

Bombas de alta presión serie HDP 250

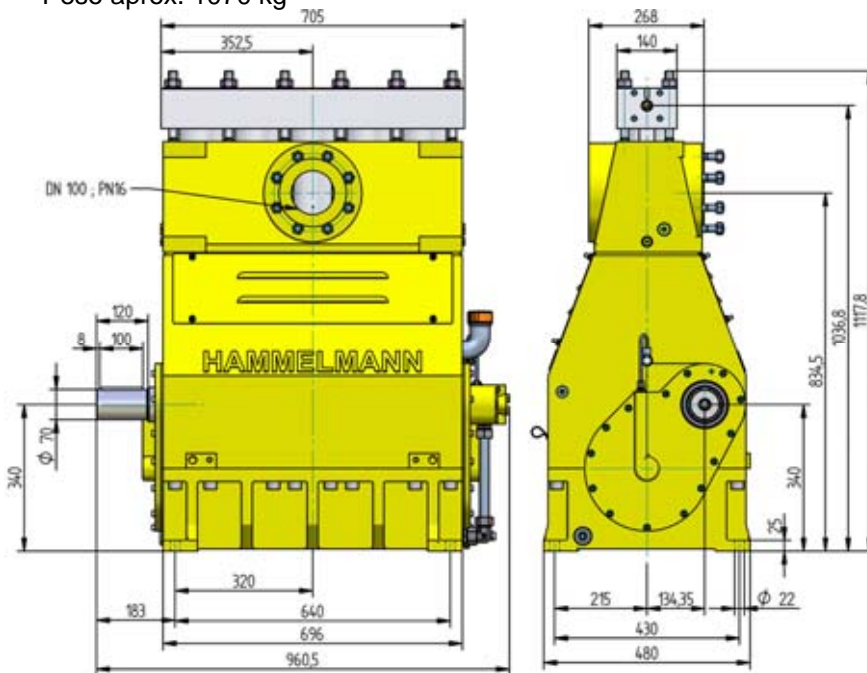
Especificaciones

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.

Bomba de alta presión

Peso aprox. 1070 kg

Energy
efficient →



Características

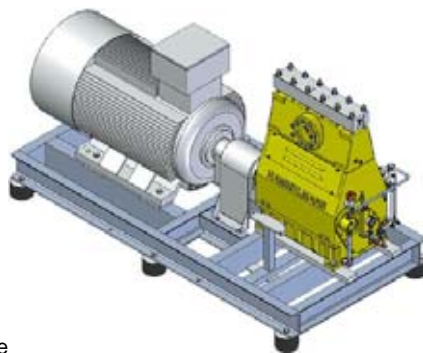
- Potencia motriz de hasta 250 kW
- Modo de construcción: 5 cilindros en posición vertical
- Amplio surtido de elementos complementarios

Calidad y fiabilidad

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

Instalación estacionaria con motor eléctrico

Longitud: 2578 mm
Anchura: 1290 mm
Altura: 1440 mm
Peso: aprox. 3200 kg
á 250 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 petición.

Instalación estacionaria con motor Diesel

Longitud: 2630 mm
Anchura: 1570 mm
Altura: 2085 mm
Peso: aprox. 4150 kg
á 280 kW con el depósito lleno



HAMMELMANN®

Datos técnicos de la bomba de alta presión HDP 250

Datos de rendimiento

Q [l/min]*	Potencia motriz requerida [kW]					D	Revoluciones	
	110	132	160	200	250		n 1	n 2
	Presión de trabajo [bar]							
32	1800	2250	2750	3000		17,5	1500	390
38	1500	1800	2250	2850	3000		1500/1800	465
46	1500	1800	2350	3000			1800/2150	555
42	1350	1650	2100	2600		20	1500	390
50		1350	1650	2150	2600		1500/1800	465
60		1350	1700	2250			1800/2150	555

* En presiones superiores a los 2000 bar, pérdida del 5% mediante compresibilidad del medio de elevación

67			1250	1600	1650	25	1500	390
80				1300	1650		1500/1800	465
96					1350		1800/2150	555

97	610	730	890	1100	1160	30	1500	390
116	510	610	740	920	1150		1500/1800	465
139	420	510	620	770	960		1800/2150	555

132	450	540	650	810	850	35	1500	390
158	370	450	540	680	850		1500/1800	465
189	310	370	450	560	710		1800/2150	555

174	340	410	500	620	650	40	1500	390
208	280	340	410	520	650		1500/1800	465
249	240	280	340	430	540		1800/2150	555

222	270	320	390	490	510	45	1500	390
266	220	270	330	410	510		1500/1800	465
319	190	220	270	340	430		1800/2150	555

277	220	260	320	400	420	50	1500	390
332	180	220	260	330	410		1500/1800	465
398	150	180	220	270	340		1800/2150	555

336	180	210	260	330	340	55	1500	390
400	150	180	220	270	340		1500/1800	465
479	120	150	180	230	280		1800/2150	555

395	150	180	220	270	290	60	1500	390
473	120	150	180	230	280		1500/1800	465
567	100	120	150	190	240		1800/2150	555

538	110	130	160	200	210	70	1500	390
644	90	110	130	170	210		1500/1800	465
766	70	90	110	140	170		1800/2150	555

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

Aspectos del programa

Juego de juntas	D	HDP tipo
Hidrodinámica con pistones de tungsteno	17,5 + 20	254
Hidrodinámica con pistones de cerámica	25	253
Laberintico con pistones de cerámica	30 - 70	252
Empaquetaduras con pistones de cerámica	30 - 70	257

D = Diámetro de los pistones [mm]



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

3/11 © Copyright Hammelmann Maschinenfabrik GmbH, Oelde, Germany. Reservado el derecho de modificaciones técnicas.

Hammelmann
Maschinenfabrik GmbH

Postfach 3309 • D-59282 Oelde Telefon (0 25 22) 76-0
Zum Sundern 13-21 • Germany Telefax (0 25 22) 76-444
eMail: mail@hammelmann.de • Internet: www.hammelmann.de

- Fuerza de barra: 82 kN
- carrera: 75 mm
- Velocidad media de los pistones a n_2
390 1/min. = 0,97 m/sec
465 1/min. = 1,16 m/sec
555 1/min. = 1,39 m/sec

Ejemplos de unidades a alta presión



- Equipo diesel estacionario en container con dept. de taller



- Unidad eléctrica estacionaria



- Unidad eléctrica en container

HAMMELMANN