

Single – external sale docu

Single SHK 130/3-12/24-25-W/STK BJ 2015 verfügbar ab sofort



TECHNISCHE SPEZIFIKATION

Single- Heiz-Kühl-Gerät

Gerätetyp:	SHK 130 / 3-12/24-25-W / STK 400 V – 50 Hz
Kältemittel:	• R 507 A
Kühlleistung:	• 25,0 kW bei -30°C VT
Temperaturkreisläufe:	• 3 Stück, unabhängig regelbar
Kältemittel Kreisläufe:	• 2 Stück (ineinander Wirkend)
Heizleistung:	2 x 12 KW / 1 x 24 KW (elektrisch)
Umlaufmedium:	Wasser- / Glykol Gemisch (40/60)
Temperaturbereich / Druckbereich	
Kreislauf 1 bis 3:	- 25°C bis +130°C, max. Druck im Vorlauf 2,5 Bar

Ausstattung:

• Volumenstromregelung für 3 Stück Temperierkreisläufe, bestehend aus:

1. magnetisch-induktivem Durchflussmesser, Typ: PROMAG, Fabr. E & H
 2. pneumatischem 3-Wege-Stellventil, b a u s e i t i g muss ein Druck von mind. 4,0 bar zur Verfügung gestellt werden!
 3. Regelung über SPS:
 - Regelbereich: 1 bis 50 l/min
 - Regelgenauigkeit: +/- 5% v. MW (bei 4 - 40 l/min)
 - +/- 0,2 l/min (bei 1 - 4 l/min)
- Regelung erfolgt über SPS (Fabrikat EATON)
 - Touchscreen
 - Profi Bus Schnittstelle DP
 - Delta - P Überwachung mittels Drucktransmitter im Vor und Rücklauf , zur Visualisierung an SPS
 - Einzelalarmfrage / Meldung
 - einstellbare Hysterese der Tanktemperatur
 - automatischer temperaturabhängiger Systemverschluss im Kreis 1+2+3 bis 130°C:
 - bis zu einer Temperatur von +70°C wird die Kühlmedium Abflussleitung drucklos zur Umgebung in den Tank geführt
 - bei Temperaturen über +70°C wird die Kühlmedium Abflussleitung über ein 1 bar Überströmventil geführt: im Kreislauf baut sich ein Überdruck auf
 - Halbhermetische Hubkolben Verdichter in Verbundschaltung
 - BCM 2000, intelligentes Kompressor Management
 - Olabscheider
 - Kühlung erfolgt über pneumatische Kolbenventile je Kreislauf: b a u s e i t i g muss ein Druck von mind. 4,0 bar zur Verfügung gestellt werden
 - Niveaüberwachung durch Schwimmer-Magnetschalter
 - Widerstandsthermometer PT 100 und Fühlerbruchsicherung
 - Heizungssteuerung über Solid-State-Relais (SSR)
 - Hoch- und Niederdruckbegrenzer gemäß DIN EN 378 / pro Kältekreislauf
 - Sicherheitsdruckbegrenzer gemäß DIN EN 378 / pro Verdichter falls erforderlich
 - Strömungsüberwachung
 - Druckgesteuerter Kühlwasserregler
 - Edelstahl-Tank, Inhalt: ca.130 Liter komplett isoliert
 - korrosionsbeständige Bauteile (Edelstahl/Buntmetall)
 - alle Medium tragenden Bauteile und Rohrleitungen isoliert für Tiefkühlanwendung
 - Schaltkasten IP54

Auslieferung:

- Gerät auf Rollen und anschlussfertig

Kreiselpumpe CRI Tiefkühlauflösung:	Verdampferkreis CRI...	Kreislauf 1 bis 3: bis +130°C CRI 5-10
• Förderleistung max.	11,0 m³/h	5,0 m³/h
• Förderdruck max.	2,5 bar	5,2 bar
• Motorleistung	n.B kW	2,2 kW

Kondensator in Bündelrohrbauweise:

- wassergekühlt
 - Wassermenge: ca. 20 m³/h
 - max. Eintrittstemperatur: +25°C
 - Bauseitige Druckdifferenz Kühlwassereintritt und –austritt: mind. 3 bar
- Abmessungen L/B/H: ca. 3.600 x 1.900 x 1.800 mm
- Gewicht ca. kann erst nach Konstruktion bekanntgegeben werden

- Technische Änderungen vorbehalten -

Hochdorf, 13.10.14



Single – external sale docu

Single SHK 130/3-12/24-25-W/STK BJ 2015 verfügbar ab sofort



Single – external sale docu

Single Chill Plus CH-130-2-36-22-W-TK BJ 2020 verfügbar ab ca. KW9/2027

TECHNISCHE SPEZIFIKATION

Single- Heiz-Kühl-Gerät

Gerätetyp: CH 130 / 2-36-22-W / TK Prüfstand

Kältemittel: R 410A GWP < 2088
Kühlleistung: 22,0 KW (netto) bei -35°C VT

Heizleistung: 1*36 KW (elektrisch) installiert je Kreislauf
Umlaufmedium: Wasser / Glykol bis Frostsicherheit minus 55 °C
Temperaturbereich / Druckbereich Kreislauf 1+2: - 35°C bis +130 °C
Rücklauf Druck los.

