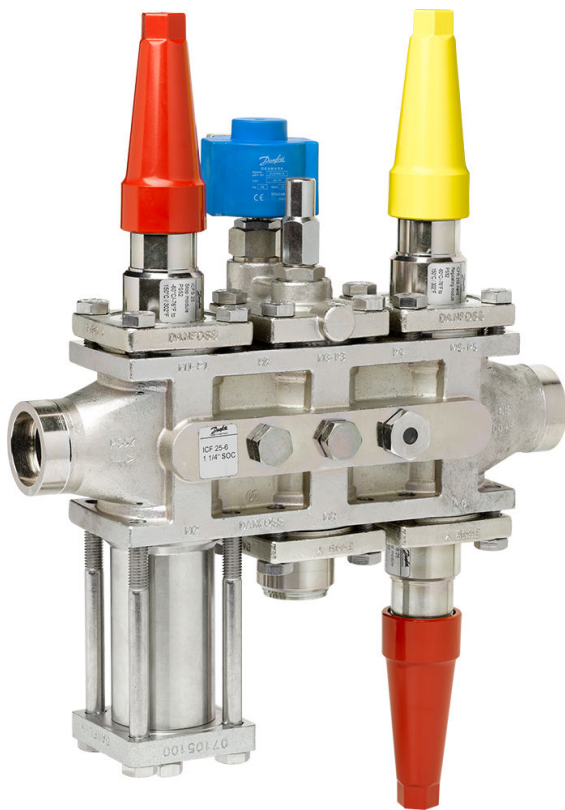


Data Sheet

组合阀 类型 ICF 15、ICF 20、ICF 25、 ICF 50 和 ICF 65

ICF 组合阀将多项功能整合到一个阀壳中，可以替代一系列传统机械阀门、电动-机械阀门和电动阀。



采用先进技术的 ICF 组合阀将多项功能整合在一个阀体中，能够替代一系列传统机械阀门、电动机械阀门和电子操作阀门。

该组合阀具有诸多优点，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 组合阀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。

一个代码等于一个应用解决方案。

特性

- 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 除霜模块的 ICF 20-2 和 ICF；参见技术参数，压力 [页 17](#)）
- 适用于 HCFC、不可燃 HFC、R717（氨）和 R744 (CO₂)。不推荐 ICF 组合阀用于可燃性碳氢化合物制冷剂
- 直接焊接（不会通过法兰产生泄漏）
- 连接类型包括对接焊和承插焊
- 钢制低温阀体
- 重量轻，体积小
- 控制模块上的 V 型流口调节阀锥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：
 - 每种阀壳可提供多种不同的连接类型和尺寸。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

应用

应用概述

应用概述（一般配置 - 不包括接口类型和尺寸）

表 1: 供液管

应用 #		功能序列					
		M1	M2	M3	M4	M5	M6
1	供液管路(无热气除霜)	关断	过滤器	电磁阀	手动开启	调节阀	关断
2	供液管	关断	过滤器	电磁阀	手动开启	调节阀	截止/止回阀
3	供液管	关断	过滤器	电磁阀	止回阀	调节阀	关断
10	供液管路(无热气除霜)	关断	过滤器	电磁阀	调节阀		
15	带外部连接的液体注入	关断	过滤器	电磁阀	止回阀	焊接	调节阀

表 2: 电磁阀常见应用

应用 #		功能序列					
		M1	M2	M3	M4	M5	M6
4	电磁阀 - 液体管路和热气管路	关断	过滤器	电磁阀	手动开启	关断	
8	电磁阀 - 液体管路和热气管路	关断	过滤器	电磁阀	手动开启		
121	电磁阀 - 通用	电磁阀	手动开启				

表 3: 液体喷射

应用 #		功能序列					
		M1	M2	M3	M4	M5	M6
5	液体喷射（膨胀）	关断	过滤器	电磁阀	手动开启	电机	关断
12	液体喷射（膨胀）PWM	关断	过滤器	El. Exp.	关断		
14	液体喷射（膨胀）	关断	过滤器	电机	关断		

表 4: 热气除霜

应用 #		功能序列			
		M1	M2	M3	M4
9	热气除霜	关断	过滤器	电磁阀	关断

表 5: 热气除霜（仅限 ICF 50）

应用 #		功能序列			
		M1	M2	M3	M4
47	热气除霜 - 两步开启电磁阀	关断	过滤器选件 ⁽¹⁾	电磁阀	关断
48	热气除霜 - 两步开启电磁阀 + 手动调节	关断	过滤器选件 ⁽¹⁾	电磁阀	调节阀

⁽¹⁾ 仅 ICF 50

表 6: 电磁阀 - 多个蒸发器

应用 #		功能序列			
		M1	M2	M3	M4
11	电磁阀 - 多个蒸发器	关断	过滤器	电磁阀	止回阀
18	电磁阀 - 多个蒸发器	关断	过滤器	电磁阀	截止/止回阀

表 7: PWM 供液

应用 #		功能序列			
		M1	M2	M3	M4
13	液体喷射和 PWM 供液	关断	过滤器	El. Exp.	截止/止回阀

表 8: 回液管路（仅 ICF 50 和 ICF 65）

应用 #		功能序列			
		M1	M2	M3	M4
41	开关两步开启电磁阀	关断	过滤器选件 ⁽¹⁾	电磁阀	关断
42	压力（温度）机械控制	关断	过滤器选件 ⁽¹⁾	ICS 选件 ⁽²⁾	关断
43	压力（温度）电子控制	关断	过滤器选件 ⁽¹⁾	电机	关断

组合阀，ICF 15、ICF 20、ICF 25、ICF 50 和 ICF 65 型

应用 #		功能序列			
		M1	M2	M3	M4
44	两步开启电磁阀 + 手动调节	关断	过滤器选项 ⁽¹⁾	电磁阀	调节阀
45	压力（温度）机械控制 + 手动调节	关断	过滤器选项 ⁽¹⁾	ICS 选项 ⁽²⁾	调节阀
46	压力（温度）电子控制 + 手动调节	关断	过滤器选项 ⁽¹⁾	电机	调节阀

⁽¹⁾ 仅 ICF 50

⁽²⁾ 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）

表 9: 其他

应用 #		功能序列			
		M1	M2	M3	M4
90	多功能配置				

表 10: 除霜排液管

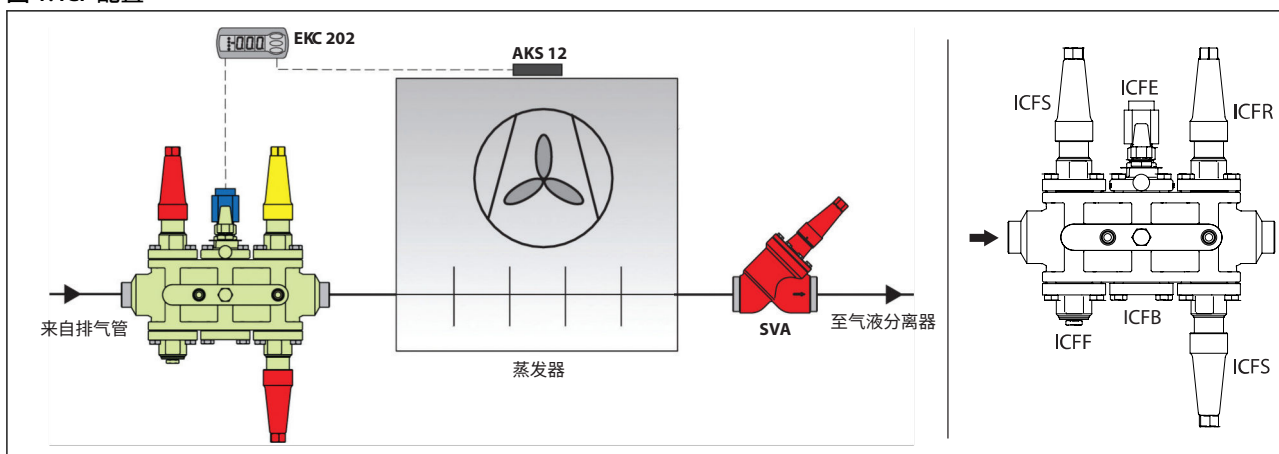
应用 #		功能序列			
		M1	M2	M3	M4
102D1	排液 M2 电磁阀 - 2 关断	关断	液体排出（氨）	电磁阀	关断
102D2	排液 M2 电磁阀 - 2 关断	关断	排液（CO ₂ ）	电磁阀	关断
103D1	液体排出 M4 电磁阀 - 1 关断	关断	电磁阀	液体排出（氨）	
104D1	排液 M4 电磁阀，带过滤器 - 1 关断	关断	过滤器	电磁阀	液体排出（氨）
104D2	排液 M4 电磁阀，带过滤器 - 1 关断	关断	过滤器	电磁阀	液体排出（CO ₂ ）
105D1	排液 M2 电磁阀 - 1 关断	关断	液体排出（氨）	电磁阀	关断
105D2	排液 M2 电磁阀 - 1 关断	关断	排液（CO ₂ ）	电磁阀	
106D1	排液 M2 电磁阀带手动打开器 - 1 关断	关断	液体排出（氨）	电磁阀	手动开启
107D1	排液 M2 电磁阀带手动打开器 - 2 关断	关断	液体排出（氨）	电磁阀	手动开启
108D1	排液 M2 无电磁阀 - 2 关断	关断	液体排出（氨）	关断	
109D2	液体排出 M2	关断	排液（CO ₂ ）	电磁阀	截止/止回阀
110D1P1	排液 M2，负载止回阀（无电磁阀） - 2 关断	关断	液体排出（氨）	负载检查	关断

应用举例

供液管

具有电除霜功能的通过温控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。

图 1: ICF 配置



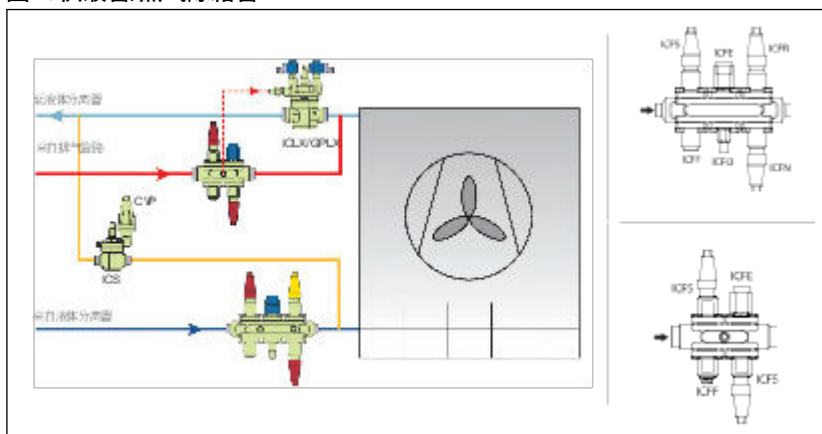
❗ 附注:

未显示所有阀门。不用于完备的实际项目设计，仅供参考。

供液管/热气除霜管

吸气管上热气除霜中两步开启气动电磁阀 ICLX 在蒸发器的应用：ICF 供液阀组和通过侧孔为 ICLX 提供动力的 ICF 热气管路阀组。ICS+CVP 为除霜调节阀（根据制冷量也可以选择 OFV）。

图 2: 供液管/热气除霜管



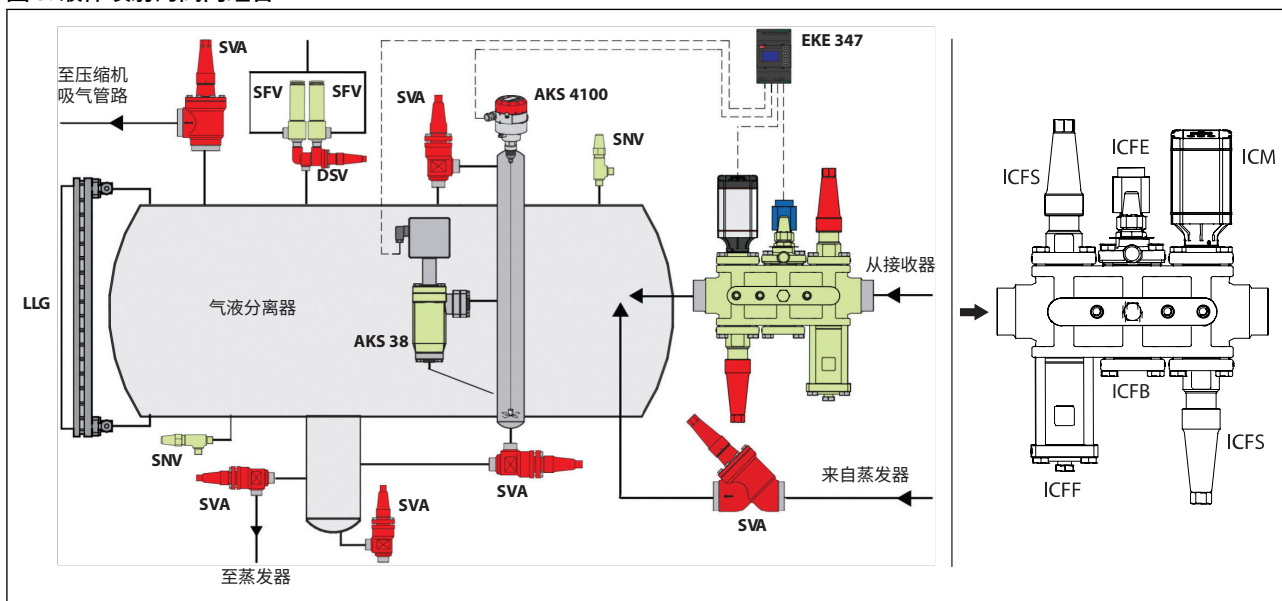
① 附注:

未显示所有阀门。不用于完备的实际项目设计，仅供参考。

液体喷射管路

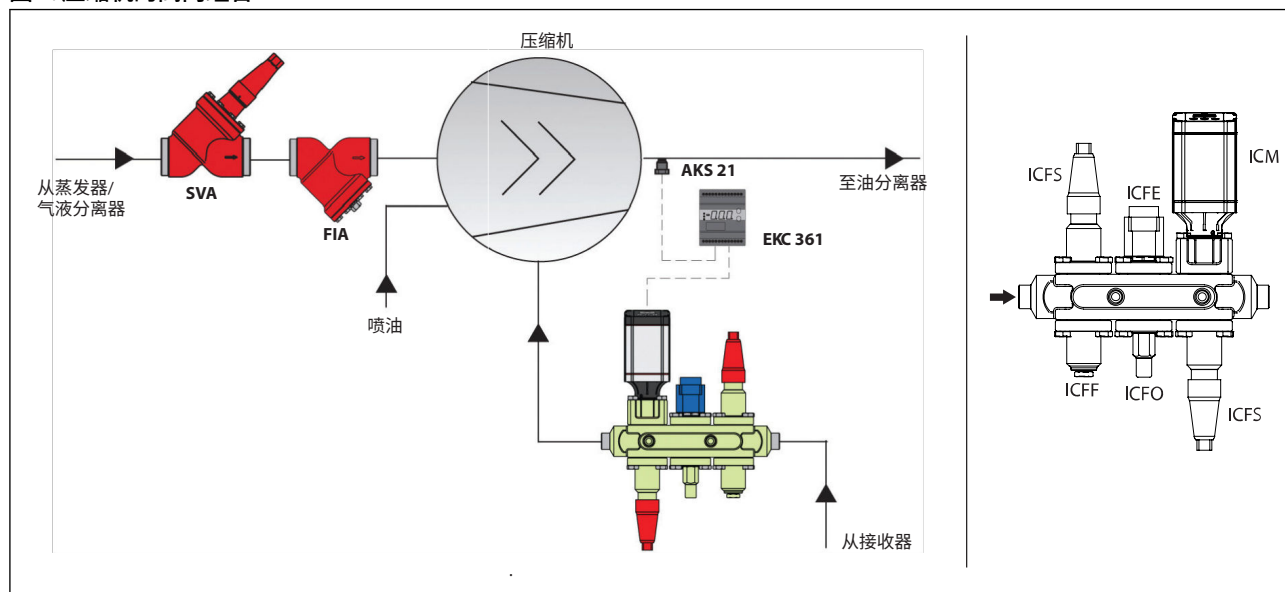
液体喷射入带电子膨胀阀的蒸发器必须采用阀门组合。要求在控制阀前端安装一个电磁阀。

图 3: 液体喷射的阀门组合



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。

图 4: 压缩机的阀门组合



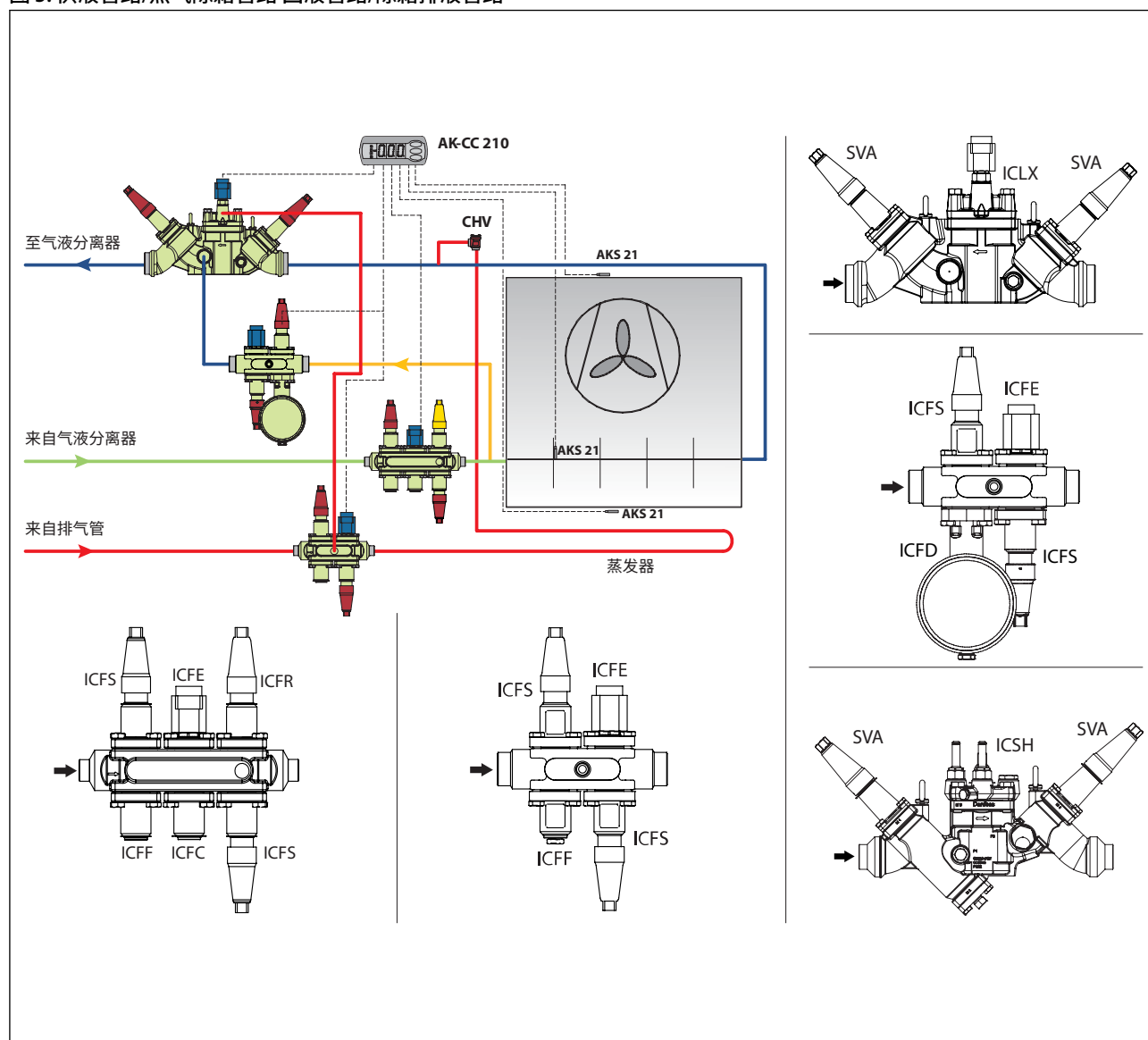
附注:

未显示所有阀门。不用于完备的实际项目设计，仅供参考。

供液管路/热气除霜管路 回液管路/除霜排液管路

吸气管路上带有两步开启的气动 ICLX 模块的 ICF 和 供液 ICF 的蒸发器。热气除霜功能：带侧口的 ICF 热气组合阀为 ICLX 模块提供动力，ICF 排液组合阀带浮球排液模块排液至吸气管路的 ICF 侧口。

图 5: 供液管路/热气除霜管路 回液管路/除霜排液管路



附注:

未显示所有阀门。不用于完备的实际项目设计，仅供参考。

ICF 排液组合阀管路限制 – 请参见应用指南 AB236886443340

介质

制冷剂

适用于 HFC、R717（氨）和 R744 (CO₂)

不推荐 ICF 组合阀采用可燃性碳氢化合物制冷剂。

特殊情况：ICFD 发布用于氨和 CO₂ 制冷剂。

ICFD 20 - 专用于氨。

ICFD 20C - 专用于 CO₂。

只能用于陆基应用。

新型制冷剂

丹佛斯产品根据市场需求不断接受新制冷剂的使用评估。

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

功能

每个阀体最多可容纳两个、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
- 手动打开模块
- 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：

除了 ICF 20-2 的所有阀壳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
- 排液或旁通侧接口。

模块和侧接口位置

表 11: 模块和侧接口位置

ICF 15-4	ICF 15-4 中的流动
ICF 20-2	ICF 20-2 中的流动
ICF 20-4, 25-4	ICF 20-4, 25-4 中的流动
ICF 20-6, 25-6	ICF 20-6, 25-6 中的流动
ICF 50-4	ICF 50-4 中的流动
ICF 65-3	ICF 65-3 中的流动

组合阀，ICF 15、ICF 20、ICF 25、ICF 50 和 ICF 65 型

❗ 附注:

