

Bombas de alta presión de la serie HDP 400-2

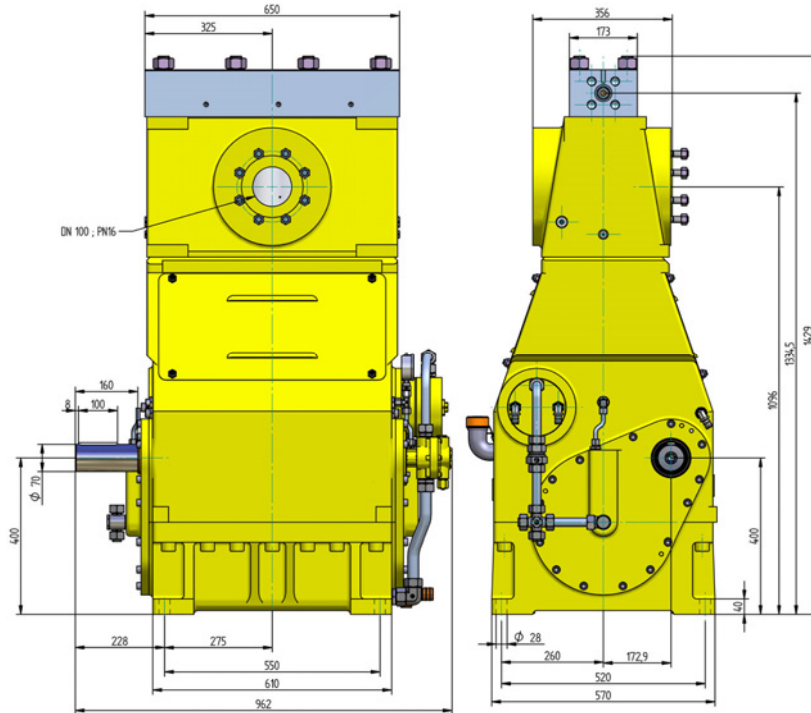
Especificaciones

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 aprox. 1700 kg

Energy
efficient →



Características

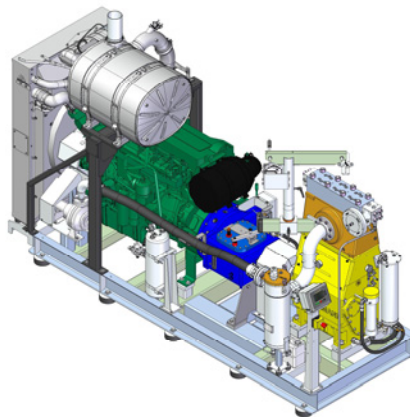
- Potencia motriz de hasta 400 kW
- Construcción: 3 cilindros vertical
- Amplio surtido de elementos accesorios

Calidad y fiabilidad

- Mecanismo de cigüeñal calculado según el "método de elementos finitos", concebido para una larga duración y alta seguridad de funcionamiento
- Cabezal de bomba libre de fatigas de acero inoxidable
- Engranaje reductor integrado
- Sistema de lubricación de aceite a alta presión, con refrigerador y filtro de aceite
- Cierre hermético en el cigüeñal gracias a su sistema de fuelle
- Cámara de aspiración de bronce (standard) o en acero inoxidable
- Según rendimiento: kit pistones individuales
- Pistones fabricados de cerámica o tungsteno

Instalación estacionaria con motor Diesel

Longitud: 3879 mm
Anchura: 1439 mm
Altura: 2271 mm
Peso: approx. 5350kg
á 405 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.

