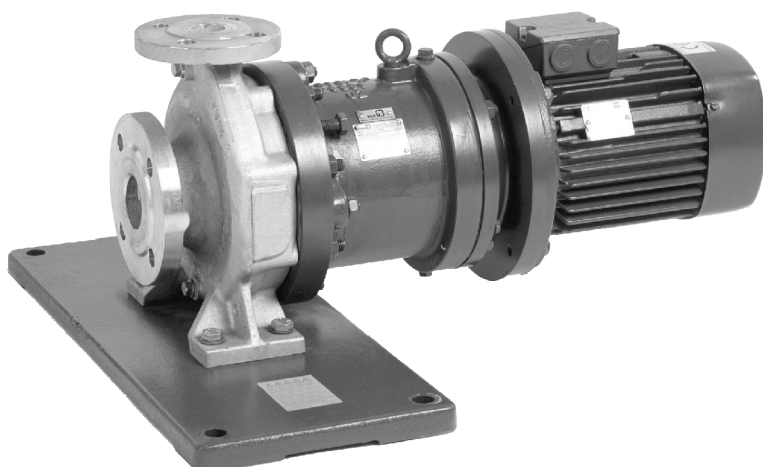




Keminormpumpar i blockutförande
tätningsslösa, med magnetdrift

Användningsområde

För pumpning av aggressiva, giftiga, explosiva, värdefulla, lättantändliga, illaluktande eller hälsovådliga vätskor i den kemiska, petrokemiska industrin såväl som övrig industri.

Varje CPK-pump med axeltätning kan lätt byggas om, om man tar hänsyn till elmotorns axelhöjd. Pumphus och pumphjul kan återanvändas utan bearbetning!

Utförande

Spiralhuspump i blockutförande med axiellt sugande radialhjul, med tätningsslös magnetdrift. Hydraulik och pumphusdimensioner är identiska med standard keminormpump CPK enligt EN 22 858/ISO 2858/ISO 5199. Uppställning: horisontal eller vertikal.

Benämning

	Magnochem - Bloc	C	H	40	- 200/	110-60
Pumpserie						
Blockutförande						
Material i vätskeberörda delar						
Tilläggsbeteckning						
Tryckanslutning						
Nominell pumphjuls-Ø i mm						
Magnetkoppling						

Tilläggsbeteckning:

H = ångmantelutförande

Driftsdata

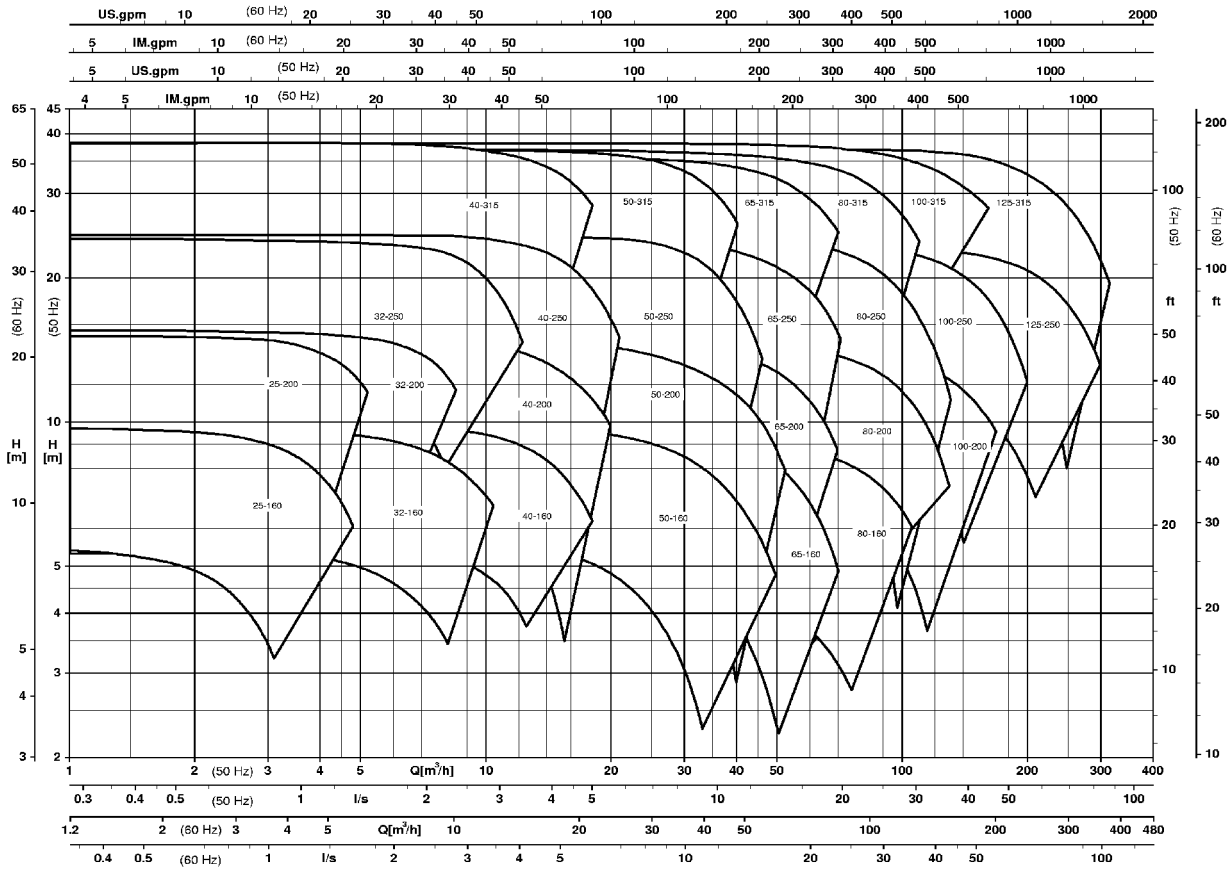
Flöde	Q	till 240 m ³ /h (67 l/s)
Uppfordringshöjd	H	till 153 m
Tryckanslutning	DN	från 25 till 125
Motoreffekt	P	från 1,1 till 22 kW

