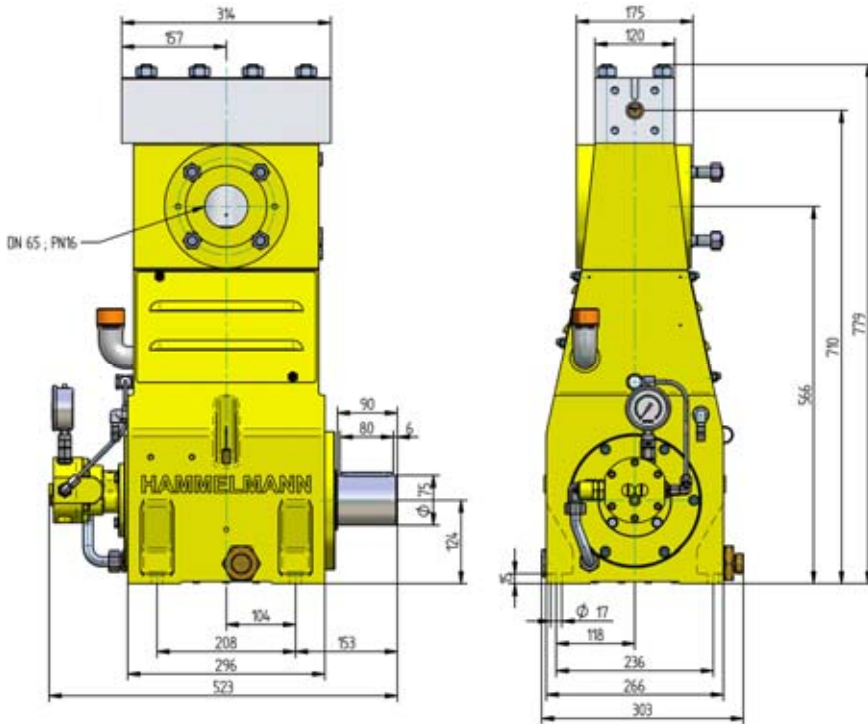


Bomba de proceso HDP 45

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. 200 kg

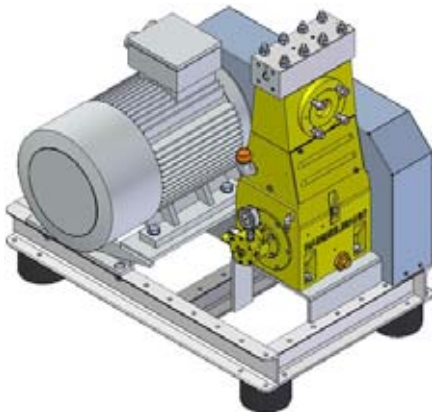


Características

- Potencia motriz de hasta 30 kW
- Modo de construcción: 3 cilindros en posición vertical
- Amplio surtido de elementos complementarios

Instalación estacionaria con motor eléctrico

Longitud: 1100 mm
 Anchura: 833 mm
 Altura: 1100 mm
 Peso: approx. 730 kg
 á 18,5 kW

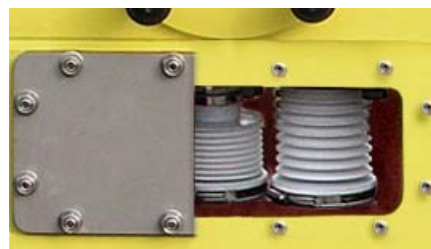


Dimensiones principales sin accesorios como, por ejemplo, tuberías de aspiración, sistema de regulación automática etc. Diseños y medidas más detalladas se encuentran disponibles a petición.



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.

Calidad y fiabilidad

- Conjunto de transmisión calculado según el “método de elementos finitos”, concebido para una larga duración y alta seguridad en su funcionamiento
- Sistema de lubricación de aceite a presión
- 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

HAMMELMANN®

Datos técnicos Bomba de HDP 45

Datos de rendimiento

Q [m³/h]*	Potencia motriz requerida [kW] **					D	Revoluciones	
	11	15	18,5	22	30		n 1	n 2
	Presión de trabajo [bar]							
0,18	1740	2370	2920	3000		12	1000 / 1200	350
0,22	1450	1970	2430	2900				420
0,26	1210	1650	2030	2410	3000			500
0,30	1110	1520	1870	2200		15		350
0,36	920	1260	1560	1850	2200			420
0,43	770	1050	1300	1550	2100			500
0,42	820	1110	1370	1620		17,5		350
0,50		930	1140	1360	1620			420
0,60			950	1130	1550			500

- Fuerza de barra: 39 kN
- Carrera: 30 mm
- Velocidad media de los pistones a n_2

350 1/min. = 0,35 m/sec

420 1/min. = 0,42 m/sec

500 1/min. = 0,50 m/sec

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

0,55	630	850	1050	1240		20	1000 / 1200	350
0,66	520	710	870	1040	1240			420
0,78	430	590	730	870	1190			500
0,66	520	700	870	1020		22		350
0,79	430	590	720	860	1020			420
0,94	360	490	600	720	980			500
0,80	430	590	730	860		24		350
0,96	360	490	610	720	860			420
1,14	300	410	510	600	820			500
0,94	370	500	620	730		26		350
1,14	310	420	520	620	730			420
1,35	250	350	430	510	700			500
1,26	280	380	470	550		30		350
1,51	230	310	390	460	550			420
1,80	190	260	320	380	530			500
1,73	200	280	340	400		35	350	
2,07	170	230	280	340	400		420	
2,47	140	190	240	280	390		500	
2,28	150	210	260	310		40	350	
2,74	130	170	220	260	310		420	
3,26	105	140	180	210	290		500	
2,89	120	160	200	250		45	350	
3,46	100	140	170	200	250		420	
4,12	85	115	140	170	230		500	
3,56	100	130	170	200		50	350	
4,28	80	110	140	160	200		420	
5,09	70	95	115	140	190		500	
4,31	80	110	140	160		55	350	
5,17	65	90	115	130	160		420	
6,16	55	75	95	115	150		500	



* 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]