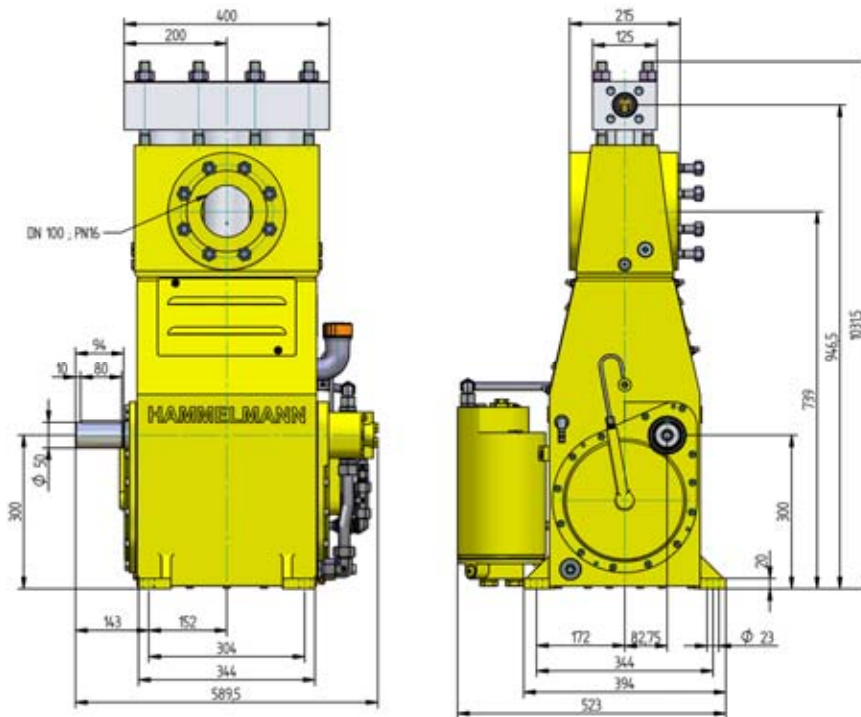


# Bomba de proceso HDP 125

Las bombas de alta presión HAMMELMANN son concebidas para obtener un servicio permanente, dentro de su margen de rendimiento. Los datos más relevantes a tener en cuenta son: las revoluciones del cigüeñal, velocidad y diámetro de los pistones, así como su fuerza motriz.

## Bomba de proceso

Peso aproximado 380 kg



## Características

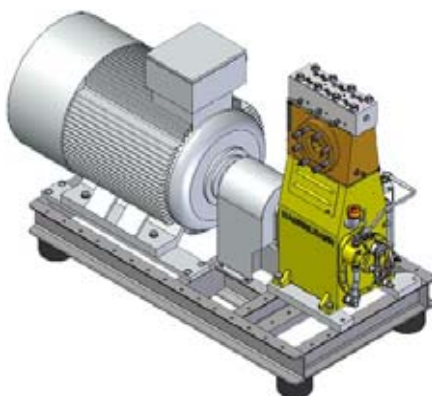
- Potencia motriz de hasta 90 kW
- Modo de construcción: 3 cilindros en posición vertical
- Amplio surtido de elementos complementarios

## Calidad y fiabilidad

- Conjunto de transmisión calculado según el "método de elementos finitos", concebido para una larga duración y alta seguridad en su funcionamiento
- Reductor integrado, dos ruedas motriz con dos dientes oblicuos, dos asentamientos para el cigüeñal
- Sistema de lubricación de aceite a presión con refrigerador de aceite / filtro de aceite und bomba de aceite
- Cierre hermético en el cigüeñal gracias a su sistema de fuelle
- Cámara de aspiración de bronce o de acero inoxidable
- Pistones de cerámica o aleación
- Cabezal de bomba libre de fatigas de acero inoxidable
- Dependiendo del rendimiento y el medio empleado existen kit de pistones y cabezales de bomba individuales

## Instalación estacionaria con motor eléctrico

Longitud: 1856 mm  
 Anchura: 850 mm  
 Altura: 1290 mm  
 Peso: approx. 1600 kg á 75 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.



TA-Luft, certificado según VDI 2440

En la variante „Zero Emission“ el medio empleado se encuentra completamente separado del entorno evitando de tal modo, que en ningún momento del proceso el medio pueda salir al exterior.



Sistema de fuelles con cierre hermético de gas.

# Datos técnicos Bomba de proceso HDP 125

## Datos de rendimiento

Q [m³/h]*	Potencia motriz requerida [kW]**					D	Revoluciones	
	37	45	55	75	90		n 1	n 2
	Presión de trabajo [bar]							
0,52	2180	2650	3000			17,5	1000	245
0,62	1800	2200	2650	3000			1000/1200	295
0,76	1500	1800	2250	3000			1200	350
0,79	1450	1770	2160	2950	3000		1500	365
0,70	2030	2480	2610	2610		20	1000	245
0,84	1690	2060	2610	2610			1000/1200	295
1,01	1400	1720	2340	2600			1200	350
1,04	1350	1650	2250	2250	2600		1500	365

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

1,11	1070	1300	1590	1670		25	1000	245
1,34	890	1080	1320	1670			1000/1200	295
1,61	740	900	1100	1500	1670		1200	350
1,67	710	860	1060	1440	1670		1500	365

1,60	740	900	1100	1160		30	1000	245
1,92	610	750	910	1160			1000/1200	295
2,32	510	620	760	1040	1160		1200	350
2,41	490	600	730	1000	1160		1500	365
2,18	540	660	810	850		35	1000	245
2,62	450	550	670	850			1000/1200	295
3,15	370	460	560	760	850		1200	350
3,27	360	440	540	730	850		1500	365
2,88	410	510	620	650		40	1000	245
3,46	340	420	510	650			1000/1200	295
4,16	290	350	430	580	650		1200	350
4,32	270	340	410	580	650		1500	365
3,68	330	400	490	510		45	1000	245
4,42	270	330	400	510			1000/1200	295
5,32	230	280	340	460	510		1200	350
5,53	220	260	320	440	510		1500	365
4,60	270	320	400	420		50	1000	245
5,52	220	270	330	420			1000/1200	295
6,63	180	220	270	370	420		1200	350
6,89	180	210	260	360	420		1500	365
5,56	220	270	330	340		55	1000	245
6,67	180	220	270	340			1000/1200	295
8,03	150	180	220	310	340		1200	350
8,33	140	180	220	300	340		1500	365
6,60	180	220	270	290		60	1000	245
7,94	150	180	230	290			1000/1200	295
9,56	125	150	190	260	290		1200	350
9,92	120	150	180	250	290		1500	365
9,00	130	160	200	210		70	1000	245
10,81	110	130	160	210			1000/1200	295
13,02	95	115	140	190	210		1200	350
13,51	90	110	130	180	210		1500	365

\* m³/h = medio de referencia agua  
Caudales varían según fluido

\*\* Motor eléctrico

D = Diámetro de pistones [mm]  
n1 = Revoluciones de motor [1/min]  
n2 = Revoluciones/cigüeñal [1/min]

- Fuerza de barra: 82 kN
- Carrera: 55 mm
- Velocidad media de los pistones a n<sub>2</sub>

245 1/min = 0,45 m/sec

295 1/min = 0,54 m/sec

350 1/min = 0,65 m/sec

365 1/min = 0,67 m/sec

