



TECHNISCHE SPEZIFIKATION

zu unserer Komm. Nr.: 209.12598

LIEFERUNGSUMFANG:

Pos. 01
1 Flüssigkeitskühlaggregat P-HC 810

Kälteanlage mit Verflüssiger, Verdampfer, Verdichter mit Antriebsmotor, Meß-, Steuer- und Regeleinrichtungen anschlussfertig verdrahtet, kältemittelseitig verrohrt, in Kompaktbauweise.

Entsprechend allen z. Z. gültigen deutschen Sicherheitsvorschriften für Kälteanlagen, komplett montiert auf einem Grundrahmen aus Profilstahl, Klemmenkasten, vibrationsfreie Aufstellung auf Dämmstreifen, grundiert und in lichtblau (RAL 5012) lackiert, mit diffusionsdichter Wärmedämmung der saugseitigen Kältemittelverrohrung, Ammoniak und Öl sind im Lieferumfang enthalten und werden bei der Inbetriebnahme eingebracht, mit Schutzgasfüllung, leistungsgeregelt, mit Magnetventilen, mit Kältemittel Ammoniak, mit nachfolgenden technischen Daten:

Kälteleistung	390	kW
Leistungsregelung	100/75/50/25	%
Maße L x B x H ca.	3200x1300x2200	mm
Betriebsgewicht ca.	3.000	kg
Ammoniakbetriebsfüllung	< 50	kg

Hersteller/Typ: ABB Stal-Astra/
P-HC 810



Ausführung der Einzelbauteile wie folgt:

Kolbenverdichter HC 8100

mit Absperrventil am Sauganschluß, absperrbarem Rückschlagventil auf der Druckseite, drehrichtungsunabhängiger Ölpumpe, Ölabscheider, Kurbelwannenheizung, Serviceventilen, Sicherheitseinrichtungen für Hochdruck, Saugdruck, Druckrohrtemperatur, Öldifferenzdruck und Öltemperatur, kombiniertem Hoch-Niederdruckmanometer. In offener Bauform, Motor außerhalb des Kältemittelkreislaufes, für Teilleistungsbetrieb mit Anfahrentlastung, mit Antriebsmotor einschließlich thermischem Motorschutz, Schutzart IP 23.

Mikroprozessor-Display: Standard GM 410
Sicherheitskette

Anzeige umschaltbar von:

- Saugdruck
- Verflüssigungsdruck
- Öldruck
- Druckgastemperatur
- Öltemperatur
- Service-Intervalle
- Anfahrentlastung

Technische Daten:

Verdampfungstemperatur	2,5	°C
Verflüssigungstemperatur	33	°C
Leistungsaufnahme an der Welle	57	kWe
Motorleistung	75	kW



Verdampfer als Flüssigkeitskühler Type Alfa-Kassette

ausgeführt als Plattenwärmeübertrager mit Nachabscheider, Platten aus Edelstahl Werkstoff-Nr. 1.4301, komplett mit Dichtungen, Gestell aus Stahl lackiert, Spannbolzen aus Stahl (galvanisch verzinkt) mit Entlüftungsventil und Entleerungsmöglichkeit für die Flüssigkeitsseite, mit 2 Handabsperrventilen, 1 Expansionsventil und automatischer Ölrückführung, wasserseitiger Nenndruck PN 16, kälte-trägerseitig mit Flanschanschluß, Flansche DIN 2501 Teil 1, PN 16, mit Gegenflansch, Dichtungen und Schrauben, DN 50.

Technische Daten:

Kälteleistung	390	kW
Kühlträgervolumenstrom	55,9	m ³ /h
Kälte-trägerflüssigkeit	Kreislaufwasser	
Kälte-träger-Ein-/Aus-trittstemp.	+12/+6	°C
Verdampfungstemperatur	2,5	°C
Druckdifferenz im Verdampfer	26	kPa
Verschmutzungswiderstand	1,45	E4



Verflüssiger, wassergekühlt Typ Alfa-Kassette

ausgeführt als Plattenwärmeübertrager, Platten aus Edelstahl Werkstoff-Nr. 1.4301, komplett mit Dichtungen, Gestell aus Stahl lackiert, Spannbolzen aus Stahl (galvanisch verzinkt), mit Entlüftungsventil und Entleerungsmöglichkeit für die Wasserseite, wasserseitiger Nenndruck PN 16, max. Kältemittelbetriebsdruck in 23 bar, wasserseitig mit Flanschanschluß, Flansche DIN 2501 Teil 1, PN 20, mit Gegenflanschen, Dichtungen und Schrauben, DN 50.

Technischen Daten:

Verflüssigungsleistung	465	kW
Kühlträgervolumenstrom	78,3	m ³ /h
Kühlträger	Kühlturmwasser	
Verflüssigungstemperatur	33	°C
Kühlträger-Ein-/Austrittstemp.	+25/+30	°C
wasserseitige Druckdifferenz im Verdampfer	46	kPa
Verschmutzungswiderstand	4	E5

Die E-Installation auf dem Aggregat (außer E-Motor) wird in einen Klemmenkasten geführt bzw. auf die Computersteuerung.

Pos. 02
3 GM 411 Computerdisplay

am Verdichter montiert, mit allen erforderlichen Meßgebern.