Hammelmann GmbH

Carl-Zeiss-Straße 6-8
59302 Oelde • Germany
mail@hammelmann.de

Telefon (0 25 22) 76-0
Telefax (0 25 22) 76-140
www.hammelmann.de

HAMMELMANN®

Datos técnicos de la bomba de alta presión HDP 400-2

Datos de rendimiento (Versión estándar)

HDP	Q [l/min]	Potencia motriz requerida [kW]					D	Revoluciones		
		200	250	300	350	400		n 1	n 2	
		Presión de trabajo [bar]								
404	45*	2300*	2800*				28	1500	340	
	55*	1880	2400*	3000*	3000*			1500/1800	410	
	65*	1570	1970	2800*	2800*	3000*		1800	490	
	61 / 58*	1740	2200*	2400*			32	1500	340	
	74 / 70*	1440	1800	2600*	2500*	2600*		1500/1800	410	
	88 / 84*	1210	1510	2200*	2100*	2400*		1800	490	
	74 / 71*	1450	1820	1810			35	1500	340	
	89 / 85*	1200	1510	2200*	2100*	2200*		1500/1800	410	
	106/102	3010*	1260	1810	1760	2000*		1800	490	
	403	95	1110	1400	1670			40	1500	340
115		920	1150	1380	1610	1670	1500/1800		410	
137		770	960	1160	1350	1540	1800		490	
125		880	1100	1320			45	1500	340	
150		730	910	1100	1270	1320		1500/1800	410	
180		610	760	910	1070	1220		1800	490	
402		152	710	900	1070			50	1500	340
		184	600	740	900	1030	1070		1500/1800	410
		219	500	620	740	860	1000		1800	490
		184	600	740	880			55	1500	340
	222	500	610	730	850	880	1500/1800		410	
	265	410	510	610	710	820	1800		490	
	224	500	620	740			60	1500	340	
	270	410	510	610	720	740		1500/1800	410	
	323	340	430	510	600	700		1800	490	
	263	420	530	630			65	1500	340	
	317	350	440	520	610	630		1500/1800	410	
	379	300	370	440	510	580		1800	490	
	305	360	450	540	550		70	1500	340	
	367	300	380	450	530	550		1500/1800	410	
	439	250	310	380	440	500		1800	490	
	350	320	400	470	480		75	1500	340	
	422	260	330	400	460	480		1500/1800	410	
	504	220	270	330	380	440		1800	490	
394	280	350	420			80	1500	340		
475	230	300	350	400	420		1500/1800	410		
567	200	240	300	340	400		1800	490		
401 High flow	394	270	340	410			80	1500	340	
	475	220	280	340	400	420		1500/1800	410	
	567	190	240	280	340	400		1800	490	
	440	240	310	370			85	1500	340	
	530	200	260	310	360	370		1500/1800	410	
	634	170	210	260	300	340		1800	490	
	498	220	270	330			90	1500	340	
	601	180	220	270	320	330		1500/1800	410	
	718	150	190	220	270	300		1800	490	
	615	170	220	260			100	1500	340	
	742	140	180	220	260	270		1500/1800	410	
	887	120	150	180	220	250		1800	490	
	752	140	180	220			110	1500	340	
	907	120	150	170	210	220		1500/1800	410	
	1084	100	120	150	180	200		1800	490	
	895	120	150	180			120	1500	340	
	1079	100	130	150	180	200		1500/1800	410	
	1290	90	110	130	150	170		1800	490	

* Altísima presión

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

- Fuerza de barra: 210 kN
- Carrera: 80 mm
- Velocidad media de los pistones a n₂
340 1/min. = 0,9 m/sec
410 1/min. = 1,1 m/sec
490 1/min. = 1,3 m/sec

Ejemplos de unidades a alta presión



- Unidad diesel montado en container

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 [

HDP	Junta**	Sistema de juntas
404	Dinámico D 28	Émbolo metal duro / Casquillo metal duro
	Dinámico D 35	Émbolo metal duro / Casquillo bronce
403	Dinámico	Émbolo cerámica / Casquillo bronce
	Empaquetaduras	Émbolo cerámica / Empaquetadura
402	Dinámico D 50 -75	Émbolo cerámica /Casquillo bronce
	Empaquetaduras D 50 - 80	Émbolo cerámica / Empaquetadura
401	Empaquetaduras	Émbolo cerámica / Empaquetadura

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

HAMMELMANN®