

技术手册

组合阀

ICF 15, ICF 20, ICF 25, ICF 50 和 ICF 65



采用先进技术的 ICF 组合阀将多项功能整合为
一体，能够替代一系列传统机械阀门、电磁阀
和电动阀。

该阀组具有诸多优点，这不仅体现在制冷装置
的设计上，
也体现在安装、检修和维护上。

ICF 阀组是为低压和高压制冷剂设计的，适用于
液体管路、液体喷射管路、排液管路和热气
管路。

作为一个完整的安装组件，该阀门经过全面高
压测试，而且各项功能均在工厂控制条件下经
过严格测试。

一个采购代码等于一个应用解决方案。

特点

- 它是为工业制冷应用而设计，最大工作压力为 52 bar / 754 psig。
(用于带 ICFD 模块的 ICF；参见技术参数，压力)
- 适用于 HCFC、不可燃 HFC、R717(氨)和 R744(CO₂)制冷剂。不推荐 ICF 组合阀用于易燃性碳氢化合物制冷剂。
- 直接焊接(不会通过法兰产生泄漏)
- 接口类型包括端面对焊和承插焊。
- 低温钢阀体。
- 重量轻，体积小。

- 控制模块上的 V 型流口能够确保最佳的调节准确度，特别是在部分负载情况下。
- 模块化理念每种阀体可提供多种不同的接口类型和尺寸。阀门检修通过维护或更换功能模块实现。
- 侧接口可以连接压力计、传感器、视液镜、检修阀，等等。
- UL 认证



ICF 组合阀		
标称管径	DN≤ 25 (1 in.)	DN 32–65 (1 1/4 – 2 1/2 in.)
组别	液体组 I	
类别	第4条第3款	II

目录

	页码
特点	1
技术参数	3
设计	3
ICF 15 和 20 的功能模块介绍	7
ICF 25 的功能模块介绍	8
ICF 50 和 ICF 65 的功能模块介绍	9
材料规格	10
订货代码选择	19
应用	20
连接	23
订购 ICF 组合阀	24
尺寸	41

技术参数

- 制冷剂
适用于HFC、R717（氨）和R744 (CO₂)。
不推荐ICF组合阀用于易燃碳氢化合物制冷剂。
 - 特殊情况：
发布用于氨和二氧化碳制冷剂。
ICFD 20 - 专用于氨
ICFD 20C - 专用于二氧化碳
只能用于陆基应用。
 - 温度范围
ICF 全系列平台
-60/+120 °C (-76/+ 248 °F)
 - 特殊情况：
如果 ICM 模块要用于温度高于 75 °C (167 °F) 的液态制冷剂, 请联系丹佛斯。
ICFD 20: -50/+50 °C (-58/+122 °F) @ 压力
28 bar (406 psig)
ICFD 20C: -50/+50 °C (-58/+122 °F) @ 压力
52 bar (754 psig)
 - 环境温度（带 ICAD 的 ICF）：
-30/+50 °C (-22/+122 °F)
 - 表面保护
外表面采用 zinc-TLP 处理, 能够达到符合 EN
- ISO 2081:2009 标准的防腐蚀效果
建议采用额外的现场防腐蚀保护。
- 压力
通用型 ICF 适用于：
最大工作压力: 52 bar (754 psig)
- ICFD 20 ((氨) :
对于带 ICFD 模块的 ICF, 最大工作压力为
28 bar/406 psig。如果制冷系统包含 ICFD
20 模块, 则系统的测试压力不得超过 28
bar/406 psig, 除非测试之前将 ICFD 浮球
暂时取出。
- ICFD 20C (CO₂):
对于带 ICFD 20C 模块的 ICF, 最大工作压
力为 52 bar/754 psig。如果制冷系统包
含 ICFD 20 模块, 则系统的测试压力不得超
过 52 bar/754 psig, 除非测试之前将 ICFD
20C 浮球暂时取出。
- 不带浮球的 ICFD 最大工作压力
52 bar (754 psig).
- 最大压差:
ICFD 20: 15 bar/218 psig。如需更高压
差, 请联系丹佛斯
ICFD 20C: 36 bar/522 psig

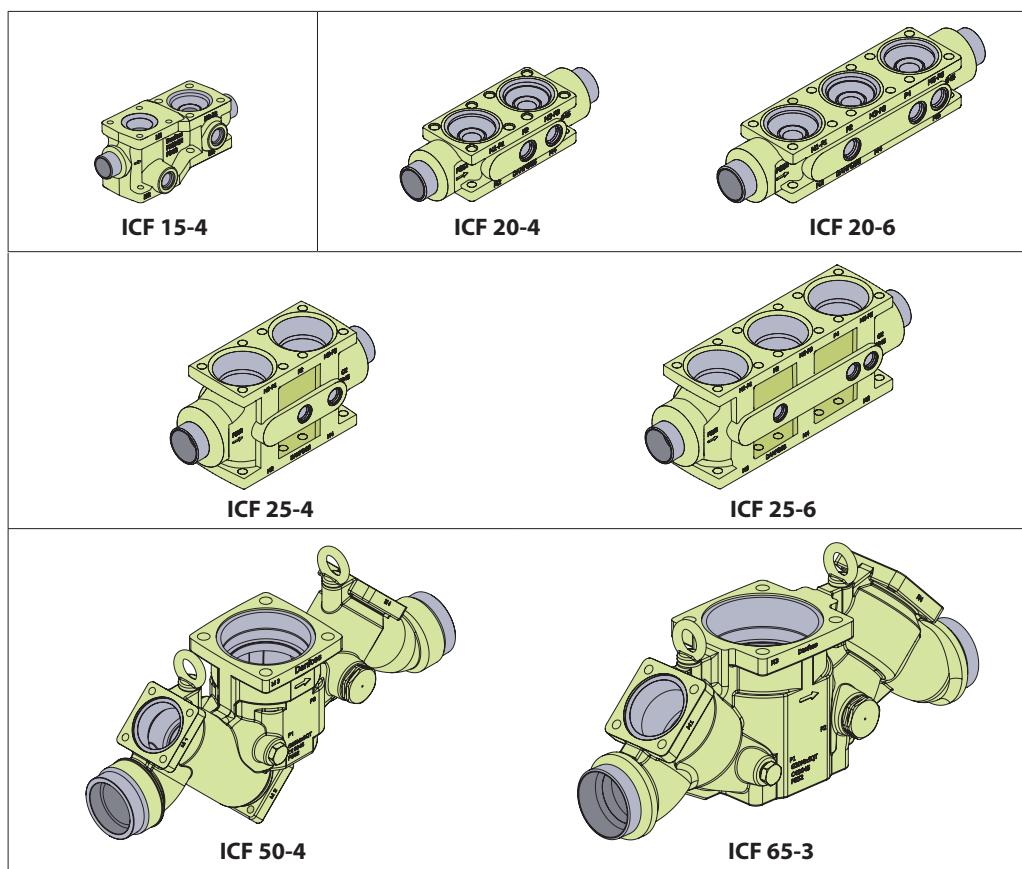
设计

ICF 组合阀的主要组件包括:

- 一个阀体
- 最多四个或六个功能模块(ICF 65—最多 3 个)
—所有 ICF 15 的 M1 和 M2 模块预定义为截止
阀和过滤器模块。

- 所有 ICF-50 的 M1 和 M2 模块预定义为截止阀
和过滤器顶盖(可安装过滤芯)。
- 所有 ICF-65 的 M1 模块预定义为截止阀。

阀体



功能模块

每个阀体最多可容纳四个或六个功能模块 (ICF 65 最多 3 个), 类型如下:

- 截止阀模块
- 手动调节阀模块
- 过滤器模块
- 电磁阀模块
- 电子膨胀阀模块
- 手动开启模块
- 止回阀模块
- 截止/止回阀模块
- 先导式伺服阀模块

- 除霜排液模块
- 电动阀模块
- 外部焊接模块
- 盲板

选配:

阀体提供多个预定义侧接口, 用于以下选择:

- 视液镜
- 温度或压力传感器
- 压力表
- 排液或旁通侧面出口。

此设计实现了最大制冷量和最小压降, 采用先进技术和独特的双阀座设计, 比传统分散阀件可给系统提供更高的制冷量。

ICF 组合阀具有多种功能。

ICF 组合阀的尺寸紧凑且安装快速, 这些都要归功于直接焊接数量的减少。

作为一个完整的安装组件, 该阀门经过高压泄漏测试, 而且各项功能均在工厂控制条件下经过严格测试。

连接

ICF 组合阀可提供多种多样的接口类型和尺寸:

- D: 端面对焊 DIN (EN 10220)
- A: 端面对焊 ANSI (ASME B 36.10M SCHEDULE 80)
- A: 端面对焊 ANSI (ASME B 36.19 SCHEDULE 40)
- SOC: 承插焊 ANSI (B 16.11)

认证

ICF 的设计理念是为了满足全球制冷要求。关于详细的认证情况, 请联系丹佛斯。

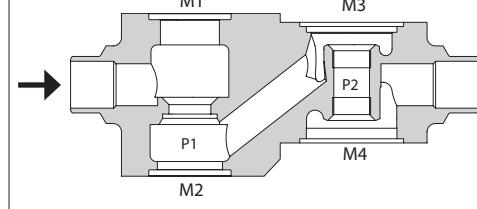
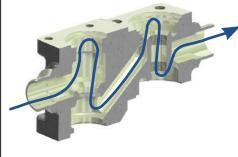
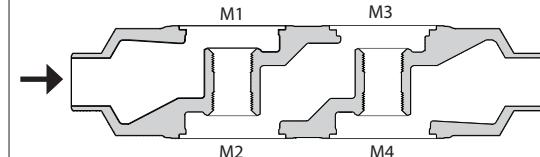
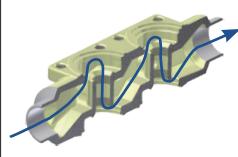
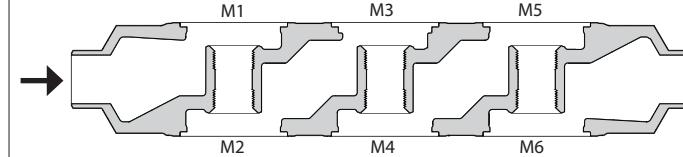
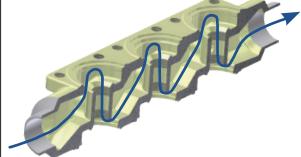
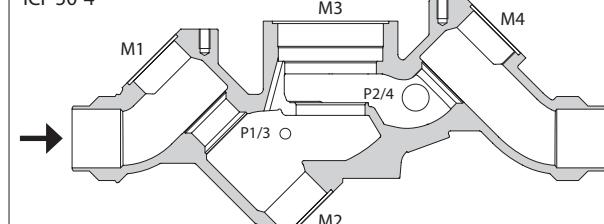
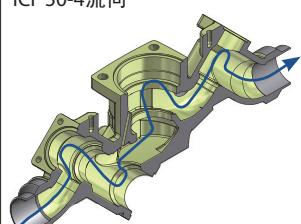
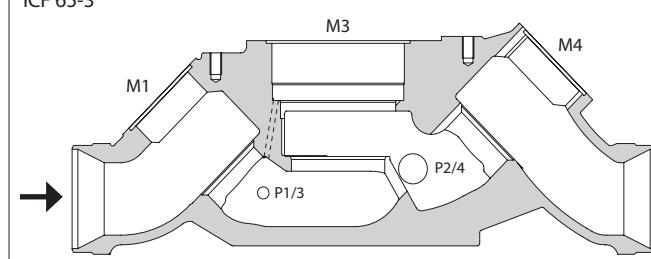
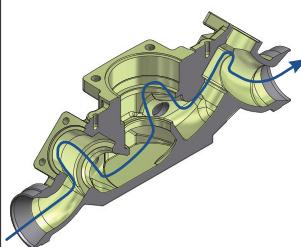
阀体和功能模块材质

低温钢

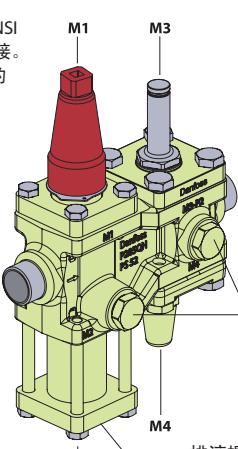
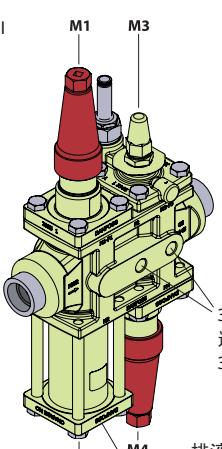
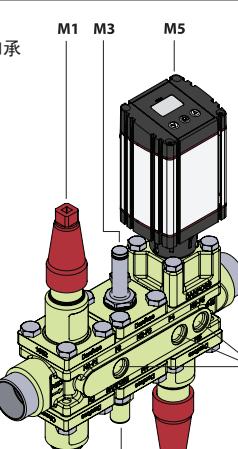
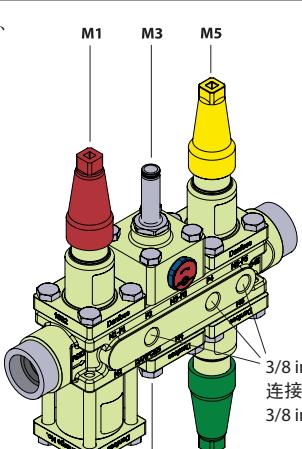
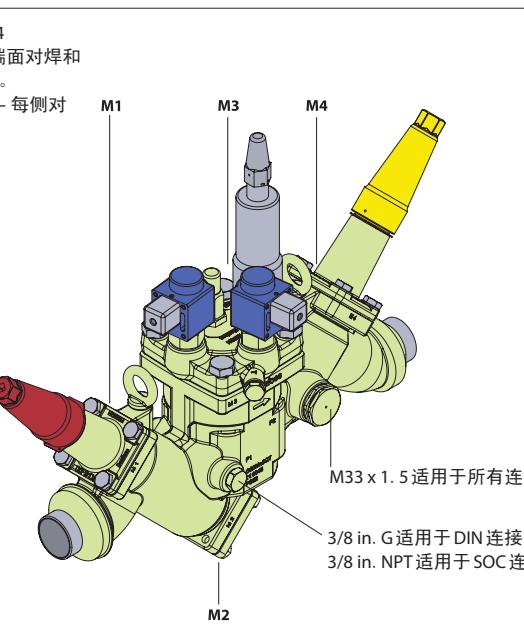
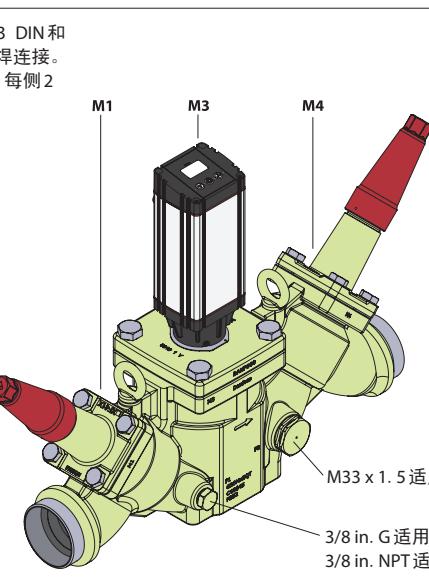
由于采用了 TIG/MIG/SMAW 焊接技术, 因此在安装 ICF 阀组时无需事先拆除阀体上的功能模块。如果采用其他焊接方式, 在焊接时就必须拆除模块。

更多详细信息, 请参阅产品说明。

模块和侧接口位置

ICF 15-4 	ICF 15-4流向 
ICF 20-4, 25-4 	ICF 20-4, 25-4流向 
ICF 20-6, 25-6 	ICF 20-6, 25-6流向 
ICF 50-4 	ICF 50-4流向 
ICF 65-3 	ICF 65-3流向 

模块和侧接口位置(续)

<p>所有 ICF 15-4 DIN、ANSI 端面对焊和承插焊连接。 2 个侧接口 – 在流向的右侧。</p>  <p>M1 M3 M4 M2 排液螺纹塞: 请参见材料规格 部分第 11 – 19 页</p> <p>例如: ICF 15-4-8 DIN</p> <p>3/8 in. G 适用于 DIN 和 ANSI 连接 3/8 in. NPT 适用于 SOC 连接</p>	<p>所有 ICF 20/25-4 DIN、ANSI 端面对焊和承插焊连接。 4 个侧接口 – 每侧对称 2 个。</p>  <p>M1 M3 M4 M2 排液螺纹塞: 请参见材料规格 部分第 11 – 19 页</p> <p>例如: ICF 25-4-9 SOC</p> <p>3/8 in. G 适用于 DIN 和 ANSI 连接 3/8 in. NPT 适用于 SOC 连接</p>
<p>所有 ICF 20/25-6 DIN、ANSI 端面对焊和承插焊连接。 6 个侧接口 – 每侧对称 3 个。</p>  <p>M1 M3 M5 M2 M4 M6 排液螺纹塞: 请参见材料规格 部分第 11 – 19 页</p> <p>例如: ICF 20-6-5MB DIN</p> <p>3/8 in. G 适用于 DIN 和 ANSI 连接 3/8 in. NPT 适用于 SOC 连接</p>	<p>所有 ICF 20/25-6 DIN、ANSI 和承插焊连接。 6 个侧接口 – 每侧对称 3 个。</p>  <p>M1 M3 M5 M2 M4 M6 排液螺纹塞: 请参见材料规格 部分第 11 – 19 页</p> <p>例如: ICF 20-6-2HRB SOC</p> <p>3/8 in. G 适用于 DIN 和 ANSI 连接 3/8 in. NPT 适用于 SOC 连接</p>
<p>所有 ICF 50-4 DIN、ANSI 端面对焊和承插焊连接。 4 个侧接口 – 每侧对称 2 个。</p>  <p>M1 M3 M4 M2 M33 x 1.5 适用于所有连接 3/8 in. G 适用于 DIN 连接 3/8 in. NPT 适用于 SOC 连接</p> <p>例如: ICF 50-4-42S50 SOC</p>	<p>所有 ICF 65-3 DIN 和 ANSI 端面对焊连接。 4 个侧接口 – 每侧 2 个反向。</p>  <p>M1 M3 M4 M2 M33 x 1.5 适用于所有连接 3/8 in. G 适用于 DIN 连接 3/8 in. NPT 适用于 ANSI 连接</p> <p>例如: ICF 65-3-43MA DIN</p>

ICF 15 和 20 的功能模块介绍

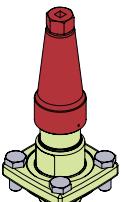
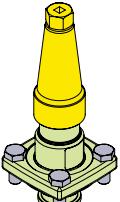
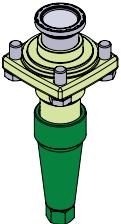
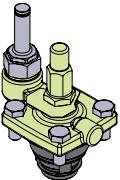
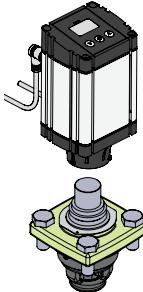
ICF 15 和 ICF 20 拥有的功能模块相同, 但 ICF 15 拥有两个固定模块 M1(截止阀 ICFS 15)和 M2(过滤器 ICFF 15)。

ICF 15 和 ICF 20

ICFS 15 / ICFS 20 截止阀模块该模块具有截止阀功能, 采用红色阀帽。 ICFR 20A 手动调节阀模块该模块具有手动调节阀功能, 采用黄色阀帽。	 <i>ICFS 15/ICFS 20</i> <i>ICFR 20A</i>	ICFC 20 / ICFC 20P1 ICFC 标准止回阀模块。 ICFC 20P1 负载止回阀模块 开启压力为 0.5 bar 左右, 在 0.7 下完全打开。	 <i>ICFC 20</i>
ICFF 15/20 / ICFF 20E 过滤器模块该模块具有过滤器功能。 ICF 15 , 所有连接形式: 滤网 150μ (100 目) 60 cm ² (9.3 in ²) ICF 20 , DIN/ANSI 端面对焊连接: 褶皱式滤网 150μ (100 目) 45 cm ² (7.0 in ²) ICF 20 , SOC 承插焊连接(ICFF 20E) 褶皱式滤网 150μ (100 目) / 160 cm ² (24.8 in ²)	 <i>ICFF 15/20 / ICFF 20E</i>	ICFN 20 截止/止回阀模块该模块具有止回阀和截止阀双重功能, 采用绿色阀帽。	 <i>ICFN 20</i>
ICFE 20 电磁阀模块该模块具有常闭式电磁阀功能, 可以控制制冷剂流量。 ICFA 20 电子膨胀阀模块该模块具有电子脉冲宽度调节(PWM)膨胀阀功能。	 <i>ICFE 20 / ICFA 20</i>	ICM 20-A, B 或 C 电动阀模块该模块是一个步进电机驱动阀门, 可以开关和调节控制制冷剂流量。	 <i>ICM 20-A, B or C</i>
ICFO 20 手动开启模块该模块便于手动开启电磁阀(型号 ICFE)。	 <i>ICFO 20</i>	ICFB 20 盲板封口顶盖用于遮蔽未使用的模块接口。	 <i>ICFB 20</i>
ICFE 20H 电磁阀模块采用内置手动开启装置该模块具有常闭式电磁阀功能, 可以控制制冷剂流量。	 <i>ICFE 20H</i>	ICFW 20 焊接模块 20 DIN 或 ¾" SOC 该模块用于大制冷量情况下热气除霜时的排液连接。	 <i>ICFW 20</i>
ICFD 20 / ICFD 20C 浮球操作阀模块。当浮球被内液位托起时, 该模块会开启, 方便液体流出。 ICFD 20 - 专用于氨 ICFD 20C - 专用于二氧化碳		请注意: 当 ICFE 20H 的最大质量流量达到 10% 左右时, 对应的压差大约为 0.07 bar / 1 psi。当满足这些条件时, ICFE 20H 将会开启。 当压差为最小值 0.2 bar / 2.9 psi 时, ICFE 20H 将会 100% 开启。	

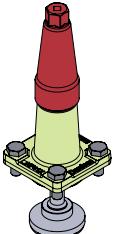
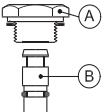
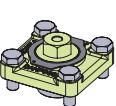
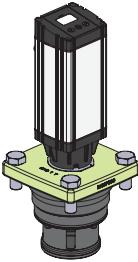
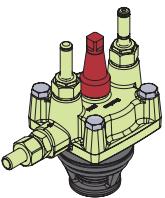
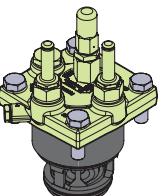
ICF 25 的功能模块介绍

ICF 25

ICFS 25 截止阀模块该模块具有截止阀功能，采用红色阀帽。	 ICFS 25	ICFR 25, A 或 B 手动调节阀模块该模块具有手动调节阀功能，采用黄色阀帽。	 ICFR 25
ICFC 25 止回阀模块该模块具有止回阀功能。	 ICFC 25	ICFF 25 / ICFF 25E 过滤器模块该模块具有过滤器功能。 过滤器尺寸： ICF 采用 DIN 和 ANSI (ICFF 25) 端面对焊连接：褶皱式滤网 150μ(100 目) / 160 cm² (24.8 in²) ICF 采用 SOC 承插焊连接 (ICF 25E)：褶皱式滤网 150μ (100 目) / 330 cm² (51.2 in²)	 ICFF 25 / ICFF 25E
ICFN 25 截止/止回阀模块该模块具有止回阀和截止阀双重功能，采用绿色阀帽。	 ICFN 25	ICFE 25 电磁阀模块该模块具有常闭式电磁阀功能，可以控制制冷剂流量。 它具有内置手动开启功能。	 ICFE 25
ICM 25-A 或 B 电动阀模块该模块是一个步进电机驱动阀门，可以开关和调节控制制冷剂流量。	 ICM 25-A 或 B	请注意： 当 ICFE 25 的最大质量流量达到 10% 左右时，对应的压差大约为 0.07 bar / 1 psi。当满足这些条件时，ICFE 25 将会开启。 当压差为最小值 0.2 bar / 2.9 psi 时，ICFE 25 将会 100% 开启。	
ICFW 25 焊接模块 25 DIN 或 25 (1") SOC 该模块用于大制冷量情况下热气除霜时的排液连接。	 ICFW 25	ICFB 25 盲板封口顶盖用于遮蔽未使用的模块接口。	 ICFB 25

