

Hydraulisk membradoserpump Hydro/ 3

För flexibel dosering med hög processsäkerhet i mellantryckområdet.



Kapacitetsområde pump med ett huvud: 10 – 180 l/h, 100 – 25 bar

Hydro/ 3 hydraulisk membradoserpump (HP3a) bildar en sammanhängande produktfamilj med pumparna av typ Hydro/ 2 och Hydro/ 4 med slaglängder på 15 resp. 20 mm. Kapacitetsområdet från 3 till 1 450 l/h täcks då vid

100–7 bar. En rad olika varianter av drivenheter, även för användning i EX-området med ATEX-godkännande, erbjuds. Produktfamiljen Hydro är bland annat konstruerad enligt API 675.

Fördelar för er

Hög processsäkerhet:

- Flerskiktmembran av PTFE med integrerad membranbrottvarning/-signalering
- Inbyggd hydraulisk överströmningsventil
- Doseringens reproducerbarhet vid definierade förhållanden och korrekt installation är bättre än ± 1 % i slagvolymområdet 20-100 %

Hög flexibilitet:

- Den modulära konstruktionen med versioner med enkel- och dubbelhuvud möjliggör ett brett användningsområde, varvid utförandet med dubbla huvuden körs i mottakt (boxer-princip)
- Med multipumpssystem kan upp till 5 doserenheter kombineras, även med olika flöden
- Fem olika utväxlingar erbjuds

Användningsområde

- Olje- och gasindustrin.
- Mängdproportionell dosering av kemikalier/additiver vid behandling av pannmatningsvatten
- Dosering av reaktanter och katalysatorer inom den kemiska industrin
- Nivåberoende dosering av hjälpämnen inom industriell produktionsteknik, t.ex. dosering av varmt vax vid tillverkning av tejp

Hydraulisk membradoserpump Hydro/ 3

För flexibel dosering med hög processsäkerhet i mellantryckområdet.

Tekniska data

Typ HP3a	med motor 1 500 v/min vid 50 Hz-drift				med motor 1800 v/min vid 60 Hz-drift			Sughöjd m WS	Tillåtet för- tryck sug- sidan bar	Anslutning sug-/trycksida G-DN	Trans- portvikt kg	Kolvar Ø mm
	Flödeskapacitet vid max. mottryck			Antal slag, max.	Flödeskapacitet vid max. mottryck		Antal slag, max.					
	bar	l/h	ml/slag	Slag/ min	psi	l/h/gph (US)	Slag/ min					
100010*	100	10	2,8	60	1.450	12/3,2	72	3,0	5	Rp 3/8-10*	41	22
100021*	100	21	2,8	125	1.450	25/6,6	150	3,0	5	Rp 3/8-10*	41	22
100025*	100	25	2,8	150	1.450	30/7,9	180	3,0	5	Rp 3/8-10*	41	22
100031*	100	31	2,8	187	1.450	37/9,8	224	3,0	5	Rp 3/8-10*	41	22
100035*	100	35	2,8	212	1.450		-	3,0	5	Rp 3/8-10*	41	22
064019	64	19	5,3	60	928	23/6,1	72	3,0	5	G 3/4-10**	41	26
064040	64	40	5,3	125	928	48/12,7	150	3,0	5	G 3/4-10**	41	26
064048	64	48	5,3	150	928	58/15,3	180	3,0	5	G 3/4-10**	41	26
064060	64	60	5,3	187	928	72/19,0	224	3,0	5	G 3/4-10**	41	26
064068	64	68	5,3	212	928		-	3,0	5	G 3/4-10**	41	26
025048	25	48	13,4	60	362	58/15,3	72	3,0	5	G 1-15***	41	38
025100	25	100	13,4	125	362	120/31,7	150	3,0	5	G 1-15***	41	38
025120	25	120	13,4	150	362	144/38,0	180	3,0	5	G 1-15***	41	38
025150	25	150	13,4	187	362	180/47,6	224	3,0	5	G 1-15***	41	38
025170	25	170	13,4	212	362		-	3,0	5	G 1-15***	41	38

Version PVDF max. 25 bar.

* Version SST/HCT med dubbel kulventil, ventilanslutning sugtryckssidan med innergånga Rp 3/8, yttergånga G 3/4 - DN 10

** HV-utförande (endast SST) med anslutning G 1 - DN 15

*** HV-utförande (endast SST) med anslutning 1 1/4" DN 20

Material i kontakt med medium

Material	Doserhuvud	Sug-/tryckanslutning	Tätningar/kulsäte	Kulor
SST	Rostfritt stål 1.4571/1.4404	Rostfritt stål 1.4581	PTFE/rostfritt stål 1.4404	Keramik
PVT*	PVDF (polyvinylidenfluorid)	PVDF (polyvinylidenfluorid)	PTFE/PTFE	Keramik
HCT	Hastelloy C	Hastelloy C	PTFE/Hastelloy C	Keramik
TTT	PTFE + 25 % grafit	PVDF (polyvinylidenfluorid)	PTFE/PTFE	Keramik

* inte för Ex-område

Hydraulisk membradoserpump Hydro/ 3

För flexibel dosering med hög processsäkerhet i mellantryckområdet.

Motordata

ID-kod egenskap		Spänningsförsörjning			Anmärkningar
S	3 fas, IP 55	220 – 240 V/380 – 420 V 250 – 280 V/440 – 480 V	50 Hz 60 Hz	0,75 kW	
D	3 fas, IP 55	220 – 240 V/380 – 420 V 265 – 280 V/440 – 480 V	50 Hz 60 Hz	0,75 kW	med PTC, varvtalsregleringsområde 1:5
R	3 fas, IP 55	230 V/400 V	50/60 Hz	0,75 kW	med PTC, varvtalsregleringsområde 1:20 med extern fläkt 1 fas 230 V; 50/60 Hz
V0	1 fas, IP 55	230 V ±10 %	50/60 Hz	0,75 kW	Varvtalsreglermotor med integrerad frekvensomvandlare
L1	3 fas, II 2G Ex h IIC T3 Gb X	220 – 240 V/380 – 420 V	50 Hz	0,75 kW	
L2	3 fas, II 2G Ex h IIC T4 Gb X	220 – 240 V/380 – 420 V	50 Hz	0,75 kW	med PTC, varvtalsregleringsområde 1:5
P1	3 fas, II 2G Ex h IIC T3 Gb X	254 – 277 V/440 – 480 V	60 Hz	0,75 kW	
P2	3 fas, II 2G Ex h IIC T4 Gb X	254 – 277 V/440 – 480 V	60 Hz	0,75 kW	med PTC, varvtalsregleringsområde 1:5
V2	3 fas, II 2G Ex h IIC T4 Gb X	400 V ±10 %	50/60 Hz	0,75 kW	EX-varvtalsreglermotor med integrerad frekvensomvandlare

För mer information kan motordatablad beställas. Motorer för Sigma-baspumpar, specialmotorer resp. specialmotorflänsar finns tillgängliga på förfrågan.

Motorerna är konstruerade i enlighet med ekodesigndirektivet 2005/32/EG (IE2-norm).

Information rörande användning i EX-områden

I verkstäder där risk för explosion föreligger får endast pumpar med motsvarande märkning enligt ATEX-direktiv 2014/34/EU användas. Explosionsgruppen, kategorin och kapslingsklassen som anges på märkningen, måste motsvara de villkoren som finns i det avsedda användningsområdet eller högre.