



PICSA[®]
Bombas y Sistemas

382A Series

Bomba centrífuga vertical, succión y descarga en línea



CARACTERÍSTICAS

- Gasto: De 60 gpm hasta 4500 gpm
- Carga: De 50 pca hasta 370 pca
- Temperatura: Hasta 250° F (120° C)

INTRODUCCIÓN

Las bombas verticales de acoplamiento corto en línea están diseñadas específicamente para su montaje tubería. Las boquillas de aspiración y descarga son situadas en la misma línea central, separadas 180°.

Las bombas verticales reducen considerablemente el espacio dos bombas caben en el espacio de una. Además, son fáciles de mantener, basta con retirar los tornillos y el conjunto de motor al igual que el soporte se extrae fácilmente de la carcasa sin tuberías.

El impulsor está acoplado directamente al eje del motor para facilitar el mantenimiento, minimizar el descentramiento del impulsor y reducir el ruido.

La mayoría de las piezas de la bomba, excepto la carcasa, son 100% intercambiables.

La carcasa en línea para montar una base de apoyo es opcional en caso de que la bomba se apoye en el suelo, los cierres mecánicos de serie ayudan a evitar fugas alrededor del eje.

Se suministra una línea de alivio desde las caras de los sellos hasta a descarga de la bomba para fines de lavado y ventilación.

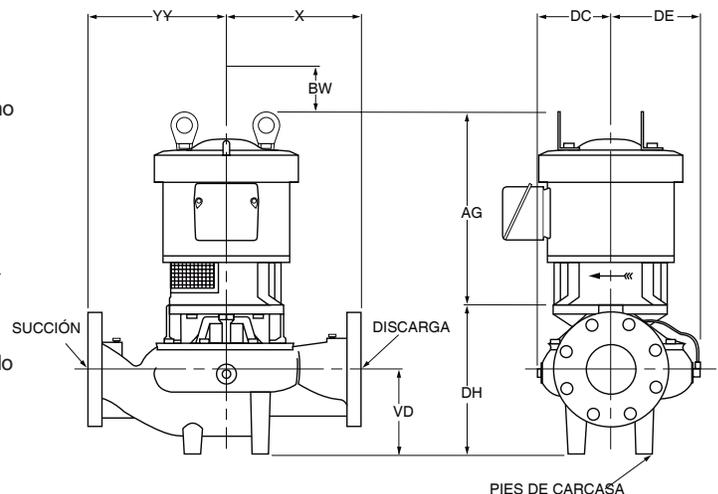
El diseño del ramal de aspiración de las bombas modelo 382A prerrota el líquido de aspiración en el sentido de giro del impulsor de la bomba. Cada bomba ha sido diseñada y probada para alcanzar las velocidades y ángulos de entrada adecuados para garantizar un funcionamiento silencioso. Las bombas Serie 380 están disponibles en diferentes tamaños, ofreciendo un modelo que se ajuste con precisión a una amplia gama de requisitos de altura y capacidad. Consulte este boletín para más detalles y especificaciones

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR
Hidropruebas en fábrica
Eje de carbono
Manguito del eje de bronce
Anillos de desgaste
Construcción ajustada de bronce
Impulsor de fundición equilibrado dinámicamente
Sello mecánico de acero inoxidable 303

