

Data Sheet

手动调节阀 REG-SA 和 REG-SB 10-65 型

确保良好的流量特性和精确的线性特性



REG-SA 和 REG-SB 是一种角通型和直通型手动调节阀，该阀门在关闭位置时可作为普通关断阀。

阀门有两种不同版本 - REG-SA 和 REG-SB 专用于液体管路和膨胀管路中的调节目。

该阀门符合国际分类协会规定的针对制冷安装的严格质量要求，提供良好的流动条件和精确的直线特性。

REG-SA 和 REG-SB 配备通风塞和内部后座，可以在阀门处于运行中，例如处于压力下时对阀杆密封进行更换。

特性

- 适用于 HCFC、HFC、R717 (氨)、R744 (CO₂)、丙烷、丁烷、异丁烷和乙烷。
- 已更换 O 型圈的 R717 热泵和丙烯应用。
- 模块化理念：
 - 每种阀壳可提供多种不同的连接类型和尺寸。
 - 只需替换完整顶部零件，REG-SA 或 REG-SB 即可转换为 Flexline™ SVL 系列的其他任意产品（关断阀、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。
- 内部后座可以确保在阀门的活跃状态下，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。
- 用于保温系统的长颈型号(DN 15 至 DN 40)，可通过零件计划获得。
- 最大工作压力：52 bar (754 psig)
- 温度范围：-60 °C 至 +150 °C (-76 °F 至 +302 °F)
- 在关闭位置用作常关阀门。
- 阀壳和阀盖材料为符合压力设备指令和其他国际分类当局要求的低温钢。
- 使用 Coolselector®2（丹佛斯计算和选型软件）可以准确计算该阀门在采用各种制冷剂时的制冷量和设定。
- 分类：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。

介质

制冷剂

适用于 HCFC、HFC、R717（氨）、R744 (CO₂)、丙烷、丁烷、异丁烷和乙烷。

已更换 O 型圈的 R717 热泵和丙烯应用。

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

设计

阀壳

阀壳为标准 SVA 角式或直通式阀壳，可以安装来自 SVL 平台的其他插入物。

材料为特殊抗寒钢

阀锥

这些阀门分为两种，带 A 阀锥的 REG-SA 和带 B 阀锥的 REG-SB。A 阀锥用于扩展管线，B 阀锥用于调节目，例如液体管线。

该阀锥可以确保完美的调节，并提供宽阔的调节区域。不论使用何种制冷剂，都便于获得正确的容量。阀锥密封环可以最小闭合力提供完美的密封。

该阀锥可以在阀杆上转动，因此当阀门打开或关闭时阀锥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 - 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)。填料配备刮油环，可以防止尘土和冰渗入。

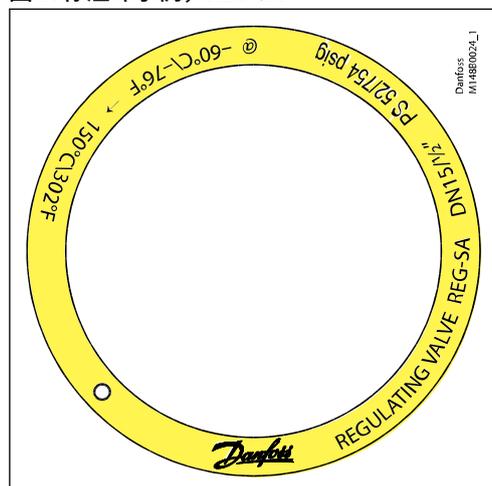
安装

安装阀门时应使阀杆处于垂直或水平位置。流体必须被导向阀锥。

该阀门可以承受很高的内部压力。但是，管道系统的总体设计应避免液阱并减少热膨胀所造成的液压风险。

详情请参见 REG-SA 和 REG-SB 的产品说明。

图 1: 标注环示例，REG-SA



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	52 bar (754 psi g)

流量系数

全开阀门的流量系数 $k_v = 0.15 - 80 \text{ m}^3/\text{h}$ ($C_v = 0.17 - 92.5 \text{ USgal}/\text{min}$)。

连接

提供以下连接：

- 对接焊 DIN (EN 10220) - DN 10 – 65 ($\frac{3}{8}$ - 2½ 英寸)
- 对接焊 ANSI (B 36.10 附表 80)，DN 10 – 40 ($\frac{3}{8}$ - 1½ 英寸)
- 对接焊 ANSI (B 36.10 附表 40) – DN 50 - 65 (2 - 2½ 英寸)
- 对接焊 GOST (8734-75 和 8732-78) - DN 10 - 65 ($\frac{3}{8}$ - 2½ 英寸)
- 承插焊 (ANSI B 16.11) – DN 15 - 40 ($\frac{1}{2}$ - 1½ 英寸)
- FPT 管内螺纹，NPT (ANSI/ASME B 1.20.1) – DN 15 - 32 ($\frac{1}{2}$ - 1¼ 英寸)

图 2: DIN

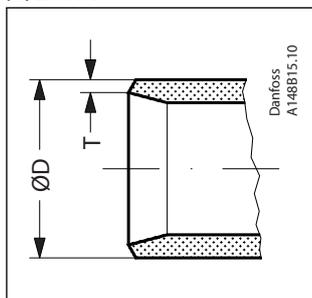


表 2: 对接焊 DIN (EN 10220)

	尺寸 mm	尺寸 in.	OD mm	T mm	OD in.	T in.	阀锥
REG-SA / SB	10	$\frac{3}{8}$	17.2	2.3	0.677	0.091	A 和 B
REG-SA / SB	15	$\frac{1}{2}$	21.3	2.3	0.839	0.091	A 和 B
REG-SA / SB	20	$\frac{3}{4}$	26.9	2.3	1.059	0.091	A 和 B
REG-SA / SB	25	1	33.7	2.6	1.327	0.103	A 和 B
REG-SA / SB	32	1¼	42.4	2.6	1.669	0.102	A 和 B
REG-SA / SB	40	1½	48.3	2.6	1.902	0.103	A 和 B
REG-SB	50	2	60.3	2.9	2.37	0.11	B
REG-SB	65	2½	76.1	2.9	3	0.11	B

图 3: ANSI

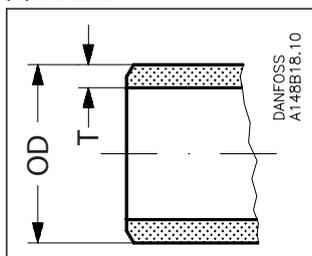


表 3: 对接焊 ANSI (B 36.10 附表 80)

	尺寸 mm	尺寸 in.	OD mm	T mm	OD in.	T in.	阀锥
REG-SA / SB	10	$\frac{3}{8}$	17.2	3.2	0.677	0.126	A 和 B
REG-SA / SB	15	$\frac{1}{2}$	21.3	3.7	0.839	0.146	A 和 B
REG-SA / SB	20	$\frac{3}{4}$	26.9	4.0	1.059	0.158	A 和 B
REG-SA / SB	25	1	33.7	4.6	1.327	0.181	A 和 B
REG-SA / SB	32	1¼	42.4	4.9	1.669	0.193	A 和 B
REG-SA / SB	40	1½	48.3	5.1	1.902	0.201	A 和 B

表 4: 对接焊 ANSI (B 36.10 附表 40)

	尺寸 mm	尺寸 in.	OD mm	T mm	OD in.	T in.	阀锥
REG-SB	50	2	60.3	3.9	2.37	0.15	B
REG-SB	65	2½	73.0	5.2	2.87	0.20	B

图 4: GOST

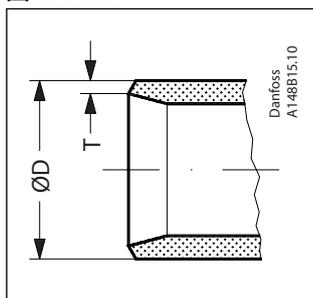


表 5: 对接焊 GOST (8734-75 和 8732-78)

	尺寸 mm	尺寸 in.	OD mm	T mm	OD in.	T in.	阀锥
REG-SA / SB	10	3/8	14	2	0.551	0.079	A 和 B
REG-SA / SB	15	1/2	18	2	0.709	0.079	A 和 B
	20	3/4	25	2.5	0.984	0.098	
REG-SA / SB	25	1	32	3	1.260	0.118	A 和 B
	32	1 1/4	38	3	1.496	0.118	
	40	1 1/2	45	3	1.772	0.118	
REG-SB	50	2	57	3.5	2.244	0.138	B
REG-SB	65	2 1/2	76.1	2.9	3	0.11	B

图 5: SOC

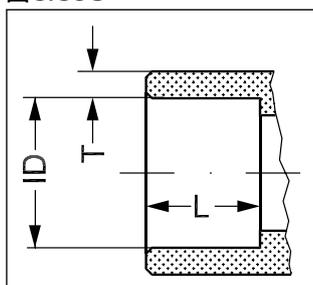


表 6: 承插焊 ANSI (B 16.11)

	尺寸 mm	尺寸 in.	OD mm	T mm	OD in.	T in.	L mm	L in.	阀锥
REG-SA / SB	15	1/2	21.8	6.0	0.858	0.235	10	0.39	A 和 B
	20	3/4	27.2	7.6	1.071	0.299	13	0.51	
REG-SA / SB	25	1	33.9	7.2	1.335	0.284	13	0.51	A 和 B
	32	1 1/4	42.7	6.1	1.743	0.240	13	0.51	
	40	1 1/2	48.8	6.6	1.921	0.260	13	0.51	
REG-SB	50	2	61.2	6.2	2.41	0.24	16	0.63	B

