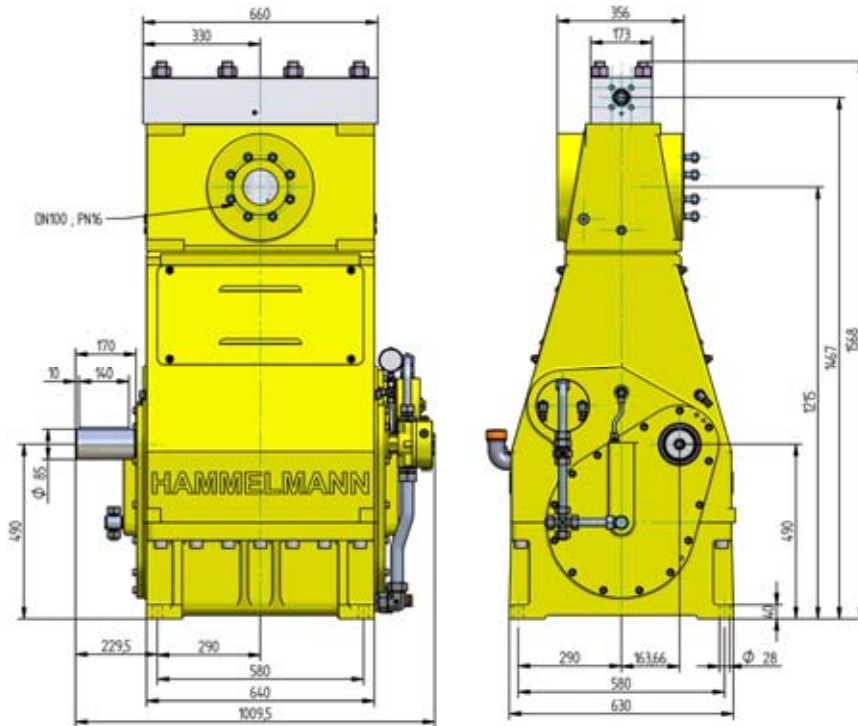


Bomba de proceso HDP 485

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 1960 kg



Características

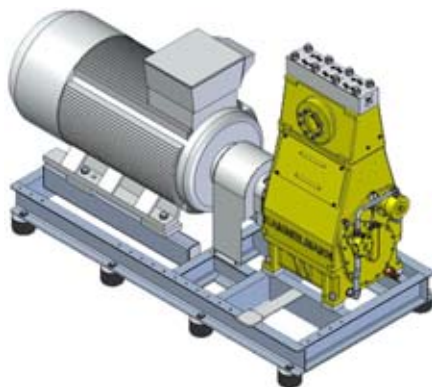
- Potencia motriz de hasta 400 kW
- Modo de construcción: 3 cilindros en posición vertical
- Amplio surtido de elementos complementarios

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 hermetico 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: 2896 mm
 Anchura: 1330 mm
 Altura: 1910 mm
 Peso: approx. 5600 kg
 á 355 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.



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.

HAMMELMANN

Datos técnicos Bomba de proceso HDP 485

Datos de rendimiento

Q [m³/h]*	Potencia motriz requerida [kW]**					D	Revoluciones	
	200	250	315	355	400		n 1	n 2
	Presión de trabajo [bar]							

2,11	2900	3000				28	1000	210
2,53	2400	3000					1000/1200	255
3,08	2000	2500	3000				1200/1470	310
3,64	1680	2100	2650	3000			1420/1730	365
3,32	1870	2080				35	1000	210
3,99	1530	1920	2080				1000/1200	255
4,86	1270	1590	2000	2080			1200/1470	310
5,75	1080	1350	1700	1920	2080		1420/1730	365

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

4,39	1430	1590				40	1000	210
5,27	1170	1470	1590				1000/1200	255
6,42	970	1220	1530	1590			1200/1470	310
7,60	830	1030	1300	1470	1590		1420/1730	365

5,62	1130	1260				45	1000	210
6,74	930	1160	1260				1000/1200	255
8,21	770	960	1210	1260			1200/1470	310
9,72	650	820	1030	1160	1260		1420/1730	365

7,01	920	1020				50	1000	210
8,41	750	940	1020				1000/1200	255
10,25	620	780	980	1020			1200/1470	310
12,13	530	660	830	940	1020		1420/1730	365

8,57	760	840				55	1000	210
10,29	620	780	840				1000/1200	255
12,53	510	640	810	840			1200/1470	310
14,83	440	550	690	780	840		1420/1730	365

10,31	630	710				60	1000	210
12,37	520	650	710				1000/1200	255
15,08	430	540	680	710			1200/1470	310
17,84	370	460	580	650	710		1420/1730	365

12,23	540	600				65	1000	210
14,90	440	550	600				1000/1200	255
17,88	370	460	580	600			1200/1470	310
21,15	310	390	490	550	600		1420/1730	365

14,18	470	520				70	1000	210
17,02	380	480	520				1000/1200	255
20,74	320	400	500	520			1200/1470	310
24,53	270	340	420	480	520		1420/1730	365

16,28	400	450				75	1000	210
19,53	330	420	450				1000/1200	255
23,80	270	340	430	450			1200/1470	310
28,16	230	290	370	410	450		1420/1730	365

18,52	360	400				80	1000	210
22,22	290	360	400				1000/1200	255
27,08	240	300	380	400			1200/1470	310
32,04	200	260	320	360	400		1420/1730	365

23,44	280	310				90	1000	210
28,13	230	290	310				1000/1200	255
34,27	190	240	300	310			1200/1470	310
40,55	160	200	250	290	310		1420/1730	365

28,94	230	250				100	1000	210
34,72	180	230	250				1000/1200	255
42,31	150	190	240	250			1200/1470	310
50,06	130	160	200	230	250		1420/1730	365

35,01	190	210				110	1000	210
42,02	150	190	210				1000/1200	255
51,20	130	160	200	210			1200/1470	310
60,57	110	130	170	190	210		1420/1730	365

41,67	160	170				120	1000	210
50,00	130	160	170				1000/1200	255
60,93	105	130	170				1200/1470	310
72,08	90	115	140	160	170		1420/1730	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: 200 kN
- Carrera: 100 mm
- Velocidad media de los pistones a n₂

210 1/min. = 0,70 m/sec

255 1/min. = 0,85 m/sec

310 1/min. = 1,03 m/sec

365 1/min. = 1,22 m/sec



En cabezales de bomba en versión High Flow con diámetros de pistón a partir de 90 mm