



# SERIE CT MAG-MS

## Magnetdriven turbinpump

0PMCTM052APAU12N-1  
 PUMP CT MAG-MS5/2S IEC112



- Flöden max. 500 l/min
- Tryck max. 420 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.

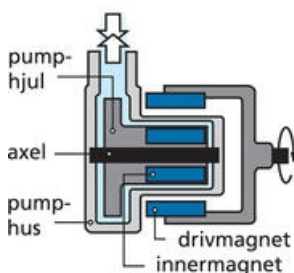


#### Exempel på användningsområde

Aggressiva medier, syror, lut, lösningsmedel, bensen, 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

Magnetkannen som skiljer drivmagneten och innermagneten på en magnetkopplad pump i metall orsakar förluster. Hur stora förlusterna blir beror på materialval och tjocklek på magnetkannen, samt varvtalet på motorn. Tjockare material och högre varvtalet 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. Hybridlösningen 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**	EEx II 2G cbk IIC T5

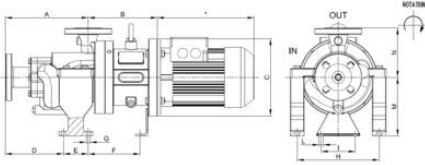
\* För applikationer under 0 °C eller över 120 °C kontakta oss.

\*\* För applikationer i explosionsfarlig miljö kontakta oss.

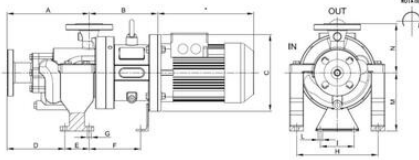
;

## Teknisk data

<b>Flöde max</b>	150 l/min
<b>Flöde max</b>	9 m³/h
<b>Differenstryck</b>	230 mvp
<b>Systemtryck max</b>	50 bar
<b>Anslutning sug sida</b>	DN40 PN40
<b>Anslutning trycksida</b>	DN25 PN40
<b>Material Axel</b>	SS 316
<b>Material Axellager</b>	SiC (Kiselkarbid)
<b>Material Lager</b>	Antimoniskt kol
<b>Material Packning</b>	PTFE
<b>Material Pumphus</b>	SS 316
<b>Motor</b>	IEC 160 B5
<b>Viskositet max</b>	200 cSt
<b>Temperaturområde till</b>	120 °C

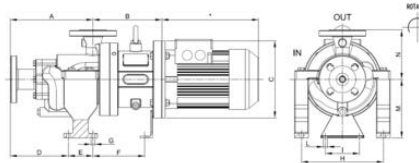
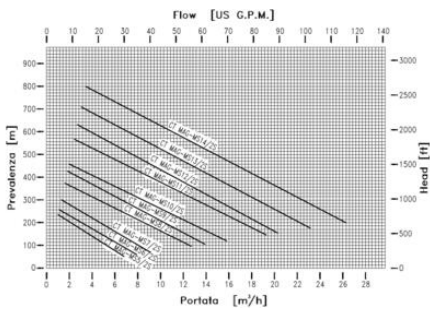
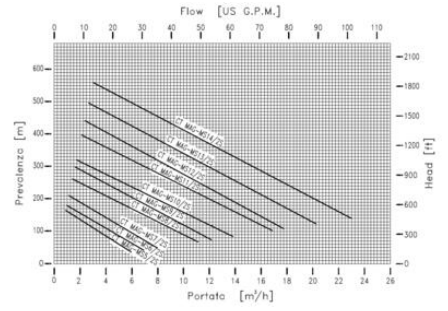


Måttning CT MAG-MS

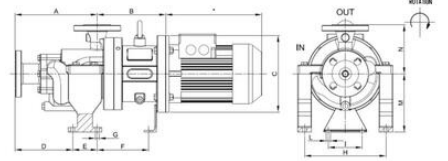


Pump	Gr	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N
CT MAG MS 5-6	100/112	268	224	250	188	80	168	13	265	110	14	190	160
CT MAG MS 5-6	132	268	244	300	188	80	158	13	265	110	14	190	160
CT MAG MS 5-6	180	268	274	350	188	80	218	13	265	110	14	190	160
CT MAG MS 7	132	294	427	300	171	100	194	13	315	110	16	190	200
CT MAG MS 7	180	294	297	350	171	100	255	13	315	110	16	190	200
CT MAG MS 7	180	294	297	350	171	100	255	13	315	110	16	190	200
CT MAG MS 7	200	294	297	400	171	100	255	13	315	110	16	190	200
CT MAG MS 7	225	294	297	450	171	100	285	13	315	110	16	190	200
CT MAG MS 7	250	294	297	550	171	100	285	13	315	110	16	190	200

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



Måttning CT MAG-MS



Pump	Gr	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N
CT MAG MS 5-6	100/112	268	224	250	188	80	168	13	265	110	14	190	160
CT MAG MS 5-6	132	268	244	300	188	80	158	13	265	110	14	190	160
CT MAG MS 5-6	180	268	274	350	188	80	218	13	265	110	14	190	160
CT MAG MS 7	132	294	427	300	171	100	194	13	315	110	16	190	200
CT MAG MS 7	180	294	297	350	171	100	255	13	315	110	16	190	200
CT MAG MS 7	180	294	297	350	171	100	255	13	315	110	16	190	200
CT MAG MS 7	200	294	297	400	171	100	255	13	315	110	16	190	200
CT MAG MS 7	225	294	297	450	171	100	285	13	315	110	16	190	200
CT MAG MS 7	250	294	297	550	171	100	285	13	315	110	16	190	200

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