Certifiering

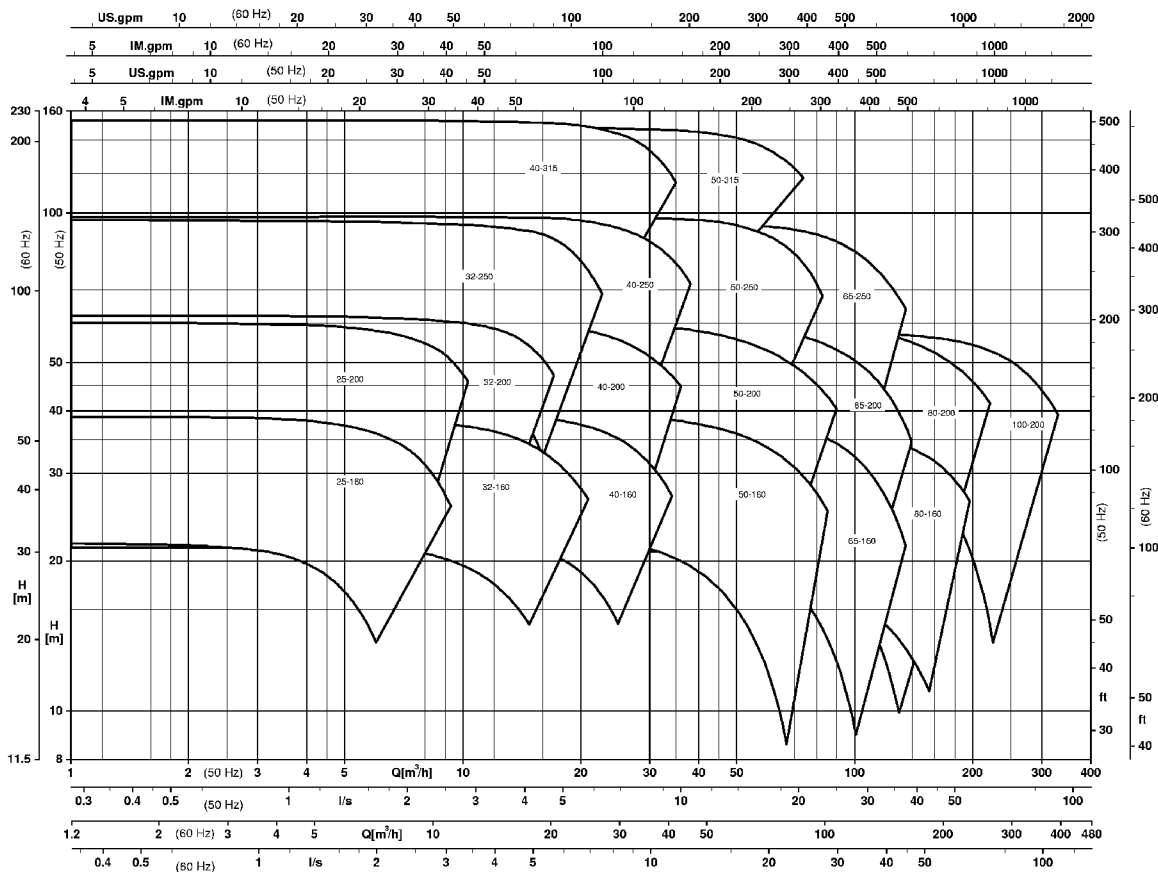
Certifierat kvalitetsledningssystem ISO 9001.