ICF 20-2 无侧口。

表 12: 模块和侧接口位置

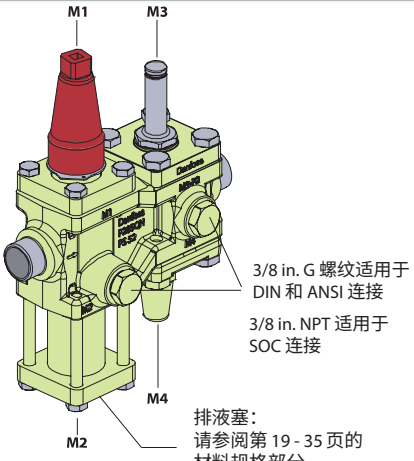
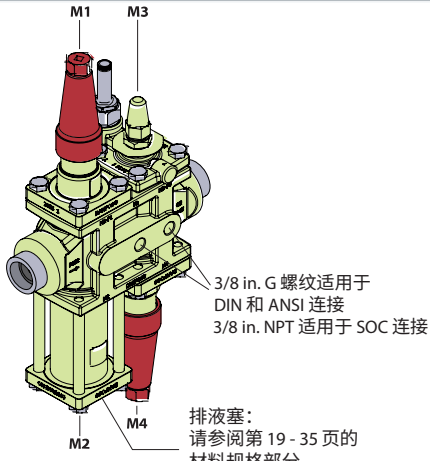
所有 ICF 15-4 DIN、ANSI 和承插连接。2 个侧接口 - 在流向的右侧。 示例：ICF 15-4-8 DIN	所有 ICF 20/25-4 DIN、ANSI 和承插连接。4 个侧接口 - 每侧 2 个。 示例：ICF 25-4-9 SOC
 3/8 in. G 螺纹适用于 DIN 和 ANSI 连接 3/8 in. NPT 适用于 SOC 连接 排液塞: 请参阅第 19 - 35 页的 材料规格部分	 3/8 in. G 螺纹适用于 DIN 和 ANSI 连接 3/8 in. NPT 适用于 SOC 连接 排液塞: 请参阅第 19 - 35 页的 材料规格部分

表 13: 模块和侧接口位置

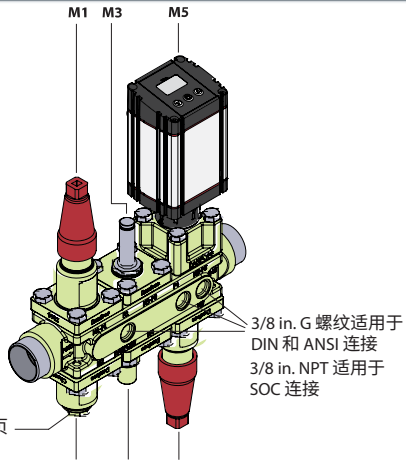
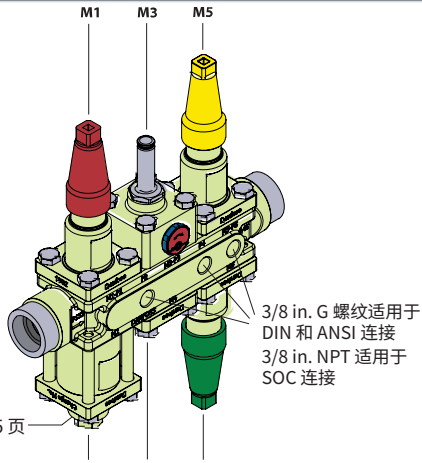
所有 ICF 20/25-6 DIN、ANSI 和承插连接。6 个侧接口 - 每侧 3 个。 示例：ICF 20-6-5MB DIN	所有 ICF 20/25-6 DIN、ANSI 和承插连接。6 个侧接口 - 每侧 3 个。 示例：ICF 20-6-2HRB SOC
 3/8 in. G 螺纹适用于 DIN 和 ANSI 连接 3/8 in. NPT 适用于 SOC 连接 排液塞: 请参阅第 19 - 35 页的 材料规格部分	 3/8 in. G 螺纹适用于 DIN 和 ANSI 连接 3/8 in. NPT 适用于 SOC 连接 排液塞: 请参阅第 19 - 35 页的 材料规格部分

表 14: 模块和侧接口位置

所有 ICF 50-4 DIN、ANSI 和承插连接。4 个侧接口 - 每侧 2 个。 示例：ICF 50-4-42S50 SOC	所有 ICF 65-3 DIN 和 ANSI 连接。4 个侧接口 - 每侧 2 个。 示例：ICF 65-3-43MA DIN

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 拥有两个预定义模块 M1（截止阀 ICFS 15）和 M2（过滤器 ICFF 15）。

ICF 20-2 仅用于 ICFE 20、ICFE 20H、ICFB 20 和 ICFO 20 模块。

表 15: ICFS 15 / ICFS 20 / ICFR 20A / ICFC 20 / ICFC 20P1

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，还有一个黄色阀帽	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 bar 下完全打开

组合阀，ICF 15、ICF 20、ICF 25、ICF 50 和 ICF 65 型

表 16: ICFF 15/20 / ICFF 20E / ICFN 20 / ICFE 20 / ICFA 20

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： 滤芯，150μ (100 目) 60 cm² (9.3 in²) ICF 20，带 DIN/ANSI 连接： 褶皱式滤网 150μ (100 目) 45 cm² (7.0 in²) ICF 20 采用 SOC 连接 (ICFF 20E)： 褶皱式滤网 150μ (100 目) / 160 cm² (24.8 in²)	ICFN 20 截止/止回阀模块 该模块具有截止阀和止回阀双重功能，采用绿色阀帽	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

表 17: ICM 20-A、B 或 C / ICFO 20 / ICFB 20

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	ICFO 20 手动打开模块 该模块有助于手动打开电磁阀 (ICFE 型)	ICFB 20 盲板 封口顶盖用于遮蔽未使用的模块接口

表 18: ICFE 20H / ICFW 20 / ICFD 20 / ICFD 20C

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。 建议在 ICFE 20H 之前安装过滤器	ICFW 20 焊接模块 20 DIN 或 3/4" SOC 该模块用于大制冷量情况下热气除霜时的排液连接	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 CO₂

❗ 附注:

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

表 19: ICFS 25 / ICFR 25, A 或 B / ICFC 25

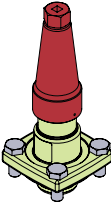
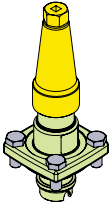
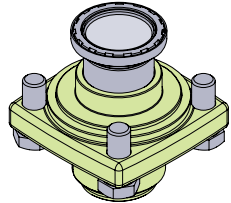
ICFS 25 截止阀模块 该模块具有截止阀功能，采用红色阀帽	ICFR 25, A 或 B 手动调节阀模块 该模块具有手动调节阀功能，还有一个黄色阀帽	ICFC 25 止回阀模块 该模块具有止回阀功能
		

表 20: ICFF 25 / ICFF 25E / ICFN 25 / ICFE 25

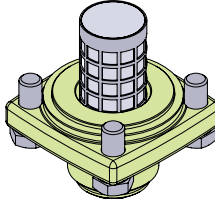
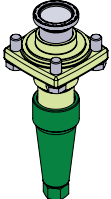
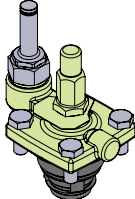
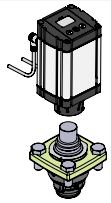
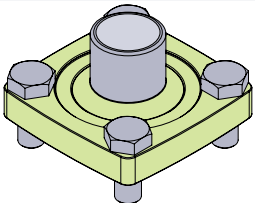
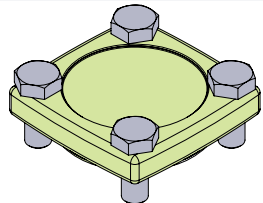
ICFF 25 / ICFF 25E 过滤器模块 该模块具有过滤器功能 过滤器尺寸： ICF 采用 DIN 和 ANSI (ICFF 25) 连接：褶皱式滤网 150μ (100 目) / 160 cm ² (24.8 in ²) ICF 采用 SOC 连接 (ICF 25E)： 褶皱式滤网 150μ (100 目) / 330 cm ² (51.2 in ²)	ICFN 25 截止/止回阀模块 该模块具有截止阀和止回阀双重功能，采用绿色阀帽	ICFE 25 电磁阀模块 该模块具有常闭式电磁阀功能，可以控制制冷剂流量。 它具有内置手动开启功能
		

表 21: ICM 25-A 或 B / ICFW 25 / ICFB 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	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	ICFB 25 盲板 封口顶盖用于遮蔽未使用的模块接口
		

❗ 附注:

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。

ICF 50 和 ICF 65 的功能模块介绍

表 22: SVA-S 50 / SVA 65 / REG-SB 50 / REG-SB 65 / ICFB 50

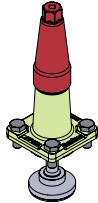
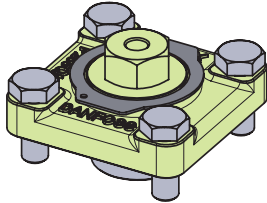
SVA-S 50 / SVA 65 截止阀模块 该模块具有截止阀功能，采用红色阀帽	REG-SB 50 / REG-SB 65 手动调节阀模块 该模块具有手动调节阀功能，还有一个黄色阀帽	ICFB 50 盖板 准备插入过滤器（见下文）
		

表 23: ICM 50 / ICM 65 - A 或 B / ICLX 50 / ICLX 65 / ICSH 50 / ICSH 65

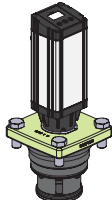
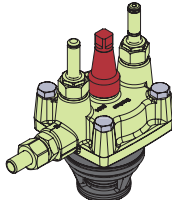
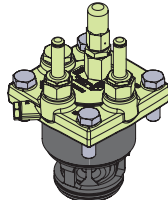
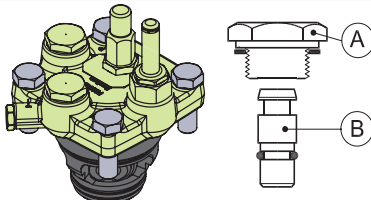
ICM 50 / ICM 65 - A 或 B 电动阀模块 该模块是一个步进电机驱动阀门，可以开关和调节控制制冷剂流量	ICLX 50 / ICLX 65 两步开启电磁阀模块 该模块具有常闭式气动电磁阀功能，可以控制制冷剂流动 它具有内置手动开启功能 ICLX 用于吸气管路，在热气除霜后采用两步开启	ICSH 50/ICSH 65 两步开启电磁阀模块 该模块具有常闭式电磁阀功能，可以控制制冷剂流量 它具有内置手动开启功能 ICSH 用于热气管路，通过两步打开通往蒸发器的热气除霜流
		

表 24: ICS 50 / ICS 65 / FIA 50

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盲塞 (A) 和密封塞 (B) ICS 50 和 65 功能模块提供不同流量： ICS 50： ICS 50 ICS 50-32 ICS 50-40 ICS 65： ICS 65 ICS 65-40 ICS 80	
--	---

组合阀，ICF 15、ICF 20、ICF 25、ICF 50 和 ICF 65 型

表 25: ICS 50 / ICS 65 / FIA 50

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



表 26: 过滤器插入件

过滤器插入件	过滤器插入件	过滤器插入件	过滤器插入件	褶皱式过滤器插入件	褶皱式过滤器插入件	褶皱式过滤器插入件
100μ 150 目	150μ 100 目	250μ 72 目	500μ 38 目	150μ 100 目	250μ 72 目	500μ 38 目
148H3157	148H3130	148H3138	148H3144	148H3179	148H3184	148H3189

产品规格

压力与温度

温度范围

ICF 全系列平台

-60/+120 °C (-76/+ 248 °F)

例外

ICM：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)，
28 bar (406 psig)

ICFD 20C：-50/+50 °C (-58/+122 °F)，
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 镀锌-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 适用的最大工作压力：52 bar (754 psig)。

ICF 20-2：

最大工作压力：65 bar (943 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
- 最多两个、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(可安装滤芯)
 - 所有 ICF 65 的 M1 模块预定义为截止阀。

阀体

此设计实现了最大制冷量和最小压降，采用先进技术和双阀座比采用单阀门和组件的传统系统具有更高的制冷量。

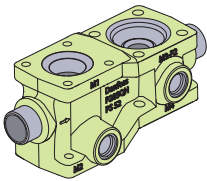
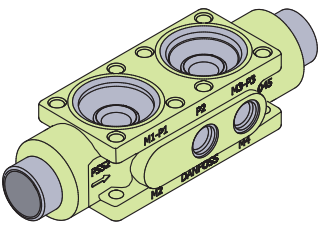
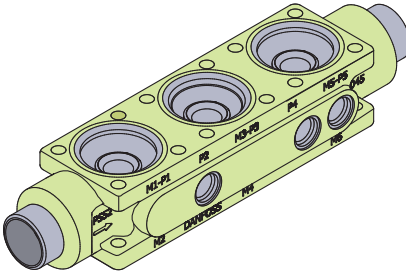
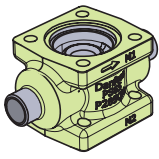
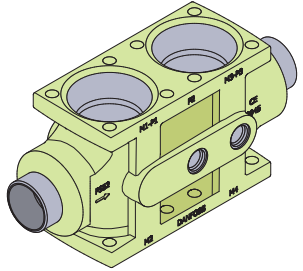
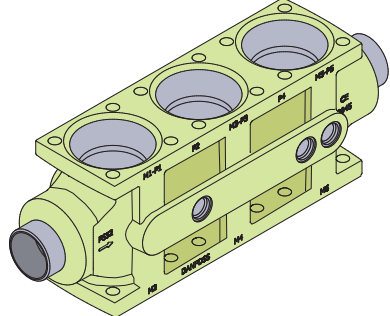
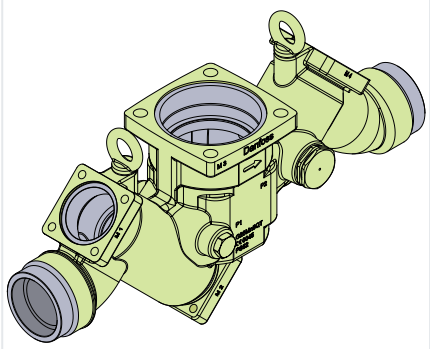
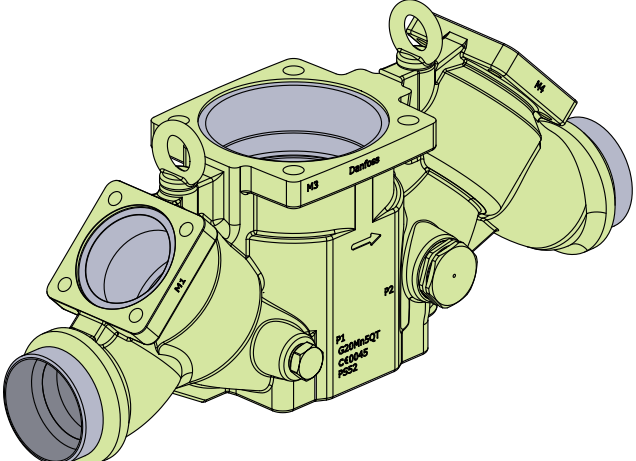
ICF 组合阀具有多种功能。

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。

组合阀，ICF 15、ICF 20、ICF 25、ICF 50 和 ICF 65 型

表 27: 阀体

ICF 15-4 	ICF 20-4 	ICF 20-6 
ICF 20-2 	ICF 25-4 	ICF 25-6 
ICF 50-4 	ICF 65-3 	

阀体和功能模块材质

低温钢

❗ 附注:

由于采用了 TIG/MIG/SMAW 焊接技术，因此在安装 ICF 组合阀时无需事先从阀体拆除功能模块。如果采用其他焊接或钎焊方式，在过程中就必须拆除模块。

更多详细信息和例外情况，请参阅产品说明。

材料规格

ICF 阀体

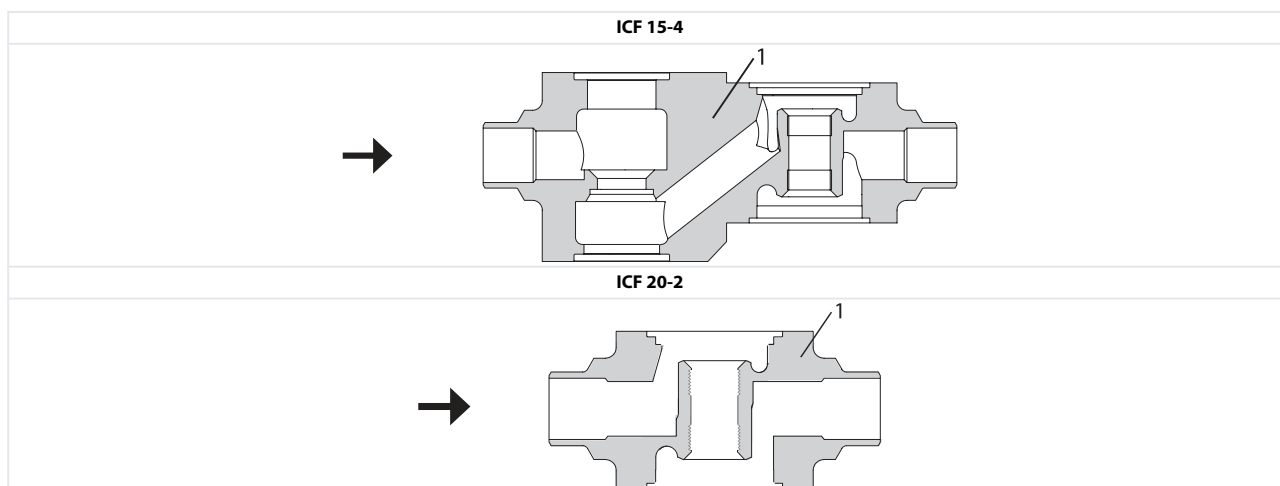


表 28: ICF 15-4 和 ICF 20-2

位置	部件	材料	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	阀体	钢	P285QH, 10222-4	LF2, A350	

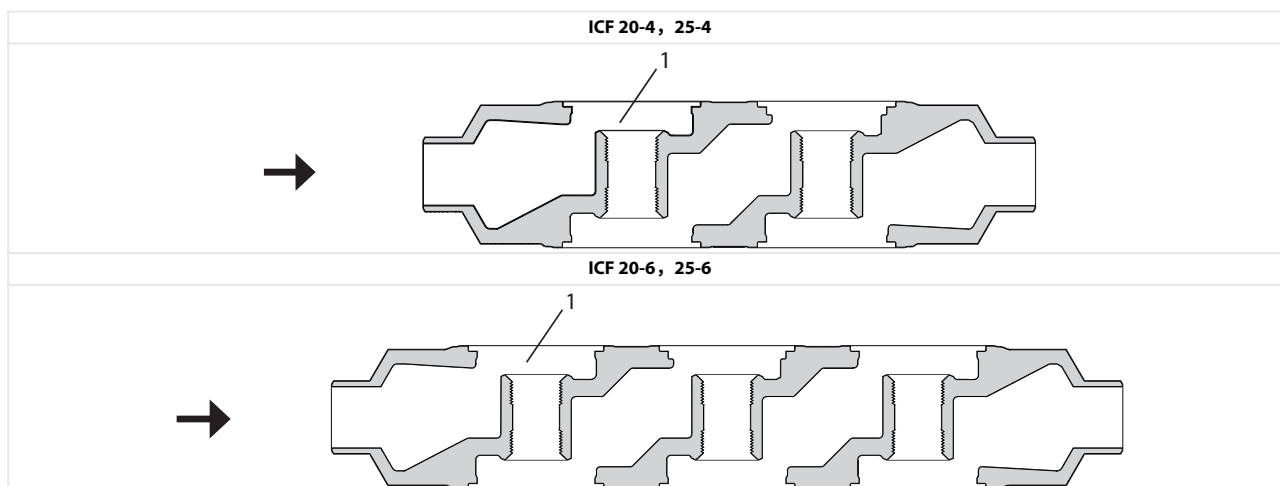


表 29: ICF 20-4, 25-4 和 ICF 20-6, 25-6

位置	部件	材料	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	阀体	低温铸钢	G20Mn5QT EN 10213-3	LCC, A352	SCPL1, G5151

⁽¹⁾ 主要设计标准

⁽²⁾ 等效材料标准

组合阀，ICF 15、ICF 20、ICF 25、ICF 50 和 ICF 65 型

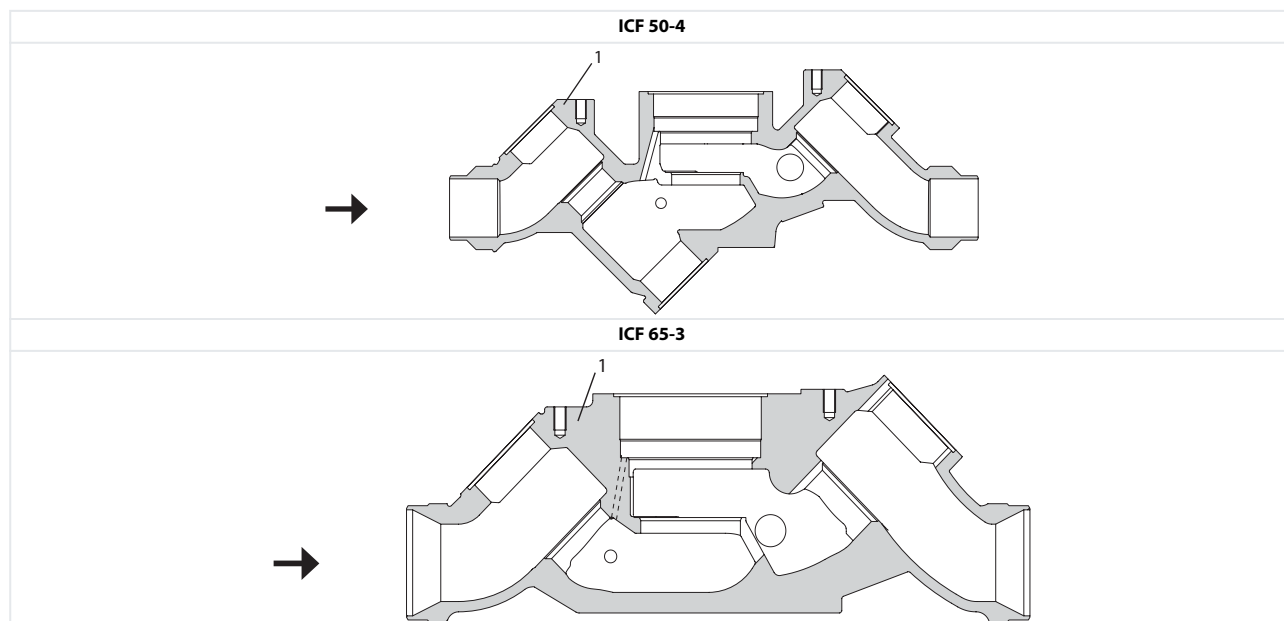


表 30: ICF 50-4 和 ICF 65-3

位置	部件	材料	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	阀体	低温铸钢	G20Mn5QT EN 10213-3	LCC, A352	SCPL1, G5151

