

P600

Doseringspump

P600MSETTB07C

PUMP WITH GEARBOX AND BASEPLATE



HYDRA-CELL®
SEAL-LESS PUMP TECHNOLOGIES

- Flöde 15 - 3300 l/h
- Tryck max. 70 bar
- Plast eller metallutförande
- Tätningslös och klarar torrkörning



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.

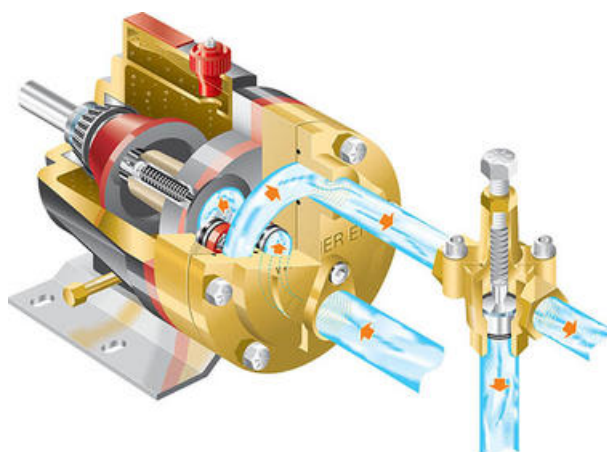
Pumparna har ingen genomgående axel med tätningar och mediet kommer aldrig i kontakt med mekanismen.

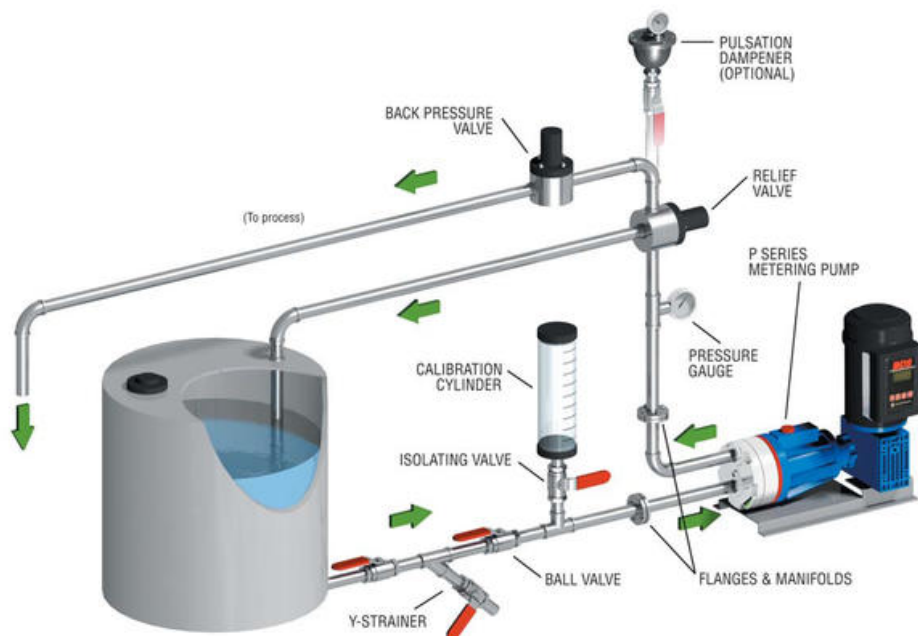
Membranen är avlastade med jämnt tryck över hela ytan, vilket ger dem mycket lång livslängd.

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	Nitronic 50, Hastelloy C, Keramik
Ventiler	Nitronic 50, Hastelloy C, Keramik
Fjäder	Elgiloy, Hastelloy C
Fjäderhållare	Polypropylen, PVDF, Hastelloy C
Flöde	115 - 3300 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. 0,8 mm
Viskositet**	Max. 4000 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. 3,1 l (Oljenivån skall vara ca. 1 - 2 cm under helt fylld hydrauldel)
Vikt metallutförande	64 kg
Vikt plastutförande	48 kg

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

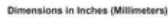
** Vid viskositeter över 500 cP kontakta oss.

