HPH GmbH

Handel-Projektierung-Hydrauliksysteme
Im Bocksacker 21 - D 27628 Bramstedt

Tel: 04746-93884-14
Fax: 04746-93884-22
e-mail: info@hph-gmbh.de
Internet: www.HPH-GmbH.de

Bestellangaben (HOW TO ORDER)

MVP60-84S – 06S8 – MFL

Pumpenvolumen/u Drehrichtung	Antriebswelle	Pumpenflansch	Hydraulikanschluss Seite
Vg = 84,7 cm³/u	Vielkeilwelle	SAE“C“	In = SAE 2“ / Out = SAE 1“
S = linksdrehend	14 Zähne	4 Loch-Flansch	L= seitlich

HPH GmbH

HPH GmbH

Handel-Projektierung-Hydrauliksysteme
Brink 41a - D 28790 Schwanewede

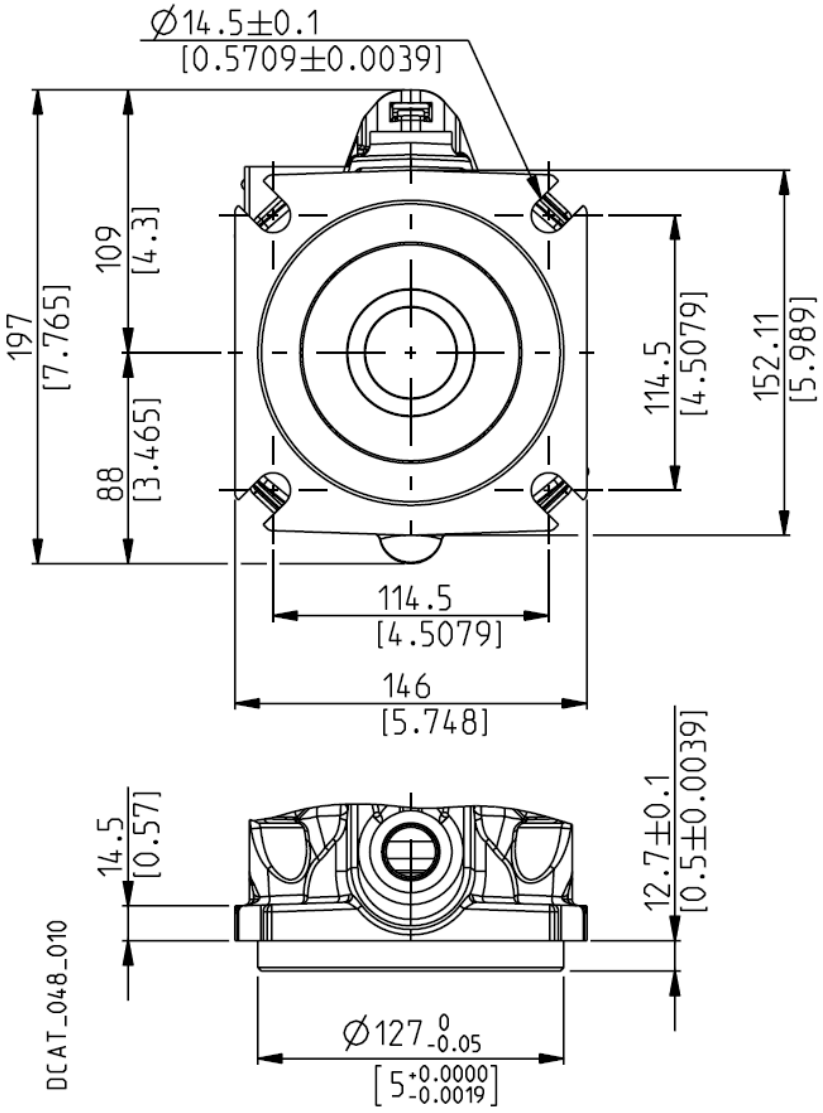
Tel: 04209-91821-0
Fax: 04209-91821-22
e-mail: info@hph-gmbh.de
Internet: www.HPH-GmbH.de