⁽¹⁾ 主要设计标准

⁽²⁾ 等效材料标准

ICFS 15 截止阀模块

图 6: ICFS 15 截止阀模块

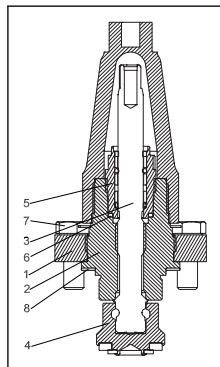


表 31: ICFS 15 截止阀模块

位置	部件	材料	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
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	11SMn30 10087	AISI 1213	型号 2 R 683/9
3	阀杆	不锈钢	X8CrNiS18-9 10088	AISI 303	型号 17 683/13
4	阀芯	钢	11SMn30 10087	AISI 1213	型号 2 R 683/9
5	填料函	不锈钢	X8CrNiS18-9 10088	AISI 303	型号 17 683/13

组合阀，ICF 15、ICF 20、ICF 25、ICF 50 和 ICF 65 型

位置	部件	材料	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
6	密封垫圈	铝			
7	螺栓	不锈钢	A2-70	308 型	A2-70
8	垫片	纤维，非石棉			

ICFS 20 截止阀模块

图 7: ICFS 20 截止阀模块

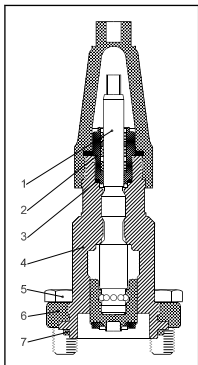


表 32: ICFS 20 截止阀模块

位置	部件	材料	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
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/制冷垫片		AL99 合金编号 1200 DIN 1712 BL.3	AL1200	
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)

图 8:

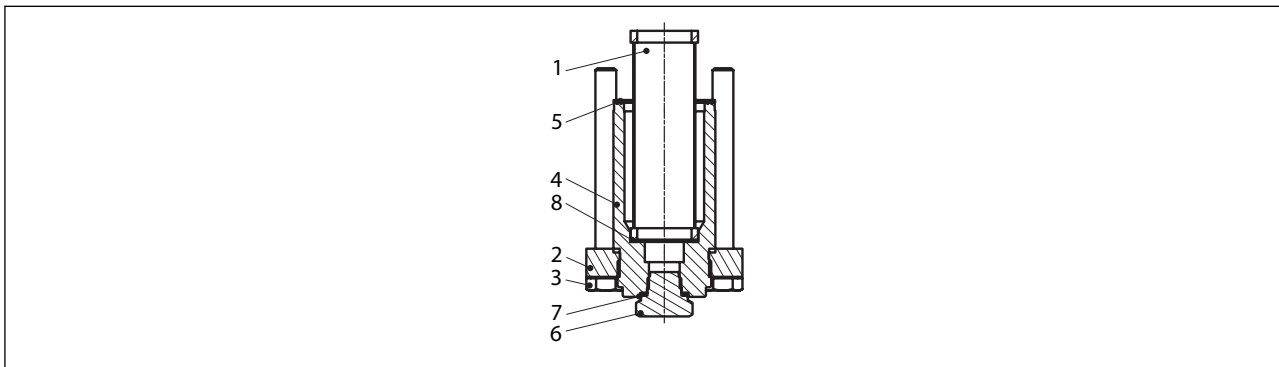


表 33: ICFF 15 过滤器模块（滤网 150μ (100 目) 60 cm² (9.3 in²)

位置	部件	材料	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	过滤器	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	

组合阀，ICF 15、ICF 20、ICF 25、ICF 50 和 ICF 65 型

位置	部件	材料	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
5	平垫片	纤维，非石棉			
6	插头 1/4" RG 用于对接焊， 3/8" NPT 用于承插焊	钢	11SMnPb30		
7	垫片 - 金属接头	铝			
8	波形弹簧	钢			

ICFF 20 过滤器模块

图 9: ICF 20 过滤器模块

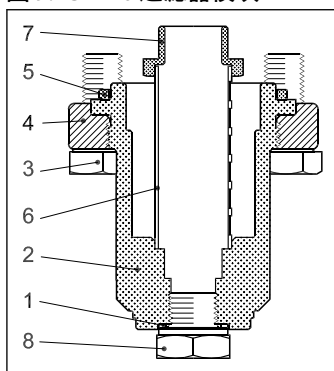


表 34: ICF 20 过滤器模块

位置	部件	材料	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
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	滤芯	不锈钢 150μ	1.4301	A304	SUS304
7	插头	钢			
8	插头 1/4" RG 用于对接焊， 3/8" NPT 用于承插焊	不锈钢	A2-70 EN 24017	A320	A2-70

ICFF 20E 扩展过滤器模块

图 10: ICF 20E 扩展过滤器模块

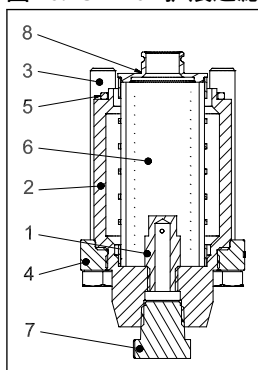


表 35: ICF 20E 扩展过滤器模块

位置	部件	材料	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
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

组合阀，ICF 15、ICF 20、ICF 25、ICF 50 和 ICF 65 型

位置	部件	材料	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
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	滤芯	不锈钢 250m	1.4301	A304	SUS304
7	插头 3/8" NPT	钢	11SMn30 EN 10087	等级 1213 A29	G4804
8	过滤器转接头	钢	11SMn30 EN 10087	等级 1213 A29	G4804

ICFE 20 电磁阀模块

图 11: ICFE 20 电磁阀模块

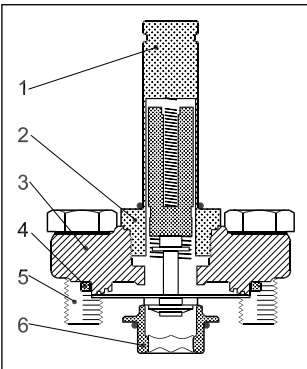
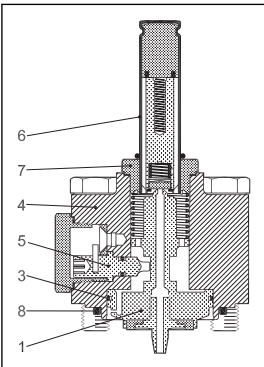


表 36: ICFE 20 电磁阀模块

位置	部件	材料	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	衔铁套筒	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	ICF 15-4, ICF 20-4/6 氯丁二烯 (氯丁橡胶) ICF 20-2: 纤维 (非石棉)			
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			

ICFE 20H 电磁阀模块

图 12: ICFE 20H 电磁阀模块



组合阀，ICF 15、ICF 20、ICF 25、ICF 50 和 ICF 65 型

表 37: ICFE 20H 电磁阀模块

位置	部件	材料	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	活塞	钢	11SMn30 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	衔铁套筒	不锈钢	X2CrNi19-11 EN10028		
7	电枢管纳子	不锈钢	X2CrNi19-11 EN10216	A320	A2-70
8	垫片	ICF 15-4, ICF 20-4/6 氯丁二烯 (氯丁橡胶) ICF 20-2: 纤维 (非石棉)			

ICFO 20 手动开启模块

图 13:

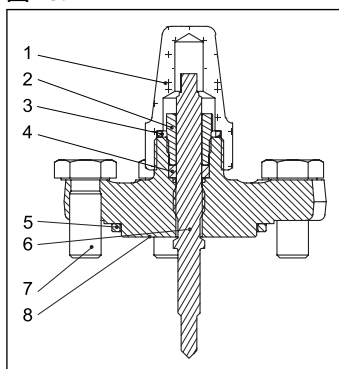


表 38: ICFO 20 手动开启模块

位置	部件	材料	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	密封帽	钢	DIN 1651- 95Mn28 TLP 表面处理	1213 (SAE)	SUM 22
2	封套螺母	钢	DIN 1651 95Mn28 铬酸锌表面处理	1213 (SAE)	SUM 22
3	密封塞垫片	尼龙	聚酰胺 A6	聚酰胺 PA6	聚酰胺 PA6
4	密封环	Teflon	PTFE	PTFE	PTFE
5	垫片	ICF 15-4, ICF 20-4/6 氯丁二烯 (氯丁橡胶) ICF 20-2: 纤维 (非石棉)	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		

ICFR 20 手动调节阀模块

图 14: ICFR 20 手动调节阀模块

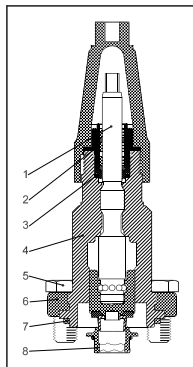


表 39: ICFR 20 手动调节阀模块

位置	部件	材料	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
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

图 15: ICFA 20 电子膨胀阀模块

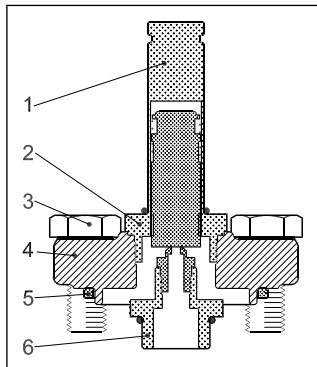


表 40: ICFA 20 电子膨胀阀模块

位置	部件	材料	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	衔铁套筒	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	适配接头	钢			

ICFC 20 止回阀模块

图 16: ICFC 20 止回阀模块

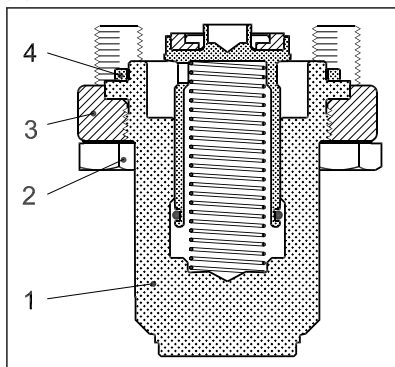


表 41: ICFC 20 止回阀模块

位置	部件	材料	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
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）			

ICFC 20P1 止回阀模块

图 17: ICFC 20P1 止回阀模块

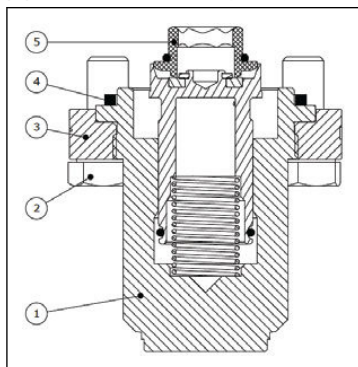


表 42: ICFC 20P1 止回阀模块

位置	部件	材料	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
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	高密度聚合物				

ICFN 20 截止/止回阀模块

图 18: ICFN 20 截止/止回阀模块

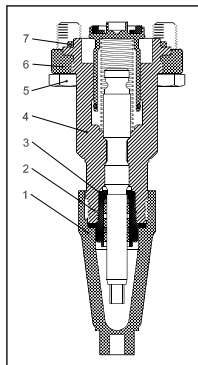


表 43: ICFN 20 截止/止回阀模块

位置	部件	材料	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
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

图 19: ICM 20-A、20-B 或 20-C 电动阀模块

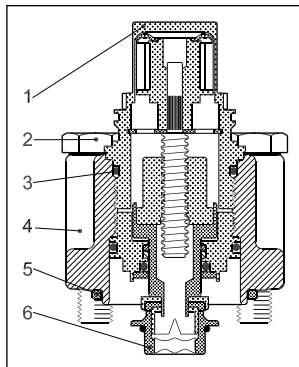


表 44: ICM 20-A、20-B 或 20-C 电动阀模块

位置	部件	材料	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	阀杆	不锈钢	X8CrNiS 18-9 EN 10088	A240	G4303 G4304
2	填料函	不锈钢	A2-70 EN 2401	A320	A2-70
3	铝垫片	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			

ICFD 20 / ICFD 20C 除霜模块

图 20: ICFD 20 / ICFD 20C 除霜模块

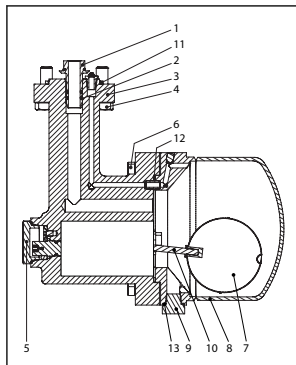


表 45: ICFD 20 / ICFD 20C 除霜模块

位置	部件	材料	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	进口接头	钢	S235JR EN 10025 - 2	A283	G3101
2	进口接头 O 型圈	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	连接螺母	不锈钢	X8CrNiS18-9 EN 10088-3	AISI303	SUS303
6	六角螺栓 M10x35	不锈钢	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
7	浮子	不锈钢	ICFD 20: AISI 316 ICFD 20C: AISI 304		
8	浮球外壳	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	纤维, 非石棉			
13	垫片 - 排液塞	AL 99F11			

ICFB 20 盲板顶盖

图 21: ICFB 20 盲板顶盖

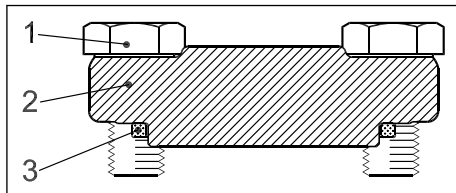


表 46: ICFB 20 盲板顶盖

位置	部件	材料	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
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	ICF 15-4, ICF 20-4/6 氯丁二烯 (氯丁橡胶) ICF 20-2: 纤维 (非石棉)			

ICFW 20 焊接模块 20 DIN 或 ¾" SOC

图 22: ICFW 20 焊接模块 20 DIN 或 ¾" SOC

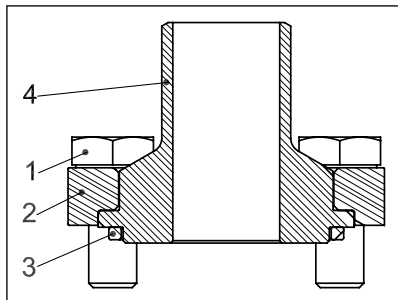


表 47: ICFW 20 焊接模块 20 DIN 或 ¾" SOC

位置	部件	材料	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
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				

ICFS 25 截止阀模块

图 23: ICFS 25 截止阀模块

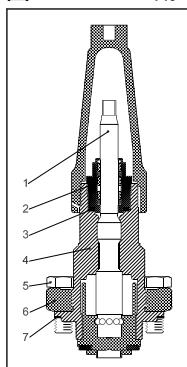


表 48: ICFS 25 截止阀模块

位置	部件	材料	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	阀杆	不锈钢	X8CrNiS 18-9 EN 10088		G4303 G4304
2	填料函	不锈钢	X8CrNiS18-9 EN 10088		G4303 G4304
3	O 形圈	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，非石棉			

ICFF 25 过滤器模块

图 24: ICFF 25 过滤器模块

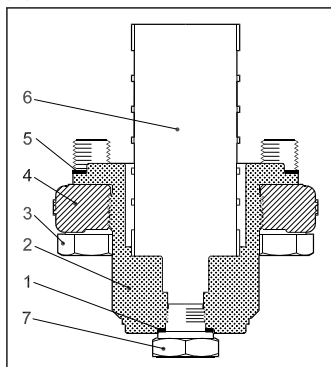


表 49: ICFS 25 截止阀模块

位置	部件	材料	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	Al. 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，非石棉			
6	滤芯	不锈钢 150μ	1.4301	A304	SUS304
7	插头 1/4" RG 用于对接焊 3/8" NPT 用于承插焊	不锈钢	A2-70 EN 24017	A320	A2-70

ICFF 25E 扩展过滤器模块

图 25:

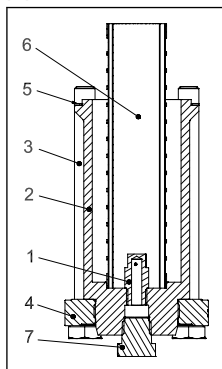


表 50: ICFF 25E 扩展过滤器模块

位置	部件	材料	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	防尘塞	钢		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		LF2 - A350 LCC - A352	SFL2 - G3205 SCPL1 - G5152
5	垫片	纤维，非石棉			
6	滤芯	不锈钢 250m	1.4301	A304	SUS304
7	插头 3/8" NPT	钢	11SMn30 EN 10087	等级 1213 A29	A29

ICFE 25 电磁阀模块

图 26: ICFE 25 电磁阀模块

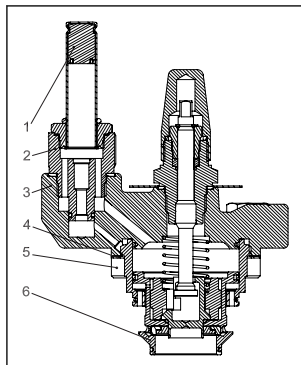


表 51: ICFE 25 电磁阀模块

位置	部件	材料	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	衔铁套筒	不锈钢	X2CrNi19-11 EN 10088		
2	电枢管纳子	不锈钢	X8CrNiS18-9 EN 10088		
3	阀盖	低温铸钢	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
4	垫片	纤维，非石棉			
5	六角形螺栓 M10 × 25	不锈钢	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
6	阀座	高密度聚合物			

ICFR 25 手动调节阀模块，A 或 B

图 27: ICFR 25 手动调节阀模块，A 或 B

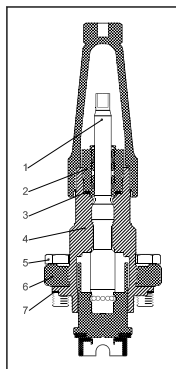


表 52: ICFR 25 手动调节阀模块，A 或 B

位置	部件	材料	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
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 形圈	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，非石棉			
8	阀座	高密度聚合物			

ICFC 25 止回阀模块

图 28: ICFC 25 止回阀模块

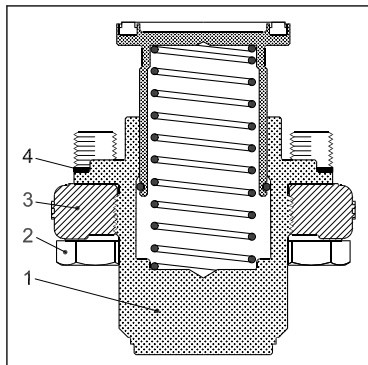


表 53: ICFC 25 止回阀模块

位置	部件	材料	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
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，非石棉			

ICFN 25 截止/止回阀模块

图 29: ICFN 25 截止/止回阀模块

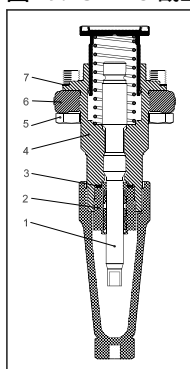


表 54: ICFN 25 截止/止回阀模块

位置	部件	材料	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
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 形圈	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，非石棉			

ICM 25-A 或 B 电动阀模块

图 30: ICM 25-A 或 B 电动阀模块

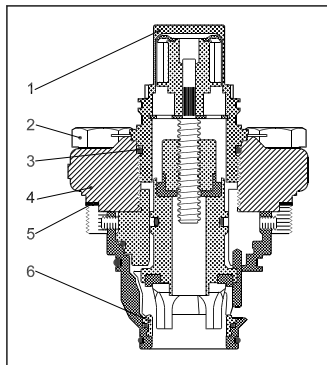


表 55: ICM 25-A 或 B 电动阀模块

位置	部件	材料	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	适配接头	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 形圈	氯丁二烯			
4	阀盖	低温铸钢	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
5	垫片	纤维，非石棉			
6	阀座	高密度聚合物			

ICFB 25 盲板顶盖

图 31: ICFB 25 盲板顶盖

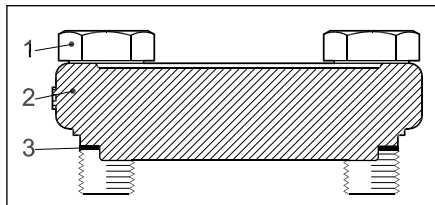


表 56: ICFB 25 盲板顶盖

位置	部件	材料	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
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，非石棉			

ICFW 25 焊接模块，25 DIN 或 25 (1") SOC

图 32: ICFW 25 焊接模块，25 DIN 或 25 (1") SOC

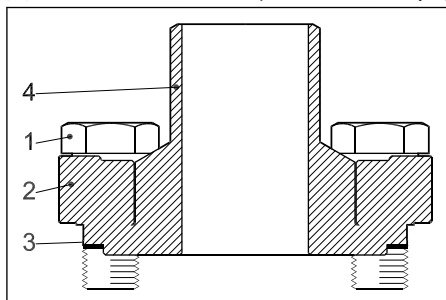
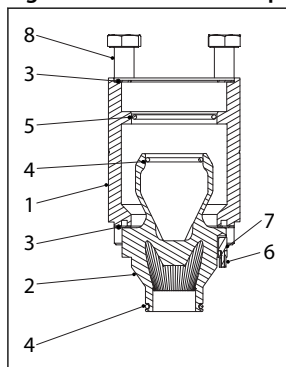


表 57: ICFW 25 焊接模块，25 DIN 或 25 (1") SOC

位置	部件	材料	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
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，非石棉			
4	焊接连接	钢	S355J2+N EN 10025-2	A572-50	G3106 SM49

ICFG 25 Pilot-operated valve module

Figure 33: ICFG 25 Pilot-operated valve module



NOTE:

Operates only together with an ICS insert, top cover and a pilot. See [Figure 54](#), See [Figure 55](#) and [Spare parts and accessories](#).

