

## P400

### Doseringspump

#### P400MSESSC10S PUMP WITH GEARBOX AND BASEPLATE



HYDRA-CELL®  
 SEAL-LESS PUMP TECHNOLOGIES

- Flöde 3 - 900 l/h
- Tryck max. 103 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.

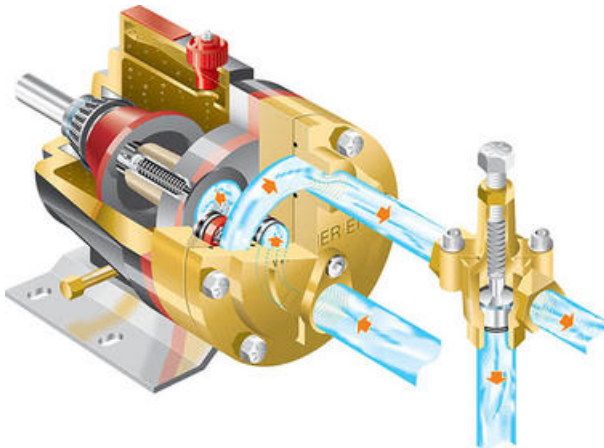
Pumparna har ingen genomgående axel med tätningar och mediet kommer aldrig i kontakt med mekanismen.

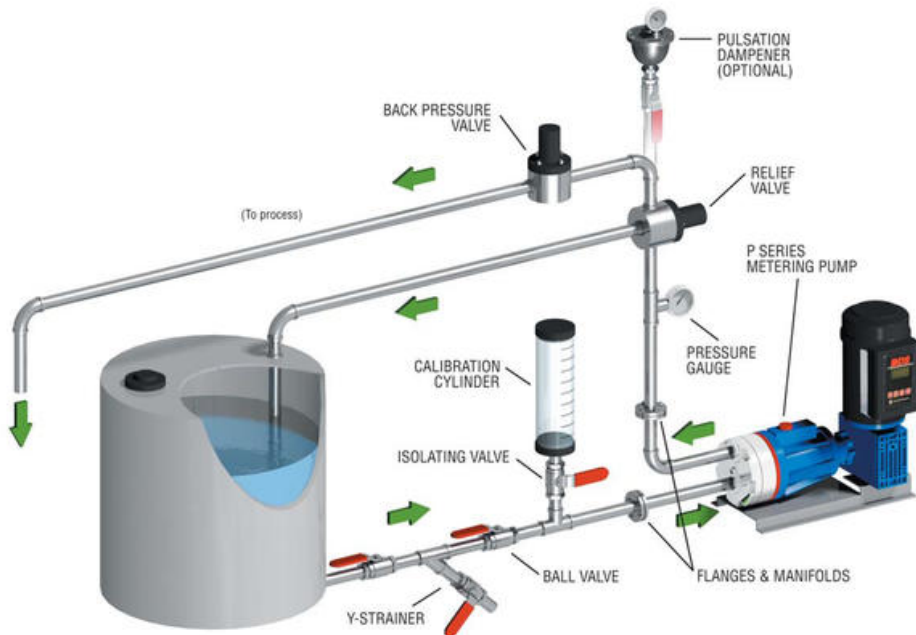
Membranen är avlastade med jämnt tryck över hela ytan, vilket ger dem mycket lång livslängd.

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

Hydra-Cell pumparna möter de flesta och överträffar flara 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, Gjutjärn, 316L, Hastelloy C, Polypropylen, Kynar
Membran O-ringar	Aflas, EPDM, FKM, PTFE, Neoprene, Buna-N
Ventilsäten	316L, Keramik, Hastelloy C, Tungsten Carbide
Ventiler	Nitronic 50, Hastelloy C, Keramik, Tungstenkarbid
Fjäder	Elgiloy, Hastelloy C
Fjäderhållare	PVDF, Hastelloy C
Flöde	3 - 900 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. 0,5 mm
Viskositet**	Max. 3000 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	Ja
Anslutningar (In/Ut)	1/2" BSPT / 3/8" BSPT (NPT eller flänsar på förfrågan)
Rotationsriktning	Valfri
Oljevolym hydrauldel	ca. 1,3 l (Oljenivån skall vara ca. 1 - 2 cm under helt fylld hydrauldel)
Vikt metallutförande	22 kg
Vikt plastutförande	16 kg