图 6: FPT

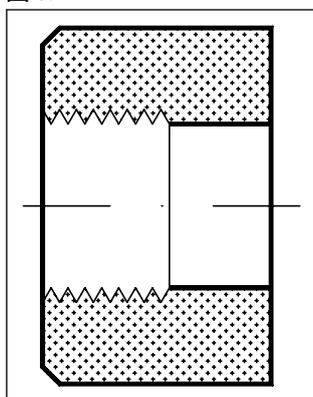


表 7: FPT 管内螺纹，NPT (ANSI/ASME B 1.20.1)

	尺寸 mm	尺寸 in.	管内螺纹	阀锥
REG-SA / SB	15 20	½ ¾	(½ × 14 NPT) (¾ × 14 NPT)	A 和 B
REG-SA / SB	25 32	1 1¼	(1 × 11.5 NPT) (1¼ × 11.5 NPT)	A 和 B

计算和选择

简介

在制冷设备中，手动调节阀主要在液体管路中使用，以调制冷剂流量。但是，这些阀门也可以用作膨胀阀。从计算的角度看，这两种用于领域截然不同。

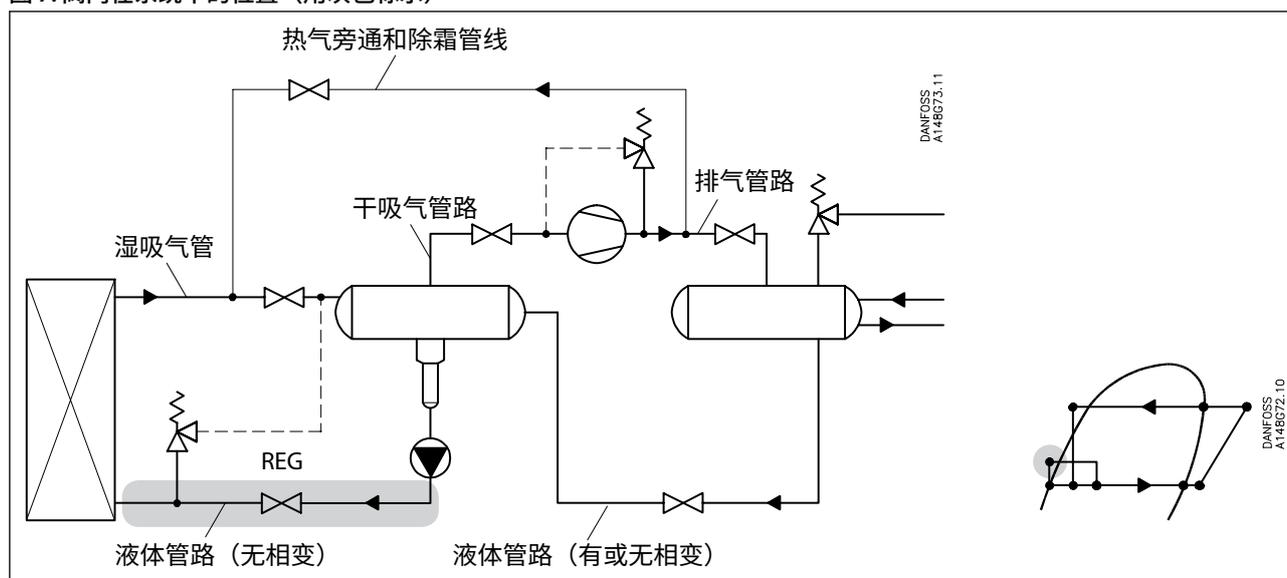
正常流量用指的是经过阀门的流量与阀门压降的平方根成正比，与制冷剂密度成反比（伯努利方程）。

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。下列容量曲线基于上述假设。

在正常流动范围之外采用手动调节阀的应用将显著降低阀门的制冷量。这类情况下，建议使用 Coolselector®2（丹佛斯计算和选型软件）。

图 7: 阀门在系统中的位置（用灰色标示）



选择适用于液体流动的手动调节阀

液体制冷剂：使用液体表，图 13: REG-SA 10 和 REG-SB 10，图 14: REG-SA 15-20 和 REG-SB 15-20，图 15: REG-SA 25-40 和 REG-SB 25-40，图 16: REG-SB 50，图 17: REG-SB 65。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 10 和 REG-SB 10，图 9: REG-SA 15-20 和 REG-SB 15-20，图 10: REG-SA 25-40 和 REG-SB 25-40，图 11: REG-SB 50，图 12: REG-SB 65）。

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：

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

手动调节阀，REG-SA 和 REG-SB 10-65 型

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 (参见图 18: 计算系数 C_A)。

英制单位

质量流量:

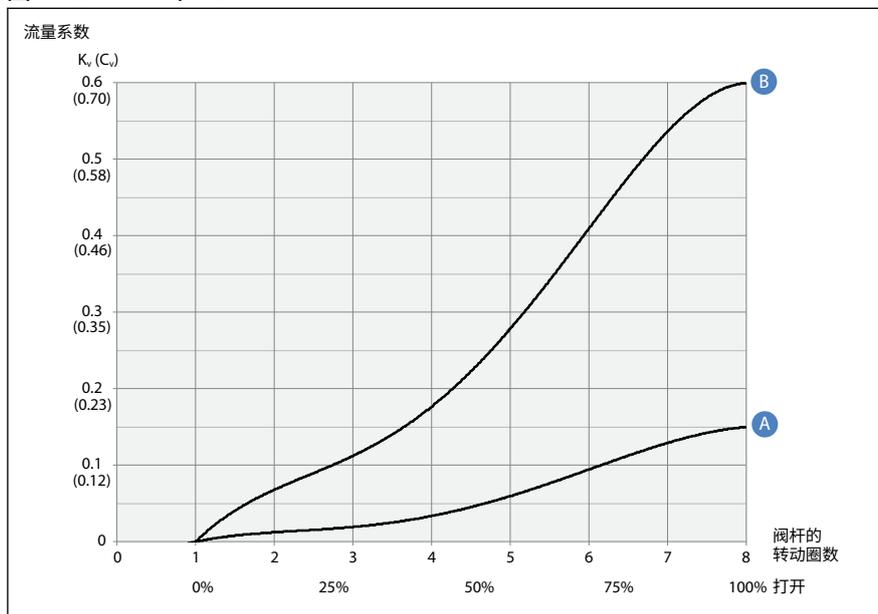
$$C_V = \frac{0.95 \times G}{\sqrt{\rho \times \Delta p}} = 31.6 \times G \times C_A \text{ [USgal/min.]}$$

体积流量:

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

C_v	[US gal/min]	在 1 psi 的压力损失下流经阀门的水量 [美制加仑/分钟]。
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 (参见图 18: 计算系数 C_A)。

图 8: REG-SA 10 和 REG-SB 10



手动调节阀, REG-SA 和 REG-SB 10-65 型

图 9: REG-SA 15-20 和 REG-SB 15-20

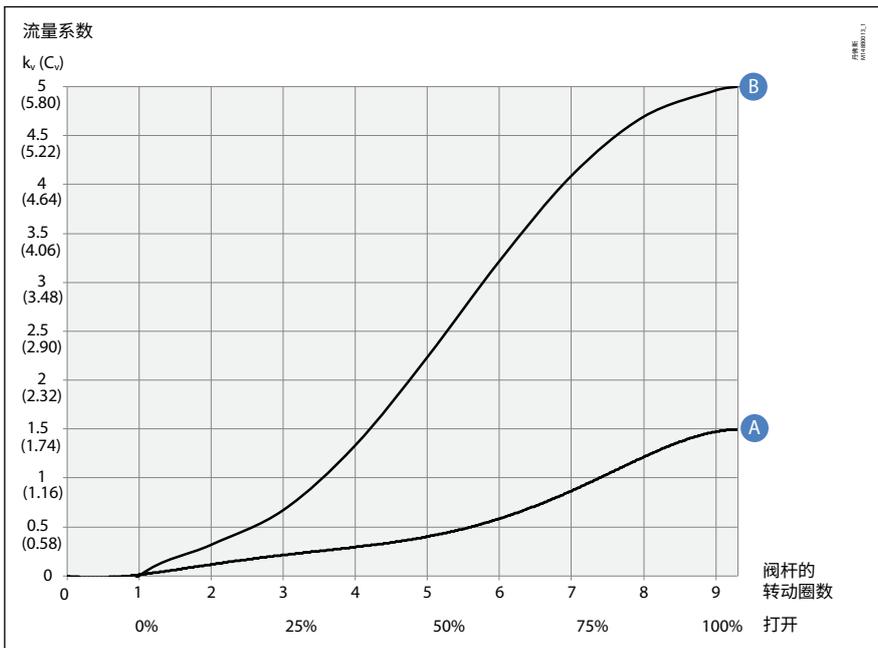
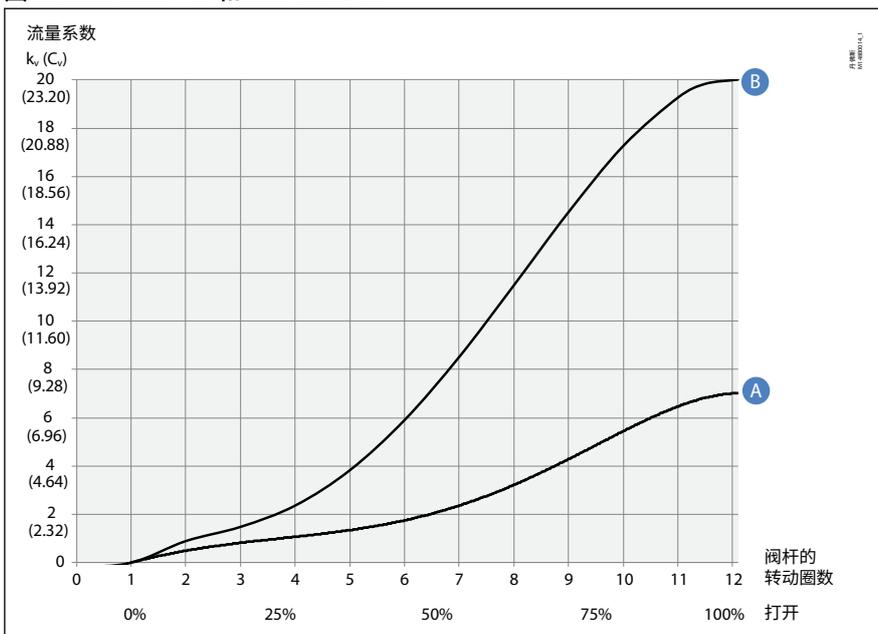


