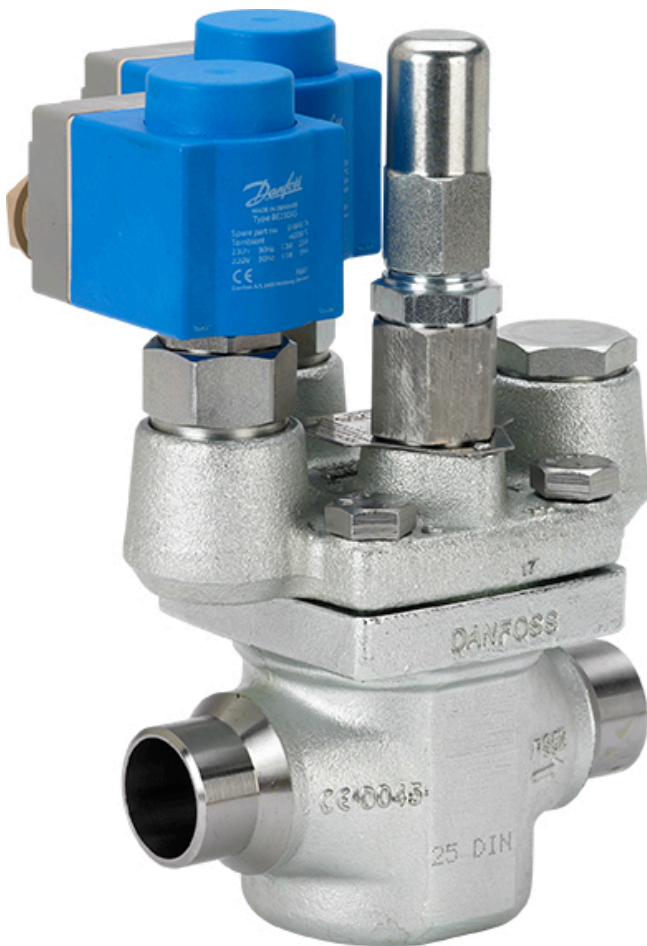


Data Sheet

先导式伺服阀 ICSH 25-80 型

除霜热气管路的两步开启



ICSH 双位电磁阀属于 ICV 产品系列，包含 ICV 阀体、ICS 功能模块，以及配有 2 个 EVM 常闭电磁导阀的 ICSH 顶盖。

ICSH 用于热气管路，通过两步打开通往蒸发器的除霜用热气气流。两步开启过程均通过控制器或 PLC 对电磁线圈通电，在一个时间延迟序列内激活。

步骤 1（约为总流量的 20%）在蒸发器中构建一个平稳的压力，随后的步骤 2 则将流量开启至 100% 达到热气除霜所需的完全容量。

ICSH 设计用于氨、氟利昂制冷剂或 CO₂ 的大型工业制冷系统。

ICSH 控制阀包含 2 种配置选项，可以在现场进行确定。

选项一为联动配置，确保了除非步骤 1 被激活后，步骤 2 才会开启。

选项二为独立配置，允许无论步骤 1 是否开启，都会开启步骤 2。选择独立配置选项时要小心，在步骤 1 由于某些原因被忽略而没有打开的情况下，独立打开第二步，系统存在液击风险。

特性

- 为工业制冷应用而设计，最大工作压力为 52 bar/754 psig。
- 适用于 HCFC、HFC、R717（氨）和 R744 (CO₂)
- 直接焊接连接。
- 连接方式包括对接焊、承插焊和钎焊。
- 钢制低温阀体。
- 重量轻，体积小。
- 采用延时继电器 进行 2 线连接或者采用控制器或 PLC 进行 4 线连接。
- ICSH 阀的主阀顶盖可面向任意方向安装，而导阀功能不受影响。
- 开启热气期间，提供稳定的工作条件，消除压力波动。
- 可以手动开通。
- PTFE 阀座具有优良的密封性。
- 便于检修的设计。

功能

图 1: 联动配置

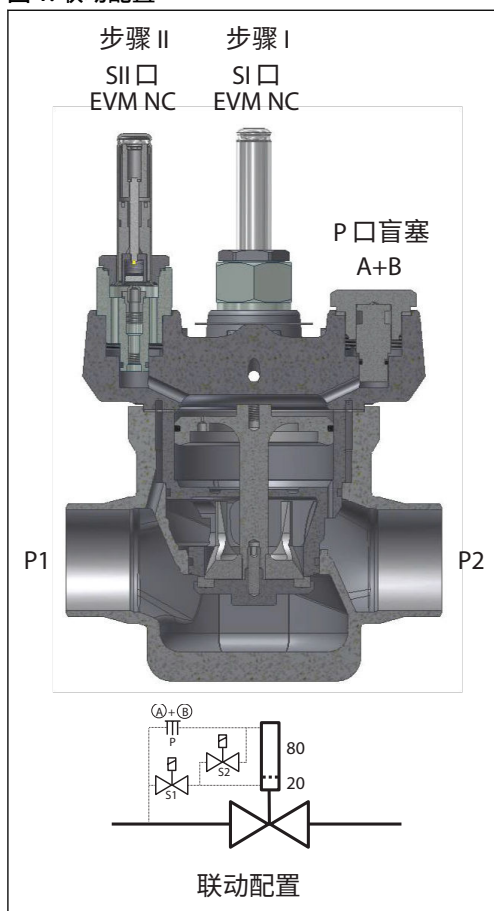


图 2: 独立配置

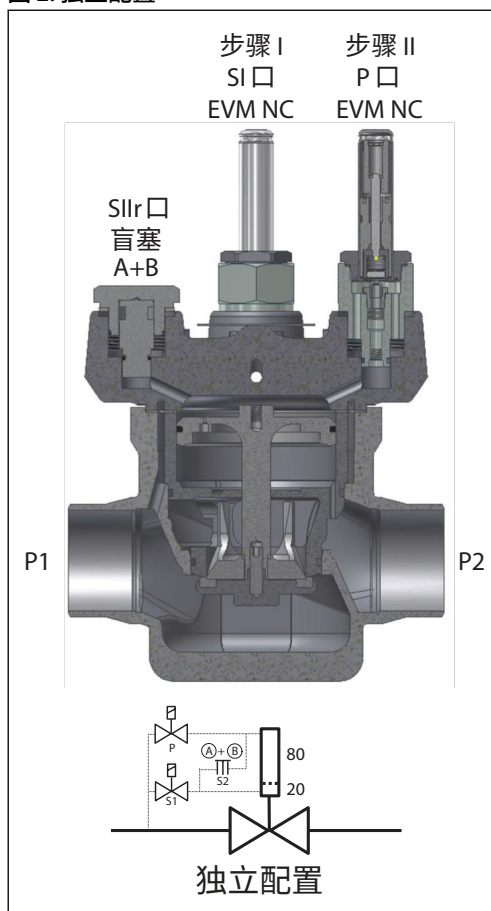


图 3: 供水流量

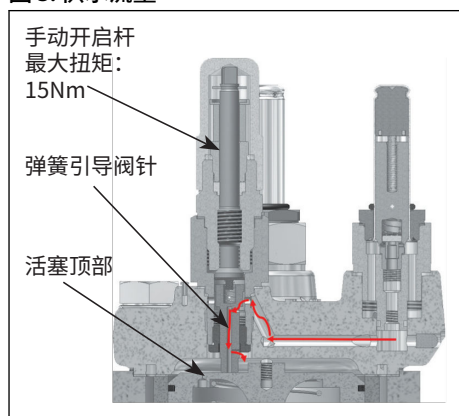
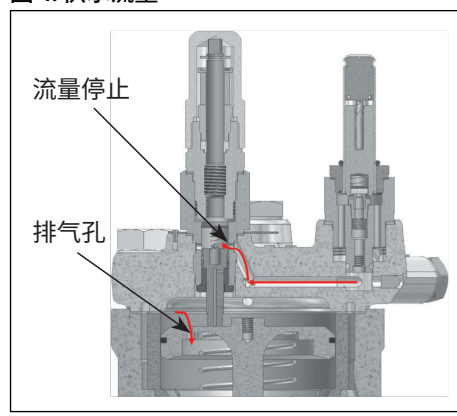


