

SERIE CT MAG-M

Magnetdriven turbinpump

0PMCT003APAU10NC
PUMP CT MAG-M3 IEC90

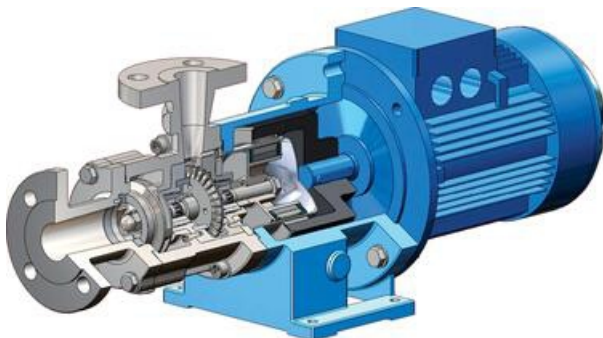
- Flöden max. 500 l/min
- Tryck max. 450 m
- Mycket lågt NPSH
- Finns även i ATEX utförande



Produktinformation

M pumps serie CT MAG-M är en serie mycket robusta turbinpumpar speciellt lämpade för installationer med lågt NPSHa och svåra pumpmedier som också kan vara explosionsfarliga.

Turbinpumpar av serien CT MAG-M har helt slutet pumphus med magnetdrivet pumphjul. Eftersom de saknar genomgående axel med tätning är de helt läckagefria. Pumparna är därför speciellt lämpliga för vanligen besvärliga media som korrosiva, miljöfarliga och värdefulla vätskor som absolut inte får läcka ut eller svårtätade vätskor med låg ytspänning. Dessa egenskaper gör dem mycket miljövänliga och säkra eftersom de inte ger något läckage till omgivningen. Magnetdriften innebär också att pumparna är mycket driftsäkra, vilket ger dem låga driftskostnader. De finns i många olika materialkombinationer och går även att få i ATEX-utförande för explosionsfarlig miljö.

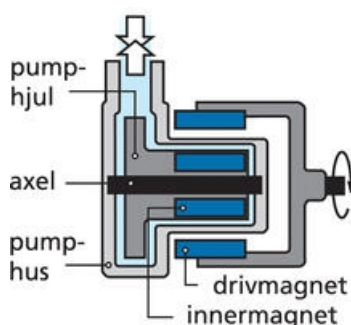


Exempel på användningsområde

Aggressiva medier, syror, lut, lösningsmedel, bensin, gas i vätskeform, hetolja, freon m.m. Medier som är giftiga, radioaktiva, extremt rena, sterila, värdefulla eller vätskor med låg ytspänning.

Så här fungerar magnetdrift

En drivmagnet är monterad på motoraxeln och överför kraften till en magnet monterad på pumphjulet. Pumphuset är därmed helt slutet utan några genomgående roterande axlar som behöver tätas.



Så här fungerar hybriddrift

Magnetkannan som skiljer drivmagneten och innermagneten på en magnetkopplad pump i metall orsakar förluster. Hur stora förlusterna blir beror på materialval och tjocklek på magnetkannan, samt varvtalet på motorn. Tjockare material och högre varvtal ger även högre förluster. Förutom att förlusterna kostar pengar i ökad effektförbrukning bildas det värme som övergår till den pumpade vätskan. Denna värme kan vara ett problem vid pumpning av vätskor nära kokpunkten.

M Pumps patenterade lösning för att få ner förlusterna är en magnetkanna tillverkad i hybridteknik. Närmast vätskan används en traditionell kanna i metall, men materialtjockleken har reducerats till ett minimum. För att behålla pumpens prestanda har denna förstärkts utvändigt med en tunn kanna av kolfiber. Hybridösningen innebär att den kemiska resistensen kvarstår samtidigt som magnetförlusterna reduceras till ett minimum. Läs mer om hybriddrift [här](#).