图 10: REG-SA 25-40 和 REG-SB 25-40



手动调节阀, REG-SA 和 REG-SB 10-65 型

图 11: REG-SB 50

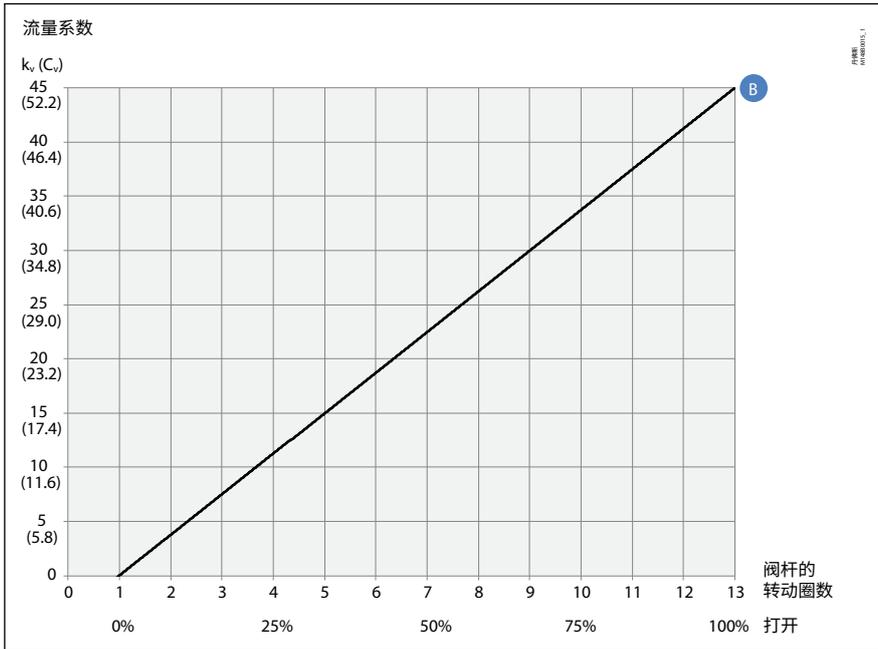
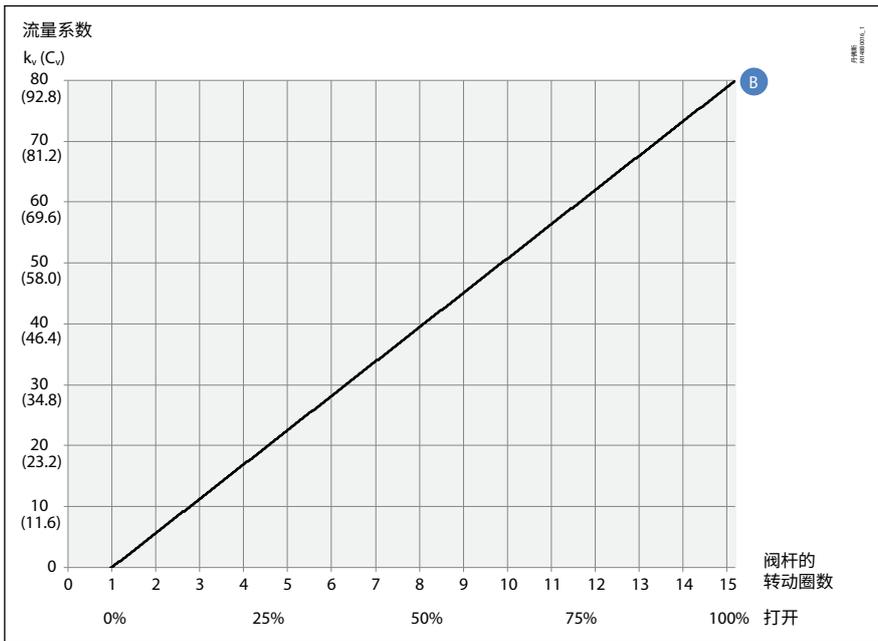


图 12: REG-SB 65



液体 R 717, 密度: 670 kg/m³ [42 lb/ft³]

手动调节阀, REG-SA 和 REG-SB 10-65 型

图 13: REG-SA 10 和 REG-SB 10

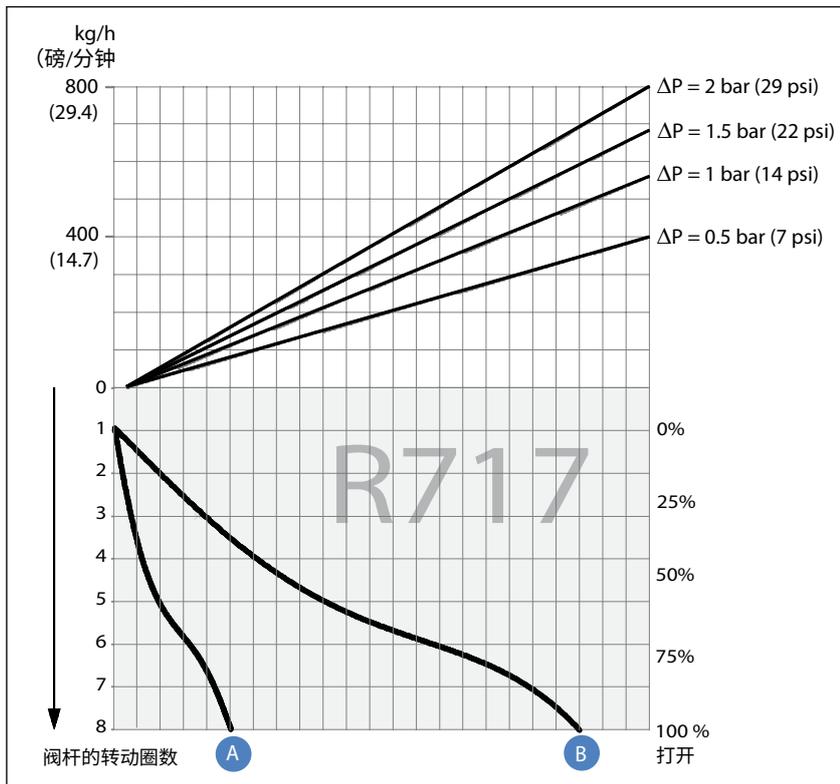
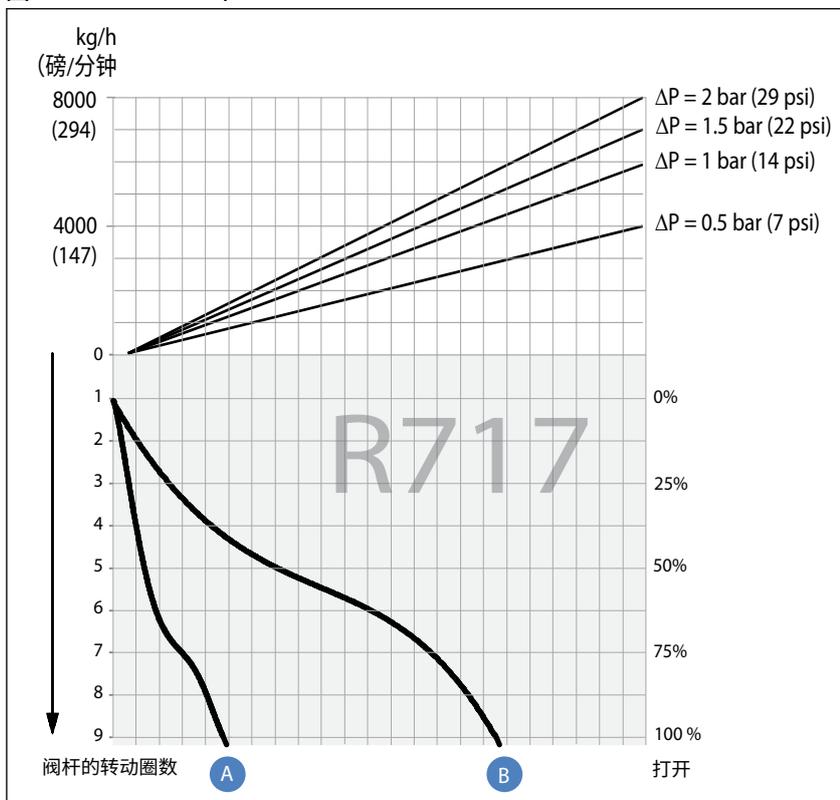


