

Data Sheet

手动调节阀 型号 **REG-SA** 和 **REG-SB 65**

适用于液体和膨胀管路的流量调节，适合于 MWP 65 bar 以上



REG-SA 和 REG-SB 有角型和直通型两种规格的手动调节阀，可以在关闭位置起到正常截止阀的作用。

阀门有两种不同版本 - REG-SA 和 REG-SB 分别在液体管路和膨胀管路中起调节作用。

这些阀门符合国际认证协会规定的针对制冷/热泵系统的严格质量要求，能够提供良好的流动性和线性调节。

REG-SA 和 REG-SB 配备气压平衡阀帽和背封功能，可以在系统运行中（压力存在条件下）更换阀杆的填料函。

特性

- 模块化理念：
 - 每个阀体都配有 DIN 和 ANSI 对接焊接口，并提供多种不同规格。
 - 只需替换完整顶部部件，REG-SA 或 REG-SB 即可转换为 SVL Flexline™ 系列的其他任意产品（截止阀、截止止回阀、止回阀或过滤器）。
- 快速、轻松地进行阀门大修。可轻松更换顶部部件，无需焊接。
- 可以确保完美的调节。
- 背封可以确保在阀门的开启工作状态下，例如在压力下对阀杆密封进行更换。
- 易于拆卸以便进行检查和可能的维修。
- 在封闭位置用作正常截止阀。
- 阀体和阀盖材料为符合压力设备指令和其他国际认证当局要求的低温钢。
- 使用 Coolselector™，可以准确计算阀门在采用各种制冷剂时的制冷量和设置圈数。
- 认证：DNV、CRN、BV、EAC 等。如需获取最新产品认证信息，请与当地 Danfoss 销售代表处联系。
- 配备 42CrMo5 螺栓，可承受高压。
- 适用于 R717（热泵）和 R1270（丙烯）的检修套件带有替换 O 型圈，包括用于指示应用 ID 的单独 ID 环。

介质

制冷剂

适用于 HCFC、HFC、R717（氨）、R744 (CO₂) 和可燃制冷剂。

有关更多信息，请参见 REG-SA 和 REG-SB 的产品说明。

新型制冷剂

丹佛斯产品根据市场需求不断接受新制冷剂的使用评估。

某个制冷剂批准可用于丹佛斯时，将添加到相关产品组合中，制冷剂的 R 编号（例如 R513A）将添加到代号的技术数据中。因此，最好在 store.danfoss.com/en/ 查看特定制冷剂产品，或联系您当地的丹佛斯代表。

产品规格

压力和温度数据

表 1: 温度和压力

说明	值
温度范围	-60 °C / +150 °C (-76 °F / +302 °F)。
最大工作压力	65 bar (943 psig)。

对于 DN40 以上型号的阀门，配有替换的 O 型圈（检修套件）：

- 热泵配置：R717 - 65 bar (943 psi) 适用于 +100 °C 至 +150 °C (+212 °F 至 +302 °F) 的持续工作温度。
- 丙烯配置：R1270 - 65 bar (943 psi) 适用于 -60 °C 至 150 °C (-76 °F 至 302 °F) 的持续工作温度。

连接

图 1: DIN

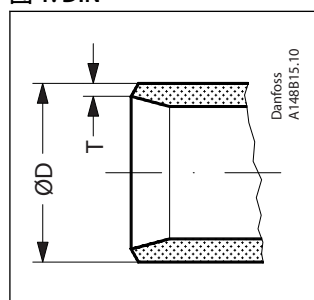


表 2: 对接焊 DIN (EN 10220)

规格		OD	T	OD	T	k _v -角型	k _v -直通型	C _v -角型	C _v -直通型
mm	in.	mm	mm	in.	in.	m ³ /h	m ³ /h	USgal/min	USgal/min
6	¼	13.5	2.3	0.531	0.091	2.9	2.0	3.4	2.4
10	¾	17.2	2.3	0.677	0.091	4.5	3.2	5.2	3.6
15	½	21.3	2.3	0.839	0.091	7.0	4.9	8.1	5.7
20	¾	26.9	2.3	1.059	0.091	14.6	10.2	16.9	11.8
25	1	33.7	2.6	1.327	0.103	24.8	17.4	28.8	20.2
32	1¼	42.4	2.6	1.669	0.102	42.6	29.8	49.4	34.6
40	1½	48.3	2.6	1.902	0.103	45.2	31.6	52.4	36.7
50	2	60.3	2.9	2.37	0.11	80	65	93	76
65	2½	76.1	2.9	3	0.11	120	97	140	113
80	3	88.9	3.2	3.50	0.13	182	152	211	176
100	4	114.3	3.6	4.50	0.14	313	278	363	323
125	5	139.7	4.0	5.50	0.16	514	470	596	545
150	6	168.3	4.5	6.63	0.18	785	597	911	693
200	8	219.1	6.3	8.63	0.25	1168	1024	1355	1188

图 2: ANSI

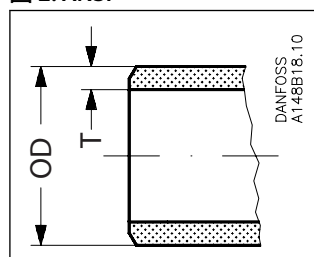


表 3: 对接焊 ANSI (B 36.10 壁厚等级 Sch 80)

规格		OD	T	OD	T	k _v -角型	k _v -直通型	C _v -角型	C _v -直通型
mm	in.	mm	mm	in.	in.	m ³ /h	m ³ /h	USgal/min	USgal/min
6	¼	13.5	3.0	0.531	0.118	2.9	2.03	3.4	2.4
10	⅜	17.2	3.2	0.677	0.126	4.5	3.15	5.2	3.6
15	½	21.3	3.7	0.839	0.146	7.0	4.9	8.1	5.7
20	¾	26.9	4.0	1.059	0.158	14.6	10.2	16.9	11.8
25	1	33.7	4.6	1.327	0.181	24.8	17.4	28.8	20.2
32	1¼	42.4	4.9	1.669	0.193	42.6	29.8	49.4	34.6
40	1½	48.3	5.1	1.902	0.201	45.2	31.6	52.4	36.7

表 4: 对接焊 ANSI (B 36.10 壁厚等级 Sch 40)

规格		OD	T	OD	T	k _v -角型	k _v -直通型	C _v -角型	C _v -直通型
mm	in.	mm	mm	in.	in.	m ³ /h	m ³ /h	USgal/min	USgal/min
50	2	60.3	3.9	2.37	0.15	80	65	93	76
65	2½	73.0	5.2	2.87	0.20	120	97	140	113
80	3	88.9	5.5	3.50	0.22	182	152	211	176
100	4	114.3	6.0	4.50	0.24	313	278	363	323
125	5	141.3	6.6	5.56	0.26	514	470	596	545
150	6	168.3	7.1	6.63	0.28	785	597	911	693
200	8	219.1	8.2	8.63	0.32	1168	1024	1355	1188

图 3: SD (DIN)

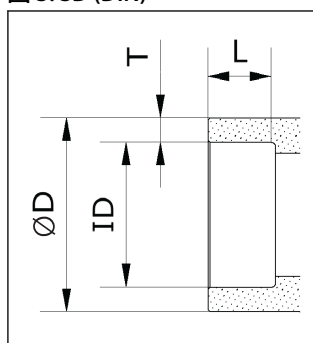
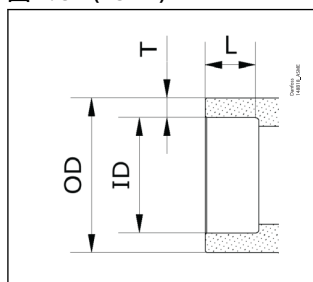


表 5: 承插-钎焊 DIN (EN 1254-5)

规格		ID	L	OD	T	k _v -角型	k _v -直通型	C _v -角型	C _v -直通型
mm	in.	mm	mm	mm	mm	m ³ /h	m ³ /h	USgal/min	USgal/min
6	¼	6	7.7	12.7	3.35	2.9	2.0	3.4	2.4
10	⅜	10	8	15.88	2.94	4.5	3.2	5.2	3.6
15	½	16	8	21.3	2.65	7.0	4.9	8.1	5.7
20	¾	22	11	26.9	2.45	14.6	10.2	16.9	11.8
25	1	28	11	33.7	2.85	24.8	17.4	28.8	20.2
32	1¼	35	15	42.4	3.7	42.6	29.8	49.4	34.6
40	1½	42	15	48.3	3.15	45.2	31.6	52.4	36.7
50	2	54	13.5	60.3	3.15	80	65	93	76
65	2½	64	13.5	73	4.5	120	97	140	113
80	3	76.1	15	88.9	6.4	182	152	211	176
100	4	108	17.5	118	5	313	278	363	323

图 4: SA (ASME)



