

Bombas de presión media: (S)TC

Los modelos de bombas con cámaras múltiples (S)TC40 hasta (S)TC460 han sido desarrollados especialmente para el abastecimiento de líquido refrigerante en herramientas con refrigeración interior.

Debido a sus rodets cerrados alcanzan óptimos valores hidráulicos con una potencia motriz mínima.

Para **problemas especiales** de regulación también ofrecemos **convertidores de frecuencia**, que están diseñados basándose en las características de las bombas, ver informaciones técnicas, mando y regulación.



(S)TC63



(S)TC260

Brida SAE para bombas TC

De forma opcional, por un precio adicional las bombas TH pueden entregarse con un plato SAE, para una conexión tubular, bien vertical u horizontal, con conexión de manómetro G 1/4.

Curvas características

Un distintivo esencial de la serie de construcción (S)TC es la posibilidad de puesta en funciones ilimitada de las bombas, sobre toda la curva característica. Esto rige en todos los medios de bombeo admisibles. En aplicaciones que, sólo exigen un punto de funcionamiento único, la bomba puede ser ajustada a este punto. Si se diera el caso, también puede ser colocado un pequeño motor.

Cantidad escalonada

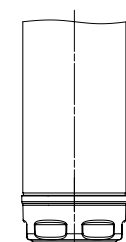
Las curvas características (S)TC están determinadas por el número de rodets usados.

Dentro de una serie, la profundidad de inmersión puede ser prolongada hasta la profundidad máxima que está indicada para esta serie.

Por ejemplo: STC63/270-750

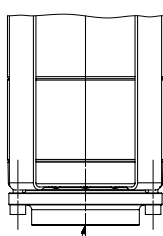
Bomba aspirante con entrada roscada

Las bombas de la serie TC25 – TC160 están también disponibles con puertos de succión roscado bajo demanda. Esta característica aumenta la profundidad de inmersión estándar en 40 mm.



G1 1/4

TC40–160

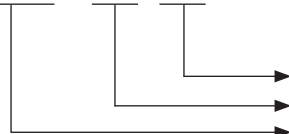


G2 1/2

TC260–460

Denominación del tipo

(S)TC63 / 270 - 750

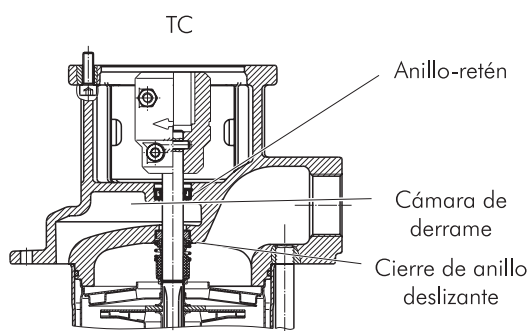


Profundidad de inmersión ampliada

Profundidad de inmersión original

Gama de bomba

Cámara de derrame/Empalmes de derrame



TC

Anillo-retén

Cámara de derrame

Cierre de anillo deslizante

Informaciones técnicas

Bombas de presión media: (S)TH

Los tipos de bombas (S)TH alcanzan con sus **rodetes cerrados** muy buenos rendimientos hidráulicos.

Los tipos de la serie (S)TH posibilitan altas presiones a reducidas profundidades de inmersión.

Para **problemas especiales** de regulación también ofrecemos **convertidores de frecuencia**, que están diseñados basándose en las características de las bombas, ver informaciones técnicas, mando y regulación.



(S)TH



TH

Brida SAE para bombas TH

De forma opcional, por un precio adicional las bombas TH pueden entregarse con un plato SAE (STH), para una conexión tubular, bien vertical u horizontal, con conexión de manómetro G 1/4.

Curvas características

Un distintivo esencial de la serie de construcción (S)TH es la posibilidad de puesta en funciones ilimitada de las bombas, sobre toda la curva característica. Esto rige en todos los medios de bombeo admisibles. En aplicaciones que, sólo exigen un punto de funcionamiento único, la bomba puede ser ajustada a este punto. Si se diera el caso, también puede ser colocado un pequeño motor.

Cantidad escalonada

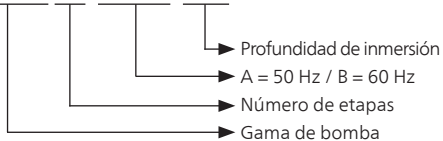
Las curvas características (S)TH están determinadas por el número de rodets usados.

Dentro de una serie, la profundidad de inmersión puede ser prolongada hasta la profundidad máxima que está indicada para esta serie.

Por ejemplo: STH203A890

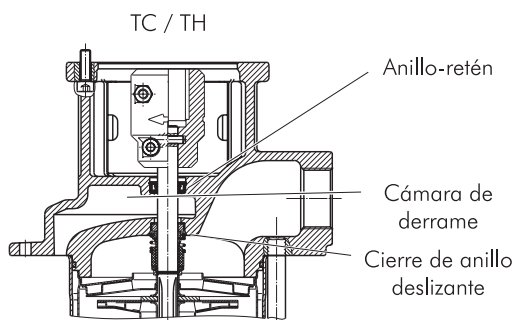
Denominación del tipo

(S)TH4 11 A / B 290



Profundidad de inmersión
A = 50 Hz / B = 60 Hz
Número de rodets
reducidos
Número total de
rodets
Gama de bomba

Cámara de derrame/Empalmes de derrame



El derrame que se produce a corto plazo, vuelve al tanque pasando por la cámara de derrame, sin acceder al exterior.

