



Alfa Laval Würzekühler 80 hl/h

Beispiel: M6-MBASE (2 Sektionen)

Anwendungsbereich

- » Kühlung der Würze auf Anstelltemperatur
- » Erwärmung des Kühlwassers für nachstehende Prozesse

Auslegungsbeispiel

80 hl/h heiße Würze (98 °C) auf Anstelltemperatur (11 °C) abkühlen
im Gegenstrom

86 hl/h Kühlwasser (6 °C) auf Heißwassertemperatur (82 °C) erhitzen

Technische Daten

Ausführung:	gemäß Druckgeräterichtlinie
Gestell:	Edelstahl massiv mit höhenverst. Füßen
Plattenwerkstoff:	1.4401 / 316L / V4A
Plattenstärke:	0.50 mm
Plattenzahl:	121
Dichtungsmaterial:	NBRP Clip-on
Zul. Min./Max. Temp.:	0 °C / 120 °C
Max. Druck:	10.0 bar
Anschlüsse:	DIN 11851 Gewindestutzen DN-50
Leistung:	ca. 760 kW



Cas 2000-5.58

MS/21.08.2018/17:38:02

Rating MPHE 1-phase

Plattenwärmeübertrager

- Techn. Spezifikation -

zu Angebot Nr.:

Kunde : Brauerei
Betr. : 18MS-107-01-80hIWk-40-PS
Typ : M6-MBASE (2 Sektionen)
Datum :

Plattenwärmeübertrager in gedichteter Ausführung, bestehend aus wärmeübertragenden Platten, die mittels Spannbolzen zwischen der Gestell- und der Druckplatte zusammengespannt und an der oberen und unteren Tragstange fixiert sind. Mit zusätzlichem Stützprofil zur einwandfreien Demontage und Montage der freistehenden, beweglichen Druckplatte und des Plattenpakets. Die Dichtungen sind ohne Klebstoff befestigt und leicht austauschbar.

- Desweiteren :**
- Massives Edelstahlgestell
 - Betriebsanleitungen (2-fach)
 - PED-Vorprüfung
 - Druckgeprüft
 - Prüfdruckzeugnis (2-fach)

1*M6-MBASE PED, Kategorie 2 1 Sektionen 121 Platten
Pdes = 10.0 bar Tdes = 120 °C LC = 900 mm LT = 780 mm Erw. = 10 Platten

Sektion I

M6M ALLOY 316 0.50 mm CLIP-ON NBRP 119/121 pl 16.66/16.94 m²

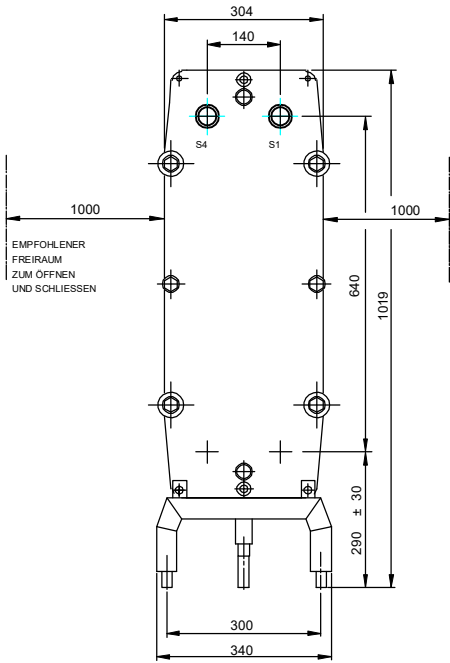
Würze 8000 kg/h 107 kPa 98.0 °C-->11.0 °C
Wasser 8600 kg/h 126<100 kPa 82.4 °C<-- 6.0 °C 762.9 kW

Prüfstandard	Anschlüsse	Zubehör *
PED	DIN NW50	<input checked="" type="checkbox"/> Spannschlüssel <input checked="" type="checkbox"/> Spritzschutzblech <input checked="" type="checkbox"/> Füße: LOW ADJ.
Berechnungsdruck: 10.0 Barü		Prüfdruck: 13.0 Barü

