

Alfa Laval M10 Semi-welded

까다로운 작업용 가스켓 플레이트 열교환기

소개

Alfa Laval Industrial semi-welded 라인은 처리 매체 중 어느 하나에 가스켓이 적합하지 않을 경우 사용됩니다. Semi-welded 라인은 100% 가스켓 적용 플레이트/프레임 열교환기에 비해 더 높은 압력을 견딜 수 있도록 설계되어 있습니다.

다양한 용도에 적합한 이 모델은 플레이트 및 가스켓 선택의 폭이 넓습니다.

용도

- 화학
- 에너지 및 수도/전기/가스
- 식품, 유제품 및 음료
- HVAC 및 냉동
- 해양 및 운송
- 광업, 광물 및 염료
- 펄프 및 제지
- 철강
- 용수 및 수처리

장점

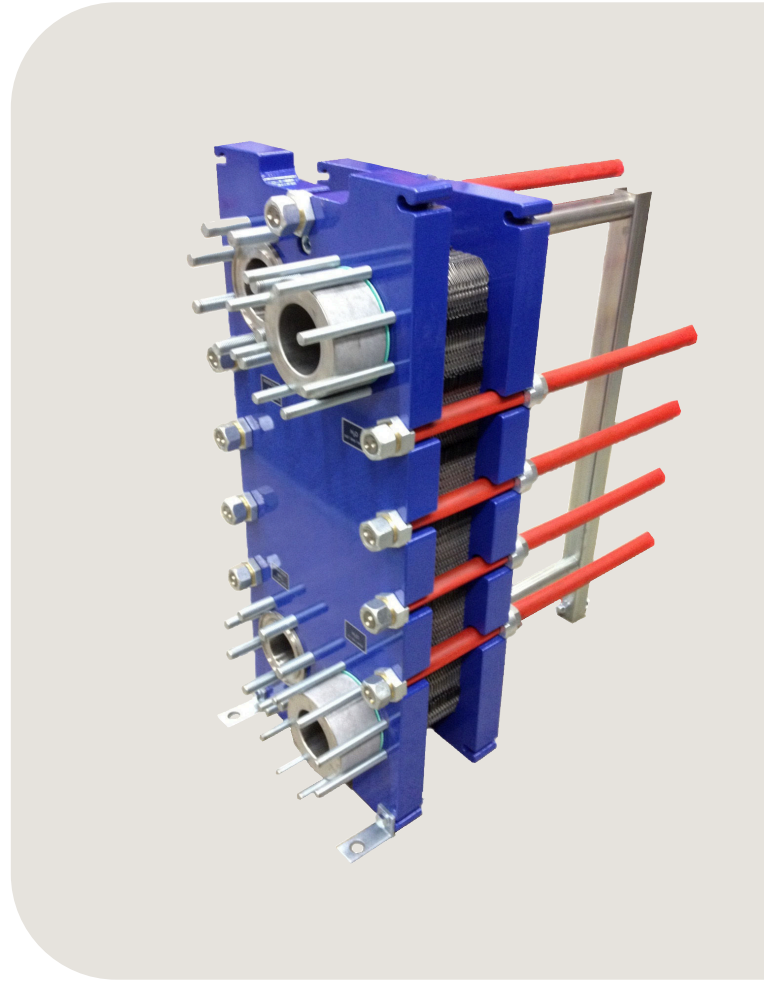
- 높은 에너지 효율 - 운영 비용 절감
- 유연성 높은 구성 - 열전달 면적 수정 가능
- 간편한 장착 - 콤팩트 디자인
- 정비에 용이함 - 서비스 및 검사를 위해 간편하게 열 수 있으며 CIP를 통한 청소 용이
- Alfa Laval의 글로벌 서비스 네트워크 이용 가능

특징

모든 디테일이 주의 깊게 설계되어 최적의 성능, 최대한의 작동 시간, 간편한 유지관리성을 제공합니다. 사용 가능한 특징 선택(구성에 따라 일부 특성은 적용되지 않을 수 있음):



- 코너 유도 정렬 시스템
- 초콜릿 패턴 분배 구역
- Clip-on 가스켓
- 리크 챔버
- 콤팩트 프레임
- 고정 볼트 헤드
- 키 홀 볼트 개구부
- 리프팅 러그
- 라이닝



