

Data Sheet

截止止回阀 SCA-X 和 CHV-X

适用于在极低压差下打开



SCA-X 为内置截止阀功能的止回阀。CHV-X 为单一功能止回阀。SCA-X/ CHV-X 可提供角型和直通型阀体。阀门设计可以在极低压差下开启，提供良好的流量状态且易于检验和检修时拆卸。

SCA-X 配有气压平衡阀帽并具有内部背封功能，可以在系统运行中（压力存在的条件下）更换阀杆的填料函。激光切割的 V 形流口，使阀门具备优异的调节性能(SCA-X/CHV-X 50-125)。

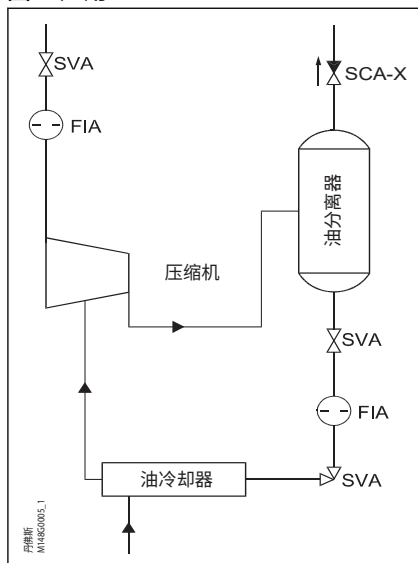
阀芯独到的柔性设计确保阀门的密封性能更为可靠。在活塞和缸体之间设计独特的平衡减震功能，帮助阀体在低负荷工况下得到最好的保护，有效地起到减震作用。

特性

- 模块化理念：
 - 每个阀体都提供 DIN 和 ANSI 对焊接口，并提供多种不同尺寸。
 - 只需替换完整顶部部件，即可将 SCA-X 或 CHV-X 转换为 Flexline TM SVL 系列中的任何其他产品（调节阀、截止阀或过滤器）。
- 快速、轻松地进行阀门大修。可轻松更换顶部部件，无需焊接。
- 开启压差小，仅为 0.04 bar (0.58 psig) 的差压下打开。
- 带有内置减震腔，用于防止阀门在制冷剂流速较低或密度较低时出现颤振。
- 每种阀体上都明确标注型号、尺寸和性能范围。更换用于特殊应用的 O 型圈时，阀门上需安装额外的 ID 环标识。
- 易于拆装，便于维护。
- 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。
- 提供最佳流量特性，确保阀门可以快速达到全开位置。
- 通过内置减振装置防止脉动。
- 阀体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。
- 配有 42CrMo5 螺栓，可承受高压。
- 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。
- 适用于 R717（热泵）和 R1270（丙烯）的检修套件带有替换 O 型圈，包括用于指示应用的单独 ID 标识环。

应用

图 1: 应用



以上所示为螺杆压缩机设备排气管路中的 SCA-X 型截止止回阀。安装在排气管路上的 SCA-X 截止止回阀可以避免冷凝液体在压力平衡时进入油分离器并流入压缩机。

与传统上需要分别安装截止阀和止回阀的情况相比，如图所示，采用集成于一体的截止止回阀可以简化安装并且降低流动阻力。**不建议在经济器管路上安装 SCA-X/CHV-X。**

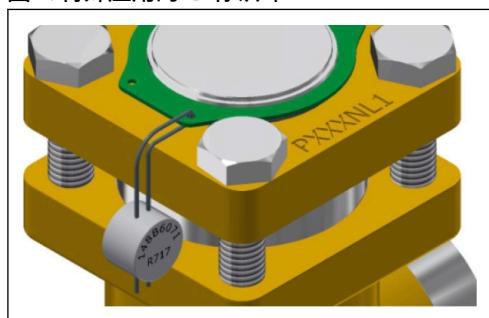
有关功能模块的水平安装，请联系丹佛斯。

特殊应用的 ID 标识环

针对热泵/丙烯应用改装 SCA 或 CHV 阀门（更换 O 型圈）后，必须将检修套件中带颜色标记的 ID 标签粘贴到阀门上，如右图所示。

ID 标识标签指示特殊应用并标识安装的 O 型圈。

图 2: 特殊应用的 ID 标识环



介质

制冷剂

适用于 HCFC、HFC、R717（氨）、R744 (CO₂) 和可燃性制冷剂。有关更多信息，请参阅 SCA-X/CHV-X 的安装指南。

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: 压力和温度数据

特性	说明
温度范围	-60 °C/+150 °C (-76 °F/+302 °F)。
最大工作压力	65 bar (943 psig)
更换了 O 型圈（检修套件）	热泵配置：R717 - 65 bar(g) (943 psig) (+100 °C 至 +150 °C (+212 °F 至 +302 °F)) 持续压力。
丙烯配置：	R1270 - 65 bar(g) (943 psig) (-60 °C 至 150 °C (-76 °F 至 302 °F))

