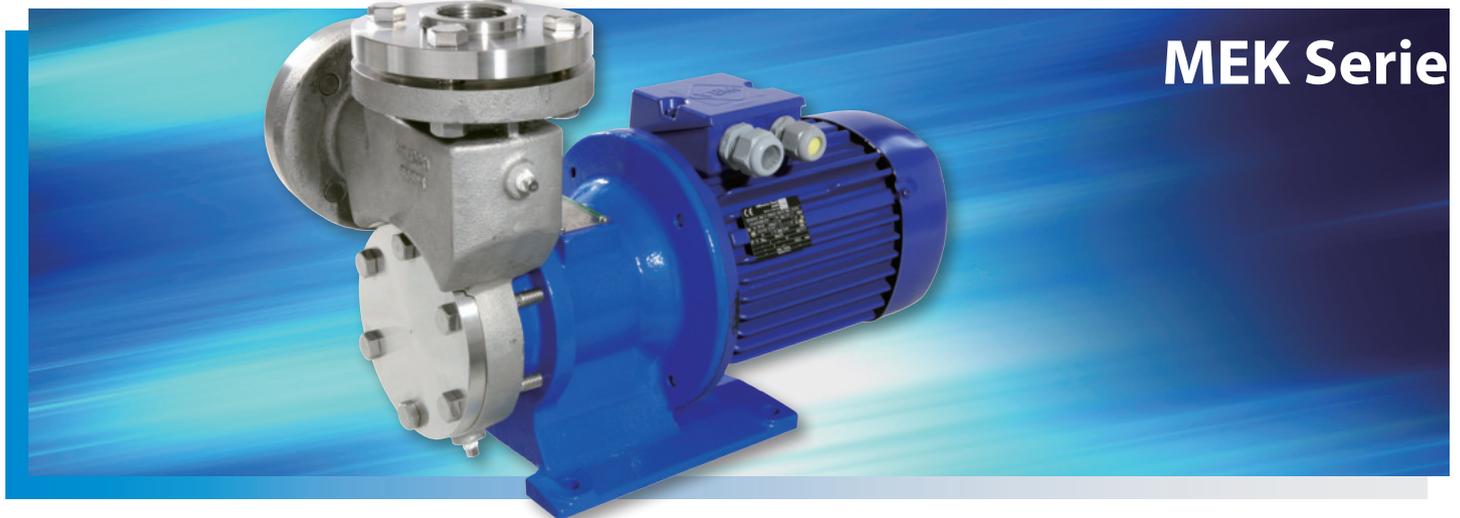


IWAKI

SANWA

Line
(Europa Edition)

