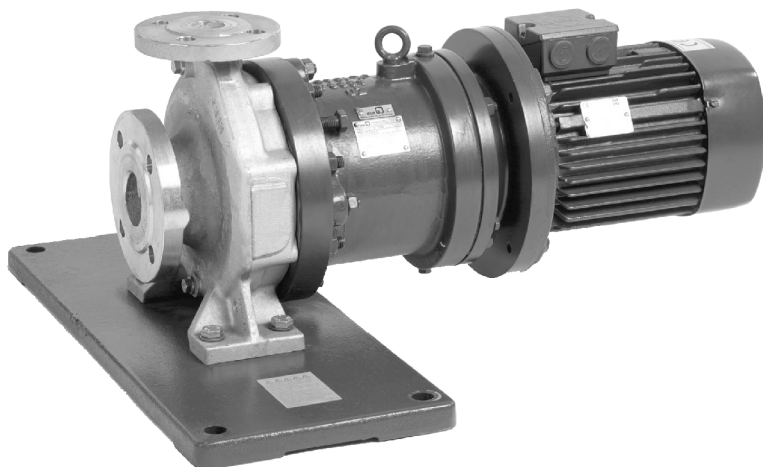


Pompes monobloc pour produits chimiques

sans étanchéité d'arbre, avec entraînement magnétique



Automatisation possible avec :

- PumpExpert
- Hyamaster
- hyatronic

Domaines d'emploi

Pour le pompage de liquides agressifs, toxiques, explosifs, précieux, inflammables, nauséabonds ou nocifs dans les industries chimique, pétrochimique et autres.

En tenant compte de la hauteur de construction, toute pompe CKP avec étanchéité d'arbre peut être transformée en Magnochem-Bloc sans problème: Le corps et la roue peuvent être réutilisés!

Construction

Pompe centrifuge à volute, en exécution monobloc, monoflux, monocellulaire, à roue radiale, sans étanchéité d'arbre, avec entraînement magnétique. La partie hydraulique et les dimensions de corps correspondent à celles de la pompe chimique normalisée CPK suivant EN 22858/ISO 2858/ISO 5199. Installation: horizontale et verticale.

Désignation

	Magnochem - Bloc C H 40 - 200/ 110-60					
Gamme	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Exécution monobloc	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Matériau des pièces en contact avec le liquide	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Code complémentaire	_____	_____	_____	_____	_____	_____
DN tubulure de refoulement	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Diam. nom. roue en mm	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Entraînement magnétique	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Code complémentaire:

H = exécution réchauffable

Caractéristiques de service

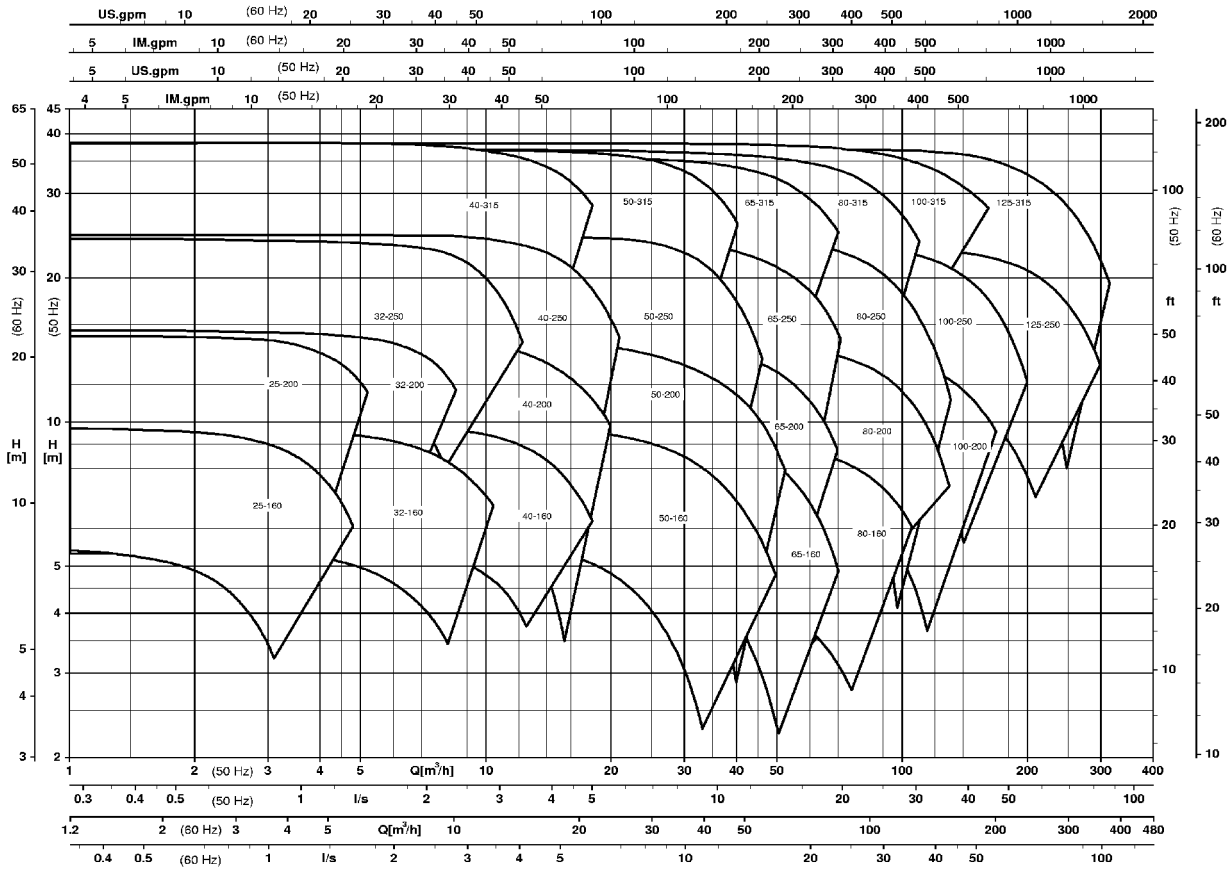
Débit	Q	jusqu'à 240 m ³ /h (67 l/s)
Hauteur manométrique	H	jusqu'à 153 m
DN tubulure de refoulement	DN	de 25 à 125
Puissance de moteur	P	de 1,1 à 22 kW

Certification

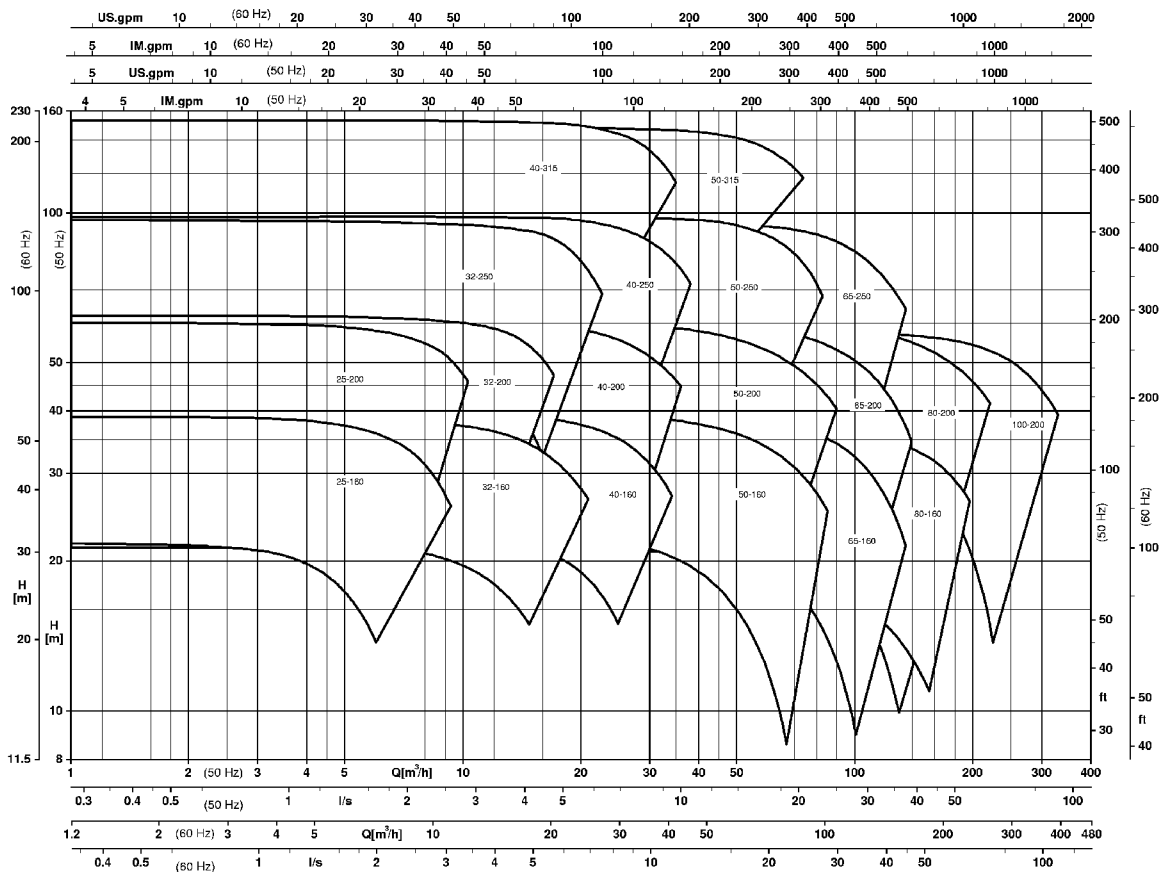
Gestion de la qualité certifiée suivant ISO 9001.

