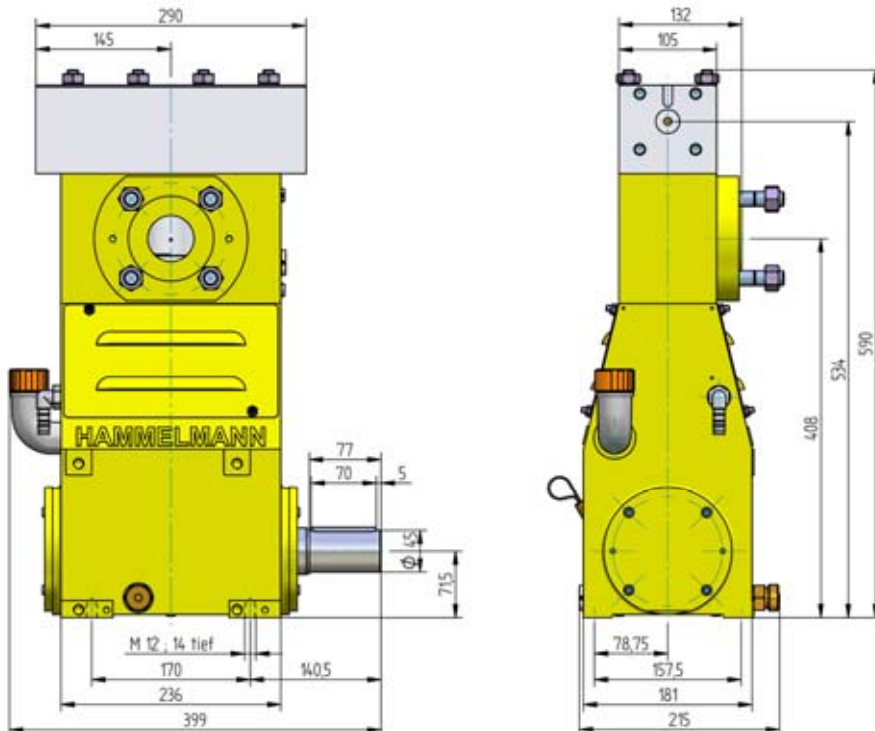


Bomba de proceso HDP 15

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 94 kg



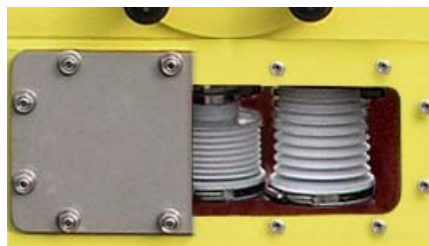
TA-Luft, certificado según VDI 2440

Directrices y normas

Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
ATEX 94/9/EG
API 674 (con variaciones)

Normas adicionales según especificaciones del cliente, por ejemplo
NORSOK M501
NORSOK M650
NACE MR0175

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.

Características

- Potencia motriz de hasta 11 kW
- Modo de construcción: 3 cilindros en posición vertical

Calidad y fiabilidad

- Conjunto de transmisión calculado según el “método de elementos finitos”, concebido para una larga duración y alta seguridad en su funcionamiento
- Engrase por barboteo para el mecanismo de transmisión
- El elemento de transmisión se encuentra cerrado herméticamente mediante sistema de fuelles
- Cámara de aspiración 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
- Ajuste de las revoluciones opcional mediante convertidor de frecuencia o mecanismo ajustable
- Margen de ajuste 1:10

Datos técnicos Bomba de proceso HDP 15

Datos de rendimiento

Q [m³/h]*	Potencia motriz requerida [kW] **				D	Revoluciones	
	4	5,5	7,5	11		n ₁	n ₂
	Presión de trabajo [bar]						

0,082	1290	1870	2320		8	1000 / 1200	370
0,093	1140	1650	2250	2320			420
0,111	950	1380	1890	2320			500

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

0,14	830	1190	1500		10	1000 / 1200	370
0,16	730	1050	1430	1500			420
0,19	610	880	1200	1500			500
0,21	570	830	1035		12	1000 / 1200	370
0,23	500	730	1000	1035			420
0,28	420	610	840	1035			500
0,33	360	530	660		15	1000 / 1200	370
0,38	320	460	640	660			420
0,45	270	390	530	660			500
0,46	270	390	480		17,5	1000 / 1200	370
0,52	240	340	470	480			420
0,62	200	280	390	480			500
0,60	220	300	370		20	1000 / 1200	370
0,68	190	260	360	370			420
0,81	160	220	300	370			500
0,94	130	190	230		25	1000 / 1200	370
1,07	120	160	230				420
1,28	100	140	190	230			500
1,35	95	130	160		30	1000 / 1200	370
1,54	85	110	160				420
1,83	70	95	130	160			500
1,85	70	95	120		35	1000 / 1200	370
2,10	60	85	100	120			420
2,50	50	70	95	120			500
2,42	50	70	90		40	1000 / 1200	370
2,75	45	65	90				420
3,27	40	55	75	90			500
3,07	40	55	70		45	1000 / 1200	370
3,48	35	50	70				420
4,15	30	40	55	70			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]

- Fuerza de barra: 11,7 kN
- Carrera: 30 mm
- Velocidad media de los pistones a n₂

370 1/min = 0,37 m/sec

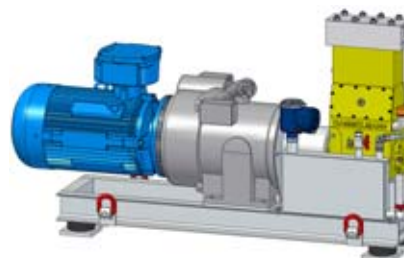
420 1/min = 0,42 m/sec

500 1/min = 0,50 m/sec



Instalación estacionaria con motor eléctrico

Longitud: 800 mm
Anchura: 693 mm
Altura: 845 mm
Peso aprox. 480 kg con 11 kW



Instalación estacionaria con motor eléctrico

Longitud: 1550 mm
Anchura: 535 mm
Altura: 885 mm
Peso aprox. 480 kg con 11 kW

Regulación del caudal mediante el convertidor de frecuencias integrado sobre el carter del motor.

Regulación del caudal mediante mecanismo ajustable opcional manual o eléctrico.