Technische Daten

Pumpenflansch S8

SAE "C" 4 HOLES **S8**

Conforms to SAE J744



HPH GmbH
Handel-Projektierung-Hydrauliksysteme
Brink 41a - D 28790 Schwanewede

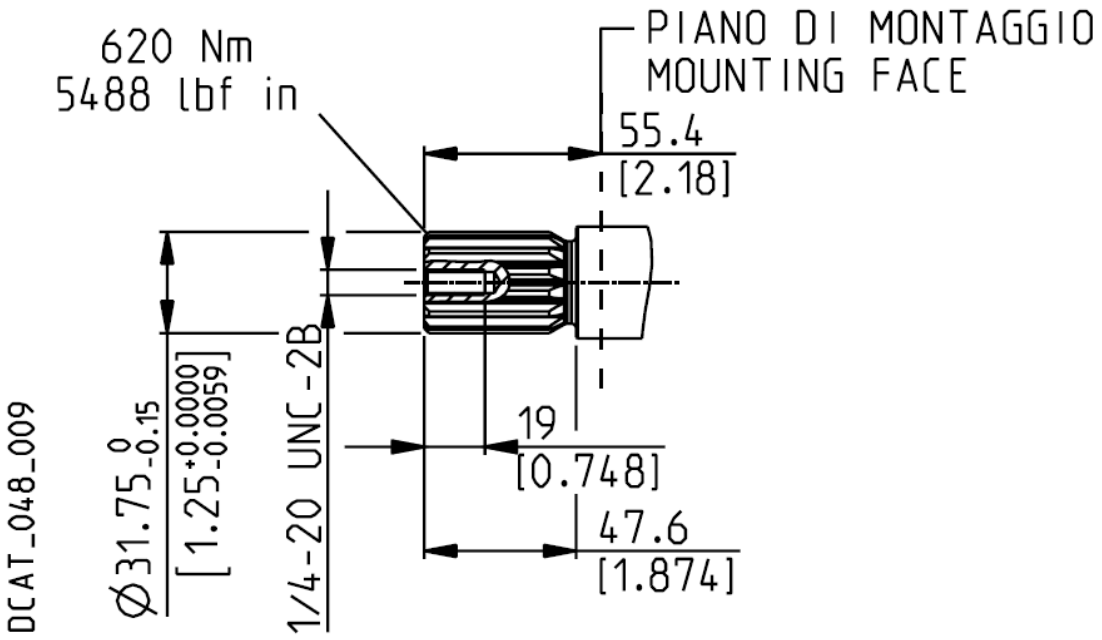
Tel: 04209-91821-0
Fax: 04209-91821-22
e-mail: info@hph-gmbh.de
Internet: www.HPH-GmbH.de

Technische Daten

Pumpenwelle 06

SAE “C” SPLINE 06

Mounting face refers to flange code **S8**



Ext. Involute Spline ANSI B92.1
with major diameter modified
14 teeth - 12/24 Pitch - 30 deg
Flat root - Side fit - Class 5

HPH GmbH

HPH GmbH

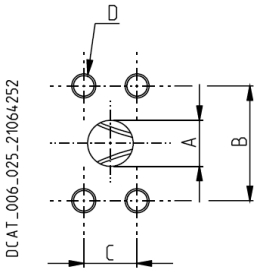
Handel-Projektierung-Hydrauliksysteme
Brink 41a - D 28790 Schwanewede

Tel: 04209-91821-0
Fax: 04209-91821-22
e-mail: info@hph-gmbh.de
Internet: www.HPH-GmbH.de