Magnetgetriebene Edelstahl Pumpen

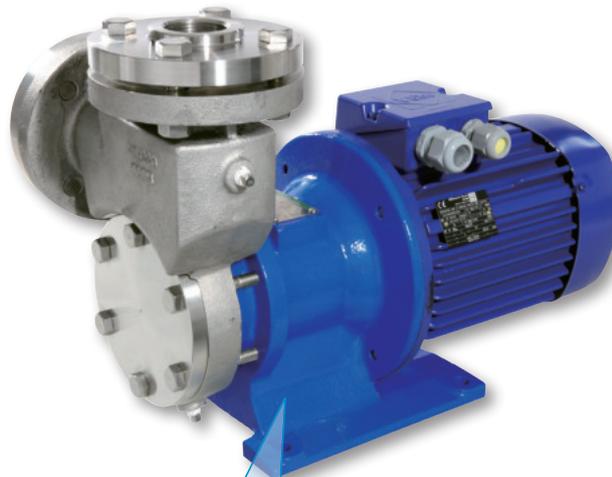


**Erweiterter Leistungsbereich, dichtunglos,
korrosive Beständigkeit und leckagefrei**

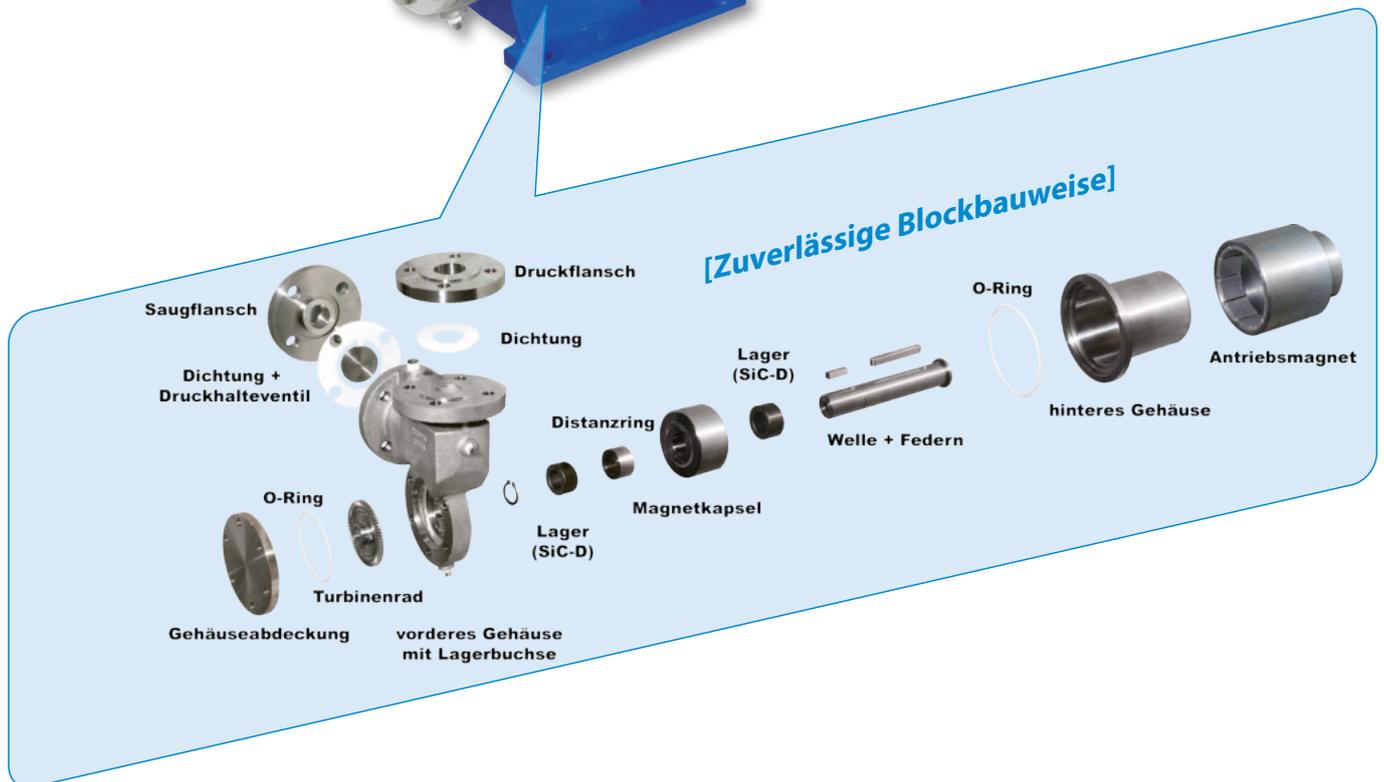
MEK

Selbstansaugende magnetgetriebene Turbinenpumpe für Prozessanwendungen

Die MEK Edelstahl Turbinenpumpe mit Magnetantrieb ist leakagefrei und für verschiedenste Anwendungen, wie Lösemittel oder andere Chemikalien, geeignet.



Serie **MEK**
Motorleistung:
0,25 kW bis 4,0 kW



Hohe Pumpeneffizienz

Das automatisch, selbstpositionierende Turbinenrad gewährt ein Optimum an Effizienz.