连接方式

图 3: DIN

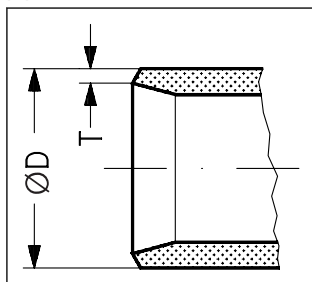


表 2: 对接焊 DIN (EN 10220)

规格		ØD	T	ØD	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.	m³/h	m³/h	US gal/min	US gal/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 4: ANSI

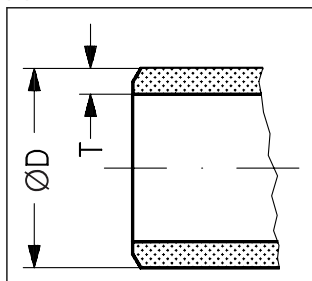


表 3: 对接焊 ANSI (B 36.10 壁厚等级 Sch 80)

规格		ØD	T	ØD	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.	m³/h	m³/h	US gal/min	US gal/min
6	¼	13.5	3.0	0.531	0.118	2.9	2.03	3.4	2.4
10	¾	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

截止止回阀，型号 SCA-X 和 CHV-X

规格		ØD	T	ØD	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	US _{gal} /min	US _{gal} /min
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		ØD	T	ØD	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	US _{gal} /min	US _{gal} /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 5: SD (DIN)

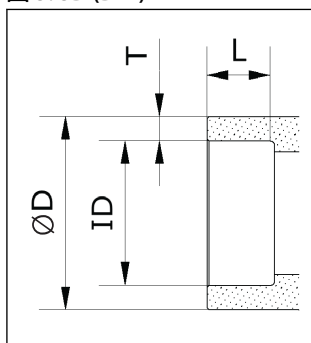


表 5: 承插-钎焊 DIN (EN 1254-5)

规格		ID	L	ØD	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	US _{gal} /min	US _{gal} /min
6	¼	6	7.7	12.7	3.35	2.9	2.0	3.4	2.4
10	¾	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 6: SA (ASME)

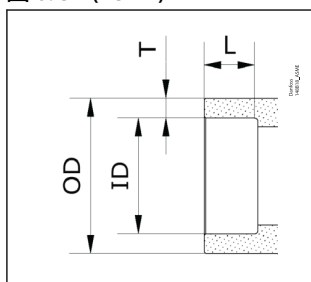


表 6: 承插-钎焊 ASME (ASME B16.50)

规格	ID	L	ØD	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	US gal/min	US gal/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

设计

阀体

材质采用特制耐低温钢。

阀芯

阀板四周设有金属凸缘，可以保护阀板免受阀芯过分拧紧时遭到损坏。特氟龙阀板由加强型特氟龙制成

减震腔

减震腔内充满了制冷剂（气态或液态），在阀门开启或关闭时达到减震效果。

阀杆 (SCA-X)

阀杆材料为抛光不锈钢，与 O 型圈配合达到最佳密封效果。

填料函 (SCA-X)

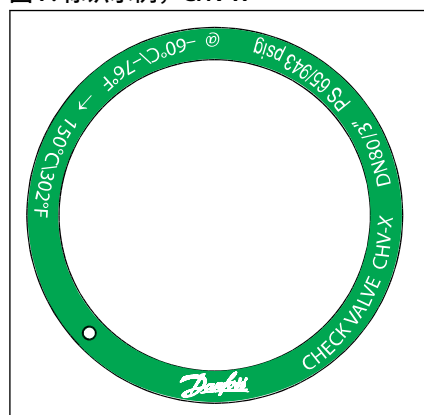
“全温度范围”的填料完全符合 SVL 平台的标准配置。这可确保在整个温度范围内的完美密封性：-60/+150 °C (-76/+302 °F)

安装

阀体必须垂直安装以确保阀芯朝下。阀体在设计上可以承受较高的内部压力。但是，管道系统的总体设计应避免出现积液现象，以减少热膨胀所造成的液击风险。有关更多信息，请参阅 SCA-X/CHV-X 的安装指南。