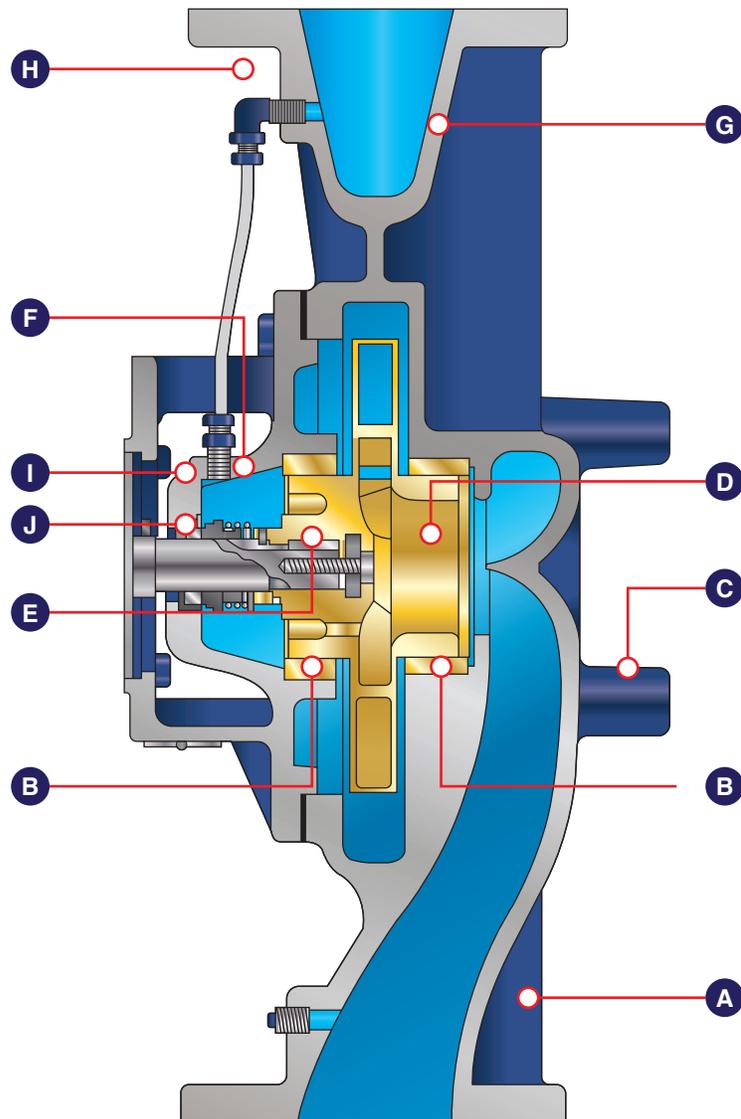
CARACTERÍSTICAS OPCIONALES
Base de bomba
Toda la construcción de hierro
Eje de acero inoxidable 316..
Anillo(s) de desgaste del impulsor
Bridas complementarias de succión y descarga
Sello mecánico partido
Datos de prueba de rendimiento certificados que consisten en lecturas de capacidad y potencia tomadas durante todo el rango de funcionamiento de la bomba

Notas Adicionales

- 1.- Todas las dimensiones en pulgadas y mm.
- 2.- Las dimensiones pueden variar $\pm 1/4"$ (6).
- 3.- No para fines de construcción a menos que esté certificado.
- 4.- N/A= No Aplica.
- 5.- Se muestra caja de conductos en ubicación aproximada. Las dimensiones no son especificados ya que varían con cada fabricante de motor.
- 6.- Bridas de succión y descarga -125 lb. Cara plana estándar ANSI.
- 7.- La dimensión BW es el espacio necesario para el servicio.
- 8.-Normalmente no tocado. Disponibles opcionalmente [4] grifos UNC de 5/8" a juego
Perforación de brida de 4"-125 lb (círculo de pernos de 7,5").
- 9.- Grifos roscados [4] de 5/8" UNC que combinan con brida de 2"-125 lb (círculo de pernos de 4.75").
- 10.- Grifos roscados [4] de 5/8" UNC que combinan con brida de 3"-125 lb (círculo de pernos de 6.0").
- 11.- Grifos roscados [4] 5/8" UNC que combinan con brida de 4"-125 lb (círculo de pernos de 7.5").
- 12.- Grifos roscados [4] de 5/8" UNC que combinan con brida de 6"-125 lb (círculo de pernos de 9.5")



Características de la Bomba



A) Carcasa trasera extraíble: incluye succión y descarga en línea.

B) Anillo de desgaste de la caja: evita el desgaste en la carcasa y se reemplaza a bajo costo.

Los anillos de desgaste del impulsor son opcionales.

C) Pies de apoyo: fundidos integralmente con la carcasa en bombas modelo 382A. La bomba por lo tanto, alternativamente puede sentarse en el suelo o atornillar a una base opcional.

D) Lanzamiento de precisión, dinámicamente, Impulsor cerrado y balanceado: sujeta la extensión del

eje y es asegurado por un tornillo de cabeza y arandela. Se utiliza para evitar fugas al extremo del eje.

E) Eje de acero al carbono: diseñado para deflexión mínima.

F) Sello Mecánico: larga vida útil asegurada con acero inoxidable 303 repuestos y elastómetros flexibles (sello dividido opcional).

G) Prueba hidráulica de fábrica: garantiza integridad de la fundición y de la junta.

H) Línea de descarga ventilación de la

cámara del cierre y lubricación de la cara del cierre.

I) Manguito del eje de bronce: evita el desgaste del eje y se extiende a lo largo de toda la caja de sellado.

