

# Hydraulik-Membrandosierpumpe Hydro/ 2

Für flexible Dosieraufgaben mit hoher Prozesssicherheit im mittleren Druckbereich.



## Leistungsbereich Einkopfpumpe: 3 – 72 l/h, 100 – 25 bar

Die Hydro/ 2 Hydraulik-Membrandosierpumpe (HP2a) bildet mit den Pumpen vom Typ Hydro/ 3 und Hydro/ 4 eine durchgängige Produktfamilie mit Hublängen von 15 bzw. 20 mm. Damit wird der Leistungsbereich von 3 bis 1.450 l/h bei

100 – 7 bar abgedeckt. Eine Vielzahl von Antriebsvarianten, auch für den Einsatz im Ex-Bereich mit ATEX-Zulassung, steht zur Verfügung. Die Hydro-Produktfamilie ist u.a. nach API 675 ausgeführt.

## Ihre Vorteile

Hohe Prozesssicherheit:

- PTFE-Mehrlagenmembran mit integrierter Membranbruchwarnung / -signalisierung
- Integriertes hydraulisches Überströmventil
- Reproduzierbarkeit der Dosierung bei definierten Bedingungen und korrekter Installation besser  $\pm 1$  % im Hubvolumenbereich 20-100 %

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 5 Dosiereinheiten, auch mit unterschiedlichen Förderleistungen, zu kombinieren
- Es stehen 5 Getriebe-Untersetzung zur Verfügung

## Anwendungsbereich

- Öl- Gasindustrie
- Mengenproportionale Dosierung von Chemikalien/ Additiven in der Kesselspeisewasseraufbereitung
- Dosierung von Reaktanden und Katalysatoren in der Chemischen Industrie
- Niveauabhängige Dosierung von Hilfsstoffen in der industriellen Produktionstechnik z. B. Heißwachsdosierung bei der Herstellung von Klebebändern

# Hydraulik-Membrandosierpumpe Hydro/ 2

Für flexible Dosieraufgaben mit hoher Prozesssicherheit im mittleren Druckbereich.

## Technische Daten

Typ HP2a	mit Motor 1500 Upm bei 50 Hz- Betrieb			mit Motor 1800 Upm bei 60 Hz- Betrieb			Saug- höhe	zulässiger Vordruck Saugseite	Anschluss Saug-/ Druckseite	Versand- gewicht	Kolben Ø	
	Förderleistung bei max. Gegendruck			Förderleistung bei max. Gegendruck								
	bar	l/h	ml/Hub	Hubzahl max. Hübe/min	psi	l/h/gph (US)	Hubzahl max. Hübe/min	m WS	bar	G-DN	kg	mm
100003*	100	3	0,8	60	1.450	3,6/1,0	72	3,0	5	Rp 1/4*	31	16
100006*	100	6	0,8	125	1.450	7,0/1,8	150	3,0	5	Rp 1/4*	31	16
100007*	100	7	0,8	150	1.450	8,0/2,1	180	3,0	5	Rp 1/4*	31	16
100009*	100	9	0,8	187	1.450	11,0/2,9	224	3,0	5	Rp 1/4*	31	16
100010*	100	10	0,8	212	–	–	–	3,0	5	Rp 1/4*	31	16
064007	64	7	2,0	60	928	8,4/2,2	72	3,0	5	G 3/4-10	31	18
064015	64	15	2,0	125	928	18,0/4,8	150	3,0	5	G 3/4-10	31	18
064018	64	18	2,0	150	928	21,0/5,5	180	3,0	5	G 3/4-10	31	18
064022	64	22	2,0	187	928	26,0/6,9	224	3,0	5	G 3/4-10	31	18
064025	64	25	2,0	212	–	–	–	3,0	5	G 3/4-10	31	18
025019	25	19	5,3	60	362	23,0/6,1	72	3,0	5	G 3/4-10**	31	26
025040	25	40	5,3	125	362	48,0/12,7	150	3,0	5	G 3/4-10**	31	26
025048	25	48	5,3	150	362	58,0/15,3	180	3,0	5	G 3/4-10**	31	26
025060	25	60	5,3	187	362	72,0/19,0	224	3,0	5	G 3/4-10**	31	26
025068	25	68	5,3	212	–	–	–	3,0	5	G 3/4-10**	31	26

Version PVDF max. 25 bar.

\* Version SST/HCT mit Doppelkugelventil, Ventilanschluss Saug-Druckseite mit Innengewinde Rp 1/4, Außengewinde G 3/4 - DN 10

\*\* HV-Ausführung mit Anschluss G1 - DN 15

## Mediumberührte Werkstoffe

Werkstoff	Dosierkopf	Saug/Druckanschluss	Dichtungen/Kugelsitz	Kugeln
SST	Edelstahl 1.4571/1.4404	Edelstahl 1.4581	PTFE/Edelstahl 1.4404	Keramik
PVT*	PVDF (Polyvinylidenfluorid)	PVDF (Polyvinylidenfluorid)	PTFE/PTFE	Keramik
HCT	Hastelloy C	Hastelloy C	PTFE/Hastelloy C	Keramik
TTT	PTFE + 25 % Kohle	PVDF (Polyvinylidenfluorid)	PTFE/PTFE	Keramik

\* nicht für Ex-Bereich

# Hydraulik-Membrandosierpumpe Hydro/ 2

Für flexible Dosieraufgaben mit hoher Prozesssicherheit im mittleren Druckbereich.

## Motordaten

Identcode Merkmal		Spannungsversorgung			Bemerkungen
S	3 ph, IP 55	220 – 240 V/380 – 420 V 250 – 280 V/440 – 480 V	50 Hz 60 Hz	0,37 kW	
T	3 ph, IP 55	220 – 240 V/380 – 420 V 265 – 280 V/440 – 480 V	50 Hz 60 Hz	0,37 kW	mit PTC, Drehzahlregelbereich 1:5
R	3 ph, IP 55	230 V/400 V	50/60 Hz	0,37 kW	mit PTC, Drehzahlregelbereich 1:20 mit Fremdlüfter 1ph 230 V; 50/60Hz
V0	1 ph, IP 55	230 V ±10 %	50/60 Hz	0,37 kW	Drehzahlregelmotor mit integriertem Frequenzumrichter
L1	3 ph, II 2G Ex h IIC T3 Gb X	220 – 240 V/380 – 420 V	50 Hz	0,37 kW	
L2	3 ph, II 2G Ex h IIC T4 Gb X	220 – 240 V/380 – 420 V	50 Hz	0,37 kW	mit PTC, Drehzahlregelbereich 1:5
P1	3 ph, II 2G Ex h IIC T3 Gb X	254 – 277 V/440 – 480 V	60 Hz	0,37 kW	
P2	3 ph, II 2G Ex h IIC T4 Gb X	254 – 277 V/440 – 480 V	60 Hz	0,37 kW	mit PTC, Drehzahlregelbereich 1:5
V2	3 ph, II 2G Ex h IIC T4 Gb X	400 V ±10 %	50/60 Hz	0,55 kW	Ex-Drehzahlregelmotor mit integriertem Frequenzumrichter

Für weitere Informationen können Motordatenblätter angefordert werden. Motoren für Sigma Basispumpen, 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.