

ARMSTRONG



Bombas de montaje en bases horizontales

ARCHIVO N.º:	40.12SP
FECHA:	24 de septi de, 2011
REEMPLAZA:	40.12SP
FECHA:	20 de enero de 2010

El mejor diseño en la industria HVAC para bombas montadas en base.



► Bombas de Armstrong: sello de calidad

- Fabricante de bombas desde 1934.
- Diseños para bombas de montaje en base continuamente actualizados.
- Características tradicionales combinadas con conceptos de vanguardia.

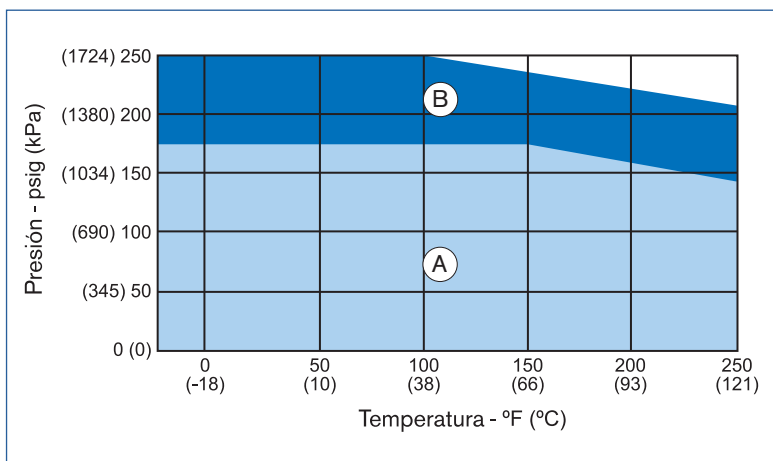
► Características tradicionales

- Diseño de extracción posterior.
- Placa de apoyo de una pieza.
- Cuerpo dividido y radialmente soportado por la base.
- Acoplamiento flexible con protección.
- Conexiones con drenaje y manómetro.
- Caja de hierro fundido, compuesta con accesorios de bronce.
- Disponible completamente en hierro o hierro dúctil.
- Diseñado, fabricado e inspeccionado con los normas más rigurosas del mercado.

► Conceptos de diseño actual

- Cuerpo de descarga centralizada estilo ANSI.
- Amplio rango de flujo.
- Cuerpo con bridas ANSI.
- Cojinetes de bolas prelubricados y sellados.
- Junta del cuerpo cerrada.
- Sello mecánico con la junta tórica montada sobre el asiento de carburo de silicón*.
- Manguito de eje de acero inoxidable.
- Impulsores equilibrados dinámicamente.
- Protección del acoplamiento OSHA.
- Placa de apoyo diseñada conforme a las normas de rigidez ANSI/HI 1.3.5 para una base autoestable.

