

Betriebsanleitung

2. Allgemeine Angaben und Daten

2.4 Daten zu den 2 NH₃-Flüssigkeitskühlsätzen des Solekreislaufes Nr. 2 (-7 / 0 °C)

- Auftragsbezogene Daten

Auftrag Nr.	: 36180/543 354
Kennwort	: Lidl Lübbenau
Herstell-Nr.	: 3869 / 3870
Herstell-Jahr	: 1996

- Technische Daten des NH₃-Flüssigkeitskühlsatzes

<u>Typ</u>	: LBT 8100 A-S - PLV
Kälteleistung	(kW) : 420
Verdampfungstemperatur	(°C) : -10,5
Verflüssigungstemperatur	(°C) : + 45 (min. +28)
Kraftbedarf	(kW) : 3 x 52
<u>Kältemittel</u>	(-) : R717
Max. Füllung	(kg) : 400
<u>Schmiermittel</u>	
Viskositätsklasse	(-) : 68
Sorte	(-) : Shell Clavus G 68
Füllung ca.	(l) : 220
<u>Kälteträger</u>	(-) : Ethylenglykol- Wassergemisch
Durchsatz	(m ³ /h) : 57,5
Ein-/Austrittstemperatur	(°C) : 0 / -7
<u>Konzentration</u>	(Gew%) : 33,9
Erstarrungstemperatur	(°C) : -18,5
Druckabfall im PWT	(bar) : 0,37
<u>Zulässiger Betriebsüberdruck</u>	:
kältemittelseitig	(bar) : Niederdruckseite 12 : Hochdruckseite 23
kälteträgerseitig	(bar) : 10
<u>Schallangaben</u>	
Schalldruckpegel (1 m Abstand)	(db/A) : 89

Technische Daten des Setzes :

Kältemittel (-) : NH₃
 Kälteleistung (kW) : 428
 Verdampfungstemperatur (°C) : -10,5
 Verflüssigungstemperatur (°C) : 45
 Min. Kondensatordruck (bar Überdruck) : 8,0 (=22°C)
 Endtemperatur ca. (°C) : 85
 Kraftbedarf (kW) : 178
 Leistungsregelung (St) : 4- stufig
 Kleinste Teillast (Q) : 25
 Drehzahl (l/min) : 2988
 Dehorte (P) : ISO VG 68
 Ölfüllung ca. (l) : 220
 Kältemittelfüllung max. (kg) : --500

Max. zulässige Betriebsüberdrücke

Kältemittelwertig:
 a) Saugseite (bar Überdruck) : 12
 b) Drückseite (bar Überdruck) : 23

Motordaten :

Fabrikat (-) : Schorch
 Typ (-) : KM7 225M-AB0 3B 2
 Leistung (kW) : 75
 Spannung (V) : 380-420/655-725
 Frequenz (Hz) : 50
 Nennstrom bei 400V (A) : 131
 Drehzahl (l/min) : 2955
 Einschaltung (-) : Stern/Dreieck
 Bauform (-) : B1 B 25
 Schutzart (-) : IP 23
 Isolierstoffklasse (-) : F
 Klemmkasten (-) : oben
 Kälteleiterfehler (-) : 3 zum Abschalten

Trennung	
Über	
Andererseits	
Index	Beschreibung