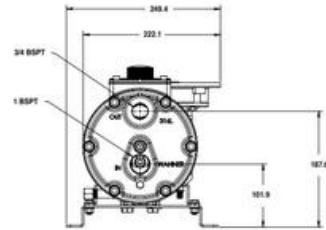
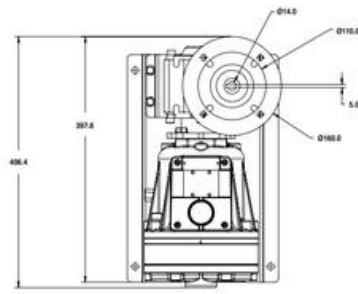
\* För applikationer där temperaturen går under +10 eller över +80°C kontakta oss.

\*\* Vid viskositeter över 500 cP kontakta oss.



# Representative Drawings (mm)

## Metallic Pump Heads



### Performance - Flow Capacities and Pressure Ratings

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

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

L/hr All Pumps 2.304 - 11.700	L/hr Metallic Pump Results Only		Pump BPM	Gear Ratio	Motor BPM	L/hr All Pumps 2.304 - 11.700	L/hr Metallic Pump Results Only		Pump BPM	Gear Ratio	Motor BPM
	34 Bar - 0.5 Bar	0.5 Bar					34 Bar - 0.5 Bar	0.5 Bar			
30.4	39.2	38.3	30.4	25	30.1	30.4	39.2	38.3	30.4	25	30.1
40.8	51.6	51.0	40.8	30	40.1	40.8	51.6	51.0	40.8	30	40.1
48.2	49.1	42.9	48.2	33.5	48.1	48.2	49.1	42.9	48.2	33.5	48.1
61.2	60.9	57.1	61.2	38	60.1	61.2	60.9	57.1	61.2	38	60.1
75.6	75.9	70.1	75.6	40	75.1	75.6	75.9	70.1	75.6	40	75.1
96.2	95.9	88.2	96.2	39	95.1	96.2	95.9	88.2	96.2	39	95.1
120.2	120.9	112.9	120.2	40	120.1	120.2	120.9	112.9	120.2	40	120.1
150.2	151.9	142.9	150.2	40	150.1	150.2	151.9	142.9	150.2	40	150.1
180.2	182.6	174.1	180.2	40	180.1	180.2	182.6	174.1	180.2	40	180.1
210.2	212.6	204.1	210.2	40	210.1	210.2	212.6	204.1	210.2	40	210.1
240.2	244.9	236.1	240.2	40	240.1	240.2	244.9	236.1	240.2	40	240.1
270.2	277.1	268.6	270.2	40	270.1	270.2	277.1	268.6	270.2	40	270.1
300.2	309.9	300.1	300.2	40	300.1	300.2	309.9	300.1	300.2	40	300.1