► Tabla de presión/temperatura Serie 4030



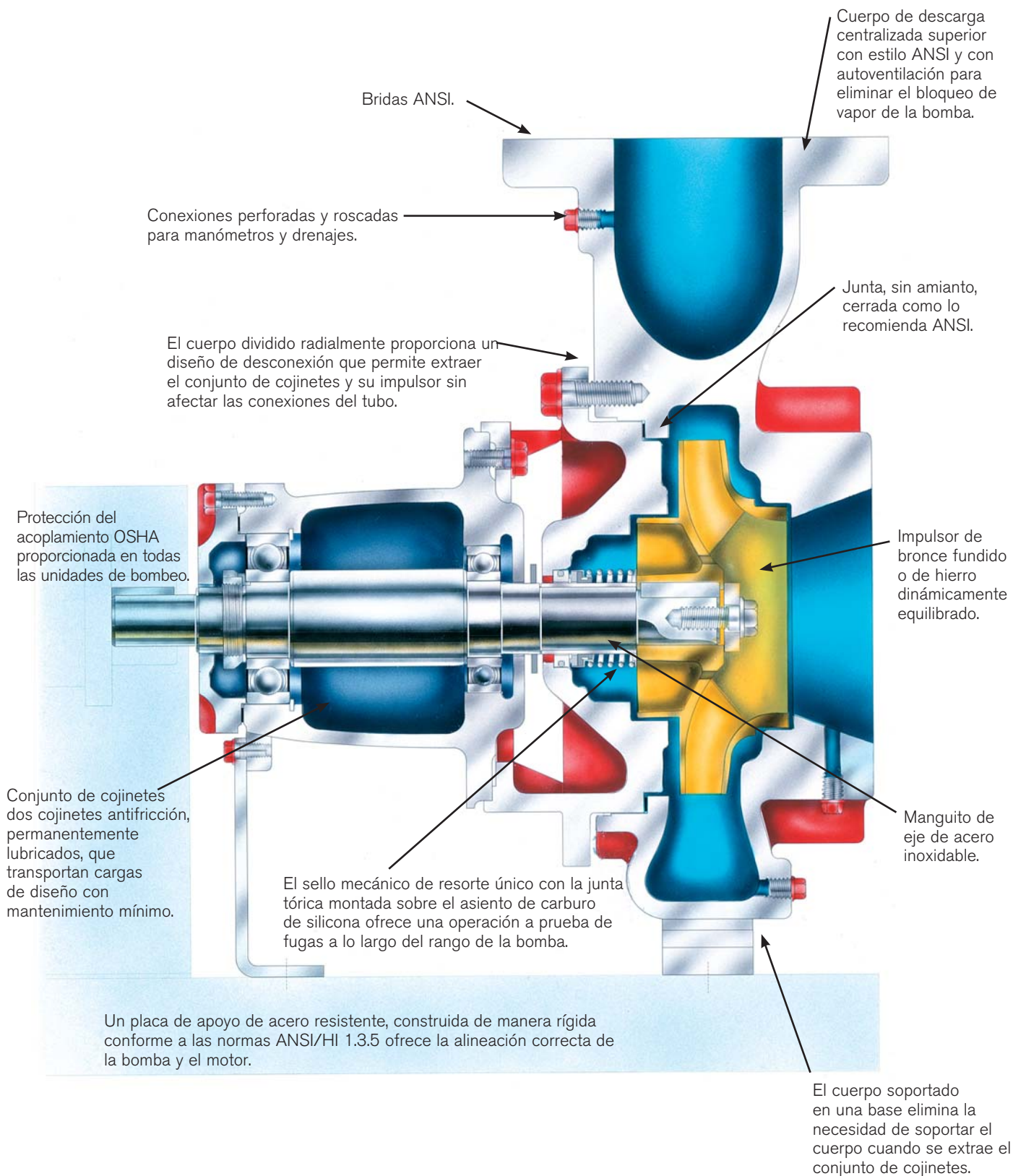
(A) Hierro fundido: sello estándar con bridas ANSI-125.

(B) Hierro dúctil: sello de carburo con bridas ANSI-250.

Notas:

- La presión de la prueba hidrostática a temperatura ambiente es una presión máxima de trabajo del 150%.
- Todos los valores se basan en agua clara y limpia. Los valores pueden cambiar con otros líquidos.

Bombas centrífugas montadas en la base



► ESPECIFICACIÓN ES

Las bombas centrífugas montadas en base de la Serie 4030 de Armstrong. Deberan ser proporcionadas e instaladas, tal como se indica en los planos especificados.

La bomba deberá ser única, del tipo de succión final con descarga centralizada superior dividida radialmente y de cuerpo con ventilación propia. La junta del cuerpo a cubrir deberá estar cerrada del lado atmosférico para evitar las posibilidades de explosión.

La construcción de la bomba deberá ser de hierro fundido, con accesorios de bronce (toda de hierro, toda de bronce, hierro dúctil) y deberá contar con un sello mecánico a prueba de goteo, duradero y lubricado con productos, con retén de junta tórica sobre el asiento de carburo de silicona, diseñado para la temperatura y la presión máximas especificadas.

El eje deberá contar con un manguito de eje de acero inoxidable y estar soportado por dos cojinetes de bolas para trabajo pesado. El diseño deberá permitir el mantenimiento de extracción posterior que permite quitar el ensamblaje giratorio completamente sin in afectar las conexiones del tubo del cuerpo.