如果低粘度的低温冷冻油进入并沉淀于减震腔，将对止回阀功能造成影响。因此，有必要扩大减震腔的流口以便接受粘度更高的液体。

图 7: 标识示例，CHV-X



计算和选择

在对 SCA-X/CHV-X 进行选型时，请务必确保所选阀门可以适用于系统的所有运行工况。因此需要在选型的同时考虑额定工况以及部分负荷时的工况。

截止止回阀，型号 SCA-X 和 CHV-X

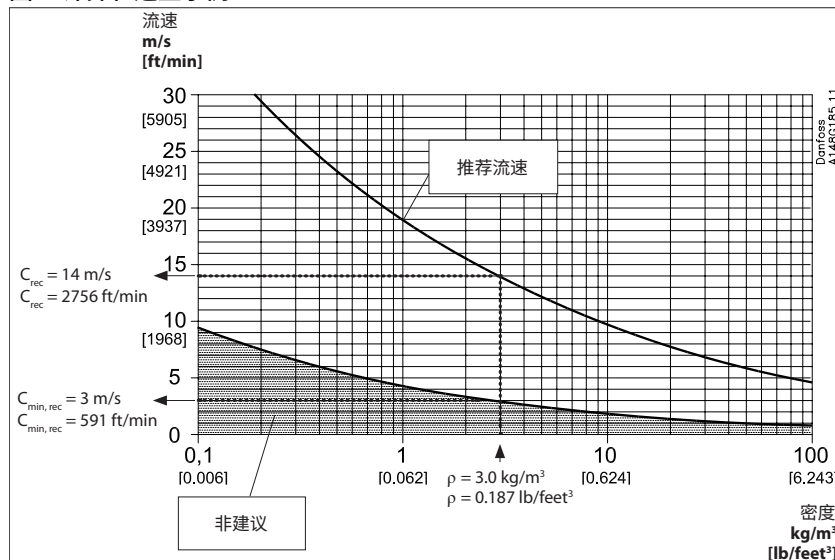
SCA-X/CHV-X 阀门可以通过两种方式进行选型：

- 参考下表。
- 使用 Coolselector™

表 7: 示例

SI 单位制	US 单位制
工况 最大流量 $V = 1000 \text{ m}^3/\text{h}$ 密度 $\rho = 3.0 \text{ kg/m}^3$ 最小部分负荷 = 33%	工况 最大流量 $V = 1160 \text{ gpm}$ 密度 $\rho = 0.187 \text{ lb/ft}^3$ 最小部分负荷 = 33%
关键参数： 推荐流速 - C_{rec} [m/s] 推荐最小流速 - $C_{\text{min, rec}}$ [m/s] 最大流速 - C_{max} [m/s] 部分负荷流速 - C_{part} [m/s]	关键参数： 推荐流速 - C_{rec} [ft/min] 推荐最小流速 - $C_{\text{min, rec}}$ [ft/min] 最大流速 - C_{max} [ft/min] 部分负荷流速 - C_{part} [ft/min]
已知密度 $\rho \approx 3.0 \text{ kg/m}^3$ ，计算出的 C_{rec} 和 $C_{\text{min, rec}}$ 如下图所示（标准阀门）。	已知密度 $\rho \approx 0.187 \text{ lb/ft}^3$ ，计算出的 C_{rec} 和 $C_{\text{min, rec}}$ 如下图所示（标准阀门）。
$C_{\text{rec}} \approx 14 \text{ m/s}$ $C_{\text{min, rec}} \approx 3 \text{ m/s}$	$C_{\text{rec}} \approx 2756 \text{ ft/min}$ $C_{\text{min, rec}} \approx 591 \text{ ft/min}$

图 8: 计算和选型示例



已知 $V = 1000 \text{ m}^3/\text{h}$ (1160 gpm)，图 2 提供了以下选择：

- 对于规格为 DN 100 的 SCA-X/CHV-X，最大流速 $C_{\text{max}} \approx 31 \text{ m/s}$ (6100 ft/min)
- 对于规格为 DN 125 的 SCA-X/CHV-X，最大流速 $C_{\text{max}} \approx 20 \text{ m/s}$ (3900 ft/min)

总之，选择规格为 DN 125 的 SCA-X 是因为 $C_{\text{max}} \approx 20 \text{ m/s}$ (3900 ft/min) 最接近建议的流速 $C_{\text{rec}} \approx 14 \text{ m/s}$ (2756 ft/min)，同时，部分负荷工况满足要求，如下所述：

- 已知， $C_{\text{max}} \approx 20 \text{ m/s}$ (3900 ft/min) 且最小部分负荷为 33%，则 $C_{\text{part}} \approx 6.5 \text{ m/s}$ (1290 ft/min)。因此， C_{part} (6.5 m/s) $> C_{\text{min, rec}}$ (3.0 m/s) 以及所选的 SCA-X 型号 DN125 是理想选择。
- 如果相关阀门（例如，在部分负荷工况下）的流速小于 $C_{\text{min, rec}}$ ，则阀门可能会发生液击现象并产生噪音。这样，所选止回阀会过早的出现磨损并失效。