图 4: 供水流量



ICSH 设计用于蒸发器除霜热气输入的 2 步开启。步骤 1（20% 容量）用于构建蒸发器内平稳压力 - 步骤 2 将开启全容量。

该阀门由 2 个标准 EVM 常闭阀控制，2 个 EVM 由 PLC 等外部控制器控制。

外部控制器仅需在一定的时间差内按顺序激活 2 个 EVM 线圈。

时间间隔取决于 ICSH 实际应用工况，必须现场确定。

通过入口压力 P1 和出口压力 P2 之间的压差开启 ICSH 控制阀，主阀完全开启所需 Δp 为 0.2 bar (2.9 psi)。

ICSH 主阀可配置为 2 种不同的配置：联动或独立。

联动设置（图 1: 联动配置）意味着只有在成功完成步骤 1 后才能完全开启（步骤 2）。若由于某些原因导致步骤 1 开启失败，阀门将无法开启。

这种情况下与之匹配的控制程序应为，激活步骤 1 线圈后激活步骤 2 线圈。

联动设置通过在 SI 口（步骤 1）和 SII 口（步骤 2）安装 2 个 EVM，用 A+B 盲塞堵住 P 口来实现。

独立设置（图 2: 独立配置）指的是独立于步骤 1 的结果而强制步骤 2 开启的选项。

这种情况下与之匹配的控制程序也应为激活步骤 1 线圈后激活步骤 2 线圈。激活步骤 2 后全流量立即启动。

ⓘ ATTENTION:

系统可能出现液击风险。

独立配置通过在 SI 口（步骤 1）和 P 口（步骤 2）安装 2 个 EVM，用 A+B 盲塞堵住 SII 口来实现。

内部通道结构在两种配置下均可直接流向步骤 1 EVM。激活步骤 1 后，热气气流将持续通过弹簧引导阀针作用于活塞顶部（参见图 3: 供水流量）。

热气将在活塞顶部建立压力，使活塞向下移动，即开启主阀。弹簧引导阀针跟随活塞向下移动一段预定距离后，到达其停止位置，此时，阀针关闭热气流量供应（参见图 4: 供水流量）。

活塞顶部的排气孔将允许加压室流出特定流量，因而使活塞向上移动，但是任何活塞移动都由开启供给热气流量的阀针补偿控制。

阀针控制供给和排出流量的平衡，使活塞保持在这个位置。步骤 I 热气流量 - 大约 20% 容量 - 现已确定。

一段预定时间段后，激活步骤 II 线圈。

在联动设置中，只有步骤 I EVM 开启（工作正常）后，接下来的热气流量才能达到步骤 II EVM。在独立设置中，不管步骤 I 的状态如何，接下来的热气流量都可到达步骤 II EVM。

一旦热气流量开始通过步骤 II EVM，它会持续到达活塞顶端，并将活塞移至全开位置。

对于两种配置，当两个线圈断电后，阀门将关闭，并保持关闭状态。

关闭通过排气孔排放来实现。

像 ICV 系列的所有阀门一样，ICSH 也包括一个手动开启装置。顺时针转动（打开阀门）或逆时针转动（关闭阀门）开启阀杆，即可操作该开启装置。

ⓘ ATTENTION:

转动时，应注意施加在开启阀杆上的最大扭矩：在任何方向上，针对手动开启阀杆的扭矩不得超过 15 Nm。

控制器和接线

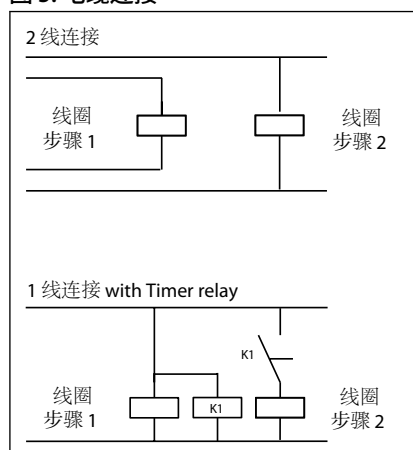
2 步需要从 PLC 在一个时间延迟序列中激活。由于当地环境起决定性作用，时间延迟必须现场确定。

从控制器到 2 个线圈的配线可由一条或两条电缆构成。

根据右图，采用一个信号的一条电缆的设计，需要连接一个额外的时间继电器。

两条电缆的布线需要来自 PLC 的两个顺序输出信号。

图 5: 电缆连接



介质

制冷剂

适用于 HCFC、HFC、R717（氨）和 R744 (CO₂)

New refrigerants

Danfoss products are continually evaluated for use with new refrigerants depending on market requirements.

When a refrigerant is approved for use by Danfoss, it is added to the relevant portfolio, and the R number of the refrigerant (e.g. R513A) will be added to the technical data of the code number. Therefore, products for specific refrigerants are best checked at store.danfoss.com/en/, or by contacting your local Danfoss representative.

产品规格

ICSH 概念

ICSH 概念设计为最大的直接焊接连接的灵活性。对于阀门规格 ICV 25 - ICV 65，可提供各种连接尺寸和类型。

直接焊接（非法兰）连接降低了泄漏风险。

有五种阀体可供选择（ICSH 80 使用 ICV 65 阀体）。

图 6: 阀体

ICV 25	ICV 32	ICV 40	ICV 50	ICV 65

D	A	SOC	SD	SA
Butt-weld DIN	Butt-weld ANSI	Socket weld ANSI	Solder DIN	Solder ANSI

设计（阀门）

ISCH 阀门通过了符合压力设备指令的欧洲标准认证，并印有 CE 标识。

如需了解详情/限制，请参见安装说明。

阀体和顶盖材质：低温钢

技术参数

温度范围

介质：-60 °C / +120 °C (-76 °F / +248 °F)。

压力

这些阀门的最大工作压力为 52 bar / 754 psig

步骤 1 20% 容量，步骤 2（全容量）

表面保护

ICSH 的外表面镀锌，具有优良的抗腐蚀性。

最低开启压差

全开时入口压力比出口压力高 0.2 bar (2.9 psi)。

线圈要求：两个线圈的防护等级均为 IP67。

表 1: ICSH 容量值

	ICSH 25-25	ICSH 32	ICSH 40	ICSH 50	ICSH 65	ICSH 80
k_v (m ³ /h) (全容量)	11.5	17	27	44	70	85
C_v (USgal/min) (全容量)	13.3	20	31	51	81	98

连接

ICSH 阀门可提供多种连接类型：

- D：对接焊，EN 10220
- A：对接焊，ANSI (B 36.10)
- SOC：承插焊，ANSI (B 16.11)
- SD：钎焊连接，EN 1254-1
- SA：钎焊连接，ANSI (B 16.22)

图 7: D：对接焊

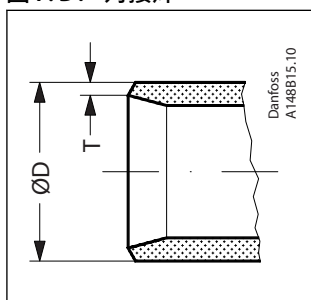


表 2: 对接焊 (EN 10220)

尺寸 mm	尺寸 in.	ØD mm	T mm	ØD in.	T in.
20	(¾)	26.9	2.3	1.059	0.091
25	(1)	33.7	2.6	1.327	0.103
32	(1¼)	42.4	2.6	1.669	0.102
40	(1½)	48.3	2.6	1.902	0.103
50	(2)	60.3	2.9	2.37	0.11
65	(2½)	76.1	2.9	3	0.11
80	(3)	88.9	3.2	3.50	0.13

