

Breve reseña de la empresa

Bombas Bornemann SRL es una empresa del grupo J.H.Bornemann de Alemania. J.H.Bornemann fue fundada en 1853, dedicándose a metalurgia e instalaciones de cañerías, fabricando inclusive redes de agua potable realizados en tubos de madera. Después de la segunda guerra mundial se desarrolló fuertemente en el campo de bombas a tornillo, siendo hoy líder mundial en bombas de doble tornillo usadas en refinerías, carga y descarga de buques, centrales termoeléctricas, playas de tanques de almacenamiento, baterías, oleoductos, despacho de crudo deshidratado, etc. Las bombas de tres tornillos son usadas para líquidos limpios y lubricantes, y por ejemplo, para inyección de fueloil en quemadores, o circuitos de lubricación, ascensores hidráulicos, etc. J.H.Bornemann cuenta con asistencia total en más de 95 puntos en el mundo.

Desde 1983, Bombas Bornemann Argentina produce en el país bombas con la calidad y tecnología del grupo Bornemann. Bombas a simple tornillo para el bombeo de todo tipo de fluidos. Principalmente utilizadas en el bombeo suave de fluidos: crema, queso blanco, vino fino. Fluidos con inclusiones de aire o gas, fluidos heterogéneos sin producir emulsión alguna. Bombeo de fluidos con partículas: yogures con frutas, mosto, orujo, borras, conservas, barros con arenas, pulpas, fluidos con fibras. Bombeo de fluidos de difícil aspiración: extracción de fondos de destiladores, evaporadores, concentradores. Bombas para la industria petrolera: batería y planta, pileta API y de tierra, recirculación, equipos portátiles, extracción de sedimentos y barros, agua de formación y reinyección. Bombas para bombeo multifásico.

Bombas Bornemann cuenta además con un servicio posventa integral con una amplia red de representantes en todo el país

Es además representante y service autorizado de las empresas alemanas:

- **Philipp Hilge**, Bombas centrífugas altamente sanitarias
- **Bran+Luebbe**, Bombas dosificadoras
- **Aerzen**, Compresores y soplantes
- **JABSCO**, Bombas lobulares y de rotor flexible
- **KRAL**, Bombas de triple tornillo

Tenemos capacidad en todos los proyectos para la administración del mismo, realización de ingeniería de detalle, ingeniería de proyectos y procesos. CAD. Piping, Instalación y proyectos llave en Mano. Bombas Bornemann ha calificado en ISO 9002 y posee modelos de bombas ultras sanitarias aprobados por 3A de USA.

Además se encuentra aprobada en la norma ISO 14001.

Para más información visitenos en nuestra página WEB: www.bornemannpumps.com.ar

Representante :

Garantía y Servicio en todo el País.

BOMBAS BORNEMANN S.R.L.

del grupo Bornemann GmbH - Alemania

Armenia 2898 - B1605CDP MUNRO - Prov. de Buenos Aires

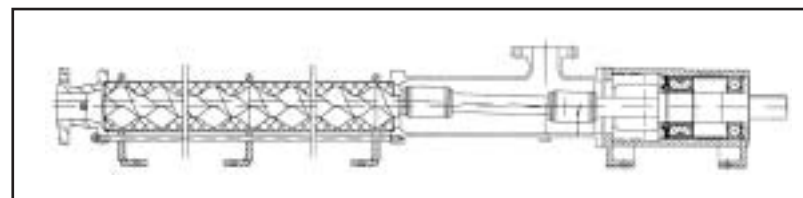
Tel: (011) 4756-8008 (líneas rotativas) - Fax: (011) 4756-5541

E-mail: bornemann@bornemannpumps.com.ar

WEB: www.bornemannpumps.com.ar

Alta Presión

Bombas a tornillo excéntrico EP hasta 80 bar



Bombas Bornemann a tornillo excéntrico EP, para nuevas técnicas de proceso con extremas presiones

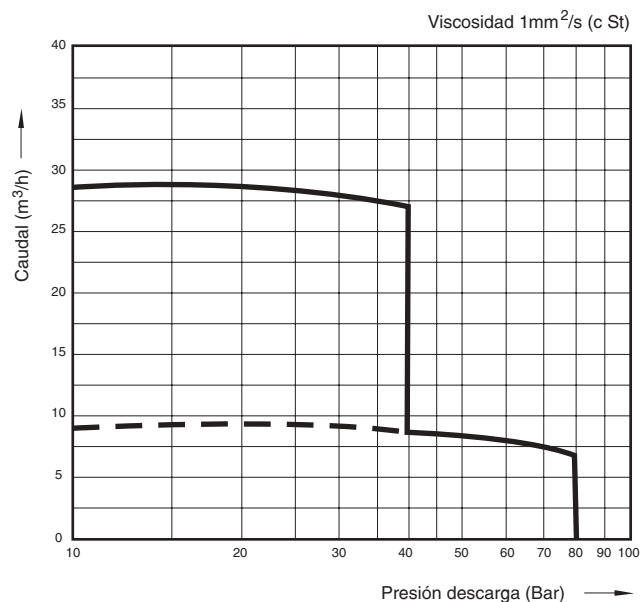
Aplicaciones:

- Petróleo, producción - baterías
- Industria Química y petroquímica
- Industria alimenticia
- Plantas de spray y dispersión por tobera
- Limpieza por chorro de alta presión
- Osmosis inversa, tecnología de membranas
- Tratamiento de aguas
- Industria del papel
- Industria de la bebida

Funcionamiento y Perfomance

Las bombas de tornillo excéntrico de la serie EP (extrema presión), pertenecen a la familia de las bombas rotativas de desplazamiento. El líquido atraviesa a estas bombas en forma axial. La transferencia de energía se realiza a través de un tornillo rotativo, que está rodeado por un estator de elastómero. Ambas partes poseen una forma tal, que resultan en cámaras de bombeo cerradas una respecto a la otra a lo largo del tornillo. La excentricidad provoca la aspiración al agrandar las cámaras y una expulsión del líquido por reducción en el lado de descarga.

El cuadro característico inferior muestra las capacidades disponibles actualmente:

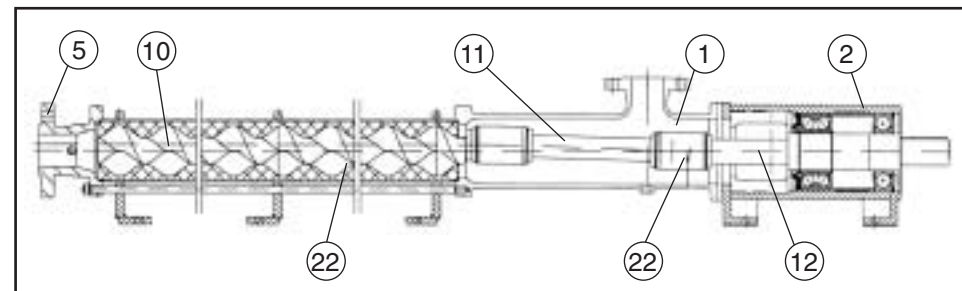


El elastómero empleado determina la temperatura admisible.

Propiedades del Principio de bombeo

- bombeo bajo por turbulencia y pulsaciones
- transporte cuidadoso, mínimo efecto de corte
- para todos los medios que puedan ser transportados en cañerías; viscosidad del medio hasta 1 millón mm²/s (cSt)
- autoaspirantes hasta 8.5m
- bombean partes de gas y espuma en el líquido
- sentido de bombeo reversible
- dosificación del caudal proporcional a las revoluciones
- presión de descarga independiente de las revoluciones
- no requiere válvulas de succión ni descarga
- transporta partículas sólidas desde Ø 11 hasta Ø 35 mm

Características Constructivas



Las máquinas de montaje básico horizontal fueron desarrolladas con la experiencia de muchos años en bombas standard y con una larga serie de ensayos prácticos en la superación de presiones relativamente altas (80 Bar). Todos los componentes están dimensionados para servicio continuo en aplicaciones de alta exigencia.

Las articulaciones cardánicas están diseñadas para las más elevadas cargas.

Se dispone de varios sistemas probados de sello de eje.

De acuerdo a la selección de materiales pueden ser bombeados fluidos de la más variada composición química.

Las bombas pueden ser impulsadas mediante todos los accionamientos conocidos.

Gracias a su diseño las bombas carecen prácticamente de mantenimiento y posibilitan un montaje sencillo y de fácil operación.

Datos Técnicos

Modelo Tamaño	$\Delta P_{max.}$ [bar]	Q ₀ [m ³ /h] an = 100 min ⁻¹	N _{max.} [min ⁻¹]	Bridas de conexión (DIN)	
				Descarga DN _D	Succión DN _S
2-16	40	0.10	1450	40	40
8-25	40	0.41	1000	40	40
32-40	40	1.75	800	50	50
56-40	40	2.90	600	65	65
100-50	40	5.60	500	80	80
125-63	64	7.16	400	3"	3"
200-63	40	11.5	400	4"	4"
2-16	80	0.10	1300	40	40
8-25	80	0.41	600	40	40
32-40	80	1.75	500	50	50

Bridas ANSI disponibles

Se ofrecen sobre pedido componentes periféricos, válvulas y accesorios, accesorios para el sellado de eje, instrumentos de presión y temperatura, caudal, etc., dispositivos de control de motores, protecciones, etc.