

MPTKR-I

Die MPTKR-I-Pumpe ist eine äußerst leistungsstarke Chopperpumpe. Die komplett aus säurebeständigem Stahl gefertigte Pumpe ist für aggressive Flüssigkeiten mit niedrigem oder hohem pH-Wert sowie Flüssigkeiten mit hohem Feststoffgehalt optimal geeignet.

Sämtliche MPTKR-I-Pumpen können am Pumpeneinlauf mit einem Messersystem ausgestattet werden, das auch unter Bedingungen, bei denen viele andere Pumpen verstopfen und Probleme verursachen, einen reibungslosen Betrieb gewährleistet.



EINSATZGEBIET

- Chemieindustrie
- Papierindustrie
- Lebensmittelindustrie
- Biogasanlagen
- Pumpen von reibenden oder aggressiven Flüssigkeiten

PUMPENDREHZAHL

1500 UPM

3000 UPM

MATERIALIEN

Motorgehäuse und Ölkammer	Gusseisen EN-GJL-250
Pumpengehäuse	Säurebeständiges Gusseisen W1.4408
Flügelrad	Säurebeständiges Gusseisen W1.4408
Pumpenwelle	Säurebeständiger Stahl W1.4404
Bolzen	Säurebeständiger Stahl A4
Dichtungssystem	Gleitringdichtungen: Siliciumcarbid/Siliciumcarbid
Messersystem	Säurebeständiger Stahl W1.4404 (*)
Ausgeweitetes Messersystem	Säurebeständiger Stahl W1.4404 (optional)
Öltyp	15W-40 Vario HDX (bei Ausstattung mit Dichtungsüberwachung)

(*) Bei MPTKR-I ist das Messersystem optional. Bei MPTKR-I Ex ist das Messersystem Standard.

WARTUNG UND INSTANDHALTUNG

Empfohlene Wartungsintervalle/Ölwechsel	Max. 2000 Betriebsstunden/min. 1-mal jährlich
Motor	Lebensdauergeschmierte Lager
Ölkammer	Regelmäßige Ölwechsel

OBERFLÄCHENBEHANDLUNG

Maschinenlack RAL 9005 (Tiefschwarz)	Tiefschwarz
2-Komponentenbehandlung: RAL 7005 (Mausgrau) (optional)	Mausgrau

ÜBERWACHUNGSFUNKTIONEN

Thermistor

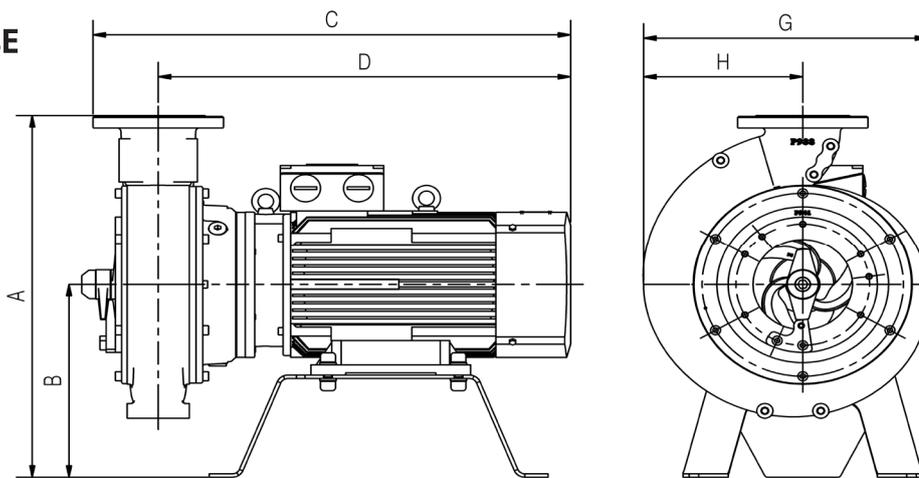
Dichtungsüberwachung (optional)

ELEKTRODATEN MPTKR-I

Motortyp	3-Phasen-Wechselstrommotor
Nennspannung	400 V
Min. zulässige Betriebsspannung	360 V
Nennfrequenz	50 Hz
Für Frequenzumrichterbetrieb geeignet	Ja
Schutzart	IP 55
Schutzklasse	F

