

Bombas de alta presión de la serie HDP 500

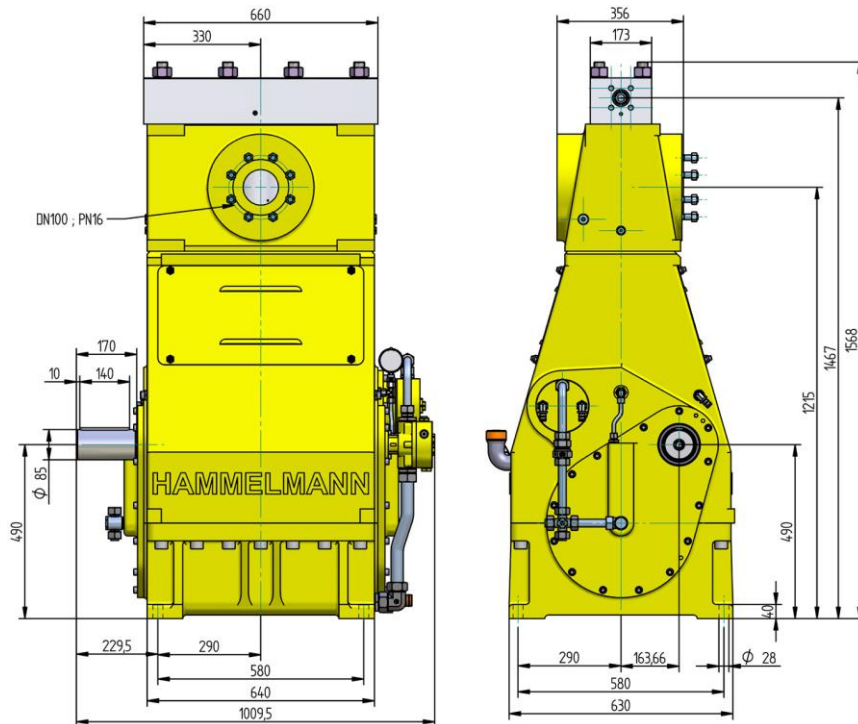
Especificaciones

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

Bomba de alta presión

Peso: 1960 kg

Energie
effizient →



Características

- Potencia motriz de hasta 500 kW
- Construcción: 3 cilindros vertical
- Amplio surtido de elementos accesorios

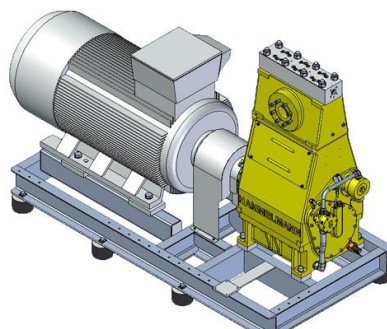
Calidad y fiabilidad

- Cabezal de bomba libre de fatigas de acero inoxidable
- Junta de fuelle
- Según el rendimiento: kit pistones individuales
- Pistones fabricados de cerámica o tungsteno
- Cámara de aspiración de bronce o de 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, dos asentamientos para el cigüeñal
- Sistema de lubricación de aceite a alta presión, con refrigerador y filtro de aceite

Instalación estacionaria con motor eléctrico

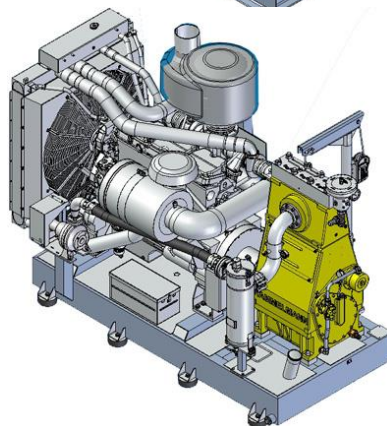
Longitud: 2896 mm
Anchura: 1330 mm
Altura: 1910 mm
Peso: aprox. 5600 kg
á 400 kW

Dimensiones principales sin accesorios como, por ejemplo, tuberías de aspiración, sistema de regulación automática etc. Diseños y medidas más detalladas se encuentran disponibles a



Instalación estacionaria con motor Diesel

Longitud: 3140 mm
Anchura: 1690 mm
Altura: 2410 mm
Peso: aprox. 6700 kg
á 563 kW con el depósito lleno