Table 58: ICFG 25 Pilot-operated valve module

Pos.	Part	Material	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	Flow turn BLOC	Stainless Steel	X5CrNi18-10 EN 10272	AISI 304	JIS G4303 SUS304
2	Flow turn tube	Aluminum	AlMgSiBi AW-6026 T6 DIN EN 573-3		
3	Gasket	Fiber non asbestos			
4	O-ring	Chloroprene			
5	O-ring	Chloroprene			
6	PTFE insert	PTFE			
7	Metal plug	Stainless steel	X5CrNi18-10 EN 10272	AISI 304	JIS G4303 SUS304
8	Bolts	Stainless steel	A2-70		

SVA-S 50 / SVA-S 65 截止阀模块

图 34: SVA-S 50 / SVA-S 65 截止阀模块

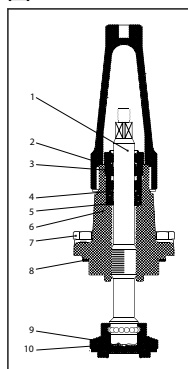


表 59: SVA-S 50 / SVA-S 65 截止阀模块

位置	部件	材料	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾
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	密封垫圈	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	碟形弹簧	钢		

REG-SB 50 / REG-SB 65 手动调节阀模块

图 35: REG-SB 50 / REG-SB 65 手动调节阀模块

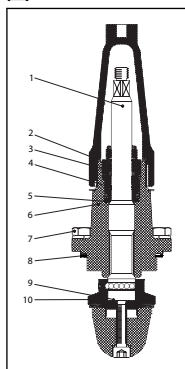
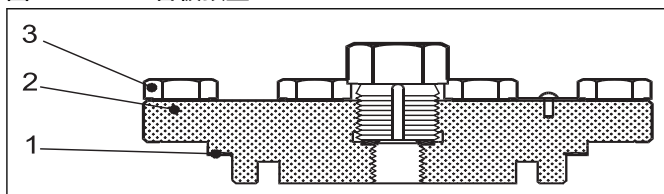


表 60: REG-SB 50 / REG-SB 65 手动调节阀模块

位置	部件	材料	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾
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	密封垫圈	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	碟形弹簧	钢		
10	阀芯	钢		

ICFB 50 盲板顶盖

图 36: ICFB 50 盲板顶盖



组合阀，ICF 15、ICF 20、ICF 25、ICF 50 和 ICF 65 型

表 61: ICFB 50 盲板顶盖

位置	部件	材料	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	垫片	纤维，非石棉			
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

图 37: ICS 50 / ICS 65 先导式伺服阀模块

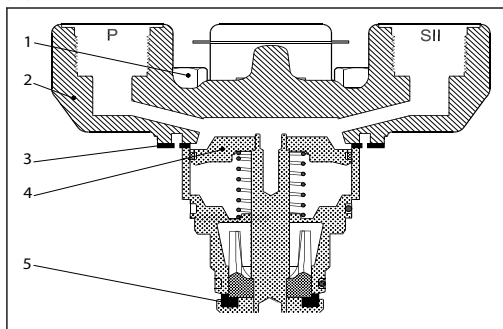


表 62: ICS 50 / ICS 65 先导式伺服阀模块

位置	部件	材料	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾
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，非石棉		
4	活塞	钢		
5	阀板	PTFE		

ICM 50 / ICM 65 电动阀模块

图 38: ICM 50 / ICM 65 电动阀模块

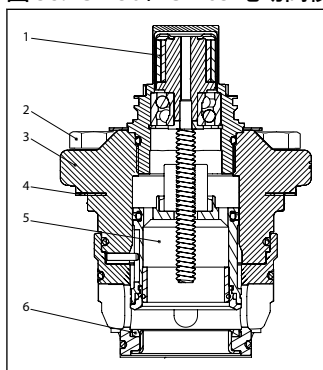


表 63: ICM 50 / ICM 65 电动阀模块

位置	部件	材料	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾
1	适配接头	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，非石棉		
5	活塞	钢		
6	阀板	PTFE		

ICLX 50 / ICLX 65 两步开启电磁阀模块

图 39: ICLX 50 / ICLX 65 两步开启电磁阀模块

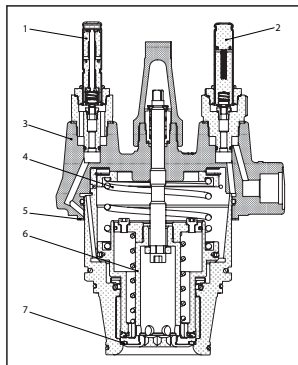


表 64: ICLX 50 / ICLX 65 两步开启电磁阀模块

位置	部件	材料	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾
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，非石棉		
6	主活塞	钢		
7	阀板	PTFE		

ICSH 50 / ICSH 65 两步开启电磁阀模块

图 40: ICSH 50 / ICSH 65 两步开启电磁阀模块

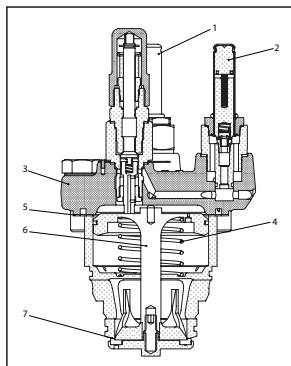


表 65: ICSH 50 / ICSH 65 两步开启电磁阀模块

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

⁽¹⁾ 主要设计标准

⁽²⁾ 等效材料标准

连接

ICF 组合阀可提供多种多样的接口类型和尺寸：

- **D**：对接焊 DIN (EN 10220)
- **A**：对接焊，ANSI (ASME B 36.10M 附表 80)
- **A**：对接焊，ANSI (ASME B 36.19 附表 40)
- **SOC**：承插焊 ANSI (B 16.11)
- **SA**：焊接/钎焊 ASME (ASME B16.22/B16.50)
- **SD**：焊接/钎焊 DIN (DIN EN 1254-5)

图 41:

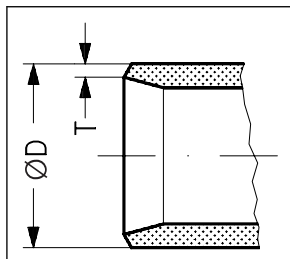


表 66: D：对接焊 DIN (EN 10220)

规格	规格	Ø D	T	Ø D	T
mm	英寸	mm	mm	英寸	英寸
15	½	21.3	1.3	0.839	0.052
20	¾	26.9	2.3	1.059	0.091
25	1	33.7	2.6	1.327	0.103
32	1 ¼	42.4	2.6	1.669	0.102
40	1 ½	48.3	2.6	1.902	0.103
50	2	60.3	2.9	2.37	0.11
65	2 ½	76.1	2.9	3	0.11
80	3	88.9	3.2	3.5	0.13

图 42:

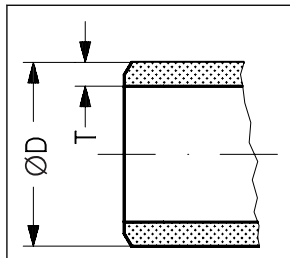
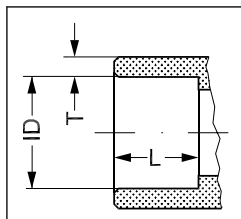


表 67: A：对接焊 ANSI (B 36.10)，对接焊 ANSI (B 36.19)

规格	规格	Ø D	T	Ø D	T	附表
mm	英寸	mm	mm	英寸	英寸	
15	½	21.3	2.7	0.839	0.105	80
20	¾	26.9	4	1.059	0.158	80
25	1	33.7	4.6	1.327	0.181	80
32	1 ¼	42.4	4.9	1.669	0.193	80
40	1 ½	48.3	5.1	1.902	0.201	80
65	2 ½	73	5.2	2.87	0.2	40
80	3	88.9	5.5	3.5	0.22	40

图 43:



组合阀，ICF 15、ICF 20、ICF 25、ICF 50 和 ICF 65 型

表 68: SOC: 承插焊 ANSI (B 16.11)

规格	规格	ID	T	ID	T	L	L
mm	英寸	mm	mm	英寸	英寸	mm	英寸
15	1/2	21.9	5.9	0.862	0.232	10.25	0.4
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	0.24	13	0.51
40	1 1/2	48.8	6.6	1.921	0.26	13	0.51
50	2	61.2	6.2	2.41	0.24	16	0.63

图 44:

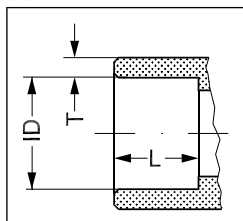


表 69: SD: 焊接/钎焊 (DIN EN 1254-5)

规格	ID	L
mm	mm	mm
22	22.08	16.5 / 11

图 45:

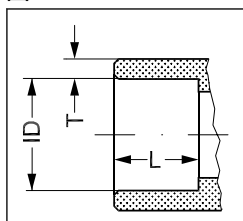


表 70: SA: 焊接/钎焊 (ASME B16.22/B16.50)

规格	ID	L
英寸	英寸	英寸
7/8	0.875	0.625 / 0.433

图 46:

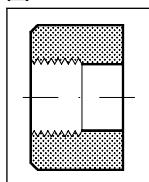


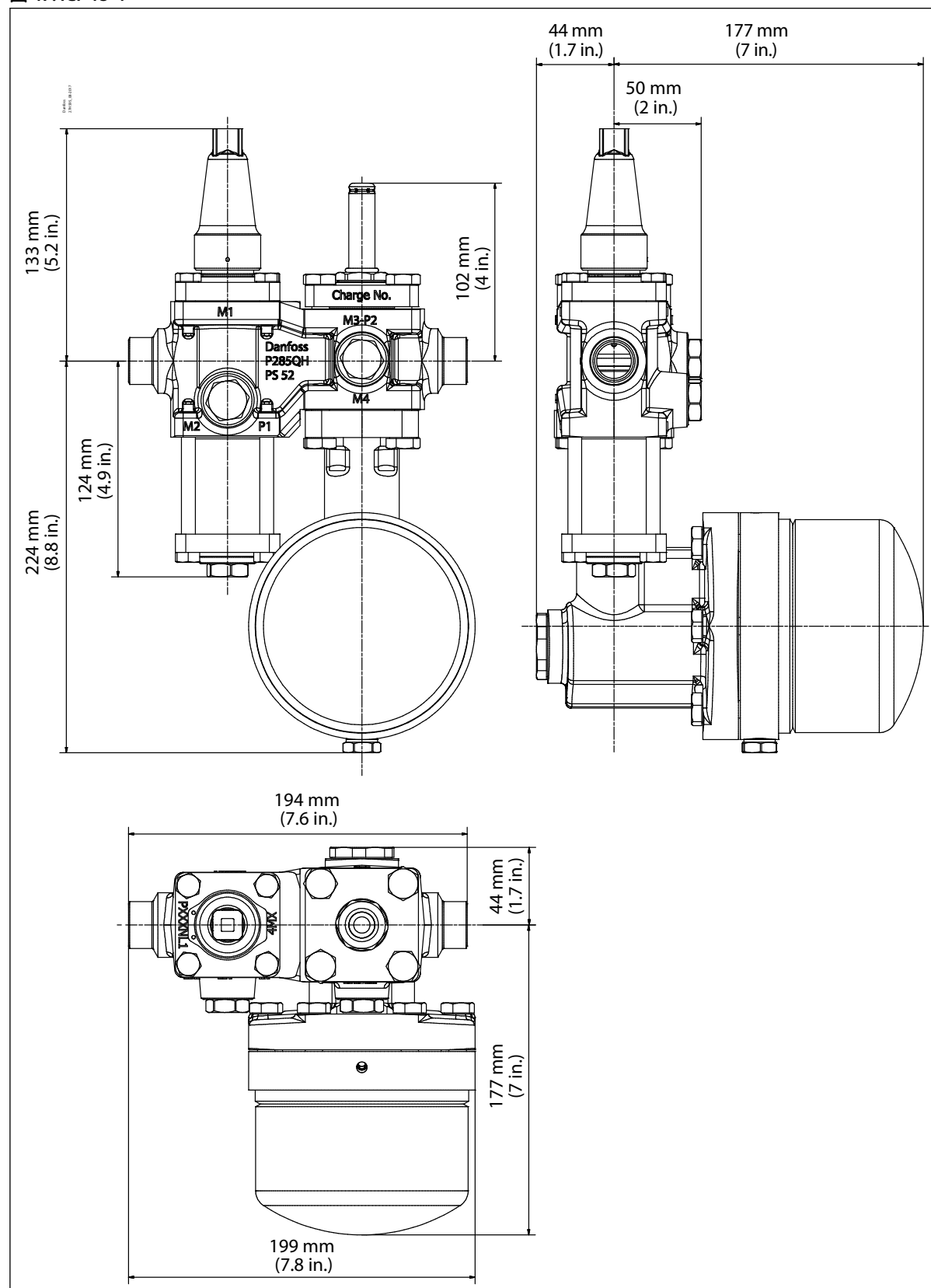
表 71: FPT: 内螺纹管螺纹 (ANSI/ASME B 1.20.1)

规格	规格	管内螺纹
mm	英寸	
15	1/2	(1/2 x 14 NPT)

尺寸和重量

ICF 15-4

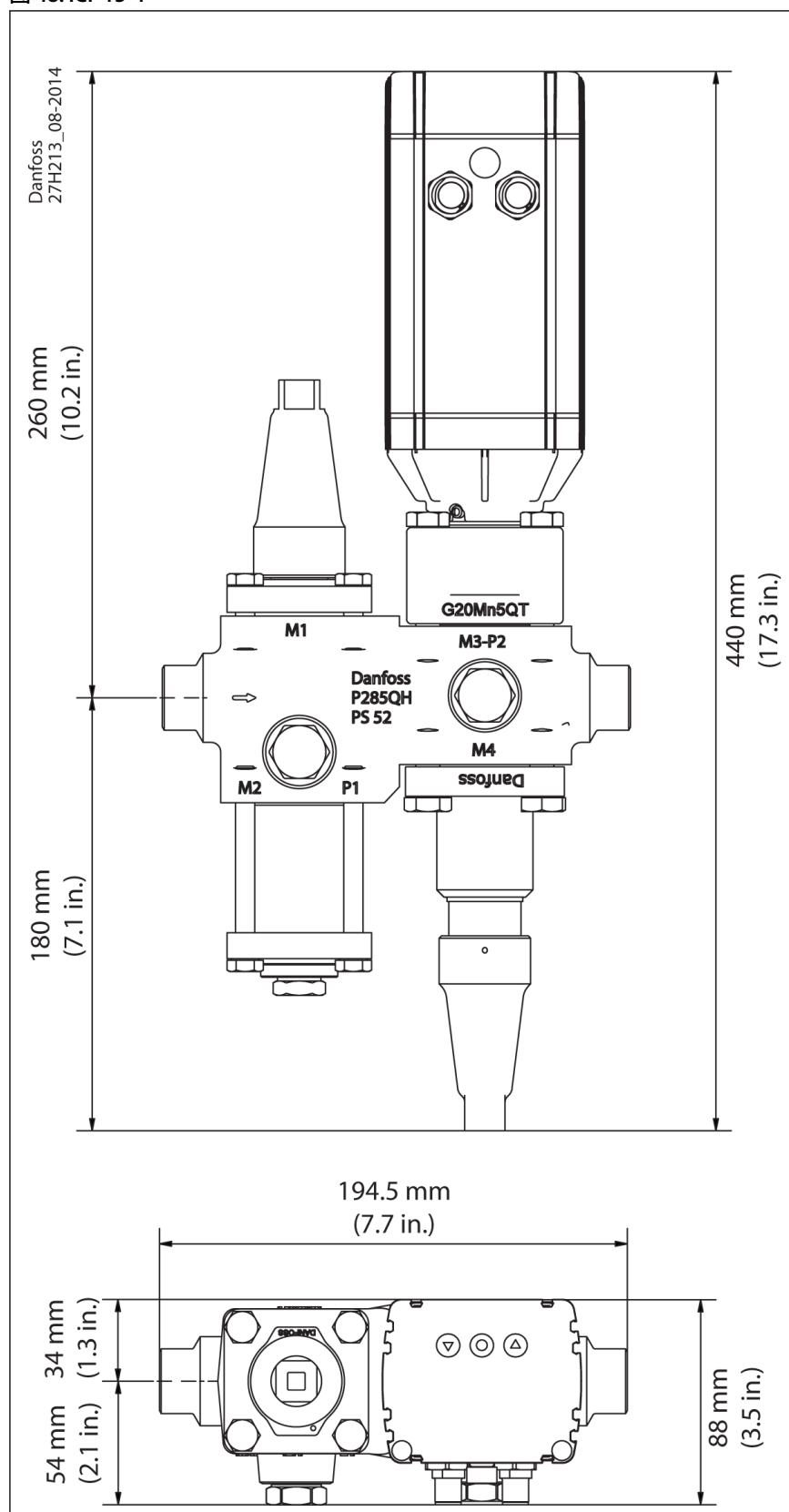
图 47: ICF 15-4



附注:

本示例显示了 ICF 组合阀适用的最大尺寸。

图 48: ICF 15-4

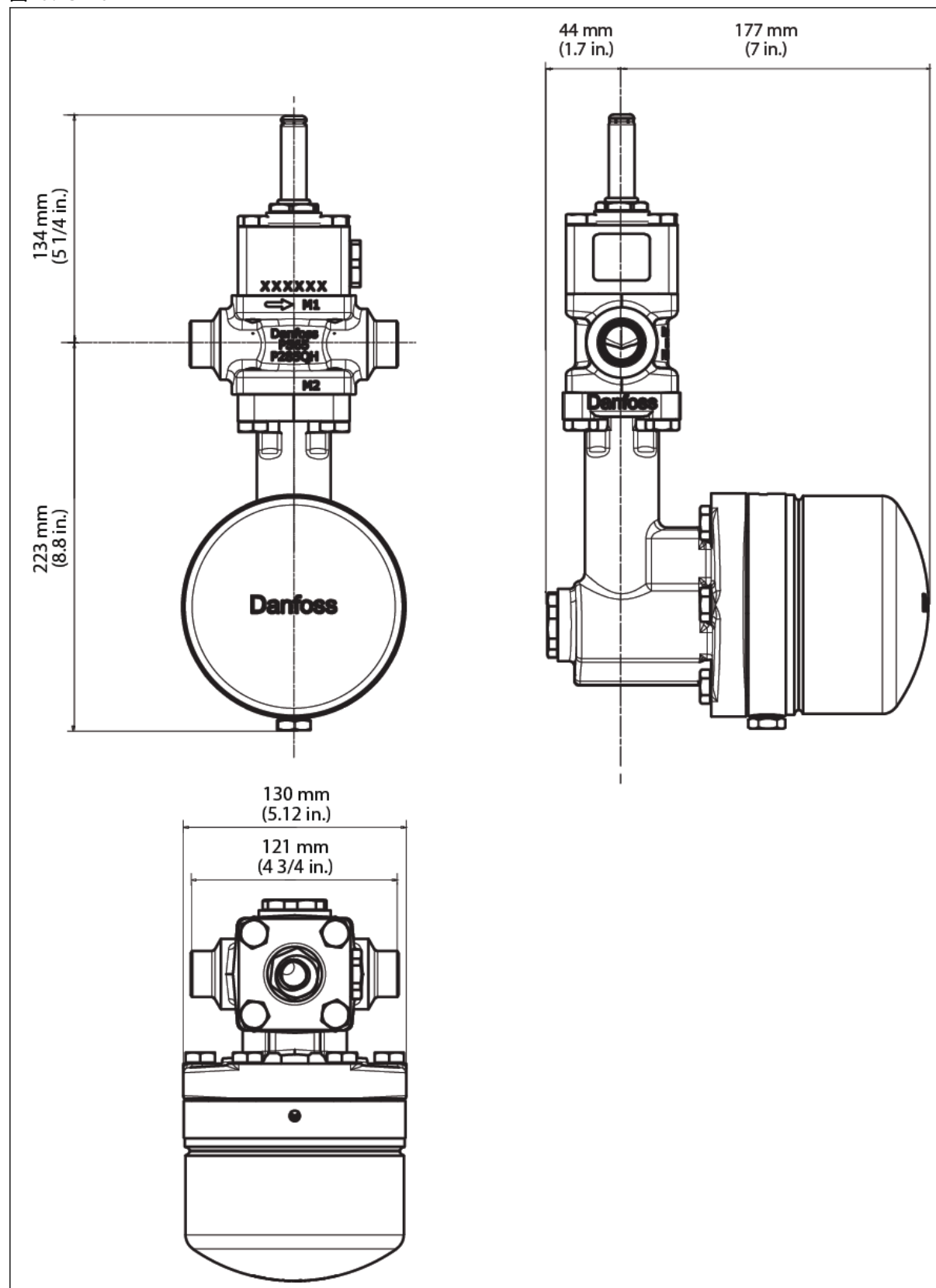


附注:

