148H3180	148H3185	148H3190
FIA 80 D 直通阀	80	3	148B5906	-	148H3119	148H3120	148H3121	148H3181	148H3186	148H3191
FIA 100 D 直通阀	100	4	148B6007	-	148H3132	148H3140	148H3146	148H3182	148H3187	148H3192
FIA 125 D 直通阀	125	5	148B6106	-	148H3133	148H3141	148H3147	148H3183	148H3188	148H3193
FIA 150 D 直通阀	150	6	148B6203	-	148H3134	148H3142	148H3148	148H3226	148H3293*	-
FIA 200 D 直通阀	200	8	148B6303	-	148H3135	148H3143	148H3149	148H3297	148H3294*	-
对接焊 ANSI (B 36.10 壁厚等级Sch 80) - 角型										
FIA 15 A 角阀	15	1/2	148B5244	148H3122	148H3124	148H3126	148H3128	148H3303	148H3363	-
FIA 20 A 角阀	20	3/4	148B5344							
FIA 25 A 角阀	25	1	148B5444							
FIA 32 A 角阀	32	1 1/4	148B5545	148H3123	148H3125	148H3127	148H3129	148H3304	148H3269	-
FIA 40 A 角阀	40	1 1/2	148B5642							
对接焊 ANSI (B 36.10 壁厚等级Sch 80) - 直通型										
FIA 15 A 直通阀	15	1/2	148B5247	148H3122	148H3124	148H3126	148H3128	148H3303	148H3363	-
FIA 20 A 直通阀	20	3/4	148B5347							
FIA 25 A 直通阀	25	1	148B5447							
FIA 32 A 直通阀	32	1 1/4	148B5552	148H3123	148H3125	148H3127	148H3129	148H3304	148H3269	-
FIA 40 A 直通阀	40	1 1/2	148B5644							

D = 对接焊 DIN    ANG = 角阀  
A = 对接焊 ANSI    STR = 直通阀  
\* 60 目

注意:需分别订过过滤器阀体,滤网以及相关附件才能组成满足需求的过滤器。

比如:FIA 50 D 角阀 + FIA-X 50 150μ 过滤器元件 + 过滤包 = 148B5712 + 148H3130 + 148H3150

# 技术数据和订购

## FIA - 过滤器

### 订购

型号	规格		FIA 阀体 不含滤网	平式滤网 100μ 150目	平式滤网 150μ 100目	平式滤网 250μ 72目	平式滤网 500μ 38目	褶式滤网 150μ 100目	褶式滤网 250μ 72目	褶式滤网 500μ 38目
	mm	in.								
对接焊 ANSI (B 36.10 壁厚等级Sch 40) - 角型										
FIA 50 A 角阀	50	2	148B5714	148H3157	148H3130	148H3138	148H3144	148H3179	148H3184	148H3189
FIA 65 A 角阀	65	2½	148B5814	-	148H3131	148H3139	148H3145	148H3180	148H3185	148H3190
FIA 80 A 角阀	80	3	148B5907	-	148H3119	148H3120	148H3121	148H3181	148H3186	148H3191
FIA 100 A 角阀	100	4	148B6008	-	148H3132	148H3140	148H3146	148H3182	148H3187	148H3192
FIA 125 A 角阀	125	5	148B6107	-	148H3133	148H3141	148H3147	148H3183	148H3188	148H3193
FIA 150 A 角阀	150	6	148B6204	-	148H3134	148H3142	148H3148	148H3226	148H3293*	-
FIA 200 A 角阀	200	8	148B6304	-	148H3135	148H3143	148H3149	148H3297	148H3294*	-
对接焊 ANSI (B 36.10 壁厚等级Sch 40) - 直通型										
FIA 50 A 直通阀	50	2	148B5716	148H3157	148H3130	148H3138	148H3144	148H3179	148H3184	148H3189
FIA 65 A 直通阀	65	2½	148B5815	-	148H3131	148H3139	148H3145	148H3180	148H3185	148H3190
FIA 80 A 直通阀	80	3	148B5908	-	148H3119	148H3120	148H3121	148H3181	148H3186	148H3191
FIA 100 A 直通阀	100	4	148B6009	-	148H3132	148H3140	148H3146	148H3182	148H3187	148H3192
FIA 125 A 直通阀	125	5	148B6108	-	148H3133	148H3141	148H3147	148H3183	148H3188	148H3193
FIA 150 A 直通阀	150	6	148B6205	-	148H3134	148H3142	148H3148	148H3226	148H3293*	-
FIA 200 A 直通阀	200	8	148B6305	-	148H3135	148H3143	148H3149	148H3297	148H3294*	-
对接焊 GOST-角阀										
FIA 150 G 角阀	150	6	148B6206	-	148H3134	148H3142	148H3148	148H3226	148H3293*	-
对接焊 GOST-直通阀										
FIA 150 G 直通阀	150	6	148B6207	-	148H3134	148H3142	148H3148	148H3226	148H3293*	-
FPT 内螺纹, NPT (ANSI/ASME B 1.20.1) - 角型										
FIA 15 FTP 角阀	15	½	148B5246	148H3122	148H3124	148H3126	148H3128	148H3303	148H3363	-
FIA 20 FTP 角阀	20	¾	148B5346							
FIA 25 FTP 角阀	25	1	148B5446	148H3123	148H3125	148H3127	148H3129	148H3304	148H3269	-
FIA 32 FTP 角阀	32	1¼	148B5547							
FPT 内螺纹, NPT (ANSI/ASME B 1.20.1) - 直通型										
FIA 15 FTP 直通阀	15	½	148B5249	148H3122	148H3124	148H3126	148H3128	148H3303	148H3363	-
FIA 20 FTP 直通阀	20	¾	148B5349							
FIA 25 FTP 直通阀	25	1	148B5449	148H3123	148H3125	148H3127	148H3129	148H3304	148H3269	-
FIA 32 FTP 直通阀	32	1¼	148B5549							
承插焊 ANSI (B 16.11) - 角型										
FIA 15 SOC 角阀	15	½	148B5245	148H3122	148H3124	148H3126	148H3128	148H3303	148H3363	-
FIA 20 SOC 角阀	20	¾	148B5345							
FIA 25 SOC 角阀	25	1	148B5445	148H3123	148H3125	148H3127	148H3129	148H3304	148H3269	-
FIA 32 SOC 角阀	32	1¼	148B5546							
FIA 40 SOC 角阀	40	1½	148B5643	148H3157	148H3130	148H3138	148H3144	148H3179	148H3184	148H3189
FIA 50 SOC 角阀	50	2	148B5715							
承插焊 ANSI (B 16.11) - 直通型										
FIA 15 SOC 直通阀	15	½	148B5248	148H3122	148H3124	148H3126	148H3128	148H3303	148H3363	-
FIA 20 SOC 直通阀	20	¾	148B5348							
FIA 25 SOC 直通阀	25	1	148B5448	148H3123	148H3125	148H3127	148H3129	148H3304	148H3269	-
FIA 32 SOC 直通阀	32	1¼	148B5548							
FIA 40 SOC 直通阀	40	1½	148B5645	148H3157	148H3130	148H3138	148H3144	148H3179	148H3184	148H3189
FIA 50 SOC 直通阀	50	2	148B5717							

D = 对接焊 DIN    ANG = 角阀  
A = 对接焊 ANSI    STR = 直通阀  
\* 60 目

注意:需分别订货过滤器阀体,滤网以及相关附件才能组成满足需求的过滤器。  
比如:FIA 50 D 角阀 + FIA-X 50 150μ 过滤器元件 + 过滤包 = 148B5712 + 148H3130 + 148H3150

# 技术数据和订购

## FIA – 过滤器

### 配件

名称	应用	代码
磁铁插件	FIA 80-100	148H3447
	FIA 125-200	148H3448
μ150 滤网, 含有试运行所用 μ50 过滤网	FIA 15-20	148H3301
	FIA 25-40	148H3302
过滤包	FIA 50	148H3150
	FIA 65	148H3151
	FIA 80	148H3152
	FIA 100	148H3153
	FIA 125	148H3154
	FIA 150	148H3155
	FIA 200	148H3156
完整的泄压阀组件		148B3745
泄压孔适配器, 含垫片	FIA 50 - 300	148H3450

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

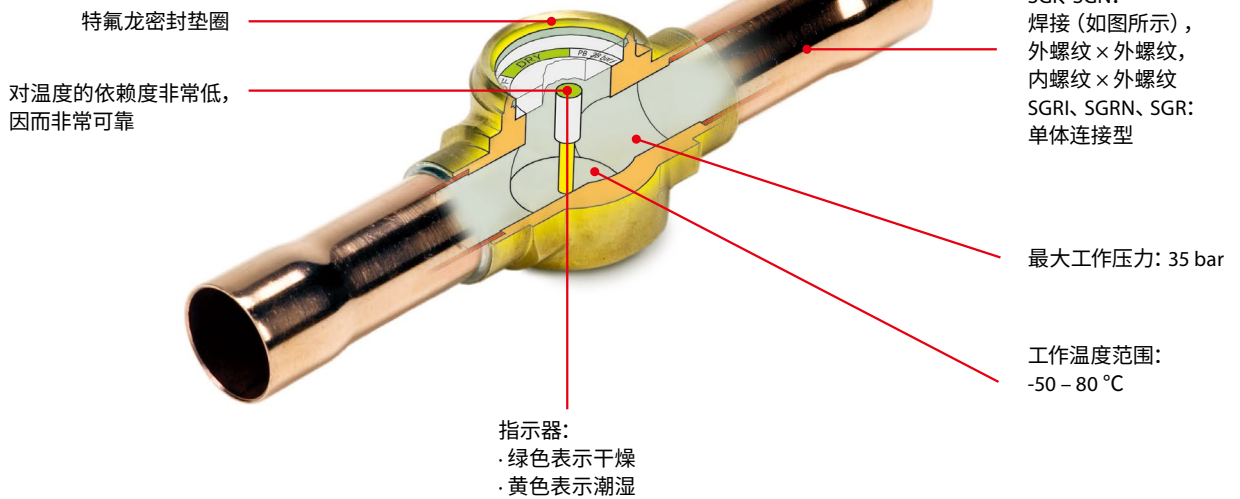
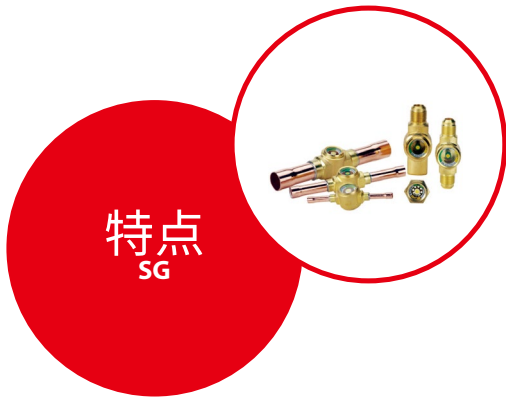
13

14

# 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。



## 优势

### 应用：

- 传统制冷
- 热泵系统
- 空调装置
- 液体冷却器
- 运输制冷
- 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
- 指示储液器液位
- 指示压缩机油位

- 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）
- 两侧皆为螺纹连接，方便快速安装
- 可用于制冷剂：R22、R134a、R404A、R407C、R507、R407A、R407F、R448A、R449A、R450A、R452A、R513A

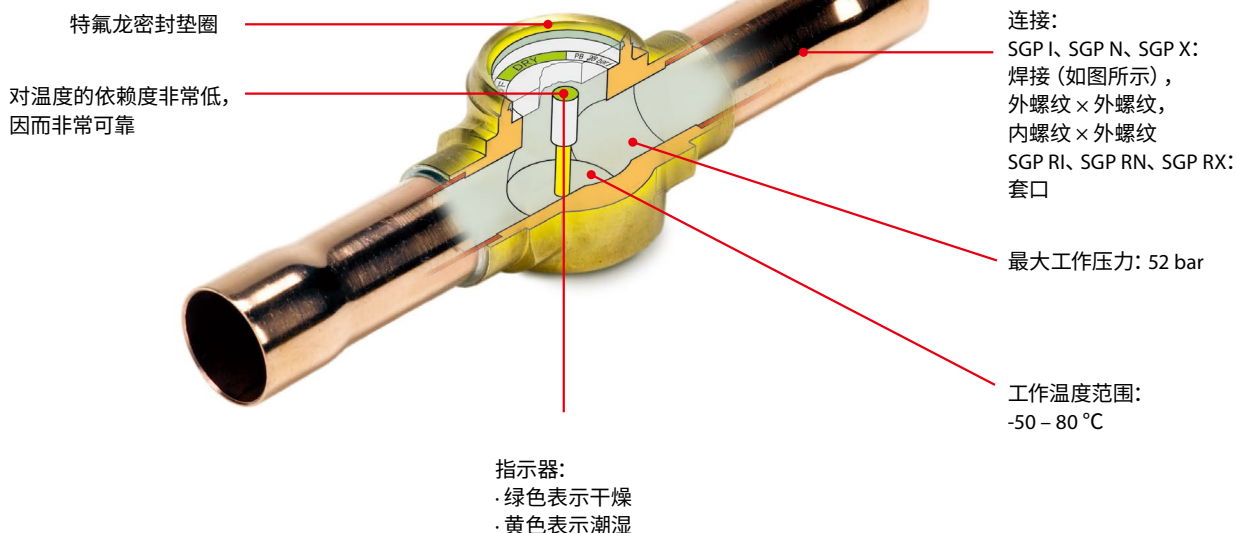
- 连接：
  - ODF × ODF 焊接
  - ODF × ODM 焊接
  - 外螺纹 × 外螺纹
  - 内螺纹 × 外螺纹
  - 套口
- 多种多样的连接规格从 6 到 22 mm 或 1/4 到 7/8 in.

## 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:52 bar）。  
SGP 提供螺纹、焊接和套口连接，可以带和不带湿度指示器。  
SGP I 型/SGP RI 型和SGP N 型/SGP RN 型视液镜配有灵敏的指示

器，可以根据制冷剂的含水量显示不同的颜色。  
SGP X 型和SGP RX 型视液镜不带湿度指示器，主要用于观察液管中制冷剂的状态或油分离器回油管路中流动状态。

### 特点 SGP



### 优势

#### 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 / SGP RX 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 / SGP RI 型（有 I 型指示器）

- 适用于R22、R290、R600 和 R600a、R1234yf
- 指示制冷系统含水量过高
- 指示过冷度不足
- 指示制冷剂不足

#### SGP N / SGP RN 型（有 N 型指示器）

- 适用于 R22、R32、R134a、R404A、R407C、R507、R410A、R1270、R407A、

R407F、R448A、R449A、R450A、R452A、R452B、R454B、R513A、R1234ze、R744(CO<sub>2</sub>)

- 指示制冷系统含水量过高
- 指示过冷度不足
- 指示制冷剂不足

#### 连接：

ODF x ODF 焊接  
ODF x ODM 焊接  
外螺纹 x 外螺纹  
内螺纹 x 外螺纹  
套口

- 多种多样的连接规格从 6 到 22 mm 或 1/4 到 7/8 in.

# 技术数据和订购

## SG / SGP – 标准视液镜 / 视液镜 (高压) – 不带指示器

### 技术数据

类型	最大工作压力 (PS)	介质温度范围	环境运输 / 储存温度和湿度	指示器类型	制冷剂
SG	35 bar	-50 – 80 °C	-40 – 65 °C. 空气湿度: RH≤95%.	N 型	R22, R134a, R404A, R407C, R507, R407A, R407F, R448A, R449A, R450A, R452A, R513A
SGP	52 bar	-50 – 80 °C	-40 – 65 °C. 空气湿度: RH≤95%.	I 型	R290, R600, R600a
	52 bar	-50 – 80 °C	-40 – 65 °C. 空气湿度: RH≤95%.	N 型	R134a, R22, R32, R404A, R407A, R407C, R407F, R407H, R410A, R448A, R449A, R450A, R452A, R452B, R454B, R454C, R455A, R463A, R507, R513A, R515B, R1233zd(E), R1234ze(E), R1234yf, R1270, R744(CO <sub>2</sub> )

制冷剂	含水量 ppm = 百万分之一					
	I 型指示器					
	介质温度 25 °C			介质温度 43 °C		
	绿色/干燥	中间颜色	黄色/潮湿	绿色/干燥	中间颜色	黄色/潮湿
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

制冷剂	含水量 ppm = 百万分之一					
	N 型指示器					
	介质温度 25 °C			介质温度 43 °C		
	绿色/干燥	中间颜色	黄色/潮湿	绿色/干燥	中间颜色	黄色/潮湿
R134a	< 30	30 – 100	> 100	< 45	45 – 170	> 170
R22	< 30	30 – 120	> 120	< 50	50 – 200	> 200
R32	< 64	64 – 289	> 289	< 116	116 – 459	> 459
R404A	< 20	20 – 70	> 70	< 25	25 – 100	> 100
R407A	< 29	29 – 115	> 115	< 48	48 – 192	> 192
R407C	< 30	30 – 140	> 140	< 60	60 – 225	> 225
R407F	< 30	30 – 168	> 168	< 60	60 – 240	> 240
R407H	< 35	35 – 180	> 180	< 60	60 – 365	> 365
R410A	< 66	66 – 266	> 266	< 135	135 – 540	> 540
R448A	< 28	28 – 110	> 110	< 70	70 – 227	> 227
R449A	< 29	29 – 105	> 105	< 53	53 – 200	> 200
R450A	< 23	23 – 148	> 148	< 46	46 – 245	> 245
R452A	< 20	20 – 79	> 79	< 30	30 – 143	> 143
R452B	< 70	70 – 260	> 260	< 144	144 – 260	> 260
R454B	< 29	29 – 161	> 161	< 58	58 – 250	> 250
R454C	< 25	25 – 115	> 115	< 30	30 – 190	> 190
R455A	< 20	20 – 95	> 95	< 25	25 – 145	> 145
R463A	< 55	55–280	> 280	< 95	95 – 435	> 435
R507	< 15	15 – 60	> 60	< 30	30 – 110	> 110
R513A	< 22	22 – 75	> 75	< 22	22 – 123	> 123
R515B	< 20	20 – 95	> 95	< 20	20 – 140	> 140
R1233zd(E)	< 18	18 – 90	> 90	< 20	20 – 150	> 150
R1234ze(E)	< 26	26 – 132	> 132	< 28	28 – 165	> 165
R1234yf	< 20	20 – 43	> 43	< 20	20 – 63	> 63
R1270	< 16	16 – 62	> 62	< 29	29 – 115	> 115
R744 (CO <sub>2</sub> )	< 80	80 – 195	> 195	-	-	-

注意:

有关反映其他制冷剂湿度值和其他介质温度的颜色, 请联系丹佛斯。

# 技术数据和订购

## SG / SGP – 标准视液镜 / 视液镜 (高压) – 不带指示器

### 技术数据

型号	连接类型	SAE焊接	喇叭形螺纹	L	H	H1	B1	øD	净重
		[in.]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
SGN 6	ext. x ext. 螺纹	1/4	7/16-20UNF-2A	67	23	14	13	27	0.1
SGN 10		3/8	5/8-18UNF-2A	82	27	15	18	32	0.2
SGN 12		1/2	3/4-16UNF-2A	88	29	17	21	32	0.3
SGN 16		5/8	7/8-14UNF-2A	104	36	21	27	37	0.4
SGN 19		3/4	1 1/16-14UNS-2A	110	41	22	32	37	0.5
SGP 6 N, SGP 6 I		1/4	7/16-20UNF-2A	67	24	15	13	27	0.1
SGP 10 N, SGP 10 I, SGP 10 X		3/8	5/8-18UNF-2A	82	28	17	18	32	0.2
SGP 12 N, SGP 12 I		1/2	3/4-16UNF-2A	88	30	19	21	32	0.3
SGP 16 N, SGP 16 I		5/8	7/8-14UNF-2A	104	37	22	25	32	0.4
SGP 19 N, SGP 19 I		3/4	1 1/16-14UNS-2A	110	42	23	32	37	0.6
SGN 6		int. x ext. 螺纹	1/4	7/16-20UNF-2A	46	23	14	16	27
SGN 10	3/8		5/8-18UNF-2A	57	30	17	22	32	0.2
SGN 12	1/2		3/4-16UNF-2A	59	30	17	24	32	0.3
SGN 16	5/8		7/8-14UNF-2A	71	36	21	27	37	0.4
SGN 19	3/4		1 1/16-14UNS-2A	75	41	22	32	37	0.5
SGP 6 N, SGP 6 I	1/4		7/16-20UNF-2A	46	24	15	16	27	0.1
SGP 10 N, SGP 10 I	3/8		5/8-18UNF-2A	57	28	17	22	32	0.2
SGP 12 N, SGP 12 I	1/2		3/4-16UNF-2A	59	31	19	24	32	0.2
SGP 16 N, SGP 16 I	5/8		7/8-14UNF-2A	71	37	22	27	32	0.4
SGP 19 N, SGP 19 I	3/4		1 1/16-14UNS-2A	75	42	23	32	37	0.5

型号	连接类型	连接尺寸		[øD1]		[øD1]公差	L	L1	H	H1	B1	øD	净重
		[in.]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
SGN 6s	ODF x ODF 焊接	1/4	6	6.35	6	+0.065/+0.155	101	7	23	14	15	27	0.1
SGN 10s, SG 10s		3/8	10	9.53	10		119	9	23	14	15	27	0.1
SGN 12s		1/2	12	12.7	12		146	10	27	15	21	27	0.2
SGN 16s		5/8	16	15.88	16		146	12	29	17	21	27	0.2
SGN 18s		—	18	—	18		173	14	36	21	28	37	0.3
SGN 19s		3/4	19	19.05	19	173	14	36	21	28	37	0.3	
SGN 22s		7/8	22	22.22	22	173	17	36	21	28	32	0.3	
SGN 22s 1)		1 1/8	—	28.58	—	173	22	36	21	28	32	0.3	
SGP 6s N, SGP 6s I		1/4	6	6.35	6	101	7	24	15	14	27	0.1	
SGP 10s N, SGP 10s I		3/8	10	9.53	10	119	9	24	15	14	27	0.1	
SGP 12s N, SGP 12s I, SGP 12s X		1/2	12	12.7	12	146	10	28	17	21	32	0.2	
SGP 16s N, SGP 16s I, SGP 16s X	5/8	16	15.88	16	146	12	30	19	21	32	0.2		
SGP 18s N, SGP 18s I	—	18	—	18	173	14	37	22	28	32	0.3		
SGP 19s N, SGP 19s I	3/4	19	19.05	19	173	14	37	22	28	32	0.3		
SGP 22s N, SGP 22s I, SGP 22s X	7/8	22	22.22	22	173	17	37	23	28	32	0.3		
SGP 22s N 1)	1 1/8	—	28.58	—	173	22	37	23	28	32	0.3		
SGN 6s	ODF x ODM 焊接	1/4	—	6.35	—	ODF: +0.065/+0.155 ODM: -0.05/+0.05	101	7	23	14	15	27	0.1
SGN 10s		3/8	—	9.53	—		119	9	23	14	15	27	0.1
SGN 12s		1/2	—	12.7	—		146	10	27	15	21	27	0.2
SGN 16s		5/8	16	15.88	16	ODF: +0.06/+0.13 ODM: -0.08/+0.08	146	12	29	17	21	27	0.2
SGN 22s		7/8	22	22.22	22	ODF: +0.075/+0.185 ODM: -0.08/+0.08	173	17	36	21	28	32	0.3
SGP 6s N		1/4	—	6.35	—	101	7	24	15	14	27	0.1	
SGP 10s N		3/8	10	9.53	10	ODF: +0.065/+0.155 ODM: -0.05/+0.05	119	9	24	15	14	27	0.1
SGP 12s N, SGP 12s I		1/2	—	12.7	—	146	10	28	17	21	32	0.2	
SGP 16s N		5/8	16	15.88	16	ODF: +0.06/+0.13 ODM: -0.08/+0.08	146	12	30	19	21	32	0.2
SGP 22s N, SGP 22s I		7/8	22	22.22	22	ODF: +0.075/+0.185 ODM: -0.08/+0.08	173	17	37	22	28	32	0.3

# 技术数据和订购

## SG / SGP – 标准视液镜 / 视液镜 (高压) – 不带指示器

### 技术数据

型号	连接类型	连接类型	H	H1	B1	重量	代码	
			[mm]	[mm]	[mm]	[kg]		
SGR	G 螺纹	G 1/2 in.	21	12	27	0.05	014-0276	
SGR / SGRN			31	19	32	0.08	014-1179 014-0180	
SGRN			21	9	27	0.05	014-1070	
SGP 1/2 RN		G 3/4 in.	33	19	32	0.08	014L0180	
SGR			23	10	32	0.08	014-0004	
SGP 3/4 RX			24	10	32	0.07	014L0004	
SGR / SGRN	NPT	1/2 - 14 NPT	30	18	27	0.06	014-0002 014-0006	
SGP 1/2 RX / SGP 1/2 RN / SGP 1/2 RI			31	18	27	0.07	014L0002 014L0131 014L0006	
SGR		3/4 - 14 NPT	31	18	32	0.08	014-0005	
SGP 3/4 RX			32	18	32	0.09	014L0005	
SGP 1/2 RX		NPTF	1/2 - 14 NPTF	31	18	27	0.07	014L1178
SGP 20 RN		M 螺纹	M20 x 1.5	26	13	27	0.06	014L1601
SGR / SGRN	M24 x 1		28	15	32	0.07	014-1066 014-1155	
SGP 24 RX / SGP 24 RN / SGP 24 RI			29	15	32	0.08	014L1066 014L1154 014L1155	

型号	指示信号	ext. x ext. 螺纹	ext. x int. 焊接	端面密封 ext. x int.	ODF x ODF 焊接	ODF x ODM 焊接	插口
SG/SGP	无指示器						
	N型指示器						

# 技术数据和订购

## SG / SGP – 标准视液镜 / 视液镜 (高压) – 不带指示器

### 技术数据

型号	指示信号	ext. × ext. 螺纹	ext. × int. 焊接	ext. × int. 端面密封	ODF × ODF 焊接	ODF × ODM 焊接	插口
SG	无指示器	-	-	-	3/8 in. x 3/8 in.	-	G 1/2 in. G 3/4 in. 1/2 – 14 NPT 3/4 – 14 NPT M24 × 1
	N 型指示器	1/4 in. x 1/4 in. 3/8 in. x 3/8 in. 1/2 in. x 1/2 in. 5/8 in. x 5/8 in. 3/4 in. x 3/4 in.	1/4 in. x 1/4 in. 3/8 in. x 3/8 in. 1/2 in. x 1/2 in. 5/8 in. x 5/8 in. 3/4 in. x 3/4 in.	3/8 in. x 3/8 in. 1/2 in. x 1/2 in.	1/4 in. x 1/4 in. 3/8 in. x 3/8 in. 1/2 in. x 1/2 in. 5/8 in. x 5/8 in. 3/4 in. x 3/4 in. 7/8 in. x 7/8 in. 1 1/8 in. x 1 1/8 in. 6 mm x 6 mm 10 mm x 10 mm 12 mm x 12 mm 16 mm x 16 mm 18 mm x 18 mm 19 mm x 19 mm 22 mm x 22 mm	1/4 in. x 1/4 in. 3/8 in. x 3/8 in. 1/2 in. x 1/2 in. 5/8 in. x 5/8 in. 3/4 in. x 3/4 in. 7/8 in. x 7/8 in. 1 1/8 in. x 1 1/8 in. 6 mm x 6 mm 10 mm x 10 mm 12 mm x 12 mm 16 mm x 16 mm 18 mm x 18 mm 19 mm x 19 mm 22 mm x 22 mm	1/4 in. x 1/4 in. 3/8 in. x 3/8 in. 1/2 in. x 1/2 in. 5/8 in. x 5/8 in. 7/8 in. x 7/8 in.
SGP	无指示器	3/8 in. x 3/8 in.	-	-	1/2 in. x 1/2 in. 5/8 in. x 5/8 in. 7/8 in. x 7/8 in. 16 mm x 16 mm 22 mm x 22 mm	-	G 3/4 in. 1/2 – 14 NPT 3/4 – 14 NPT NPTF 1/2 in M24 × 1
	I 型指示器	1/4 in. x 1/4 in. 3/8 in. x 3/8 in. 1/2 in. x 1/2 in. 5/8 in. x 5/8 in. 3/4 in. x 3/4 in.	1/4 in. x 1/4 in. 3/8 in. x 3/8 in. 1/2 in. x 1/2 in. 5/8 in. x 5/8 in. 3/4 in. x 3/4 in.	3/8 in. x 3/8 in.	1/4 in. x 1/4 in. 3/8 in. x 3/8 in. 1/2 in. x 1/2 in. 5/8 in. x 5/8 in. 3/4 in. x 3/4 in. 7/8 in. x 7/8 in. 6 mm x 6 mm 10 mm x 10 mm 12 mm x 12 mm 16 mm x 16 mm 18 mm x 18 mm 19 mm x 19 mm 22 mm x 22 mm	1/2 in. x 1/2 in. 7/8 in. x 7/8 in.	1/2 – 14 NPT M24 × 1
	N 型指示器	1/4 in. x 1/4 in. 3/8 in. x 3/8 in. 1/2 in. x 1/2 in. 5/8 in. x 5/8 in. 3/4 in. x 3/4 in.	1/4 in. x 1/4 in. 3/8 in. x 3/8 in. 1/2 in. x 1/2 in. 5/8 in. x 5/8 in. 3/4 in. x 3/4 in.	3/8 in. x 3/8 in.	1/4 in. x 1/4 in. 3/8 in. x 3/8 in. 1/2 in. x 1/2 in. 5/8 in. x 5/8 in. 3/4 in. x 3/4 in. 7/8 in. x 7/8 in. 1 1/8 in. x 1 1/8 in. 6 mm x 6 mm 10 mm x 10 mm 12 mm x 12 mm 16 mm x 16 mm 18 mm x 18 mm 19 mm x 19 mm 22 mm x 22 mm	1/4 in. x 1/4 in. 3/8 in. x 3/8 in. 1/2 in. x 1/2 in. 5/8 in. x 5/8 in. 3/4 in. x 3/4 in. 7/8 in. x 7/8 in.	G 1/2 in. 1/2 – 14 NPT M20 x 1.5 M24 × 1


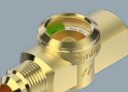
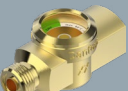
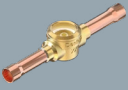

# 技术数据和订购

## SG / SGP – 标准视液镜 / 视液镜 (高压) – 不带指示器

### 订购

类型		连接类型	接口尺寸		最大工作压力: PS	复合包装		工业包装	
			[in.]	[mm]		代码	数量/包	代码	数量/包
	SGP 10 X	螺纹 ext. x ext.	3/8	-	52 bar	014L0080	25	-	-
	SG 10s								
SGP 12s X	1/2	-	52 bar	014L0086	28	-	-		
SGP 16s X	5/8	16		014L0087	28	-	-		
SGP 22s X	7/8	22		014L1207	28	-	-		


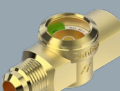
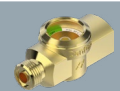


<sup>(1)</sup> 未经UL批准

类型		连接类型	接口尺寸		最大工作压力: PS	复合包装		工业包装	
			[in.]	[mm]		代码	数量/包	代码	数量/包
	SGP 6 I	螺纹 ext. x ext.	1/4	-	52 bar	014L0007	25	-	-
	SGP 10 I		3/8	-		014L0008	25	-	-
	SGP 12 I		1/2	-		014L0009	25	-	-
	SGP 16 I		5/8	-		014L0024	36	-	-
	SGP 19 I		3/4	-		014L0028	36	-	-
	SGP 6 I	螺纹 ext. x int.	1/4	-		014L0021	24	-	-
	SGP 10 I		3/8	-		014L0022	24	014L0100	70
	SGP 12 I		1/2	-		014L0025	24	014L0075	70
	SGP 16 I		5/8	-		014L0026	36	014L0265	70
	SGP 19 I		3/4	-		014L0043	36	-	-
	SGP 10 I	端面密封 ext. x int.	3/8	-		014L0091	24	014L1011	70
	SGP 6s I	焊接 ODF x ODF	1/4	-		014L0034	25	-	-
			-	6		014L0040	25	-	-
	SGP 10s I		3/8	-		014L0035	25	-	-
			-	10		014L0041	25	-	-
	SGP 12s I		1/2	-	014L0036	28	014L0104	20	
			-	12	014L0042	28	-	-	
	SGP 16s I		5/8	16	014L0044	28	-	-	
	SGP 18s I		-	18	014L0045	28	-	-	
	SGP 19s I		3/4	19	014L0047	28	-	-	
	SGP 22s I		7/8	22	014L0039	28	-	-	
	SGP 12s I	焊接 ODF x ODM	1/2	-	014L0127	28	-	-	
	SGP 22s I		7/8	22	014L0130	28	-	-	

# 技术数据和订购

## SG / SGP – 标准视液镜 / 视液镜 (高压) – 不带指示器

### 订购

类型	连接类型	接口尺寸		最大工作压力: PS	复合包装		工业包装		
		[in.]	[mm]		代码	数量/包	代码	数量/包	
	螺纹 ext. × ext.	SGN 6	1/4	-	35 bar	014-0161 <sup>(1)</sup>	25	014-1131 <sup>(1)</sup>	70
		SGN 10	3/8	-		014-0162 <sup>(1)</sup>	25	-	-
		SGN 12	1/2	-		014-0163 <sup>(1)</sup>	25	-	-
		SGN 16	5/8	-		014-0165 <sup>(1)</sup>	36	-	-
		SGN 19	3/4	-		014-0166 <sup>(1)</sup>	36	-	-
		SGP 6 N	1/4	-	52 bar	014L0161	25	-	-
		SGP 10 N	3/8	-		014L0162	25	-	-
		SGP 12 N	1/2	-		014L0163	25	-	-
		SGP 16 N	5/8	-		014L0165	36	-	-
		SGP 19 N	3/4	-		014L0166	36	-	-
	螺纹 ext. × int.	SGN 6	1/4	-	35 bar	014-0171 <sup>(1)</sup>	24	-	-
		SGN 10	3/8	-		014-0172 <sup>(1)</sup>	24	014-0124 <sup>(1)</sup>	70
		SGN 12	1/2	-		014-0173 <sup>(1)</sup>	24	-	-
		SGN 16	5/8	-		014-0174 <sup>(1)</sup>	36	-	-
		SGN 19	3/4	-		014-0175 <sup>(1)</sup>	36	-	-
		SGP 6 N	1/4	-	52 bar	014L0171	24	-	-
		SGP 10 N	3/8	-		014L0172	24	014L0124	70
		SGP 12 N	1/2	-		014L0173	24	014L1128	70
		SGP 16 N	5/8	-		014L0174	36	-	-
		SGP 19 N	3/4	-		014L0175	36	-	-
	端面密封 ext. × int.	SGN 10	3/8	-	35 bar	-	-	014-1123 <sup>(1)</sup>	70
		SGN 12	1/2	-		-	-	014-1124 <sup>(1)</sup>	24
		SGP 10 N	3/8	-	52 bar	-	-	014L1123	70
	焊接 ODF × ODF	SGN 6s	1/4	-	35 bar	014-0181 <sup>(1)</sup>	25	014-0148 <sup>(1)</sup>	82
		-	-	6		014-0191 <sup>(1)</sup>	25	014-1020 <sup>(1)</sup>	82
		SGN 10s	3/8	-		014-0182 <sup>(1)</sup>	25	014-0246 <sup>(1)</sup>	82
		-	-	10		014-0192 <sup>(1)</sup>	25	014-0190 <sup>(1)</sup>	54
		SGN 12s	1/2	-		014-0183 <sup>(1)</sup>	28	014-0117 <sup>(1)</sup>	20
		-	-	12		014-0193 <sup>(1)</sup>	28	014-1130 <sup>(1)</sup>	20
		SGN 16s	5/8	16		014-0184 <sup>(1)</sup>	28	014-0199 <sup>(1)</sup>	54
		SGN 18s	-	18		014-0195 <sup>(1)</sup>	28	-	-
		SGN 19s	3/4	19		014-0185 <sup>(1)</sup>	28	-	-
		SGN 22s	7/8	22	014-0186 <sup>(1)</sup>	28	014-0200 <sup>(1)</sup>	54	
		SGN 22s <sup>(2)</sup>	1 1/8	-	014-0187 <sup>(1)</sup>	28	-	-	
		SGP 6s N	1/4	-	52 bar	014L0181	25	014L0148	82
		-	-	6		014L0191	25	014L1020	82
		SGP 10s N	3/8	-		014L0182	25	014L0246	82
		-	-	10		014L0192	25	014L0190	54
		SGP 12s N	1/2	-		014L0183	28	014L0117	20
		-	-	12		014L0193	28	014L1130	20
		SGP 16s N	5/8	16		014L0184	28	014L0199	54
SGP 18s N	-	18	014L0195	28		014L1095	54		
SGP 19s N	3/4	19	014L0185	28		-	-		
SGP 22s N	7/8	22	014L0186	28	014L0200	54			
SGP 22s N <sup>(2)</sup>	1 1/8	-	014L0187	28	-	-			
	焊接 ODF × ODM	SGN 6s	1/4	-	35 bar	014-0201 <sup>(1)</sup>	25	-	-
		SGN 10s	3/8	-		014-0202 <sup>(1)</sup>	25	014-1202 <sup>(1)</sup>	82
		SGN 12s	1/2	-		014-0203 <sup>(1)</sup>	28	-	-
		SGN 16s	5/8	16		014-0204 <sup>(1)</sup>	28	-	-
		SGN 22s	7/8	22		014-0206 <sup>(1)</sup>	28	-	-
		SGP 6s N	1/4	-	52 bar	014L0201	25	-	-
		SGP 10s N	3/8	-		014L0202	25	-	-
		-	-	10		-	-	014L1099	82
		SGP 12s N	1/2	-		014L0203	28	014L1203	20
		SGP 16s N	5/8	16		014L0204	28	014L1204	54
SGP 22s N	7/8	22	014L0206	28	014L1206	54			

<sup>(1)</sup> 未经UL批准

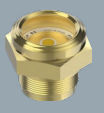
<sup>(2)</sup> 超大尺寸连接

# 技术数据和订购

## SG / SGP – 标准视液镜 / 视液镜 (高压) – 不带指示器 订购

阀门类型		指示信号	连接类型	接口尺寸	最大工作压力:PS	浮球[pc]	带垫片	复合包装		工业包装	
								代码	数量/包	代码	数量/包
	SGR	无	G 螺纹	G 1/2 in.	35 bar	3	否	-	-	014-0276	170
				G 3/4 in.		3	否	-	-	014-1179	170
			NPT	1/2 - 14 NPT		1	否	014-0004 <sup>(1)</sup>	19	-	-
				3/4 - 14 NPT		3	否	014-0002	19	-	-
			M 螺纹	M24 x 1		1	否	014-0005 <sup>(1)</sup>	19	-	-
				M24 x 1		-	是	-	-	014-1066	80
	SGP 1/2 RX		NPT	1/2 - 14 NPT	52 bar	3	否	014L0002	19	-	-
	SGP 3/4 RX		NPTF	1/2 - 14 NPTF		3	否	-	-	014L1178	170
				G 螺纹		G 3/4 in.	1	否	014L0004	19	-
	SGP 24 RX		NPT	3/4 - 14 NPT		1	否	014L0005	19	-	-
				M 螺纹		M24 x 1	-	是	-	-	014L1066

<sup>(1)</sup> 未经UL批准  
G螺纹:ISO 228-1  
NPT连接:ANSI/ASME B1.20.1

阀门类型		指示信号	连接类型	接口尺寸	最大工作压力:PS	浮球[pc]	带垫片	复合包装		工业包装			
								代码	数量/包	代码	数量/包		
	SGP 1/2 RI	I 型	NPT	1/2 - 14 NPT	52 bar	3	否	014L0131	19	-	-		
	SGP 24 RI			M 螺纹		M24 x 1	-	是	014L1154	10	-	-	
	SGRN	N 型	G 螺纹	G 1/2 in.	35 bar	3	否	-	-	014-0180	170		
						3	否	-	-	014-1070	170		
			NPT	1/2 - 14 NPT		3	否	014-0006	19	-	-		
				M 螺纹		M24 x 1	-	是	014-1155	10	-	-	
			SGP 1/2 RN	G 螺纹		G 1/2 in.	52 bar	3	否	-	-	014L0180	170
								3	否	014L0006	19	-	-
	SGP 20 RN	NPT	1/2 - 14 NPT	-	否	014L1601		19	-	-			
			M 螺纹	M20 x 1.5	-	否		014L1601	19	-	-		
	SGP 24 RN	M 螺纹	M24 x 1	-	是	014L1155		10	-	-			

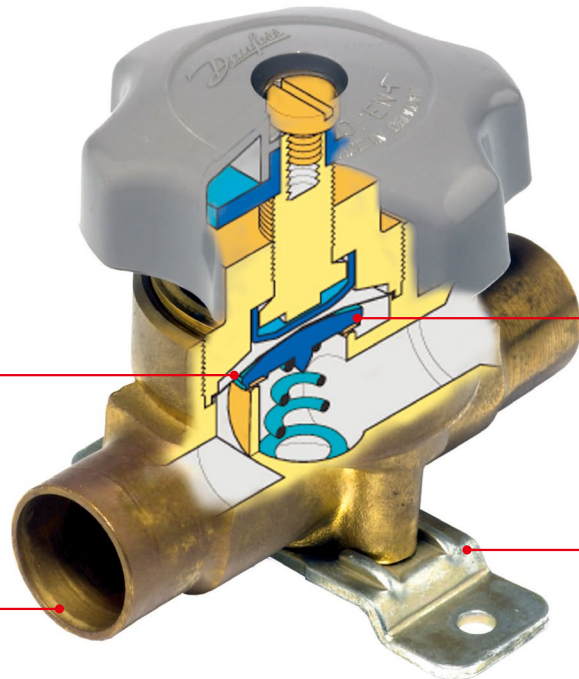
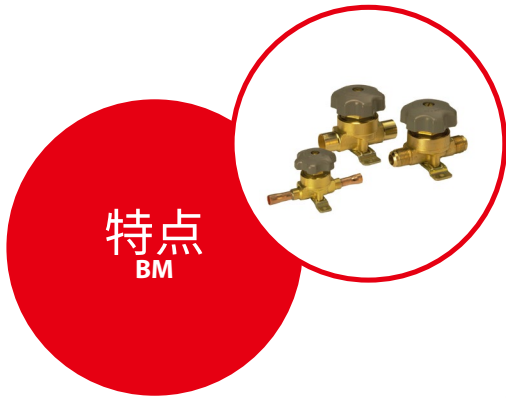
阀门类型		连接类型	接口尺寸	管道连接[in]	工业包装[pcs]	代码
	SGS	卡套管接头	M20 x 1.5	7/8	80	014-1073
			M20 x 1.5	1 1/8	80	014-1071
			M20 x 1.5	1 3/8	80	014-1074
			M24 x 1	7/8	80	014-1059
			M24 x 1	1 1/8	80	014-1056
			M24 x 1	1 3/8	80	014-1057
			M24 x 1	1 5/8	80	014-1058
			M24 x 1	2 1/8	80	014-1067



# BM 膜片式截止阀

BML 是手动膜片式截止阀，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。



有了尼龙阀片，只需最小力矩，就能做到完全截止

配有三个不锈钢膜片以确保无泄漏

可提供铜焊或螺纹连接  
连接：6 mm (1/4 in) 至  
22 mm (7/8 in)

提供安装支架

## 优势

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
- 可用于制冷剂：R134a、R22/R407C、R404A/R507、R290、R600、R600a、R12

- 70、R513A、R450A、R1234ze、R1234yf 仅焊接版本可用于可燃制冷剂
- 温度范围：-55 - 100 °C
- 最大工作压力 PS / MWP：28 bar
- 认证：EAC, UL 认证
- 焊接版本可用于 ATEX 危害2区
- 工作范围： $\Delta p = -1 - 21$  bar

# 技术数据和订购

## BM – 膜片式截止阀

### 技术数据

技术数据	参数
最高使用压力	PS/MWP = 28 bar
介质温度范围	-55 – 100 °C
环境运输/储存 温度和湿度	-40 – 65 °C 空气湿度: RH≤95%
工作范围	Δp = -1 – 21 bar
可使用的	是
流向	单流

## BM – 膜片式截止阀

### 订购

BML 螺纹, 带手轮

型号	版本	螺纹连接		K <sub>v</sub> 值 [m <sup>3</sup> /h]	C <sub>v</sub> 值 [gal/min]	复合包装	
		[in.]	[mm]			代码	数量/包
BML 6	直通型	1/4		0.3	0.35	009G0101	20
BML 10		3/8		0.84	0.98	009G0127	20
BML 12		1/2		1.5	1.75	009G0141	12
BML 15		5/8		2.2	2.57	009G0168	12
BML 18		3/4		2.9	3.38	009G0183	12

BML ODF 焊接, 带手轮

型号	版本	ODF焊接		K <sub>v</sub> 值 [m <sup>3</sup> /h]	C <sub>v</sub> 值 [gal/min]	复合包装	
		[in.]	[mm]			代码	数量/包
BML 6s	直通型	1/4	-	0.3	0.35	009G0102	20
		-	6	0.3	0.35	009G0108	20
BML 10s		3/8	-	0.84	0.98	009G0122	20
		-	10	0.84	0.98	009G0128	20
BML 12s		1/2	-	1.5	1.75	009G0142	12
		-	12	1.5	1.75	009G0148	12
BML 15s		5/8	16	2.2	2.57	009G0170	12
BML 18s		3/4	-	2.9	3.38	009G0181	12
		-	18	2.9	3.38	009G0184	12
BML 22s		7/8	22	2.9	3.38	009G0191	12

# 技术数据和订购

## BM – 膜片式截止阀

### 订购

BML 扩展 ODF 焊接连接, 带手轮

型号	版本	扩展ODF焊接连接		K <sub>v</sub> 值	C <sub>v</sub> 值	复合包装	
		[in.]	[mm]	[m <sup>3</sup> /h]	[gal/min]	代码	数量/包
BML 6s	直通型	1/4	-	0.3	0.35	009G0202	20
		-	6	0.3	0.35	009G0208	20
BML 10s		3/8	-	0.84	0.98	009G0222	20
		-	10	0.84	0.98	009G0228	20
BML 12s		1/2	-	1.5	1.75	009G0242	12
		-	12	1.5	1.75	009G0248	12
BML 15s		5/8	16	2.2	2.57	009G0262	12
BML 22s		7/8	22	2.9	3.38	009G0291	12

焊接+喇叭口连接的BM

型号	连接类型	入口连接件 扩展ODF焊接		出口连接 螺纹连接	K <sub>v</sub> 值	C <sub>v</sub> 值	复合包装	
		[in.]	[mm]	[in.]	[m <sup>3</sup> /h]	[gal/min]	代码	数量/包
BML 6	直通型	1/4	-	1/4	0.3	0.35	009G0119	20

BMT 三通螺纹, 带手轮

型号	连接类型	螺纹连接	K <sub>v</sub> 值	C <sub>v</sub> 值	复合包装	
		[in.]	[m <sup>3</sup> /h]	[gal/min]	代码	数量/包
BMT 6	三通型	1/4	0.3	0.35	009G0105	20

BML 焊接连接

型号	连接类型	螺纹连接	K <sub>v</sub> 值	C <sub>v</sub> 值	复合包装	
		[in.]	[m <sup>3</sup> /h]	[gal/min]	代码	数量/包
BML 6	直通型	1/4	0.3	0.35	009G0115	20

BML 扩展 ODF 焊接连接, 带手轮

型号	版本	扩展ODF焊接连接		K <sub>v</sub> 值	C <sub>v</sub> 值	复合包装	
		[in.]	[mm]	[m <sup>3</sup> /h]	[gal/min]	代码	数量/包
BML 6s	直通型	-	6	0.3	0.35	009G0209	20
BML 10s		-	10	0.84	0.98	009G0230	20
BML 12s		-	12	1.5	1.75	009G0249	12

焊接+喇叭口连接的BM

型号	连接类型	入口连接件 扩展ODF焊接		出口连接 螺纹连接	K <sub>v</sub> 值	C <sub>v</sub> 值	复合包装	
		[in.]	[mm]	[in.]	[m <sup>3</sup> /h]	[gal/min]	代码	数量/包
BML 6	直通型	-	6	1/4	0.3	0.35	009G0117	20



## CBV 球阀

丹佛斯 CBV 球阀, 是手动调节的截止阀, 适用于双向流动。  
CBV 球阀用于冷冻、冷藏和空调装置的液体管路、吸气管路和热

气管路上。  
CBV 球阀可用于R410A 制冷剂。

### 特点 CBV

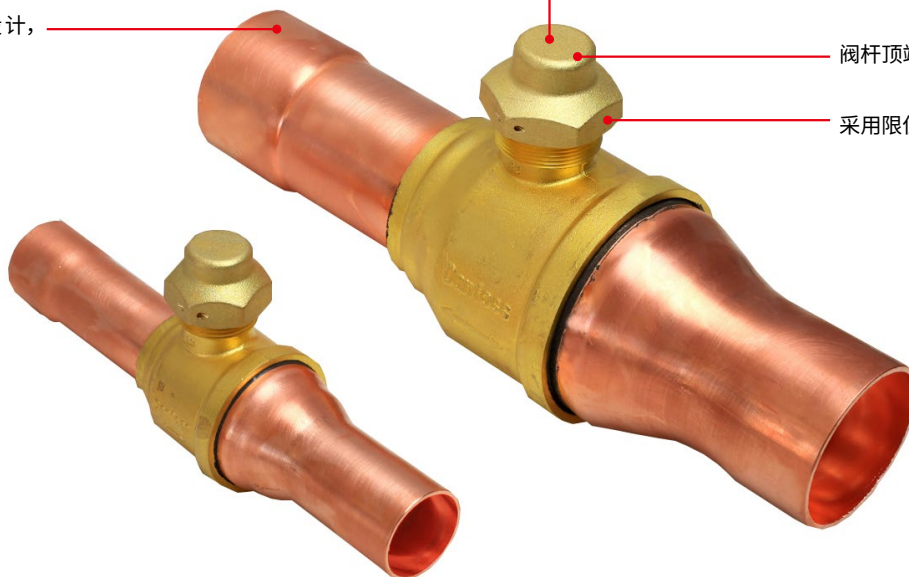


双向流通设计,  
压降小

阀杆旋转  $\frac{1}{4}$  圈, 实现阀  
从全开到全闭

阀杆顶端带有开关指示标记

采用限位设计



### 优势

- 流动压降小
- 双向流通
- CBV球阀符合中国机械行业标准 (JB/T)
- 阀杆旋转  $\frac{1}{4}$  圈, 实现阀从全开到全闭
- 阀杆顶端带有开关指示标记

# 技术数据和订购

## CBV – 球阀

### 技术数据

技术数据	参数
制冷剂	R22, R134a, R404A, R507, R407C, R410A
介质温度范围	-30 – 120 °C
最大工作压力 (PS)	45 bar
认证	CE

## CBV – 球阀

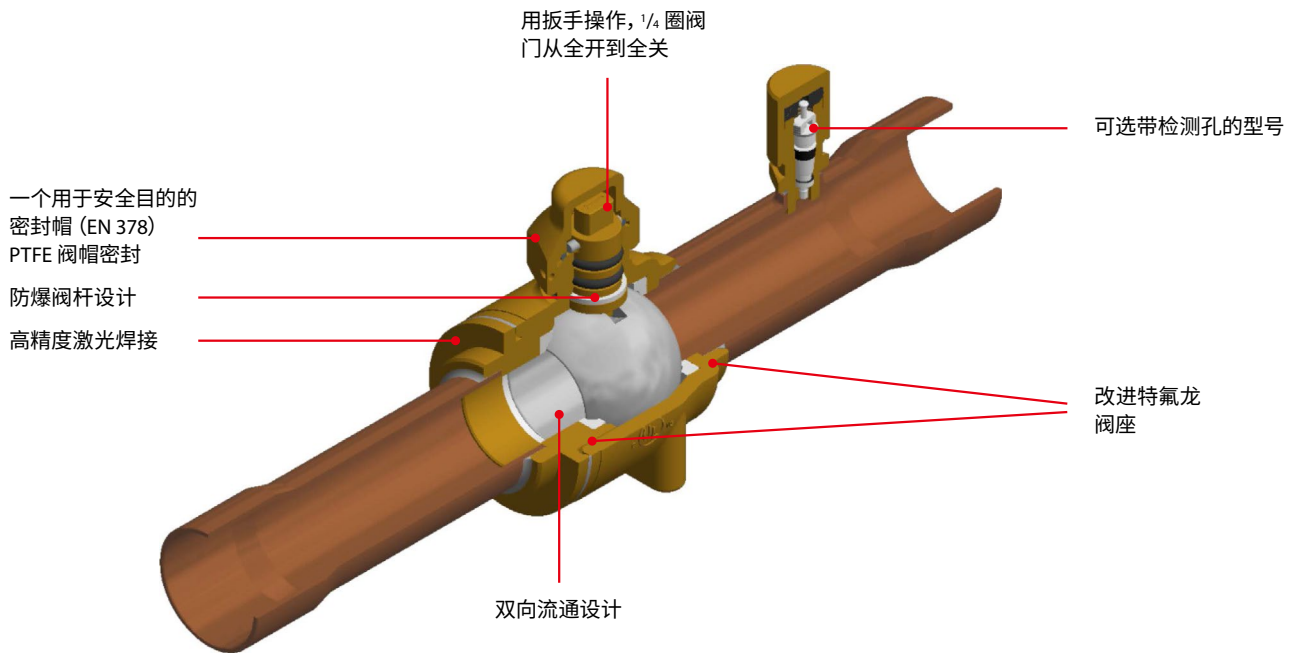
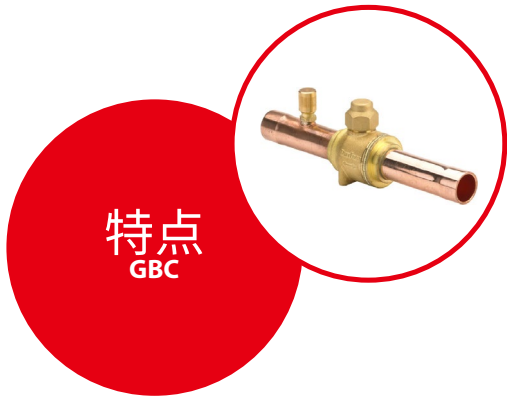
### 订购

型号	接口内径尺寸 (钎焊 ODF/ODF)		复合包装 单箱数量 (只)	订货代码
	[mm]	[in.]		
CBV 6s	6	-	39	032B4000
CBV 6s	-	1/4	39	032B4001
CBV 10s	10	-	39	032B4002
CBV 10s	-	3/8	39	032B4003
CBV 12s	12	-	39	032B4004
CBV 12s	-	1/2	39	032B4005
CBV 16s	16	5/8	39	032B4006
CBV 18s	18	-	31	032B4007
CBV 18s	-	3/4	18	032B4008
CBV 22s	22	7/8	18	032B4009
CBV 28s	28	-	8	032B4010
CBV 28s	-	1 1/8	8	032B4011
CBV 35s	35	1 3/8	5	032B4012
CBV 42s	42	-	2	032B4013
CBV 42s	-	1 5/8	2	032B4014
CBV 54s	54	2 1/8	2	032B4015

# GBC 用于低压二氧化碳的球阀

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。



## 优势

### 应用:

- GBC 球阀用于所有制冷和空调系统内的液体、吸气和热气管路
- 全通径设计确保得到最大的流量以及最小的压降
- 双向流动，即阀门方向无关紧要
- 防爆阀杆设计
- 优选的特氟龙和O型圈材质确保最好的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
- 可用于制冷剂: R134a、R22/R407C、R404A/R507、R407A、R407F、R410A、R448A、R449A、R450A、R452A、R513A、R1234ze。GBC 6s – GBC 25s 可用于 R32、R454B、R452B、R290 制冷剂
- 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
- 认证: C UL US 认证, EAC, CE
- 用于安全目的的密封帽符合欧洲安全指令EN 378(安全和环境要求)
- 双O型圈密封设计
- 定制的黄铜材质确保了在恶劣环境下有一致的表现

# 技术数据和订购

## GBC – 用于低压二氧化碳的球阀

### 技术数据

技术数据	GBC	GBC E
最高使用压力	45 bar	49 bar
介质温度范围	-40 – 100 °C 长期使用 >100 – 150 °C 用于短期使用	-40 – 100 °C 对于高温应用, 请咨询丹佛斯。
环境运输/储存温度和湿度	-40 – 65 °C 空气湿度: RH≤95%	
流向	双向流动	

## GBC – 用于低压二氧化碳的球阀

### 订购

GBC焊接ODF/ODF, 铜连接

型号	连接焊接ODF×ODF连接		K <sub>v</sub> <sup>(1)</sup>	C <sub>v</sub> <sup>(1)</sup>	复合包装	最大工作压力:PS	介质温度范围 <sup>(2)</sup>	PED类别 [流体组1]	PED类别 [流体组2]	代码	
	[in.]	[mm]								[m³/h]	[gal/min]
GBC 6s	1/4	-	1.83	2.12	30	45 bar	-40 °C – 100 °C 用于长期使用 >100 °C-150 °C 用于短期使用	Art. 4.3	Art. 4.3	009L7020	009L7050
	-	6	1.83	2.12	30					009L7030	009L7060
GBC 10s	3/8	-	8.04	9.29	30					009L7021	009L7051
	-	10	8.04	9.29	30					009L7031	009L7061
GBC 12s	1/2	-	13.17	15.22	30					009L7022	009L7052
	-	12	13.17	15.22	30					009L7032	009L7062
GBC 16s	5/8	16	15.66	18.10	25					009L7023	009L7053
GBC 18s	3/4	-	21.93	25.35	25					009L7024	009L7054
	-	18	21.93	25.35	25					009L7035	009L7065
GBC 22s	7/8	22	33.34	38.54	25					009L7025	009L7055
GBC 28s	1 1/8	-	62.25	71.96	5					009L7026	009L7056
	-	28	62.25	71.96	5					009L7033	009L7063
GBC 35s	1 3/8	35	92.76	107.23	5					009L7027	009L7057
GBC 42s	1 5/8	-	134.76	155.78	4					009L7028	009L7058
	-	42	134.76	155.78	4					009L7034	009L7064
GBC 54s	2 1/8	54	240.11	277.57	2					009L7029	009L7059
GBC 67s	2 5/8	-	367.38	424.69	1	009L7959	009L7960				
GBC 67s RP	2 5/8	-	203.12	234.81	2	009L7036	009L7066				
GBC 79s	3 1/8	-	528.87	611.37	1	009L7980	009L7981				
GBC 79s RP	3 1/8	-	171.89	198.70	2	009L7037	009L7067				

<sup>(1)</sup> 根据流体动力学方程计算。RP: 缩径端口

<sup>(2)</sup> 对于高温应用的短期使用, 请咨询丹佛斯。

GBC焊接ODF / ODM, 铜连接

型号	连接焊接ODF/ODM连接		K <sub>v</sub> <sup>(1)</sup>	C <sub>v</sub> <sup>(1)</sup>	复合包装	最大工作压力:PS	介质温度范围 <sup>(2)</sup>	PED类别 [流体组1]	PED类别 [流体组2]	代码		
	[in.]	[mm]								[m³/h]	[gal/min]	数量/包
GBC 16s	5/8	16	15.66	18.10	25	45 bar	长期使用-40°C– 100°C 短期使用 100°C–150°C	Art. 4.3	Art. 4.3	009L7043	009L7084	
GBC 22s	7/8	22	33.34	38.54	5					009L7000	-	
GBC 28s	1 1/8	-	62.25	71.96	5					009L7001	009L7097	
GBC 35s	1 3/8	35	92.76	107.23	7002: 4 7098: 5					009L7002	009L7098	
										009L7003	009L7099	
GBC 42s	1 5/8	-	134.76	155.78	4					-	009L7069	
GBC 54s	2 1/8	54	240.11	277.57	2					Cat. I	-	009L7958
GBC 67s	2 5/8	-	367.38	424.69	1						-	009L7958
GBC 79s	3 1/8	-	528.87	611.37	1						009L7969	009L7970
											-	-

<sup>(1)</sup> X根据流体动力学方程计算。

<sup>(2)</sup> 对于高温应用的短期使用, 请咨询丹佛斯。

# 技术数据和订购

## GBC – 用于低压二氧化碳的球阀

### 订购

GBC焊接ODM/ODM, 铜连接

型号	连接焊接ODF/ODM连接		K <sub>v</sub> <sup>(1)</sup> [m <sup>3</sup> /h]	C <sub>v</sub> <sup>(1)</sup> [gal/min]	复合包装 数量/包	最大工作 压力:PS	介质温度范围 <sup>(2)</sup>	PED类别 [流体组1]	PED类别 [流体组2]	代码	
	[in.]	[mm]								无接入端口	带接入端口
GBC 28s	1 1/8	-	62.25	71.96	5	45 bar	长期使用-40°C-100°C 短期使用>100°C-150°C	Art. 4.3	Art. 4.3	-	009L7100
GBC 42s	1 5/8	-	134.76	155.78	4					-	009L7101
GBC 54s	2 1/8	54	240.11	277.57	2					-	009L7102
GBC 67s	2 5/8	-	367.38	424.69	1					-	009L7103
GBC 79s	3 1/8	-	528.87	611.37	1					-	009L7104

<sup>(1)</sup> 根据流体动力学方程计算。

<sup>(2)</sup> 对于高温应用的短期使用, 请咨询丹佛斯。

GBC E焊接ODF / ODF, 铜连接

型号	连接焊接ODF/ODM连接		K <sub>v</sub> <sup>(1)</sup> [m <sup>3</sup> /h]	C <sub>v</sub> <sup>(1)</sup> [gal/min]	复合包装 数量/包	最大工作 压力:PS	介质温度范围 <sup>(2)</sup>	PED类别 [流体组1]	PED类别 [流体组2]	代码	
	[in.]	[mm]								无接入端口	带接入端口
GBC 6s E	1/4	-	1.83	2.12	25	49 bar	-40°C-100°C高温应用, 请咨询丹佛斯	Art. 4.3	Art. 4.3	009L9020	009L9050
	-	6	1.83	2.12	25					009L9030	009L9060
GBC 10s E	3/8	-	8.04	9.29	25					009L9021	009L9051
	-	10	8.04	9.29	25					009L9031	009L9061
GBC 12s E	1/2	-	13.17	15.22	25					009L9022	009L9052
	-	12	13.17	15.22	25					009L9032	009L9062
GBC 16s E	5/8	-	15.66	18.10	25					009L9023	009L9053
	-	16	15.66	18.10	25					009L9033	009L9063
GBC 18s E	3/4	-	21.93	25.35	25					009L9024	009L9054
	-	18	21.93	25.35	25					009L9035	009L9065
GBC 22s E	7/8	-	33.34	38.54	25					009L9025	009L9055
	-	22	33.34	38.54	25					009L9033	009L9063
GBC 28s E	1 1/8	-	62.25	71.96	5					009L9026	009L9056
	-	28	62.25	71.96	5					009L9033	009L9063
GBC 35s E	1 3/8	-	92.76	107.23	5					009L9027	009L9057
	-	35	92.76	107.23	5					009L9028	009L9058
GBC 42s E	1 5/8	-	134.76	155.78	4	Cat. II	Cat. I	009L9034	009L9064		
	-	42	134.76	155.78	4			009L9029	009L9059		
GBC 54s E	2 1/8	54	240.11	277.57	2			009L9959	009L9960		
GBC 67s E	2 5/8	-	367.38	424.69	1			009L9980	009L9981		

<sup>(1)</sup> 根据流体动力学方程计算。

<sup>(2)</sup> 对于100°C以上的高温应用, 请咨询丹佛斯。

### 密封盖套件

型号	阀门连接尺寸		工业包装 (件)	009Gxxxx系列代码	009Lxxxx 45 bar系列的代码	009Lxxxx 49 bar系列的代码
	[in]	[mm]				
GBC 6s - GBC 12s	1/4 - 1/2	6 - 12	6	009G7210	009L7209	009L7210
GBC 16s - GBC 22s	5/8 - 7/8	16 - 22	6		009L7210	
GBC 28s - GBC 35s	1 1/8 - 1 3/8	28 - 35	4	009G7211	-	-
			3	-	009L7211	
GBC 42s - GBC 79s	1 5/8 - 3 1/8	42 - 79	4	009G7212	-	-
			3	-	009L7212	

### 支架套件

型号	阀门连接尺寸		工业包装 (件)	009Gxxxx系列代码	009Lxxxx 45 bar系列的代码	009Lxxxx 49 bar系列的代码
	[in]	[mm]				
GBC 6s - GBC 12s	1/4 - 1/2	6 - 12	12	009G7084	009G7089	009G7084
GBC 16s	5/8	16	12		009G7084	
GBC 18s - GBC 22s	3/4 - 7/8	18 - 22	12		009G7085	
GBC 28s	1 1/8	28	10		009G7086	
GBC 35s	1 3/8	35	5		009G7087	
GBC 42s	1 5/8	42	4		009G7088	

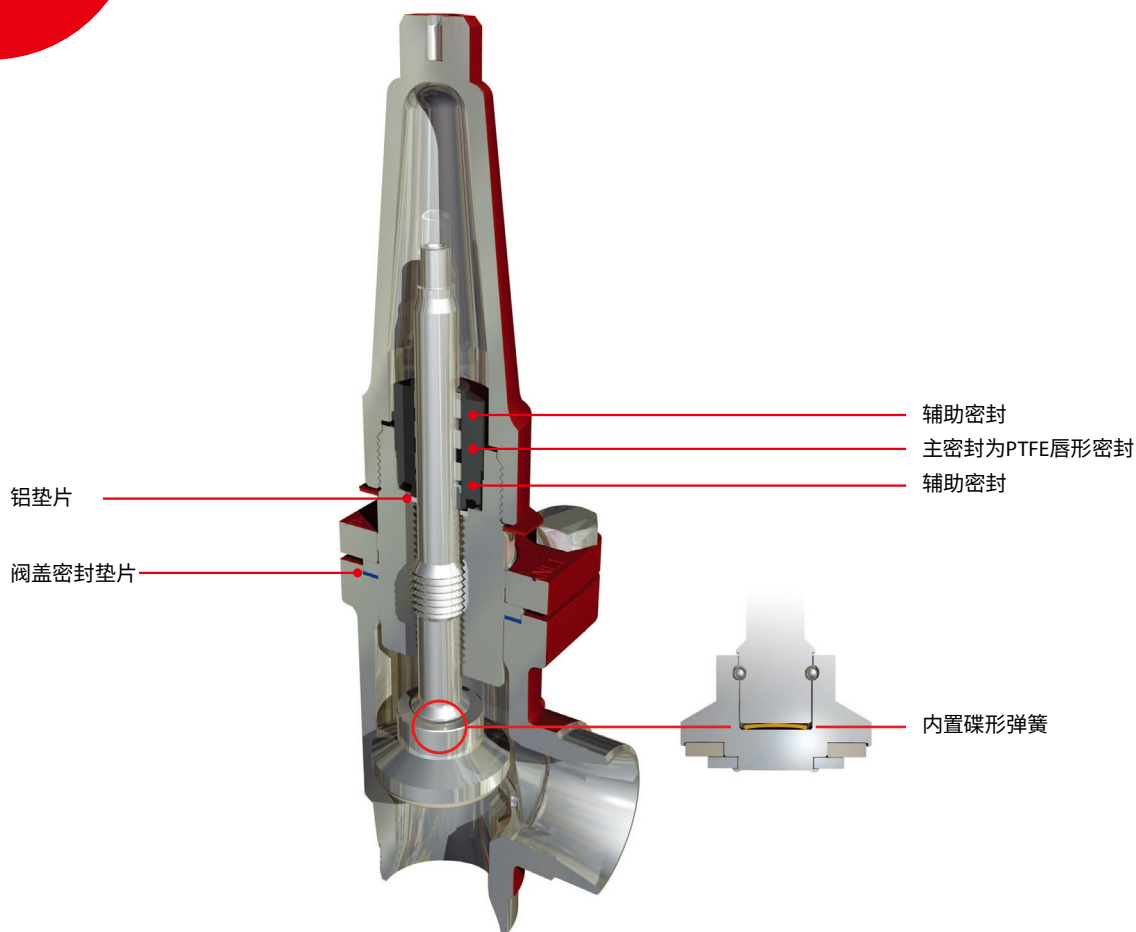


## SVA-S / SVA-L 截止阀

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



### 优势

- 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
- 温度范围: -60 - 150 °C
- 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	参数
温度范围	-60 °C / +150 °C
压力范围	阀门的设计最大工作压力为 52 bar, DN 80-DN 150为 50 bar。

## SVA-S / SVA-L – 截止阀

### 订购

阀门类型	SVA-S/L SS	切断阀	可用的连接		
			D	A	SOC
公称尺寸 (mm) (根据连接直径测量的阀门尺寸)	15	DN 15 (1/2)	x	x	
	20	DN 20 (3/4)	x	x	x
	25	DN 25 (1)	x	x	x
	32	DN 32 (1 1/4)	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	
连接	D	对焊连接: DIN EN 10220			
	A	对焊连接: ANSI B 36.19M			
	SOC	承插焊连接: ANSI B 16.11			
阀门外壳	ANG	角阀			
	STR	直通阀			
其他设备	H-WHEEL	手轮			
	CAP	阀帽			

#### 注意:

如果产品需要根据特定的认证协会进行认证, 或者需要更高的压力, 则应在订购时包含相关信息。

# 技术数据和订购

## SVA-S – 截止阀 – 角阀

### 订购

对接焊 DIN (EN 10220)