图 8: A：对接焊 ANSI

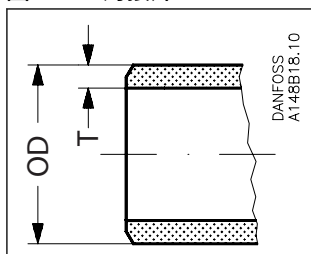


表 3: 对接焊 ANSI (B 36.10)

尺寸 mm	尺寸 in.	ØD mm	T mm	ØD in.	T in.	附表
(20)	¾	26.9	4.0	1.059	0.158	80
(25)	1	33.7	4.6	1.327	0.181	80
(32)	1¼	42.4	4.9	1.669	0.193	80
(40)	1½	48.3	5.1	1.902	0.201	80
(50)	2	60.3	3.9	2.37	0.15	40
(65)	2½	73.0	5.2	2.87	0.20	40
(80)	3	88.9	5.5	3.50	0.22	40

图 9: SOC: 承插焊 ANSI

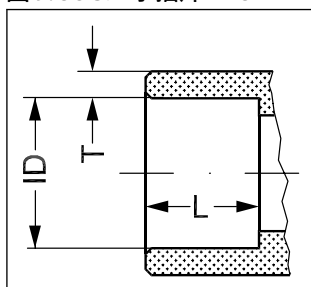


表 4: 承插焊 ANSI (B 16.11)

尺寸 mm	尺寸 in.	ID mm	T mm	ID in.	T in.	L mm	L in.
(20)	¾	27.2	4.6	1.071	0.181	13	0.51
(25)	1	33.9	7.2	1.335	0.284	13	0.51
(32)	1¼	42.7	6.1	1.743	0.240	13	0.51
(40)	1½	48.8	6.6	1.921	0.260	13	0.51
(50)	2	61.2	6.2	2.41	0.24	16	0.63
(65)	2½	74	8.8	2.91	0.344	16	0.63

图 10: SD: 钎焊

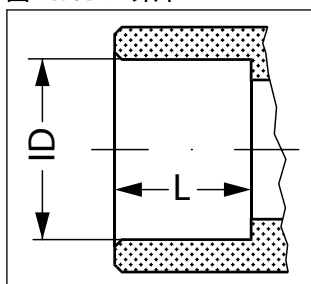


表 5: SD: 钎焊 (EN 1254-1)

尺寸 mm	ID mm	L mm
22	22.08	16.5
28	28.08	26
35	35.07	25
42	42.07	28
54	54.09	33
76	76.1	33

图 11: SA: 钎焊

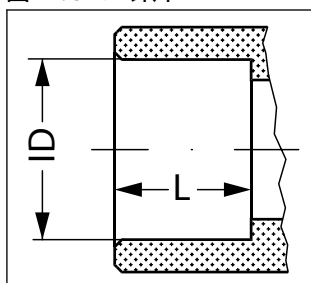


表 6: SA: 钎焊 (ANSI B 16.22)

尺寸 in.	ID in.	L in.
⅞	0.875	0.650
1⅞	1.125	1.024
1⅜	1.375	0.984

尺寸 in.	ID in.	L in.
1½	1.625	1.102
2½	2.125	1.300
2½	2.625	1.300

材质规格

图 12: ICSH

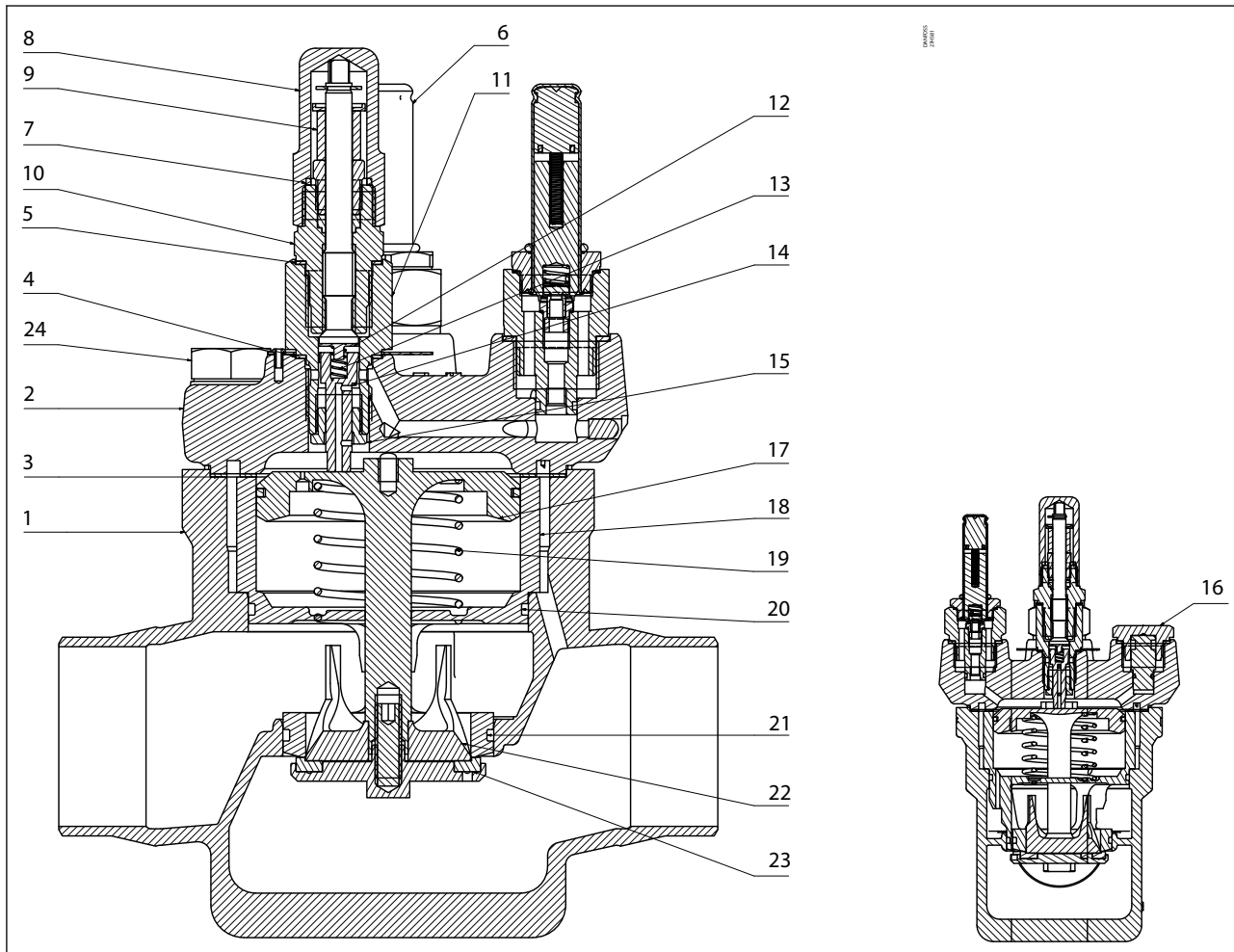


表 7: 材质和配件清单

否	部件	材质	EN	ASTM
1	阀体	低温钢	G20Mn5QT EN 10213-3	LCC A352
2	顶盖	低温钢	P285QH EN-10222-4	LF2 A350
3	垫圈	纤维，非石棉		
4	垫圈	铝		
5	垫圈	铝		
6	EVM NC			
7	垫圈	尼龙		
8	帽	钢		
9	限位停止装置	尼龙		
10	手动开启装置	钢		
11	阀针体	不锈钢		
12	弹簧衬套	不锈钢		
13	弹簧	钢		
14	阀针	不锈钢		
15	孔口	铸铁		
16	塞子	钢		
17	活塞	钢		