Arbetsområde

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



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



Materialutförande

Detalj-nr.	Detaljbenämning	S2/S4	E	E4	C1/C1V ⁴⁾	C3.1/C3.2
102	Spiralhus	JS1025 ⁶⁾	GP240GH+N	1.7706	1.4408	Noridur 1.4593
161	Pumphuslock	P250GH ³⁾	P250GH ³⁾	P250GH ³⁾	1.4571/1.4408	1.4462
183	Stödfot	S235JRG2	S235JRG2	S235JRG2	S235JRG2	S235JRG2
210.03	Axel (glidlager)	1.4462	1.4462	1.4462	1.4462	1.4462
230	Pumphjul	JL1040 ¹⁾⁷⁾	JL1040 ¹⁾⁷⁾	JL1040 ¹⁾⁷⁾	1.4408	Noridur 1.4593
310	Glidlager med fjäder	Sicadur ⁹⁾	Sicadur ⁹⁾	Sicadur ⁹⁾	Sicadur ⁹⁾	Sicadur ⁹⁾
344	Lagerhus/mellanstativ	JL1040 ²⁾⁷⁾	JL1040 ²⁾⁷⁾	JL1040 ²⁾⁷⁾	JL1040 ²⁾⁷⁾	JL1040 ²⁾⁷⁾
817	Fläns	1.4571 ^{8)/}	1.4571 ^{8)/}	1.4571 ^{8)/}	1.4571/	1.4462/
	Spaltkär/	2.4610/	2.4610/	2.4610/	2.4610/	2.4610/
	Spaltkärslsbottom	1.4462	1.4462	1.4462	1.4462	1.4462
818.01	Inre rotor	1.4571/1.4539	1.4571/1.4539	1.4571/1.4539	1.4571/1.4539	1.4462/1.4539
818.02	Ytterrotor	St	St	St	St	St
920.95	Pumphjuls-mutter	A4	A4	A4	A4	1.4462

1) Periferihastighet $u > 48$ m/s och/eller $t < -30$ °C: 1.4408;

Lagerstativ P 04/05: generellt JS1025-pumphjul

2) kan erhållas i stål

3) vid $t < -10$ °C: 1.4571/1.4408

4) C1V = 1.4408 enligt VDMA 24 276

5) Kiselkarbidstandard (kan förses med diamantbeläggning som tillval)