Diagrammes Q-H

n = 1450/1750 1/min



n = 2900/3500 1/min



Matériaux

Repère	Désignation	S2/S4	E	E4	C1/C1V ⁴⁾	C3.1/C3.2
102	Volute	JS1025 ⁹⁾	GP240GH+N	1.7706	1.4408	Noridur 1.4593
161	Couvercle de corps	P250GH ³⁾	P250GH ³⁾	P250GH ³⁾	1.4571/1.4408	1.4462
183	Béquille	S235JRG2	S235JRG2	S235JRG2	S235JRG2	S235JRG2
210.03	Arbre (palier lisse)	1.4462	1.4462	1.4462	1.4462	1.4462
230	Roue	JL1040 ¹⁾⁷⁾	JL1040 ¹⁾⁷⁾	JL1040 ¹⁾⁷⁾	1.4408	Noridur 1.4593
310	Palier lisse avec rondelle Belleville	Sicadur ^{® 9)}	Sicadur ^{® 9)}	Sicadur ^{® 9)}	Sicadur ^{® 9)}	Sicadur ^{® 9)}
344	Lanterne de palier	JL1040 ²⁾⁷⁾	JL1040 ²⁾⁷⁾	JL1040 ²⁾⁷⁾	JL1040 ²⁾⁷⁾	JL1040 ²⁾⁷⁾
817	Bride/ Chemise d'entrefer/ Fond de la chemise d'entrefer	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	Rotor intérieur	1.4571/1.4539	1.4571/1.4539	1.4571/1.4539	1.4571/1.4539	1.4462/1.4539
818.02	Rotor extérieur	St	St	St	St	St
920.95	Ecrou de roue	A4	A4	A4	A4	1.4462

1) 1.4408 si vitesse périphérique > 48 m/s et/ou t < - 30 °C; support de palier P04/05: roues en JS1025

2) Possible en acier

3) 1.4571/1.4408 si t < - 10 °C

4) C1V = 1.4408 suivant VDMA 24 276

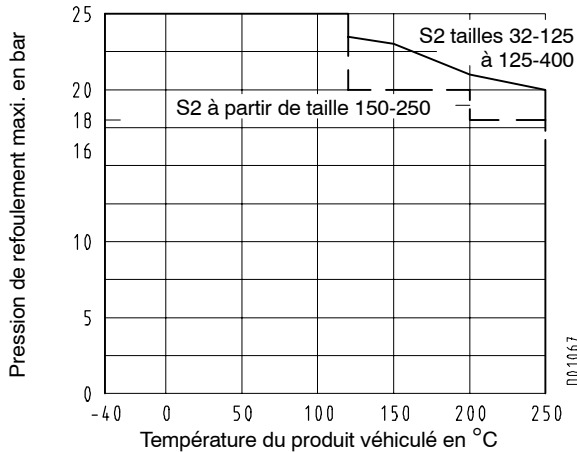
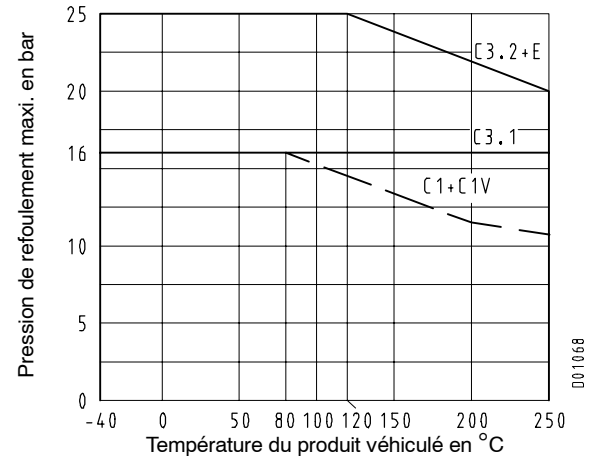
5) En option: revêtement Sicodur Supra (revêtement diamanté du SSiC)

