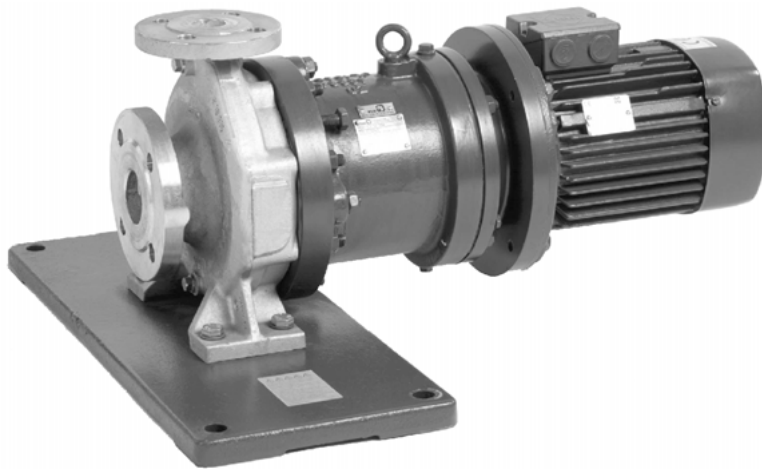




Chemie-Blockpumpen
wellendichtungslos, mit Magnetantrieb

Automatisierung möglich mit:

- PumpExpert
- Hyamaster
- hyatronic

Einsatzgebiete

Zum Fördern von aggressiven, giftigen, explosiven, kostbaren, feuergefährlichen, übelriechenden oder gesundheitsschädlichen Flüssigkeiten in der chemischen, petrochemischen und allgemeinen Industrie.

Jede CPK-Pumpe mit Wellendichtung kann unter Berücksichtigung der Bauhöhe problemlos umgebaut werden: Gehäuse und Laufrad sind wieder verwendbar!

Bauart

Spiralgehäusepumpe in Blockbauweise, einströmig, einstufig, mit Radialrad, wellendichtungslos, mit Magnetantrieb. Hydraulik und Gehäuseabmessungen entsprechen der Chemie-Normpumpe CPK nach EN 22 858/ISO 2858/ISO 5199. Aufstellung: horizontal oder vertikal.

Benennung

	Magnochem - Bloc	C	H	40	- 200/	110-60
Baureihe	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Blockaggregat	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Werkstoff flüssigkeitsberührter Teile	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Zusatzbezeichnung	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Druckstutzen-DN	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Laufrad-Nenn-Ø in mm	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Magnetkupplung	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Zusatzbezeichnungen:

H = beheizte Ausführung

Betriebsdaten

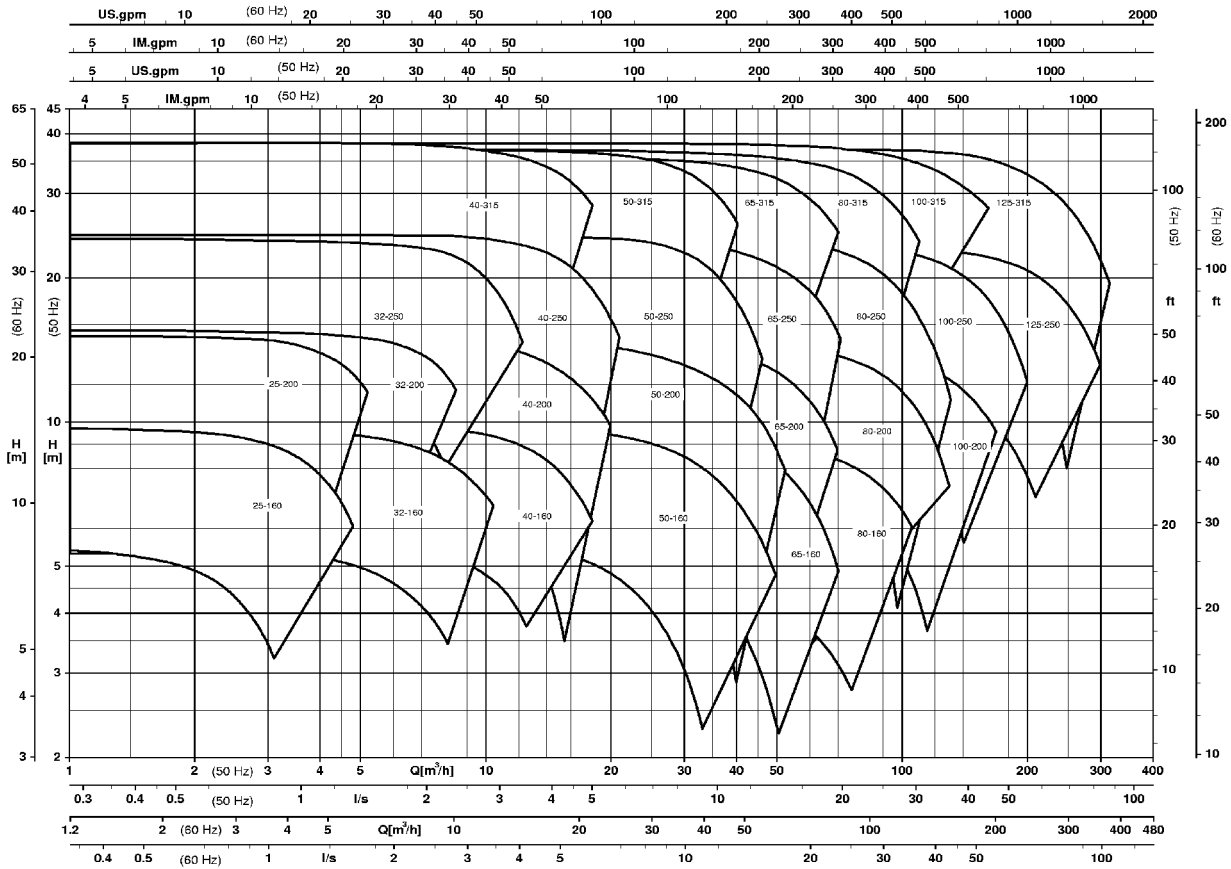
Förderströme	Q	bis 240 m ³ /h (67 l/s)
Förderhöhen	H	bis 153 m
Nennweite Druckstutzen	DN	von 25 bis 125
Motor-Antriebsleistung	P	von 1,1 bis 22 kW

