

# 将 ICF Flexline™ 产品系列推向更高水平

丹佛斯 ICF 组合阀理念是数十年来工业制冷行业的巨大成功。这使得我们的客户可在设计制冷系统时采用全新具有前瞻性和高效率的设计选型方式。

## 产品系列齐全

现在，丹佛斯拓展了 ICF 组合阀的尺寸规格和流通能力，使其适用于需要大尺寸阀门的各种应用。全新 ICF 50-4 和 ICF 65-3 组合阀针对吸气和热气管路应用进行了优化。您可轻松的通过市场顶级的供应商为您的安装选择各种工业制冷系统零部件。



## 大型 ICF 组合阀产品

新款大规格 ICF 组合阀具有多种功能和调节能力，同时提供各种接口类型和规格。通过下表可总览全部产品规格。如需了解更多信息，请参阅这些产品的技术文献。

### ICF 50-4

功能	调节方式	功能	接口类型和规格
截止阀 - SVA-S	过滤器 - FIA*	伺服主阀 - ICS 电动阀 - ICM 两步开启式电磁阀 - ICLX	截止阀 - SVA-S 调节阀 - REG-SB
DIN 对接焊 40 mm (1 1/2 in.)			
ANSI 承插焊 40 mm (1 1/2 in.)			
DIN 对接焊 50 mm (2 in.)			
ANSI 承插焊 50 mm (2 in.)			

\*请注意，不包括过滤器插入件

### ICF 65-3

功能	调节方式	功能	接口类型和规格
截止阀 - SVA-S	(无过滤器)	伺服主阀 - ICS 电动阀 - ICM 两步开启式电磁阀 - ICLX	截止阀 - SVA-S 调节阀 - REG-SB
DIN 对接焊 65 mm (2 1/2 in.)			
ANSI 承插焊 65 mm (2 1/2 in.)			
DIN 对接焊 80 mm (3 in.)			
ANSI 承插焊 80 mm (3 in.)			

## 简化系统设计且节约时间和成本

- 真正价值来自时间和成本的节约

### 在您所处的行业中，时间就是金钱

模块化 ICF Flexline™ 组合阀使安装和检修更具优势。您不但能够节省安装和检修时间，而且还能控制成本，您可以将重要资源和人才用于其他更有价值的工作。

ICF 组合阀的控制方案包括 1 个阀体和 3-6 个功能模块。归功于模块化理念，您可以将所需功能汇集于一个阀门中，而且节省空间和焊接时间。

### ICF Flexline™ 产品系列包括

ICF 产品	标称接口
ICF 15-4	15 mm (1/2 in.) 和 20 mm (3/4 in.)
ICF 15 EVRAT	法兰阀门（改装）
ICF 20 EVRAT	法兰阀门（改装）
ICF 20-4	20 mm (3/4 in.), 25 mm (1 in.) 和 32 mm (1 1/4 in.)
ICF 20-6	20 mm (3/4 in.), 25 mm (1 in.) 和 32 mm (1 1/4 in.)
ICF 25-4	25 mm (1 in.), 32 mm (1 1/4 in.) 和 40 mm (1 1/2 in.)
ICF 25-6	25 mm (1 in.), 32 mm (1 1/4 in.) 和 40 mm (1 1/2 in.)
ICF 50-4	40 mm (1 1/2 in.) 和 50 mm (2 in.)
ICF 65-3	65 mm (2 1/2 in.) 和 80 mm (3 in.)



