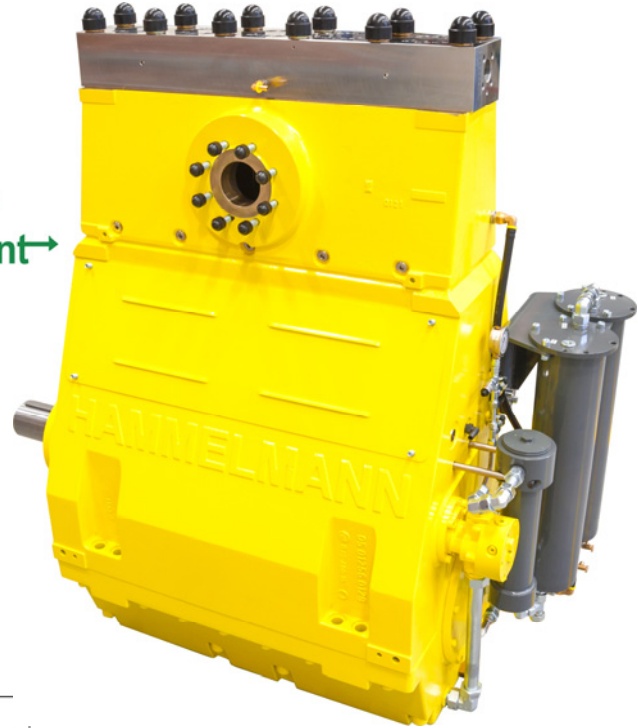


Bombas de alta presión serie HDP 800

Especificaciones

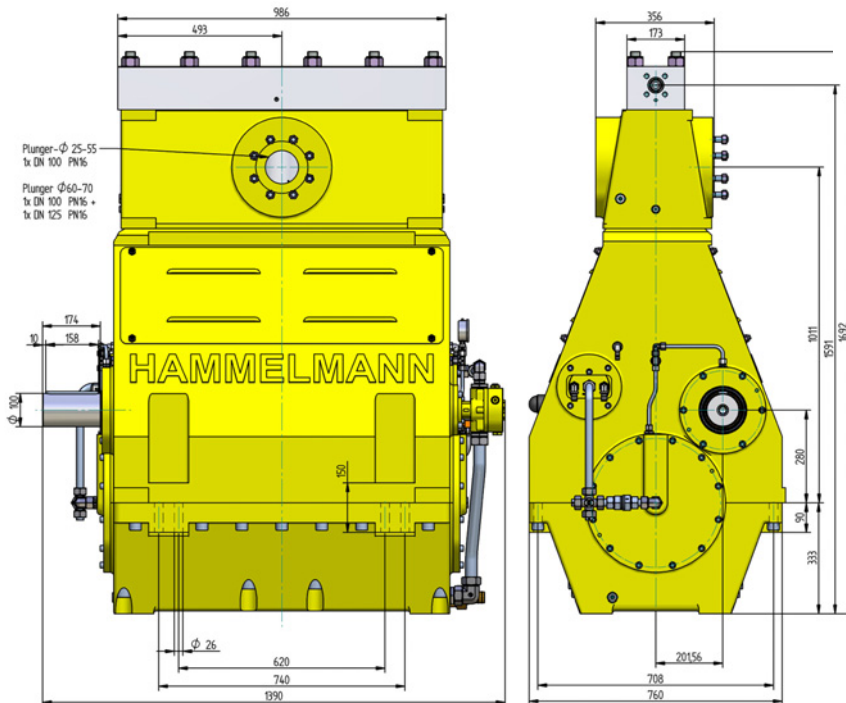
Las bombas de alta presión HAMMELMANN han sido concebidas para la consecución de un servicio permanente, dentro de su margen de potencia. La consecución de estos valores se obtienen mediante las revoluciones del cigüeñal, la media de velocidad y el diametro de los pistones, así como de su fuerza motriz.

