

# Alfa Laval T21

## 다양한 애플리케이션용 가스켓 관형 열교환기

### 소개

Alfa Laval Industrial 라인은 아주 다양한 산업에서 활용되는 다양한 제품군을 보유하고 있습니다.

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

### 용도

- 바이오테크 및 제약
- 화학
- 에너지 및 수도/전기/가스
- 식품, 유제품 및 음료
- 가정 및 개인 위생
- HVAC 및 냉동
- 기계 및 제조
- 해양 및 운송
- 광업, 광물 및 염료
- 펄프 및 제지
- 반도체 및 전자
- 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):



- 5점 정렬
- T-bar 몰리
- CurveFlow™ 분배 구역
- 접착형 가스켓
- ClipGrip™ 가스켓 부착품
- 오프셋 가스켓 홈
- OmegaPort™ 비원형 포트 구멍
- 리크 챔버
- 긴 너트



- FlexFlow™ 플레이트 설계
- 콤팩트 프레임
- 베어링 상자
- 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.

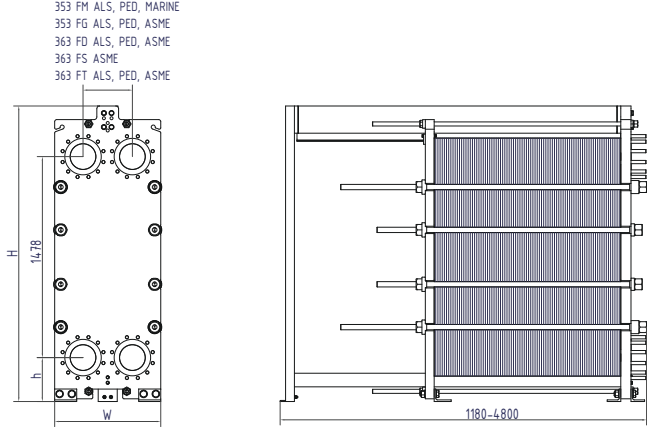
당사의 전체 서비스 제공 내역 및 당사에 대한 연락 방법은 [www.alfalaval.com/service](http://www.alfalaval.com/service)에서 자세히 확인할 수 있습니다.

### 기술 정보에 대한 일반 비교

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

### 치수도

측정값 mm (인치)



프레임 유형	H	W	h
FM, ALS, PED, 마린 <sup>1</sup>	2082.5 (81.9")	755 (29.7")	280 (11.0")
FG ALS, PED, ASME	2135 (84.0")	780 (30.7")	285 (11.2")
FD ALS, PED, ASME	2173 (85.5")	780 (30.7")	323 (12.7")
FS ASME	2173 (85.5")	780 (30.7")	323 (12.7")
FT ALS, PED, ASME	2173 (85.5")	780 (30.7")	323 (12.7")

<sup>1</sup> 마린에는 다음 PV-코드 포함: ABS, BV, CCS, ClassNK, DNV, KR, LR, RINA 및 RMRS.

### 기술 자료

플레이트	유형	프리 채널, mm (인치)
M	단일 플레이트	3.97 (0.15)
P	단일 플레이트	2.8 (0.11)
B	단일 플레이트	1.92 (0.075)

### 재질

열전달 플레이트	304, 316, 254, C276, D205, C2000, Alloy 33, G30, Ni, Ti, TiPd
필드 가스켓	NBR, EPDM, FKM, HNBR, HeatSeal
플랜지 연결부	메탈 라인: 스테인레스강, 254, C276, D205, C2000, G30, Ni, Ti, TiPd 고무 라인: NBR

프레임 및 압력 플레이트 탄소강, 에폭시 도장

요청 시 다른 재질을 제공할 수 있습니다.

### 작동 데이터

프레임 유형	최고 설계 압력 barg (psig)	최고 설계 온도 °C (°F)
FM, pvcALS	10.4 (151)	200 (392)
FM, PED	10.4 (151)	200 (392)
FM, Marine <sup>1</sup>	10.4 (151)	100 (212)
FG, pvcALS	16.0 (232)	200 (392)
FG, ASME	10.4 (151)	250 (482)
FG, PED	16.0 (232)	200 (392)
FD, pvcALS	25.0 (362)	200 (392)
FD, ASME	21.0 (304)	250 (482)
FD, PED	25.0 (362)	200 (392)
FS, ASME	36.0 (522)	250 (482)

<sup>1</sup> Marine standard includes the standards: ABS, BV, CCS, ClassNK, DNV, KR, LR, RINA, and RMRS.

프레임 유형	최고 설계 압력 barg (psig)	최고 설계 온도 °C (°F)
FT, PED	40.0 (580)	200 (392)
FT, ALS	40.0 (580)	200 (392)
FT, ASME	41.4 (600)	250 (482)

<sup>1</sup> Marine standard includes the standards: ABS, BV, CCS, ClassNK, DNV, KR, LR, RINA, and RMRS.

요청 시 연장 압력 및 온도 등급을 제공할 수 있습니다.

### 플랜지 연결부

프레임 유형	연결 표준
FM, pvcALS	EN 1092-1 DN200 PN10
	ASME B16.5 Class 150 NPS 8 JIS B2220 10K 200A
FM, PED	EN 1092-1 DN200 PN10
	ASME B16.5 Class 150 NPS 8
FM, Marine <sup>1</sup>	EN 1092-1 DN200 PN10
	ASME B16.5 Class 150 NPS 8
	JIS B2220 10K 200A
FG, pvcALS	EN 1092-1 DN200 PN16
	EN 1092-1 DN200 PN25
	ASME B16.5 Class 150 NPS 8
	JIS B2220 10K 200A JIS B2220 16K 200A
FG, ASME	ASME B16.5 Class 150 NPS 8
	EN 1092-1 PN16
FG, PED	EN 1092-1 DN200 PN10
	EN 1092-1 DN200 PN16
	EN 1092-1 DN200 PN25
FD, pvcALS	ASME B16.5 Class 150 NPS 8
	EN 1092-1 DN200 PN25
	ASME B16.5 Class 300 NPS 8 JIS B2220 20K 200A
FD, ASME	ASME B16.5 Class 150 NPS 8
	EN1092-1 PN25
	ASME B16.5 Class 300 NPS 8
FD, PED	EN 1092-1 DN200 PN25
	ASME B16.5 Class 300 NPS 8
FS, ASME	ASME B16.5 Class 300 NPS 8
FT, ALS	EN 1092-1 DN200 PN40
	ASME B16.5 Class 300 NPS 8
	ASME B16.5 Class 400 NPS 8 JIS B2220 200A 30K
FT, PED	EN 1092-1 DN200 PN40
	ASME B16.5 Class 300 NPS 8
	ASME B16.5 Class 400 NPS 8
FT, ASME	ASME B16.5 Class 300 NPS 8
	ASME B16.5 Class 400 NPS 8
	EN 1092-1 DN200 PN40

<sup>1</sup> Marine includes the standards: ABS, BV, CCS, DNV, ClassNK, KR, LR, RINA, and RMRS.

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

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.

200004046-12-KO

© Alfa Laval

알파라발에 연락하는 방법  
전세계 국가의 알파라발 연락처는 당사 웹사이트 [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)에서  
확인하실 수 있으며 지속적으로 업데이트됩니다.