先导式伺服阀，ICSH 25-80 型

否	部件	材质	EN	ASTM
18	气缸	钢		
19	弹簧	钢		
20	O 形圈	氯丁二烯（氯丁橡胶）		
21	O 形圈	氯丁二烯（氯丁橡胶）		
22	阀芯	钢		
23	阀板	PTFE		
24	螺栓	不锈钢	A2-70 EN1515-1	A2-70, B1054

基于制冷量计算选择阀门

关于扩展制冷量计算以及基于制冷量和制冷剂的阀门选择，请参考 Coolselector®2。额定制冷量和扩展制冷量通过 Coolselector®2 计算引擎，根据 ARI 标准，采用 ASEREP 方程式和所选择阀门的实验室测量值计算。

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

尺寸

图 13: ICSH

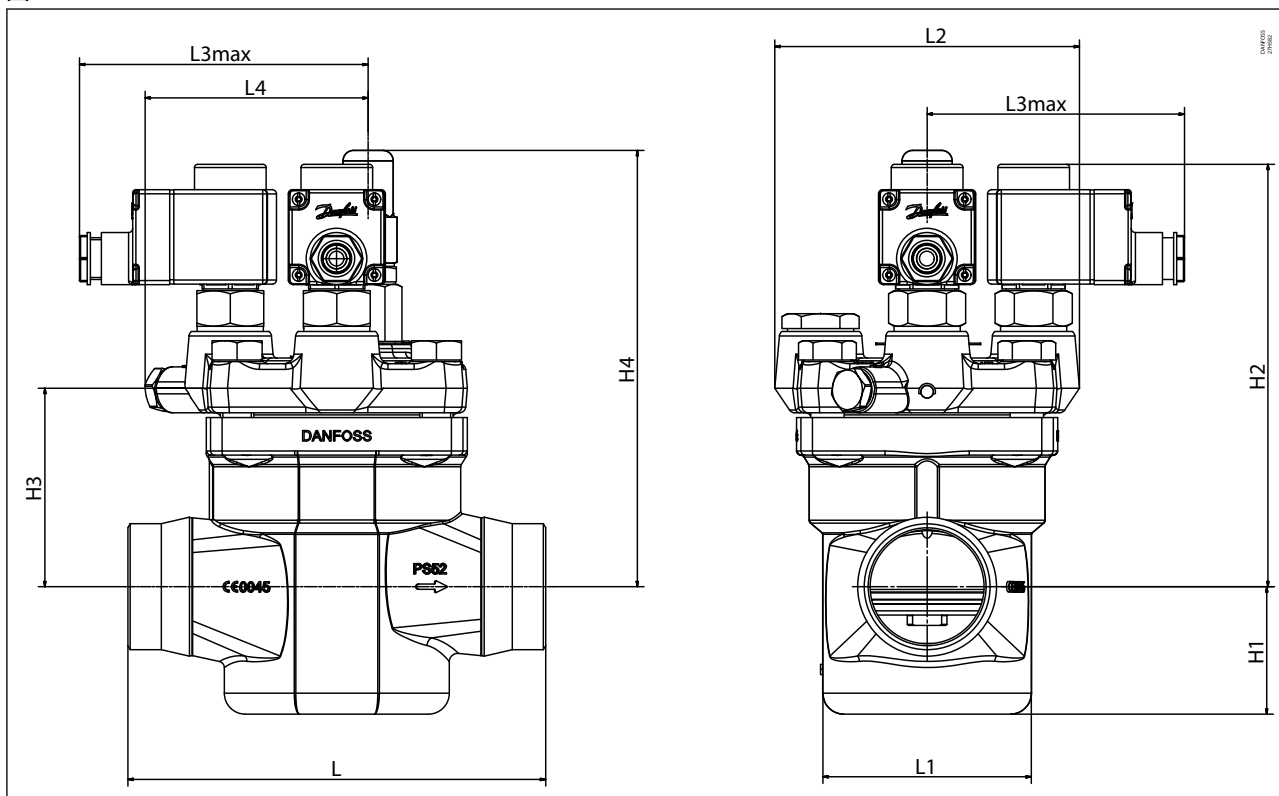


表 8: ICSH 25-25

ICSH 25-25	L		
	DIN	A	SOC
mm	135	135	147
in	5.31	5.31	5.79

表 9: ICSH 25-25

ICSH 25-25	L1	L2	L3max(s1)	L3max(S-2)	L4	H1	H2	H3	H4	重量
mm	65	146.5	138	123	100.5	39.5	168.5	61	174	3.8 kg
in	2.56	5.77	5.43	4.84	3.96	1.56	6.63	2.40	6.85	7.93lb

表 10: ICSH 32

ICSH 32	L		
	DIN	A	SOC
mm	145	145	148
in	5.71	5.71	5.83

先导式伺服阀，ICSH 25-80 型

表 11: ICSH 32

ICSH 32	L1	L2	L3max(s1)	L3max(S-2)	L4	H1	H2	H3	H4	重量
mm	75	146.5	138	123	102	42.5	182	72	187.6	5.1 Kg
in	2.95	5.77	5.43	4.84	4.02	1.67	7.17	2.83	7.39	11.1 lb

表 12: ICSH 40

ICSH 40	L		
	DIN	A	SOC
mm	160	160	180
in	6.30	6.30	7.09

表 13: ICSH 40

ICSH 40	L1	L2	L3max(s1)	L3max(S-2)	L4	H1	H2	H3	H4	重量
mm	86	146	138	123	102	51.5	186.5	78	193	6.5 Kg
in	3.39	5.75	5.43	4.84	4.02	2.03	7.34	3.07	7.60	14 lb

表 14: ICSH 50

ICSH 50	L		
	DIN	A	SOC
mm	200	200	216
in	7.87	7.87	8.50

表 15: ICSH 50

ICSH 50	L1	L2	L3max(s1)	L3max(S-2)	L4	H1	H2	H3	H4	重量
mm	100	146	138	123	107	61	202	95	209	9.4 Kg
in	3.94	5.75	5.43	4.84	4.21	2.40	7.95	3.74	8.23	20.3lb

表 16: ICSH 65

ICSH 65	L		
	DIN	A	SOC
mm	230	230	230
in	9.06	9.06	9.06

表 17: ICSH 65

ICSH 65	L1	L2	L3max(s1)	L3max(S-2)	L4	H1	H2	H3	H4	重量
mm	130	145.6	138	123	106.7	69	222.5	114.5	232	13.7 Kg
in	5.12	5.73	5.43	4.84	4.20	2.72	8.76	4.51	9.13	29.8lb

表 18: ICSH 80

ICSH 80	L		
	DIN	A	
mm	245	245	
in	9.65	9.65	

表 19: ICSH 80

ICSH 80	L1	L2	L3max(s1)	L3max(S-2)	L4	H1	H2	H3	H4	重量
mm	130	145.6	138	123	106.7	69	222.5	112.5	232	13.7 Kg
in	5.12	5.73	5.43	4.84	4.20	2.72	8.76	4.43	9.13	29.8lb