Energy efficient →



Bomba de alta presión

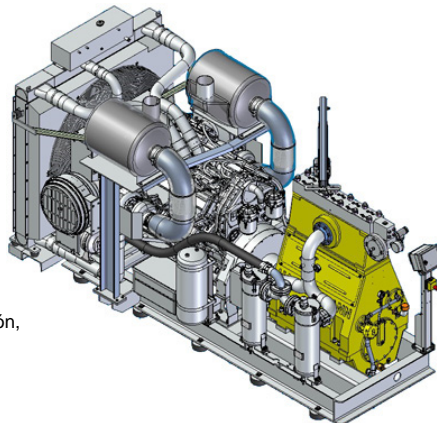
Peso aprox. 3700 kg



Instalación estacionaria con motor Diesel

Longitud: 3970 mm
 Anchura: 2100 mm
 Altura: 2225 mm
 Peso: aprox. 9200kg
 á 839 kW con el depósito lleno

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



Características

- Potencia motriz de hasta 800 kW
- Modo de construcción: 5 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

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 800

Datos de rendimiento (Versión estándar)

HDP	Q [l/min]	Potencia motriz requerida [kW]					D	Revoluciones		
		500	560	630	710	800		n 1	n 2	
		Presión de trabajo [bar]								
804	87* 105* 129*	2900* 2400* 2000*	3000* 2700* 2200*	3000* 2400* 2500*	2800*	3000*	28	1500 1500/1800 1800	315 380 465	
	118 / 114* 142 / 138* 174 / 168*	2300* 1870 1520	2500* 2100* 1710	2600* 2400* 1920	2600*	2400*		32	1500 1500/1800 1800	315 380 465
	141 / 138* 170 / 166* 208 / 204*	1880 1560 1270	2100* 1750 1430	2200 1960 1610	2200*	2000*			35	1500 1500/1800 1800
803	188 227 278	1440 1200 980	1610 1340 1100	1670 1500 1230	1670 1400	1560	40			1500 1500/1800 1800
	238 287 351	1140 940 770	1270 1060 860	1320 1200 970	1320 1100	1230		45		1500 1500/1800 1800
	802	297 358 438	920 760 620	1030 860 700	1070 960 800	1070 900			1000	50
355 429 525		760 630 520	850 710 580	880 800 650	880 730	830	55		1500 1500/1800 1800	
428 516 631		640 530 430	720 600 500	740 670 550	740 620	700		60	1500 1500/1800 1800	
507 612 748		550 450 370	610 510 410	630 570 470	630 520	600			65	1500 1500/1800 1800
588 709 868		470 400 320	530 440 360	550 500 400	550 450	510	70			1500 1500/1800 1800
675 814 996		410 340 280	460 380 310	480 430 350	480 400	440		75		1500 1500/1800 1800
744 898 1099		360 300 240	400 330 270	420 380 310	420 350	400			80	1500 1500/1800 1800
801 High flow		744 898 1099	360 300 240	400 330 270	420 380 310	420 350	400			80
	840 1013 1240	320 260 220	360 300 240	370 330 270	370 310	350	85	1500 1500/1800 1800		
	952 1148 1405	280 240 200	320 260 220	330 300 240	330 270	310		90	1500 1500/1800 1800	
	1188 1433 1753	230 200 160	260 210 170	270 240 200	270 220	250			100	1500 1500/1800 1800
	1452 1751 2143	200 160 130	210 180 140	220 200 160	220 180	210	110			1500 1500/1800 1800

* Altísima presión

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



- Unidad diesel montado en container con dept. de taller



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

HDP	Junta**	Sistema de juntas
804	Dinámico D 28	Émbolo metal duro / Casquillo metal duro
	Dinámico D 35	Émbolo metal duro / Casquillo bronce
803	Dinámico	Émbolo cerámica / Casquillo bronce
	Empaquetaduras	Émbolo cerámica / Empaquetadura
802	Dinámico D 50 -75	Émbolo cerámica / Casquillo bronce
	Empaquetaduras D 50 - 80	Émbolo cerámica / Empaquetadura
801	Empaquetaduras	Émbolo cerámica / Empaquetadura

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

HAMMELMANN®