Pumphus	SS 316, Hastelloy® C276, Incoloy® 825, Duplex (ytterligare material på förfrågan)
Lager	Siliconkarbid, Tungstenkarbid, Carbon, PTFEC, PTFEG, PEEK
Axel	SS 316, Hastelloy® C276, Incoloy® 825, Duplex (ytterligare material på förfrågan)
Lockpackning	Fiberpackning, PTFE, Graphoil, Gylon® (ytterligare material på förfrågan)
Flöde	Max. 500 l/min
Temperatur*	- 120 till 350 °C (0 till 120 °C standard)
Viskositet	Max. 200 cSt
Systemtryck	Max. 50 bar (högre tryck på förfrågan)
Anslutningar	DIN (PN40, PN64, PN100), ANSI (300, 600) (ytterligare alternativ på förfrågan)
Atex**	Ex II 2G cbk IIC T5

* För applikationer under 0 °C eller över 120 °C kontakta oss.

** För applikationer i explosionsfarlig miljö kontakta oss.

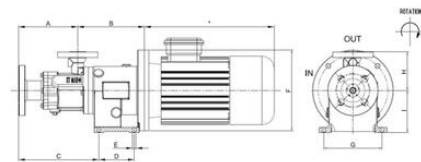
;

Teknisk data

Flöde max	91 l/min
Flöde max	5,5 m³/h
Differenstryck	90 mvp
Systemtryck max	50 bar
Anslutning sugsida	DN40 PN40
Anslutning trycksida	DN25 PN40
Material Axel	SS 316
Material Axellager	SiC (Kiselkarbid)
Material Lager	Antimoniskt kol

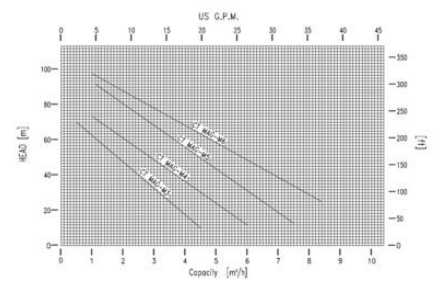
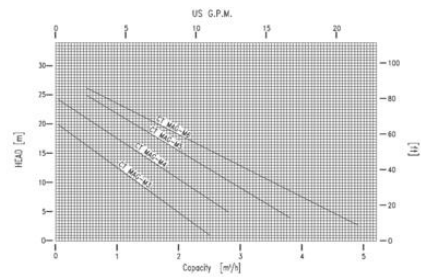
Material Packning	PTFE
Material Pumphus	SS 316
Motor	IEC 90 B5
Viskositet max	200 cSt
Temperaturområde till	120 °C

Måttritning

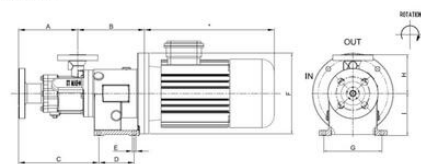


Pump	A	B	C	D	E	F	G	H	I
CT MAG-M3	183	196	248	109	11	200	180	120	103
CT MAG-M3	183	206	2480	109	11	250	180	120	130
CT MAG-M5	202.7	242	287.7	119	11	300	190	140	155
CT MAG-M5	202.7	222	282.7	120	11	250	190	140	135
CT MAG-M7	222	300	315	164	14	350	256	200	180
CT MAG-M7	222	300	315	164	14	400	256	200	210

Samtliga mått är referensmått och kan skilja sig något från dessa angivelser.



Måttritning



Pump	A	B	C	D	E	F	G	H	I
CT MAG-M3	183	196	248	109	11	200	180	120	103
CT MAG-M3	183	206	2480	109	11	250	180	120	130
CT MAG-M5	202.7	242	287.7	119	11	300	190	140	155
CT MAG-M5	202.7	222	282.7	120	11	250	190	140	135
CT MAG-M7	222	300	315	164	14	350	256	200	180
CT MAG-M7	222	300	315	164	14	400	256	200	210

Samtliga mått är referensmått och kan skilja sig något från dessa angivelser.