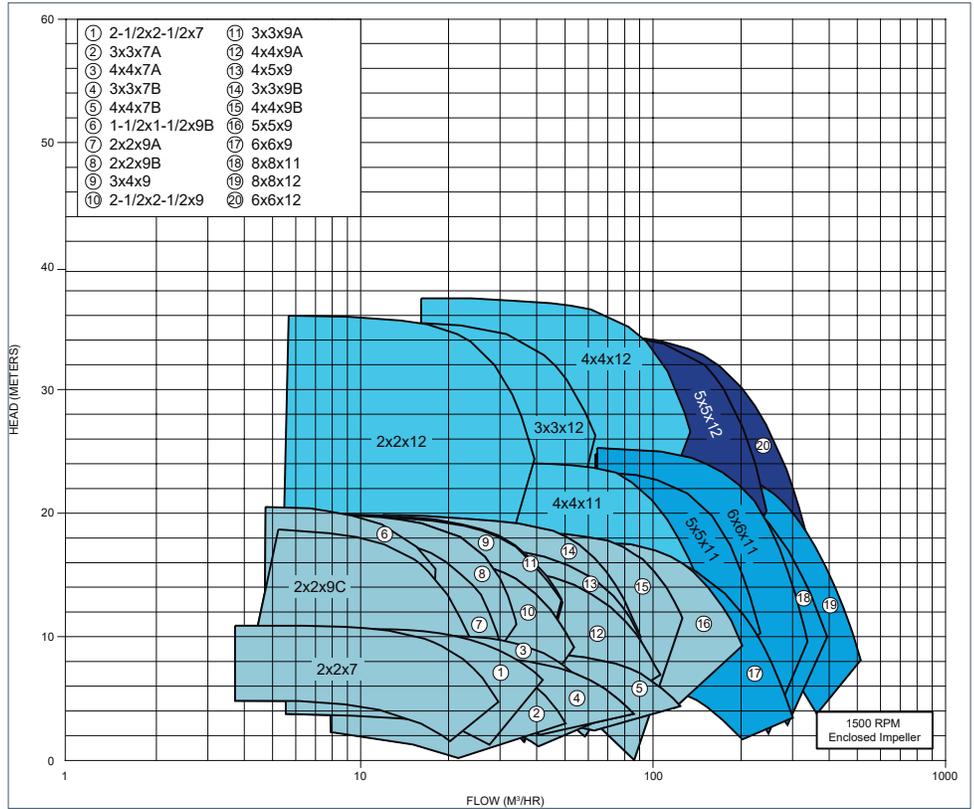
J) Motor estándar: proporciona un funcionamiento silencioso de la bomba.

K) Aspiración tipo voluta: Entrada prerrotativa líquido de aspiración

1500 RPM

Curvas de rendimiento individuales debe ser revisado para la selección final.

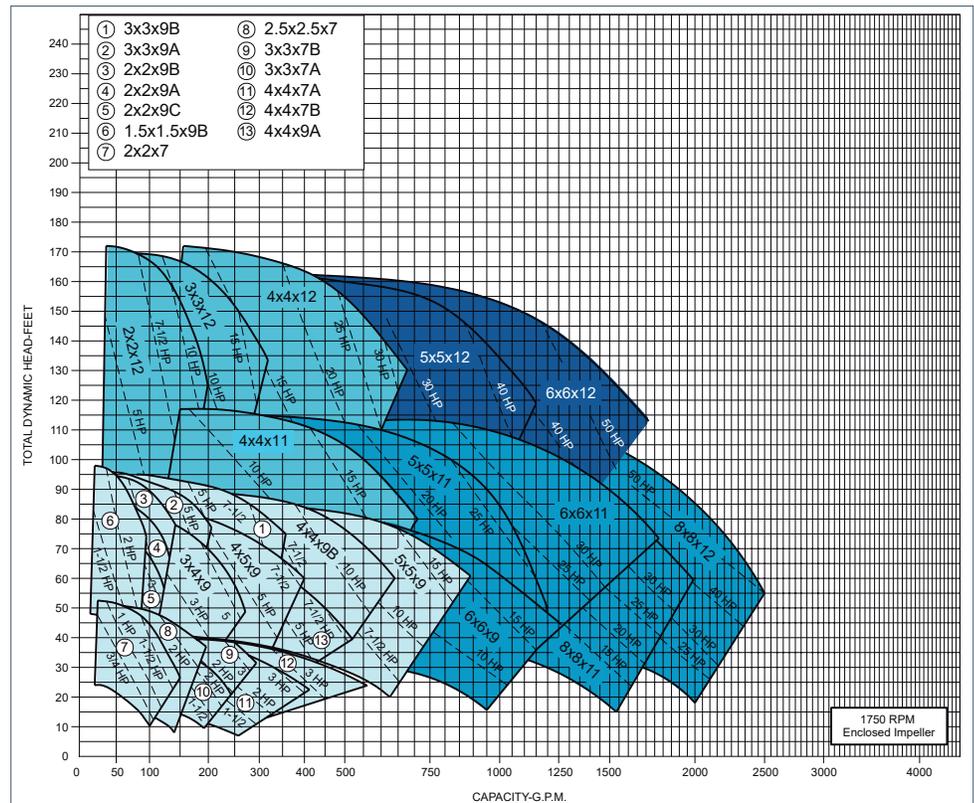
Para las selecciones que no se muestran en este cuadro por favor consulte a PICSA.



