

Membrandosierpumpe Makro/ 5

Mehr geht nicht mit mechanisch ausgelenkter Membran



Leistungsbereich Einkopfpumpe: 1.540 – 4.000 l/h, 4 bar

Die Membrandosierpumpe Makro/ 5 (M5Ma) bildet mit den Makro/ 5-Hydraulik-Membran- und -Kolbendosierpumpen eine Triebwerksfamilie mit Hublängen von 20 bzw. 50 mm.

Eine Vielzahl von Antriebsvarianten, auch für den Einsatz im Ex-Bereich mit ATEX-Zulassung, steht zur Verfügung.

Ihre Vorteile

Prozesssicherheit:

- Reproduzierbarkeit der Dosierung bei definierten Bedingungen und korrekter Installation besser $\pm 2\%$ im Hublängenbereich 30-100 %.

Hohe Flexibilität:

- Der modulare Aufbau mit Einzel- und Doppelkopfversionen ermöglicht ein weites Einsatzgebiet, wobei die

Doppelkopfausführung im Gegentakt (Boxerprinzip) betrieben wird

- Es ist möglich, bei Mehrfachpumpensystemen bis zu 4 Dosiereinheiten, auch mit unterschiedlichen Förderleistungen, zu kombinieren
- Es stehen 5 Getriebe-Untersetzungen zur Verfügung
- Kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage möglich

Anwendungsbereich

- Mengenproportionale Dosierung von Chemikalien/ Additiven in der Wasseraufbereitung
- Dosierung von Reaktanden und Katalysatoren in der Chemischen Industrie
- Niveauabhängige Dosierung von Hilfsstoffen in der industriellen Produktionstechnik

Membrandosierpumpe Makro/ 5

Mehr geht nicht mit mechanisch ausgelenkter Membran

Technische Daten

Typ M5Ma	mit Motor 1500 Upm bei 50 Hz-Betrieb			mit Motor 1800 Upm bei 60 Hz-Betrieb			Saughöhe	Anschluss Saug/ Druckseite	Versandgewicht		
	Förderleistung bei max. Gegendruck			Hubzahl max.	Förderleistung bei max. Gegendruck					Hubzahl max.	
	bar	l/h	ml/Hub	Hübe/min	psi	l/h				gph (US)	Hübe/min
041540	4	1.540	427	60	58	1.822	481	71	3,0	2 3/4-50	320
041900	4	1.900	427	75	58	2.254	595	89	3,0	2 3/4-50	320
042600	4	2.600	427	103	58	3.104	820	123	3,0	2 3/4-50	320
043400	4	3.400	427	133	58	4.064	1.074	159	3,0	2 3/4-50	320
044000	4	4.000	427	156	58	-	-	-	3,0	2 3/4-50	320

Werkstoffausführung Edelstahl: Versandgewicht 340 kg

Der zulässige Vordruck auf der Saugseite beträgt ca. 50 % vom max. zulässigen Gegendruck.

Mediumberührte Werkstoffe

	Dosierkopf	Saug/Druckventil	DN 50 Plattenventile		
			Dichtungen	Ventilplatten/Ventilfeder	Ventilsitze
PPT	Polypropylen	Polypropylen	PTFE	Keramik/ Hast. C + CTFE**	PTFE
PCT	PVC	PVC	PTFE	Keramik/ Hast. C + CTFE**	PTFE
TTT	PTFE mit Kohle	PTFE mit Kohle	PTFE	Keramik/ Hast. C + CTFE**	PTFE
SST	Edelstahl W.Nr. 1.4571/1.4404	Edelstahl W.Nr. 1.4571/1.4404	PTFE	Edelstahl W.Nr. 1.4404/Hast. C	PTFE

DEVELOPAN® Dosiermembrane mit PTFE-Auflage.

** Die Ventildfeder ist beschichtet mit CTFE (ähnlich PTFE)

Sonderausführungen auf Anfrage.

Motordaten

Identcode	Merkmal	Spannungsversorgung			Bemerkungen
S	3 ph, IP 55	220 – 240 V/380 – 420 V	50 Hz	3 kW	
		250 – 280 V/440 – 480 V	60 Hz		
R	3 ph, IP 55	230 V/400 V	50/60 Hz	3 kW	mit PTC, Drehzahlregelbereich 1:5
L1	3 ph, II 2G Ex e II T3 X	220 – 240 V/380 – 420 V	50 Hz	3,6 kW	
L2	3 ph, II 2G Ex de IIC T4 Gb	220 – 240 V/380 – 420 V	50 Hz	4 kW	mit PTC, Drehzahlregelbereich 1:5
P1	3 ph, II 2G Ex e IIC T3	250 – 280 V/440 – 480 V	60 Hz	3,6 kW	
P2	3 ph, II 2G Ex de IIC T4	250 – 280 V/440 – 480 V	60 Hz	4 kW	mit PTC, Drehzahlregelbereich 1:5

Für weitere Informationen können Motordatenblätter angefordert werden. Sondermotoren bzw. Sonder-Motorflansche sind auf Anfrage möglich.

Die Motoren sind gemäß der Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG ausgeführt.

Hinweis für Einsatz in Ex-Zone

In explosionsgefährdeten Betriebsstätten dürfen nur Pumpen mit der entsprechenden Kennzeichnung nach ATEX-Richtlinie 2014/34/EU eingesetzt werden. Die auf der Kennzeichnung ausgewiesene Explosionsgruppe, Kategorie und Schutzart muss den im vorgesehenen Einsatzbereich gegebenen Bedingungen entsprechen oder besser sein.