ICF 50 和 ICF 65 的功能模块介绍

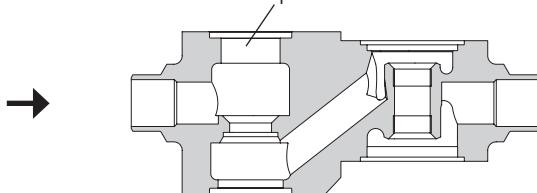
ICF 50 和 ICF 65

SVA-S 50 / SVA 65 截止阀模块该模块具有截止阀功能，采用红色阀帽。	 SVA-S 50 / SVA 65	ICS 50 / ICS 65 先导式伺服阀模块 [该模块具有导阀功能，可以开关和调节控制制冷剂流量。 所有 ICS 模块均有 3 个导阀版本。它们在交付时带有两个塞子 (A) 和一个密封塞 (B) 。	 ICS 50 / ICS 65													
REG-SB 50 / REG-SB 65 手动调节阀模块该模块具有手动调节阀功能，采用黄色阀帽。	 REG-SB 50 / REG-SB 65	ICS 50 和 65 插入件提供不同流通量： ICS 50: ICS 50 ICS 50-32 ICS 50-40 ICS 65: ICS 65 ICS 65-40 ICS 80														
ICFB 50 盲板 可安装过滤器(参阅下文)	 ICFB 50	ICM 50 / ICM 65 - A 或 B 电动阀模块该模块是一个步进电机驱动阀门，可以开关和调节控制制冷剂流量。	 ICM 50 / ICM 65 - A 或 B													
FIA 50(选配) 过滤器插入件 请在 FIA 零件目录中订购 FIA 50 过滤器插入件和元件。如需更多信息，请参阅 FIA 过滤器的技术手册。 提供元件: 参阅下文。	 FIA 50	ICLX 50 / ICLX 65 两步开启电磁阀模块 该模块具有常闭式电磁阀功能，可以控制制冷剂流量。 它具有内置手动开启功能。 ICLX 用于吸气管路，在热气除霜后通过两步开启。	 ICLX 50 / ICLX 65													
<table border="1" data-bbox="112 1776 776 1933"> <thead> <tr> <th>过滤器插入件</th> <th>过滤器插入件</th> <th>过滤器插入件</th> <th>过滤器插入件</th> <th>折叠过滤器插入件</th> <th>折叠过滤器插入件</th> <th>折叠过滤器插入件</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100μ 150 目</td> <td>150μ 100 目</td> <td>250μ 72 目</td> <td>500μ 38 目</td> <td>150μ 100 目</td> <td>250μ 72 目</td> <td>500μ 38 目</td> </tr> </tbody> </table> <p>148H3157 148H3130 148H3138 148H3144 148H3179 148H3184 148H3189</p>	过滤器插入件	过滤器插入件	过滤器插入件	过滤器插入件	折叠过滤器插入件	折叠过滤器插入件	折叠过滤器插入件	100μ 150 目	150μ 100 目	250μ 72 目	500μ 38 目	150μ 100 目	250μ 72 目	500μ 38 目	ICSH 50/ICSH 65 两步开启电磁阀模块 该模块具有常闭式电磁阀功能，可以控制制冷剂流量。 它具有内置手动开启功能。 ICSH 用于热气管路，通过两步打开通往蒸发器的热气除霜流。	 ICSH 50 / ICSH 65
过滤器插入件	过滤器插入件	过滤器插入件	过滤器插入件	折叠过滤器插入件	折叠过滤器插入件	折叠过滤器插入件										
100μ 150 目	150μ 100 目	250μ 72 目	500μ 38 目	150μ 100 目	250μ 72 目	500μ 38 目										

材料规格

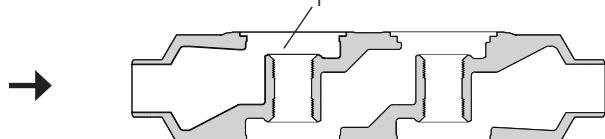
ICF 阀体

ICF 15-4

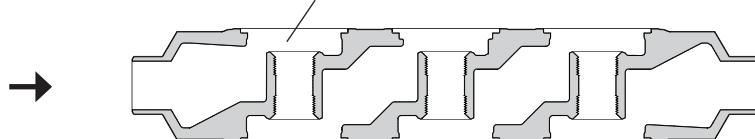


位置	零件	材料	EN*	ASTM**	JIS **
1	阀体	低温铸钢	P285QH, 10222-4	LF2, A350	

ICF 20-4, 25-4

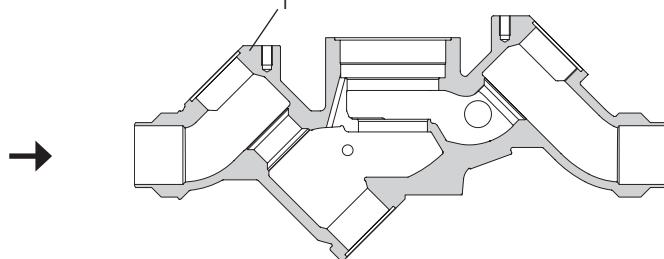


ICF 20-6, 25-6

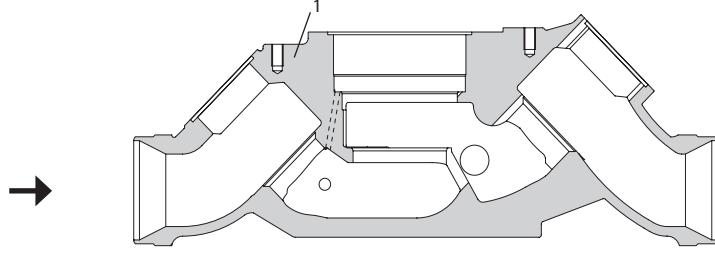


位置	零件	材料	EN*	ASTM**	JIS **
1	阀体	低温铸钢	G20MN5QT EN 10213-3	LCC, A352	SCPL1, G5151

ICF 50-4



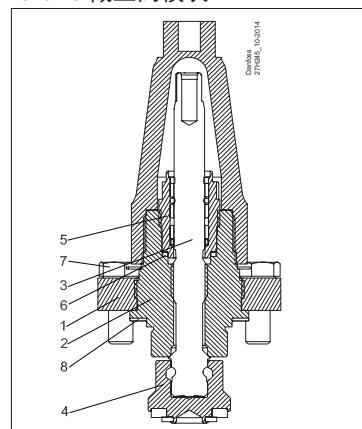
ICF 65-3



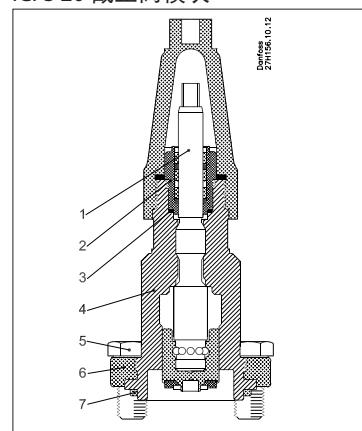
位置	零件	材料	EN*	ASTM**	JIS **
1	阀体	低温铸钢	G20MN5QT EN 10213-3	LCC, A352	SCPL1, G5151

* EN: 主要设计标准
** ASTM, JIS: 等效材料标准

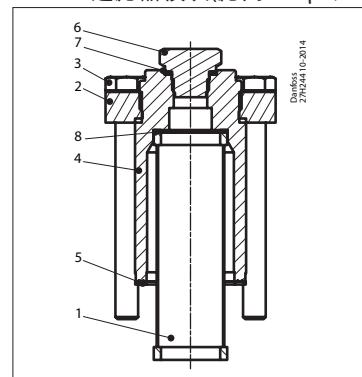
材料规格
(续)

ICFS 15 截止阀模块


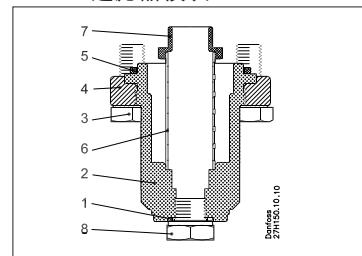
位置	零件	材料	EN*	ASTM**	JIS **
1	阀盖, 法兰钢	钢	G20Mn5QT, 10213-3 P285QH+QT, 10222-4 P275NL, 10028-3	LCC, A352 LF2, A350	
2	阀盖, 插入件	钢	115Mn30 10087	AISI 1213	2型 R 683/9
3	阀芯	不锈钢	X8CrNiS18-9 10088	AISI 303	17型 683/13
4	阀芯	钢	115Mn30 10087	AISI 1213	2型 R 683/9
5	填料函	不锈钢	X8CrNiS18-9 10088	AISI 303	17型 683/13
6	密封垫圈	铝			
7	螺栓	不锈钢	A2-70	308型	A2-70
8	垫片	纤维 不含石棉			

ICFS 20 截止阀模块


位置	零件	材料	EN*	ASTM**	JIS **
1	阀芯	不锈钢	X8CrNiS 18-9 EN 10088		G4303 G4304
2	填料函	不锈钢	X8CrNiS 18-9 EN 10088		G4303 G4304
3	铝垫片/ 制冷垫片			AL1200 DIN 1712 BL. 3	
4	阀盖	钢	S235JRG2 EN 10025	A283	G3101
5	六角螺栓 M10 × 25	不锈钢	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
6	法兰	低温铸钢	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
7	垫片	氯丁二烯 (氯丁橡胶)			

ICFF 15 过滤器模块(滤网 150μ (100 目) 60 cm² (9.3 in²))


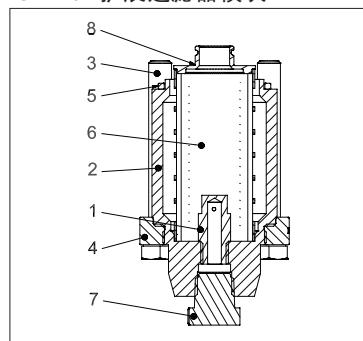
位置	零件	材料	EN*	ASTM**	JIS **
1	滤网	不锈钢			
2	法兰阀盖	钢	G20Mn5QT, 10213-3 P285QH+QT, 10222-4 P275NL, 10028-3	LCC, A352 LF2, A350	
3	螺栓	不锈钢	A2-70	308型	A2-70
4	ICFF 15 阀盖	钢	S355J2+N 1.0570 / 1.0577 EN 10025-2	ASTM A572-50	
5	平垫片	纤维, 不含石棉			
6	封头 1/4" RG 端面对焊 3/8" NPT 承插焊	钢	115MnPb30		
7	垫片 – 金属接头	铝			
8	波形弹簧	钢			

ICFF 20 过滤器模块


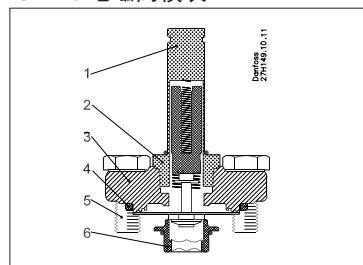
位置	零件	材料	EN*	ASTM**	JIS **
1	垫片	AL 99 F11			
2	阀盖	钢	S235JRG2 EN 10025	A283	G3101
3	六角螺栓 M10 × 25	不锈钢	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
4	法兰	低温铸钢	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
5	垫片	氯丁二烯 (氯丁橡胶)			
6	过滤器 元件	不锈钢 150μ	1. 4301	A304	SUS304
7	插头	钢			
8	封头 1/4" RG 端面对焊 3/8" NPT 承插焊	不锈钢	A2-70 EN 24017	A320	A2-70

* EN: 主要设计标准
** ASTM, JIS: 等效材料标准

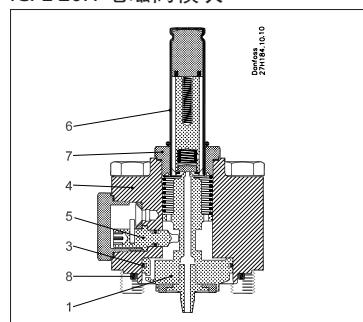
材料规格
(续)

ICFF 20E 扩展过滤器模块


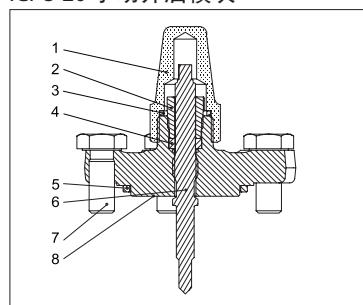
位置	零件	材料	EN*	ASTM**	JIS **
1	防尘塞	钢	11SMn30 EN 10087	等级 1213 A29	G4804
2	阀盖	钢	11SMn30 EN 10087	等级 1213 A29	G4804
3	六角螺栓 M12x80	不锈钢	A2-70 EN 1515-1	等级 B8 A320	A2-70 B1054
4	法兰	钢	P285QH- EN 10222-4 G20Mn5QT; EN 10213-3	LF2 - A350 LCC - A352	SFL2 - G3205 SCPL1 - G5152
5	垫片	氯丁二烯 (氯丁橡胶)			
6	过滤器 元件	不锈钢 250μ	1. 4301	A304	SUS304
7	封头 $\frac{1}{8}$ " NPT	钢	11SMn30 EN 10087	等级 1213 A29	G4804
8	过滤器接转头	钢	11SMn30 EN 10087	等级 1213 A29	G4804

ICFE 20 电磁阀模块


位置	零件	材料	EN*	ASTM**	JIS **
1	电枢管	不锈钢	X2CrNi19-11 EN 10088		
2	电枢管纳子	不锈钢	X8CrNiS18-9 EN 10088		
3	法兰	低温铸钢	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
4	垫片	氯丁二烯 (氯丁橡胶)			
5	六角螺栓 M10 × 25	不锈钢	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
6	阀座	高密度聚合物			

ICFE 20H 电磁阀模块


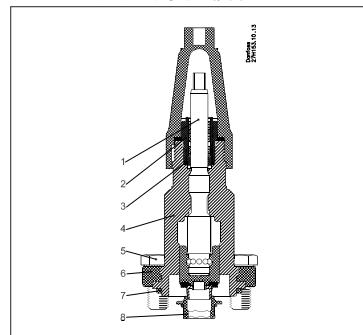
位置	零件	材料	EN*	ASTM**	JIS **
1	活塞	钢	11SMn30 EN EN 10025		
2	阀座	Teflon			
3	活塞环				
4	阀盖气缸	钢	P285QH EN 10222	A350	G3205
5	手动开启装置	钢			
6	电枢管	不锈钢	X2CrNi19-11 EN10028		
7	电枢管纳子	不锈钢	X2CrNi19-11 EN10216	A320	A2-70
8	垫片	氯丁二烯 (氯丁橡胶)			

ICFO 20 手动开启模块


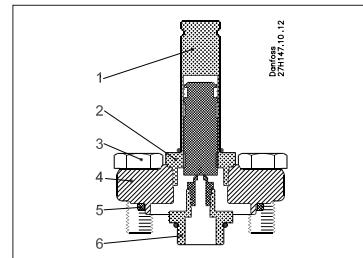
位置	零件	材料	EN*	ASTM**	JIS **
1	密封帽	钢	DIN 1651-9SMn28 1213 (SAE) TLP 表面 处理		SUM 22
2	填料函	钢	DIN 1651 95Mn28 铬酸锌表面处理	1213 (SAE)	SUM 22
3	密封帽垫片	尼龙	聚酰胺 A6	聚酰胺 PA6	聚酰胺 PA6
4	密封环	Teflon	PTFE	PTFE	PTFE
5	橡胶垫片	氯丁二烯橡胶	CR	CR	CR
6	阀杆	不锈钢	X8CrNiS 18-9 EN 10088	G4303 G4304	SUS 303
7	六角螺栓 M10 × 25	不锈钢	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
8	法兰	低温铸钢	EN10222-4 P285QH		

* EN: 主要设计标准
** ASTM, JIS: 等效材料标准

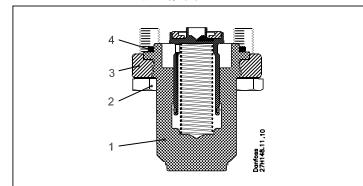
材料规格
(续)

ICFR 20 手动调节阀模块


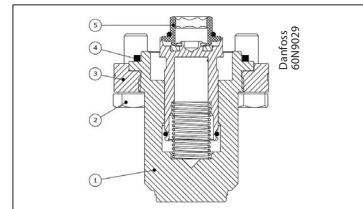
位置	零件	材料	EN*	ASTM**	JIS **
1	阀杆	不锈钢	X8CrNiS 18-9 EN 10088		G4303 G4304
2	填料函	不锈钢	X8CrNiS 18-9 EN 10088		G4303 G4304
3	铝垫片		AL99 合金编号 1200 DIN 1712 BL. 3		
4	阀盖	钢	S235JRG2 EN 10025	A283	G3101
5	六角螺栓 M10 × 25	不锈钢	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
6	法兰	低温铸钢	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
7	垫片	氯丁二烯 (氯丁橡胶)			
8	阀座	高密度聚合物			

ICFA 20 电子膨胀阀模块


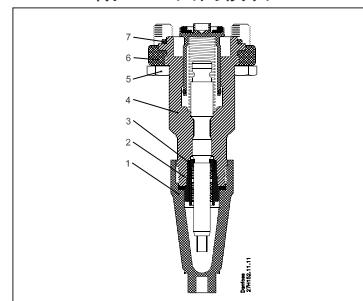
位置	零件	材料	EN*	ASTM**	JIS **
1	电枢管	不锈钢	X2CrNi19-11 EN 10088		
2	电枢管纳子	不锈钢	X8CrNiS18-9 EN 10088		
3	六角螺栓 M10 × 25	不锈钢	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
4	法兰	低温铸钢	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
5	垫片	氯丁二烯 (氯丁橡胶)			
6	转接器	钢			

ICFC 20 止回阀模块


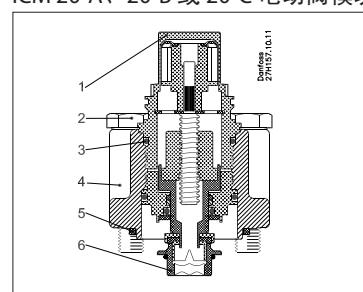
位置	零件	材料	EN*	ASTM**	JIS **
1	阀盖	钢	S235JRG2	A283	G3101
2	六角螺栓 M10 × 25	不锈钢	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
3	法兰	低温铸钢	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	AG5152

止回阀模块 ICFC 20P1


位置	零件	材料	EN*	ASTM**	JIS **
1	阀盖	钢	S235JRG2	A283	G3101
2	六角螺栓 M10 × 25	不锈钢	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
3	法兰	低温铸钢	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	AG5152
4	垫片	氯丁二烯 (氯丁橡胶)			
5	阀座	高密度聚合物			

ICFN 20 截止/止回阀模块


位置	零件	材料	EN*	ASTM**	JIS **
1	阀杆	不锈钢	X8CrNiS 18-9 EN 10088		G4303 G4304
2	填料函	不锈钢	X8CrNiS 18-9 EN 10088		G4303 G4304
3	铝垫片		AL99 合金编号 1200 DIN 1712 BL. 3		
4	阀盖	钢	S235JRG2 EN 10025	A283	G3101
5	六角螺栓 M10 × 25	不锈钢	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
6	法兰	低温铸钢	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
7	垫片	氯丁二烯 (氯丁橡胶)			

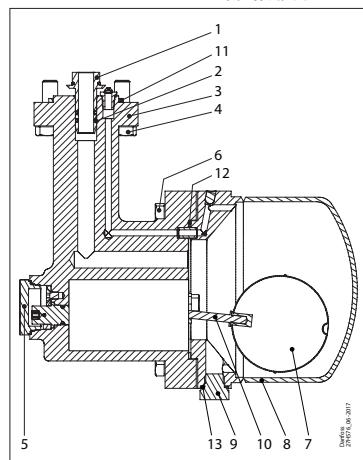
ICM 20-A、20-B 或 20-C 电动阀模块


位置	零件	材料	EN*	ASTM**	JIS **
1	驱动器接头	不锈钢	X5CrNi18-10 EN 10088	A240	G4303 G4304
2	六角螺栓 M10 × 50	不锈钢	A2-70 EN 24014	A320	A2-70
3	O型圈	氯丁二烯			
4	阀盖	低温铸钢	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
5	垫片	氯丁二烯 (氯丁橡胶)			
6	阀座	高密度聚合物			

* EN: 主要设计标准
** ASTM, JIS: 等效材料标准

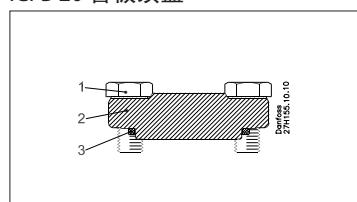
材料规格
(续)

ICFD 20 / ICFD 20C除霜模块



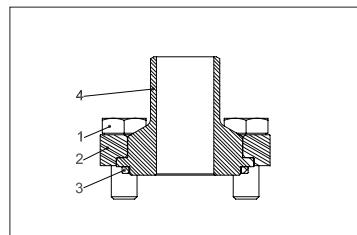
位置	零件	材料	EN*	ASTM**	JIS **
1	进口接头	钢	S235JR EN 10025 - 2	A283	G3101
2	0型圈进口接头	氯丁二烯			
3	阀体	铸铁	EN-GJS-400-18-LT EN 1563		
4	六角形螺栓 M10x30	不锈钢	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
5	管节螺母	不锈钢	X8CrNiS18-9 EN 10088-3	AISI303	SUS303
6	六角形螺栓 M10x35	不锈钢	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
7	浮球	不锈钢	ICFD 20 : AISI 316 ICFD 20C : AISI 304		
8	浮球阀体	不锈钢	S355J2+N EN 10025-2	A572-50	SM490YB
9	排液塞 1/4" G	钢	11SMnPb30 EN 10087		
10	浮球杆	钢	S235JR EN 10025 - 2	A283	G3101
11	橡胶垫片	氯丁二烯 (氯丁橡胶) /			
12	垫片	无石棉纤维			
13	垫片 - 排液塞	AL 99F11			

ICFB 20 盲板顶盖



位置	零件	材料	EN*	ASTM**	JIS **
1	六角螺栓 M10 × 25	不锈钢	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
2	法兰	低温铸钢	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
3	垫片	氯丁二烯 (氯丁橡胶)			

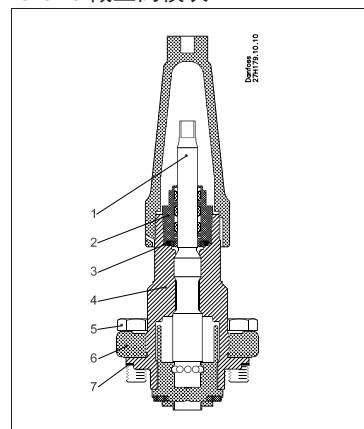
ICFW 20 焊接模块 20 DIN 或 3/4" SOC



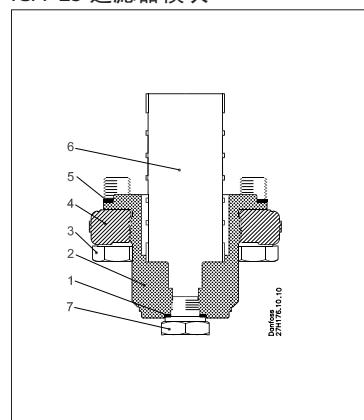
位置	零件	材料	EN*	ASTM**	JIS **
1	六角螺栓 M10 × 25	不锈钢	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
2	法兰	低温铸钢	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
3	垫片	氯丁二烯 (氯丁橡胶)			
4	焊接连接	钢	S355J2+N EN 10025-2	A572-50	G3106 SM49

* EN: 主要设计标准
** ASTM, JIS: 等效材料标准

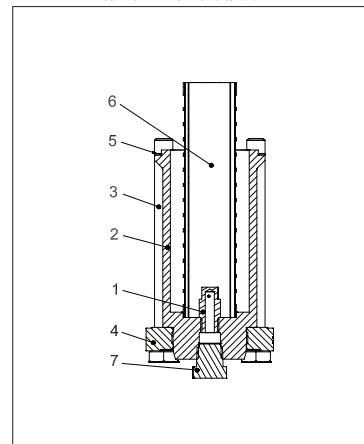
材料规格
(续)

ICFS 25 截止阀模块


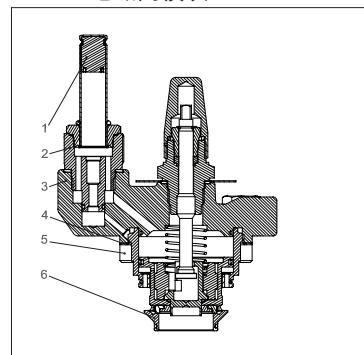
位置	零件	材料	EN*	ASTM**	JIS **
1	阀杆	不锈钢	X8CrNiS 18-9 EN 10088		G4303 G4304
2	填料函	不锈钢	X8CrNiS 18-9 EN 10088		G4303 G4304
3	O型圈	氯丁二烯			
4	阀盖	钢	S355J2+N 1.0570 / 1.0577 EN 10025-2	ASTM A572-50	
5	六角螺栓 M12 × 30	不锈钢	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
6	法兰	低温铸钢	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
7	垫片	纤维(不含石棉)			