Empalmando una tubería de derrame, el derrame que se produce a corto plazo puede retornarse al tanque.

Bombas de presión media: FH

Los tipos de bombas FH alcanzan con sus **rodetes cerrados** muy buenos rendimientos hidráulicos.

Para **problemas especiales** de regulación también ofrecemos **convertidores de frecuencia**, que están diseñados basándose en las características de las bombas, ver informaciones técnicas, mando y regulación.



FH

Áreas de aplicación

Los tipos FH son adecuados para **aumentos de presión** hasta una presión de entrada de 26 bares en conexión con bombas previas o instalaciones centralizadas de refrigeración.

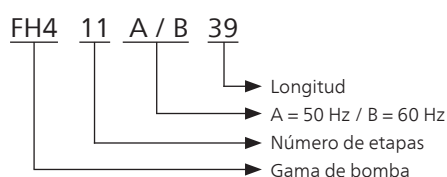
Curvas características

Un distintivo esencial de la serie de construcción FH es la posibilidad de puesta en funciones ilimitada de las bombas, sobre toda la curva característica. Esto rige en todos los medios de bombeado admisibles. En aplicaciones que, sólo exigen un punto de funcionamiento único, la bomba puede ser ajustada a este punto. Si se diera el caso, también puede ser colocado un pequeño motor.

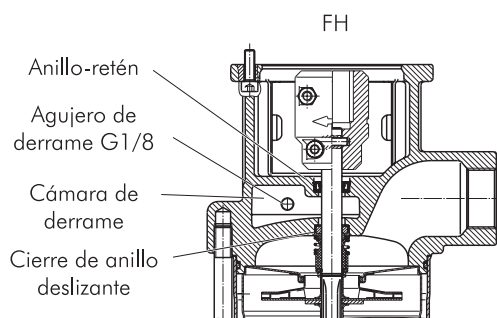
Cantidad escalonada

Las curvas características FH están determinadas por el número de rodets usados.

Denominación del tipo



Cámara de derrame/Empalmes de derrame



El derrame que se produce a corto plazo, vuelve al tanque pasando por la cámara de derrame, sin acceder al exterior.

Empalmado una tubería de derrame, el derrame que se produce a corto plazo puede retornarse al tanque.

Bombas de presión media: IH



Las bombas de la serie IH alcanzan un rendimiento hidráulico óptimo gracias a sus impulsores cerrados.

El diseño compacto de las bombas en línea con conexiones de aspiración y presión opuestas permite una instalación que ahorra espacio, ya sea integrada directamente en la tubería o directamente en el tanque.

Para **problemas especiales** de regulación también ofrecemos **convertidores de frecuencia**, que están diseñados basándose en las características de las bombas, ver informaciones técnicas, mando y regulación.



IH

Áreas de aplicación

Las bombas centrífugas en línea multietapa son ideales para presiones de bombeo elevadas y, además del suministro de lubricantes refrigerantes en la industria, se utilizan en el suministro de agua, la tecnología de refrigeración y climatización o en procesos de limpieza industrial.

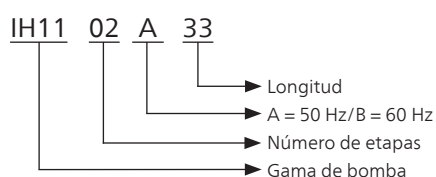
Curvas características

Un distintivo esencial de la serie de construcción IH es la posibilidad de puesta en funciones ilimitada de las bombas, sobre toda la curva característica. Esto rige en todos los medios de bombeo admisibles. En aplicaciones que, sólo exigen un punto de funcionamiento único, la bomba puede ser ajustada a este punto. Si se diera el caso, también puede ser colocado un pequeño motor.

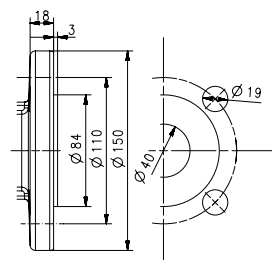
Cantidad escalonada

Las curvas características IH están determinadas por el número de rodets usados.

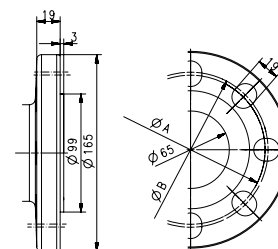
Denominación del tipo



Conexiones de succión y presión



IH11: DN40, 4 agujeros



IH14 / IH17: DN50, 4 agujeros, Ø 125 mm
2" ANSI, 8 agujeros, Ø 127 mm
JIS 2", 8 agujeros, Ø 130 mm

Junta de anillo deslizante

Junta de anillo deslizante

No es necesario retirar la bomba del sistema de tuberías para sustituir el sello mecánico.