- 잠금 와셔
- 조임 볼트 커버

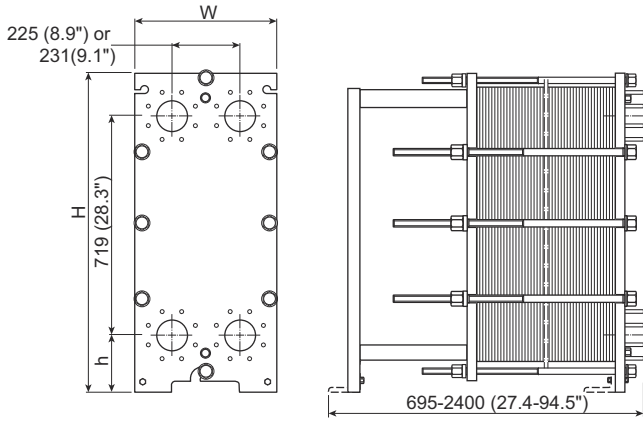
Alfa Laval 360° 서비스 포트폴리오

Alfa Laval은 다양하고 광범위한 서비스 제공을 통해 장비의 수명 주기에 걸쳐 최고의 성능을 보장합니다. Alfa Laval 360 서비스 포트폴리오는 설치 서비스, 세척 및 수리는 물론 예비 부품, 기술 문서 및 문제 해결을 포함합니다. 또한 당사는 교체, 재장착, 무결성 테스트, 모니터링 등의 서비스도 제공합니다.

당사의 전체 서비스 제공 내역 및 당사에 대한 연락 방법은 www.alfalaval.com/service에서 자세히 확인할 수 있습니다.

치수도

측정값 mm (인치)



프레임 유형	H	W	h
FG	1084(42.7")	470 (18.5")	215 (8.5")
FD	981(38.6")	470 (18.5")	131 (5.2")
FD, ASME	1084(42.7")	470 (18.5")	215 (8.5")
FDR	981(38.6")	470 (18.5")	131 (5.2")
FT	1084(42.7")	470 (18.5")	215 (8.5")
FX	1133(44.6")	470 (18.5")	215 (8.5")
REF	1110 (43.7")	470 (18.5")	163 (6.4")

조임 볼트의 개수는 압력 등급에 따라 다를 수 있습니다.

기술 자료

플레이트	유형	프리 채널, mm (인치)
M10-BW	반용접식	2.4(0.094)

재질

열전달 플레이트	304/304L, 316/316L, 904L, 254 C276, C2000, D205 G30 Alloy 33, Ni, Ti, TiPd
필드 가스켓	NBR, EPDM, FKM, CR
링 가스켓	NBR, EPDM, FKM, PTFE, CR, HeatSeal
플랜지 연결부	메탈 라인: 스테인레스강, 합금 254, 합금 C276, 티타늄
프레임 및 압력 플레이트	탄소강, 예폭시 도장

요청 시 다른 재질을 제공할 수 있습니다.

작동 데이터

프레임 유형	최고 설계 압력 barg (psig)	최고 설계 온도 °C (°F)
FG, ASME	10.3(150)	250(482)
FG, PED	16.0(232)	180(356)
FD, pvcALS	25.0(362)	180(356)
FD, ASME	20.7(300)	250(482)
FD, PED	25.0(362)	180(356)
FDR, PED	25.0(362)	160(320)

프레임 유형	최고 설계 압력 barg (psig)	최고 설계 온도 °C (°F)
FT, ASME	41.4(600)	250(482)
FX, PED	55.0(798)	150(302)
REF, PED	25.0(362)	150(302)

요청 시 연장 압력 및 온도 등급을 제공할 수 있습니다.

기술 정보에 대한 일반 비고

- 이 팜플렛에 언급된 글로벌 제품은 일부 지역에서 제공되지 않을 수 있습니다.
- 모든 조합이 구성 가능한 것은 아닙니다.

플랜지 연결부

프레임 유형	연결 표준
FG, ASME	ASME B16.5 Class 150 NPS 4
FG, pvcALS	EN 1092-1 DN100 PN16 ASME B16.5 Class 150 NPS 4 JIS B2220 16K 100A
FG, PED	EN 1092-1 DN100 PN16 ASME B16.5 Class 150 NPS 2 ASME B16.5 Class 150 NPS 4
FD, pvcALS	EN 1092-1 DN100 PN25 ASME B16.5 Class 300 NPS 4 (Rectangular Loose Flange) JIS B2220 20K 100A
FD, ASME	ASME B16.5 Class 300 NPS 4 (Rectangular Loose Flange)
FD, PED	EN 1092-1 DN100 PN25 ASME B16.5 Class 300 NPS 4
FDR, PED	EN 1092-1 DN100 PN25 Special squared flange
FT, PED	EN 1092-1 DN100 PN40 ASME B16.5 Class 300 NPS 4
FT, ASME	EN 1092-1 DN100 PN16 Special squared flange
FX, PED	EN 1092-1 DN100 PN25 EN 1092-1 DN100 PN63
REF, PED	EN 1092-1 DN100 PN25

표준 EN1092-1은 GOST 12815-80 및 GB/T9124.1에 해당합니다.

압력 플레이트의 RLF(직사각형 루스 플랜지) FG, FD, FT PED, FX PED, FX ASME

This document and its contents are subject to copyrights and other intellectual property rights owned by Alfa Laval AB (publ) or any of its affiliates (jointly "Alfa Laval"). No part of this document may be copied, re-produced or transmitted in any form or by any means, or for any purpose, without Alfa Laval's prior express written permission. Information and services provided in this document are made as a benefit and service to the user, and no representations or warranties are made about the accuracy or suitability of this information and these services for any purpose. All rights are reserved.