ICFF 25 过滤器模块


位置	零件	材料	EN*	ASTM**	JIS **
1	铝垫片	AL 99 F11			
2	阀盖	钢	S355J2+N 1.0570 / 1.0577 EN 10025-2	ASTM A572-50	
3	六角螺栓 M12 × 30	不锈钢	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
4	法兰	低温铸钢	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
5	垫片	纤维(不含石棉)			
6	滤网	不锈钢 150μ	1. 4301	A304	SUS304
7	封头 1/8" RG 端面对焊 1/8" NPT 承插焊	不锈钢	A2-70 EN 24017	A320	A2-70

ICFF 25E 扩展过滤器模块


位置	零件	材料	EN*	ASTM**	JIS **
1	防尘塞	钢	11SMn30 EN 10087	等级 1213 A29	G4804
2	阀盖	钢	S355J2+N 1.0570 / 1.0577 EN 10025-2	ASTM A572-50	
3	六角螺栓 M12x140	不锈钢	A2-70 EN 1515-1	等级 B8 A320	A2-70 B1054
4	法兰	钢	P285QH: EN 10222-4 G20Mn5QT; EN 10213-3	LF2 - A350 LCC - A352	SFL2 - G3205 SCPL1 - G5152
5	垫片	纤维(不含石棉)			
6	滤网	不锈钢 250μ	1. 4301	A304	SUS304
7	封头 3/8" NPT	钢	11SMn30 EN 10087	等级 1213 A29	A29

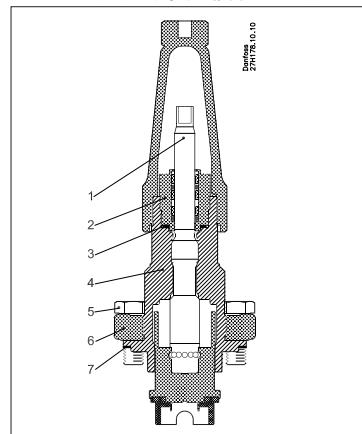
ICFE 25 电磁阀模块


位置	零件	材料	EN*	ASTM**	JIS **
1	电极管	不锈钢	X2CrNi19-11 EN 10088		
2	电极管管子	不锈钢	X8CrNiS 18-9 EN 10088		
3	阀盖	低温铸钢	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
4	垫片	纤维(不含石棉)			
5	六角螺栓 M10 × 25	不锈钢	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
6	阀座	高密度聚合物			

* EN: 主要设计标准
** ASTM, JIS: 等效材料标准

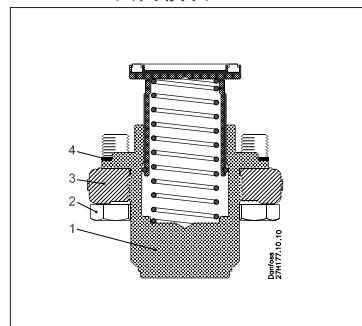
材料规格
(续)

ICFR 25 手动调节阀模块, A 或 B



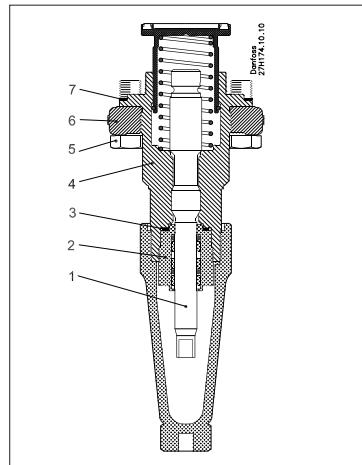
位置	零件	材料	EN*	ASTM**	JIS **
1	阀杆	不锈钢	X8CrNiS 18-9 EN 10088		G4303 G4304
2	填料函	不锈钢	X8CrNiS 18-9 EN 10088		G4303 G4304
3	O型圈	氯丁二烯			
4	阀盖	钢	S355J2+N 1.0570 / 1.0577 EN 10025-2	ASTM A572-50	
5	六角螺栓 M12 × 30	不锈钢	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
6	法兰	低温铸钢	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
7	垫片	纤维(不含石棉)			
8	阀座	高密度聚合物			

ICFC 25 止回阀模块



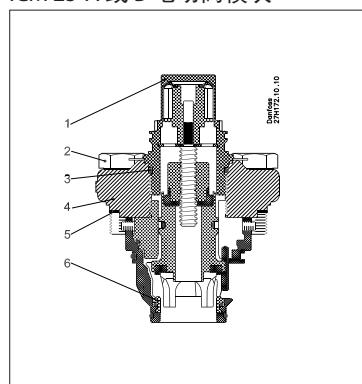
位置	零件	材料	EN*	ASTM**	JIS **
1	阀盖	钢	S355J2+N 1.0570 / 1.0577 EN 10025-2	ASTM A572-50	
2	六角螺栓 M12 × 30	不锈钢	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
3	法兰	低温铸钢	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	AG5152
4	垫片	纤维(不含石棉)			

ICFN 25 截止/止回阀模块



位置	零件	材料	EN*	ASTM**	JIS **
1	阀杆	不锈钢	X8CrNiS 18-9 EN 10088		G4303 G4304
2	填料函	不锈钢	X8CrNiS 18-9 EN 10088		G4303 G4304
3	O型圈	氯丁二烯			
4	阀盖	钢	S355J2+N 1.0570 / 1.0577 EN 10025-2	ASTM A572-50	
5	六角螺栓 M12 × 30	不锈钢	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
6	法兰	低温铸钢	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
7	垫片	纤维(不含石棉)			

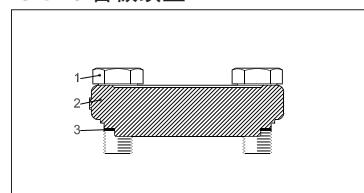
ICM 25-A 或 B 电动阀模块



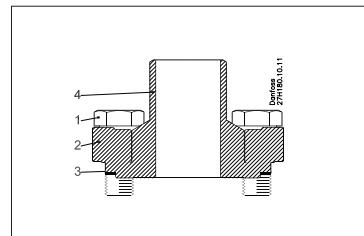
位置	零件	材料	EN*	ASTM**	JIS **
1	驱动器接头	不锈钢	X5CrNi18-10 EN 10088	A240	G4303 G4304
2	六角螺栓 M12 × 30	不锈钢	A2-70 EN 24014	A320	A2-70
3	O型圈	氯丁二烯			
4	阀盖	低温铸钢	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
5	垫片	纤维(不含石棉)			
6	阀座	高密度聚合物			

* EN: 主要设计标准
** ASTM, JIS: 等效材料标准

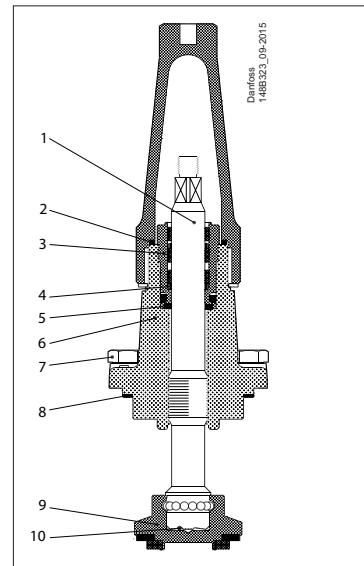
材料规格
(续)

ICFB 25 盲板顶盖


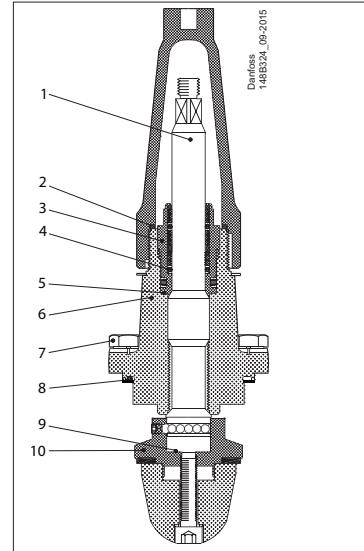
位置	零件	材料	EN*	ASTM**	JIS **
1	六角螺栓 M10 × 25	不锈钢	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
2	法兰	低温铸钢	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
3	垫片	纤维(不含石棉)			

**ICFW 25 焊接模块
25 DIN 或 25 (1") SOC**


位置	零件	材料	EN*	ASTM**	JIS **
1	六角螺栓 M10 × 25	不锈钢	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
2	法兰	低温铸钢	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
3	垫片	纤维(不含石棉)			
4	焊接连接	钢	S355J2+N EN 10025-2	A572-50	G3106 SM49

SVA-S 50 / SVA-S 65 截止阀模块


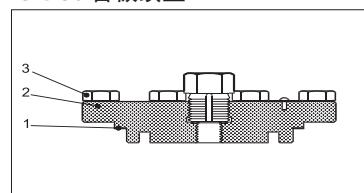
位置	零件	材料	EN*	ASTM**
1	阀杆	不锈钢	X8CrNiS18-9 10088	AISI 303
2	阀帽垫片	尼龙		
3	填料函	不锈钢	X8CrNiS18-9 10088	AISI 303
4	弹簧承力圈	PTFE		
5	包装垫圈	铝		
6	阀盖	钢	P285QH+QT, EN 10222-4	LF2, A350
7	螺栓	不锈钢	A2-70	308型
8	垫片	纤维, 不含石棉		
9	阀芯	钢	11SMn30 10087	AISI 1213
10	盘型弹簧	钢		

REG-SB 50 / REG-SB 65 手动调节阀模块


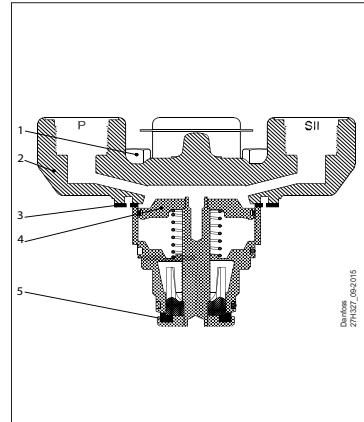
位置	零件	材料	EN*	ASTM**
1	阀杆	不锈钢	X8CrNiS 18-9, 17440	AISI 303
2	阀帽垫片	尼龙		
3	填料函	不锈钢	X8CrNiS 18-9, 10088	AISI 303
4	弹簧承力圈	PTFE		
5	包装垫圈	铝		
6	阀盖	钢	P285QH+QT 10222-4	LF2 A350
7	螺栓	不锈钢	A2-70	308型
8	垫片	纤维, 不含石棉		
9	盘型弹簧	钢		
10	阀芯	钢		

* EN: 主要设计标准
** ASTM, JIS: 等效材料标准

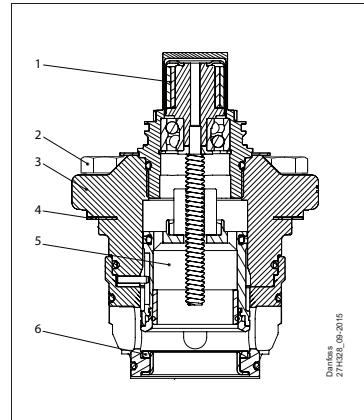
材料规格
(续)

ICFB 50 盲板顶盖


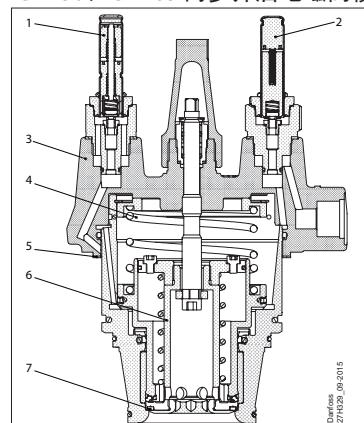
位置	零件	材料	EN*	ASTM**	JIS **
1	垫片	纤维(不含石棉)			
2	法兰	低温铸钢	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
3	六角螺栓 M10 × 25	不锈钢	A2-70 EN 24017	A320	A2-70

ICS 50 / ICS 65 先导式伺服阀模块


位置	零件	材料	EN*	ASTM**
1	螺栓	不锈钢	A2-70, EN 1515-1	等级 B8 A320
2	阀盖	低温钢	G20Mn5QT, EN 10213-3 P285QH+QT EN 10222-4	LCC A352 LF2, A350
3	垫片	纤维, 不含石棉		
4	活塞	钢		
5	阀芯	PTFE		

ICM 50 / ICM 65 电动阀模块


位置	零件	材料	EN*	ASTM**
1	驱动器接头	不锈钢	X5CrNi18-10 EN 10088	A240
2	螺栓	不锈钢	A2-70, EN 1515-1	等级 B8 A320
3	阀盖	低温钢	G20Mn5QT, EN 10213-3	LCC A352
4	垫片	纤维, 不含石棉		
5	活塞	钢		
6	阀芯	PTFE		

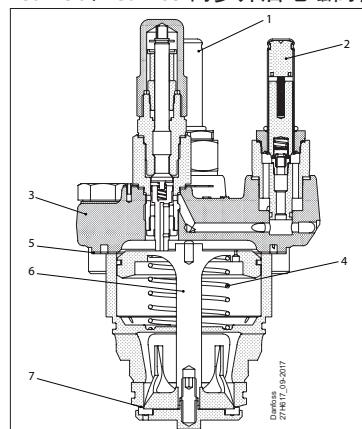
ICLX 50 / ICLX 65 两步开启电磁阀模块


位置	零件	材料	EN*	ASTM**
1	EVM 导阀, 常开型			
2	EVM 导阀, 常闭型			
3	阀盖	低温钢	P285QH, EN 10222-4	LF2, A350
4	弹簧	不锈钢		
5	垫片	纤维, 不含石棉		
6	主活塞	钢		
7	阀板	PTFE		

* EN: 主要设计标准
** ASTM, JIS: 等效材料标准

材料规格
(续)

ICSH 50 / ICSH 65 两步开启电磁阀模块



位置	零件	材料	EN*	ASTM**
1	EVM 导阀，常闭型			
2	EVM 导阀，常闭型			
3	阀盖	低温钢	P285QH, EN 10222-4	LF2, A350
4	弹簧	不锈钢		
5	垫片	纤维, 不含石棉		
6	主活塞	钢		
7	阀板	PTFE		

* EN: 主要设计标准

** ASTM, JIS: 等效材料标准

订货代码选择

请按照步骤 1-5 来选择正确的 ICF 阀组。

步骤 1 确定应用和功能要求:

- 管路: 泵供液管路、液体喷射、热气除霜、液体膨胀、回液管路, 等等
- 控制: 开关电磁阀、电动阀
- 除霜: 电除霜或热气除霜

根据上述内容来确定应用参考编号(页码 24 页):

步骤 2 选择标准 - (请使用 ICF 计算软件)

软件下载地址:

<http://refrigerationandairconditioning.danfoss.com/support-center/apps-and-software/coolselector/>

- 制冷剂
- 制冷量
- 温度
- 循环倍率

根据上述内容来确定需要的组合阀, 例如: ICF 20 配有 ICM 20-C

步骤 3 确定接口尺寸和类型

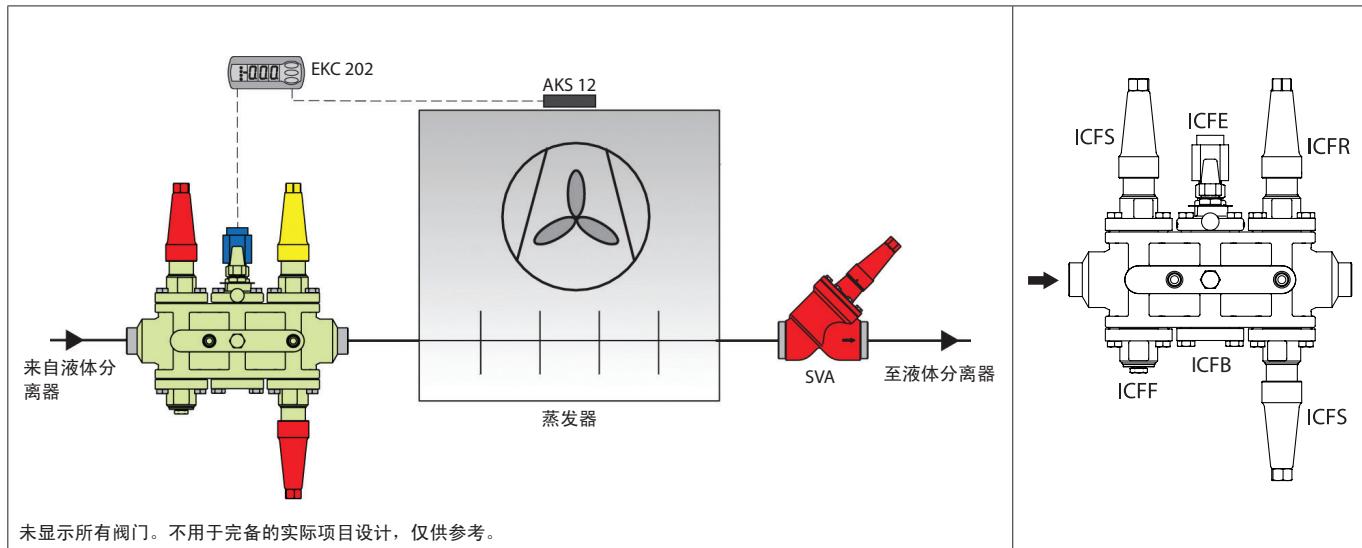
- DIN 端面对焊、ANSI 端面对焊或 SOC 承插焊
- 15 (1/2"), 20 (3/4 in.), 25 (1 in.), 32 (1 1/4 in.) 或 40 (1 1/2 in.), 50 (2 in.), 65 (2 1/2 in.) 或 80 (3 in.)

步骤 4 确定订货代码

(参阅第 25-37 页)

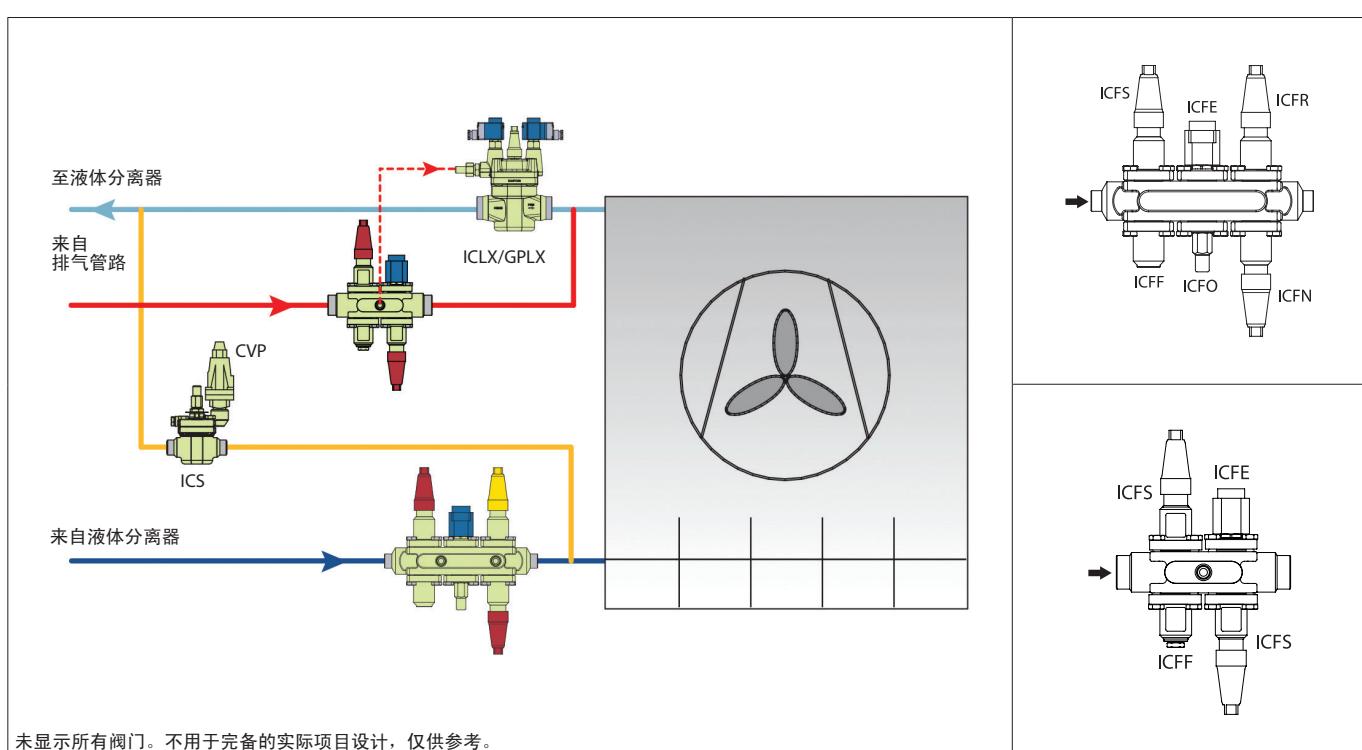
应用举例：
供液管

具有电子除霜功能的通过恒温器来控制开关的满液式蒸发器必须采用阀门组合。要求采用手动操作的电磁阀。此类应用的常见 ICF 配置在此显示。



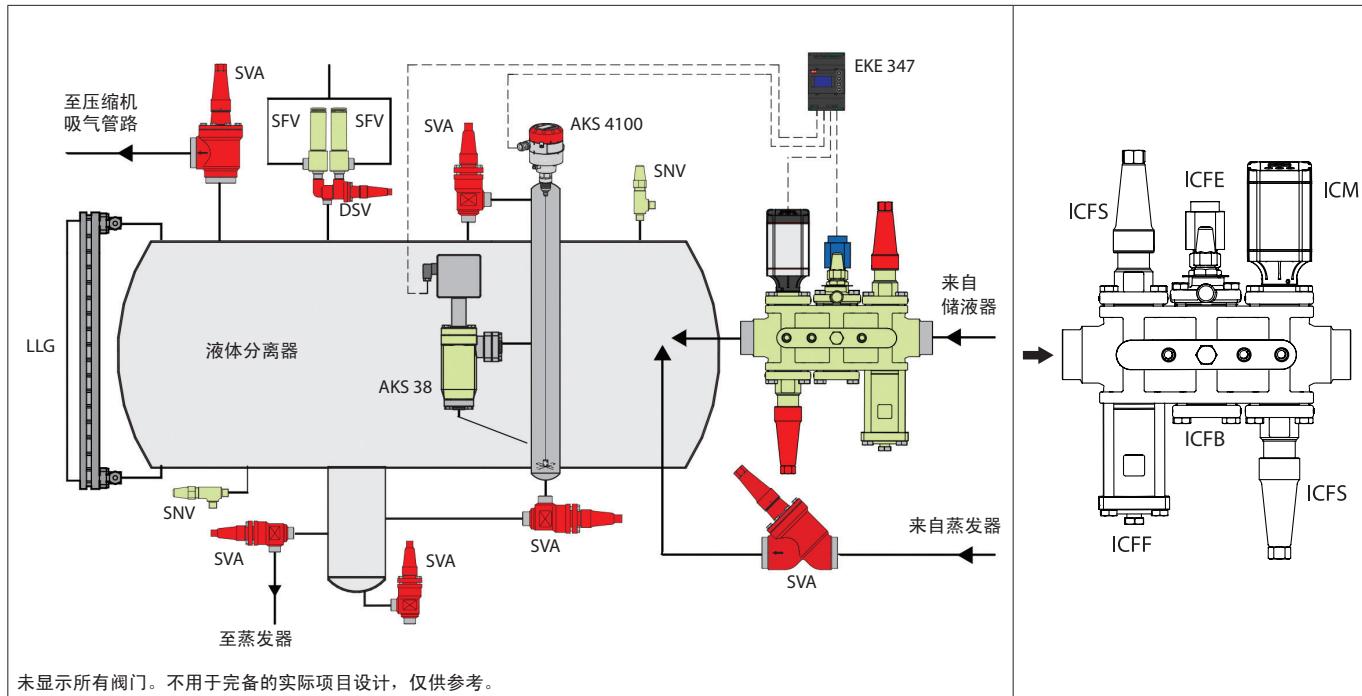
应用举例：
液体管路/
热气除霜管路

吸气管路和热气除霜管路中的带两步开启气动阀门 ICLX 的蒸发器的功能：带侧接口的 ICF 液体注入管路阀组和 ICF 热气管路阀组为 ICLX 提供动力。ICS+CVP 为除霜调节器(根据制冷量选择 OFV)。