手动调节阀，型号 REG-SA 和 REG-SB 65

表 6: 承插-钎焊 ASME (ASME B16.50)

规格	ID	L	OD	T	k _v -角型	k _v -直通型	C _v -角型	C _v -直通型
in.	mm	mm	mm	mm	m³/h	m³/h	USgal/min	USgal/min
¼	6.35	7.7	12.7	3.18	2.9	2.0	3.4	2.4
¾	9.53	8	15.88	3.18	4.5	3.2	5.2	3.6
5/8	15.88	8	21.3	2.71	7.0	4.9	8.1	5.7
7/8	22.23	11	26.9	2.34	14.6	10.2	16.9	11.8
1 1/8	28.58	11	33.7	2.56	24.8	17.4	28.8	20.2
1 3/8	34.93	15	42.4	3.74	42.6	29.8	49.4	34.6
1 5/8	41.28	15	48.3	3.51	45.2	31.6	52.4	36.7
2 1/8	54	13.5	60.3	3.15	80	65	93	76
2 3/8	66.7	13.5	76.1	4.70	120	97	140	113
3 1/8	79.38	15	88.9	4.76	182	152	211	176
4 1/8	104.78	17.5	114.3	4.76	313	278	363	323

该设计适用于所有符合标称直径公差铜管。

表 7: 标称直径的公差

铜管直径	公差
3mm ≤ 公差 ≤ 18 mm	±0,04 mm
18 mm < 公差 ≤ 28 mm	±0,05 mm
28 mm < 公差 ≤ 54 mm	±0,06 mm
54 mm < 公差 ≤ 76,1 mm	±0,07 mm
76,1 mm < 公差 ≤ 88,9 mm	±0,07 mm
88,9 mm < 公差 ≤ 108 mm	±0,07 mm

表 8: 适用于 65 bar (943 psi) 的 SVL 产品

规格 [DN]	部件计划																检修套件 ⁽¹⁾	完整的阀门							
	阀体								顶部部件								O 型圈套 件适于	SVA (阀帽)				FIA			
	ANG				STR				SVA-S (阀帽)	SVA-L (阀帽)	SCA-X	CHV-X	REG-SA	REG-SB	FIA	R717 (热泵)	R127 (丙烷)	ANG		STR		ANG		STR	
	DIN	AN-SI	SD	SA	DIN	AN-SI	SD	SA										DIN	AN-SI	DIN	AN-SI	DIN	AN-SI	DIN	AN-SI
6	x	x	x	x	x	x	x	x	x									x		x					
10	x	x	x	x	x	x	x	x	x				x	x		x	x	x		x					
15	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x					
20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x					
25	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x					
32	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x					
40	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x					
50	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x		x	x	x	x	x		x					
65	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x		x	x	x	x	x		x					
80	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x			x	x	x	x		x					
100	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x			x	x	x	x		x					
125	x	x			x	x			x		x	x			x	x	x	x		x					
150																		x	x	x	x	x	x	x	x
200																		x	x	x	x	x	x	x	x

⁽¹⁾ 用于 SCA-X、CHV-X (所有规格) 和 REG-SA/SB (规格 10 至 40)。

x = 可用

设计

阀体

阀体为标准 SVA 角型或直通型阀体，可以安装来自 SVL 平台的其他功能模块。材料为特殊低温钢

阀芯

这些阀门分为两种，带 A 阀芯的 REG-SA 和带 B 阀芯的 REG-SB。REG-SA 主要用于膨胀/节流管路 (A 型阀芯)；而 REG-SB 主要用于液体管路的流量调节 (B 型阀芯)。

手动调节阀，型号 REG-SA 和 REG-SB 65

该阀芯可以确保完美的调节，并提供宽阔的调节区域。无论使用何种制冷剂，都能得到精确的制冷量调节。阀芯密封环可以最小闭合力提供完美的密封。

该阀芯可以在阀杆上转动，因此当阀门打开或关闭时阀芯和阀座之间没有摩擦。

阀杆

阀杆由抛光不锈钢制成，非常适合于 O 型环密封。

填料函 - REG-SA 和 REG-SB

“全温度范围”填料可以在整个温度范围内确保完美的密闭性。-60 °C /+150 °C (-76 °F /+302 °F)。填料函配备刮油环，可以防止尘土和冰渗入。

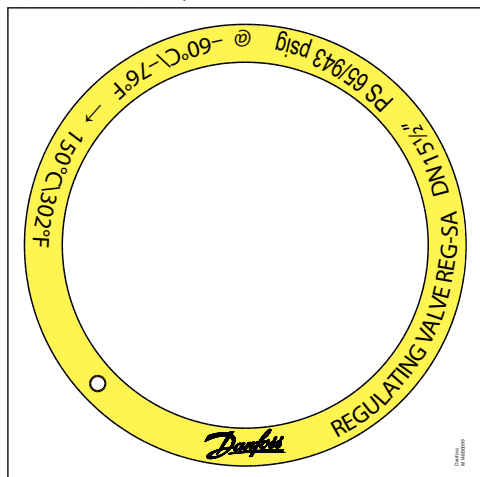
安装

安装时要确保阀杆朝上或者处于水平位置。制冷剂的流向要求要面向阀芯。

虽然阀体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。

详情请参见 REG-SA 和 REG-SB 的产品说明。

图 5: 标识环示例，REG-SA

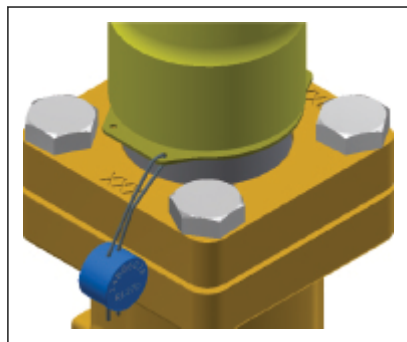


指示特殊应用的 ID 标识环

针对热泵/丙烯应用改装 REG-SA/SB (DN 10-40) 更换 O 型圈后，必须将检修套件中带颜色标记的 ID 标识粘贴到阀门上，如右图所示。

ID 标识指示特殊应用并标识安装的 O 型圈类型。

图 6: ID 标识



计算和选择

在制冷系统中，调节阀主要用于液体管路，以调节日制冷剂的流量。而且，也可以用作膨胀阀。从计算的角度看，这两种阀门的应用截然不同。

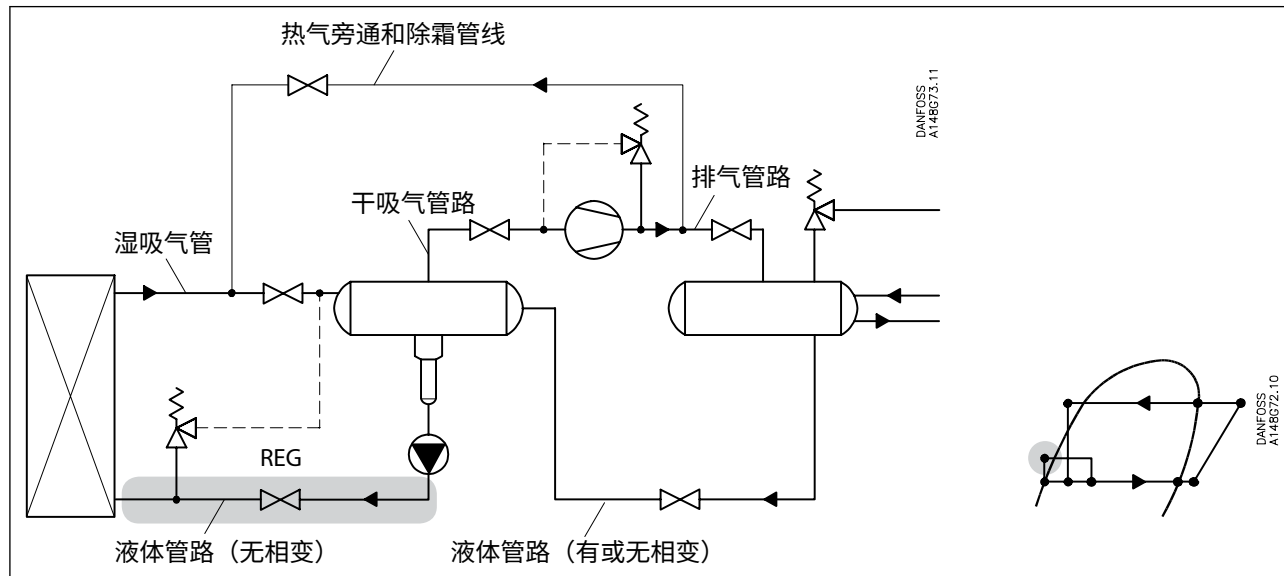
正常流量指的是经过阀门的流量与阀门压降的平方根成正比，与制冷剂密度成反比（伯努利方程）。