Required Motor Size  
 1/4 HP 1.5kW 2.0kW 2.5kW 3.0kW 3.7kW 4.5kW 5.5kW 7.5kW 9.0kW 11.0kW 15.0kW 18.0kW 22.0kW 27.0kW 33.0kW 40.0kW 45.0kW 55.0kW 65.0kW 75.0kW 90.0kW 110.0kW 135.0kW 160.0kW 180.0kW 220.0kW 270.0kW 330.0kW 400.0kW 450.0kW 550.0kW 650.0kW 750.0kW 900.0kW 1100.0kW 1350.0kW 1600.0kW 1800.0kW 2200.0kW 2700.0kW 3300.0kW 4000.0kW 4500.0kW 5500.0kW 6500.0kW 7500.0kW 9000.0kW 11000.0kW 13500.0kW 16000.0kW 18000.0kW 22000.0kW 27000.0kW 33000.0kW 40000.0kW 45000.0kW 55000.0kW 65000.0kW 75000.0kW 90000.0kW 110000.0kW 135000.0kW 160000.0kW 180000.0kW 220000.0kW 270000.0kW 330000.0kW 400000.0kW 450000.0kW 550000.0kW 650000.0kW 750000.0kW 900000.0kW 1100000.0kW 1350000.0kW 1600000.0kW 1800000.0kW 2200000.0kW 2700000.0kW 3300000.0kW 4000000.0kW 4500000.0kW 5500000.0kW 6500000.0kW 7500000.0kW 9000000.0kW 11000000.0kW 13500000.0kW 16000000.0kW 18000000.0kW 22000000.0kW 27000000.0kW 33000000.0kW 40000000.0kW 45000000.0kW 55000000.0kW 65000000.0kW 75000000.0kW 90000000.0kW 110000000.0kW 135000000.0kW 160000000.0kW 180000000.0kW 220000000.0kW 270000000.0kW 330000000.0kW 400000000.0kW 450000000.0kW 550000000.0kW 650000000.0kW 750000000.0kW 900000000.0kW 1100000000.0kW 1350000000.0kW 1600000000.0kW 1800000000.0kW 2200000000.0kW 2700000000.0kW 3300000000.0kW 4000000000.0kW 4500000000.0kW 5500000000.0kW 6500000000.0kW 7500000000.0kW 9000000000.0kW 11000000000.0kW 13500000000.0kW 16000000000.0kW 18000000000.0kW 22000000000.0kW 27000000000.0kW 33000000000.0kW 40000000000.0kW 45000000000.0kW 55000000000.0kW 65000000000.0kW 75000000000.0kW 90000000000.0kW 110000000000.0kW 135000000000.0kW 160000000000.0kW 180000000000.0kW 220000000000.0kW 270000000000.0kW 330000000000.0kW 400000000000.0kW 450000000000.0kW 550000000000.0kW 650000000000.0kW 750000000000.0kW 900000000000.0kW 1100000000000.0kW 1350000000000.0kW 1600000000000.0kW 1800000000000.0kW 2200000000000.0kW 2700000000000.0kW 3300000000000.0kW 4000000000000.0kW 4500000000000.0kW 5500000000000.0kW 6500000000000.0kW 7500000000000.0kW 9000000000000.0kW 11000000000000.0kW 13500000000000.0kW 16000000000000.0kW 18000000000000.0kW 22000000000000.0kW 27000000000000.0kW 33000000000000.0kW 40000000000000.0kW 45000000000000.0kW 55000000000000.0kW 65000000000000.0kW 75000000000000.0kW 90000000000000.0kW 110000000000000.0kW 135000000000000.0kW 160000000000000.0kW 180000000000000.0kW 220000000000000.0kW 270000000000000.0kW 330000000000000.0kW 400000000000000.0kW 450000000000000.0kW 550000000000000.0kW 650000000000000.0kW 750000000000000.0kW 900000000000000.0kW 1100000000000000.0kW 1350000000000000.0kW 1600000000000000.0kW 1800000000000000.0kW 2200000000000000.0kW 2700000000000000.0kW 3300000000000000.0kW 4000000000000000.0kW 4500000000000000.0kW 5500000000000000.0kW 6500000000000000.0kW 7500000000000000.0kW 9000000000000000.0kW 11000000000000000.0kW 13500000000000000.0kW 16000000000000000.0kW 18000000000000000.0kW 22000000000000000.0kW 27000000000000000.0kW 33000000000000000.0kW 40000000000000000.0kW 45000000000000000.0kW 55000000000000000.0kW 65000000000000000.0kW 75000000000000000.0kW 90000000000000000.0kW 110000000000000000.0kW 135000000000000000.0kW 160000000000000000.0kW 180000000000000000.0kW 220000000000000000.0kW 270000000000000000.0kW 330000000000000000.0kW 400000000000000000.0kW 450000000000000000.0kW 550000000000000000.0kW 650000000000000000.0kW 750000000000000000.0kW 900000000000000000.0kW 1100000000000000000.0kW 1350000000000000000.0kW 1600000000000000000.0kW 1800000000000000000.0kW 