型号	尺寸		MWP	代码
	mm	in.	bar	
SVA-S 6 D 手轮式角阀	6	1/4	52	148B5000
SVA-S 6 D 阀帽式角阀	6	1/4	52	148B5001
SVA-S 10 D 手轮式角阀	10	3/8	52	148B5100
SVA-S 10 D 阀帽式角阀	10	3/8	52	148B5101
SVA-S 15 D 手轮式角阀	15	1/2	52	148B5200
SVA-S 15 D 阀帽式角阀	15	1/2	52	148B5201
SVA-S 20 D 手轮式角阀	20	3/4	52	148B5300
SVA-S 20 D 阀帽式角阀	20	3/4	52	148B5301
SVA-S 25 D 手轮式角阀	25	1	52	148B5400
SVA-S 25 D 阀帽式角阀	25	1	52	148B5401
SVA-S 32 D 手轮式角阀	32	1 1/4	52	148B5500
SVA-S 32 D 阀帽式角阀	32	1 1/4	52	148B5501
SVA-S 40 D 手轮式角阀	40	1 1/2	52	148B5600
SVA-S 40 D 阀帽式角阀	40	1 1/2	52	148B5601
SVA-S 50 D 手轮式角阀	50	2	52	148B5700
SVA-S 50 D 阀帽式角阀	50	2	52	148B5701
SVA-S 65 D 手轮式角阀	65	2 1/2	52	148B5800
SVA-S 65 D 阀帽式角阀	65	2 1/2	52	148B5801
SVA-S 80 D 手轮式角阀	80	3	52	148B5900
SVA-S 80 D 阀帽式角阀	80	3	52	148B5901
SVA-S 100 D 手轮式角阀	100	4	52	148B6000
SVA-S 100 D 阀帽式角阀	100	4	52	148B6001
SVA-S 125 D 手轮式角阀	125	5	52	148B6100
SVA-S 125 D 阀帽式角阀	125	5	52	148B6101
SVA-S 150 D 手轮式角阀	150	6	52	148B6200
SVA-S 150 D 阀帽式角阀	150	6	52	148B6201
SVA-S 200 D 手轮式角阀	200	8	52	148B6300
SVA-S 200 D 阀帽式角阀	200	8	52	148B6301

对接焊 ANSI (B 36.10 壁厚等级Sch 80)

型号	尺寸		MWP	代码
	mm	in.	bar	
SVA-S 6 A 手轮式角阀	6	1/4	52	148B5020
SVA-S 6 A 阀帽式角阀	6	1/4	52	148B5021
SVA-S 10 A 手轮式角阀	10	3/8	52	148B5120
SVA-S 10 A 阀帽式角阀	10	3/8	52	148B5121
SVA-S 15 A 手轮式角阀	15	1/2	52	148B5220
SVA-S 15 A 阀帽式角阀	15	1/2	52	148B5221
SVA-S 20 A 手轮式角阀	20	3/4	52	148B5320
SVA-S 20 A 阀帽式角阀	20	3/4	52	148B5321
SVA-S 25 A 手轮式角阀	25	1	52	148B5420
SVA-S 25 A 阀帽式角阀	25	1	52	148B5421
SVA-S 32 A 手轮式角阀	32	1 1/4	52	148B5520
SVA-S 32 A 阀帽式角阀	32	1 1/4	52	148B5521
SVA-S 40 A 手轮式角阀	40	1 1/2	52	148B5620
SVA-S 40 A 阀帽式角阀	40	1 1/2	52	148B5621

# 技术数据和订购

## SVA-S – 截止阀 – 角阀

### 订购

对接焊 ANSI (B 36.10 壁厚等级Sch 40)

型号	尺寸		MWP	代码
	mm	in.	bar	
SVA-S 50 A 手轮式角阀	50	2	52	148B5720
SVA-S 50 A 阀帽式角阀	50	2	52	148B5721
SVA-S 65 A 手轮式角阀	65	2 1/2	52	148B5820
SVA-S 65 A 阀帽式角阀	65	2 1/2	52	148B5821
SVA-S 80 A 手轮式角阀	80	3	52	148B5920
SVA-S 80 A 阀帽式角阀	80	3	52	148B5921
SVA-S 100 A 手轮式角阀	100	4	52	148B6020
SVA-S 100 A 阀帽式角阀	100	4	52	148B6021
SVA-S 125 A 手轮式角阀	125	5	52	148B6120
SVA-S 125 A 阀帽式角阀	125	5	52	148B6121
SVA-S 150 A 手轮式角阀	150	6	52	148B6220
SVA-S 150 A 阀帽式角阀	150	6	52	148B6221
SVA-S 200 A 手轮式角阀	200	8	52	148B6320
SVA-S 200 A 阀帽式角阀	200	8	52	148B6321

承插焊 ANSI (B 16.11)

型号	尺寸		MWP	代码
	mm	in.	bar	
SVA-S 15 SOC 手轮式角阀	15	1/2	52	148B5222
SVA-S 15 SOC 阀帽式角阀	15	1/2	52	148B5223
SVA-S 20 SOC 手轮式角阀	20	3/4	52	148B5322
SVA-S 20 SOC 阀帽式角阀	20	3/4	52	148B5323
SVA-S 25 SOC 手轮式角阀	25	1	52	148B5422
SVA-S 25 SOC 阀帽式角阀	25	1	52	148B5423
SVA-S 32 SOC 手轮式角阀	32	1 1/4	52	148B5522
SVA-S 32 SOC 阀帽式角阀	32	1 1/4	52	148B5523
SVA-S 40 SOC 手轮式角阀	40	1 1/2	52	148B5622
SVA-S 40 SOC 阀帽式角阀	40	1 1/2	52	148B5623
SVA-S 50 SOC 手轮式角阀	50	2	52	148B5722
SVA-S 50 SOC 阀帽式角阀	50	2	52	148B5723

FPT 内管螺纹, NPT (ANSI/ASME B 1.20.1)

型号	尺寸		MWP	代码
	mm	in.	bar	
SVA-S 15 FTP 手轮式角阀	15	1/2	52	148B5224
SVA-S 15 FTP 阀帽式角阀	15	1/2	52	148B5225
SVA-S 20 FTP 手轮式角阀	20	3/4	52	148B5324
SVA-S 20 FTP 阀帽式角阀	20	3/4	52	148B5325
SVA-S 25 FTP 手轮式角阀	25	1	52	148B5424
SVA-S 25 FTP 阀帽式角阀	25	1	52	148B5425
SVA-S 32 FTP 手轮式角阀	32	1 1/4	52	148B5524
SVA-S 32 FTP 阀帽式角阀	32	1 1/4	52	148B5525

MWP=最大工作压力

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。

# 技术数据和订购

## SVA-S – 截止阀 – 角阀

### 订购

T 外管螺纹, (ISO 228/1)

型号	尺寸		MWP	代码
	mm	in.	bar	
SVA-S 6 T 阀帽式角阀	6	1/4	52	148B5032

对接焊GOST

型号	尺寸		MWP	代码
	mm	in.	bar	
SVA-S 150 G 手轮式角阀	150	6	52	148B6240
SVA-S 150 G 阀帽式角阀	150	6	52	148B6241

承插焊 ANSI (B 16.11) 进口

FPT 管内螺纹, NPT (ANSI/ASME B 1.20.1) 出口

型号	尺寸		MWP	代码
	mm	in.	bar	
SVA-S 20 SOC/FPT 手轮式角阀	20	3/4	52	148B6789
SVA-S 20 SOC/FPT 阀帽式角阀	20	3/4	52	148B6791

## SVA-S – 截止阀 – 直通阀

### 订购

对接焊 DIN (EN 10220)

型号	尺寸		MWP	代码
	mm	in.	bar	
SVA-S 6 D 手轮式直通阀	6	1/4	52	148B5010
SVA-S 6 D 阀帽式直通阀	6	1/4	52	148B5011
SVA-S 10 D 手轮式直通阀	10	3/8	52	148B5110
SVA-S 10 D 阀帽式直通阀	10	3/8	52	148B5111
SVA-S 15 D 手轮式直通阀	15	1/2	52	148B5210
SVA-S 15 D 阀帽式直通阀	15	1/2	52	148B5211
SVA-S 20 D 手轮式直通阀	20	3/4	52	148B5310
SVA-S 20 D 阀帽式直通阀	20	3/4	52	148B5311
SVA-S 25 D 手轮式直通阀	25	1	52	148B5410
SVA-S 25 D 阀帽式直通阀	25	1	52	148B5411
SVA-S 32 D 手轮式直通阀	32	1 1/4	52	148B5510
SVA-S 32 D 阀帽式直通阀	32	1 1/4	52	148B5511
SVA-S 40 D 手轮式直通阀	40	1 1/2	52	148B5610
SVA-S 40 D 阀帽式直通阀	40	1 1/2	52	148B5611
SVA-S 50 D 手轮式直通阀	50	2	52	148B5710
SVA-S 50 D 阀帽式直通阀	50	2	52	148B5711
SVA-S 65 D 手轮式直通阀	65	2 1/2	52	148B5810
SVA-S 65 D 阀帽式直通阀	65	2 1/2	52	148B5811
SVA-S 80 D 手轮式直通阀	80	3	52	148B5910
SVA-S 80 D 阀帽式直通阀	80	3	52	148B5911
SVA-S 100 D 手轮式直通阀	100	4	52	148B6010
SVA-S 100 D 阀帽式直通阀	100	4	52	148B6011
SVA-S 125 D 手轮式直通阀	125	5	52	148B6110
SVA-S 125 D 阀帽式直通阀	125	5	52	148B6111
SVA-S 150 D 手轮式直通阀	150	6	52	148B6210
SVA-S 150 D 阀帽式直通阀	150	6	52	148B6211
SVA-S 200 D 手轮式直通阀	200	8	52	148B6310
SVA-S 200 D 阀帽式直通阀	200	8	52	148B6311

# 技术数据和订购

## SVA-S – 截止阀 – 直通阀

### 订购

对接焊 ANSI (B 36.10 壁厚等级Sch 80)

型号	尺寸		MWP	代码
	mm	in.	bar	
SVA-S 6 A 手轮式直通阀	6	1/4	52	148B5030
SVA-S 6 A 阀帽式直通阀	6	1/4	52	148B5031
SVA-S 10 A 手轮式直通阀	10	3/8	52	148B5130
SVA-S 10 A 阀帽式直通阀	10	3/8	52	148B5131
SVA-S 15 A 手轮式直通阀	15	1/2	52	148B5230
SVA-S 15 A 阀帽式直通阀	15	1/2	52	148B5231
SVA-S 20 A 手轮式直通阀	20	3/4	52	148B5330
SVA-S 20 A 阀帽式直通阀	20	3/4	52	148B5331
SVA-S 25 A 手轮式直通阀	25	1	52	148B5430
SVA-S 25 A 阀帽式直通阀	25	1	52	148B5431
SVA-S 32 A 手轮式直通阀	32	1 1/4	52	148B5530
SVA-S 32 A 阀帽式直通阀	32	1 1/4	52	148B5531
SVA-S 40 A 手轮式直通阀	40	1 1/2	52	148B5630
SVA-S 40 A 阀帽式直通阀	40	1 1/2	52	148B5631

对接焊 ANSI (B 36.10 壁厚等级Sch 40)

型号	尺寸		MWP	代码
	mm	in.	bar	
SVA-S 50 A 手轮式直通阀	50	2	52	148B5730
SVA-S 50 A 阀帽式直通阀	50	2	52	148B5731
SVA-S 65 A 手轮式直通阀	65	2 1/2	52	148B5830
SVA-S 65 A 阀帽式直通阀	65	2 1/2	52	148B5831
SVA-S 80 A 手轮式直通阀	80	3	52	148B5930
SVA-S 80 A 阀帽式直通阀	80	3	52	148B5931
SVA-S 100 A 手轮式直通阀	100	4	52	148B6030
SVA-S 100 A 阀帽式直通阀	100	4	52	148B6031
SVA-S 125 A 手轮式直通阀	125	5	52	148B6130
SVA-S 125 A 阀帽式直通阀	125	5	52	148B6131
SVA-S 150 A 手轮式直通阀	150	6	52	148B6230
SVA-S 150 A 阀帽式直通阀	150	6	52	148B6231
SVA-S 200 A 手轮式直通阀	200	8	52	148B6330
SVA-S 200 A 阀帽式直通阀	200	8	52	148B6331

承插焊 ANSI (B 16.11)

型号	尺寸		MWP	代码
	mm	in.	bar	
SVA-S 15 SOC 手轮式直通阀	15	1/2	52	148B5232
SVA-S 15 SOC 阀帽式直通阀	15	1/2	52	148B5233
SVA-S 20 SOC 手轮式直通阀	20	3/4	52	148B5332
SVA-S 20 SOC 阀帽式直通阀	20	3/4	52	148B5333
SVA-S 25 SOC 手轮式直通阀	25	1	52	148B5432
SVA-S 25 SOC 阀帽式直通阀	25	1	52	148B5433
SVA-S 32 SOC 手轮式直通阀	32	1 1/4	52	148B5532
SVA-S 32 SOC 阀帽式直通阀	32	1 1/4	52	148B5533
SVA-S 40 SOC 手轮式直通阀	40	1 1/2	52	148B5632
SVA-S 40 SOC 阀帽式直通阀	40	1 1/2	52	148B5633
SVA-S 50 SOC 手轮式直通阀	50	2	52	148B5732
SVA-S 50 SOC 阀帽式直通阀	50	2	52	148B5733

MWP=最大工作压力

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。

# 技术数据和订购

## SVA-S – 截止阀 – 直通阀

### 订购

FPT 内管螺纹, NPT (ANSI/ASME B 1.20.1)

型号	尺寸		MWP	代码
	mm	in.	bar	
SVA-S 15 FTP 手轮式直通阀	15	1/2	52	148B5234
SVA-S 15 FTP 阀帽式直通阀	15	1/2	52	148B5235
SVA-S 20 FTP 手轮式直通阀	20	3/4	52	148B5334
SVA-S 20 FTP 阀帽式直通阀	20	3/4	52	148B5335
SVA-S 25 FTP 手轮式直通阀	25	1	52	148B5434
SVA-S 25 FTP 阀帽式直通阀	25	1	52	148B5435
SVA-S 32 FTP 手轮式直通阀	32	1 1/4	52	148B5534
SVA-S 32 FTP 阀帽式直通阀	32	1 1/4	52	148B5535

对接焊GOST

型号	尺寸		MWP	代码
	mm	in.	bar	
SVA-S 150 G 手轮式直通阀	150	6	52	148B6250
SVA-S 150 G 阀帽式直通阀	150	6	52	148B6251

承插焊 ANSI (B 16.11) 进口

FPT 管内螺纹, NPT (ANSI/ASME B 1.20.1) 出口

型号	尺寸		MWP	代码
	mm	in.	bar	
SVA-S 20 SOC/FPT 手轮式直通阀	20	3/4	52	148B6790
SVA-S 20 SOC/FPT 阀帽式直通阀	20	3/4	52	148B6792

## SVA-L – 截止阀 – 角阀

### 订购

对接焊 (EN 10220)

型号	尺寸		MWP	代码
	mm	in.	bar	
SVA-L 15 D 手轮式角阀	15	1/2	52	148B5240
SVA-L 15 D 阀帽式角阀	15	1/2	52	148B5241
SVA-L 20 D 手轮式角阀	20	3/4	52	148B5340
SVA-L 20 D 阀帽式角阀	20	3/4	52	148B5341
SVA-L 25 D 手轮式角阀	25	1	52	148B5440
SVA-L 25 D 阀帽式角阀	25	1	52	148B5441
SVA-L 32 D 手轮式角阀	32	1 1/4	52	148B5540
SVA-L 32 D 阀帽式角阀	32	1 1/4	52	148B5541
SVA-L 40 D 手轮式角阀	40	1 1/2	52	148B5640
SVA-L 40 D 阀帽式角阀	40	1 1/2	52	148B5641

对接焊 ANSI (B 36.10 壁厚等级 Sch 80)

型号	尺寸		MWP	代码
	mm	in.	bar	
SVA-L 15 A 手轮式角阀	15	1/2	52	148B5260
SVA-L 15 A 阀帽式角阀	15	1/2	52	148B5261
SVA-L 20 A 手轮式角阀	20	3/4	52	148B5360
SVA-L 20 A 阀帽式角阀	20	3/4	52	148B5361
SVA-L 25 A 手轮式角阀	25	1	52	148B5460
SVA-L 25 A 阀帽式角阀	25	1	52	148B5461
SVA-L 32 A 手轮式角阀	32	1 1/4	52	148B5560
SVA-L 32 A 阀帽式角阀	32	1 1/4	52	148B5561
SVA-L 40 A 手轮式角阀	40	1 1/2	52	148B5660
SVA-L 40 A 阀帽式角阀	40	1 1/2	52	148B5661

# 技术数据和订购

## SVA-L – 截止阀 – 角阀

### 订购

承插焊 ANSI (B 16.11)

型号	尺寸		MWP	代码
	mm	in.	bar	
SVA-L 15 SOC 手轮式角阀	15	1/2	52	148B5262
SVA-L 15 SOC 阀帽式角阀	15	1/2	52	148B5263
SVA-L 20 SOC 手轮式角阀	20	3/4	52	148B5362
SVA-L 20 SOC 阀帽式角阀	20	3/4	52	148B5363
SVA-L 25 SOC 手轮式角阀	25	1	52	148B5462
SVA-L 25 SOC 阀帽式角阀	25	1	52	148B5463
SVA-L 32 SOC 手轮式角阀	32	1 1/4	52	148B5562
SVA-L 32 SOC 阀帽式角阀	32	1 1/4	52	148B5563
SVA-L 40 SOC 手轮式角阀	40	1 1/2	52	148B5662
SVA-L 40 SOC 阀帽式角阀	40	1 1/2	52	148B5663

FPT 管内螺纹, NPT (ANSI/ASME B 1.20.1)

型号	尺寸		MWP	代码
	mm	in.	bar	
SVA-L 15 FTP 手轮式角阀	15	1/2	52	148B5264
SVA-L 15 FTP 阀帽式角阀	15	1/2	52	148B5265
SVA-L 20 FTP 手轮式角阀	20	3/4	52	148B5364
SVA-L 20 FTP 阀帽式角阀	20	3/4	52	148B5365
SVA-L 25 FTP 手轮式角阀	25	1	52	148B5464
SVA-L 25 FTP 阀帽式角阀	25	1	52	148B5465
SVA-L 32 FTP 手轮式角阀	32	1 1/4	52	148B5564
SVA-L 32 FTP 阀帽式角阀	32	1 1/4	52	148B5565

## SVA-L – 截止阀 – 直通阀

### 订购

对接焊 DIN (EN 10220)

型号	尺寸		MWP	代码
	mm	in.	bar	
SVA-L 15 D 手轮式直通阀	15	1/2	52	148B5250
SVA-L 15 D 阀帽式直通阀	15	1/2	52	148B5251
SVA-L 20 D 手轮式直通阀	20	3/4	52	148B5350
SVA-L 20 D 阀帽式直通阀	20	3/4	52	148B5351
SVA-L 25 D 手轮式直通阀	25	1	52	148B5450
SVA-L 25 D 阀帽式直通阀	25	1	52	148B5451
SVA-L 32 D 手轮式直通阀	32	1 1/4	52	148B5550
SVA-L 32 D 阀帽式直通阀	32	1 1/4	52	148B5551
SVA-L 40 D 手轮式直通阀	40	1 1/2	52	148B5650
SVA-L 40 D 阀帽式直通阀	40	1 1/2	52	148B5651

MWP=最大工作压力

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。

# 技术数据和订购

## SVA-L – 截止阀 – 直通阀

### 订购

对接焊 ANSI (B 36.10 壁厚等级 Sch 80)

型号	尺寸		MWP	代码
	mm	in.	bar	
SVA-L 15 A 手轮式直通阀	15	1/2	52	148B5270
SVA-L 15 A 阀帽式直通阀	15	1/2	52	148B5271
SVA-L 20 A 手轮式直通阀	20	3/4	52	148B5370
SVA-L 20 A 阀帽式直通阀	20	3/4	52	148B5371
SVA-L 25 A 手轮式直通阀	25	1	52	148B5470
SVA-L 25 A 阀帽式直通阀	25	1	52	148B5471
SVA-L 32 A 手轮式直通阀	32	1 1/4	52	148B5570
SVA-L 32 A 阀帽式直通阀	32	1 1/4	52	148B5571
SVA-L 40 A 手轮式直通阀	40	1 1/2	52	148B5670
SVA-L 40 A 阀帽式直通阀	40	1 1/2	52	148B5671

承插焊 ANSI (B 16.11)

型号	尺寸		MWP	代码
	mm	in.	bar	
SVA-L 15 SOC 手轮式直通阀	15	1/2	52	148B5272
SVA-L 15 SOC 阀帽式直通阀	15	1/2	52	148B5273
SVA-L 20 SOC 手轮式直通阀	20	3/4	52	148B5372
SVA-L 20 SOC 阀帽式直通阀	20	3/4	52	148B5373
SVA-L 25 SOC 手轮式直通阀	25	1	52	148B5472
SVA-L 25 SOC 阀帽式直通阀	25	1	52	148B5473
SVA-L 32 SOC 手轮式直通阀	32	1 1/4	52	148B5572
SVA-L 32 SOC 阀帽式直通阀	32	1 1/4	52	148B5573
SVA-L 40 SOC 手轮式直通阀	40	1 1/2	52	148B5672
SVA-L 40 SOC 阀帽式直通阀	40	1 1/2	52	148B5673

FPT 管内螺纹, NPT (ANSI/ASME B 1.20.1)

型号	尺寸		MWP	代码
	mm	in.	bar	
SVA-L 15 FTP 手轮式直通阀	15	1/2	52	148B5274
SVA-L 15 FTP 阀帽式直通阀	15	1/2	52	148B5275
SVA-L 20 FTP 手轮式直通阀	20	3/4	52	148B5374
SVA-L 20 FTP 阀帽式直通阀	20	3/4	52	148B5375
SVA-L 25 FTP 手轮式直通阀	25	1	52	148B5474
SVA-L 25 FTP 阀帽式直通阀	25	1	52	148B5475
SVA-L 32 FTP 手轮式直通阀	32	1 1/4	52	148B5574
SVA-L 32 FTP 阀帽式直通阀	32	1 1/4	52	148B5575

MWP=最大工作压力

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。

### 配件

6T 焊嘴套装解决方案

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



# 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。



## 优势

- 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
- 温度范围: -50 – 150 °C
- 设计参数依照 DIN 3158

# 技术数据和订购

## STC – 截止阀

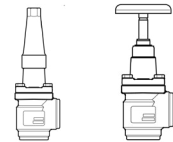
### 技术数据

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
温度范围	-50 – 150 °C

## STC – 截止阀 – 公制连接方式

### 订购

角阀



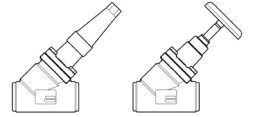
型号	代码
STC 15 M 手轮式角型截止阀	148B4645
STC 15 M 阀帽式角型截止阀	148B4644
STC 20 M 手轮式角型截止阀	148B4647
STC 20 M 阀帽式角型截止阀	148B4646
STC 25 M 手轮式角型截止阀	148B4649
STC 25 M 阀帽式角型截止阀	148B4648
STC 32 M 手轮式角型截止阀	148B4651
STC 32 M 阀帽式角型截止阀	148B4650
STC 40 M 手轮式角型截止阀	148B4653
STC 40 M 阀帽式角型截止阀	148B4652
STC 50 M 手轮式角型截止阀	148B4655
STC 50 M 阀帽式角型截止阀	148B4654
STC 65 M 手轮式角型截止阀	148B4657
STC 65 M 阀帽式角型截止阀	148B4656
STC 80 M 手轮式角型截止阀	148B4659
STC 80 M 阀帽式角型截止阀	148B4658
STC 100 M 手轮式角型截止阀	148B4661
STC 100 M 阀帽式角型截止阀	148B4660
STC 125 M 手轮式角型截止阀	148B4663
STC 125 M 阀帽式角型截止阀	148B4662
STC 150 M 手轮式角型截止阀	148B4665
STC 150 M 阀帽式角型截止阀	148B4664

# 技术数据和订购

## STC – 截止阀 – 公制连接方式

### 订购

#### 直通阀

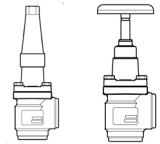


型号	代码
STC 15 M 手轮式直通型截止阀	148B4667
STC 15 M 阀帽式直通型截止阀	148B4666
STC 20 M 手轮式直通型截止阀	148B4669
STC 20 M 阀帽式直通型截止阀	148B4668
STC 25 M 手轮式直通型截止阀	148B4671
STC 25 M 阀帽式直通型截止阀	148B4670
STC 32 M 手轮式直通型截止阀	148B4673
STC 32 M 阀帽式直通型截止阀	148B4672
STC 40 M 手轮式直通型截止阀	148B4675
STC 40 M 阀帽式直通型截止阀	148B4674
STC 50 M 手轮式直通型截止阀	148B4677
STC 50 M 阀帽式直通型截止阀	148B4676
STC 65 M 手轮式直通型截止阀	148B4679
STC 65 M 阀帽式直通型截止阀	148B4678
STC 80 M 手轮式直通型截止阀	148B4681
STC 80 M 阀帽式直通型截止阀	148B4680
STC 100 M 手轮式直通型截止阀	148B4683
STC 100 M 阀帽式直通型截止阀	148B4682
STC 125 M 手轮式直通型截止阀	148B4685
STC 125 M 阀帽式直通型截止阀	148B4684
STC 150 M 手轮式直通型截止阀	148B4687
STC 150 M 阀帽式直通型截止阀	148B4686

## STC – 截止阀 – ANSI连接方式

### 订购

#### 角阀



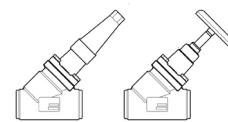
型号	代码
STC 15 A 阀帽式角型截止阀	148B4600
STC 15 A 手轮式角型截止阀	148B4601
STC 20 A 阀帽式角型截止阀	148B4602
STC 20 A 手轮式角型截止阀	148B4603
STC 25 A 阀帽式角型截止阀	148B4604
STC 25 A 手轮式角型截止阀	148B4605
STC 32 A 阀帽式角型截止阀	148B4606
STC 32 A 手轮式角型截止阀	148B4607
STC 40 A 阀帽式角型截止阀	148B4608
STC 40 A 手轮式角型截止阀	148B4609
STC 50 A 阀帽式角型截止阀	148B4610
STC 50 A 手轮式角型截止阀	148B4611
STC 65 A 阀帽式角型截止阀	148B4612
STC 65 A 手轮式角型截止阀	148B4613
STC 80 A 阀帽式角型截止阀	148B4614
STC 80 A 手轮式角型截止阀	148B4615
STC 100 A 阀帽式角型截止阀	148B4616
STC 100 A 手轮式角型截止阀	148B4617
STC 125 A 阀帽式角型截止阀	148B4618
STC 125 A 手轮式角型截止阀	148B4619
STC 150 A 阀帽式角型截止阀	148B4620
STC 150 A 手轮式角型截止阀	148B4621

# 技术数据和订购

## STC – 截止阀 – ANSI连接方式

### 订购

#### 直通阀



型号	代码
STC 15 A 阀帽式直通型截止阀	148B4622
STC 15 A 手轮式直通型截止阀	148B4623
STC 20 A 阀帽式直通型截止阀	148B4624
STC 20 A 手轮式直通型截止阀	148B4625
STC 25 A 阀帽式直通型截止阀	148B4626
STC 25 A 手轮式直通型截止阀	148B4627
STC 32 A 阀帽式直通型截止阀	148B4628
STC 32 A 手轮式直通型截止阀	148B4629
STC 40 A 阀帽式直通型截止阀	148B4630
STC 40 A 手轮式直通型截止阀	148B4631
STC 50 A 阀帽式直通型截止阀	148B4632
STC 50 A 手轮式直通型截止阀	148B4633
STC 65 A 阀帽式直通型截止阀	148B4634
STC 65 A 手轮式直通型截止阀	148B4635
STC 80 A 阀帽式直通型截止阀	148B4636
STC 80 A 手轮式直通型截止阀	148B4637
STC 100 A 阀帽式直通型截止阀	148B4638
STC 100 A 手轮式直通型截止阀	148B4639
STC 125 A 阀帽式直通型截止阀	148B4640
STC 125 A 手轮式直通型截止阀	148B4641
STC 150 A 阀帽式直通型截止阀	148B4642
STC 150 A 手轮式直通型截止阀	148B4643

#### 带SOC连接的阀门 – 角型

型号	代码
STC 15 SOC 手轮式角型截止阀	148B4773
STC 20 SOC 手轮式角型截止阀	148B4774
STC 25 SOC 手轮式角型截止阀	148B4775
STC 32 SOC 手轮式角型截止阀	148B4776

#### 带SOC连接的阀门 – 直通型

型号	代码
STC 15 SOC 手轮式直通型截止阀	148B4777
STC 20 SOC 手轮式直通型截止阀	148B4778
STC 25 SOC 手轮式直通型截止阀	148B4779
STC 32 SOC 手轮式直通型截止阀	148B4780

# 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。



## 优势

- 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
- 温度范围: -60 - 150 °C
- 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	参数
温度范围	-60 °C / +150 °C
最大工作压力	52 bar

## REG-SA / REG-SB – 手动调节阀

### 订购

#### 型号代码

阀件类型	REG	手动调节阀	可用的连接类型					
			A	D	G	SOC	FPT	
阀体规格 (mm) (在连接直径上测定的阀门尺寸)	10	DN 10	x	x	x			
	15	DN 15	x	x	x	x	x	
	20	DN 20						
	22	DN 22						
	25	DN 25	x	x	x	x	x	
	32	DN 32	x	x	x	x	x	x
	40	DN 40	x	x	x	x	x	
	50	DN 50	x	x	x	x	x	
	65	DN 65	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						
	G	对接焊: GOST (8734-75 和 8732-78)						
	SOC	承插焊: ANSI B 16.11						
	FPT	NPT 管螺纹: ANSI / ASME B1.20.1						
阀体	ANG	角阀						
	STR	直通阀						
阀芯 A	规格:	流量面积 [mm <sup>2</sup> ]						
	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 [mm <sup>2</sup> ]						
	DN 10	16						
	DN 15	115						
	DN 20	115						
	DN 25	531						
	DN 32	531						
	DN 40	531						
	DN 50	822						
DN 65	1978							

#### 阀体规格、阀芯类型和连接之间的可用组合

尺寸	DN 10(3/8")		DN 15(1/2")		DN 20(3/4")		DN 22(7/8")		DN 25(1")		DN 32(1 1/4")		DN 40(1 1/2")		DN 50(2")		DN 65(2 1/2")	
	A	B	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
ANSI	x	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x		x		x
GOST	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		
FPT			x	x	x	x			x	x	x	x						

x = 可用

# 技术数据和订购

## REG-SA – 手动调节阀 – 阀芯类型 A

### 订购

对接焊DIN (EN 10220)

型号	尺寸		代码
	mm	in.	
REG-SA 10 D 角阀	10	3/8	148B5102
REG-SA 15 D 角阀	15	1/2	148B5226
REG-SA 20 D 角阀	20	3/4	148B5326
REG-SA 25 D 角阀	25	1	148B5426
REG-SA 32 D 角阀	32	1 1/4	148B5527
REG-SA 40 D 角阀	40	1 1/2	148B5627

对接焊DIN (EN 10220)

型号	尺寸		代码
	mm	in.	
REG-SA 10 D 直通阀	10	3/8	148B5104
REG-SA 15 D 直通阀	15	1/2	148B5228
REG-SA 20 D 直通阀	20	3/4	148B5328
REG-SA 25 D 直通阀	25	1	148B5428
REG-SA 32 D 直通阀	32	1 1/4	148B5528
REG-SA 40 D 直通阀	40	1 1/2	148B5629

对接焊 ANSI (B 36.10 壁厚等级Sch 80)

型号	尺寸		代码
	mm	in.	
REG-SA 10 A 角阀	10	3/8	148B5106
REG-SA 15 A 角阀	15	1/2	148B5202
REG-SA 20 A 角阀	20	3/4	148B5302
REG-SA 25 A 角阀	25	1	148B5402
REG-SA 32 A 角阀	32	1 1/4	148B5502
REG-SA 40 A 角阀	40	1 1/2	148B5602

对接焊 ANSI (B 36.10 壁厚等级Sch 80)

型号	尺寸		代码
	mm	in.	
REG-SA 10 A 直通阀	10	3/8	148B5116
REG-SA 15 A 直通阀	15	1/2	148B5212
REG-SA 20 A 直通阀	20	3/4	148B5312
REG-SA 25 A 直通阀	25	1	148B5412
REG-SA 32 A 直通阀	32	1 1/4	148B5512
REG-SA 40 A 直通阀	40	1 1/2	148B5612

承插焊 ANSI (B 16.11)

型号	尺寸		代码
	mm	in.	
REG-SA 15 SOC 角阀	15	1/2	148B5204
REG-SA 20 SOC 角阀	20	3/4	148B5304
REG-SA 25 SOC 角阀	25	1	148B5404
REG-SA 32 SOC 角阀	32	1 1/4	148B5504
REG-SA 40 SOC 角阀	40	1 1/2	148B5604

承插焊 ANSI (B 16.11)

型号	尺寸		代码
	mm	in.	
REG-SA 15 SOC 直通阀	15	1/2	148B5214
REG-SA 20 SOC 直通阀	20	3/4	148B5314
REG-SA 25 SOC 直通阀	25	1	148B5414
REG-SA 32 SOC 直通阀	32	1 1/4	148B5514
REG-SA 40 SOC 直通阀	40	1 1/2	148B5614

D = 对接焊DIN    SOC = 承插焊  
A = 对接焊ANSI    FPT = 内管螺纹

# 技术数据和订购

## REG-SA – 手动调节阀 – 阀芯类型 A

### 订购

FPT内管螺纹, NPT (ANSI/ASME B 1.20.1)

型号	尺寸		代码
	mm	in.	
REG-SA 15 FTP 角阀	15	1/2	148B5206
REG-SA 20 FTP 角阀	20	3/4	148B5306
REG-SA 25 FTP 角阀	25	1	148B5406
REG-SA 32 FTP 角阀	32	1 1/4	148B5506

FPT内管螺纹, NPT (ANSI/ASME B 1.20.1)

型号	尺寸		代码
	mm	in.	
REG-SA 15 FTP 直通阀	15	1/2	148B5216
REG-SA 20 FTP 直通阀	20	3/4	148B5316
REG-SA 25 FTP 直通阀	25	1	148B5416
REG-SA 32 FTP 直通阀	32	1 1/4	148B5516

## REG-SB – 手动调节阀 – 阀芯类型 B

### 订购

对接焊DIN (EN 10220)

型号	尺寸		代码
	mm	in.	
REG-SB 10 D 角阀	10	3/8	148B5103
REG-SB 15 D 角阀	15	1/2	148B5227
REG-SB 20 D 角阀	20	3/4	148B5327
REG-SB 25 D 角阀	25	1	148B5427
REG-SB 32 D 角阀	32	1 1/4	148B5526
REG-SB 40 D 角阀	40	1 1/2	148B5626
REG-SB 50 D 角阀	50	2	148B5726
REG-SB 65 D 角阀	65	2 1/2	148B5826

对接焊DIN (EN 10220)

型号	尺寸		代码
	mm	in.	
REG-SB 10 D 直通阀	10	3/8	148B5105
REG-SB 15 D 直通阀	15	1/2	148B5229
REG-SB 20 D 直通阀	20	3/4	148B5329
REG-SB 25 D 直通阀	25	1	148B5429
REG-SB 32 D 直通阀	32	1 1/4	148B5529
REG-SB 40 D 直通阀	40	1 1/2	148B5628

对接焊 ANSI (B 36.10 壁厚等级Sch 80)

型号	尺寸		代码
	mm	in.	
REG-SB 10 A 角阀	10	3/8	148B5107
REG-SB 15 A 角阀	15	1/2	148B5203
REG-SB 20 A 角阀	20	3/4	148B5303
REG-SB 25 A 角阀	25	1	148B5403
REG-SB 32 A 角阀	32	1 1/4	148B5503
REG-SB 40 A 角阀	40	1 1/2	148B5603

对接焊 ANSI (B 36.10 壁厚等级Sch 80)

型号	尺寸		代码
	mm	in.	
REG-SB 10 A 直通阀	10	3/8	148B5117
REG-SB 15 A 直通阀	15	1/2	148B5213
REG-SB 20 A 直通阀	20	3/4	148B5313
REG-SB 25 A 直通阀	25	1	148B5413
REG-SB 32 A 直通阀	32	1 1/4	148B5513
REG-SB 40 A 直通阀	40	1 1/2	148B5613

# 技术数据和订购

## REG-SB – 手动调节阀 – 阀芯类型 B

### 订购

对接焊 ANSI (B 36.10 壁厚等级Sch 40)

型号	尺寸		代码
	mm	in.	
REG-SB 50 A 角阀	50	2	148B5706
REG-SB 65 A 角阀	65	2 1/2	148B5806

对接焊 ANSI (B 36.10 壁厚等级Sch 40)

型号	尺寸		代码
	mm	in.	
REG-SB 50 A 直通阀	50	2	148B5724
REG-SB 65 A 直通阀	65	2 1/2	148B5809

承插焊ANSI (B 16.11)

型号	尺寸		代码
	mm	in.	
REG-SB 15 SOC 角阀	15	1/2	148B5205
REG-SB 20 SOC 角阀	20	3/4	148B5305
REG-SB 25 SOC 角阀	25	1	148B5405
REG-SB 32 SOC 角阀	32	1 1/4	148B5505
REG-SB 40 SOC 角阀	40	1 1/2	148B5605
REG-SB 50 SOC 角阀	50	2	148B5727

承插焊ANSI (B 16.11)

型号	尺寸		代码
	mm	in.	
REG-SB 15 SOC 直通阀	15	1/2	148B5215
REG-SB 20 SOC 直通阀	20	3/4	148B5315
REG-SB 25 SOC 直通阀	25	1	148B5415
REG-SB 32 SOC 直通阀	32	1 1/4	148B5515
REG-SB 40 SOC 直通阀	40	1 1/2	148B5615
REG-SB 50 SOC 直通阀	50	2	148B5725

FPT内管螺纹, NPT (ANSI/ASME B 1.20.1)

型号	尺寸		代码
	mm	in.	
REG-SB 15 FTP 角阀	15	1/2	148B5207
REG-SB 20 FTP 角阀	20	3/4	148B5307
REG-SB 25 FTP 角阀	25	1	148B5407
REG-SB 32 FTP 角阀	32	1 1/4	148B5507

FPT内管螺纹, NPT (ANSI/ASME B 1.20.1)

型号	尺寸		代码
	mm	in.	
REG-SB 15 FTP 直通阀	15	1/2	148B5217
REG-SB 20 FTP 直通阀	20	3/4	148B5317
REG-SB 25 FTP 直通阀	25	1	148B5417
REG-SB 32 FTP 直通阀	32	1 1/4	148B5517

D = 对接焊DIN    SOC = 承插焊  
A = 对接焊ANSI    FPT = 内管螺纹

# 技术数据和订购

## REG-SA / REG-SB – 手动调节阀

### 订购

SVL阀壳, 带不同连接

尺寸[DN]		SVL阀壳										
		DIN对接焊		ANSI对接焊		GOST对接焊		SOC		FPT		T
mm	in.	角阀	直通阀	角阀	直通阀	角阀	直通阀	角阀	直通阀	角阀	直通阀	角阀
10	3/8	148B5122	148B5123	148B5124	148B5125	148B5134	148B5135	-	-	-	-	-
15	1/2	148B5252	148B5253	148B5254	148B5255	148B5391	148B5392	148B5256	148B5257	148B5258	148B5259	-
20	3/4	148B5352	148B5353	148B5354	148B5355	148B5393	148B5394	148B5356	148B5357	148B5358	148B5359	-
25	1	148B5452	148B5453	148B5454	148B5455	148B5498	148B5499	148B5456	148B5457	148B5458	148B5459	-
32	1 1/4	148B5576	148B5577	148B5578	148B5579	148B5593	148B5594	148B5580	148B5581	148B5582	148B5583	-
40	1 1/2	148B5652	148B5653	148B5654	148B5655	148B5681	148B5682	148B5656	148B5657	-	-	-
50	2	148B5741	148B5742	148B5743	148B5744	148B5759	148B5760	148B5745	148B5746	-	-	-
65	2 1/2	148B5816	148B5817	148B5818	148B5819	148B5816	148B5817	148B5816	148B5817	-	-	-

REG顶部部件, 包括垫圈和螺栓

尺寸[DN]		顶部部件			
mm	in.	REG-SA	REG-SB	REG-LA	REG-LB
10	3/8	148B5112	148B5113		
15	1/2				
20	3/4	148B5280	148B5281	148B6401	148B6402
25	1				
32	1 1/4	148B5480	148B5481	148B6403	148B6404
40	1 1/2				
50	2	-	148B5734	-	-
65	2 1/2	-	148B5824	-	-

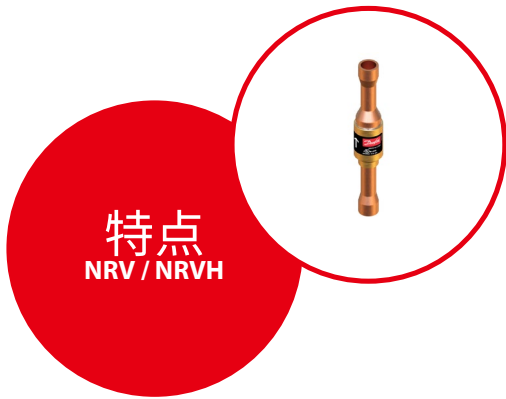
O形圈套件

尺寸[DN]		O形圈套件	
mm	in.	R717 热力泵	R1270 丙烯
10	3/8	148B6084	148B6085
15	1/2		
20	3/4	148B6070	148B6077
25	1		
32	1 1/4	148B6096	148B6097
40	1 1/2		

# NRV / NRVH 单向阀

NRV 和 NRVH 单向阀可以用于制冷和空调设备的液体、吸气和热气管路上。针对CO应用可提供最大工作压力为90bar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出现再冷凝。

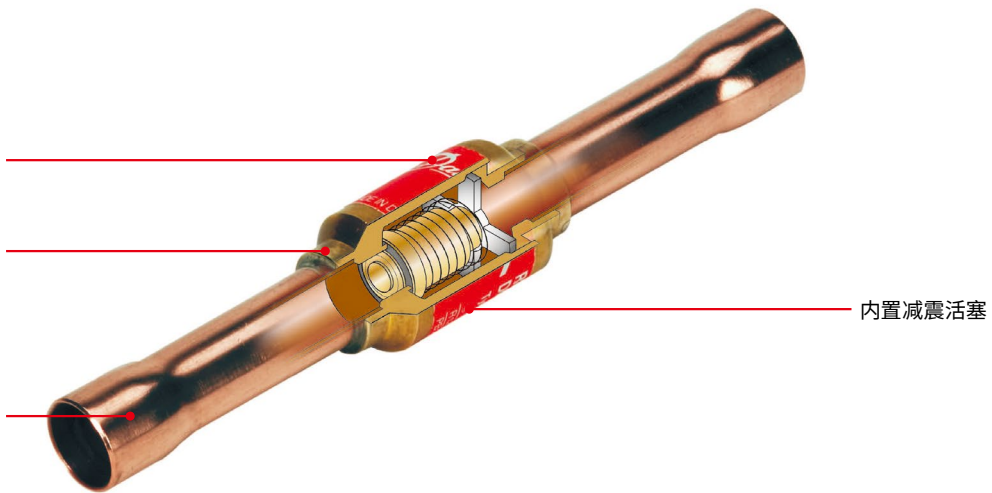
焊接型的全密封设计满足对今天和未来的环境要求。内置减震活塞使得阀门适合安装在可能会产生压力脉冲的管路中，如压缩机的排气管路。



最小压降  
NRV 0.04–0.07 bar  
NRVH 0.3 bar

最大工作压力  
PS：46 bar

提供螺纹连接或  
焊接连接



内置减震活塞

## 优势

### 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
- 焊接型为全封闭密封设计
- 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。

- NRVH型单向阀带有更硬的弹簧，推荐用在预计会出现更高层次的脉冲和振动的压缩机并联(比如动力单元)。
- 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
- 可用于制冷剂：R134a、R22/R407C、R404A/R507、R407A、R407F、R410A、R32、R290、R600、R600a、R1270、R448A、R449A、R450A、R452A、R452B、R454B、R513A、R1234ze、R1234yf

# 技术数据和订购

## NRV / NRVH – 单向阀

### 技术数据

技术数据	参数
最高使用压力	参见订购表
介质温度范围	参见订购表
环境运输/储存温度和湿度	-40 – 65 °C / 空气湿度: RH≤95%
流向	单流
可使用的	否

## NRV / NRVH – 单向阀

### 订购

无扩口螺母的直通扩口型

阀门型号	螺纹连接		最小 OPD $\Delta p$ <sup>(1)</sup>	K <sub>v</sub> <sup>(2)</sup>	C <sub>v</sub> <sup>(2)</sup>	最大工作压力: PS	介质温度范围	PED类别 [流体组1]	PED类别 [流体组2]	复合包装		工业包装	
	[in.]	[bar]								[m <sup>3</sup> /h]	[gal/min]	代码	数量/包
NRV 6	1/4	0.07	0.56	0.65	46 bar	-50 °C - 140 °C	Art. 4.3	Art. 4.3	020-1040	25	020-0138	140	
NRV 10	3/8	0.07	1.2	1.39					020-1041	25	-	-	
NRV 12	1/2	0.05	2.05	2.37					020-1042	25	-	-	
NRV 16	5/8	0.05	3.6	4.16					020-1043	25	-	-	
NRV 19	3/4	0.05	5.5	6.36					020-1044	24	-	-	

<sup>(1)</sup>  $\Delta p$  = 最小开启压差

<sup>(2)</sup> K<sub>v</sub> / C<sub>v</sub> 是阀门压降为 1 bar 时的水流, 单位为 [m<sup>3</sup>/h],  $\rho$  = 1000 kg/m<sup>3</sup>.

角焊 ODF 版本, PS = 46 bar

阀门型号	连接焊料 ODF×ODF		最小 OPD $\Delta p$ <sup>(2)</sup>	K <sub>v</sub> <sup>(3)</sup>	C <sub>v</sub> <sup>(3)</sup>	最大工作压力: PS	介质温度范围	PED类别 [流体组1]	PED类别 [流体组2]	复合包装		工业包装	
	[in.]	[mm]								[bar]	[m <sup>3</sup> /h]	[gal/min]	代码
NRV 22s	7/8	22	0.04	8.5	9.83	46 bar	-50 °C - 140 °C	Art. 4.3	Art. 4.3	020-1020	18	020-1152	12
NRVH 22s	7/8	22	0.30	8.5	9.83					020-1032	18	020-0129	12
NRV 22s <sup>(1)</sup>	1 1/8	-	0.04	8.5	9.83					020-1060	18	-	-
	-	28	0.04	8.5	9.83					020-1055	18	-	-
NRVH 22s <sup>(1)</sup>	1 1/8	-	0.30	8.5	9.83					020-1072	18	-	-
	-	28	0.30	8.5	9.83					020-1067	18	-	-
NRV 28s	1 1/8	-	0.04	16.5	19.07					020-1021	6	020-0126	12
	-	28	0.04	16.5	19.07					020-1025	6	020-1153	12
NRVH 28s	1 1/8	-	0.30	16.5	19.07					020-1029	6	-	-
	-	28	0.30	16.5	19.07					020-1033	6	020-0131	12
NRV 28s <sup>(1)</sup>	1 3/8	35	0.04	16.5	19.07					020-1056	6	-	-
NRVH 28s <sup>(1)</sup>	1 3/8	35	0.30	16.5	19.07					020-1068	6	-	-
NRV 35s	1 3/8	35	0.04	29	33.52					020-1026	6	020-1154	12
NRVH 35s	1 3/8	35	0.30	29	33.52					020-1034	6	020-0127	12
NRV 35s <sup>(1)</sup>	1 5/8	-	0.04	29	33.52					020-1061	6	-	-
	-	42	0.04	29	33.52					020-1027	6	-	-
NRVH 35s <sup>(1)</sup>	1 5/8	-	0.30	29	33.52			020-1073	6	-	-		
	-	42	0.30	29	33.52			020-1035	6	-	-		

<sup>(1)</sup> 超大连接件

<sup>(2)</sup>  $\Delta p$  = 最小开启压差

<sup>(3)</sup> K<sub>v</sub>/C<sub>v</sub> 是阀门压降为 1 bar,  $\rho$  = 1000 kg/m<sup>3</sup>, 止回阀 NRV 和 NRVH 型时的水流, 单位为 [m<sup>3</sup>/h-gal/min].

# 技术数据和订购

## NRV / NRVH – 单向阀

### 订购

角焊ODF版本, PS = 49 bar

阀门型号	连接焊料 ODF×ODF		最小 OPD $\Delta p$ <sup>(2)</sup> [bar]	$K_v$ <sup>(3)</sup> [m <sup>3</sup> /h]	$C_v$ <sup>(3)</sup> [gal/ min]	最大 工作压 力: PS	介质温 度范围	PED类别 [流体组1]	PED类别 [流体组2]	复合包装		工业包装	
	[in.]	[mm]								代码	数量/包	代码	数量/包
NRV 22s E	7/8	22	0.04	8.5	9.83	49 bar	-50 °C - 155 °C	Art. 4.3	-	020-3020	18	-	-
NRVH 22s E	7/8	22	0.30	8.5	9.83					020-3032	18	-	-
NRV 22s E <sup>(1)</sup>	1 1/8	-	0.04	8.5	9.83					020-3060	18	-	-
	-	28	0.04	8.5	9.83					020-3055	18	-	-
NRVH 22s E <sup>(1)</sup>	1 1/8	-	0.30	8.5	9.83					020-3072	18	-	-
	-	28	0.30	8.5	9.83					020-3067	18	-	-
NRV 28s E	1 1/8	-	0.04	16.5	19.07					020-3021	6	-	-
	-	28	0.04	16.5	19.07					020-3025	6	-	-
NRVH 28s E	1 1/8	-	0.30	16.5	19.07					020-3029	6	-	-
	-	28	0.30	16.5	19.07					020-3039	6	-	-
NRV 28s E <sup>(1)</sup>	1 3/8	35	0.04	16.5	19.07			020-3056		6	-	-	
NRVH 28s E <sup>(1)</sup>	1 3/8	35	0.30	16.5	19.07			020-3068		6	-	-	
NRV 35s E	1 3/8	35	0.04	29	33.52			Cat. 2		020-3026	6	-	-
NRVH 35s E	1 3/8	35	0.30	29	33.52					020-3036	6	-	-
NRV 35s E <sup>(1)</sup>	1 5/8	-	0.04	29	33.52					020-3061	6	-	-
	-	42	0.04	29	33.52					020-3027	6	-	-
NRVH 35s E <sup>(1)</sup>	1 5/8	-	0.30	29	33.52					020-3073	6	-	-
	-	42	0.30	29	33.52					020-3035	6	-	-

<sup>(1)</sup> 超大连接件

<sup>(2)</sup>  $\Delta p$  = 最小开启压差

<sup>(3)</sup>  $K_v/C_v$  是阀门压降为1 bar 时的水流, 单位为[m<sup>3</sup>/h],  $\rho=1000 \text{ kg/m}^3$ 。

# 技术数据和订购

## NRV / NRVH – 单向阀

### 订购

直线焊接ODF版本

阀门型号	连接焊料 ODF×ODF		最小 OPD Δp <sup>(2)</sup> [bar]	K <sub>v</sub> <sup>(3)</sup> [m <sup>3</sup> /h]	C <sub>v</sub> <sup>(3)</sup> [gal/ min]	最大 工作压 力: PS	介质温 度范围	PED类别 [流体组1]	PED类别 [流体组2]	复合包装		工业包装	
	[in.]	[mm]								代码	数量/包	代码	数量/包
NRV 6s	1/4	-	0.04	0.67	0.77	49 bar	-50 °C - 155 °C	Art. 4.3	Art. 4.3	020B1010	25	020B0125	88
	-	6	0.04	0.67	0.77					020B1014	25	020B1156	88
NRV 6s <sup>(1)</sup>	3/8	-	0.04	0.67	0.77					020B1057	25	020B1191	88
	-	10	0.04	0.67	0.77					020B1050	25	020B1082	88
NRVH 6s <sup>(1)</sup>	3/8	-	0.20	0.67	0.77					020B1069	25	-	-
	-	10	0.20	0.67	0.77					020B1062	25	-	-
NRV 10s	3/8	-	0.04	1.64	1.90					020B1011	25	020B1168	40
	-	10	0.04	1.64	1.90					020B1015	25	020B0136	88
NRVH 10s	1/2	-	0.20	1.64	1.90					020B1046	25	-	-
	-	12	0.20	1.64	1.90					020B1036	25	020B0132	88
NRV 10s <sup>(1)</sup>	1/2	-	0.04	1.64	1.90					020B1058	25	020B0165	40
	-	12	0.04	1.64	1.90					020B1051	25	020B0161	40
NRVH 10s <sup>(1)</sup>	1/2	-	0.20	1.64	1.90					020B1070	25	-	-
	-	12	0.20	1.64	1.90					020B1063	25	-	-
NRV 12s	1/2	-	0.02	2.50	2.89					020B1012	24	020B1155	40
	-	12	0.02	2.50	2.89					020B1016	24	020B0137	40
NRVH 12s	1/2	-	0.20	2.50	2.89					020B1039	24	020B1239	40
	-	12	0.20	2.50	2.89					020B1037	24	020B0133	40
NRV 12s <sup>(1)</sup>	5/8	16	0.02	2.50	2.89					020B1052	24	020B0162	54
NRVH 12s <sup>(1)</sup>	5/8	16	0.20	2.50	2.89					020B1064	24	-	-
NRV 16s	5/8	16	0.02	4.00	4.62					020B1018	24	020B1150	54
NRVH 16s	5/8	16	0.20	4.00	4.62					020B1038	24	020B0134	54
NRV 16s <sup>(1)</sup>	-	18	0.02	4.00	4.62					020B1053	24	-	-
NRVH 16s <sup>(1)</sup>	-	18	0.20	4.00	4.62					020B1065	24	-	-
NRV 16s <sup>(1)</sup>	3/4	19	0.02	4.00	4.62					020B1059	24	-	-
NRVH 16s <sup>(1)</sup>	3/4	19	0.20	4.00	4.62					020B1071	24	-	-
NRV 19s	-	18	0.02	6.50	7.51					020B1017	28	-	-
NRVH 19s	-	18	0.14	6.50	7.51					020B1008	28	-	-
NRV 19s	3/4	19	0.02	6.50	7.51					020B1019	28	-	-
NRVH 19s	3/4	19	0.14	6.50	7.51					020B1023	28	-	-
NRV 19s <sup>(1)</sup>	7/8	22	0.02	6.50	7.51	020B1054	28	020B1091	54				
NRVH 19s <sup>(1)</sup>	7/8	22	0.14	6.50	7.51	020B1066	28	-	-				

<sup>(1)</sup> 超大连接件

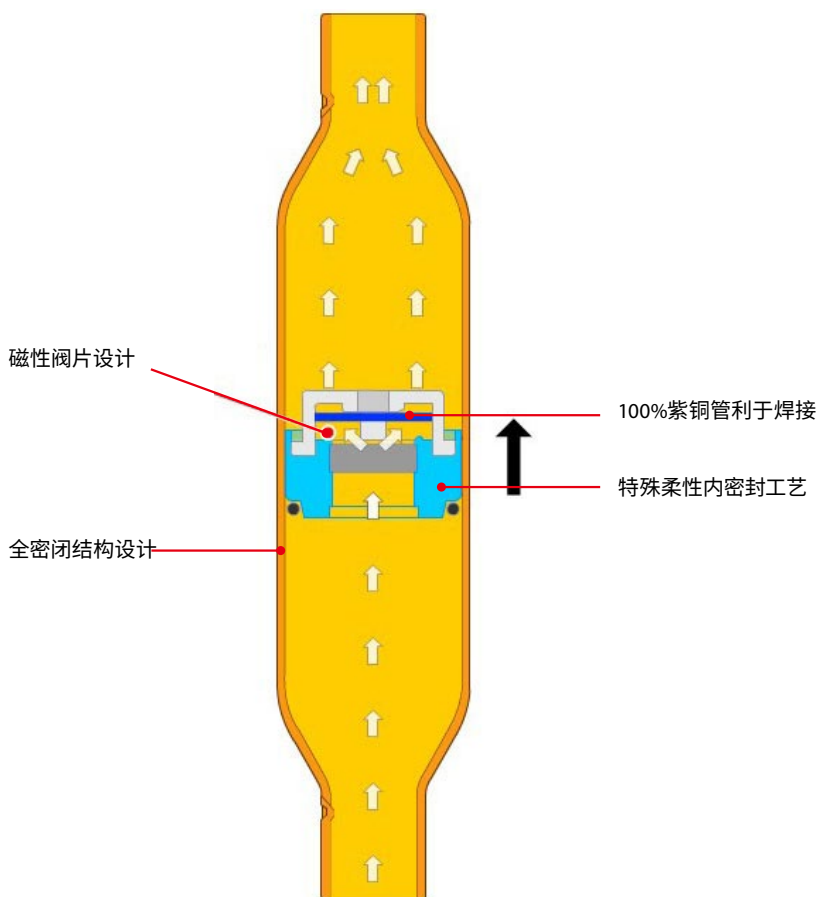
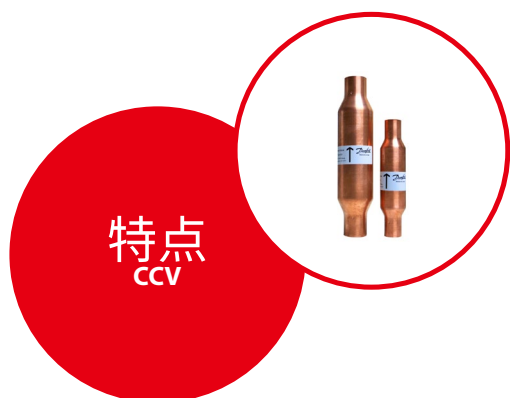
<sup>(2)</sup> Δp = 最小开启压差

<sup>(3)</sup> K<sub>v</sub>/C<sub>v</sub>是阀门压降为1 bar 时的水流, 单位为[m<sup>3</sup>/h], ρ=1000 kg/m<sup>3</sup>。

## CCV 单向阀

磁性止回阀设计用于安装在商用制冷系统和住宅或工业空调设备中。

它们用于控制制冷剂的单向流动，以防止回流；磁性致动器保证了高可靠性标准。



### 优势

- 确保正确的流向
- 密封结构设计
- 高可靠性标准的磁性闭合元件
- 运行期间压降低
- 100%铜连接，便于焊接
- 可安装在系统中的任何位置和方向
- NBR软密封对系统中污垢不太敏感。

# 技术数据和订购

## CCV – 单向阀

### 技术数据

技术数据	参数
最高使用压力	CCV 6s - 28s: 45 bar CCV 35s: 35 bar
最大反向压差	CCV 6s - 22s: 45 bar CCV 28s: 30 bar CCV 35s: 24 bar
介质温度范围	-40 – 130 °C
环境运输/储存温度和湿度	-40 – 65 °C, 空气湿度: RH≤95%.
流向	单流
可使用的	否

## CCV – 单向阀

### 订购

型号	接口内径尺寸(ODF)		最小开启压差 $\Delta p^{(2)}$ [bar]	$K_v^{(3)}$ [m <sup>3</sup> /h]	$C_v^{(3)}$ [gal/min]	最大工作压力 [bar]	最大反向压差 <sup>(4)</sup> [bar]	复合包装 [单箱数量]	代码
	in.	mm							
CCV 6s	1/4	-	0.02	0.63	0.73	45	45	102	032B1014
	-	6	0.02	0.63	0.73	45	45	102	032B1006
CCV 10s	3/8	-	0.02	1.31	1.51	45	45	102	032B1038
	-	10	0.02	1.31	1.51	45	45	102	032B1010
CCV 10s <sup>(1)</sup>	1/2	-	0.02	1.31	1.51	45	45	102	032B1013
	-	12	0.02	1.31	1.51	45	45	102	032B1015
CCV 12s	1/2	-	0.02	2.6	3.01	45	45	72	032B1048
	-	12	0.02	2.6	3.01	45	45	72	032B1012
CCV 16s	5/8	16	0.02	2.9	3.35	45	45	72	032B1016
CCV 16s <sup>(1)</sup>	3/4	19	0.02	2.9	3.35	45	45	72	032B1017
CCV 16s <sup>(1)</sup>	7/8	22	0.02	2.9	3.35	45	45	72	032B1079
CCV 19s	3/4	19	0.02	4.2	4.86	45	45	28	032B1019
CCV 22s	7/8	22	0.02	7.1	8.21	45	45	24	032B1078
CCV 28s	1 1/8	-	0.02	13.7	15.8	45	30	12	032B1118
	-	28	0.02	13.7	15.8	45	30	12	032B1028
CCV 35s	1 3/8	35	0.02	22.5	26	35	24	5	032B1035

<sup>(1)</sup> 超大连接件

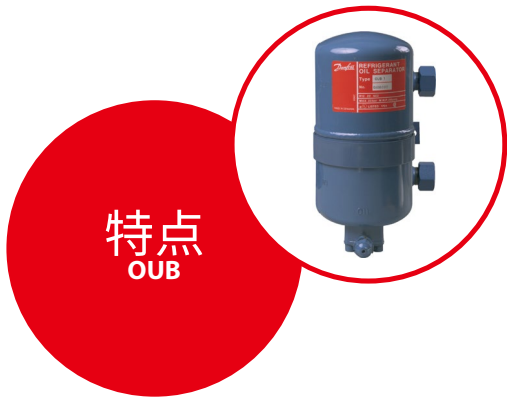
<sup>(2)</sup>  $\Delta p$  = 最小开启压差

<sup>(3)</sup>  $K_v/C_v$  值是阀门压降为 1 bar 时的水流, 单位为 [m<sup>3</sup>/h-gal/min]。ρ=1000 kg/m<sup>3</sup>-62.4 lb/ft<sup>3</sup>

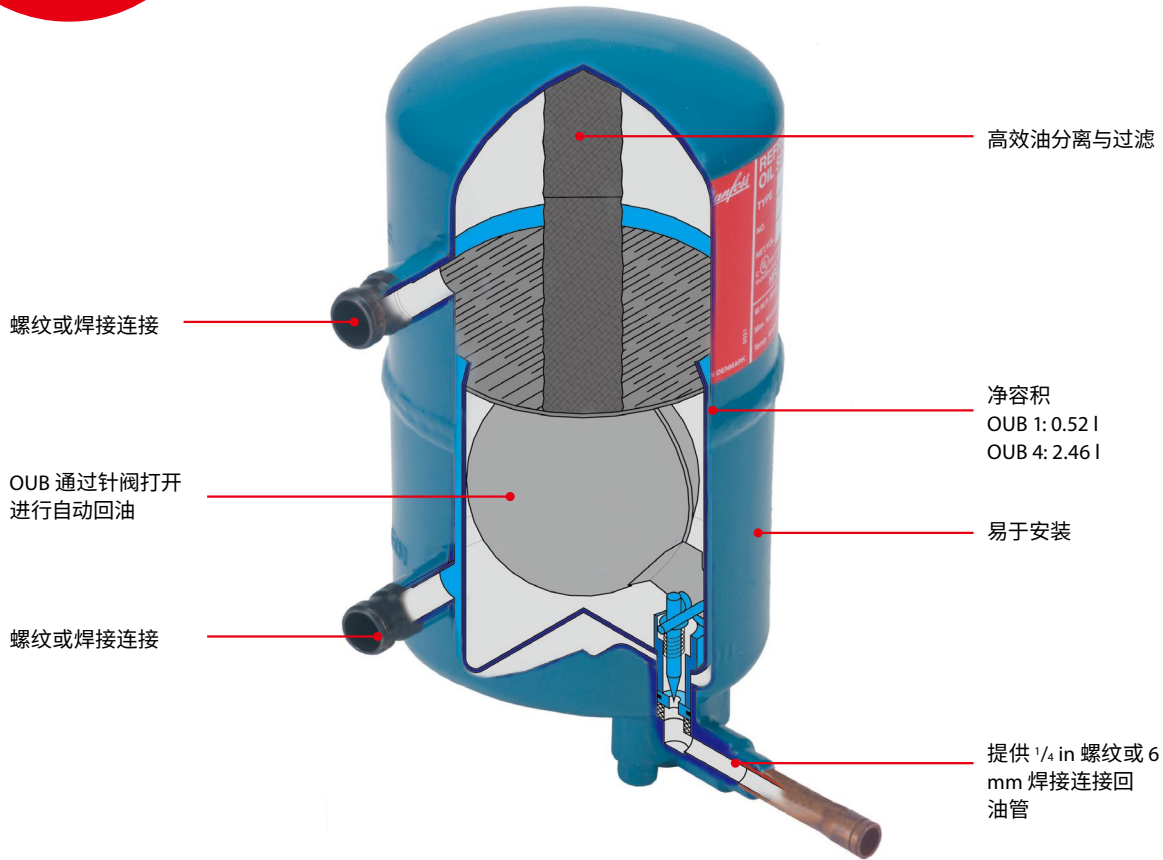
<sup>(4)</sup> 最大反向压差是从反向经过阀门的最大压差。(阀门出口到入口的压差)

# 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。这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



## 优势

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集中收集,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

### 技术数据

特性	规格
制冷剂	R22, R134a, R290 **, R404A, R407A, R407C, R407F, R407H, R438A, R448A, R449A, R449B, R450A, R452A, R454A *, R454C *, R455A *, R507A, R513A, R600 **, R600a **, R1234ze *, R1270 ***) (1)- 仅OUB 1 (2)- 仅OUB 1s
最高工作压力	PS/MWP = 28 bar
最大测试压力	Pe = 40 bar
介质温度	-40 – 120 °C
净体积	OUB 1: 0.52 l OUB 4: 2.46 l
储油器	OUB 1: 0.1 l OUB 4: 0.5 l
建议活接头拧紧力矩	OUB 1: 40 Nm OUB 4: 90 Nm

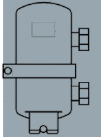
(1) 根据标准 EN ISO80079-36, 通过对 OUB 1 进行 R454A、R454C、R455A、R1234ze 评估。螺纹连接仅适用于 A1 和 A2L 制冷剂。

(2) 根据标准 EN ISO80079-36, 通过对 R290、R454A、R454C、R455A、R600、R600a、R1234ze 和 R1270 的 OUB 1s 进行评估。螺纹连接仅适用于 A1 和 A2L 制冷剂。

## OUB – 油分离器

### 订购

OUB 1 / OUB 4

图形	型号	连接			额定制冷量 [kW]					OUB+接头 (直通型) 的代码
		[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 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
1 1/8		-	焊接	11.6	9.6	12.8	12.8	16.0	040B0040 + 2 × 040B0274	
无连接接头									040B0040	

OUB 1s

图形	型号	连接		额定制冷量 [kW]	OUB+接头 (直通型) 的代码
		[mm]	版本	R22	
	OUB1s (1)	10	焊接	3.1	040B0023
	OUB1s (2)	10	焊接	3.1	040B0029

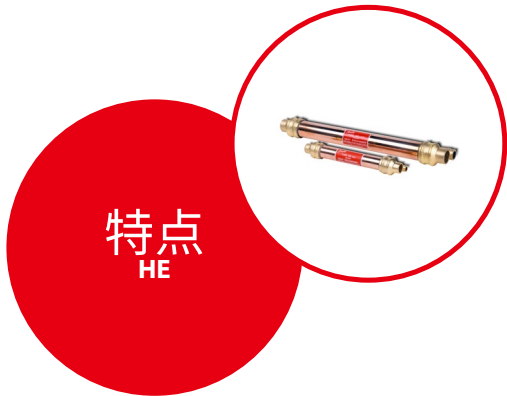
(1) 1/4 in 螺纹连接到回油管路。

(2) 6 mm ODF 焊接连接到回油管路。

# HE 套管式换热器

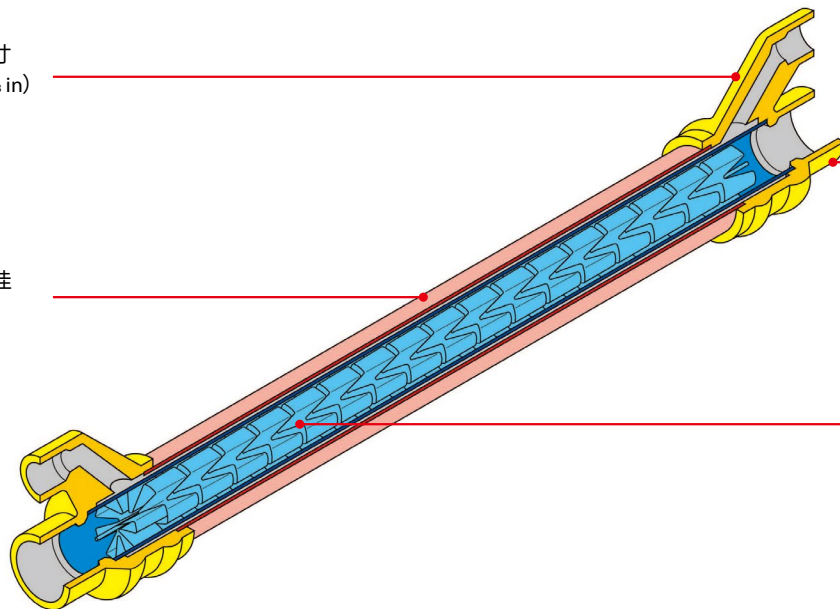
HE套管式换热器主要用于制冷装置中液体管路和吸气管路之间的热交换。其目的是充分利用冷却效应(如果没有换热器,热量会通过不绝

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

## 优势

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,换热器的能力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、HE1.0、HE1.5、HE4.0: 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

### 技术数据

制冷剂	R22, R1270 <sup>(1)</sup> , R134a, R290 <sup>(1)</sup> , R404A, R407A, R407C, R407F, R448A, R449A, R450A, R452A, R507A, R513A, R600 <sup>(1)</sup> , R600a <sup>(1)</sup>
工作温度	-60 – 120 °C
最高使用压力	PS = 28 bar
最大试验压力	P <sub>e</sub> = 40 bar

