

HYDRA-CELL KALVOPUMPUT P500

Annostelupumppu

P500MSGSSD10H
Kalvopumppu P500



- Virtaus 7 - 1600 l/h
- Paine max. 172 bar
- Metallirakenne
- Tiivisteetön rakenne

TUOTEKUVAUS

Hydra-Cell Metering Solutions P500 -pumpeissa käytetään viittä kalvoa yhdessä pumppupäässä. Tämän ainutlaatuisen rakenteen ansiosta Hydra-Cell tuottaa käytännössä "pulsittoman" virtauksen ilman että, on tarvetta käyttää kalliita pulsaationvaimentimia.

TEKNISET TIEDOT

1098_Particle size (mm)	Max. 0,5mm
Akselimitta	Ontto akseli 28 mm
Hydrauliöljyn määrä	2,1 l
Jousipidikkeen materiaali	Hastelloy C
Kalvon materiaali	FKM
Liitännän sisääntulo	BSPT 1 1/4"
Liitännän ulostulo	BSPT 3/4"
Max. järjestelmän paine	34 bar
Max. käyttölämpötila	120 °C
Max. paine	172 bar
Max. virtaus	402 l/h
Max. viskositeetti	1500 cP
Paino	88,5 kg
Pohjalevyn materiaali	Epoksi-lakattua terästä
Pumpun materiaali	SS 316L
Pyörimissuunta	Valinnainen
Venttiilien materiaali	Nitronic 50
Venttiilin istukan materiaali	SS 316L

Performance - Flow Capacities and Pressure Ratings

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

Ltr Maximum Flow at Designated Pressure				Pump RPM	Gear Ratio	Motor RPM
3 Bar	3.8 Bar	4.5 Bar	5.5 Bar			
55.1	55.5	48.7	45.8	25	60:1	1500
66.2	64.4	56.5	53.9	30	50:1	
83.2	81.4	74.1	71.5	35	40:1	
111.9	108.7	96.2	93.4	50	30:1	
139.7	135.8	118.1	113.7	60	25:1	
192.8	185.9	164.1	158.5	75	20:1	
235.8	228.1	200.5	193.8	100	15:1	
325.5	315.1	275.7	265.4	150	10:1	
442.8	423.4	372.9	358.1	200	7.5:1	
613.4	590.1	518.0	N/A	300	5:1	
810.4	783.9	N/A	N/A	400	3.5:1	3000
1045.5	1000.0	N/A	N/A	600	5:1	

Required Motor kW

0.18	0.53	0.82	1.05	1.75	3.1
0.18	0.53	0.82	1.05	1.75	3.1

For 10:1 Turndown, Self-cooled Motors

Ltr Maximum Flow at Designated Pressure				Pump RPM	Gear Ratio	Motor RPM
3 Bar	3.8 Bar	4.5 Bar	5.5 Bar			
55.1	55.5	48.7	45.8	25	60:1	1500
66.2	64.4	56.5	53.9	30	50:1	
83.2	81.4	74.1	71.5	35	40:1	
111.9	108.7	96.2	93.4	50	30:1	
139.7	135.8	118.1	113.7	60	25:1	
192.8	185.9	164.1	158.5	75	20:1	
235.8	228.1	200.5	193.8	100	15:1	
325.5	315.1	275.7	265.4	150	10:1	
442.8	423.4	372.9	358.1	200	7.5:1	
613.4	590.1	518.0	N/A	300	5:1	
810.4	783.9	N/A	N/A	400	3.5:1	3000
1045.5	1000.0	N/A	N/A	600	5:1	

Required Motor kW

0.18	0.53	0.82	1.05	1.75	3.1
0.18	0.53	0.82	1.05	1.75	3.1

P500 Specifications (Cont'd)

Performance Maximum Flow at Designated Pressure - Imperial *

Metric Pump Heads (gpm)				Pump RPM	Gear Ratio	Motor RPM
100 psi	150 psi	200 psi	250 psi			
17.48 (392)	16.36 (359)	13.74 (302)	14.47 (319)	30	60:1	1500
20.87 (459)	20.41 (450)	18.15 (402)	17.71 (390)	35	50:1	
24.38 (536)	23.73 (523)	24.20 (533)	22.47 (495)	40	40:1	
32.57 (719)	34.47 (754)	32.03 (705)	30.26 (666)	50	30:1	
42.37 (929)	41.47 (909)	38.27 (841)	37.01 (812)	60	25:1	
52.99 (1164)	51.47 (1130)	46.44 (1019)	47.47 (1041)	75	20:1	
70.76 (1556)	68.65 (1505)	62.35 (1375)	63.26 (1391)	100	15:1	
103.2 (2273)	104.4 (2292)	100.1 (2203)	95.40 (2095)	150	10:1	
141.4 (3112)	138.4 (3028)	133.3 (2921)	128.4 (2824)	200	7.5:1	
212.4 (4651)	209.4 (4592)	201.2 (4435)	193.3 (4260)	300	5:1	
309.4 (6814)	279.4 (6111)	260.5 (5750)	256.4 (5652)	400	3.5:1	3000
429.4 (9452)	419.3 (9231)	403.4 (8881)	386.7 (8505)	600	5:1	

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

Required Motor kW

Metric Pump Heads (gpm)				Pump RPM	Gear Ratio	Motor RPM
7 bar	8.3 bar	10.0 bar	12.5 bar			
15.14 (3297)	15.14 (3297)	14.46 (3170)	14.46 (3170)	25	60:1	1500
18.16 (3974)	18.16 (3974)	16.59 (3591)	16.59 (3591)	30	50:1	
23.25 (5073)	23.25 (5073)	21.32 (4591)	21.32 (4591)	35	40:1	
31.28 (6834)	31.28 (6834)	28.24 (6134)	28.24 (6134)	40	30:1	
40.66 (8907)	40.66 (8907)	37.44 (8174)	37.44 (8174)	50	25:1	
52.27 (11371)	52.27 (11371)	48.11 (10511)	48.11 (10511)	60	20:1	
69.24 (15064)	69.24 (15064)	63.26 (13907)	63.26 (13907)	75	15:1	
92.31 (20276)	92.31 (20276)	84.4 (18640)	84.4 (18640)	100	10:1	
122.4 (26831)	122.4 (26831)	111.4 (24311)	111.4 (24311)	150	7.5:1	
161.4 (35386)	161.4 (35386)	148.4 (32641)	148.4 (32641)	200	5:1	
219.4 (48141)	219.4 (48141)	207.4 (45311)	207.4 (45311)	300	3.5:1	3000
294.4 (64446)	294.4 (64446)	277.4 (60611)	277.4 (60611)	400	5:1	

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

Required Motor kW

0.18	0.53	0.82	1.05	1.75	3.1
0.18	0.53	0.82	1.05	1.75	3.1

See Page 1 for Maximum Flow Rate Curves