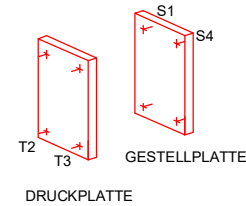
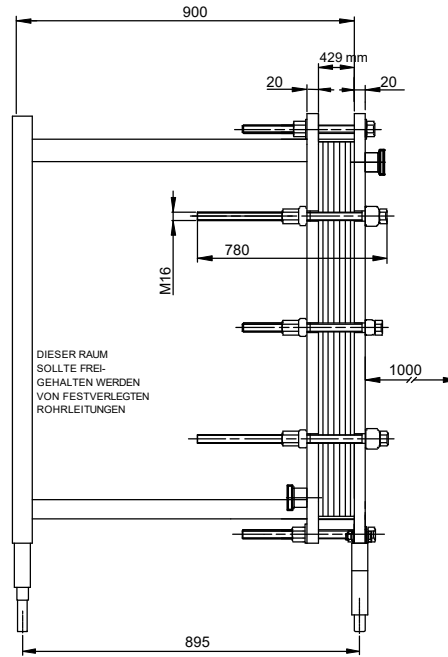
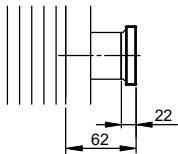
Abmessungen/ Verpackungsdaten:

Geräteabmessungen LxBxH	mm	995 x 340 x 1019
Flüssigkeitsvolumen (total)	dm ³	51.6
Nettogewicht, leer / in Betrieb	kg	186 / 238
Verpackungsart: OCEAN LYING LxBxH	mm	1359 x 644 x 1800
Bruttogewicht	kg	244

GESTELLPLATTE
(FEST)



DIN NW50
AISI 316L



LÄNGE 995
BREITE 340
HÖHE 1019

ALLE ABMESSUNGEN IN mm

CUSTOMER
CUSTOMER REF.
NAME
MARKETCOMPANY

18MS-107-01-80hiWk-40-PS

SUPPLIER/REF.

/

ORIGINAL FLOW ALTERNATIVE

NR.	SEC.	MEDIEN	EINTRITT	AUSTRITT
1	1	Bierwürze	T2	S1
2	1	Wasser	S4	T3

BERECHNUNGSDATEN PRO APPARAT

DIN NW50 S1, S4, T2, T3

PLATE PACK TIGHTENING TO	429 mm
TOTAL NO OF PLATES	122
LEERGEWICHT	186 kg
GEWICHT MIT WASSER	238 kg
TOTAL VOLUME	52 dm ³
BERECHNUNGSDRUCK	10 bar / 10 bar
PRÜFDRUCK	14,3 bar / 14,3 bar
DESIGN TEMPERATURE MIN	0 °C / 0 °C
DESIGN TEMPERATURE MAX	120 °C / 120 °C
RISIKOKATEGORIE	2
FLUID DANGER GROUP	2 / 2

EXTRAS

PLATTEN-WÄRMEÜBERTRAGER

M6-MBASE

PED



VORBEREITET	DATUM	ANGEBOTS-NR.	REV
MS	2018-08-21	CAS2016MS	0



Alfa Laval Base 6

Gedichteter Platten- und Rahmenwärmeübertrager für Hygieneanwendungen

Alfa Laval BaseLine ist eine Serie gedichteter Platten- und Rahmenwärmeübertrager für Molkereien, Lebensmittel- und Getränkehersteller und andere Hygieneanwendungen, die thermisch effiziente Lösungen erfordern. Verschiedenste Platten- und Dichtungstypen stehen zur Auswahl.

Neben der normalen Einzelplattenkonfiguration ist dieses Modell auch mit doppelwandigen Gemini-Platten erhältlich. Gemini-Platten sind komplett reinigbar und dienen als zusätzliche Vorkehrung zur Verhinderung des Vermischens von Flüssigkeiten.

