

P200

Doseringspump

P200MSESSA15S

PUMP WITH GEARBOX AND BASEPLATE



- 1 - 300 l/h
- Tryck max. 70 bar
- Plast eller metallutförande
- Tätningslös och klarar torrkörning
- Finns i ATEX utförande



Produktinformation

Wanner HydraCell är en serie mycket robusta membranpumpar speciellt lämpade för dosering även vid höga tryck och svåra pumpmedier, som också kan vara slitande.

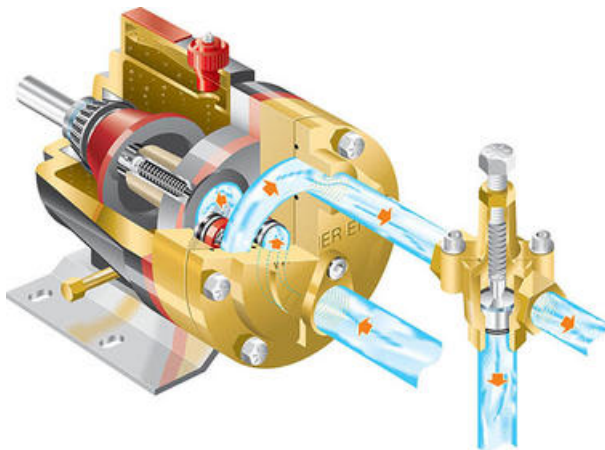
Pumparna har ingen genomgående axel med tätningar och mediet kommer aldrig i kontakt med mekanismen.

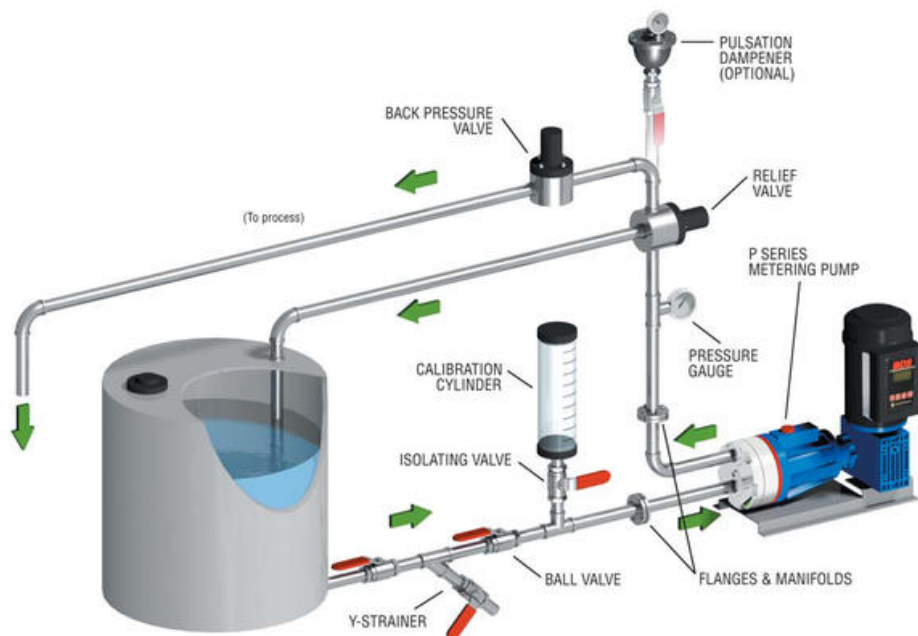
Membranen är avlastade med jämnt tryck över hela ytan, vilket ger dem mycket lång livslängd.

HydraCell-pumparna som arbetar enligt förträngningsprincipen, är självsugande, energisnåla och torrkörningssäkra.

Hydra-Cell pumparna möter de flesta och överträffar flera av kraven i standarden för doseringspumpar API 675.

De finns i många olika materialkombinationer och går även att få i ATEX-utförande för explosionsfarlig miljö.





Exempel på installation.

Pumphus	Mässing, 316L, Hastelloy C, Polypropylen, Kynar
Membran O-ringar	Aflas, EPDM, FKM, PTFE, Neoprene, Buna-N
Ventilsäten	316L, Hastelloy C, Keramik
Ventiler	Nitronic 50, Hastelloy C, Keramik
Fjäder	Elgiloy, Hastelloy C
Fjäderhållare	Polypropylen, PVDF, Hastelloy C
Flöde	1 - 300 l/h
Tryck metallutförande	Max. 70 bar
Tryck plastutförande	Polypropylen Max. 17 bar, Kynar Max 24 bar
Inloppstryck	Max. 17 bar
Temperatur*	Max. +120 °C (Beroende på materialval m.m.)*
Partikelstorlek	Max. 0,2 mm
Viskositet**	Max. 1000 cp (Beroende på installation och varvtal)**
ATEX***	EEx II 2G k ia IIB T4 (max. mediatemp. 90 °C, omgivningstemp - 10 till 40 °C) EEx II 3G k IIC T4 (max. mediatemp. 90 °C, omgivningstemp - 10 till 40 °C)
Kel-Cell	Nej
Anslutningar (In/Ut)	1/2" BSPT / 3/8" BSPT (NPT eller flänsar på förfrågan)
Rotationsriktning	Valfri
Oljevolym hydrauldel	ca. 1 l (Oljenivån skall vara ca. 1 cm under helt fylld hydrauldel)
Vikt metallutförande	17,7 kg
Vikt plastutförande	13,6 kg

* För applikationer där temperaturen går under +10 eller över +80°C kontakta oss.

