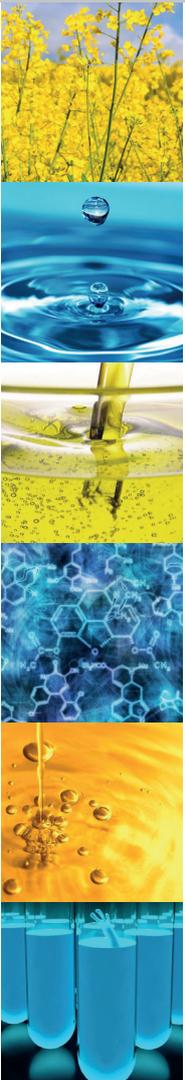
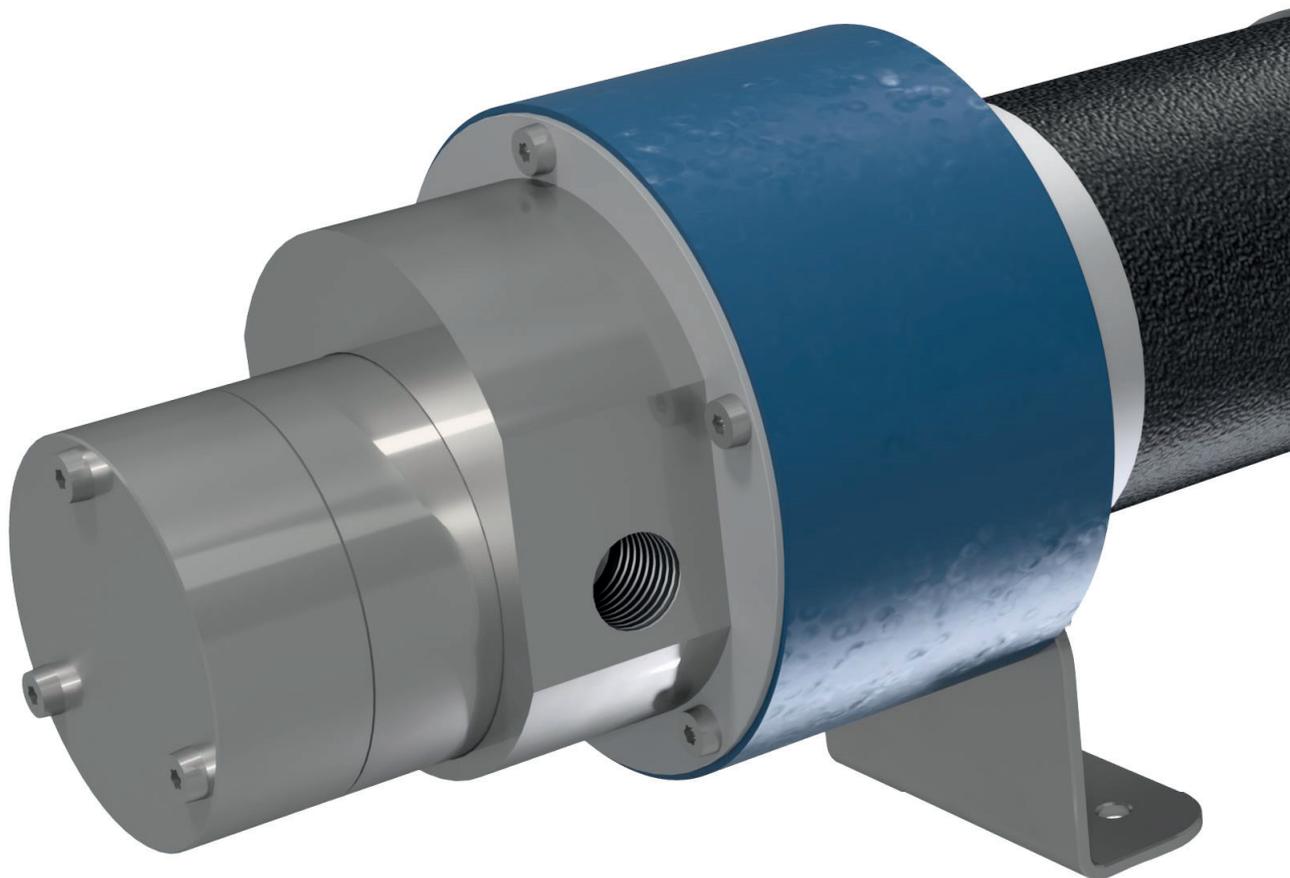


