

BOMBAS A TORNILLO EXCÉNTRICO DE CAVIDAD PROGRESIVA

LINEA INDUSTRIAL - MODELO EP

Las bombas a tornillo excéntrico (de cavidad progresiva) de la serie EP pertenecen a la familia de las bombas rotativas de desplazamiento volumétrico, diseñada para procesos con extremas presiones.

Además son auto aspirantes y pueden trabajar con un bajo régimen de rotación garantizando un alto rendimiento volumétrico.

Principales características:

- Bombeo sin turbulencia y muy bajas pulsaciones.
- Transporte cuidadoso y sin esfuerzos de corte.
- Presión de descarga constante e independiente de las revoluciones.
- Caudal proporcional a la revoluciones, permite dosificación y regulación del caudal con variador de frecuencia.
- El líquido atraviesa a la bomba en forma axial y en régimen laminar.
- Su ANPA (NPSH) requerido es extremadamente bajo.

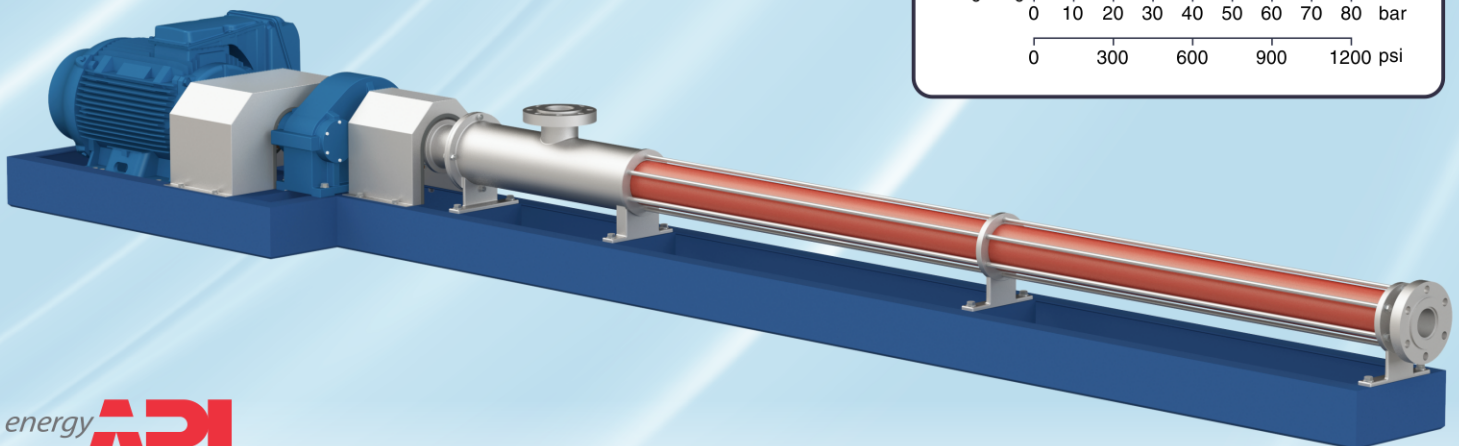
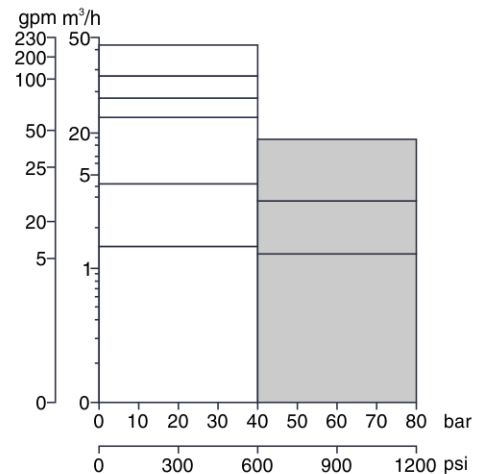
Principio de funcionamiento:

- Las bombas de desplazamiento positivo constan de dos elementos de impulsión: el tornillo sin fin excéntrico rotativo y el estator estacionario.
- El producto es bombeado sin turbulencias ni pulsaciones.
- Gracias a la amplia y flexible elección de materiales de rotor y estator es posible el bombeo de medios abrasivos.
- El número de etapas aumenta proporcionalmente la presión de la bomba.
- Debido a las posibles combinaciones de materiales de rotor y estator y al bombeo cuidadoso y parejo que mantiene inalterada la estructura de los fluidos, las bombas de tornillo sin fin excéntrico son especialmente aptas para tareas de medición y dosificación.

Algunas aplicaciones:

- Petróleo de todas las viscosidades, con sólidos, en batería, transferencia e inyección.
- Movimiento de lodos, spray y dispersión.
- Industria química y petroquímica.
- Industria del papel, de la bebida y alimenticia.
- Tratamiento de aguas y tecnología de membranas.

Desempeño:



Configuraciones:

- Estatores:

- Disponemos de una amplia gama de elastómeros como por ejemplo: Caucho Natural, Acrílo Nitrilo (NBR), EPDM, Polietileno Clorsulfonado (Hypalon), E. Fluorado (Viton®), E. Fluorado Alto Fluor (Viton® Alto Fluor), E. Fluorado Extremo (Viton® Extreme), Silicona, Poliuretano, etc.
- También desarrollamos compuestos para aplicaciones especiales.

- Tornillos:

- AISI 304, AISI 316, AISI 420 con cromo duro, Especial K, SAE 4140, SAE 8620, Duplex, etc.

- Sellos:

- El modelo EP marca Piazza ofrece la posibilidad de configuración con una gran familia de sellos mecánicos con la más moderna tecnología aplicables a diferentes industrias dependiendo de la exigencia técnica o simpleza tecnológica.
- Para garantizar un excelente funcionamiento y atender a una amplia gama de industrias según requerimientos específicos, los sellos que se utilizan en nuestros equipos han sido testeados bajo estrictos controles de calidad.
- Posibilidad de trabajar con gran diversidad de fluidos; corrosivos, contaminantes, abrasivos, tóxicos, cristalizables, etc. aplicables a industrias petroleras, alimenticias, mineras, farmacéuticas, agrícolas, químicas, pesqueras, entre otras.

