

# Bombas de alta presión serie HDP MC

## Especificaciones

Las bombas de alta presión HAMMELMANN han sido concebidas para la consecución de un servicio permanente, dentro de su margen de potencia. La consecución de estos valores se obtienen mediante las revoluciones del cigüeñal, la media de velocidad y el diámetro de los pistones, así como de su fuerza motriz.



Bomba de alta presión  
Peso aprox. 5361 kg

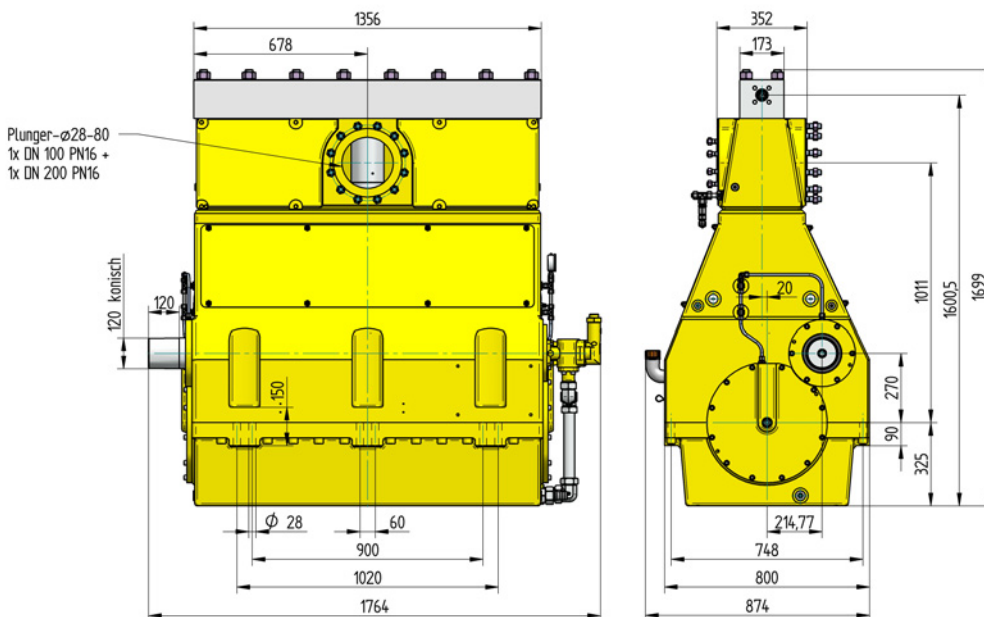
1100 kW

## Características

- Potencia motriz de hasta 1100 kW
- Modo de construcción: 7 cilindros en posición vertical
- Amplio surtido de elementos complementarios adaptables

## Calidad y fiabilidad

- Cabezal de bomba de acero inoxidable libre de fatigas
- Junta de fuelle
- Contingente de sellado individual según campo de aplicación
- Pistones fabricados en cerámica o tungsteno
- Cámara de aspiración en bronce (standard) o en acero inoxidable
- Mecanismo de cigüeñal calculado según el "metodo de elementos finitos", concebido para una larga duración y alta seguridad de funcionamiento
- Engranaje reductor integrado, dos ruedas motriz con dientes oblicuos, con cuatro asentamientos para el cigüeñal
- Sistema de lubricación de aceite a presión y circulación con refrigerador y filtro



# Datos técnicos de la bomba de alta presión HDP MC

Datos de rendimiento (Versión estándar)

HDP	Q [l/min]	Potencia motriz requerida [kW]					D	Drehzahl		
		710	800	900	1000	1100		n 1	n 2	
		Presión de trabajo [bar]								
MC 4	124* 149* 178*	2900* 2400* 2000*	3000* 2800* 2300*	3000* 3000* 2600*	2900* 2900* 2900*	3000* 3000* 3000*	28	1500 1500/1800 1800	320 385 460	
	166 / 164* 199 / 197* 238 / 236*	2300* 1870 1560	2500* 2100* 1760	2600* 2400* 1980	2600* 2600* 2200*	2400* 2400* 2400*		32	1500 1500/1800 1800	320 385 460
	203 / 198* 244 / 239* 291 / 285*	1880 1560 1310	2100* 1760 1470	2200* 1980 1660	2200* 2200* 1840	2000* 2000* 2000*			35	1500 1500/1800 1800