6) Suiv. EN 1563 = GJS-400-18-LT

7) Suiv. EN 1561 = GJL-250

8) Entraînement magnétique 165 : 1.4462

9) Sicadur[®] = SiC⁵⁾/1.4462

Limites de pression et de température
Matériau S2

Matériau C1, C1V, C3.1/C3.2 et E


		Variante de matériau: S4 Corps de pompe en JS1025 Valeurs $\sigma_{0,2}$ suivant EN 1563					Variante de matériau: E4 Corps de pompe en 1.7706 Valeurs $\sigma_{0,2}$ suivant EN 10213-2			
Support de palier	Taille de pompe	P_{maxi} à 50 °C	P_{maxi} à 120 °C	P_{maxi} à 150 °C	P_{maxi} à 200 °C	P_{maxi} à 250 °C	P_{maxi} à 20 °C	P_{maxi} à 150 °C	P_{maxi} à 200 °C	P_{maxi} à 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
	50-200	40,0	39,1	38,5	37,2	35,4	40,0	38,5	37,4	36,5
P03	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
	80-200	38,2	36,0	35,5	34,5	33,5	40,0	40,0	40,0	40,0
P04	100-250	40,0	40,0	40,0	37,3	35,5	40,0	40,0	40,0	40,0
	100-315	38,2	36,0	35,5	34,5	33,5	39,0	35,4	34,4	33,6
	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
	80-315	-	-	-	-	-	40,0	40,0	40,0	40,0
	65-315	-	-	-	-	-	40,0	40,0	40,0	40,0

Visserie de corps : face d'appui des écrous usinée

Pressions admissibles en bar à ... °C

Détermination du corps svt. TFFSC sans TRD

Limite 40 bar en fonction du type de pompe

$p/p' = 1,5$

Les avantages d'un seul coup d'oeil

Hydraulique:
est celle du système modulaire CPK qui a largement fait ses preuves

Couvercle de corps:
en option: couvercle réchauffable, lubrification par liquide externe, prise de température

Refroidissement/lubrification:
par circulation forcée; faible augmentation de température au niveau de la chemise d'entrefer et aucune incidence sur la valeur NPSH

Guidage du rotor d'entraînement:
facilite le montage et protège la chemise d'entrefer

Sonde de température PT 100 sur la chemise d'entrefer (en option)

Corps:
en option réchauffable

Fixation des paliers lisses:
spécialement conçue pour application dans une vaste plage de température et variations de température

Vidange:
vidange de la chemise d'entrefer au point le plus bas

Paliers (rotor):
Paliers lisses robustes en carbure de silicium, lubrifiés par le produit pompé et à grande durée de vie. En option: paliers à revêtement diamanté Sicodur Supra

En option: chambre rotorique et/ou lanterne **réchauffables**

Chemise d'entrefer:
la chemise d'entrefer en Hastelloy garantit une résistance optimale à la corrosion et des pertes par courant Foucault minimales. Pression de service maxi.: 25 bar

Détection de fuites:
possibilité de surveillance au point le plus haut (vapeur) et le plus bas (condensat)

Sécurité:
Pompe avec accouplement magnétique, sans fuites, avec chemise d'entrefer en Hastelloy C4. Points d'étanchéité statiques réduits à 2. La surveillance de la température et des fuites est possible.

Manutention:
Montage simple. Lors du démontage la chemise d'entrefer reste solidaire du corps. La vidange de la pompe n'est donc pas nécessaire.

Aspect économique:
Toute CPK déjà existante peut être transformée en Magnochem sans problème (voir la grille des types Magnochem-Bloc).



KSB AG • Johann-Klein-Straße 9 • 67227 Frankenthal (Allemagne)
Tel. +49 6233 86-0 • Fax +49 6233 86-3401 • www.ksb.com

KSB S.A.S. • 4, allée des Barbanniers • 92635 Gennevilliers Cedex (France)
Tél. +33 1 41477500 • Fax +33 1 41477510 • www.ksb.fr