Zertifizierung

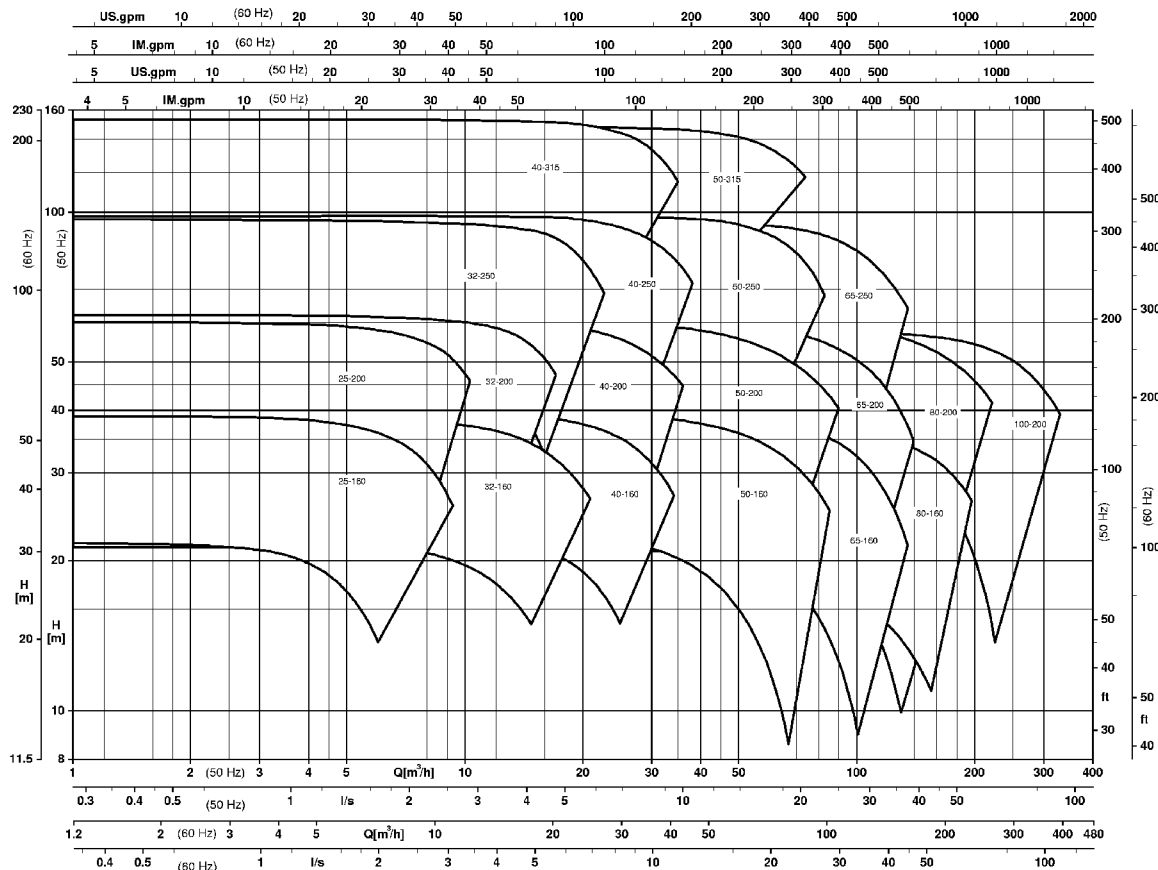
Zertifiziertes Qualitätsmanagement ISO 9001.

Kennfelder

$n = 1450/1750 \text{ 1/min}$



$n = 2900/3500 \text{ 1/min}$



Werkstoffausführung

Teile-Nr.	Teile-Benennung	S2/S4	E	E4	C1/C1V ⁴⁾	C3.1/C3.2
102	Spiralgehäuse	JS1025 ⁶⁾	GP240GH+N	1.7706	1.4408	Noridur 1.4593
161	Gehäusedeckel	P250GH ³⁾	P250GH ³⁾	P250GH ³⁾	1.4571/1.4408	1.4462
183	Stützfuß	S235JRG2	S235JRG2	S235JRG2	S235JRG2	S235JRG2
210.03	Welle (Gleitlagerung)	1.4462	1.4462	1.4462	1.4462	1.4462
230	Lauftrad	JL1040 ¹⁾⁷⁾	JL1040 ¹⁾⁷⁾	JL1040 ¹⁾⁷⁾	1.4408	Noridur 1.4593
310	Gleitlagerung mit Feder	Sicadur [®] 9)	Sicadur [®] 9)	Sicadur [®] 9)	Sicadur [®] 9)	Sicadur [®] 9)
344	Lagerträgerlaterne	JL1040 ²⁾⁷⁾	JL1040 ²⁾⁷⁾	JL1040 ²⁾⁷⁾	JL1040 ²⁾⁷⁾	JL1040 ²⁾⁷⁾
817	Flansch/Spalttopf/Spalttopfboden	1.4571 ^{8)/} 2.4610/ 1.4462	1.4571 ^{8)/} 2.4610/ 1.4462	1.4571 ^{8)/} 2.4610/ 1.4462	1.4571/ 2.4610/ 1.4462	1.4462/ 2.4610/ 1.4462
818.01	Innenrotor	1.4571/1.4539	1.4571/1.4539	1.4571/1.4539	1.4571/1.4539	1.4462/1.4539
818.02	Außenrotor	St	St	St	St	St
920.95	Laufmutter	A4	A4	A4	A4	1.4462

1) Umfangsgeschwindigkeit $u > 48$ m/s und/oder $t < -30$ °C: 1.4408;
Lagerträger P 04/05: generell JS1025-Laufräder

