

Alfa Laval Pasteur 60 hl/h

Beispiel: M6-MFHV (3 Sektionen)



Anwendungsbereich

- » Heißhalten des Bieres über eine gewisse Pasteurisationszeit
- » Erhöhung der Haltbarkeit
- » Hefezellen und Mikroorganismen werden zerstört
- » Hochdruckgestell bis 18 bar für karbonisierte Getränke

Auslegungsbeispiel

60 hl/h Bier, max. 7 g/l CO₂, max 80°C Erhitzungstemperatur
Beispielhafter Temperaturverlauf über 3 Sektionen:
1°C → 74,2°C → 80°C → 7°C → 3°C

Technische Daten

Ausführung:	gemäß Druckgeräterichtlinie
Gestell:	Edelstahl massiv mit höhenverst. Füßen
Plattenwerkstoff:	1.4401 / 316 / V4A
Plattenstärke:	0.50 mm
Plattenzahl:	161
Dichtungsmaterial:	NBRP Clip-on
Zul. Min./Max. Temp. TS:	0 °C / 120 °C
Max. Druck:	18.0 bar
Anschlüsse:	DIN 11851 Gewindestutzen DN-50 an allen Sektionen



Cas 2000-5.58

MS/22.08.2018/13:54:47

Rating MPHE 1-phase

Plattenwärmeübertrager

- Techn. Spezifikation -

zu Angebot Nr.:

Kunde : Brauerei
Betr. : 18MS-107-02-KZE60hl-40-PS
Typ : M6-MFHC
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-MFHC PED, Kategorie 0 3 Sektionen 161 Platten
P_{des} = 18.0 bar T_{des} = -5/105 °C LC = 1500 mm LT = 1160 mm Erw. = 18 Platten

Sektion I

M6M ALLOY 316 0.50 mm CLIP-ON NBRP 18/20 pl 2.52/2.80 m²

Bier	6000 kg/h	22.1 kPa	73.4 °C-->80.0 °C	
Water	10000 kg/h	50.0<100 kPa	78.1 °C<-- 82.0 °C	44.96 kW

Sektion II

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

Bier	6000 kg/h	107 kPa	1.0 °C-->73.4 °C	
Bier	6000 kg/h	106 kPa	7.8 °C<-- 80.0 °C	486.0 kW

Sektion III

M6M ALLOY 316 0.50 mm CLIP-ON NBRP 18/20 pl 2.52/2.80 m²

30.0% Prop.gly	5320 kg/h	17.8 kPa	-3.0 °C-->2.5 °C	
Bier	6000 kg/h	22.6 kPa	3.0 °C<-- 7.8 °C	31.70 kW

Prüfstandard	Anschlüsse	Zubehör *
PED	DIN NW50	<input checked="" type="checkbox"/> Spannschlüssel <input checked="" type="checkbox"/> Spritzschutzblech
Berechnungsdruck: 18.0 Barü		Prüfdruck: 23.4 Barü



Cas 2000-5.58

MS/22.08.2018/13:54:47

Plattenwärmeübertrager

zu Angebot Nr.: CAS2016MS Betr.: 18MS-
107-02-KZE60hl-40-PS

Rating MPHE 1-phase

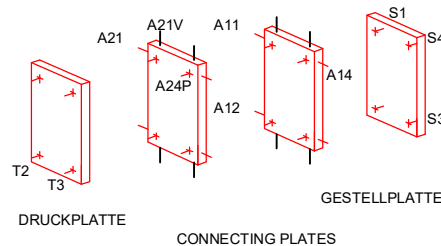
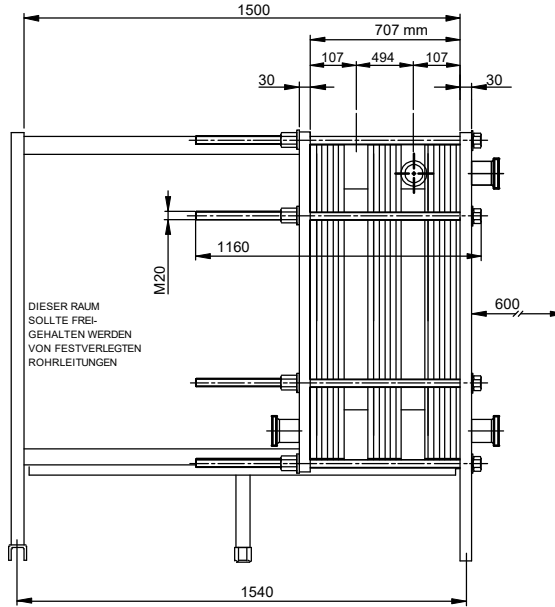
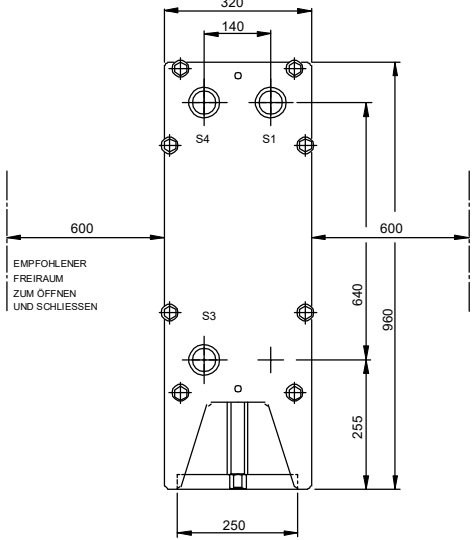
Wärmerückgewinn: 92,6%