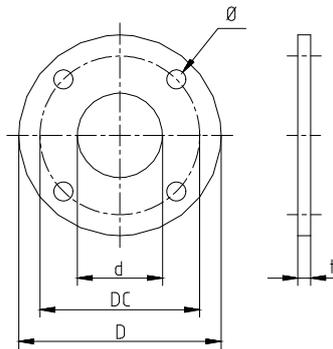
Modell	Nennleistung	Motor	Nennstromstärke (400 V)	Anschlussart	Startstromstärke (DOL)	cos phi	Wirkungsgrad
	[kW]	[UPM]	[A]	Y/Δ	[A]		[%]
Mittlerer Druck							
MPTKR-I 65 1,1 kW-1500 UPM	1,1	1410	2,6	Y	14	0,79	76,7
MPTKR-I 65 2,2 kW-1500 UPM	2,2	1410	5,0	Y	30	0,80	80,2
MPTKR-I 80 5,5 kW-1500 UPM	5,5	1440	11,0	Δ	68	0,87	84,6
MPTKR-I 105 11,0 kW-1500 UPM	11,0	1455	21,5	Δ	146	0,84	87,9
MPTKR-I 105 18,5 kW-1500 UPM	18,5	1460	35,0	Δ	238	0,85	89,3
MPTKR-I 105 22,0 kW-1500 UPM	22,0	1465	43,0	Δ	280	0,82	90,1
Hochdruck							
MPTKR-I 65 11,0 kW-3000 UPM	11,0	2905	20,5	Δ	143	0,88	87,6
MPTKR-I 65 18,5 kW-3000 UPM	18,5	2925	33,0	Δ	238	0,90	89,9
MPTKR-I 80 18,5 kW-3000 UPM	18,5	2925	33,0	Δ	238	0,90	89,9
MPTKR-I 80 22,0 kW-3000 UPM	22,0	2935	39,0	Δ	265	0,90	90,5
MPTKR-I 80 30,0 kW-3000 UPM	30,0	2940	52,5	Δ	383	0,91	90,6
Mittlerer Druck							
MPTKR-I 80 5,5/3,0 kW-1500 UPM	5,5	1465	11,3	Δ	105	0,87	88,4
MPTKR-I 105 11,0/7,5 kW-1500 UPM	11,0	1470	22,5	Δ	190	0,78	90,3
MPTKR-I 105 18,5/15,0 kW-1500 UPM	18,5	1470	37,5	Δ	270	0,78	91,2
MPTKR-I 105 22,0 kW-1500 UPM	22,0	1475	42,0	Δ	325	0,83	91,6
Hochdruck							
MPTKR-I 80 18,5/15,0 kW-3000 UPM	18,5	2935	32,0	Δ	230	0,91	91,0
MPTKR-I 80 22,0 kW-3000 UPM	22,0	2935	38,5	Δ	239	0,90	91,3
MPTKR-I 80 30,0 kW-3000 UPM	30,0	2945	52,0	Δ	359	0,91	92,0

HAUPTMAßE



Modell	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	G [mm]	H [mm]	Gewicht [kg]
Mittlerer Druck							
MPTKR-I 65 1,1 kW-1500 UPM	455	250	455	375	320	175	45
MPTKR-I 65 2,2 kW-1500 UPM	455	250	490	410	320	175	55
MPTKR-I 80 5,5 kW-1500 UPM	522	280	635	540	370	205	100
MPTKR-I 105 11,0 kW-1500 UPM	640	340	720	615	460	250	178
MPTKR-I 105 18,5 kW-1500 UPM	640	340	730	625	460	250	228
MPTKR-I 105 22,0 kW-1500 UPM	640	340	795	690	460	250	310
MPTKR-I 105 30,0 kW-1500 UPM	640	340	795	690	460	250	330
Hochdruck							
MPTKR-I 65 11,0 kW-3000 UPM	545	340	650	570	320	175	105
MPTKR-I 65 18,5 kW-3000 UPM	545	340	695	615	320	175	155
MPTKR-I 80 18,5 kW-3000 UPM	622	380	719	624	370	205	205
MPTKR-I 80 22,0 kW-3000 UPM	622	380	759	664	370	205	258
MPTKR-I 80 30,0 kW-3000 UPM	622	380	805	710	370	205	305
Mittlerer Druck							
MPTKR-I 80 5,5/3,0 kW-1500 UPM	522	280	705	610	370	205	140
MPTKR-I 105 11,0/7,5 kW-1500 UPM	640	340	769	664	460	250	190
MPTKR-I 105 18,5/15,0 kW-1500 UPM	640	340	752	647	460	250	270
MPTKR-I 105 22,0 kW-1500 UPM	640	340	797	692	460	250	325
Hochdruck							
MPTKR-I 80 18,5/15,0 kW-3000 UPM	622	380	722	627	370	205	215
MPTKR-I 80 22,0 kW-3000 UPM	622	380	761	666	370	205	270
MPTKR-I 80 30,0 kW-3000 UPM	622	380	806	711	370	205	315

HAUPTMAÙE SCHWEISSFLANSCH



Modell/ Pumpenreihe	Werkstoff	MPTK 50 - 65 - 80 - 105 DIN 2573 PN 6 Dim. [mm] MPTK 150 2576 PN 10 Dim. [mm]				
		D	DC	d	ø	t
MPTK-I 50	W1.4404	ø110	90	ø52	4 x ø10	8
MPTK-I 65	W1.4404	ø160	130	ø69	4 x ø14	8
MPTK-I 80	W1.4404	ø192	150/160	ø82	4 x ø18	10
MPTK-I 105	W1.4404	ø212	170/180	ø107	4 x ø18	10
MPTK-I 150	W1.4404	ø285	240	ø152	8 x ø22	12

Technische Änderungen vorbehalten.