2) in Stahl möglich

3) bei $t < -10$ °C: 1.4571/1.4408

4) C1V = 1.4408 gemäß VDMA 24 276

5) Sicodur Supra-Beschichtung (Diamantbeschichtung des SiC) optional

6) nach EN 1563 = GJS-400-18-LT

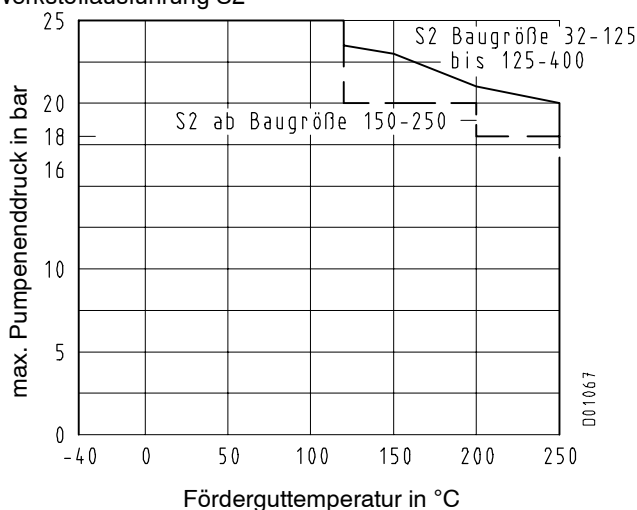
7) nach EN 1561 = GJL-250

8) Magnetkupplung 165: 1.4462

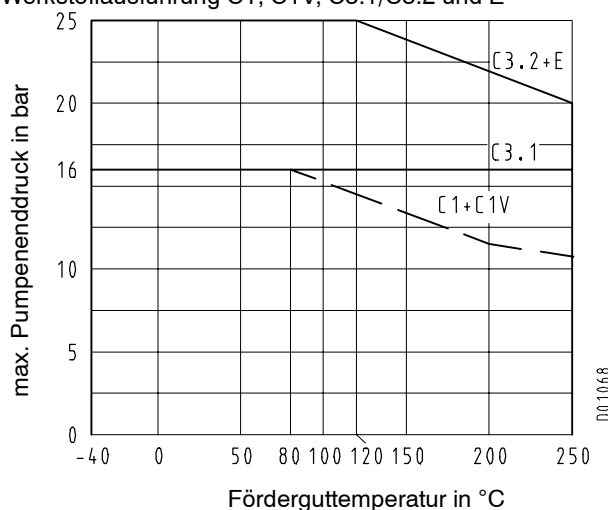
9) Sicadur[®] = SiC⁵⁾/1.4462

Druck- und Temperaturgrenzen

Werkstoffausführung S2



Werkstoffausführung C1, C1V, C3.1/C3.2 und E



		Werkstoffausführung: S4 Pumpengehäuse in JS1025 $\sigma_{0,2}$ -Werte nach EN 1563					Werkstoffausführung: E4 Pumpengehäuse in 1.7706 $\sigma_{0,2}$ -Werte nach EN 10213-2			
Lagertr.	Baugröße	P _{max} bei 50 °C	P _{max} bei 120 °C	P _{max} bei 150 °C	P _{max} bei 200 °C	P _{max} bei 250 °C	P _{max} bei 20 °C	P _{max} bei 150 °C	P _{max} bei 200 °C	P _{max} bei 250 °C
P02	32-160	-	-	-	-	-	40,0	40,0	40,0	40,0
	32-200	-	-	-	-	-	40,0	38,5	37,4	36,5
	40-160	40,0	40,0	40,0	36,6	34,9	40,0	40,0	40,0	40,0
	40-200	40,0	39,1	38,5	37,2	35,4	40,0	38,5	37,4	36,5
	50-160	40,0	40,0	40,0	38,6	36,8	40,0	40,0	40,0	40,0
P03	50-200	40,0	39,1	38,5	37,2	35,4	40,0	38,5	37,4	36,5
	32-250	-	-	-	-	-	40,0	40,0	40,0	40,0
	40-250	40,0	40,0	40,0	37,6	35,8	40,0	40,0	40,0	40,0
	40-315	-	-	-	-	-	40,0	40,0	40,0	40,0
	50-250	40,0	40,0	40,0	36,8	35,0	40,0	40,0	40,0	40,0
	50-315	-	-	-	-	-	40,0	40,0	40,0	40,0
	65-160	40,0	40,0	40,0	36,5	34,8	40,0	40,0	40,0	40,0
	65-200	38,2	36,0	35,5	34,5	33,5	39,0	35,4	34,4	33,6
	65-250	40,0	40,0	40,0	36,7	34,9	40,0	40,0	40,0	40,0
	80-160	40,0	40,0	40,0	37,0	35,2	40,0	40,0	40,0	40,0
P04	80-200	38,2	36,0	35,5	34,5	33,5	40,0	40,0	40,0	40,0