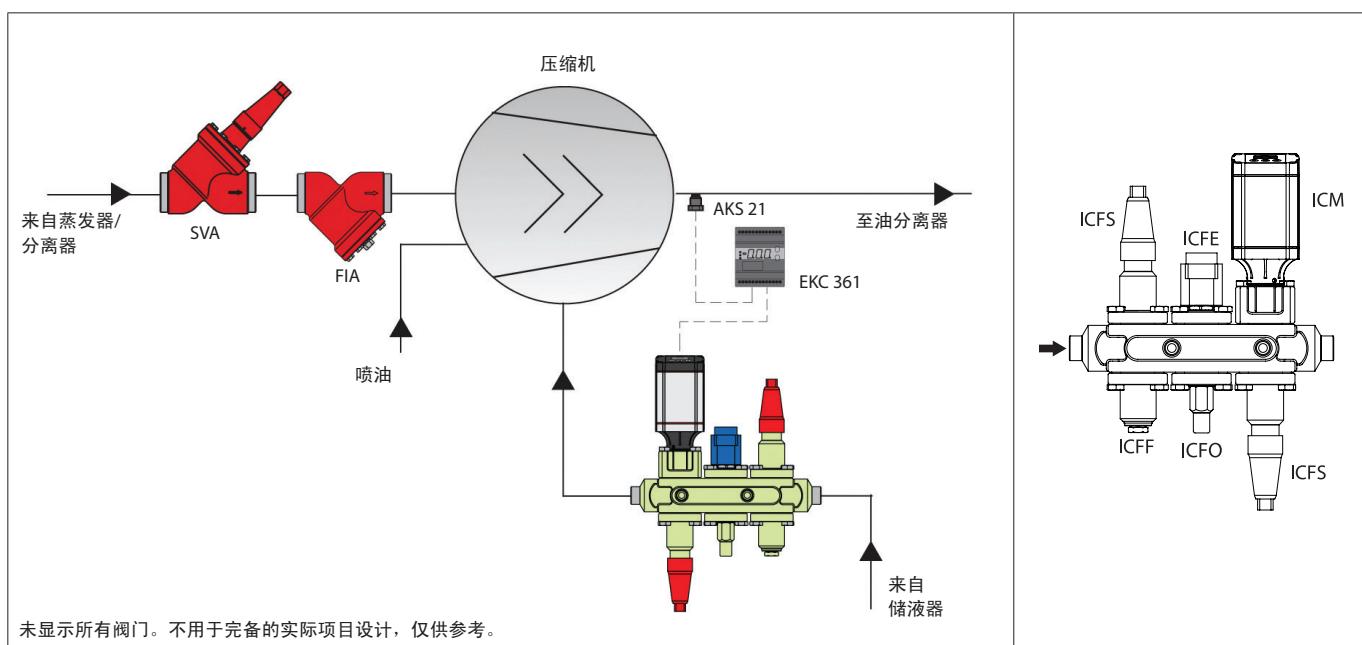
应用举例:
液体喷射管路

此应用要求控制低压循环桶的供液，其液位调节由电动阀控制，并在电动阀前设置电磁阀保证系统停止运行时关闭。



应用举例:
液体喷射管路

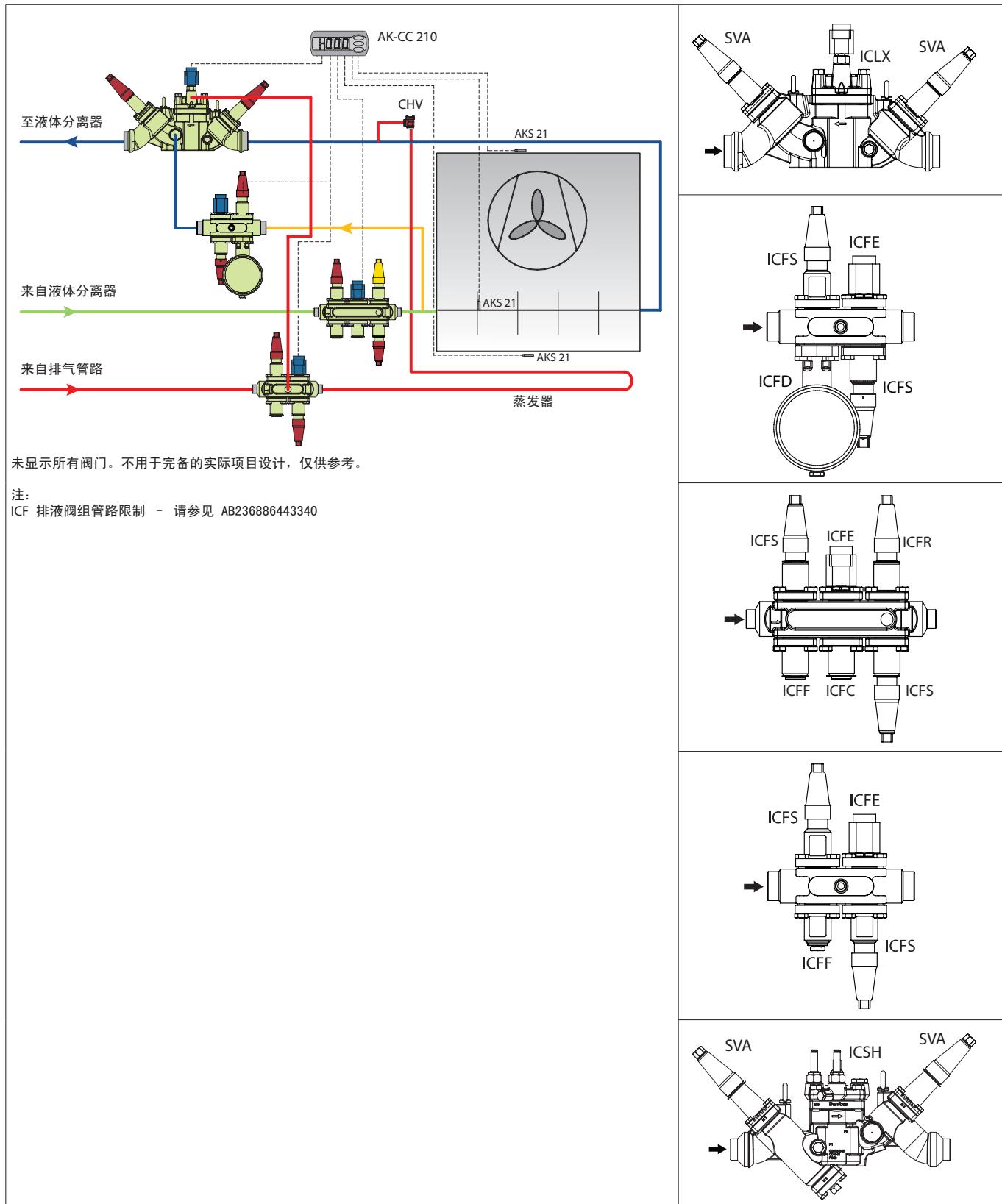
带电子喷射阀的压缩机液体喷射装置必须采用阀组。要求在控制阀前端安装一个电磁阀。



应用举例:

液体注入管路/热气除霜
管路 回液管路/除霜排
液管路

吸气管路 ICF 和 ICF 液体注入阀组中带双极气动 ICLX 模块的蒸发器。热气除霜功能: 带侧接口的 ICF 热气阀组为 ICLX 模块提供动力, ICF 排液 阀组带浮球启动式液体排出, 至吸气管路 ICF 侧接口。

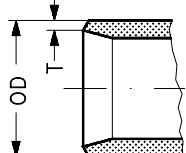


未显示所有阀门。不用于完备的实际项目设计, 仅供参考。

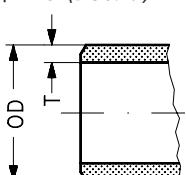
注:
ICF 排液阀组管路限制 - 请参见 AB236886443340

连接

D: 端面对焊 DIN (EN 10220)

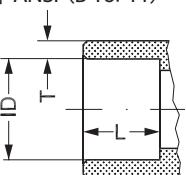


尺寸 mm	尺寸 in.	OD mm	T mm	OD in.	T in.		
15	1/2	21.3	1.3	0.839	0.052		
20	3/4	26.9	2.3	1.059	0.091		
25	1	33.7	2.6	1.327	0.103		
32	1 1/4	42.4	2.6	1.669	0.102		
40	1 1/2	48.3	2.6	1.902	0.103		
50	2	60.3	2.9	2.37	0.11		
65	2 1/2	76.1	2.9	3.00	0.11		
80	3	88.9	3.2	3.50	0.13		

 A: 端面对焊 ANSI (B 36.10)
 端面对焊 ANSI (B 36.19)


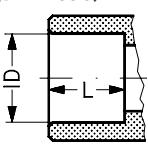
尺寸 mm	尺寸 in.	OD mm	T mm	OD in.	T in.	壁厚等级	
15	1/2	21.3	2.7	0.839	0.105	80	
20	3/4	26.9	4.0	1.059	0.158	80	
25	1	33.7	4.6	1.327	0.181	80	
32	1 1/4	42.4	4.9	1.669	0.193	80	
40	1 1/2	48.3	5.1	1.902	0.201	80	
65	2 1/2	73.0	5.2	2.87	0.20	40	
80	3	88.9	5.5	3.50	0.22	40	

SOC: 承插焊 ANSI (B 16.11)



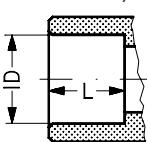
尺寸 mm	尺寸 in.	ID mm	T mm	ID in.	T in.	L mm	L in.
15	1/2	21.9	5.9	0.862	0.232	10.25	0.40
20	3/4	27.2	4.6	1.071	0.181	13	0.51
25	1	33.9	7.2	1.335	0.284	13	0.51
32	1 1/4	42.7	6.1	1.743	0.240	13	0.51
40	1 1/2	48.8	6.6	1.921	0.260	13	0.51
50	2	61.2	6.2	2.41	0.24	16	0.63

SD: 钎焊焊接 (DIN 2856)



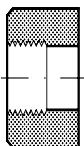
尺寸 mm	尺寸 in.	ID mm		ID in.		L mm	L in.
22		22.08				16.5	

SA: 钎焊焊接(ANSI B 16.22)



尺寸 mm	尺寸 in.	ID mm		ID in.		L mm	L in.
	7/8			0.875			0.650

FPT:

 管内螺纹,
 (ANSI/ASME B 1.20.1)


尺寸 mm	尺寸 in.	管内螺纹	
(15)	1/2	(1/2 × 14 NPT)	

订购 ICF 组合阀

下面的命名规则显示了按照阀体尺寸、型号和应用类型进行归类的一般配置和应用。

该型号用于探讨可行的解决方案并作为阀门标签上的最终标识(参阅标签示例)



订购时，必须选择接口尺寸和类型才能获得最终标识。最终标识只能通过采购代码确定
(参阅下页)

标签示例:

应用概述(一般配置 - 不包括接口类型和尺寸)

应用编号		功能序列					
供液管路							
1	供液管路(无热气除霜)	截止	过滤器	电磁阀	手动开启	调节	截止
2	供液管路	截止	过滤器	电磁阀	手动开启	调节	截止/止回阀
3	供液管路	截止	过滤器	电磁阀	止回	调节	截止
10	供液管路(无热气除霜)	截止	过滤器	电磁阀	调节		
15	带外部连接的供液管路	截止	过滤器	电磁阀	止回	焊接	调节
电磁阀常见应用							
4	电磁阀 - 液体管路和热气管路	截止	过滤器	电磁阀	手动开启	截止	
8	电磁阀 - 液体管路和热气管路	截止	过滤器	电磁阀	手动开启		
液体喷射							
5	液体喷射(膨胀)	截止	过滤器	电磁阀	手动开启	电机	截止
12	液体喷射(膨胀)PWM	截止	过滤器	电子膨胀阀..	截止		
14	液体喷射(膨胀)	截止	过滤器	电动阀	截止		
热气除霜							
9	热气除霜	截止	过滤器	电磁阀	截止		
热气除霜 (仅 ICF 50)							
47	热气除霜-两步开启式电磁阀	截止	过滤器选项*	电磁阀	截止		
48	热气除霜-两步开启式电磁阀 + 手动调节阀	截止	过滤器选项*	电磁阀	调节		
* 仅 ICF 50							
电磁阀 - 多个蒸发器							
11	电磁阀 - 多个蒸发器	截止	过滤器	电磁阀	止回		
18	电磁阀 - 多个蒸发器	截止	过滤器	电磁阀	截止/止回阀		
液体 PWM							
13	液体喷射和液体注入 PWM	截止	过滤器	电子膨胀阀..	截止/止回阀		
回液管路(仅 ICF 50 和 ICF 65)							
41	两步开启电磁阀	截止	过滤器选项*	电磁阀	截止		
42	压力(温度)机械控制	截止	过滤器选项*	ICS 选项**	截止		
43	压力(温度)电子控制	截止	过滤器选项*	电动阀	截止		
44	两步开启电磁阀 + 手动调节	截止	过滤器选项*	电磁阀	调节		
45	压力(温度)机械控制 + 手动调节	截止	过滤器选项*	ICS 选项**	调节		
46	压力(温度)电子控制 + 手动调节	截止	过滤器选项*	电动阀	调节		
* 仅 ICF 50							
** ICS 典型选项: 开关电磁阀、压力或温度控制阀(参阅 ICS 技术手册)							
其它							
90	多功能配置						
除霜排液管路							
101D1P1	液体排出 M2, 负载止回阀 (无电磁阀) - 1 关断	关断	液体排液 (氨)	负载检查			
102D1	液体排液 M2 电磁阀 - 2 关断	关断	液体排液 (氨)	电磁阀	关断		
102D2	液体排液 M2 电磁阀 - 2 关断	关断	液体排液 (CO2)	电磁阀	关断		
103D1	液体排液 M4 电磁阀 - 1 关断	关断		电磁阀	液体排液 (氨)		
104D1	液体排液 M4 电磁阀, 带过滤器 - 1 关断	关断	过滤器	电磁阀	液体排液 (氨)		
104D2	液体排液 M4 电磁阀, 带过滤器 - 1 关断	关断	过滤器	电磁阀	液体排液 (CO2)		
105D1	液体排液 M2 电磁阀 - 1 关断	关断	液体排液 (氨)	电磁阀			
105D2	液体排液 M2 电磁阀 - 1 关断	关断	液体排液 (CO2)	电磁阀			
106D1	液体排液 M2 电磁阀 和手动开启器 - 1 关断	关断	液体排液 (氨)	电磁阀	手动开启		
107D1	液体排液 M2 电磁阀 和手动开启器 - 2 关断	关断	液体排液 (氨)	电磁阀	手动开启		
108D1	液体排液 M2 没有螺线管 - 2 关断	关断	液体排液 (氨)		关断		
109D2	液体排液 M2	关断	液体排液 (CO2)	电磁阀	截止/止回阀		
110D1P1	液体排出 M2, 负载止回阀 (无电磁阀) - 2 关断	关断	液体排液 (氨)	负载检查	关断		

供液管路

应用 1：供液管路(无热气除霜)

型号	模块数量	应用编号	接口尺寸		接口类型	模块位置						重量		代码数量
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	6	1RA	3/4	20	端面对焊 ANSI (B 36.10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFS 20	9.5	20.9	027L3004
ICF 20	6	1RA	1	25	端面对焊 ANSI (B 36. 10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFS 20	10.1	22.2	027L3373
ICF 25	6	1RB	1 1/4	32	端面对焊 ANSI (B 36. 10)	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICFR 25B	ICFS 25	23.8	52.4	027L4012
ICF 20	6	1RA	3/4	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFS 20	9.5	20.9	027L3000
ICF 20	6	1RA	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFS 20	9.7	21.3	027L3002
ICF 20	6	1HRB	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFB 20	ICFR 20B	ICFS 20	10.3	22.7	027L3406
ICF 25	6	1RA	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICFR 25A	ICFS 25	23.6	51.9	027L4002
ICF 20	6	1RA	1 1/4	32	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFS 20	9.7	21.3	027L3003
ICF 20	6	1HRB	1 1/4	32	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFB 20	ICFR 20B	ICFS 20	10.3	22.7	027L3407
ICF 25	6	1RA	1 1/4	32	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICFR 25A	ICFS 25	23.6	51.9	027L4006
ICF 25	6	1RB	1 1/4	32	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICFR 25B	ICFS 25	23.6	51.9	027L4011
ICF 25	6	1RB	1 1/2	40	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICFR 25B	ICFS 25	22.7	49.9	027L4016
ICF 20	6	1RA	3/4	20	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFS 20	10.4	22.9	027L3005
ICF 20	6	1RA	1	25	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFS 20	9.9	21.8	027L3007
ICF 20	6	1HRB	1	25	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFB 20	ICFR 20B	ICFS 20	10.9	24.0	027L3408
ICF 25	6	1RA	1	25	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFB 25	ICFR 25A	ICFS 25	24.1	53.0	027L4003
ICF 20	6	1RA	1 1/4	32	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFS 20	10.1	22.2	027L3008
ICF 20	6	1HRB	1 1/4	32	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFB 20	ICFR 20B	ICFS 20	10.9	24.0	027L3409
ICF 25	6	1RA	1 1/4	32	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFB 25	ICFR 25A	ICFS 25	23.8	52.4	027L4008
ICF 25	6	1RB	1 1/4	32	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFB 25	ICFR 25B	ICFS 25	24.2	53.2	027L4013
ICF 25	6	1RB	1 1/2	40	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFB 25	ICFR 25B	ICFS 25	23.8	52.4	027L4017

应用 2：供液管路

型号	模块数量	应用编号	接口尺寸		接口类型	模块位置						重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	6	2RA	3/4	20	端面对焊 ANSI (B 36. 10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFN 20	9.8	21.6	027L3013
ICF 20	6	2RA	3/4	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFN 20	9.7	21.3	027L3009
ICF 20	6	2RB	3/4	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20B	ICFN 20	10.2	22.9	027L3398
ICF 20	6	2RB	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20B	ICFN 20	10.2	22.9	027L3422
ICF 20	6	2RA	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFN 20	9.7	21.3	027L3011
ICF 20	6	2HRB	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFB 20	ICFR 20B	ICFN 20	9.2	20.2	027L3410
ICF 20	6	2RA	1 1/4	32	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFN 20	9.7	21.3	027L3012
ICF 20	6	2HRB	1 1/4	32	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFB 20	ICFR 20B	ICFN 20	9.2	20.2	027L3411
ICF 25	6	2RA	1 1/4	32	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICFR 25A	ICFN 25	23.3	51.3	027L4135
ICF 20	6	2RA	3/4	20	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFN 20	10.1	22.2	027L3014
ICF 20	6	2RA	1	25	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFN 20	9.9	21.8	027L3016
ICF 20	6	2HRB	1	25	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFB 20	ICFR 20B	ICFN 20	8.8	19.4	027L3412
ICF 20	6	2RA	1 1/4	32	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFN 20	9.9	21.8	027L3017
ICF 20	6	2HRB	1 1/4	32	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFB 20	ICFR 20B	ICFN 20	10.9	24.0	027L3413

ICAD 和线圈不包含在内且须单独订购。

请注意：在采用 CO₂ 的系统中使用时，ICM 模块上的 O 型圈可能出现膨胀(变大)现象。因此，在检修时建议在 ICF 阀体中重新安装 ICM 功能模块之前安装一个新的 O 型圈。ICAD 和线圈不包含在内且须单独订购。

供液管路

应用 3: 供液管路

型号	模块数量	应用编号	接口尺寸		接口类型	模块位置						重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	6	3RA	¾	20	端面对焊 ANSI (B 36. 10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFS 20	9.9	21.8	027L3022
ICF 20	6	3RA	1	25	端面对焊 ANSI (B 36. 10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFS 20	9.9	21.8	027L3419
ICF 20	6	3RA	¾	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFS 20	9.6	21.1	027L3018
ICF 20	6	3RB	¾	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20B	ICFS 20	10.4	22.9	027L3433
ICF 20	6	3RA	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFS 20	10.0	22.0	027L3437
ICF 20	6	3HRB	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFC 20	ICFR 20B	ICFS 20	10.6	23.3	027L3414
ICF 25	6	3RA	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25A	ICFS 25	23.4	51.5	027L4020
ICF 20	6	3RA	1¼	32	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFS 20	10.4	22.9	027L3021
ICF 20	6	3HRB	1¼	32	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFC 20	ICFR 20B	ICFS 20	10.6	23.3	027L3415
ICF 25	6	3RA	1¼	32	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25A	ICFS 25	23.2	51.0	027L4024
ICF 20	6	3RB	1¼	32	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20B	ICFS 20	10.4	22.9	027L3430
ICF 25	6	3RB	1¼	32	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFS 25	23.8	52.4	027L4029
ICF 25	6	3RB	1½	40	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFS 25	24.0	52.8	027L4034
ICF 20	6	3RA	¾	20	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFS 20	10.0	22.0	027L3023
ICF 20	6	3HRB	¾	20	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFC 20	ICFR 20B	ICFS 20	10.7	23.5	027L3418
ICF 20	6	3RA	1	25	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFS 20	10.0	22.0	027L3025
ICF 20	6	3HRB	1	25	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFC 20	ICFR 20B	ICFS 20	11.2	24.6	027L3416
ICF 25	6	3RA	1	25	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25A	ICFS 25	24.2	53.2	027L4021
ICF 20	6	3RA	1¼	32	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFS 20	10.1	22.2	027L3026
ICF 20	6	3HRB	1¼	32	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFC 20	ICFR 20B	ICFS 20	11.3	24.9	027L3417
ICF 25	6	3RA	1¼	32	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25A	ICFS 25	24.1	53.0	027L4026
ICF 25	6	3RB	1¼	32	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFS 25	24.1	53.0	027L4031
ICF 25	6	3RB	1½	40	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFS 25	24.2	53.2	027L4035

* 固定模块

ICAD 和线圈不包含在内且须单独订购。

请注意： 在采用 CO₂ 的系统中使用时，ICM 模块上的 O 型圈可能出现膨胀(变大)现象。因此，在检修时建议在 ICF 阀体中重新安装 ICM 功能模块之前安装一个新的 O 型圈。ICAD 和线圈不包含在内且须单独订购。

供液管路

应用 10: 供液管路(无热气除霜)

型号	模块数量	应用编号	接口尺寸		接口类型	模块位置				重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 15	4	10HRB	3/4	20	端面对焊 ANSI (B 36. 10)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20H	ICFR 20B	7.0	15.4	027L4585
ICF 20	4	10RA	3/4	20	端面对焊 ANSI (B 36. 10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFR 20A	6.6	14.5	027L3077
ICF 25	4	10RA	1 1/4	32	端面对焊 ANSI (B 36. 10)	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFR 25A	16.1	35.4	027L4081
ICF 15	4	10RA	1/2	15	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFR 20A	6.3	13.8	027L4548
ICF 15	4	10RB	1/2	15	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFR 20B	6.3	13.8	027L4544
ICF 15	4	10HRA	1/2	15	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20H	ICFR 20A	7.0	15.4	027L4552
ICF 15	4	10HRB	1/2	15	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20H	ICFR 20B	7.0	15.4	027L4549
ICF 15	4	10RA	3/4	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFR 20A	6.3	13.8	027L4545
ICF 15	4	10RB	3/4	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFR 20B	6.3	13.8	027L4540
ICF 15	4	10HRB	3/4	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20H	ICFR 20B	7.0	15.4	027L4524
ICF 20	4	10RA	3/4	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFR 20A	6.7	14.7	027L3073
ICF 20	4	10HRB	3/4	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFR 20B	7.9	17.4	027L3383
ICF 20	4	10RA	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFR 20A	7.2	15.8	027L3075
ICF 20	4	10RB	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFR 20B	7.2	15.8	027L3431
ICF 20	4	10HRB	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFR 20B	7.9	17.4	027L3400
ICF 25	4	10RA	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFR 25A	15.9	35.0	027L4076
ICF 25	4	10RB	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFR 25B	15.9	35.0	027L4169
ICF 25	4	10RB	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFR 25B	16.2	35.6	027L4187
ICF 20	4	10RA	1 1/4	32	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFR 20A	6.7	14.7	027L3076
ICF 20	4	10HRB	1 1/4	32	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFR 20B	7.9	17.4	027L3401
ICF 25	4	10RA	1 1/4	32	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFR 25A	15.8	34.8	027L4080
ICF 25	4	10RB	1 1/4	32	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFR 25A	15.4	33.9	027L4085
ICF 25	4	10RB	1 1/2	40	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFR 25B	15.8	34.8	027L4090
ICF 15	4	10RA	1/2	15	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFR 20A	6.3	13.8	027L4586
ICF 15	4	10HRB	1/2	15	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20H	ICFR 20B	7.0	15.4	027L4530
ICF 15	4	10RA	3/4	20	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFR 20A	6.3	13.8	027L4625
ICF 15	4	10HRB	3/4	20	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20H	ICFR 20B	7.0	15.4	027L4615
ICF 20	4	10RA	3/4	20	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFR 20A	7.0	15.4	027L3078
ICF 20	4	10HRB	3/4	20	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFR 20B	8.4	18.5	027L3404
ICF 20	4	10RA	1	25	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFR 20A	6.9	15.2	027L3080
ICF 20	4	10HRB	1	25	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFR 20B	7.8	17.2	027L3402
ICF 25	4	10RA	1	25	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFR 25A	15.8	34.8	027L4077
ICF 20	4	10RA	1 1/4	32	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFR 20A	7.0	15.4	027L3081
ICF 20	4	10HRB	1 1/4	32	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFR 20B	8.1	17.8	027L3403
ICF 25	4	10RA	1 1/4	32	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFR 25A	12.7	27.9	027L4082
ICF 25	4	10RB	1 1/2	40	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFR 25B	16.2	35.6	027L4087
ICF 25	4	10RB	1 1/2	40	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFR 25B	16.2	35.6	027L4091