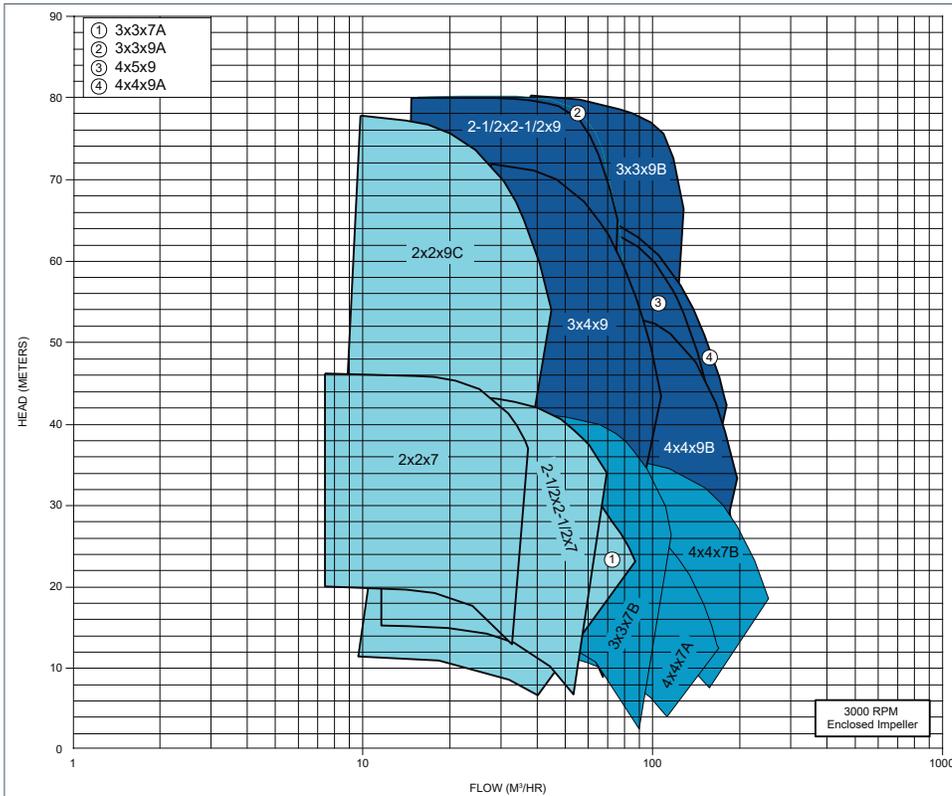
1750 RPM

Curvas de rendimiento individuales debe ser revisado para la selección final.

Para las selecciones que no se muestran en este cuadro por favor consulte a PICSA.