2200000000000000000.0kW 2700000000000000000.0kW 3300000000000000000.0kW 4000000000000000000.0kW 4500000000000000000.0kW 5500000000000000000.0kW 6500000000000000000.0kW 7500000000000000000.0kW 9000000000000000000.0kW 11000000000000000000.0kW 13500000000000000000.0kW 16000000000000000000.0kW 18000000000000000000.0kW 22000000000000000000.0kW 27000000000000000000.0kW 33000000000000000000.0kW 40000000000000000000.0kW 45000000000000000000.0kW 55000000000000000000.0kW 65000000000000000000.0kW 75000000000000000000.0kW 90000000000000000000.0kW 110000000000000000000.0kW 135000000000000000000.0kW 160000000000000000000.0kW 180000000000000000000.0kW 220000000000000000000.0kW 270000000000000000000.0kW 330000000000000000000.0kW 400000000000000000000.0kW 450000000000000000000.0kW 550000000000000000000.0kW 650000000000000000000.0kW 750000000000000000000.0kW 900000000000000000000.0kW 1100000000000000000000.0kW 1350000000000000000000.0kW 1600000000000000000000.0kW 1800000000000000000000.0kW 2200000000000000000000.0kW 2700000000000000000000.0kW 3300000000000000000000.0kW 4000000000000000000000.0kW 4500000000000000000000.0kW 5500000000000000000000.0kW 6500000000000000000000.0kW 7500000000000000000000.0kW 9000000000000000000000.0kW 11000000000000000000000.0kW 13500000000000000000000.0kW 16000000000000000000000.0kW 18000000000000000000000.0kW 22000000000000000000000.0kW 27000000000000000000000.0kW 33000000000000000000000.0kW 40000000000000000000000.0kW 45000000000000000000000.0kW 55000000000000000000000.0kW 65000000000000000000000.0kW 75000000000000000000000.0kW 90000000000000000000000.0kW 110000000000000000000000.0kW 135000000000000000000000.0kW 160000000000000000000000.0kW 180000000000000000000000.0kW 220000000000000000000000.0kW 270000000000000000000000.0kW 330000000000000000000000.0kW 400000000000000000000000.0kW 450000000000000000000000.0kW 550000000000000000000000.0kW 650000000000000000000000.0kW 750000000000000000000000.0kW 900000000000000000000000.0kW 1100000000000000000000000.0kW 1350000000000000000000000.0kW 1600000000000000000000000.0kW 1800000000000000000000000.0kW 2200000000000000000000000.0kW 2700000000000000000000000.0kW 3300000000000000000000000.0kW 4000000000000000000000000.0kW 4500000000000000000000000.0kW 5500000000000000000000000.0kW 6500000000000000000000000.0kW 7500000000000000000000000.0kW 9000000000000000000000000.0kW 11000000000000000000000000.0kW 13500000000000000000000000.0kW 16000000000000000000000000.0kW 18000000000000000000000000.0kW 22000000000000000000000000.0kW 27000000000000000000000000.0kW 33000000000000000000000000.0kW 40000000000000000000000000.0kW 45000000000000000000000000.0kW 55000000000000000000000000.0kW 65000000000000000000000000.0kW 75000000000000000000000000.0kW 90000000000000000000000000.0kW 110000000000000000000000000.0kW 135000000000000000000000000.0kW 160000000000000000000000000.0kW 180000000000000000000000000.0kW 220000000000000000000000000.0kW 270000000000000000000000000.0kW 330000000000000000000000000.0kW 400000000000000000000000000.0kW 450000000000000000000000000.0kW 550000000000000000000000000.0kW 650000000000000000000000000.0kW 750000000000000000000000000.0kW 900000000000000000000000000.0kW 1100000000000000000000000000.0kW 1350000000000000000000000000.0kW 1600000000000000000000000000.0kW 1800000000000000000000000000.0kW 2200000000000000000000000000.0kW 2700000000000000000000000000.0kW 3300000000000000000000000000.0kW 4000000000000000000000000000.0kW 4500000000000000000000000000.0kW 