

SERIE MGFR

Magnetdriven kugghjulspump

FG204XG1PT10900

- Flöde max 3,5 l/min
- Tryck max 12 bar
- 24V BLDC-motor med varvtalsreglering
- Pulsationsfritt flöde
- Självsvagande



Produktinformation

MGFR-serien från Fluid-O-Tech är kompakta, tätninglösa kugghjulspumpar med 24 V borstlös DC-motor och integrerad varvtalsstyrning. Konfigurationen ger en magnetdriven pumpenhet med hög precision framtagen för maskinbyggare med höga förväntningar på driftsäkerhet. Integrationen av pump, motor och elektronik för varvtalsreglering ger en elektromagnetiskt kopplad, läckagefri pumpenhet med ett stort arbetsområde. Pumpenhetens livslängd blir dessutom betydligt längre jämfört med traditionella pump/motorenheter tack vare färre roterande delar.

Exempel på användningsområden;

- Laserkyllning
- Kemikaliedosering
- Medicinsk utrustning
- Smörjning
- Laboratorieutrustningar



Generell data

Pumphus	SS316L eller PPS	Varvtalsområde	Från 500 upp till 5 000 rpm
Kugghjul	PTFE eller PEEK	Effekt	Max 84 W
Statisk tätning	PTFE, Viton, Silikon, EPDM eller Nitril	Systemtryck	20 bar
Anslutningar	Invändig 1/8" GAS eller NPT	Sughöjd	Max 8 m (våt)
Skyddsklass motor	IP52	Vikt	Ca 0,9 kg (SS316L) / ca 0,55 kg (PPS)
Strömförbrukning	Max 3,5A		

Driftsdata

Omgivningstemperatur	Min +5 °C / max +40 °C	Min +5 °C / max +70 °C	Min +5 °C / max +40 °C
Mediatemperatur	Max +95 °C	Max +55 °C	Max +40 °C

Vridmoment	30 mNm	70 mNm	100 mNm
------------	--------	--------	---------

Kodnyckel för serie MGFR

Position	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Kod	FG	3	13	X	D	0	P	V	1	0000

Pos	Beskrivning	Kod	Pos	Beskrivning	Kod
1	Typ	FG =MG-serie med magnet för BLDC Crouzetmotor	5	Anslutningar	D = 1/8" NPT G = 1/8" GAS
2	Pumpserie	2 = MG2 med PTFE™ plan packning 3 = MG3 med o-ring 4 = MG4 med PTFE™ plan packning och keramiska plattor	6	By-pass	0 = utan 1 = med
3	Kuggvidd i mm (flöde)	04 = 4 mm (0.3 ml/varv) 09 = 9 mm (0.6 ml/varv) 13 = 13 mm (0.9 ml/varv)	7	Kuggghjul	P = Peek™ T = PTFE™ C = Keramik / Peek™
4	Pumphus	X = AISI 316L S = SAF 2205 Y = AISI 303 R = PPS	8	Statisk tätning	T = PTFE™ S = Silikon V = Viton E = EPDM N = Nitril
			9	Motor	0 = Pump med fläns utan BLDC 24V Crouzet-motor 1 = Pump med 24V BLDC Crouzetmotor
			10	Kundanpassning	0000

Teknisk data

Flöde max	100 l/h
Tryck max	12 bar
Anslutning	1/8"
Kuggvidd	4 mm
Systemtryck max	20 bar
Sughöjd max	8 m
Bypass	Ja
Material Kuggghjul	PEEK
Material Pumphus	SS 316L
Material Tätningar	PTFE
Motor	24V BLDC

Varvtalsreglering	0-5V
Varvtal min	300 rpm
Varvtal max	5000 rpm
Omgivningstemperatur från	5 °C
Omgivningstemperatur till	70 °C
Temperaturområde till	95 °C
IP-klass	IP52
Vikt	0,9 kg