Se desmontan el motor, el acoplamiento y la cubierta de la carcasa y se retira el sello mecánico del eje. El anillo de contrapresión se encuentra en la cubierta de la carcasa.

Empleo de bombas (S)TH/FH en aplicaciones de rectificación

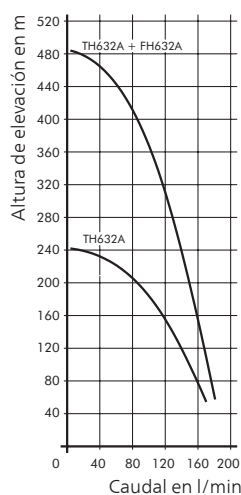
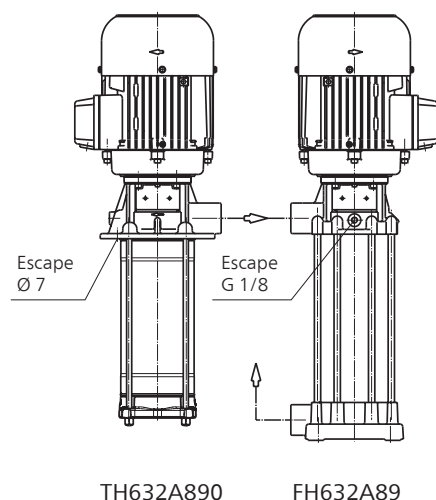
Modelo de desbaste, bombas (S)TH/FH (modelo E):

Las bombas de las Series (S)TH/FH se hallan disponibles para el bombeo de fluidos con importante carga de partículas extrañas (>50 HRC) en modelo de desbaste. Denominación de pedido: p. ej. TH224A590-E

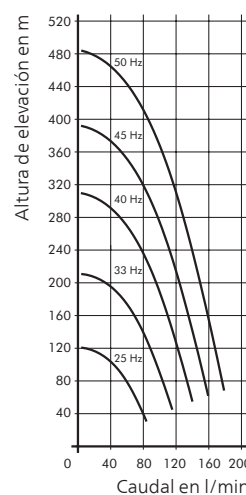
En este modelo las bombas se entregan sin juntas de escalón para evitar así un mayor desgaste abrasivo. Debido a esta medida aumenta la fuga interna en las bombas.

Para las versiones de desbaste resultan curvas características más bajas. Estas curvas características están disponibles bajo petición.

Ejemplo de variación de presión: TH632A890 + FH632A89 en disposición tándem.

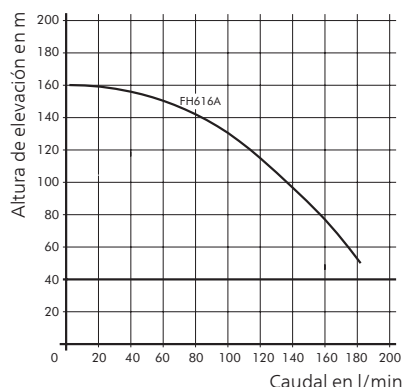
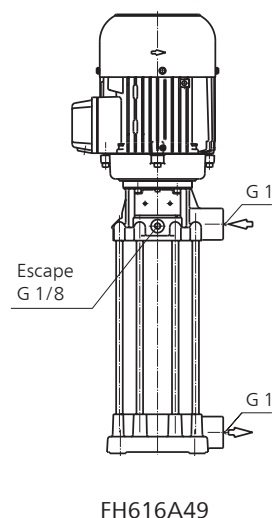


Disposición tándem

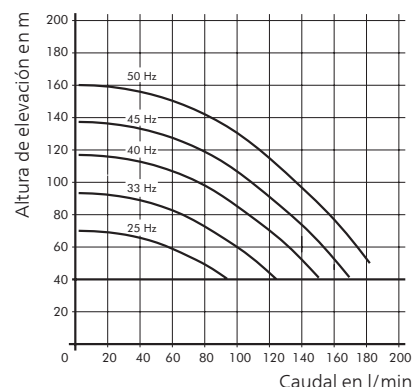


Disposición tándem mediante convertidor de frecuencia

Ejemplo de variación de presión: FH616A49 con presión de entrada de 4 bar de una instalación central refrigerante.



Presión de entrada de 4 bares y bomba



Presión de entrada de 4 bares y bomba por convertidor de frecuencias

Funcionamiento de las bombas (S)TH / FH fuera de los rangos de caudal recomendados

Funcionamiento de las bombas (S)TH y FH **fuera de los rangos de caudal recomendados** y dentro de las zonas perforadas de las curvas de la bomba puede provocar daños prematuros y fallos en los componentes de la bomba.

Por ello, se recomienda el uso de las versiones reforzadas de estos modelos de bombas cuando se presente el funcionamiento en las zonas perforadas de las curvas, es decir, durante el funcionamiento temporal de la bomba a través de un bypass con caudales muy bajos.

Denominación de pedido:
p. ej. TH224A590-Q

Ejemplo: (S)TH2