附注:
规定重量仅为近似值。

订货

ICSH 25

根据零部件方案订货

图 14: 示例（从下表“带不同连接的 ICV 25 阀体”、“ICS 25 功能模块”和“ICSH 25 顶盖”中选择）

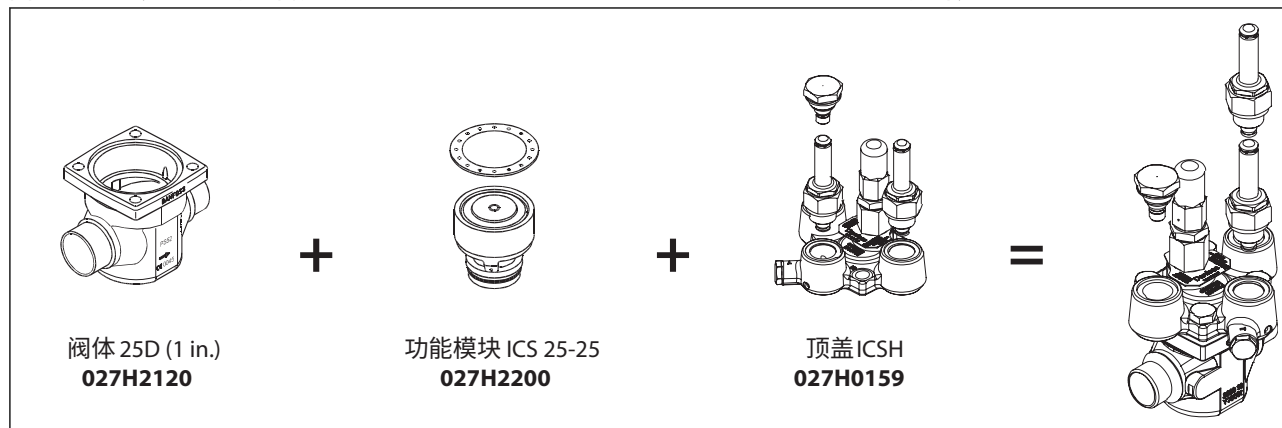


图 15: ICV 25 阀体

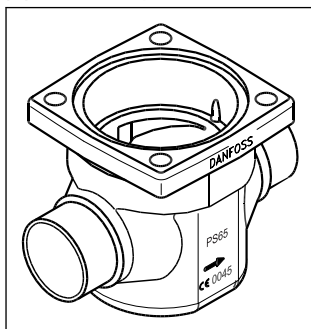


表 20: 带不同连接的 ICV 25 阀体

阀门尺寸	产品代码
20 D (¾ in.)	027H2128
35 SD (1½ in. SA)	027H2134
22 SD (⅞ in.)	027H2123
20 SOC (¾ in.)	027H2132
25 D (1 in.)	027H2120
28 SA (1½ in.)	027H2126
20 A (¾ in.)	027H2131
25 SOC (1 in.)	027H2122
32 D (1¼ in.)	027H2129
22 SA (⅞ in.)	027H2125
25 A (1 in.)	027H2121
20 FPT (½ in.)	027H2133
40 D (1½ in.)	027H2135
28 SD (1½ in.)	027H2124
32 A (1¼ in.)	027H2130
25 FPT (1 in.)	027H2127

D = 对接焊 DIN

A = 对接焊 ANSI

J = 对接焊 JIS

SOC = 承插焊 ANSI

先导式伺服阀，ICSH 25-80 型

SD = 钎焊 DIN
SA = 钎焊 ANSI
FPT = 管内螺纹

图 16: ICS 25

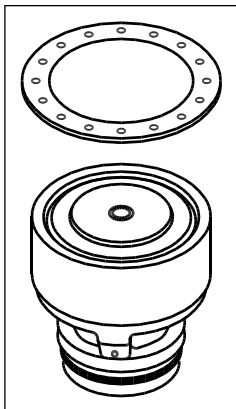


表 21: ICS 25 功能模块

说明	产品代码
ICS 25-5	027H2201 ⁽¹⁾
ICS 25-10	027H2202 ⁽¹⁾
ICS 25-15	027H2203 ⁽¹⁾
ICS 25-20	027H2204 ⁽¹⁾
ICS 25-25	027H2200 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ 包括垫圈和 O 型圈

图 17: ICSH 25 顶盖

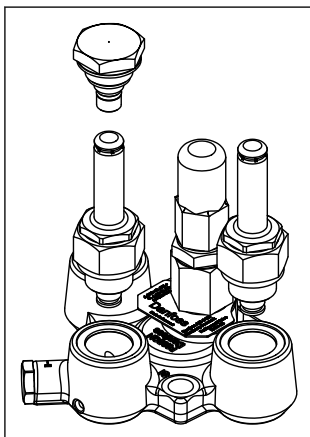


表 22: ICSH 25 顶盖

说明	产品代码
顶盖 ICSH	027H0159 ⁽²⁾

⁽²⁾ 包括螺栓、一个盲塞 (A+B) 和 2 个 EWM NC

订购完整的出厂装配阀门
 (阀体、功能模块和顶盖)

图 18: 阀门总成

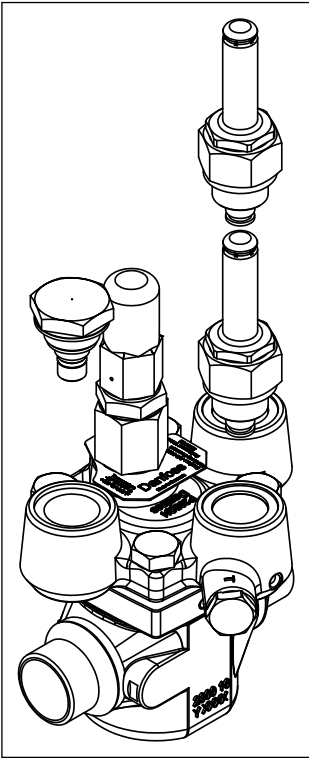


表 23: ICSH 25-25 连接

	可用连接							
	20 D (¾ in.)	25 D (1 in.)	32 D (1¼ in.)	40 D (1½ in.)	35 SD (1⅝ in. SA)	28 SA (1⅝ in.)	22 SA (⅞ in.)	28 SD (1⅝ in.)
ICSH 25-25 ⁽³⁾	*	027H2309	*	*	*	*	*	*
	22 SD (⅞ in.)	20 A (¾ in.)	25 A (1 in.)	32 A (1¼ in.)	20 SOC (¾ in.)	25 SOC (1 in.)	20 FPT (½ in.)	25 FPT (1 in.)
ICSH 25-25 ⁽³⁾	*	*	027H2308	*	*	027H2307	*	*

⁽³⁾ 包括一个盲塞 (A+B) 和 2 个 EWM NC

ICSH 32

根据零部件方案订货

图 19: 示例 (从表“带不同连接的 ICV 32 阀体”、“ICS 32 功能模块”和“ICSH 32 顶盖”中选择)

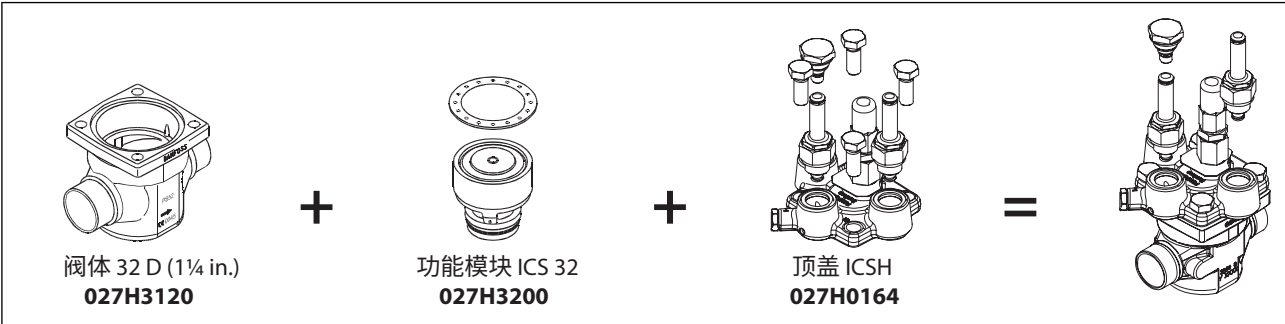


图 20: ICV 32 阀体

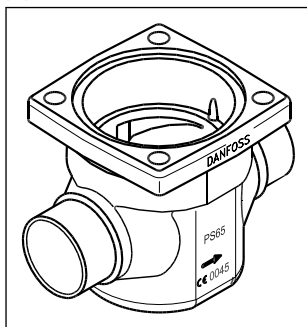


表 24: 带不同连接的 ICV 32 阀体

连接	产品代码
32 D (11/4 in.)	027H3120
35 SD (13/8 in. SA)	027H3123
40 D (11/2 in.)	027H3125
32 A (11/4 in.)	027H3121
42 SA (15/8 in.)	027H3127
32 SOC (11/4 in.)	027H3122
42 SD (15/8 in.)	027H3128
40 A (11/2 in.)	027H3126