截止止回阀, 型号 SCA-X 和 CHV-X

图 9: DN 15 - 40

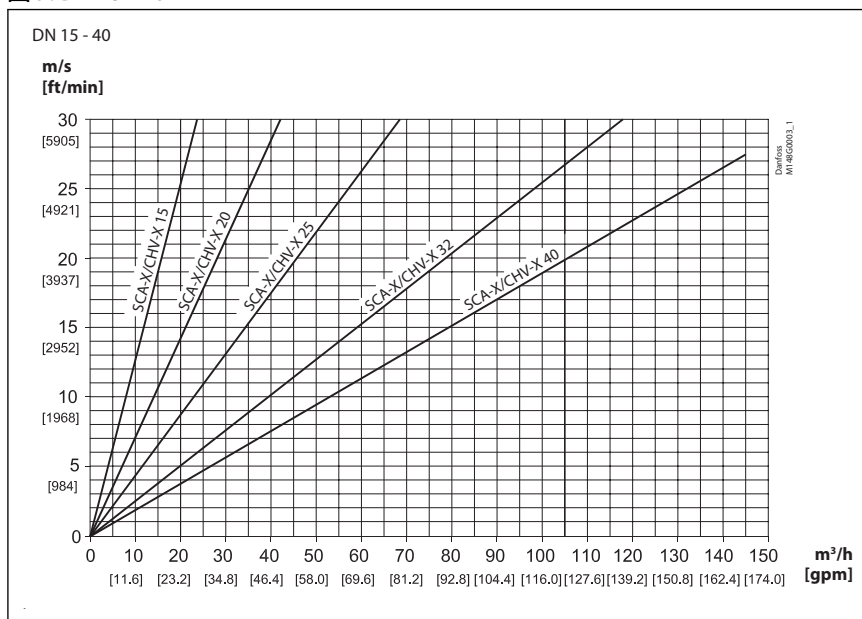
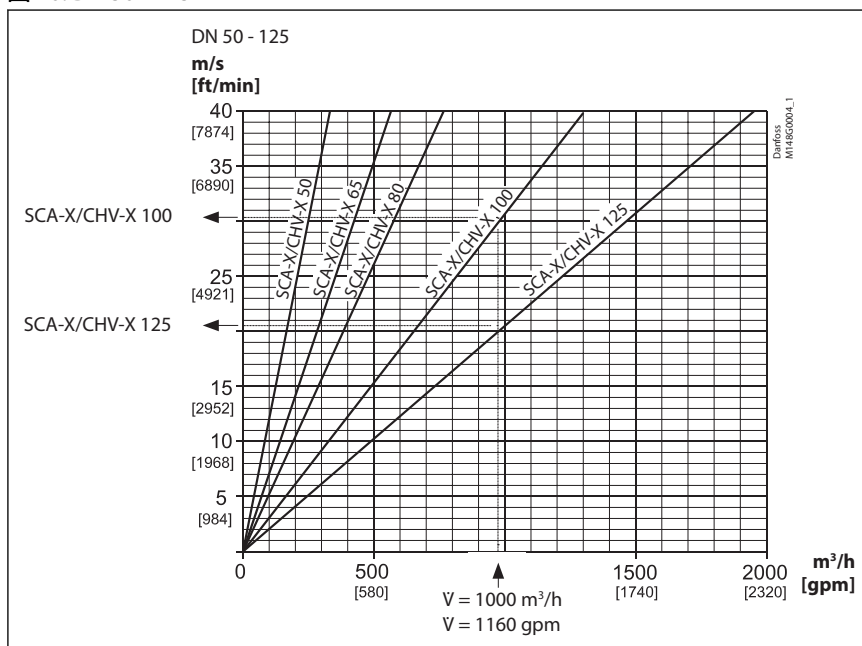