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

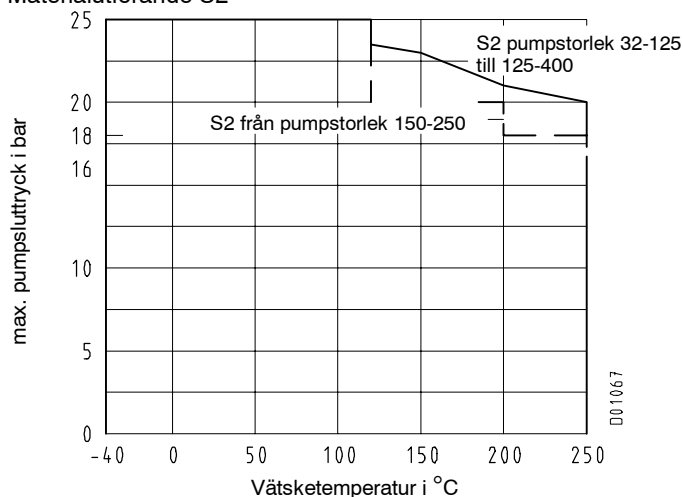
7) enligt EN 1561 = GJL-250

8) Magnetkoppling 165: 1.4462

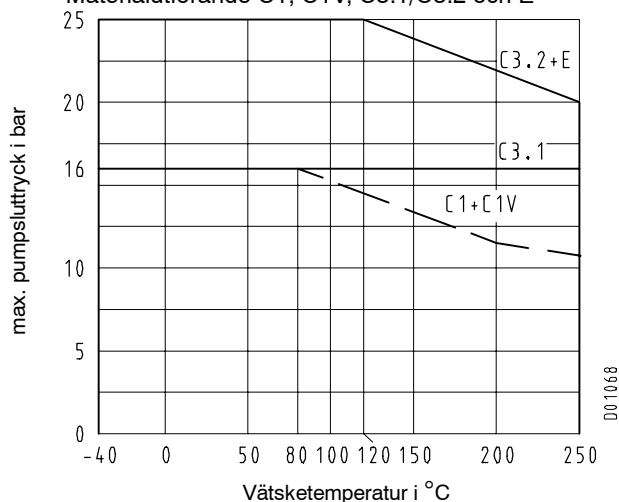
9) Sicadur = SiC⁵⁾/1.4462

Tryck- och temperaturgränser

Materialutförande S2



Materialutförande C1, C1V, C3.1/C3.2 och E



		Materialutförande: S4 Pumphus av JS1025 $\sigma_{0.2}$ -Värde enligt EN 1563					Materialutförande: E4 Pumphus av 1.7706 $\sigma_{0.2}$ -Värde enligt EN 10213-2			
Lagring	Pumpstorlek	p_{max} vid 50 °C	p_{max} vid 120 °C	p_{max} vid 150 °C	p_{max} vid 200 °C	p_{max} vid 250 °C	p_{max} vid 20 °C	p_{max} vid 150 °C	p_{max} vid 200 °C	p_{max} vid 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

Pumphusskruvar: bearbetad mutteranläggning

Tillåtet tryck i bar vid °C

Pumphusberäkning enligt TFFSC utom TRD

Pumpstorleksberoende gräns 40 bar $p/p' = 1,5$

Produktfördelar

Hydraulik:
Från CPK-modul-konstruktionen. Hydrauliken har tillverkats i över 200000 ex.

Pumphuslock:
Finns som tillval för uppvärmning, separat matning och direkt temperaturmätning

Kylning/smörjning:
Tvångscirkulation utan påverkan av NPSH

Ansatsring och montagehjälp:
Skyddar spaltkärlet mot skador

Temperaturövervakning på spaltkärlet Pt 100 (tillval)

Pumphus:
Ångmantelut-förande finns som tillval

Lagerfixering:
för högt temperaturområde

Tömning:
Automatisk tömning av spaltkärlet vid den lägsta punkten

Lagring (rotor):
Ytterst robusta glidlager av kiselkarbid, mediasmorda, för maximal livslängd. Diamantbeklädda lager Sicodur Supra (tillval).

Tillval uppvärmbart: Rortorkammare och mellanstycke

Spaltkärlet:
Spaltkärlet till PN 25 i Hastelloy garanterar optimal korrosionsbeständighet vid minimala magnetiska förluster

Läckageövervakning:
Övervakningsmöjlighet vid högsta (ånga) och lägsta (kondensat) punkten (tillval)

Säkerhet:
Med magnetkoppling, absolut läckagefri med spaltkärlet av Hastelloy C4 och reducerad till 2 statiska tätningsställen.

Handhavande:
Enkelt montage. Vid demontage av drivenheten finns spaltkärlet kvar på pumphuset som tätningsenhet (ingen tömning av pumpen erforderlig)

Pumpekonomi:
Ombyggnad av varje CPK kan göras utan problem (beakta dock Magnochem-Bloc pumpens storleksraster)

Förbehåll för tekniska ändringar



KSB MÖRCK AB
Box 9023 • 400 91 GÖTEBORG
Tel. +46 31 7202400 • Fax +46 31 7202485 • www.ksb.se