图 14: REG-SA 15-20 和 REG-SB 15-20



手动调节阀，REG-SA 和 REG-SB 10-65 型

图 15: REG-SA 25-40 和 REG-SB 25-40

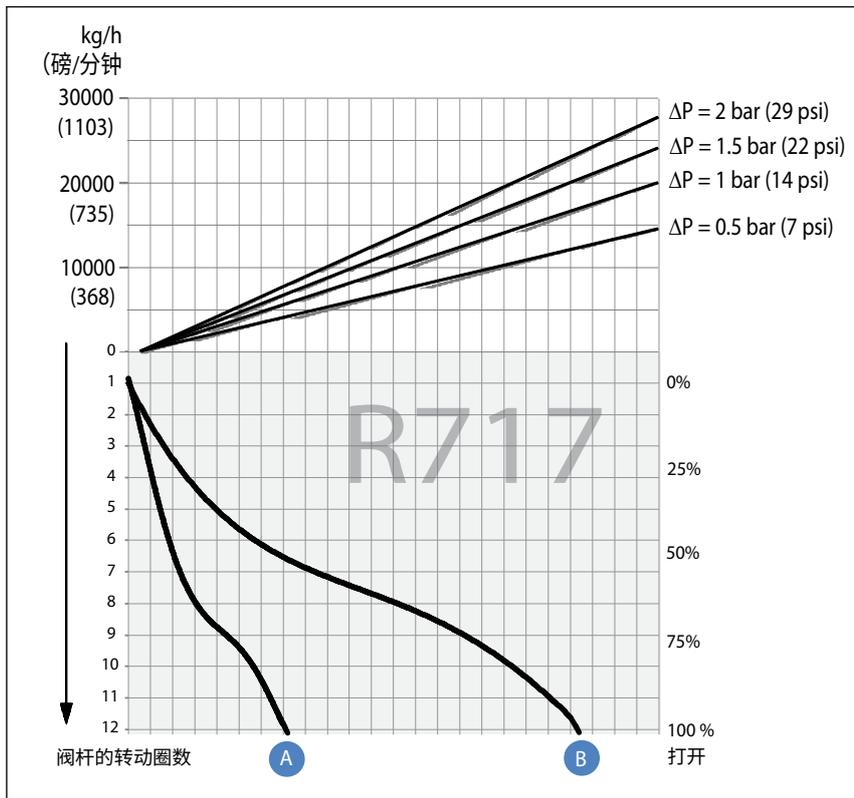


图 16: REG-SB 50

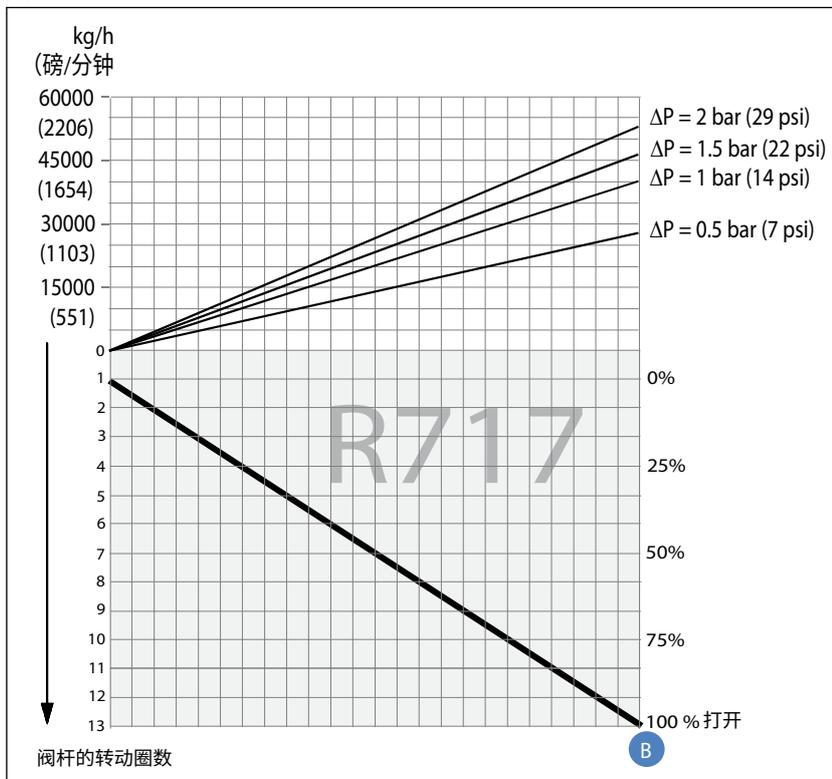


图 17: REG-SB 65

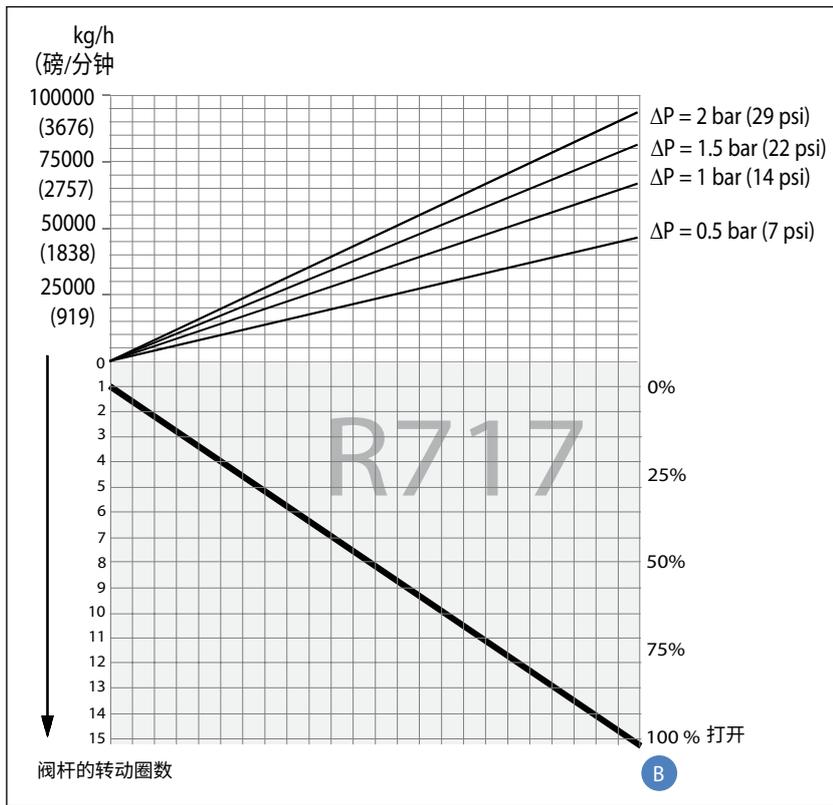
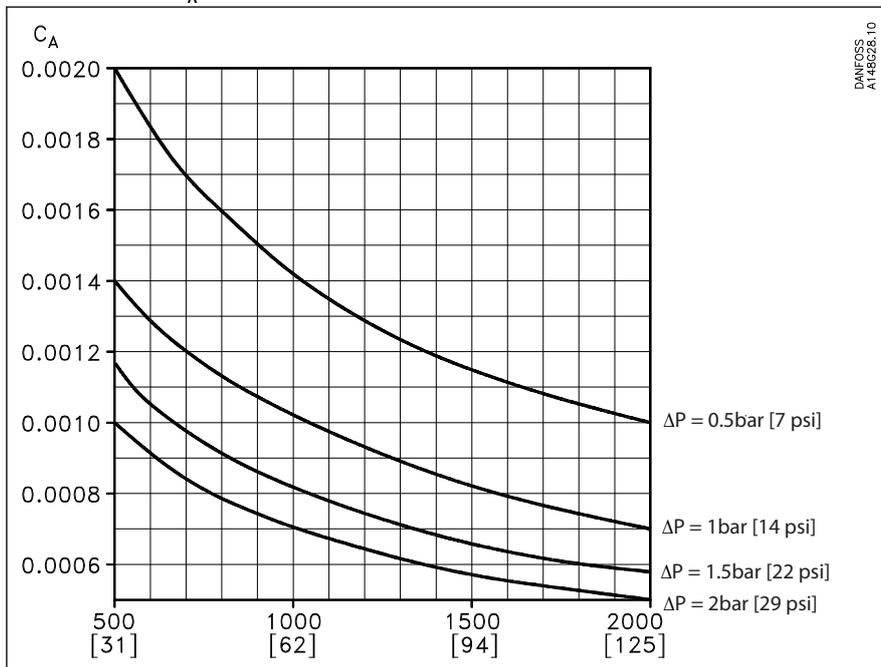


图 18: 计算系数 C_A



附注:

阀门尺寸和连接的选择请参见“[连接](#)”。

计算和选择示例 1

制冷剂: R 717

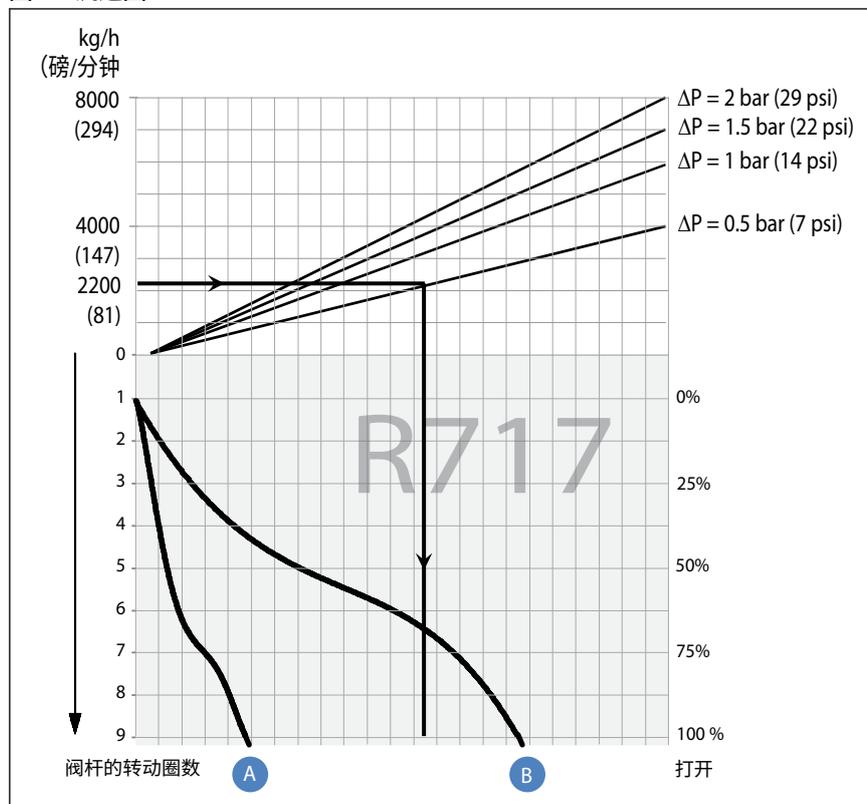
制冷剂流量: 2200 千克/小时

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锥 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。如果箭形管线穿过 2 个阀锥曲线，且开启程度小于 85%，应选择较小的阀锥。