质量流量、压降和密度之间的关系满足大部分阀门对制冷剂和盐水的应用。

正常流量的特点是通过阀门的湍流没有相变。下列制冷量曲线基于上述假设。

正常流量区外部的调节阀可以显著减少阀门制冷量。此类情况下，建议使用 Coolselector®2。

图 7: 阀门在系统中的位置（用灰色标示）



适用于液体流量调节的调节阀

液体制冷剂：使用液体表，图 13: REG-SA 25-40 和 REG-SB 25-40、图 14: REG-SB 50、图 15: REG-SB 65、图 16: 计算系数 C_A 、图 17: 流速图。对于其他制冷剂和盐水，“正常流量”（湍流）；参见下面的内容并使用流量系数表（图 8: REG-SA 15-20 和 REG-SB 15-20、图 9: REG-SA 25-40 和 REG-SB 25-40、图 10: REG-SB 50、图 11: REG-SB 65、图 12: REG-SA 15-20 和 REG-SB 15-20）。

SI-单位

质量流量：

$$k_v = \frac{G}{\sqrt{\rho \times 1000 \times \Delta p}} = G \times C_A \text{ [m}^3/\text{H]}$$

体积流量：

$$k_v = \frac{V}{\sqrt{\frac{1000 \times \Delta p}{\rho}}} \text{ [m}^3/\text{H]}$$

k_v	[m ³ /h]	压力损失为 1 bar 时流经阀门的水量 [m ³ /h]（根据 VDE/VDI Norm 2173）。
P_1	[bar]	阀门前压力（上游）。
P_2	[bar]	阀门后压力（下游）。
Δp	[bar]	阀门实际压力损失 ($P_1 - P_2$)。
G	[kg/h]	通过阀门的质量流量。
V	[m ³ /h]	通过阀门的体积流量。
ρ	[kg/m ³]	阀门前的制冷剂密度。
C_A		计算系数（请参阅图 18: 计算系数 C_A ）。

英制单位

质量流量：

$$C_v = \frac{0.95 \times G}{\sqrt{\rho \times \Delta p}} = 31.6 \times G \times C_A \text{ [USgal/min.]}$$

体积流量：

手动调节阀，型号 REG-SA 和 REG-SB 65

$$C_v = \frac{0.127 \times V}{\sqrt{\frac{\Delta p}{\rho}}} \text{ [USgal/min.]}$$

C_v	[US gal/min]	在 1 psi 的压力损失下流经阀门的水量 [US gal/min]。
P_1	[psi]	阀门前压力（上游）。
P_2	[psi]	阀门后压力（下游）。
Δp	[psi]	阀门实际压力损失 ($P_1 - P_2$)。
G	[lb/min]	通过阀门的质量流量。
V	[US gal/min]	通过阀门的体积流量。
ρ	[lb/ft ³]	阀门前的制冷剂密度。
C_A		计算系数（请参阅图 18: 计算系数 C_A ）。