5500000000000000000000000000.0kW 6500000000000000000000000000.0kW 7500000000000000000000000000.0kW 9000000000000000000000000000.0kW 11000000000000000000000000000.0kW 13500000000000000000000000000.0kW 16000000000000000000000000000.0kW 18000000000000000000000000000.0kW 22000000000000000000000000000.0kW 27000000000000000000000000000.0kW 33000000000000000000000000000.0kW 40000000000000000000000000000.0kW 45000000000000000000000000000.0kW 55000000000000000000000000000.0kW 65000000000000000000000000000.0kW 75000000000000000000000000000.0kW 90000000000000000000000000000.0kW 110000000000000000000000000000.0kW 135000000000000000000000000000.0kW 160000000000000000000000000000.0kW 180000000000000000000000000000.0kW 220000000000000000000000000000.0kW 270000000000000000000000000000.0kW 330000000000000000000000000000.0kW 400000000000000000000000000000.0kW 450000000000000000000000000000.0kW 550000000000000000000000000000.0kW 650000000000000000000000000000.0kW 750000000000000000000000000000.0kW 900000000000000000000000000000.0kW 1100000000000000000000000000000.0kW 1350000000000000000000000000000.0kW 1600000000000000000000000000000.0kW 1800000000000000000000000000000.0kW 2200000000000000000000000000000.0kW 2700000000000000000000000000000.0kW 3300000000000000000000000000000.0kW 4000000000000000000000000000000.0kW 4500000000000000000000000000000.0kW 5500000000000000000000000000000.0kW 6500000000000000000000000000000.0kW 7500000000000000000000000000000.0kW 9000000000000000000000000000000.0kW 11000000000000000000000000000000.0kW 13500000000000000000000000000000.0kW 16000000000000000000000000000000.0kW 18000000000000000000000000000000.0kW 22000000000000000000000000000000.0kW 27000000000000000000000000000000.0kW 33000000000000000000000000000000.0kW 40000000000000000000000000000000.0kW 45000000000000000000000000000000.0kW 55000000000000000000000000000000.0kW 65000000000000000000000000000000.0kW 75000000000000000000000000000000.0kW 90000000000000000000000000000000.0kW 110000000000000000000000000000000.0kW 135000000000000000000000000000000.0kW 160000000000000000000000000000000.0kW 180000000000000000000000000000000.0kW 220000000000000000000000000000000.0kW 270000000000000000000000000000000.0kW 330000000000000000000000000000000.0kW 400000000000000000000000000000000.0kW 450000000000000000000000000000000.0kW 550000000000000000000000000000000.0kW 650000000000000000000000000000000.0kW 750000000000000000000000000000000.0kW 900000000000000000000000000000000.0kW 1100000000000000000000000000000000.0kW 1350000000000000000000000000000000.0kW 1600000000000000000000000000000000.0kW 1800000000000000000000000000000000.0kW 2200000000000000000000000000000000.0kW 2700000000000000000000000000000000.0kW 3300000000000000000000000000000000.0kW 4000000000000000000000000000000000.0kW 4500000000000000000000000000000000.0kW 5500000000000000000000000000000000.0kW 6500000000000000000000000000000000.0kW 7500000000000000000000000000000000.0kW 9000000000000000000000000000000000.0kW 11000000000000000000000000000000000.0kW 13500000000000000000000000000000000.0kW 16000000000000000000000000000000000.0kW 18000000000000000000000000000000000.0kW 22000000000000000000000000000000000.0kW 27000000000000000000000000000000000.0kW 33000000000000000000000000000000000.0kW 40000000000000000000000000000000000.0kW 45000000000000000000000000000000000.0kW 55000000000000000000000000000000000.0kW 65000000000000000000000000000000000.0kW 75000000000000000000000000000000000.0kW 9000000000000000