<sup>(1)</sup> 仅HE 0.5-1.5

本产品 (HE 0.5 - 1.5) 通过评估进行 R290、R600、R600a 和 R1270 评估, 符合 EN ISO80079-36 标准。

有关批准的制冷剂的完整列表, 请访问 [www.products.danfoss.com](http://www.products.danfoss.com) 并搜索各个代码号, 制冷剂作为技术数据的一部分。

## HE – 套管式换热器

### 订购

类型	焊接连接ODF				代码
	液体管线		吸入管路		
	[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

## MT / MTZ / NTZ 活塞压缩机

美优乐® MT / MTZ / NTZ 系列压缩机为全封闭式活塞压缩机, 其中 MT 和 MTZ 专为中温和高温应用而设计, NTZ 专为低温应用设计。

### 特点

MT / MTZ / NTZ

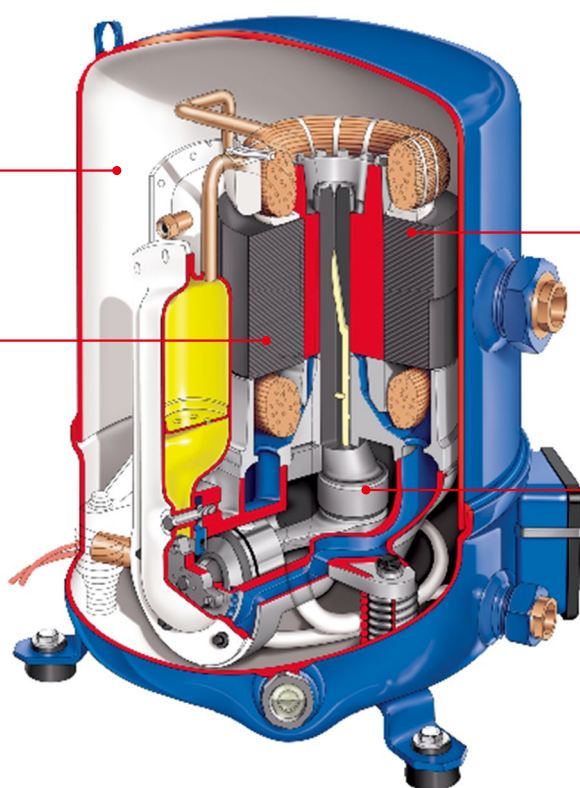


大内部容积, 大油槽, 耐用设计

内置电机保护

100% 吸气冷却电机

高效环形阀设计



### 优势:

#### 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
- 水冷冷水机组

- 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 – 活塞压缩机

### 技术数据

型号	4	5	排量 [cm <sup>3</sup> /rev]	排量 [m <sup>3</sup> /h] 在 2900 [rpm]	气缸数	注油量 [dm <sup>3</sup> ]	净重 [kg]	
	460 / 3 / 60 380–400V / 3 / 50Hz	220–240V / 1 / 50Hz						
低温应用	NTZ 048	120F0227	120F0089	48	8.4	1	0.95	21
	NTZ 068	120F0231	120F0090	68	11.8	1	0.95	23
	NTZ 096	120F0235	–	96	16.7	2	1.8	35
	NTZ 108	120F0239	–	108	18.7	2	1.8	35
	NTZ 136	120F0237	–	136	23.6	2	1.8	35
	NTZ 215	120F0241	–	215	37.5	4	3.9	62
	NTZ 271	120F0243	–	271	47.3	4	3.9	64
中高温应用	MT 018	120F0198	120F0199	30	5.3	1	0.95	21
	MT 022	120F0200	120F0201	38	6.6	1	0.95	21
	MT 028	120F0202	120F0203	48	8.4	1	0.95	23
	MT 032	120F0204	–	54	9.4	1	0.95	24
	MT 036	120F0206	120F0207	60	10.5	1	0.95	25
	MT 040	120F0208	–	68	11.8	1	0.95	26
	MT 044	120F0209	–	76	13.3	2	1.8	37
	MT 050	120F0211	–	86	14.9	2	1.8	37
	MT 056	120F0214	–	96	16.7	2	1.8	39
	MT 064	120F0216	–	108	18.7	2	1.8	39
	MT 072	120F0218	–	121	21.0	2	1.8	40
	MT 080	120F0220	–	136	23.6	2	1.8	40
	MT 100	120F0222	–	171	29.8	4	3.9	60
	MT 125	120F0223	–	215	37.5	4	3.9	64
	MT 144	120F0224	–	242	42.1	4	3.9	67
	MT 160	120F0225	–	272	47.3	4	3.9	67
	MTZ 018	MTZ18-4VM	MTZ18-5VM	30	5.3	1	0.95	21
	MTZ 022	MTZ22-4VM	MTZ22-5VM	38	6.6	1	0.95	21
	MTZ 028	MTZ28-4VM	MTZ28-5VM	48	8.4	1	0.95	23
	MTZ 032	MTZ32-4VM	MTZ32-5VM	54	9.4	1	0.95	24
	MTZ 036	MTZ36-4VM	MTZ36-5VM	60	10.5	1	0.95	25
	MTZ 040	MTZ40-4VM	–	68	11.8	1	0.95	26
	MTZ 044	MTZ44-4VM	–	76	13.3	2	1.8	35
	MTZ 050	MTZ50-4VM	–	86	14.9	2	1.8	35
	MTZ 056	MTZ56-4VM	–	96	16.7	2	1.8	37
	MTZ 064	MTZ64-4VM	–	108	18.7	2	1.8	37
	MTZ 072	MTZ72-4VM	–	121	21.0	2	1.8	40
	MTZ 080	MTZ80-4VM	–	136	23.6	2	1.8	40
	MTZ 100	MTZ100-4VM	–	171	29.8	4	3.9	60
	MTZ 125	MTZ125-4VM	–	215	37.5	4	3.9	64
	MTZ 144	MTZ144-4VM	–	242	42.1	4	3.9	67
	MTZ 160	MTZ160-4VM	–	272	47.3	4	3.9	67

# 技术数据和订购

## MTZ – 活塞压缩机 – R134a

### 性能表 (380-400 V / 3相 / 50 Hz)

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
MTZ 018	45	700	0.61	1 050	0.69	1 470	0.76	1 970	0.82	2 570	0.87	3 270	0.91	4 090	0.93	5 020	0.93
MTZ 022	45	940	0.72	1 370	0.81	1 900	0.91	2 550	0.99	3 320	1.06	4 240	1.11	5 310	1.15	6 560	1.16
MTZ 028	45	1 230	0.91	1 720	1.02	2 350	1.13	3 130	1.23	4 090	1.34	5 260	1.43	6 650	1.51	8 300	1.58
MTZ 032	45	1 430	1.09	2 020	1.25	2 770	1.40	3 690	1.54	4 810	1.66	6 160	1.76	7 760	1.83	9 630	1.86
MTZ 036	45	2 050	1.29	2 740	1.45	3 580	1.60	4 590	1.74	5 780	1.86	7 170	1.97	8 790	2.05	10 660	2.10
MTZ 040	45	2 450	1.47	3 160	1.61	4 000	1.75	4 980	1.89	6 100	2.01	7 390	2.12	8 860	2.21	10 520	2.27
MTZ 044	45	2 070	1.62	2 900	1.80	3 940	1.96	5 210	2.12	6 760	2.25	8 610	2.35	10 800	2.42	13 350	2.45
MTZ 050	45	2 400	1.79	3 380	2.01	4 600	2.21	6 090	2.40	7 880	2.56	10 020	2.69	12 540	2.78	15 480	2.83
MTZ 056	45	2 680	1.95	3 790	2.20	5 150	2.44	6 820	2.66	8 810	2.85	11 180	3.01	13 970	3.13	17 200	3.20
MTZ 064	45	3 030	2.14	4 300	2.43	5 860	2.71	7 750	2.97	10 010	3.20	12 680	3.40	15 810	3.54	19 440	3.63
MTZ 072	45	3 650	2.34	5 110	2.67	6 880	2.99	9 000	3.30	11 500	3.58	14 450	3.83	17 870	4.03	21 810	4.18
MTZ 080	45	4 430	2.76	6 060	3.11	8 020	3.46	10 360	3.80	13 120	4.13	16 360	4.42	20 100	4.69	24 420	4.91
MTZ 100	45	4 660	3.25	6 550	3.65	8 860	4.02	11 680	4.35	15 050	4.63	19 050	4.84	23 730	4.96	29 170	4.98
MTZ 125	45	5 870	3.63	8 230	4.17	11 090	4.69	14 520	5.16	18 590	5.57	23 380	5.89	28 950	6.09	35 380	6.18
MTZ 144	45	7 880	4.85	10 680	5.40	14 060	5.94	18 090	6.46	22 850	6.93	28 420	7.34	34 870	7.67	42 290	7.92
MTZ 160	45	8 770	5.23	11 800	5.84	15 470	6.45	19 890	7.06	25 130	7.65	31 300	8.21	38 480	8.72	46 760	9.18

T<sub>o</sub>: 蒸发温度[°C]  
 T<sub>c</sub>: 冷凝温度[°C]  
 Q<sub>o</sub>: 制冷量[W]  
 P<sub>e</sub>: 输入功率[kW]  
 过冷度: 0 K  
 过热度: 10 K

## MTZ – 活塞压缩机 – R404A / R507

### 性能表 (380-400 V / 3相 / 50 Hz)

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
MTZ 018	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
MTZ 022	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
MTZ 028	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
MTZ 032	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
MTZ 036	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
MTZ 040	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
MTZ 044	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
MTZ 050	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
MTZ 056	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
MTZ 064	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
MTZ 072	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
MTZ 080	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
MTZ 100	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
MTZ 125	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
MTZ 144	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
MTZ 160	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
MTZ 200	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
MTZ 250	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
MTZ 288	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
MTZ 320	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

T<sub>o</sub>: 蒸发温度[°C]  
 T<sub>c</sub>: 冷凝温度[°C]  
 Q<sub>o</sub>: 制冷量[W]  
 P<sub>e</sub>: 输入功率[kW]  
 过冷度: 0 K  
 过热度: 10 K

# 技术数据和订购

## MTZ – 活塞压缩机 – R407C

### 性能表 (380-400 V / 3相 / 50 Hz)

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
MTZ 018	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
MTZ 022	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
MTZ 028	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
MTZ 032	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
MTZ 036	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
MTZ 040	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
MTZ 044	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
MTZ 050	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
MTZ 056	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
MTZ 064	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
MTZ 072	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
MTZ 080	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
MTZ 100	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
MTZ 125	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
MTZ 144	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
MTZ 160	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

T<sub>e</sub>: 蒸发温度[°C]  
 T<sub>c</sub>: 冷凝温度[°C]  
 Q<sub>o</sub>: 制冷量[W]  
 P<sub>e</sub>: 输入功率[kW]  
 过冷度: 8.3 K  
 过热度: 11.1 K

## MT – 活塞压缩机 – R22

### 性能表 (380-400 V / 3相 / 50 Hz)

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
MT 018	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
MT 022	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
MT 028	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
MT 032	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
MT 036	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
MT 040	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	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
MT 050	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
MT 056	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
MT 064	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
MT 072	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
MT 080	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
MT 100	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
MT 125	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
MT 144	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
MT 160	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

T<sub>e</sub>: 蒸发温度[°C]  
 T<sub>c</sub>: 冷凝温度[°C]  
 Q<sub>o</sub>: 制冷量[W]  
 P<sub>e</sub>: 输入功率[kW]  
 过冷度: 8.3 K  
 过热度: 11.1 K

# 技术数据和订购

## NTZ – 活塞压缩机 – R404A / R507

### 性能表 (380-400 V / 3相 / 50 Hz)

型号	To	-45 <sup>(1)</sup>		-40 <sup>(1)</sup>		-35 <sup>(1)</sup>		-30 <sup>(2)</sup>		-25 <sup>(2)</sup>		-20 <sup>(2)</sup>		-15 <sup>(2)</sup>		-10 <sup>(2)</sup>	
	Tc	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe
NTZ 048	45	190	0.35	420	0.59	710	0.84	1240	1.09	1700	1.34	2240	1.57	2860	1.79	3570	1.99
NTZ 068	45	520	1.02	870	1.28	1290	1.54	2110	1.81	2785	2.09	3570	2.38	4490	2.68	5540	2.99
NTZ 096	45	-	-	910	1.29	1420	1.67	2430	2.09	3360	2.53	4510	2.99	5900	3.47	7550	3.97
NTZ 108	45	-	-	1120	1.57	1770	2.03	3010	2.49	4080	2.95	5340	3.40	680	3.85	8530	4.29
NTZ 136	45	-	-	1570	2.27	2360	2.86	3890	3.47	5200	4.08	6750	4.69	8570	5.29	10710	5.87
NTZ 215	45	1190	2.31	2240	3.17	3540	4.08	5970	5.01	8030	5.94	10440	6.86	13220	7.72	16420	8.52
NTZ 271	45	2120	3.57	3470	4.61	5140	5.66	8380	6.73	11050	7.81	14190	8.90	17840	10.00	22040	11.10

To: 蒸发温度[°C]

Tc: 冷凝温度[°C]

Qo: 制冷量[W]

Pe: 输入功率[kW]

<sup>(1)</sup> 过热度: 10 K

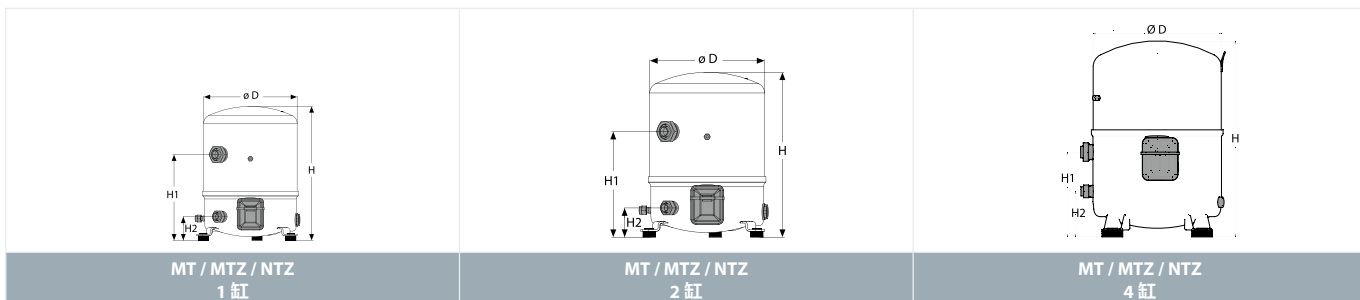
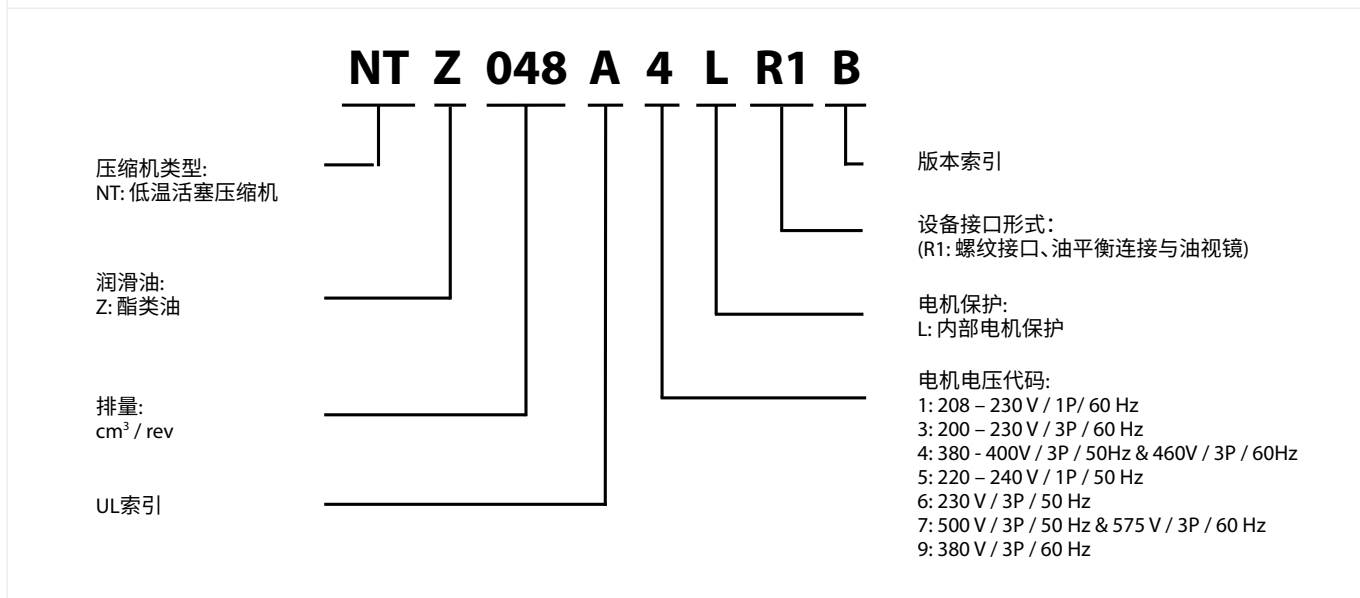
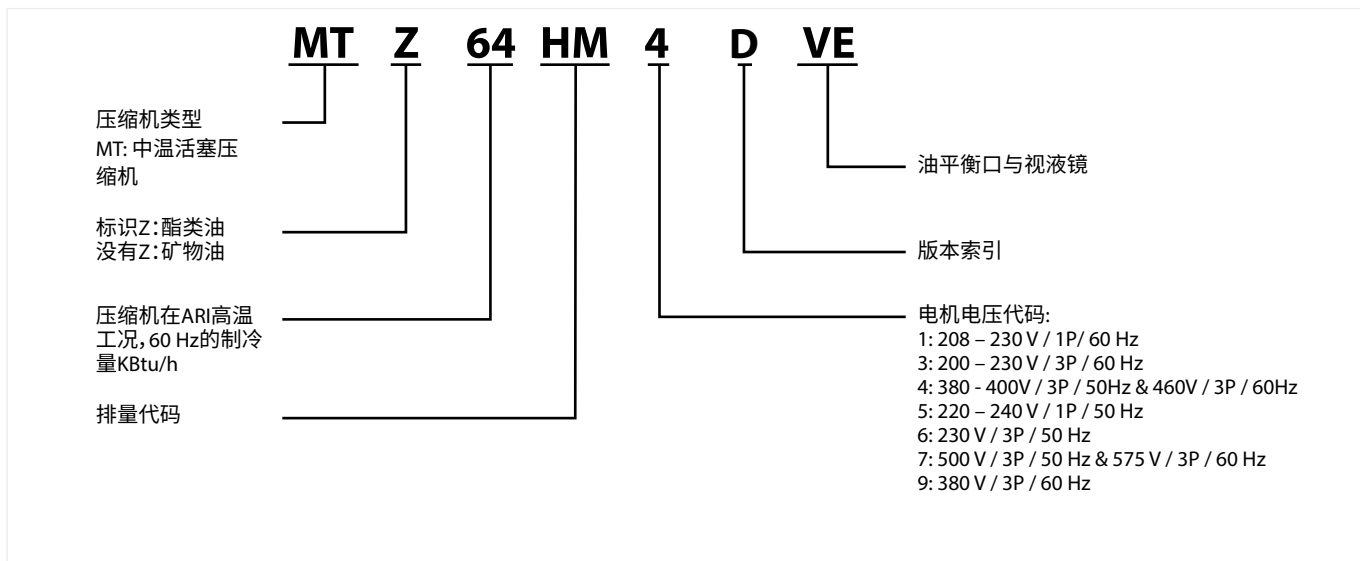
<sup>(2)</sup> 吸气温度: 20 °C

过冷度: 0 K

过冷度: 0 K

# 命名规则与尺寸

## 命名规则



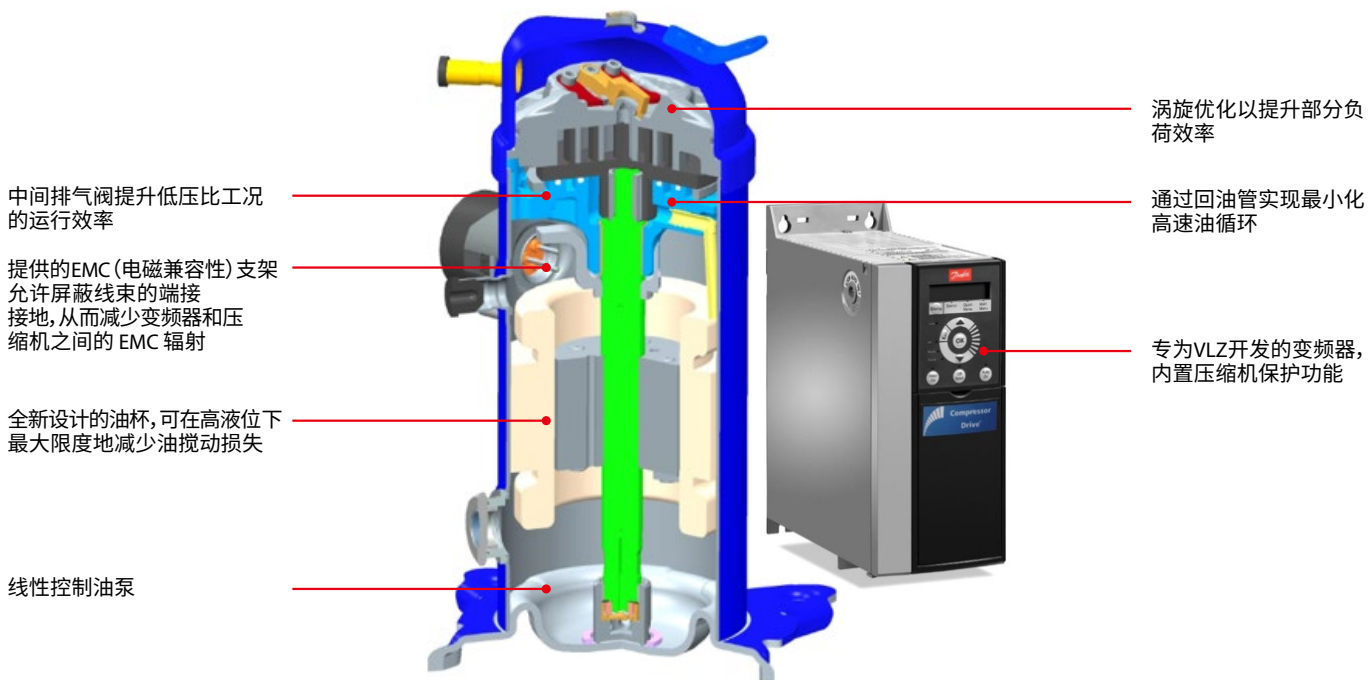
## 单压缩机 [mm]

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

# VLZ 中温直流变频涡旋压缩机

VLZ涡旋压缩机,采用直流变频设计,产品范围 2-8 HP,可用于 R404A 和 R448A / R449A。能够打造高效运行、准确控温、能量调节和简单可靠的制冷系统。

特点  
VLZ



## 优势

应用:

- 商超制冷
- 中高温冷库
- 工艺冷却

- 高效运行: 压缩机采用无刷永磁电机以及中间排气阀(IDV)技术,提升部分负荷下能效,减小零部件受力,从而节省能耗成本。在部分负荷工况下,采用变频技术能够调低压缩机转速,精确匹配冷量需求,较传统定速系统可以降低高达40%的能耗。

- 无级调节: 压缩机转速调节范围 30-100 rps,能够极为准确地匹配负荷波动。
- 系统可靠: 预验证的压缩机+变频器匹配组合,从源头提升产品可靠性。变频器内置压缩机保护和智能控制逻辑,保证压缩机可靠运行。

# 技术数据和订购

## VLZ – 中温直流变频涡旋压缩机

### 订购

压缩机型号	工业包装代码	单包装代码	变频器型号	代码
VLZ 028TGNE9A	120G0164	120G0162	CDS803P7K5T4E20H4	134N4263
VLZ 035TGNE9A	120G0161	120G0159	CDS803P7K5T4E20H4	134N4263
VLZ 044TGNE9A	120G0158	120G0156	CDS803P7K5T4E20H4	134N4263
VLZ 065TGNE9A	120G0317	120G0318	HLP-SP110001143	133F2553

## VLZ – 中温直流变频涡旋压缩机

### 技术数据

压缩机型号	排气容积 (cm <sup>3</sup> /rev)	排量					注油量 (升)	净重 (kg)
		30rps (m <sup>3</sup> /h)	50rps (m <sup>3</sup> /h)	60rps (m <sup>3</sup> /h)	100rps (m <sup>3</sup> /h)	110rps (m <sup>3</sup> /h)		
VLZ 028	27.8	3.0	5.0	6.0	10.0	—	1.1	26
VLZ 035	34.9	3.8	6.3	7.5	12.6	—	1.3	27
VLZ 044	44.5	4.8	8.0	9.6	16.0	—	1.3	27
VLZ 065	65.1	7.0	11.7	14.1	23.5	25.8	1.6	35

## VLZ 028-044 / 065 – 中温直流变频涡旋压缩机

### 性能参数 (380-480 V / 3相)

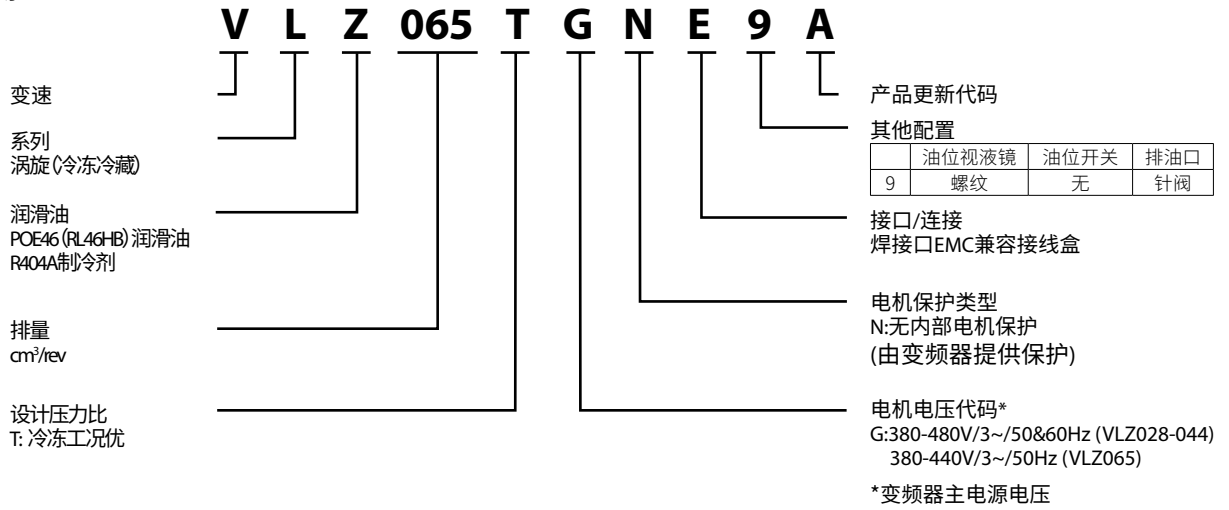
型号	To Tc	转速 [rpm]	-15		-10		-5		0		5	
			Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe
VLZ 028	30	1800	1.57	0.72	1.96	0.72	2.43	0.72	2.96	0.70	3.58	0.66
		4500	4.08	1.88	5.07	1.90	6.23	1.90	7.57	1.86	9.12	1.79
		6000	5.43	2.68	6.74	2.73	8.27	2.75	10.04	2.73	12.08	2.64
	40	1800	1.34	0.87	1.68	0.88	2.09	0.88	2.57	0.87	3.12	0.85
		4500	3.49	2.18	4.37	2.23	5.39	2.26	6.58	2.26	7.95	2.23
		6000	4.67	3.06	5.83	3.15	7.19	3.21	8.76	3.23	10.58	3.22
	50	1800	1.08	1.06	1.38	1.07	1.73	1.07	2.13	1.07	2.61	1.06
		4500	2.87	2.57	3.62	2.61	4.49	2.65	5.52	2.68	6.72	2.68
		6000	3.85	3.54	4.84	3.63	6.01	3.71	7.37	3.77	8.95	3.80
VLZ 035	30	1800	2.00	0.86	2.50	0.86	3.09	0.86	3.76	0.84	4.55	0.80
		4500	5.14	2.22	6.39	2.26	7.85	2.26	9.57	2.24	11.56	2.19
		6000	6.76	3.24	8.40	3.33	10.34	3.38	12.62	3.38	15.28	3.32
	40	1800	1.69	1.03	2.13	1.04	2.65	1.05	3.25	1.05	3.94	1.04
		4500	4.42	2.62	5.50	2.67	6.78	2.71	8.29	2.73	10.04	2.72
		6000	5.83	3.72	7.27	3.83	8.97	3.92	10.97	3.98	13.32	4.00
	50	1800	1.36	1.27	1.73	1.28	2.17	1.29	2.69	1.30	3.29	1.30
		4500	3.63	3.09	4.55	3.16	5.64	3.21	6.93	3.26	8.43	3.28
		6000	4.82	4.32	6.05	4.43	7.50	4.54	9.21	4.63	11.24	4.71
VLZ 044	30	1800	2.61	1.04	3.25	1.05	3.99	1.05	4.86	1.03	5.85	0.98
		4500	6.64	2.83	8.24	2.89	10.10	2.92	12.25	2.89	14.74	2.80
		6000	8.79	4.02	10.92	4.13	13.42	4.20	16.32	4.22	19.66	4.18
	40	1800	2.21	1.27	2.77	1.30	3.43	1.31	4.20	1.31	5.10	1.29
		4500	5.70	3.30	7.11	3.40	8.75	3.47	10.66	3.51	12.86	3.49
		6000	7.56	4.64	9.44	4.78	11.64	4.89	14.20	4.97	17.15	4.99
	50	1800	1.77	1.61	2.25	1.62	2.82	1.64	3.48	1.65	4.26	1.65
		4500	4.69	3.85	5.90	3.96	7.31	4.06	8.96	4.14	10.87	4.18
		6000	6.23	5.38	7.84	5.53	9.73	5.67	11.94	5.77	14.49	5.84
VLZ 065	30	1800	3.73	1.48	4.77	1.47	5.95	1.45	7.26	1.42	8.73	1.37
		4500	9.29	4.04	11.69	4.03	14.51	4.02	17.79	4.01	21.59	3.98
		6000	12.47	5.76	15.66	5.74	19.39	5.72	23.74	5.73	28.77	5.77
		6600	13.76	6.50	17.26	6.48	21.37	6.46	26.14	6.47	31.65	6.55
	40	1800	2.85	1.90	3.82	1.88	4.92	1.86	6.16	1.83	7.56	1.79
		4500	7.81	4.90	9.92	4.88	12.41	4.87	15.32	4.86	18.70	4.84
		6000	10.61	6.91	13.41	6.89	16.70	6.86	20.54	6.83	25.01	6.83
	6600	11.74	7.78	14.82	7.76	18.44	7.71	22.66	7.68	27.56	7.68	
		50	1800	1.96	2.47	2.80	2.42	3.78	2.38	4.90	2.35	6.19
4500	6.20		6.04	8.00	5.98	10.12	5.95	12.62	5.92	15.55	5.91	
6000	8.61		8.35	10.97	8.32	13.78	8.28	17.07	8.24	20.93	8.20	
6600	9.58		9.34	12.18	9.33	15.26	9.29	18.88	9.23	23.11	9.18	

T<sub>e</sub>: 蒸发温度[°C]    T<sub>c</sub>: 冷凝温度[°C]  
 Q<sub>e</sub>: 制冷量[W]      P<sub>e</sub>: 输入功率[kW]  
 测试工况:  
 回气过热:10 K  
 过冷:0 K

# 命名规则与尺寸

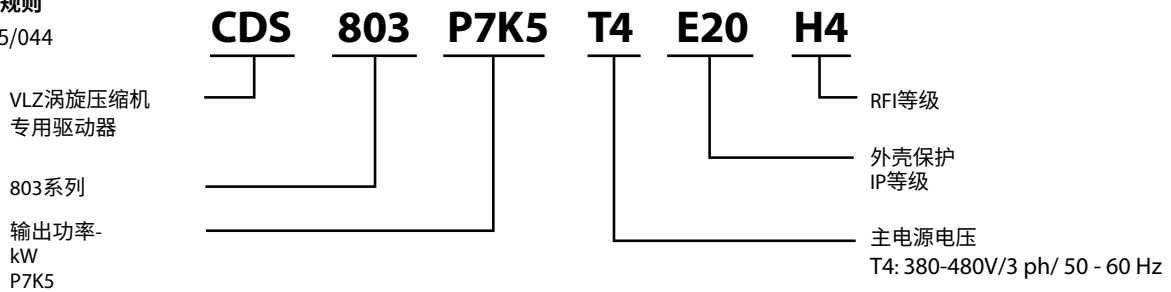
## 命名规则

### VLZ命名规则



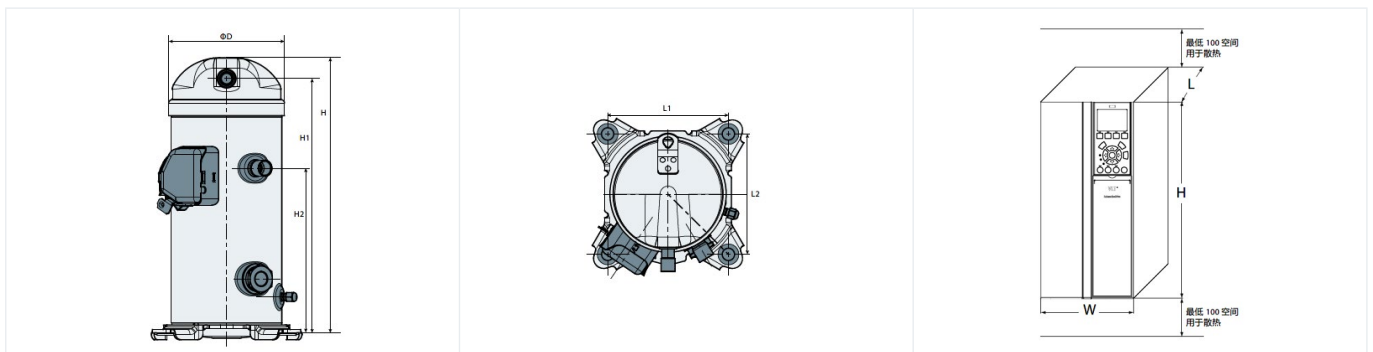
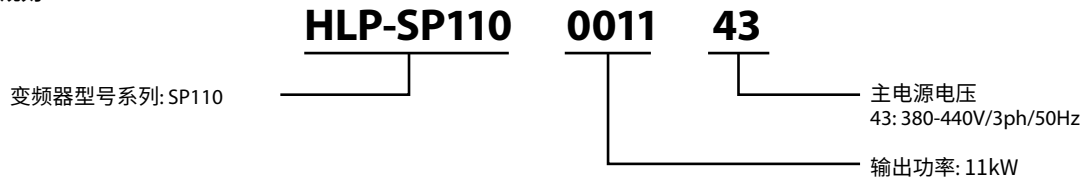
### 变频器命名规则

VLZ028/035/044 变频器



### 变频器命名规则

VLZ065 变频器



尺寸单位: mm

压缩机型号	D	H	H1	H2	L1	L1	变频器型号	W	H	L
VLZ 028/035/044	164	404	360	230	190.5	190.5	CDS803P7K5T4E20H4	100	255	206
VLZ 065	184	436	403	261	190.5	190.5	HLP-SP110001143	192	365	189

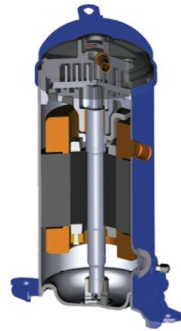
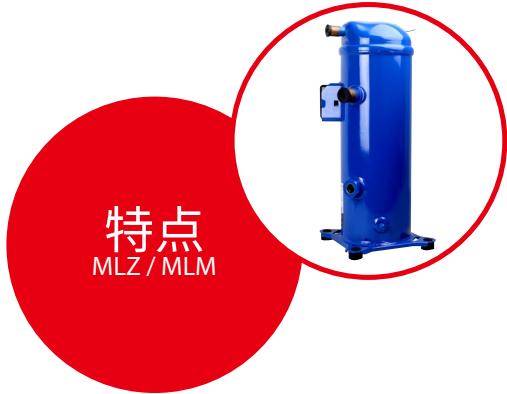
尺寸单位: mm



# MLM / MLZ 中温冷冻涡旋压缩机

MLM / MLZ 涡旋压缩机, 采用了独特涡旋设计, 以及高精度柔性机加工生产, 能够为严苛的冷冻应用提供高能效的解决方案。MLM / MLZ

产品系列为 2-30 HP, 适用的制冷剂包括 R22、R404A、R507A、R134a 等, 是轻商和商用制冷应用的理想选择。



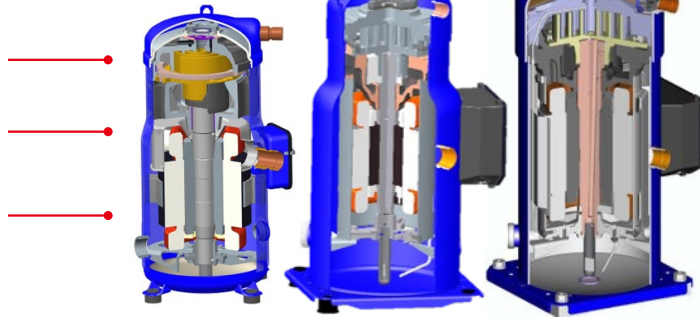
- 针对冷冻工况优化压比
- 径向和轴向双柔性设计
- HOOP 专利涡盘喷油系统
- 高效电机

MLM/MLZ 015-076

隔热罩, 减少高低压其他传热和噪音

新型PTFE弹簧高低压密封圈, 更低泄露

专利电机罩



- 内置排气单向阀(MLM / MLZ130-160-200)
- 电子模块保护
- 高强度聚合耐磨轴承

MLM / MLZ 090-240

## 优势

应用:

- 中高温冷库
- 制冰机
- 商超制冷
- 工艺冷却

- 节能: 使用冷冻冷藏涡旋压缩机优化您的系统。针对制冷应用所采用的高能效电机和优化涡旋型线的组合, 能够使定速压缩机达到更高的能效。
- 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。
- 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, 体积降低最高30%, 从而节约系统空间, 并减少物流成本。

# 技术数据和订购

## MLZ / MLM – 中温冷冻涡旋压缩机

### 订购工业包装

吸排气口类型	型号	电压代码4	电压代码5
焊接口	MLZ 015	121L8628	121L8630
	MLZ 021	121L8632	121L8634
	MLZ 026	121L8636	121L8638
	MLZ 030	121L8640	121L8642
	MLZ 038	121L8644	121L8646
	MLZ 045	121L8648	-
	MLZ 048	121L8650	-
	MLZ 058	121L8652	-
	MLZ 066	121L8656	-
	MLZ 076	121L8654	-
	MLZ 090	120H1763	-
	MLZ 116	120H1117	-
	MLZ 130	120H1761	-
	MLZ 160	120H1759	-
	MLZ 200	120H1757	-
	MLZ 240	120H1755	-
焊接口	MLM 015	121L8071	-
	MLM 021	121L8075	121L8097
	MLM 026	121L8077	121L8099
	MLM 030	121L8079	121L8101
	MLM 038	121L8081	-
	MLM 045	121L8083	-
	MLM 048	121L8085	-
	MLM 058	121L8087	-
	MLM 066	121L8089	-
	MLM 076	121L8091	-
	MLM 090	120H1773	-
	MLM 116	120H1118	-
	MLM 130	120H1771	-
	MLM 160	120H1769	-
	MLM 200	120H1767	-
	MLM 240	120H1765	-
螺纹口	MLZ 021	121L8740	121L8742
	MLZ 026	121L8754	121L8756
	MLZ 030	121L8766	121L8768
	MLZ 038	121L8778	121L8780
	MLZ 045	121L8798	-
	MLZ 048	121L8808	-
	MLZ 058	121L8818	-
	MLZ 066	121L8828	-
	MLZ 076	121L8836	-
	MLZ 116	120H1230	-
	MLM 116	120H1231	-

# 技术数据和订购

## MLZ / MLM – 中温冷冻涡旋压缩机

### 技术数据 (380-415 V / 3相 / 50 Hz)

型号	名义功率 HP	R404A			R22			排量 (cm <sup>3</sup> / rev)	排量 (m <sup>3</sup> / h)	注油量 (L)	净重 (kg)
		名义制冷量 (kW)	输入功率 (kW)	COP (W/W)	名义制冷量 (kW)	输入功率 (kW)	COP (W/W)				
MLM / MLZ 015	2	3.08	1.75	1.76	3.29	1.53	2.16	33.8	5.9	1.1	31
MLM / MLZ 019	2.5	4.15	2.16	1.93	4.32	1.87	2.30	43.5	7.6	1.1	31
MLM / MLZ 021	3	4.41	2.27	1.94	4.59	2.02	2.28	46.2	8.0	1.1	31
MLM / MLZ 026	3.5	5.41	2.90	1.86	5.67	2.43	2.34	57.1	9.9	1.1	31
MLM / MLZ 030	4	6.60	3.35	1.97	6.86	2.93	2.34	68.8	12.0	1.6	37
MLM / MLZ 038	5	7.88	3.86	2.04	8.07	3.45	2.34	81.0	14.1	1.6	37
MLM / MLZ 045	6	9.56	4.89	1.95	9.31	4.14	2.25	98.6	17.2	1.6	37
MLM / MLZ 048	7	10.49	5.38	1.95	10.60	4.53	2.34	107.5	18.7	1.6	37
MLM / MLZ 058	8	12.11	6.08	1.99	12.32	5.29	2.33	126.0	21.9	2.7	44
MLM / MLZ 066	9	14.06	7.01	2.01	14.17	5.94	2.39	148.8	25.9	2.7	45
MLM / MLZ 076	10	16.16	7.93	2.04	16.60	6.96	2.39	162.4	28.3	2.7	45
MLM / MLZ 090	12	19.30	9.15	2.11	19.23	7.93	2.43	193.5	33.7	3.3	67
MLM / MLZ 116	15	25.07	12.13	2.07	24.50	10.79	2.27	249.9	43.5	6.7	100
MLM / MLZ 130	20	27.57	13.04	2.11	27.41	11.29	2.43	276.2	48.1	6.7	111
MLM / MLZ 160	22	32.94	17.12	1.92	32.71	14.64	2.23	347.8	60.5	8.0	150
MLM / MLZ 200	25	41.31	20.82	1.98	40.83	17.84	2.29	437.5	76.1	8.0	157
MLM / MLZ 240	30	50.44	25.46	1.98	50.56	21.82	2.32	531.2	92.4	8.4	158

测试工况: 50Hz, 蒸发-10°C, 冷凝45°C, 回气过热10K, 过冷0K

R507A性能数据几乎与R404A相同

# 技术数据和订购

## MLZ / MLM – 中温冷冻涡旋压缩机 – R404A / R507A

### 性能参数 (380-415 V / 3相 / 50 Hz)

型号	To	-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
MLZ 015	30	1.62	1.25	2.11	1.25	2.69	1.24	3.36	1.22	4.14	1.20	5.06	1.18	6.12	1.16	7.35	1.14
	40	1.20	1.64	1.66	1.63	2.18	1.60	2.77	1.57	3.45	1.54	4.24	1.51	5.15	1.49	6.21	1.47
	50	-	-	-	-	1.61	2.10	2.12	2.05	2.70	2.00	3.36	1.95	4.12	1.91	5.01	1.88
MLZ 019	30	2.19	1.47	2.82	1.51	3.54	1.53	4.38	1.53	5.36	1.53	6.51	1.52	7.84	1.52	9.39	1.53
	40	1.79	1.81	2.36	1.88	2.99	1.92	3.73	1.93	4.58	1.93	5.57	1.91	6.73	1.90	8.09	1.89
	50	-	-	-	-	2.37	2.36	2.99	2.40	3.71	2.41	4.55	2.40	5.54	2.38	6.71	2.36
MLZ 021	30	2.35	1.60	3.00	1.60	3.76	1.60	4.65	1.61	5.69	1.62	6.91	1.63	8.33	1.64	9.96	1.66
	40	1.92	1.96	2.51	1.99	3.18	2.01	3.95	2.02	4.86	2.03	5.92	2.03	7.15	2.03	8.60	2.01
	50	-	-	-	-	2.52	2.52	3.17	2.54	3.94	2.55	4.83	2.55	5.89	2.53	7.13	2.49
MLZ 026	30	2.87	1.98	3.64	2.00	4.56	2.02	5.67	2.03	6.99	2.05	8.54	2.06	10.35	2.06	12.43	2.07
	40	2.39	2.53	3.06	2.55	3.86	2.56	4.81	2.57	5.94	2.58	7.28	2.58	8.86	2.59	10.69	2.58
	50	-	-	-	-	3.13	3.26	3.92	3.27	4.87	3.27	6.00	3.26	7.34	3.25	8.91	3.24
MLZ 030	30	3.51	2.30	4.46	2.33	5.59	2.36	6.93	2.38	8.51	2.39	10.35	2.40	12.49	2.42	14.93	2.43
	40	2.87	2.93	3.70	2.95	4.70	2.97	5.87	2.98	7.26	2.99	8.89	3.00	10.79	3.00	12.98	3.00
	50	-	-	-	-	3.75	3.77	4.74	3.77	5.92	3.77	7.31	3.76	8.96	3.75	10.88	3.73
MLZ 038	30	4.29	2.70	5.41	2.69	6.73	2.69	8.30	2.70	10.14	2.72	12.28	2.76	14.76	2.81	17.59	2.88
	40	3.51	3.46	4.50	3.45	5.68	3.43	7.06	3.42	8.69	3.42	10.60	3.43	12.81	3.46	15.37	3.50
	50	-	-	-	-	4.49	4.39	5.65	4.37	7.03	4.35	8.66	4.34	10.57	4.34	12.81	4.35
MLZ 045	30	5.15	3.46	6.55	3.46	8.20	3.45	10.16	3.44	12.45	3.44	15.13	3.44	18.21	3.46	21.75	3.49
	40	4.11	4.34	5.35	4.34	6.81	4.35	8.54	4.34	10.57	4.33	12.95	4.33	15.71	4.33	18.89	4.34
	50	-	-	-	-	5.31	5.53	6.77	5.54	8.50	5.54	10.54	5.53	12.94	5.53	15.74	5.53
MLZ 048	30	5.57	3.83	7.13	3.80	8.97	3.78	11.11	3.76	13.60	3.74	16.47	3.72	19.75	3.71	23.48	3.69
	40	4.39	4.77	5.81	4.78	7.46	4.78	9.38	4.79	11.61	4.79	14.19	4.79	17.16	4.79	20.56	4.79
	50	-	-	-	-	5.76	5.93	7.40	5.97	9.31	6.01	11.54	6.04	14.14	6.07	17.15	6.10
MLZ 058	30	6.15	4.11	8.06	4.18	10.28	4.25	12.85	4.33	15.83	4.40	19.24	4.46	23.14	4.53	27.54	4.59
	40	4.72	5.25	6.45	5.29	8.45	5.33	10.75	5.38	13.41	5.43	16.46	5.49	19.96	5.55	23.94	5.60
	50	-	-	-	-	6.48	6.81	8.47	6.81	10.76	6.83	13.41	6.85	16.47	6.88	19.98	6.92
MLZ 066	30	7.16	4.94	9.28	4.92	11.81	4.93	14.81	4.96	18.35	5.02	22.47	5.12	27.23	5.25	32.69	5.43
	40	5.78	6.21	7.64	6.18	9.85	6.18	12.46	6.19	15.53	6.23	19.13	6.30	23.32	6.40	28.15	6.55
	50	-	-	-	-	7.80	7.90	9.97	7.90	12.55	7.92	15.59	7.97	19.16	8.05	23.33	8.16
MLZ 076	30	8.69	5.78	11.31	5.71	14.26	5.71	17.63	5.75	21.53	5.83	26.07	5.94	31.36	6.07	37.50	6.21
	40	7.39	7.10	9.55	7.04	11.98	7.04	14.78	7.08	18.06	7.15	21.93	7.23	26.51	7.33	31.92	7.43
	50	-	-	-	-	9.61	8.70	11.69	8.74	14.19	8.80	17.22	8.87	20.91	8.94	25.40	9.00
MLZ 090	30	9.93	6.41	12.75	6.51	16.08	6.61	20.01	6.71	24.61	6.81	29.95	6.92	36.11	7.04	43.16	7.17
	40	8.20	7.87	10.70	7.98	13.64	8.08	17.11	8.17	21.17	8.26	25.89	8.35	31.37	8.45	37.66	8.56
	50	-	-	-	-	-	-	13.88	10.10	17.34	10.17	21.39	10.25	26.11	10.32	31.58	10.41
MLZ 116	30	13.08	7.94	16.56	8.30	20.73	8.72	25.67	9.21	31.50	9.77	38.31	10.43	46.19	11.18	55.24	12.05
	40	11.06	9.48	14.15	9.83	17.82	10.23	22.17	10.70	27.31	11.23	33.33	11.85	40.33	12.56	48.41	13.37
	50	8.92	11.44	11.54	11.79	14.64	12.19	18.34	12.64	22.72	13.15	27.89	13.74	33.94	14.41	40.96	15.18
MLZ 130	30	14.11	9.15	18.09	9.35	22.84	9.49	28.46	9.58	35.07	9.64	42.79	9.70	51.72	9.78	61.98	9.90
	40	11.79	11.16	15.30	11.42	19.45	11.59	24.38	11.70	30.18	11.77	36.97	11.81	44.88	11.86	54.00	11.93
	50	-	-	-	-	-	-	19.94	14.41	24.84	14.49	30.64	14.53	37.43	14.55	45.33	14.58
MLZ 160	30	17.00	12.11	21.79	12.33	27.51	12.47	34.28	12.57	42.26	12.65	51.57	12.78	62.36	12.98	74.76	13.29
	40	14.11	14.55	18.31	14.94	23.29	15.20	29.19	15.36	36.16	15.46	44.33	15.55	53.84	15.67	64.82	15.85
	50	-	-	-	-	-	-	23.73	18.79	29.60	18.97	36.54	19.09	44.67	19.19	54.15	19.30
MLZ 200	30	21.58	14.51	27.48	14.81	34.54	15.06	42.94	15.28	52.85	15.51	64.45	15.76	77.91	16.07	93.41	16.47
	40	18.08	17.59	23.22	18.00	29.36	18.32	36.65	18.59	45.28	18.82	55.42	19.06	67.25	19.31	80.93	19.62
	50	-	-	-	-	-	-	29.94	22.77	37.20	23.06	45.79	23.32	55.89	23.57	67.67	23.84
MLZ 240	30	26.37	17.63	33.67	18.03	42.39	18.36	52.76	18.64	64.97	18.91	79.25	19.18	95.81	19.49	114.86	19.87
	40	21.79	21.55	28.16	22.03	35.75	22.42	44.78	22.74	55.46	23.01	68.01	23.27	82.63	23.54	99.54	23.85
	50	-	-	-	-	-	-	36.22	27.91	45.22	28.20	55.89	28.46	68.43	28.71	83.05	28.96

T<sub>o</sub>: 蒸发温度[°C]  
T<sub>c</sub>: 冷凝温度[°C]  
Q<sub>o</sub>: 制冷量[W]  
P<sub>e</sub>: 输入功率[kW]  
测试工况: 50 Hz  
回气过热: 10 K  
过冷: 0 K

# 技术数据和订购

## MLZ / MLM – 中温冷冻涡旋压缩机 – R22

### 性能参数 (380-415 V / 3相 / 50 Hz)

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
MLM 015	30	2.60	1.08	3.20	1.10	3.89	1.11	4.68	1.13	5.58	1.15	6.61	1.17	7.77	1.19
	40	2.29	1.33	2.85	1.36	3.49	1.38	4.23	1.40	5.08	1.41	6.05	1.42	7.15	1.44
	50	-	-	2.51	1.65	3.09	1.69	3.75	1.71	4.52	1.73	5.41	1.75	6.43	1.76
MLM 019	30	3.47	1.32	4.24	1.34	5.09	1.36	6.07	1.38	7.19	1.40	8.50	1.43	10.00	1.46
	40	3.07	1.65	3.79	1.67	4.59	1.69	5.50	1.71	6.55	1.72	7.78	1.74	9.20	1.76
	50	-	-	3.32	2.05	4.04	2.07	4.86	2.09	5.82	2.11	6.94	2.13	8.27	2.14
MLM 021	30	3.69	1.43	4.51	1.47	5.41	1.50	6.44	1.52	7.64	1.55	9.02	1.57	10.61	1.60
	40	3.25	1.75	4.02	1.79	4.87	1.83	5.84	1.85	6.96	1.88	8.26	1.89	9.77	1.90
	50	-	-	3.53	2.18	4.30	2.23	5.18	2.27	6.20	2.30	7.40	2.31	8.80	2.32
MLM 026	30	4.49	1.76	5.49	1.77	6.66	1.77	8.02	1.76	9.64	1.75	11.55	1.74	13.80	1.75
	40	3.92	2.13	4.90	2.17	6.00	2.19	7.28	2.19	8.79	2.18	10.58	2.16	12.68	2.15
	50	-	-	4.33	2.65	5.33	2.69	6.50	2.71	7.86	2.71	9.48	2.69	11.39	2.66
MLM 030	30	5.17	2.08	6.48	2.14	8.01	2.19	9.75	2.25	11.70	2.32	13.84	2.38	16.18	2.46
	40	4.64	2.54	5.84	2.60	7.26	2.67	8.88	2.72	10.70	2.78	12.72	2.83	14.91	2.89
	50	-	-	5.14	3.16	6.44	3.24	7.94	3.30	9.64	3.36	11.52	3.40	13.57	3.44
MLM 038	30	5.91	2.40	7.46	2.48	9.31	2.57	11.42	2.66	13.78	2.76	16.35	2.84	19.10	2.91
	40	5.42	2.96	6.83	3.04	8.51	3.13	10.45	3.22	12.61	3.29	14.98	3.36	17.52	3.40
	50	-	-	6.04	3.70	7.59	3.80	9.37	3.90	11.38	3.98	13.57	4.03	15.92	4.06
MLM 045	30	7.09	3.05	8.92	3.08	11.14	3.08	13.72	3.08	16.63	3.08	19.82	3.11	23.23	3.17
	40	6.31	3.65	7.94	3.72	9.97	3.76	12.35	3.77	15.05	3.77	18.02	3.79	21.23	3.84
	50	-	-	6.79	4.52	8.62	4.58	10.81	4.62	13.31	4.64	16.09	4.65	19.10	4.68
MLM 048	30	8.19	3.32	10.13	3.36	12.37	3.37	14.97	3.36	17.97	3.37	21.38	3.40	25.25	3.47
	40	7.28	3.99	9.10	4.07	11.20	4.11	13.62	4.12	16.40	4.12	19.59	4.13	23.22	4.17
	50	-	-	8.05	4.94	9.95	5.02	12.15	5.05	14.68	5.06	17.60	5.07	20.93	5.10
MLM 058	30	9.37	3.93	11.69	3.97	14.42	3.96	17.61	3.95	21.27	3.94	25.45	3.98	30.16	4.09
	40	8.52	4.67	10.59	4.76	13.06	4.80	15.98	4.80	19.38	4.81	23.30	4.84	27.75	4.92
	50	-	-	9.30	5.80	11.50	5.87	14.14	5.89	17.26	5.90	20.90	5.92	25.09	5.97
MLM 066	30	10.37	4.34	13.09	4.40	16.36	4.43	20.15	4.45	24.44	4.49	29.20	4.57	34.39	4.71
	40	9.44	5.24	11.93	5.34	14.94	5.39	18.44	5.43	22.41	5.48	26.82	5.54	31.65	5.66
	50	-	-	10.58	6.49	13.32	6.57	16.53	6.62	20.18	6.66	24.26	6.72	28.72	6.80
MLM 076	30	12.55	5.26	15.62	5.27	19.22	5.20	23.38	5.11	28.11	5.06	33.42	5.12	39.33	5.34
	40	11.34	6.28	14.20	6.36	17.53	6.33	21.36	6.27	25.71	6.22	30.61	6.25	36.07	6.42
	50	-	-	12.51	7.68	15.58	7.72	19.11	7.68	23.11	7.64	27.62	7.65	32.64	7.78
MLM 090	30	14.57	5.61	18.17	5.74	22.33	5.91	27.13	6.09	32.61	6.29	38.84	6.48	45.88	6.66
	40	13.07	6.97	16.43	7.04	20.32	7.16	24.79	7.31	29.91	7.49	35.72	7.69	42.29	7.89
	50	-	-	14.49	8.77	18.07	8.81	22.19	8.91	26.89	9.04	32.25	9.21	38.32	9.40
MLM 116	30	18.98	7.69	23.42	8.19	28.57	8.79	34.51	9.45	41.32	10.16	49.08	10.88	57.87	11.58
	40	17.07	9.06	21.15	9.47	25.88	10.03	31.35	10.70	37.63	11.47	44.80	12.31	52.93	13.20
	50	-	-	18.80	11.24	23.09	11.68	28.05	12.30	33.77	13.06	40.31	13.95	47.75	14.94
MLM 130	30	20.60	8.13	25.76	8.18	31.73	8.25	38.59	8.35	46.43	8.50	55.33	8.69	65.38	8.96
	40	18.52	10.03	23.35	10.10	28.93	10.17	35.34	10.25	42.66	10.35	50.98	10.49	60.38	10.69
	50	-	-	-	-	25.82	12.53	31.71	12.61	38.45	12.71	46.12	12.82	54.81	12.96
MLM 160	30	24.73	10.58	30.94	10.72	38.17	10.87	46.52	11.05	56.10	11.29	67.00	11.61	79.34	12.04
	40	22.15	12.96	27.91	13.10	34.61	13.24	42.36	13.40	51.26	13.61	61.41	13.88	72.93	14.24
	50	-	-	-	-	30.74	16.18	37.79	16.34	45.92	16.53	55.24	16.76	65.84	17.08
MLM 200	30	31.09	12.80	38.68	13.09	47.64	13.44	58.12	13.84	70.29	14.30	84.31	14.81	100.33	15.39
	40	27.98	15.63	34.97	15.88	43.23	16.19	52.92	16.58	64.21	17.03	77.25	17.56	92.22	18.16
	50	-	-	-	-	-	-	47.10	20.03	57.36	20.43	69.29	20.92	83.05	21.50
MLM 240	30	38.85	15.61	48.29	15.91	59.18	16.22	71.68	16.58	85.95	17.00	102.15	17.52	120.44	18.18
	40	34.57	19.09	43.39	19.44	53.55	19.77	65.19	20.10	78.48	20.46	93.57	20.88	110.62	21.39
	50	-	-	-	-	47.46	24.06	58.17	24.41	70.40	24.76	84.31	25.12	100.06	25.54

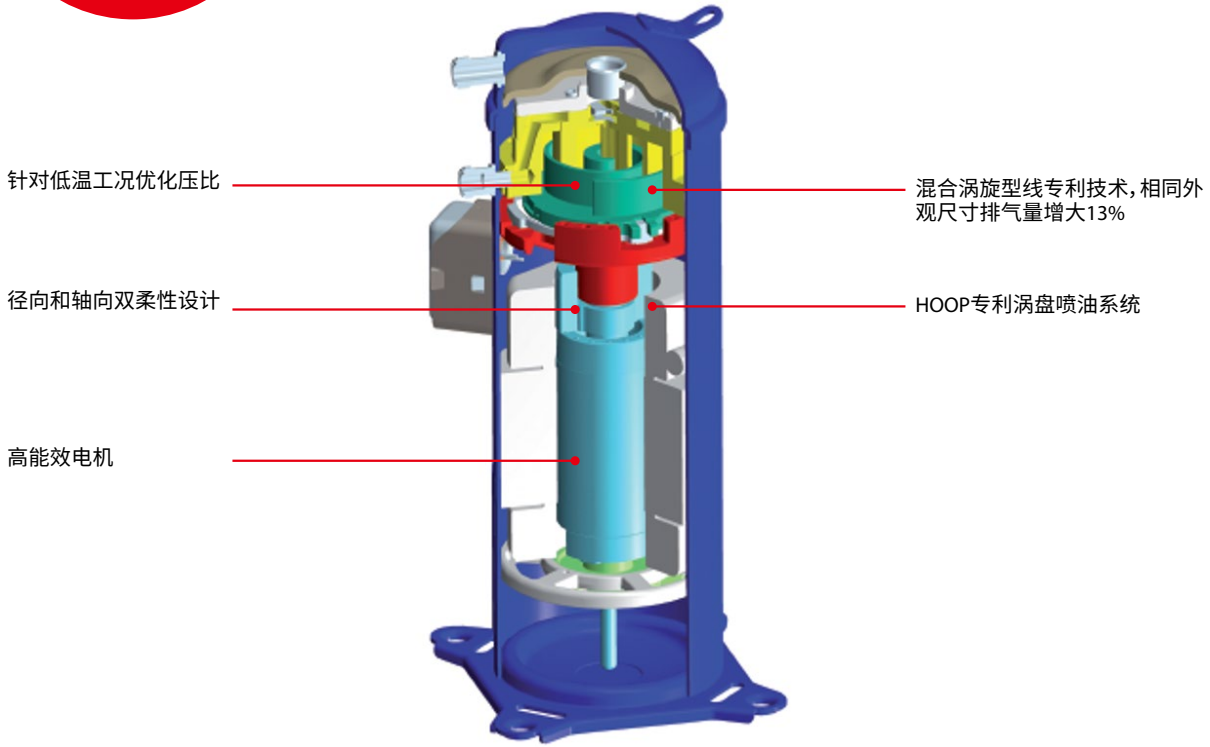
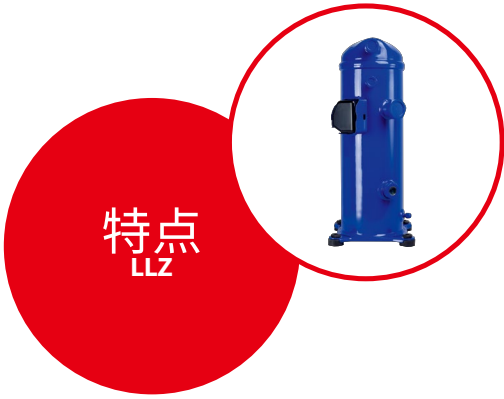
T<sub>o</sub>: 蒸发温度[°C]  
 T<sub>c</sub>: 冷凝温度[°C]  
 Q<sub>o</sub>: 制冷量[W]  
 P<sub>e</sub>: 输入功率[kW]  
 测试工况: 50 Hz  
 回气过热: 10 K  
 过冷: 0 K



# LLZ 低温冷冻涡旋压缩机

LLZ 涡旋压缩机, 采用了独特涡旋设计, 以及高精度柔性机加工生产, 能够为严苛的冷冻应用提供高效率的解决方案。LLZ 产品系列为 4-10 HP, 最低蒸发温度 -40 °C, 客户可以根据应用需要灵活选择以下方案:

- 经济器喷气运行, 提高制冷量/能效/运行范围
- 喷液运行, 以获得更大的运行范围
- 标准压缩机运行



## 优势

应用:

- 低温冷库
- 速冻库
- 商超制冷
- 冰激凌机
- 低温试验设备

- 节能: 使用冷冻冷藏涡旋压缩机优化您的系统。针对制冷应用所采用的高效电机和优化涡旋型线的组合, 能够使定速压缩机达到更高的能效。
- 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。

- 结构紧凑: 与其他解决方案相比, 体积降低最高 30%, 节约系统空间, 并减少物流成本。

# 技术数据和订购

## LLZ – 低温冷冻涡旋压缩机

### 订购螺纹接口

型号	优化类型	电气连接	特点	电压代码 4 (单个包装)	电压代码 4 (工业包装)	
丹佛斯托盘	LLZ 013	T	Q	9	121L9517	121L9516
	LLZ 015	T	Q	9	121L9513	121L9512
	LLZ 018	T	Q	9	121L9509	121L9508
	LLZ 024	T	Q	9	121L9505	121L9504
	LLZ 034	T	Q	9	121L9521	121L9520

## LLZ – 低温冷冻涡旋压缩机 – R404A

### 性能表 – 不带经济器/不带喷液运行 (380-415V/3相/50Hz)

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	LLZ 013T4	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
	LLZ 015T4	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
	LLZ 018T4	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
	LLZ 024T4	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
	LLZ 034T4	30	5700	4,29	7200	4,66	9100	5,05	11500	5,44	14300	5,8	17600	6,11	21500	6,33
		40	4700	5,12	6100	5,46	7700	5,85	9600	6,27	12000	6,68	14800	7,08	18200	7,42
		50	-	-	4800	6,8	6100	7,13	7700	7,52	9600	7,94	11900	8,37	14700	8,77

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

## LLZ – 低温冷冻涡旋压缩机 – R404A

### 性能表 – 带经济器运行 (380-415 V / 3相 / 50 Hz)

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	LLZ 013T4	30	3300	2,35	4200	2,51	5100	2,65	6100	2,79	7300	2,92	8500	3,04	9800	3,15
		40	3200	2,83	4000	2,99	4800	3,14	5800	3,27	6900	3,40	8000	3,53	9200	3,64
		50	-	-	3700	3,57	4600	3,76	5500	3,93	6500	4,10	7500	4,25	8600	4,40
	LLZ 015T4	30	4000	2,80	5000	2,94	6000	3,09	7200	3,24	8600	3,37	10200	3,47	12000	3,52
		40	3900	3,32	4700	3,49	5700	3,68	6900	3,86	8200	4,03	9700	4,18	11300	4,28
		50	-	-	4500	4,20	5400	4,43	6500	4,66	7700	4,89	9000	5,09	10500	5,25
	LLZ 018T4	30	4800	3,22	5900	3,38	7200	3,56	8600	3,73	10300	3,88	12200	3,99	14300	4,05
		40	4600	3,83	5600	4,02	6800	4,23	8200	4,44	9800	4,64	11500	4,81	13500	4,92
		50	-	-	5400	4,83	6500	5,09	7700	5,36	9200	5,62	10800	5,85	12500	6,04
	LLZ 024T4	30	6000	3,98	7400	4,18	9000	4,40	10800	4,61	12900	4,79	15300	4,93	17900	5,01
		40	5800	4,73	7100	4,97	8600	5,23	10300	5,49	12300	5,74	14500	5,94	16900	6,08
		50	-	-	6700	5,97	8100	6,29	9700	6,63	11500	6,95	13500	7,23	15700	7,47
	LLZ 034T4	30	8600	5,17	10300	5,45	12400	5,73	14900	5,99	17700	6,21	20900	6,38	24400	6,46
		40	8000	6,17	9700	6,55	11600	6,92	13900	7,26	16400	7,55	19400	7,77	22600	7,89
		50	-	-	9000	7,91	10800	8,47	12800	8,99	15100	9,44	17600	9,81	20500	10,07

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: M: 中温制冷	型号 <b>MLZ</b>	规格 <b>021</b>	电机 <b>T4L</b>	特点 <b>P9</b>	产品改型 <b>A</b>
----------------	------------------	------------------	------------------	-----------------	------------------

索引  
A使用POE酯类油 (仅对MLZ 015-076)

其他规格

	油视镜	油平衡	排油	低压表接口	气平衡口
9	螺纹	无	针阀	无	无
5	螺纹	螺纹	针阀	针阀	无

制冷剂和润滑油:

型号	制冷剂	润滑油
MLZ 015 - 076	R404A - R507A - R22 - R134a - R407A - R407F - R448A - R449A - R452A - R513A	酯类油
MLZ 090 / 130 / 160 / 200 / 240	R404A - R507A	酯类油
MLZ 116	R404A	醚类油
MLM 015 - 076	R22	烷基苯油
MLM 090 / 116	R22	矿物油
MLM 130 / 160 / 200 / 240	R22	酯类油


接口和电气连接:  
P: 焊接接口, 铲型端子  
C: 焊接接口, 螺柱端子  
T: 螺纹接口, 铲型端子  
Q: 螺纹接口, 螺柱端子

电机保护:  
L: 内置电机保护  
B: 电子保护模块, 230V

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 / 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

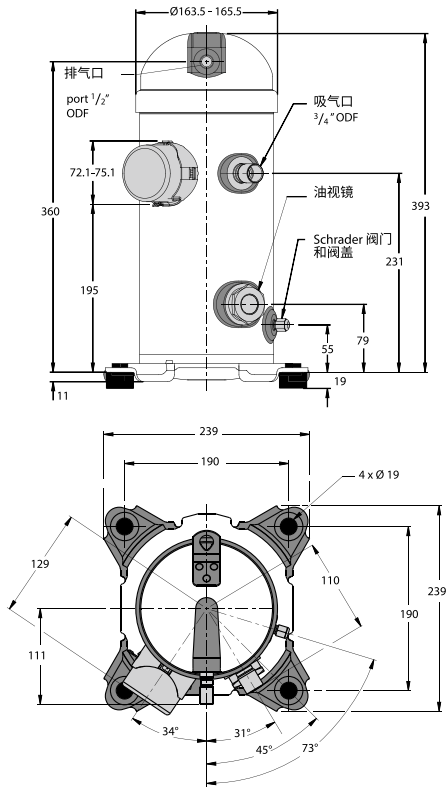
标称制冷量:  
单位: 1000 Btu/h (60 HZ, R410A, ARI / MBP 标准条件)

