

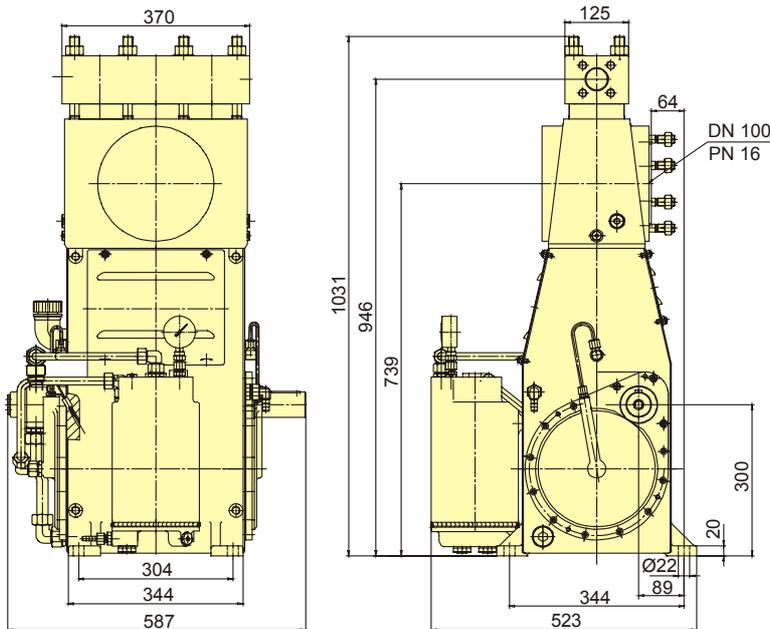
# Bombas de alta presión serie HDP 120

## 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 diámetro de los pistones, así como de su fuerza motriz.

Bomba de alta presión

Peso aprox. 380 kg



## Características

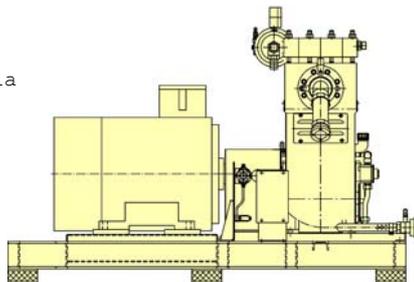
- Potencia motriz de hasta 120 kW
- Modo de construcción: 3 cilindros en posición vertical
- Amplio surtido de elementos complementarios

## Calidad y fiabilidad

- Cabezal de bomba libre de fatigas de acero inoxidable
- Cierre hermetico en el cigüeñal gracias a su sistema de fuelle
- Contingente de sellado individual según su 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 "método de elementos finitos", concebido para una larga duración y alta seguridad de funcionamiento
- Engranaje reductor integrado
- Sistema de lubricación de aceite a presión y circulación con refrigerador y filtro

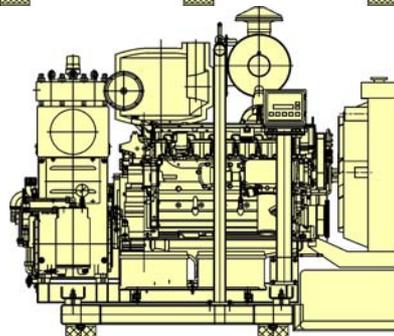
Instalación estacionaria con motor eléctrico

Longitud: 2000 mm  
Anchura: 1100 mm  
Altura: 1500 mm  
Peso: aprox. 1600 kg á 110 kW



Instalación estacionaria con motor Diesel

Longitud: 2000 mm  
Anchura: 1400 mm  
Altura: 1700 mm  
Peso: approx. 1750 kg á 120 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**

# Datos técnicos de la bomba de alta presión HDP 120

## Datos de rendimiento

Q [l/min]*	Potencia motriz requerida [kW]					D	Revoluciones		
	45	55	75	90	110/120**		n 1	n 2	
	Presión de trabajo [bar]								
13 16 19	1750 1450 1200	2150 1750 1500	2950 2450 2050	2900 2450	3000	17,5	1500 1500/1800 1800/2150	370 440 530	
18 21 25	1300 1100 930	1600 1350 1150	2150 1850 1550	2600 2200 1850	2250/2450		20	1500 1500/1800 1800/2150	370 440 530

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

28 33 40	850 700 600	1050 850 700	1400 1200 1000	1650 1400 1200	1650 1450/1600	25	1500 1500/1800 1800/2150	370 440 530
----------------	-------------------	--------------------	----------------------	----------------------	-------------------	----	--------------------------------	-------------------

40 48 57	600 500 400	700 600 500	1000 800 700	1150 1000 830	1150 1000/1100	30	1500 1500/1800 1800/2150	370 440 530
----------------	-------------------	-------------------	--------------------	---------------------	-------------------	----	--------------------------------	-------------------

55 66 78	430 360 300	530 440 370	720 600 510	850 720 610	850 750/820	35	1500 1500/1800 1800/2150	370 440 530
----------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	----------------	----	--------------------------------	-------------------

72 87 104	330 280 230	410 340 280	560 460 390	650 550 460	650 570/620	40	1500 1500/1800 1800/2150	370 440 530
-----------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	----------------	----	--------------------------------	-------------------

92 111 133	260 220 180	320 270 220	440 370 310	520 440 370	520 450/490	45	1500 1500/1800 1800/2150	370 440 530
------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	----------------	----	--------------------------------	-------------------

115 138 165	210 180 150	260 220 180	360 300 250	420 360 300	420 360/400	50	1500 1500/1800 1800/2150	370 440 530
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	----------------	----	--------------------------------	-------------------

141 169 202	180 140 120	220 180 150	290 250 200	350 290 240	350 300/330	55	1500 1500/1800 1800/2150	370 440 530
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	----------------	----	--------------------------------	-------------------

167 200 239	150 120 100	180 150 120	250 210 170	290 250 200	290 250/270	60	1500 1500/1800 1800/2150	370 440 530
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	----------------	----	--------------------------------	-------------------

227 272 326	110 90 70	130 110 90	180 150 120	210 180 150	210 180/200	70	1500 1500/1800 1800/2150	370 440 530
-------------------	-----------------	------------------	-------------------	-------------------	----------------	----	--------------------------------	-------------------

\*\* En n2 = 530 1/min: Fuerza motriz de hasta 120 kW

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	124
Hidrodinámica con pistones de cerámica	25	123
Laberintico con pistones de cerámica	30 - 70	122
Empaquetaduras con pistones de cerámica	30 - 70	127

D = Diámetro de los pistones [mm]

- Fuerza de barra: 82 kN
- carrera: 55 mm
- Velocidad media de los pistones a n<sub>2</sub>
- 370 1/min. = 0,67 m/sec
- 440 1/min. = 0,81 m/sec
- 530 1/min. = 0,96 m/sec

Ejemplos de unidades de alta presión



- Instalación estacionaria con motor eléctrico



- Unidad de insonorización acústica estacionaria o apta para la circulación



- Construido en contenedor de 10' (ó) 20' de anchura