Ausstattung:

• Volumenstromregelung je Temperier Kreislauf, bestehend aus:

1. magnetisch-Induktivem Durchflussmesser, Typ: PROMAG, Fabr. E & H
2. pneumatischem 3-Wege-Stellventil, b a u s e i t i g muss ein Druck von mind. 4,0 bar zur Verfügung gestellt werden!
3. Regelung über SPS:

Regelbereich: 1 bis 50 l/min
Regelgenauigkeit: +/- 5% v. MW (bei 4 - 50 l/min)
+/- 0,2 l/min (bei 1 - 4 l/min)

- Druckermittlung im Vorlauf und Rücklauf mit Anzeige an der SPS

- Regelung erfolgt über SPS EATON
- Touchscreen
- Profi Bus DP Schnittstelle
- Einzelalarmabfrage / Meldung
- Kältekreislauf ausgestattet mit Zweistufigen Verdichter, speziell für TK Applikation und zusätzlichem Flüssigkeits-Unterkühler zur Verbesserung der Effizienz
- Intelligentes Kompressor Managementsystem
- Plattenverdampfer aus VA
- einstellbare Hysterese der Tanktemperatur
- automatischer temperaturabhängiger Systemverschluss im Kreis 1 und 2 bis +130°C:
 - bis zu einer Temperatur von +70°C wird die Kühlmedium Abflussleitung druck los zur Umgebung in den Tank geführt
 - bei Temperaturen über +90°C wird die Kühlmediumsabtflussleitung über ein 1 bar Überströmventil geführt: im Kreislauf baut sich ein Überdruck auf
- 2-Kreis- Pumpen-System
- Kühlung erfolgt über pneumatische Kolbenventile je Kreislauf: b a u s e i t i g muss ein Druck von mind. 4,0 bar zur Verfügung gestellt werden
- Niveauüberwachung durch Schwimmer-Magnetschalter
- Widerstandsthermometer PT 100 und Fühlerbruchsicherung
- Heizungssteuerung über Solid-State-Relais (SSR)
- Hoch- und Niederdruckbegrenzer gemäß DIN EN 378
- Sicherheitsdruckbegrenzer gemäß DIN EN 378
- Strömungsüberwachung

- Druckgesteuerter Kühlwasserregler mit Überwachung von Druck und Temperatur im Kühlwasser Eintritt, inklusive Einbindung der Alarmmeldung in die Sammelstörung
- Edelstahl-Tank, Inhalt: ca.100 Liter komplett isoliert
- korrosionsbeständige Bauteile (Edelstahl/Buntmetall)
- alle Medium tragenden Bauteile und Rohrleitungen speziell isoliert für Betrieb von -35°C bis +130°C VT
- Schaltkasten IP 54
- Druckbegrenzung Vorlauf auf max. 2,5 Bar bis +130°C

Auslieferung:

- Gerät auf Rollen und anschlussfertig

VA-Kreiselpumpen

Kreislauf 1 und 2: bis +130 °C VT

- Förderleistung max.
- Förderdruck max.
- Motorleistung

4,8 m³/h
5,2 bar
ca. 2.2 kW

Kondensator:

- wassergekühlt

- Wassermenge: ca.100 l/min
- max. Eintrittstemperatur: +25°C
- Druckdifferenz Kühlwassereintritt und –austritt: mind. 2,5 bar bauseits benötigt

- Anschlüsse Vor und Rücklauf:
- Anschlüsse Kühlwasser Ein- Austritt:
- Abmessungen L/B/H:
- Gewicht ca.

- 2" DN 15
- 1" DN 40
- ca. 2.000 x 1.500 x 1.690 mm
- ca. 1.850 Kg

Single – external sale docu

Single Chill Plus CH-130-2-36-22-W-TK BJ 2020 verfügbar ca. ab KW9/2027



single® Temperiertechnik GmbH
73269 Hochdorf / Germany
www.single-temp.de

Chill Plus CH-130-2-36-22-W-TK

Gerätetyp type of unit	Chill Plus CH-130-2-36-22-W-TK		
Geräte Nr. no. of unit	193030	Leergewicht empty weight	1250 kg
I _N	191.6 A		50 Hz
U _N	400 V	Scheinleistung apparent power	132.7 kVA
Stromart type of current	3~/PE	Heizleistung heating capacity	36 kW
Kühlleistung cooling capacity	22 kW	Baujahr year of construction	2020
		Datum date	23.01.2020
zulässige min./max. Temperatur TS allowable min./max. Temperature	-35/-130 °C		
max. Betriebsüberdruck PS max. operating pressure	2.4 bar		
Einstelldruck Sicherheitsventil setting pressure safety valve	2.4 bar		
Prüfdruck PT test pressure	2.4 bar		
Füllgewicht filling weight	10 kg	Kältemittel refrigerant medium	R 410A
		GWP	2088
		Co ₂ Äquivalent	20.9

CE