Hammelmann GmbH
Carl-Zeiss-Straße 6-8
59302 Oelde • Germany

Tel.: (0 25 22) 76-0
Fax: (0 25 22) 76-140
mail@hammelmann.de
www.hammelmann.de

Datos técnicos de la bomba de alta presión HDP 500

Datos de rendimiento (Versión estándar)

HDP	Q [l/min]	Potencia motriz requerida [kW]					D	Revoluciones		
		300	350	400	450	500		n 1	n 2	
		Presión de trabajo [bar]								
504	52* 63* 77*	2900* 2400* 2000*	3000* 2800* 2300*	3000* 3000* 2700*	3000* 3000* 3000*	3000* 3000* 3000*	28	1500 1500/1800 1800	315 380 465	
	70 / 68* 84 / 82* 103 / 100*	2300* 1870 1520	2600* 2200* 1780	2500* 2500* 2000*	2600* 2600* 2300*	2500* 2500* 2500*		32	1500 1500/1800 1800	315 380 465
	85 / 83* 102 / 100* 125 / 122*	1880 1560 1270	2200* 1820 1500	2100* 2100* 1700	2200* 2200* 1910	2200* 2200* 2200*	35		1500 1500/1800 1800	315 380 465
* Altísima presión										
503	113 136 167	1440 1200 980	1670 1400 1140	1600 1600 1300	1670 1670 1460	1630 1630 1630	40	1500 1500/1800 1800	315 380 465	
	143 172 211	1140 940 770	1320 1100 900	1260 1260 1030	1320 1320 1160	1280 1280 1280		45	1500 1500/1800 1800	315 380 465
	502	178 215 263	920 760 620	1070 900 730	1020 830 830	1070 940 940	1040 1040 1040		50	1500 1500/1800 1800
213 257 315		760 630 520	880 740 600	840 880 700	880 880 770	860 860 860	55	1500 1500/1800 1800		315 380 465
257 309 379		640 530 430	740 620 510	710 740 580	740 740 650	720 720 720		60	1500 1500/1800 1800	315 380 465
304 367 449		550 450 370	630 530 430	600 600 500	630 630 550	620 620 620	65		1500 1500/1800 1800	315 380 465
353 426 521		470 400 320	550 450 370	520 520 420	550 550 480	530 530 530		70	1500 1500/1800 1800	315 380 465
405 489 598		410 340 280	480 400 320	450 480 370	480 480 420	460 460 460	75		1500 1500/1800 1800	315 380 465
447 539 659		360 300 240	420 350 280	400 400 330	420 420 370	410 410 410		80	1500 1500/1800 1800	315 380 465
501 High flow		447 539 659	360 300 240	420 350 280	400 400 330	420 420 370	410 410 410		80	1500 1500/1800 1800
		504 608 744	320 260 220	370 310 250	350 300 300	370 320 320	360 360 360	85		1500 1500/1800 1800
		571 689 843	280 240 200	330 280 220	310 330 260	330 330 300	320 320 320		90	1500 1500/1800 1800
	705 851 1041	230 200 160	270 220 180	250 270 210	270 270 230	260 260 260	100	1500 1500/1800 1800		315 380 465
	871 1051 1286	200 160 130	220 180 150	210 220 170	220 220 200	210 210 210		110	1500 1500/1800 1800	315 380 465

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

- Fuerza de barra: 210 kN
- Carrera: 100 mm
- Velocidad media de los pistones a n_2
315 1/min. = 1,06 m/sec
380 1/min. = 1,27 m/sec
465 1/min. = 1,54 m/sec

Ejemplos de unidades a alta presión



- Instalación estacionaria con motor Diesel



- Instalación estacionaria con motor eléctrico

Energy efficient →

La bombas de émbolo de Hammelmann transforman del 93 % hasta el 98 % de la energía del cigüeñal en energía hidráulica.

D = Diametro de pistones [mm]
n1 = Revoluciones de motor [1/min]
n2 = Revoluciones /cigüeñal [1/min]

HDP	Junta**	Sistema de juntas
504	Dinámico D 28	Émbolo metal duro / Casquillo metal duro
	Dinámico D 35	Émbolo metal duro / Casquillo bronce
503	Dinámico	Émbolo cerámica / Casquillo bronce
	Empaquetaduras	Émbolo cerámica / Empaquetadura
502	Dinámico D 50 -75	Émbolo cerámica /Casquillo bronce
	Empaquetaduras D 50 - 80	Émbolo cerámica / Empaquetadura
501	Empaquetaduras	Émbolo cerámica / Empaquetadura

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

HAMMELMANN®