D = 对接焊 DIN

A = 对接焊 ANSI

J = 对接焊 JIS

SOC = 承插焊 ANSI

SD = 钎焊 DIN

SA = 钎焊 ANSI

FPT = 管内螺纹

图 21: ICS 32 功能模块

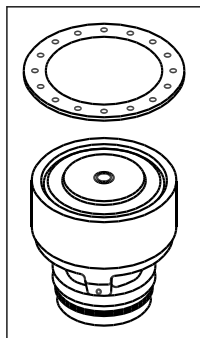


表 25: ICS 32 功能模块

连接	产品代码
ICS 32	027H3200 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ 包括垫圈和 O 型圈

图 22: ICSH 32 顶盖

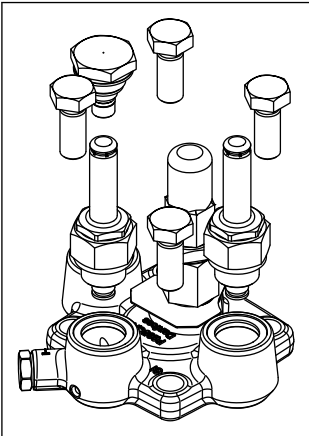


表 26: ICSH 32 顶盖

说明	产品代码
顶盖 ICSH	027H0164 ⁽²⁾

⁽²⁾ 包括螺栓、一个盲塞 (A+B) 和 2 个 EWM NC

订购完整的出厂装配阀门
(阀体、功能模块和顶盖)

图 23: 组合阀

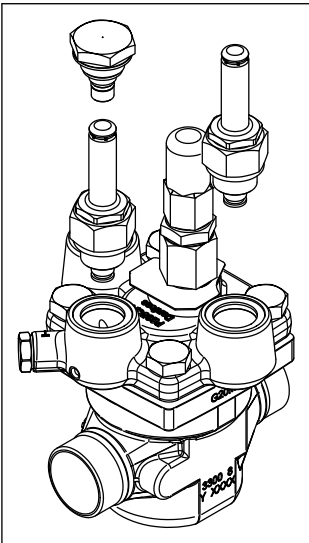


表 27: ICSH 32 连接

	可用连接							
	32 D (1¼ in.)	40 D (1½ in.)	42 SA (1⅝ in.)	42 SD (1⅝ in.)	35 SD (1⅝ in. SA)	32 A (1¼ in.)	32 SOC (1¼ in.)	40 A (1½ in.)
ICSH 32 ⁽³⁾	027H3309	*	*	*	*	027H3378	027H3377	*

⁽³⁾ 包括一个盲塞 (A+B) 和 2 个 EWM NC

* 在零部件方案中选择

ICSH 40

根据零部件方案订货

图 24: 示例（从表“带不同连接的 ICV 40 阀体”、表“ICS 40 功能模块和 ICSH 40 顶盖”中选择）

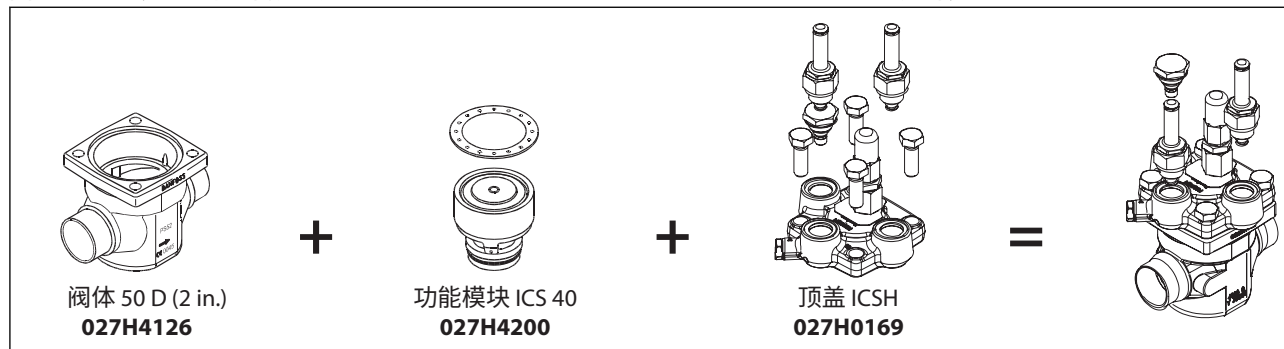


图 25: ICV 40 阀体

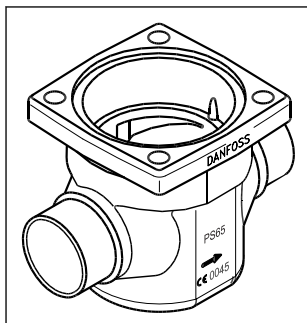
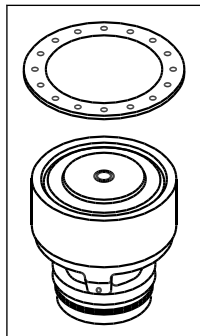


表 28: 带不同连接的 ICV 40 阀体

连接	产品代码
40 D (1½ in.)	027H4120
50 D (2 in.)	027H4126
42 SA (1⅝ in.)	027H4124
42 SD (1⅝ in.)	027H4123
40 A (1½ in.)	027H4121
40 SOC (1½ 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 = 钎焊 DIN
SA = 钎焊 ANSI
FPT = 管内螺纹

图 26: ICS 40 功能模块



先导式伺服阀，ICSH 25-80 型

表 29: ICS 40 功能模块

说明	产品代码
ICS 40	027H4200 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ 包括垫圈和 O 型圈

图 27: ICSH 40 顶盖

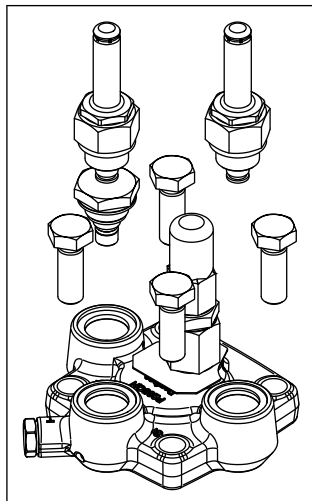


表 30: ICSH 40 顶盖

说明	产品代码
顶盖 ICSH	027H0169 ⁽²⁾

⁽²⁾ 包括螺栓、一个盲塞 (A+B) 和 2 个 EWM NC

图 28: 阀门总成

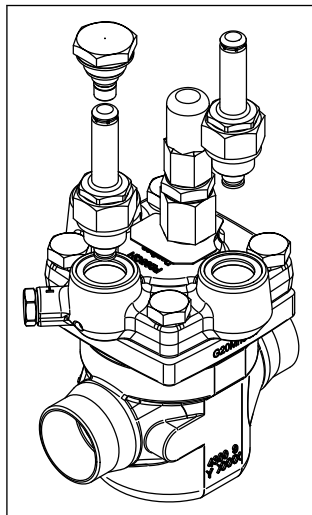


表 31: 订购完整的出厂装配阀门（阀体、功能模块和顶盖）

	可用连接						
	40 D (1½ in.)	50 D (2 in.)	42 SA (1⅝ in.)	42 SD (1⅝ in.)	40 A (1½ in.)	40 SOC (1½ in.)	50 A (2 in.)
ICSH 40 ⁽³⁾	027H4309	*	*	*	027H4308	027H4307	*