* 固定模块

ICAD 和线圈不包含在内且须单独订购。

请注意：在采用 CO₂ 的系统中使用时，ICM 模块上的 O 型圈可能出现膨胀(变大)现象。因此，在检修时建议在 ICF 阀体中重新安装 ICM 功能模块之前安装一个新的 O 型圈。ICAD 和线圈不包含在内且须单独订购。

供液管路

应用 15: 带外部连接的供液管路

型号	模块数量	应用编号	接口尺寸		接口类型	模块位置						重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	6	15RA	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFW 20D	ICFR 20A	9.1	20.0	027L3157
ICF 20	6	15RB	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFW 20D	ICFR 20B	9.1	20.0	027L3434
ICF 25	6	15RA	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFW 25D	ICFR 25A	21.8	48.0	027L4121
ICF 25	6	15RB	1½	32	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFW 25D	ICFR 25B	22.7	49.9	027L4126
ICF 25	6	15RB	1½	40	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFW 25D	ICFR 25B	21.9	48.2	027L4130
ICF 25	6	15RA	1	25	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFW 25S	ICFR 25A	23.5	51.7	027L4122
ICF 25	6	15RB	1½	32	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFW 25S	ICFR 25B	23.6	51.9	027L4127
ICF 25	6	15RB	1½	40	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFW 25S	ICFR 25B	23.7	52.1	027L4131

电磁阀常见应用

应用 4: 电磁阀 - 液体管路和热气管路

型号	模块数量	应用编号	接口尺寸		接口类型	模块位置						重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	6	4	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFB 20	ICFS 20	9.2	20.2	027L3028
ICF 20	6	4	1½	32	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFB 20	ICFS 20	9.2	20.2	027L3029
ICF 20	6	4	¾	20	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICFB 20	ICFS 20	9.4	20.7	027L3124
ICF 20	6	4	1	25	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICFB 20	ICFS 20	9.3	20.5	027L3032
ICF 20	6	4	1½	32	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICFB 20	ICFS 20	9.5	20.9	027L3033

应用 8: 电磁阀 - 液体管路和热气管路

型号	模块数量	应用编号	接口尺寸		接口类型	模块位置						重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 15	4	8	½	15	端面对焊 ANSI (B 36. 10)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFO 20			5.7	12.6	027L4533
ICF 15	4	8	¾	20	端面对焊 ANSI (B 36. 10)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFO 20			5.7	12.6	027L4535
ICF 20	4	8	¾	20	端面对焊 ANSI (B 36. 10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20			6.3	13.9	027L3062
ICF 15	4	8	½	15	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFO 20			5.7	12.6	027L4532
ICF 15	4	8	½	15	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFN 20			6.8	15.0	027L4579
ICF 15	4	8	¾	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFO 20			5.7	12.6	027L4520
ICF 15	4	8	¾	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFN 20			6.8	15.0	027L4574
ICF 20	4	8	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20			7.2	15.8	027L3060
ICF 25	4	8	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25			12.4	27.3	027L4054
ICF 20	4	8	1½	32	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20			6.3	13.9	027L3061
ICF 25	4	8	1½	32	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25			14.5	31.9	027L4133
ICF 25	4	8	1½	40	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25			14.5	31.9	027L4059
ICF 15	4	8	½	15	管螺纹 (ANSI B 1. 20. 1)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFO 20			5.7	12.6	027L4534
ICF 15	4	8	½	15	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFO 20			5.7	12.6	027L4526
ICF 15	4	8	¾	20	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFO 20			5.7	12.6	027L4611
ICF 20	4	8	¾	20	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20			6.6	14.5	027L3366
ICF 20	4	8	1	25	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20			6.7	14.7	027L3064
ICF 20	4	8	1½	32	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20			6.7	14.7	027L3065
ICF 15	4	8	⅞	22	焊接 ANSI B 16. 22	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFO 20			5.7	12.6	027L4536
ICF 15	4	8	⅞	22	焊接 DIN-EN1254-1	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFO 20			5.7	12.6	027L4537

* 固定模块

ICAD 和线圈不包含在内且须单独订购。

请注意: 在采用 CO₂ 的系统中使用时, ICM 模块上的 O 型圈可能出现膨胀(变大)现象。因此, 在检修时建议在 ICF 阀体中重新安装 ICM 功能模块之前安装一个新的 O 型圈。ICAD 和线圈不包含在内且须单独订购。

液体喷射

应用 5: 液体喷射(膨胀)

型号	模块数量	应用编号	接口尺寸		接口类型	模块位置						重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	6	5MA	3/4	20	端面对焊 ANSI (B 36. 10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A	ICFS 20	9.6	21.1	027L3037
ICF 20	6	5MB	3/4	20	端面对焊 ANSI (B 36. 10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-B	ICFS 20	9.9	21.8	027L3043
ICF 25	6	5MA	1/4	32	端面对焊 ANSI (B 36. 10)	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A	ICFS 25	23.0	50.6	027L4043
ICF 20	6	5MA33	3/4	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A33	ICFS 20	10.1	22.2	027L3367
ICF 20	6	5MA33	3/4	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20-74	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A33	ICFS 20	9.8	21.6	027L3151
ICF 20	6	5MA	3/4	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A	ICFS 20	9.8	21.6	027L3034
ICF 20	6	5MA	3/4	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20-74	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A	ICFS 20	9.8	21.6	027L3147
ICF 20	6	5MB	3/4	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-B	ICFS 20	9.8	21.6	027L3145
ICF 20	6	5MB66	3/4	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-B66	ICFS 20	9.6	21.1	027L3161
ICF 20	6	5MC	3/4	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-C	ICFS 20	9.9	21.8	027L3432
ICF 20	6	5MA33	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A33	ICFS 20	10.1	22.2	027L3388
ICF 20	6	5MA33	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20-74	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A33	ICFS 20	9.6	21.1	027L3153
ICF 20	6	5MA	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A	ICFS 20	9.8	21.6	027L3036
ICF 20	6	5HMA	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFB 20	ICM 20-A	ICFS 20	10.4	22.9	027L3322
ICF 20	6	5MA	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A	ICFS 20	9.8	21.6	027L3148
ICF 20	6	5MB	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-B	ICFS 20	9.6	21.1	027L3042
ICF 20	6	5MB	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20-74	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-B	ICFS 20	9.8	21.6	027L3149
ICF 20	6	5HMB	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFB 20	ICM 20-B	ICFS 20	11.4	25.1	027L3325
ICF 20	6	5MB66	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-B66	ICFS 20	10.5	23.1	027L3389
ICF 20	6	5MC	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-C	ICFS 20	9.9	21.8	027L3047
ICF 20	6	5HMC	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFB 20	ICM 20-C	ICFS 20	11.4	25.1	027L3328
ICF 25	6	5MA33	1/4	32	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A	ICFS 25	22.8	50.2	027L4038
ICF 25	6	5MA33	1/4	32	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A33	ICFS 25	23.0	50.6	027L4171
ICF 20	6	5MB66	1/4	32	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-B66	ICFS 20	9.6	21.1	027L3374
ICF 20	6	5MC	1/4	32	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-C	ICFS 20	9.8	21.6	027L3048
ICF 20	6	5HMB	1/4	32	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20-H	ICFB 20	ICM 20-B	ICFS 20	10.3	22.7	027L3390
ICF 20	6	5HMC	1/4	32	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFB 20	ICM 20-C	ICFS 20	10.3	22.7	027L3329
ICF 25	6	5MA	1/4	32	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A	ICFS 25	23.0	50.6	027L4042
ICF 25	6	5MB	1/4	32	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-B	ICFS 25	22.0	48.5	027L4047
ICF 25	6	5MA	1/2	40	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A	ICFS 25	21.9	48.2	027L4148
ICF 25	6	5MA	1/2	40	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A	ICFS 25	22.2	48.9	027L4174
ICF 25	6	5MA33	1/2	40	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A33	ICFS 25	22.2	48.9	027L4170
ICF 25	6	5MB66	1/2	40	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-B	ICFS 25	22.2	48.9	027L4052
ICF 20	6	5MA33	3/4	20	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A33	ICFS 20	10.1	22.2	027L3154
ICF 20	6	5MA	3/4	20	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A	ICFS 20	10.0	22.0	027L3038
ICF 20	6	5MB66	3/4	20	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-B66	ICFS 20	10.5	23.1	027L3159
ICF 20	6	5MB	3/4	20	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-B	ICFS 20	9.8	21.6	027L3127
ICF 20	6	5MA33	1	25	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20-E	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A33	ICFS 20	10.1	22.2	027L3391
ICF 20	6	5MA	1	25	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A	ICFS 20	10.1	22.2	027L3040
ICF 20	6	5HMA	1	25	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFB 20	ICM 20-A	ICFS 20	11.4	25.1	027L3323
ICF 20	6	5MB66	1	25	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-B66	ICFS 20	10.5	23.1	027L3160
ICF 20	6	5MB	1	25	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-B	ICFS 20	10.0	22.0	027L3045
ICF 20	6	5HMB	1	25	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFB 20	ICM 20-B	ICFS 20	11.0	24.2	027L3326
ICF 20	6	5MC	1	25	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-C	ICFS 20	10.0	22.0	027L3051
ICF 20	6	5HMC	1	25	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFB 20	ICM 20-C	ICFS 20	10.0	22.0	027L3330
ICF 25	6	5MA	1	25	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A	ICFS 25	23.1	50.8	027L4039
ICF 25	6	5MA33	1/4	32	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 25	ICFF 25-E	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A33	ICFS 25	22.0	48.5	027L4173
ICF 25	6	5MA	1/4	32	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A	ICFS 25	23.2	51.0	027L4044
ICF 20	6	5MB66	1/4	32	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20-E	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-B66	ICFS 20	10.5	23.1	027L3392
ICF 25	6	5MB	1/4	32	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 25	ICFF 25-E	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-B	ICFS 25	23.2	51.1	027L4049
ICF 20	6	5MC	1/4	32	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-C	ICFS 20	10.1	22.2	027L3052
ICF 20	6	5HMB	1/4	32	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20-E	ICFE 20-H	ICFB 20	ICM 20-B	ICFS 20	11.0	24.2	027L3393
ICF 25	6	5MA	1/2	40	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFB 20	ICM 20-C	ICFS 20	11.0	24.2	027L3331
ICF 25	6	5MA33	1/2	40	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 25	ICFF 25-E	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A33	ICFS 25	22.0	48.5	027L4172
ICF 25	6	5MA	1/2	40	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 25	ICFF 25-E	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A33	ICFS 25	23.1	50.8	027L4132
ICF 25	6	5MB	1/2	40	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 25	ICFF 25-E	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-B	ICFS 25	23.2	51.1	027L4053

* 固定模块

ICAD 和线圈不包含在内且须单独订购。

请注意：在采用 CO₂ 的系统中使用时，ICM 模块上的 O 型圈可能出现膨胀(变大)现象。因此，在检修时建议在 ICF 阀体中重新安装 ICM 功能模块之前安装一个新的 O 型圈。ICAD 和线圈不包含在内且须单独订购。

液体喷射

应用 12: 液体喷射(膨胀)PWM

型号	模块数量	应用编号	接口尺寸		接口类型	模块位置						重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 15	4	12	3/4	20	端面对焊 ANSI (B 36. 10)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFA 20	ICFS 20			6.2	13.7	027L4556
ICF 15	4	12	1/2	15	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFA 20	ICFS 20			6.2	13.7	027L4573
ICF 15	4	12	3/4	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFA 20	ICFS 20			6.2	13.7	027L4522
ICF 20	4	12	3/4	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFA 20	ICFS 20			6.8	15.0	027L3089
ICF 15	4	12	1/2	15	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFA 20	ICFS 20			6.2	13.7	027L4528
ICF 15	4	12	3/4	20	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFA 20	ICFS 20			6.2	13.7	027L4613
ICF 20	4	12	3/4	20	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFA 20	ICFS 20			6.8	15.0	027L3091

应用 14: 液体喷射(膨胀)

型号	模块数量	应用编号	接口尺寸		接口类型	模块位置						重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 15	4	14MA	1/2	15	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICM 20-A	ICFS 20			6.8	15.0	027L4551
ICF 15	4	14MB	1/2	15	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICM 20-B	ICFS 20			6.8	15.0	027L4559
ICF 20	4	14MA33	3/4	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICM 20-A33	ICFS 20			7.3	16.1	027L3394
ICF 15	4	14MA	3/4	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICM 20-A	ICFS 20			6.8	15.0	027L4525
ICF 20	4	14MA	3/4	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICM 20-A	ICFS 20			7.3	16.1	027L3095
ICF 15	4	14MB66	3/4	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICM 20-B66	ICFS 20			6.8	15.0	027L4553
ICF 20	4	14MB66	3/4	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICM 20-B66	ICFS 20			7.2	15.8	027L4155
ICF 15	4	14MB	3/4	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICM 20-B	ICFS 20			6.8	15.0	027L4560
ICF 20	4	14MA33	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICM 20-A33	ICFS 20			6.6	14.5	027L3365
ICF 20	4	14MA	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICM 20-A	ICFS 20			7.3	16.1	027L3097
ICF 20	4	14MB66	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICM 20-B66	ICFS 20			7.2	15.8	027L3356
ICF 20	4	14MB	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICM 20-B	ICFS 20			7.2	15.8	027L3103
ICF 20	4	14MC	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICM 20-C	ICFS 20			7.2	15.8	027L3108
ICF 25	4	14MA	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICM 25-A	ICFS 25			15.5	34.1	027L4103
ICF 20	4	14MC	1 1/4	32	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICM 20-C	ICFS 20			7.3	16.1	027L3109
ICF 25	4	14MB	1 1/4	32	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICM 25-B	ICFS 25			14.4	31.7	027L4112
ICF 25	4	14MA	1 1/4	32	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICM 25-A	ICFS 25			15.4	33.9	027L4107
ICF 25	4	14MA	1 1/2	40	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICM 25-A	ICFS 25			15.3	33.7	027L4182
ICF 25	4	14MB	1 1/2	40	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICM 25-B	ICFS 25			15.3	33.7	027L4117
ICF 15	4	14MA	1/2	15	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICM 20-A	ICFS 20			6.8	15.0	027L4531
ICF 15	4	14MB	1/2	15	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICM 20-B	ICFS 20			6.8	15.0	027L4583
ICF 15	4	14MB	3/4	20	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICM 20-B	ICFS 20			6.8	15.0	027L4623
ICF 15	4	14MA	3/4	20	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICM 20-A	ICFS 20			6.8	15.0	027L4616
ICF 20	4	14MA	3/4	20	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICM 20-A	ICFS 20			7.5	16.5	027L3099
ICF 20	4	14MA	1	25	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICM 20-A	ICFS 20			6.7	14.7	027L3101
ICF 20	4	14MB	1	25	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICM 20-B	ICFS 20			6.7	14.7	027L3106
ICF 25	4	14MB	1	25	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 25	ICFF 25	ICM 25-B	ICFS 25			14.4	31.7	027L4188
ICF 25	4	14MB	1 1/4	32	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 25	ICFF 25	ICM 25-E	ICFS 25			17.3	38.1	027L4114
ICF 25	4	14MB	1 1/2	40	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 25	ICFF 25-E	ICM 25-B	ICFS 25			16.6	36.6	027L4118
ICF 20	4	14MC	1	25	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICM 20-C	ICFS 20			6.7	14.7	027L3112
ICF 25	4	14MA	1	25	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICM 25-A	ICFS 25			15.8	34.8	027L4104
ICF 20	4	14MC	1 1/4	32	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICM 20-C	ICFS 20			7.4	16.3	027L3113
ICF 25	4	14MA	1 1/4	32	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICM 25-A	ICFS 25			15.6	34.3	027L4109
ICF 25	4	14MA	1 1/2	40	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICM 25-A	ICFS 25			15.8	34.8	027L4140

* 固定模块

ICAD 和线圈不包含在内且须单独订购。

请注意: 在采用 CO₂ 的系统中使用时, ICM 模块上的 O 型圈可能出现膨胀(变大)现象。因此, 在检修时建议在 ICF 阀体中重新安装 ICM 功能模块之前安装一个新的 O 型圈。ICAD 和线圈不包含在内且须单独订购。

热气除霜

应用 9: 热气除霜

型号	模块数量	应用编号	接口尺寸		接口类型	模块位置						重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	4	9	3/4	20	端面对焊 ANSI (B 36. 10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFS 20			7.2	15.8	027L3069
ICF 15	4	9H	3/4	20	端面对焊 ANSI (B 36. 10)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20H	ICFS 20			7.2	15.4	027L4554
ICF 15	4	9	1/2	15	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFS 20			6.3	13.9	027L4543
ICF 15	4	9H	1/2	15	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20H	ICFS 20			7.2	15.4	027L4541
ICF 15	4	9	3/4	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFS 20			6.3	13.9	027L4571
ICF 20	4	9	3/4	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFS 20			6.7	14.7	027L3120
ICF 15	4	9H	3/4	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20H	ICFS 20			7.2	15.4	027L4521
ICF 20	4	9	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFS 20			7.2	15.8	027L3067
ICF 20	4	9H	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFS 20			8.2	18.0	027L3333
ICF 25	4	9	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFS 25			15.8	34.8	027L4063
ICF 20	4	9	1 1/4	32	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFS 20			6.8	15.0	027L3068
ICF 20	4	9H	1 1/4	32	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFS 20			7.6	16.7	027L3334
ICF 25	4	9	1 1/4	32	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFS 25			15.7	34.5	027L4067
ICF 25	4	9	1 1/2	40	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFS 25			15.7	34.5	027L4072
ICF 15	4	9	1/2	15	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFS 20			6.3	13.9	027L4538
ICF 15	4	9H	1/2	15	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20H	ICFS 20			7.2	15.4	027L4527
ICF 15	4	9	3/4	20	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFS 20			6.3	13.9	027L4618
ICF 15	4	9H	3/4	20	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20H	ICFS 20			7.2	15.4	027L4612
ICF 20	4	9H	3/4	20	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFS 20			8.0	17.6	027L3351
ICF 20	4	9	1	25	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFS 20			7.0	15.4	027L3071
ICF 20	4	9H	1	25	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFS 20			8.1	17.8	027L3336
ICF 25	4	9	1	25	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFS 25			16.0	35.2	027L4064
ICF 20	4	9	1 1/4	32	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFS 20			7.4	16.3	027L3072
ICF 20	4	9H	1 1/4	32	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFS 20			7.9	17.4	027L3337
ICF 25	4	9	1 1/4	32	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFS 25			16.0	35.2	027L4069
ICF 25	4	9	1 1/2	40	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFS 25			16.1	35.4	027L4073

热气除霜 (仅 ICF 50)

应用47: 热气除霜-两步开启式电磁阀 (仅限ICF 50)

型号	模块数量	应用编号	接口尺寸		接口类型	模块位置					重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4		kg	lbs	
ICF 50	4	47	1 1/2	40	承插焊 ANSI (B 16. 11)	SVA-S 50*	FIA 50	ICSH 50-32	SVA-S 50		25.8	56.8	027L5070
ICF 50	4	47	1 1/2	40	承插焊 ANSI (B 16. 11)	SVA-S 50*	FIA 50	ICSH 50-40	SVA-S 50		25.8	56.8	027L5071
ICF 50	4	47	2	50	承插焊 ANSI (B 16. 11)	SVA-S 50*	FIA 50	ICSH 50-40	SVA-S 50		25.8	56.8	027L5072
ICF 50	4	47	2	50	承插焊 ANSI (B 16. 11)	SVA-S 50*	FIA 50	ICSH 50	SVA-S 50		25.8	56.8	027L5073

应用48: 热气除霜-两步开启式电磁阀+手动调节阀 (仅限ICF 50)

型号	模块数量	应用编号	接口尺寸		接口类型	模块位置					重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4		kg	lbs	
ICF 50	4	48	1 1/2	40	承插焊 ANSI (B 16. 11)	SVA-S 50*	FIA 50	ICSH 50-32	REG-SB 50		25.8	56.8	027L5074

* 固定模块

ICAD 和线圈不包含在内且须单独订购。

请注意：在采用 CO₂ 的系统中使用时，ICM 模块上的 O 型圈可能出现膨胀(变大)现象。因此，在检修时建议在 ICF 阀体中重新安装 ICM 功能模块之前安装一个新的 O 型圈。ICAD 和线圈不包含在内且须单独订购。

电磁阀 - 多个蒸发器

应用 11: 电磁阀 - 多个蒸发器

型号	模块数量	应用编号	接口尺寸		接口类型	模块位置				重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 20	4	11	3/4	20	端面对焊 ANSI (B 36. 10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	6.5	14.3	027L3085
ICF 15	4	11	1/2	15	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFC 20	6.5	14.3	027L4539
ICF 15	4	11	3/4	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFC 20	6.5	14.3	027L4547
ICF 15	4	11H	3/4	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20-H	ICFC 20	7.2	15.8	027L4546
ICF 20	4	11	3/4	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	6.4	14.1	027L4580
ICF 20	4	11	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	6.4	14.1	027L3083
ICF 20	4	11H	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFC 20	8.0	17.6	027L3345
ICF 20	4	11	1/4	32	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	6.5	14.3	027L3084
ICF 20	4	11H	1/4	32	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFC 20	7.4	16.3	027L3346
ICF 25	4	11	1/4	32	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	14.9	32.8	027L4094
ICF 25	4	11	1/2	40	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	13.7	30.1	027L4099
ICF 20	4	11	1	25	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFC 20	6.9	15.2	027L3087
ICF 20	4	11H	1	25	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFC 20	8.0	17.6	027L3348
ICF 20	4	11	1/4	32	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFC 20	6.7	14.7	027L3088
ICF 20	4	11H	1/4	32	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFC 20	7.4	16.3	027L3349
ICF 25	4	11	1/4	32	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	13.0	28.6	027L4096
ICF 25	4	11	1/2	40	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	14.3	31.5	027L4100

应用 18: 电磁阀 - 多个蒸发器

型号	模块数量	应用编号	接口尺寸		接口类型	模块位置				重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 15	4	18H	3/4	20	端面对焊 ANSI (B 36. 10)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20-H	ICFN 20	7.2	15.8	027L4572
ICF 15	4	18H	1/2	15	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20-H	ICFN 20	7.2	15.8	027L4542
ICF 15	4	18H	3/4	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20-H	ICFN 20	7.2	15.8	027L4550
ICF 20	4	18	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFN 20	7.3	16.0	027L3438
ICF 25	4	18	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFN 25	15.8	34.8	027L4175
ICF 25	4	18	1/4	32	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFN 25	16.6	36.5	027L4164
ICF 25	4	18	1/4	32	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFN 25	16.6	36.5	027L4575
ICF 25	4	18	1/2	40	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFN 25	16.6	36.5	027L4165
ICF 25	4	18	1/2	40	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFN 25	16.6	36.6	027L4177
ICF 15	4	18	1/2	15	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFN 20	6.5	14.3	027L4558
ICF 15	4	18H	1/2	15	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20-H	ICFN 20	7.2	15.8	027L4557
ICF 15	4	18	3/4	20	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFN 20	6.5	14.3	027L4621
ICF 15	4	18H	3/4	20	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20-H	ICFN 20	7.2	15.8	027L4620
ICF 15	4	18	3/4	20	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFN 20	8.0	17.6	027L3353
ICF 25	4	18	1	25	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFN 25	16.9	37.2	027L4136
ICF 20	4	18H	1	25	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFN 20	8.0	17.6	027L3354
ICF 20	4	18H	1/4	32	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFN 20	8.0	17.6	027L3355
ICF 25	4	18	1/4	32	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFN 25	16.0	35.2	027L4137
ICF 25	4	18	1/2	40	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFN 25	16.2	35.6	027L4138