图 8: REG-SA 15-20 和 REG-SB 15-20

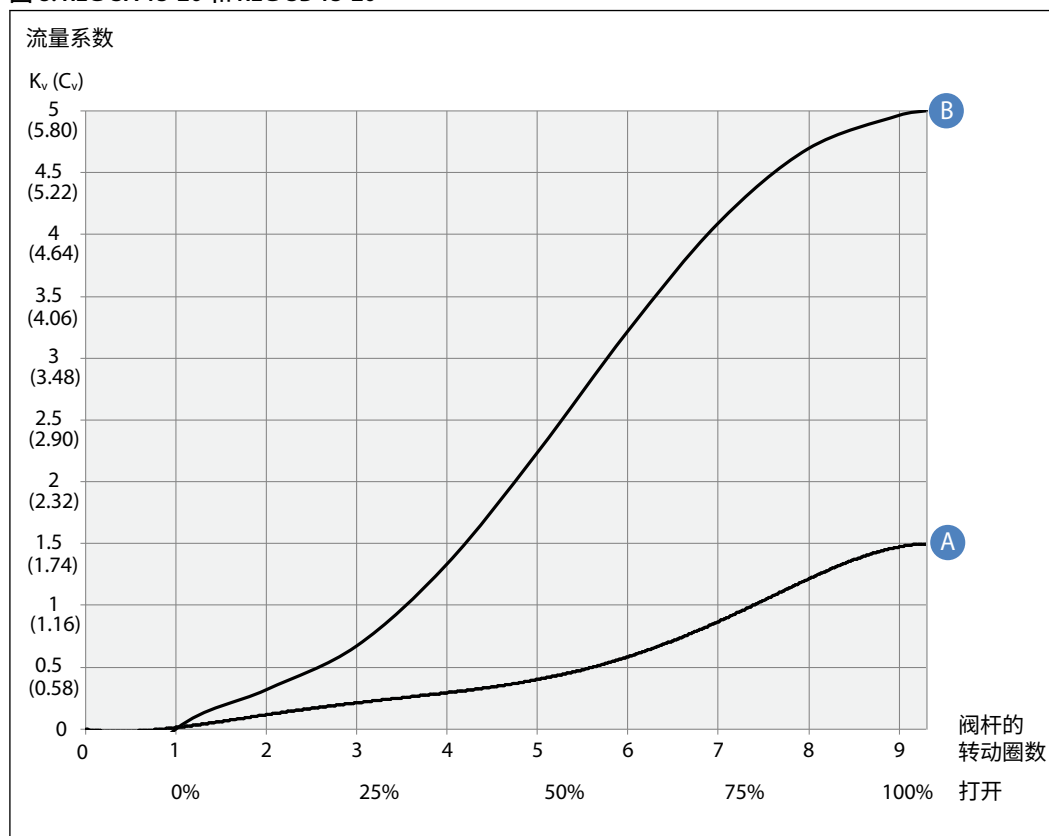


图 9: REG-SA 25-40 和 REG-SB 25-40

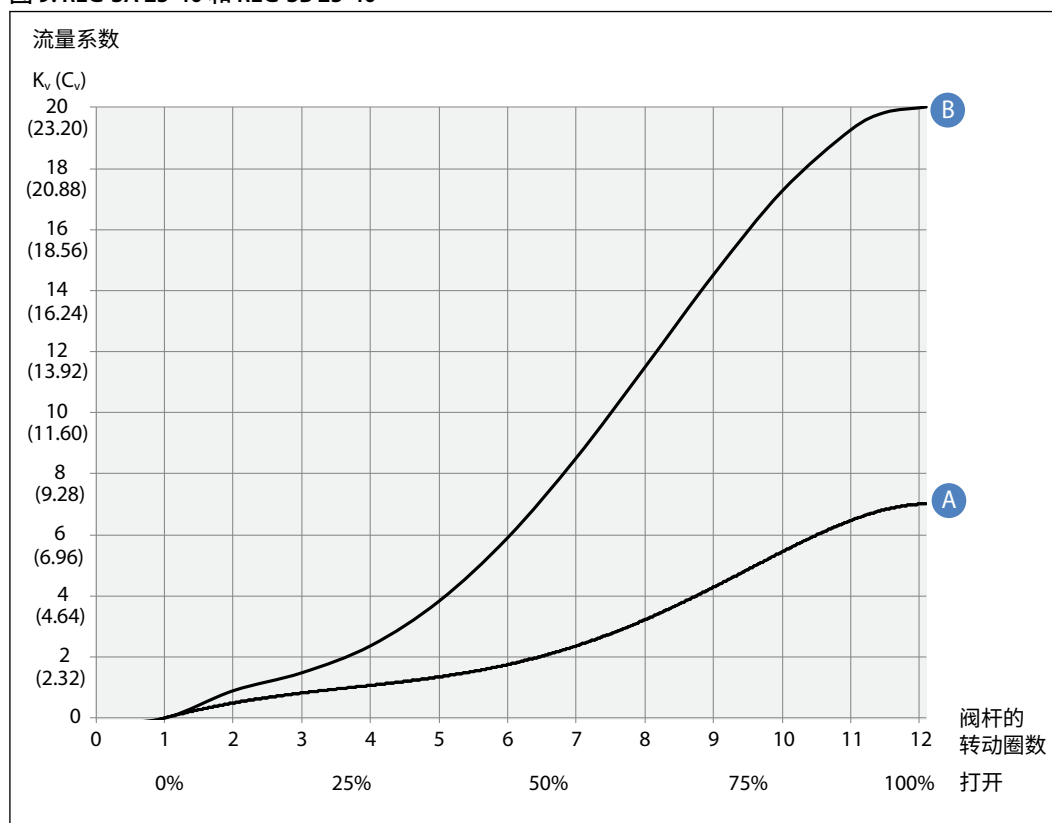


图 10: REG-SB 50

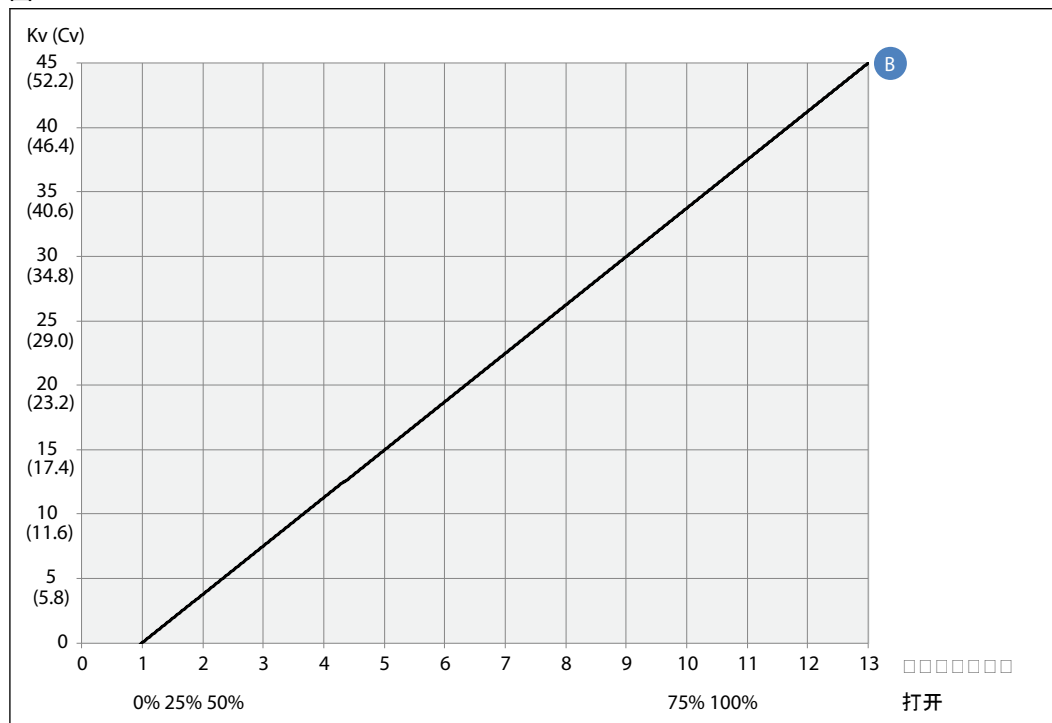
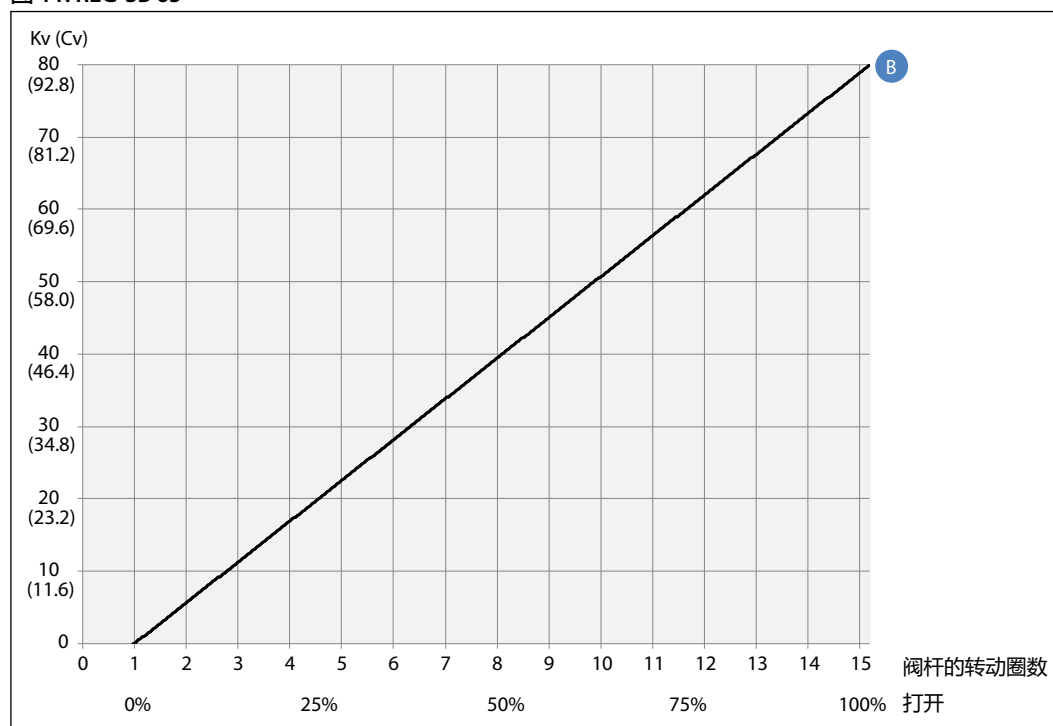


图 11: REG-SB 65



液体 R717，密度：670 kg/m³ [42 lb/ft³]

图 12: REG-SA 15-20 和 REG-SB 15-20

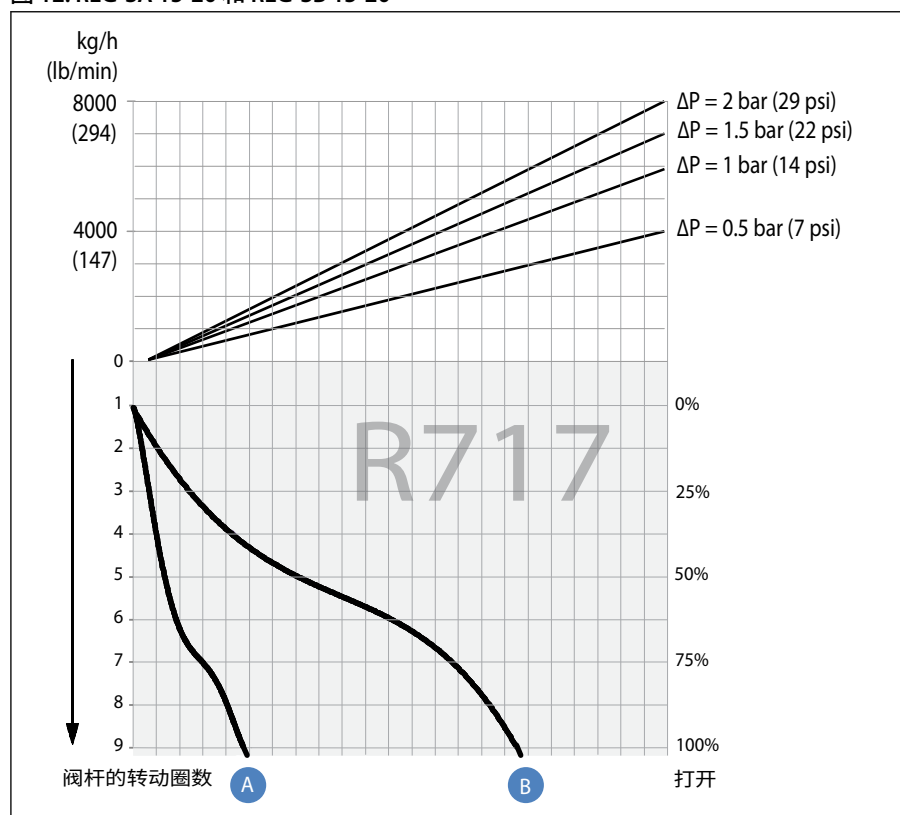
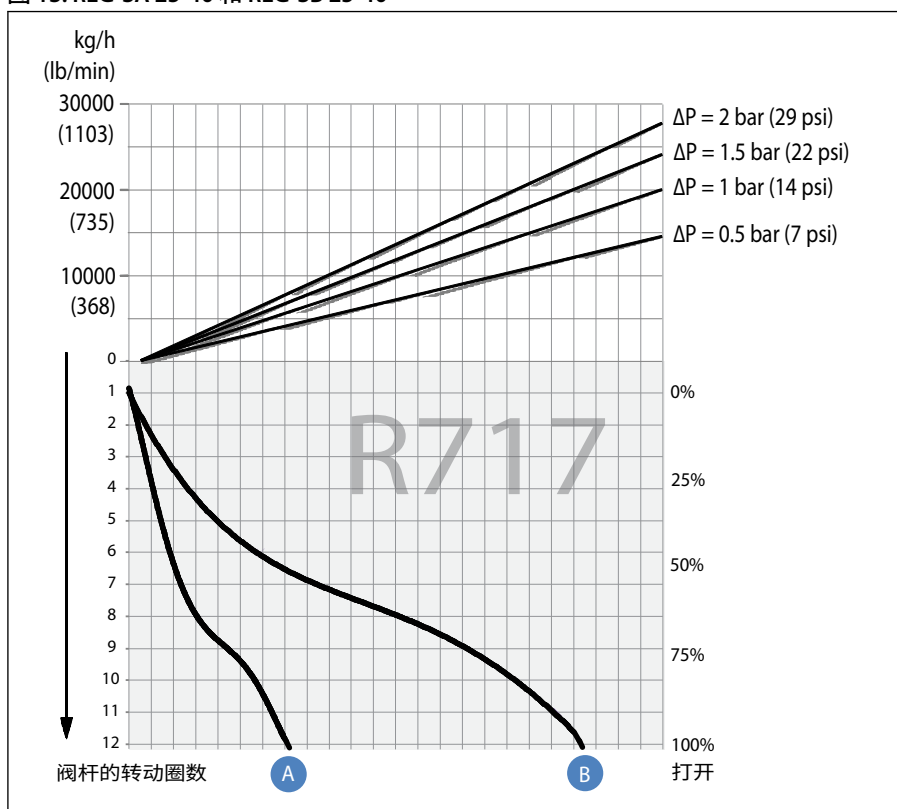