图 10: DN 50 - 125



材料规格

表 8: 材料规格

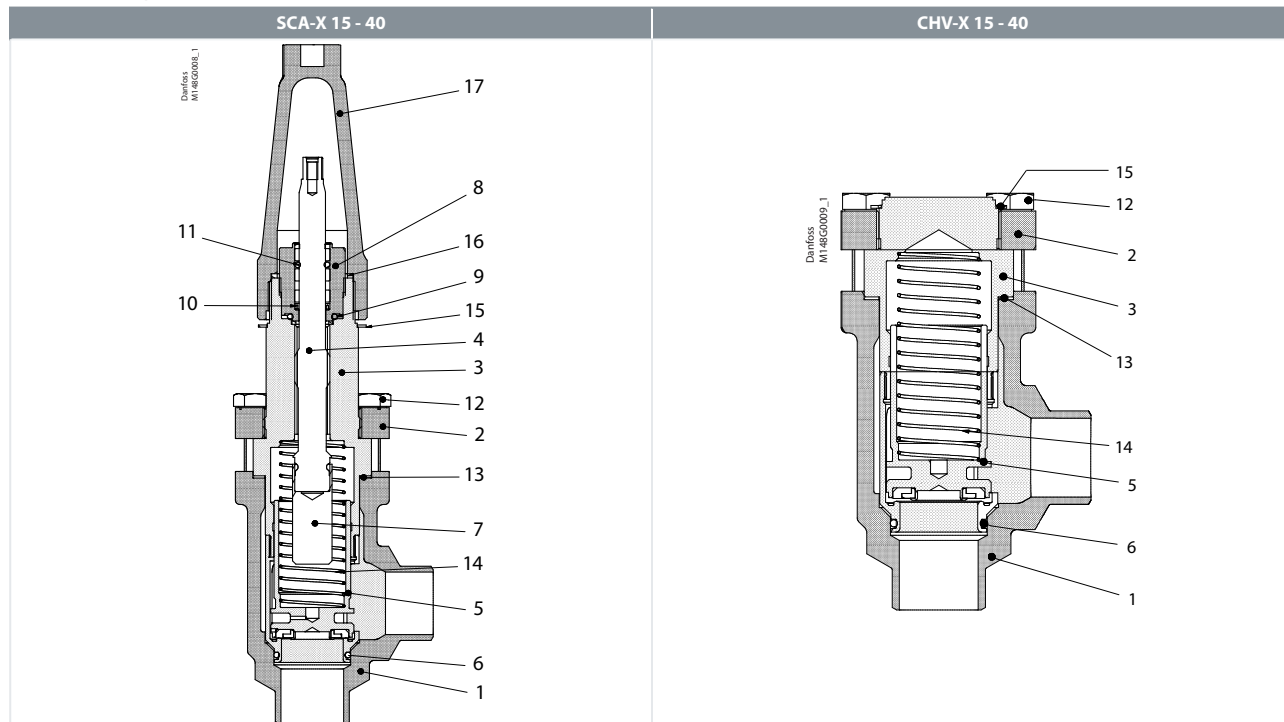


表 9: 材料规格

编号	部件	材料	DIN/EN	ISO	ASTM
1	阀体	钢	G20Mn5QT, 10213-3 P285QH+QT, 10222-4		LCC, A352 LF2, A350
2	阀盖, 法兰	钢	P275NL1 EN10028-3		LF2, A350
3	阀盖, 插芯	钢	11SMn30 10087	型号 2 R 683/9	AISI 1213
4	阀杆	不锈钢	X8CrNiS18-9, EN 10088-3	型号 17 683/13	AISI 303
5	阀芯	钢 特氟龙 (PTFE)			
6	O 型圈	氯丁二烯 (氯丁橡胶)			
7	延长阀杆	钢			
8	填料函 O 型圈	不锈钢 氯丁二烯 (氯丁橡胶)	X8CrNiS18-9 10088	型号 17 683/13	AISI 303
9	密封垫圈	铝			
10	弹簧承力密封	特氟龙 (PTFE)			
11	O 型圈	氯丁二烯 (氯丁橡胶) ⁽¹⁾			
12	螺栓	耐高温钢	42CrMo5 10269		A193
13	垫片	纤维, 非石棉			
14	弹簧	钢			
15	标识环	不锈钢			
16	密封帽垫圈	尼龙			
17	轴封盖	铝			