本示例显示了 ICF 组合阀适用的最大尺寸。

ICF 20-2

图 49: ICF 20-2

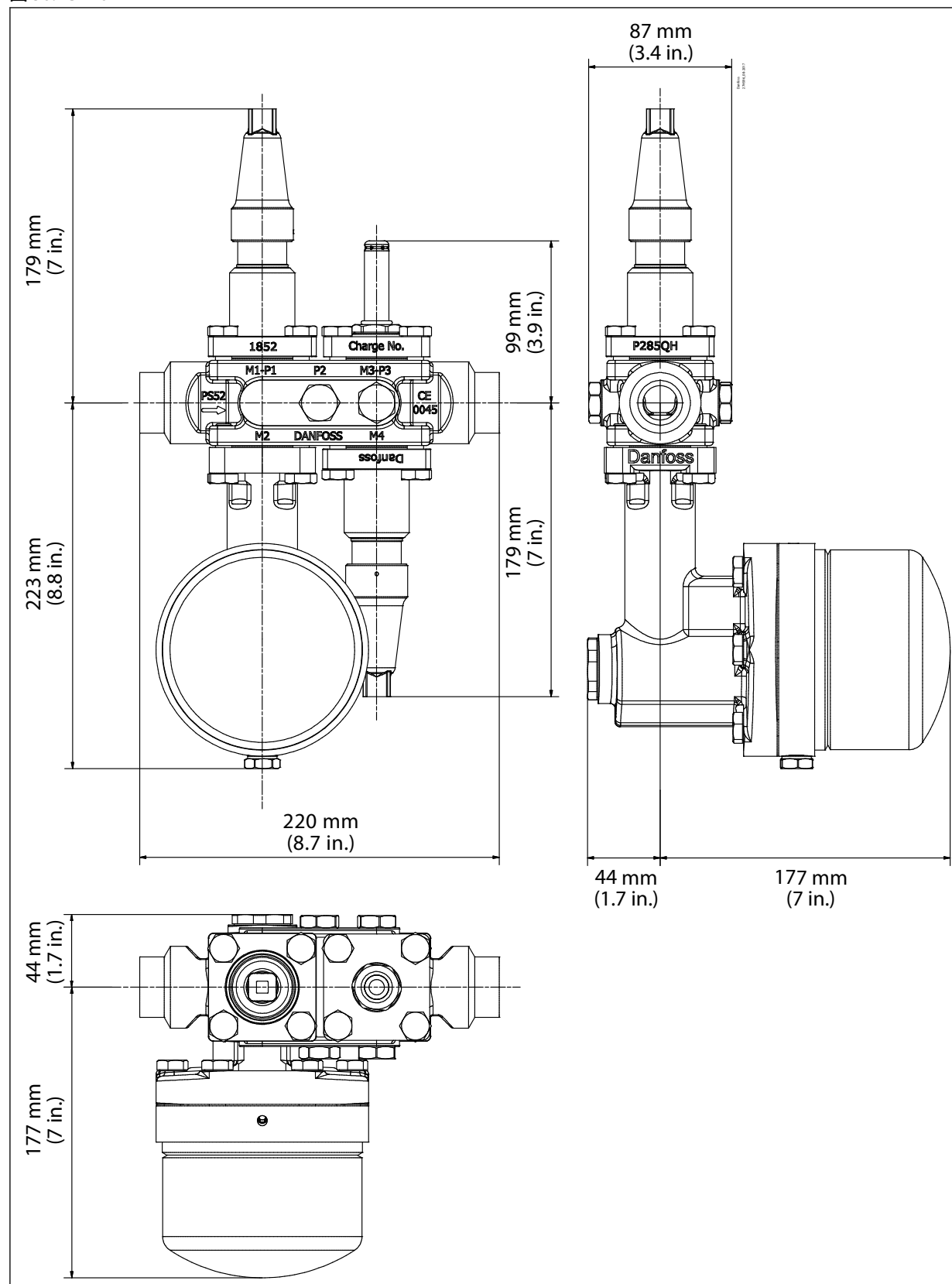


附注:

本示例显示了 ICF 组合阀适用的最大尺寸。

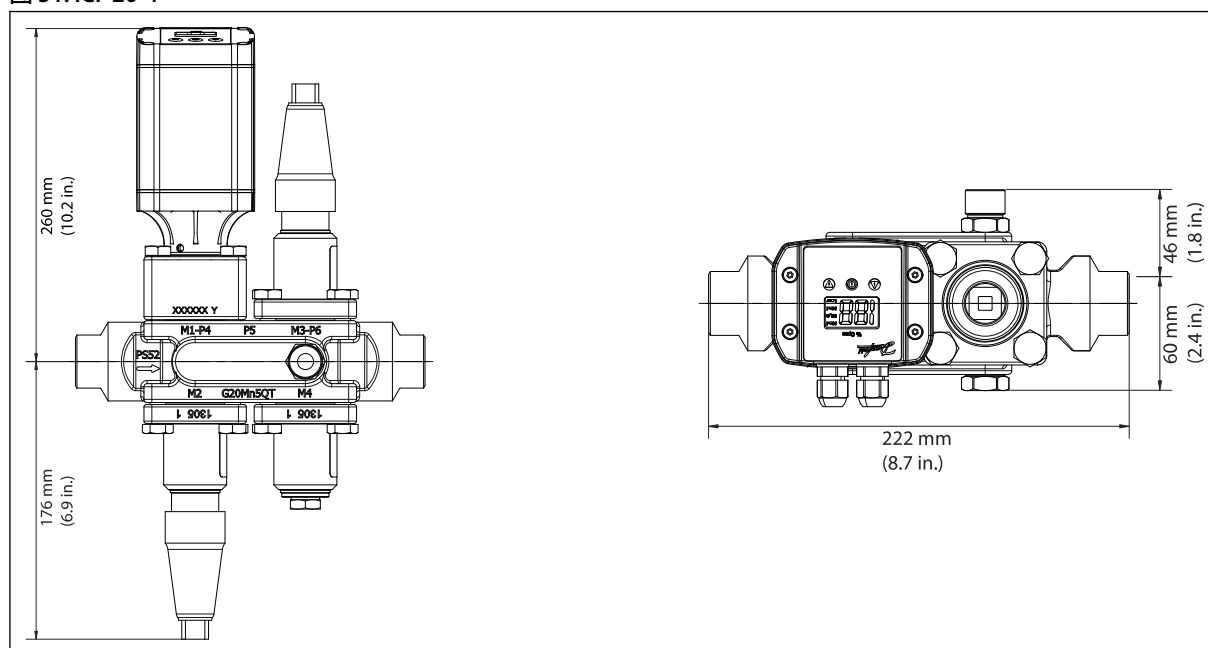
ICF 20-4

图 50: ICF 20-4



附注:
本示例显示了 ICF 组合阀适用的最大尺寸。

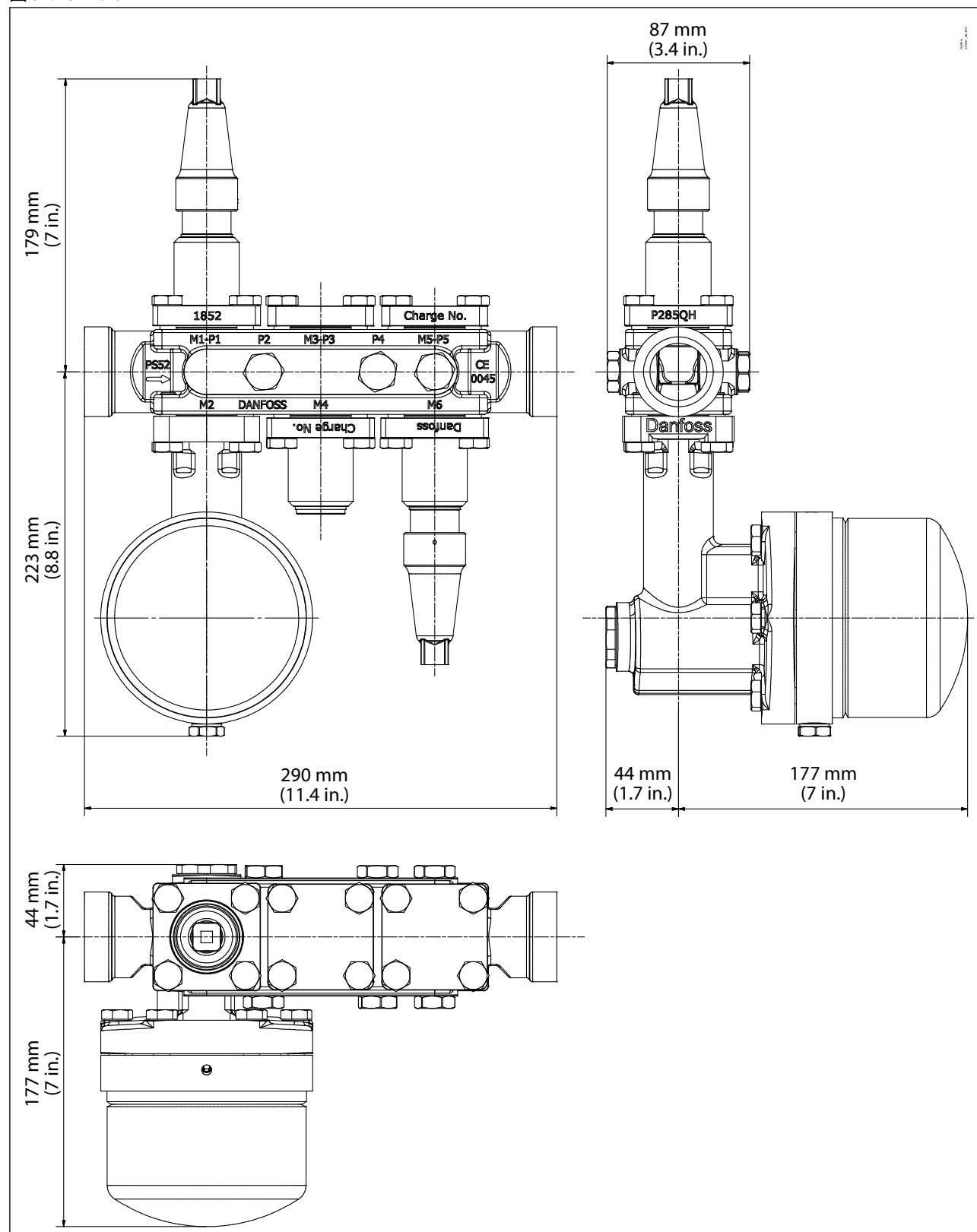
图 51: ICF 20-4



附注:
本示例显示了 ICF 组合阀适用的最大尺寸。

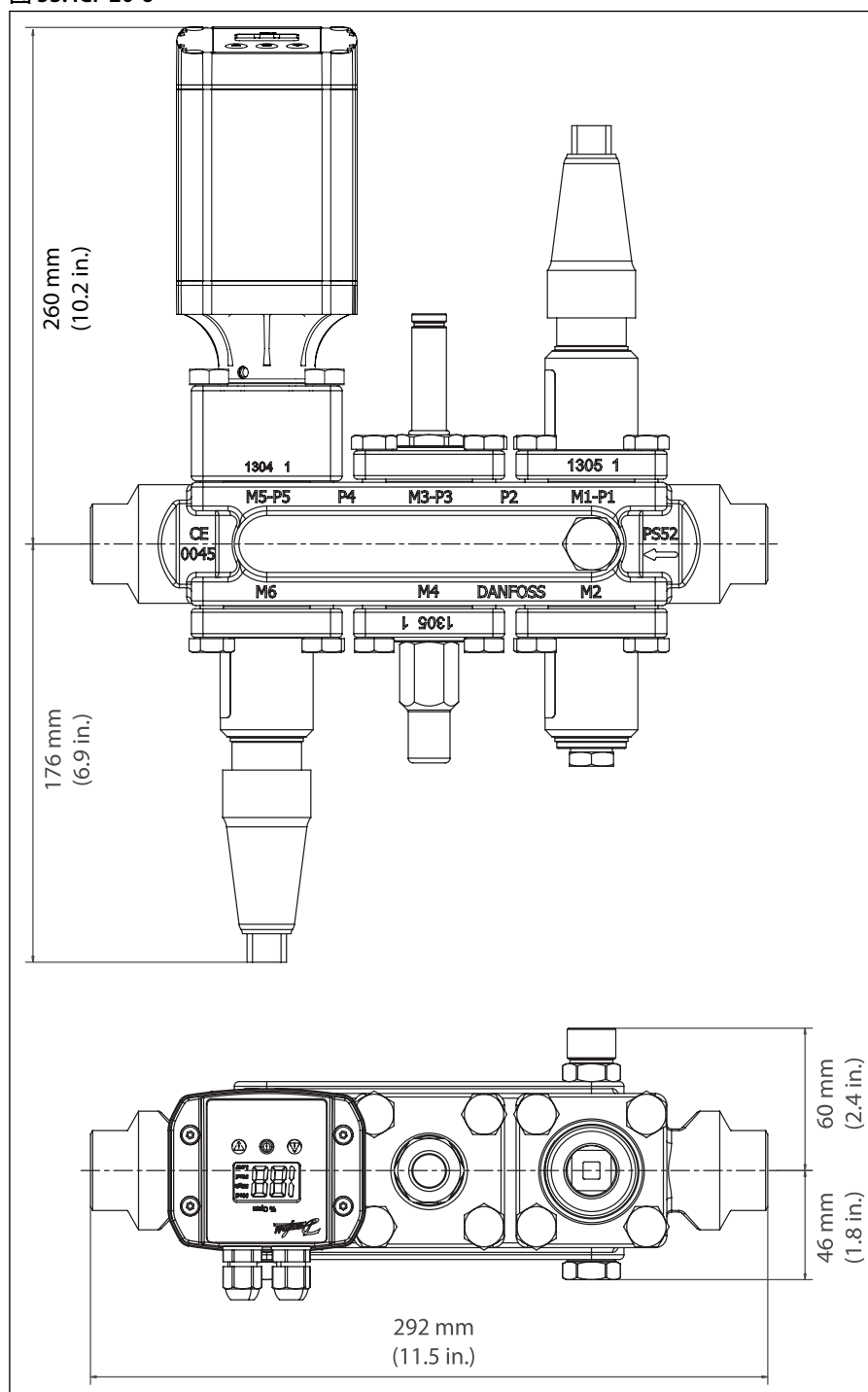
ICF 20-6

图 52: ICF 20-6



① 附注:
本示例显示了 ICF 组合阀适用的最大尺寸。

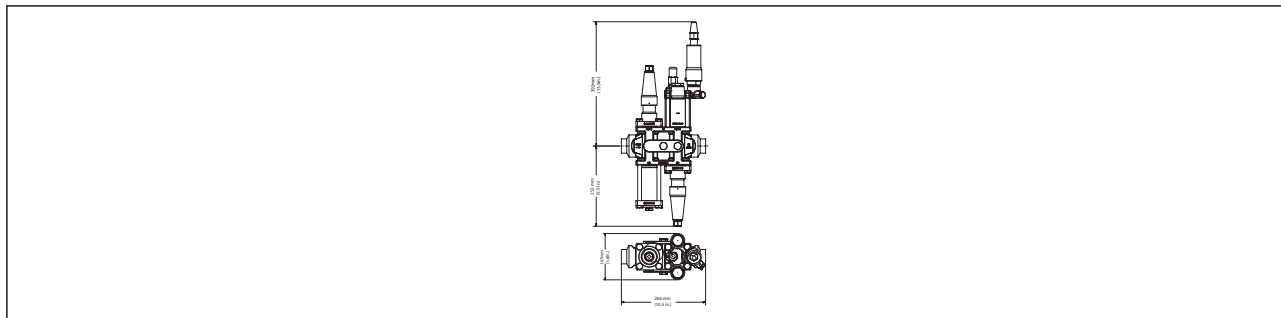
图 53: ICF 20-6



附注:
本示例显示了 ICF 组合阀适用的最大尺寸。

ICF 25-4

图 54: ICF 25-4

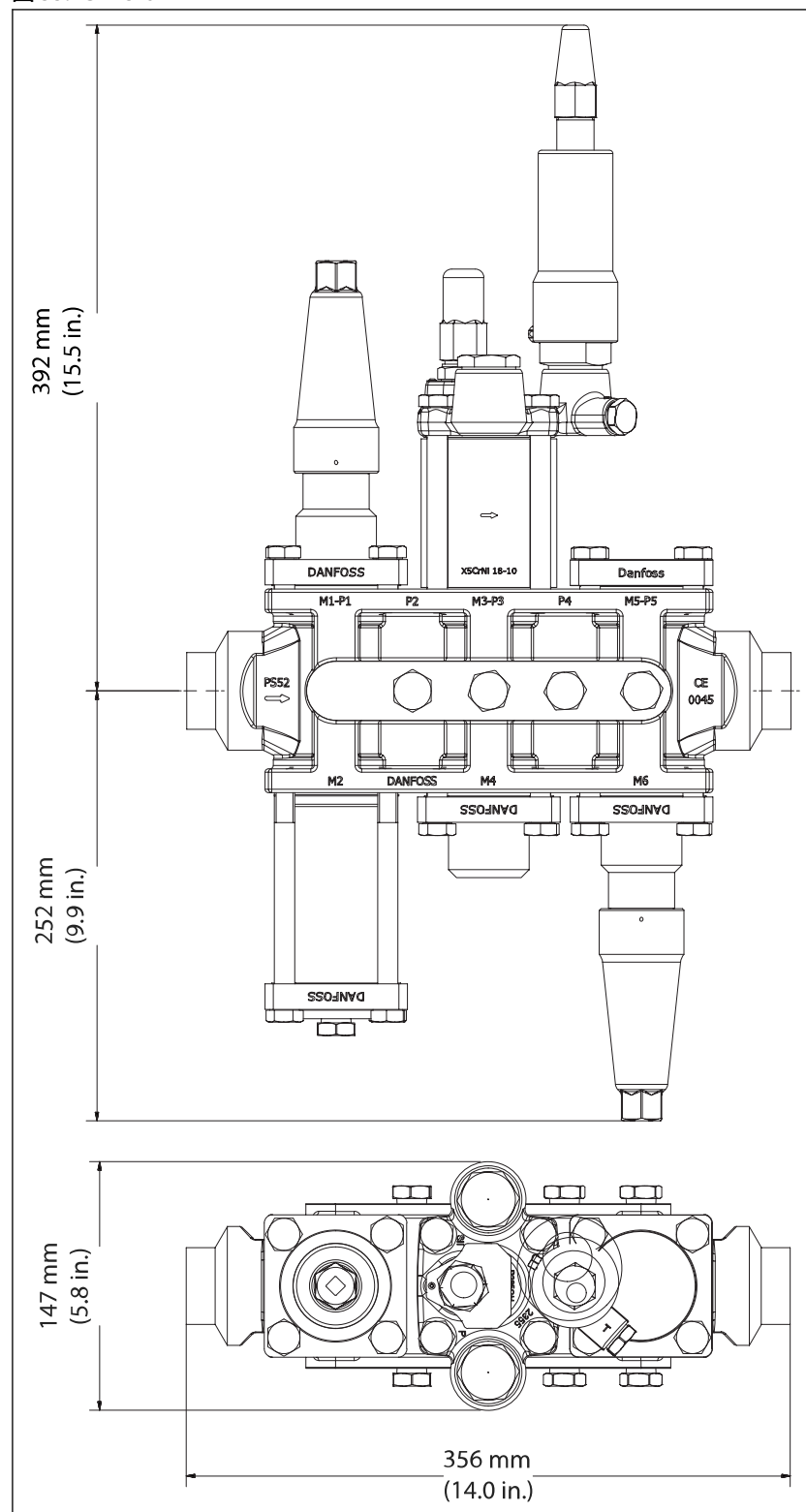


❗ 附注:

本示例显示了 ICF 组合阀适用的最大尺寸。

ICF 25-6

图 55: ICF 25-6

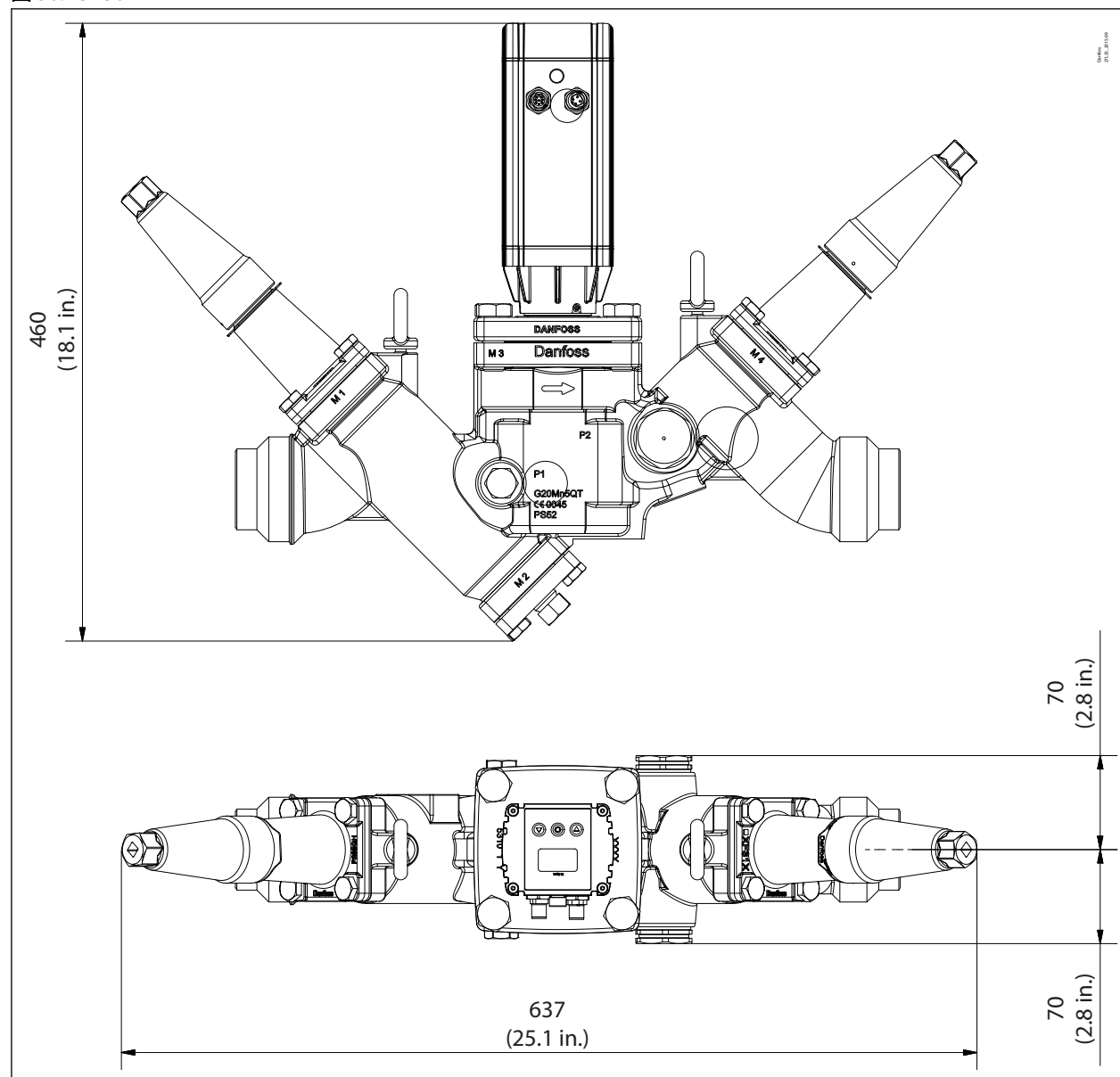


附注:

本示例显示了 ICF 组合阀适用的最大尺寸。

ICF 50-4

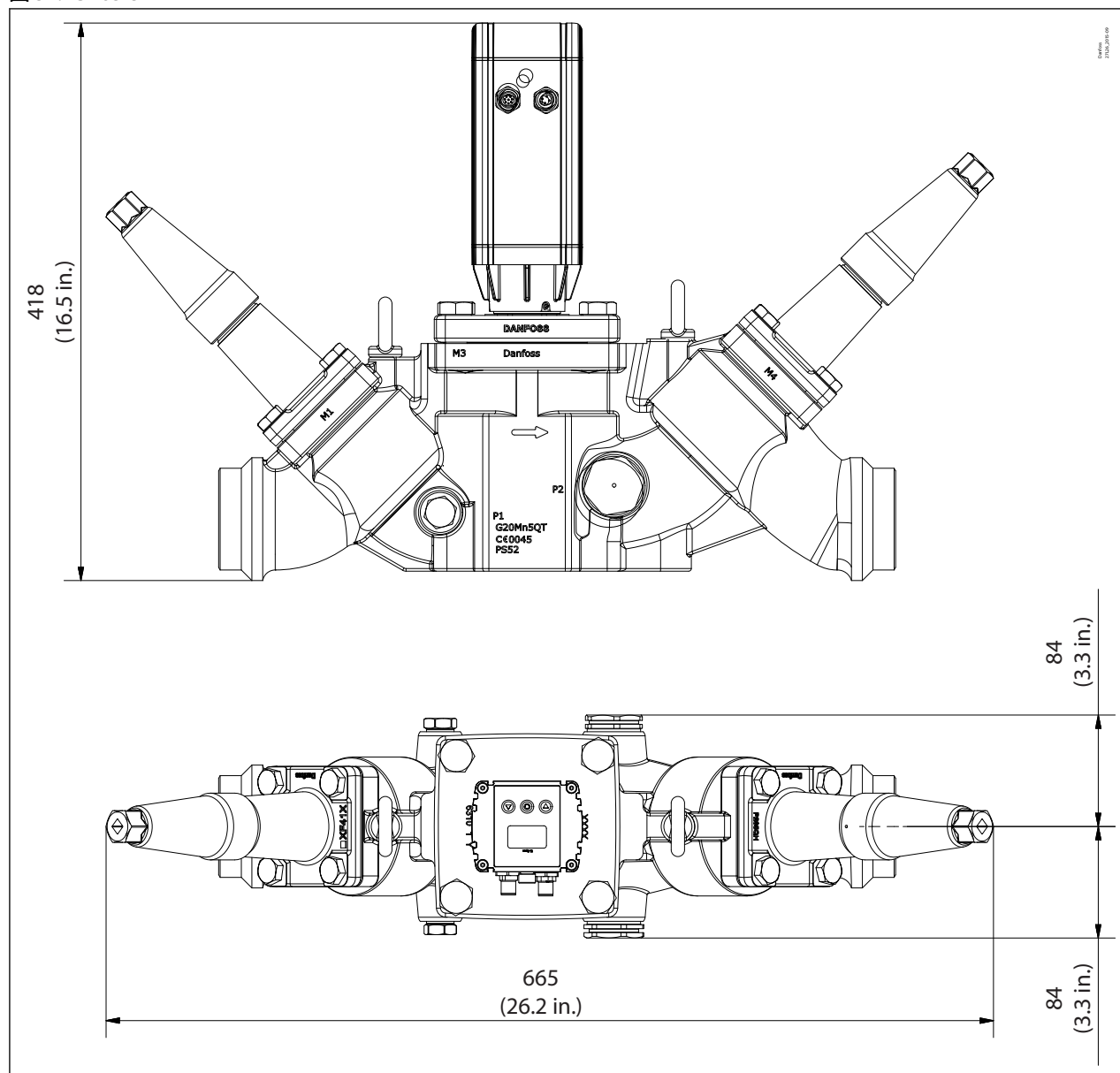
图 56: ICF 50-4



附注:
本示例显示了 ICF 组合阀适用的最大尺寸。

ICF 65-3

图 57: ICF 65-3



附注:
本示例显示了 ICF 组合阀适用的最大尺寸。

订货

代码选择

请按照步骤 1-5 来选择正确的 ICF 组合阀。

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、液体直接膨胀、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

① 附注：

根据上述内容来确定应用参考编号（参阅页 52）

步骤 2

选择标准 - （请使用丹佛斯计算软件）

软件下载地址：[Coolselector®2](#)

- 制冷剂
- 容量
- 温度
- 循环倍率

① 附注：

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 对接焊、ANSI 对接焊或 SOC 承插焊
- 15 (½ in.)，20 (¾ in.)，25 (1 in.)，32 (1 ¼ in.) 或 40 (1½ in.)，50 (2 in.)，65 (2½ in.) 或 80 (3 in.)

步骤 4

确定代码

① 附注：

（请参阅页 52 至页 71）。

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）

图 58: 订购 ICF 组合阀

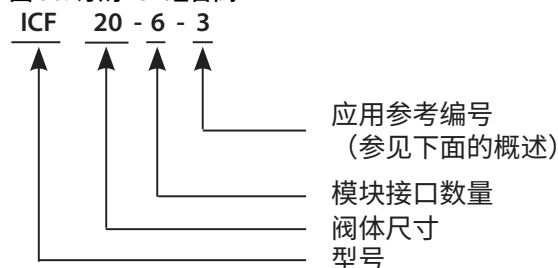


图 59: 标签示例



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**（参见下面的页面）

附注:

适用于所有尺寸和配置。

ICAD 和线圈不包含在内且须单独订购。

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 中重新安装 ICM 功能模块之前安装一个新的 O 型圈。

供液管

表 72: 应用 1：供液管路（无热气除霜）

型号	# 模块数量	应用 #	接管尺寸		连接类型	模块位置						重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	6	1RA	3/4	20	对接焊 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	对接焊 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	对接焊 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	对接焊 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	对接焊 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	对接焊 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	对接焊 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	对接焊 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	对接焊 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	对接焊 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	对接焊 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	对接焊 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

组合阀，ICF 15、ICF 20、ICF 25、ICF 50 和 ICF 65 型

型号	# 模块数量	应用 #	接管尺寸		连接类型	模块位置						重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	6	1RA	1	25	承插焊 AN-SI (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 AN-SI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFB 20	ICFR 20B	ICFS 20	10.9	24	027L3408
ICF 25	6	1RA	1	25	承插焊 AN-SI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFB 25	ICFR 25A	ICFS 25	24.1	53	027L4003
ICF 20	6	1RA	1¼	32	承插焊 AN-SI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFS 20	10.1	22.2	027L3008
ICF 20	6	1HRB	1¼	32	承插焊 AN-SI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFB 20	ICFR 20B	ICFS 20	10.9	24	027L3409
ICF 25	6	1RA	1¼	32	承插焊 AN-SI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFB 25	ICFR 25A	ICFS 25	23.8	52.4	027L4008
ICF 25	6	1RB	1¼	32	承插焊 AN-SI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFB 25	ICFR 25B	ICFS 25	24.2	53.2	027L4013
ICF 25	6	1RB	1½	40	承插焊 AN-SI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFB 25	ICFR 25B	ICFS 25	23.8	52.4	027L4017

表 73: 应用 2：供液管

型号	# 模块数量	应用 #	接管尺寸		连接类型	模块位置						重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	6	2RA	¾	20	对接焊 AN-SI (B 36.10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFN 20	9.8	21.6	027L3013
ICF 20	6	2RA	¾	20	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFN 20	9.7	21.3	027L3009
ICF 20	6	2RB	¾	20	对接焊 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	对接焊 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	对接焊 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	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFB 20	ICFR 20B	ICFN 20	9.2	20.2	027L3410
ICF 20	6	2RA	1¼	32	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFN 20	9.7	21.3	027L3012
ICF 20	6	2HRB	1¼	32	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFB 20	ICFR 20B	ICFN 20	9.2	20.2	027L3411
ICF 25	6	2RA	1¼	32	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICFR 25A	ICFN 25	23.3	51.3	027L4135
ICF 20	6	2RA	¾	20	承插焊 AN-SI (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 AN-SI (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 AN-SI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFB 20	ICFR 20B	ICFN 20	8.8	19.4	027L3412
ICF 20	6	2RA	1¼	32	承插焊 AN-SI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFN 20	9.9	21.8	027L3017
ICF 20	6	2HRB	1¼	32	承插焊 AN-SI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFB 20	ICFR 20B	ICFN 20	10.9	24	027L3413

组合阀，ICF 15、ICF 20、ICF 25、ICF 50 和 ICF 65 型

表 74: 应用 3：供液管

型号	# 模块数量	应用 #	接管尺寸		连接类型	模块位置						重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	6	3RA	3/4	20	对接焊 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	对接焊 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	3/4	20	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFS 20	9.6	21.1	027L3018
ICF 20	6	3RB	3/4	20	对接焊 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	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFS 20	10	22	027L3437
ICF 20	6	3HRB	1	25	对接焊 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	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25A	ICFS 25	23.4	51.5	027L4020
ICF 20	6	3RA	1 1/4	32	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFS 20	10.4	22.9	027L3021
ICF 20	6	3HRB	1 1/4	32	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFC 20	ICFR 20B	ICFS 20	10.6	23.3	027L3415
ICF 25	6	3RA	1 1/4	32	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25A	ICFS 25	23.2	51	027L4024
ICF 20	6	3RB	1 1/4	32	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20B	ICFS 20	10.4	22.9	027L3430
ICF 25	6	3RB	1 1/4	32	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFS 25	23.8	52.4	027L4029
ICF 25	6	3RB	1 1/2	40	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFS 25	24	52.8	027L4034
ICF 20	6	3RA	3/4	20	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFS 20	10	22	027L3023
ICF 20	6	3HRB	3/4	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	22	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	1 1/4	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	1 1/4	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	1 1/4	32	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25A	ICFS 25	24.1	53	027L4026
ICF 25	6	3RB	1 1/4	32	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFS 25	24.1	53	027L4031
ICF 25	6	3RB	1 1/2	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

表 75: 应用 10：供液管路（无热气除霜）

型号	# 模块数量	应用 #	接管尺寸		连接类型	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	对接焊 ANSI (B 36.10)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20H	ICFR 20B	7	15.4	027L4585
ICF 20	4	10RA	3/4	20	对接焊 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	对接焊 ANSI (B 36.10)	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFR 25A	16.1	35.4	027L4081

组合阀，ICF 15、ICF 20、ICF 25、ICF 50 和 ICF 65 型

型号	# 模块数量	应用 #	接管尺寸		连接类型	模块位置				重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 15	4	10RA	½	15	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFR 20A	6.3	13.8	027L4548
ICF 15	4	10RB	½	15	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFR 20B	6.3	13.8	027L4544
ICF 15	4	10HRA	½	15	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20H	ICFR 20A	7	15.4	027L4552
ICF 15	4	10HRB	½	15	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20H	ICFR 20B	7	15.4	027L4549
ICF 15	4	10RA	¾	20	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFR 20A	6.3	13.8	027L4545
ICF 15	4	10RB	¾	20	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFR 20B	6.3	13.8	027L4540
ICF 15	4	10HRB	¾	20	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20H	ICFR 20B	7	15.4	027L4524
ICF 20	4	10RA	¾	20	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFR 20A	6.7	14.7	027L3073
ICF 20	4	10HRB	¾	20	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFR 20B	7.9	17.4	027L3383
ICF 20	4	10RA	1	25	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFR 20A	7.2	15.8	027L3075
ICF 20	4	10RB	1	25	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFR 20B	7.2	15.8	027L3431
ICF 20	4	10HRB	1	25	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFR 20B	7.9	17.4	027L3400
ICF 25	4	10RA	1	25	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFR 25A	15.9	35	027L4076
ICF 25	4	10RB	1	25	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFR 25B	15.9	35	027L4169
ICF 25	4	10RB	1	25	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFR 25B	16.2	35.6	027L4187
ICF 20	4	10RA	1 ¼	32	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFR 20A	6.7	14.7	027L3076
ICF 20	4	10HRB	1 ¼	32	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFR 20B	7.9	17.4	027L3401
ICF 25	4	10RA	1 ¼	32	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFR 25A	15.8	34.8	027L4080
ICF 25	4	10RB	1 ¼	32	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFR 25B	15.4	33.9	027L4085
ICF 25	4	10RB	1½	40	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFR 25B	15.8	34.8	027L4090
ICF 15	4	10RA	½	15	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFR 20A	6.3	13.8	027L4586
ICF 15	4	10HRB	½	15	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20H	ICFR 20B	7	15.4	027L4530
ICF 15	4	10RA	¾	20	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFR 20A	6.3	13.8	027L4625
ICF 15	4	10HRB	¾	20	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20H	ICFR 20B	7	15.4	027L4615
ICF 20	4	10RA	¾	20	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFR 20A	7	15.4	027L3078
ICF 20	4	10HRB	¾	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 ¼	32	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFR 20A	7	15.4	027L3081
ICF 20	4	10HRB	1 ¼	32	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFR 20B	8.1	17.8	027L3403

组合阀，ICF 15、ICF 20、ICF 25、ICF 50 和 ICF 65 型

型号	# 模块数量	应用 #	接管尺寸		连接类型	模块位置				重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 25	4	10RA	1 ¼	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 ¼	32	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFR 25B	16.2	35.6	027L4087
ICF 25	4	10RB	1½	40	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFR 25B	16.2	35.6	027L4091

^{m)} 固定模块

表 76: 应用 15: 带外部连接的液体注入

型号	# 模块数量	应用 #	接管尺寸		连接类型	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	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFW 20D	ICFR 20A	9.1	20	027L3157
ICF 20	6	15RB	1	25	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFW 20D	ICFR 20B	9.1	20	027L3434
ICF 25	6	15RA	1	25	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFW 25D	ICFR 25A	21.8	48	027L4121
ICF 25	6	15RB	1 ¼	32	对接焊 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	对接焊 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	1 ¼	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

表 77: 应用 4: 电磁阀 - 液体管路和热气管路

型号	# 模块数量	应用 #	接管尺寸		连接类型	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	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFB 20	ICFS 20	9.2	20.2	027L3028
ICF 20	6	4	1 ¼	32	对接焊 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	1 ¼	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

表 78: 应用 8: 电磁阀 - 液体管路和热气管路

型号	# 模块数量	应用 #	接管尺寸		连接类型	模块位置				重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 15	4	8	½	15	对接焊 ANSI (B 36.10)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFO 20	5.7	12.6	027L4533
ICF 15	4	8	¾	20	对接焊 ANSI (B 36.10)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFO 20	5.7	12.6	027L4535
ICF 20	4	8	¾	20	对接焊 ANSI (B 36.10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	6.3	13.9	027L3062
ICF 15	4	8	½	15	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFO 20	5.7	12.6	027L4532

组合阀，ICF 15、ICF 20、ICF 25、ICF 50 和 ICF 65 型

型号	# 模块数量	应用 #	接管尺寸		连接类型	模块位置				重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 15	4	8	½	15	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFN 20	6.8	15	027L4579
ICF 15	4	8	¾	20	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFO 20	5.7	12.6	027L4520
ICF 15	4	8	¾r	20	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFN 20	6.8	15	027L4574
ICF 20	4	8	1	25	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	7.2	15.8	027L3060
ICF 25	4	8	1	25	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	12.4	27.3	027L4054
ICF 20	4	8	1¼	32	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	6.3	13.9	027L3061
ICF 25	4	8	1¼	32	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	14.5	31.9	027L4133
ICF 25	4	8	1½	40	对接焊 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 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFO 20	5.7	12.6	027L4534
ICF 15	4	8	½	15	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFO 20	5.7	12.6	027L4526
ICF 15	4	8	¾	20	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	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	1¼	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	钎焊焊接 ANSI B 16.22	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFO 20	5.7	12.6	027L4536
ICF 15	4	8	⅞	22	钎焊连接 DIN-EN1254-1	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFO 20	5.7	12.6	027L4537

⁽¹⁾ 固定模块

表 79: 应用 121: 电磁阀 - 通用

型号	# 模块数量	应用编号	接管尺寸		连接类型	模块位置						重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	2	121	½	15	对接焊 ASME B 36.10M	ICFE 20	ICFO 20					2.2	4.8	027L3801
ICF 20	2	121	½	15	对接焊 EN 10220	ICFE 20	ICFO 20					2.1	4.7	027L3802
ICF 20	2	121	¾	20	对接焊 EN 10220	ICFE 20	ICFO 20					2.1	4.6	027L3803
ICF 20	2	121H	¾	20	对接焊 EN 10220	ICFE 20H	ICFB 20					2.9	6.3	027L3804
ICF 20	2	121	¾	20	对接焊 ASME B 36.10M	ICFE 20	ICFO 20					2.1	4.7	027L3805
ICF 20	2	121H	¾	20	对接焊 ASME B 36.10M	ICFE 20H	ICFB 20					2.9	6.4	027L3806
ICF 20	2	121H	1	25	对接焊 EN 10220	ICFE 20H	ICFB 20					2.9	6.3	027L3807
ICF 20	2	121H	1	25	对接焊 ASME B 36.10M	ICFE 20H	ICFB 20					2.9	6.4	027L3808
ICF 20	2	121	¾	20	对接焊 ASM B 16.11	ICFE 20	ICFO 20					2.2	4.8	027L3809
ICF 20	2	121H	¾	20	对接焊 ASM B 16.11	ICFE 20H	ICFB 20					3.0	6.5	027L3810
ICF 20	2	121	⅞	22	钎焊 DIN/EN 1254-5	ICFE 20	ICFO 20					2.1	4.7	027L3811

组合阀，ICF 15、ICF 20、ICF 25、ICF 50 和 ICF 65 型

型号	# 模块数量	应用编号	接管尺寸		连接类型	模块位置						重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	2	121H	7/8	22	钎焊 DIN/EN 1254-5	ICFE 20H	ICFB 20					2.9	6.3	027L3812
ICF 20	2	121	7/8	22	钎焊 ASME B16.50	ICFE 20	ICFO 20					2.1	4.7	027L3813
ICF 20	2	121H	7/8	22	钎焊 ASME B16.50	ICFE 20H	ICFB 20					2.9	6.3	027L3814

液体喷射

表 80: 应用 5：液体喷射（膨胀）

型号	# 模块数量	应用 #	接管尺寸		连接类型	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	对接焊 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	对接焊 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 1/4	32	对接焊 ANSI (B 36.10)	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A	ICFS 25	23	50.6	027L4043
ICF 20	6	5MA33	3/4	20	对接焊 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	对接焊 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	对接焊 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	对接焊 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	对接焊 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	对接焊 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	对接焊 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	对接焊 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	对接焊 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	对接焊 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	对接焊 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	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20-74	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A	ICFS 20	9.8	21.6	027L3148
ICF 20	6	5MB	1	25	对接焊 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	对接焊 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	对接焊 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	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-B66	ICFS 20	10.5	23.1	027L3389

组合阀，ICF 15、ICF 20、ICF 25、ICF 50 和 ICF 65 型

型号	# 模块数量	应用 #	接管尺寸		连接类型	模块位置						重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	6	5MC	1	25	对接焊 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	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFB 20	ICM 20-C	ICFS 20	11.4	25.1	027L3328
ICF 25	6	5MA	1	25	对接焊 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 ¼	32	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A33	ICFS 25	23	50.6	027L4171
ICF 20	6	5MB66	1 ¼	32	对接焊 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 ¼	32	对接焊 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 ¼	32	对接焊 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 ¼	32	对接焊 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 ¼	32	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A	ICFS 25	23	50.6	027L4042
ICF 25	6	5MB	1 ¼	32	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-B	ICFS 25	22	48.5	027L4047
ICF 25	6	5MA	1½	40	对接焊 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	1½	40	对接焊 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	1½	40	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A33	ICFS 25	22.2	48.9	027L4170
ICF 25	6	5MB	1½	40	对接焊 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	¾	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	¾	20	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A	ICFS 20	10	22	027L3038
ICF 20	6	5MB66	¾	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	¾	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	22	027L3045

组合阀，ICF 15、ICF 20、ICF 25、ICF 50 和 ICF 65 型

型号	# 模块数量	应用 #	接管尺寸		连接类型	模块位置						重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	6	5HMB	1	25	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFB 20	ICM 20-B	ICFS 20	11	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	22	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	22	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 ¼	32	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25-E	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A33	ICFS 25	22	48.5	027L4173
ICF 25	6	5MA	1 ¼	32	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A	ICFS 25	23.2	51	027L4044
ICF 20	6	5MB66	1 ¼	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 ¼	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 ¼	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 ¼	32	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20-E	ICFE 20-H	ICFB 20	ICM 20-B	ICFS 20	11	24.2	027L3393
ICF 25	6	5MA	1½	40	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFB 20	ICM 20-C	ICFS 20	11	24.2	027L3331
ICF 25	6	5MA33	1½	40	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25-E	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A33	ICFS 25	22	48.5	027L4172
ICF 25	6	5MA	1½	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	1½	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

表 81: 应用 12: 液体喷射（膨胀）PWM

型号	# 模块数量	应用 #	接管尺寸		连接类型	模块位置				重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 15	4	12	¾	20	对接焊 ANSI (B 36.10)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFA 20	ICFS 20	6.2	13.7	027L4556
ICF 15	4	12	½	15	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFA 20	ICFS 20	6.2	13.7	027L4573
ICF 15	4	12	¾	20	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFA 20	ICFS 20	6.2	13.7	027L4522
ICF 20	4	12	¾	20	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFA 20	ICFS 20	6.8	15	027L3089
ICF 15	4	12	½	15	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFA 20	ICFS 20	6.2	13.7	027L4528
ICF 15	4	12	¾	20	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFA 20	ICFS 20	6.2	13.7	027L4613
ICF 20	4	12	¾	20	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFA 20	ICFS 20	6.8	15	027L3091