Hydraulikanschluss MF / MC

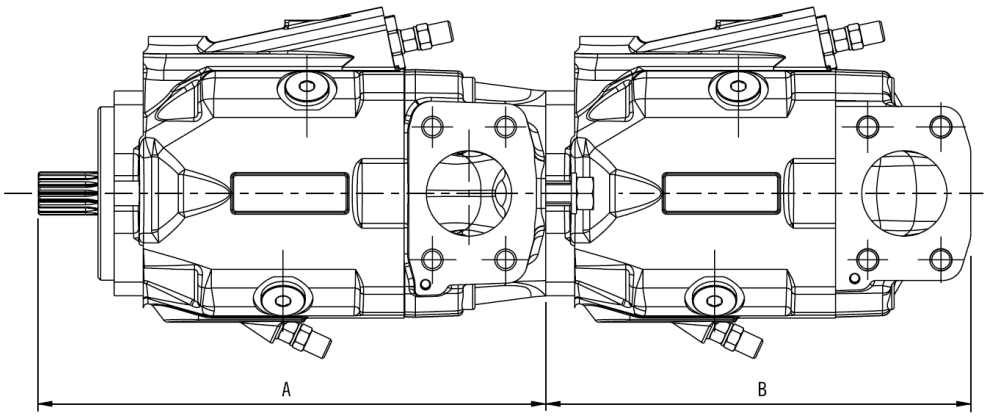
seitlich

CODE	Nominal size	A	B	C	D		
		mm (in)	mm (in)	mm (in)	Thread Depth mm (in)	Nm (lbf in)	Nm (lbf in)
MB	3/4"	20 (0.7874)	47,6 (1.8740)	22,2 (0.8740)	M 10 17 (0.6693)	—	45 $^{+2,5}$ (398 ÷ 420)
MC	1"	25,4 (1.0000)	52,4 (2.0630)	26,2 (1.0315)	M 10 17 (0.6693)	—	30 $^{+2,5}$ (266 ÷ 288)
MD	1" 1/4	32 (1.2598)	58,7 (2.3110)	30,2 (1.1890)	M 10 17 (0.6693)	20 $^{+1}$ (177 ÷ 186)	—
ME	1" 1/2	38,1 (1.5000)	69,8 (2.7480)	35,7 (1.4055)	M 12 20 (0.7874)	30 $^{+2,5}$ (266 ÷ 288)	—
MF	2"	51 (2.0079)	77,8 (3.0630)	42,9 (1.6890)	M 12 20 (0.7874)	30 $^{+2,5}$ (266 ÷ 288)	—



Pumpenlänge

A = 233 mm
B = 249 mm



Typenbezeichnung bei Doppelpumpen:

MVP60-84S-06S8-MFL/ MVP60-84S-06S8-MFL

HPH GmbH

HPH GmbH

Handel-Projektierung-Hydrauliksysteme
Brink 41a - D 28790 Schwanewede

Tel: 04209-91821-0
Fax: 04209-91821-22
e-mail: info@hph-gmbh.de
Internet: www.HPH-GmbH.de

Leistungsdaten 60-84

HL or HLP mineral oil based hydraulic fluid to DIN 51524

Pump type MVP			30·28	30·34	48·45	48·53	60·60	60·72	60·84
Max. displacement (theor.) V_{max}	cm^3/rev (in^3/rev)		28 (1.74)	34,8 (2.12)	45 (2.75)	53,7 (3.28)	60 (3.66)	72 (4.39)	84,7 (5.17)
Inlet pressure	bar abs. (in Hg)	min.				0.8 (24)			
	bar abs. (psi)	max.				25 (363)			
Max. outlet pressure p_{max}	bar (psi)	continuous	280 (4060)	250 (3625)	280 (4060)	250 (3625)	280 (4060)	280 (4060)	250 (3625)
		intermittent	315 (4568)	280 (4060)	315 (4568)	280 (4060)	315 (4568)	315 (4568)	280 (4060)
		peak	350 (5075)	315 (4568)	350 (5075)	315 (4568)	350 (5075)	350 (5075)	315 (4568)
Max. drain line pressure	bar abs. (psi)					1,5 (22)			
Max. speed n_{max}	min^{-1}	@ V_{max} (1)	3500	2900	3000	2500	3000	2700	2300
Max. delivery (theor.)	l/min (US gpm)	@ n_{max}	98 (25.9)	101 (26.7)	135 (35.7)	134 (35.4)	180 (47.6)	194 (51.3)	195 (51.5)
		@ 2000 min^{-1}	56 (14.8)	70 (18.5)	90 (23.8)	107 (28.3)	120 (31.7)	144 (38.0)	169 (44.7)
		@ 1500 min^{-1}	42 (11.1)	52 (13.7)	68 (18.0)	81 (21.4)	90 (23.8)	108 (28.5)	127 (33.6)
Max. power (theor.) ($\Delta p = p_{max}$ cont.)	kW (HP)	@ n_{max}	45,7 (61.2)	42,1 (56.4)	63 (84.4)	55,9 (74.9)	84 (112.6)	90,7 (121.5)	81,2 (108.8)
		@ 2000 min^{-1}	26,1 (35.0)	29 (38.9)	42 (56.3)	44,8 (60.0)	56 (75.0)	67,2 (90.0)	70,6 (94.6)
		@ 1500 min^{-1}	19,6 (26.3)	21,8 (29.2)	31,5 (42.2)	33,6 (45.0)	42 (56.3)	50,4 (67.5)	52,9 (70.9)
Max. torque (theor.)	Nm (lbf in)	@ p_{max} cont.	124,8 (1105)	138,5 (1226)	200,5 (1775)	213,7 (1891)	267,4 (2367)	320,9 (2840)	337 (2983)
		@ 100 bar (1450 psi)	44,6 (395)	55,4 (490)	71,6 (634)	85,5 (757)	95,5 (845)	114,6 (1014)	134,8 (1193)
Moment of inertia	kgm^2 (ft^2 lbs)		0,002 (0.05)	0,002 (0.05)	0,003 (0.07)	0,003 (0.07)	0,008 (0.19)	0,008 (0.19)	0,008 (0.19)
Fill volume	l (US gallons)		0,85 (0.22)	0,85 (0.22)	1 (0.26)	1 (0.26)	1,3 (0.34)	1,3 (0.34)	1,3 (0.34)
Mass (approx.)	kg (lbs)		15 (33.1)	15 (33.1)	19 (41.9)	19 (41.9)	22 (48.5)	22 (48.5)	22 (48.5)
Seals					N= Buna		V= Viton		
Operating temperature	°C (°F)	min.			-25 (-13)		-25 (-13)		
		max. cont.			80 (176)		110 (230)		
		max. peak			100 (212)		125 (257)		

