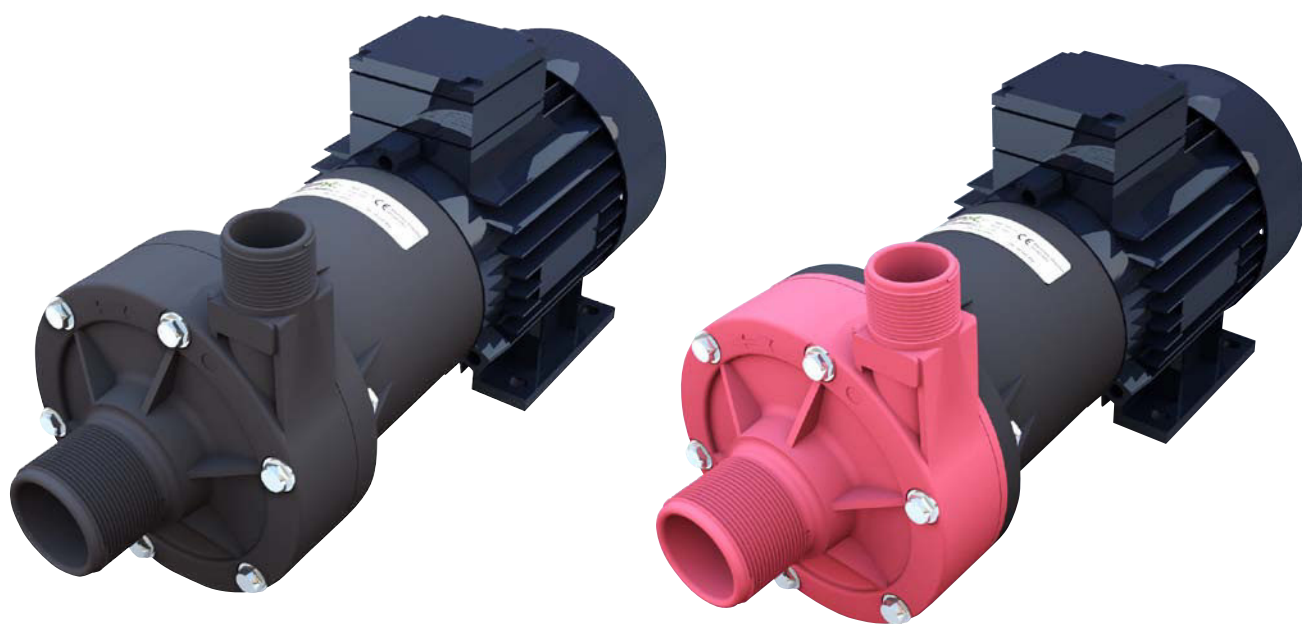


MDR

Dichtungslose Kreiselpumpen



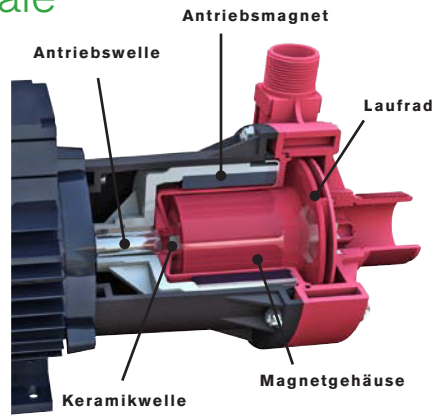
CE

MDR – Dichtungslose Kreispumpen

Ohne Wellenabdichtung, keine Leckage, kein Verschleiß oder Wartungsbedarf. Das macht sie ideal zur Förderung von aggressiven, gefährlichen und wertvollen Flüssigkeiten.