型号:  
T: 制冷优化设计

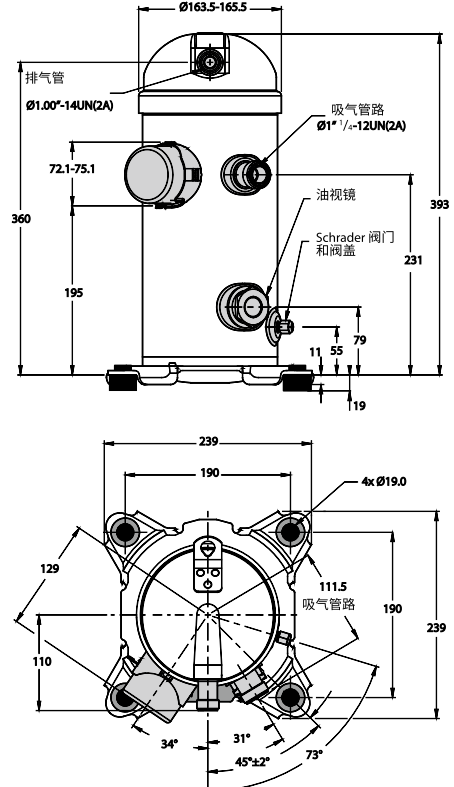


## MLZ 015-019-021-026

### 焊接口



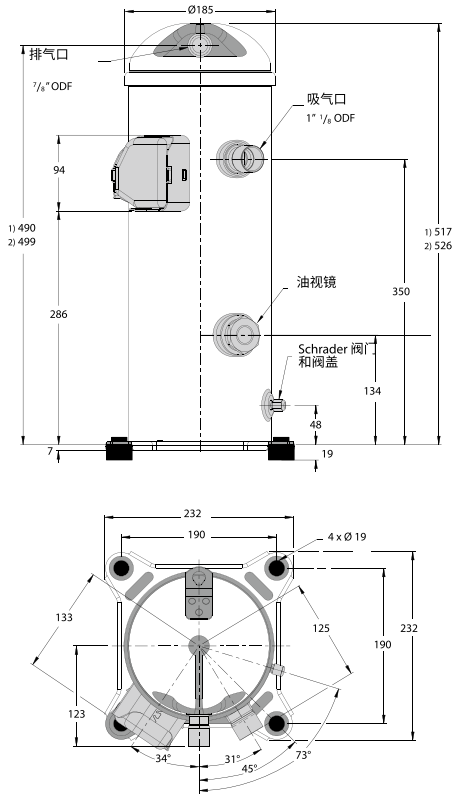
### 螺柱口



# 尺寸

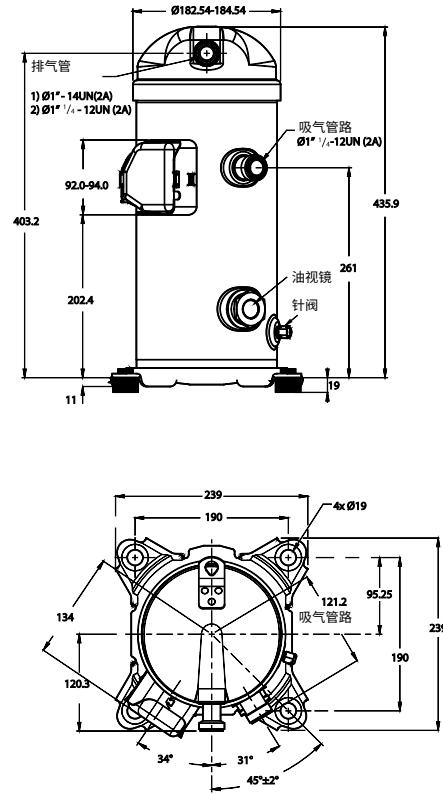
## MLZ 030-038-045-048

### 焊接口



1 MLZ 030-038-045  
2 MLZ 048

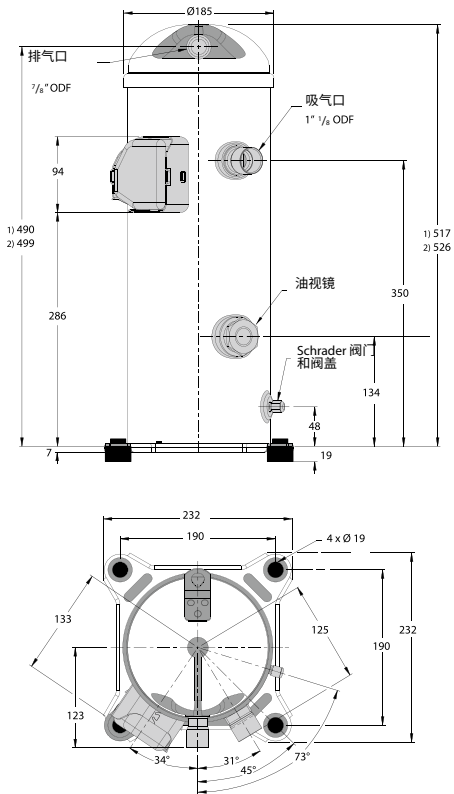
### 螺纹口



1 MLZ 030-038-045  
2 MLZ 048

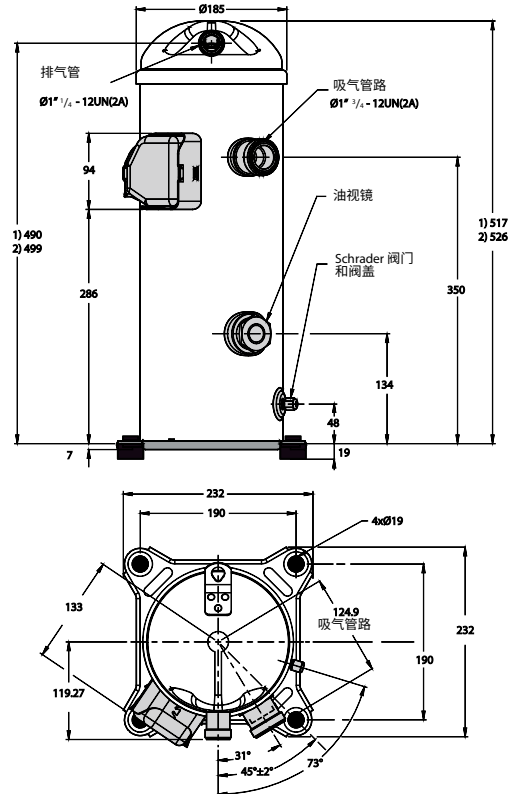
## MLZ 058-066-076

### 焊接口



1 MLZ 058  
2 MLZ 066-076

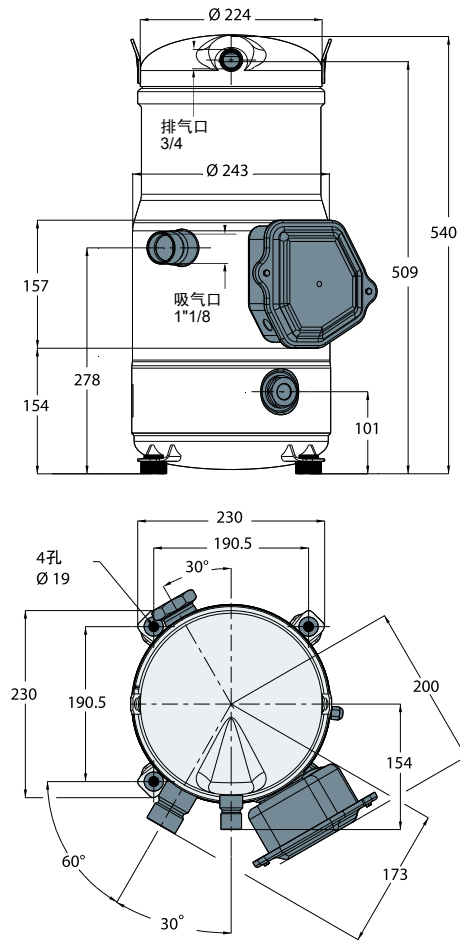
### 螺纹口



1 MLZ 058  
2 MLZ 066-076

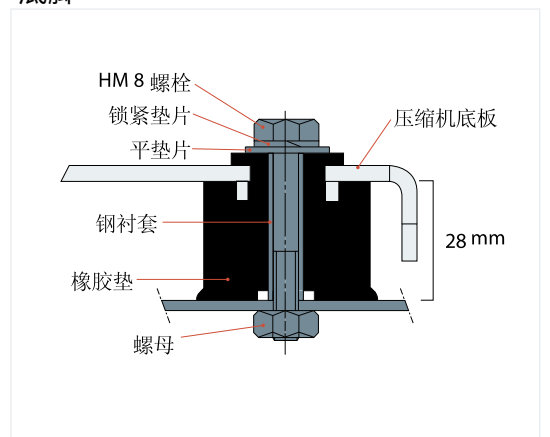
# 尺寸

MLZ 090



尺寸单位:mm

## 底脚



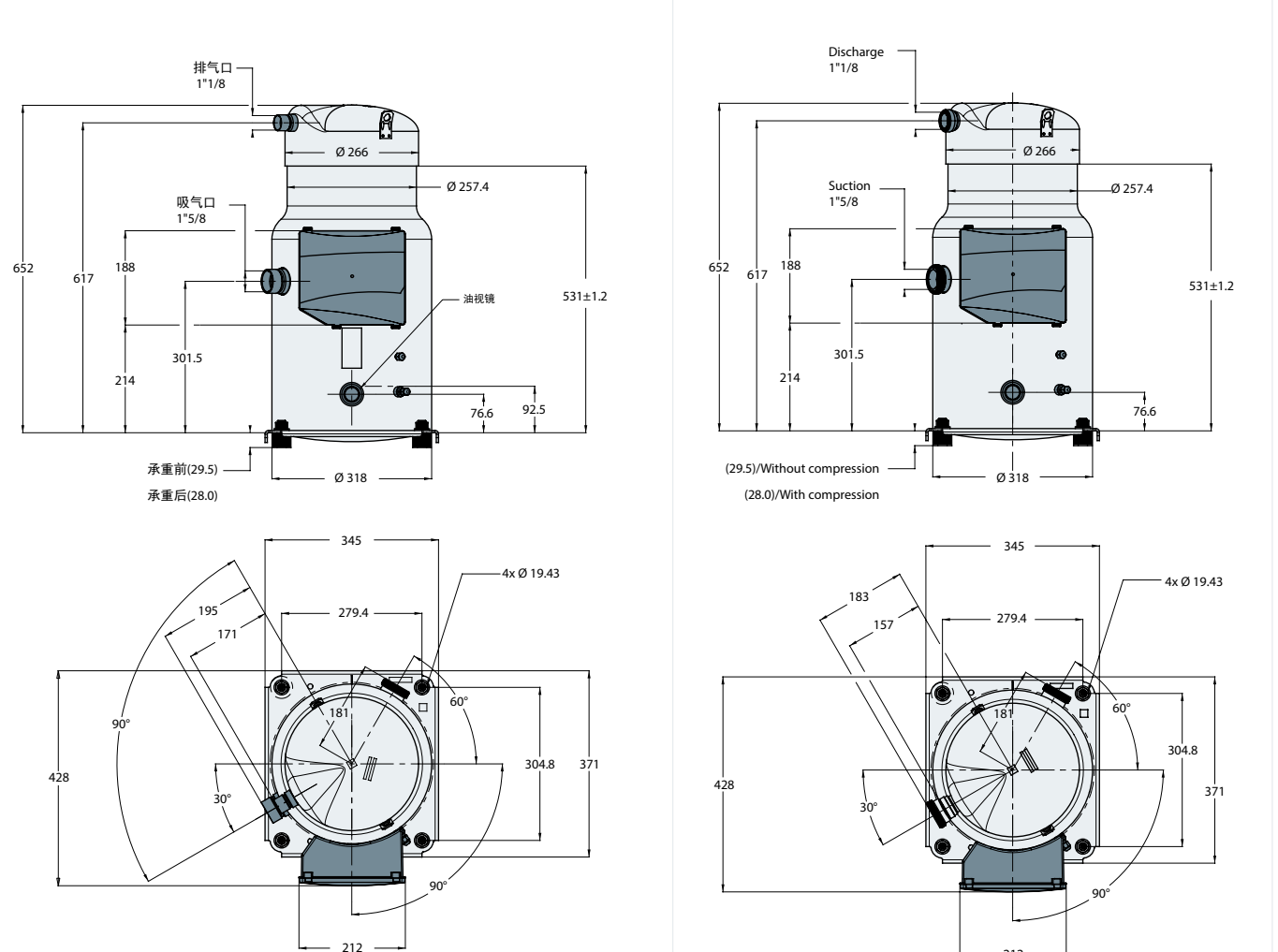
关于安装配件, 请参阅“订购信息和包装”版块。

# 尺寸

MLM / MLZ 116

铜焊连接 - MLZ / MLM 116 T4BC5

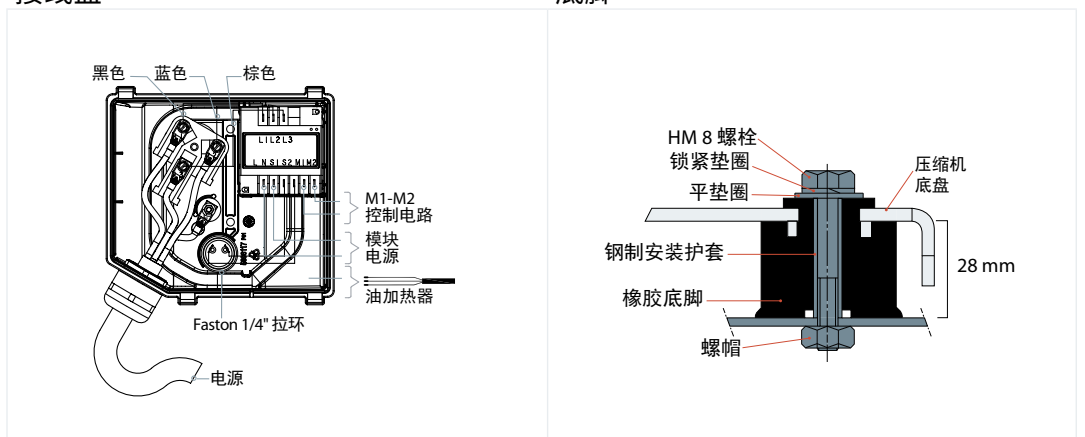
螺纹连接 - MLZ / MLM 116 T4BQ5



尺寸单位:mm

## 接线盒

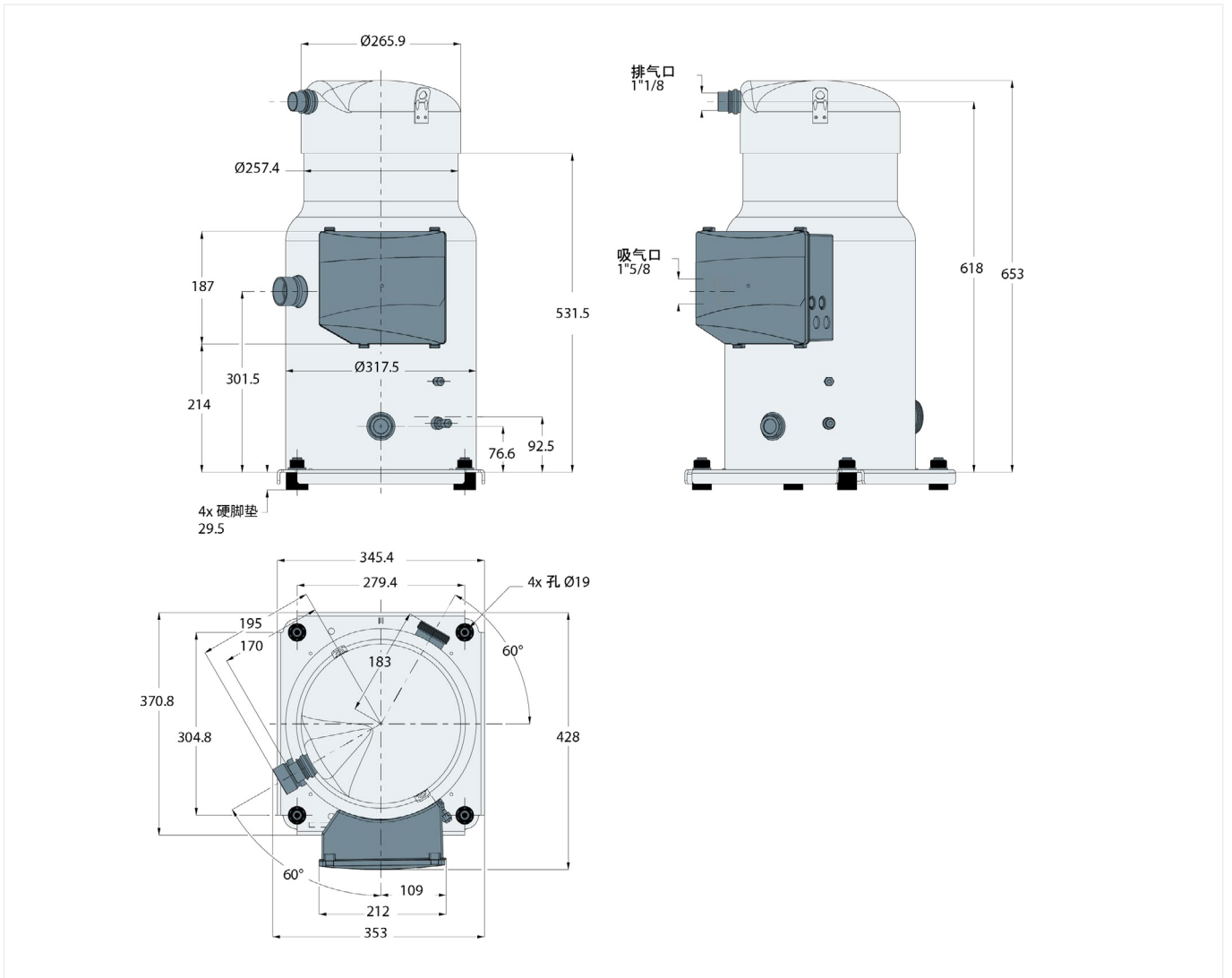
## 底脚



关于安装配件, 请参阅“订购信息和包装”版块。

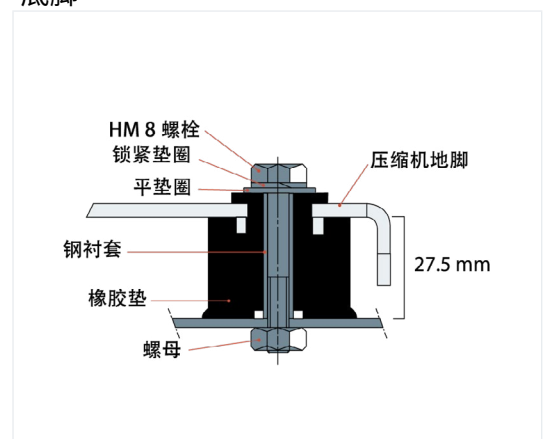
# 尺寸

MLZ 130



尺寸单位:mm


## 底脚



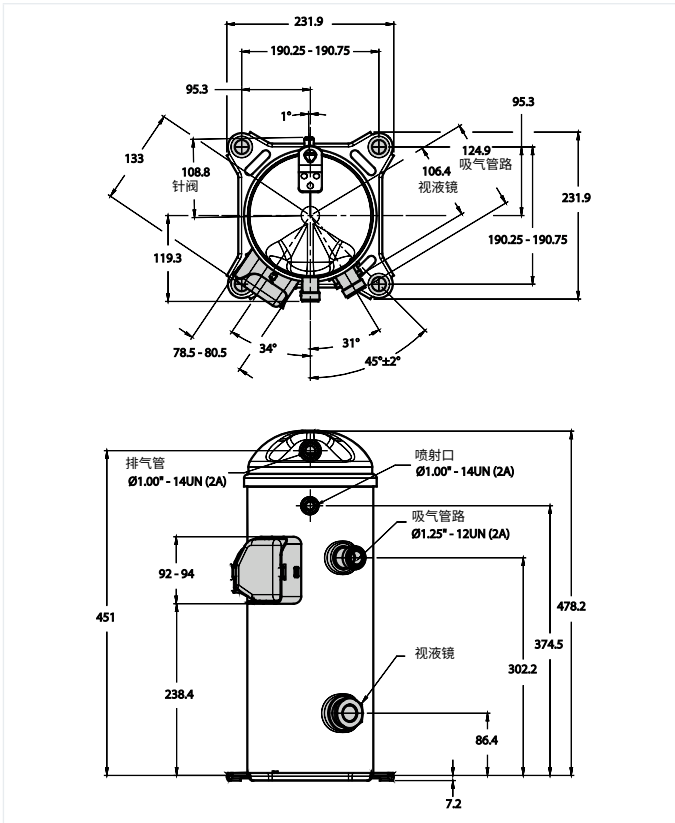
关于安装配件, 请参阅“订购信息和包装”版块。



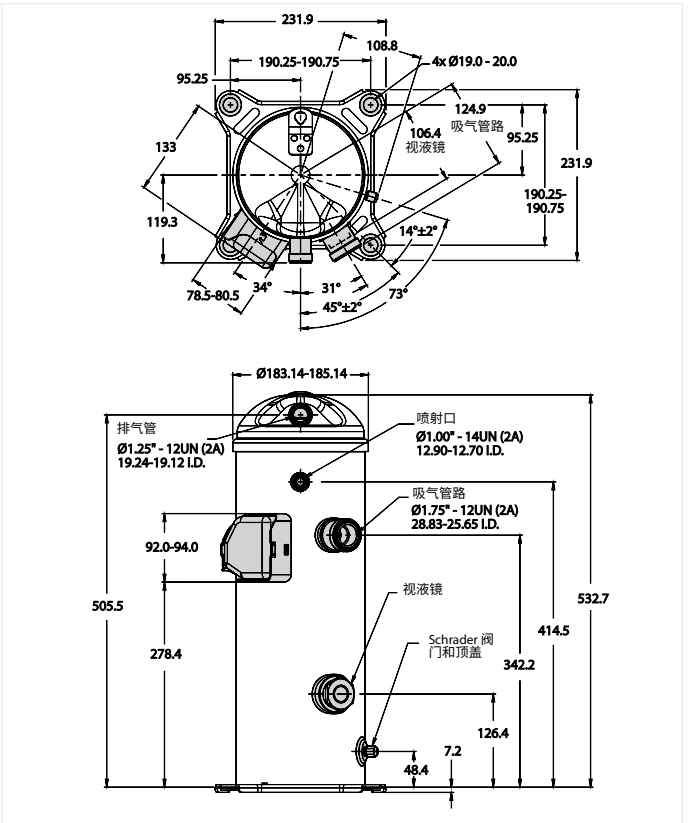
# 命名规则与尺寸

应用:	型号	规格	电机	特点										
L: 低温制冷	<b>LLZ</b>	<b>013</b>	<b>T 4 L</b>	<b>Q 9</b>										
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"> <tr> <td>油视镜</td> <td>油平衡</td> <td>排油</td> <td>低压表接口</td> <td>气平衡口</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>螺纹</td> <td>无</td> <td>无</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	无	无
油视镜	油平衡	排油	低压表接口	气平衡口										
9	螺纹	无	无	无										
型号: T: 制冷优化设计				管道和电气连接: Q: 螺纹接口, 螺柱端子 										
				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										

LLZ 013-015-018

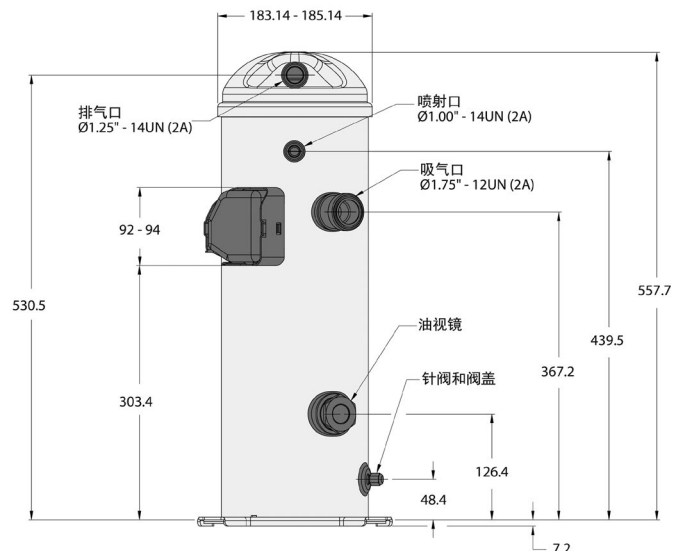
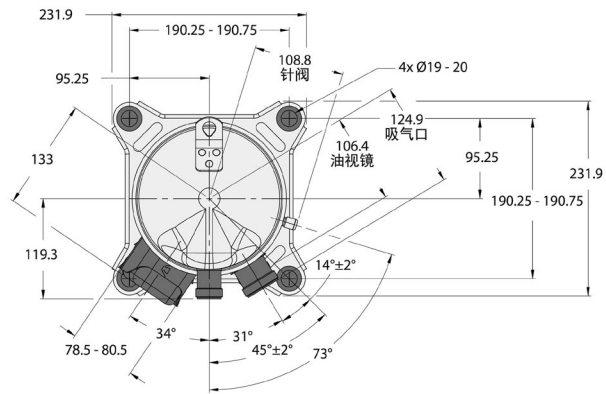


LLZ 024



# 尺寸

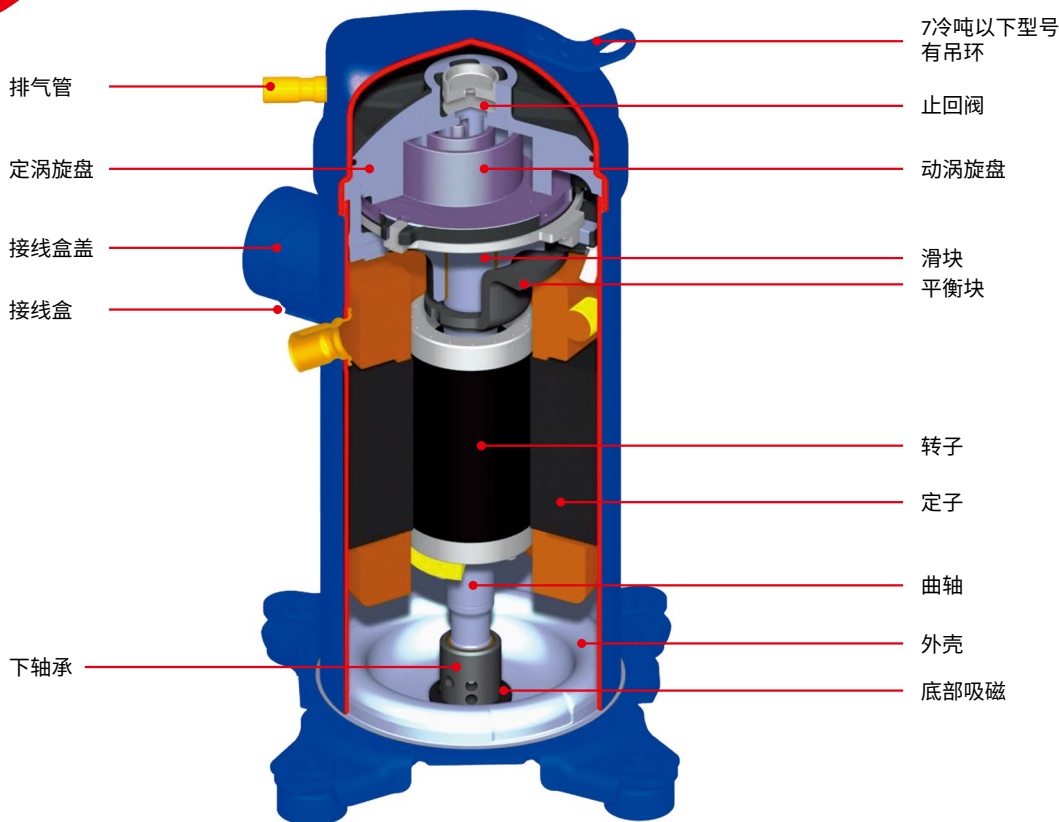
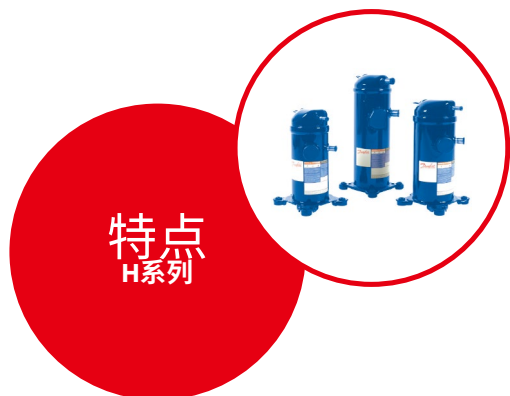
LLZ 034



# 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。这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, 这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 R410A、R407C 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。



## 优势

- 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	性能系数	能效比	排量	排量	注油量	净重
	[TR]	[W]	[Btu/h]	[kW]	[W/W]	[Btu/h]/[W]	[cm <sup>3</sup> /rev]	[m <sup>3</sup> /h]	[dm <sup>3</sup> ]	[kg]	
R22	HRM025T4	2.0	5950	20300	1.86	3.2	10.9	34.1	5.9	1.06	32
	HRM034U4	2.8	8350	28490	2.66	3.14	10.7	46.2	8.03	1.06	32
	HRM034T4	2.8	8200	28000	2.66	3.29	11.2	46.2	8.03	1.06	32
	HRM038U4	3.2	9240	31520	2.94	3.14	10.7	51.6	8.98	1.06	32
	HRM040U4	3.3	9710	33120	2.98	3.26	11.1	54.4	9.47	1.06	32
	HRM042U4	3.5	10190	34770	3.13	3.26	11.1	57.2	9.95	1.06	32
	HRM042T4	3.5	10110	34500	3.08	3.28	11.2	57.2	9.95	1.06	32
	HRM045U4	3.8	10940	37310	3.45	3.17	10.8	61.5	10.69	1.33	32
	HRM047U4	3.9	11500	39250	3.57	3.23	11.0	64.1	11.15	1.33	32
	HRM048U4	4.0	11510	39270	3.57	3.23	11.0	64.4	11.21	1.57	39
	HRM051T4	4.3	12390	42280	3.67	3.37	11.5	68.8	11.98	1.57	39
	HRM051U4	4.3	12800	43690	3.83	3.34	11.4	68.8	11.98	1.57	39
	HRM054U4	4.5	13390	45680	3.97	3.37	11.5	72.9	12.69	1.57	41
	HRM054T4	4.5	13300	45400	3.84	3.46	11.8	72.9	12.69	1.57	41
	HRM058U4	4.8	14340	48930	4.25	3.37	11.5	78.2	13.6	1.57	41
	HRM060T4	5.0	14570	49720	4.28	3.4	11.6	81.0	14.09	1.57	41
	HRM060U4	5.0	14820	50580	4.4	3.37	11.5	81.0	14.09	1.57	41
	HLM068T4	5.7	16880	57580	5	3.37	11.5	93.1	16.2	1.57	41
	HLM072T4	6.0	17840	60870	5.29	3.37	11.5	98.7	17.2	1.57	41
	HLM075T4	6.3	18430	62880	5.37	3.43	11.7	102.8	17.88	1.57	41
HLM081T4	6.8	19890	67880	5.8	3.43	11.7	110.9	19.3	1.57	41	
HCM094T4	7.8	23060	78670	6.8	3.39	11.6	126.0	21.93	2.66	47	
HCM109T4	9.1	26690	91070	7.77	3.43	11.7	148.8	25.89	2.66	47	
HCM120T4	10.0	29130	99390	8.51	3.42	11.7	162.4	28.26	2.66	47	
R407C	HRP025T4	2.0	5730	19570	1.86	3.08	10.5	34.1	5.90	1.06	32
	HRP034T4	2.8	7940	27080	2.68	2.96	10.1	46.2	8.03	1.06	32
	HRP038T4	3.2	8840	30150	2.82	3.14	10.7	51.6	8.98	1.06	32
	HRP040T4	3.3	9110	31080	3.14	2.90	9.9	54.4	9.47	1.06	32
	HRP042T4	3.5	9580	32680	3.30	2.90	9.9	57.2	9.95	1.06	32
	HRP045T4	3.8	10810	36890	3.58	3.02	10.3	61.5	10.69	1.33	32
	HRP047T4	3.9	11130	37980	3.69	3.02	10.3	64.1	11.15	1.33	32
	HRP048T4	4.0	11100	37880	3.35	3.31	11.3	64.4	11.21	1.57	39
	HRP051T4	4.3	12120	41370	3.83	3.17	10.8	68.8	11.98	1.57	39
	HRP054T4	4.5	12570	42880	3.97	3.17	10.8	72.8	12.66	1.57	41
	HRP058T4	4.8	13470	45970	4.25	3.17	10.8	78.2	13.60	1.57	41
	HRP060T4	5.0	13860	47280	4.26	3.25	11.1	81.0	14.09	1.57	41
	HLP068T4	5.7	15700	53560	5.10	3.08	10.5	93.1	16.20	1.57	41
	HLP072T4	6.0	16620	56740	5.30	3.14	10.7	98.7	17.17	1.57	41
	HLP075T4	6.3	18040	61550	5.54	3.26	11.1	102.8	17.88	1.57	41
	HLP081T4	6.8	19480	66510	5.99	3.25	11.1	110.9	19.30	1.57	41
	HCP094T4	7.8	21590	73660	6.63	3.26	11.1	126.0	21.93	2.66	47
	HCP109T4	9.1	26060	88950	7.93	3.28	11.2	148.8	25.89	2.66	47
	HCP120T4	10.0	28150	96080	8.88	3.17	10.8	162.4	28.26	2.66	47
	R410A	HRH029U4	2.4	7120	24310	2.43	2.93	10.0	27.8	4.84	1.06
HRH031U4		2.6	7530	25710	2.67	2.82	9.62	29.8	5.19	1.06	32
HRH032U4		2.7	7670	26170	2.75	2.79	9.51	30.6	5.33	1.06	32
HRH034U4		2.8	8500	29000	2.9	2.93	10.0	33.3	5.75	1.06	32
HRH036U4		3.0	8820	30110	3.13	2.82	9.62	34.7	6.04	1.06	32
HRH038U4		3.2	9250	31560	3.35	2.76	9.41	36.5	6.36	1.06	39
HRH040U4		3.3	10200	34810	3.58	2.85	9.72	39.6	6.9	1.33	39
HRH041U4		3.3	10050	34300	3.43	2.93	10.0	39.3	6.8	1.57	39
HRH044U4		3.7	10830	36940	3.92	2.76	9.41	42.6	7.41	1.57	39
HRH047U4		3.9	11340	38700	3.87	2.93	10.01	44.4	7.73	1.57	39
HRH049U4		4.1	12110	41320	4.04	2.99	10.22	47.4	8.24	1.57	39
HRH051U4		4.3	12860	43890	4.21	3.05	10.42	49.3	8.58	1.57	41
HRH054U4		4.5	13340	45510	4.41	3.02	10.32	52.1	9.07	1.57	41
HRH056U4		4.7	13830	47200	4.58	3.02	10.31	54.1	9.42	1.57	41
HLH061T4		5.1	15210	51880	4.89	3.11	10.61	57.8	10.1	1.57	41
HLH068T4		5.7	16880	57610	5.26	3.21	10.96	64.4	11.21	1.57	41
HLJ072T4		6.0	17840	60900	5.56	3.21	11.0	68.0	11.82	1.57	41
HLJ075T4		6.3	18600	63490	5.77	3.22	11.0	70.8	12.32	1.57	41
HLJ083T4		6.9	20420	69690	6.28	3.25	11.1	78.1	13.59	1.57	41
H CJ091T4		7.5	22380	76360	7.03	3.18	10.87	86.9	15.11	2.46	49
H CJ106T4	8.8	26050	88880	8.07	3.23	11.01	101.6	17.68	2.46	49	
H CJ121T4	10.0	29720	101400	9.22	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,  
400 V / 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 – R410A

### 订购单个包装

型号	优化类型	电气连接	特点	代码					
				1	2	4	5	7	9
HRH 029	U	P	6	121L2277	121L2282	121L2287	121L3100	-	-
HRH 032	U	P	6	121L1141	121L1256	121L1196	121L1171	121L1221	-
HRH 034	U	P	6	121L1146	121L1261	121L2446	121L2650	-	-
HRH 036	U	P	6	121L1151	121L1266	121L1201	121L1176	121L1231	121L2666
HRH 038	U	P	6	121L1156	121L1271	121L1206	-	-	121L2658
HRH 040	U	P	6	121L1161	121L1276	121L1211	121L1186	121L1241	-
HRH 041	U	P	6	121L1281	-	121L1356	-	-	-
	U	C	8	-	121L2407	121L2397	-	-	-
HRH 044	U	P	6	121L1286	121L1456	121L1361	-	121L1411	-
	U	C	8	-	-	121L3106	-	-	-
HRH 047	U	P	6	-	-	121L2851	-	-	-
HRH 048	U	P	6	121L2582	121L2776	121L2772	-	-	-
HRH 049	U	P	6	121L1291	-	121L1366	-	-	-
	U	C	8	-	121L2482	121L2474	-	121L2478	-
HRH 051	U	P	6	121L1296	121L1466	121L1371	121L1326	121L1421	-
HRH 054	U	P	6	121L1301	121L1471	121L1376	121L1331	121L1426	121L2984
	U	C	8	-	121L3082	121L3033	-	121L3111	-
HRH 056	U	C	6	121L2732	-	121L1386	-	-	-
	U	P	6	121L1306	121L1476	121L1381	-	121L1431	-
	U	C	8	-	-	121L2764	-	-	-
HLH 061	T	P	6	121L2042	-	-	-	-	-
	T	C	6	-	121L2062	121L2052	-	121L2057	121L2450
	T	C	8	-	121L2494	121L2486	-	121L2490	-
HLH 068	T	C	6	121L2818	121L1481	121L1391	121L2830	121L1436	121L2988
	T	P	6	121L1311	-	-	121L1341	-	-
	T	C	8	-	121L2427	121L2417	-	121L2422	-
HLJ 072	T	C	6	121L2736	121L1486	121L1396	-	121L2037	121L2992
	T	P	6	121L1316	-	-	121L1346	-	-
HLJ 075	T	C	8	-	121L2177	121L2167	-	121L2498	-
	T	C	6	-	121L2272	121L2267	-	121L2262	-
HLJ 083	T	P	6	121L1321	-	-	-	-	-
	T	C	6	-	121L1491	121L1401	-	121L1441	121L2387
	T	C	8	-	121L2182	121L2172	-	121L2502	121L3337
HCJ 091	T	C	6	-	-	121L3113	-	-	-
	T	C	8	-	-	121L3119	-	-	-
HC J106	T	C	6	-	-	121L3115	-	-	-
	T	C	8	-	-	121L3121	-	-	-
HCJ 121	T	C	6	-	-	121L3117	-	-	-
	T	C	8	-	-	121L3123	-	-	-

# 技术数据和订购

## H 系列 - 涡旋压缩机 - R410A

### 订购工业包装

型号	优化类型	电气连接	特点	代码					
				1	2	4	5	7	9
HRH 029	U	P	6	121L2274	121L2279	121L2284	121L3099	-	-
HRH 032	U	P	6	121L1138	121L1253	121L1193	121L1168	121L1218	-
HRH 034	U	P	6	121L1143	121L1258	121L2443	121L2647	-	-
HRH 036	U	P	6	121L1148	121L1263	121L1198	121L1173	121L1228	121L2663
HRH 038	U	P	6	121L1153	121L1268	121L1203	-	-	121L2655
HRH 040	U	P	6	121L1158	121L1273	121L1208	121L1183	121L1238	-
HRH 041	U	P	6	121L1278	-	121L1353	-	-	-
	U	C	8	-	121L2404	121L2394	-	-	-
HRH 044	U	P	6	121L1283	121L1453	121L1358	-	121L1408	-
	U	C	8	-	-	121L3105	-	-	-
HRH 047	U	P	6	-	-	121L2848	-	-	-
HRH 048	U	P	6	121L2579	121L2773	121L2769	-	-	-
HRH 049	U	P	6	121L1288	-	121L1363	-	-	-
	U	C	8	-	121L2479	121L2471	-	121L2475	-
HRH 051	U	P	6	121L1293	121L1463	121L1368	121L1323	121L1418	-
HRH 054	U	P	6	121L1298	121L1468	121L1373	121L1328	121L1423	121L2981
	U	C	8	-	121L3081	121L3030	-	-	-
HRH 056	U	C	6	121L2729	-	121L1383	-	-	-
	U	P	6	121L1303	121L1473	121L1378	-	121L1428	-
	U	C	8	-	-	121L2761	-	-	-
HLH 061	T	P	6	121L2039	-	-	-	-	-
	T	C	6	-	121L2059	121L2049	-	121L2054	121L2447
	T	C	8	-	121L2491	121L2483	-	121L2487	-
HLH 068	T	C	6	121L2815	121L1478	121L1388	121L2827	121L1433	121L2985
	T	C	8	-	121L2424	121L2414	-	121L2419	-
	T	P	6	121L1308	-	-	121L1338	-	-
HLJ 072	T	C	6	121L2733	121L1483	121L1393	-	121L2034	121L2989
	T	C	8	-	121L2174	121L2164	-	121L2495	-
	T	P	6	121L1313	-	-	121L1343	-	-
HLJ 075	T	C	6	-	121L2269	121L2264	-	121L2259	-
HLJ 083	T	P	6	121L1318	-	-	-	-	-
	T	C	6	-	121L1488	121L1398	-	121L1438	121L2384
	T	C	8	-	121L2179	121L2169	-	121L2499	121L3334
HCJ 091	T	C	6	-	-	121L3112	-	-	-
	T	C	8	-	-	121L3118	-	-	-
HCJ 106	T	C	6	-	-	121L3114	-	-	-
	T	C	8	-	-	121L3120	-	-	-
HCJ 121	T	C	6	-	-	121L3116	-	-	-
	T	C	8	-	-	121L3122	-	-	-

# 技术数据和订购

## H 系列 – 涡旋压缩机 – R407C

### 订购单个包装

型号	优化类型	电气连接	特点	代码					
				1	2	4	5	7	9
HRP 025	T	P	6	121L3086	-	121L3088	-	-	-
HRP 032	T	P	6	121L3345	-	-	-	-	-
HRP 034	T	P	6	121L3092	121L3355	121L2024	-	-	-
HRP 038	T	P	6	121L3353	121L1086	121L1006	-	-	-
HRP 040	T	P	6	-	121L1096	121L1016	121L1929	-	-
HRP 042	T	P	6	121L3094	121L1106	121L1026	-	-	-
HRP 045	T	P	6	-	-	121L1036	-	-	-
HRP 047	T	P	6	121L3347	121L1126	121L1046	-	-	-
HRP 051	T	P	6	121L1501	-	121L1681	-	-	-
HRP 054	T	P	6	121L3349	121L3351	121L1691	121L2197	-	-
	T	C	6	-	-	121L3184	-	-	-
HRP 058	T	P	6	-	-	121L1701	-	-	-
	T	C	6	-	121L3275	-	-	-	-
HRP 060	T	C	6	121L3274	-	-	-	-	-
	T	P	6	121L3070	121L2297	121L1726	121L1606	-	-
HLP 068	T	C	6	-	121L3276	121L2014	-	-	-
HLP 072	T	C	6	-	121L2903	121L1756	-	-	-
	T	C	8	-	-	121L2072	-	-	-
	T	P	6	-	-	-	121L1631	-	-
HLP 075	T	C	6	-	121L3098	121L1766	-	-	-
	T	P	6	-	121L3277	121L2919	-	-	-
HLP 078	T	C	6	-	-	121L2454	-	-	-
HLP 081	T	C	6	-	121L1916	121L1781	-	-	-
	T	C	8	-	121L3340	121L1786	-	-	-
HCP 081	T	C	6	-	-	121L0571	-	-	-
HCP 094	T	C	6	-	121L0906	121L0601	-	-	-
	T	C	8	-	121L0916	121L0611	-	-	-
HCP 109	T	C	6	-	-	121L0376	-	-	-
	T	C	8	-	-	121L0386	-	-	-
HCP 120	T	C	6	-	121L0766	121L0401	-	-	-
	T	C	8	-	-	121L0411	-	-	-

# 技术数据和订购

## H 系列 – 涡旋压缩机 – R407C

### 订购工业包装

型号	优化类型	电气连接	特点	代码					
				1	2	4	5	7	9
HRP 025	T	P	6	121L3085	-	121L3087	-	-	-
HRP 032	T	P	6	121L3344	-	-	-	-	-
HRP 034	T	P	6	121L3091	121L3354	121L2021	-	-	-
HRP 038	T	P	6	121L3352	121L1083	121L1003	-	-	-
HRP 040	T	P	6	-	121L1093	121L1013	121L1926	-	-
HRP 042	T	P	6	121L3093	121L1103	121L1023	121L2154	-	-
HRP 045	T	P	6	-	-	121L1033	-	-	-
HRP 047	T	P	6	121L3346	121L1123	121L1043	-	-	-
HRP 051	T	P	6	121L1498	-	121L1678	-	-	-
HRP 054	T	P	6	121L3348	121L3350	121L1688	121L2194	-	-
	T	C	6	-	-	121L3183	-	-	-
HRP 058	T	P	6	-	-	121L1698	-	-	-
	T	C	6	-	-	-	-	-	-
HRP 060	T	P	6	121L3068	121L2294	121L1723	121L1603	-	-
HLP 068	T	C	6	-	121L3273	121L2011	-	-	-
HLP 072	T	C	6	-	121L2900	121L1753	-	-	-
	T	C	8	-	-	121L2069	-	-	-
	T	P	6	-	-	-	121L1628	-	-
HLP 075	T	C	6	-	121L3097	121L1763	-	-	-
	T	P	6	-	-	-	-	-	-
HLP 078	T	C	6	-	-	-	-	-	-
HLP 081	T	C	6	-	121L1913	121L1778	-	-	-
	T	C	8	-	-	121L1783	-	-	-
HCP 081	T	C	6	-	-	121L0568	-	-	-
HCP 094	T	C	6	-	121L0903	121L0598	-	-	-
	T	C	8	-	121L0913	121L0608	-	-	-
HCP 109	T	C	6	-	-	121L0373	-	-	-
	T	C	8	-	-	121L0383	-	-	-
HCP 120	T	C	6	-	121L0763	121L0398	-	-	-
	T	C	8	-	-	121L0408	-	-	-

# 技术数据和订购

## H 系列 – 涡旋压缩机 – R22

### 订购单个包装

型号	优化类型	电气连接	特点	代码					
				1	2	4	5	7	9
HRM 034	T	P	6	-	-	121L2367	121L2122	-	-
HRM 038	U	P	6	121L0931	121L1091	-	121L2372	-	-
	T	P	6	-	-	121L2372	-	-	121L2092
HRM 042	T	P	6	-	-	121L2127	-	-	-
HRM 047	U	P	6	121L0951	121L1131	121L1051	121L0991	-	-
	T	P	6	-	-	-	-	-	121L2097
HRM 051	T	P	6	-	-	121L1676	-	-	-
HRM 054	T	P	6	-	-	121L2752	-	-	-
	U	P	6	-	121L1871	-	-	-	-
HRM 058	U	P	6	-	-	121L1711	-	-	-
HRM 060	T	P	6	121L1541	121L2760	121L1721	-	-	121L2082
	T	C	8	-	-	121L3072	-	-	-
	U	C	6	-	121L2077	-	-	-	-
	U	P	6	-	121L1881	-	-	-	-
HRM 072	T	C	6	-	-	121L1751	-	-	121L1856
	T	C	8	-	-	121L2067	-	-	-
HLM 075	T	C	6	-	121L1901	121L1761	-	-	-
HLM 081	T	C	6	-	121L1911	121L1776	-	-	121L2102
	T	C	8	-	-	121L2009	-	-	-
HCM 094	T	C	6	-	121L0891	121L0581	-	-	-
HCM 109	T	C	6	-	-	121L0366	-	-	-
HCM 120	T	C	6	-	121L0761	121L0391	-	-	-

## H 系列 – 涡旋压缩机 – R22

### 订购工业包装

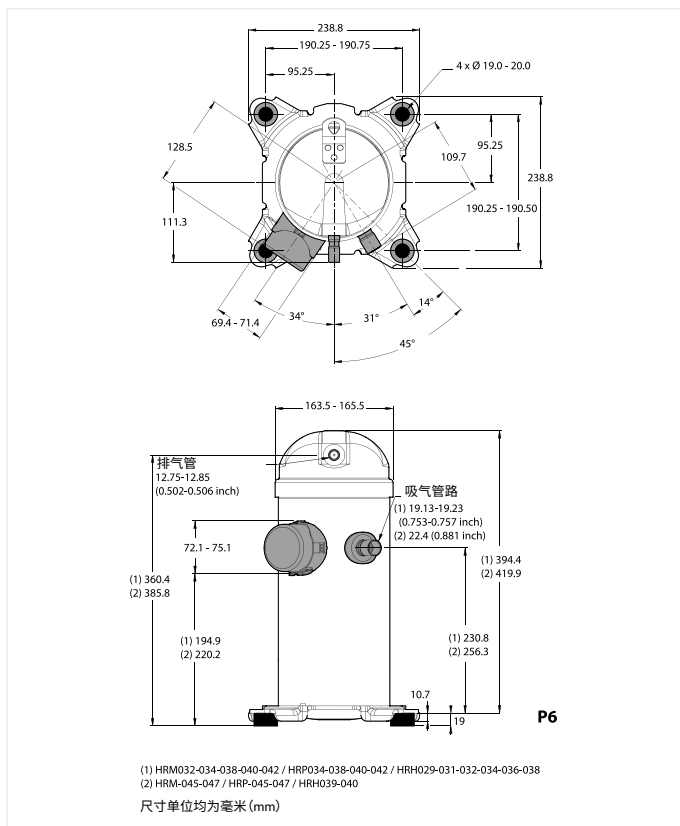
型号	优化类型	电气连接	特点	代码					
				1	2	4	5	7	9
HRM 034	T	P	6	-	-	121L2364	121L2119	-	-
HRM 038	T	P	6	-	-	121L2369	-	-	121L2089
	U	P	6	121L0928	121L1091	-	121L0963	-	-
HRM 042	T	P	6	-	-	121L2124	-	-	-
HRM 047	T	P	6	-	-	-	-	-	121L2094
	U	P	6	121L0948	121L1128	121L1048	121L0988	-	-
HRM 051	T	P	6	-	-	121L1673	-	-	-
HRM 054	T	P	6	-	-	121L2749	-	-	-
	U	P	6	-	121L1868	-	-	-	-
HRM 058	U	P	6	-	-	121L1708	-	-	-
HRM 060	T	P	6	121L1538	121L2757	121L1718	-	-	121L2079
	T	C	8	-	-	121L3071	-	-	-
	U	C	6	-	121L2074	-	-	-	-
HLM 072	U	P	6	-	121L1878	-	-	-	-
	T	C	6	-	-	121L1748	-	-	121L1853
HLM 075	T	C	8	-	-	121L2064	-	-	-
	T	C	6	-	121L1898	121L1758	-	-	-
HLM 081	T	C	6	-	121L1908	121L1773	-	-	121L2099
	T	C	8	-	-	121L2006	-	-	-
HCM 094	T	C	6	-	121L0888	121L0578	-	-	-
HCM 109	T	C	6	-	-	121L0363	-	-	-
HCM 120	T	C	6	-	121L0758	121L0388	-	-	-

## 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	<b>HRH</b>	<b>036</b>	<b>U1L</b>	<b>P6</b>	
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					
					管道和电气连接: P: 铜焊接, 铲型接线 C: 铜焊接, 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

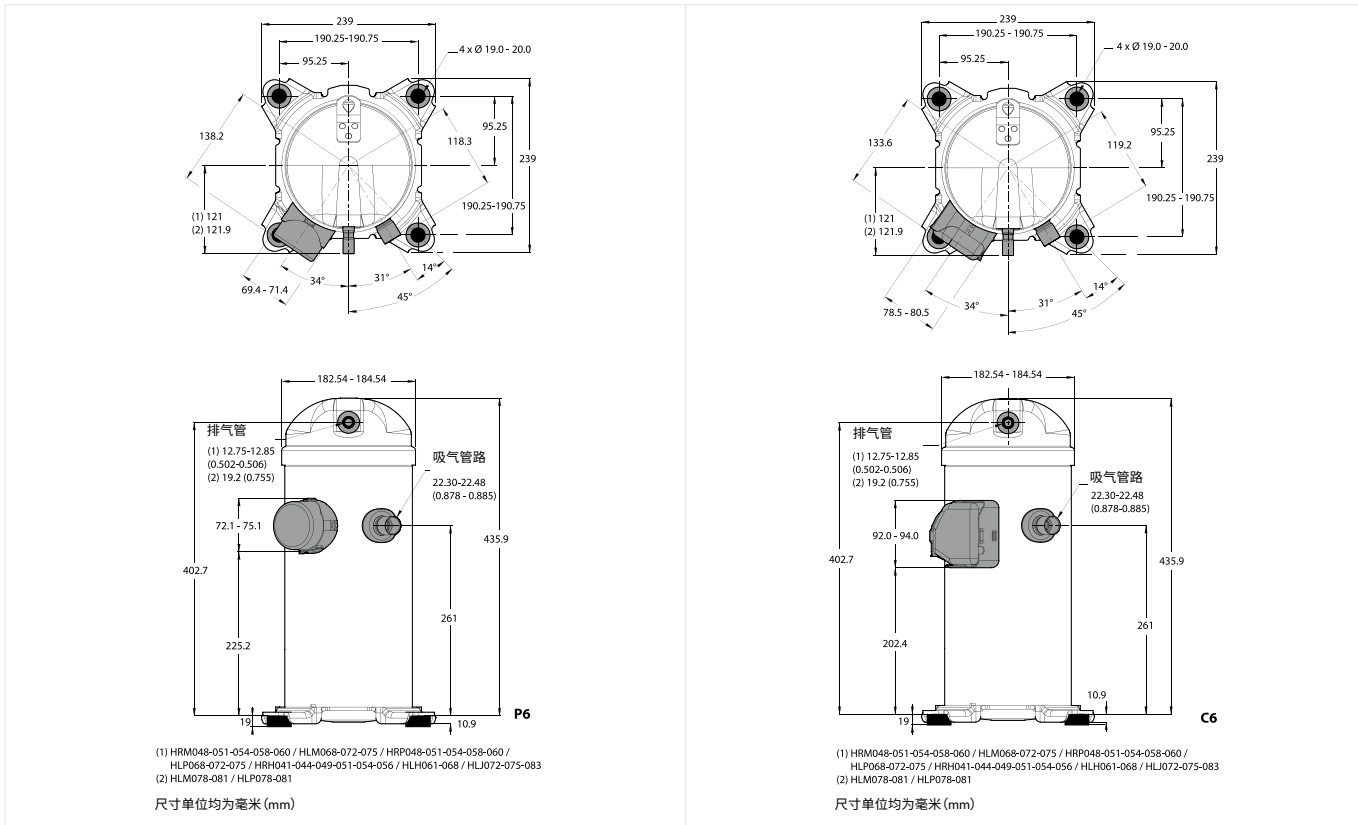


HRM 032-034-038-040-042 / HRP034-038-040-042 / HRH 029-031-032-034-036-038 / HRM -045-047 / HRP -045-047 / HRH 039-040



# 尺寸

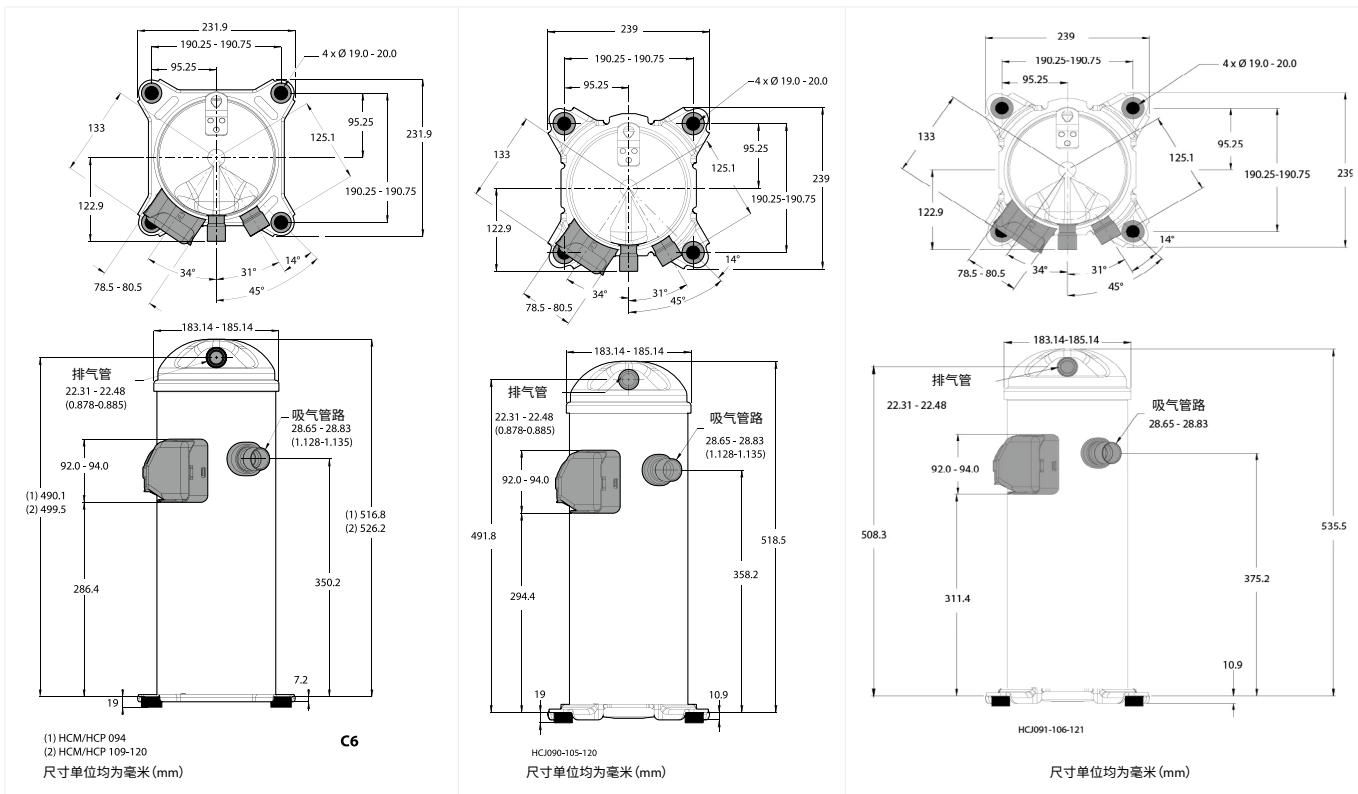
HRM 048-051-054-058-060 / HLM 068-072-075-078-081 / HRP 048-051-054-058-060 /  
HLP 068-072-075-078-081 / HRH 041-044-049-051-054-056 / HLH 061-068 / HLJ 072-075-083



## HCM / HCP 094-109-120

## HCJ 090-105-120

## HCJ 091-106-121

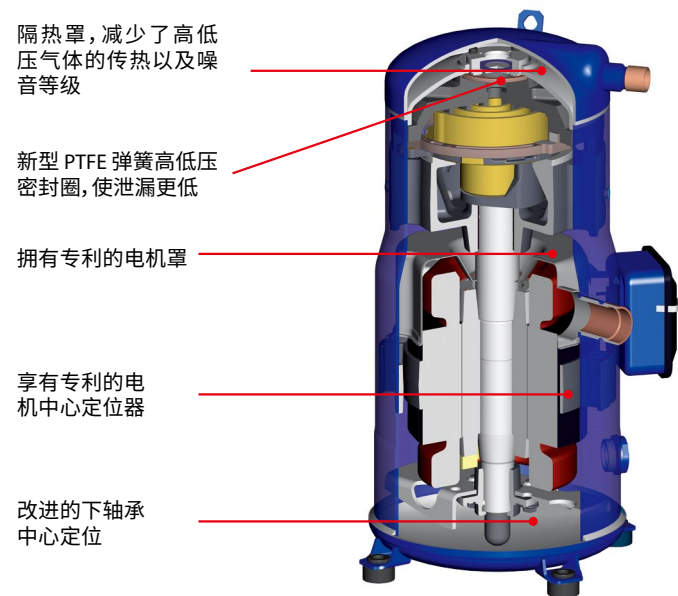
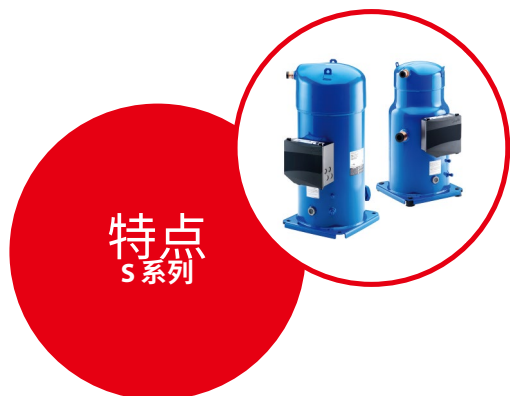




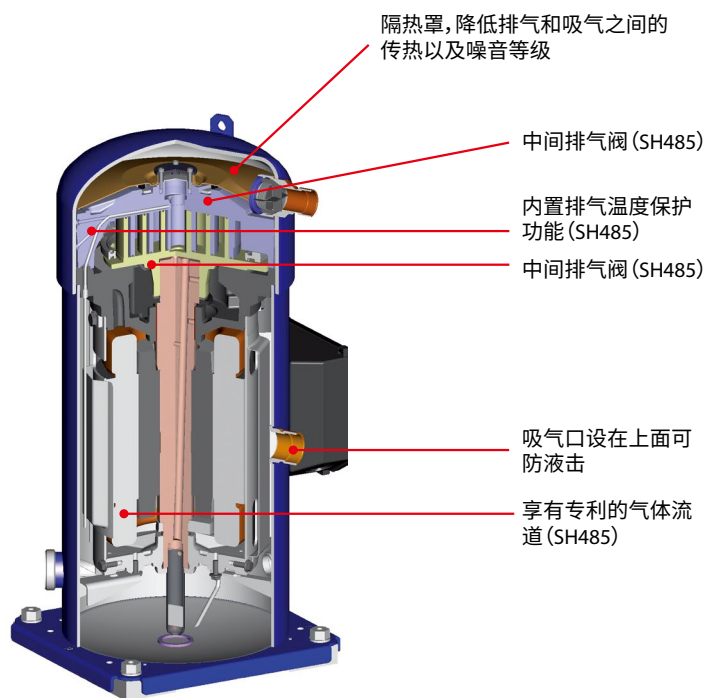
# SH / SM / SY / SZ S 系列涡旋压缩机

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。



SH090-105-120-140-161-184



SH180-240-295-380-485

## 优势

- 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 系列 – 涡旋压缩机 – R410A – 50 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 <sup>(1)</sup>	注油量	净重 <sup>(2)</sup>
	[TR]	[W]	[W]	[Btu/h]	[kW]	[W]/[W]	[Btu/h]/[W]	[cm <sup>3</sup> /rev]	[m <sup>3</sup> /h]	[dm <sup>3</sup> ]	[kg]
SH 090	7.5	22300	76100	7.19	3.10	10.58	88.40	15.4	3.0	58.0	
SH 105	9	26800	91500	8.47	3.17	10.82	103.50	18.0	3.3	64.0	
SH 120	10	30000	102400	9.46	3.17	10.82	116.90	20.3	3.3	64.0	
SH 140	12	34700	118400	10.58	3.28	11.19	133.00	23.1	3.3	67.0	
SH 161	13	38800	132400	12.15	3.19	10.89	151.70	26.4	3.3	69.0	
SH 184	15	44700	152600	13.73	3.25	11.09	170.30	29.6	3.6	71.5	
SH 180	15	44500	151900	13.87	3.21	10.96	170.20	29.6	6.7	108.0	
SH 240	20	59700	203800	18.50	3.23	11.02	227.60	39.6	6.7	108.0	
SH 295*	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	
SH 485	40	117543	401068	35.58	3.30	11.27	442.60	77.0	6.7	175.0	

<sup>(1)</sup> 名义速度的排量: 2900 rpm (50 Hz)

<sup>(2)</sup> 净重 (含油)

\* SH 295 取代 SH 300。SH 300 型号仍可用于售后市场, 技术细节请参考数据表。

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



## SH 系列 – 涡旋压缩机 – R410A – 50 Hz

### 订购单个包装

型号	连接	安装支脚	电机保护	代码			
				3	4	7	9
				200-230 / 3 / 60	460 / 3 / 60 380-400 / 3 / 50	575 / 3 / 60 500 / 3 / 50	380 / 3 / 60
SH 090	焊接	柔性	内置	120H0001	120H0003	120H0007	120H0009
SH 105	焊接	柔性	内置	120H0209	120H0211	120H0215	120H0217
SH 120	焊接	柔性	内置	120H0011	120H0013	120H0017	120H0019
SH 140	焊接	柔性	内置	120H0199	120H0201	120H0205	120H0207
SH 161	焊接	柔性	内置	120H0021	120H0023	120H0027	120H0029
SH 184	焊接	柔性	内置	120H0359	120H0361	120H0365	120H0367
SH 180	焊接	刚性	模块 24V AC *	120H0265	120H0267	-	120H0271
	焊接	刚性	模块 110-240V *	120H0273	120H0275	120H0277	120H0279
SH 240	焊接	刚性	模块 24V AC *	120H0289	120H0291	-	120H0295
	焊接	刚性	模块 110-240V *	120H0297	120H0299	120H0301	120H0303
SH 295	焊接	刚性	模块 24V AC *	120H0851	120H0825	-	120H0841
	焊接	刚性	模块 110-240V *	120H0853	120H0827	120H0835	120H0843
SH 380	焊接	刚性	模块 24V AC *	120H0151	120H0253	-	120H0261
	焊接	刚性	模块 110-240V *	120H0152	120H0255	120H0259	120H0263
SH 485	焊接	刚性	模块 24V AC *	-	120H1062	-	-
	焊接	刚性	模块 110-240V *	-	120H1064	-	-

\* 电机保护模块位于接线盒内

# 技术数据和订购

## SH 系列 – 涡旋压缩机 – R410A – 50 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
SH 090	焊接	柔性	内置	120H0002	120H0004	120H0010
SH 105	焊接	柔性	内置	120H0210	120H0212	120H0218
SH 120	焊接	柔性	内置	120H0012	120H0014	120H0020
SH 140	焊接	柔性	内置	120H0200	120H0202	120H0208
SH 161	焊接	柔性	内置	120H0022	120H0024	120H0030
SH 184	焊接	柔性	内置	120H0360	120H0362	120H0368
SH 180	焊接	刚性	模块 24V AC *	120H0266	120H0268	120H0272
	焊接	刚性	模块110-240V *	120H0274	120H0276	120H0280
SH 240	焊接	刚性	模块 24V AC *	120H0290	120H0292	120H0296
	焊接	刚性	模块110-240V *	120H0298	120H0300	120H0304
SH 295	焊接	刚性	模块 24V AC *	120H0852	120H0826	120H0842
	焊接	刚性	模块110-240V *	120H0854	120H0828	120H0844
SH 380	焊接	刚性	模块 24V AC *	120H0250	120H0254	120H0262
	焊接	刚性	模块110-240V *	120H0252	120H0256	120H0264
SH 485	焊接	刚性	模块 24V AC *	-	120H1063	-
	焊接	刚性	模块110-240V *	-	120H1065	-

\* 电机保护模块位于接线盒内



# 技术数据和订购

## SM / SY / SZ 系列 – 涡旋压缩机 – R22 / R407C / R134a / R513A – 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 <sup>(1)</sup>	注油量	净重 <sup>(2)</sup>	
	[TR]	[W]	[Btu/h]	[kW]	[W/W]	[Btu/h/W]	[cm <sup>3</sup> rev]	[m <sup>3</sup> /h]	[dm <sup>3</sup> ]	[kg]	
R22 单机	SM 084	7	20400	69600	6.12	3.33	11.4	114.5	19.9	3.25	64
	SM 090	7.5	21800	74400	6.54	3.33	11.4	120.5	21.0	3.25	65
	SM 100	8	23100	78800	6.96	3.33	11.4	127.2	22.1	3.25	65
	SM 110	9	25900	88400	7.82	3.32	11.3	144.2	25.1	3.25	73
	SM 112	9.5	27600	94200	7.92	3.49	11.9	151.5	26.4	3.30	64
	SM 120	10	30100	102700	8.96	3.36	11.5	166.6	29.0	3.25	73
	SM 124	10	31200	106500	8.75	3.56	12.2	169.5	29.5	3.30	64
	SM 147	12	36000	122900	10.08	3.57	12.2	193.5	33.7	3.30	67
	SM 148	12	36100	123200	10.8	3.34	11.4	199.0	34.6	3.60	88
	SM 161	13	39000	133100	11.59	3.37	11.5	216.6	37.7	3.60	88
	SM 175	14	42000	143300	12.47	3.37	11.5	233.0	40.5	6.20	100
	SM / SY 185	15	45500	155300	13.62	3.34	11.4	249.9	43.5	6.20	100
	SY 240	20	61200	208900	18.2	3.36	11.5	347.8	60.5	8.00	150
	SY 300	25	78200	266900	22.83	3.43	11.7	437.5	76.1	8.00	157
SY 380	30	94500	322500	27.33	3.46	11.8	531.2	92.4	8.40	158	
R407C 单机	SZ 084	7	19300	65900	6.13	3.15	10.8	114.5	19.9	3.25	64
	SZ 090	7.5	20400	69600	6.45	3.16	10.8	120.5	21.0	3.25	65
	SZ 100	8	21600	73700	6.84	3.15	10.8	127.2	22.1	3.25	65
	SZ 110	9	24600	84000	7.76	3.17	10.8	144.2	25.1	3.25	73
	SZ 120	10	28600	97600	8.99	3.17	10.8	166.6	29.0	3.25	73
	SZ 147	12	34900	119079	9.92	3.52	12.0	193.5	33.7	3.30	67
	SZ 148	12	35100	119800	10.99	3.19	10.9	199.0	34.6	3.60	88
	SZ 161	13	38000	129700	11.84	3.21	11.0	216.6	37.7	3.60	88
	SZ 175	14	40100	136900	12.67	3.17	10.8	233.0	40.5	6.20	100
	SZ 185	15	43100	147100	13.62	3.16	10.8	249.9	43.5	6.20	100
	SY 240	20	59100	201700	18.55	3.19	10.9	347.8	60.5	8.00	150
	SY 300	25	72700	248100	22.73	3.20	10.9	437.5	76.1	8.00	157
	SY 380	30	89600	305800	27.59	3.25	11.1	531.2	92.4	8.40	158
	R134a 单机	SZ 084	7	12100	41100	3.83	3.15	10.75	114.5	19.9	3.25
SZ 090		7.5	12900	43900	4.08	3.15	10.77	120.5	21.0	3.25	65
SZ 100		8	13800	47000	4.36	3.16	10.78	127.2	22.1	3.25	65
SZ 110		9	15600	53100	4.90	3.17	10.83	144.2	25.1	3.25	73
SZ 120		10	17900	61200	5.62	3.19	10.89	166.6	29.0	3.25	73
SZ 147		12	20800	71000	6.13	3.40	11.59	193.5	33.7	3.25	67
SZ 148		12	21500	73400	6.96	3.09	10.55	199.0	34.6	3.60	88
SZ 161		13	23000	78400	7.30	3.15	10.74	216.6	37.7	3.60	88
SZ 175		14	25300	86200	7.90	3.20	10.91	233.0	40.5	6.20	100
SZ 185		15	26900	91700	8.41	3.20	10.91	249.9	43.5	6.20	100
SY 240		20	35600	121600	11.60	3.07	10.48	347.8	60.5	8.00	150
SY 300		25	44400	151700	14.43	3.08	10.51	437.5	76.1	8.00	157
SY 380		30	55800	190500	17.26	3.23	11.04	531.2	92.4	8.40	158
R513A 单机		SZ 148	12	20665	70512	6.96	2.97	10.13	199.0	34.6	3.60
	SZ 161	13	23634	80642	7.54	3.14	10.70	216.6	37.7	3.60	88
	SZ 175	14	24413	83299	8.07	3.03	10.32	233.0	40.5	6.20	100
	SZ 185	15	27438	93621	8.64	3.18	10.84	249.9	43.5	6.20	100
	SY 240	20	37450	127783	12.1	3.10	10.59	347.8	60.5	8.00	150
	SY 300	25	47497	162065	14.7	3.22	10.99	437.5	76.1	8.00	157
SY 380	30	58537	199734	18.1	3.23	11.03	531.2	92.4	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