图 13: REG-SA 25-40 和 REG-SB 25-40



液体 R717，密度：670 kg/m³ [42 lb/ft³]

图 14: REG-SB 50

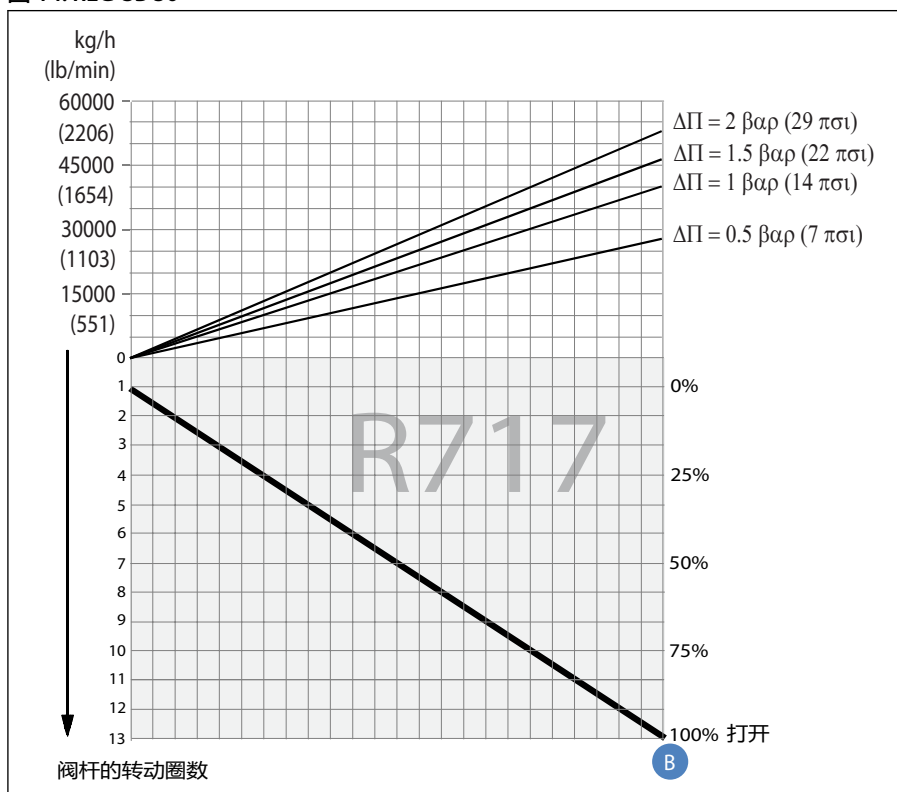
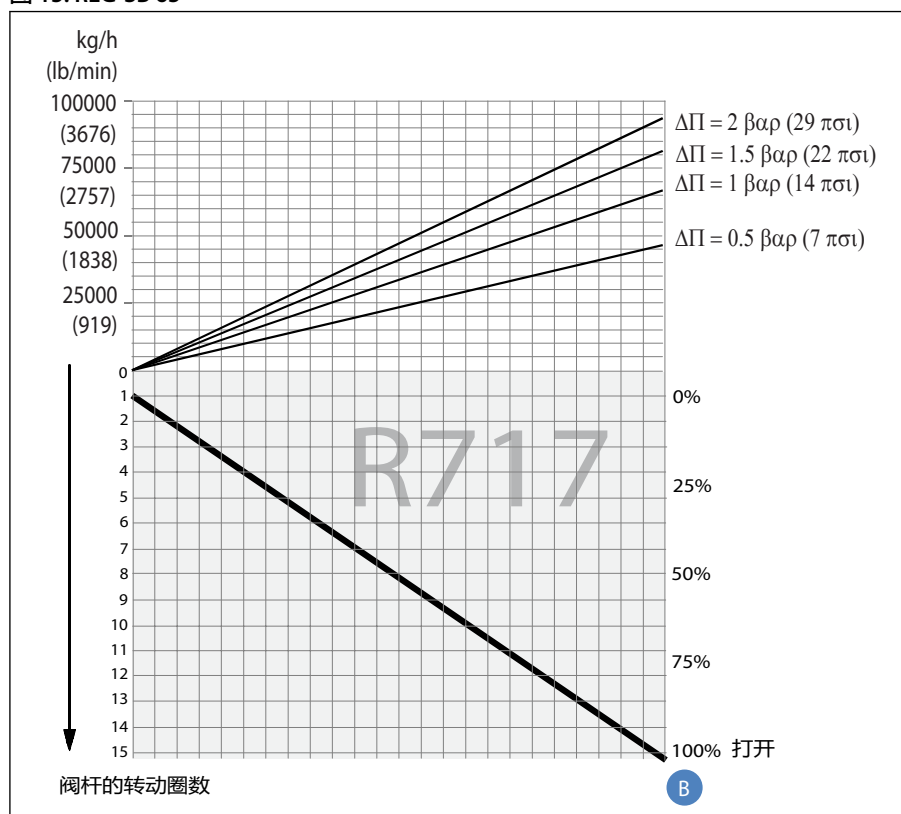
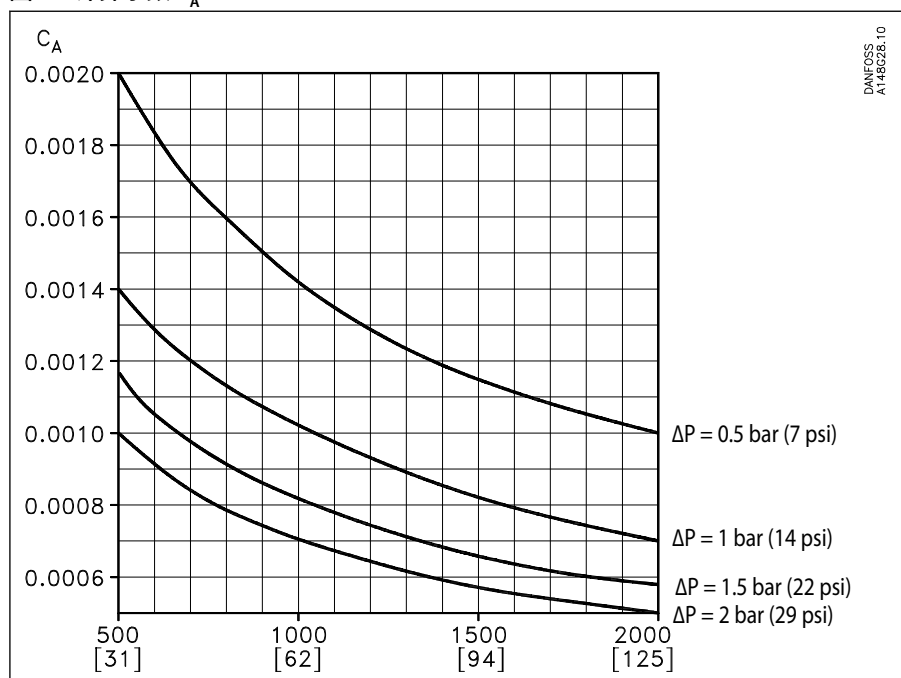


图 15: REG-SB 65



液体 R717，密度：670 kg/m³ [42 lb/ft³]

图 16: 计算系数 C_A



附注:

阀门规格和连接的选择请参见“[连接](#)”。

计算和选择示例 1

制冷剂: R 717

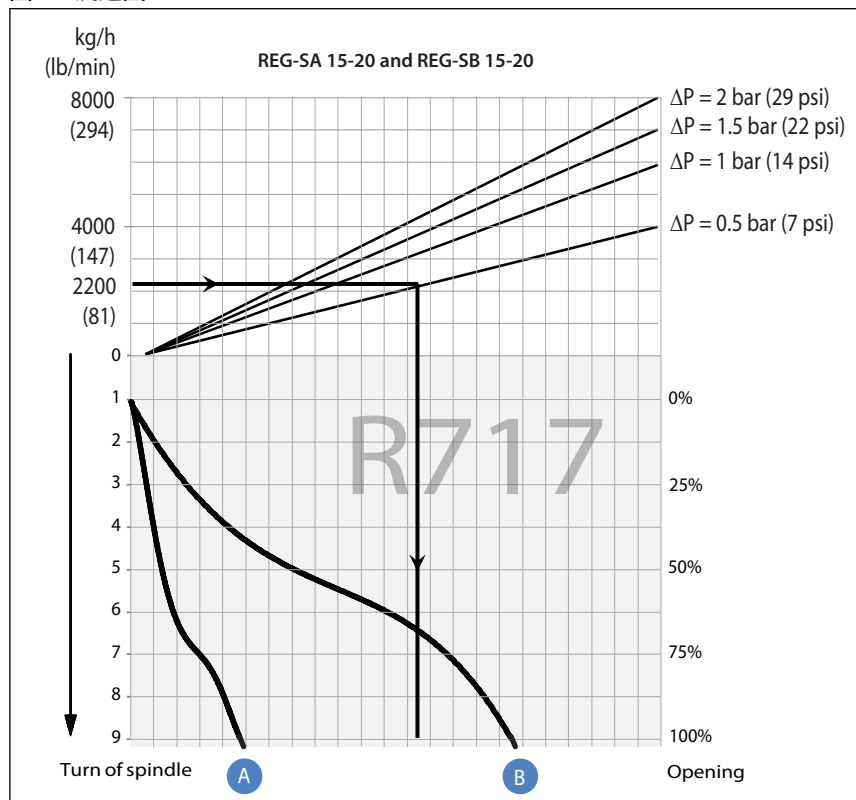
制冷剂流量: 2200 kg/h

压降: $\Delta p = 0.5 \text{ bar}$

上述示例参见以下流速图，从图中可以看出可以使用带阀芯 B 的 REG-SB 15 和 20。主要规则是标称调节范围应在 85% 打开程度以下。如果箭头线穿过 2 个阀芯曲线，且开启程度小于 85%，应选择较小的阀芯。

只有当制冷剂的密度大约为 $670 \text{ (kg/m}^3\text{)}$ 而且阀门中不得积聚闪发气体。

图 17: 流速图



计算和选择示例 2

盐水，密度 $\rho: 1150 \text{ [kg/m}^3\text{]}$

盐水流量 $G: 2,700 \text{ [kg/h]}$

压降 $\Delta p: 0.5 \text{ [bar]}$

在该示例中无法使用选择图（图 12: REG-SA 15-20 和 REG-SB 15-20、图 13: REG-SA 25-40 和 REG-SB 25-40、图 14: REG-SB 50、图 15: REG-SB 65），因为不包括相关制冷剂。

使用 k_v 值（图 8: REG-SA 15-20 和 REG-SB 15-20、图 9: REG-SA 25-40 和 REG-SB 25-40、图 10: REG-SB 50、图 11: REG-SB 65）曲线并通过本章开头处的“介绍”篇中的公式计算所需 k_v 。或者，按照以下计算示例，通过计算系数 C_A （图 18: 计算系数 C_A ）和流速图（在本示例中：图 19: 流速图）来计算 k_v 值。

所要求的 k_v 值

$C_A = 0.00132$ （来自图 18: 计算系数 C_A ）

$k_v = C_A \times G$

$k_v = 0.00132 \times 2,700 \text{ [kg/h]}$

$= 3.56 \text{ [m}^3\text{/h]}$

计算示例：

图 18: 计算系数 C_A

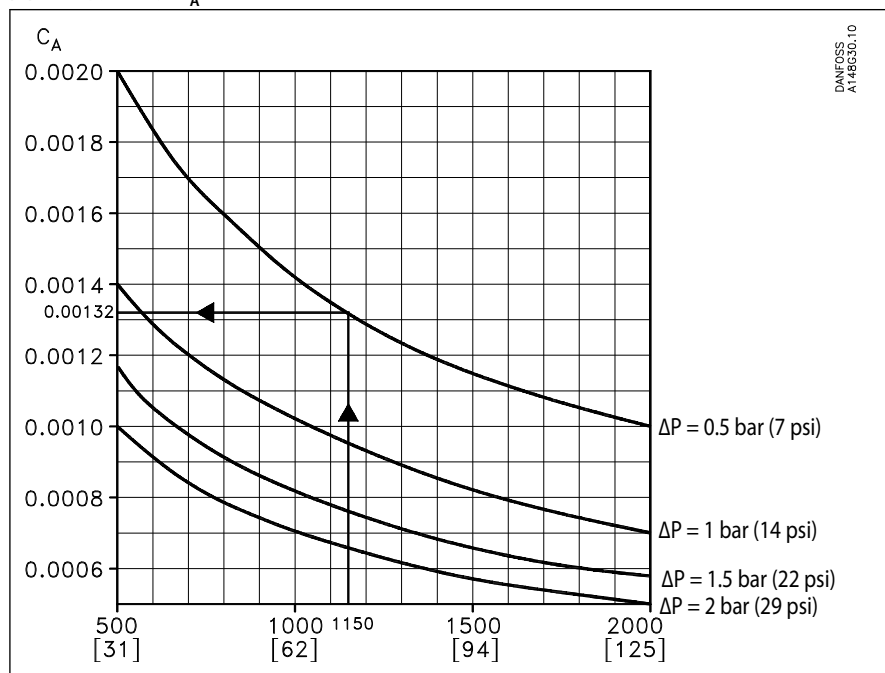
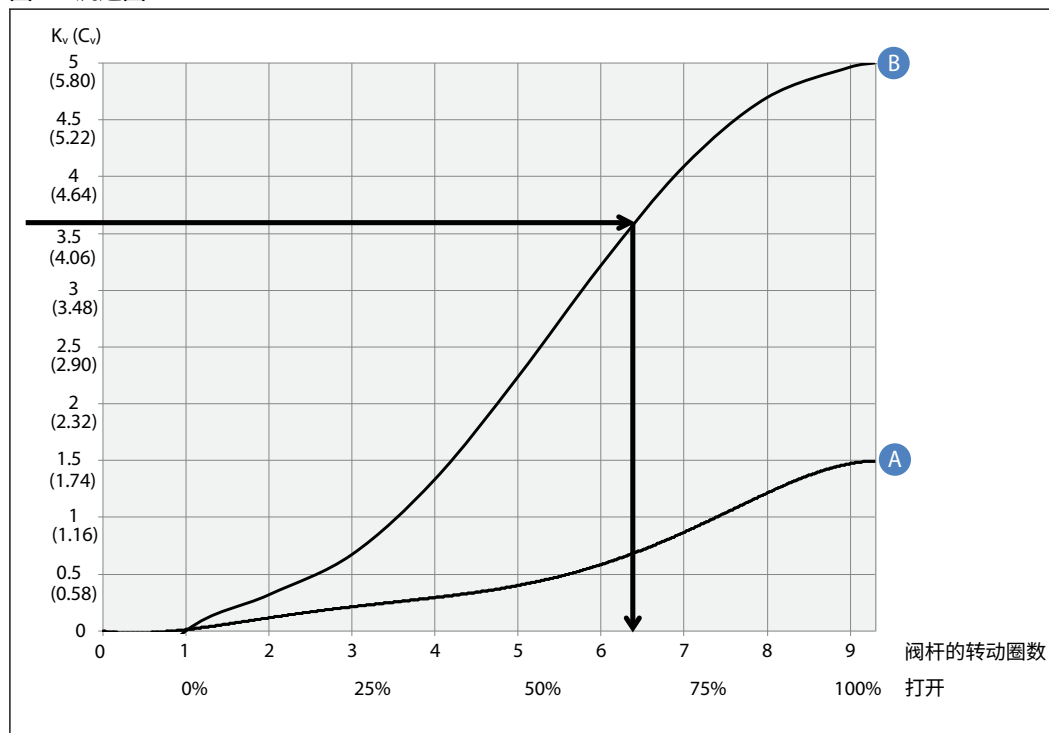