*** För applikationer i explosionsfarlig miljö kontakta oss.
;

Teknisk data

Flöde max	1120 l/h
Tryck max	69 bar
Systemtryck max	17 bar
Anslutning inlopp	1 1/2" BSPT
Anslutning utlopp	1" BSPT
Material Bottenplatta	Epoxlackerat stål
Material Fjäderhållare	Hastelloy C
Material Membran	EPDM
Material Pumphus	SS 316L
Material Ventiler	Hastelloy C
Material Ventilfjädrar	Hastelloy C
Material Ventilsäten	Hastelloy C
Axeldimension	Hålaxel 19 mm
Rotation	Valfri
Utväxling	7,5:1 - IEC 80-B5
Temperaturområde till	120 °C
Viskositet max	4000 cP
Olja	Livsmedelsolja H1 (K)
Oljevolym Hydrauldel	3,1 l
Partikelstorlek	Max. 0,8mm mm
Vikt	66 kg

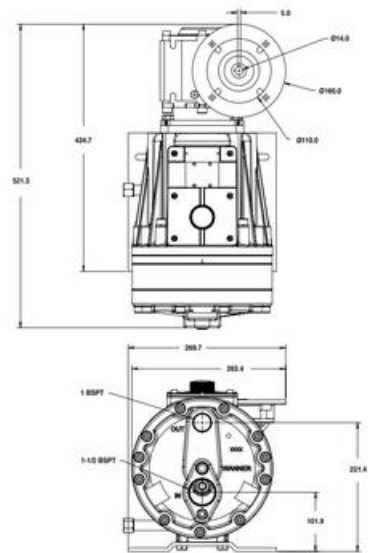
P600 Models - F63

[illegible]

P600 Models - F75

[illegible]

Metallic Pump Heads



For Synchronous Speed, Self-cooled Motors
Ltr Maximum Flow at Designated Pressure

I/In All Pumps	I/In Metallic Pump Heads Only	Pump Ratio	Gear Ratio	Motor RPM
2 Bar	12 Bar	56 Bar	60 Bar	
118.5	118.5	118.5	25	500
118.5	118.5	118.5	30	500
118.5	118.5	118.5	35	400
118.5	118.5	118.5	40	300
118.5	118.5	118.5	45	200
118.5	118.5	118.5	50	150
118.5	118.5	118.5	55	100
118.5	118.5	118.5	60	50
118.5	118.5	118.5	65	25
118.5	118.5	118.5	70	15
118.5	118.5	118.5	75	10
118.5	118.5	118.5	80	5
118.5	118.5	118.5	85	2.5
118.5	118.5	118.5	90	1.5
118.5	118.5	118.5	95	1
118.5	118.5	118.5	100	0.5
118.5	118.5	118.5	105	0.25
118.5	118.5	118.5	110	0.15
118.5	118.5	118.5	115	0.1
118.5	118.5	118.5	120	0.05
118.5	118.5	118.5	125	0.025
118.5	118.5	118.5	130	0.015
118.5	118.5	118.5	135	0.01
118.5	118.5	118.5	140	0.005
118.5	118.5	118.5	145	0.0025
118.5	118.5	118.5	150	0.0015
118.5	118.5	118.5	155	0.001
118.5	118.5	118.5	160	0.0005
118.5	118.5	118.5	165	0.00025
118.5	118.5	118.5	170	0.00015
118.5	118.5	118.5	175	0.0001
118.5	118.5	118.5	180	0.00005
118.5	118.5	118.5	185	0.000025
118.5	118.5	118.5	190	0.000015
118.5	118.5	118.5	195	0.00001
118.5	118.5	118.5	200	0.000005
118.5	118.5	118.5	205	0.0000025
118.5	118.5	118.5	210	0.0000015
118.5	118.5	118.5	215	0.000001
118.5	118.5	118.5	220	0.0000005
118.5	118.5	118.5	225	0.00000025
118.5	118.5	118.5	230	0.00000015
118.5	118.5	118.5	235	0.0000001
118.5	118.5	118.5	240	0.00000005
118.5	118.5	118.5	245	0.000000025
118.5	118.5	118.5	250	0.000000015
118.5	118.5	118.5	255	0.00000001
118.5	118.5	118.5	260	0.000000005
118.5	118.5	118.5	265	0.0000000025
118.5	118.5	118.5	270	0.0000000015
118.5	118.5	118.5	275	0.000000001
118.5	118.5	118.5	280	0.0000000005
118.5	118.5	118.5	285	0.00000000025
118.5	118.5	118.5	290	0.00000000015
118.5	118.5	118.5	295	0.0000000001
118.5	118.5	118.5	300	0.00000000005
118.5	118.5	118.5	305	0.000000000025
118.5	118.5	118.5	310	0.000000000015
118.5	118.5	118.5	315	0.00000000001
118.5	118.5	118.5	320	0.000000000005
118.5	118.5	118.5	325	0.0000000000025
118.5	118.5	118.5	330	0.0000000000015
118.5	118.5	118.5	335	0.000000000001
118.5	118.5	118.5	340	0.0000000000

- c. The motor EMF are based on ambient temperature conditions up to 40 °C; for ambient temperatures above 40 °C, please contact Barmat International.
- d. Capacity data is shown for pumps with elastomer diaphragms.
- e. Capacity figures for performance characteristics of gaskets and O-ring diaphragms.
- f. Limited factors for performance specifications.
- g. Based on using the motor.
- h. Maximum continuous motor speed is 1500 rpm at full pressure.
- i. For information on reduced pressure buffer, please contact Barmat International.

