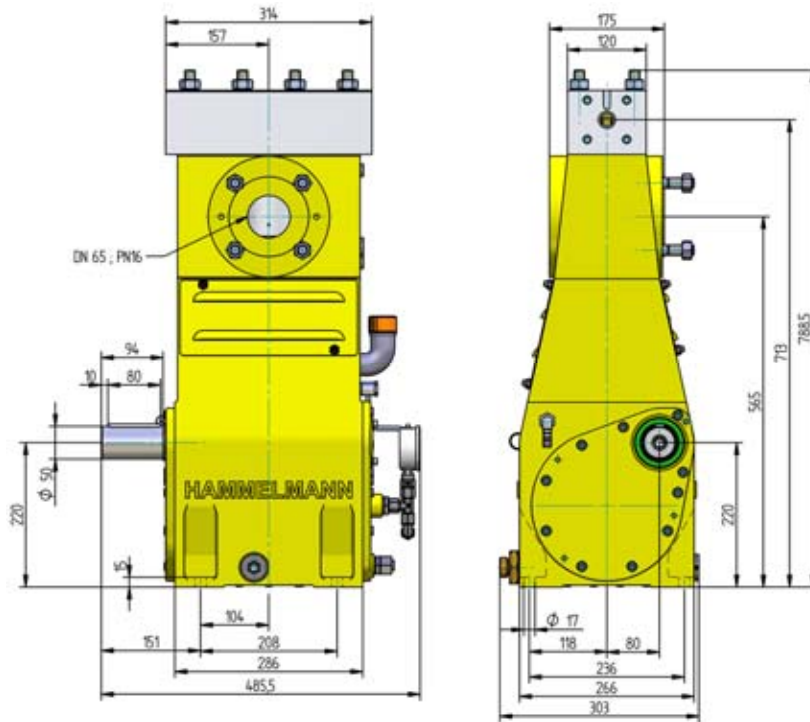


# Bomba de proceso HDP 75

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 240 kg



## Características

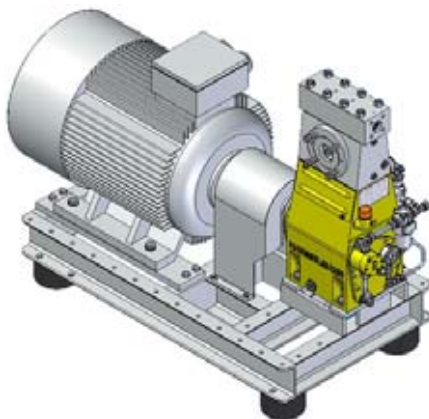
- Potencia motriz de hasta 45 kW
- Modo de construcción: 3 cilindros en posición vertical
- Amplio surtido de elementos complementarios

## 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: 1502 mm  
 Anchura: 720 mm  
 Altura: 1105 mm  
 Peso: approx. 1150 kg á 45 kW

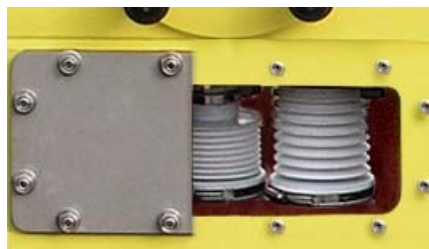


Dimensiones principales sin accesorios como, por ejemplo, tuberías de aspiración, sistema de regulación automática etc. Diseños y medidas más detalladas se encuentran disponibles a petición.



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 HDP 75

## Datos de rendimiento

Q [m³/h]*	Potencia motriz requerida [kW]**				D	Revoluciones	
	22	30	37	45		n 1	n 2
	Presión de trabajo [bar]						

0,29	2200	3000			12	1000	420
0,34	1840	2500	3000			1000/1200	490
0,45	1410	1930	2380		15	1000	420
0,53	1180	1600	1980	2410		1000/1200	490
0,66	1040	1420	1750		17,5	1000	420
0,78	860	1180	1450	1770		1000/1200	490

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

0,87	790	1080	1340		20	1000	420
1,02	660	900	1100	1350		1000/1200	490
1,05	660	900	1100		22	1000	420
1,24	550	750	920	1120		1000/1200	490
1,27	550	750	930		24	1000	420
1,49	460	620	770	940		1000/1200	490
1,50	470	640	790		26	1000	420
1,76	390	530	660	800		1000/1200	490
2,00	350	480	590		30	1000	420
2,35	290	400	490	600		1000/1200	490
2,75	260	350	440		35	1000	420
3,23	210	290	360	440		1000/1200	490
3,63	200	270	340		40	1000	420
4,26	160	220	280	340		1000/1200	490
4,60	150	210	270		45	1000	420
5,39	130	170	220	260		1000/1200	490
5,68	130	170	210		50	1000	420
6,66	105	140	180	210		1000/1200	490
6,87	105	140	180		55	1000	420
8,06	85	120	150	180		1000/1200	490

\* 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: 43 kN
- Carrera: 40 mm
- Velocidad media de los pistones a  $n_2$

420 1/min. = 0,56 m/sec

490 1/min. = 0,65 m/sec