⁽³⁾ 包括一个盲塞 (A+B) 和 2 个 EWM NC

* 在零部件方案中选择

ICSH 50

根据零部件方案订货

图 29: 示例（从下表“带不同连接的 ICV 50 阀体”、“ICS 50 功能模块”和“ICSH 50 顶盖”中选择）

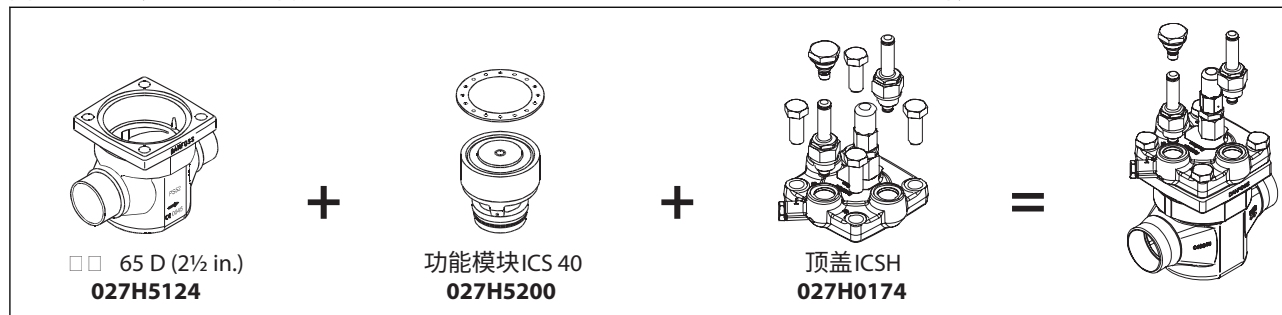


图 30: ICV 50 阀体

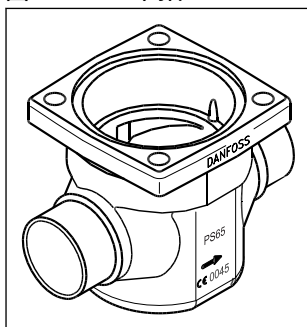


表 32: 带不同连接的 ICV 50 阀体

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

D = 对接焊 DIN

A = 对接焊 ANSI

J = 对接焊 JIS

SOC = 承插焊 ANSI

SD = 钎焊 DIN

SA = 钎焊 ANSI

FPT = 管内螺纹

图 31: ICS 50 功能模块

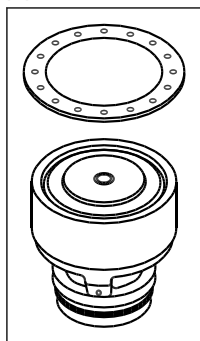


表 33: ICS 50 功能模块

说明	产品代码
ICS 50	027H5200 ⁽¹⁾

先导式伺服阀，ICSH 25-80 型

⁽¹⁾ 包括垫圈和 O 型圈

图 32: ICSH 50 顶盖

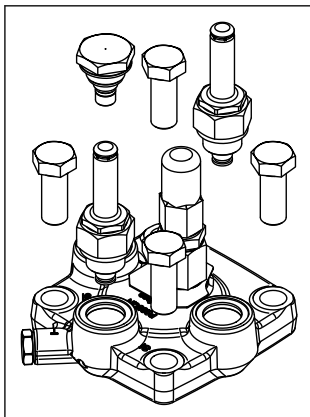


表 34: ICSH 50 顶盖

说明	产品代码
顶盖 ICSH	027H0174 ⁽²⁾

⁽²⁾ 包括螺栓、一个盲塞 (A+B) 和 2 个 EWM NC

图 33: 阀门总成

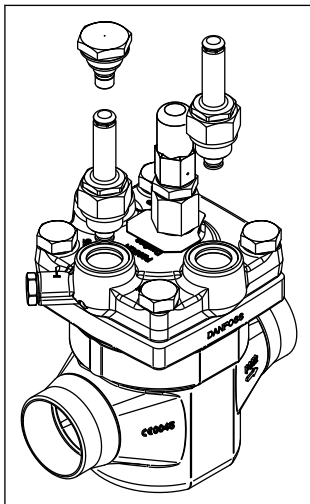


表 35: 订购完整的出厂装配阀门（阀体、功能模块和顶盖）

	可用连接					
	50 D (2 in.)	65 D (2½ in.)	54 SD (2⅞ in. SA)	65 A (2½ in.)	50 A (2 in.)	50 SOC (2 in.)
ICSH 50 ⁽³⁾	027H5309	*	*	*	027H5308	027H5307

⁽³⁾ 包括一个盲塞 (A+B) 和 2 个 EWM NC

* 在零部件方案中选择

ICSH 65 和 ICSH 80

根据零部件方案订货

图 34: 示例（从表“带不同连接的 ICV 65 阀体”、表“ICS 65-80 功能模块”和表“ICSH 65-80 顶盖”中选择）

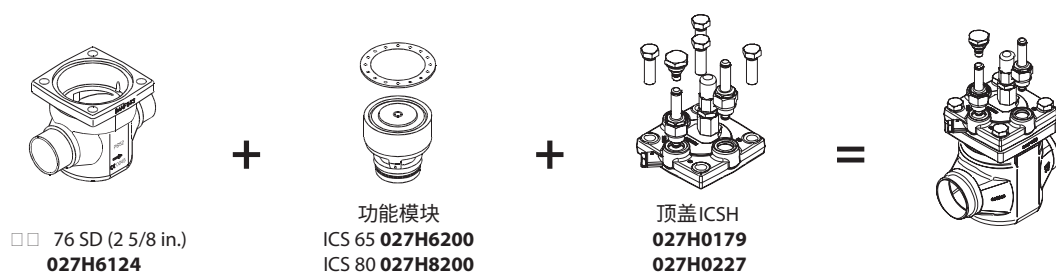


图 35: ICV 65 阀体

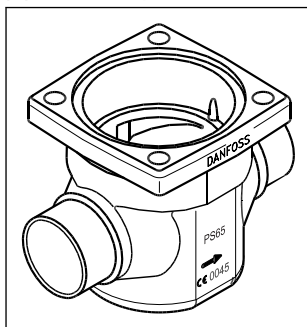


表 36: 带不同连接的 ICV 65 阀体

连接	产品代码
65 D (21/2 in.)	027H6120
65 A (21/2 in.)	027H6121
65 J (21/2 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 (21/2 in.)	027H6123

D = 对接焊 DIN

A = 对接焊 ANSI

J = 对接焊 JIS

SOC = 承插焊 ANSI

SD = 钎焊 DIN

SA = 钎焊 ANSI

FPT = 管内螺纹

图 36: ICSE 65-80 功能模块

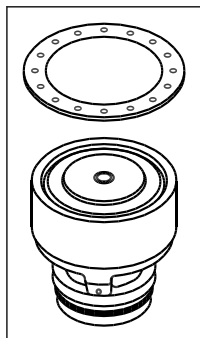


表 37: ICSE 65-80 功能模块

说明	产品代码
ICS 65	027H6200 ⁽¹⁾
ICS 80	027H8200 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ 包括垫圈和 O 型圈