<sup>(1)</sup> 名义速度的排量: 2900 rpm (50 Hz)<sup>(2)</sup> 净重(含油)

# 技术数据和订购

## SM / SY / SZ 系列 – 涡旋压缩机 – R22 / R134a / R513A / R407C – 50 Hz

### 工作条件

制冷剂	R22	R134a / R513A	R407C
频率	50 Hz	50 Hz	50 Hz
标准额定条件	ARI	EN 12900	-
蒸发温度	7.2 °C	5 °C	7.2 °C (露点)
冷凝温度	54.4 °C	50 °C	54.4 °C (露点)
冷却	8.3 K	10 K	8.3 K
过热	11.1 K	0 K	11.1 K

如有修改恕不另行通知

## SM / SY 系列 – 涡旋压缩机

### 订购单个包装

型号	连接	电机保护	代码		
			3	4	9
			200–230 / 3 / 60	460 / 3 / 60 380–400 / 3 / 50	380 / 3 / 60
SM 084	焊接	内置	-	SM084-4VI	-
SM 090	焊接	内置	SM090-3VI	SM090-4VI	-
SM 100	焊接	内置	SM100-3VI	SM100-4VI	SM100-9VI
SM 110	焊接	内置	SM110-3VI	SM110-4VI	SM110-9VI
SM 112	焊接	内置	-	120H0611	-
SM 120	焊接	内置	SM120-3VI	SM120-4VI	SM120-9VI
SM 124	焊接	内置	120H0183	120H0185	120H0187
SM 147	焊接	内置	120H0189	120H0191	120H0197
SM 148	焊接	内置	SM148-3VAI	SM148-4VAI	SM148-9VAI
SM 161	焊接	内置	SM161-3VAI	SM161-4VAI	SM161-9VAI
SM 175	焊接	排气温度保护	SM175-3CAI	SM175-4CAI	-
	螺纹口	排气温度保护	-	SM175-4RI	-
SM 185	焊接	排气温度保护	SM185-3CAI	SM185-4CAI	SM185-9CAI
	焊接	模块 24V AC	-	SM185-4PCI	-
	焊接	模块 110-240V	-	-	-
	螺纹口	排气温度保护	SM185-3RI	SM185-4RI	SM185-9RI
	螺纹口	模块 110-240V	-	SM185-4YCI	SM185-9YCI
SY 185	焊接	排气温度保护	-	SY185-4CAI	-
	螺纹口	排气温度保护	-	SY185-4RI	-
SY 240	焊接	模块 24V AC	-	SY240A4CAI	-
	焊接	模块 110-240V	SY240A3CBI	SY240A4CBI	SY240A9CBI
	螺纹口	模块 24V AC	-	SY240A4PAI	-
	螺纹口	模块 110-240V	-	SY240A4PBI	-
SY 300	焊接	模块 24V AC	-	SY300A4CAI	-
	焊接	模块 110-240V	SY300A3CBI	SY300A4CBI	SY300A9CBI
	螺纹口	模块 24V AC	-	SY300A4PAI	-
	螺纹口	模块 110-240V	-	SY300A4PBI	-
SY 380	焊接	模块 24V AC	-	SY380A4CAI	-
	焊接	模块 110-240V	-	SY380A4CBI	120H1115

# 技术数据和订购

## SM / SY 系列 – 涡旋压缩机

### 订购工业包装

型号	连接	电机保护	代码		
			3	4	9
			200-230 / 3 / 60	460 / 3 / 60 380-400 / 3 / 50	380 / 3 / 60
SM 084	焊接	内置	-	SM084-4VM	-
SM 090	焊接	内置	SM090-3VM	SM090-4VM	SM090-9VM
SM 100	焊接	内置	SM100-3VM	SM100-4VM	SM100-9VM
SM 110	焊接	内置	SM110-3VM	SM110-4VM	SM110-9VM
SM 112	焊接	内置	120H0610	120H0612	120H0614
SM 120	焊接	内置	SM120-3VM	SM120-4VM	SM120-9VM
SM 124	焊接	内置	120H0184	120H0186	120H0188
SM 147	焊接	内置	120H0190	120H0311	120H0198
	焊接*	内置	-	120H1179	-
SM 148	焊接	内置	SM148-3VAM	SM148-4VAM	SM148-9VAM
SM 161	焊接	内置	SM161-3VAM	SM161-4VAM	SM161-9VAM
SM 175	焊接	排气温度保护	-	-	-
	螺纹口	排气温度保护	-	SM175-4RM	-
SM 185	焊接	排气温度保护	SM185-3CAM	SM185-4CAM	SM185-9CAM
	焊接	模块 24V AC	-	SM185-4PCM	-
	焊接	模块 110-240V	-	SM185-4XCM	-
	螺纹口	排气温度保护	SM185-3RM	SM185-4RM	SM185-9RM
	螺纹口	模块 110-240V	-	SM185-4YCM	SM185-9YCM
SY 185	焊接	排气温度保护	-	SY185-4CAM	-
SY 240	焊接	模块 24V AC	-	SY240A4CAM	-
	焊接	模块 110-240V	SY240A3CBM	SY240A4CBM	SY240A9CBM
	螺纹口	模块 24V AC	-	SY240A4PAM	-
	螺纹口	模块 110-240V	SY240A3PBM	SY240A4PBM	SY240A9PBM
SY 300	焊接	模块 24V AC	-	SY300A4CAM	-
	焊接	模块 110-240V	SY300A3CBM	SY300A4CBM	SY300A9CBM
	螺纹口	模块 24V AC	-	SY300A4PAM	-
	螺纹口	模块 110-240V	SY300A3PBM	SY300A4PBM	SY300A9PBM
SY 380	焊接	模块 24V AC	-	SY380A4CAM	-
	焊接	模块 110-240V	-	SY380A4CBM	120H1116

\*单一安装版本, 无油均油和视镜

# 技术数据和订购

## SZ 系列 – 涡旋压缩机

### 订购单个包装

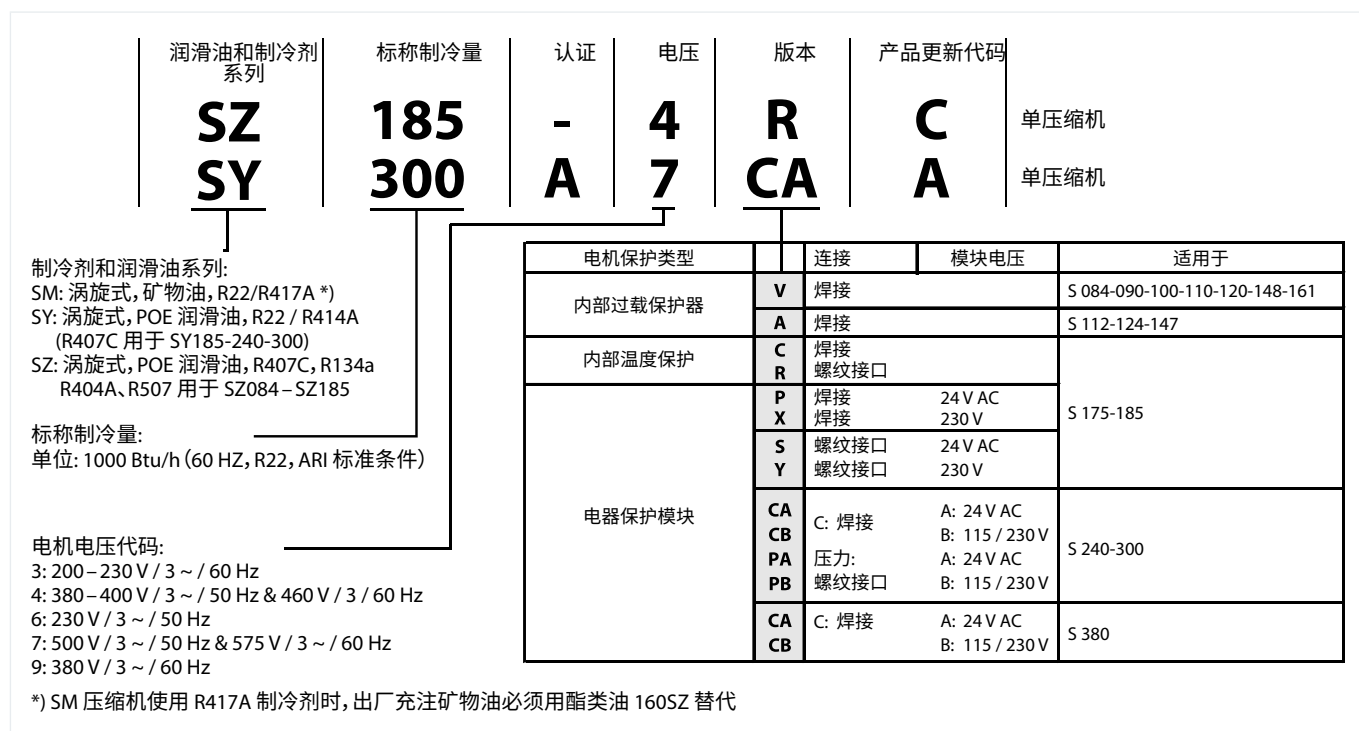
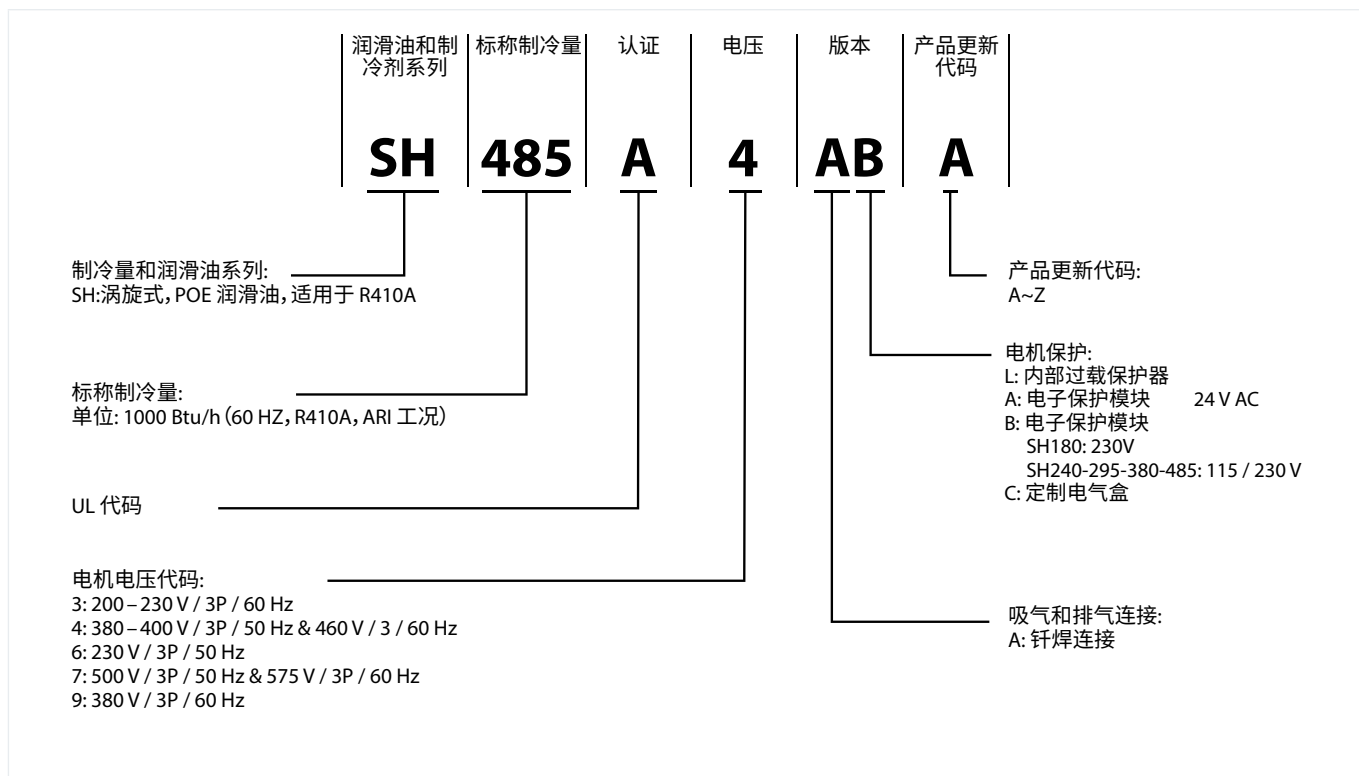
型号	连接	电机保护	代码		
			3	4	9
			200-230 / 3 / 60	460 / 3 / 60 380-400 / 3 / 50	380 / 3 / 60
SZ 084	焊接	内置	-	SZ084-4VI	-
SZ 090	焊接	内置	SZ090-3VI	SZ090-4VI	SZ090-9VI
SZ 100	焊接	内置	SZ100-3VI	SZ100-4VI	SZ100-9VI
SZ 110	焊接	内置	SZ110-3VI	SZ110-4VI	SZ110-9VI
SZ 120	焊接	内置	SZ120-3VI	SZ120-4VI	SZ120-9VI
SZ 147	焊接	内置	-	120H1096	-
SZ 148	焊接	内置	SZ148-3VAI	SZ148-4VAI	SZ148-9VAI
SZ 161	焊接	内置	SZ161-3VAI	SZ161-4VAI	SZ161-9VAI
SZ 175	焊接	排气温度保护	-	SZ175-4CAI	-
	螺纹口	排气温度保护	-	SZ175-4RI	-
SZ 185	焊接	排气温度保护	SZ185-3CAI	SZ185-4CAI	SZ185-9CAI
	焊接	模块 24V AC	-	SZ185-4PCI	-
	螺纹口	排气温度保护	SZ185-3RI	SZ185-4RI	SZ185-9RI

## SZ 系列 – 涡旋压缩机

### 订购工业包装

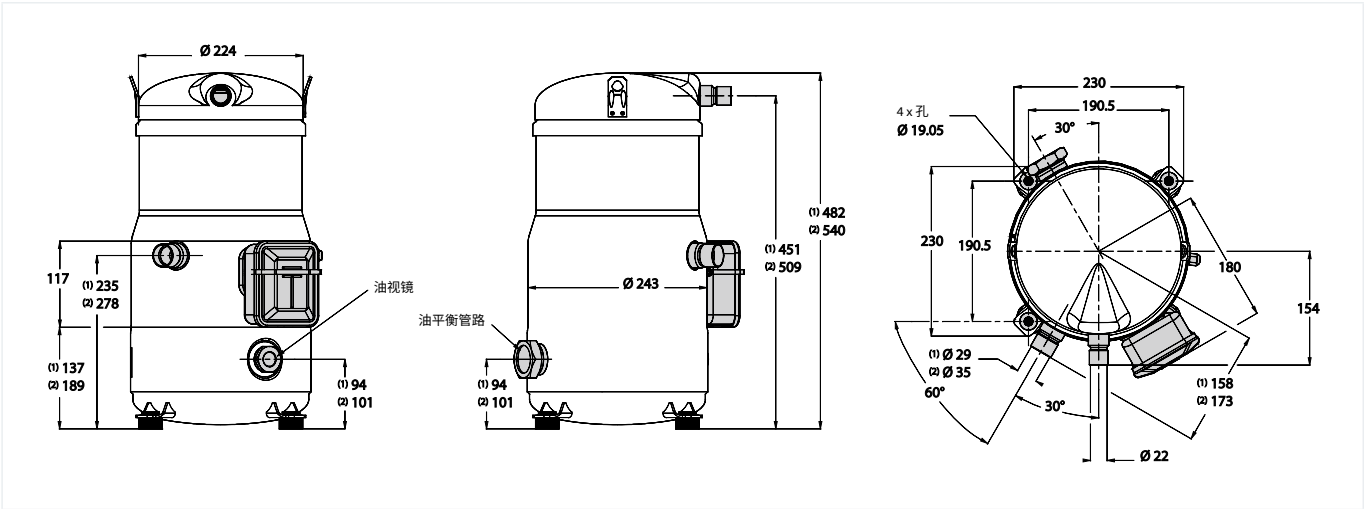
型号	连接	电机保护	代码		
			3	4	9
			200-230 / 3 / 60	460 / 3 / 60 380-400 / 3 / 50	380 / 3 / 60
SZ 084	焊接	内置	-	SZ084-4VM	-
SZ 090	焊接	内置	SZ090-3VM	SZ090-4VM	SZ090-9VM
SZ 100	焊接	内置	-	SZ100-4VM	SZ100-9VM
SZ 110	焊接	内置	SZ110-3VM	SZ110-4VM	SZ110-9VM
SZ 120	焊接	内置	SZ120-3VM	SZ120-4VM	SZ120-9VM
SZ 147	焊接	内置	-	120H1097	-
SZ 148	焊接	内置	SZ148-3VAM	SZ148-4VAM	-
SZ 161	焊接	内置	SZ161-3VAM	SZ161-4VAM	SZ161-9VAM
SZ 175	螺纹口	排气温度保护	-	SZ175-4RM	-
SZ 185	焊接	排气温度保护	SZ185-3CAM	SZ185-4CAM	SZ185-9CAM
	焊接	模块 24V AC	-	-	-
	焊接	模块110-240V	-	SZ185-4XCM	-
	螺纹口	排气温度保护	-	SZ185-4RM	SZ185-9RM

## 命名规则



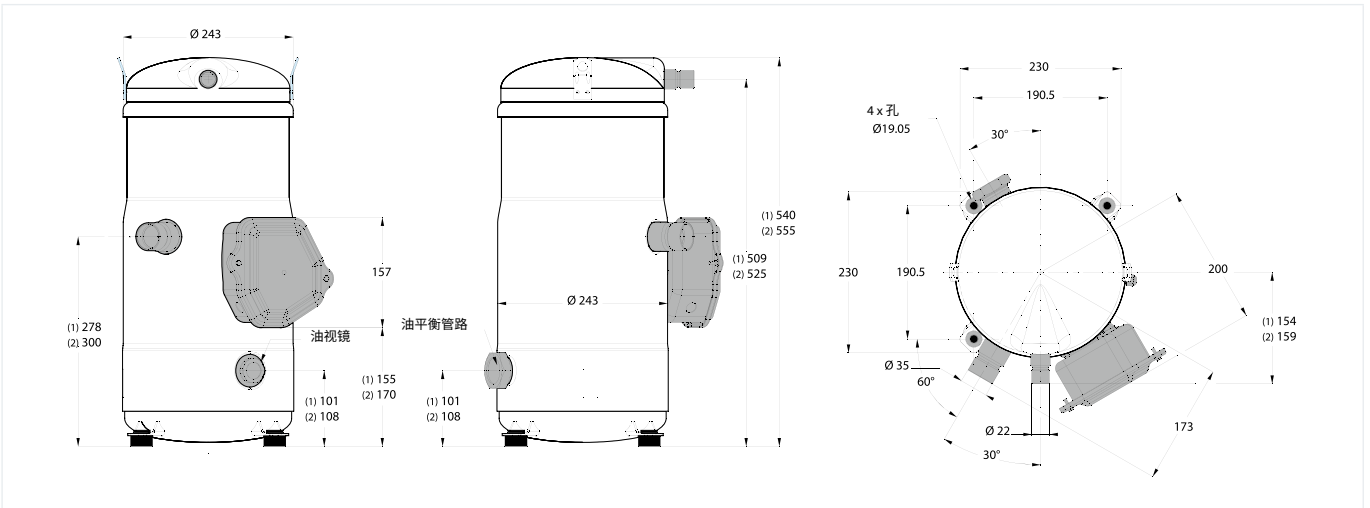
# 尺寸

## SH 090 / 105 / 120 / 140 <sup>(3)</sup> / 161 <sup>(3)</sup>



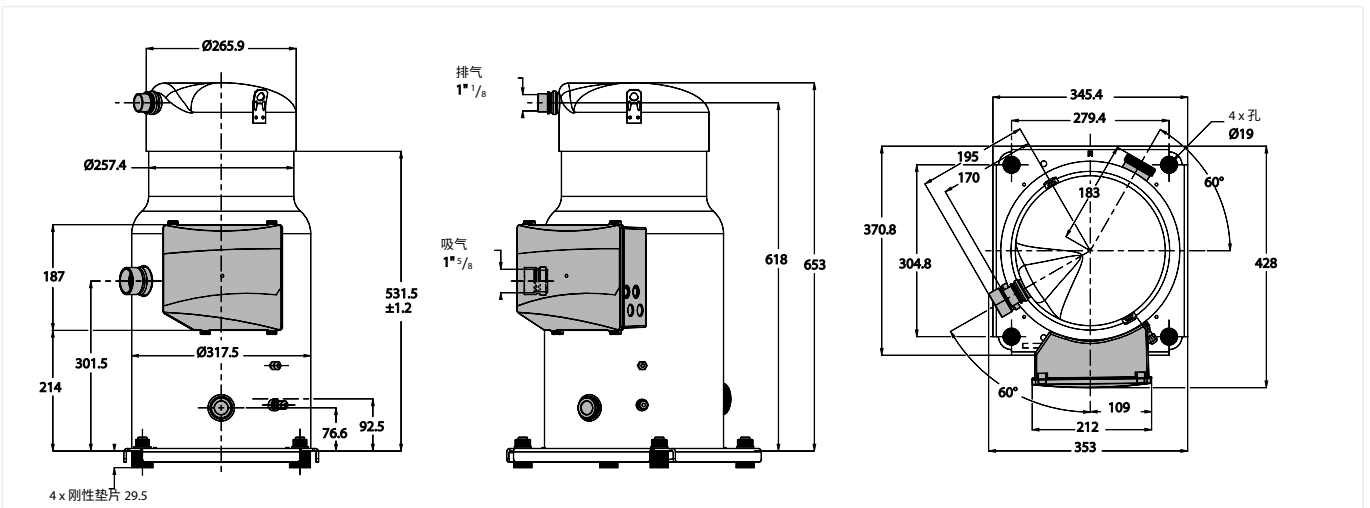
- <sup>(1)</sup> SH090
- <sup>(2)</sup> SH105 / 120 / 140 / 161
- <sup>(3)</sup> 代码 3 除外

## SH 140 / 161 代码 3 和 SH 184



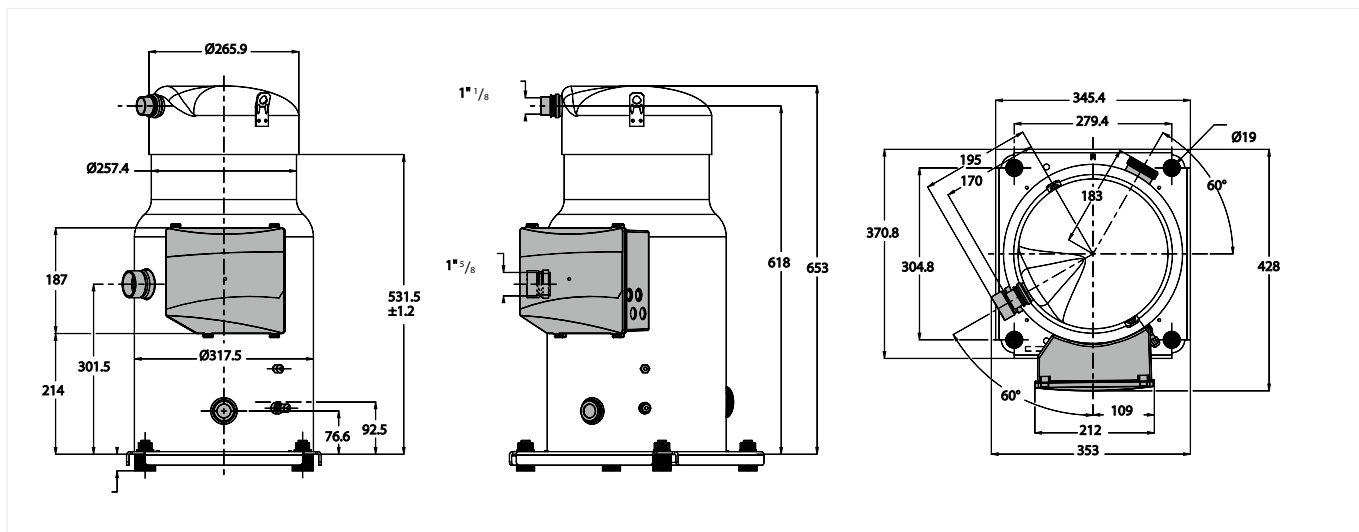
- <sup>(1)</sup> SH140 和 161 代码 3
- <sup>(2)</sup> SH184

## SH 180-240-295

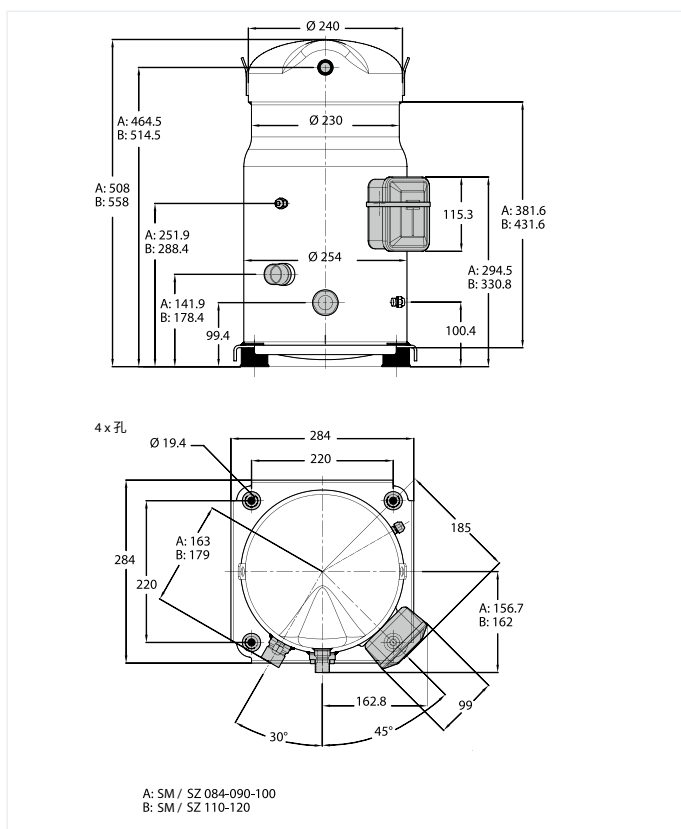


# 尺寸

## SH 380-485



## SM / SZ 084-090-100-110-120



01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

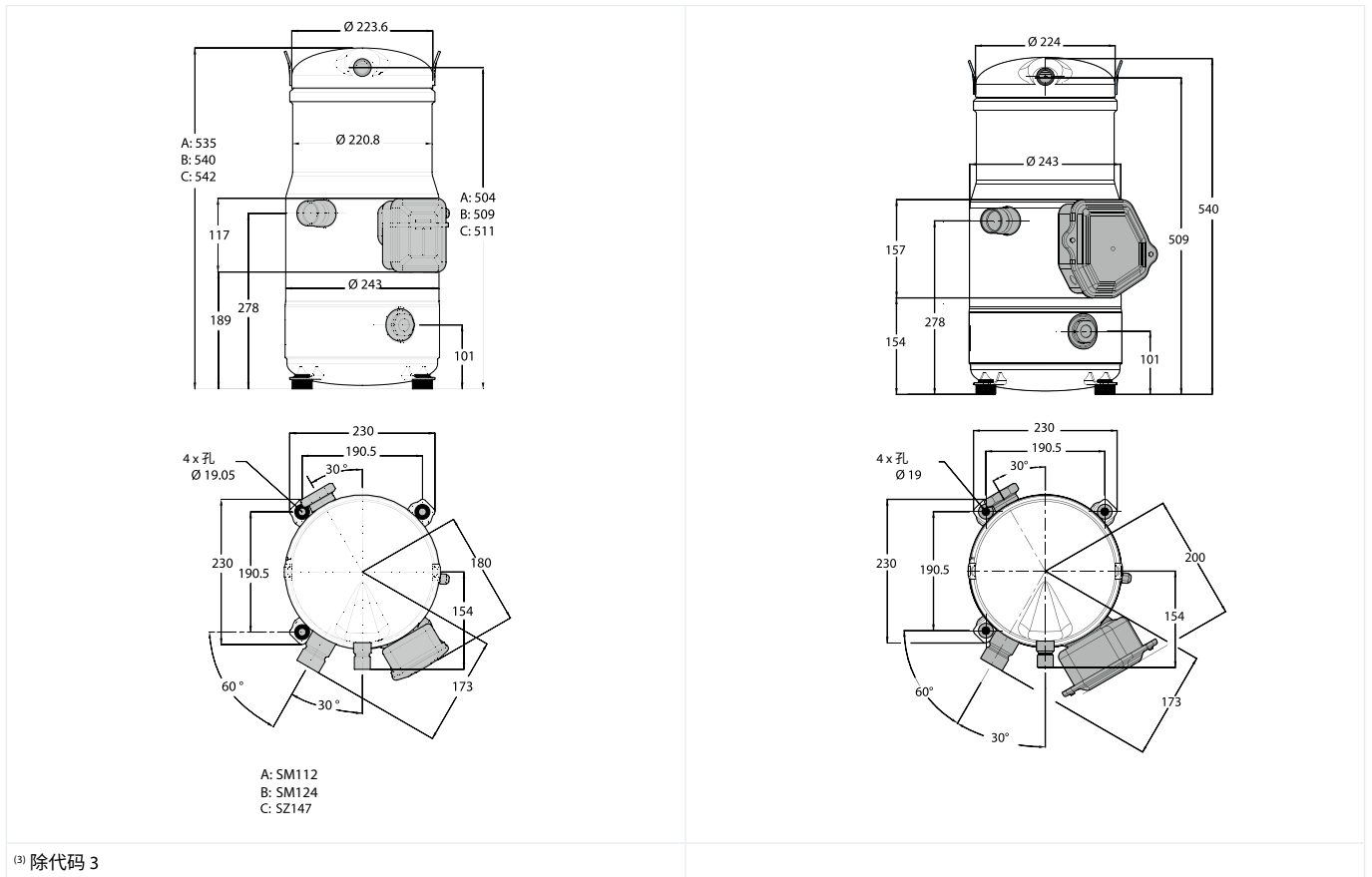
13

14

# 尺寸

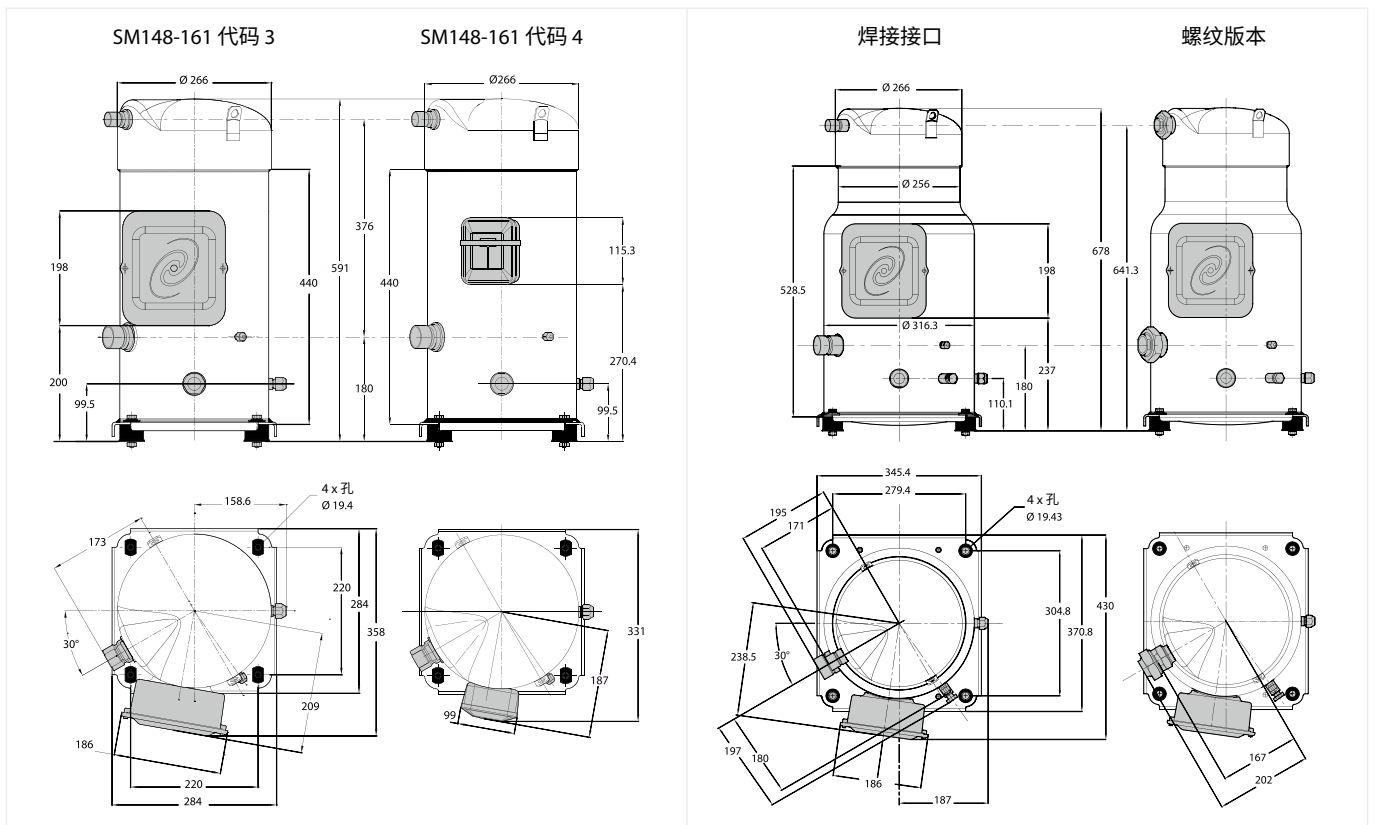
## SM 112-124-SM / SZ 147<sup>(3)</sup>

## SM / SZ 147 代码 3



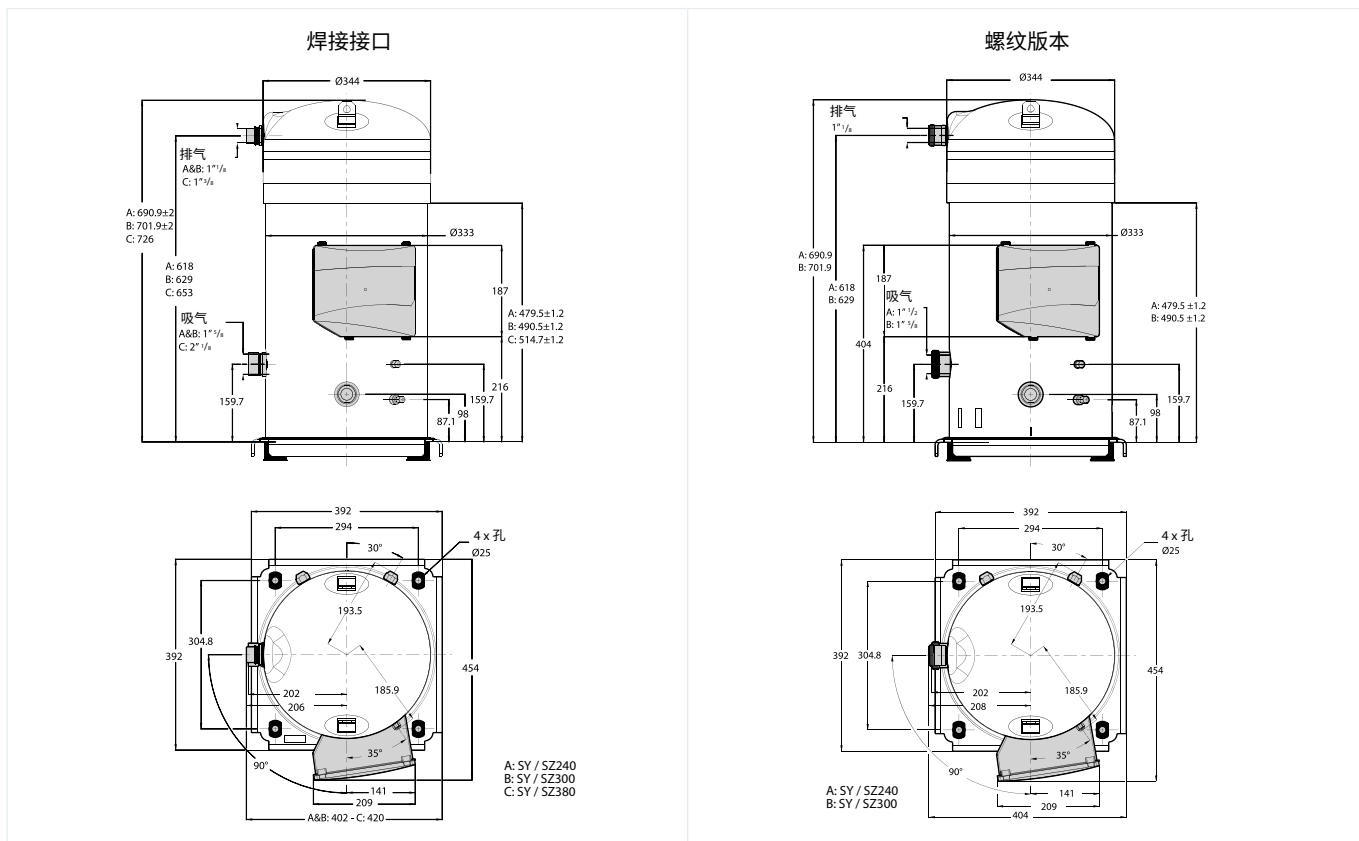
## SM / SZ 148-161

## SM / SZ 175-185 和 SY 185



# 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	吸气限流环代码	吸气限流环 [mm]	吸气限流环代码 吸气管路
SH 090	+	SH 090 = SH 182	左 右	7777044		不需要	
SH 090	+	SH 105 = SH 195	左 右	7777043	5312497P03	23	CP2
SH 090	+	SH 120 = SH 210	左 右	7777043	5312497P01	25	CP2
					5312497P02	24	CP1
SH 105	+	SH 105 = SH 212	左 右	7777044		不需要	
SH 090	+	SH 140 = SH 230	左 右	7777043		不需要	
SH120	+	SH 120 = SH 242	左 右	7777044		不需要	
SH 120	+	SH 140 = SH 260	左 右	7777042	5312497P01	25	CP1
SH 120	+	SH 161 = SH 281	左 右	7777042	5312497P01	25	CP1
					5312497P03	23	CP1
SH 140	+	SH 140 = SH 282	左 右	7777044		不需要	
SH 140	+	SH 161 = SH 301	左 右	7777042	5312497P05	26	CP1
SH 120	+	SH 184 = SH 304	左 右	7777052	5312497P03	23	CP1
SH 161	+	SH 161 = SH 322	左 右	7777044		不需要	
SH 140	+	SH 184 = SH 324	左 右	7777052	5312479P06	35	CP1
SH 161	+	SH 184 = SH 345	左 右	7777052	5312479P05	26	CP1
SH 180	+	SH 180 = SH 360	左 右	7777041		不需要	
SH 184	+	SH 184 = SH 368	左 右	7777053		不需要	
SH 180	+	SH 240 = SH 420	左 右	7777037	5311579P01	31	CP1
					5311579P01	31	CP1
SH 180	+	SH 295 = SH 475	左 右	7777038	5311579P04	26	CP1
					5311579P04	26	CP1
SH 240	+	SH 240 = SH 482	左 右	7777041		不需要	
SH 240	+	SH 295 = SH 535	左 右	7777037	5311579P01	31	CP1
					5311579P01	31	CP1
SH 180	+	SH 380 = SH 560	左 右	7777038	5311579P04	26	CP1
					5311579P04	26	CP1
SH 295	+	SH 295 = SH 590	左 右	7777041		不需要	
SH 240	+	SH 380 = SH 620	左 右	7777048	5311579P05	29	CP1
					5311579P05	29	CP1
SH 295	+	SH 380 = SH 675	左 右	7777037	5311579P01	31	CP1
					5311579P01	31	CP1
SH 240	+	SH 485 = SH 725	左 右	120Z0569	5311579P09	24	CP1
SH 380	+	SH 380 = SH 760	左 右	7777041		不需要	
SH 295	+	SH 485 = SH 780	左 右	120Z0551	5311579P07	27	CP1
SH 380	+	SH 485 = SH 865	左 右	120Z0550	5311579P08	30	CP1
SH 485	+	SH 485 = SH 970	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	吸气限流环代码	吸气限流环 [mm]	吸气限流环代码 吸气管路			
SH 180	+	SH 180	+	SH 180	=	SH 550	左	7777040	5311579P02	33	CP3
							右	7777039	5311579P03	34.5	CP1 和 CP3
SH 240	+	SH 240	+	SH 240	=	SH 720	左	7777040	5311579P02	33	CP3
							右	7777039	5311579P03	34.5	CP1 和 CP3
SH 295	+	SH 295	+	SH 295	=	SH 885	左	7777040	5311579P02	33	CP3
							右	7777039	5311579P03	34.5	CP1 和 CP3
SH 380	+	SH 380	+	SH 380	=	SH 1140	左	7777040	5311579P02	33	CP3
							右	7777049		不需要	
SH 485	+	SH 485	+	SH 485	=	SH 1455	左	7777040	5311579P02	33	CP2 和 CP3
							右				

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

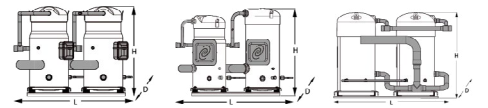
13

14

# 技术数据

## SM / SY / SZ 系列 - 双机并联 / 三机并联

### 特点



型号	组成	R22	R404A / R507	R407C	R134a	油管理	
双机并联	SM / SZ 170	SM / SZ 084 + SM / SZ 084	•	•	•	•	动态
	SM / SZ 180	SM / SZ 090 + SM / SZ 090	•	•	•	•	动态
	SM / SZ 200	SM / SZ 100 + SM / SZ 100	•	•	•	•	动态
	SM / SZ 220	SM / SZ 110 + SM / SZ 110	•	•	•	•	动态
	SM / SZ 242	SM / SZ 120 + SM / SZ 120	•	•	•	•	动态
	SM 248	SM 124 + SM 124	•	—	—	—	静态
	SM / SZ 268	SM / SZ 120 + SM / SZ 148	•	•	•	•	动态
	SM / SZ 271	SM / SZ 110 + SM / SZ 161	0	0	0	0	动态
	SM 272	SM 124 + SM 147	•	—	—	—	静态
	SM / SZ 281	SM / SZ 120 + SM / SZ 161	•	•	•	•	动态
	SM / SZ 294	SM / SZ 147 + SM / SZ 147	•	—	0	—	静态
	SM / SZ 296	SM / SZ 148 + SM / SZ 148	•	•	•	•	动态
	SM / SZ 322	SM / SZ 161 + SM / SZ 161	•	•	•	•	动态
	SM / SZ 350	SM / SZ 175 + SM / SZ 175	•	•	•	•	动态
	SY / SZ 370	SY / SZ 185 + SY / SZ 185	•	•	•	•	动态
	SY / SZ 425	SY / SZ 240 + SY / SZ 185	0	—	0	0	动态
	SY / SZ 482	SY / SZ 240 + SY / SZ 240	0	—	0	0	静态
	SY / SZ 485	SY / SZ 300 + SY / SZ 185	0	—	0	0	动态
	SY / SZ 540	SY / SZ 300 + SY / SZ 240	0	—	0	0	静态
	SY / SZ 600	SY / SZ 300 + SY / SZ 300	0	—	0	0	静态
SY / SZ 620	SY / SZ 240 + SY / SZ 380	0	—	0	0	静态	
SY / SZ 680	SY / SZ 300 + SY / SZ 380	0	—	0	0	静态	
SY / SZ 760	SY / SZ 380 + SY / SZ 380	0	—	0	0	静态	
三机并联	SM / SZ 444	3 x SM / SZ 148	0	0	0	0	静态
	SM / SZ 483	3 x SM / SZ 161	0	0	0	0	静态
	SY / SZ 550	3 x SY / SZ 185	0	0	0	0	动态
	SY / SZ 720	3 x SY / SZ 240	0	—	0	0	静态
	SY / SZ 900	3 x SY / SZ 300	0	—	0	0	静态
	SY / SZ 1140	3 x SY / SZ 380	0	—	0	0	静态
四机并联	SM / SZ 740	4 x SY / SZ 185	0	0	0	0	动态

• 原厂制造或现场组装  
 ◦ 现场组装  
 — 不可用

## SM / SZ 系列 - 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 / SZ 170	焊接	SZ084-4VI + SZ084-4VI	7703251	7765012	2 x 023U8014
SM / SZ 180	焊接	SZ090-4VI + SZ090-4VI	7703251	7765012	2 x 023U8014
SM / SZ 200	焊接	SZ100-4VI + SZ100-4VI	7703251	7765012	2 x 023U8014
SM / SZ 220	焊接	SZ110-4VI + SZ110-4VI	7703384	7765025	2 x 023U8014
SM / SZ 242	焊接	SZ120-4VI + SZ120-4VI	7703384	7765025	2 x 023U8014
SM / SZ 268	焊接	SZ148-4VAI + SZ120-4VI	7703390	7765025	2 x 023U8014
SM / SZ 271	焊接	SZ161-4VAI + SZ110-4VI	7703390	7765025	2 x 023U8014
SM / SZ 281	焊接	SZ161-4VAI + SZ120-4VI	7703390	7765025	2 x 023U8014
SM / SZ 296	焊接	SZ148-4VAI + SZ148-4VAI	7703390	7765025	2 x 023U8014
SM / SZ 322	焊接	SZ161-4VAI + SZ161-4VAI	7703390	7765025	2 x 023U8014
SM / SZ 350	螺纹口	SZ175-4SCI + SZ175-4SCI	7703371	7765013	2 x 023U8014
SM / SZ 350	焊接	SZ175-4PCI + SZ175-4PCI	—	7765017	2 x 023U8014
SM / SZ 370	螺纹口	SZ185-4SCI + SZ185-4SCI	7703371	7765013	2 x 023U8014
SM / SZ 370	焊接	SZ185-4PCI + SZ185-4PCI	—	7765017	2 x 023U8014
SY / SZ 425	焊接	SZ240A4AAI + SZ185-4PCI	—	7765027	023U8016 + 023U8014
SY / SZ 485	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%。

## 特点 CXH 140



优化的涡旋盘可以实现更高的效率

聚合物无铅轴承

上部平衡块优化

壳体

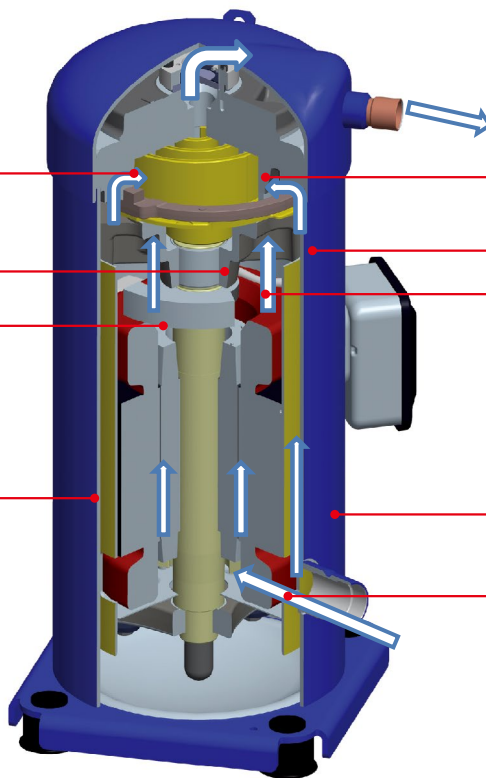
端部密封降低轴向泄漏 (专利技术)

优化的机架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)



## 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
- 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]	[kW]	[W/W]	[Bty/h/W]	[cm <sup>3</sup> /rev]	[m <sup>3</sup> /h]	[dm <sup>3</sup> ]	[kg]
CXH 140	12	34 760	118 600	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 <sup>(1)</sup>	效率		声功率	排量 <sup>(2)</sup>
	[TR]	[W]	[Btu/h]	[kW]		性能系数 [W/W]	E.E.R [Bty/h/W]	dB [A]	[m <sup>3</sup> /h]
CXH 282	23.5	68886	235050	20.9	47	3.30	11.25	75.5	46.2
CXH 140 + CXH 140									

注意:72 小时磨合后压缩机性能

<sup>(1)</sup> +15 °C 蒸发温度; +68 °C 冷凝温度 (标称电压为 400 V / 3 / 50 Hz)

<sup>(2)</sup> 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

丹佛斯涡旋压缩机 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
CXH 140	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
CXH 140	AL 版本	120H1103
	BL 版本	120H1172



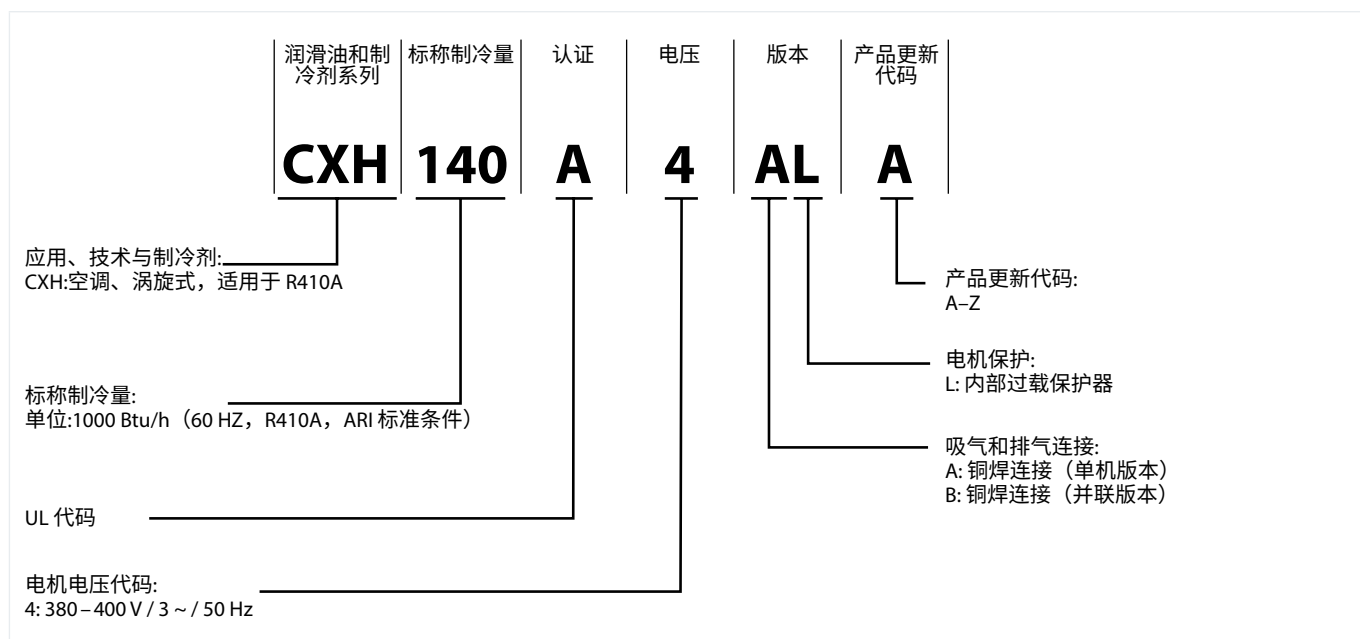
## CXH - 涡旋压缩机 - R410A

### 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 <sup>(1)</sup>	120H1172
压缩机 2	型号	CXH140
	代码 <sup>(1)</sup>	120H1172
双机并联套件	代码	120Z0623

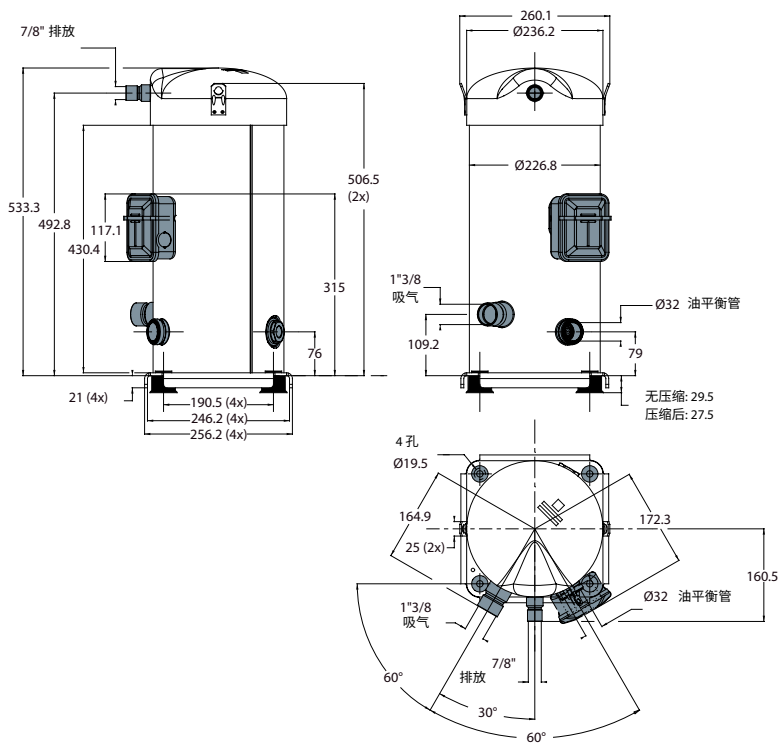
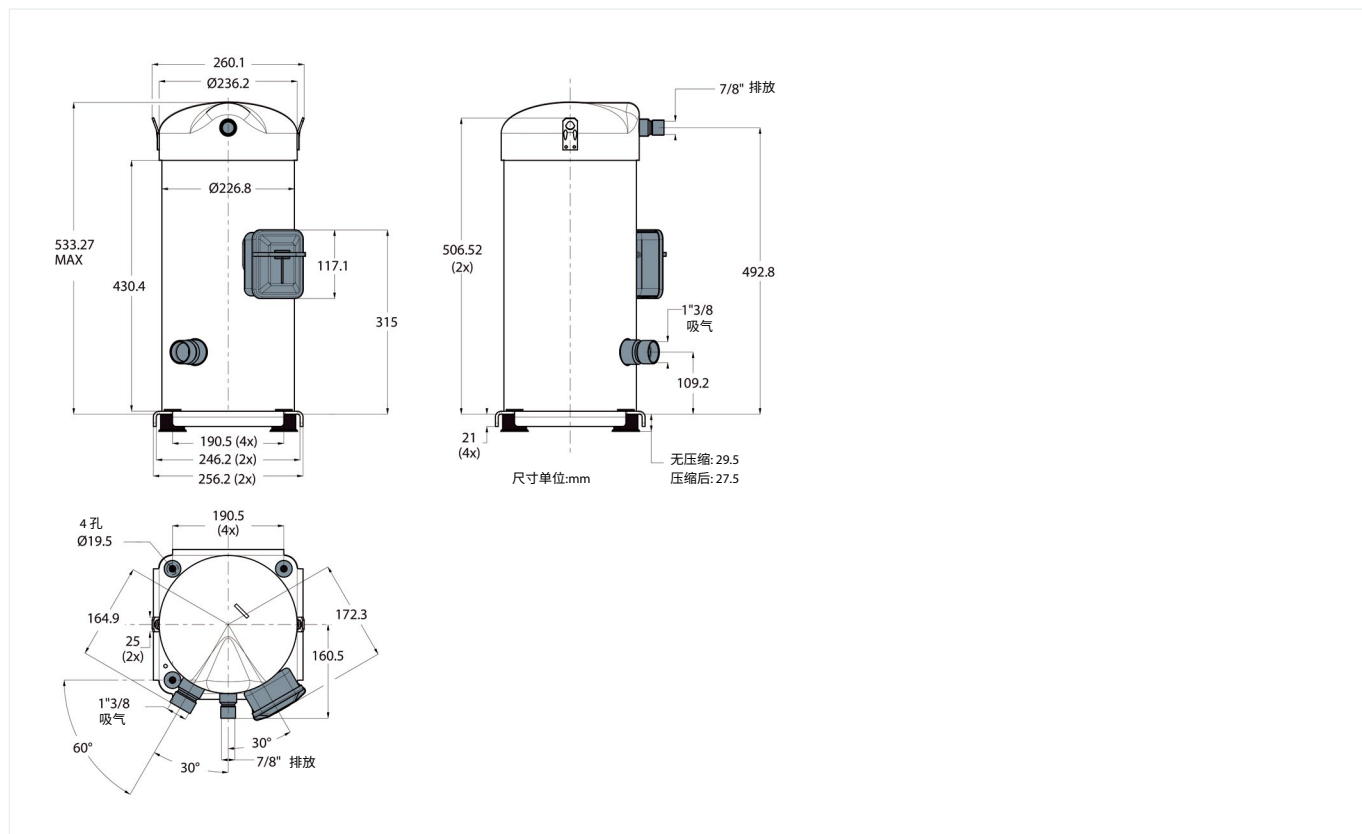
<sup>(1)</sup> 例如, 电压代码 4 (工业包装)。请参阅单个包装版本的“代码信息”部分。

# 命名规则



# 尺寸

## CXH 140 - AL - 单机版本



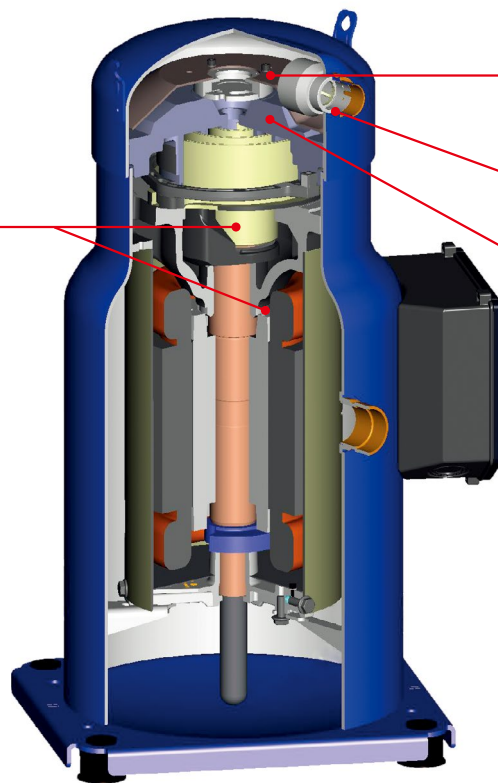
# CH 系列涡旋压缩机

全新 CH 压缩机专为中国市场设计。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。



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

## 优势

### 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 CH 290 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

## CH 系列 – 涡旋压缩机 – R410A – 50Hz

### 技术数据

型号	标称冷吨 60 Hz		标称制冷量		功率输入	COP	E.E.R.	排量 <sup>(1)</sup>	排量 <sup>(1)</sup>	注油量	净重 <sup>(2)</sup>
	[TR]	[W]	[Btu/h]	[Kw]	[W/W]	[Btu/h/W]	[cm <sup>3</sup> /rev]	[m <sup>3</sup> /h]	[dm <sup>3</sup> ]	[kg]	
CH 290	25	73200	249800	22.50	3.25	11.10	276.2	48.10	6.7	111.0	
CH 485	40	116400	397300	35.65	3.26	11.13	442.60	77.0	6.7	175.0	

<sup>(1)</sup> 名义速度的排量: 2900 rpm (50 Hz)

<sup>(2)</sup> 净重(含油)

TR: 冷吨  
EER: 能效比  
COP: 性能系数

标准额定工况: 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

## CH 系列 – 涡旋压缩机 – R410A – 50Hz

### 订购单机使用

CH 290	接口	脚垫	电机保护	产品代码
单个包装	焊口	软脚垫	模块 115-240V *	120H1070
工业包装	焊口	软脚垫	模块 115-240V *	120H1071

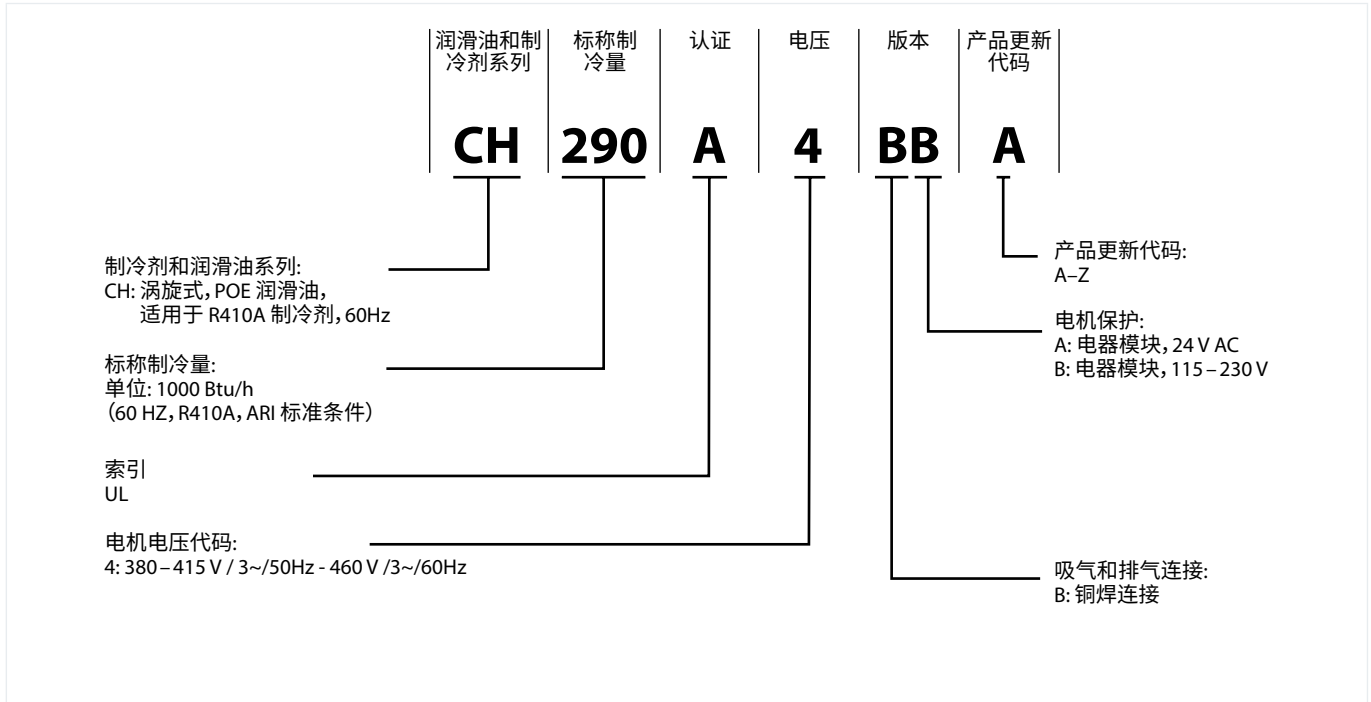
\*电机保护模块位于接线盒内

## CH 系列 – 涡旋压缩机 – R410A – 50Hz

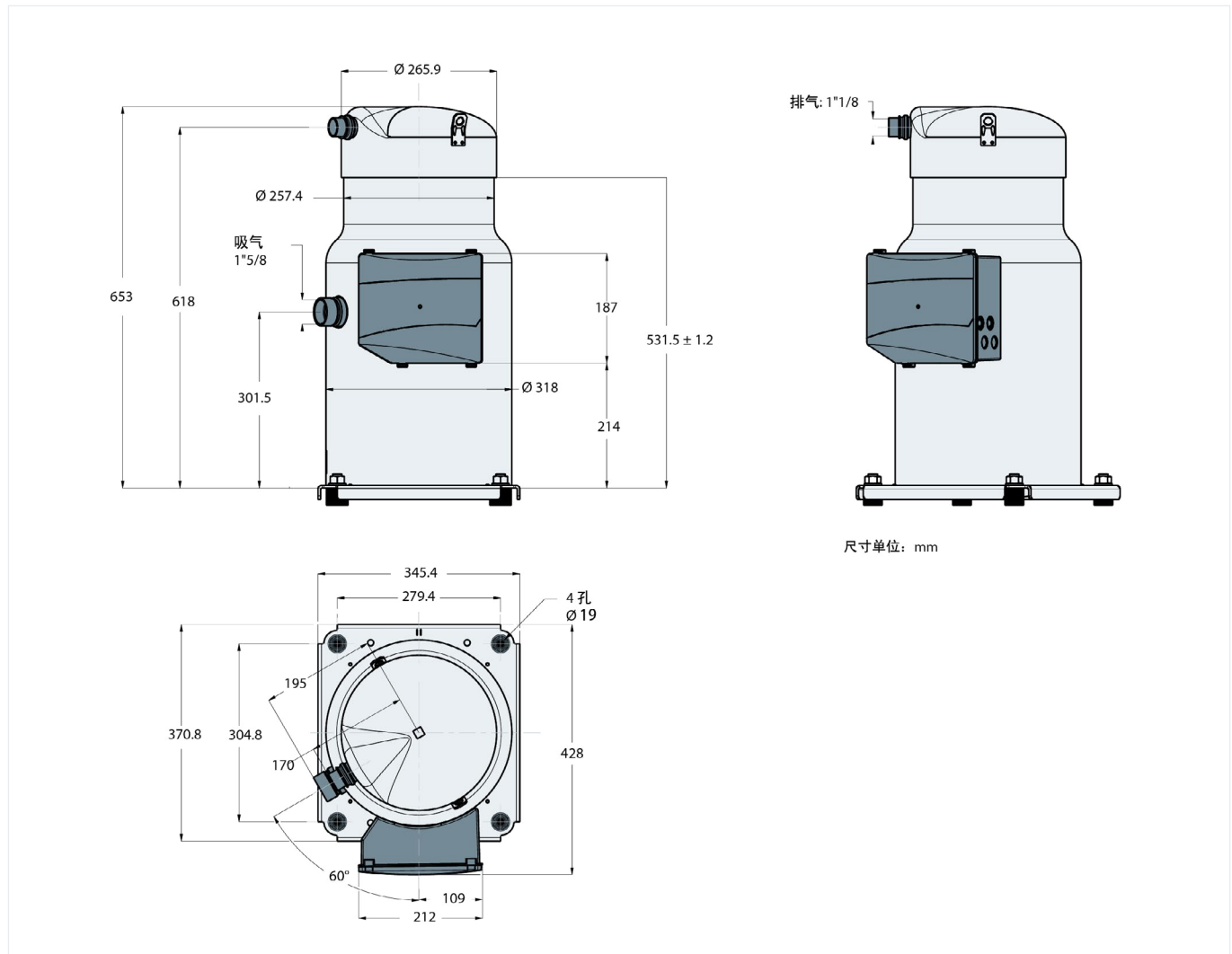
### 订购并联使用

型号	包装	接口	脚垫	电机保护	产品代码
CH 290	单机	焊口	硬脚垫	模块 115-240V	120H1242
CH 290	工业	焊口	硬脚垫	模块 115-240V	120H1243
CH 485	单机	焊口	硬脚垫	模块 115-240V	120H1245
CH 485	工业	焊口	硬脚垫	模块 115-240V	120H1471