MAGNETGEKUPPELTE ZAHNRADPUMPEN

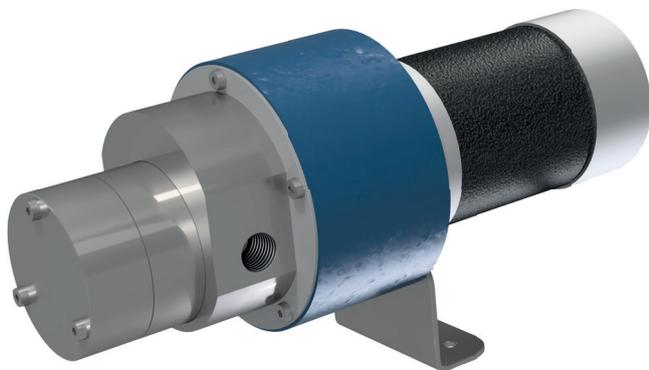
Baureihe MARCH MASTER GEAR 300



...ADVANCED
SOLUTIONS...

MAGNETGEKUPPELTE ZAHNRADPUMPEN

Baureihe MARCH MASTER GEAR 300



PRODUKTBESCHREIBUNG

MARCH Magnetgekuppelte Zahnradpumpen der Baureihe MARCH MASTER GEAR, sind Außenverzahnte Zahnradpumpen in Blockbauweise mit Magnetkupplung und arbeiten völlig ohne mechanische Wellenabdichtung. Die Kraftübertragung erfolgt durch starke NdFeB Permanentmagnete berührungslos auf das Hydraulikteil. MARCH – Magnetgekuppelte Zahnradpumpen erfüllen höchste Ansprüche an Qualität, Wirtschaftlichkeit und Zuverlässigkeit bei der Förderung verschiedenster Medien.

ANWENDUNGEN

MARCH Magnetgekuppelte Zahnradpumpen der Baureihe MARCH MASTER GEAR, werden insbesondere zur sicheren Förderung von Ölen, Kraftstoffen oder Kältemitteln eingesetzt, finden aber auch in Wasser- oder Lebensmittelanwendungen Einsatz.

- Zirkulationspumpe für Ladekabelkühlgeräte
- Kältemittelpumpe
- Kraftstoffpumpe für Motorenprüfstände
- Druckerhöhungspumpe für Sperrsysteme
- Dosierpumpe in SNCR / SCR Anwendungen
- Förderpumpe für viskose Medien
- Abwasserreinigung und Ultrafiltration
- Getränkeherstellung
- Medizinische Geräte
- Laserkühlung
- Ink-Jet Drucker
- Kühlsysteme
- Labortechnik
- Druckerhöhung
- Dosierung
- Schmiermittel

EIGENSCHAFTEN

- Rotierende Verdrängerpumpe
- Aussen-Zahnradpumpe
- Gerade- und Schrägverzahnt
- Leckagefrei
- Magnetgekuppelt, Dichtungslos
- Wartungsfrei
- Nass-Selbstansaugend
- Blockbauweise
- Für reine Fluide ohne Feststoffe
- Selbstschmierende PEEK Zahnräder und Gleitlager auch für niedrigviskose Medien
- 24V BLDC Motor
- Integrierte Steuerungselektronik
- 10V Steuerspannung
- Drehzahlbereich 1000 ... 4000 1/min