图 37: ICSH 65-80 顶盖

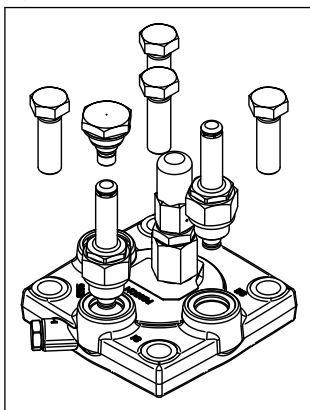


表 38: ICSH 65-80 顶盖

说明	产品代码
顶盖 ICSH (65)	027H0179 ⁽²⁾
顶盖 ICSH (80)	027H0227 ⁽²⁾

⁽²⁾ 包括螺栓、一个盲塞 (A+B) 和 2 个 EWM NC

图 38: 阀门总成

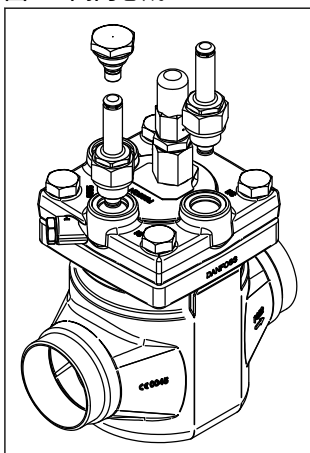


表 39: 订购完整的出厂装配阀门（阀体、功能模块和顶盖）

	可用连接							
	65 D (2½ in.)	65 A (2½ in.)	65 SOC (2½ in.)	80 D (3 in.)	80 A (3 in.)	67 SA (2½ in.)	76 SD (3 in.)	65 J (2½ in.)
ICSH 65 ⁽³⁾	027H6309	027H6311	027H6308	*	*	*	*	*
ICSH 80 ⁽³⁾	*	*	*	027H7302	027H7303	*	*	*

⁽³⁾ 包括一个盲塞 (A+B) 和 2 个 EWM NC

* 在零部件方案中选择

配件

ICV PM 带法兰阀体

ICV PM 带法兰阀体可以替换已安装到制冷系统上的 PM 阀。

压力范围

ICV PM 阀体的设计最大工作压力为 28 bar / 406 psig，因此在维修市场上是 PM 阀的理想替代品。其接口尺寸与 PM 阀一样，即插即用。

表 40: ICV PM 阀体

说明	产品代码
ICV 25 PM 阀体	027H2119 ⁽¹⁾
ICV 32 PM 阀体	027H3129 ⁽¹⁾
ICV 40 PM 阀体	027H4128 ⁽¹⁾
ICV 50 PM 阀体	027H5127 ⁽²⁾
ICV 65 PM 阀体	027H6128 ⁽²⁾

⁽¹⁾ 包括 ICV PM 阀体、法兰垫圈和法兰螺栓。

⁽²⁾ 包括 ICV PM 阀壳、法兰垫圈、法兰螺栓和法兰螺母。

功能模块和顶盖必须另外订购（详见“订购”章节）。

图 39: ICV PM 带法兰阀体

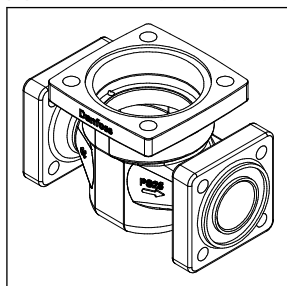
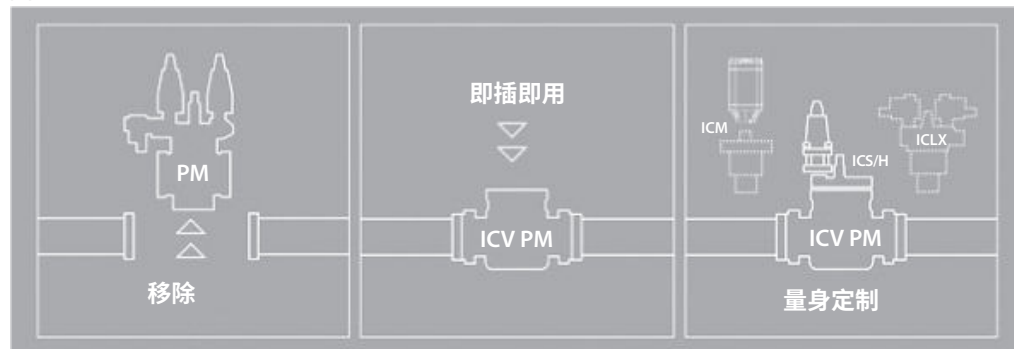


图 40: 功能模块和顶盖



ICV (H)A4A 带法兰阀体

ICV (H)A4A 带法兰阀体可以替换已安装到制冷系统上的 (H)A4A 阀。

压力范围

ICV (H)A4A 阀体的设计最大工作压力为 28 bar g / 406 psig，因此在维修市场上是 (H)A4A 阀的理想替代品。其接口尺寸与 (H)A4A 阀一样，即插即用。

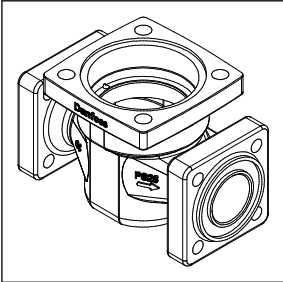
表 41: ICV (H)A4A 带法兰阀体

说明	产品代码
ICV 25 (H)A4A 阀体	027H2304 ⁽³⁾
ICV 32 A4A 阀体	027H3130 ⁽³⁾
ICV 32 HA4A 阀体	027H3131 ⁽³⁾
ICV 40 (H)A4A 阀体	027H4129 ⁽³⁾
ICV 50 (H)A4A 阀体	027H5128 ⁽³⁾
ICV 65 (H)A4A 阀体	027H6129 ⁽³⁾

先导式伺服阀，ICSH 25-80 型

⁽³⁾ 包括 ICV (H)A4A 阀体、法兰垫圈、法兰螺栓和法兰螺母。

图 41: ICV (H)A4A 带法兰阀体



功能模块和顶盖必须另外订购（参见“订货”章节）。

图 42: 功能模块和顶盖

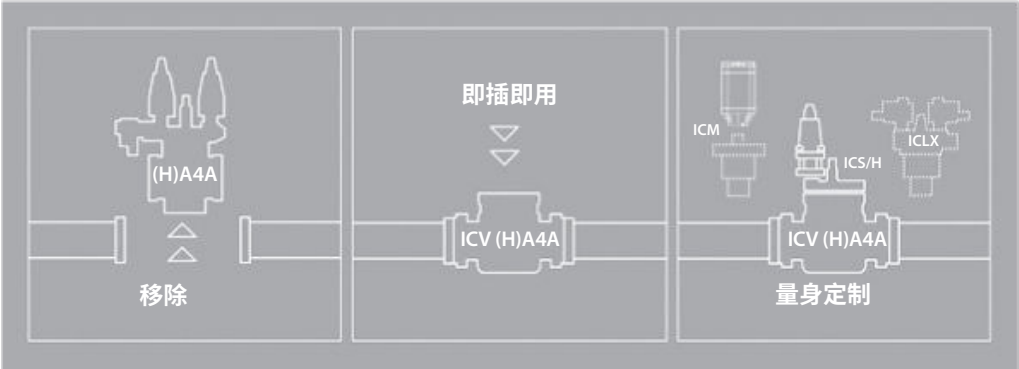


图 43: 塞子

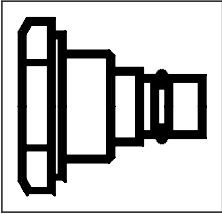


表 42: 导阀盲塞 A + B

说明	产品代码
盲塞包含平垫圈	027F1046

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 43: 认证

	这款 ICV 系列阀门可以在全球范围内满足与制冷相关的要求。
---	--------------------------------

表 44: ICSH 阀门

ICSH 阀门		
标称管径	DN ≤ 25 (1 in.)	DN 32 - 80 (1¼ - 3 in.)
分类	液体分组 I	
类别	第 4 条第 3 段	II

表 45: 证书和声明

文件名	文件类型	文件主题	审批机构
033F0685.AK	欧盟声明	EMCD/PED	丹佛斯
033F0691.AE	制造商声明	RoHS	丹佛斯
Д-DK.PA01.B.71727_20	EAC 声明	PED	EAC
0045 202 1204 Z 00354 19 D 001(00)	压力 - 安全证书	-	TÜV
19.10325.266	船舶 - 安全证书	-	RMRS

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(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。