ICF 15 EVRAT



ICF 20-6



ICF 25-6



ICF 65-3



ICF 20-4



ICF 50-4



ICF 65-3



ICF 20-6



ICF 50-4



ICF 65-3



ICF 20-4



ICF 50-4



ICF 65-3



ICF 20-6



ICF 50-4



ICF 65-3



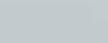
ICF 20-4



ICF 50-4



ICF 65-3



ICF 20-6



ICF 50-4



ICF 65-3



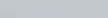
ICF 20-6



ICF 50-4



ICF 65-3



ICF 20-6



ICF 50-4



ICF 65-3



ICF 20-6



ICF 50-4



ICF 65-3



ICF 20-6



ICF 50-4



ICF 65-3



ICF 20-6



ICF 50-4



ICF 65-3



ICF 20-6



ICF 50-4



ICF 65-3



ICF 20-6



ICF 50-4



ICF 65-3



ICF 20-6



ICF 50-4



ICF 65-3



ICF 20-6



ICF 50-4



ICF 65-3



ICF 20-6



ICF 50-4



ICF 65-3



ICF 20-6



ICF 50-4



ICF 65-3



ICF 20-6



ICF 50-4



ICF 65-3



ICF 20-6



ICF 50-4



ICF 65-3



ICF 20-6



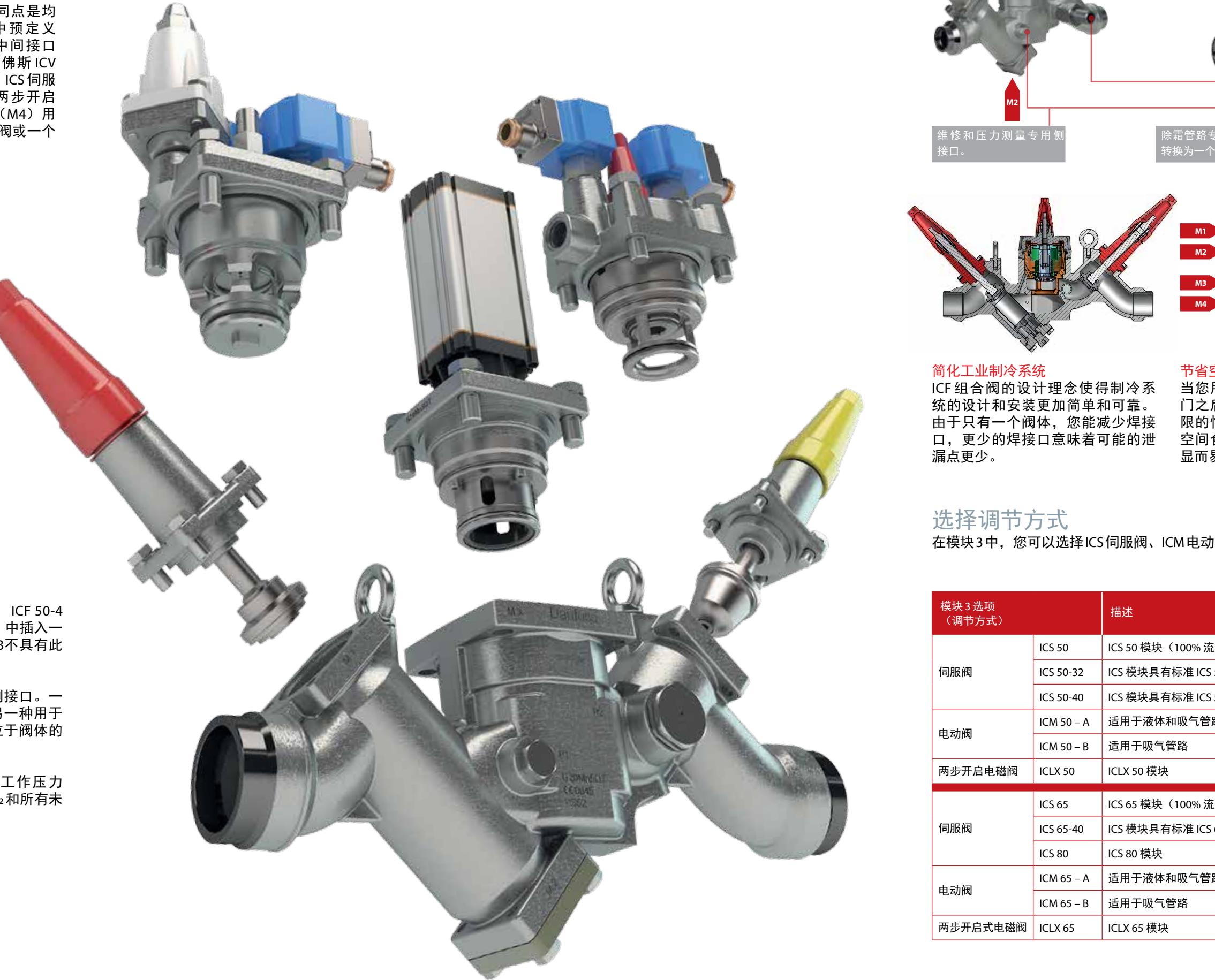
ICF 50-4



# 灵活的组合阀解决方案

新款 ICF 50-4 和 ICF 65-3 组合阀能够轻松用于吸气管路、热气和除霜管路。独特的 ICF Flexline™ 设计理念使您可以在同一个阀体内安装不同功能插入件。

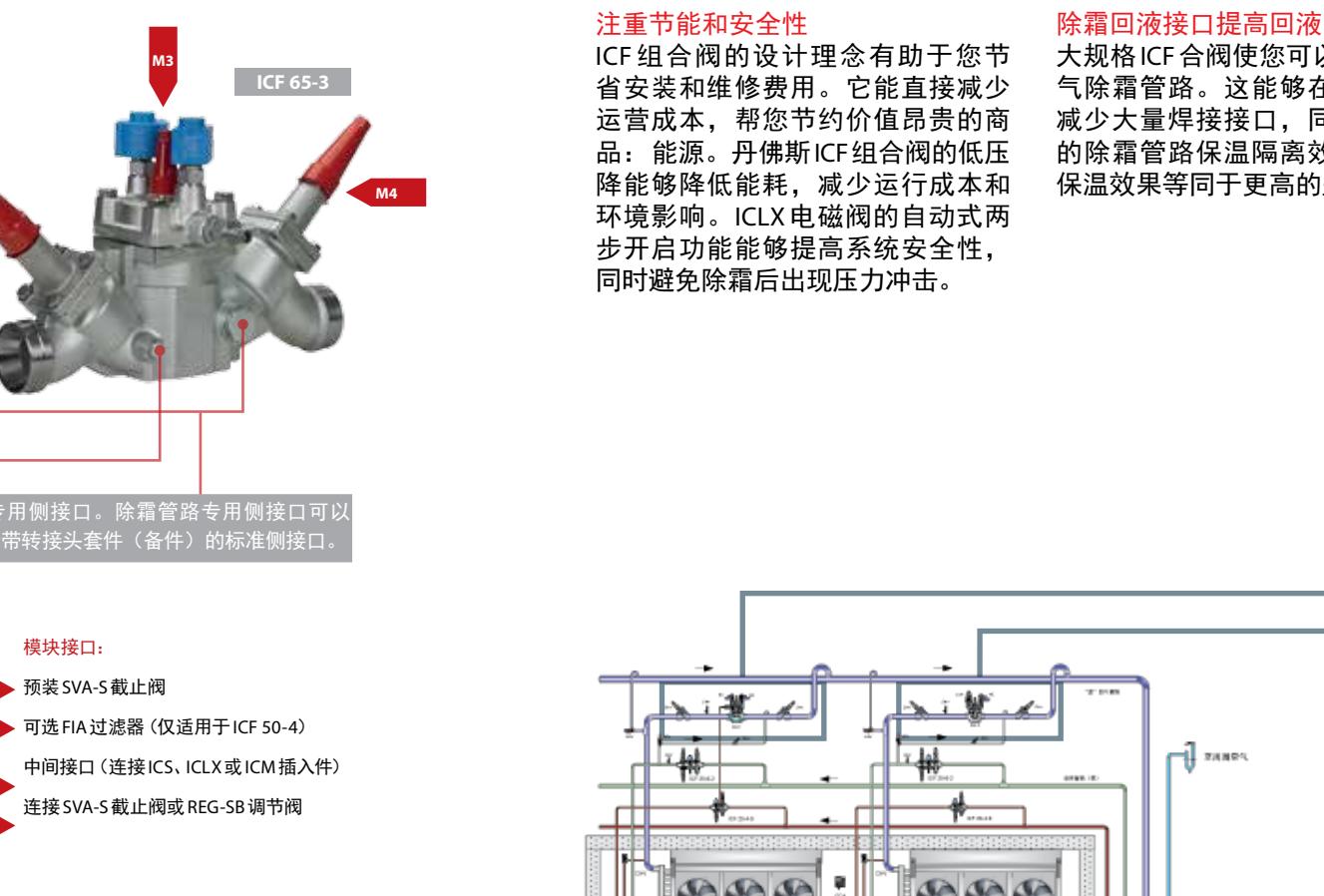
ICF 50-4 和 ICF 65-3 的共同点是均在第一个模块 (M1) 中预定义了一个 SVA-S 截止阀。中间接口 (M3) 可以安装一个丹佛斯 ICF Flexline™ 系列的调节阀：ICS 伺服阀、ICM 电动阀或 ICLX 两步开启式电磁阀。第四个模块 (M4) 用于安装第二个 SVA-S 截止阀或一个 REG-SB 调节阀。