只有当制冷剂的密度大约为 670 (kg/m³) 而且阀门中不得积聚闪发气体。

图 19: 流速图



计算和选择示例 2

盐水，密度 ρ : 1150 [kg/m³]
 盐水流量 G: 2,700 [千克/小时]
 压降 Δp : 0.5 [bar]

在该示例中不可能使用选择图（图 13: REG-SA 10 和 REG-SB 10，图 14: REG-SA 15-20 和 REG-SB 15-20，图 15: REG-SA 25-40 和 REG-SB 25-40，图 16: REG-SB 50，图 17: REG-SB 65），因为没有包括相关制冷剂。

使用 k_v 值（图 8: REG-SA 10 和 REG-SB 10，图 9: REG-SA 15-20 和 REG-SB 15-20，图 10: REG-SA 25-40 和 REG-SB 25-40，图 11: REG-SB 50，图 12: 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 20: 计算系数 C_A ）和流速图（在本示例中：图 21: 流速图）计算 k_v 值。

所要求的 k_v 值

$$C_A = 0.00132 \text{ (来自图 20: 计算系数 } C_A \text{)}$$

$$k_v = C_A \times G$$

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

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

计算示例：

图 20: 计算系数 C_A

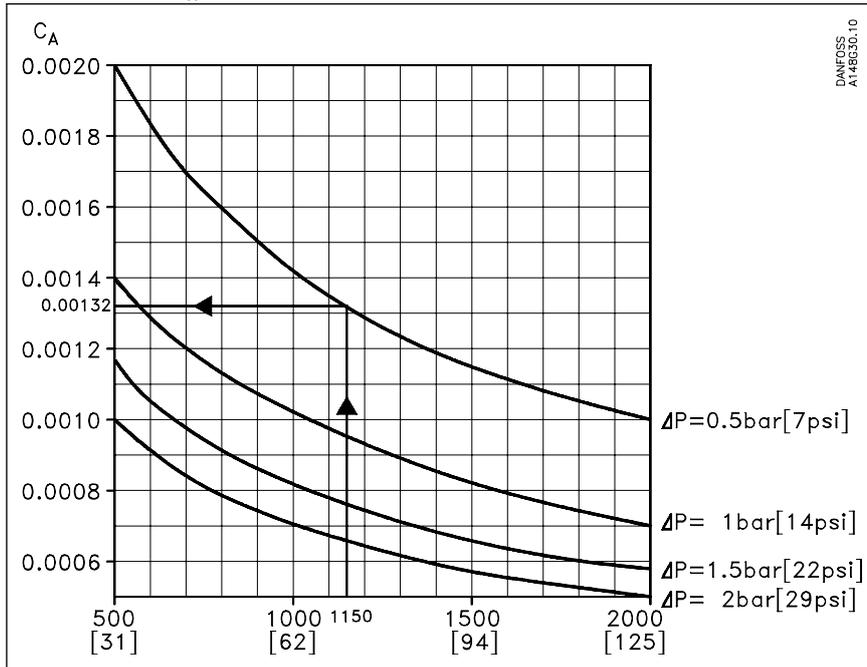
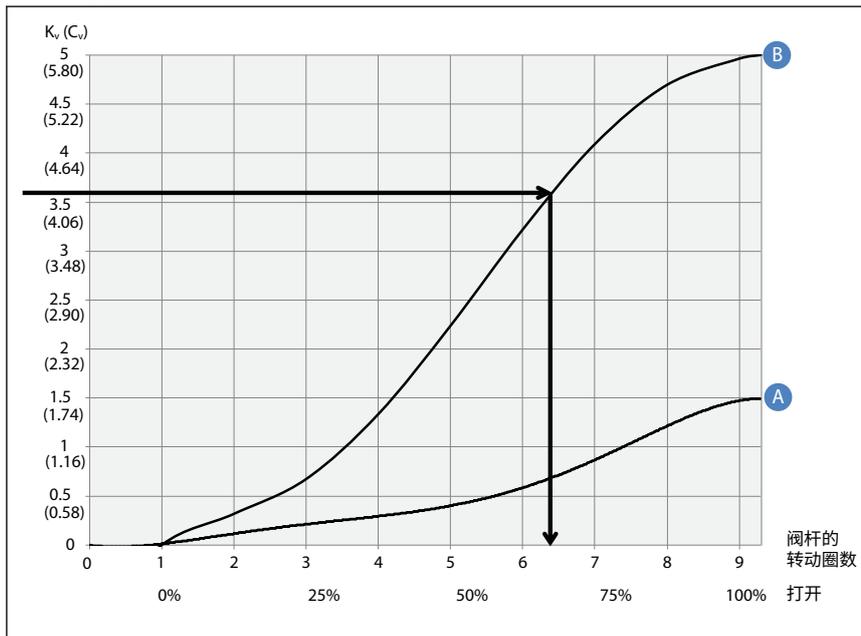