⁽¹⁾ 在 R717 热泵和 R1270 丙烯应用中需要更换。

截止止回阀，型号 SCA-X 和 CHV-X

表 10: 材料规格

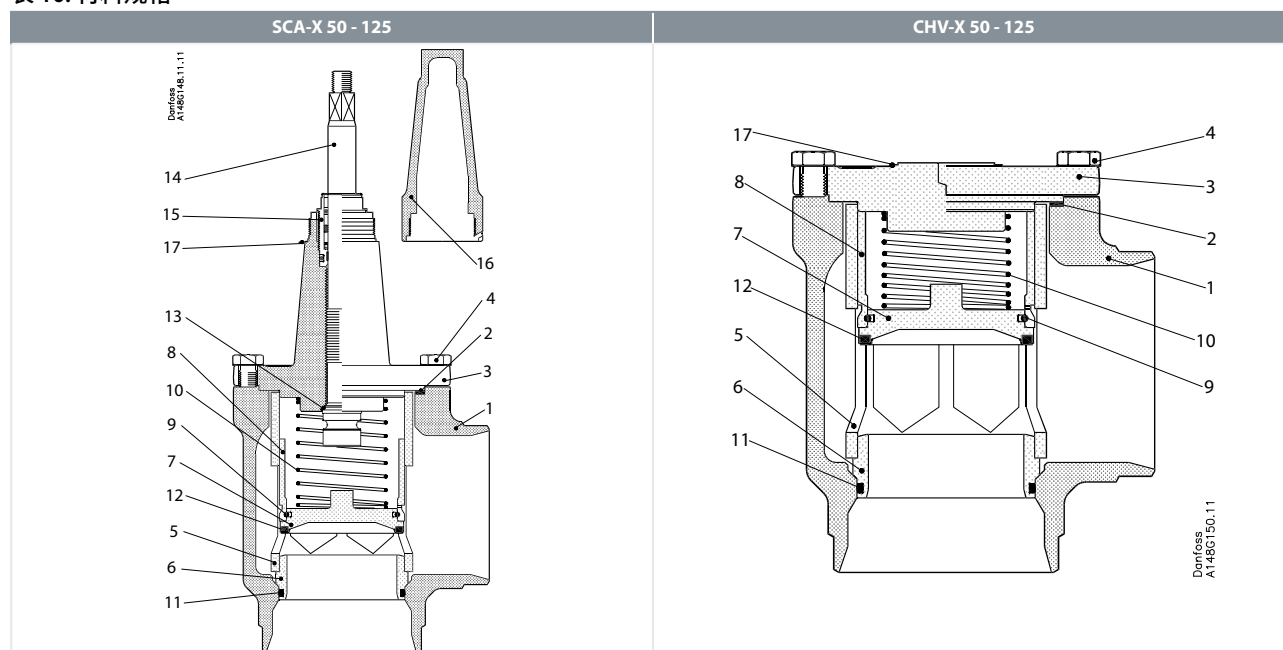


表 11: 材料规格

编号	部件	材料	DIN/EN	ISO	ASTM
1	阀体 DN 50-65	钢	G20Mn5QT, 10213-3		LCC, A352
			P285QH+QT, 10222-4		LF2, A350
	阀体 DN 80-125	钢	G20Mn5 QT SEW 685		LCC, A352
2	垫片	纤维, 非石棉			
3	SCA-X: 阀盖 CHV-X: 端盖	钢	P285 QH EN 10222-4		LF2, A350
			P275NL1 或 2 EN10028-3		A, A662
4	螺栓	不锈钢	A2-70	A2-70	A-276
5	套管	钢			
6	阀座	钢			
7	阀板	钢			
8	导向套管	钢			
9	弹簧圈	钢			
10	弹簧	钢			
11	O 型圈	氯丁二烯 (氯丁橡胶) ⁽²⁾			
12	特氟龙圈	特氟龙 (PTFE)			
13	软背封	特氟龙 (PTFE)			
14	阀杆 DN 50-65	不锈钢	X8CrNiS18-9 17440	型号 17 R 683/13	AISI 303
	阀杆 DN 80-125	不锈钢	X5CrNi1810 17440	型号 11 683/13	AISI 304 A-276
15	填料函	不锈钢	X8CrNiS18-9, EN 10088-3,	型号 17 R 683/13	AISI 303
16	阀杆封盖和垫片	铝			
17	标签	不锈钢			

⁽²⁾ 在 R717 热泵和 R1270 丙烯应用中需要更换。

尺寸和重量

表 12: SCA-X/CHV-X 15 - 40 (½- 1½ 英寸)

SCA-X 15 - 40	CHV-X 15 - 40

表 13: SCA-X 15 - 40

阀门规格		C	G	ØD	F _{min}	H	重量
SCA-X 15 (½ in.)	mm	212	45	38	60	60	1.6 kg
	in.	8.35	1.77	1.5	2.36	2.36	3.53 lb
SCA-X 20 (¾ in.)	mm	212	45	38	60	60	1.6 kg
	in.	8.35	1.77	1.5	2.36	2.36	3.53 lb
SCA-X 25 (1 in.)	mm	295	55	50	85	70	3.2 kg
	in.	11.61	2.17	1.97	3.35	2.76	7.05 lb
SCA-X 32 (1¼ in.)	mm	295	55	50	85	70	3.2 kg
	in.	11.61	2.17	1.97	3.35	2.76	7.05 lb
SCA-X 40 (1½ in.)	mm	295	55	50	85	70	3.2 kg
	in.	11.61	2.17	1.97	3.35	2.76	7.05 lb

表 14: CHV-X 15 - 40

阀门规格		C	G	F _{min}	H	重量
CHV-X 15 (½ in.)	mm	103	45	60	60	1.2 kg
	in.	4.06	1.77	2.36	2.36	2.65 lb
CHV-X 20 (¾ in.)	mm	103	45	60	60	1.2 kg
	in.	4.06	1.77	2.36	2.36	2.65 lb
CHV-X 25 (1 in.)	mm	143	55	85	70	2.3 kg
	in.	5.63	2.17	3.35	2.76	5.07 lb
CHV-X 32 (1¼ in.)	mm	143	55	85	70	2.3 kg
	in.	5.63	2.17	3.35	2.76	5.07 lb
CHV-X 40 (1½ in.)	mm	143	55	85	70	2.3 kg
	in.	5.63	2.17	3.35	2.76	5.07 lb

表 8-9 中的指定重量仅为近似值。

截止止回阀，型号 SCA-X 和 CHV-X

表 15: SCA-X/CHV-X 50 - 65 (2 - 2½ in.)