液体 PWM

应用 13: 液体喷射和液体注入 PWM

型号	模块数量	应用编号	接口尺寸		接口类型	模块位置				重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 15	4	13	3/4	20	端面对焊 ANSI (B 36. 10)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFA 20	ICFN 20	6.2	13.7	027L4555
ICF 15	4	13	3/4	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFA 20	ICFN 20	6.2	13.7	027L4523
ICF 20	4	13	3/4	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFA 20	ICFN 20	6.8	15.0	027L3092
ICF 15	4	13	1/2	15	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFA 20	ICFN 20	6.2	13.7	027L4529
ICF 15	4	13	3/4	20	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFA 20	ICFN 20	6.2	13.7	027L4614
ICF 20	4	13	3/4	20	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFA 20	ICFN 20	6.8	15.0	027L3094
ICF 15	4	13	7/8	22	焊接 DIN-EN1254-1	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFA 20	ICFN 20	6.2	13.7	027L4582

* 固定模块

ICAD 和线圈不包含在内且须单独订购。

请注意：在采用 CO₂ 的系统中使用时，ICM 模块上的 O 型圈可能出现膨胀(变大)现象。因此，在检修时建议在 ICF 阀体中重新安装 ICM 功能模块之前安装一个新的 O 型圈。ICAD 和线圈不包含在内且须单独订购。

回液管路

应用 41: 回水管路 - 开关

型号	模块数量	应用编号	接口尺寸		接口类型	模块位置				重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 50	4	41	1½	40	端面对焊 DIN-EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICLX 50	SVA-S 50	25.5	56.1	027L5021
ICF 50	4	41	2	50	端面对焊 DIN-EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICLX 50	SVA-S 50	25.5	56.1	027L5023
ICF 50	4	41	1½	40	承插焊 ANSI (B 16.11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICLX 50	SVA-S 50	25.5	56.1	027L5022
ICF 50	4	41	2	50	承插焊 ANSI (B 16.11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICLX 50	SVA-S 50	25.5	56.1	027L5024
ICF 65	3	41	2½	65	端面对焊 ANSI (B 36. 19)	SVA-S 65*		ICLX 65	SVA-S 65	32.7	71.9	027L6522
ICF 65	3	41	3	80	端面对焊 ANSI (B 36. 19)	SVA-S 65*		ICLX 65	SVA-S 65	32.7	71.9	027L6524
ICF 65	3	41	2½	65	端面对焊 DIN-EN 10220	SVA-S 65*		ICLX 65	SVA-S 65	32.7	71.9	027L6521
ICF 65	3	41	3	80	端面对焊 DIN-EN 10220	SVA-S 65*		ICLX 65	SVA-S 65	32.7	71.9	027L6523

应用 42: 回液管路 - 压力(温度)- 机械控制

型号	模块数量	应用编号	接口尺寸		接口类型	模块位置				重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 50	4	42S50	1½	40	端面对焊 DIN-EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50	SVA-S 50	25.8	56.8	027L5001
ICF 50	4	42S32	1½	40	端面对焊 DIN-EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50-32	SVA-S 50	25.8	56.8	027L5005
ICF 50	4	42S40	1½	40	端面对焊 DIN-EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50-40	SVA-S 50	25.8	56.8	027L5009
ICF 50	4	42S50	2	50	端面对焊 DIN-EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50	SVA-S 50	25.8	56.8	027L5003
ICF 50	4	42S32	2	50	端面对焊 DIN-EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50-32	SVA-S 50	25.8	56.8	027L5007
ICF 50	4	42S40	2	50	端面对焊 DIN-EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50-40	SVA-S 50	25.8	56.8	027L5011
ICF 50	4	42S50	1½	40	承插焊 ANSI (B 16. 11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50	SVA-S 50	25.8	56.8	027L5002
ICF 50	4	42S32	1½	40	承插焊 ANSI (B 16. 11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50-32	SVA-S 50	25.8	56.8	027L5006
ICF 50	4	42S40	1½	40	承插焊 ANSI (B 16. 11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50-40	SVA-S 50	25.8	56.8	027L5010
ICF 50	4	42S50	2	50	承插焊 ANSI (B 16. 11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50	SVA-S 50	25.8	56.8	027L5004
ICF 50	4	42S32	2	50	承插焊 ANSI (B 16. 11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50-32	SVA-S 50	25.8	56.8	027L5008
ICF 50	4	42S40	2	50	承插焊 ANSI (B 16. 11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50-40	SVA-S 50	25.8	56.8	027L5012
ICF 65	3	42S65	2½	65	端面对焊 ANSI (B 36. 19)	SVA-S 65*		ICS 65	SVA-S 65	33.3	73.3	027L6502
ICF 65	3	42S40	2½	65	端面对焊 ANSI (B 36. 19)	SVA-S 65*		ICS 65-40	SVA-S 65	33.3	73.3	027L6506
ICF 65	3	42S80	2½	65	端面对焊 ANSI (B 36. 19)	SVA-S 65*		ICS 80	SVA-S 65	33.3	73.3	027L6510
ICF 65	3	42S65	3	80	端面对焊 ANSI (B 36. 19)	SVA-S 65*		ICS 65	SVA-S 65	33.3	73.3	027L6504
ICF 65	3	42S40	3	80	端面对焊 ANSI (B 36. 19)	SVA-S 65*		ICS 65-40	SVA-S 65	33.3	73.3	027L6508
ICF 65	3	42S80	3	80	端面对焊 ANSI (B 36. 19)	SVA-S 65*		ICS 80	SVA-S 65	33.3	73.3	027L6512
ICF 65	3	42S65	2½	65	端面对焊 DIN-EN 10220	SVA-S 65*		ICS 65	SVA-S 65	33.3	73.3	027L6501
ICF 65	3	42S40	2½	65	端面对焊 DIN-EN 10220	SVA-S 65*		ICS 65-40	SVA-S 65	33.3	73.3	027L6505
ICF 65	3	42S80	2½	65	端面对焊 DIN-EN 10220	SVA-S 65*		ICS 80	SVA-S 65	33.3	73.3	027L6509
ICF 65	3	42S65	3	80	端面对焊 DIN-EN 10220	SVA-S 65*		ICS 65	SVA-S 65	33.3	73.3	027L6503
ICF 65	3	42S40	3	80	端面对焊 DIN-EN 10220	SVA-S 65*		ICS 65-40	SVA-S 65	33.3	73.3	027L6507
ICF 65	3	42S80	3	80	端面对焊 DIN-EN 10220	SVA-S 65*		ICS 80	SVA-S 65	33.3	73.3	027L6511

所有 ICS 模块均有 3 个导阀版本。它们在交付时带有两个塞子 (A) 和一个密封塞 (B) (见第 9 页)。

* 固定模块

ICAD 和线圈不包含在内且须单独订购。

请注意：在采用 CO₂ 的系统中使用时，ICM 模块上的 O 型圈可能出现膨胀(变大)现象。因此，在检修时建议在 ICF 阀体中重新安装 ICM 功能模块之前安装一个新的 O 型圈。ICAD 和线圈不包含在内且须单独订购。

回液管路

应用 43: 回液管路 - 压力 (温度) - 电子控制

型号	模块数量	应用编号	接口尺寸		接口类型	模块位置				重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 50	4	43MA	1½	40	端面对焊 DIN-EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICM 50-A	SVA-S 50	24.8	54.6	027L5013
ICF 50	4	43MB	1½	40	端面对焊 DIN-EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICM 50-B	SVA-S 50	24.8	54.6	027L5017
ICF 50	4	43MA	2	50	端面对焊 DIN-EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICM 50-A	SVA-S 50	24.8	54.6	027L5015
ICF 50	4	43MB	2	50	端面对焊 DIN-EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICM 50-B	SVA-S 50	24.8	54.6	027L5019
ICF 50	4	43MA	1½	40	承插焊 ANSI (B 16. 11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICM 50-A	SVA-S 50	24.8	54.6	027L5014
ICF 50	4	43MB	1½	40	承插焊 ANSI (B 16. 11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICM 50-B	SVA-S 50	24.8	54.6	027L5018
ICF 50	4	43MA	2	50	承插焊 ANSI (B 16. 11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICM 50-A	SVA-S 50	24.8	54.6	027L5016
ICF 50	4	43MB	2	50	承插焊 ANSI (B 16. 11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICM 50-B	SVA-S 50	24.8	54.6	027L5020
ICF 65	3	43MA	2½	65	端面对焊 ANSI (B 36. 19)	SVA-S 65*		ICM 65-A	SVA-S 65	32.9	72.4	027L6514
ICF 65	3	43MB	2½	65	端面对焊 ANSI (B 36. 19)	SVA-S 65*		ICM 65-B	SVA-S 65	32.9	72.4	027L6518
ICF 65	3	43MA	3	80	端面对焊 ANSI (B 36. 19)	SVA-S 65*		ICM 65-A	SVA-S 65	32.9	72.4	027L6516
ICF 65	3	43MB	3	80	端面对焊 ANSI (B 36. 19)	SVA-S 65*		ICM 65-B	SVA-S 65	32.9	72.4	027L6520
ICF 65	3	43MA	2½	65	端面对焊 DIN-EN 10220	SVA-S 65*		ICM 65-A	SVA-S 65	32.9	72.4	027L6513
ICF 65	3	43MB	2½	65	端面对焊 DIN-EN 10220	SVA-S 65*		ICM 65-B	SVA-S 65	32.9	72.4	027L6517
ICF 65	3	43MA	3	80	端面对焊 DIN-EN 10220	SVA-S 65*		ICM 65-A	SVA-S 65	32.9	72.4	027L6515
ICF 65	3	43MB	3	80	端面对焊 DIN-EN 10220	SVA-S 65*		ICM 65-B	SVA-S 65	32.9	72.4	027L6519

应用 44: 两步开启电磁阀 + 手动调节

型号	模块数量	应用编号	接口尺寸		接口类型	模块位置				重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 50	4	44	1½	40	端面对焊 DIN-EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICLX 50	REG-SB 50	25.5	56.1	027L5045
ICF 50	4	44	2	50	端面对焊 DIN-EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICLX 50	REG-SB 50	25.5	56.1	027L5046
ICF 50	4	44	1½	40	承插焊 ANSI (B 16. 11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICLX 50	REG-SB 50	25.5	56.1	027L5047
ICF 50	4	44	2	50	承插焊 ANSI (B 16. 11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICLX 50	REG-SB 50	25.5	56.1	027L5048

应用 45: 压力 (温度) 机械控制 + 手动调节

型号	模块数量	应用编号	接口尺寸		接口类型	模块位置				重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 50	4	45S50	1½	40	端面对焊 DIN-EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50	REG-SB 50	25.8	56.8	027L5025
ICF 50	4	45S32	1½	40	端面对焊 DIN-EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50-32	REG-SB 50	25.8	56.8	027L5029
ICF 50	4	45S40	1½	40	端面对焊 DIN-EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50-40	REG-SB 50	25.8	56.8	027L5033
ICF 50	4	45S50	2	50	端面对焊 DIN-EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50	REG-SB 50	25.8	56.8	027L5027
ICF 50	4	45S32	2	50	端面对焊 DIN-EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50-32	REG-SB 50	25.8	56.8	027L5031
ICF 50	4	45S40	2	50	端面对焊 DIN-EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50-40	REG-SB 50	25.8	56.8	027L5035
ICF 50	4	45S50	1½	40	承插焊 ANSI (B 16. 11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50	REG-SB 50	25.8	56.8	027L5026
ICF 50	4	45S32	1½	40	承插焊 ANSI (B 16. 11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50-32	REG-SB 50	25.8	56.8	027L5030
ICF 50	4	45S40	1½	40	承插焊 ANSI (B 16. 11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50-40	REG-SB 50	25.8	56.8	027L5034
ICF 50	4	45S50	2	50	承插焊 ANSI (B 16. 11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50	REG-SB 50	25.8	56.8	027L5028
ICF 50	4	45S32	2	50	承插焊 ANSI (B 16. 11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50-32	REG-SB 50	25.8	56.8	027L5032
ICF 50	4	45S40	2	50	承插焊 ANSI (B 16. 11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50-40	REG-SB 50	25.8	56.8	027L5036
ICF 65	3	45S65	3	65	端面对焊 DIN-EN 10220	SVA-S 65*		ICS 65	REG-SB 65	33.3	73.3	027L6525
ICF 65	3	45S65	3	65	端面对焊 DIN-EN 10220	SVA-S 65*		ICS 80	REG-SB 65	33.3	73.3	027L6526

应用 46: 压力 (温度) 电子控制 + 手动调节

型号	模块数量	应用编号	接口尺寸		接口类型	模块位置				重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 50	4	46MA	1½	40	端面对焊 DIN-EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICM 50-A	REG-SB 50	24.8	54.6	027L5037
ICF 50	4	46MB	1½	40	端面对焊 DIN-EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICM 50-B	REG-SB 50	24.8	54.6	027L5041
ICF 50	4	46MA	2	50	端面对焊 DIN-EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICM 50-A	REG-SB 50	24.8	54.6	027L5039
ICF 50	4	46MB	2	50	端面对焊 DIN-EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICM 50-B	REG-SB 50	24.8	54.6	027L5043
ICF 50	4	46MA	1½	40	承插焊 ANSI (B 16. 11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICM 50-A	REG-SB 50	24.8	54.6	027L5038
ICF 50	4	46MB	1½	40	承插焊 ANSI (B 16. 11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICM 50-B	REG-SB 50	24.8	54.6	027L5042
ICF 50	4	46MA	2	50	承插焊 ANSI (B 16. 11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICM 50-A	REG-SB 50	24.8	54.6	027L5040
ICF 50	4	46MB	2	50	承插焊 ANSI (B 16. 11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICM 50-B	REG-SB 50	24.8	54.6	027L5044

所有 ICS 模块均有 3 个导阀版本。它们在交付时带有两个塞子 (A) 和一个密封塞 (B) (见第 9 页)。

* 固定模块

ICAD 和线圈不包含在内且须单独订购。

请注意：在采用 CO₂ 的系统中使用时，ICM 模块上的 O 型圈可能出现膨胀（变大）现象。因此，在检修时建议在 ICF 阀体中重新安装 ICM 功能模块之前安装一个新的 O 型圈。ICAD 和线圈不包含在内且须单独订购。

其它

应用 90: 其它

型号	模块数量	应用编号	接口尺寸		接口类型	模块位置						重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	4	90	3/4	20	端面对焊 ANSI (B 36. 10)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFN 20			7.2	15.8	027L3371
ICF 20	6	90	1	25	端面对焊 ANSI (B 36. 10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFB 20	ICFB 20	10.2	22.5	027L3420
ICF 20	6	90	1	25	端面对焊 ANSI (B 36. 10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFS 20	ICFB 20	ICFB 20	9.7	21.4	027L3421
ICF 20	4	90	3/4	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFR 20A	ICFF 20	ICFA 20	ICFN 20			6.4	14.1	027L3156
ICF 20	4	90	3/4	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFR 20A	ICFF 20	ICFE 20	ICFN 20			6.4	14.1	027L3155
ICF 20	4	90	3/4	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFN 20			7.2	15.8	027L3379
ICF 20	4	90	3/4	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFW 20-D	ICFE 20	ICFS 20			5.9	13.0	027L3385
ICF 20	4	90	3/4	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFB 20	ICFC 20			5.9	13.0	027L3141
ICF 20	4	99	3/4	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFB 20			6.2	13.7	027L3122
ICF 20	4	99	3/4	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20			6.1	13.4	027L3359
ICF 20	4	99	3/4	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFR 20A			6.7	14.8	027L3700
ICF 20	4	90	3/4	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFB 20	ICFN 20			6.7	14.8	027L3405
ICF 15	4	90	1/2	15	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFB 20	ICFN 20			6.7	14.8	027L4581
ICF 15	4	90	3/4	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFR 20A	ICFN 20			7.2	15.8	027L4576
ICF 20	6	90	3/4	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFA 20	ICFS 20	9.4	20.7	027L3053
ICF 20	6	90	3/4	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFA 20	ICFC 20	ICFB 20	ICFS 20	9.9	21.8	027L3056
ICF 20	6	90	3/4	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A	ICFN 20	9.7	21.3	027L3372
ICF 20	6	90	3/4	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFB 20	ICFR 20-A	ICFN 20	9.7	21.3	027L3133
ICF 20	6	90	3/4	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFB 20	ICFR 20A	9.4	20.7	027L3144
ICF 20	6	90	3/4	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICM 20-C	ICFS 20	9.7	21.3	027L3152
ICF 20	6	90	3/4	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFS 20	ICFC 20	9.8	21.6	027L3360
ICF 20	6	90	3/4	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFB 20	ICFC 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFS 20	ICFB 20	6.2	13.6	027L3121
ICF 20	6	90	3/4	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFC 20	ICFB 20	ICFS 20	9.6	21.1	027L3387
ICF 20	6	90	3/4	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFW 20D	9.1	20.1	027L3368
ICF 20	6	90	3/4	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFC 20	ICFR 20A	ICFS 20	10.2	22.5	027L3386
ICF 20	6	90	3/4	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICM 20B	ICFS 20	9.7	21.4	027L3397
ICF 20	6	90	3/4	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFB 20	ICFS 20	9.4	20.7	027L3424
ICF 20	6	90	3/4	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20B	ICFN 20	9.6	21.1	027L3425
ICF 20	6	99	3/4	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFB 20	ICFR 20A	9.4	20.7	027L3701
ICF 20	6	90	3/4	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFN 20	ICCR 20B	ICFW 20D	9.1	20.1	027L3439
ICF 20	6	90	3/4	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFW 20D	ICFS 20	9.1	20.1	027L3441
ICF 20	6	90	3/4	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFB 20	ICFN 20	9.4	20.7	027L3446
ICF 20	6	90	3/4	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20B	ICFW 20D	9.1	20.1	027L3447
ICF 20	4	90	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFN 20			6.7	14.7	027L3134
ICF 20	4	90	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFB 20			5.9	13.0	027L3364
ICF 20	4	90	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFN 20			7.2	15.8	027L3380
ICF 20	6	90	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFA 20	ICFS 20	9.8	21.6	027L3361
ICF 20	6	90	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFB 20	9.1	20.0	027L3363

* 固定模块

ICAD 和线圈不包含在内且须单独订购。

请注意：在采用 CO₂ 的系统中使用时，ICM 模块上的 O 型圈可能出现膨胀（变大）现象。因此，在检修时建议在 ICF 阀体中重新安装 ICM 功能模块之前安装一个新的 O 型圈。ICAD 和线圈不包含在内且须单独订购。

其它

应用 90: 其它

型号	模块数量	应用编号	接口尺寸		接口类型	模块位置						重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	6	90	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFC 20	ICFR 20B	ICFW 20D	12.0	26.4	027L3376
ICF 20	6	90	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFC 20	ICFR 20B	ICFW 20D	11.5	25.3	027L3375
ICF 20	6	90	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFB 20	ICFS 20	9.4	20.7	027L3123
ICF 25	6	90	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFW 25D	23.6	51.9	027L4168
ICF 25	6	90	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFS 25	ICFB 25	22.0	48.4	027L4151
ICF 20	6	90	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFW 20D	9.0	19.8	027L3369
ICF 20	6	90	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFA 20	ICFC 20	9.6	21.1	027L3396
ICF 20	6	90	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFC 20	ICFR 20A	ICFB 20	9.7	21.4	027L3423
ICF 20	6	90	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20B	ICFN 20	9.6	21.1	027L3426
ICF 25	6	90	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFB 25	23.6	52.0	027L4176
ICF 25	6	90	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFF 25	23.8	52.4	027L4577
ICF 25	6	90	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFN 25	ICFR 25B	ICFW 25D	22.7	49.9	027L4186
ICF 25	6	90	1¼	32	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFB 25	21.7	47.7	027L4143
ICF 25	6	90	1¼	32	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFW 25D	22.7	49.9	027L4160
ICF 25	6	90	1¼	32	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFW 25D	21.9	48.2	027L4161
ICF 25	6	90	1¼	32	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFB 25	ICFS 25	21.9	48.2	027L4162
ICF 25	6	90	1¼	32	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25-E	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFB 25	22.7	49.9	027L4178
ICF 25	6	90	1½	40	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25A	ICFW 25D	23.6	51.9	027L4157
ICF 25	6	90	1½	40	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFW 25D	23.6	51.9	027L4166
ICF 25	6	90	1½	40	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFW 25D	21.7	47.7	027L4167
ICF 25	4	90	1½	40	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICM 25A	ICFB 25			14.9	32.8	027L4185
ICF 25	4	90	1½	40	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICCR 25A			16.1	35.4	027L4192
ICF 20	4	90	¾	20	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICM 20-A33	ICFB 20			7.2	15.8	027L3362
ICF 20	4	90	1	25	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFR 20A	ICFF 20E	ICFE 20	ICFN 20			7.2	15.8	027L4179
ICF 20	4	90	1	25	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFR 20B	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFN 20			7.9	17.4	027L4578
ICF 20	4	90	1	25	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFB 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFN 20			7.0	15.4	027L3357
ICF 25	4	90	1	25	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFB 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFN 25			14.1	31.0	027L4149
ICF 25	4	90	1	25	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFB 25	ICFR 25A			16.1	35.5	027L4180
ICF 25	4	90	1½	40	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFB 25	ICFR 25A			16.1	35.5	027L4181
ICF 20	6	90	¾	20	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICFA 20	ICFS 20	9.3	20.5	027L3055
ICF 20	6	90	¾	20	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFA 20	ICFC 20	ICFB 20	ICFS 20	9.9	21.8	027L3058
ICF 20	6	90	¾	20	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICFB 20	ICFN 20	9.4	20.7	027L3150
ICF 20	6	90	¾	20	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFC 20	ICFW 20S	ICFS 20	10.4	22.9	027L4153
ICF 20	6	90	1	25	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFC 20	ICFW 20S	ICFS 20	11.5	25.3	027L3377
ICF 25	6	90	1	25	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFB 25	ICFS 25	23.1	50.8	027L4156
ICF 25	6	90	1	25	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFW 25S	ICFS 25	25.1	55.2	027L4158
ICF 20	6	90	1¼	32	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFC 20	ICFB 20	ICFS 20	10.5	23.1	027L3378
ICF 20	6	90	1¼	32	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFC 20	ICFW 20S	ICFS 20	10.5	23.1	027L4152
ICF 25	6	90	1¼	32	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFW 25S	ICFS 25	25.1	55.2	027L4154
ICF 25	6	90	1½	40	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICCF 25	ICFW 25S	ICFS 25	25.1	55.2	027L4159
ICF 20	4	90	¾	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFB 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFB 20			12.4	27.3	027L3483
ICF 20	4	90	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFB 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFB 20			12.4	27.3	027L3484
ICF 20	4	90	1¼	32	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFB 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFB 20			12.4	27.3	027L3485
ICF 20	4	90	¾	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFN 20			12.1	26.7	027L3711
ICF 20	6	90	¾	20	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFB 20	ICFE 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFS 20	15.0	33.1	027L3463
ICF 20	6	90	1	25	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFB 20	ICFE 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFS 20	15.0	33.1	027L3464
ICF 20	6	90	1¼	32	承插焊 ANSI (B 16. 11)	ICFS 20	ICFB 20	ICFE 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFS 20	15.0	33.1	027L3465

注意！

对于预定义 ICF 代码未涉及到的特殊应用，请咨询 Coolselector® 或您当地的丹佛斯销售人员。

<http://refrigerationandairconditioning.danfoss.com/support-center/apps-and-software/coolselector/>

在设计“非标准”配置之前，必须遵守一些功能模块位置的基本限制（见第38页）

ICAD 和线圈不包含在内且须单独订购。

请注意： 在采用 CO₂ 的系统中使用时，ICM 模块上的 O 型圈可能出现膨胀（变大）现象。因此，在检修时建议在 ICF 阀体中重新安装 ICM 功能模块之前安装一个新的 O 型圈。ICAD 和线圈不包含在内且须单独订购。

除霜排液管路

101D1P1 (氨) 应用 : Liquid drain M2, loaded check valve without solenoid - 1 shut-off

型号	模块数量	应用编号	接口尺寸		接口类型	模块位置						重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	4	101	¾	20	承插焊 ANSI(B16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFC 20P1			12.6	27.7	027L3628
ICF 20	4	101	1	25	承插焊 ANSI(B16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFC 20P1			12.6	27.7	027L3629
ICF 20	4	101	1¼	32	承插焊 ANSI(B16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFC 20P1			12.6	27.7	027L3630