⁽¹⁾ 固定模块

组合阀，ICF 15、ICF 20、ICF 25、ICF 50 和 ICF 65 型

表 82: 应用 14：液体喷射（膨胀）

型号	# 模块数量	应用 #	接管尺寸		连接类型	模块位置				重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 15	4	14MA	½	15	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICM 20-A	ICFS 20	6.8	15	027L4551
ICF 15	4	14MB	½	15	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICM 20-B	ICFS 20	6.8	15	027L4559
ICF 20	4	14MA33	¾	20	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICM 20-A33	ICFS 20	7.3	16.1	027L3394
ICF 15	4	14MA	¾	20	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICM 20-A	ICFS 20	6.8	15	027L4525
ICF 20	4	14MA	¾	20	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICM 20-A	ICFS 20	7.3	16.1	027L3095
ICF 15	4	14MB66	¾	20	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICM 20-B66	ICFS 20	6.8	15	027L4553
ICF 20	4	14MB66	¾	20	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICM 20-B66	ICFS 20	7.2	15.8	027L4155
ICF 15	4	14MB	¾	20	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICM 20-B	ICFS 20	6.8	15	027L4560
ICF 20	4	14 MA33	1	25	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICM 20-A33	ICFS 20	6.6	14.5	027L3365
ICF 20	4	14MA	1	25	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICM 20-A	ICFS 20	7.3	16.1	027L3097
ICF 20	4	14MB66	1	25	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICM 20-B66	ICFS 20	7.2	15.8	027L3356
ICF 20	4	14MB	1	25	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICM 20-B	ICFS 20	7.2	15.8	027L3103
ICF 20	4	14MC	1	25	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICM 20-C	ICFS 20	7.2	15.8	027L3108
ICF 25	4	14MA	1	25	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICM 25-A	ICFS 25	15.5	34.1	027L4103
ICF 20	4	14MC	1 ¼	32	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICM 20-C	ICFS 20	7.3	16.1	027L3109
ICF 25	4	14MB	1 ¼	32	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICM 25-B	ICFS 25	14.4	31.7	027L4112
ICF 25	4	14MA	1 ¼	32	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICM 25-A	ICFS 25	15.4	33.9	027L4107
ICF 25	4	14MA	1 ½	40	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICM 25-A	ICFS 25	15.3	33.7	027L4182
ICF 25	4	14MB	1 ½	40	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICM 25-B	ICFS 25	15.3	33.7	027L4117
ICF 15	4	14MA	½	15	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICM 20-A	ICFS 20	6.8	15	027L4531
ICF 15	4	14MB	½	15	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICM 20-B	ICFS 20	6.8	15	027L4583
ICF 15	4	14MB	¾	20	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICM 20-B	ICFS 20	6.8	15	027L4623
ICF 15	4	14MA	¾	20	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICM 20-A	ICFS 20	6.8	15	027L4616
ICF 20	4	14MA	¾	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 ¼	32	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICM 25-B	ICFS 25	17.3	38.1	027L4114
ICF 25	4	14MB	1 ½	40	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	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

组合阀，ICF 15、ICF 20、ICF 25、ICF 50 和 ICF 65 型

型号	# 模块数量	应用 #	接管尺寸		连接类型	模块位置				重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 20	4	14MC	1 ¼	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 ¼	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 ½	40	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICM 25-A	ICFS 25	15.8	34.8	027L4140

⁽¹⁾ 固定模块

热气除霜

表 83: 应用 9: 热气除霜

型号	# 模块数量	应用 #	接管尺寸		连接类型	模块位置				重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 20	4	9	¾	20	对接焊 ANSI (B 36.10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFS 20	7.2	15.8	027L3069
ICF 15	4	9H	¾	20	对接焊 ANSI (B 36.10)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20H	ICFS 20	7.2	15.4	027L4554
ICF 15	4	9	½	15	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFS 20	6.3	13.9	027L4543
ICF 15	4	9H	½	15	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20H	ICFS 20	7.2	15.4	027L4541
ICF 15	4	9	¾	20	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFS 20	6.3	13.9	027L4571
ICF 20	4	9	¾	20	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFS 20	6.7	14.7	027L3120
ICF 15	4	9H	¾	20	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20H	ICFS 20	7.2	15.4	027L4521
ICF 20	4	9	1	25	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFS 20	7.2	15.8	027L3067
ICF 20	4	9H	1	25	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFS 20	8.2	18	027L3333
ICF 25	4	9	1	25	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFS 25	15.8	34.8	027L4063
ICF 20	4	9	1 ¼	32	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFS 20	6.8	15	027L3068
ICF 20	4	9H	1 ¼	32	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFS 20	7.6	16.7	027L3334
ICF 25	4	9	1 ¼	32	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFS 25	15.7	34.5	027L4067
ICF 25	4	9	1 ½	40	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFS 25	15.7	34.5	027L4072
ICF 15	4	9	½	15	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFS 20	6.3	13.9	027L4538
ICF 15	4	9H	½	15	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20H	ICFS 20	7.2	15.4	027L4527
ICF 15	4	9	¾	20	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFS 20	6.3	13.9	027L4618
ICF 15	4	9H	¾	20	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20H	ICFS 20	7.2	15.4	027L4612
ICF 20	4	9H	¾	20	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFS 20	8	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	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	35.2	027L4064
ICF 20	4	9	1 ¼	32	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFS 20	7.4	16.3	027L3072

组合阀，ICF 15、ICF 20、ICF 25、ICF 50 和 ICF 65 型

型号	# 模块数量	应用 #	接管尺寸		连接类型	模块位置				重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 20	4	9H	1 ¼	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 ¼	32	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFS 25	16	35.2	027L4069
ICF 25	4	9	1 ½	40	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFS 25	16.1	35.4	027L4073

⁽ⁿ⁾ 固定模块

热气除霜（仅限 ICF 50）

表 84: 应用 47: 热气除霜 - 两步开启电磁阀（仅 ICF 50）

型号	# 模块数量	应用 #	接管尺寸		连接类型		模块位置				重量		订货代码
			[in.]	[mm]			M1	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 50	4	47	1 ½	40	承插焊 ANSI (B 16.11)	S	SVA-S 50	FIA 50	ICSH 50-32	SVA-S 50	25.8	56.8	027L5070
ICF 50	4	47	1 ½	40	承插焊 ANSI (B 16.11)	S	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)	S	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)	S	SVA-S 50	FIA 50	ICSH 50	SVA-S 50	25.8	56.8	027L5073

表 85: 应用 48: 热气除霜 - 两步开启电磁阀 + 手动调节（仅 ICF 50）

型号	# 模块数量	应用 #	接管尺寸		连接类型		模块位置				重量		订货代码
			[in.]	[mm]			M1	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 50	4	48	1 ½	40	承插焊 ANSI (B 16.11)	S	SVA-S 50	FIA 50	ICSH 50-32	REG-SB 50	25.8	56.8	027L5074

电磁阀 - 多个蒸发器

表 86: 应用 11: 电磁阀 - 多个蒸发器

型号	# 模块数量	应用 #	接管尺寸		连接类型	模块位置				重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 20	4	11	¾	20	对接焊 ANSI (B 36.10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	6.5	14.3	027L3085
ICF 15	4	11	½	15	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽ⁿ⁾	ICFF 15 ⁽ⁿ⁾	ICFE 20	ICFC 20	6.5	14.3	027L4539
ICF 15	4	11	¾	20	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽ⁿ⁾	ICFF 15 ⁽ⁿ⁾	ICFE 20	ICFC 20	6.5	14.3	027L4547
ICF 15	4	11H	¾	20	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽ⁿ⁾	ICFF 15 ⁽ⁿ⁾	ICFE 20-H	ICFC 20	7.2	15.8	027L4546
ICF 20	4	11	¾	20	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	6.4	14.1	027L4580
ICF 20	4	11	1	25	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	6.4	14.1	027L3083
ICF 20	4	11H	1	25	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFC 20	8	17.6	027L3345
ICF 20	4	11	1 ¼	32	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	6.5	14.3	027L3084
ICF 20	4	11H	1 ¼	32	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFC 20	7.4	16.3	027L3346
ICF 25	4	11	1 ¼	32	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	14.9	32.8	027L4094
ICF 25	4	11	1 ½	40	对接焊 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	17.6	027L3348
ICF 20	4	11	1 ¼	32	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFC 20	6.7	14.7	027L3088

组合阀，ICF 15、ICF 20、ICF 25、ICF 50 和 ICF 65 型

型号	# 模块数量	应用 #	接管尺寸		连接类型	模块位置				重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 20	4	11H	1 ¼	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 ¼	32	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	13	28.6	027L4096
ICF 25	4	11	1 ½	40	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	14.3	31.5	027L4100

⁽¹⁾ 固定模块

表 87: 应用 18: 电磁阀 - 多个蒸发器

型号	# 模块数量	应用 #	接管尺寸		连接类型	模块位置				重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 15	4	18H	¾	20	对接焊 ANSI (B 36.10)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20-H	ICFN 20	7.2	15.8	027L4572
ICF 15	4	18H	½	15	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20-H	ICFN 20	7.2	15.8	027L4542
ICF 15	4	18H	¾	20	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20-H	ICFN 20	7.2	15.8	027L4550
ICF 20	4	18	1	25	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFN 20	7.3	16	027L3438
ICF 25	4	18	1	25	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFN 25	15.8	34.8	027L4175
ICF 25	4	18	1 ¼	32	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFN 25	16.6	36.5	027L4164
ICF 25	4	18	1 ¼	32	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFN 25	16.6	36.5	027L4575
ICF 25	4	18	1 ½	40	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFN 25	16.6	36.5	027L4165
ICF 25	4	18	1 ½	40	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFN 25	16.6	36.6	027L4177
ICF 15	4	18	½	15	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFN 20	6.5	14.3	027L4558
ICF 15	4	18H	½	15	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20-H	ICFN 20	7.2	15.8	027L4557
ICF 15	4	18	¾	20	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFN 20	6.5	14.3	027L4621
ICF 15	4	18H	¾	20	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20-H	ICFN 20	7.2	15.8	027L4620
ICF 15	4	18	¾	20	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFN 20	8	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	17.6	027L3354
ICF 20	4	18H	1 ¼	32	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFN 20	8	17.6	027L3355
ICF 25	4	18	1 ¼	32	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFN 25	16	35.2	027L4137
ICF 25	4	18	1 ½	40	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFN 25	16.2	35.6	027L4138

⁽¹⁾ 固定模块

PWM 供液

表 88: 应用 13: 液体喷射和 PWM 供液

型号	# 模块数量	应用 #	接管尺寸		连接类型	模块位置				重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 15	4	13	¾	20	对接焊 ANSI (B 36.10)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFA 20	ICFN 20	6.2	13.7	027L4555
ICF 15	4	13	¾	20	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFA 20	ICFN 20	6.2	13.7	027L4523
ICF 20	4	13	¾	20	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFA 20	ICFN 20	6.8	15	027L3092

组合阀，ICF 15、ICF 20、ICF 25、ICF 50 和 ICF 65 型

型号	# 模块数量	应用 #	接管尺寸		连接类型	模块位置				重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 15	4	13	½	15	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFA 20	ICFN 20	6.2	13.7	027L4529
ICF 15	4	13	¾	20	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFA 20	ICFN 20	6.2	13.7	027L4614
ICF 20	4	13	¾	20	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFA 20	ICFN 20	6.8	15	027L3094
ICF 15	4	13	7/8	22	钎焊连接 DIN-EN1254-1	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFA20	ICFN20	6.2	13.7	027L4582

⁽¹⁾ 固定模块

回液管路

表 89: 应用 41: 回水管路 - 开关

型号	# 模块数量	应用 #	接管尺寸		连接类型	模块位置				重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1 ⁽¹⁾	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 50	4	41	1 ½	40	对接焊 DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICLX 50	SVA-S 50	25.5	56.1	027L5021
ICF 50	4	41	2	50	对接焊 DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICLX 50	SVA-S 50	25.5	56.1	027L5023
ICF 50	4	41	1 ½	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	2 ½	65	对接焊 ANSI (B 36.19)	SVA-S 65		ICLX 65	SVA-S 65	32.7	71.9	027L6522
ICF 65	3	41	3	80	对接焊 ANSI (B 36.19)	SVA-S 65		ICLX 65	SVA-S 65	32.7	71.9	027L6524
ICF 65	3	41	2 ½	65	对接焊 DIN-EN 10220	SVA-S 65		ICLX 65	SVA-S 65	32.7	71.9	027L6521
ICF 65	3	41	3	80	对接焊 DIN-EN 10220	SVA-S 65		ICLX 65	SVA-S 65	32.7	71.9	027L6523

表 90: 应用 42: 回气管路 - 压力（温度） - 机械控制

型号	# 模块数量	应用 #	接管尺寸		连接类型	模块位置				重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1 ⁽¹⁾	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 50	4	42S50	1 ½	40	对接焊 DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50	SVA-S 50	25.8	56.8	027L5001
ICF 50	4	42S32	1 ½	40	对接焊 DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50-32	SVA-S 50	25.8	56.8	027L5005
ICF 50	4	42S40	1 ½	40	对接焊 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	对接焊 DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50	SVA-S 50	25.8	56.8	027L5003
ICF 50	4	42S32	2	50	对接焊 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	对接焊 DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50-40	SVA-S 50	25.8	56.8	027L5011
ICF 50	4	42S50	1 ½	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	1 ½	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	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	2 ½	65	对接焊 ANSI (B 36.19)	SVA-S 65		ICS 65	SVA-S 65	33.3	73.3	027L6502
ICF 65	3	42S40	2 ½	65	对接焊 ANSI (B 36.19)	SVA-S 65		ICS 65-40	SVA-S 65	33.3	73.3	027L6506

组合阀，ICF 15、ICF 20、ICF 25、ICF 50 和 ICF 65 型

型号	# 模块数量	应用 #	接管尺寸		连接类型	模块位置				重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1 ⁽¹⁾	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 65	3	42S80	2 ½	65	对接焊 ANSI (B 36.19)	SVA-S 65		ICS 80	SVA-S 65	33.3	73.3	027L6510
ICF 65	3	42S65	3	80	对接焊 ANSI (B 36.19)	SVA-S 65		ICS 65	SVA-S 65	33.3	73.3	027L6504
ICF 65	3	42S40	3	80	对接焊 ANSI (B 36.19)	SVA-S 65		ICS 65-40	SVA-S 65	33.3	73.3	027L6508
ICF 65	3	42S80	3	80	对接焊 ANSI (B 36.19)	SVA-S 65		ICS 80	SVA-S 65	33.3	73.3	027L6512
ICF 65	3	42S65	2 ½	65	对接焊 DIN-EN 10220	SVA-S 65		ICS 65	SVA-S 65	33.3	73.3	027L6501
ICF 65	3	42S40	2 ½	65	对接焊 DIN-EN 10220	SVA-S 65		ICS 65-40	SVA-S 65	33.3	73.3	027L6505
ICF 65	3	42S80	2 ½	65	对接焊 DIN-EN 10220	SVA-S 65		ICS 80	SVA-S 65	33.3	73.3	027L6509
ICF 65	3	42S65	3	80	对接焊 DIN-EN 10220	SVA-S 65		ICS 65	SVA-S 65	33.3	73.3	027L6503
ICF 65	3	42S40	3	80	对接焊 DIN-EN 10220	SVA-S 65		ICS 65-40	SVA-S 65	33.3	73.3	027L6507
ICF 65	3	42S80	3	80	对接焊 DIN-EN 10220	SVA-S 65		ICS 80	SVA-S 65	33.3	73.3	027L6511

表 91: 应用 43: 回气管路 - 压力 (温度) - 电子控制

型号	# 模块数量	应用 #	接管尺寸		连接类型	模块位置				重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1 ⁽¹⁾	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 50	4	43MA	1 ½	40	对接焊 DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICM 50 - A	SVA-S 50	24.8	54.6	027L5013
ICF 50	4	43MB	1 ½	40	对接焊 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	对接焊 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	对接焊 DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICM 50 - B	SVA-S 50	24.8	54.6	027L5019
ICF 50	4	43MA	1 ½	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	1 ½	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	2 ½	65	对接焊 ANSI (B 36.19)	SVA-S 65		ICM 65 - A	SVA-S 65	32.9	72.4	027L6514
ICF 65	3	43MB	2 ½	65	对接焊 ANSI (B 36.19)	SVA-S 65		ICM 65 - B	SVA-S 65	32.9	72.4	027L6518
ICF 65	3	43MA	3	80	对接焊 ANSI (B 36.19)	SVA-S 65		ICM 65 - A	SVA-S 65	32.9	72.4	027L6516
ICF 65	3	43MB	3	80	对接焊 ANSI (B 36.19)	SVA-S 65		ICM 65 - B	SVA-S 65	32.9	72.4	027L6520
ICF 65	3	43MA	2 ½	65	对接焊 DIN-EN 10220	SVA-S 65		ICM 65 - A	SVA-S 65	32.9	72.4	027L6513
ICF 65	3	43MB	2 ½	65	对接焊 DIN-EN 10220	SVA-S 65		ICM 65 - B	SVA-S 65	32.9	72.4	027L6517
ICF 65	3	43MA	3	80	对接焊 DIN-EN 10220	SVA-S 65		ICM 65 - A	SVA-S 65	32.9	72.4	027L6515
ICF 65	3	43MB	3	80	对接焊 DIN-EN 10220	SVA-S 65		ICM 65 - B	SVA-S 65	32.9	72.4	027L6519

组合阀，ICF 15、ICF 20、ICF 25、ICF 50 和 ICF 65 型

表 92: 应用 44: 两步开启电磁阀 + 手动调节

型号	# 模块数量	应用 #	接管尺寸		连接类型	模块位置				重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1 ⁽¹⁾	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 50	4	44	1 ½	40	对接焊 DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICLX 50	REG 50-B	25.5	56.1	027L5045
ICF 50	4	44	2	50	对接焊 DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICLX 50	REG 50-B	25.5	56.1	027L5046
ICF 50	4	44	1 ½	40	承插焊 ANSI (B 16.11)	SVA-S 50	ICFB 50	ICLX 50	REG 50-B	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 50-B	25.5	56.1	027L5048

表 93: 应用 45: 压力（温度）机械控制 + 手动调节

型号	# 模块数量	应用 #	接管尺寸		连接类型	模块位置				重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1 ⁽¹⁾	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 50	4	45S50	1 ½	40	对接焊 DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50	REG 50-B	25.8	56.8	027L5025
ICF 50	4	45S32	1 ½	40	对接焊 DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50-32	REG 50-B	25.8	56.8	027L5029
ICF 50	4	45S40	1 ½	40	对接焊 DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50-40	REG 50-B	25.8	56.8	027L5033
ICF 50	4	45S50	2	50	对接焊 DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50	REG 50-B	25.8	56.8	027L5027
ICF 50	4	45S32	2	50	对接焊 DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50-32	REG 50-B	25.8	56.8	027L5031
ICF 50	4	45S40	2	50	对接焊 DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50-40	REG 50-B	25.8	56.8	027L5035
ICF 50	4	45S50	1 ½	40	承插焊 ANSI (B 16.11)	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50	REG 50-B	25.8	56.8	027L5026
ICF 50	4	45S32	1 ½	40	承插焊 ANSI (B 16.11)	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50-32	REG 50-B	25.8	56.8	027L5030
ICF 50	4	45S40	1 ½	40	承插焊 ANSI (B 16.11)	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50-40	REG 50-B	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 50-B	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 50-B	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 50-B	25.8	56.8	027L5036
ICF 65	3	45S65	3	65	对接焊 DIN-EN 10220	SVA-S 65		ICS 65	REG 65-B	33.3	73.3	027L6525
ICF 65	3	45S65	3	65	对接焊 DIN-EN 10220	SVA-S 65		ICS 80	REG 65-B	33.3	73.3	027L6526

表 94: 应用 46: 压力（温度）电子控制 + 手动调节

型号	# 模块数量	应用 #	接管尺寸		连接类型	模块位置				重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1 ⁽¹⁾	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 50	4	46MA	1 ½	40	对接焊 DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICM 50-A	REG 50-B	24.8	54.6	027L5037
ICF 50	4	46MB	1 ½	40	对接焊 DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICM 50-B	REG 50-B	24.8	54.6	027L5041
ICF 50	4	46MA	2	50	对接焊 DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICM 50-A	REG 50-B	24.8	54.6	027L5039
ICF 50	4	46MB	2	50	对接焊 DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICM 50-B	REG 50-B	24.8	54.6	027L5043
ICF 50	4	46MA	1 ½	40	承插焊 ANSI (B 16.11)	SVA-S 50	ICFB 50	ICM 50-A	REG 50-B	24.8	54.6	027L5038
ICF 50	4	46MB	1 ½	40	承插焊 ANSI (B 16.11)	SVA-S 50	ICFB 50	ICM 50-B	REG 50-B	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 50-B	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 50-B	24.8	54.6	027L5044

⁽¹⁾ 固定模块

组合阀，ICF 15、ICF 20、ICF 25、ICF 50 和 ICF 65 型

❗ 附注:

所有 ICS 模块均有 3 个导阀版本。它们在交付时带有两个盲塞 (A) 和密封塞 (B) (参见页 15)

其他

表 95: 应用 90: 其他

型号	# 模块数量	应用 #	接管尺寸		连接类型	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	对接焊 ANSI (B 36.10)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFN 20			7.2	15.8	027L3371
ICF 20	6	90	1	25	对接焊 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	对接焊 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	对接焊 DIN-EN 10220	ICFR 20A	ICFF 20	ICFA 20	ICFN 20			6.4	14.1	027L3156
ICF 20	4	90	3/4	20	对接焊 DIN-EN 10220	ICFR 20A	ICFF 20	ICFE 20	ICFN 20			6.4	14.1	027L3155
ICF 20	4	90	3/4	20	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFN 20			7.2	15.8	027L3379
ICF 20	4	90	3/4	20	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFW 20-D	ICFE 20	ICFS 20			5.9	13	027L3385
ICF 20	4	90	3/4	20	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFB 20	ICFC 20			5.9	13	027L3141
ICF 20	4	99	3/4	20	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFB 20			6.2	13.7	027L3122
ICF 20	4	99	3/4	20	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20			6.1	13.4	027L3359
ICF 20	4	99	3/4	20	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFR 20A			6.7	14.8	027L3700
ICF 20	4	90	3/4	20	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFB 20	ICFN 20			6.7	14.8	027L3405
ICF 15	4	90	1/2	15	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFB 20	ICFN 20			6.7	14.8	027L4581
ICF 15	4	90	3/4	20	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFR 20A	ICFN 20			7.2	15.8	027L4576
ICF 20	6	90	3/4	20	对接焊 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	对接焊 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	对接焊 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	对接焊 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	对接焊 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	对接焊 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	对接焊 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	对接焊 DIN-EN 10220	ICFB 20	ICFC 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFS 20	ICFB 20	6.2	13.6	027L3121