HPH GmbH

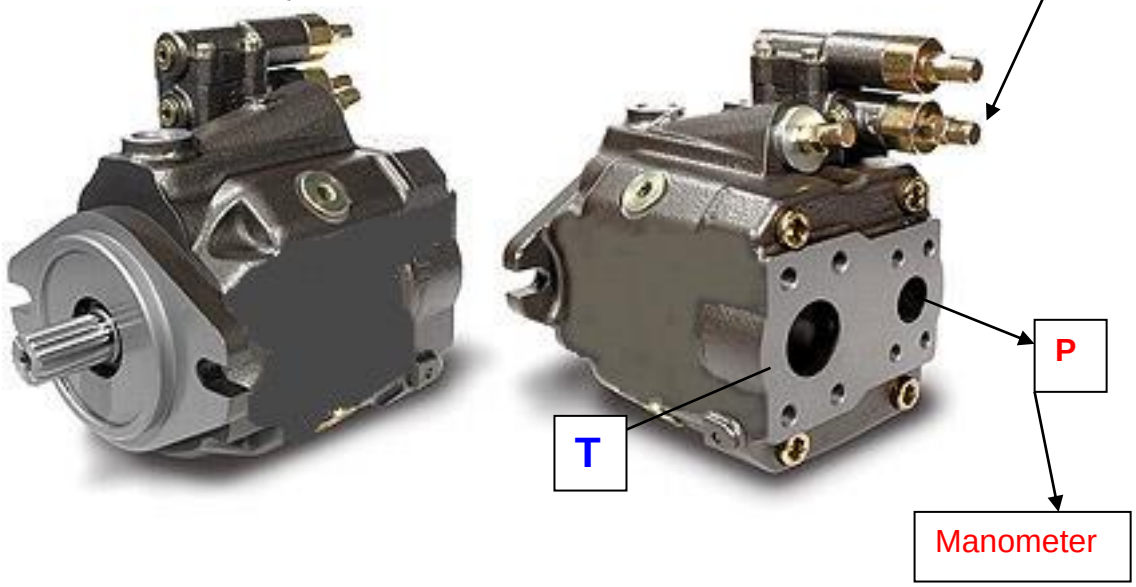
HPH GmbH

Handel-Projektierung-Hydrauliksysteme
Brink 41a - D 28790 Schwanewede

Tel: 04209-91821-0
Fax: 04209-91821-22
e-mail: info@hph-gmbh.de
Internet: www.HPH-GmbH.de

Druckabschneidung
werkseitige
Druckeinstellung 250 bar

LS-Druck am Regelventil
werkseitge Einstellung 14 bar
Nachjustierung 28 bar



Bitte die werkseitige Grundeinstellung von 250 bar nicht verstellen.

Wichtig ist der LS-Druck von 28 bar.
Abgriff für LS-Justierung nur auf der P-Pumpendruckseite (Manometer).

Montage:
1. Schutzhutschraube (Schlüssel SW13) entfernen
2. Konterschraube (Schlüssel SW13) lösen.
3. Innenstift-Schraube auf LS-Wert einjustieren.