102D1(氨) 应用: 液体排出 M2 电磁阀 - 2 关断

型号	模块数量	应用编号	接口尺寸		接口类型	模块位置						重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	4	102	¾	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFS 20			12.7	28	027L3489
ICF 20	4	102	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFS 20			12.7	28	027L3490
ICF 20	4	102	1¼	32	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFS 20			12.7	28	027L3491
ICF 20	4	102	¾	20	承插焊 ANSI(B16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFS 20			13.2	29.1	027L3480
ICF 20	4	102	1	25	承插焊 ANSI(B16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFS 20			13.1	29.1	027L3481
ICF 20	4	102	1¼	32	承插焊 ANSI(B16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFS 20			12.5	27.6	027L3482

102D2(CO₂) 应用: 液体排出 M2 电磁阀 - 2 关断

型号	模块数量	应用编号	接口尺寸		接口类型	模块位置						重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	4	102	¾	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFS 20					027L3601
ICF 20	4	102	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFS 20					027L3602
ICF 20	4	102	1¼	32	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFS 20					027L3612
ICF 20	4	102	¾	20	承插焊 ANSI(B16.11)	ICFS 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFS 20					027L3607
ICF 20	4	102	1	25	承插焊 ANSI(B16.11)	ICFS 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFS 20					027L3608

103D1(氨) 应用: 液体排出 M4 电磁阀 - 2 关断

型号	模块数量	应用编号	接口尺寸		接口类型	模块位置						重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	4	103	¾	20	承插焊 ANSI(B16.11)	ICFS 20	ICFB 20	ICFE 20	ICFD 20			12.6	27.8	027L3460
ICF 20	4	103	1	25	承插焊 ANSI(B16.11)	ICFS 20	ICFB 20	ICFE 20	ICFD 20			12.5	27.8	027L3461
ICF 20	4	103	1¼	32	承插焊 ANSI(B16.11)	ICFS 20	ICFB 20	ICFE 20	ICFD 20			11.9	26.2	027L3462

104D1(氨) 应用: 液体排出 M4 电磁阀, 带过滤器 - 1 关断

型号	模块数量	应用编号	接口尺寸		接口类型	模块位置						重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 15	4	104	¾	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 15	ICFF 15	ICFE 20	ICFD 20			13.6	30	027L4589
ICF 20	4	104	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFD 20			12.1	26.7	027L3597

104D2(CO₂) 应用: 液体排出 M4 电磁阀, 带过滤器 - 1 关断

型号	模块数量	应用编号	接口尺寸		接口类型	模块位置						重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 15	4	104	¾	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 15	ICFF 15	ICFE 20	ICFD 20C					027L3611

105D1(氨) 应用: 液体排出 M2 电磁阀 - 1 关断

型号	模块数量	应用编号	接口尺寸		接口类型	模块位置						重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	4	105	¾	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFB 20			12.1	26.7	027L3486
ICF 20	4	105	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFB 20			12.1	26.7	027L3487
ICF 20	4	105	1¼	32	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFB 20			12.1	26.7	027L3488

105D2(CO₂) 应用: 液体排出 M2 电磁阀 - 1 关断

型号	模块数量	应用编号	接口尺寸		接口类型	模块位置						重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	4	105	¾	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFB 20					027L3603
ICF 20	4	105	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFB 20					027L3604

106D1(氨)：液体排液 M2 电磁阀 和手动开启器 - 1 关断

型号	模块数量	应用编号	接口尺寸		接口类型	模块位置						重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	4	106	3/4	20	承插焊 ANSI (B16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFO 20			12.9	28.4	027L3551
ICF 20	4	106	1	25	承插焊 ANSI (B16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFO 20			12.9	28.4	027L3496
ICF 20	4	106	1 1/4	32	承插焊 ANSI (B16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFO 20			12.9	28.4	027L3497

107D1(氨)：液体排液 M2 电磁阀 和手动开启器 - 2 关断

型号	模块数量	应用编号	接口尺寸		接口类型	模块位置						重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	6	107	3/4	20	承插焊 ANSI (B16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFB 20	ICFS 20	15.7	34.5	027L3498
ICF 20	6	107	1	25	承插焊 ANSI (B16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFB 20	ICFS 20	15.7	34.5	027L3499
ICF 20	6	107	1 1/4	32	承插焊 ANSI (B16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFB 20	ICFS 20	15.7	34.5	027L3550

108D1(氨)：液体排液 M2 没有螺线管 - 2 关断

型号	模块数量	应用编号	接口尺寸		接口类型	模块位置						重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	4	108	3/4	20	承插焊 ANSI (B16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFS 20			11.9	26.2	027L3558
ICF 20	4	108	1	25	承插焊 ANSI (B16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFS 20			11.9	26.2	027L3559
ICF 20	4	108	1 1/4	32	承插焊 ANSI (B16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFS 20			11.9	26.2	027L3560

109D2(CO₂) 应用: 液体排出 M2 电磁阀 & 截止/止回阀 - 2 关断

型号	模块数量	应用编号	接口尺寸		接口类型	模块位置						重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	4	109	3/4	20	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFN 20					027L3609
ICF 20	4	109	1	25	端面对焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFN 20					027L3610

110D1P1 (氨) 应用 : Liquid drain M2, loaded check valve without solenoid - 2 shut-off

型号	模块数量	应用编号	接口尺寸		接口类型	模块位置						重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	6	110	3/4	20	承插焊 ANSI (B16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFC 20P1	ICFB 20	ICFS 20	12.6	27.7	027L3625
ICF 20	6	110	1	25	承插焊 ANSI (B16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFC 20P1	ICFB 20	ICFS 20	12.6	27.7	027L3626
ICF 20	6	110	1 1/4	32	承插焊 ANSI (B16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFC 20P1	ICFB 20	ICFS 20	12.6	27.7	027L3627

ICAD 和线圈不包含在内且须单独订购。

可能的模块位置

模块位置显示为 M1、M2、M3、M4、M5 和 M6。
由于制冷剂流动, M1 距离进口最近。

四模块 ICF 15

功能模块类型		可以在这些位置安装			
ICFS	截止阀模块	*(ICFS 15)	*(ICFF 15)	M4	
ICFR	手动调节阀模块	*(ICFS 15)	*(ICFF 15)	M4	
ICFF	过滤器模块	*(ICFS 15)	*(ICFF 15)		
ICFE	电磁阀模块	*(ICFS 15)	*(ICFF 15)	M3	
ICFC	止回阀模块	*(ICFS 15)	*(ICFF 15)	M4	
ICFN	截止/止回阀模块	*(ICFS 15)	*(ICFF 15)	M4	
ICM	电动阀模块	*(ICFS 15)	*(ICFF 15)	M3	
ICFB	盲板	*(ICFS 15)	*(ICFF 15)	M3	M4
ICFA	电子膨胀阀模块(仅适用于 ICF 20)	*(ICFS 15)	*(ICFF 15)	M3	
ICFO	手动开启模块	*(ICFS 15)	*(ICFF 15)	M4	
ICFW	焊接模块	*(ICFS 15)	*(ICFF 15)	M3	M4
ICFD	排液模块(仅用于 ICF 15 和 20)	*(ICFS 15)	*(ICFF 15)		M4

四模块 ICF 20 和 ICF 25

功能模块类型		可以在这些位置安装			
		M1	M2	M3	M4
ICFS	截止阀模块				
ICFR	手动调节阀模块	M1	M2	M3	M4
ICFF	过滤器模块		M2		M4
ICFE	电磁阀模块			M3	
ICFC	止回阀模块				M4
ICFN	截止/止回阀模块				M4
ICM	电动阀模块	M1		M3	
ICFB	盲板	M1	M2	M3	M4
ICFA	电子膨胀阀模块(仅适用于 ICF 20)	M1		M3	
ICFE20H	电磁阀模块(仅适用于 ICF 20)	M1		M3	
ICFO	手动开启模块				M4
ICFW	焊接模块	M1	M2	M3	M4
ICFD	排液模块(仅用于 ICF 15 和 20)		M2		M4

六模块 ICF 20 和 ICF 25

功能模块类型		可以在这些位置安装					
		M1	M2	M3	M4	M5	M6
ICFS	截止阀模块						
ICFR	手动调节阀模块	M1	M2	M3	M4	M5	M6
ICFF	过滤器模块		M2		M4		M6
ICFE	电磁阀模块			M3			
ICFC	止回阀模块				M4		M6
ICFN	截止/止回阀模块				M4		M6
ICM	电动阀模块	M1		M3		M5	
ICFB	盲板	M1	M2	M3	M4	M5	M6
ICFA	电子膨胀阀模块(仅适用于 ICF 20)	M1		M3		M5	
ICFE20H	电磁阀模块(仅适用于 ICF 20)	M1		M3		M5	
ICFO	手动开启模块				M4		
ICFW	焊接模块	M1	M2	M3	M4	M5	M6
ICFD	排液模块(仅用于 ICF 15 和 20)		M2		M4		M6

四模块 ICF 50

功能模块类型		可以在这些位置安装			
SVA-S	截止阀模块	*(SVA-S 50)			M4
ICFB	盲板	*(SVA-S 50)	M2		
FIA	过滤器模块	*(SVA-S 50)	M2		
ICS	先导式伺服阀模块	*(SVA-S 50)		M3	
ICM	电动阀模块	*(SVA-S 50)		M3	
ICLX	两步开启电磁阀模块	*(SVA-S 50)		M3	
REG-SB	手动调节阀模块	*(SVA-S 50)			M4

三模块 ICF 65

功能模块类型		可以在这些位置安装			
SVA-S	截止阀模块	*(SVA-S 65)			M4
ICFB	盲板	*(SVA-S 65)			
FIA	过滤器模块	*(SVA-S 65)			
ICS	先导式伺服阀模块	*(SVA-S 65)		M3	
ICM	电动阀模块	*(SVA-S 65)		M3	
ICLX	两步开启电磁阀模块	*(SVA-S 65)		M3	
REG-SB	手动调节阀模块	*(SVA-S 65)			M4
	无法使用位置				

*) 固定模块

订购配件

截止阀型号 SNV-ST

	描述	采购代码
G½ in.(数量1)	148B3778	
NPT-FPT 3/8 in. (数量1)	148B3747	

其他 SNV 型号请参阅资料: AI244986497087

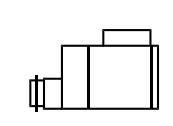
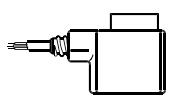
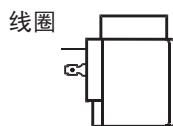
如需查看 ICF 15 至 65 (包括 SS 版本) 备件和附件的完整列表, 请参考 AI242886444256

ICAD 600A / ICAD 1200A

	描述	采购代码
ICAD 600A 为 ICF 15 - 25		带 1.5m 电缆 027H9075
		不带电缆 027H9120
ICAD 1200A 为 ICF 50 和 65		带 1.5m 电缆 027H9077
		不带电缆 027H9122
电缆		电缆组件 10 m。 027H0427
电缆		电缆组件 15 m。 027H0435
接头		内螺纹接头组 027H0430
保护盖		ICAD 027H0431 保护盖

ICAD 详细信息请参阅资料: AI236186442940

线圈



阀门型号	电压 V	频率 Hz	采购代码			后缀 编号*)	功耗
			带 1 米 三芯电缆 IP 67	带接线盒 IP 67	有 DIN 插 头**)		

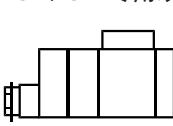
交流电 a. c.

ICFE ICS/ICLX (MOPD < 21 Bar)	12	50		018F6706		15	运行电 流: 10 W 21 VA 启动电 流: 44 VA
	24	50	018F6257	018F6707	018F7358	16	
	220-230	50	018F6251	018F6701	018F7351	31	
	115	60	018F6260	018F6710		20	

直流电 d. c.

ICFE/ICFA ICS/ICLX (MOPD < 21 Bar)	12			018F6856		01	20 W
	24			018F6857		02	

ICFE/ICFA 专用线圈



阀门型号	电压 V	频率 Hz	采购代码		后缀 编号显示 电压和频率	功耗
			带接线盒 IP 67			

交流电 a. c.

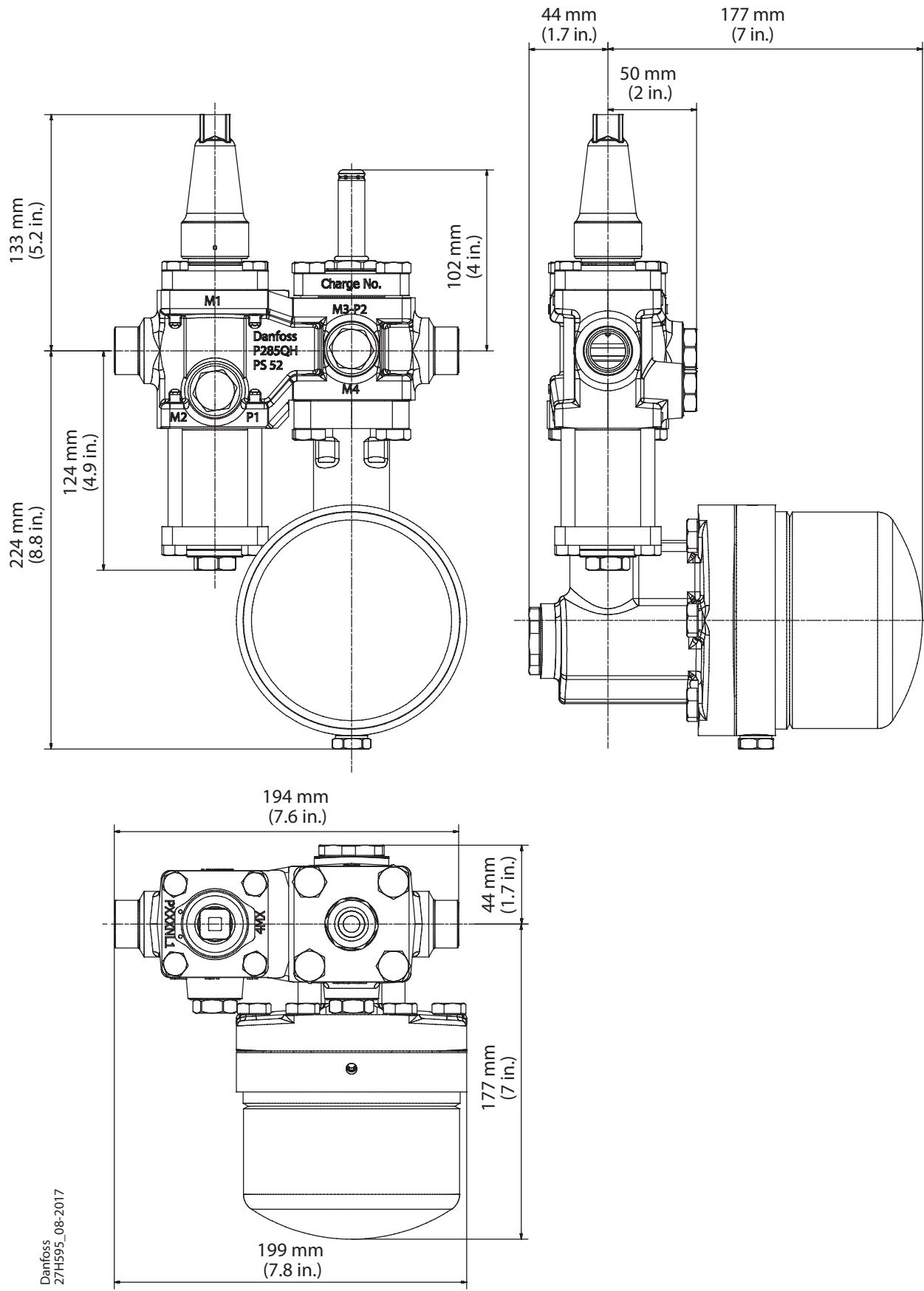
ICFE ICS/ICLX (MOPD < 21 Bar)	24	50	018F6807	16	运行电流: 12 W 26 VA 启动电流: 55 VA
	110	50	018F6811	22	
	220-230	50	018F6801	31	

关于其他线圈类型, 请参阅 EVRA、AKVA、ICS 或 ICLX 阀门的技术手册。

尺寸

ICF 15-4

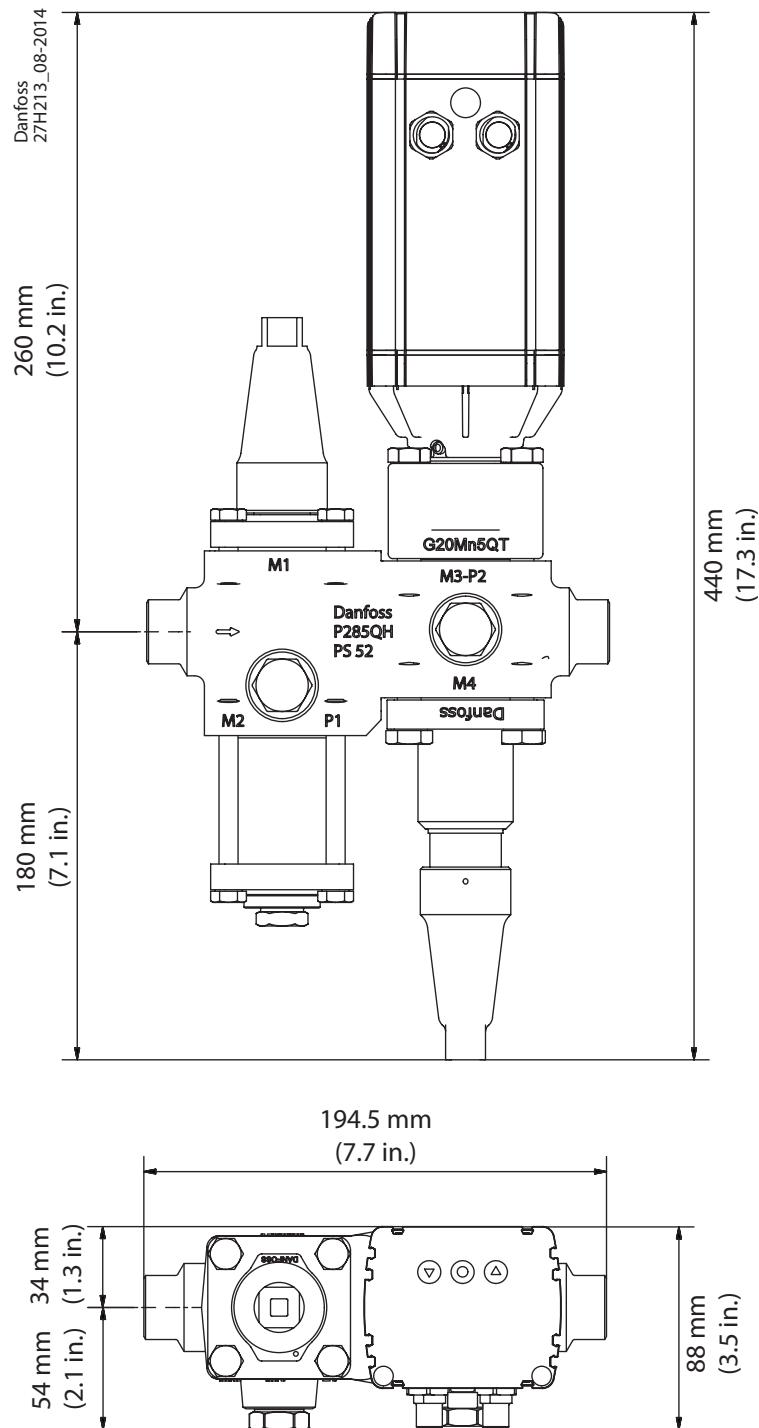
本示例显示了 ICF 组合阀适用的最大尺寸。



尺寸 (续)

ICF 15-4

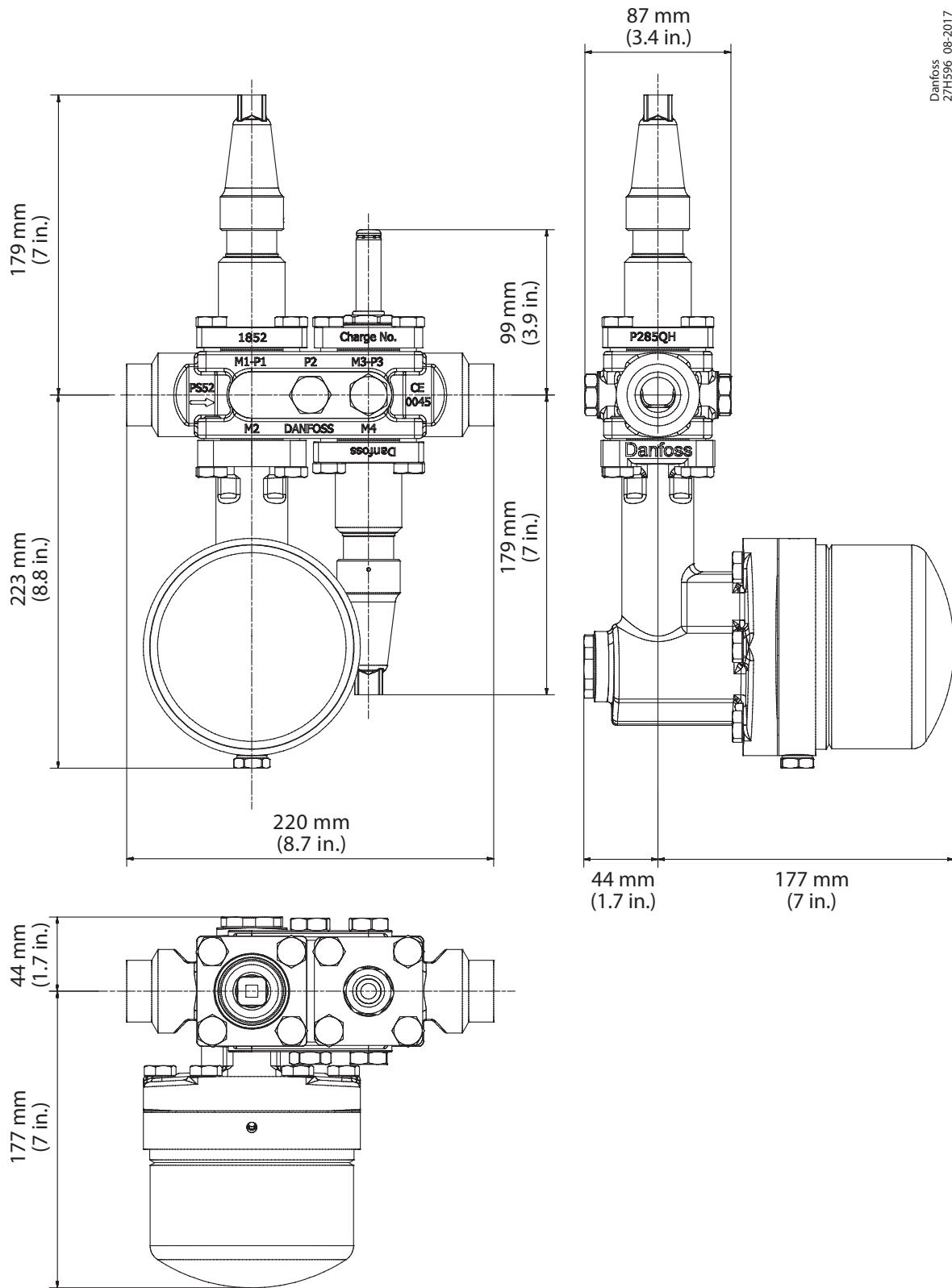
本示例显示了 ICF 组合阀适用的最大尺寸。



尺寸 (续)