图 21: 流速图



可以使用带阀锥 B 的 REG-SB 15 和 REG-SB 20。

材料规格

图 22: REG-SA 和 REG-SB 10 - 65

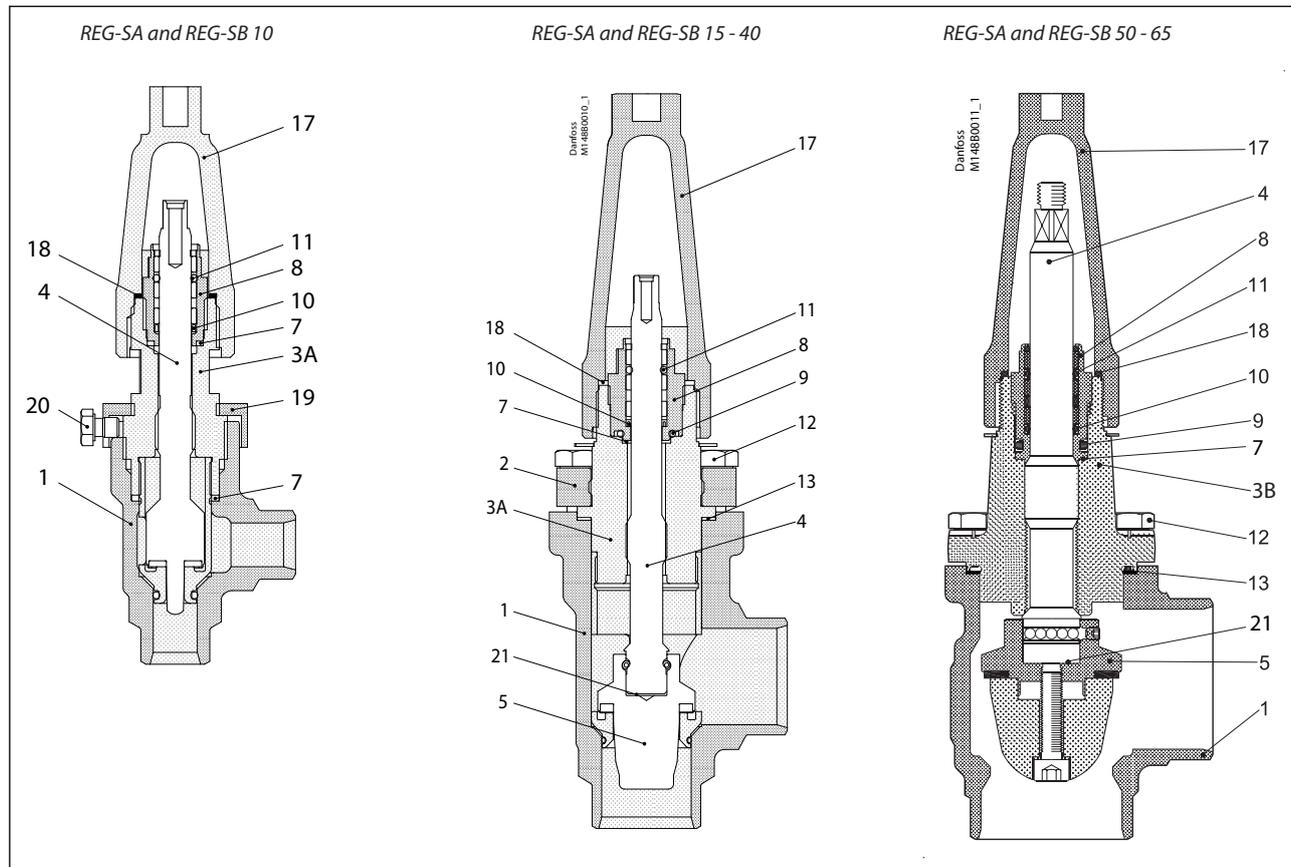


表 8: 材料和配件清单

号	部件	材料	EN	ISO	ASTM
1	阀壳	钢	G20Mn5QT, 10213-3 P285QH+QT, 10222-4		LCC, A352 LF2, A350
2	DN 15 - 40 (½ - 1½ in.) - 阀盖, 法兰	钢	P275 NL EN10028-3		A A662
3A	DN 10 - 40 (¾ - 1½ in.) - 阀盖, 插入件	钢	115Mn30 10087	型号 2, R 683-9	1213 SAE J403
3B	DN 50 - 65 (2 - 2½ 英寸) - 阀盖, 法兰	钢	P285QH+QT 10222-4		LF2 A350
4	阀杆 DN 10 - 65 (¼ - 2½ in.)	不锈钢	X8CrNiS 18-9, 17440	型号 17, 683/13	AISI 303
5	阀锥	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 形圈	氯丁二烯 (氯丁橡胶)			
10	弹簧承力圈	PTFE			
11	O 形圈	氯丁二烯 (氯丁橡胶)			
12	螺栓	不锈钢	A2-70	A2-70	308 型
13	垫片	纤维, 不含石棉			
14	底部插入物	钢			
17	密封塞	铝			
18	用于密封塞的垫圈	尼龙			
19	锁定螺母	钢			
20	螺纹型	钢			
21	盘形弹簧	钢			

尺寸和重量

图 23: REG-SA 和 REG-SB 10 – 65 角阀

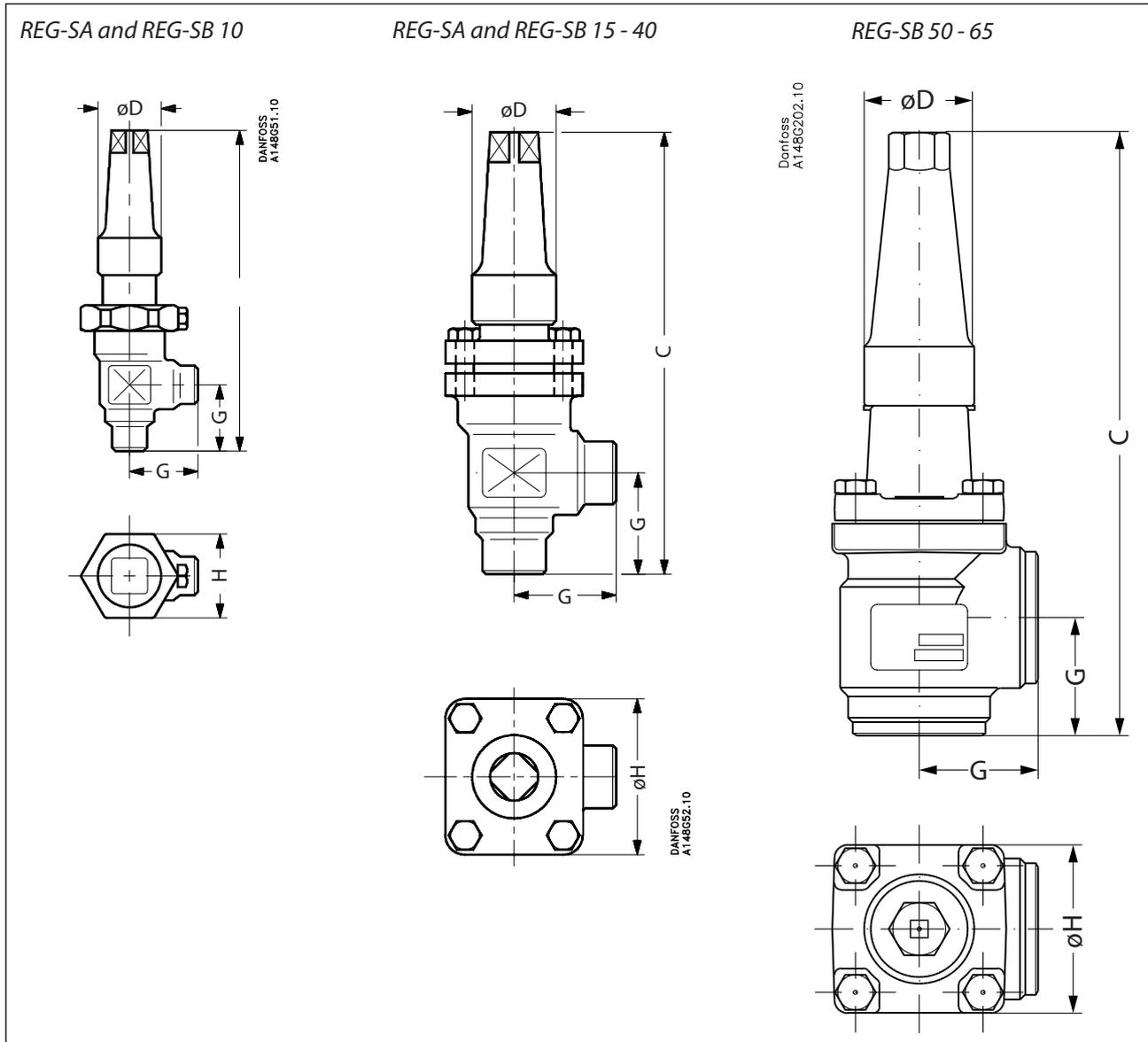


表 9: REG-SA 和 REG-SB 10 – 65 角阀

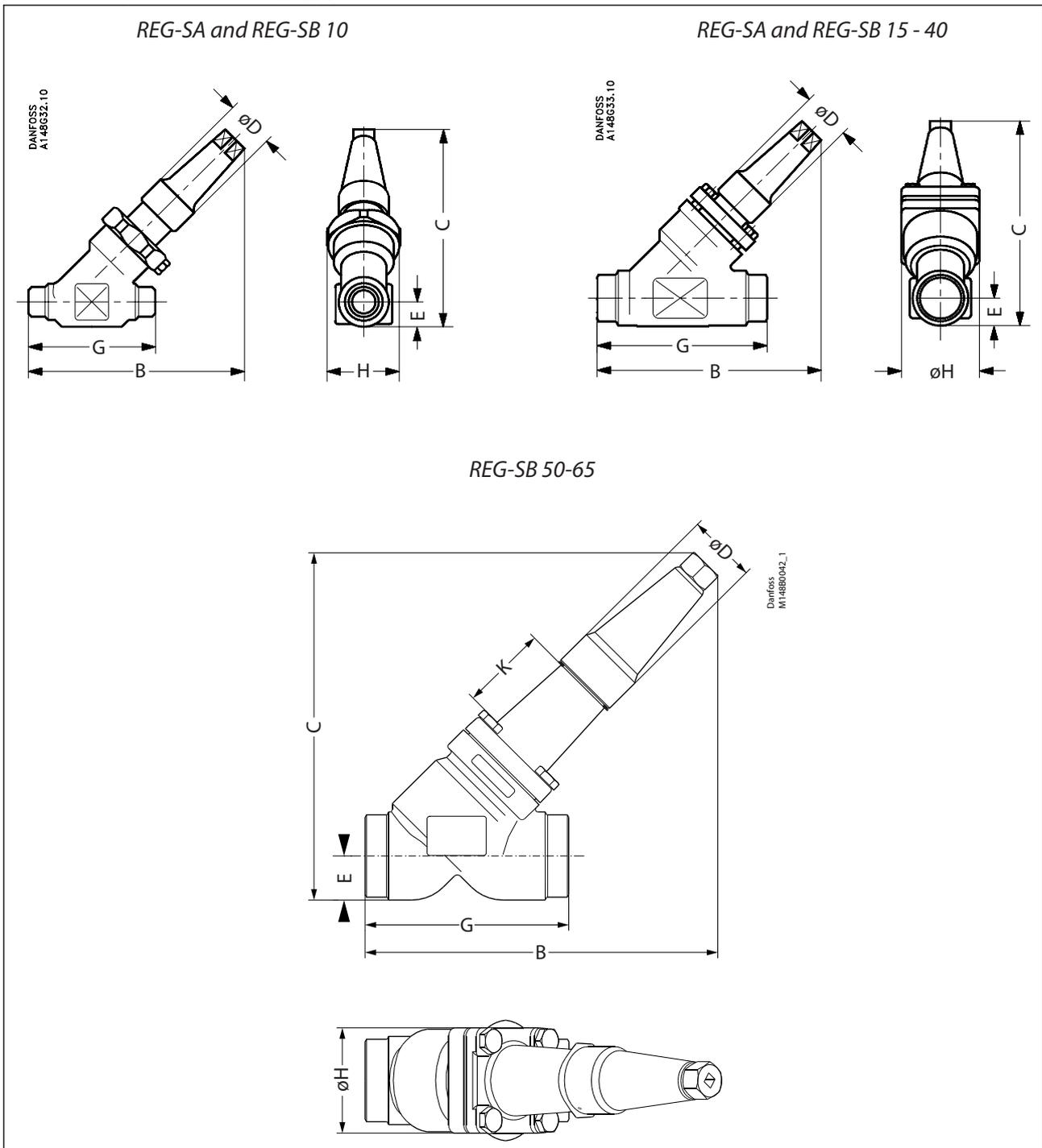
阀门尺寸		C	G	ØD	ØH	重量
REG-SA/SB 10	mm	139	30	30	36	0.8 kg
REG-SA/SB (¾)	英寸	5.47	1.18	1.18	1.42	1.8 lb
REG-SA/SB 15-20	mm	182	45	38	60	1.4 kg
REG-SA/SB (½-¾)	英寸	7.17	1.77	1.50	2.36	3.1 lb
REG-SA/SB 25-40	mm	237	55	50	70	2.4 kg
REG-SA/SB (1-1)	英寸	9.33	2.17	1.97	2.76	5.3 lb
REG-SB 50	mm	315	60	50	77	3.2 千克
REG-SB (2 英寸)	英寸	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 英寸)	英寸	13.19	2.76	1.97	3.54	10.6 lb
REG-SA/SB 32 SOC	mm	275	62	50	70	2.9 kg
REG-SA/SB (1¼ 英寸) SOC	英寸	10.83	2.44	1.97	2.76	6.4 lb
REG-SA/SB 40 SOC	mm	275	62	50	70	2.9 kg