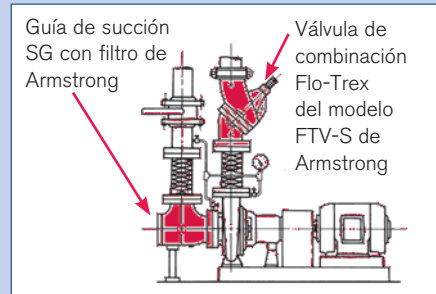
La bomba deberá montarse sobre una placa de apoyo rígida, diseñada conforme a las normas de rigidez ANSI/HI 1.3.5, para tener cimentación o ser autoestable y conectada por un acoplamiento flexible con protección OSHA, a una jaula de ardilla de ___ hp, ___ Hz, ___ fase, ___ voltios, ___ rpm, motor de tipo inducción de nivel de eficiencia federalmente aprobado (superior, ___%) y apto para puesta en marcha en la línea (en estrella-en triángulo, bobinado).

La caja será sometida a pruebas hidrostáticas a una presión de trabajo máximo 150%.

La unidad deberá ser apta para las condiciones que se muestran en el esquema de la bomba.

Necesita reducir los requisitos de espacio y los costos de instalación?

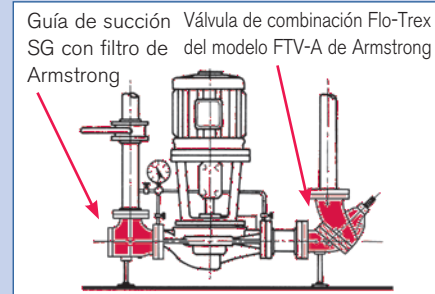
► Montado en la base



La bomba de montaje en la base con guía de succión y válvula Flo-Trex elimina el costo y el espacio de:

- Succión:
 - Filtro en Y;
 - Codo de radio largo;
 - Funcionamiento mínimo del tubo recto.
- Descarga:
 - Válvula de retención;
 - Válvula de aislamiento;
 - Válvula de reducción.

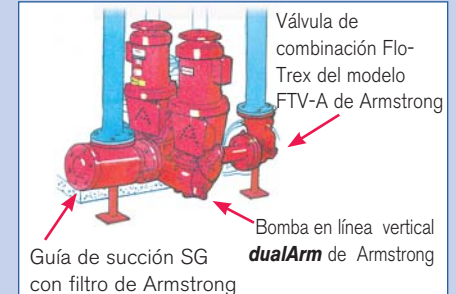
► En línea vertical



La bomba en línea vertical con guía de succión y válvula Flo-Trex elimina el costo y el espacio de todos los elementos detallados debajo de la bomba montada en la base, además de lo siguiente:

- Base de la inercia con montajes de resortes;
- Codo de radio largo;
- Conectores de tubos flexibles;
- Cimentación;
- Alineación de campo;
- Juntas separadas disponibles para un fácil reemplazo del sello mecánico.

► dualArm



La bomba **dualArm** en línea vertical incorpora dos bombas en un cuerpo con conexiones de una sola entrada y salida. Permite el funcionamiento en espera o paralelo con solamente un conjunto de tubos. El diseño del cuerpo y las válvulas del puerto permiten extraer la bomba para hacer el mantenimiento mientras la segunda bomba sigue funcionando. Cuando se instala con una guía de succión y una válvula Flo-Trex, la bomba **dualArm** representa el máximo valor de vida útil en el mercado comercial actual de HVAC.

S. A. Armstrong Limited
23 Bertrand Avenue
Toronto, Ontario
Canadá, M1L 2P3
T: 416-755-2291
F: 416-759-9101

Armstrong Pumps Inc.
93 East Avenue
North Tonawanda, Nueva York
EE. UU., 14120-6594
T: 716-693-8813
F: 716-693-8970

Armstrong Integrated Limited
Wenlock Way
Manchester
Reino Unido, M12 5JL
T: +44 (0) 8444 145 145
F: +44 (0) 8444 145 146



© S. A. Armstrong Limited 2011

Para conocer las instalaciones de Armstrong a nivel mundial, visite www.armstrongintegrated.com