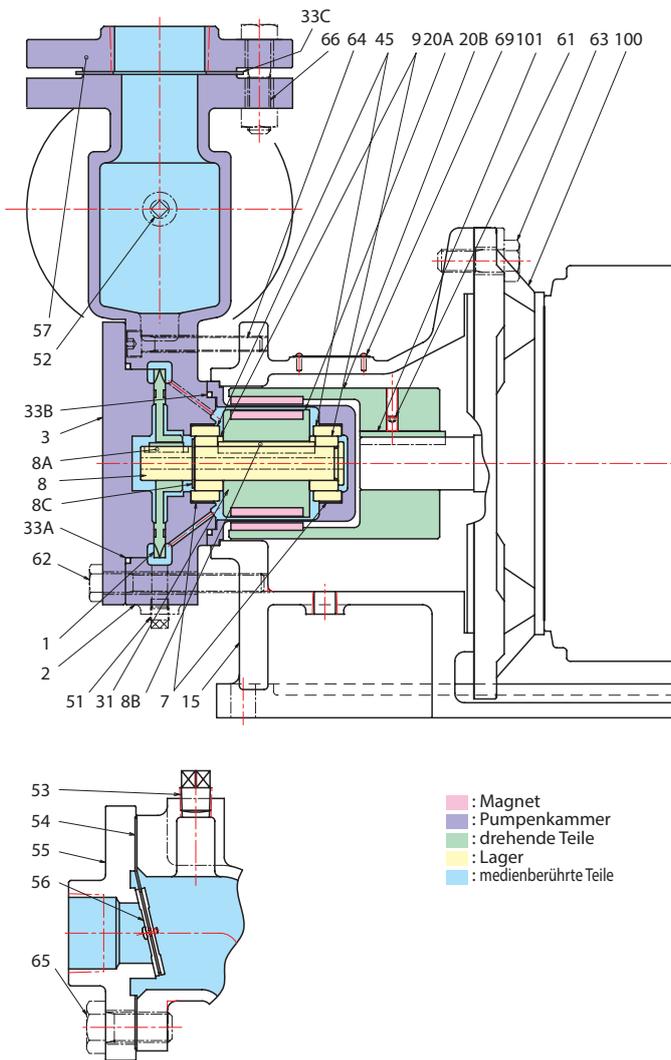
Hohe chemische Beständigkeit

Die medienberührten Teile aus SUS316 ergeben einen weiten Einsatzbereich für verschiedenste Chemikalien.

Anwendungsbereiche

Chemie, Labore, Test- und Pilotanlagen, Entfettung, Wasseraufbereitung, Meerwasserentsalzung, Lebensmittel, Brauereien, Pharmazie, Ultraschall, Medizin, Industrielle Reinigung usw.

Konstruktion und Materialien



101	Feder (Motorwelle)	–	1
100	Motor	–	1
69	Typenschild	SUS304	1
66	Sechskantschraube & -mutter	SUS316	4
65	Sechskantschraube	SUS316	4
64	Sechskantschraube	SUS316	2
63	Sechskantschraube	SUS316	4
62	Sechskantschraube	SUS316	6
61	Madenschraube	Stahl	2
57	Druckflansch	SUS316	1
56	Druckhalteventil	SUS316	1
55	Saugflansch	SUS316	1
54	Dichtung	PTFE	1
53	Stopfen	SUS316	1
52	Stopfen	SUS316	1
51	Stopfen	SUS316	1
45	Buchse	SiC	2
33C	Dichtung	PTFE	1
33B	O-Ring	PTFE	1
33A	O-Ring	PTFE	1
20B	Antriebsmagnet	Stahl	1
20A	Magnetkapsel	SUS316	1
31	Distanzring	SUS316	1
15	Aufnahme	Stahlguss	1
9	Lager	SiC-D	2
8C	Distanzring	SUS316	1
8B	Feder (Welle)	SUS316	1
8A	Feder (Lauftrad)	SUS316	1
8	Welle	SUS316	1
7	Zwischenring	SUS316	2
4	hinteres Gehäuse	SUS316	1
3	Spaltplatte	SUS316	1
2	vorderes Gehäuse	SUS316	1
1	Lauftrad	SUS316	1
Pos.	Bezeichnung	Material	Anz.

Vorteile des SiC-D

- Vorbeugend gegen Beschädigungen -

- » SiC-D kann je nach Fall, bedingt, eine kurze Zeit trockenlaufen.
- » Bedingt durch sein Material und Fertigung, hat SiC-D eine um $\frac{1}{4}$ besseren Gleitwert gegenüber SiC.
- » Durch den besseren Gleitwert ergibt sich ein geringerer Wärmeeintrag bei Trockenlauf. Dadurch ergibt sich auch ein verbessertes Verhalten und geringerer Verschleiß im Start-/Stopp-/Batchbetrieb oder unter Trockenlaufbedingungen. Die extrem harte Oberfläche reduziert den Verschleiß und ergibt höhere Standzeiten und ein bessere chemische Beständigkeit.