Konstruktionsmerkmale

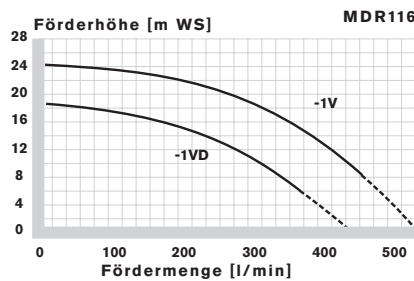
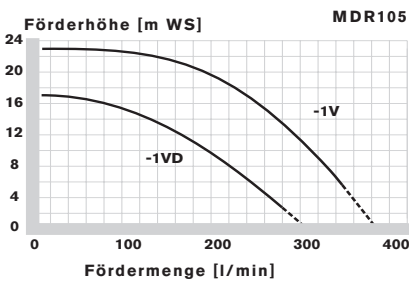
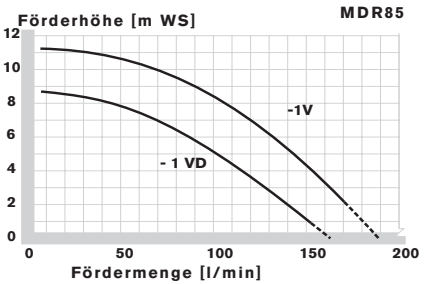
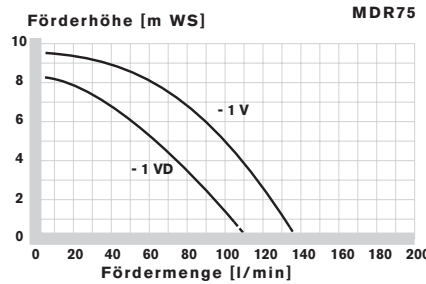
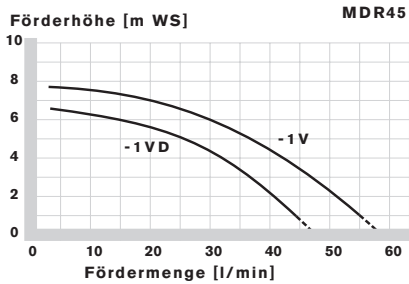
- No shaft seal
- High chemical resistance
- Liquid not in contact with any metal
- Wide range of application fields
- Compact design
- Easy maintenance
- Standard electric motors (IEC)



Arbeitsweise

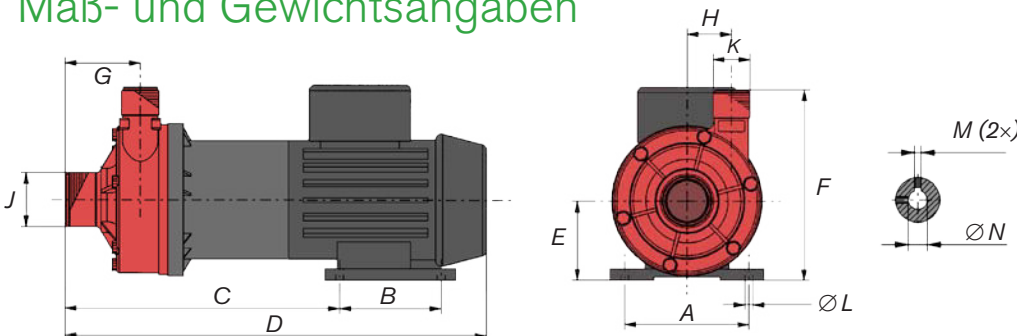
Der auf der Antriebswelle montierte Antriebsmagnet überträgt seine Kraft auf den Laufradmagnet. Das Laufrad dreht sich dadurch im Pumpengehäuse um seine eigene Achse aus Keramikwerkstoff. Die magnetische Kraftübertragung bewirkt, dass in der Pumpe keine äußere Verbindung zwischen Antriebswelle und Pumpengehäuse erforderlich ist. Die Pumpe ist dadurch völlig dicht und hat keine Wellenabdichtung.

Leistungsdaten



Daten für Wasser bei 20°C, 50 Hz, Drehzahl 2800 min⁻¹
 Max. Dichte des Fördermediums:
 Laufrad -1V = 1.2 kg/dm³
 Laufrad -1VD = 1.8 kg/dm³
 Höchsttemperatur:
 PP = +85°C
 PVDF = +100°C

Maß- und Gewichtsangaben



	A	B	C	D	E	F	G	H	J AUSSEN	K AUSSEN	L Ø	M	N	GEWICHT, KG	
														PUMPE KPL.	PUMPENKOPF
MDR45P-1V/-VD	90	71	166	272	56	130	44	35	BSP1"	BSP1/2"	5,8	M6	9	4,5	1,2
MDR75P-1V/-VD	100	80	191,5	322	63	141	60	37	BSP1.1/4"	BSP3/4"	7	M5	11	5,8	1,5
MDR85P-1V/-VD	112	90	242	373	71	171	66	40	BSP1.1/2"	BSP1"	7	M5	14	10,3	2,9
MDR105P-1V/-VD	140	100	319,5	490	90	222	93	58,5	BSP2"	BSP1.1/4"	10	M8	24	23,6	7,2
MDR116P-1V/-VD	140	125	319,5	512	90	222	93	58,5	BSP2"	BSP1.1/4"	10	M8	24	26,6	7,2

Maße in mm

Flüssigkeitseigenschaften

Die Baureihe MDR von SPX Marke Johnson Pump kann Fördermedien bis zu einer Dichte von 1,8 kg/dm³ fördern. Zwei Laufradausführungen sind lieferbar:

- 1V für eine Dichte bis 1,2 kg/dm³
- 1VD bis 1,8 kg/dm³

Antrieb

Die Pumpen werden mit IEC-Drehstrommotoren und kleinen Flanschen B3/B14 geliefert. MDR45 und MDR75 sind mit Wechselstrommotoren lieferbar.

