



阿法拉伐 M10

适用于多种应用的垫片板式换热器

简介

阿法拉伐工业系列有几乎适用于所有工业类型中多种产品。

本型号多种类型的应用，并有多种类型板片和密封垫类型可供选择。

除了正常的单板配置，此型号也有双墙板。双墙板作为一项额外的预防措施用于避免混合流体。

应用领域

- 生物技术和制药
- 化学品
- 能源和公用事业
- 食品和饮料
- 家庭和个人护理
- 暖通空调和制冷
- 机械和制造
- 海洋和运输
- 采矿、矿物和色素
- 纸浆和造纸
- 半导体和电子产品
- 钢
- 水和废水处理

优点

- 高能源效率 —— 低运行成本
- 灵活的配置 —— 可修改换热面积
- 易安装 —— 紧凑的设计
- 高可维护性 —— 易于打开进行检查和清理，易于使用 CIP 洁净
- 可访问阿法拉伐的全球服务网络

特性

每一个细节都经过精心设计，以确保最佳性能、最大正常运行时间和易于维护性。根据配置选择可用功能，某些功能可能不适用：

- 角引导的对准系统
- 巧克力模式分布区
- 胶粘密封垫
- Clip-on 密封垫
- 泄漏室
- 固定的螺栓头
- 关键孔螺栓开口
- 吊耳
- 衬套



- 锁紧垫圈
- 紧固螺栓盖

阿法拉伐 360° 服务组合

我们提供广泛的服务项目，确保您的阿法拉伐设备在其整个生命周期中都具有最高性能。阿法拉伐 360 服务组合包括安装服务，清洁与维修以及提供备件，技术文档和故障排除。我们还提供更换、改造、监测等服务。

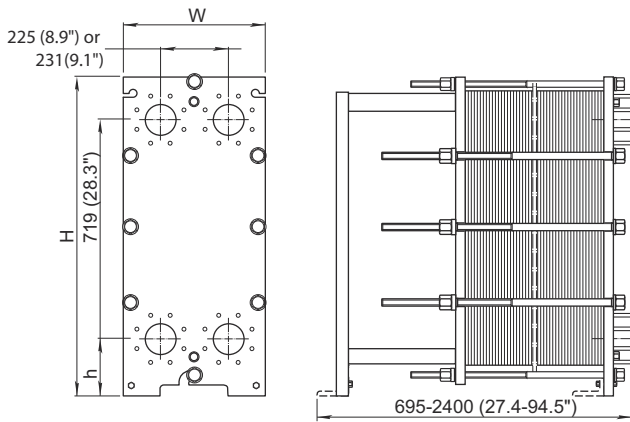
有关我们的完整服务项目以及我们的联系信息，请访问 www.alfalaval.com/service。

技术信息一般备注

- 本表中提供的全球产品可能并不适用于所有区域。
- 所有组合可能不可配置。

尺寸说明图

单位 mm (英寸)



类型	H	W	h
M10-FM	1084 (42,7")	470 (18,5")	215 (8,5")
M10-FG	1084 (42,7")	470 (18,5")	215 (8,5")
M10-FD	981 (38,6")	470 (18,5")	131 (5,2")
M10-FD, ASME	1084 (42,7")	470 (18,5")	215 (8,5")

拉紧螺栓的数量会因额定压力的不同而有所不同。

技术数据

板片	类型	空闲通道, mm (英寸)
M10-B	单板片	2.6 (0.10)
M10-M	单板片	4.0 (0.16)
M10-MX	单板片, 对角线流动	4.0 (0.16)
M10-BD	双壁板片	2.6 (0.10)

材料

传热板片	316/316L, 316Ti, 904L, 254 C-22, C-276, C-2000, D-205 B-3, G-30, 400, 625, 825 Alloy 33, Ni, Ti, TiPd
端板密封垫	NBR, EPDM, FKM, Q, HeatSeal
法兰连接	碳钢 金属内衬: 不锈钢, 钛 橡胶内衬: NBR、EPDM
框架板和压紧板	碳钢, 环氧漆

可以根据要求提供其他材质的部件。

工作数据

框架, PV-代码	最大设计压力 (barg/ psig)	最高设计温度 (° C/° F)
FL, pvcALS	6.0/87	130/266
FM, pvcALS	10.0/145	180/356
FM, PED	10.0/145	180/356

框架, PV-代码	最大设计压力 (barg/ psig)	最高设计温度 (° C/° F)
FG, pvcALS	16.0/232	180/356
FG, ASME	10.3/150	250/482
FG, PED	16.0/232	180/356
FD, pvcALS	25.0/363	180/356
FD, ASME	26.8/389	250/482

可以根据要求提供扩展的压力和温度额定值。

框架 FG 在 12 巴/200°C 下同样可以在蒸汽系统中使用, 无需安全阀。

法兰连接

框架型号	接头标准
FL, pvcALS	EN 1092-1 DN100 PN10 JIS B2220 10K 100A
	EN 1092-1 DN100 PN10
FM, pvcALS	ASME B16.5 Class 150 NPS 4 JIS B2220 10K 100A
	EN 1092-1 DN100 PN10 ASME B16.5 Class 150 NPS 4
FM, PED	EN 1092-1 DN100 PN10 ASME B16.5 Class 150 NPS 4
	EN 1092-1 DN100 PN16 ASME B16.5 Class 150 NPS 4
FG, pvcALS	ASME B16.5 Class 150 NPS 4 JIS B2220 10K 100A JIS B2220 16K 100A
	ASME B16.5 Class 150 NPS 4
FG, ASME	ASME B16.5 Class 150 NPS 4
	EN 1092-1 DN100 PN16 ASME B16.5 Class 150 NPS 4
FG, PED	EN 1092-1 DN100 PN16 ASME B16.5 Class 150 NPS 4
	ASME B16.5 Class 300 NPS 4 (Rectangular Loose Flange)
FD, ASME	ASME B16.5 Class 300 NPS 4 (Rectangular Loose Flange)
	EN 1092-1 DN100 PN25
FD, PED	ASME B16.5 Class 150 NPS 4 ASME B16.5 Class 300 NPS 4

标准 EN1092-1 对应于 GOST 12815-80 和 GB/T 9115。

本文件及其内容受阿法拉伐集团公司拥有的著作权及其他知识产权权利的保护。未经阿法拉伐集团公司的事先明确书面许可, 任何人不得以任何形式或通过任何方式, 或出于任何目的, 复制、重新制作或传输本文件的任何内容。本文件所提供的信息和服务仅为为用户提供便利和服务, 对该信息和服务的准确性和适用性不做出于任何目的的陈述或保证。保留所有权利。

CHE00072-5-ZH-CN

© Alfa Laval Corporate AB

如何系阿法拉伐

访问我们的网站 www.alfalaval.com, 您就能获取阿法拉伐在全球各地的最新联系信息