组合阀，ICF 15、ICF 20、ICF 25、ICF 50 和 ICF 65 型

型号	# 模块数量	应用 #	接管尺寸		连接类型	模块位置						重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	6	90	3/4	20	对接焊 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	对接焊 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	对接焊 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	对接焊 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	对接焊 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	对接焊 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	对接焊 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	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFN 20	ICFR 20B	ICFW 20D	9.1	20.1	027L3439
ICF 20	6	90	3/4	20	对接焊 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	对接焊 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	对接焊 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	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFN 20			6.7	14.7	027L3134
ICF 20	4	90	1	25	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFB 20			5.9	13	027L3364
ICF 20	4	90	1	25	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFN 20			7.2	15.8	027L3380
ICF 20	6	90	1	25	对接焊 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	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFB 20	9.1	20	027L3363
ICF 20	6	90	1	25	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFC 20	ICFR 20B	ICFW 20D	12	26.4	027L3376
ICF 20	6	90	1	25	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFC 20	ICFR 20B	ICFW 20D	11.5	25.3	027L3375

⁽¹⁾ 固定模块

表 96: 应用 90: 其他

型号	# 模块数量	应用 #	接管尺寸		连接类型	模块位置						重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	4	90		20	对接焊 DIN-EN 10220	ICFB 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFB 20					027L3599
ICF 20	4	90		25	对接焊 DIN-EN 10220	ICFB 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFB 20					027L3600
ICF 20	6	90	1	25	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFB 20	ICFS 20	9.4	20.7	027L3123

组合阀，ICF 15、ICF 20、ICF 25、ICF 50 和 ICF 65 型

型号	# 模块数量	应用 #	接管尺寸		连接类型	模块位置						重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 25	6	90	1	25	对接焊 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	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFS 25	ICFB 25	22	48.4	027L4151
ICF 20	6	90	1	25	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFW 20D	9	19.8	027L3369
ICF 20	6	90	1	25	对接焊 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	对接焊 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	对接焊 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	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFB 25	23.6	52	027L4176
ICF 25	6	90	1	25	对接焊 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	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFN 25	ICFR 25B	ICFW 25D	22.7	49.9	027L4186
ICF 25	6	90	1 ¼	32	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFB 25	21.7	47.7	027L4143
ICF 25	6	90	1 ¼	32	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFW 25D	22.7	49.9	027L4160
ICF 25	6	90	1 ¼	32	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFW 25D	21.9	48.2	027L4161
ICF 25	6	90	1 ¼	32	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFB 25	ICFS 25	21.9	48.2	027L4162
ICF 25	6	90	1 ¼	32	对接焊 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	1 ½	40	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25A	ICFW 25D	23.6	51.9	027L4157
ICF 25	6	90	1 ½	40	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFW 25D	23.6	51.9	027L4166
ICF 25	6	90	1 ½	40	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFW 25D	21.7	47.7	027L4167
ICF 25	4	90	1 ½	40	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICM 25A	ICFB 25	14.9	32.8			027L4185
ICF 25	4	90	1 ½	40	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFR 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	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	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

组合阀，ICF 15、ICF 20、ICF 25、ICF 50 和 ICF 65 型

型号	# 模块数量	应用 #	接管尺寸		连接类型	模块位置						重量		订货代码
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 25	4	90	1 ½	40	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFB 25	ICFR 25A			16.1	35.5	027L4181
ICF 20	4	90	¾		承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFB 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFB 20					027L3605
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	4	90	1		承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFB 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFB 20					027L3606
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	1 ¼	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	1 ¼	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	1 ¼	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	1 ½	40	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFW 25S	ICFS 25	25.1	55.2	027L4159
ICF 20	4	90	¾	20	对接焊 DIN-EN 10220	ICFB 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFB 20			12.4	27.3	027L3483
ICF 20	4	90	1	25	对接焊 DIN-EN 10220	ICFB 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFB 20			12.4	27.3	027L3484
ICF 20	4	90	1 ¼	32	对接焊 DIN-EN 10220	ICFB 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFB 20			12.4	27.3	027L3485
ICF 20	4	90	¾	20	对接焊 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	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	33.1	027L3464
ICF 20	6	90	1 ¼	32	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFB 20	ICFE 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFS 20	15	33.1	027L3465

❗ 附注:

对于预定义 ICF 代码未涉及到的特殊应用，请咨询 Coolselector®2 或您当地的丹佛斯销售人员。Coolselector®2

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（参阅页 71）

除霜排液管

表 97: 应用 101D1P1 (氨)：液体排出 M2，负载止回阀（无电磁阀） - 1 关断

型号	# 模块数量	应用 #	接管尺寸		连接类型	模块位置				重量		订购号
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 20	4	101	¾	20	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFC 20P1	12.6	27.7	027L3628
ICF 20	4	101	1	25	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFC 20P2	12.6	27.7	027L3629
ICF 20	4	101	1 ¼	32	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFC 20P3	12.6	27.7	027L3630

组合阀，ICF 15、ICF 20、ICF 25、ICF 50 和 ICF 65 型

表 98: 应用 102D1 (氨)：排液 M2 电磁阀 - 2 关断

型号	# 模块数量	应用 #	接管尺寸		连接类型	模块位置				重量		订购号
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 20	4	102	3/4	20	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFS 20	12.7	28	027L3489
ICF 20	4	102	1	25	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFS 20	12.7	28	027L3490
ICF 20	4	102	1 1/4	32	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFS 20	12.7	28	027L3491
ICF 20	4	102	3/4	20	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFS 20	13.2	29.1	027L3480
ICF 20	4	102	1	25	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFS 20	13.1	29.1	027L3481
ICF 20	4	102	1 1/4	32	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFS 20	12.5	27.6	027L3482

表 99: 应用 102D2 (CO₂)：排液 M2 电磁阀 - 2 关断

型号	# 模块数量	应用 #	接管尺寸		连接类型	模块位置				订购号
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	
ICF 20	4	102	3/4	20	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFS 20	027L3601
ICF 20	4	102	1	25	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFS 20	027L3602
ICF 20	4	102	1 1/4	32	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFS 20	027L3612
ICF 20	4	102	3/4	20	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFS 20	027L3607
ICF 20	4	102	1	25	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFS 20	027L3608

表 100: 应用 103D1 (氨)：液体排出 M4 电磁阀 - 1 关断

型号	# 模块数量	应用 #	接管尺寸		连接类型	模块位置				重量		订购号
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 20	4	103	3/4	20	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFB 15	ICFE 20	ICFD 20	12.6	27.8	027L3460
ICF 20	4	103	1	25	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFB 20	ICFE 20	ICFD 20	12.5	27.8	027L3461
ICF 20	4	103	1 1/4	32	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFB 20E	ICFE 20	ICFD 20	11.9	26.2	027L3462

表 101: 应用 104D1 (氨)：排液 M4 电磁阀，带过滤器 - 1 关断

型号	# 模块数量	应用 #	接管尺寸		连接类型	模块位置				重量		订购号
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 15	4	104	3/4	20	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFD 20	13.6	30	027L4589
ICF 20	4	104	1	25	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFD 20	12.1	26.7	027L3597
ICF 20	4	104	1 1/4	32	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFD 20	12.6	27.7	027L3170

⁽¹⁾ 固定模块

表 102: 应用 104D2 (CO₂)：排液 M4 电磁阀，带过滤器 - 1 关断

型号	# 模块数量	应用 #	接管尺寸		连接类型	模块位置				订购号
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	
ICF 15	4	104	3/4	20	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFD 20C	027L3611

⁽¹⁾ 固定模块

表 103: 应用 105D1 (氨)：排液 M2 电磁阀 - 1 关断

型号	# 模块数量	应用 #	接管尺寸		连接类型	模块位置				重量		订购号
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 20	4	105	3/4	20	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFB 20	12.1	26.7	027L3486
ICF 20	4	105	1	25	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFB 20	12.1	26.7	027L3487
ICF 20	4	105	1 1/4	32	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFB 20	12.1	26.7	027L3488

表 104: 应用 105D2 (CO₂)：排液 M2 电磁阀 - 1 关断

型号	# 模块数量	应用 #	接管尺寸		连接类型	模块位置				订购号
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	
ICF 20	4	105	3/4	20	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFB 20	027L3603
ICF 20	4	105	1	25	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFB 20	027L3604

组合阀，ICF 15、ICF 20、ICF 25、ICF 50 和 ICF 65 型

表 105: 应用 106D1 (氨)：排液 M2 电磁阀带手动打开器 - 1 关断

型号	# 模块数量	应用 #	接管尺寸		连接类型	模块位置				重量		订购号
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 20	4	106	3/4	20	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFO 20	12.9	28.0	027L3551
ICF 20	4	106	1	25	承插焊 ANSI (B 16.11)	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 (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFO 20	12.9	28.4	027L3497

表 106: 应用 107D1 (氨)：排液 M2 电磁阀带手动打开器 - 2 关断

型号	# 模块数量	应用 #	接管尺寸		连接类型	模块位置						重量		订购号
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	6	107	3/4	20	承插焊 ANSI (B 16.11)	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 (B 16.11)	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 (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFB 20	ICFS 20	15.7	34.5	027L3550

表 107: 应用 108D1 (氨)：排液 M2 无电磁阀 - 2 关断

型号	# 模块数量	应用 #	接管尺寸		连接类型	模块位置				重量		订购号
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 20	4	108	3/4	20	承插焊 ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFS 20	11.9	26.2	027L3558
ICF 20	4	108	1	25	承插焊 ANSI (B 16.11)	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 (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFS 20	11.9	26.2	027L3560

表 108: 应用 109D2 (CO₂)：排液 M2 电磁阀和截止阀/止回阀 - 1 关断

型号	# 模块数量	应用 #	接管尺寸		连接类型	模块位置				订购号
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	
ICF 20	4	109	3/4	20	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFN 20	027L3609
ICF 20	4	109	1	25	对接焊 DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFN 20	027L3610

表 109: 应用 110D1P1 (氨)：排液 M2，负载止回阀（无电磁阀） - 2 关断

型号	# 模块数量	应用 #	接管尺寸		连接类型	模块位置						重量		订购号
			[in.]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	6	110	3/4	20	承插焊 ANSI (B 16.11)	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 (B 16.11)	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 (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFC 20P1	ICFB 20	ICFS 20	12.6	27.7	027L3627

配件

表 110: 截止阀型号 SNV-ST

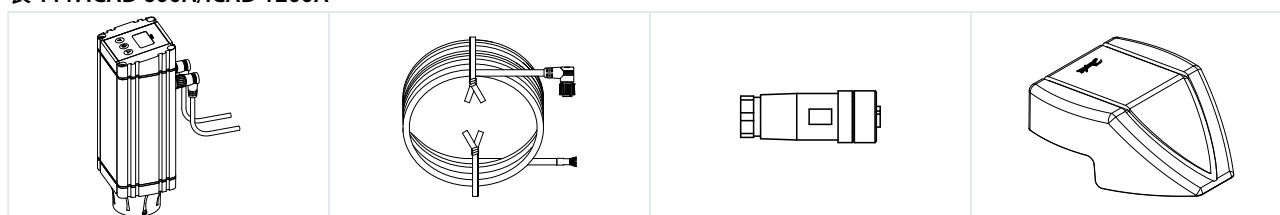
说明	产品代码
G1/2 in. (数量 1)	148B3778
NPT-FPT 3/8 in. (数量 1)	148B3747

❗ 附注:

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](#)。

表 111: ICAD 600A/ICAD 1200A



组合阀，ICF 15、ICF 20、ICF 25、ICF 50 和 ICF 65 型

表 112: ICAD 600A/ICAD 1200A

说明	产品代码
ICAD 600A 用于 ICF 15 至 ICF 25	带 1.5 m 电缆 027H9075
	不带电缆 027H9120
ICAD 1200A 用于 ICF 50 和 ICF 65	带 1.5 m 电缆 027H9077
	不含电缆 027H9122
电缆	电缆附件 10 m. 027H0427
	电缆附件 15 m. 027H0435
接头	连接器套件内孔式 027H0430
保护帽	ICAD 027H0431 的保护帽

附注:

ICAD 详细信息请参阅资料: AI236186442940

表 113: 线圈

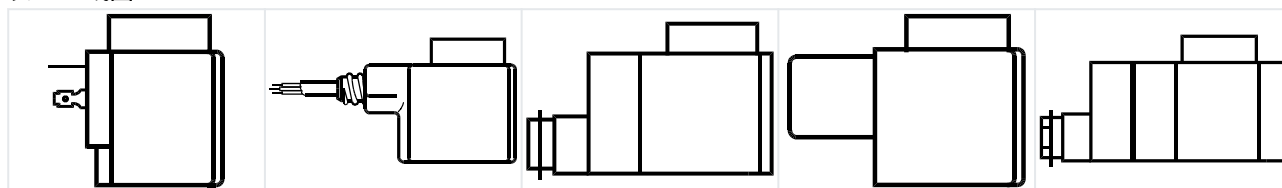


表 114: 线圈

阀门类型	电压	频率	产品代码			附录号	功耗
	V	Hz	带 1 米 3 芯电缆 IP 67	带接线盒 IP 67	带 DIN 插头		
交流 AC							
ICFE ICS/ICLX (MOPD < 21 Bar)	12	50		018F6706		15	运行电流：10 W 21 VA 涌入：44 VA
	24	50	018F6257	018F6707	018F7358	16	
	220 – 230	50	018F6251	018F6701	018F7351	31	
	115	60	018F6260	018F6710		20	
直流 DC							
ICFE/ICFA ICS/ICLX (MOPD < 21 Bar)	12			018F6856		1	20 W
	24			018F6857		2	
交流 AC							
ICFE ICS/ICLX (MOPD < 21 Bar)	24	50		018F6807		16	运行电流：12 W 26 VA 涌入：55 VA
	110	50		018F6811		22	
	220-230	50		018F6801		31	

附注:

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

可能的模块位置

模块位置显示为 M1、M2、M3、M4、M5 和 M6。

对于制冷剂流动，M1 最靠近入口。

表 115: 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) ⁽¹⁾	(ICFS 15) ⁽¹⁾	(2)	M4
ICFR	手动调节阀模块	(ICFS 15) ⁽¹⁾	(ICFS 15) ⁽¹⁾	(2)	M4
ICFF	过滤器模块	(ICFS 15) ⁽¹⁾	(ICFS 15) ⁽¹⁾	(2)	(2)
ICFE	电磁阀模块	(ICFS 15) ⁽¹⁾	(ICFS 15) ⁽¹⁾	M3	(2)
ICFC	止回阀模块	(ICFS 15) ⁽¹⁾	(ICFS 15) ⁽¹⁾	(2)	M4
ICFN	截止/止回阀模块	(ICFS 15) ⁽¹⁾	(ICFS 15) ⁽¹⁾	(2)	M4
ICM	电动阀模块	(ICFS 15) ⁽¹⁾	(ICFS 15) ⁽¹⁾	M3	(2)
ICFB	盲板	(ICFS 15) ⁽¹⁾	(ICFS 15) ⁽¹⁾	M3	M4
ICFA	电子膨胀阀模块 (仅限 ICF 20)	(ICFS 15) ⁽¹⁾	(ICFS 15) ⁽¹⁾	M3	(2)

组合阀，ICF 15、ICF 20、ICF 25、ICF 50 和 ICF 65 型

功能模块类型		可以在这些位置安装			
ICFO	手动打开模块	(ICFS 15) ⁽¹⁾	(ICFS 15) ⁽¹⁾	(2)	M4
ICFW	焊接模块	(ICFS 15) ⁽¹⁾	(ICFS 15) ⁽¹⁾	M3	M4
ICFD	积液模块（仅用于 ICF 15 和 20）	(ICFS 15) ⁽¹⁾	(ICFS 15) ⁽¹⁾	(2)	M4

表 116: 双模块 ICF 20

功能模块类型		端口	
ICFE/ICFA	电磁阀模块	M1	(2)
ICFE20H	电磁阀模块（未与 ICFO 组合使用）	M1	(2)
ICFO	手动打开模块	(2)	M2
ICFB	封口盲板	M1	M2
ICFW	焊接模块	M1	M2
ICFC	止回阀模块	(2)	M2
ICFC 20P1	止回阀模块	(2)	M2
ICFN 20	截止/止回阀模块	(2)	M2
ICFR	手动调节阀模块	M1	M2
ICM	电动阀模块	M1	(2)
ICFD 20	除霜模块	(2)	M2
ICFS	截止阀模块	M1	M2
ICFF	过滤器模块	(2)	M2
ICM	电动阀模块	M1	(2)

表 117: 四模块 ICF 20 和 ICF 25

功能模块类型		可以在这些位置安装			
ICFS	截止阀模块	M1	M2	M3	M4
ICFR	手动调节阀模块	M1	M2	M3	M4
ICFF	过滤器模块	(2)	M2	(2)	M4
ICFE	电磁阀模块	(2)	(2)	M3	(2)
ICFC	止回阀模块	(2)	(2)	(2)	M4
ICFN	截止/止回阀模块	(2)	(2)	(2)	M4
ICM	电动阀模块	M1	(2)	M3	(2)
ICFB	盲板	M1	M2	M3	M4
ICFA	电子膨胀阀模块（仅限 ICF 20）	M1	(2)	M3	(2)
ICFE20H	电磁阀模块（仅限 ICF 20）	M1	(2)	M3	(2)
ICFO	手动打开模块	(2)	(2)	(2)	M4
ICFW	焊接模块	M1	M2	M3	M4
ICFD	积液模块（仅用于 ICF 15 和 20）	(2)	M2	(2)	M4

表 118: 六模块 ICF 20 和 ICF 25

功能模块类型		可以在这些位置安装					
ICFS	截止阀模块	M1	M2	M3	M4	M5	M6
ICFR	手动调节阀模块	M1	M2	M3	M4	M5	M6
ICFF	过滤器模块	(2)	M2	(2)	M4	(2)	M6
ICFE	电磁阀模块	(2)	(2)	M3	(2)	(2)	(2)
ICFC	止回阀模块	(2)	(2)	(2)	M4	(2)	M6
ICFN	截止/止回阀模块	(2)	(2)	(2)	M4	(2)	M6
ICM	电动阀模块	M1	(2)	M3	(2)	M5	(2)
ICFB	盲板	M1	M2	M3	M4	M5	M6
ICFA	电子膨胀阀模块（仅限 ICF 20）	M1	(2)	M3	(2)	M5	(2)
ICFE20H	电磁阀模块（仅限 ICF 20）	M1	(2)	M3	(2)	M5	(2)
ICFO	手动打开模块	(2)	(2)	(2)	M4	(2)	(2)
ICFW	焊接模块	M1	M2	M3	M4	M5	M6
ICFD	积液模块（仅用于 ICF 15 和 20）	(2)	M2	(2)	M4	(2)	M6

表 119: 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) ⁽¹⁾	(2)	(2)	M4
ICFB	盲板	(SVA-S 50) ⁽¹⁾	M2	(2)	(2)
FIA	过滤器模块	(SVA-S 50) ⁽¹⁾	M2	(2)	(2)
ICS	先导式伺服阀模块	(SVA-S 50) ⁽¹⁾	(2)	M3	(2)

组合阀，ICF 15、ICF 20、ICF 25、ICF 50 和 ICF 65 型

功能模块类型		可以在这些位置安装			
ICM	电动阀模块	(SVA-S 50) ⁽¹⁾	(2)	M3	(2)
ICLX	两步开启电磁阀模块	(SVA-S 50) ⁽¹⁾	(2)	M3	(2)
REG-SB	手动调节阀模块	(SVA-S 50) ⁽¹⁾	(2)	(2)	M4

表 120: 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) ⁽¹⁾	(2)	(2)	M4
ICFB	盲板	(SVA-S 65) ⁽¹⁾	(2)	(2)	(2)
FIA	过滤器模块	(SVA-S 65) ⁽¹⁾	(2)	(2)	(2)
ICS	先导式伺服阀模块	(SVA-S 65) ⁽¹⁾	(2)	M3	(2)
ICM	电动阀模块	(SVA-S 65) ⁽¹⁾	(2)	M3	(2)
ICLX	两步开启电磁阀模块	(SVA-S 65) ⁽¹⁾	(2)	M3	(2)
REG-SB	手动调节阀模块	(SVA-S 65) ⁽¹⁾	(2)	(2)	M4

⁽¹⁾ 模块固定

⁽²⁾ 不可用的位置

证书、声明和认证

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

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

ICF 的设计理念是为了满足全球不同条件下的制冷要求。关于详细的认证情况，请洽询 Danfoss。

表 121: 合规

ICF 组合阀		
标称管径	DN ≤ 25 (1 英寸)	DN 32-65 (1 ¼ - 2 ½")
分类	液体分组 I	
类别	第 4 条第 3 段	II

表 122: 符合性认证

	UL 认证
---	-------

表 123: 认证

文件名	文件类型	文件主题	审批机构
EAC RU Д-ДК.Б/08.В.03759	EAC 声明	EMC	EAC - 欧亚关税联盟
EAC RU Д-ДК.РА01.В.72054_20	EAC 声明	PED	EAC - 欧亚关税联盟
RMRS 19.10325.266	船级社 - 安全证书	-	RMRS - 俄罗斯船舶登记局
Danfoss EU 033F0685.AK	欧盟声明	EMC/PED	丹佛斯
Danfoss MD 033F0474.AC	制造商声明	ATEX	丹佛斯
TSSA CRN.0C19908.5123467890YTN	-	CRN	TSSA - 技术标准和权威
TÜV 0045-202-1204/Z-00354-19-D-002(03)	压力 - 安全证书	PED	TÜV

在线支持

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

丹佛斯产品商店



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

查找技术文档



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

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

获取本地信息和支持



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

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

丹佛斯课堂



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

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

备件



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

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

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



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

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

丹佛斯(上海)投资有限公司

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

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