手动调节阀，REG-SA 和 REG-SB 10-65 型

阀门尺寸		C	G	$\varnothing D$	$\varnothing H$	重量
REG-SA/SB (1½ 英寸) SOC	英寸	10.83	2.44	1.97	2.76	6.4 lb
REG-SB 50 SOC	mm	320	65	50	77	4.1 kg
REG-SB (2 英寸) SOC	英寸	12.60	2.56	1.97	3.03	9.0 lb

附注:
规定重量仅为近似值。

图 24: REG-SA 和 REG-SB 10 - 65 直通阀



手动调节阀，REG-SA 和 REG-SB 10-65 型

表 10: REG-SA 和 REG-SB 10 – 65 直通阀

阀门尺寸		C	B	E	G	ØD	ØH	重量
REG-SA/SB 10	mm	110	120	13	70	30	36	0.8 kg
REG-SA/SB (¾)	英寸	4.33	4.72	0.51	2.76	1.18	1.42	1.8 lb
REG-SA/SB 15-20	mm	145	155	20	120	38	60	2.0 kg
REG-SA/SB (½-¾)	英寸	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 (1-1)	英寸	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 英寸)	英寸	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 英寸)	英寸	11.02	11.18	1.57	6.93	1.97	3.54	13.9 lb
REG 32 SOC	mm	209	222	27.4	155	50	70	3.0 kg
REG (1¼ in.) SOC	英寸	8.23	8.74	1.08	6.10	1.97	2.76	6.6 lb
REG 40 SOC	mm	213	222	31.0	155	50	70	3.0 kg
REG (1½ in.) SOC	英寸	8.39	8.74	1.22	6.10	1.97	2.76	6.6 lb
REG-SB 50 SOC	mm	261	266	37	162	50	77	5.1 kg
REG-SB (2 英寸) SOC	英寸	10.28	10.47	1.26	6.38	6.38	3.03	11.2 lb

① 附注:

规定重量仅为近似值。

订货

如何订购

请使用下表确定所需阀门。

请注意，型号仅用于识别阀门，有些型号不在标准产品范围内。详情请联系当地 Danfoss 销售企业。

表 11: 型号代码

阀门类型	REG	手动调节阀	可用连接类型				
			A	D	G	SOC	FPT
标称尺寸为毫米 (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	x	x	x	x	x
	22	DN 22					
	25	DN 25	x	x	x	x	x
	32	DN 32	x	x	x	x	x
	40	DN 40	x	x	x	x	
	50	DN 50	x	x	x	x	
	65	DN 65	x	x			
连接	A	焊接分支: ANSI B 36.10 附表 80, 15 – 40 (½ - 1½ 英寸) 焊接分支: ANSI B 36.10 附表 40, 50 – 65 (2 - 2½ 英寸)					
	D	焊接分支: EN 10220					
	G	焊接分支: GOST (8734-75 和 8732-78)					
	SOC	承插焊: ANSI B 16.11					
	FPT	NPT 管内螺纹: ANSI/ASME B1.20.1					
阀壳	ANG	角式流量					
	STR	直通式流量					
阀锥 A	尺寸:	流量面积 [mm²]					
	DN 10	3.02					
	DN 15	36.5					
	DN 20	36.5					
	DN 25	178					
	DN 32	178					
	DN 40	178					
阀锥 B	尺寸:	流量面积 [mm²]					
	DN 10	16					
	DN 15	115					
	DN 20	115					
	DN 25	531					
	DN 32	531					
	DN 40	531					
	DN 50	822					
DN 65	1978						

表 12: 阀门尺寸、阀锥类型和阀门连接之间的可用结合

规格	DN 10 (¾")		DN 15 (½")		DN 20 (¾")		DN 22 (⅞")		DN 25 (1")		DN 32 (1¼")		DN 40 (1½")		DN 50 (2")		DN 65 (2½")	
	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

完整 REG-SA (阀锥类型 A)

示例:

REG-SA (阀锥 A) 15 DIN 角式 = 148B5226

❗ 重要提示:

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。

表 13: 对接焊 DIN (EN 10220)

规格		型号	编号
mm	英寸		
角式 - REG-SA, 阀锥类型 A			
10	3/8	REG-SA 10 D ANG	148B5102
15	1/2	REG-SA 15 D ANG	148B5226
20	3/4	REG-SA 20 D ANG	148B5326
25	1	REG-SA 25 D ANG	148B5426
32	1 1/4	REG-SA 32 D ANG	148B5527
40	1 1/2	REG-SA 40 D ANG	148B5627

表 14: 对接焊 DIN (EN 10220)

规格		型号	编号
mm	英寸		
直通式 - REG-SA 阀锥类型 A			
10	3/8	REG-SA 10 D STR	148B5104
15	1/2	REG-SA 15 D STR	148B5228
20	3/4	REG-SA 20 D STR	148B5328
25	1	REG-SA 25 D STR	148B5428
32	1 1/4	REG-SA 32 D STR	148B5528
40	1 1/2	REG-SA 40 D STR	148B5629

表 15: 对接焊 ANSI (B 36.10 附表 80)

规格		型号	编号
mm	英寸		
角式 - REG-SA, 阀锥类型 A			
10	3/8	REG-SA 10 A ANG	148B5106
15	1/2	REG-SA 15 A ANG	148B5202
20	3/4	REG-SA 20 A ANG	148B5302
25	1	REG-SA 25 A ANG	148B5402
32	1 1/4	REG-SA 32 A ANG	148B5502
40	1 1/2	REG-SA 40 A ANG	148B5602

表 16: 对接焊 ANSI (B 36.10 附表 80)

规格		型号	编号
mm	英寸		
直通式 - REG-SA 阀锥类型 A			
10	3/8	REG-SA 10 A STR	148B5116
15	1/2	REG-SA 15 A STR	148B5212
20	3/4	REG-SA 20 A STR	148B5312
25	1	REG-SA 25 A STR	148B5412
32	1 1/4	REG-SA 32 A STR	148B5512
40	1 1/2	REG-SA 40 A STR	148B5612

表 17: 承插焊 ANSI (B 16.11)

规格		型号	编号
mm	英寸		
角式 - REG-SA, 阀锥类型 A			
15	1/2	REG-SA 15 SOC ANG	148B5204
20	3/4	REG-SA 20 SOC ANG	148B5304

手动调节阀，REG-SA 和 REG-SB 10-65 型

规格		型号	编号
mm	英寸		
25	1	REG-SA 25 SOC ANG	148B5404
32	1¼	REG-SA 32 SOC ANG	148B5504
40	1½	REG-SA 40 SOC ANG	148B5604

表 18: 承插焊 ANSI (B 16.11)

规格		型号	编号
mm	英寸		
直通式 - REG-SA 阀锥类型 A			
15	½	REG-SA 15 SOC STR	148B5214
20	¾	REG-SA 20 SOC STR	148B5314
25	1	REG-SA 25 SOC STR	148B5414
32	1¼	REG-SA 32 SOC STR	148B5514
40	1½	REG-SA 40 SOC STR	148B5614

表 19: FPT 管内螺纹，NPT (ANSI/ASME B 1.20.1)

规格		型号	编号
mm	英寸		
角式 - REG-SA, 阀锥类型 A			
15	½	REG-SA 15 FTP ANG	148B5206
20	¾	REG-SA 20 FTP ANG	148B5306
25	1	REG-SA 25 FTP ANG	148B5406
32	1¼	REG-SA 32 FTP ANG	148B5506

表 20: FPT 管内螺纹，NPT (ANSI/ASME B 1.20.1)

规格		型号	编号
mm	英寸		
直通式 - REG-SA 阀锥类型 A			
15	½	REG-SA 15 FTP STR	148B5216
20	¾	REG-SA 20 FTP STR	148B5316
25	1	REG-SA 25 FTP STR	148B5416
32	1¼	REG-SA 32 FTP STR	148B5516

D = 对接焊 DIN

A = 对接焊 ANSI

SOC = 承插焊

FPT = 管内螺纹

ANG = 角式

STR = 直通式

完整 REG-SB (阀锥类型 B)

示例:

REG-SB (阀锥 B) 15 DIN 角式 = **148B5227**

重要提示:

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。

表 21: 对接焊 DIN (EN 10220)

规格		型号	编号
mm	英寸		
角式 - REG-SB, 阀锥类型 B			
10	¾	REG-SB 10 D ANG	148B5103
15	½	REG-SB 15 D ANG	148B5227
20	¾	REG-SB 20 D ANG	148B5327
25	1	REG-SB 25 D ANG	148B5427
32	1¼	REG-SB 32 D ANG	148B5526

手动调节阀，REG-SA 和 REG-SB 10-65 型

规格		型号	编号
mm	英寸		
40	1½	REG-SB 40 D ANG	148B5626
50	2	REG-SB 50 D ANG	148B5726
65	2½	REG-SB 65 D ANG	148B5826