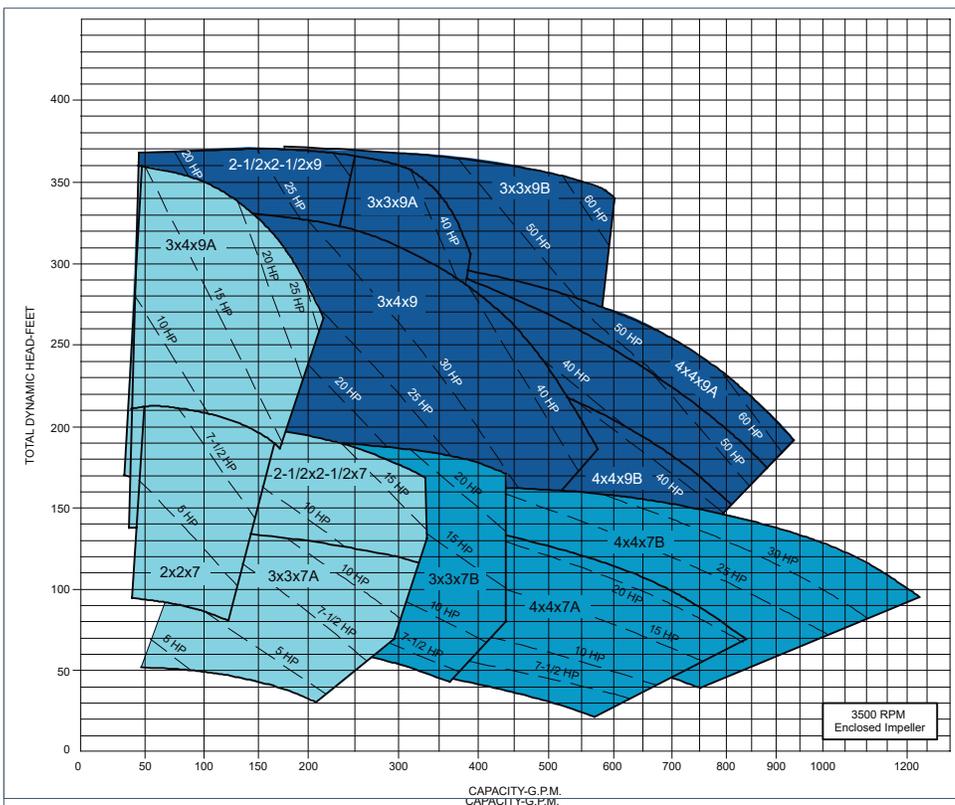


Pump Performance



3000 RPM

Curvas de rendimiento individuales debe ser revisado para la selección final.
 Para las selecciones que no se muestran en este cuadro por favor consulte a PICSA.



3500 RPM

Curvas de rendimiento individuales debe ser revisado para la selección final.
 Para las selecciones que no se muestran en este cuadro por favor consulte a PICSA.

Especificaciones de Ingeniería

El contratista suministrará (e instalará como se muestra en los planos) modelos 382A de cierre vertical bombas centrífugas extraíbles en línea acopladas tamaño ___ x ___ x ___ de (instalación de bronce) (todas de bronce) (todas de hierro) construcción. Las bridas de succión y descarga se ubicarán en un CL común a 180° de distancia para el montaje en línea. Cada bomba tendrá una capacidad de ___ gpm a ___ ft. cabeza total, con una temperatura de ___° F, ___ Gravedad específica. Cada bomba debe equiparse con un sello mecánico con todas las piezas metálicas de acero inoxidable 303 con elastómeros.

Se debe proporcionar una línea de derivación entre las caras del sello y la brida de descarga para asegurar una ventilación adecuada del cámara de sellado y para proporcionar lubricación. Los impulsores deben estar balanceados dinámicamente y bloqueados al eje. Las bombas modelo 382A incluyen una rama de succión de carcasa tipo voluta para minimizar el ruido de bombeo. La unidad debe ser equipado con camisa de eje (bronce) (acero inoxidable), con llave, que se extiende a lo largo de la caja del sello. Eje de la bomba

La extensión debe estar sellada con una junta tórica del líquido bombeado. La carcasa de la bomba debe tener un anillo de desgaste de la carcasa (impulsor

llevar anillos). Cada bomba debe estar acoplada a un NEMA-JM estándar ___hp ___fase ___Hertz ___voltios Motor de ___rpm (a prueba de goteo) (cerramiento total) (ubicación peligrosa) de hasta 60 hp y motor de marco TCZ especial para hp.

LIMITACIONES	
Limitación máxima basada en materiales estándar y bombeo de agua clara	
VELOCIDAD	3500 RPM
POTENCIA	1150 RPM-30 1750 RPM-50 3500 RPM-60 TCZ Frame Motors-RTF
TEMPERATURA F°	Standard 225 Optional 250
PRUEBA HIDROSTÁTICA PRESIÓN PSI	265
Presión de trabajo PSI	175

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	
Descripción	Material de Construcción
Parte de la bomba	Bronce cabido
Carcasa	Hierro fundido ASTM A48
Impeller	Bronce ASTM B548
Impulsor	Acero al carbono por motor Mfg.
Estuche con anillos	Bronce ASTM B62
Manguito	Bronce ASTM B62
Soporte	Hierro fundido ASTM A48
Cierre mecánico (STD):	Bronce equipado

Oficinas Corporativas y Planta

Amacuzac 176 Col. San Pedro Iztacalco, Alcaldía Iztacalco, CDMX, C.P. 08220 Tel. 55 56 98 34 01 e-mail: atencionaclientes@picsabombas.com.mx

SUCURSALES

CDMX • Monterrey • Guadalajara

Queda prohibida la reproducción total o parcial de este material por cualquier medio sin el previo y expreso consentimiento por escrito del representante legal de PICSA Bombas y Sistemas.



PICSA[®]
Bombas y Sistemas