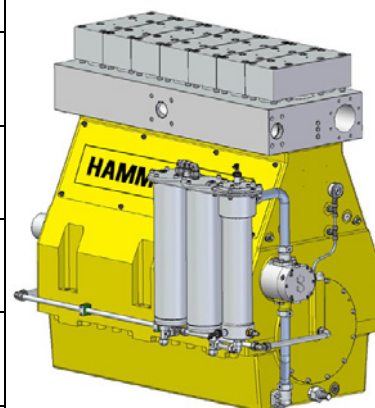
**Atención: Caudales efectivos para el fluido agua (eficiencia volumétrica ya considerada).**

\* Altísima presión

MC 3	267 322 384	1440 1200 1000	1620 1350 1130	1670 1510 1270	1670 1410 1550	40	1500 1500/1800 1800	320 385 460
	342 411 492	1140 940 800	1280 1060 900	1320 1200 1000	1320 1110 1220		45	1500 1500/1800 1800

- Fuerza de barra: 210 kN
- carrera: 100 mm
- Velocidad media de los pistones á n<sub>2</sub>
- 315 1/min. = 1,06 m/sec
- 380 1/min. = 1,28m/sec
- 465 1/min. = 1,54 m/sec

MC 2	422 508 607	920 760 640	1040 860 720	1070 970 810	1070 900 1000	50	1500 1500/1800 1800	320 385 460
	506 608 727	760 630 530	860 710 600	880 800 670	880 750 820		55	1500 1500/1800 1800
	608 732 874	640 530 440	720 600 500	740 670 560	740 630 700	60		1500 1500/1800 1800
	721 867 1036	550 450 370	610 510 430	630 570 480	630 530 600		65	1500 1500/1800 1800
	836 1006 1202	470 390 320	530 440 370	550 500 410	550 460 510	70		1500 1500/1800 1800
	960 1155 1380	410 340 280	460 380 320	480 430 360	480 400 440		75	1500 1500/1800 1800
	1058 1273 1521	360 290 240	400 340 280	420 380 320	420 350 400	80		1500 1500/1800 1800



MC 1 High flow	1058 1273 1521	360 300 250	400 340 280	420 380 320	420 350 400	80	1500 1500/1800 1800	320 385 460
	1195 1438 1718	320 260 220	360 300 250	370 340 280	370 310 340		85	1500 1500/1800 1800
	1354 1629 1946	280 240 200	320 270 220	330 300 250	330 280 310	90		1500 1500/1800 1800
	1689 2032 1428	230 200 160	260 220 180	270 240 200	270 230 250		100	1500 1500/1800 1800
	2065 2484 2968	200 160 130	210 180 150	220 200 170	220 200 200	110		1500 1500/1800 1800

D = diámetro del pistón [mm]  
n1 = revoluciones/motor [1/min]  
n2 = revoluciones/cigüeñal [1/min]

HDP	Junta**	Sistema de juntas
MC 4	Dinámico D 28	Émbolo metal duro / Casquillo metal duro
	Dinámico D 35	Émbolo metal duro / Casquillo bronce
MC 3	Dinámico	Émbolo cerámica / Casquillo bronce
	Empaquetaduras	Émbolo cerámica / Empaquetadura
MC 2	Dinámico D 50 -75	Émbolo cerámica /Casquillo bronce
	Empaquetaduras D 50 - 80	Émbolo cerámica / Empaquetadura
MC 1	Empaquetaduras	Émbolo cerámica / Empaquetadura

\*\* La junta de alta presión dinámica amplía las ventajas del sistema laberíntico mediante una eficiencia de rendimiento adicionalmente potenciada.

**HAMMELMANN®**