还有一项特殊功能选项，ICF 50-4 能够在第二个模块 (M2) 中插入一个 FIA 过滤器。但 ICF 65-3 不具有此功能选项。

阀体均提供两种类型的侧接口。一种用于连接除霜管路，另一种用于维修和压力测量（分别位于阀体的两个侧面）。

所有插入件均符合最大工作压力 52 bar，而且能够用于 CO<sub>2</sub> 和所有未来的高压制冷剂。



## 简化工业制冷系统

ICF 组合阀的设计理念使得制冷系统的设计和安装更加简单和可靠。由于只有一个阀门代替三个或四个阀门之后，空间大大节约。在空间受限的情况下，例如海上渔船和狭小空间食品加工或生产设施，其优势显而易见。

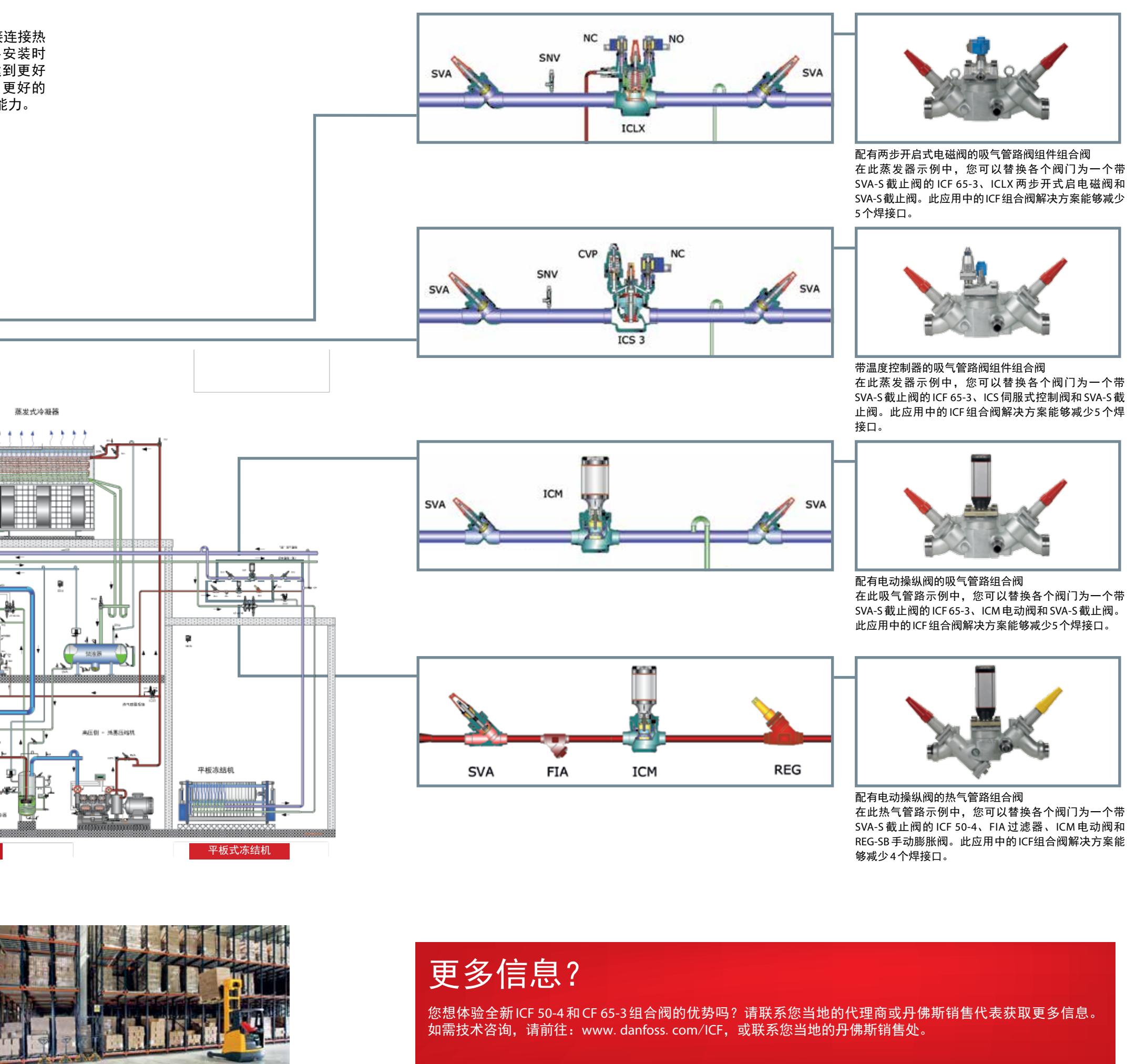
## 选择调节方式

在模块 3 中，您可以选择 ICS 伺服阀、ICM 电动阀或 ICLX 两步开启式电磁阀。

模块 3 选项 (调节方式)	描述
伺服阀	ICS 50 ICS 50 模块 (100% 流通量)
	ICS 50-32 ICS 模块具有标准 ICS 50 流通量的 32%
	ICS 50-40 ICS 模块具有标准 ICS 50 流通量的 40%
电动阀	ICM 50 - A 适用于液体和吸气管路
	ICM 50 - B 适用于吸气管路