Anwendungen

- Biotech und Pharma
- Lebensmittel und Getränke
- Haushalt und Körperpflege

Vorteile

- Hohe Energieeffizienz – niedrige Betriebskosten
- Flexible Konfiguration – modifizierbarer Wärmeübertragungsbereich
- Zuverlässige und kompakte Bauweise
- Hohe Servicefreundlichkeit – leicht zu öffnen für Inspektions- und Reinigungszwecke und leicht sauber zu halten durch CIP
- Zugang zum globalen Servicenetzwerk von Alfa Laval

Merkmale

Die sorgfältig durchdachten Details gewährleisten thermische Effizienz, eine optimale Leistung und einfache Reinigung. Auswahl verfügbarer Funktionen:

- Eckengeführtes Ausrichtsystem
- Verteilungsbereich im Chocolate-Muster
- Aufsteckdichtung
- Leckkammer
- Lagergehäuse
- Fixierter Schraubenkopf
- Schlüssellochförmige Schraubenöffnung
- Sicherungsblech
- Verstellbare FüÙe



Mehr Leistung

mit dem Alfa Laval 360°-Service-Portfolio

Dank unserem umfassenden Service ist die Leistung Ihrer Alfa Laval Ausrüstung während ihres gesamten Lebenszyklus gewährleistet. Die Verfügbarkeit von Ersatzteilen und unser engagiertes, erfahrenes Team geben Ihnen Sicherheit.

Support

- Einbau
- Installationsüberwachung
- Inbetriebnahme

Wartung

- Reinigungsdienste
- Rekonditionierung
- Reparatur
- Wartungswerkzeug
- Ersatzteile

Stütze

- Kundenspezifische Modelle
- Technische Dokumentation
- Telefonhalterung
- Schulung
- Fehlersuche

Verbesserungen

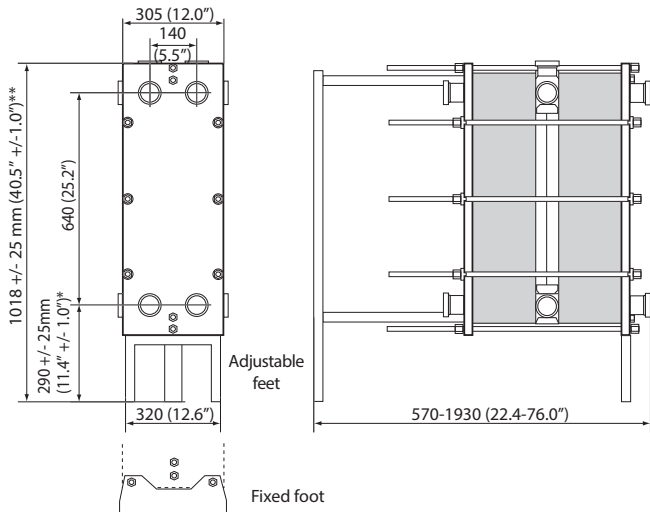
- Equipment-Upgrades
- Neugestaltung
- Austausch und Nachrüstung

Überwachung

- Zustandsüberprüfung
- Leistungsüberprüfung

Maßzeichnung

Maße mm



Betriebsdaten

Rahmen, PV-Code	Max. Auslegungsdruck (barg/psig)	Max. Auslegungstemperatur (°C/°F)
RM, pvcALS	10.0/145	160/320
RM, PED	10.0/145	160/320

Erweiterte Druck- und Temperaturbereiche sind eventuell auf Anfrage verfügbar.

Anschlüsse

DIN, SMS, Tri-CLAMP, BS/RJT und IDF/ISO Gewindestutzen.

Technische Daten

Platten

Bezeichnung	Typ	Freier Kanal, mm (Zoll)
M6	Einzelplatte	2.0 (0.079)
M6-M	Einzelplatte	3.0 (0.12)
M6-MG	Gemini (hygienisch) Doppelwand	3.0 (0.12)

Werkstoffe

Wärmeübertragungsplatten	316/316L, 254 Ti
Flachdichtungen	NBR, EPDM, FKM
Anschlüsse	Säurebeständiger Edelstahl
Rahmen und Druckplatte	Massiver Edelstahl, plattierter Edelstahl oder oberflächenbeschichtet

Der Plattenwärmeübertrager wird nach der 3A-Zertifizierung hergestellt.

Die Dichtungen entsprechen den Bestimmungen der FDA.

Andere Materialien auf Anfrage erhältlich.

Möglicherweise sind nicht alle Kombinationsoptionen konfigurierbar.

CHE00061DE 2016-04

Alfa Laval behält sich das Recht vor, die Spezifikationen ohne Vorkündigung zu ändern.

Wie nehme ich Kontakt zu Alfa Laval auf?

Kontaktpersonen und -adressen weltweit werden auf unserer Website gepflegt. Bei Interesse besuchen Sie uns gerne auf unserer Homepage www.alfalaval.com.