ICF 20-4

本示例显示了 ICF 组合阀适用的最大尺寸。

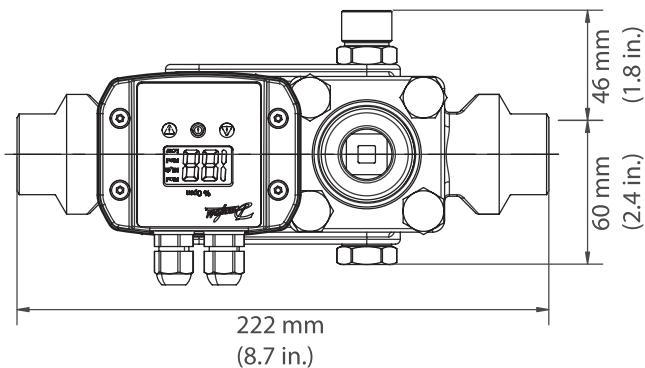
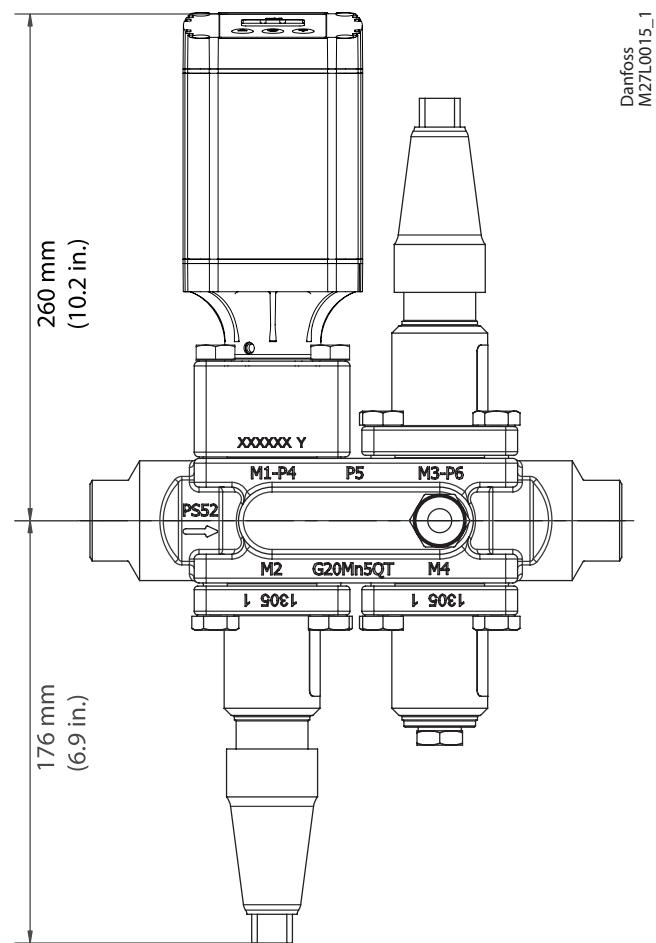


Danfoss
27H596_08-2017

尺寸(续)

ICF 20-4

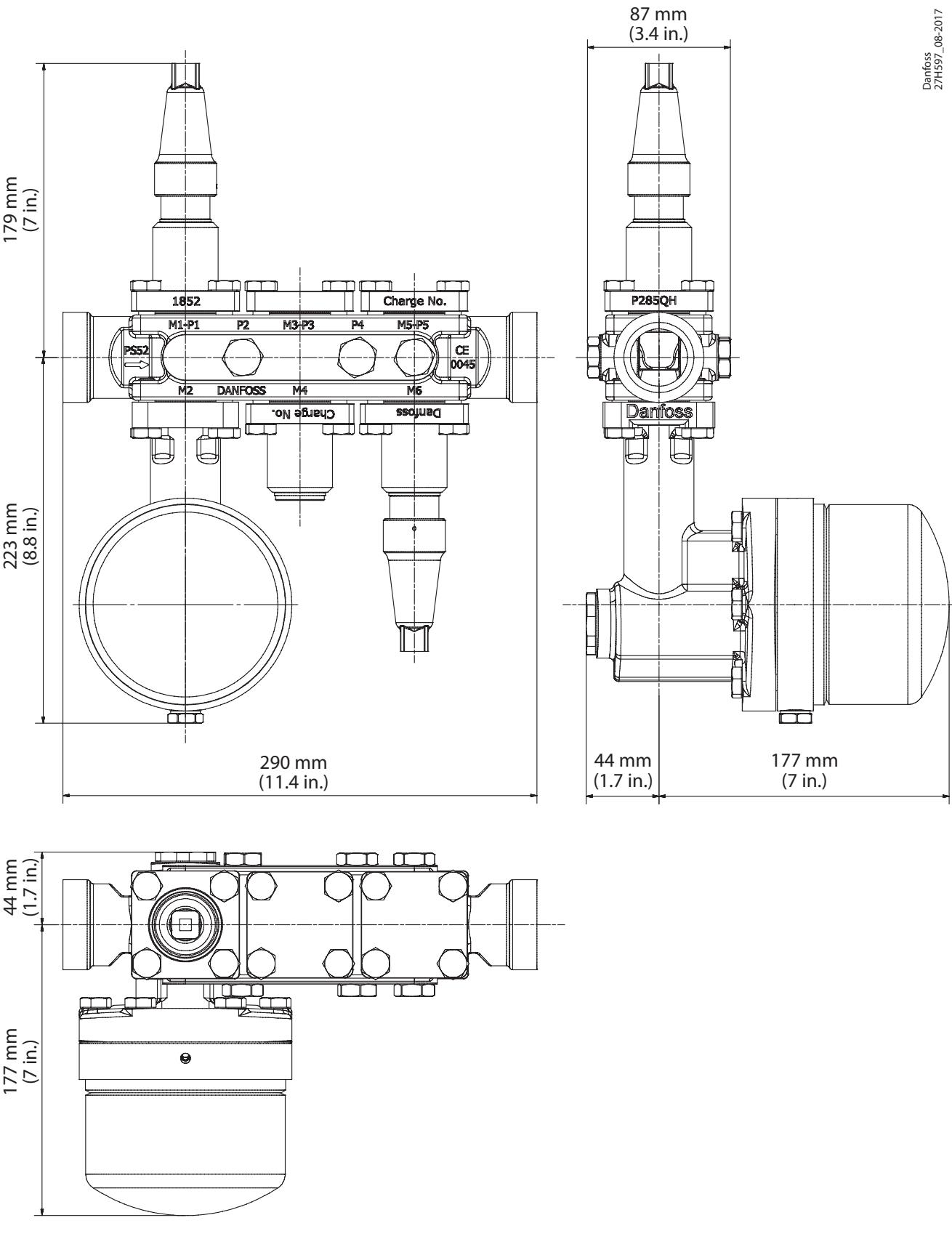
本示例显示了 ICF 组合阀适用的最大尺寸。



尺寸 (续)

ICF 20-6

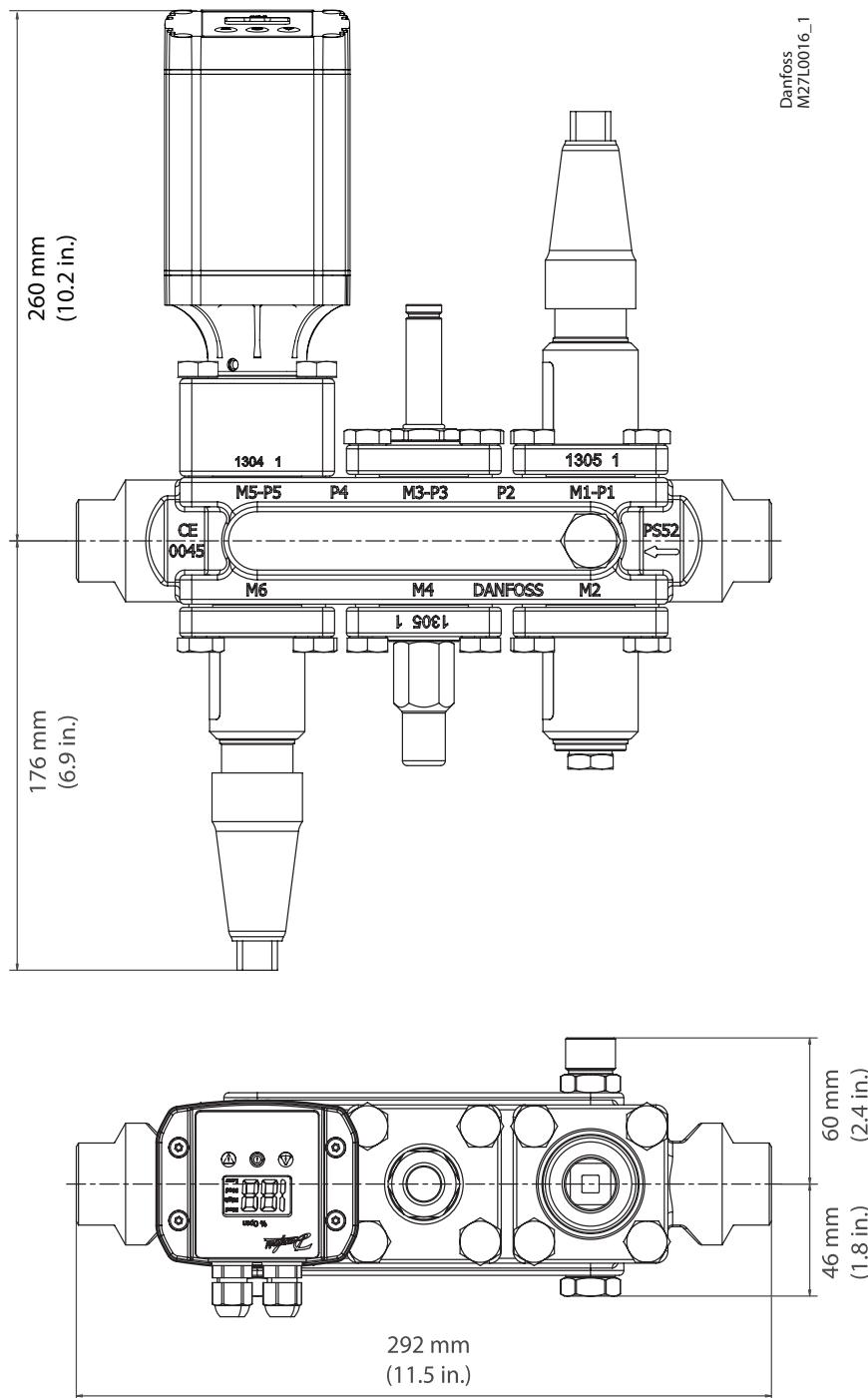
本示例显示了 ICF 组合阀适用的最大尺寸。



尺寸 (续)

ICF 20-6

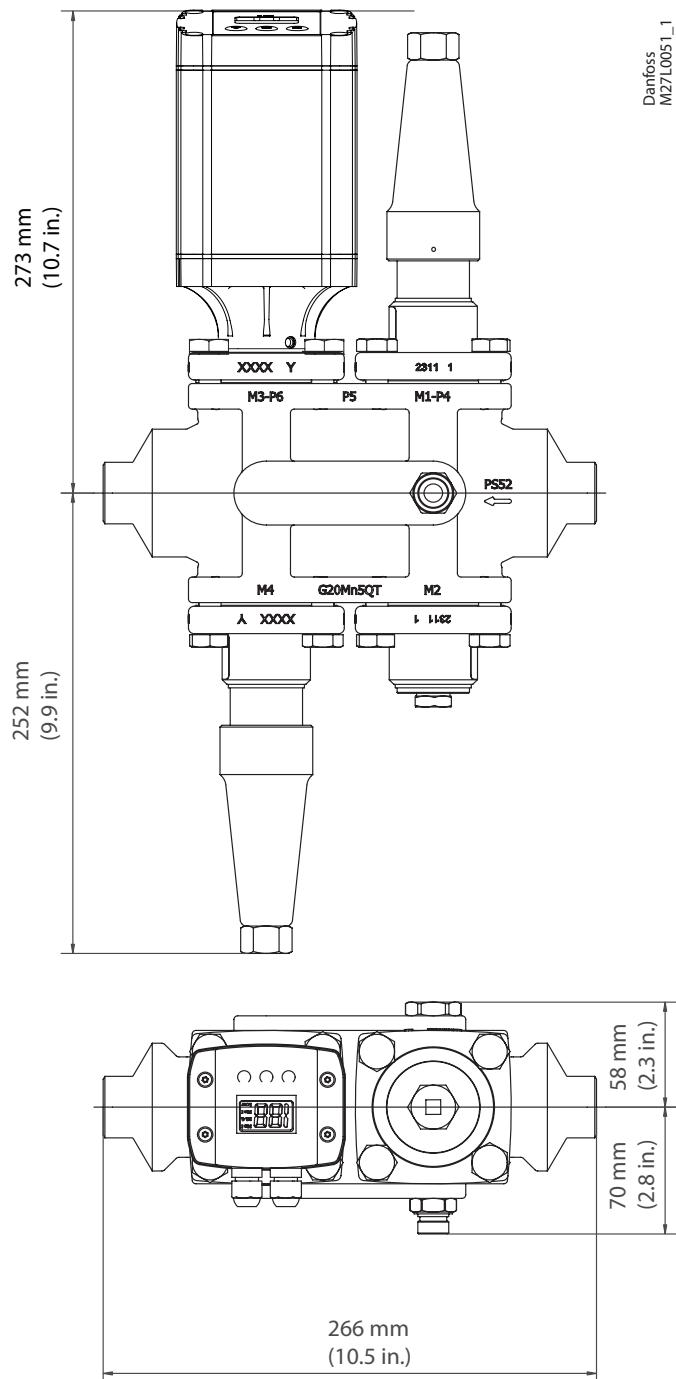
本示例显示了 ICF 组合阀适用的最大尺寸。



尺寸 (续)

ICF 25-4

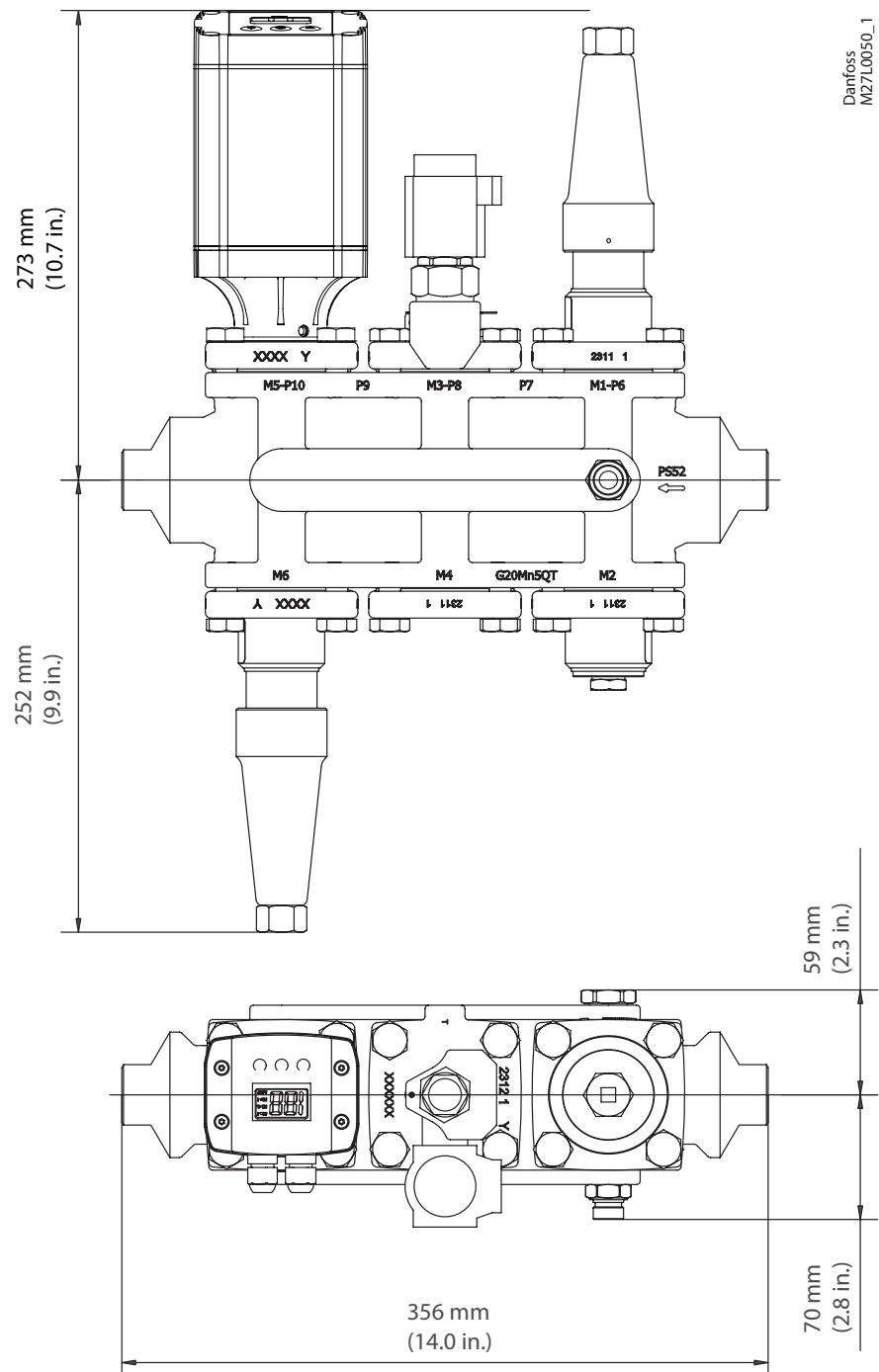
本示例显示了 ICF 组合阀适用的最大尺寸。



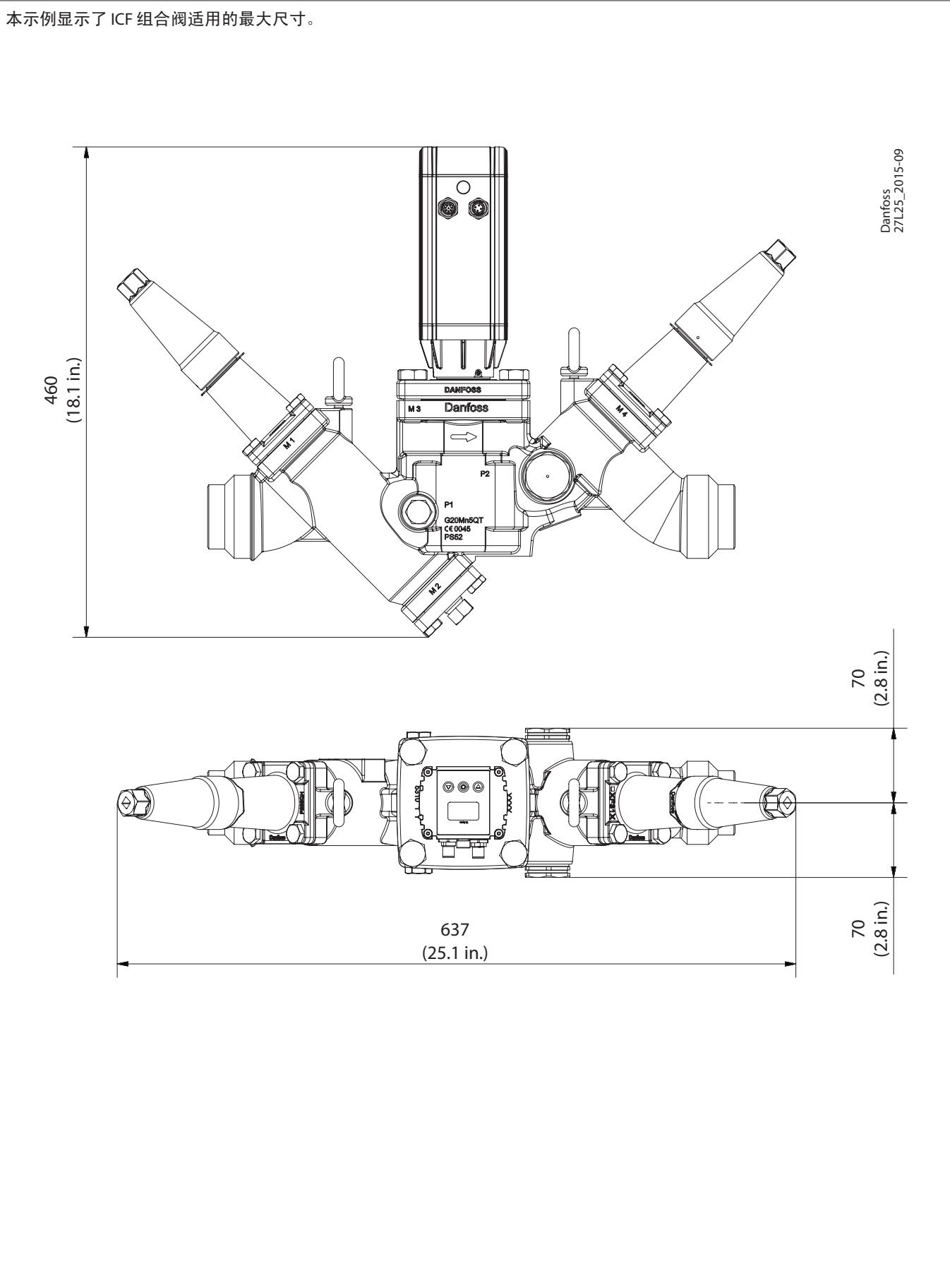
尺寸 (续)

ICF 25-6

本示例显示了 ICF 组合阀适用的最大尺寸。

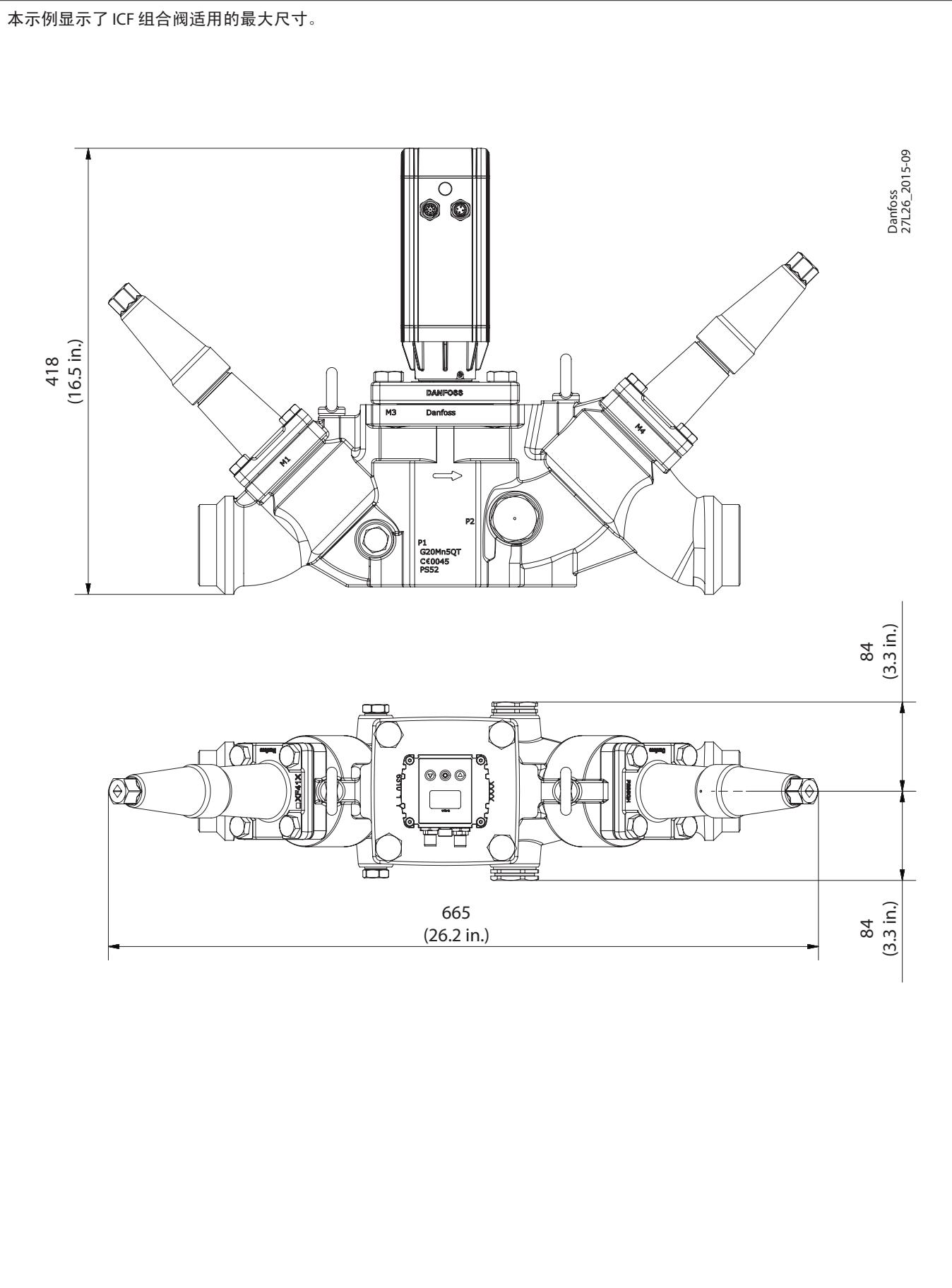


尺寸 (续)

ICF 50-4

尺寸 (续)

ICF 65-3



ENGINEERING
TOMORROW



Danfoss 对其目录、手册以及其它印刷资料可能出现的错误不负任何责任。Danfoss 保留未预先通知而更改产品的权利。该限制并适用于已订购但更改并不会过多改变已同意规格的货物。
本材料所引用的商标均为相应公司之财产。Danfoss 及 Danfoss 的标记均为 Danfoss A/S 之注册商标。全权所有。