# 命名规则与尺寸

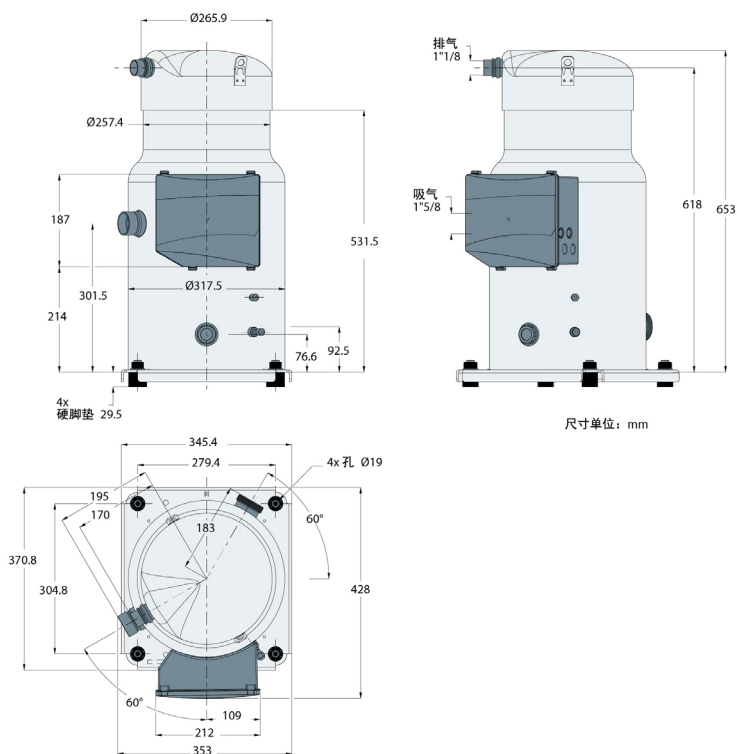


## CH 290

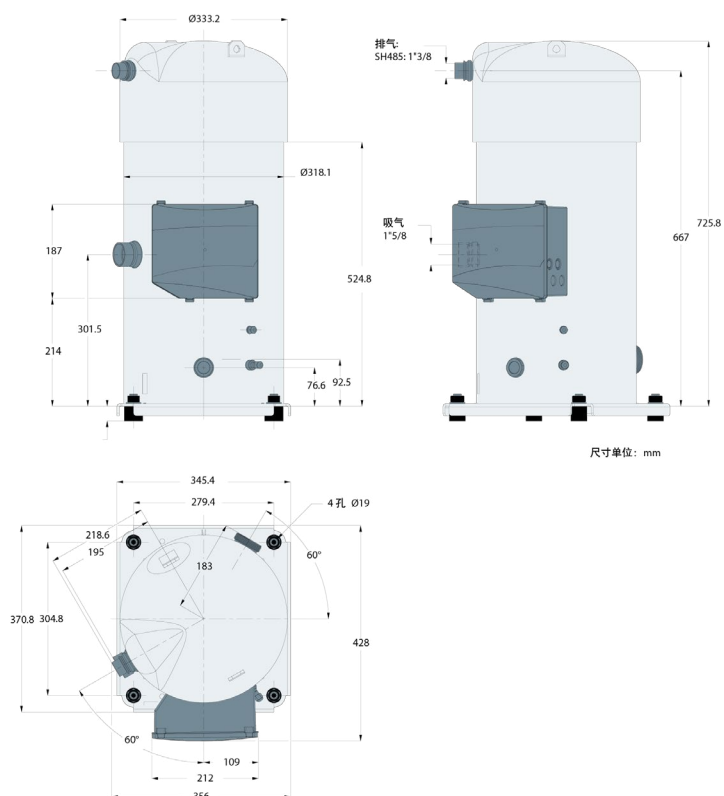


# 尺寸

## CH 290 - 并联版本



## CH 485



## PCH 065 低温热泵专用压缩机

丹佛斯 PCH 065 压缩机针对热泵应用进行了优化。此外，它还采用了更加先进的设计，能够达到最高效率并延长使用寿命。

### 特点 PCH 065



隔热罩降低排气和吸气之间的传热以及噪音等级

内置排气温度保护功能 (DGT)

享有专利的气流通道设计进一步提高防液击能力

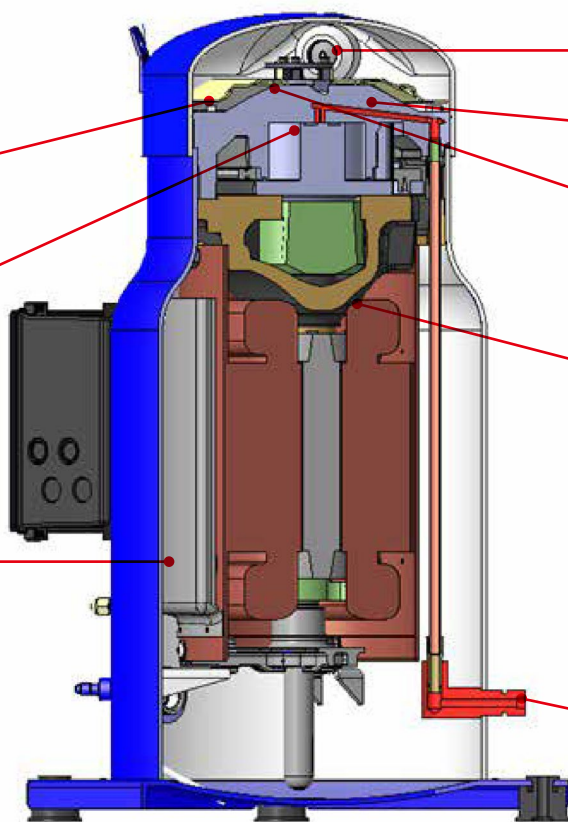
内部止回阀 (INRV) 能够避免高压端过度渗漏

专门针对热泵应用优化压比

中间排气阀 (IDV) 在低压比工况时提升效率 (热泵模式)

高分子无铅轴承在润滑不良的情况下提升性能

喷气设计可以同时扩大应用范围并提高效率



### 优势

- PCH 065 25HP 低温热泵专用压缩机能在低至  $-20^{\circ}\text{C}$  的环境温度下长期可靠运行，并且同时提高制热量和制热效率。创新地结合喷气增焓和中间排气阀技术，使压缩机在恶劣工作环境下保持正常运行，并且降低整个采暖季的能耗。
- PCH 065 热泵专用压缩机采用了中间排气阀 (IDV) 技术，避免了压缩机的过压缩损失 - 从而减少了能量消耗。IDV 阀以及压缩机内部特殊流道设计 (丹佛斯专利)，提高了压缩机的抗液击能力，进一步提高了压缩机的可靠性。

## 技术数据和订购

### PCH 065 – 低温热泵专用压缩机 – R410A – 50Hz

#### 技术数据

型号	排气容积	排量 *	注油量	净重 **
	cm <sup>3</sup> /rev	m <sup>3</sup> /h	dm <sup>3</sup>	kg
PCH 065	276.2	48.1	6.7	111

\* 在 2900tr/min

\*\* 净重 (含油)

### PCH 065 – 低温热泵专用压缩机 – R410A – 50Hz

#### 技术数据

工况						标称供热量	标称制冷量	输入功率	供热 COP	制冷 COP
蒸发温度	冷凝温度	△ TintX	吸气过热度	喷气过热度	过冷度					
°C	°C	K	K	K	K	W	W	W	W/W	W/W
3	50	5	5	5	5	92597	70935	22971	4.0	3.1
-15	44	5	5	5	5	58572	41093	18536	3.2	2.2
-7	50	5	5	5	5	71938	51273	21914	3.3	2.3

### PCH 065 – 低温热泵专用压缩机 – R410A – 50Hz

#### 订购单个包装

压缩机型号	接口	电机保护	产品代码
			8
			180 / 3 / 50
PCH 065	焊口	模块 110 - 240V*	120H1273

\* 电机保护模块位于接线盒内

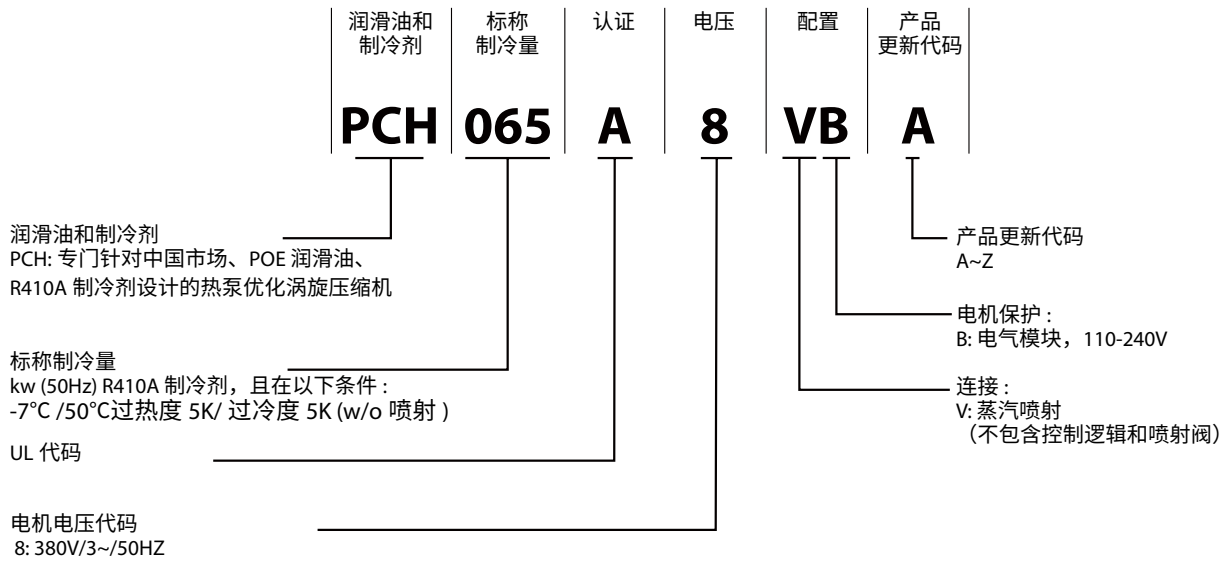
### PCH 065 – 低温热泵专用压缩机 – R410A – 50Hz

#### 订购工业包装

压缩机型号	接口	电机保护	产品代码
			8
			180 / 3 / 50
PCH 065	焊口	模块 110 - 240V*	120H1272

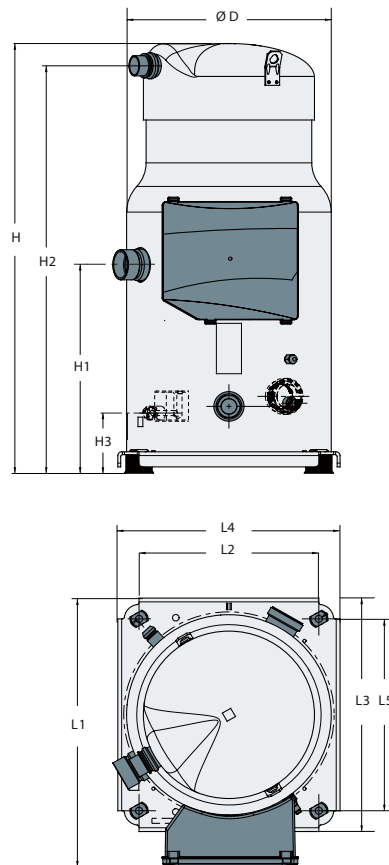
\* 电机保护模块位于接线盒内

# 命名规则



# 尺寸

## PCH 065



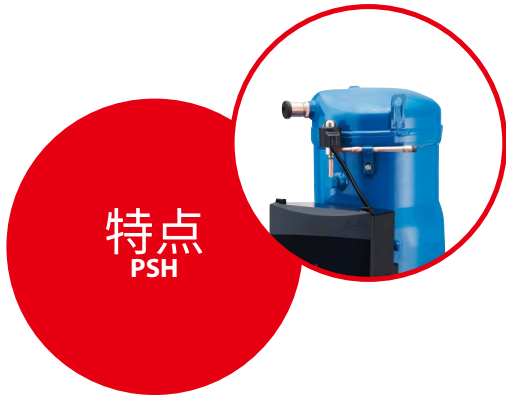
压缩机型号	D	H	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	草图编号
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
PCH 065	318	683	331	648	97	428	279.4	371	345	305	8560119



# PSH 供热优化涡旋压缩机 - R410A

该产品是专门针对供热应用的采用 R410A 制冷剂的单机配置的丹佛斯涡旋压缩机。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,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。



隔热罩,减少了高低压气体的传热以及噪音等级

R410A 优化供热和专用涡旋盘

专利的电机罩可优化电机冷却和提高防液击能力

高分子无铅轴承在润滑不良的情况下提升性能

享有专利的电机中心定位器

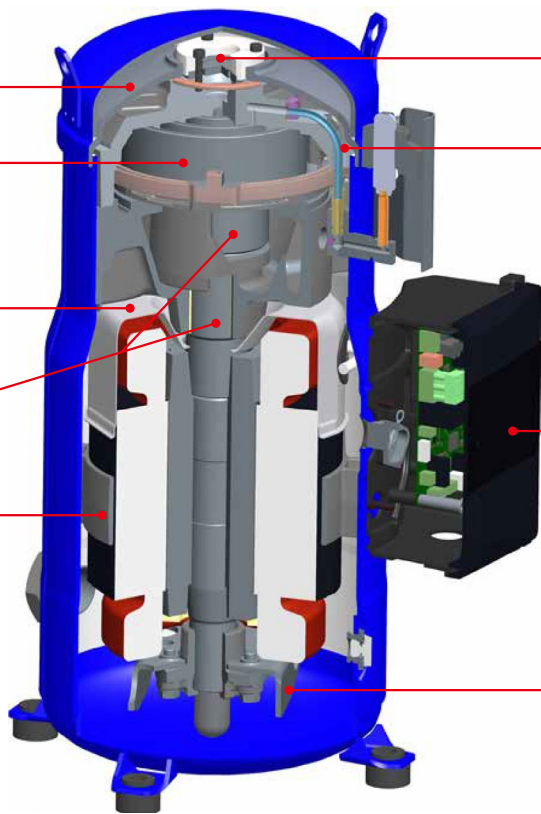
新型PTFE排气单向阀,使泄漏更低

预组装的喷液阀和喷液通道

预先接线的电气箱配有喷液控制板(aka.OCS、操作控制系统),具有以下保护功能:

- 相序/损失
- 排气温度过高
- 当超级电容停电时喷液阀关断

改进的下轴承中心定位



## 优势

- 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。PSH 019 - 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 (3.4 W/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 压缩机能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 – 供热优化涡旋压缩机

#### 技术数据

型号	标称制冷量		功率输入	性能系数	控制板与喷液阀能耗	排气容积		排量 <sup>(1)</sup>		注油量		净重 <sup>(2)</sup>	
	[W]	[Btu/h]	[Kw]	[W/W]	[Btu/h/W]	cm <sup>3</sup> /rev	cu.in/rev	m <sup>3</sup> /h	cu.ft/h	dm <sup>3</sup>	oz	kg	lbs
PSH 019	19600	66938	6.62	2.96	3.9	88.40	5.39	15.40	544	3.0	101	58.5	129
PSH 023	23000	78549	7.47	3.07	3.9	103.50	6.32	18.00	636	3.3	112	64.5	142
PSH 026	26000	88795	8.65	3.00	3.9	116.90	7.13	20.30	717	3.3	112	64.5	142
PSH 030	30000	102455	9.60	3.13	3.9	133.00	8.12	23.12	816	3.3	112	67.5	149
PSH 034	34200	116799	10.95	3.12	3.9	151.17	9.22	26.40	932	3.3	112	69.5	153
PSH 039	38900	132851	12.19	3.19	3.9	170.30	10.39	29.60	1045	3.6	122	72.0	159

蒸发温度: -7°C

冷凝温度: 50°C

过热度: 5K

过冷度: 4K

制冷剂: R410A

<sup>(1)</sup> 标称转速时的排气量: 2900rpm (50Hz)。

<sup>(2)</sup> 净重(含油)

### PSH – 供热优化涡旋压缩机

#### 订购单个包装

型号	连接	代码		
		电机代码 3	电机代码 4	电机代码 9
PSH 019	带喷液阀和控制板	120H0963	120H0931	120H0987
PSH 023		120H0965	120H0933	120H0989
PSH 026		120H0967	120H0935	120H0991
PSH 030		120H0969	120H0937	120H0993
PSH 034		120H0971	120H0939	120H0995
PSH 039		120H0973	120H0941	120H0997
PSH 019		裸装压缩机*	-	120H1398
PSH 023	-		120H1400	-
PSH 026	-		120H1402	-
PSH 030	-		120H1404	-
PSH 034	-		120H1406	-
PSH 039	-		120H1408	-
PSH 019	简化版裸装压缩机**		-	120H0951
PSH 023		-	120H0953	-
PSH 026		-	120H0955	-
PSH 030		-	120H0957	-
PSH 034		-	120H0959	-
PSH 039		-	120H0961	-

\* 裸装压缩机不含喷液控制和喷液阀, 仅含喷液端口。

\*\* 相较于裸装压缩机, 简化版裸装压缩机不含油视镜和油平衡端口。

# 技术数据和订购

## PSH – 供热优化涡旋压缩机

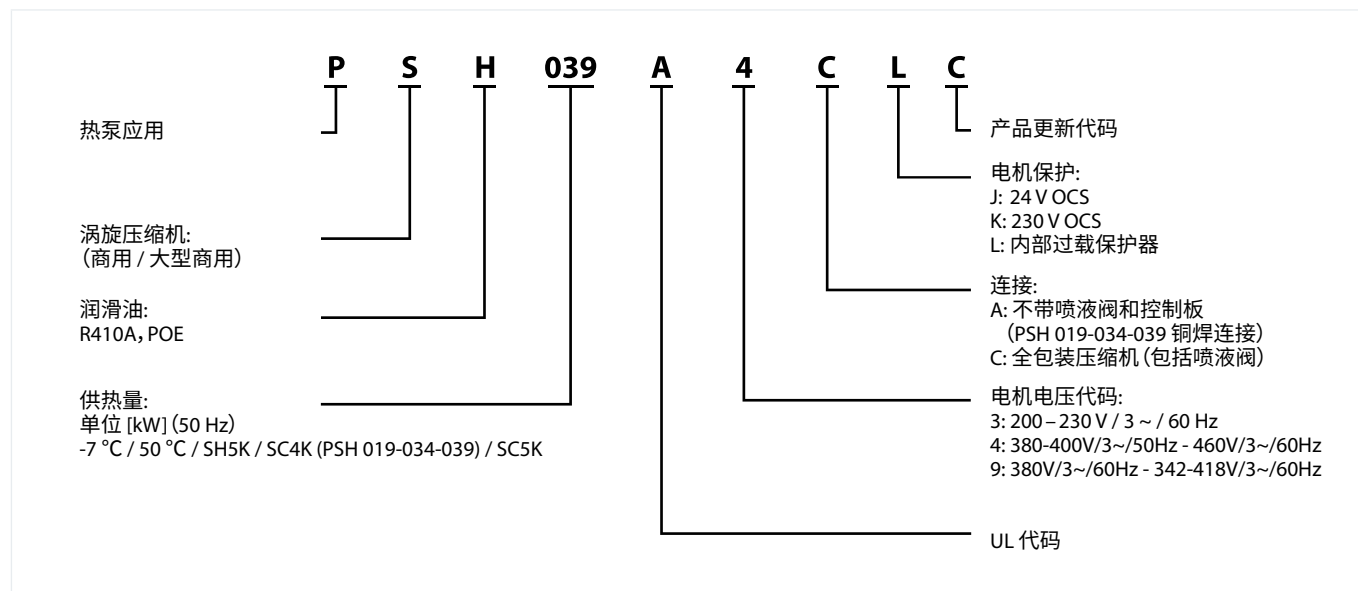
### 订购工业包装

型号	连接	代码		
		电机代码 3	电机代码 4	电机代码 9
PSH 019	带喷液阀和控制板	120H0964	120H0932	120H0988
PSH 023		120H0966	120H0934	120H0990
PSH 026		120H0968	120H0936	120H0992
PSH 030		120H0970	120H0938	120H0994
PSH 034		120H0972	120H0940	120H0996
PSH 039		120H0974	120H0942	120H0998
PSH 019	裸装压缩机*	-	120H1399	-
PSH 023		-	120H1401	-
PSH 026		-	120H1403	-
PSH 030		-	120H1405	-
PSH 034		-	120H1407	-
PSH 039		-	120H1409	-
PSH 019	简化版裸装压缩机**	-	120H0952	-
PSH 023		-	120H0954	-
PSH 026		-	120H0956	-
PSH 030		-	120H0958	-
PSH 034		-	120H0960	-
PSH 039		-	120H0962	-

\* 裸装压缩机不含喷液控制和喷液阀, 仅含喷液端口。

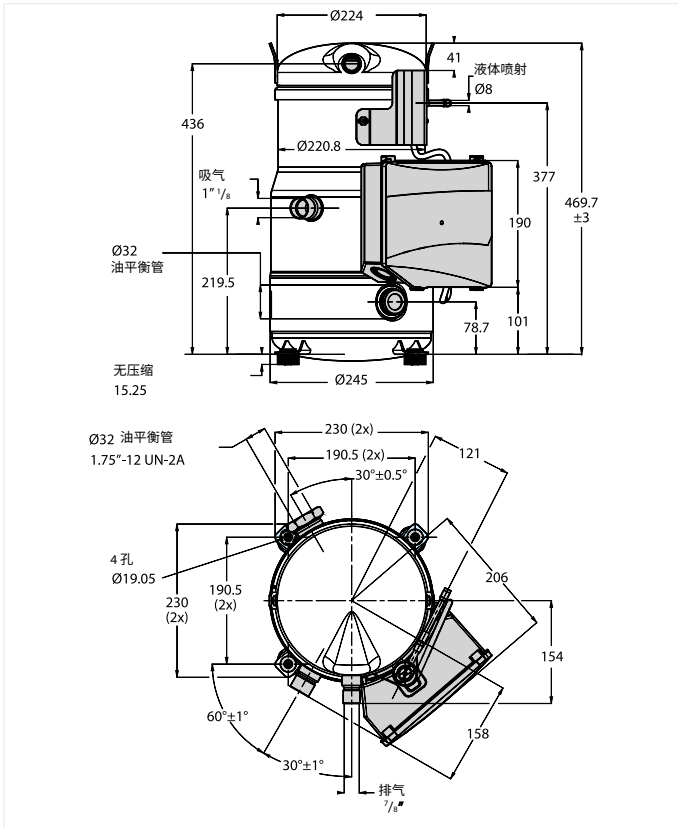
\*\* 相较于裸装压缩机, 简化版裸装压缩机不含油视镜和油平衡端口。

## 命名规则

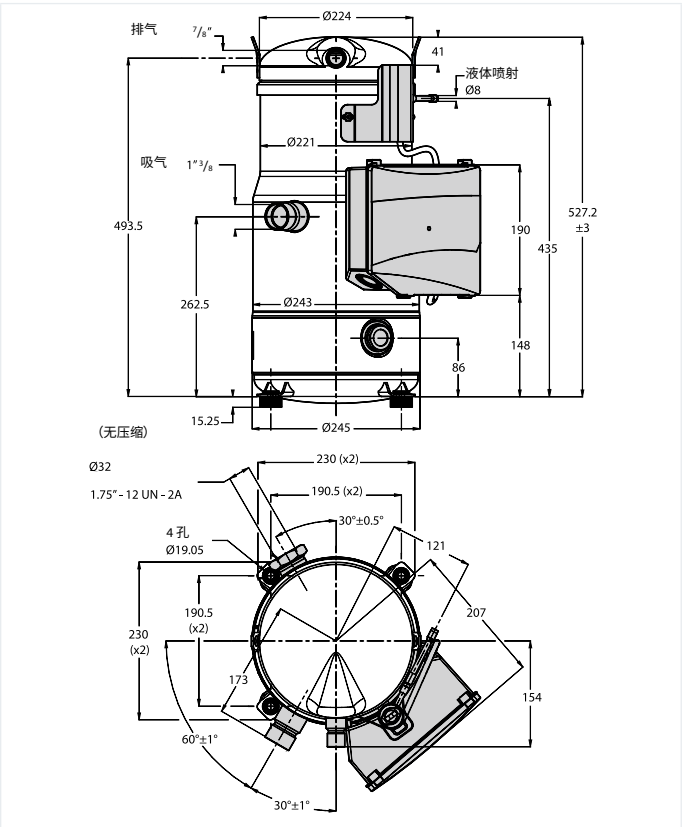


# 尺寸

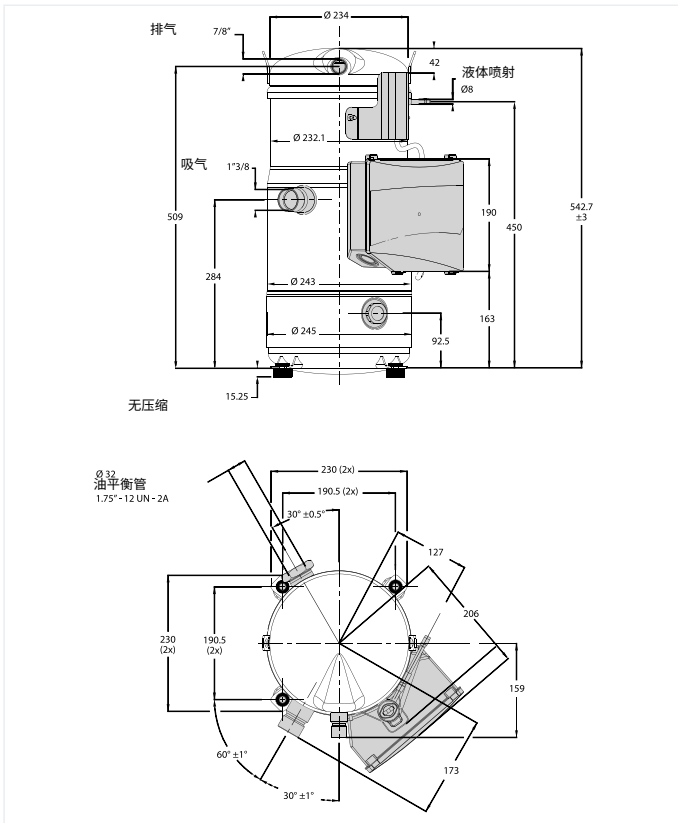
## PSH 019



## PSH 023-026-030-034



## PSH 039



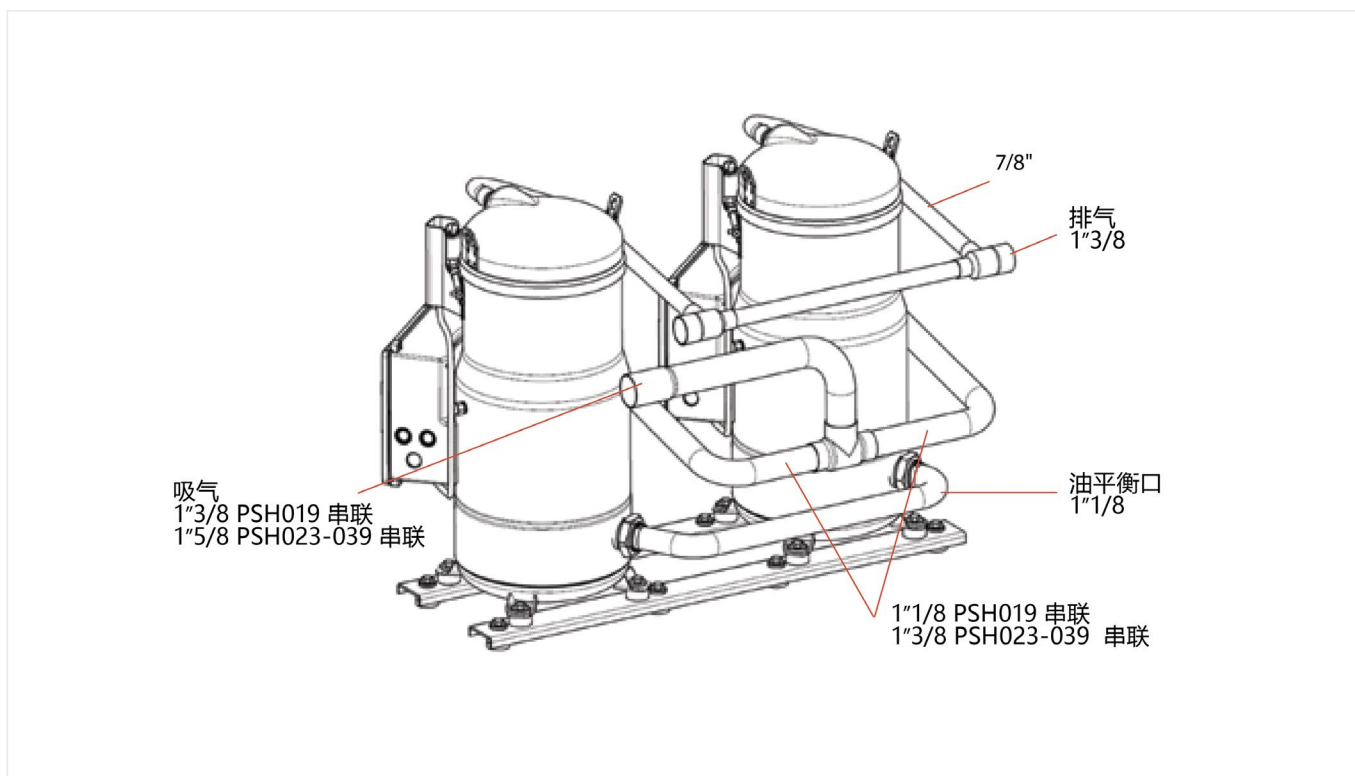
# 技术数据和订购

## PSH 019 - PSH 039 – 供热优化涡旋压缩机

### 串联配置

串联配置	吸气	排气	油平衡管	草图编号	串联套件
PSH 019 + PSH 019	1" 3/8	1" 3/8	1" 1/8	5216818	7777054
PSH 023 + PSH 023	1" 5/8	1" 3/8	1" 1/8	5216818	7777054
PSH 026 + PSH 026	1" 5/8	1" 3/8	1" 1/8	5216818	7777054
PSH 030 + PSH 030	1" 5/8	1" 3/8	1" 1/8	5216818	7777054
PSH 034 + PSH 034	1" 5/8	1" 3/8	1" 1/8	5216818	7777054
PSH 039 + PSH 039	1" 5/8	1" 3/8	1" 1/8	5216818	7777054

### 油平衡详情





## PSH 065 / 105 热泵专用压缩机

丹佛斯 PSH 065 / 105 压缩机针对热泵应用进行了优化。此外，它还采用了更加先进的设计，能够达到最高效率并延长使用寿命。

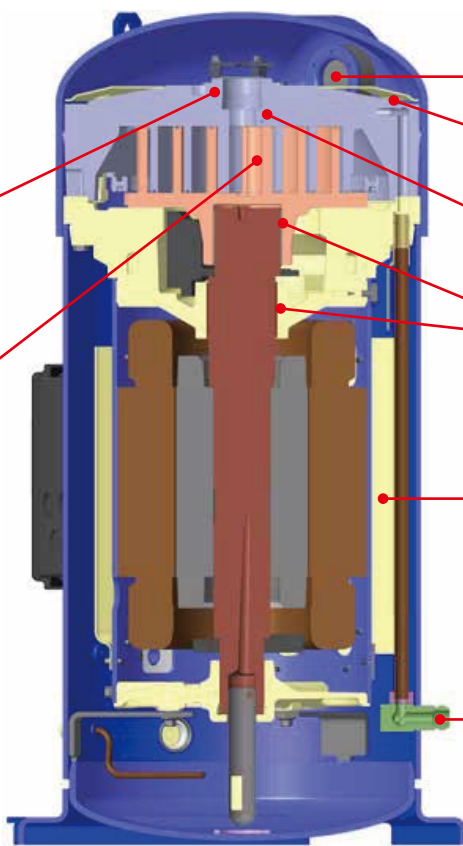
### 特点

PSH 065 / 105



中间排气阀 (IDV) 能够实现更高的季节能效

专门针对热泵应用优化压比



内部止回阀 (INRV) 能够避免高压侧过度渗漏

隔热罩降低排气和吸气之间的传热以及噪音等级

内置排气温度保护功能 (DGT)

高分子无铅轴承在润滑不良的情况下提升性能

享有专利的气流通道设计进一步提高防液击能力

喷气口可以同时扩大应用范围并提高效率

### 优势

• 采用喷气增焓技术的 PSH 065 / 105 压缩机具有更宽的运行范围，使设备厂商和终端用户从中受益。它的蒸发温度低至

-35°C，在更寒冷的地区也能使用。扩大了的运行范围，使热泵可以全年稳定工作，且无需备用加热炉。模拟工况结果表明，相

对于需要备用加热炉的热泵，采用 PSH 065 / 105 压缩机的热泵可将能耗降低 10% 以上。

## 技术数据和订购

### PSH 065 / 105 – 热泵专用压缩机 – R410A – 50Hz

#### 技术数据

型号	排气容积	排量 *	注油量	净重 **
	cm <sup>3</sup> /rev	m <sup>3</sup> /h	dm <sup>3</sup>	kg
PSH065	272.8	47.5	6.1	117
PSH105	442.6	77	6.1	179

\* 在 2900tr/min

\*\* 净重 (含油)

### PSH 065 / 105 – 热泵专用压缩机 – R410A – 50Hz

#### 带喷气性能

型号	工况						标称供热量 W	输入功率 W	供热 COP W/W
	蒸发温度	冷凝温度	△TintX	吸气过热度	喷气过热度	过冷度			
	°C	°C	K	K	K	K			
PSH 065	-8	58	5	10	5	5	70994	25795	2.8
	-7	50	5	10	5	5	73075	21686	3.4
PSH 105	-8	58	5	10	5	5	116701	42141	2.8
	-7	50	5	10	5	5	119793	35747	3.4

### PSH 065 / 105 – 热泵专用压缩机 – R410A – 50Hz

#### 不带喷气性能

型号	工况				标称供热量 W	输入功率 W	供热 COP W/W
	蒸发温度	冷凝温度	吸气过热度	过冷度			
	°C	°C	K	K			
PSH 065	3	50	10	5	62100	20065	3.1
PSH 105	3	50	10	5	101574	32740	3.1

# 技术数据和订购



## PSH 065 / 105 – 热泵专用压缩机 – R410A – 50Hz

### 订购单机包装

压缩机型号	连接	电机保护	代码
			8
			380 / 3 / 50
PSH 065 单机版	焊接	模块 110 - 240V *	120H1589
PSH 065 并联版	焊接	模块 110 - 240V *	120H1777
PSH 105	焊接	模块 110 - 240V *	120H1473

\* 电机保护模块位于接线盒内



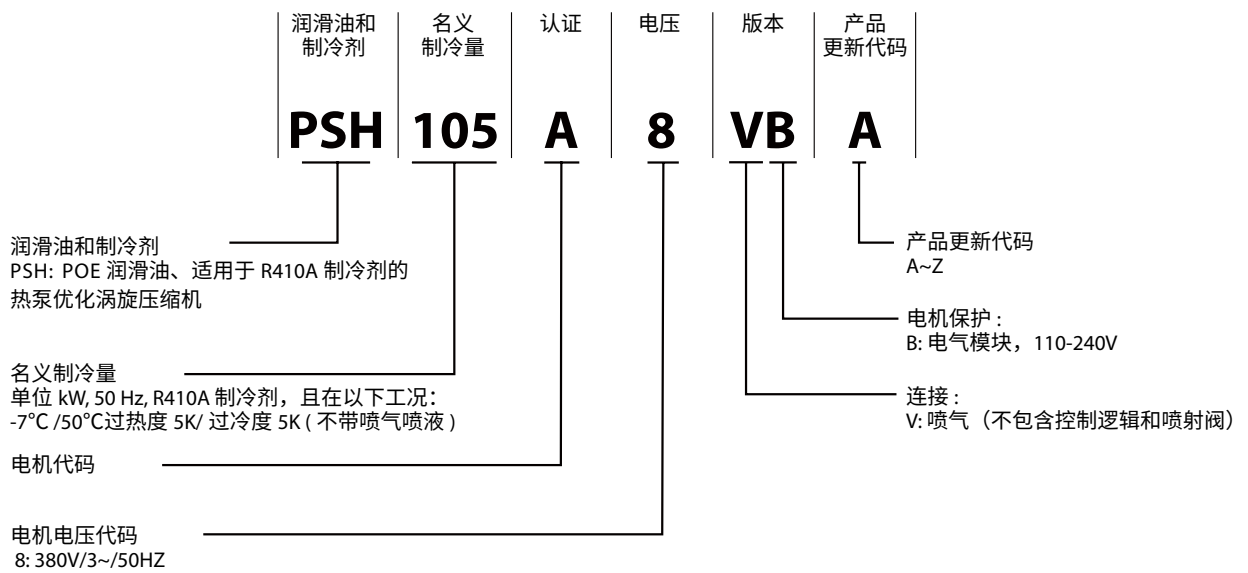
## PSH 065 / 105 – 热泵专用压缩机 – R410A – 50Hz

### 订购工业包装

型号	连接	电机保护	代码
			8
			380 / 3 / 50
PSH 065 单机版	焊接	模块 110 - 240V *	120H1588
PSH 065 并联版	焊接	模块 110 - 240V *	120H1778
PSH 105	焊接	模块 110 - 240V *	120H1472

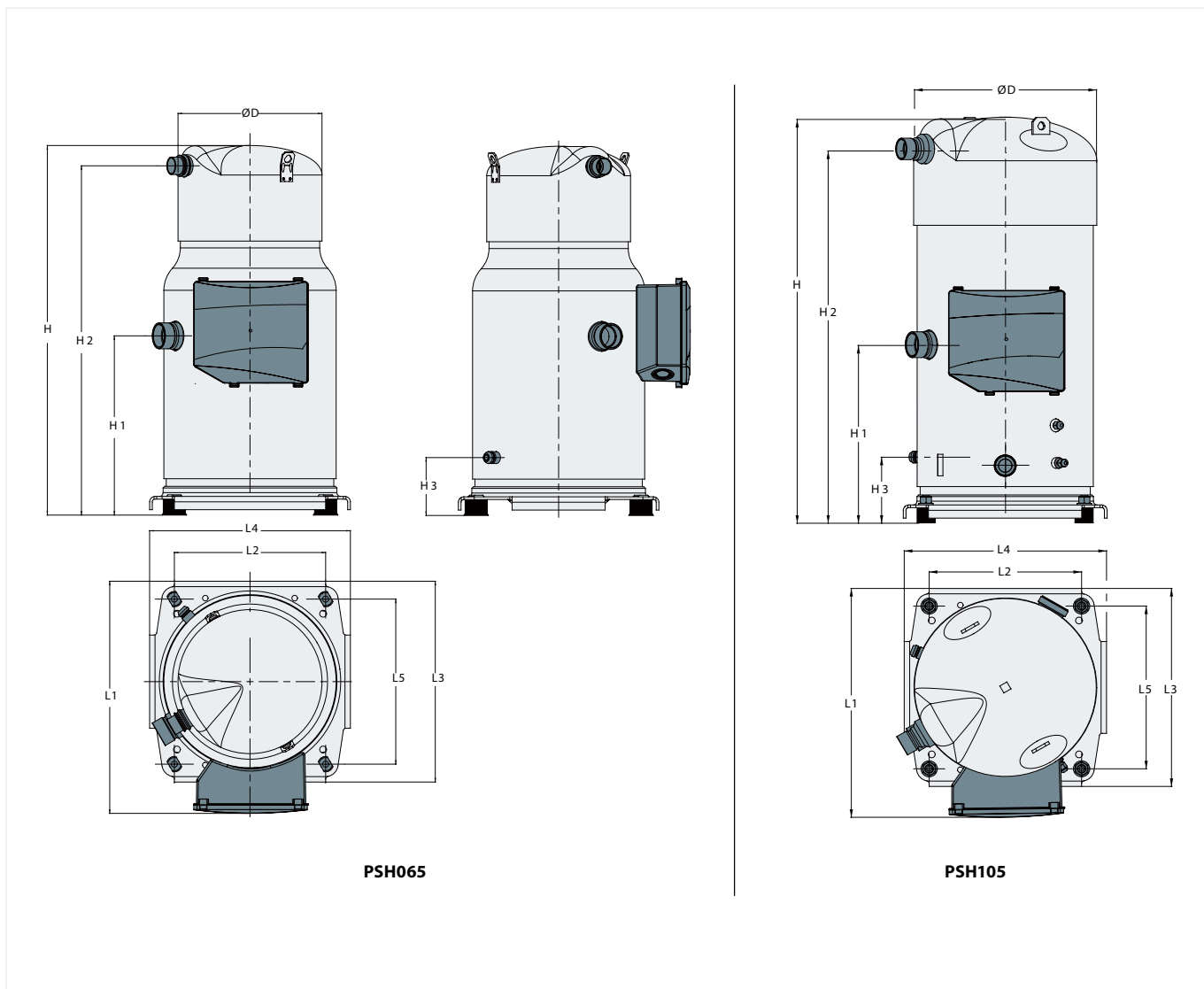
\* 电机保护模块位于接线盒内

# 命名规则



# 尺寸

PSH 065 / 105



PSH065

PSH105

压缩机型号	D	H	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	外形图编号
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
PSH 065	265.9	682.5	331	645	107	429	279.4	371	370.8	305	8556305
PSH 105	333	755.5	332.5	696.5	123.5	429	279.4	371	370.8	305	8556300

# 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 15/25-110 rps 的无级变速。压缩机带有一个预先配套验证的变频器，可以缩短上市时间并提升可靠性。

## 特点 VZH



合金无铅轴承在不同负荷和速度下具有优异的性能

强化的高级铸铁涡旋装置，针对高压力比和低压比比的两个系列

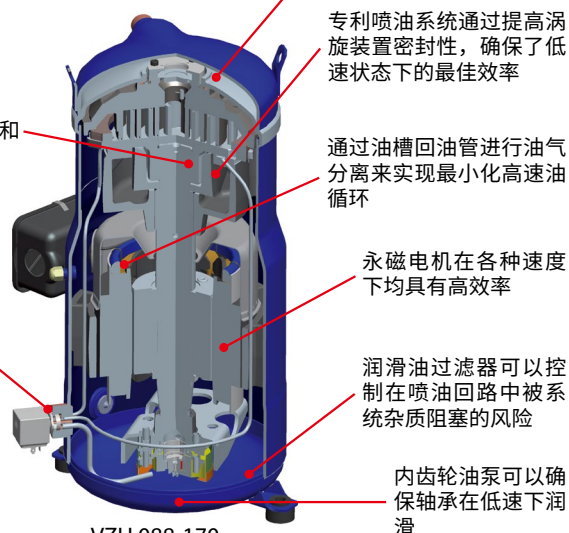
专利喷油系统通过提高涡旋装置密封性，确保了低速状态下的最佳效率

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



VZH 088-170

喷油控制  
优化油循环

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

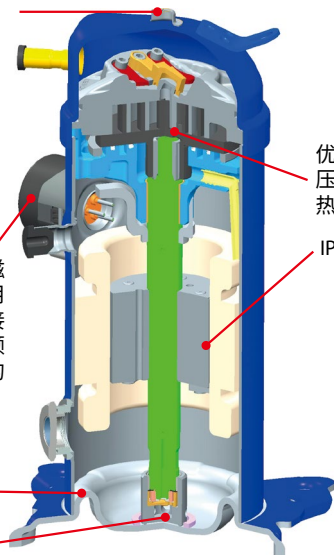
优化容积比率的涡旋压缩机可获得更好的热泵应用

IPM

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

PVE 32

线性控制油泵



VZH 028-044

中间排气阀提供更好的部分负荷能效

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

油杯设计减少搅油

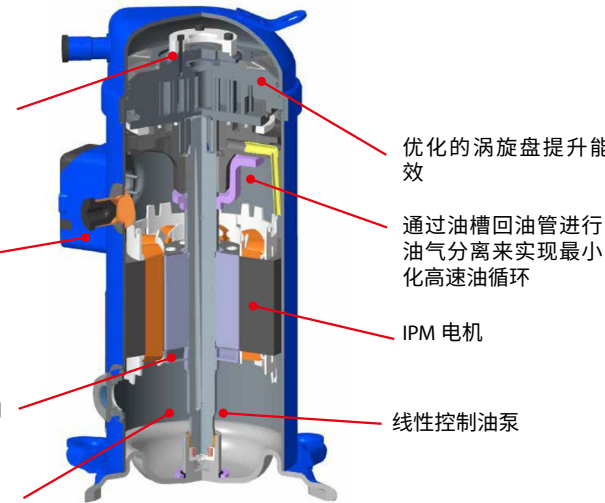
PVE 32

优化的涡旋盘提升能效

通过油槽回油管进行油气分离来实现最小化高速油循环

IPM 电机

线性控制油泵



VZH 052-065

## 优势

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 052-065: 16.7-110 rps /  
VZH 088-170: 25-100 rps
- 严格的温度控制  $\pm 0.3^\circ\text{C}$
- 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控制湿度
- 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

## VZH 028-044 – 变频涡旋压缩机

### 压缩机规格

压缩机型号	排量 [cm <sup>3</sup> /rev]	排量				注油量 [l]	净重 [kg]
		15 rps [m <sup>3</sup> /h]	50 rps [m <sup>3</sup> /h]	60 rps [m <sup>3</sup> /h]	100 rps [m <sup>3</sup> /h]		
VZH 028	27.8	1.5	5.0	6.0	10.0	1.3	26
VZH 035	34.9	1.9	6.3	7.5	12.6	1.3	27
VZH 044	44.5	2.4	8.0	9.6	16.0	1.3	27

### 变频器规格

主电源电压	CDS803-T2: 200 – 240 V +/-10% (3-phase), CDS803-T4: 380 – 480 V +/-10% (3-phase), CDS303-T6: 525 – 600 V +/-10% (3-phase)
供电频率	50 / 60 Hz
输出电压	供电电压的 0 – 100%
输入	CDS803: 4 数字 (0 – 24 V), 2 模拟 (0/±10V 或 4 – 20mA, 可变), CDS303: 6 数字 (0 – 24V), 2 模拟 (0/±10V 或 4-20mA, 可变)
可编程输出	CDS803: 2 数字 (0 – 24V), 2 模拟 (0/4 – 20mA), 2 继电器, CDS303: 2 数字 (0 – 24V), 1 模拟 (0/4-20mA), 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 – 变频涡旋压缩机

### 订购单机包装

压缩机型号	版本	G		J		H	
		压缩机	代码	压缩机	代码	压缩机	代码
VZH 028	OSG	VZH028CGANB	120G0188	VZH028CJANB	120G0186	VZH028CHANB	120G0187
	OLS	VZH028CGBNB	120G0263	VZH028CJB NB	120G0264	VZH028CHBNB	120G0301
VZH 035	OSG	VZH035CGANB	120G0185	VZH035CJANB	120G0183	VZH035CHANB	120G0184
	OLS	VZH035CGBNB	120G0247	VZH035CJB NB	120G0246	VZH035CHBNB	120G0302
VZH 044	OSG	VZH044CGANB	120G0182	VZH044CJANB	120G0180	VZH044CHANB	120G0181
	OLS	VZH044CGBNB	120G0245	VZH044CJB NB	120G0244	VZH044CHBNB	120G0243

## VZH 028-044 – 变频涡旋压缩机

### 订购工业包装

压缩机型号	版本	G		J		H	
		压缩机	代码	压缩机	代码	压缩机	代码
VZH 028	OSG	VZH028CGANB/I	120G0179	VZH028CJANB/I	120G0259	VZH028CHANB/I	120G0178
	OLS	VZH028CGBNB/I	120G0303	VZH028CJB NB/I	120G0304	-	-
VZH 035	OSG	VZH035CGANB/I	120G0258	VZH035CJANB/I	120G0256	VZH035CHANB/I	120G0257
	OLS	VZH035CGBNB/I	120G0252	VZH035CJB NB/I	120G0251	-	-
VZH 044	OSG	VZH044CGANB/I	120G0255	VZH044CJANB/I	120G0253	VZH044CHANB/I	120G0254
	OLS	VZH044CGBNB/I	120G0250	VZH044CJB NB/I	120G0249	-	-

## VZH 028-044 – 变频涡旋压缩机

### 订购

CDS803 drive			
电压	压缩机	描述	代码
T2 200-240V / 3ph / 50&60Hz	VZH 028	CDS803P6K0T2E20H4	134N4260
	VZH 035	CDS803P7K5T2E20H4	134N4261
	VZH 044	CDS803P10KT2E20H4	134L9470
T4 380-480V / 3ph / 50&60Hz	VZH 028	CDS803P6K0T4E20H4	134N4262
	VZH 035	CDS803P7K5T4E20H4	134N4263
	VZH 044	CDS803P10KT4E20H4	134L9473

LCP: 用户界面120Z0581 (配件)

## VZH 028-044 – 变频涡旋压缩机

### 订购

CDS803 drive			
电压	压缩机	描述	代码
T6 525-600V / 3ph / 50&60Hz	VZH 028	CDS303P7K5T6E20HX	134X8358
	VZH 035	CDS303P11KT6E20HX	135N3582
	VZH 044	CDS303P11KT6E20HX	135N3582

LCP: 用户界面120Z0326 (配件)

# 技术数据和订购

## VZH 052-065 – 变频涡旋压缩机

### 压缩机规格

压缩机型号	排量	排量				注油量	净重
		1000 rpm	3000 rpm	3600 rpm	6600 rpm		
	[cm <sup>3</sup> /rev]	[m <sup>3</sup> /h]	[m <sup>3</sup> /h]	[m <sup>3</sup> /h]	[m <sup>3</sup> /h]	[dm <sup>3</sup> ]	[kg]
VZH 065	65.1	3.9	11.7	14.1	25.8	1.57	35
VZH 052	52.1	3.1	9.4	11.3	20.6	1.57	35

### 变频器规格

主电源电压	T2: 200–240 V ±10% (3-phase),
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 (0±10V 或 4–20mA, 可变)
可编程输出	2 数字 (0–24V), 1 模拟 (0/4–20mA), 2 继电器
保护功能	过流保护, 低 / 高电流处理
压缩机功能	电机保护, 升 / 降频控制



## VZH 052-065 – 变频涡旋压缩机

### 订购单机包装

压缩机型号	版本	G 380-480V / 3ph / 50&60Hz		J 200-240V / 3ph / 50&60Hz		H 525-600V / 3ph / 50&60Hz	
		压缩机	代码	压缩机	代码	压缩机	代码
VZH 052	单机	VZH052CGANB/M	120G0149	VZH052CJANB/M	120G0155	VZH052CHANB/M	120G0147
	并联	VZH052CGDNB/M	120G0265	VZH052CJDNB/M	120G0267	VZH052CHDNB/M	120G0269
VZH 065	单机	VZH065CGANB/M	120G0152	VZH065CJANB/M	120G0153	VZH065CHANB/M	120G0150
	并联	VZH065CGDNB/M	120G0271	VZH065CJDNB/M	120G0273	VZH065CHDNB/M	120G0275

## VZH 052-065 – 变频涡旋压缩机

### 订购工业包装

压缩机型号	版本	G 380-480V/3ph/50&60Hz		J 200-240V/3ph/50&60Hz		H 525-600V/3ph/50&60Hz	
		压缩机	代码	压缩机	代码	压缩机	代码
VZH 052	单机	VZH052CGANB/I	120G0143	VZH052CJANB/I	120G0142	VZH052CHANB/I	120G0141
	并联	VZH052CGDNB/I	120G0266	VZH052CJDNB/I	120G0268	VZH052CHDNB/I	120G0270
VZH 065	单机	VZH065CGANB/I	120G0146	VZH065CJANB/I	120G0145	VZH065CHANB/I	120G0144
	并联	VZH065CGDNB/I	120G0272	VZH065CJDNB/I	120G0274	VZH065CHDNB/I	120G0276



## VZH 052-065 - 变频涡旋压缩机

### 订购

CDS803 drive						
电压	压缩机	型号 & 功率	IP 等级	RFI 等级	变频器型号	代码
T2 200-240V / 3ph / 50&60Hz	VZH 052 / VZH 065	CDS303 11kW	IP20	H2	CDS303P11KT2E20H2	135X3360
	VZH 052 / VZH 065	CDS303 11kW	IP20	H3	CDS303P11KT2E20H3	135X3371
	VZH 052 / VZH 065	CDS303 11kW	IP55	H2	CDS303P11KT2P55H2	135X3361
	VZH 052 / VZH 065	CDS303 11kW	IP55	H3	CDS303P11KT2P55H3	135X3372
T4 380-480V / 3ph / 50&60Hz	VZH 052	CDS303 11kW*	IP20	H2	CDS303P11KT4E20H2	135X3298
	VZH 052	CDS303 11kW*	IP20	H3	CDS303P11KT4E20H3	135X3373
	VZH 052	CDS303 11kW*	IP55	H2	CDS303P11KT4P55H2	135X3362
	VZH 052	CDS303 11kW*	IP55	H3	CDS303P11KT4P55H3	135X3375
	VZH 065	CDS303 15kW	IP20	H2	CDS303P15KT4E20H2	135X1998
	VZH 065	CDS303 15kW	IP20	H3	CDS303P15KT4E20H3	135X3379
	VZH 065	CDS303 15kW	IP55	H2	CDS303P15KT4P55H2	135X3369
T6 525-600V / 3ph / 50&60Hz	VZH 065	CDS303 15kW	IP55	H3	CDS303P15KT4P55H3	135X3380
	VZH 052	CDS303 15kW	IP20	HX	CDS303P15KT6E20HX	135X3543
	VZH 052	CDS303 15kW	IP55	HX	CDS303P15KT6P55HX	135X4863
	VZH 065	CDS303 22kW	IP20	HX	CDS303P22KT6E20HX	135X3560
	VZH 065	CDS303 22kW	IP55	HX	CDS303P22KT6P55HX	135X3559

变速压缩机组 VZH 065 (电压代码 G) + CDS 303 (T4, 11kW), 可在电源电压 380–440 V (3相, 50 / 60Hz) 下使用。

如需更多信息, 请联系当地的丹佛斯工程师

# 技术数据和订购

## VZH 088-170 – 变频涡旋压缩机

### 压缩机选型方法

压缩机型号	排量 [cm <sup>3</sup> /rev]	排量				注油量 [dm <sup>3</sup> ]	净重 [kg]
		25 RPS [m <sup>3</sup> /h]	50 rps [m <sup>3</sup> /h]	60 rps [m <sup>3</sup> /h]	100rps [m <sup>3</sup> /h]		
VZH 088	88.4	7.96	15.91	19.09	31.82	3.8	55
VZH 117	116.9	10.52	21.04	25.25	42.08	4.1	61
VZH 170	170.2	15.32	30.64	36.76	61.27	7.7	115

### 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

### 订购单机包装

压缩机型号	版本	商用名	X= 电机代码
			G
			380-480V / 3ph / 50&60Hz
VZH 088	单机	VZH088CGAMA	120G0305
VZH 088	并联	VZH088CGDMA	120G0307
VZH 117	单机	VZH117CGAMA	120G0309
VZH 117	并联	VZH117CGDMA	120G0311
VZH 170	单机	VZH170CGAMA	120G0313
VZH 170	并联	VZH170CGDMA	120G0315

## VZH 088-170 – 变频涡旋压缩机

### 订购工业包装

压缩机型号	版本	商用名	X= 电机代码
			G
			380-480V / 3ph / 50&60Hz
VZH 088	单机	VZH088CGAMA	120G0306
VZH 088	并联	VZH088CGDMA	120G0308
VZH 117	单机	VZH117CGAMA	120G0310
VZH 117	并联	VZH117CGDMA	120G0312
VZH 170	单机	VZH170CGAMA	120G0314
VZH 170	并联	VZH170CGDMA	120G0316

## VZH – 变频涡旋压缩机

### 电压代码 G-380-480 V

压缩机型号	变频器				代码
	型号	功率	IP 等级	RFI 等级	
VZH 088-G	CDS 803	18.5kW	IP20	H2	136U4910
VZH 117-G	CDS 803	22kW	IP20	H2	136U4911
VZH 170-G	CDS 803	30kw	IP20	H2	136U4254

# 命名规则与尺寸

**V** 变速  
**Z** 系列: VZH 涡旋压缩机  
**H** 润滑油: PVE 32 (FVC32D) 润滑油 R410A 制冷剂  
**044** 排量: in [cm<sup>3</sup>/rev]  
**C** 设计压力比: C: IDV 和 IEER 优化

**G** 电机电压代码 CDS803:\*)  
**A** 铜焊接, 单机版本  
**M** 铜焊接, 并联版本  
**A** 产品更新代码  
**A** 电机保护: N: 无内置电机保护 (驱动器保护)

**设备版本:**  
 A: 铜焊接, 单机版本  
 B: 铜焊接, 并联版本

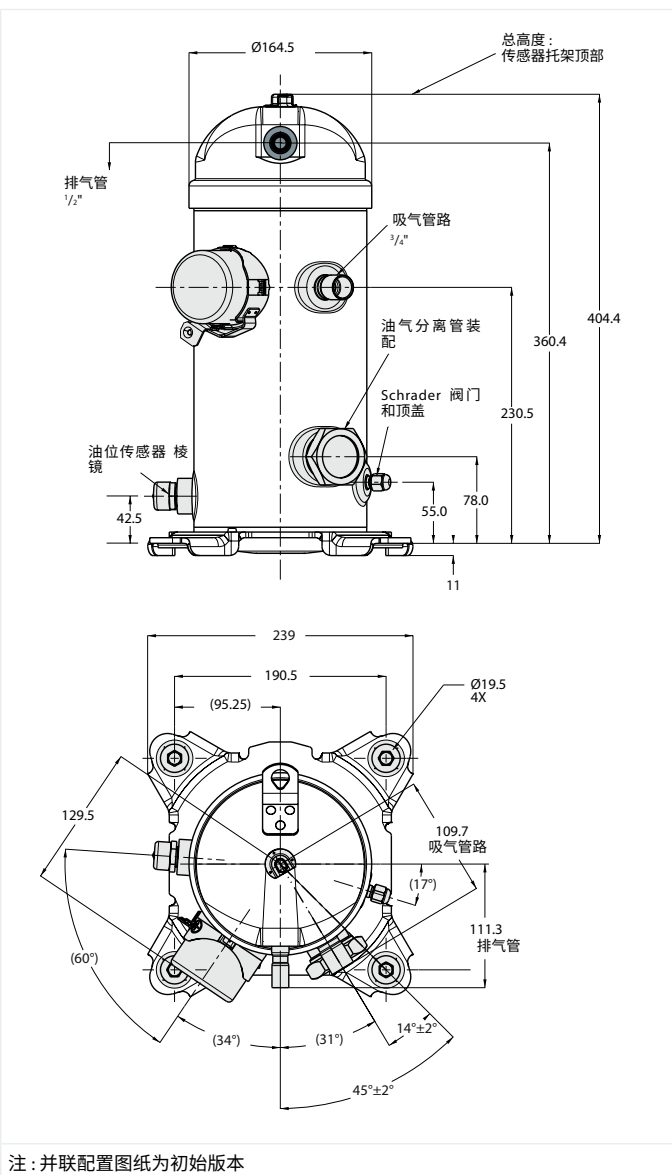
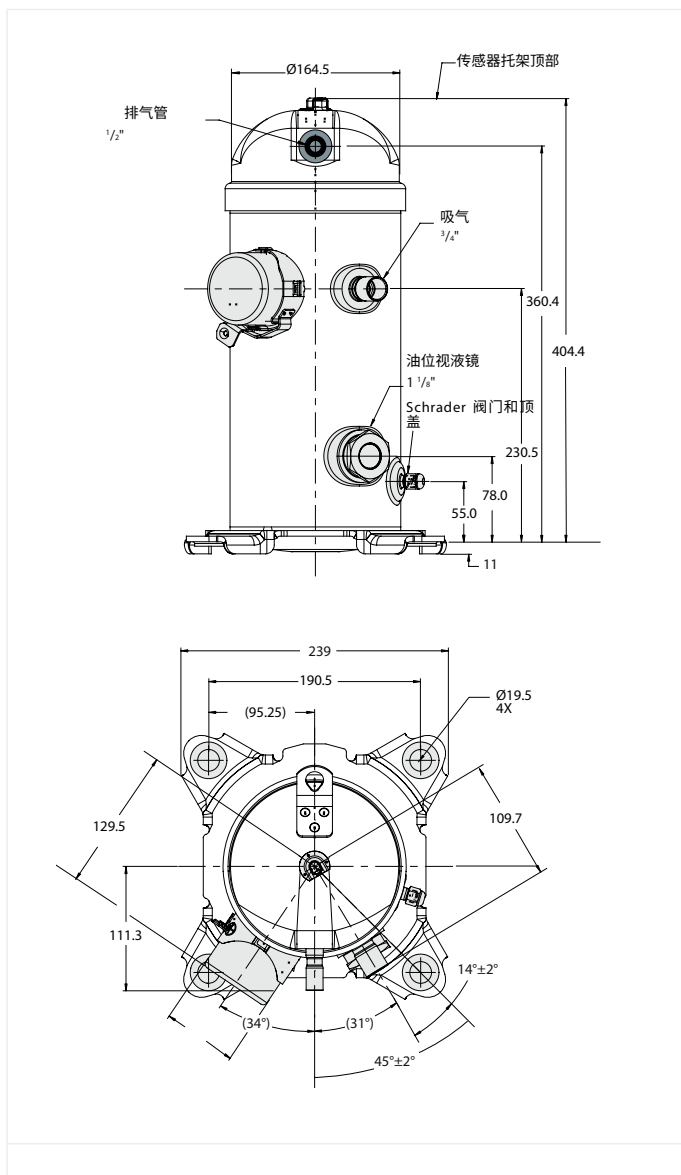
	油视镜	油位开关
单机版本	螺纹	无
并联版本	无	螺纹

电机电压代码 CDS803:\*)  
 G: 380-480V / 3~ / 50 / 60 Hz  
 H: 525-600V / 3~ / 50 / 60 Hz  
 J: 200-240V / 3~ / 50 / 60 Hz

\*) 变频器主电源电压

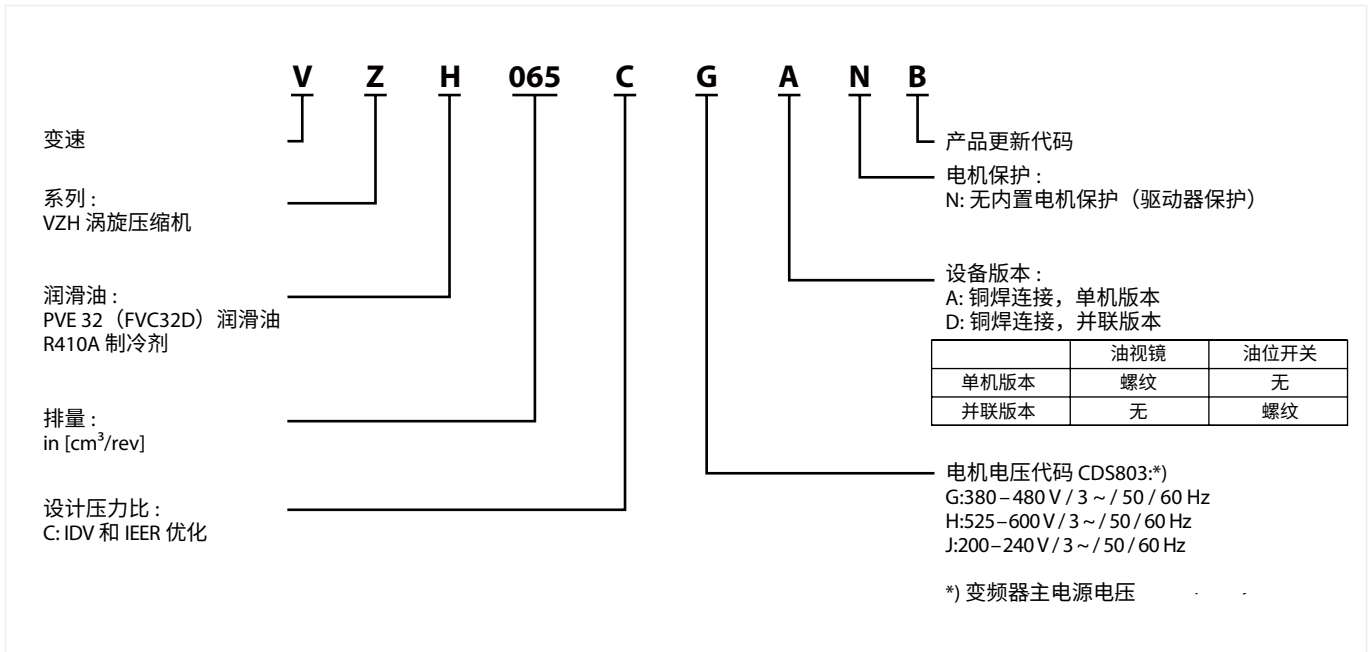
VZH 028-035-044G / J- 单机版本

VZH 028-035-044G / J- 并联版本



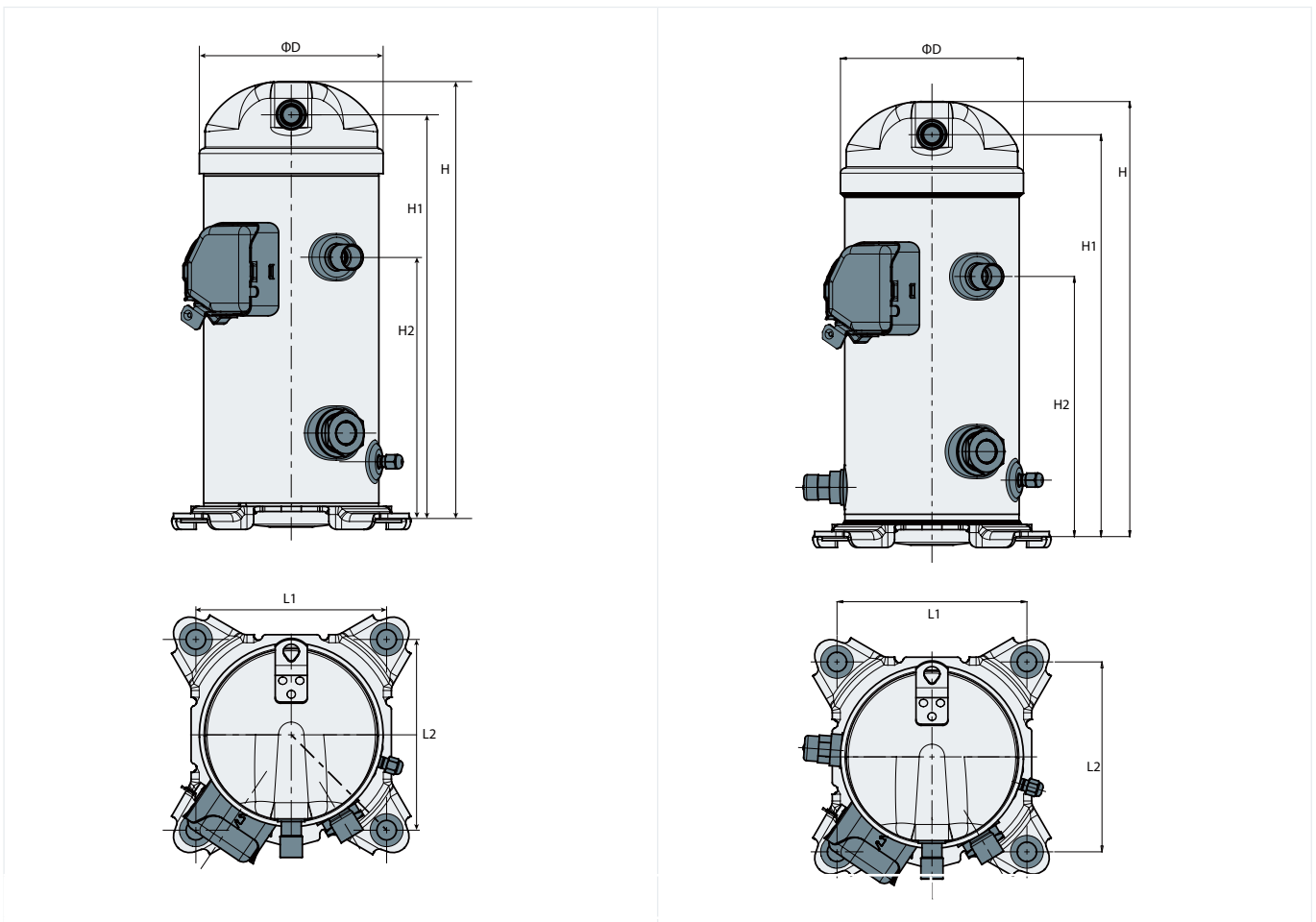
注: 并联配置图纸为初始版本

# 命名规则与尺寸



VZH 052-065G/J/H - 单机版本

VZH 052-065G/J/H - 并联版本



设备版本	压缩机型号	D		H		H1		H3		L1		L2		代码
		(mm)	(inch)	(mm)	(inch)	(mm)	(inch)	(mm)	(inch)	(mm)	(inch)	(mm)	(inch)	
单机	VZH052-065	183.5	7.22	436	17.17	403	15.87	261	10.28	190.5	7.5	190.5	7.5	8590007
并联	VZH052-065	183.5	7.22	436	17.17	403	15.87	261	10.28	190.5	7.5	190.5	7.5	8590013

# 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 R454B/R452B/R410A 制冷剂  
**117** 排量: in [cm<sup>3</sup>/rev]  
**C** 设计压力比: C: 带 IDV

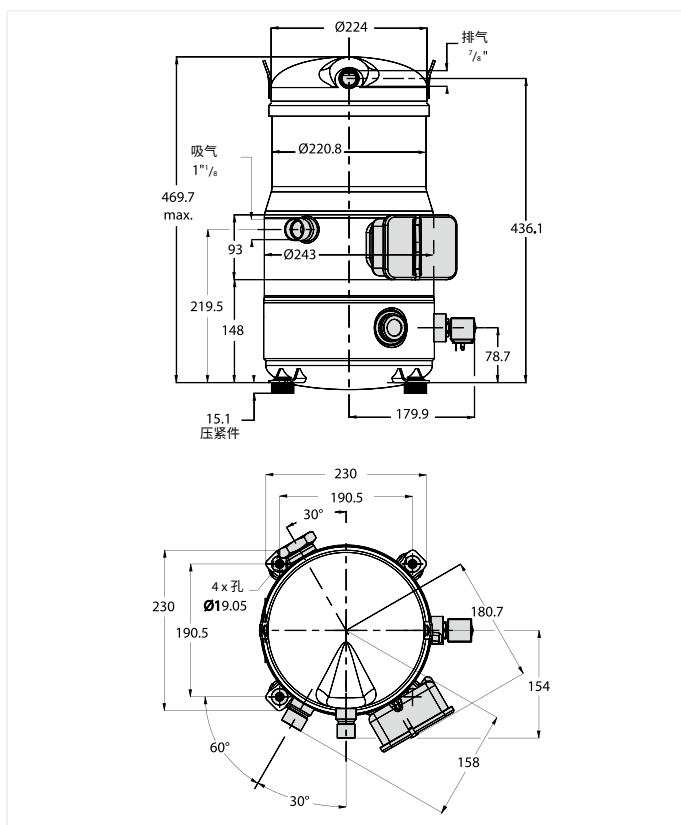
**G** 电机电压代码 CDS803:\*)  
**A** 铜焊连接, 单机版本  
**M** 铜焊连接, 并联版本, 带油位传感器  
**A** 产品更新代码  
 电机保护:  
 M: 无内置电机保护 (驱动器保护)

