

Bombas de alta presión serie HDP 750

Especificaciones

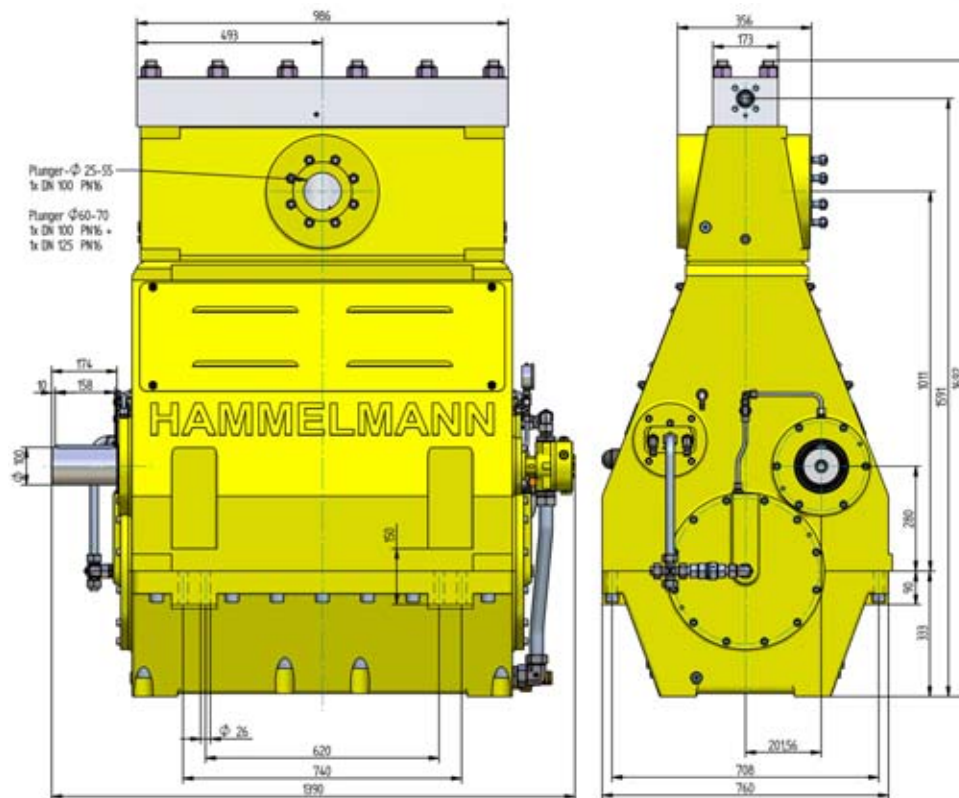
Las bombas de alta presión HAMMELMANN han sido concebidas para la consecución de un servicio permanente, dentro de su margen de potencia. La consecución de estos valores se obtienen mediante las revoluciones del cigüeñal, la media de velocidad y el diametro de los pistones, asi como de su fuerza motriz.

Energy efficient →



Bomba de alta presión

Peso aprox. 3700 kg



Características

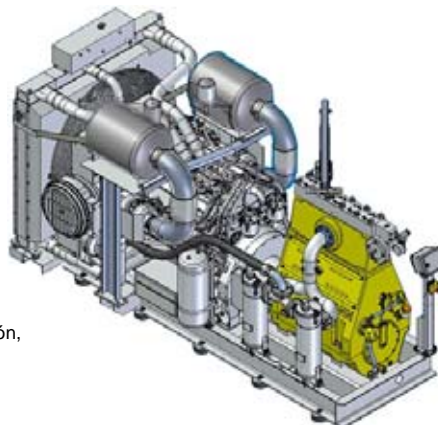
- Potencia motriz de hasta 750 kW
- Modo de construcción: 5 cilindros en posición vertical
- Amplio surtido de elementos complementarios adaptables

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

Instalación estacionaria con motor Diesel

Longitud: 3
 Anchura: 2
 Altura: 2
 Peso: aprox. 9200kg
 á 839 kW



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

HAMMELMANN®

Datos técnicos de la bomba de alta presión HDP 750

Datos de rendimiento

| Q [l/min] | Potencia motriz requerida [kW] | | | | | | D | Revoluciones | | |
|----------------------|--------------------------------|----------------------|--------------|--------------|--------------|------|----|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | 500 | 560 | 600 | 650 | 700 | 750 | | n 1 | n 2 | |
| | Presión de trabajo [bar] | | | | | | | | | |
| 88 105 128 | 3000 2500 2100 | 2800 2350 | 3000 2500 | 2700 | 2950 | 3000 | 28 | 1500 1500/1800 1800 | 315 380 465 | |
| 139 166 203 | 1850 1500 1250 | 2000 1700 1400 | 1800 1500 | 2000 1650 | 2050 1750 | 1900 | | 35 | 1500 1500/1800 1800 | 315 380 465 |
| 183 220 268 | 1400 1150 980 | 1600 1300 1100 | 1400 1150 | 1500 1250 | 1600 1350 | 1450 | | | 40 | 1500 1500/1800 1800 |
| 234 281 342 | 1100 930 770 | 1250 1030 860 | 1100 930 | 1200 1000 | 1250 1080 | 1150 | 45 | | | 1500 1500/1800 1800 |
| 292 350 427 | 910 750 620 | 1020 840 700 | 900 750 | 980 810 | 1020 870 | 940 | | 50 | | 1500 1500/1800 800 |
| 357 429 522 | 750 620 510 | 840 690 580 | 740 620 | 810 670 | 840 720 | 770 | | | 55 | 1500 1500/1800 1800 |
| 430 516 628 | 630 520 430 | 710 580 480 | 620 520 | 680 560 | 710 610 | 650 | 60 | | | 1500 1500/1800 1800 |
| 509 611 745 | 540 440 370 | 600 500 410 | 530 440 | 580 480 | 600 520 | 550 | | 65 | | 1500 1500/1800 1800 |
| 591 709 864 | 460 380 320 | 520 430 350 | 460 380 | 500 410 | 520 440 | 480 | | | 70 | 1500 1500/1800 1800 |
| 772 926 1128 | 350 290 240 | 400 330 270 | 350 290 | 380 310 | 390 340 | 360 | 80 | | | 1500 1500/1800 1800 |
| 977 1172 1428 | 280 230 190 | 310 260 210 | 280 230 | 300 250 | 310 270 | 290 | | 90 | | 1500 1500/1800 1800 |
| 1206 1447 1763 | 230 180 150 | 250 210 170 | 220 200 | 240 200 | 250 220 | 230 | | | 100 | 1500 1500/1800 1800 |

- Fuerza de barra: 200 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

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 | 28 + 35 | 754 |
| Hidrodinámica con pistones de cerámica | 40 | 753 |
| Laberintico con pistones de cerámica | 45 - 100 | 752 |
| Empaquetaduras con pistones de cerámica | 45 - 100 | 757 |

D = Diametro 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