Lagerbuchse
(SiC)



Lagerhülse
(SiC-D)

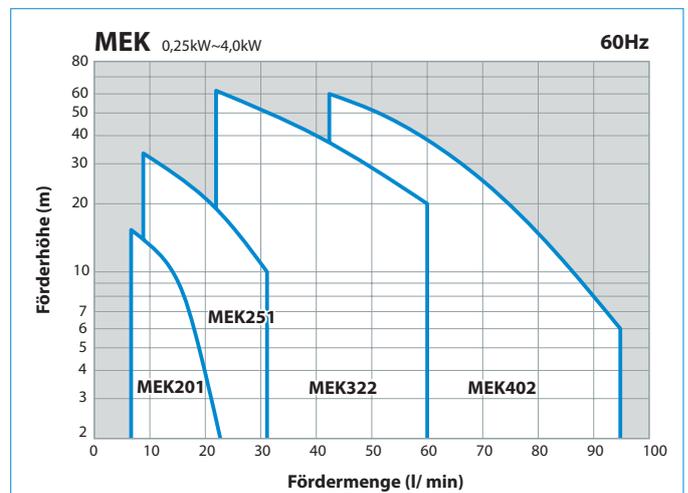
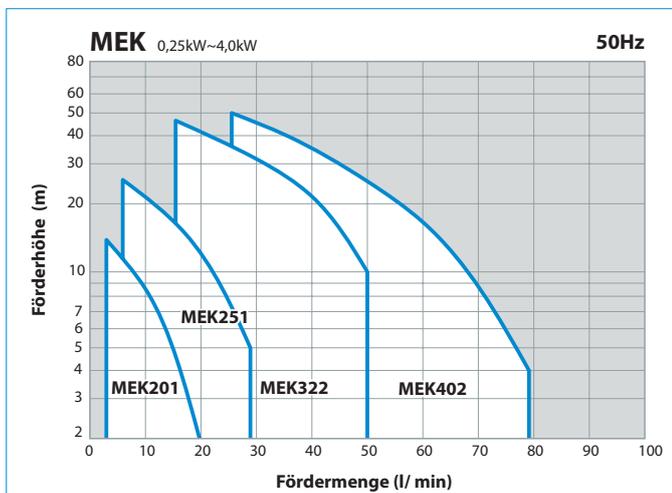


Spezifikation

Pumpenmodell	Ein-/Auslass	Motorleistung	Fördermenge x -höhe (l/min x m)		max. Dichte	max. Viskosität (mPas)	Systemdruck (bar)	Temperaturbereich (°C)
			50Hz	60Hz				
MEK201	20mm (Rc3/4)	0,25kW · 4P	9 x 10	12 x 12,5	(Standard: 1,3) Applikationsbasis: 1,9	(Standard: 30) Applikationsbasis: 120	10	-20 ~ +120
MEK251	25mm (Rc1)	0,37kW · 4P	12 x 20	16 x 24				
MEK322	32mm (Rc1-1/4)	1,5kW · 2P 2,2kW · 2P	29 x 31	30 x 49				
MEK402	40mm (Rc1-1/2)	3,0kW · 2P 4,0kW · 2P	30 x 45	60 x 40				

Anm.: DIN oder JIS Flansche optional erhältlich.
0,55kW · 4-poliger Motor für "MEK251" optional erhältlich.