PROZESSANSCHLÜSSE

1/4" Gewinde NPT, BSP

WERKSTOFFVARIANTEN

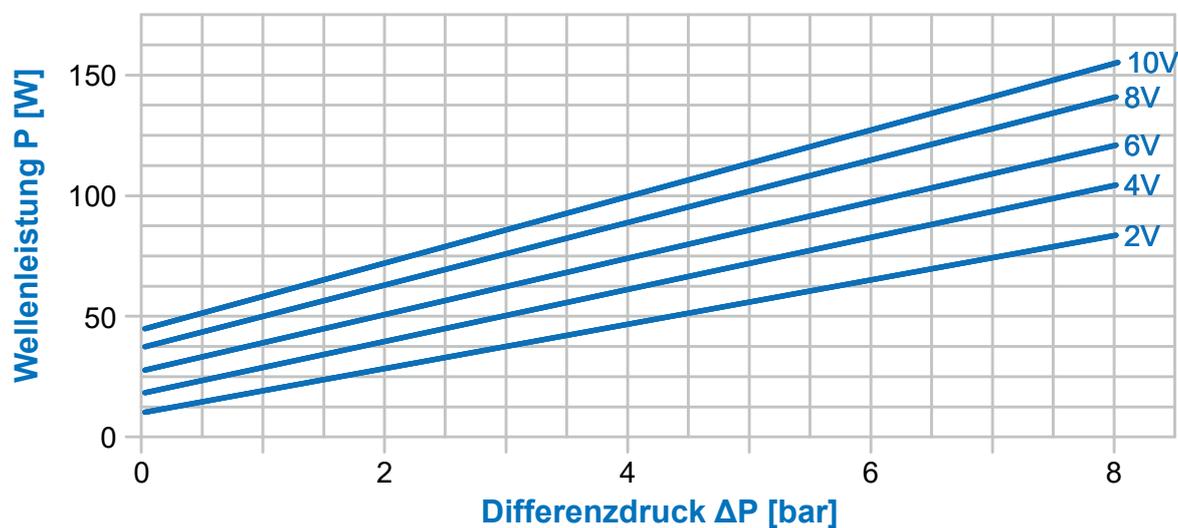
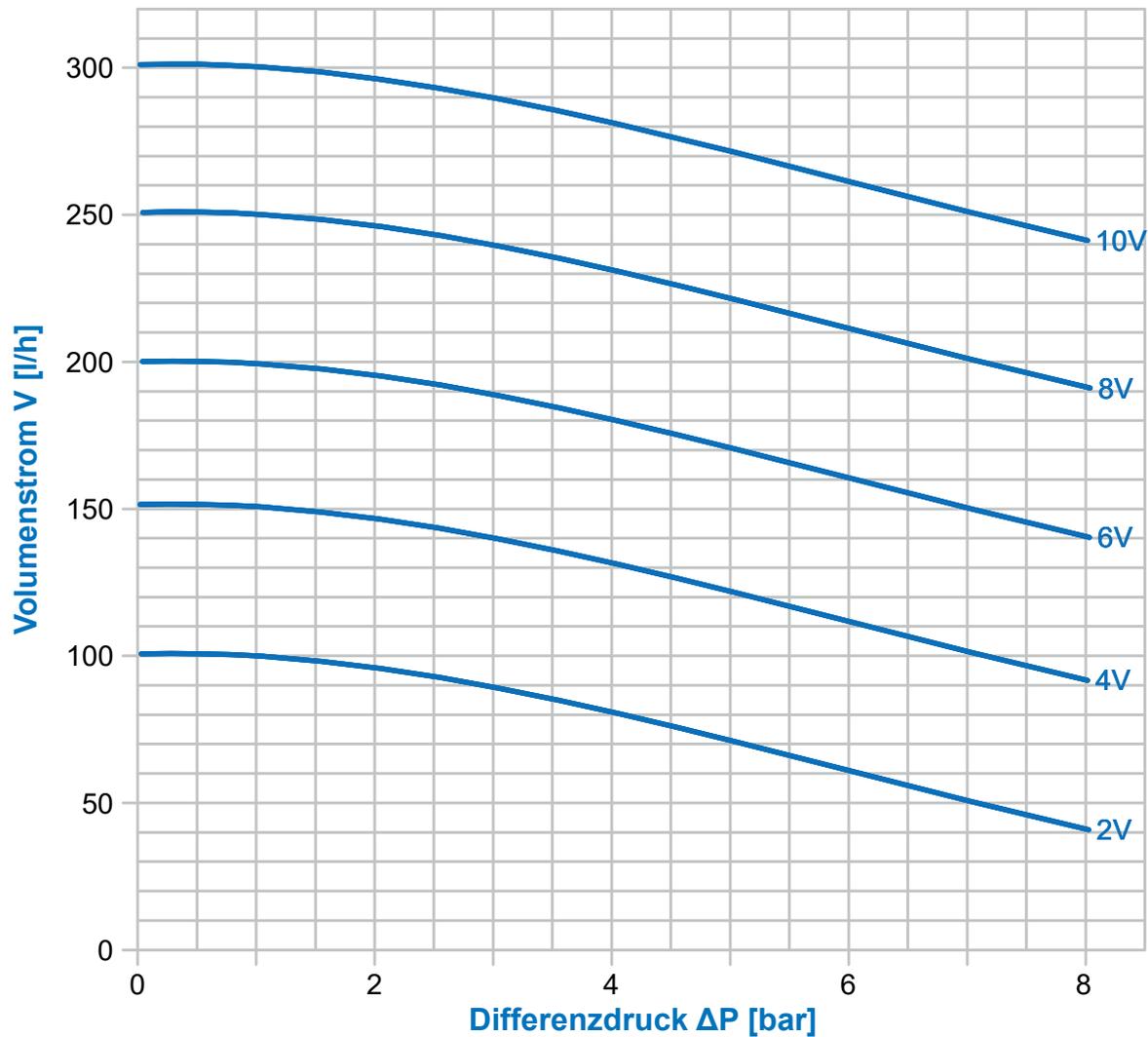
Gehäuse - Edelstahl 1.4404, EN-GJS-400-15
O-Ringe - EPDM, FKM, NBR, FFKM, PTFE
Wellen - Oxidkeramik, 1.4404, 1.7131
Zahnräder - PEEK, 1.7131
Gleitlager - PEEK, Bronze
Nicht-metallische Zahnradpumpen auf Anfrage lieferbar (Baureihe TEF-MAG®)