** Vid viskositeter över 500 cp kontakta oss.

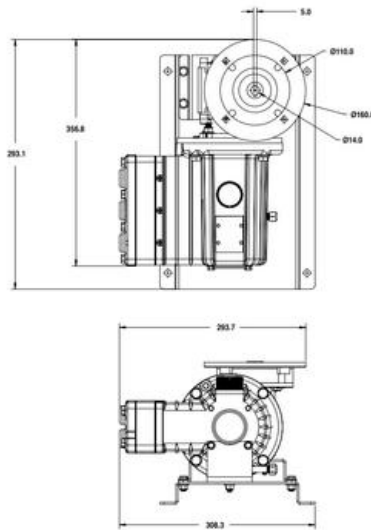
*** För applikationer i explosionsfarlig miljö kontakta oss.

;

Teknisk data

Flöde max	50 l/h
Tryck max	70 bar
Systemtryck max	17 bar
Anslutning inlopp	1/2" BSPT
Anslutning utlopp	3/8" BSPT
Material Bottenplatta	Rostfritt stål
Material Fjäderhållare	Hastelloy C
Material Membran	EPDM
Material Pumphus	SS 316
Material Ventiler	Nitronic 50
Material Ventilfjädrar	Elgiloy
Material Ventilsäten	SS 316
Axeldimension	Hålaxel 14 mm
Rotation	Valfri
Utväxling	15:1 - IEC 71-B5
Temperaturområde till	120 °C
Viskositet max	1000 cP
Olja	Livsmedelsolja H1 (K)
Oljevolym Hydrauldel	0,95 l
Partikelstorlek	Max. 0,2mm mm
Vikt	19 kg

Representative Drawings (mm)



Signal Frame Size	A	B	C	D	E	F	G	H					
								I		J		K	
								Min/Max	Phase	Min/Max	Phase	Min/Max	Phase
								Pulse/Freq	Time	Pulse/Freq	Time	Pulse/Freq	Time
NRZ4 SSC	10.00	10.07	10.06	10.00	10.00	10.00	10.07	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87
	10.00	10.07	10.06	10.00	10.00	10.00	10.07	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87
NRZ4 D0	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87
NRZ4 D1	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87
NRZ4 D2	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87
NRZ4 D3	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87
NRZ4 D4	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87
NRZ4 D5	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87
NRZ4 D6	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87
NRZ4 D7	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87
NRZ4 D8	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87
NRZ4 D9	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87
NRZ4 D10	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87
NRZ4 D11	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87
NRZ4 D12	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87
NRZ4 D13	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87
NRZ4 D14	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87
NRZ4 D15	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87
NRZ4 D16	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87
NRZ4 D17	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87
NRZ4 D18	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87
NRZ4 D19	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87
NRZ4 D20	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87
NRZ4 D21	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87
NRZ4 D22	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87
NRZ4 D23	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87
NRZ4 D24	10.00	10.00	10.00	10.00	10								

Performance Maximum Flow at Designated Pressure - Imperial

() Required Motor hp

All Pumps (lit)		Metallic Pump Heads Only (lit)		Pump rpm	Gear Ratio	Motor rpm
7 bar	17 bar	7 bar	17 bar			
10.65 (1.08)	10.48 (1.08)	10.25 (1.08)	9.866 (2.25)	25	60:1	1500
12.61 (1.08)	12.60 (1.08)	12.30 (1.08)	11.91 (3.37)	30	50:1	
16.00 (1.08)	15.82 (1.08)	15.68 (1.08)	14.98 (3.37)	37.5	40:1	
21.32 (1.08)	21.09 (1.08)	20.68 (1.08)	20.10 (3.37)	50	30:1	
25.57 (1.08)	25.31 (1.08)	24.98 (1.08)	24.09 (3.37)	60	25:1	
31.96 (1.08)	31.63 (1.08)	31.07 (1.08)	30.17 (3.37)	75	20:1	
39.60 (1.08)	37.42 (1.08)	37.46 (1.08)	40.29 (3.37)	100	15:1	
63.87 (1.08)	62.25 (1.08)	62.23 (1.08)	60.55 (5.55)	150	10:1	
85.15 (1.08)	83.54 (1.08)	83.01 (2.25)	80.55 (5.55)	200	7.5:1	
127.72 (1.08)	125.81 (1.08)	124.83 (2.25)	123.13 (5.55)	300	5:1	
170.33 (1.08)	168.7 (3.37)	166.1 (5.55)	161.8 (7.5)	400	7.5:1	3000
255.4 (1.08)	253.0 (5.55)	249.2 (5.55)	242.8 (7.5)	600	5:1	

For Synchronous Speed, Self-cooled Motors
L/hr Maximum Flow at Designated Pressure

Required Motor kW

For 10:1 Turndown, Self-cooled Motors
L/hr Maximum Flow at Designated Pressure

Required Motor kW

0.15	0.25	0.37
------	------	------

Mechanical Adjustment Controller for ATEX/Explosive Areas
All Min/Max flow rates in litres/hour

7 min	17 min		24 min		49 min		Pump cycle	Gearbox Ratio	Model Number	Required Motor Size & Frame
	Rise	Fall	Rise	Fall	Rise	Fall				
10.2		10.0			9.4	5-24	25.1			
12.8		12.6		11.2	11.8	5-30	20.1			
17.1		16.9		16.5	16.8	5-40	15.1			0.55kW / EC 71 / 4 pole
25.4	25.3	25.2	19.8	19.4	3-60	10.1		HEC-70104		
34.1		33.7	33.1		32.2	8-60	7.5.1			
56.1		55.6	49.9		48.4	8-120	5.1			0.55kW / EC 71 / 4 pole
88.1		87.5	86.8		85.8	8-160	3.1			0.55kW / EC 72 / 2 pole
102.1		101.2	99.6		97.0	8-240	5.1		HEC-10014	0.55kW / EC 80 / 2 pole