图 19: 流速图



可以使用带阀芯 B 的 REG-SB 15 和 REG-SB 20。

材料规格

图 20: REG-SA 和 REG-SB 10 - 65

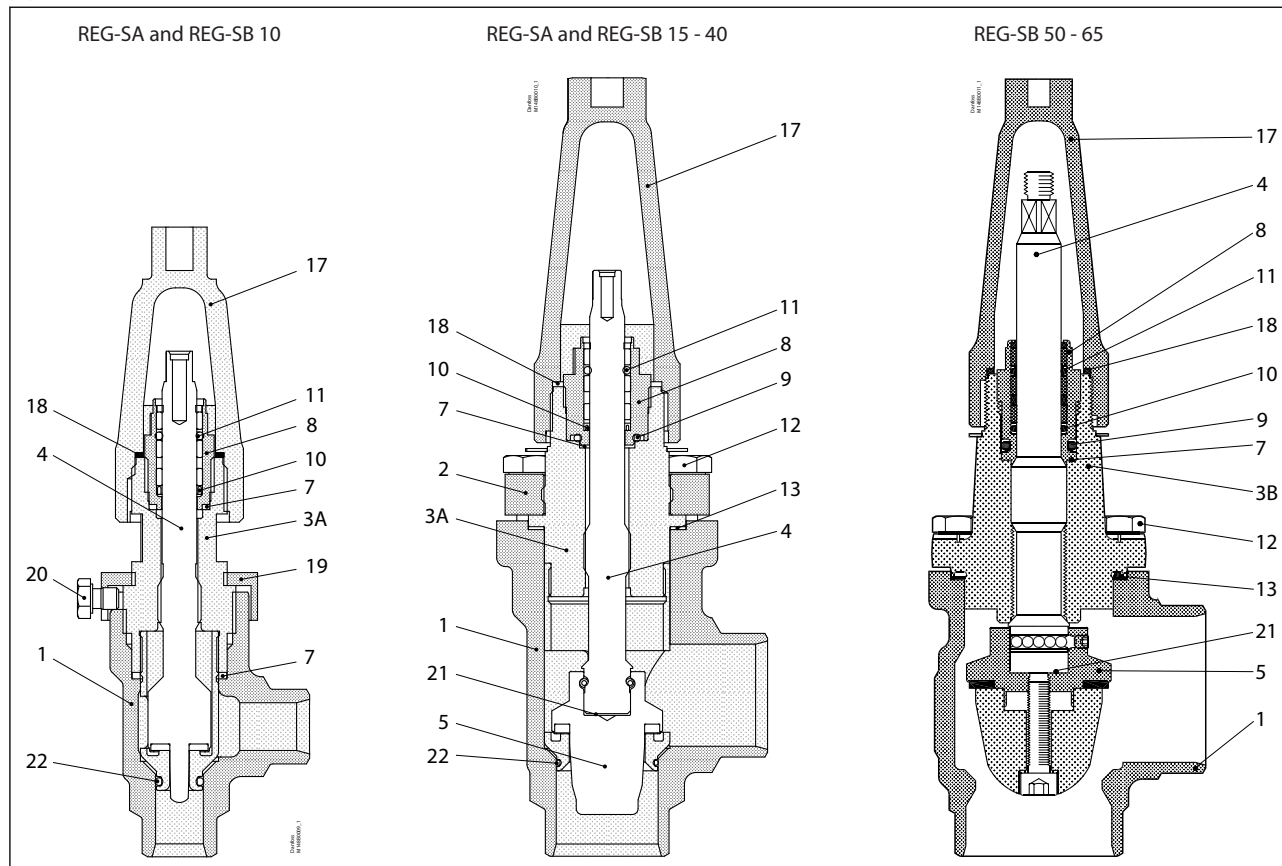


表 9: 材料和配件清单

编号	部件	材料	EN	ISO	ASTM
1	阀体	钢	G20Mn5QT, 10213-3 P285QH+QT, 10222-4		LCC, A352 LF2, A350
2	DN 15 - 40 (½ - 1½ in.) - 阀盖、法兰	钢	P275NL1 或 2 EN10028-3		A, A662
3A	DN 15 - 40 (¾ - 1½ in.) - 阀盖、插件	钢	11SMn30 10087	型号 2, R 683-9	1213 SAE J403
3B	DN 50 - 65 (2 - 2½ in.) - 阀盖、法兰	钢	P285QH+QT 10222-4		LF2 A350
4	阀杆 - DN 15 - 65 (¼ - 2½ in.)	不锈钢	X8CrNiS 18-9, 17440	型号 17, 683/13	AISI 303
5	阀芯	钢			
7	密封垫圈	铝			
8	填料函	不锈钢	X8CrNiS 18-9, 10088	型号 17, 683/13	AISI 303
9	O 型圈	氯丁二烯 (氯丁橡胶)			
10	弹簧承力圈	PTFE			
11	O 型圈	氯丁二烯 (氯丁橡胶)			
12	螺栓	耐高温钢	42CrMo5 10269		A193
13	垫片	纤维, 不含石棉			
14	底部插入物	钢			
17	密封帽	铝			
18	用于密封塞的垫圈	尼龙			
19	锁定螺母	钢			
20	螺纹型	钢			
21	碟形弹簧	钢			
22	O 型圈	氯丁二烯 (氯丁橡胶) ⁽¹⁾			

⁽¹⁾ 在 R717 (热泵) 和 R1270 (丙烯) 应用中需要更换。

尺寸和重量

图 21: REG-SA 和 REG-SB 15 - 65 in.角型调节阀

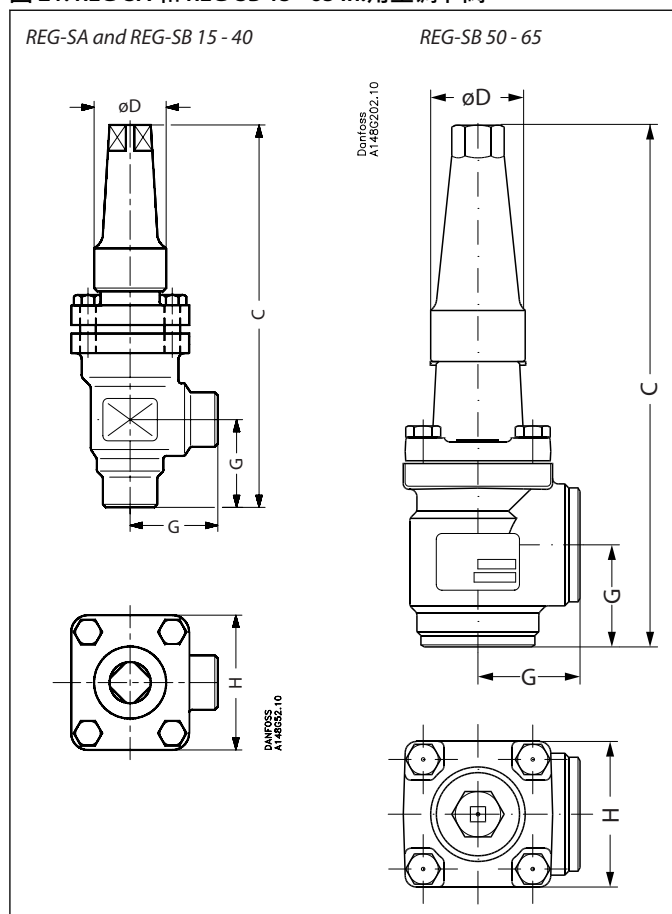


表 10: REG-SA 和 REG-SB 15 - 65 in.角型调节阀

阀门尺寸		C	G	ØD	H	重量
REG-SA/SB 15-20	mm	182	45	38	60	1.4 kg
REG-SA/SB (½-¾)	in.	7.17	1.77	1.50	2.36	3.1 lb
REG-SA/SB 25-40	mm	237	55	50	70	2.4 kg
REG-SA/SB (1-1½)	in.	9.33	2.17	1.97	2.76	5.3 lb
REG-SB 50	mm	315	60	50	77	3.2 kg
REG-SB (2 in.)	in.	12.4	2.36	1.97	3.03	7.1 lb
REG-SB 65	mm	335	70	50	90	4.8 kg
REG-SB (2½ in.)	in.	13.19	2.76	1.97	3.54	10.6 lb

❗ 附注:

规定重量仅为近似值。

图 22: REG-SA 和 REG-SB 15 - 40 in.直通型调节阀

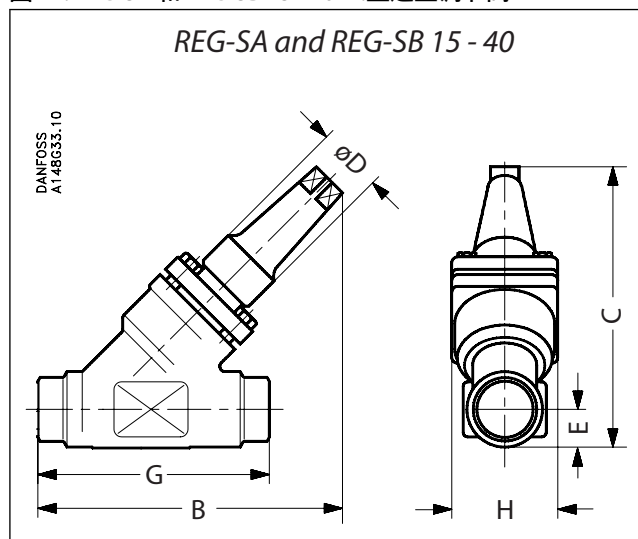


图 23: REG-SB 50-65 in.直通型调节阀

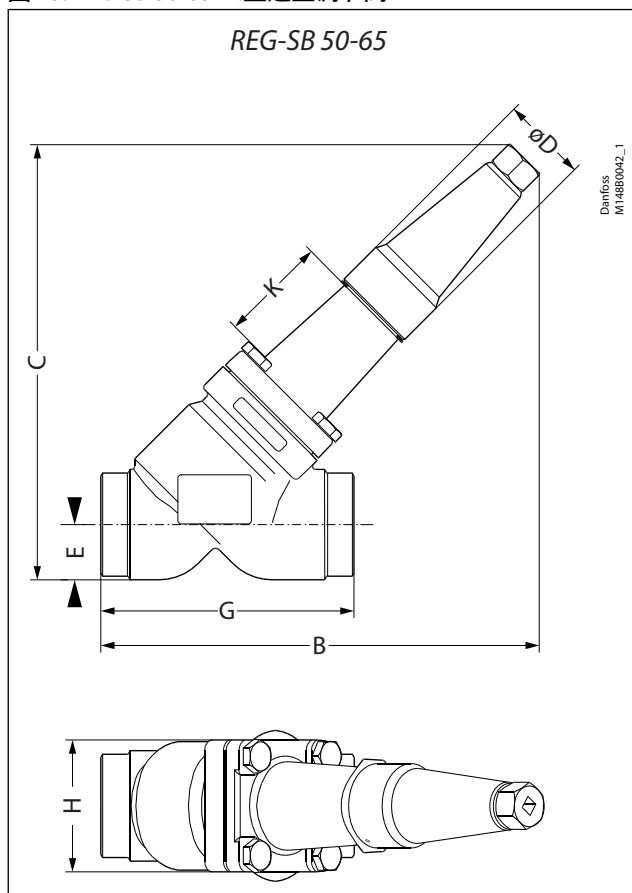


表 11: REG-SA 和 REG-SB 15 - 65 in.直通型调节阀

阀门尺寸		C	B	E	G	ØD	H	重量
REG-SA/SB 15-20	mm	145	155	20	120	38	60	2.0 kg
REG-SA/SB (½-¾)	in.	5.71	6.10	0.79	4.72	1.50	2.36	4.4 lb
REG-SA/SB 25-40	mm	200	215	26	155	50	70	3.0 kg
REG-SA/SB (1-1½)	in.	7.87	8.46	1.02	6.10	1.97	2.76	6.6 lb
REG-SB 50	mm	257	250	32	148	50	77	4.2 kg
REG-SB (2 in.)	in.	10.12	10.20	1.26	5.83	1.97	3.03	9.3 lb
REG-SB 65	mm	280	284	40	176	50	90	6.3 kg
REG-SB (2½ in.)	in.	11.02	11.18	1.57	6.93	1.97	3.54	13.9 lb

附注:
规定重量仅为近似值。

订购

表 12: 订购 REG-SA 和 REG-SB 65 bar (943 psi) 系列

规格 [DN]	部件计划										检修套件 ⁽¹⁾	
	阀体								顶部部件		O 型圈套件适于	
	ANG				STR				REG-SA	REG-SB	R717 (热泵)	R1270 (丙烯)
	DIN	ANSI	SD	SA	DIN	ANSI	SD	SA				
6	148B6689	148B6687	148B6722	148B6711	148B6693	148B6691	148B6743	148B6732				
10	148B6690	148B6688	148B6723	148B6712	148B6694	148B6692	148B6744	148B6733	148B5761	148B5764	148B6084	148B6085
15	148B6622	148B6612	148B6724	148B6713	148B6642	148B6632	148B6745	148B6734	148B5762	148B5765	148B6070	148B6077
20	148B6623	148B6613	148B6725	148B6714	148B6643	148B6633	148B6746	148B6735	148B5762	148B5765		
25	148B6624	148B6614	148B6726	148B6715	148B6644	148B6634	148B6747	148B6736	148B5763	148B5766		
32	148B6625	148B6615	148B6727	148B6716	148B6645	148B6635	148B6748	148B6737	148B5763	148B5766	148B6071	148B6078
40	148B6626	148B6616	148B6728	148B6717	148B6646	148B6636	148B6749	148B6738	148B5763	148B5766	148B6096 ⁽²⁾	148B6097 ⁽²⁾
50	148B6627	148B6617	148B6718		148B6647	148B6637	148B6739			148B5767	148B6072	148B6079
65	148B6628	148B6618	148B6729	148B6719	148B6648	148B6638	148B6750	148B6740		148B5768	148B6073	148B6080
80	148B6629	148B6619	148B6730	148B6720	148B6649	148B6639	148B6751	148B6741			148B6074	148B6081
100	148B6630	148B6620	148B6731	148B6721	148B6650	148B6640	148B6752	148B6742			148B6075	148B6082
125	148B6631	148B6621			148B6651	148B6641					148B6076	148B6083
150												
200												

⁽¹⁾ 用于 REG SA/SB (所有规格)

⁽²⁾ 用于 REG SA/SB, 25-40

证书、声明和认证

该列表包含该产品类型的所有证书、声明和认证。各个代号可能具有部分或全部认证，某些当地认证可能不会显示在列表中。

一些认证可能会随时间而改变。如有任何疑问，请访问 danfoss.com 查看最新状态或联系您当地的丹佛斯代表。

表 13: 压力设备指令 (PED)

	SVL 系列阀门符合压力设备指令中规定的欧洲标准，并带有欧盟强制 CE 认证标识。
---	---

如需了解详情/限制，请参见安装指南。

表 14: REG-SA 和 REG-SB

REG-SA 和 REG-SB			
标称管径	DN ≤ 25 mm (1 in.)	DN 32-80 mm (1¼ - 3 in.)	DN 100 - 200 mm (4-8 in.)
分类	液体分组 I		
类别	第 3 条，第 3 段	II	III

表 15: 证书和声明

文件名	文件类型	审批机构
03709-F0 BV	海上 - 安全证书	BV
TAP0000002 Rev. 2	海上 - 安全证书	DNV GL
EU 033F0685.AK	欧盟声明	丹佛斯
MD 033F0691.AE	制造商声明	丹佛斯
19.10048.266	海上 - 安全证书	RMRS

在线支持

丹佛斯提供广泛的支持以及产品，包括数字产品信息、软件、移动 app 和专家指导。请参见下面的可选产品介绍。

丹佛斯产品商店



丹佛斯产品在线商店是您的一站式商店，无论您在世界的哪个角落或制冷行业的哪个领域，都可以在此处购买所有相关产品。快速访问产品规格、代码、技术文档、认证、配件等基本信息。开始浏览 store.danfoss.com。

查找技术文档



查找启动和运行项目所需的技术文档。直接访问我们的官方数据表、证书和声明、手册和指南、3D 模型和图纸、案例故事、手册等。

立即访问 www.danfoss.com/en/service-and-support/documentation，在其中开始搜索。

丹佛斯课堂



丹佛斯课堂是一个免费的在线学习平台。它提供了专门设计的课程和材料，可帮助工程师、安装人员、服务技术人员和批发商更好地了解产品、应用、行业主题和趋势，帮助您更好地开展工作。

在 www.danfoss.com/en/service-and-support/learning 免费创建您的丹佛斯课堂帐户。

获取本地信息和支持



当地丹佛斯网站是获取帮助和我们公司和产品相关信息的主要来源。查找产品可用性，获取最新的地区新闻，或使用您自己的语言与附近专家联系。

在此处查找您当地的丹佛斯网站：www.danfoss.com/en/choose-region。

备件



使用智能手机访问丹佛斯备件和检修套件目录。该 App 包含各种空调和制冷应用组件，如阀门、过滤器、压力开关和传感器。

免费下载备件 App：www.danfoss.com/en/service-and-support/downloads。

Coolselector® 2 - 为您的暖通空调 / 制冷系统找到最佳组件



Coolselector® 2 方便工程师、顾问和设计师查找订购最佳的制冷和空调系统组件。根据您的工作条件进行计算，然后选择与系统设计最相符的配置

Coolselector® 2 可从 coolselector.danfoss.com 免费下载。

丹佛斯(中国)投资有限公司

Climate Solutions • danfoss.cn • +86 400 061 9988 • chinacs@danfoss.com

任何信息，包括但不限于产品手册、目录、广告等中包含的产品选择、产品应用或使用、产品设计、重量、尺寸、功率或其他技术信息，无论以书面、口头、电子、在线或通过下载等形式，均仅作信息了解，仅在报价或订单确认书明示表达的情况下并仅在此范围内具备约束力。对于产品目录、手册、视频及其他印刷资料中出现的错误，Danfoss 不予负责。Danfoss 公司保留不另行通知更改产品的权利。此权利同样适用于已经订购但尚未交付的产品，前提是该等更改不应双方约定的产品规格或产品形式、适合度或功能产生重大影响。本资料中的所有商标均为 Danfoss A/S 或 Danfoss 集团公司的财产。Danfoss 和 Danfoss 徽标是 Danfoss A/S 的商标。保留所有权利。