表 22: 对接焊 DIN (EN 10220)

规格		型号	编号
mm	英寸		
直通式 - REG-SB 阀锥类型 B			
10	¾	REG-SB 10 D STR	148B5105
15	½	REG-SB 15 D STR	148B5229
20	¾	REG-SB 20 D STR	148B5329
25	1	REG-SB 25 D STR	148B5429
32	1¼	REG-SB 32 D STR	148B5529
40	1½	REG-SB 40 D STR	148B5628

表 23: 对接焊 ANSI (B 36.10 附表 80)

规格		型号	编号
mm	英寸		
角式 - REG-SB, 阀锥类型 B			
10	¾	REG-SB 10 A ANG	148B5107
15	½	REG-SB 15 A ANG	148B5203
20	¾	REG-SB 20 A ANG	148B5303
25	1	REG-SB 25 A ANG	148B5403
32	1¼	REG-SB 32 A ANG	148B5503
40	1½	REG-SB 40 A ANG	148B5603

表 24: 对接焊 ANSI (B 36.10 附表 80)

规格		型号	编号
mm	英寸		
直通式 - REG-SB 阀锥类型 B			
10	¾	REG-SB 10 A STR	148B5117
15	½	REG-SB 15 A STR	148B5213
20	¾	REG-SB 20 A STR	148B5313
25	1	REG-SB 25 A STR	148B5413
32	1¼	REG-SB 32 A STR	148B5513
40	1½	REG-SB 40 A STR	148B5613

表 25: 对接焊 ANSI (B 36.10 附表 40)

规格		型号	编号
mm	英寸		
角式 - REG-SB, 阀锥类型 B			
50	2	REG-SB 50 A ANG	148B5706
65	2½	REG-SB 65 A ANG	148B5806

表 26: 对接焊 ANSI (B 36.10 附表 40)

规格		型号	编号
mm	英寸		
角式 - REG-SB, 阀锥类型 B			
50	2	REG-SB 50 A STR	148B5724
65	2½	REG-SB 65 A STR	148B5809

表 27: 承插焊 ANSI (B 16.11)

规格		型号	编号
mm	英寸		
角式 - REG-SB, 阀锥类型 B			
15	½	REG-SB 15 SOC ANG	148B5205
20	¾	REG-SB 20 SOC ANG	148B5305
25	1	REG-SB 25 SOC ANG	148B5405

手动调节阀，REG-SA 和 REG-SB 10-65 型

规格		型号	编号
mm	英寸		
32	1¼	REG-SB 32 SOC ANG	148B5505
40	1½	REG-SB 40 SOC ANG	148B5605
50	2	REG-SB 50 SOC ANG	148B5727

表 28: 承插焊 ANSI (B 16.11)

规格		型号	编号
mm	英寸		
角式 - REG-SB, 阀锥类型 B			
15	½	REG-SB 15 SOC STR	148B5215
20	¾	REG-SB 20 SOC STR	148B5315
25	1	REG-SB 25 SOC STR	148B5415
32	1¼	REG-SB 32 SOC STR	148B5515
40	1½	REG-SB 40 SOC STR	148B5615
50	2	REG-SB 50 SOC STR	148B5725

表 29: FPT 管内螺纹，NPT (ANSI/ASME B 1.20.1)

规格		型号	编号
mm	英寸		
角式 - REG-SB, 阀锥类型 B			
15	½	REG-SB 15 FTP ANG	148B5207
20	¾	REG-SB 20 FTP ANG	148B5307
25	1	REG-SB 25 FTP ANG	148B5407
32	1¼	REG-SB 32 FTP ANG	148B5507

表 30: FPT 管内螺纹，NPT (ANSI/ASME B 1.20.1)

规格		型号	编号
mm	英寸		
直通式 - REG-SB 阀锥类型 B			
15	½	REG-SB 15 FTP STR	148B5217
20	¾	REG-SB 20 FTP STR	148B5317
25	1	REG-SB 25 FTP STR	148B5417
32	1¼	REG-SB 32 FTP STR	148B5517

D = 对接焊 DIN
A = 对接焊 ANSI
SOC = 承插焊
FPT = 管内螺纹
ANG = 角式
STR = 直通式

从部件单中订购 REG-SA/SB

图 25: 示例 (从表 31: 带不同接头的 SVL 阀壳和表 32: REG 完整顶部部件, 包括垫片和螺栓中选择)

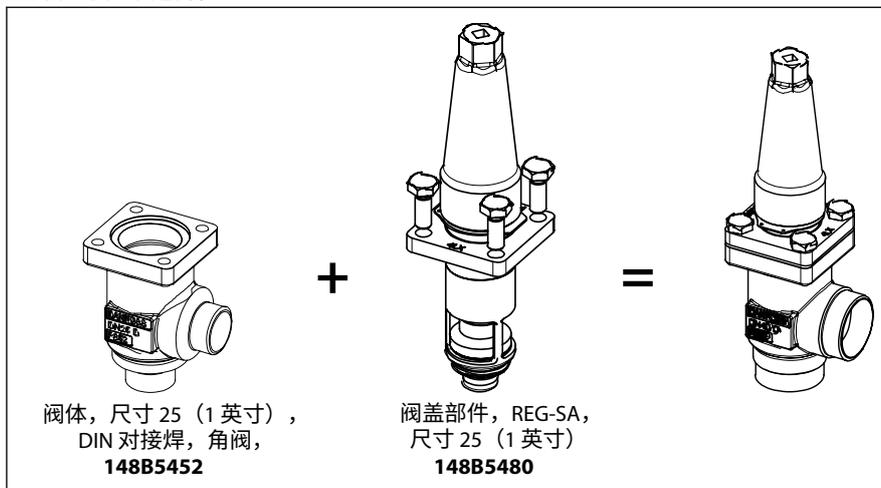


图 26: DN 10 mm (3/8 in.)

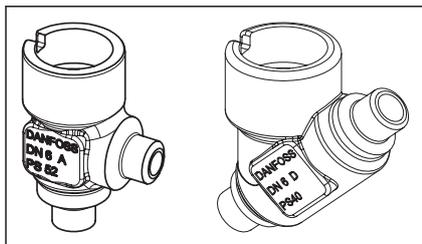


图 27: DN 15-65 mm (1/2 - 2 1/2 in.)

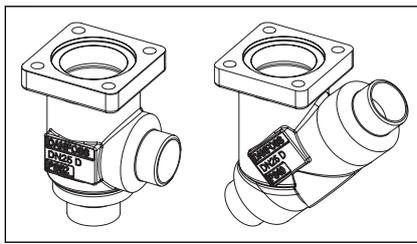
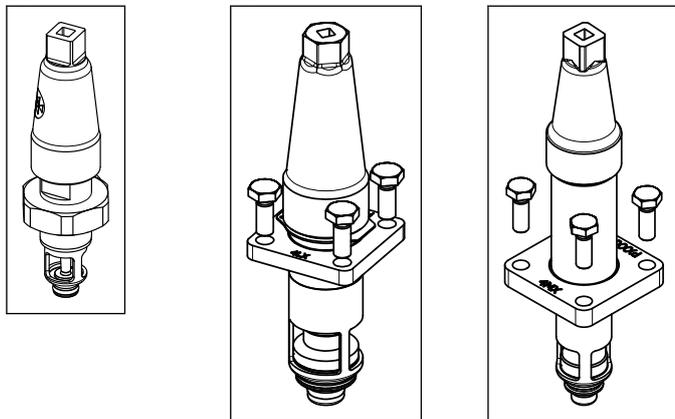


表 31: SVL 阀壳, 带不同接头

尺寸 [DN]		阀壳 SVL											
		DIN-对接焊		ANSI-对接焊		GOST-对接焊		SOC		FPT		T	
mm	英寸	ANG	STR	ANG									
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				

图 28: REG-SA/SB 10 图 29: REG-SA/SB 15-65 图 30: REG-LA/LB 15-40



手动调节阀，REG-SA 和 REG-SB 10-65 型

表 32: REG 完整顶部部件，包括垫圈和螺栓

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

R717 氨热泵替代套件 (O 型圈替代件) ⁽¹⁾和丙烯应用 (包括 ID 标签)

表 33: O 型圈套件

规格 (DN)		O 型圈套件适于	
mm	英寸	R717 热泵	R1270 丙烯
10	3/8	148B6084	148B6085
15	1/2	148B6070	148B6077
20	3/4		
25	1	148B6096	148B6097
32	1 1/4		
40	1 1/2		

¹ R717 氨热泵替代套件适于 +100°C 至 150°C (212°F 至 302°F) 持续工作温度

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 34: 压力设备指令(PED)

	REG 过滤器符合压力设备指令中规定的欧洲标准，并带有欧盟强制认证标识。
---	--------------------------------------

表 35: REG-SA 和 REG-SB 阀门

REG-SA 和 REG-SB 阀门			
标称管径	DN = < 25 毫米 (1 英寸)	DN32-80 毫米 (1¼ - 3 英寸)	DN100 - 125 毫米 (4 - 5 英寸)
分类		液体分组 I	
类别	第 3 条, 第 3 段	II	III

表 36: 证书和声明

文件名	文件类型	文件主题	审批机构
BV 03709-F0 BV	船级社 - 安全证书	-	BV
TAP0000002 Rev. 2	船级社 - 安全证书	-	DNV GL
033F0685.AK	欧盟声明	EMCD/PED	丹佛斯
033F0691.AE	制造商声明	RoHS	丹佛斯
RMRS 19.10048.266	船级社 - 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(上海)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，均仅作参考了解，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对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。