TECHNISCHE DATEN

Fördermenge:	max. 300 l/h
Differenzdruck:	max. 8 bar
Systemdruck:	PN20 bar
Betriebstemperatur:	-35 ... +120 °C
NPSHR:	min. 2,0 + 0,5m Geo. th.
Verdrängungsvolumen:	1,76 cm ³ /U
Motorspannung:	24V BLDC
Steuerspannung:	10 V
Nennleistung:	135 W
Drehzahlbereich:	1000 ... 4000 1/min
Nennstrom:	8,1 W
Schutzart:	IP 54
Isolationsklasse:	B - 130°C
Richtlinien, Normen und sonstige Zulassungen:	CE RoHS REACH UL EMV

MAGNETGEKUPPELTE ZAHNRADPUMPEN

Baureihe MARCH MASTER GEAR 300



MAGNETGEKUPPELTE ZAHNRADPUMPEN

Baureihe MARCH MASTER GEAR 300

Position	Beschreibung	Pumpentyp		Stück
		MMG-300-GEx	MMG-300-SPx	
		Material		
10	Spalttopf	1.4571	1.4571	1
20	Externer Magnetrotor	S235JR + NdFeB	S235JR + NdFeB	1
30	Interner Magnetrotor PEEK	PEEK + NdFeB	PEEK + NdFeB	1
50	O-Ring 1,78x29,87	EPDM	EPDM	2
		FKM	FKM	
		NBR	NBR	
51	O-Ring 2,62 x 42,52	EPDM	EPDM	1
		FKM	FKM	
		NBR	NBR	
75A	Gleitlagerbuchse	PEEK	PEEK	4
75B/C	Welle Zahnradereinheit	1.7131 / gehärtet	1.4404 / PEEK	1
75E	Zahnradgehäuse	EN-GJS-400-15	1.4404	1
81	Pumpenlaterne	Aluminium	Aluminium	1
82	Adapterflansch	1.4401	1.4401	1
83	Befestigungswinkel	1.4401	1.4401	1
85	Mittelgehäuse	EN-GJS-400-15	1.4404	1
86	Vordergehäuse	EN-GJS-400-15	1.4404	1
100	Zylinderschraube mit Innensechskant DIN 912 M3 x 45	A2	A2	3
101	Zylinderstift ISO8734 3m6x24	Stahl (gehärtet)	A2	2
102	Zylinderschraube mit Innensechskant DIN 912 M3 x 6	A2	A2	5
103	Zylinderschraube mit Innensechskant DIN 912 M3 x 6	A2	A2	6
104	Gewindestift mit Innensechskant DIN 916 - M5x8	Stahl	A2	1
105	Zylinderschraube mit Innensechskant DIN 912 M4 x 8	A2	A2	8
200	24V BLDC Gleichstrommotor mit Steuerung			1