设备版本:  
 A: 铜焊连接, 单机版本  
 D: 铜焊连接, 并联版本, 带油位传感器

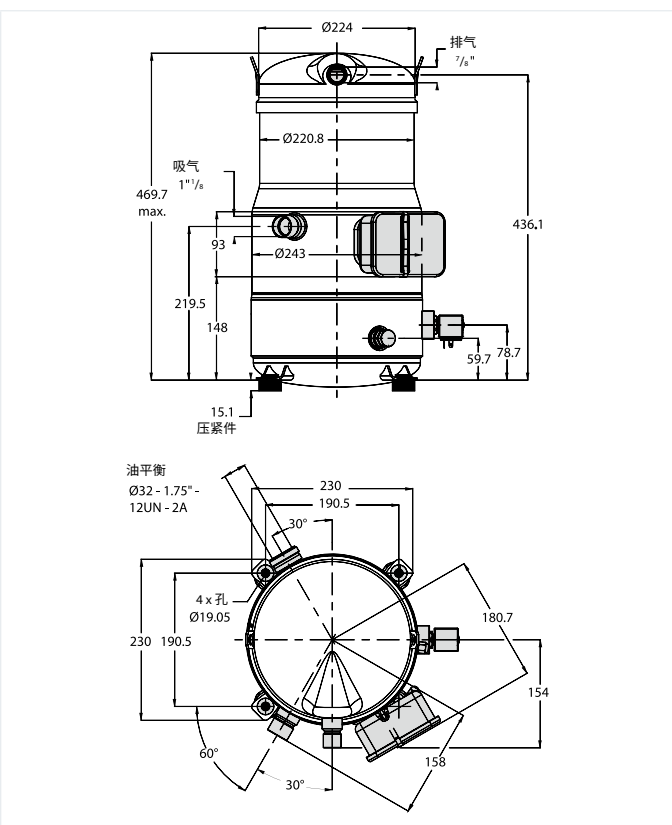
	油视镜	油位开关
单机版本	螺纹	无
并联版本	无	螺纹

电机电压代码 CDS803:\*)  
 G:380-480V/3~/50/60 Hz  
 H:525-600V/3~/50/60 Hz  
 J:200-240V/3~/50/60 Hz  
 \*) 变频器主电源电压

## VZH 088-G-H - 单机版本



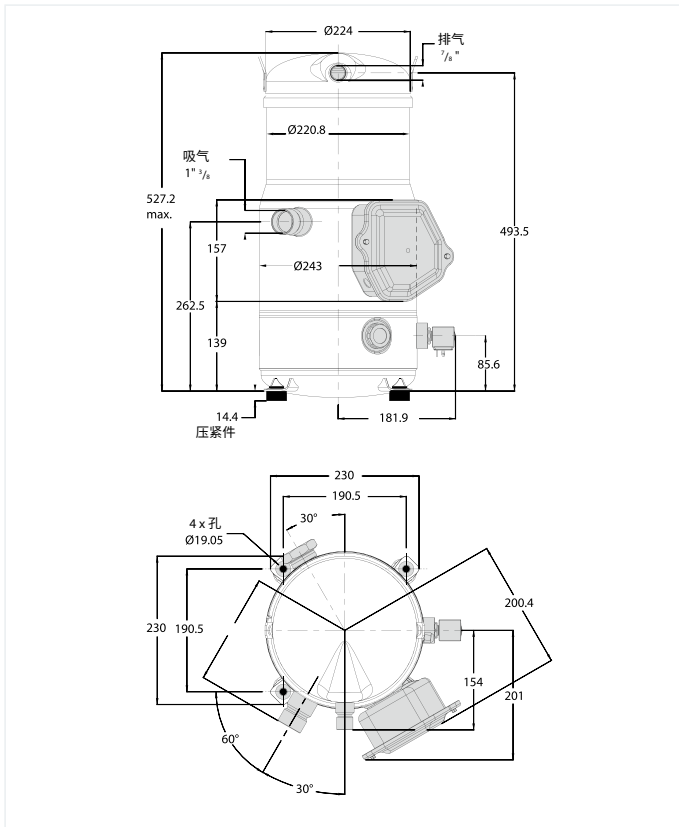
## VZH 088-G-H - 并联版本



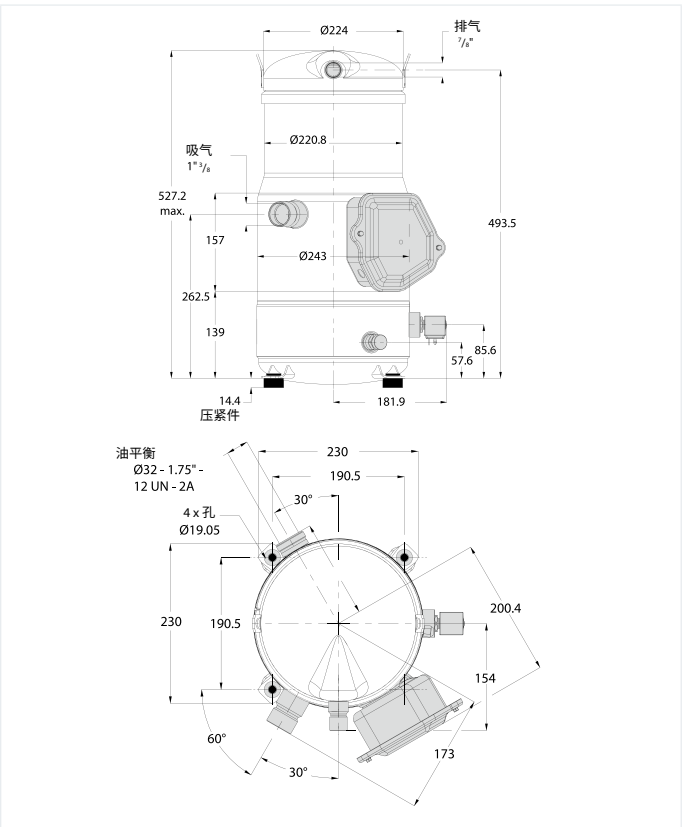


# 尺寸

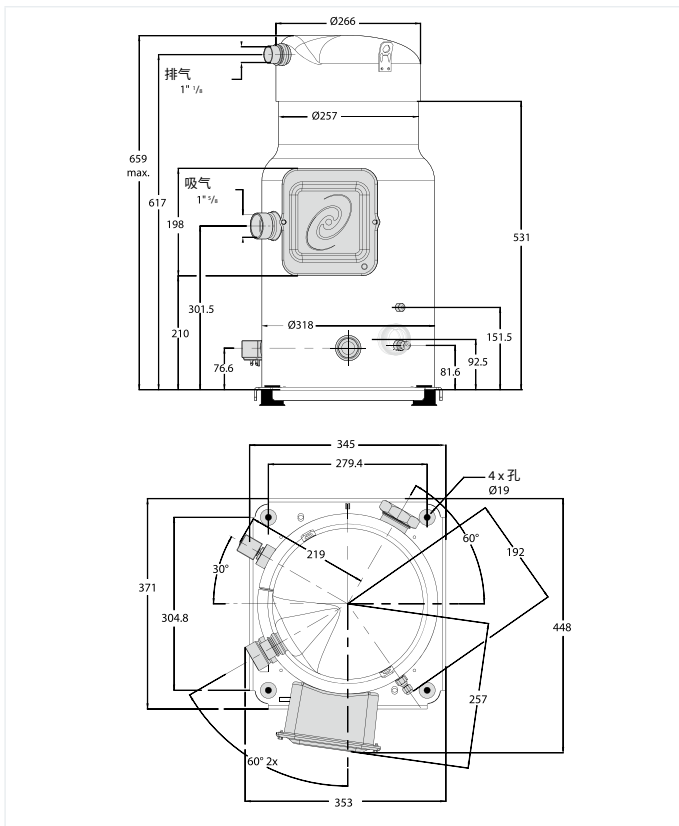
## VZH 117-J - 单机版本



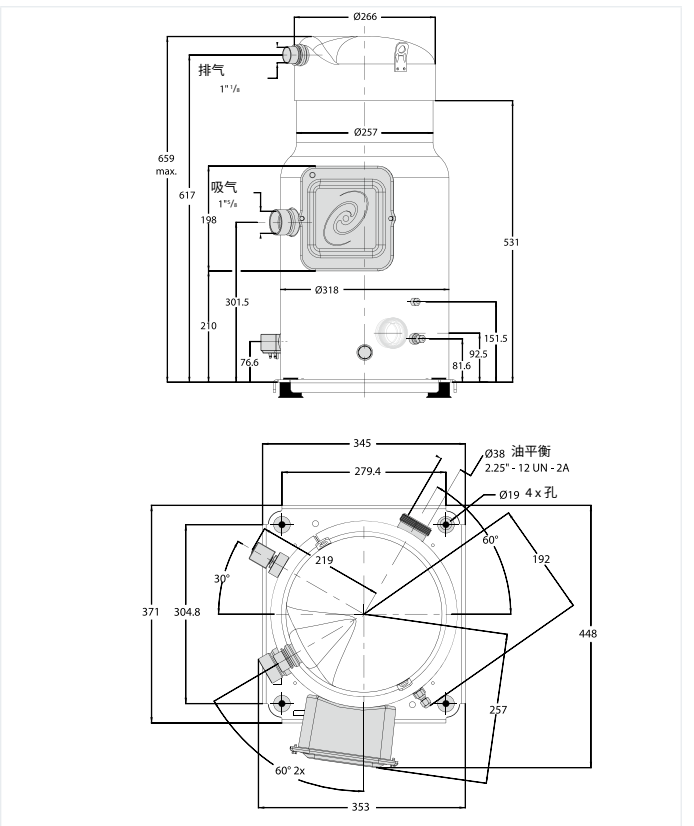
## VZH 117-J - 并联版本



## VZH 170-G-H - 单机版本



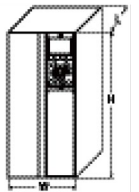
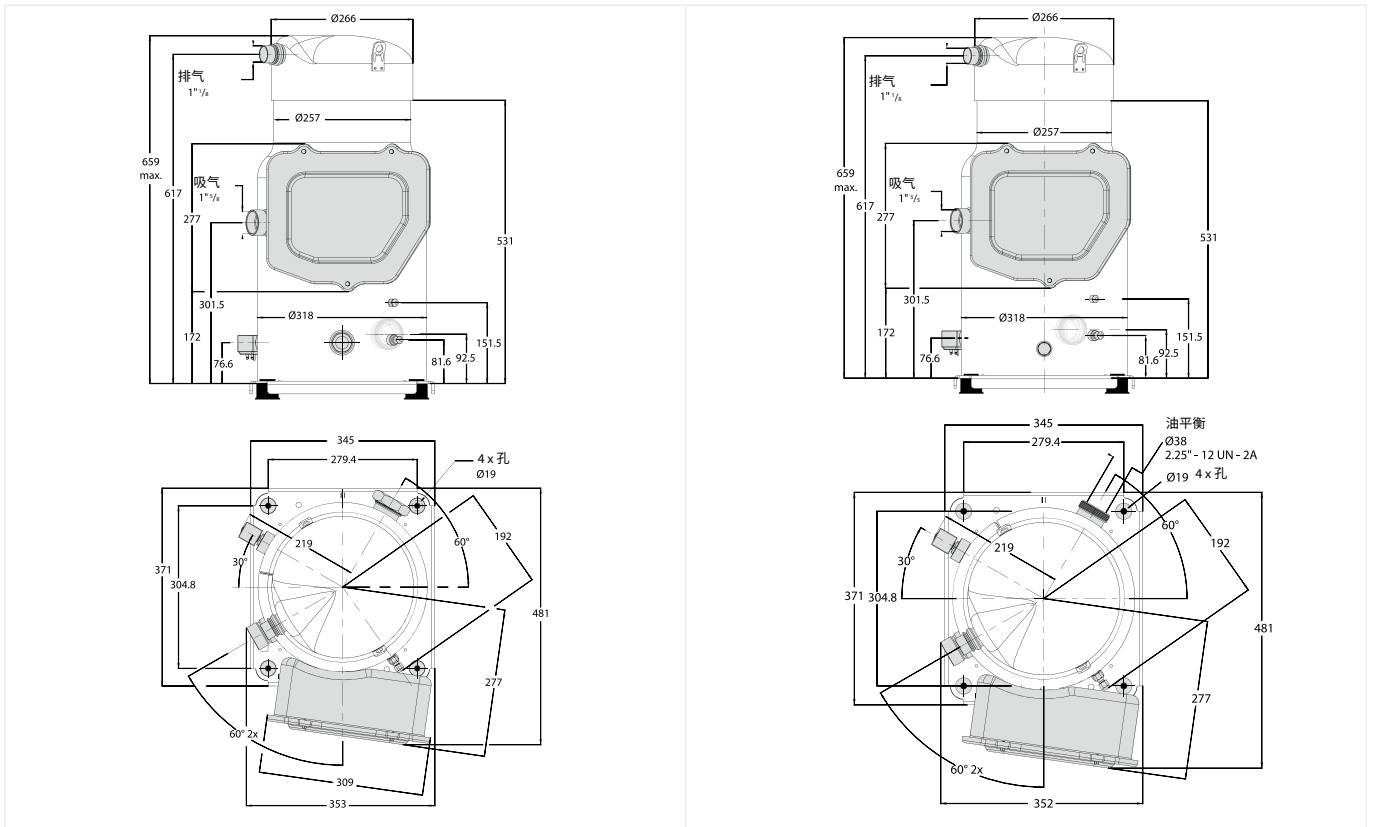
## VZH 170-G-H - 并联版本



# 尺寸

## VZH 170-J - 单机版本

## VZH 170-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	VZH 028	H4	296 x 135 x 241	359 x 135 x 241	100 / 4
	7.5		VZH 035	H4	296 x 135 x 241	359 x 135 x 241	100 / 4
	10		VZH 044	H5	334 x 150 x 255	402 x 150 x 255	100 / 4
T4: 380 - 480 / 3 / 50 - 60	6	G	VZH 028	H3	255 x 100 x 206	329 x 100 x 206	100 / 4
	7.5		VZH 035	H3	255 x 100 x 206	329 x 100 x 206	100 / 4
	10		VZH 044	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

## 变频器

### 订购单个包装

驱动器电源电压	驱动器功率	IP20			
		高 (H)	宽 (W)	深 (D)	重量
	(kW)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
T4: Code G	185-22	395	233	380	9.5
	30	850	370	460	24.5

# VCH 115 变频压缩机

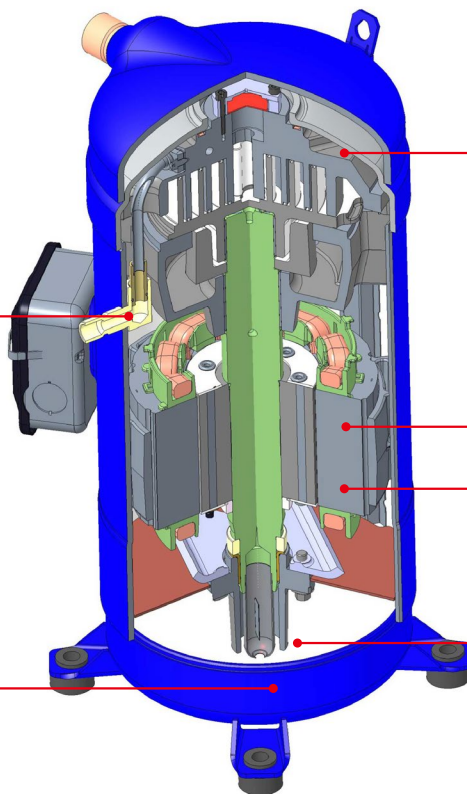
充注 R410A 的丹佛斯涡旋压缩机 VCH 115 针对中国低环温热泵和模块机应用进行了优化。

## 特点 VCH 115



增加喷射管路直径，  
减少管路振动

紧凑的压缩机外形，  
有利于系统机组布局



针对热泵应用优化涡旋压缩比，结合喷气技术优化效率

优化结构设计，降低高转速下压缩机的噪音

全新设计的高效电机，提高部分负荷工况下的效率

滤油器可减少压缩机运行时的搅油现象

## 优势

VCH 115 压缩机配有一个喷射口，利用此接口，可通过连接一个中间换热器进行喷气。  
喷气有三大优势：

- 通过降低最终排气温度扩大运行范围。
- 通过在膨胀前降低液态制冷剂温度提升制冷量和制冷效率（中间换热器用作经济器）。
- 通过提高冷凝器的质量流量来提升制热量和制热效率（冷凝器质量流量将为蒸发器质量流量和喷气质量流量的总和）。

## 技术数据和订购

### VCH 115 – 变频压缩机

#### 压缩机规格

压缩机 型号	排量	排量					注油量	净重
		30 rps	60 rps	90 rps	120 rps	140 rps		
	[cm <sup>3</sup> /rev]	[m <sup>3</sup> /h]	[m <sup>3</sup> /h]	[m <sup>3</sup> /h]	[m <sup>3</sup> /h]	[m <sup>3</sup> /h]	[dm <sup>3</sup> ]	[kg]
VCH 115	115	12.42	24.84	37.26	49.68	57.96	3.3	62

#### 变频器规格

主电源电压	T4: 380V ± 10% (3相)
供电频率	50 Hz
输出电压	0–100 % 电源电压
输入	2 STO
保护功能	过流保护, 低电流 / 高电流处理
压缩机功能	电机保护, 压缩机加速 / 减速控制

### VCH 115 – 变频压缩机

#### 订购单机包装

压缩机型号	技术名称	电机代码 G
		380V / 3ph / 50Hz
VCH 115	VCH115DGENA	120G0319

### VCH 115 – 变频压缩机

#### 订购工业包装

压缩机型号	技术名称	电机代码 G
		380V / 3ph / 50Hz
VCH 115	VCH115DGENA	120G0320

### VCH 115 – 变频压缩机

#### 电压代码 G - 380 V

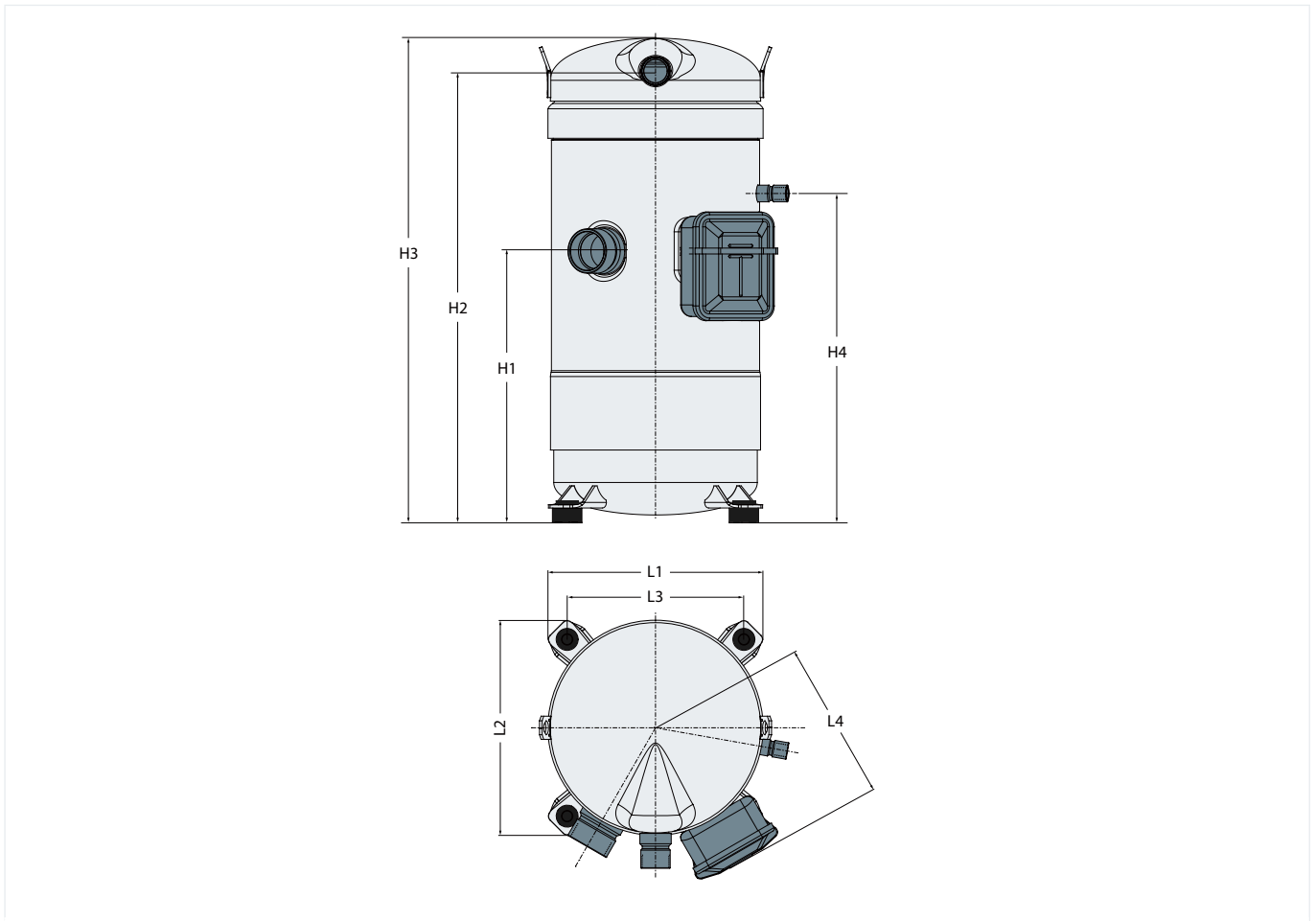
压缩机型号	变频器			
	型号	电源	IP 等级	订购代码
VCH 115	CDC100 高性能版	30kW	IP00	133F9960
VCH 115	CDC100 标准版	30kW	IP00	133F9961

LCP: 用户界面 133G1811 (附件)

# 命名规则与尺寸

<p>变速：  系列： VZH 涡旋压缩机 适用于中国市场</p> <p>润滑油： POE 润滑油 R410A 制冷剂</p> <p>排量： [cm<sup>3</sup>/rev]</p> <p>设计压比： D: 喷气，制热优化</p>	<p><b>V C H 115 D G E N A</b></p>	<p>产品更新代码</p> <p>电机保护类型 N: 无内部电机保护 (由变频器提供保护)</p> <p>设备版本： E: 钎焊接头，无油视镜</p> <p>为 CDC100 供电的电机电压代码 * G: 380 V/3-/50 Hz * 变频器主电源电压</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## VCH 115



压缩机型号	D		H1		H2		H3		H4		L1		L2		L3		L4		轮廓图编号
	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	
VCH 115	224.3	8.83	291.4	11.47	485.4	19.11	520.9	20.51	353.4	13.9	231	9.09	231	9.09	190.5	7.5	171.1	6.74	8560211

另请参见软底脚和接线



# DSH 系列涡旋压缩机

丹佛斯 DSH 系列涡旋压缩机可以采用 R410A, R454B 和 R452B 多种制冷剂, 可适用于单机、双机并联或三机并联应用。

## 特点 DSH



隔热罩减少了高低压气体的传热以及噪音等级

中间排气阀提升了季节能效比

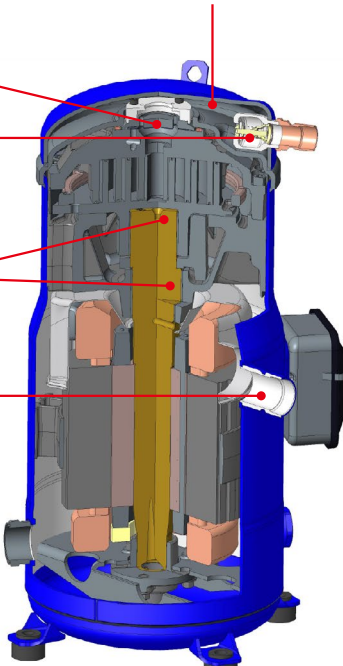
中间排气阀提升了季节能效比

内置止回阀有效防止高压侧的制冷剂渗漏

无铅轴承在润滑不良的情况下提升性能

专利的电机组可以更好的冷却电机

专利的油平衡管可以在并联应用中更好地管理油平衡



隔热罩减少了高低压气体的传热以及噪音等级

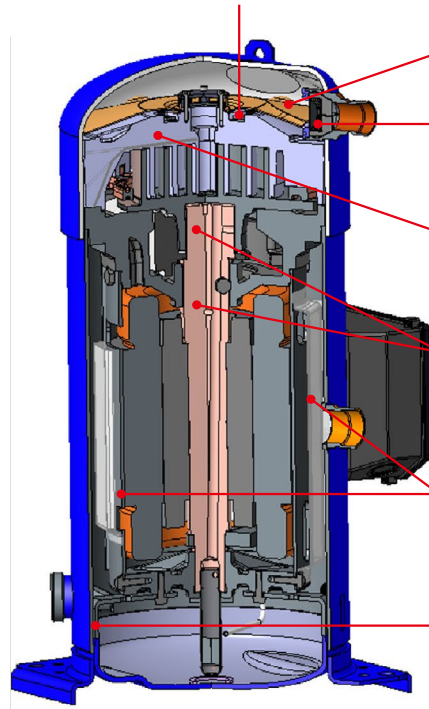
内置止回阀有效防止高压侧的制冷剂渗漏

内置了排气温度保护 (DGT)

无铅轴承在润滑不良的情况下提升性能

专利的气流通道提升了抗液击能力

专利的油平衡管可以在并联应用中更好地管理油平衡



## 优势

- 中间排气阀提升了季节能效比, 同时提升了压缩机的可靠性
- 内置止回阀有效防止高压侧的制冷剂渗漏
- 无铅轴承在润滑不良的情况下提升性能
- 专利的油平衡管可以在并联应用中更好地管理油平衡

## 技术数据和订购

### DSH – 涡旋压缩机 – R410A – 50Hz

#### 技术数据

型号	标准冷吨60[Hz]	标准制冷量		输入功率	COP	E.E.R.
	[TR]	[W]	[Btu/h]	[kW]	[W/W]	[Btu/h/W]
DSH 090	7.5	20048	68402	6.57	3.05	10.40
DSH 105	9.0	23578	80449	7.69	3.07	10.47
DSH 120	10.0	26787	91396	8.65	3.10	10.57
DSH 140	12.0	30370	103621	9.74	3.12	10.64
DSH 161	13.0	34894	119059	11.09	3.15	10.74
DSH 184	15.0	39036	133191	12.42	3.14	10.72
DSH 240	20.0	52730	179920	17.04	3.09	10.56
DSH 295	25.0	64520	220149	20.35	3.17	10.82
DSH 381	30.0	80707	275379	25.83	3.12	10.66
DSH 485	40.0	104687	357202	32.39	3.23	11.03
DSH 600	50.0	128864	439698	40.60	3.17	10.83

### DSH – 涡旋压缩机 – R452B – 50Hz

#### 技术数据

型号	标准制冷量		输入功率	COP	E.E.R.
	[W]	[Btu/h]	[kW]	[W/W]	[Btu/h/W]
DSH 090	19590	66839	6.46	3.03	10.35
DSH 105	23451	80016	7.40	3.17	10.81
DSH 120	26366	89961	8.24	3.20	10.92
DSH 140	30180	102974	9.35	3.23	11.01
DSH 161	34855	118924	10.58	3.30	11.25
DSH 184	38779	132313	11.83	3.28	11.18
DSH 240	52130	177873	16.1	3.23	11.02
DSH 295	63995	218359	19.4	3.30	11.27
DSH 381	78977	269477	24.8	3.19	10.89
DSH 485	102623	350160	30.69	3.34	11.41
DSH 600	126069	430161	38.14	3.31	11.28

### DSH – 涡旋压缩机 – R454B – 50Hz

#### 技术数据

型号	标准制冷量		输入功率	COP	E.E.R.
	[W]	[Btu/h]	[kW]	[W/W]	[Btu/h/W]
DSH 090	19346	66010	6.37	3.03	10.36
DSH 105	22940	78270	7.26	3.16	10.78
DSH 120	26220	89463	8.16	3.21	10.97
DSH 140	29879	101946	9.28	3.22	10.98
DSH 161	34151	116525	10.45	3.27	11.15
DSH 184	37926	129403	11.70	3.24	11.06
DSH 240	50691	172964	15.92	3.18	10.87
DSH 295	62304	212589	19.07	3.27	11.15
DSH 381	78379	267438	24.41	3.21	10.96
DSH 485	101653	346851	30.39	3.34	11.41
DSH 600	125313	427581	37.87	3.31	11.29

# 技术数据和订购

## DSH – 涡旋压缩机 – R410A / R452B / R454B

### 订购单个包装

型号	连接	电机保护	代码			
			3	4	7	9
			208-230 / 3 / 60	380-415 / 3 / 50 460 / 3 / 60	575 / 3 / 60	380-400 / 3 / 60
DSH 090	焊接	内置	-	120H1511	-	-
DSH 105	焊接	内置	-	120H1521	-	-
DSH 120	焊接	内置	-	120H1531	-	-
DSH 140	焊接	内置	-	120H1541	-	-
DSH 161	焊接	内置	-	120H1551	-	-
DSH 184	焊接	内置	-	120H1561	-	-
DSH 240	焊接	模块 24V AC <sup>(1)</sup>	120H1749	120H1376	120H1734	120H1724
DSH 240	焊接	模块 110-240V <sup>(1)</sup>	120H1751	120H1374	120H1735	120H1726
DSH 295	焊接	模块 24V AC <sup>(1)</sup>	120H1745	120H1372	120H1732	120H1720
DSH 295	焊接	模块 110-240V <sup>(1)</sup>	120H1747	120H1370	120H1733	120H1722
DSH 381	焊接	模块 24V AC <sup>(1)</sup>	120H1741	120H1368	120H1730	120H1716
DSH 381	焊接	模块 110-240V <sup>(1)</sup>	120H1743	120H1366	120H1731	120H1718
DSH 485	焊接	模块 24V AC <sup>(1)</sup>	120H1737	120H1364	120H1728	120H1712
DSH 485	焊接	模块 110-240V <sup>(1)</sup>	120H1739	120H1362	120H1729	120H1714
DSH 600	焊接	模块 24V AC <sup>(1)</sup>	-	120H1788	120H1384	120H1779
DSH 600	焊接	模块 110-240V <sup>(1)</sup>	-	120H1786	120H1382	120H1781

## DSH – 涡旋压缩机 – 只兼容R410A

### 订购单个包装

型号	连接	电机保护	代码			
			3	4	7	9
			208-230 / 3 / 60	380-415 / 3 / 50 460 / 3 / 60	575 / 3 / 60	380-400 / 3 / 60
DSH 090	焊接	内置	120H1507	-	120H1513	120H1515
DSH 105	焊接	内置	120H1517	-	120H1523	120H1525
DSH 120	焊接	内置	120H1527	-	120H1533	120H1535
DSH 140	焊接	内置	120H1537	-	120H1543	120H1545
DSH 161	焊接	内置	120H1547	-	120H1553	120H1555
DSH 184	焊接	内置	120H1557	-	120H1563	120H1565
DSH 240	焊接	模块 24V AC <sup>(1)</sup>	120H1291	120H1331	120H1299	120H1315
DSH 240	焊接	模块 110-240V <sup>(1)</sup>	120H1289	120H1329	120H1298	120H1313
DSH 295	焊接	模块 24V AC <sup>(1)</sup>	120H1287	120H1327	120H1297	120H1311
DSH 295	焊接	模块 110-240V <sup>(1)</sup>	120H1285	120H1325	120H1296	120H1309

<sup>(1)</sup> 电子电机保护, 模块位于终端盒内。

DSH 240-295-381-485单压缩机安装套件:参考编号 8156138

# 技术数据和订购

## DSH – 涡旋压缩机 – R410A / R452B / R454B

### 订购工业包装

型号	连接	电机保护	代码			
			3	4	7	9
			208-230 / 3 / 60	380-415 / 3 / 50 460 / 3 / 60	575 / 3 / 60	380-400 / 3 / 60
DSH 090	焊接	内置	-	120H1512	-	-
DSH 105	焊接	内置	-	120H1522	-	-
DSH 120	焊接	内置	-	120H1532	-	-
DSH 140	焊接	内置	-	120H1542	-	-
DSH 161	焊接	内置	-	120H1552	-	-
DSH 184	焊接	内置	-	120H1562	-	-
DSH 240	焊接	模块 24V AC <sup>(1)</sup>	120H1748	120H1375	-	120H1725
DSH 240	焊接	模块 110-240V <sup>(1)</sup>	120H1750	120H1373	-	120H1727
DSH 295	焊接	模块 24V AC <sup>(1)</sup>	120H1744	120H1371	-	120H1721
DSH 295	焊接	模块 110-240V <sup>(1)</sup>	120H1746	120H1369	-	120H1723
DSH 381	焊接	模块 24V AC <sup>(1)</sup>	120H1740	120H1367	-	120H1717
DSH 381	焊接	模块 110-240V <sup>(1)</sup>	120H1742	120H1365	-	120H1719
DSH 485	焊接	模块 24V AC <sup>(1)</sup>	120H1736	120H1363	-	120H1713
DSH 485	焊接	模块 110-240V <sup>(1)</sup>	120H1738	120H1361	-	120H1715
DSH 600	焊接	模块 24V AC <sup>(1)</sup>	-	120H1789	-	120H1780
DSH 600	焊接	模块 110-240V <sup>(1)</sup>	-	120H1785	-	120H1782

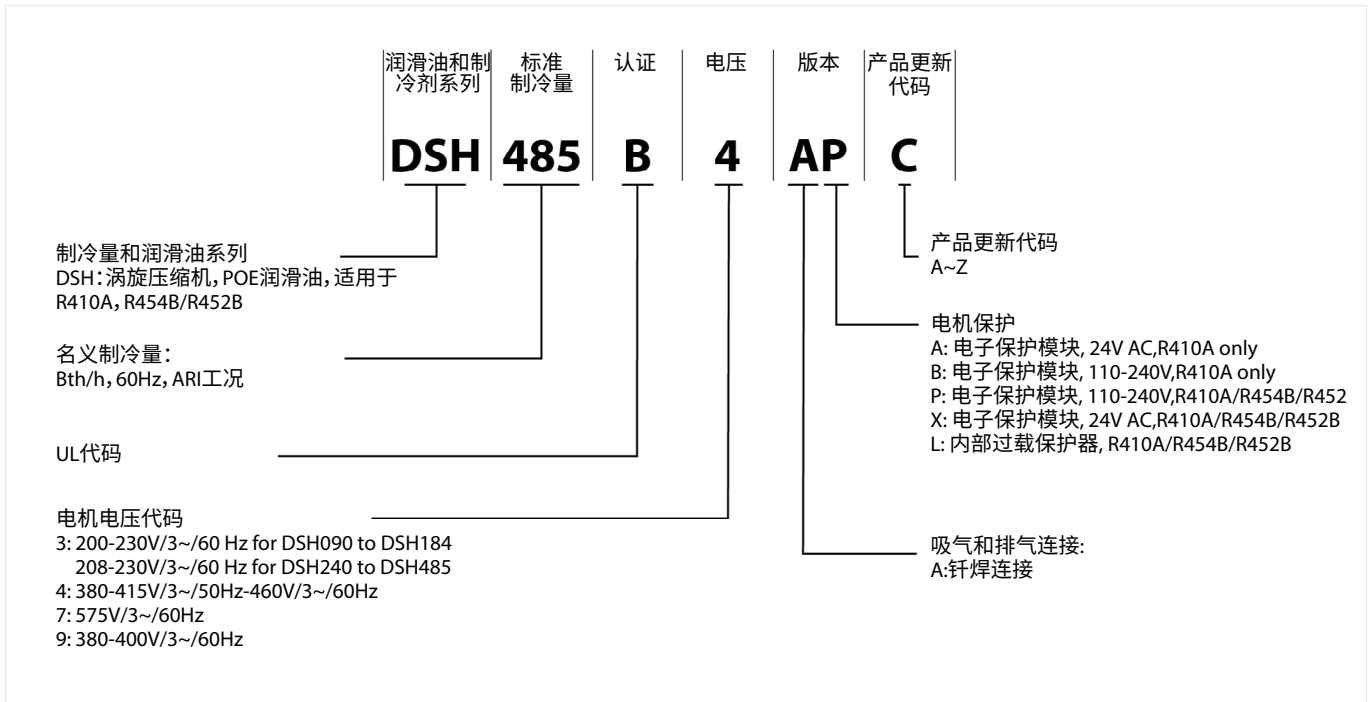
## DSH – 涡旋压缩机 – 只兼容 R410A

### 订购工业包装

型号	连接	电机保护	代码			
			3	4	7	9
			208-230 / 3 / 60	380-415 / 3 / 50 460 / 3 / 60	575 / 3 / 60	380-400 / 3 / 60
DSH 090	焊接	内置	120H1508	-	120H1514	120H1516
DSH 105	焊接	内置	120H1518	-	120H1524	120H1526
DSH 120	焊接	内置	120H1528	-	120H1534	120H1536
DSH 140	焊接	内置	120H1538	-	120H1544	120H1546
DSH 161	焊接	内置	120H1548	-	120H1554	120H1556
DSH 184	焊接	内置	120H1558	-	120H1564	120H1566
DSH 240	焊接	模块 24V AC <sup>(1)</sup>	120H1290	120H1330	-	120H1314
DSH 240	焊接	模块 110-240V <sup>(1)</sup>	120H1288	120H1328	-	120H1312
DSH 295	焊接	模块 24V AC <sup>(1)</sup>	120H1286	120H1326	-	120H1310
DSH 295	焊接	模块 110-240V <sup>(1)</sup>	120H1284	120H1324	-	120H1308

<sup>(1)</sup> 电子电机保护, 模块位于终端盒内。

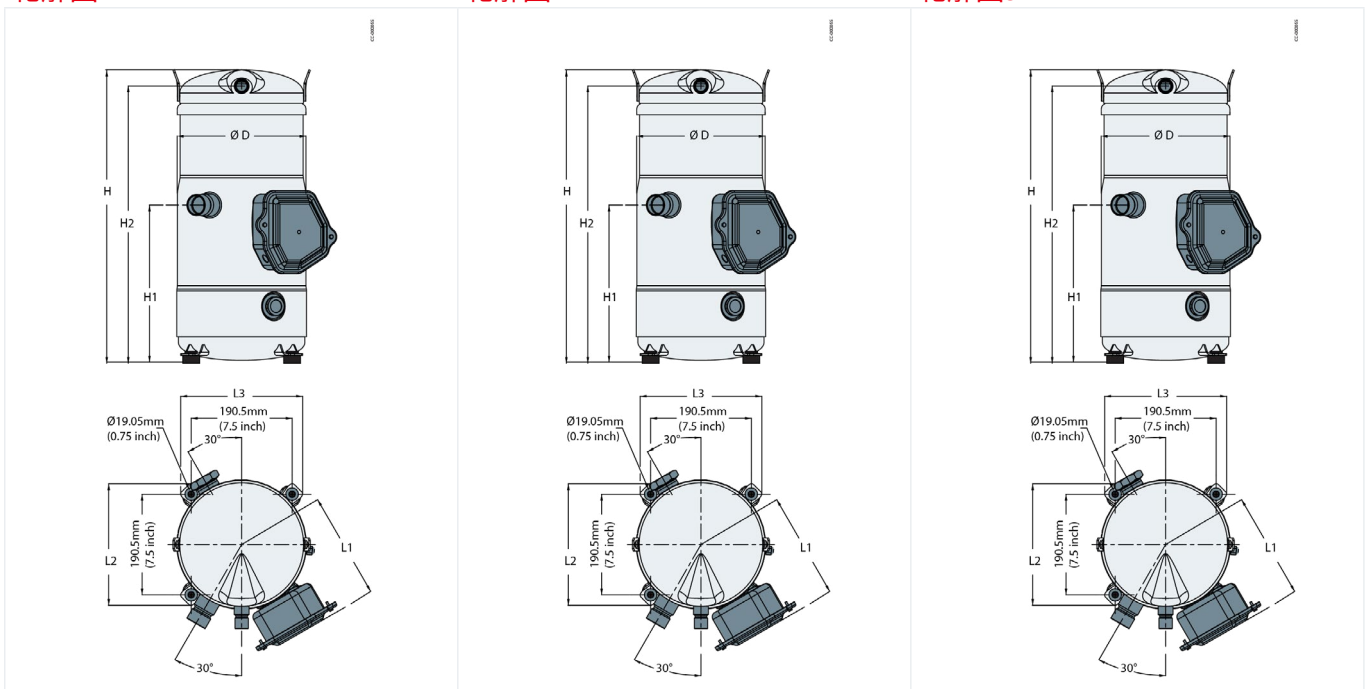
# 命名规则与尺寸



轮廓图1

轮廓图2

轮廓图3



## 命名规则与尺寸

型号	代码	D		H		H1		H2		L1		L2		L3		轮廓图纸编号	
		[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]		
DSH 090	3, 4, 7, 9	243	9.57	485	19.09	235	9.25	451	17.76	180	7.09	230	9.06	230	9.06	1	8560176
DSH 105-120-140-161	3 <sup>(1)</sup> , 4, 7, 9	243	9.57	542	21.34	278	10.94	509	20.04	180	7.09	230	9.06	230	9.06	1	8560177
DSH 140-161	3	243	9.57	542	21.34	278	10.94	509	20.04	201	7.91	230	9.06	230	9.06	1	8560041
DSH 184	3, 4, 7, 9	243	9.57	558	21.97	299	11.77	524	20.63	201	7.91	230	9.06	230	9.06	1	8560178
DSH 240	3, 4, 7, 9	320	12.6	653	25.71	302	11.87	618	24.33	427	16.81	371	14.61	371	14.61	2	8556208
DSH 295	3, 4, 7, 9	320	12.6	653	25.71	302	11.87	618	24.33	427	16.81	371	14.61	371	14.61	2	8556208
DSH 381	4, 7, 9	333	13.11	726	28.58	302	11.87	667	26.26	429	16.89	371	14.61	371	14.61	3	8556199
DSH 381	3	333	13.11	726	28.58	302	11.87	667	26.26	478	18.82	371	14.61	371	14.61	3	8556239
DSH 485	4, 7, 9	333	13.11	726	28.58	302	11.87	667	26.26	429	16.89	371	14.61	371	14.61	3	8556198
DSH 485	3	333	13.11	726	28.58	302	11.87	667	26.26	446	17.56	371	14.61	371	14.61	3	8556237
DSH 600	4, 7, 9	333	13.11	799	31.46	302	11.87	732	28.82	429	16.89	371	14.61	371	14.61	3	8556192

<sup>(1)</sup> DSH105-120

## DCJ 系列涡旋压缩机

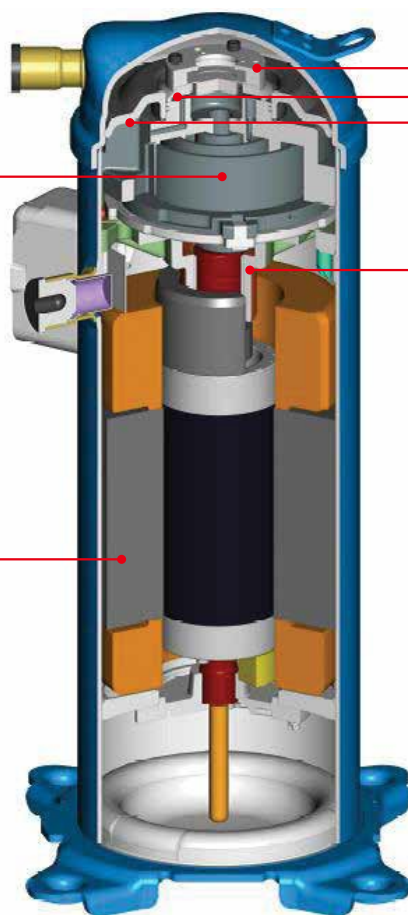
DCJ 涡旋压缩机, 中间排气阀设计可以有效的提升部分负荷销量以及可靠性。

特点  
DCJ



涡旋盘型线优化

高效电机



中间排气阀 (IDVs) 提升季节能效比

止回阀

压力隔板

聚合物无铅轴承

### 优势:

- 中间排气阀有效提升部分负荷能效, 同时提升可靠性
- 涡旋盘型线优化提升压缩机能效

## 技术数据和订购

### DCJ – 涡旋压缩机 – R410A – 50Hz

#### 技术数据

型号	标准冷吨60[Hz]		标准制冷量		输入功率	COP	E.E.R.	排量		排水量 <sup>(1)</sup>		注油量		净重 <sup>(2)</sup>	
	[TR]	[W]	[Btu/h]	[W]	[W]	[W/W]	[Btu/h/W]	[cm <sup>3</sup> /rev]	[cu.in/rev]	[m <sup>3</sup> /h]	[cu.ft/h]	[dm <sup>3</sup> ]	[oz]	[kg]	[lbs]
DCJ 091	7.5	19670	67114	6360	3.09	10.55	86.9	5.3	15.11	533.6	2.46	84	49	108	
DCJ 106	9	23000	78476	7363	3.12	10.66	101.6	6.2	17.68	624.4	2.46	84	49	108	
DCJ 121	10	26250	89565	8431	3.11	10.62	116.4	7.1	20.24	714.8	2.46	84	49	108	

<sup>(1)</sup> 标称转速:2900rpm, 50hz

<sup>(2)</sup> 含油净重

### DCJ – 涡旋压缩机 – R410A – 50Hz

#### 订购单个包装

型号	优化类型	链接	特点	代码			
				2	4	7	9
				200-220 / 3 / 50 208-230 / 3 / 60	380-415 / 3 / 50 460 / 3 / 60	575 / 3 / 50	380 / 3 / 60
DCJ 091	T	C	6	121L5003	121L5001	121L5005	121L5007
	T	C	8*	121L5029	121L5027	121L5031	121L5033
DCJ 106	T	C	6	121L5011	121L5009	121L5013	121L5015
	T	C	8*	121L5037	121L5035	121L5039	121L5041
DCJ 121	T	C	6	121L5019	121L5017	121L5021	121L5023
	T	C	8*	121L5045	121L5043	121L5047	121L5049

### DCJ – 涡旋压缩机 – R410A – 50Hz

#### 订购工业包装

型号	优化类型	链接	特点	代码			
				2	4	7	9
				200-220 / 3 / 50 208-230 / 3 / 60	380-415 / 3 / 50 460 / 3 / 60	575 / 3 / 50	380 / 3 / 60
DCJ 091	T	C	6	121L5002	121L5000	121L5004	121L5006
	T	C	8*	121L5028	121L5026	121L5030	121L5032
DCJ 106	T	C	6	121L5010	121L5008	121L5012	121L5014
	T	C	8*	121L5036	121L5034	121L5038	121L5040
DCJ 121	T	C	6	121L5018	121L5016	121L5020	121L5022
	T	C	8*	121L5044	121L5042	121L5046	121L5048

\* 数字8代表并联版本

# 命名规则与尺寸

润滑油和制冷剂系列	能力	电压	特点
<b>DCJ</b>	<b>091</b>	<b>T4L</b>	<b>C6</b>

DCJ: 涡旋压缩机, PVE润滑油, 适用于R410A

名义制冷量: Bth/h, 60Hz, ARI工况

型号: T: 优化设计工况 7.2/54.4


其他规格

	OSG	OEQ	放油孔	低压表接口	气平衡口
6	无	无	无	无	无
8	无	焊接	无	无	焊接

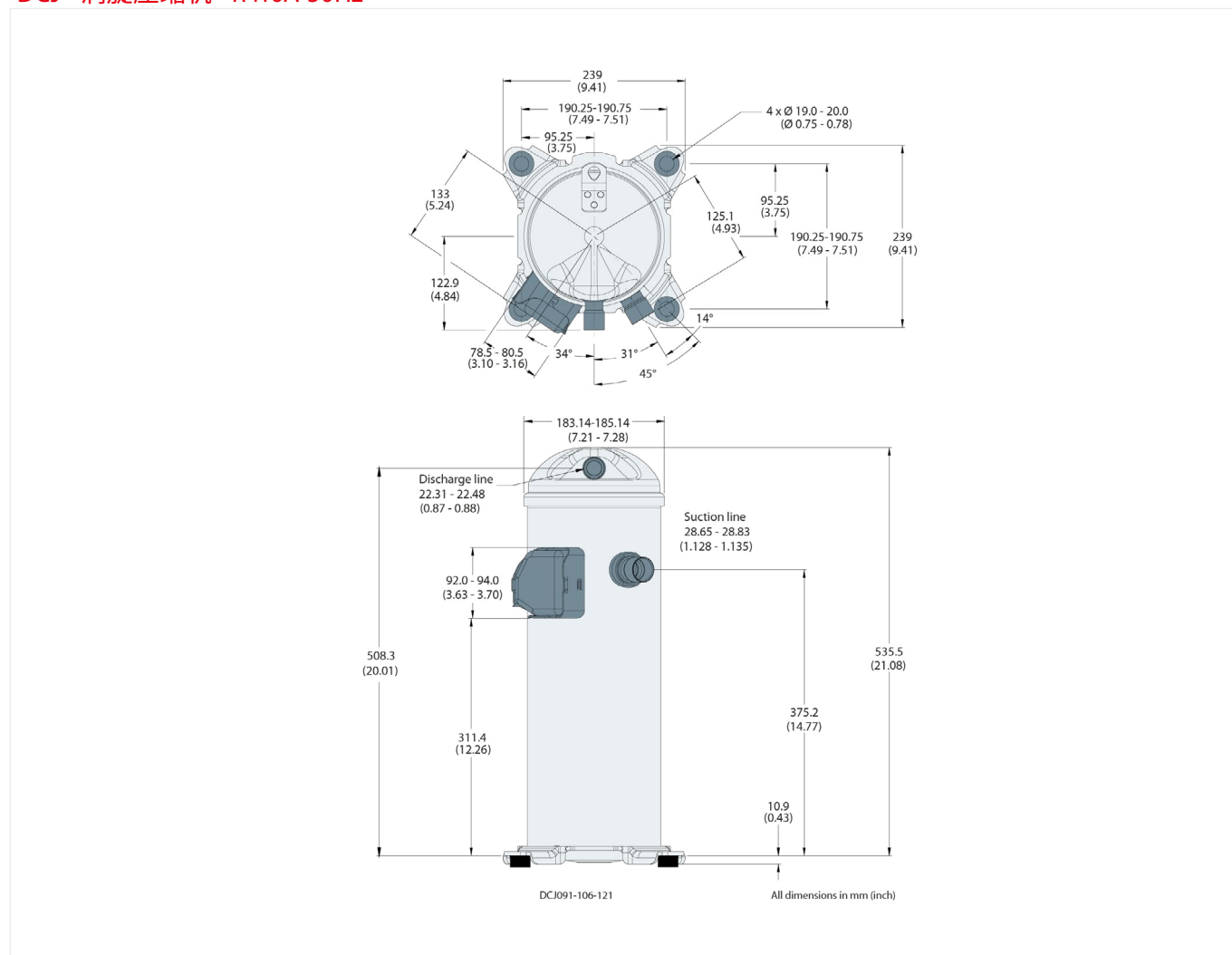
接口和电气连接:  
C: 焊接接口, 螺柱端子

电机保护  
L: 内置电机保护

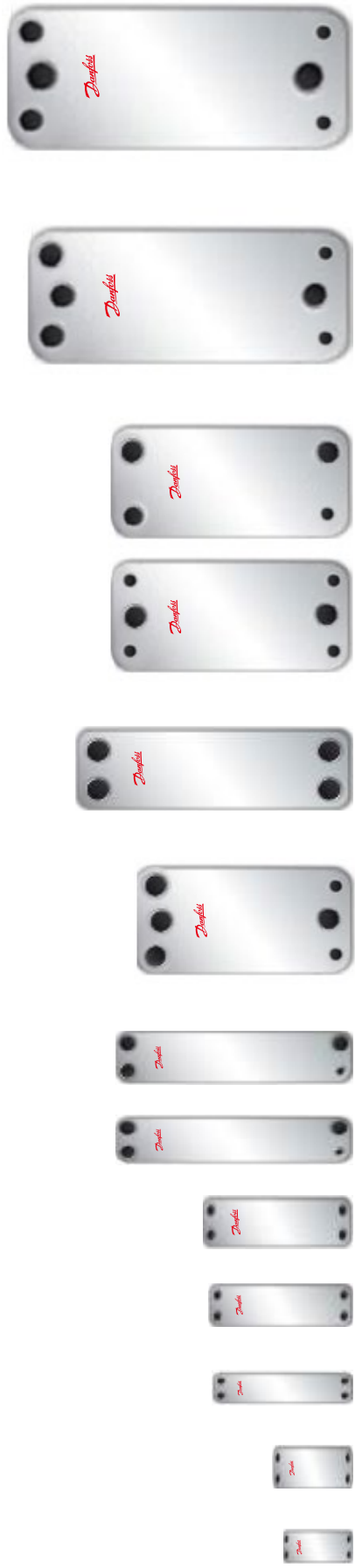
电机电压代码  
2: 200-220 V / 3~ / 50 Hz & 208-230 V / 3~ / 60 Hz  
4: 380-415 V / 3~ / 50 Hz & 460 V / 3~ / 60 Hz  
7: 575 V / 3~ / 60 Hz  
9: 380 V / 3~ / 60 Hz



## DCJ - 涡旋压缩机 - R410A-50Hz



# 产品系列 Product Portfolio – MPHE



产品系列	12	17	22	30	39	55	62	117	118	129	212	262
外型尺寸	76 x 154	95 x 178	76 x 312	95 x 320	117 x 331	109 x 525	118 x 525	246 x 486	186 x 613	246 x 525	296 x 706	358 x 743
最大设计压力	45 bar	49 bar	45 bar	45 bar	49 bar	45 bar	49 bar	45 bar	49 bar	49 bar	49 bar	49 bar
冷水机组蒸发器					C39L-EZ C39L-EZ-J C39L-EZ-F		C62(L)-E C62(L)-EZ C62(L)-EZ-B C62L-EZ-F C62L-EZ-J/K	C117(L)-EZD C117(L)-EZD-B	C118(L)-E C118(L)-EZ C118(L)-EZ-F	C129L-EZD C129L-EZD-B C129L-EZD-C C129L-EZD-D C129L-EZD-F C129L-EZ C129L-EZ-B C129L-EZ-F	C212(L)-EZD C212(L)-EZD-F	C262L-EZD C262L-EZD-F
冷水机组冷凝器						C55(L)-C	C62(L)-CX		C118(L)-C	C129L-CZ C129L-CZD		C262L-CZD
热泵蒸发器							H62(L)-E H62(L)-EZU		H118(L)-E			
热泵冷凝器						H55(L)-C	H62(L)-CX		H118(L)-C			
经济器	C12L-EZ C12L-EZ-R	C17L-EZ	C22(L)-E									

# C12L-EZ / -R 钎焊板式换热器

**介绍** C12L-EZ/-R 钎焊板式换热器是针对使用 R410A 和 R454B 制冷剂的多联机系统、热泵机组、大巴空调的经济器及制冷量在 5.5 kW 以下的冷水机组蒸发器优化的板式换热器。受鱼鳞结构的启发，C12L-EZ/-R 采用 Z 型通道板片技术，通过 Z 字型回路充分混合气态和液态制冷剂，从而提升换热器性能。在相同蒸发温度下，C12L-EZ/-R 的换热效率比传统鱼骨式板换高出 40%。同时，得益于点阵式微板设计，C12L-EZ/-R 的水侧压降和材料使用量也得以减小。在冷水机组的热泵工况下作为冷凝器使用时，C12L-EZ/-R 的性能同样十分出众。C12L-EZ/-R 能够提高冷水机组的效率，满足更高季节能效的要求，提升现代建筑中的舒适度，且不增加碳排放。更少的制冷剂充注，也将节省您的开支。

**特点** 提高换热性能：冷水机组更高效  
 更小占地空间：冷水机组更紧凑  
 降低水侧压降：冷水机组更高效  
 最小内容积：制冷剂充注更少  
 高效换热和最小制冷剂充注：减少 CO<sub>2</sub> 排放

**参数** 最低工作温度：-196°C  
 N= 板片数 最高工作温度：200°C  
 最大工作压力：45 bar  
 最大板片数量：60  
 重量 (kg)：0.22+0.023×N  
 侧面尺寸 (mm)：8+1.19×N (见下图 A)  
 内容积 (l)：C12L-EZ：Q1-Q2：0.00839×N/2      Q3-Q4：0.00925×(N-2)/2  
 C12L-EZ-R：Q1-Q2：0.00925×N/2      Q3-Q4：0.00839×(N-2)/2

**标准材料** 端底板：AISI304L      板片：AISI316L/AISI304L  
 接管：双金属      焊料：纯铜  
 如需其它材料组合，请与 Danfoss 联系。

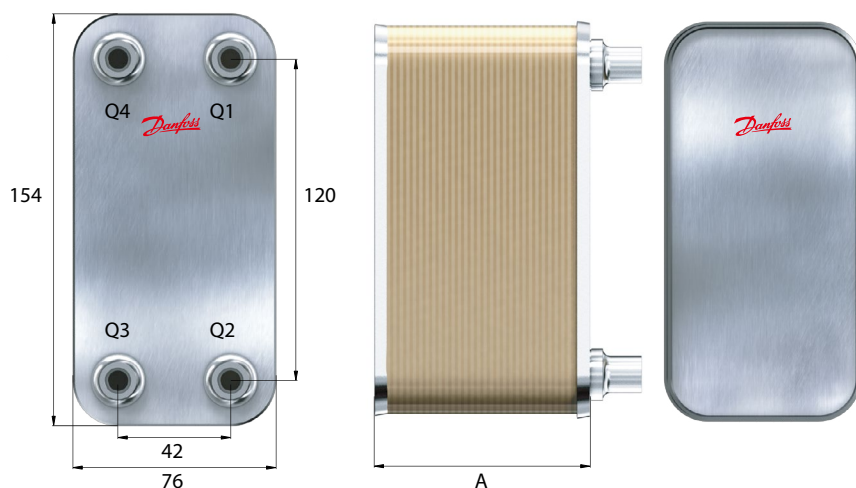
**标准接管** 如下为 C12L-EZ 作为多联机系统的经济器使用的标准接管。  
 Q3 (制冷剂入口)：焊接管 1/4"、3/8"、1/2"、5/8"、3/4"、7/8"  
 Q4 (制冷剂出口)：焊接管 1/4"、3/8"、1/2"、5/8"、3/4"、7/8"  
 Q1-Q2 (水侧)：外螺纹管 1/2"、3/4"  
 如需了解其它接管 (内螺纹、R 螺纹 (BSPT)、NPT 和维氏接头等)，请与 Danfoss 联系。



**认证** 欧洲：参考 PED 认证方式；美国：UL 认证。丹佛斯所有产品均已通过第三方认证。  
 关于其它认证详情，请与 Danfoss 联系。

**说明** C12L-EZ-R 是优化载冷剂侧压降版本。

**附件 - 螺栓** 如有安装需求，丹佛斯可提供螺栓。如需更多信息，请与 Danfoss 联系。



## C17L-EZ 钎焊板式换热器

**介绍** C17L-EZ 钎焊板式换热器是针对多联机系统、热泵机组、客车空调经济器及新能源客车电池冷却载冷剂换热器。受鱼鳞结构的启发，C17L-EZ 采用 Z 型通道板片技术，通过 Z 字型回路充分混合气态和液态制冷剂，从而提升换热器性能。在相同蒸发温度下，C17L-EZ 的换热效率比传统鱼骨式板换高出 40%。同时，得益于点阵式微板设计，C17L-EZ 的水侧压降和材料使用量也得以减小。

**特点** 提高换热效率：冷水机组更高效  
最小内容积：制冷剂充注更少  
更小占地空间：制冷系统更紧凑  
高效换热和最小制冷剂充注：减少 CO<sub>2</sub> 排放

**参数**  
N= 板片数  
最低工作温度：-196°C  
最高工作温度：200°C  
最大工作压力：49 bar  
最大板片数量：100  
重量 (kg)：0.44 + 0.032×N  
侧面尺寸 (mm)：7.5+1.21×N (见下图 A)  
内容积 (l)：Q1 - Q2：0.017×N/2 Q3 - Q4：0.013×(N-2)/2

**标准材料** 端底板：AISI304L 板片：AISI316L  
接管：AISI304L 焊料：纯铜  
如需其它材料组合，请与 Danfoss 联系。

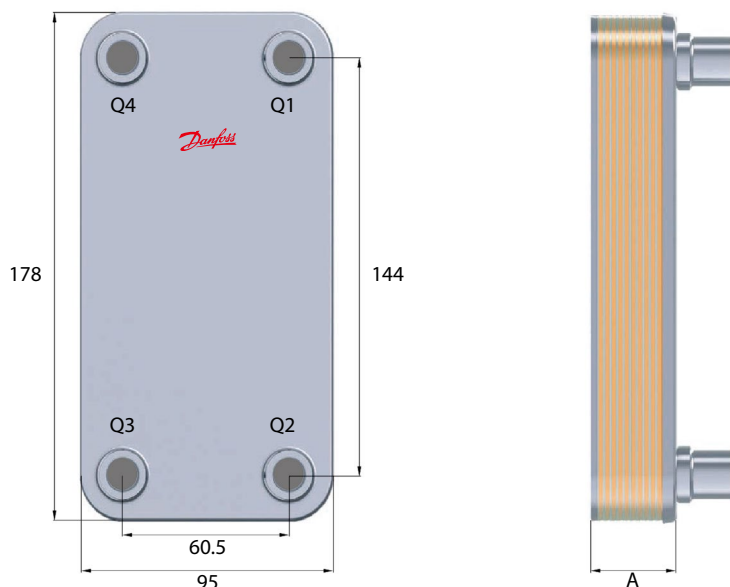
**标准接管** 如下为 C17L-EZ 作为多联机系统的经济器使用的标准接管。  
Q3 (蒸发侧)：焊接管 3/8"、1/2"、5/8"、3/4" 或 7/8"  
Q4 (蒸发侧)：焊接管 3/8"、1/2"、5/8"、3/4" 或 7/8"  
Q1-Q2 (过冷侧)：外螺纹管 1/2"、3/4"  
如需了解其它接管 (内螺纹、R 螺纹 (BSPT)、NPT 和维氏接头等)，请与 Danfoss 联系。



**认证** 欧洲：参考 PED 认证方式；美国：UL 认证。丹佛斯所有产品均已通过第三方认证。关于其它认证详情，请与 Danfoss 联系。

**说明** 对应的冷凝器 H17L-CZ 也可供选用。

**附件 - 螺栓** 如有安装需求，丹佛斯可提供螺栓。如需更多信息，请与 Danfoss 联系。



## C22(L)-E 钎焊板式换热器

介绍	C22(L)-E 是冷水机组用高效蒸发器，为 R410A 和 R454B 进行了优化，冷量范围 3-20kW。采用创新的 MPHE 技术，换热性能更高，使用材料更少。C22(L)-E 能满足更高的季节性效率要求，提高现代建筑舒适度却不增加碳排放。它能有效提高空调机组性能，减少能耗及对环境的影响。C22(L)-E 较小的内容积可以减少系统的制冷剂充注量并节省相关费用。
特点	最小化内容积：更少制冷剂充注 更低的压降：使冷水机组更高效 更小的体积：使系统更紧凑 高效换热和最小制冷剂充注：减少 CO <sub>2</sub> 排放
参数 N= 板片数	最低工作温度：-196°C 最高工作温度：200°C 最大工作压力：45bar 最大片数：60 内容积 (l)：Q1-Q2：0.021×N/2 Q3-Q4：0.021×(N-2)/2 重量 (kg)：C22-E：0.58+0.045×N C22L-E：0.77+0.045×N 侧面尺寸 (mm)：C22-E：8+1.19×N C22L-E：10+1.19×N (见下图 A)
标准材料	端底板：AISI304L 板片：AISI304L/AISI316L 接管：AISI304L 焊料：纯铜 如需其它材料组合，请和 Danfoss 联系。
标准接管	Q3 (制冷剂入口)：焊接管 1/4"、3/8"、1/2"、5/8"、3/4"、7/8" Q4 (制冷剂出口)：焊接管 1/4"、3/8"、1/2"、5/8"、3/4"、7/8" Q1-Q2 (水侧)：外螺纹管 1/2"、3/4" 以下接管是为冷水机组蒸发器优化设置的。 若需要其它接管，请和 Danfoss 联系。
认证	欧洲：参考 PED 认证方式；美国：UL 认证。丹佛斯所有产品均已通过第三方认证。 关于其它认证详情，请和 Danfoss 联系。
说明	对应的冷凝器 C22(L)-C 可供选择，它可以应用于冷水机组。
附件 - 螺栓	如有安装需求，丹佛斯可提供螺栓底座。如需更多信息，请和 Danfoss 联系。



## C22(L)-C 钎焊板式换热器

**介绍** C22(L)-C 是冷水机组用高效冷凝器，为 R410A 和 R454B 进行了优化，冷量范围 3-20kW。采用创新的 MPHE 技术，换热性能更高，使用材料更少。C22(L)-C 能满足更高的季节性效率要求，提高现代建筑舒适度却不增加碳排放。它能有效提高空调机组性能，减少能耗及对环境的影响。C22(L)-C 较小的内容积可以减少系统的制冷剂充注量并节省相关费用。

**特点**  
 最小化内容积：更少制冷剂充注  
 更低的压降：使冷水机组更高效  
 更小的体积：使系统更紧凑  
 高效换热和最小制冷剂充注：减少 CO<sub>2</sub> 排放

**参数**  
 N= 板片数  
 最低工作温度：-196°C  
 最高工作温度：200°C  
 最大工作压力：45 bar  
 最大片数：60  
 内容积 (l)：Q1-Q2：0.021×N/2 Q3-Q4：0.021×(N-2)/2  
 重量 (kg)：C22-C：0.58+0.045×N C22L-C：0.77+0.045×N  
 侧面尺寸 (mm)：C22-C：8+1.19×N C22L-C：10+1.19×N (见下图 A)

**标准材料**  
 端底板：AISI304L 板片：AISI304L/AISI316L  
 接管：AISI304L 焊料：纯铜  
 如需其它材料组合，请与 Danfoss 联系。

**标准接管**  
 Q3 (制冷剂入口)：焊接管 1/4"、3/8"、1/2"、5/8"、3/4"、7/8"  
 Q4 (制冷剂出口)：焊接管 1/4"、3/8"、1/2"、5/8"、3/4"、7/8"  
 Q1-Q2 (水侧)：外螺纹管 1/2"、3/4"  
 以下接管是为冷水机组蒸发器优化设置的。  
 若需要其它接管，请与 Danfoss 联系。



**认证**  
 欧洲：参考 PED 认证方式；美国：UL 认证。丹佛斯所有产品均已通过第三方认证。  
 关于其它认证详情，请与 Danfoss 联系。

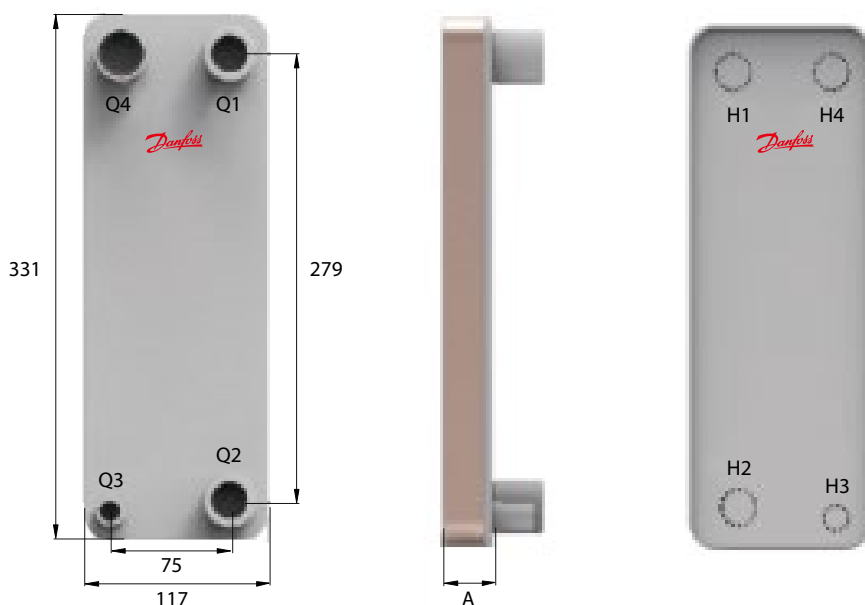
**说明**  
 H22(L)-C/H22(L)-E/C22(L)-E 是与 C22(L)-C 完全一样的产品，用于不同应用时命名不同。  
 对应的蒸发器 C22(L)-E 也可供货，它可以应用于冷水机组。

**附件 - 螺栓** 如有安装需求，丹佛斯可提供螺栓底座。如需更多信息，请与 Danfoss 联系。



# C39L-EZ / -J / -F 钎焊板式换热器

介绍	C39L-EZ/-J/-F 是冷水机组用高效蒸发器，为 R410A、R454B 和 R32 进行了优化，冷量范围可达 40kW。C39L-EZ/-J/-F 采用 Z 字型通道技术，通过 Z 字型回路充分混合气态和液态制冷剂，从而提升换热器性能。同时，C39L-EZ/-J/-F 继承了 MPHE 点阵式微板设计的优点，水侧压降低和材料使用量少。C39L-EZ/-J/-F 能满足更高的季节性效率要求，提高现代建筑舒适度却不增加碳排放。它能有效提高空调机组性能，减少能耗及对环境的影响。C39L-EZ/-J/-F 较小的内容积可以减少系统的制冷剂充注量并节省相关费用。
特点	提高换热性能：冷水机组更高效 更少材料使用：体重更轻 降低水侧压降：冷水机组更高效 更小占地空间：冷水机组更紧凑 高效换热和最小制冷剂充注：减少 CO <sub>2</sub> 排放
参数 N= 板片数	最低工作温度：-196°C 最高工作温度：200°C 最大工作压力：49 bar 最大片数：120 重量 (kg)：1.377 + 0.089×N 侧面尺寸 (mm)：10+1.24×N（见下图 A） 内容积 (l)：Q1-Q2：0.038×N/2    Q3-Q4：0.030×(N-2)/2
标准材料	端底板：AISI304L    板片：AISI316L 接管：AISI304L    焊料：纯铜 如需其它材料组合，请和 Danfoss 联系。
标准接管	以下接管是为冷水机组蒸发器优化设置的。 Q3(制冷剂进口)：焊接 1/4"、3/8"、1/2" Q4(制冷剂出口)：焊接 3/8"、1/2"、5/8"、3/4"、7/8"、1-1/8" Q1-Q2(水侧)：外螺纹管 3/8"、1/2"、3/4"、1" 若需要其它接管(内螺纹、R 螺纹 (BSPT)、NPT 和维氏接头等)，请和 Danfoss 联系。
认证	欧洲：参考 PED 认证方式；美国：UL 认证。丹佛斯所有产品均已通过第三方认证。 关于其它认证详情，请和 Danfoss 联系。
说明	C39L-EZ-J：标准能效版本。 C39L-EZ-F：R32 冷媒专用版本。
附件 - 螺栓	如有安装需求，丹佛斯可提供螺栓底座。如需更多信息，请和 Danfoss 联系。