Der Flansch zwischen Motor und Pumpengehäuse besteht aus PP für verbesserte chemische Beständigkeit.

Werkstoffe

- Alle mit Fördermedium in Berührung kommenden Teile sind aus nichtmetallischen Werkstoffen hergestellt.
- Pumpen- und Magnetgehäuse bestehen aus den Kunststoffen PP oder PVDF.
 - PP (P3) = glasfaserverstärktes Polypropylen
 - PVDF (P2) = kohlenstofffaserverstärktes Polyvinylidenfluorid
- Für maximale chemische Beständigkeit sind die Laufradmagnete ganz in dem Kunststofflaufrad aus PP oder PVDF eingeschlossen.
- Für optimale Standzeit sind die Antriebswelle und die Schleißscheiben aus einem keramischen Material höchster Qualität hergestellt, die Laufradlager aus Rulon®.
- Der O-Ring zwischen Pumpengehäuse und Magnetgehäuse besteht aus Viton®, beständig gegenüber den meisten Chemikalien.
- Andere Werkstoffe sind auf Anfrage lieferbar.

Typische Einsatzbereiche

OBERFLÄCHENSCHUTZ

WASSERAUFBEREITUNG

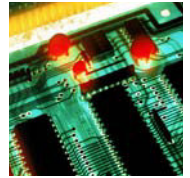
FOTOCHEMIKALIEN

BATTERIESÄUREN

CIP-LÖSUNGEN

PAPIERHERSTELLUNG

SEIFENPRODUKTION



PUMP TYPE	ANSCHLÜSSE R AUSSEN		WERKSTOFFE					SPEZIFISCHES GEWICHT MAX	ANTRIEB			FÖRDERHÖHE MAX	FÖRDERMENGE MAX	TEMP MAX
			PUMPENGEHÄUSE, LAUFRAD, MAGNETGEHÄUSE		WELLE	LAGER	O-RING							
	EIN-FLUSS	AUS-FLUSS	PP	PVDF	KERAMISCH	RULON®	VITON®	KG/DM³	KW	RPM	PHASE	M	L/MIN	°C
MDR45P3-1V	1"	½"	•		•	•	•	1,2	0,12	2800	1 3	7,5	55	85
MDR45P2-1V	1"	½"		•	•	•	•	1,2	0,12	2800	1 3	7,5	55	100
MDR45P3-1VD	1"	½"	•		•	•	•	1,8	0,12	2800	1 3	6,5	45	85
MDR45P2-1VD	1"	½"		•	•	•	•	1,8	0,12	2800	1 3	6,5	45	100
MDR75P3-1V	1.¼"	¾"	•		•	•	•	1,2	0,25	2800	1 3	9,5	135	85
MDR75P2-1V	1.¼"	¾"		•	•	•	•	1,2	0,25	2800	1 3	9,5	135	100
MDR75P3-1VD	1.¼"	¾"	•		•	•	•	1,8	0,25	2800	1 3	8,0	80	85
MDR75P2-1VD	1.¼"	¾"		•	•	•	•	1,8	0,25	2800	1 3	8,0	80	100
MDR85P3-1V MDR85P2-1V	1.½"	1"	•	•	•	•	•	1,2	0,55	2800	3	11,0	175	85 100
MDR85P3-1VD MDR85P2-1VD	1.½"	1"	•	•	•	•	•	1,8	0,55	2800	3	8,5	160	85 100
MDR105P3-1V MDR105P2-1V	2"	1.¼"	•	•	•	•	•	1,2	1,5	2800	3	22,5	350	85 100
MDR105P3-1VD MDR105P2-1VD	2"	1.¼"	•	•	•	•	•	1,8	1,5	2800	3	17,0	250	85 100
MDR116P3-1V MDR116P2-1V	2"	1.¼"	•	•	•	•	•	1,2	2,2	2800	3	23,5	500	85 100
MDR116P3-1VD MDR116P2-1VD	2"	1.¼"	•	•	•	•	•	1,8	2,2	2800	3	18,0	360	85 100

Rulon is a registered trademark of Saint-Gobain Performance Plastics Corporation
Viton is a registered trademark of DuPont Performance Elastomers