	80-250	40,0	40,0	40,0	37,3	35,5	40,0	40,0	40,0	40,0
	100-200	38,2	36,0	35,5	34,5	33,5	39,0	35,4	34,4	33,6
	65-315	-	-	-	-	-	40,0	40,0	40,0	40,0
	80-315	-	-	-	-	-	40,0	40,0	40,0	40,0
	100-250	40,0	40,0	40,0	37,7	35,9	40,0	40,0	40,0	40,0
	100-315	-	-	-	-	-	40,0	40,0	40,0	40,0
	125-250	40,0	40,0	40,0	37,5	35,7	40,0	40,0	40,0	40,0
	125-315	-	-	-	-	-	40,0	40,0	40,0	40,0

Gehäuseschrauben: Mutternaufgabe bearbeitet

zul. Drücke in bar bei °C

Gehäuseberechnung nach TFFSC ohne TRD

Baureihenbedingte Grenze 40 bar $p/p' = 1,5$

Vorteile auf einen Blick

Hydraulik:

Die weit mehr als 200000fach bewährte Hydraulik aus der CPK-Baureihe

Gehäusedeckel:

Variantenträger für Heizung, Fremdeinspeisung und direkte Temperaturmessung

Kühlung/Schmierung:

Zwangs-zirkulation; geringe Temperaturerhöhung im Spalttopfbereich und keine NPSH-Beeinträchtigung

Anlaufsicherung und Montagehilfe:

Schützt den Spalttopf vor Beschädigung

Temperaturüberwachung am Spalttopf mit PT 100 (Option)

Gehäuse:

heizbar ist möglich

Lagerbefestigung:

Großer Temperatureinsatzbereich und unempfindlich gegen Temperaturwechsel

Entleerung:

Selbstentleerung des Spalttopfes an der tiefsten Stelle

Lagerung (Rotor):

Robuste Gleitlager aus Siliziumkarbid, medium-geschmiert, für höchste Lebensdauer. Diamantbeschichtete Lager Sicodur Supra optional

Beheizung für

Rotorraum und/oder Laterne möglich (Option)

Spalttopf:

Spalttopf bis PN 25 in Hastelloy garantiert optimale Korrosionsbeständigkeit bei minimalen Wirbelstromverlusten

Leckageüberwachung:

Überwachungsmöglichkeit am höchsten (Dampf) und tiefsten (Kondensat) Punkt (Option)

Sicherheit:

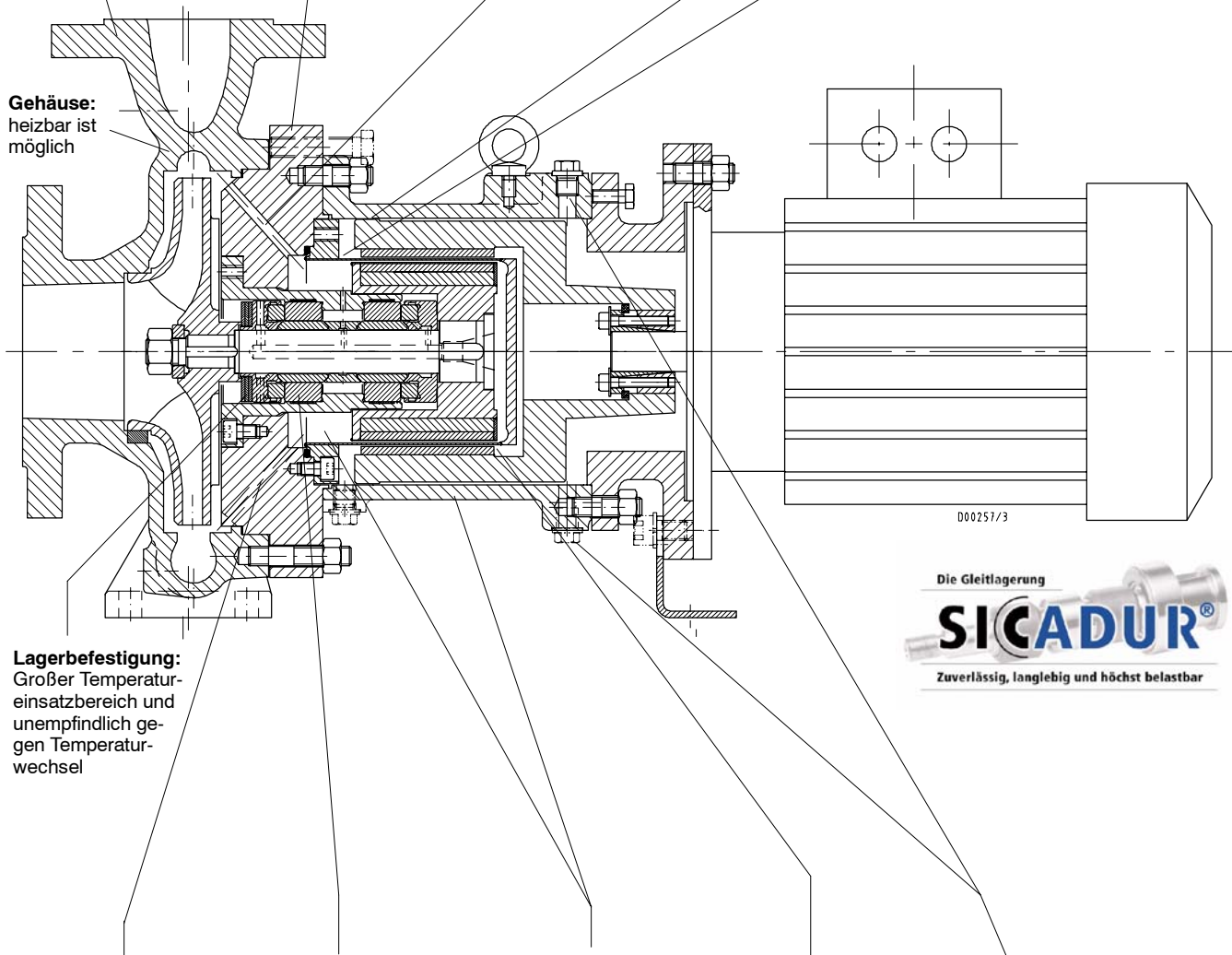
Pumpe mit Magnetkupplung, absolut leakagefrei mit Spalttopf aus Hastelloy C4. Reduzierung auf 2 statische Dichtstellen. Temperatur- und Leckageüberwachung möglich

Handhabung:

Einfache Montage. Spalttopf verbleibt bei Demontage der Antriebseinheit als Dichteinheit am Gehäuse (keine Entleerung der Pumpe erforderlich)

Wirtschaftlichkeit:

Umbau jeder vorhandenen CPK problemlos möglich (Magnochem-Bloc-Raster beachten)



D00257/3

Die Gleitlagerung

SICADUR®

Zuverlässig, langlebig und höchst belastbar

Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

15.11.2005

2749.1/5