Abmessungen/ Verpackungsdaten :

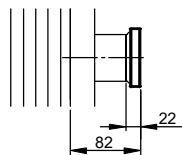
Geräteabmessungen LxBxH	mm	1695 x 320 x 960
Flüssigkeitsvolumen (total)	dm ³	67.9
Nettogewicht, leer / in Betrieb	kg	332 / 400
Verpackungsart: SKID BASE STANDING LxBxH	mm	1870 x 420 x 1170
Bruttogewicht	kg	382

GESTELLPLATTE

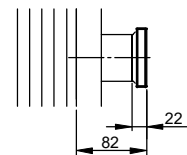
(FEST)



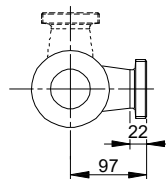
DIN
DIN NW50
AISI 316L



DIN
DIN NW50
AISI 316L



DIN NW50
AISI 316L



LÄNGE 1695
BREITE 320
HÖHE 960

ALLE ABMESSUNGEN IN mm

CUSTOMER
CUSTOMER REF.
NAME
MARKETCOMPANY

18MS-107-02-KZE60hl-40-PS

SUPPLIER/REF.

/

ORIGINAL FLOW ALTERNATIVE

NR.	SEC.	MEDIEN	EINTRITT	AUSTRITT
1	1	Bier	A12	S1
2	1	Heisswasser	S4	S3
3	2	Bier	A21V	A11
4	2	Bier	A14	A24P
5	3	30.0% Prop.glycol	T2	A21
6	3	Bier	A24P	T3

BERECHNUNGSDATEN PRO APPARAT

DIN NW50 S1, S3, S4, T2, T3, A11, A12, A14, A21, A21V

PLATE PACK TIGHTENING TO	707 mm
TOTAL NO OF PLATES	164
LEERGEWICHT	332 kg
GEWICHT MIT WASSER	400 kg
TOTAL VOLUME	68 dm ³
BERECHNUNGSDRUCK	18 bar / 18 bar
PRÜFDRUCK	25,8 bar / 25,8 bar
DESIGN TEMPERATURE MIN	-5 °C / -5 °C
DESIGN TEMPERATURE MAX	105 °C / 105 °C
RISIKOKATEGORIE	0
FLUID DANGER GROUP	2 / 2

EXTRAS

PLATTEN-WÄRMEÜBERTRAGER

M6-MFHC

PED

VORBEREITET	DATUM	ANGEBOTS-NR.	REV
MS	2018-08-22	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

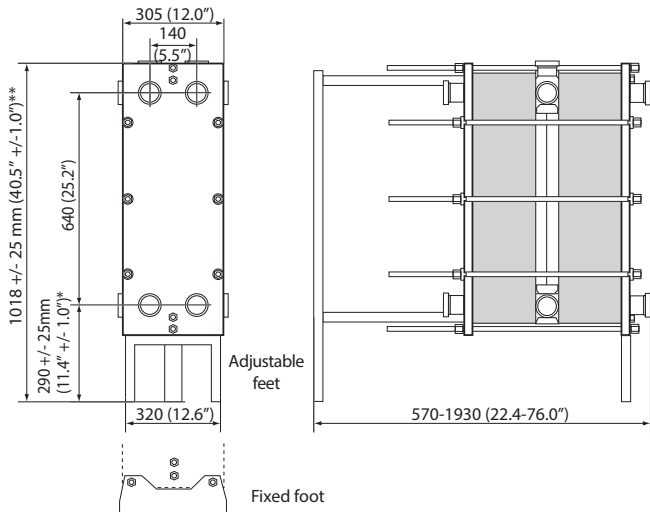
- Equipment-Upgrades
- Neugestaltung
- Austausch und Nachrüstung

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.