# C55(L)-EU 钎焊板式换热器

**介绍** C55(L)-EU 是针对 R410A 和 R454B 或其它低压制冷剂优化的冷水机组高效蒸发器，冷量范围 10-65KW，同时也能用作经济器。该产品装配了创新的制冷剂二次混合装置，使其作为蒸发器时实现了完美的制冷剂分配，从而改善了传热效率，最大程度地降低了压降和进口管的尺寸和大小限制。C55(L)-EU 集合了丹佛斯钎焊板式换热器的优点，即更少的制冷剂充注量和更轻的产品重量，从而节省资金和保护环境。

**特点**  
 最小化内容积：更少制冷剂充注  
 更低的压降：冷水机组更高效  
 创新的制冷剂二次混合装置  
 降低进口管尺寸大小限制  
 高效换热和最小制冷剂充注：减少 CO<sub>2</sub> 排放

**参数**  
 N= 板片数  
 最低工作温度：-196°C  
 最高工作温度：200°C  
 最大工作压力：45 bar  
 最大片数：150  
 内容积 (l)：Q1-Q2：0.082×N/2 Q3-Q4：0.07×(N-2)/2  
 重量 (kg)：C55-EU：2.57+0.135×N C55L-EU：2.92+0.135×N  
 侧面尺寸 (mm)：C55-EU：9.5+1.74×N C55L-EU：11.5+1.74×N (见下图 A)

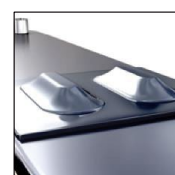
**标准材料**  
 端底板：AISI304L 板片：AISI316L  
 接管：AISI304L 焊料：纯铜  
 如需其它材料组合，请和 Danfoss 联系。

**标准接管**  
 Q3(制冷剂出口)：焊接 3/8"、1/2"、5/8" 或 7/8"  
 Q4(制冷剂进口)：焊接 3/8"、1/2"、5/8"、3/4"、7/8"、1"、1-1/8" 或 1-3/8"  
 Q1-Q2(水侧)：外螺纹 1/2"、3/4"、1" 或 1-1/4"  
 若需要其它接管，请和 Danfoss 联系。



**认证**  
 欧洲：参考 PED 认证方式；美国：UL 认证。丹佛斯所有产品均已通过第三方认证。  
 关于其它认证详情，请和 Danfoss 联系。

**附件 - 螺栓** 如有安装需求，丹佛斯可提供螺栓底座。如需更多信息，请和 Danfoss 联系。



# C55(L)-C 钎焊板式换热器

**介绍** C55(L)-C 是冷水机组用高效冷凝器，为 R410A 和 R454B 进行了优化，冷量范围 20-65kW。采用创新的 MPHE 技术，换热性能更高，使用材料更少。C55(L)-C 能满足更高的季节性效率要求，提高现代建筑舒适度却不增加碳排放。它能有效提高空调机组性能，减少能耗及对环境的影响。C55(L)-C 较小的内容积可以减少系统的制冷剂充注量并节省相关费用。

**特点** 最小化内容积：更少制冷剂充注  
更低的压降：使冷水机组更高效  
更小的体积：使系统更紧凑  
高效换热和最小制冷剂充注：减少 CO<sub>2</sub> 排放

**参数** 最低工作温度：-196°C  
最高工作温度：200°C  
N= 板片数 最大工作压力：45 bar  
最大片数：150  
内容积 (l)：Q1-Q2：0.061×N/2 Q3-Q4：0.061×(N-2)/2  
重量 (kg)：： C55-C：2.32+0.135×N C55L-C：2.67+0.135×N  
侧面尺寸 (mm)：C55-C：9.5+1.44×N C55L-C：11.5+1.44×N (见下图 A)

**标准材料** 端底板：AISI304L 板片：AISI316L  
接管：AISI304L 焊料：纯铜  
如需其它材料组合，请与 Danfoss 联系。

**标准接管** 以下接管是为冷水机组冷凝器优化设置的。  
Q3(制冷剂出口)：焊接 3/8"、1/2"、5/8"、3/4"、7/8"、1"、1-1/8"、1-3/8"  
Q4(制冷剂进口)：焊接 3/8"、1/2"、5/8"、3/4"、7/8"、1"、1-1/8"、1-3/8"  
Q1-Q2(水侧)：外螺纹 1/2"、3/4"、1"、1-1/4"  
若需要其它接管，请与 Danfoss 联系。



**认证** 欧洲：参考 PED 认证方式；美国：UL 认证。丹佛斯所有产品均已通过第三方认证。关于其它认证详情，请与 Danfoss 联系。

**说明** H55(L)-C 是与 C55(L)-C 完全一样的产品，用于不同应用时命名不同。对应的蒸发器 C55(L)-EU 也可供货，它可以应用于冷水机组。

**附件 - 螺栓** 如有安装需求，丹佛斯可提供螺栓底座。如需更多信息，请与 Danfoss 联系。



## C62(L)-E 钎焊板式换热器

**介绍** C62(L)-E 是冷水机组用高效蒸发器，为 R410A 和 R454B 进行了优化，冷量范围 20-90kW。采用创新的 MPHE 技术，换热性能更高，使用材料更少。C62(L)-E 能满足更高的季节性效率要求，提高现代建筑舒适度却不增加碳排放。它能有效提高空调机组性能，减少能耗及对环境的影响。C62(L)-E 较小的内容积可以减少系统的制冷剂充注量并节省相关费用。

**特点** 最小化内容积：更少制冷剂充注  
更低的压降：使冷水机组更高效  
更小的体积：使系统更紧凑  
高效换热和最小制冷剂充注：减少 CO<sub>2</sub> 排放

**参数** 最低工作温度：-196°C  
最高工作温度：200°C  
最大工作压力：45 bar  
最大片数：200  
内容积 (l)：Q1-Q2：0.081×N/2 Q3-Q4：0.081×(N-2)/2  
重量 (kg)：C62-E：2.92+0.145×N C62L-E：3.35+0.145×N  
侧面尺寸 (mm)：C62-E：11.5+1.72×N C62L-E：13.5+1.72×N (见下图 A)

**标准材料** 端底板：AISI304L 板片：AISI316L  
接管：AISI304L 焊料：纯铜  
如需其它材料组合，请与 Danfoss 联系。

**标准接管** 以下接管是为冷水机组蒸发器优化设置的。  
Q3(制冷剂进口)：焊接 3/8"、1/2"、5/8"、3/4"、7/8" 或 1-1/8"  
Q4(制冷剂出口)：焊接 1/2"、3/4"、7/8"、1-1/8"、1-3/8" 或 1-5/8"  
Q1-Q2(水侧)：外螺纹 1/2"、3/4"、1"、1-1/4"、1-1/2"  
若需要其它接管，请与 Danfoss 联系。



**认证** 欧洲：参考 PED 认证方式；美国：UL 认证。丹佛斯所有产品均已通过第三方认证。关于其它认证详情，请与 Danfoss 联系。

**说明** H62(L)-E 与 C62(L)-E 是完全一样的产品，用于不同应用时命名不同。对应的冷凝器 C62(L)-C 也可供货，它可以应用于冷水机组。

**附件 - 螺栓** 如有安装需求，丹佛斯可提供螺栓底座。如需更多信息，请与 Danfoss 联系。



# C62(L)-EZ / -B / -F / -J / -K 钎焊板式换热器

**介绍** C62(L)-EZ/-B/-F/-J/-K 钎焊板式换热器是针对 R410A、R454B 和 R32 进行优化的冷水机高效蒸发器，冷量范围为 20-90 kW。C62(L)-EZ/-B/-F/-J/-K 采用 Z 字型通道技术，通过 Z 字型回路充分气态和液态制冷剂，从而提升换热器性能。同时，C62(L)-EZ/-B/-F/-J/-K 继承了 MPHE 点阵式微板设计的优点，水侧压降低和材料使用量少。C62(L)-EZ/-B/-F/-J/-K 作为蒸发器使用时，实现了完美的制冷剂分配。C62(L)-EZ/-B/-F/-J/-K 提高了冷水机组效率，使其满足更高的季节能效要求，提升现代建筑中的舒适度，且不增加碳排放。其更少的制冷剂充注，也将节省您的开支。

**特点** 提高换热性能：冷水机组更高效  
 更小占地空间：冷水机组更紧凑  
 降低水侧压降：冷水机组更高效  
 最小内容积：制冷剂充注更少  
 高效换热和最小制冷剂充注：减少 CO<sub>2</sub> 排放

**参数** 最低工作温度：-196°C  
 N= 板片数 最大工作温度：200°C  
 最大工作压力：49 bar  
 最大板片数：150  
 内容积 (l)：Q1-Q2：0.098×N/2 Q3-Q4：0.078×(N-2)/2  
 重量 (kg)：C62(L)-EZ (-B)-(-F)：2.92 + 0.15×N C62-EZ (-B)：2.45 + 0.15×N C62-EZ-J (-K)：1.98 + 0.15×N  
 侧面尺寸 (mm)：C62L-EZ (-B)-(-F)：11+1.84×N C62-EZ (-B)：9+1.84×N C62-EZ-J (-K)：10+1.84×N (见下图 A)

**标准材料** 端底板：AISI304L 板片：AISI316L 接管：AISI304L 焊料：纯铜  
 如需其它材料组合，请与 Danfoss 联系。

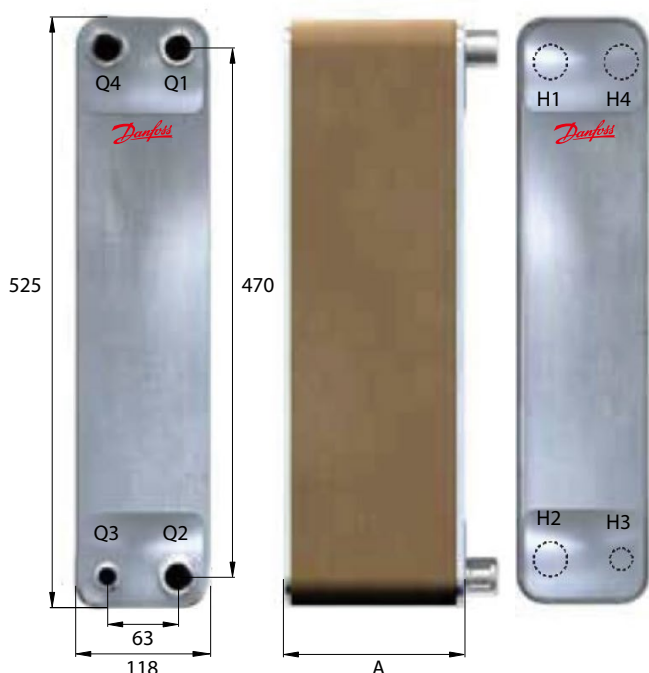
**标准接管** 如下为 C62(L)-EZ 作为冷水机组蒸发器使用的标准接管。  
 Q3(制冷剂进口)：焊接 3/8"、1/2"、5/8"、3/4"、7/8" 或 1-1/8"  
 Q4(制冷剂出口)：焊接 1/2"、3/4"、7/8"、1-1/8"、1-3/8" 或 1-5/8"  
 Q1-Q2(水侧)：外螺纹 1/2"、3/4"、1"、1-1/4"、1-1/2"  
 如需了解其它接管(内螺纹、R 螺纹 (BSPT)、NPT 和维氏接头等)，请与 Danfoss 联系。



**认证** 欧洲：参考 PED 认证方式；美国：UL 认证。丹佛斯所有产品均已通过第三方认证。  
 关于其它认证详情，请与 Danfoss 联系。

**说明** C62(L)-EZ-B：标准能效版本，蒸发温度相对 C62L-EZ 较低，冷媒侧压降更小。  
 C62(L)-EZ-F：R32 冷媒专用版本。 C62(L)-EZ-J：高能效新版本。 C62(L)-EZ-K：标准能效新版本。  
 C62(L)-EZ/-B/-F/-J/-K 型号对应的 MPHE 冷凝器 C62(L)-CX 也可供您选用。

**附件 - 螺栓** 如有安装需求，丹佛斯可提供螺栓底座。如需更多信息，请与 Danfoss 联系。



# C62(L)-CX 钎焊板式换热器

**介绍** C62(L)-CX 是一种采用非对称设计的冷凝器，适合用于功率为 20-110 KW 的 R410A 和 R454B 冷水机组。其创新的微板技术和非对称通道结构设计，提高了传热效率，减少材料使用量，并使水侧的压力损耗降至最小。为了满足更高的季节能效要求，C62(L)-CX 针对其传热效率进行了优化，增加了现代建筑中的舒适度，且不增加碳排放。它不仅帮助水冷式冷水机组更高效运行，还能降低能耗，减少对环境的影响。随着充注量的减少，系统冷媒剂使用量减少，获得可观的成本节约。

**特点**

- 更少的冷媒剂充注：减少制冷费用
- 提高换热性能：冷水机组更高效
- 降低水侧压降：冷水机组更高效
- 占地面积更小：冷水机组更紧凑
- 高效换热和最小制冷剂充注：减少 CO<sub>2</sub> 排放

**参数**

N= 板片数

最低工作温度：-196 °C  
 最大工作温度：200 °C  
 最大工作压力：45 bar  
 最大板片数：200  
 内容积 (l)：Q1-Q2：0.092×N/2 Q3-Q4：0.07×(N-2)/2  
 重量 (kg)：C62-CX：2.45+0.138×N C62L-CX：2.92+0.138×N  
 侧面尺寸 (mm)：C62-CX：9.5+1.74×N C62L-CX：11.5+1.74×N (见下图 A)

**标准材料**

端底板：AISI304L 板片：AISI316L  
 接管：AISI304L 焊料：纯铜  
 如需其它材料组合，请与 Danfoss 联系。

**标准接管**

Q3 (制冷剂出口)：焊接管 3/8"、1/2"、5/8"、3/4"、7/8"、1"、1-1/8"、1-3/8"、1-5/8"  
 Q4 (制冷剂入口)：焊接管 3/8"、1/2"、5/8"、3/4"、7/8"、1"、1-1/8"、1-3/8"、1-5/8"  
 Q1-Q2 (水侧)：外螺纹管 1/2"、3/4"、1"、1-1/4"  
 如需其它连接，请与 Danfoss 联系。

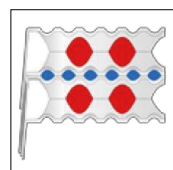


**认证**

欧洲：参考 PED 认证方式；美国：UL 认证。丹佛斯所有产品均已通过第三方认证。  
 关于其它认证详情，请与 Danfoss 联系。

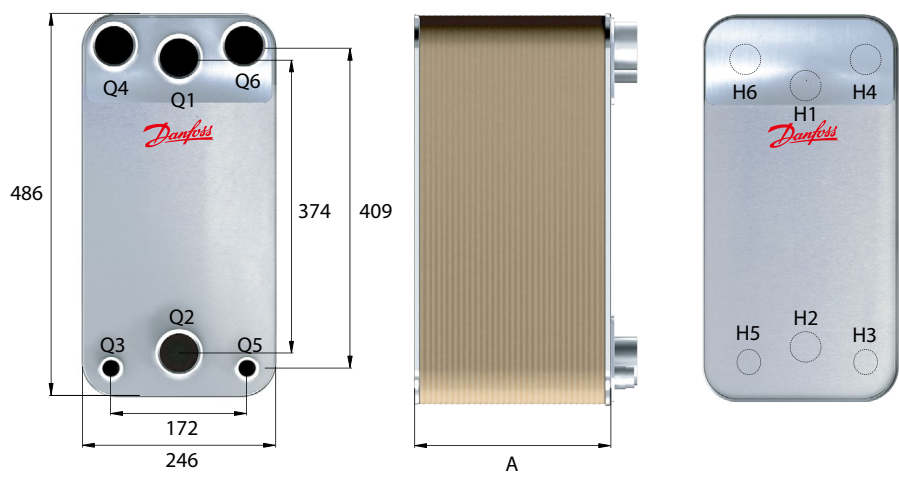
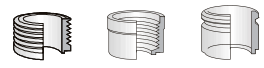
**说明** H62(L)-CX 是与 C62(L)-CX 完全一样的产品，用于不同应用时命名不同。

**附件 - 螺栓** 如有安装需求，丹佛斯可以提供螺栓底座。如需更多信息，请与 Danfoss 联系。



# C117(L)-EZD / -B 钎焊板式换热器

<b>介绍</b>	<p>C117(L)-EZD/-B 钎焊板式换热器是针对 R410A 和 R454B 高效冷水机组（制冷量 70-250kW）及标准能效冷水机组（制冷量 70-300kW）蒸发器优化的板式换热器。受鱼鳞结构的启发，C117(L)-EZD/-B 采用 Z 型通道板片技术，通过 Z 字型回路充分混合气态和液态制冷剂，从而提升换热器性能。同时，得益于点阵式微板设计，C117(L)-EZD/-B 的水侧压降和材料使用量也得以减小。在冷水机组的热泵工况下作为冷凝器使用时，C117(L)-EZD/-B 的性能同样十分出众。C117(L)-EZD/-B 能够提高冷水机组的效率，满足更高的季节能效要求，提升现代建筑中的舒适度，而不增加碳排放。更少的制冷剂充注，也将节省您的开支。</p>
<b>特点</b>	<p>提高换热性能：冷水机组更高效          更小占地空间：冷水机组更紧凑          降低水侧压降：冷水机组更高效          最小内容积：制冷剂充注更少          高效换热和最小制冷剂充注：减少 CO<sub>2</sub> 排放</p>
<b>参数</b> N= 板片数	<p>最低工作温度：-196°C          最高工作温度：200°C          最大工作压力：45 bar          最大板片数量：250          内容积 (l)：Q1-Q2：0.2×N/2 Q3-Q4 &amp; Q5-Q6：0.14×(N-2)/4          重量 (kg)：C117-EZD/-B：5.34+0.27×N C117L-EZD/-B：6.15+0.27×N          侧面尺寸 (mm)：C117-EZD/-B：12+1.64×N C117L-EZD/-B：14+1.64×N（见下图 A）</p>
<b>标准材料</b>	<p>端底板：AISI304L 板片：AISI316L          接管：AISI304L 焊料：纯铜          如需其它材料组合，请和 Danfoss 联系。</p>
<b>标准接管</b>	<p>如下为 C117(L)-EZD 作为冷水机组蒸发器使用的标准接管。          Q3-Q5 (制冷剂入口)：焊接管 3/8"、1/2"、5/8"、3/4"、7/8"、1" 或 1-1/8"          Q4-Q6 (制冷剂出口)：焊接管 1/2"、5/8"、3/4"、7/8"、1-1/8"、1-3/8"、1-5/8" 或 2-1/8"          Q1-Q2 (水侧)：外螺纹管 1/2"、3/4"、1"、1-1/4" 或 1-1/2"、2" 或 2-1/2"          如需了解其它接管 (内螺纹、R 螺纹 (BSPT)、NPT 和维氏接头等)，请和 Danfoss 联系。</p>
<b>认证</b>	<p>欧洲：参考 PED 认证方式；美国：UL 认证。丹佛斯所有产品均已通过第三方认证。          关于其它认证详情，请和 Danfoss 联系。</p>
<b>说明</b>	<p>C117(L)-EZD-B 标准能效版本，蒸发温度相对 C117(L)-EZD 较低，冷媒侧压降更小。</p>
<b>附件 - 螺栓</b>	<p>如有安装需求，丹佛斯可提供螺栓底座。如需更多信息，请和 Danfoss 联系。</p>



## C118(L)-EZ / -F 钎焊板式换热器

**介绍** C118(L)-EZ/-F 钎焊板式换热器是针对 R410A、R454B 和 R32 进行优化的冷水机组高效蒸发器（制冷量 70-250KW），C118(L)-EZ/-F 采用 Z 字型通道技术，通过 Z 字型回路充分混合气态和液态制冷剂，从而提升换热器性能。同时，C118(L)-EZ/-F 继承了 MPHE 点阵式微板设计的优点，水侧压降低和材料使用量少。C118(L)-EZ/-F 作为蒸发器使用时，实现了完美的制冷剂分配。C118(L)-EZ/-F 提高了冷水机组效率，使其满足更高的季节能效要求，提升现代建筑中的舒适度，且不增加碳排放。其更少的制冷剂充注，也将节省您的开支。

**特点** 提高换热性能：冷水机组更高效  
降低水侧压降：冷水机组更高效  
最小内容积：制冷剂充注更少  
更小占地空间：冷水机组更紧凑  
高效换热和最小制冷剂充注：减少 CO<sub>2</sub> 排放

**参数**  
N= 板片数  
最低工作温度：-196°C  
最高工作温度：200°C  
最大工作压力：49 bar  
最大板片数量：250  
内容积 (l)：Q1-Q2：0.2×N Q3-Q4：0.14×(N-2)/2  
重量 (kg)：C118-EZ：5.95+0.29×N C118L-EZ/-F：7.94+0.29×N  
侧面尺寸 (mm)：C118-EZ：11+1.94×N C118L-EZ/-F：15+1.94×N（见下图 A）

**标准材料** 端底板：AISI304L 板片：AISI316L 接管：AISI304L 焊料：纯铜  
如需其它材料组合，请和 Danfoss 联系。

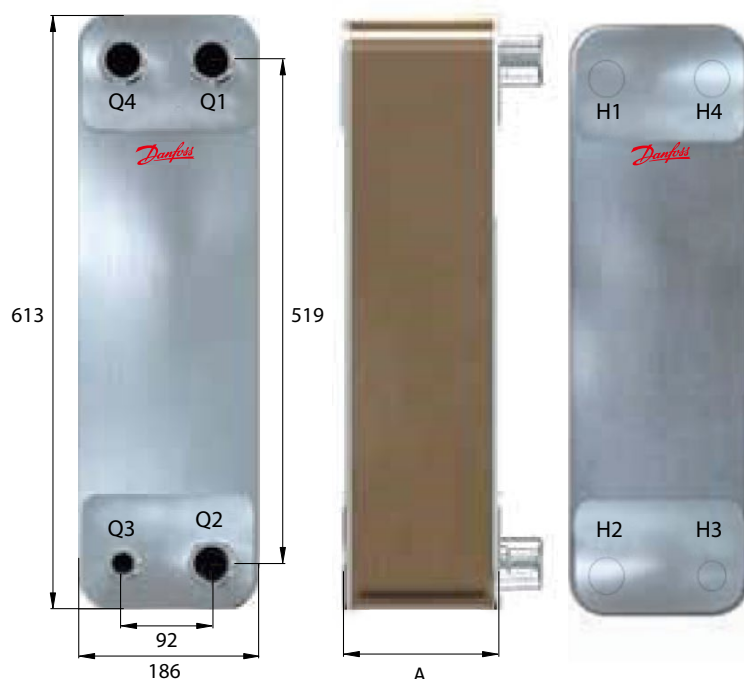
**标准接管** 如下为 C118(L)-EZ/-F 作为冷水机组蒸发器使用的标准接管。  
Q3 (制冷剂入口)：焊接管 3/8"、1/2"、5/8"、3/4"、7/8" 或 1-1/8"  
Q4 (制冷剂出口)：焊接管 1/2"、5/8"、3/4"、7/8"、1-1/8"、1-3/8"、1-5/8"、2-1/8"  
Q1-Q2 (水侧)：外螺纹管 1/2"、3/4"、1"、1-1/4"、1-1/2"、2"  
如需了解其它接管 (内螺纹、R 螺纹 (BSPT)、NPT 和维氏接头等)，请和 Danfoss 联系。



**认证** 欧洲：参考 PED 认证方式；美国：UL 认证。丹佛斯所有产品均已通过第三方认证。  
关于其它认证详情，请和 Danfoss 联系。

**说明** C118(L)-EZ-F：R32 冷媒专用版本。  
C118(L)-EZ 型号对应的 MPHE 冷凝器 C118(L)-C 也可供您选用。

**附件 - 螺栓** 如有安装需求，丹佛斯可提供螺栓底座。如需更多信息，请和 Danfoss 联系。



# C118(L)-E 钎焊板式换热器

介绍	C118(L)-E 是冷水机组用高效蒸发器, 为 R410A 和 R454B 进行了优化, 冷量范围 40-200kW。采用创新的 MPHE 技术, 换热性能更高, 使用材料更少。C118(L)-E 能满足更高的季节性效率要求, 提高现代建筑舒适度却不增加碳排放。它能有效提高空调机组性能, 减少能耗及对环境的影响。C118(L)-E 较小的内容积可以减少系统的制冷剂充注量并节省相关费用。
特点	最小化内容积: 更少制冷剂充注 更低的压降: 使冷水机组更高效 更小的体积: 使系统更紧凑 高效换热和最小制冷剂充注: 减少 CO <sub>2</sub> 排放
参数	最低工作温度: -196°C 最高工作温度: 200°C 最大工作压力: 45 bar 最大片数: 200 内容积 (l): Q1-Q2: 0.151×N/2 Q3-Q4: 0.151×(N-2)/2 重量 (kg): C118-E: 5.95+0.26×N C118L-E: 7.94+0.26×N 侧面尺寸 (mm): C118-E: 11.5+1.74×N C118L-E: 15.5+1.74×N (见下图 A)
N= 板片数	端底板: AISI304L 板片: AISI316L 接管: AISI304L 焊料: 纯铜 如需其它材料组合, 请和 Danfoss 联系。
标准材料	以下接管是为冷水机组蒸发器优化设置的。 Q3 (制冷剂入口): 焊接管 3/8"、1/2"、5/8"、3/4"、7/8" 或 1-1/8" Q4 (制冷剂出口): 焊接管 1/2"、5/8"、3/4"、7/8"、1-1/8"、1-3/8"、1-5/8"、2-1/8" Q1-Q2 (水侧): 外螺纹管 1/2"、3/4"、1"、1-1/4"、1-1/2"、2" 若需要其它接管, 请和 Danfoss 联系。
标准接管	
认证	欧洲: 参考 PED 认证方式; 美国: UL 认证。丹佛斯所有产品均已通过第三方认证。 关于其它认证详情, 请和 Danfoss 联系。
说明	H118(L)-E/D118-E 是与 C118(L)-E 完全一样的产品, 用于不同应用时命名不同。 对应的冷凝器 C118(L)-C 也可供货, 它应用于冷水机组。
附件 - 螺栓	如有安装需求, 丹佛斯可以提供螺栓底座。更多信息, 请和 Danfoss 联系。



## C118(L)-C 钎焊板式换热器

**介绍** C118(L)-C 是冷水机组用高效冷凝器, 为 R410A 和 R454B 进行了优化, 冷量范围 40-200kW。采用创新的 MPHE 技术, 换热性能更高, 使用材料更少。C118(L)-C 能满足更高的季节性效率要求, 提高现代建筑舒适度却不增加碳排放。它能有效提高空调机组性能, 减少能耗及对环境的影响。C118(L)-C 较小的内容积可以减少系统的制冷剂充注量并节省相关费用。

**特点** 最小化内容积: 更少制冷剂充注  
更低的压降: 使冷水机组更高效  
更小的体积: 使系统更紧凑  
高效换热和最小制冷剂充注: 减少 CO<sub>2</sub> 排放

**参数** 最低工作温度: -196°C  
N= 板片数 最高工作温度: 200°C  
最大工作压力: 45 bar  
最大片数: 200  
内容积 (l): Q1-Q2: 0.151×N/2 Q3-Q4: 0.151×(N-2)/2  
重量 (kg): C118-C: 5.95+0.26×N C118L-C: 7.94+0.26×N  
侧面尺寸 (mm): C118-C: 11.5+1.74×N C118L-C: 15+1.74×N (见下图 A)

**标准材料** 端底板: AISI304L 板片: AISI316L  
接管: AISI304L 焊料: 纯铜  
如需其它材料组合, 请和 Danfoss 联系。

**标准接管** 以下接管是为冷水机组冷凝器优化设置的。  
Q3/Q4( 制冷剂进出口): 焊接 5/8"、3/4"、7/8"、1-1/8"、1-3/8"、1-5/8" 或 2-1/8"  
Q1-Q2( 水侧): 外螺纹 1/2"、3/4"、1"、1-1/4"、1-1/2"、2"  
若需要其它接管, 请和 Danfoss 联系。



**认证** 欧洲: 参考 PED 认证方式; 美国: UL 认证。丹佛斯所有产品均已通过第三方认证。  
关于其它认证详情, 请和 Danfoss 联系。

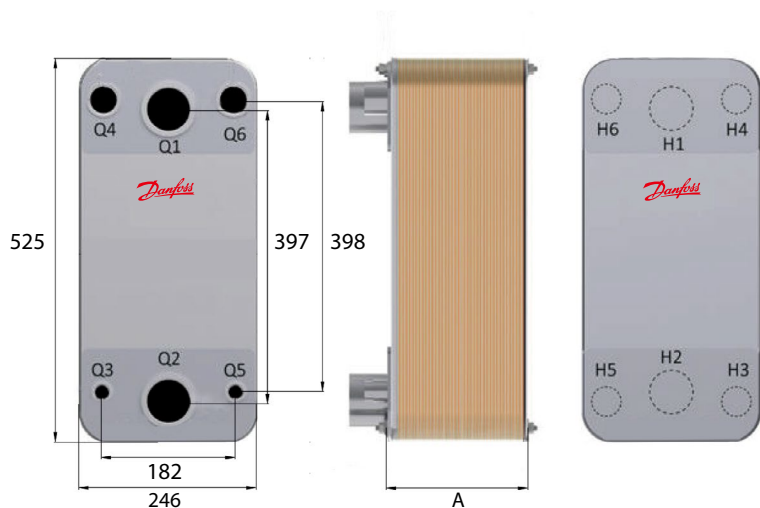
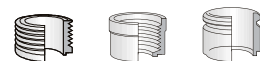
**说明** 对应的蒸发器 C118(L)-E 也可供货, 它适用于冷水机组。

**附件 - 螺栓** 如有安装需求, 丹佛斯可以提供螺栓底座。更多信息, 请和 Danfoss 联系。



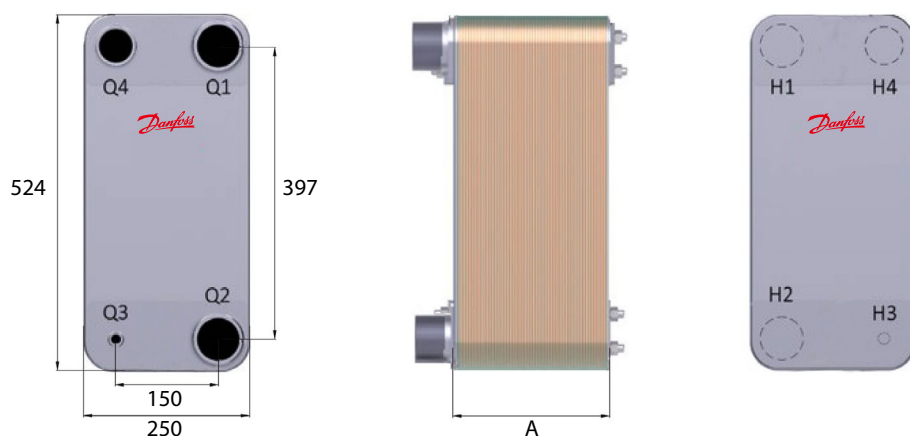
# C129L-EZD / -B / -F / -C / -D 钎焊板式换热器

<b>介绍</b>	<p>C129L-EZD/-B/-F/-C/-D 是真正的双回路蒸发器，为 R410A, R454B 和 R32 进行优化的高密度制冷器，制冷容量为 50-300kW。相应的冷凝器功能型号为 C129L-CZD。C129L-EZD/-B/-F/-C/-D 采用 Z 字型通道技术，通过 Z 字型回路充分混合气态和液态制冷剂，从而提升换热器性能。同时，C129L-EZD/-B/-F/-C/-D 继承了 MPHE 点阵式微板设计的优点，水侧压降低和材料使用量少。C129L-EZD/-B/-F/-C/-D 作为蒸发器使用时，实现了完美的制冷剂分配。C129L-EZD/-B/-F/-C/-D 提高了冷水机组效率，能满足更高的季节能效要求，提升现代建筑中的舒适度，且 not 增加碳排放。其更少的制冷剂充注，也将节省您的开支。</p>
<b>特点</b>	<p>提高换热性能：冷水机组更高效                  更小占地空间：冷水机组更紧凑                  降低水侧压降：冷水机组更高效                  最小内容积：制冷剂充注更少                  高效换热和最小制冷剂充注：减少 CO<sub>2</sub> 排放</p>
<b>参数</b> N= 板片数	<p>最低工作温度：-196°C                  最高工作温度：200°C                  最大工作压力：49 bar                  最大板片数量：250                  侧面尺寸 (mm)：12.6+2.04×N (见下图 A)                  内容积 (l)：Q1-Q2：0.235×N/2 Q3-Q4：0.229×(N-2)/4 Q5-Q6：0.229×(N-2)/4                  重量 (kg)：C129L-EZD/-B/-F：6.981 + 0.321×N C129L-EZD-C/D：6.981+0.295×N C129L-CZD：6.996+0.314×N</p>
<b>标准材料</b>	<p>端底板：AISI304L 板片：AISI316L 接管：AISI304L 焊料：纯铜                  如需其它材料组合，请和 Danfoss 联系。</p>
<b>标准接管</b>	<p>如下为 C129L-EZD 作为冷水机组蒸发器使用的标准接管。                  Q3-Q5 (制冷剂入口)：焊接管 1/2"、5/8"、3/4"、7/8"                  Q4-Q6 (制冷剂出口)：焊接管 1/2"、5/8"、3/4"、7/8"、1-1/8"、1-3/8"、1-5/8"、2-1/8"                  Q1-Q2 (水侧)：外螺纹管 1/2"、3/4"、1"、1-1/4"、1-1/2"、2" 或 2-1/2"                  如需了解其它接管 (内螺纹、R 螺纹 (BSPT)、NPT 和维氏接头等)，请和 Danfoss 联系。</p>
<b>认证</b>	<p>欧洲：参考 PED 认证方式；美国：UL 认证。丹佛斯所有产品均已通过第三方认证。                  关于其它认证详情，请和 Danfoss 联系。</p>
<b>说明</b>	<p>C129L-EZD-B：标准能效版本。 C129L-EZD-C：分配器优化版本，高能效。                  C129L-EZD-F：R32 冷媒专用版本。 C129L-EZD-D：分配器优化版本，标准能效。                  C129L-EZD/-B/-F/-C/-D 型号对应的 MPHE 冷凝器 C129L-CZD 也可供您选用。</p>
<b>附件 - 螺栓</b>	<p>如有安装需求，丹佛斯可提供螺栓底座。如需更多信息，请和 Danfoss 联系。</p>



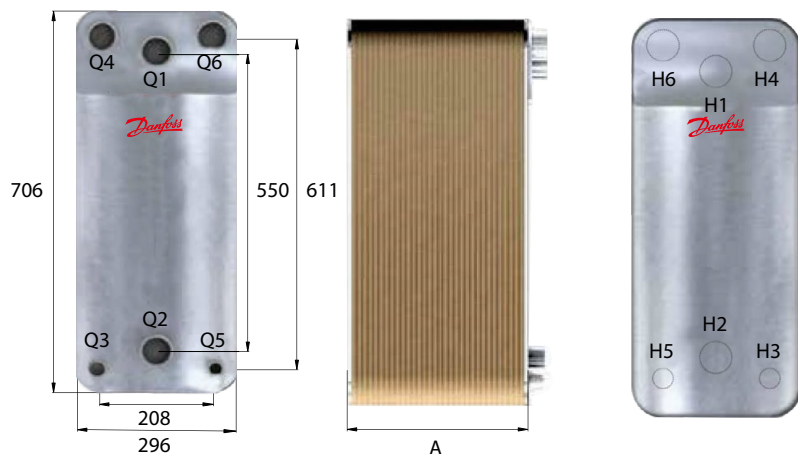
## C129L-EZ / -B / -F、C129L-CZ 钎焊板式换热器

介绍	C129L-EZ/-B/-F 是一种单回路蒸发器，为 R410A, R454B 和 R32 进行优化的高密度制冷器，制冷容量为 50-300kW。相应的冷凝器型号为 C129L-CZ。C129L-EZ/-B/-F 采用 Z 字型通道技术，通过 Z 字型回路充分混合气态和液态制冷剂，从而提升换热器性能。同时，C129L-EZ/-B/-F 继承了 MPHE 点阵式微板设计的优点，水侧压降低和材料使用量少。C129L-EZ/-B/-F 作为蒸发器使用时，实现了完美的制冷剂分配。C129L-EZ/-B/-F 提高了冷水机组效率，能满足更高的季节能效要求，提升现代建筑中的舒适度，且不增加碳排放。其更少的制冷剂充注，也将节省您的开支。
特点	提高换热性能：冷水机组更高效 更小占地空间：冷水机组更紧凑 降低水侧压降：冷水机组更高效 最小内容积：制冷剂充注更少 高效换热和最小制冷剂充注：减少 CO <sub>2</sub> 排放
参数 N= 板片数	最低工作温度：-196°C 最高工作温度：200°C 最大工作压力：49 bar 最大板片数量：250 内容积 (l)：Q1-Q2：0.189×N/2 Q3-Q4：0.156×(N-2)/2 重量 (kg)：C129L-EZ/-B/-F：7.564 + 0.306×N C129L-CZ：9.016 + 0.268×N 侧面尺寸 (mm)：C129L-EZ/-B/-F：12.5+1.84×N/18.5+1.84×N C129L-CZ：18+1.84×N (见下图 A)
标准材料	端底板：AISI304L 板片：AISI316L 接管：AISI304L 焊料：纯铜 如需其它材料组合，请和 Danfoss 联系。
标准接管	如下为 C129L-EZ 作为冷水机组蒸发器使用的标准接管。 Q3 (制冷剂入口)：焊接管 1/2"、5/8"、3/4"、7/8" 或 1-1/8" Q4 (制冷剂出口)：焊接管 1/2"、5/8"、3/4"、7/8"、1-1/8"、1-3/8"、1-5/8"、2-1/8" 或 2-5/8" Q1-Q2 (水侧)：外螺纹管 1/2"、3/4"、1"、1-1/4"、1-1/2" 或 2-1/2" 如需了解其它接管 (内螺纹、R 螺纹 (BSPT)、NPT 和维氏接头等)，请和 Danfoss 联系。
认证	欧洲：参考 PED 认证方式；美国：UL 认证。丹佛斯所有产品均已通过第三方认证。 关于其它认证详情，请和 Danfoss 联系。
说明	C129L-EZ-B：标准能效版本，蒸发温度相对 C129L-EZ 较低，冷媒侧压降更小。 C129L-EZ-F：R32 冷媒专用版本。 C129L-CZ：冷凝器专用版本。 C129L-EZ/-B/-F 型号对应的 MPHE 冷凝器 C129L-CZ 也可供您选用。
附件 - 螺栓	如有安装需求，丹佛斯可提供螺栓底座。如需更多信息，请和 Danfoss 联系。



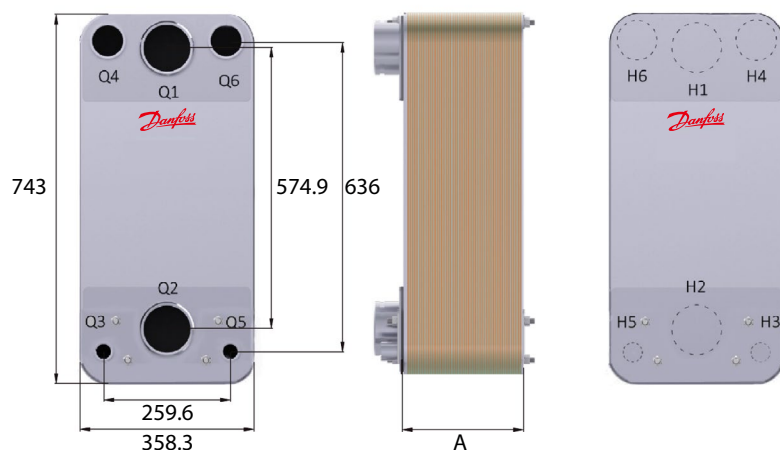
# C212(L)-EZD / -F 钎焊板式换热器

介绍	C212(L)-EZD/-F 钎焊板式换热器是针对 R410A、R454B 和 R32 高效能冷水机组 (制冷量 200-400kW) 蒸发器优化的板式换热器。它有不同的版本, 可满足不同的制冷剂。在冷水机组的热泵工况下作为冷凝器使用时, C212(L)-EZD/-F 的性能同样十分出色。
特点	提高换热性能: 冷水机组更高效 更小占地空间: 冷水机组更紧凑 降低水侧压降: 冷水机组更高效 最小内容积: 制冷剂充注更少 高效换热和最小制冷剂充注: 减少 CO <sub>2</sub> 排放
参数 N= 板片数	最低工作温度: -196°C 最高工作温度: 200°C 最大工作压力: 49 bar 最大板片数量: 250 内容积 (l): Q1-Q2: 0.34×N/2 Q3-Q4 & Q5-Q6: 0.28×(N-2)/4 重量 (kg): C212-EZD: 12.4+0.598×N C212L-EZD/-F: 14.797+0.598×N 侧面尺寸 (mm): C212-EZD: 16+1.99×N C212L-EZD/-F: 18+1.99×N (见下图 A)
标准材料	端底板: AISI304L 板片: AISI316L 接管: AISI304L 焊料: 纯铜 如需其它材料组合, 请和 Danfoss 联系。
标准接管	如下为 C212(L)-EZD/-F 作为冷水机组蒸发器使用的标准接管。 Q3-Q5 (制冷剂入口): 焊接管 3/8"、1/2"、5/8"、3/4"、7/8"、1"、1-1/8"、1-3/8" 或 1-5/8" Q4-Q6 (制冷剂出口): 焊接管 1/2"、5/8"、3/4"、7/8"、1-1/8"、1-3/8"、1-1/2"、1-5/8"、2" 或 2-1/8"、2-1/2" Q1-Q2 (水侧): 外螺纹管 1/2"、3/4"、1"、1-1/4"、1-1/2"、2"、2-1/2" 或 3" 如需了解其它接管 (内螺纹、R 螺纹 (BSPT)、NPT 和维氏接头等), 请和 Danfoss 联系。
认证	欧洲: 参考 PED 认证方式; 美国: UL 认证。丹佛斯所有产品均已通过第三方认证。 关于其它认证详情, 请和 Danfoss 联系。
说明	C212(L)-EZD -F : R32 冷媒专用版本。
附件 - 螺栓	如有安装需求, 丹佛斯可以提供螺栓底座。更多信息, 请和 Danfoss 联系。



## C262L-EZD / -F、C262L-CZD 钎焊板式换热器

介绍	C262L-EZD/-F 是一种双回路蒸发器，为 R410A, R454B 和 R32 进行优化的高密度制冷器，制冷容量为 200-750kW。相应的冷凝器型号为 C262L-CZD。C262L-EZD/-F 采用 Z 字型通道技术，通过 Z 字型回路充分混合气态和液态制冷剂，从而提升换热器性能。同时，C262L-EZD/-F 继承了 MPHE 点阵式微板设计的优点，水侧压降低和材料使用量少。C262L-EZD/-F 作为蒸发器使用时，实现了完美的制冷剂分配。C262L-EZD/-F 提高了冷水机组效率，能满足更高的季节能效要求，提升现代建筑中的舒适度，且不增加碳排放。其更少的制冷剂充注，也将节省您的开支。
特点	<p>提高换热性能：冷水机组更高效          更小占地空间：冷水机组更紧凑          降低水侧压降：冷水机组更高效          最小内容积：制冷剂充注更少          高效换热和最小制冷剂充注：减少 CO<sub>2</sub> 排放</p>
参数 N= 板片数	<p>最低工作温度：-196°C          最高工作温度：200°C          最大工作压力：49 bar          最大板片数量：302          内容积 (l)：Q1-Q2：0.470×N/2 Q3-Q4：0.459×(N-2)/4 Q5-Q6：0.459×(N-2)/4          重量 (kg)：C262L-EZD/-F：22.3+0.908×N C262L-CZD：22.253+0.733×N          侧面尺寸 (mm)：23.6+2.22×N (见下图 A)</p>
标准材料	<p>端底板：AISI304L 板片：AISI316L 接管：AISI304L 焊料：纯铜          如需其它材料组合，请与 Danfoss 联系。</p>
标准接管	<p>如下为 C262L-EZD 作为冷水机组蒸发器使用的标准接管。          Q3-Q5 (制冷剂入口)：焊接管 3/4"、7/8"、1-1/8"、1-3/8"、1-5/8"          Q4-Q6 (制冷剂出口)：焊接管 1-3/8"、1-5/8"、2-1/8"、2-5/8"、3-1/8"          Q1-Q2 (水侧)：外螺纹管 1/2"、3/4"、1"、1-1/4"、1-1/2"、2"、2-1/2"、3"、4"          如需了解其它接管 (内螺纹、R 螺纹 (BSPT)、NPT 和维氏接头等)，请与 Danfoss 联系。</p>
认证	<p>欧洲：参考 PED 认证方式；美国：UL 认证。丹佛斯所有产品均已通过第三方认证。          关于其它认证详情，请与 Danfoss 联系。</p>
说明	<p>C262L-EZD-F：R32 冷媒专用版本。 C262L-CZD：冷凝器专用版本。          C262L-EZD/-F 型号对应的 MPHE 冷凝器 C262L-CZD 也可供您选用。</p>
附件 - 螺栓	<p>如有安装需求，丹佛斯可提供螺栓底座。如需更多信息，请与 Danfoss 联系。</p>



## H22(L)-E 钎焊板式换热器

<b>介绍</b>	H22(L)-E 是针对 R410A 和 R454B 进行优化的热泵机组高效蒸发器，能力范围 2-8KW。H22(L)-E 采用创新的板片设计提高了换热效率、减少了材料的使用。为了满足热泵更高的 COP 要求，H22(L)-E 能够在更小的传热温差下有效的工作，其水侧压降低的特性能够减少水泵的能耗，从而提升系统 COP。H22(L)-E 较小的内容积也可以减少制冷剂充注量并节省相关费用。
<b>特点</b>	最小化内容积：更少制冷剂充注 更低的压降：使热泵机组更高效 更小的体积：使系统更紧凑 高效换热和最小制冷剂充注：减少 CO <sub>2</sub> 排放
<b>参数</b> N= 板片数	最低工作温度：-196°C 最高工作温度：200°C 最大工作压力：45bar 最大片数：60 内容积 (l)：Q1-Q2：0.021×N/2 Q3-Q4：0.021×(N-2)/2 重量 (kg)：H22-E：0.58+0.045×N H22L-E：0.77+0.045×N 侧面尺寸 (mm)：H22-E：8+1.19×N H22L-E：10+1.19×N (见下图 A)
<b>标准材料</b>	端底板：AISI304L 板片：AISI304L/AISI316L 接管：AISI304L 焊料：纯铜 如需其它材料组合，请与 Danfoss 联系。
<b>标准接管</b>	以下接管是为热泵机组蒸发器优化设置的。 Q3 (制冷剂入口)：焊接管 1/4"、3/8"、1/2"、5/8"、3/4"、7/8" Q4 (制冷剂出口)：焊接管 1/4"、3/8"、1/2"、5/8"、3/4"、7/8" Q1-Q2 (水侧)：外螺纹管 1/2"、3/4" 若需要其它接管，请与 Danfoss 联系。
<b>认证</b>	欧洲：参考 PED 认证方式；美国：UL 认证。丹佛斯所有产品均已通过第三方认证。 关于其它认证详情，请与 Danfoss 联系。
<b>说明</b>	H22(L)-E 对应的 H22(L)-C 冷凝器也可供您选用。
<b>附件 - 螺栓</b>	如有安装需求，丹佛斯可以提供螺栓底座。更多信息，请与 Danfoss 联系。



## H22(L)-C 钎焊板式换热器

**介绍** H22(L)-C 是热泵用高效冷凝器，为 R410A 和 R454B 进行了优化，冷量范围 2-10kW。采用创新的 MPHE 技术，换热性能更高，使用材料更少。H22(L)-C 能在小传热温差下高效运行以提高热泵的 COP 值。H22(L)-C 较小的内容积可以减少系统的制冷剂充注量并节省相关费用。

**特点**  
 最小化内容积：更少制冷剂充注  
 更高换热效率：适用高效热泵系统  
 更小的体积：使系统更紧凑  
 高效换热和最小制冷剂充注：减少 CO<sub>2</sub> 排放

**参数**  
 N= 板片数  
 最低工作温度：-196°C  
 最高工作温度：200°C  
 最大工作压力：45 bar  
 最大片数：60  
 内容积 (l)：Q1-Q2：0.021×N/2 Q3-Q4：0.021×(N-2)/2  
 重量 (kg)：H22-C：0.58+0.045×N H22L-C：0.77+0.045×N  
 侧面尺寸 (mm)：H22-C：8+1.19×N H22L-C：10+1.19×N (见下图 A)

**标准材料**  
 端底板：AISI304L 板片：AISI304L/AISI316L  
 接管：AISI304L 焊料：纯铜  
 如需其它材料组合，请和 Danfoss 联系。

**标准接管** 以下接管是为热泵冷凝器优化设置的。  
 Q3 (制冷剂入口)：焊接管 1/4"、3/8"、1/2"、5/8"、3/4"、7/8"  
 Q4 (制冷剂出口)：焊接管 1/4"、3/8"、1/2"、5/8"、3/4"、7/8"  
 Q1-Q2 (水侧)：外螺纹管 1/2"、3/4"  
 若需要其它接管，请和 Danfoss 联系。



**认证** 欧洲：参考 PED 认证方式；美国：UL 认证。丹佛斯所有产品均统一增加接管图纸；关于其它认证详情，请和 Danfoss 联系。

**说明** 对应的蒸发器 H22(L)-E 也可供货，它应用于热泵机组。

**附件 - 螺栓** 如有安装需求，丹佛斯可以提供螺栓底座。更多信息，请和 Danfoss 联系。



## H30(L)-C 钎焊板式换热器

介绍	H30(L)-C 是热泵用高效冷凝器，针对 R410A 和 R454B 做了优化，冷量范围 3-25kW。使用创新的 MPHE 技术，换热性能更高，使用材料更少。H30(L)-C 能在小换热温差下高效运行，以提高热泵的 COP 值。H30(L)-C 较小的内容积可以减少系统制冷剂的充注量，并节省相关费用。
特点	最小化内容积：更少制冷剂充注 更高换热效率：适用高效热泵系统 更小的体积：使系统更紧凑 高效换热和最小制冷剂充注：减少 CO <sub>2</sub> 排放
参数 N= 板片数	最低工作温度：-196°C 最高工作温度：200°C 最大工作压力：45 bar 最大片数：90 内容积 (l)：Q1-Q2：0.027×N/2    Q3-Q4：0.027×(N-2)/2 重量 (kg)：H30-C：0.66+0.073×N    H30L-C：0.89+0.073×N 侧面尺寸 (mm)：H30-C：6+1.24×N    H30L-C：8+1.24×N (见下图 A)
标准材料	端底板：AISI304L    板片：AISI316L 接管：AISI304L    焊料：纯铜 如需其它材料组合，请和 Danfoss 联系。
标准接管	以下接管是为热泵冷凝器优化设置的。 Q3(制冷剂出口)：焊接 1/4"、3/8"、1/2" 或 5/8" Q4(制冷剂进口)：焊接 1/2"、5/8"、3/4" 或 7/8" Q1-Q2(水侧)：外螺纹 1/2"、3/4" 或 1" 若需要其它接管，请和 Danfoss 联系。
认证	欧洲：参考 PED 认证方式；美国：UL 认证。丹佛斯所有产品均已通过第三方认证。 关于其它认证详情，请和 Danfoss 联系。
附件 - 螺栓	如有安装需求，丹佛斯可以提供螺栓底座。更多信息，请和 Danfoss 联系。



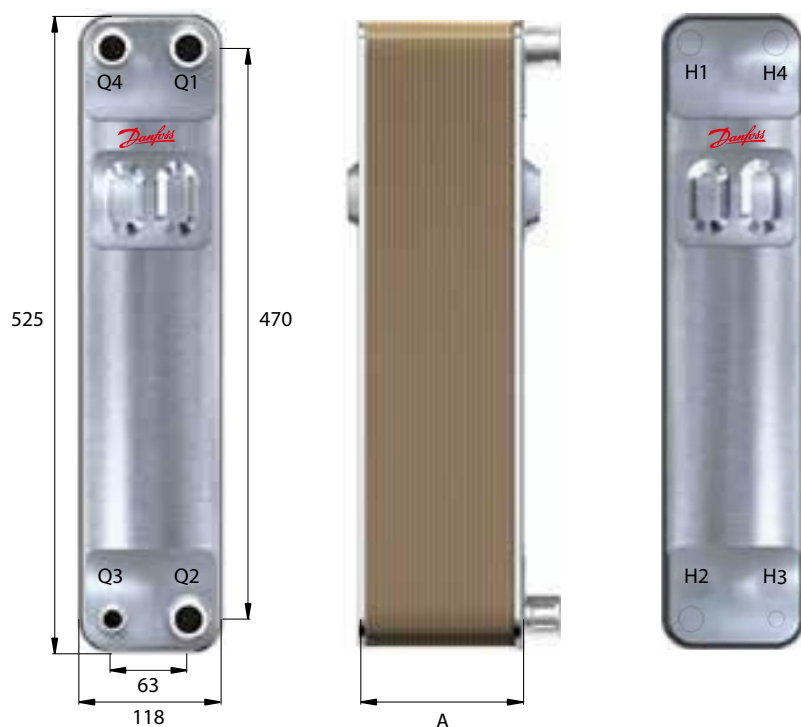
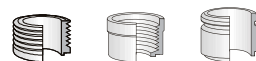
## H55(L)-C 钎焊板式换热器

介绍	H55(L)-C 是热泵用高效冷凝器，为 R410A 和 R454B 进行了优化，冷量范围 4-40kW。采用创新的 MPHE 技术，换热性能更高，使用材料更少。H55(L)-C 能在小传热温差下高效运行以提高热泵的 COP 值。H55(L)-C 较小的内容积可以减少系统的制冷剂充注量并节省相关费用。
特点	最小化内容积：更少制冷剂充注 更高换热效率：适用高效热泵系统 更小的体积：使系统更紧凑 高效换热和最小制冷剂充注：减少 CO <sub>2</sub> 排放
参数 N= 板片数	最低工作温度：-196°C 最高工作温度：200°C 最大工作压力：45 bar 最大片数：150 内容积 (l)：Q1-Q2：0.061×N/2 Q3-Q4：0.061×(N-2)/2 重量 (kg)：H55-C：2.32+0.135×N H55L-C：2.67+0.135×N 侧面尺寸 (mm)：H55-C：9.5+1.44×N H55L-C：11.5+1.44×N (见下图 A)
标准材料	端底板：AISI304L 板片：AISI316L 接管：AISI304L 焊料：纯铜 如需其它材料组合，请和 Danfoss 联系。
标准接管	以下接管是为热泵冷凝器优化设置的。 Q3(制冷剂出口)：焊接 3/8"、1/2"、5/8"、3/4"、7/8"、1"、1-1/8"、1-3/8" Q4(制冷剂进口)：焊接 3/8"、1/2"、5/8"、3/4"、7/8"、1"、1-1/8"、1-3/8" Q1-Q2(水侧)：外螺纹 1/2"、3/4"、1"、1-1/4" 若需要其它接管，请和 Danfoss 联系。
认证	欧洲：参考 PED 认证方式；美国：UL 认证。丹佛斯所有产品均已通过第三方认证。 关于其它认证详情，请和 Danfoss 联系。
说明	对应的蒸发器 C55(L)-EU 也可供货，它应用于冷水机组。
附件 - 螺栓	如有安装需求，丹佛斯可以提供螺栓底座。更多信息，请和 Danfoss 联系。



# H62(L)-EZU 钎焊板式换热器

介绍	H62(L)-EZU 是针对 R410A 和 R454B 进行了优化的高效热泵蒸发器，冷量范围 5-20KW。采用了 Z 字型通道技术，通过 Z 字型回路充分混合气态和液态制冷剂，从而提高换热性能。该产品还装配了创新的制冷剂二次混合装置，使其作为蒸发器时实现了完美的制冷剂分配，从而改善了传热效率，最大程度地降低了压降和对入口管道尺寸敏感性。H62(L)-EZU 作为热泵使用时，也有出色的表现。H62(L)-EZU 能够提高冷水机组的效率，满足更高的季节能效要求，提升现代建筑中的舒适度，且不增加碳排放。帮助热泵更高效地运行，节能减排。
特点	提高换热性能：热泵机组更高效 降低水侧压降：热泵机组更高效 最小内容积：制冷剂充注更少 更小占地空间：热泵机组更紧凑 高效换热和最小制冷剂充注：减少 CO <sub>2</sub> 排放
参数 N= 板片数	最低工作温度：-196°C 最大工作温度：200°C 最大工作压力：45 bar 最大板片数：200 内容积 (l)：Q1-Q2：0.089×N/2 Q3-Q4：0.062×(N-2)/2 重量 (kg)：H62-EZU：2.7+0.145×N H62L-EZU：3.2+0.145×N 侧面尺寸 (mm)：H62-EZU：9+1.64×N H62L-EZU：11+1.64×N (见下图 A)
标准材料	端底板：AISI304L 板片：AISI316L 接管：AISI304L 焊料：纯铜 如需其它材料组合，请和 Danfoss 联系。
标准接管	以下接管是为热泵机组蒸发器优化设置的。 Q3(制冷剂进口)：焊接 3/8"、1/2"、5/8"、3/4"、7/8" Q4(制冷剂出口)：焊接 1/2"、3/4"、7/8"、1-1/8"、1-3/8" 或 1-5/8" Q1-Q2(水侧)：外螺纹 1/2"、3/4"、1"、1-1/4"、1-1/2" 若需要其它接管，请和 Danfoss 联系。
认证	欧洲：参考 PED 认证方式；美国：UL 认证。丹佛斯所有产品均已通过第三方认证。 关于其它认证详情，请和 Danfoss 联系。
说明	H62(L)-EZU 对应的 H62(L)-CX 冷凝器也可供您选用。
附件 - 螺栓	如有安装需求，丹佛斯可以提供螺栓底座。更多信息，请和 Danfoss 联系。



## H62(L)-CX 钎焊板式换热器

**介绍** H62(L)-CX 是针对 R410A 和 R454B 进行了优化的高效冷凝器，冷量范围 4-55KW. H62(L)-CX 采用了非对称的板片几何结构，在制冷剂侧和水侧采用不同的板片设计，传热效率高且材料使用量少，并使水侧的压力损耗降至最小。为了满足热泵更高的 COP 要求，H62(L)-CX 能够在更小的传热温差下有效的工作，其水侧压降低的特性能够减少泵的能耗，从而提升系统 COP。H62(L)-CX 可用于 R410A 的最高设计压力为 45 bar，可以满足市场需求。制冷剂侧的体积容量低，可减少制冷剂充注量并节省成本。

**特点**

- 制冷侧的体积容量低：更少的制冷费用
- 热转换效率高：使热泵机组更有效
- 水侧压降低：使热泵机组更有效
- 更小的占地面积：热泵机组更紧凑
- 高效换热和最小制冷剂充注：减少 CO<sub>2</sub> 排放

**参数**

N= 板片数

最低工作温度：-196 °C  
 最大工作温度：200 °C  
 最大工作压力：45 bar  
 最大板片数：200  
 内容积 (l)：Q1-Q2：0.092×N/2 Q3-Q4：0.07×(N-2)/2  
 重量 (kg)：H62-CX：2.45+0.138×N H62L-CX：2.92+0.138×N  
 侧面尺寸 (mm)：H62-CX：9.5+1.74×N H62L-CX：11.5+1.74×N (见下图 A)

**标准材料**

端底板：AISI304L 板片：AISI316L  
 接管：AISI304L 焊料：纯铜  
 如需其它材料组合，请与 Danfoss 联系。

**标准接管**

Q3 (制冷剂出口)：焊接管 3/8"、1/2"、5/8"、3/4"、7/8"、1"、1-1/8"、1-3/8"、1-5/8"  
 Q4 (制冷剂入口)：焊接管 3/8"、1/2"、5/8"、7/8"、1"、1-1/8"、1-3/8"、1-5/8"  
 Q1-Q2 (水侧)：外螺纹管 1/2"、3/4"、1"、1-1/4"、1-1/2"  
 Q1Q4/Q2Q3 不能同时选最大接管。  
 如需其它连接，请与 Danfoss 联系。



**认证**

欧洲：参考 PED 认证方式；美国：UL 认证。丹佛斯所有产品均已通过第三方认证。  
 关于其它认证详情，请与 Danfoss 联系。

**附件 - 螺栓** 如有安装需求，丹佛斯可以提供螺栓底座。更多信息，请与 Danfoss 联系。



# H118(L)-E 钎焊板式换热器

介绍	H118(L)-E 是热泵用高效蒸发器，为 R410A 和 R454B 进行了优化，冷量范围 20-120kW。采用创新的 MPHE 技术，换热性能更高，使用材料更少。H118(L)-E 能在小传热温差下高效运行以提高热泵的 COP 值，同时较低的压降可以减少水泵的能耗，提高系统的整体 COP 值。H118(L)-E 较小的内容积可以减少系统的制冷剂充注量并节省相关费用。	
特点	最小化内容积：更少制冷剂充注 更高换热效率：适用高效热泵系统 更小的体积：使系统更紧凑 高效换热和最小制冷剂充注：减少 CO <sub>2</sub> 排放	
参数	最低工作温度：-196°C 最高工作温度：200°C 最大工作压力：45 bar 最大片数：200 内容积 (l)：Q1-Q2：0.151×N/2    Q3-Q4：0.151×(N-2)/2 重量 (kg)：H118-E：5.95+0.26×N    H118L-E：7.94+0.26×N 侧面尺寸 (mm)：H118-E：11.5+1.74×N    H118L-E：15.5+1.74×N (见下图 A)	
N= 板片数		
标准材料	端底板：AISI304L    板片：AISI316L 接管：AISI304L    焊料：纯铜 如需其它材料组合，请与 Danfoss 联系。	
标准接管	以下接管是为热泵机组蒸发器优化设置的。 Q3 (制冷剂入口)：焊接管 3/8"、1/2"、5/8"、3/4"、7/8" 或 1-1/8" Q4 (制冷剂出口)：焊接管 1/2"、5/8"、3/4"、7/8"、1-1/8"、1-3/8"、1-5/8"、2-1/8" Q1-Q2 (水侧)：外螺纹管 1/2"、3/4"、1"、1-1/4"、1-1/2"、2" 若需要其它接管，请与 Danfoss 联系。	
认证	欧洲：参考 PED 认证方式；美国：UL 认证。丹佛斯所有产品均已通过第三方认证。 关于其它认证详情，请与 Danfoss 联系。	
说明	H118(L)-E 是与 C118(L)-E 完全一样的产品，用于不同应用时命名不同。 对应的冷凝器 H118(L)-C 也可供货，它可以应用于热泵机组。	
附件 - 螺栓	如有安装需求，丹佛斯可以提供螺栓底座。更多信息，请与 Danfoss 联系。	



# H118(L)-C 钎焊板式换热器

**介绍** H118(L)-C 是热泵用高效冷凝器，为 R410A 和 R454B 进行了优化，冷量范围 24-150kW。采用创新的 MPHE 技术，换热性能更高，使用材料更少。H118(L)-C 能在小传热温差下高效运行以提高热泵的 COP 值。H118(L)-C 较小的内容积可以减少系统的制冷剂充注量并节省相关费用。

**特点** 最小化内容积：更少制冷剂充注  
 更高换热效率：使热泵机组更高效  
 更小的体积：使系统更紧凑  
 高效换热和最小制冷剂充注：减少 CO<sub>2</sub> 排放

**参数** 最低工作温度：-196°C  
 N= 板片数 最高工作温度：200°C  
 最大工作压力：45 bar  
 最大片数：200  
 内容积 (l)：Q1-Q2：0.13×N/2 Q3-Q4：0.13×(N-2)/2  
 重量 (kg)：H118-C：5.95+0.26×N H118L-C：7.94+0.26×N  
 侧面尺寸 (mm)：H118-C：11.5+1.74×N H118L-C：15+1.74×N (见下图 A)

**标准材料** 端底板：AISI304L 板片：AISI316L  
 接管：AISI304L 焊料：纯铜  
 如需其它材料组合，请和 Danfoss 联系。

**标准接管** 以下接管是为热泵机组冷凝器优化设置的。  
 Q3/Q4(制冷剂进出口)：焊接 5/8"、3/4"、7/8"、1-1/8"、1-3/8"、1-5/8" 或 2-1/8"  
 Q1-Q2(水侧)：外螺纹 1/2"、3/4"、1"、1-1/4"、1-1/2"、2"  
 若需要其它接管，请和 Danfoss 联系。



**认证** 欧洲：参考 PED 认证方式；美国：UL 认证。丹佛斯所有产品均已通过第三方认证。  
 关于其它认证详情，请和 Danfoss 联系。

**说明** 对应的蒸发器 H118(L)-E 也可供货，它可以应用于热泵机组。

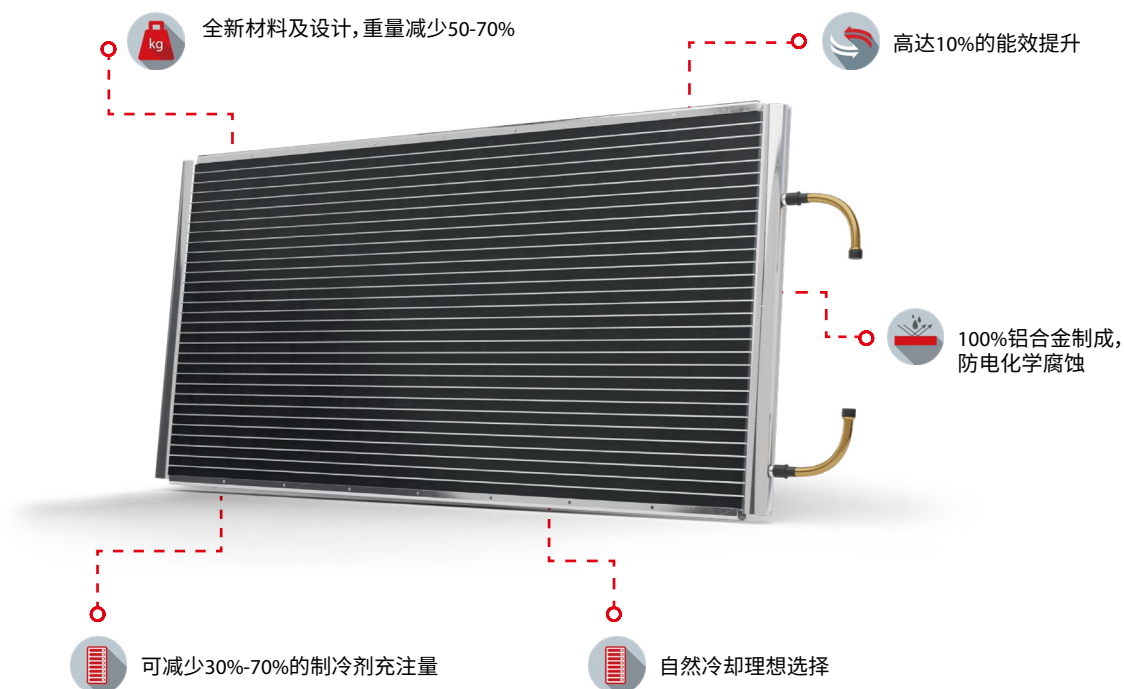
**附件 - 螺栓** 如有安装需求，丹佛斯可以提供螺栓底座。更多信息，请和 Danfoss 联系。



# 微通道换热器

丹佛斯微通道换热器可以为空调和制冷应用提供卓越的解决方案。我们的产品广泛应用于家用空调，商用空调，数据中心，储能等领域。无论客户的冷却需求如何复杂，我们都可为其量身定制符合精确

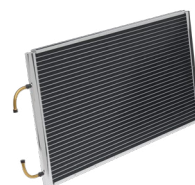
规格要求的解决方案。同时，丹佛斯微通道系列产品可以显著提高能源利用效率并降低制冷剂充注量，进而为客户提供更加可靠且高效的解决方案。



折弯蒸发器



平板蒸发器



冷凝器

丹佛斯微通道产品为用户提供定制化和多样化选择。如有意向，请与丹佛斯销售部门联系，或致电4000619988垂询。

## 优势:

- 丹佛斯微通道换热器采用全铝结构，由多个平行细小的扁管、铝带开窗折叠成型的翅片和集流管组成，为空调制冷系统提供更高的制冷量和效率。
- 此外，它可以降低冷凝温度，降低压缩机功率，并扩展压缩机的运行范围。
- 微通道换热器由100%铝合金制成，可以防止电化学腐蚀，同时降低材料价格波动带来的风险，并易于回收。



01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

# 丹佛斯全系列制冷元件, 一应俱全



**90 载**  
丹佛斯从1933年成立至今, 一直与行业伙伴携手创想未来。