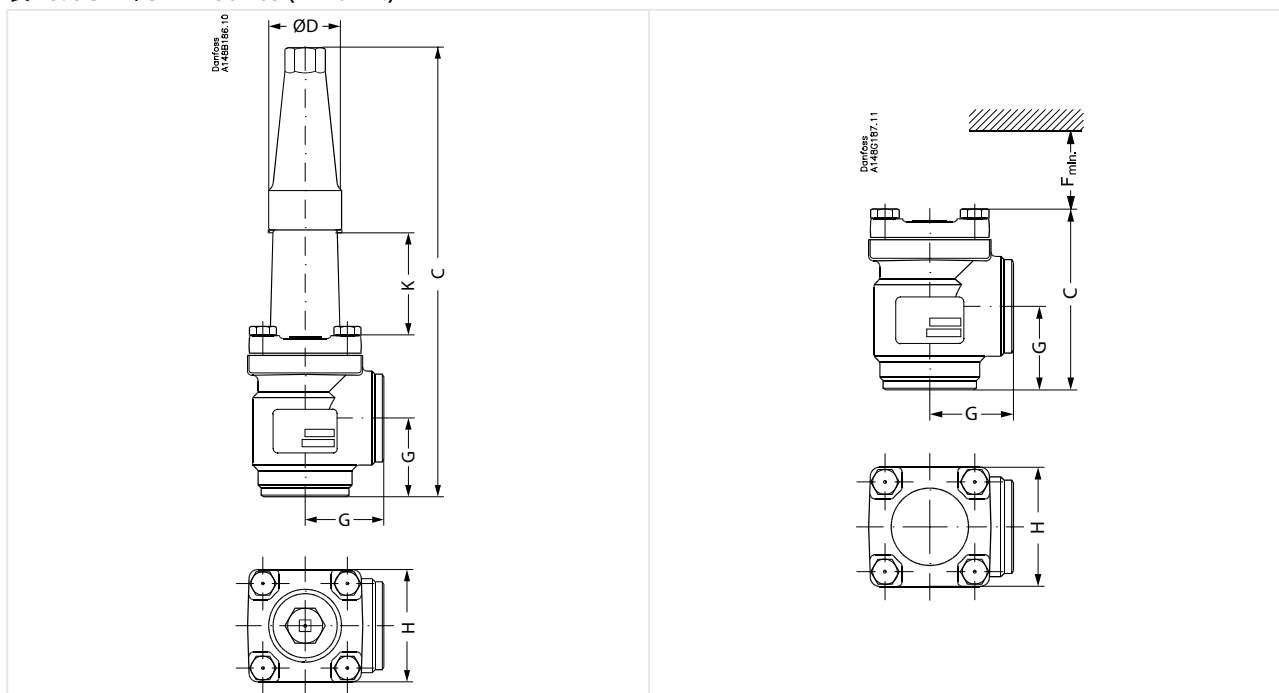


表 16: SCA-X

阀门规格		K		C	G		ØD	H	重量
SCA-X 50SCA-X (2)	mm	70		315	60		50	77	3.8 kg
	in.	2.76		12.4	2.36		1.97	3.03	8.40 lb
SCA-X 65SCA-X (2½)	mm	70		335	70		50	90	5.5 kg
	in.	2.76	12.20	13.19	2.76	3.94	1.97	3.54	12.16 lb

表 17: CHV-X

阀门规格		C	G	F _{min.}	H	重量
SCA-X 50	mm	132	60	92	77	3.2 kg
SCA-X (2)	in.	5.2	2.36	3.62	3.03	7.10 lb
SCA-X 65	mm	152	70	107	90	4.5 kg
SCA-X (2½)	in.	5.98	2.76	4.21	3.54	9.95 lb

表 11-12 中的指定重量仅为近似值。

截止止回阀，型号 SCA-X 和 CHV-X

表 18: SCA-X/CHV-X 80 - 125 (3 - 5 in.)