两步开启式电磁阀	ICLX 50 ICLX 50 模块
伺服阀	ICS 65 ICS 65 模块 (100% 流通量)
	ICS 65-40 ICS 模块具有标准 ICS 65 流通量的 40%
	ICS 80 ICS 80 模块
电动阀	ICM 65 - A 适用于液体和吸气管路
	ICM 65 - B 适用于吸气管路
两步开启式电磁阀	ICLX 65 ICLX 65 模块

**注重节能和安全性**  
ICF 组合阀的设计理念有助于您节省安装和维修费用。它能直接减少运营成本，帮您节约价值昂贵的商品：能源。丹佛斯 ICF 组合阀的低压降能够降低能耗，减少运行成本和环境影响。ICLX 电磁阀的自动式两步开启功能能够提高系统安全性，同时避免除霜后出现压力冲击。

**除霜回液接口提高回液能力**  
大规格 ICF 合阀使您可以直接连接热气除霜管路。这能够在最终安装时减少大量焊接接口，同时达到更好的除霜管路保温隔离效果。更好的保温效果等同于更高的盈利能力。



## 更多信息？

您想体验全新 ICF 50-4 和 ICF 65-3 组合阀的优势吗？请联系您当地的代理商或丹佛斯销售代表获取更多信息。如需技术咨询，请前往：[www.danfoss.com/ICF](http://www.danfoss.com/ICF)，或联系您当地的丹佛斯销售处。