Life Maximum Flow at Designated Pressure

L/H All Pumps	L/H Metallic Pump Heads Only	Pump RPM	Gear Ratio	Motor RPM
115.1	115.0	17.5	25	600.3
186.5	183.2	184.9	1/3	600.3
173.5	172.0	188.4	1/3	600.3
244.0	240.2	215.5	1/3	600.3
248.0	226.7	272.2	1/3	600.3
456.9	453.7	453.2	25	1500.3
290.5	287.1	366.2	N/A	1500.3
342.7	339.4	346.1	N/A	2000.3
489.1	480.1	480.1	N/A	3000.3
1812	1800	N/A	400	3.5/1
1812	1800	N/A	600	5/1

Required Motor kW	0.5/1	0.75	1	2.2
1.1				

Notes:

1. The motor oil can be used in ambient temperature conditions up to 20°C. For ambient temperatures above 20°C, fire-rated Motor Oil may be required. Please consult a Marine International.
2. Capacity data is shown for purges with maximum discharge (normal) spring for performance characteristics of purges with full discharge.
3. Normal spring for performance applications.
4. Based on using 100% capacity.
5. Maximum continuous duty speed is also set at full pressure.
6. No intervention at reduced pressure during almost certain when compressed.

See Page 2 for Standardized Test Score Controls

Performance Maximum Flow at Designated Pressure - Imperial

All Pump Heads (gpm)	Metric Pump Heads (gpm)	Pump	Gate	Motor	
100 gpm	400 gpm	100 gpm			
36 (0.95)	56 (1.52)	56 (1.52)	33 (0.88)	30	500 V
43 (0.95)	63 (0.88)	63 (0.88)	40 (0.88)	36	500 V
50 (0.95)	70 (0.95)	70 (0.95)	47 (1.17)	43	400 V
73 (0.95)	77 (0.95)	73 (0.95)	66 (0.76)	60	300 V
80 (0.95)	87 (1.17)	80 (0.95)	73 (0.95)	72	200 V
147 (0.95)	146 (1.17)	144 (0.95)	130 (1.17)	120	150 V
222 (0.95)	220 (1.17)	217 (0.95)	200 (0.88)	180	150 V
266 (0.95)	264 (1.17)	259 (0.95)	279 (1.17)	240	7.5 V
344 (0.95)	341 (1.17)	330 (0.95)	320 (0.95)	300	5 V
393 (0.95)	390 (1.17)	380 (0.95)	360 (0.95)	340	5 V
461 (0.95)	458 (1.17)	445 (0.95)	430 (0.95)	400	7.5 V
530 (0.95)	527 (1.17)	510 (0.95)	500 (0.95)	460	7.5 V

*Capacity data shown is for pumps with elastomeric diaphragms. Consult factory for performance characteristics of pumps with PTFE diaphragms.

All Pump Heads (gph)	Metallic Pump Heads (gph)	Pump	G
----------------------	---------------------------	------	---

7 bar	17 bar	34 bar	68 bar	rpm	Ratio	
15.1 (20.0)	13.9 (30.8)	11.1 (34.9)	10.4 (30.9)	25	80.1	1000
17.5 (20.0)	15.7 (30.8)	12.5 (34.9)	11.7 (30.9)	30	83.3	
17.5 (20.0)	17.0 (30.8)	14.4 (34.9)	14.1 (30.9)	37.5	80.0	
23.0 (20.0)	23.0 (30.8)	22.8 (34.9)	21.8 (30.9)	50	30.7	
27.8 (20.0)	27.6 (30.8)	27.1 (34.9)	26.1 (30.9)	60	20.1	1500
34.0 (20.0)	34.0 (30.8)	34.0 (34.9)	32.7 (30.9)	75	20.1	
46.0 (20.0)	46.7 (34.9)	45.6 (32.2)	43.6 (30.9)	100	19.1	
50.7 (20.0)	50.7 (34.9)	50.7 (34.9)	50.7 (30.9)	120	19.1	
50.7 (20.0)	50.7 (34.9)	51.4 (34.9)	50.2 (30.9)	150	7.5	2000
130.0 (20.0)	130.0 (32.2)	127.2 (34.9)	126.0 (30.9)	300	5.7	
147.0 (18.0)	166.0 (30.0)	163.0 (30.0)	170.0 (28.0)	400	7.5	
200.0 (18.0)	274.0 (30.0)	270.0 (30.0)	265.0 (28.0)	600	5.7	

*Capacity data shown is for pumps with elastomeric diaphragms. Consult factory for performance with other diaphragm materials.

Required Motor kW

1000