Leistungskurven

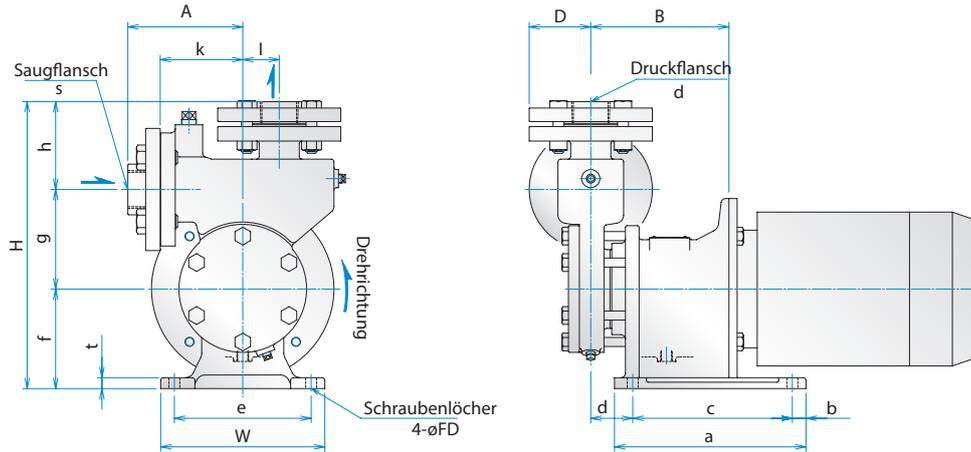


Pumpenidentifikation

MEK201 - 6 TS KD 025
 [1] [2] [3] [4] [5]

- | | |
|----------------------|---|
| [1] Pumpenmodell | "201" / "251" / "322" / "402" |
| [2] Pumpenmaterial | "6": SUS316 |
| [3] Druckhalteventil | "TS": PTFE + SUS316 |
| [4] Lagermaterial | "KD": SiC & SiC-D |
| [5] Motorleistung | "025": 0,25kW 4P / "03": 0,37kW 4P / "15": 1,5kW 2P /
"22": 2,2kW 2P / "30": 3,0kW 2P / "40": 4,0kW 2P |

Abmaße



(in mm)

Pumpenmodell	Ein-/Auslass	Motorleistung (kW)	Baugröße	H	A	B	D	W	a	b	c	d	e	f	g	h	k	l	t	FD	Gewicht
MEK201	20mm (Rc3/4)	0,25	71	260	121	126,5	50	180	180	84,5	80	44	150	90	95	75	90	20	12	ø12	15,5
MEK251	25mm (Rc1)	0,37	71	267	129	130	62,5	180	180	22	140	50	150	90	100	77	96	27	12	ø12	19
MEK322	32mm (Rc1-1/4)	1,5	90	317	126	151,5	67,5	180	210	15	175	46	150	110	110	97	90	40	12	ø12	23,5
		2,2																			
MEK402	40mm (Rc1-1/2)	3,0	100	367	146,5	165,5	70	270	300	16	270	44	230	135	135	97	110	45	18	ø13	27
		4,0																			

Iwaki Trockenlaufschutz Serie DR (optional)

Das Modell DR ist ein Spannungssensorik basierender Trockenlaufschutz.

Er erfasst die abnehmende Spannungslast und schaltet die Pumpe bei Trockenlauf oder Kavitation ab.

Auch Überlastbedingungen können erfasst werden.



Spezifikationen

MODELL	DRN-01	DRN-02
Strom-Messbereich	0-30,00A	0-200,0A
Spannungsversorgung	AC100-240V 50/60Hz 10VA	
Umgebungstemperatur	0-40°C	
rel. Luftfeuchtigkeit (Umg.)	35-85%RH	
Stromfühler	JS10FL	JS24FL
analoger Eingang 1	4-20mA or 1-5V	
analoger Eingang 2	4-20mA or 1-5V	
Temperaturbereich	-50-200°C (Pt100,K Thermoelement)	
digitaler Kontakteingang	Kontaktsignal bei Nullspannung (auch für externen Reset)	
Ausgangssignal	für Vor-Alarm: AC250V 8A (Lastwiderstand) 1c für Pumpen-Stopp: AC250V 8A (Lastwiderstand) 1a	
Aufzeichnungsfähigkeit	vergangene Aufzeichnungen (mit Kalender)	
Datenübertragung	RS485 eingebaut	
unterstützte Modelle	M, MMP, MP, MTFO	
Abmessungen in mm	D71 x W108 x H90	

* Kann nicht in Kombination mit einem Frequenzumrichter verwendet werden.

* Sicherheit: UL 61010-1

CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-12
EN61010-1 EN61326-1, EN50581

* EMC: EN61326-1
* RoHS: EN50581