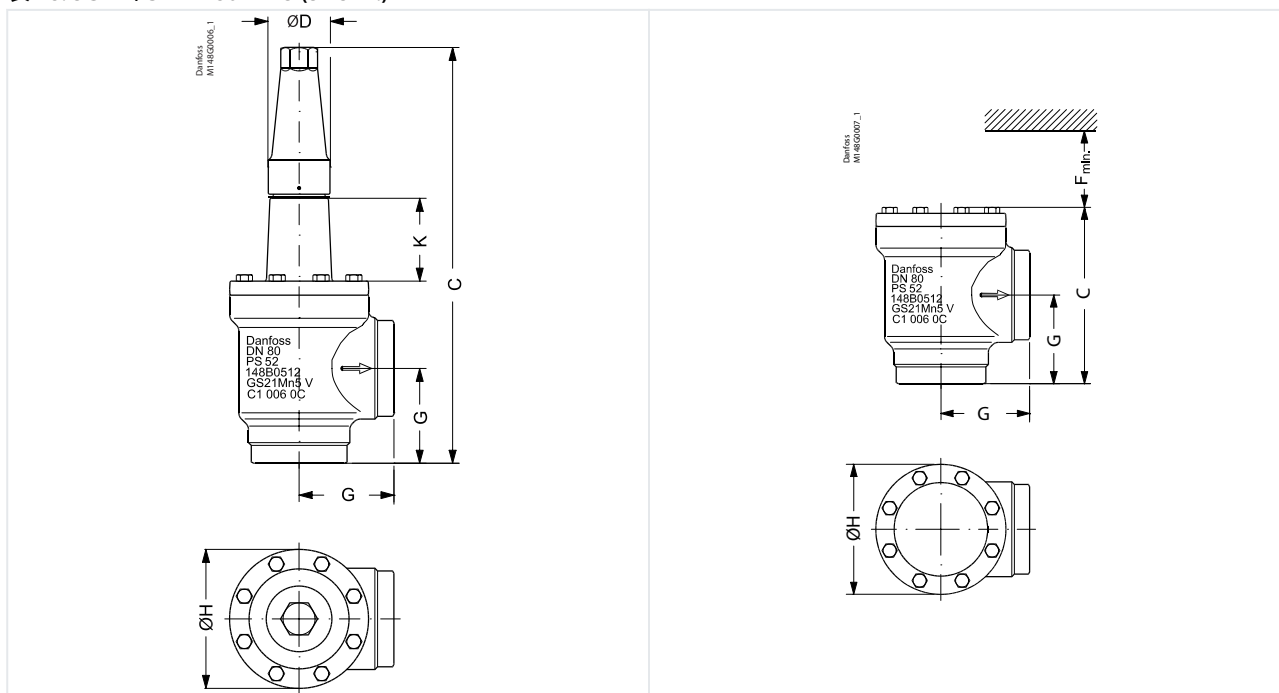


表 19: SCA-X

阀门规格		K	C	G	ØD	ØH	重量
SCA-X 80	mm	76	388	90	58	129	9.7 kg
SCA-X (3)	in.	3	15.28	3.54	2.28	5.08	21.4 lb
SCA-X 100	mm	90	437	106	58	156	15.3 kg
SCA-X (4)	in.	3.54	17.2	4.17	2.28	6.14	33.7 lb
SCA-X 125	mm	90	533	128	74	193	28.1 kg
SCA-X (5)	in.	3.54	20.98	5.04	2.91	7.6	61.9 lb

表 20: CHV-X

阀门规格		C	G	F _{min.}	ØH	重量
CHV-X 80	mm	189	90	133	129	8.7 kg
CHV-X (3)	in.	7.44	3.54	5.24	5.08	19.23 lb
CHV-X 100	mm	223	106	163	156	14.3 kg
CHV-X (4)	in.	8.78	4.17	6.43	6.14	31.60 lb
CHV-X 125	mm	268	128	190	193	25.6 kg
CHV-X (5)	in.	10.55	5.04	7.48	7.6	56.58 lb

表 14-15 中的指定重量仅为近似值。

订购

订购部件计划中的 SCA-X/CHV-X

表 21: 订购部件计划中的 SCA-X/CHV-X

规格 DN	部件计划									
	阀体								完整顶部部件	
	ANG				STR					
	DIN	ANSI	SD	SA	DIN	ANSI	SD	SA	SCA-X	CHV-X
6	148B6689	148B6687	148B6722	148B6711	148B6693	148B6691	148B6743	148B6732		
10	148B6690	148B6688	148B6723	148B6712	148B6694	148B6692	148B6744	148B6733		
15	148B6622	148B6612	148B6724	148B6713	148B6642	148B6632	148B6745	148B6734	148B5769	148B5776
20	148B6623	148B6613	148B6725	148B6714	148B6643	148B6633	148B6746	148B6735	148B5769	148B5776
25	148B6624	148B6614	148B6726	148B6715	148B6644	148B6634	148B6747	148B6736	148B5770	148B5777
32	148B6625	148B6615	148B6727	148B6716	148B6645	148B6635	148B6748	148B6737	148B5770	148B5777
40	148B6626	148B6616	148B6728	148B6717	148B6646	148B6636	148B6749	148B6738	148B5770	148B5777
50	148B6627	148B6617	148B6718		148B6647	148B6637	148B6739		148B5771	148B5778
65	148B6628	148B6618	148B6729	148B6719	148B6648	148B6638	148B6750	148B6740	148B5772	148B5779
80	148B6629	148B6619	148B6730	148B6720	148B6649	148B6639	148B6751	148B6741	148B5773	148B5780
100	148B6630	148B6620	148B6731	148B6721	148B6650	148B6640	148B6752	148B6742	148B5774	148B5781
125	148B6631	148B6621			148B6651	148B6641			148B5775	148B5782
150										
200										

表 22: 订购部件计划中的 SCA-X/CHV-X

规格 DN	检修套件 ⁽¹⁾		完整的阀门							
	O 型圈套件适于		SVA (阀帽式)				FIA			
	R717 热泵	R1270 丙烯	ANG		STR		ANG		STR	
			DIN	ANSI	DIN	ANSI	DIN	ANSI	DIN	ANSI
6				148B5033		148B5053				
10	148B6084	148B6085		148B5034		148B5054				
15				148B5035		148B5055				
20	148B6070	148B6077		148B5036		148B5056				
25				148B5037		148B5057				
32	148B6071 ⁽²⁾	148B6078		148B5038		148B5058				
40	148B6096 ⁽³⁾	148B6097		148B5039		148B5059				
50	148B6072	148B6079		148B5040		148B5060				
65	148B6073	148B6080		148B5041		148B5061				
80	148B6074	148B6081		148B5042		148B5062				
100	148B6075	148B6082		148B5043		148B5063				
125	148B6076	148B6083		148B5044		148B5064				
150			148B6665	148B6667	148B6666	148B6668	148B6669	148B6670	148B6671	148B6672
200			148B6673	148B6675	148B6674	148B6676	148B6677	148B6679	148B6678	148B6680

⁽¹⁾ 用于 SCA-X、CHV-X 和 REG SA/SB (所有规格)

⁽²⁾ 用于 SCA-X、CHV-X，25-40

⁽³⁾ 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。

Pressure Equipment Directive (PED)

REG valves are approved according to the European standard specified in the Pressure Equipment Directive and are CE marked.

Table 23: Pressure Equipment Directive (PED)

REG-SA and REG-SB valves		
Nominal bore	DN = < 25 mm (1 in.)	DN32 - 65 mm (1¼ - 2½ in.)
Classified for	Fluid group I	
Category	Article 3, paragraph 3	II

Online support

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。