

Betriebsanleitung

2. Allgemeine Angaben und Daten

2.3 Daten zu den 2 NH₃-Flüssigkeitskühlsätzen des Solekreislaufes Nr. 1 (-10 / -3 °C)

- Auftragsbezogene Daten

Auftrag Nr.	: 36180/543 354
Kennwort	: Lidl Lübbenau
Herstell-Nr.	: 3858 / 3859
Herstell-Jahr	: 1996

- Technische Daten des NH₃-Flüssigkeitskühlsatzes

<u>Typ</u>	: LBT 9600 A-S - PLV
Kälteleistung	(kW) : 428
Verdampfungstemperatur	(°C) : -13,5
Verflüssigungstemperatur	(°C) : + 45
Kraftbedarf	(kW) : 4 x 44,5
<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) : 58,8
Ein-/Austrittstemperatur	(°C) : -3 / -10
<u>Konzentration</u>	(Gew%) 33,9
Erstarrungstemperatur	(°C) : -18,5
Druckabfall im PWT	(bar) : 0,35
<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 Satzes:

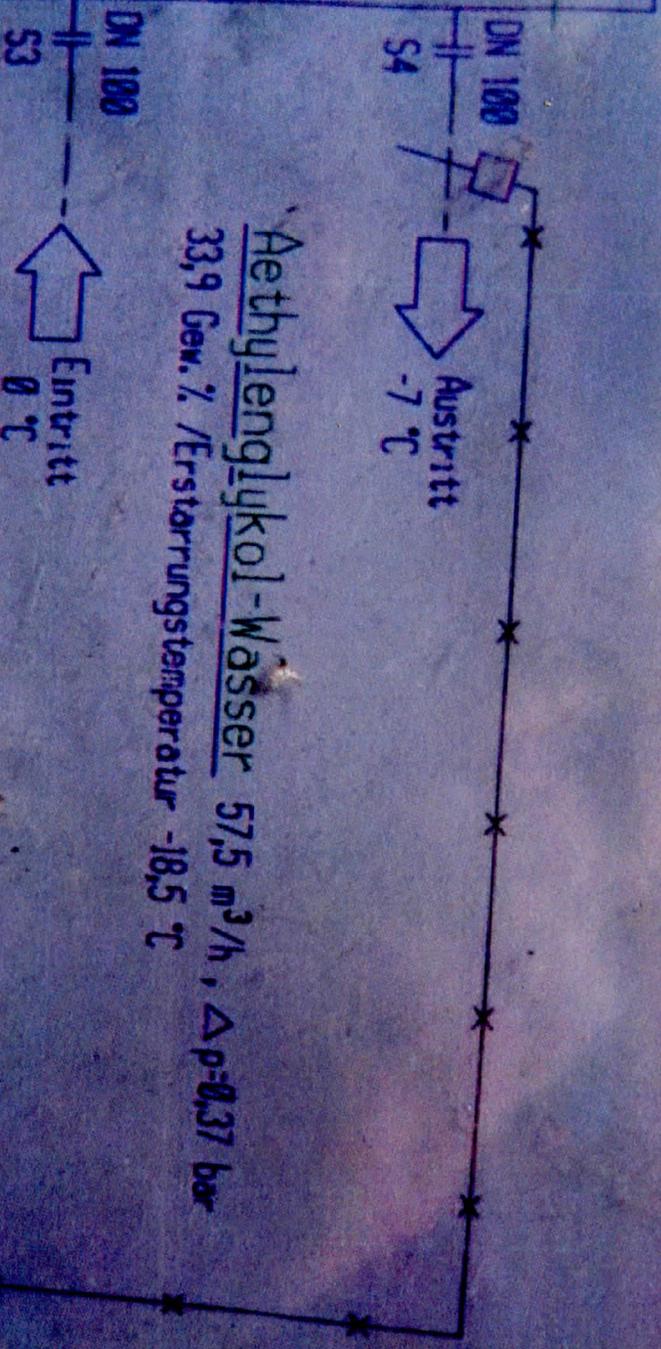
Koeltemittel (-)	: NH ₃
Koelteleistung (kW)	: 428
Verdampfungsstemperatur (°C)	: -13,5
Verflüssigungstemperatur (°C)	: 45
Min. Kondensatordruck (bar Überdruck)	: 8,0 (= 22°C)
Endtemperatur ca. (°C)	: 85
Kraftbedarf (kW)	: 178
Leistungsregelung (Z)	: 4- stufig
Kleinste Teillast (Z)	: 25
Drehzahl (l/min)	: 2900
Deisorte (-)	: 150 VG 68
Deifüllung ca. (l)	: 220
Koeltemittelfüllung max. (kg)	: -- 500

Max. zulässige Betriebsüberdrücke
(Koeltemittelsseite):

- a) Saugseite (bar Überdruck) : 12
- b) Druckseite (bar Überdruck) : 23

Motor Daten:

Hersteller (-)	: Schorch
Typ (-)	: KN7 280L-A80 3P-2
Leistung (kW)	: 55
Spannung (V)	: 380-420/650-725
Frequenz (Hz)	: 50
Nennstrom bei 400V (A)	: 102
Drehzahl (l/min)	: 2900
Einschaltung (-)	: Stern/Dreieck
Bauform (-)	: IM B 35
Schutzart (-)	: IP 23
Isolierstoffklasse (-)	: F
Klemmkasten (-)	: oben
Kalileiterfühler (-)	: 3 zum
	Abschalten



Aethylenglykol-Wasser 57,5 m³/h, Δp=0,37 bar
33,9 Gew. % /Erstarrungstemperatur -18,5 °C