

**Bombas
neumáticas**



BOMBAS NEUMÁTICAS DE REFERENCIA MUNDIAL PARA REMEDIACIÓN Y VERTEDEROS



Equipos y servicios para estudios y descontaminación de suelos y aguas

Somos una empresa de ámbito nacional creada en el 2004, orientada a colaborar con empresas del sector del agua, aire, suelo y residuos para minimizar el impacto medioambiental en diferentes ámbitos de trabajo.

Nuestro equipo multidisciplinar de profesionales incluye biólogos, licenciados en ciencias ambientales, químicos, ingenieros y técnicos altamente cualificados y comprometidos con la política de servicio al cliente. Este equipo sumado a convenios de colaboración y alianzas estratégicas, permiten afianzarnos día a día en el mercado y ofrecer soluciones reales para el medioambiente.

PRODUCTOS Y SERVICIOS

Nuestro catálogo de productos tiene una clasificación según el área de actuación:

- Equipos de alquiler
- Equipos de medida de agua subterránea
- Muestreo y bombeo de aguas subterráneas
- Recuperación de hidrocarburos
- Bombas neumáticas, eléctricas, 12V
- Carbón activo y filtros de carbón activo para el tratamiento de aire y agua
- Unidades de tratamiento
- Muestreo de suelos
- Remediación

LABORATORIO



En nuestro laboratorio realizamos análisis y estudios previos (caracterización fisicoquímica del suelo, ensayos de tratabilidad, etc.) que permitirán evaluar diferentes opciones en base al diseño de la técnica a aplicar.

El objetivo final es ofrecer un trato personalizado y adaptado a cada proyecto en particular.

INDEX

Funcionamiento de las bombas	4-5
Tabla comparativa	6

AP2



Corta Carga Inferior	7-8
Corta Carga Superior	9-10
Larga Carga Inferior	11-12
Larga Carga Superior	13-14

AP3



Corta Carga Inferior	15-16
Corta Carga Superior	17-18
Larga Carga Inferior	19-20
Larga Carga Superior	21-22

AP4+



Corta Carga Inferior	23-24
Corta Carga Superior	25-26
Larga Carga Inferior	27-28
Larga Carga Superior	29-30
LD Carga Inferior	31-32
LD Carga Superior	33-34
Larga Carga Sup. Alta Temperatura	35
Larga Carga Inf. Alta Temperatura	36
Carga Inf. Alta Viscosidad	37

Accesorios



Cabezal de pozo	38
Contador de ciclo	39
Filtro regulador	39



Las AutoBombas

Las Autopumps QED fueron desarrolladas a mediados de los años 80 para dar respuesta específica a necesidades de remediación, bombeo de lixiviados en depósitos controlados, siendo actualmente líderes en el mercado de las bombas neumáticas sumergidas. Más de 20 años de experiencia en una gran cantidad de ubicaciones y aplicaciones de bombeo difíciles, han permitido incrementar su fiabilidad y ampliar su gama.

Las autobombas están diseñadas para grandes desafíos de bombeo como:

- Hidrocarburos
- Disolventes
- Sólidos en suspensión
- Lixiviados
- Temperaturas extremas
- Líquidos viscosos
- Frecuentes ciclos de parada y arranque

El mecanismo de control de las válvulas de aire comprimido ha sido mejorado continuamente para poder resistir las más severas condiciones de bombeo.

A diferencia de las bombas eléctricas, las bombas neumáticas Autopumps no necesitan motores de alta velocidad, rodamientos o impulsores por lo tanto no se calientan, paralizan o ponen a cero. Las bombas neumáticas producen menos agitación de fluidos que las bombas sumergibles eléctricas eliminando el peligro y costos de electricidad. Las Autopumps tienen un sistema de control integrado, que bombea cuando hay líquido presente y se cierra cuando los niveles caen sin la necesidad de sensores en el pozo o controles en la superficie.

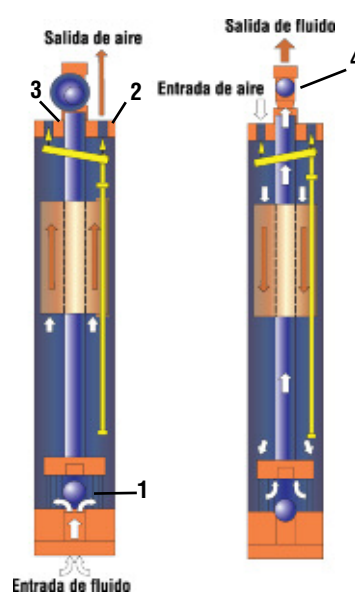
FUNCIONAMIENTO DE LAS BOMBAS NEUMÁTICAS

Ciclo de llenado

El fluido penetra por gravedad en el cuerpo de la bomba empujando la válvula de aspiración (1). La válvula de escape del aire (2) está abierta para permitir la evacuación del mismo mientras la bomba se va llenando.

En posición máxima, el flotador impulsa un mecanismo que desencadena simultáneamente el cierre de la válvula de escape y la apertura de la válvula de aire comprimido (3).

La totalidad de la gama AP posee certificación ATEX zona 0



Ciclo de vaciado

El aumento de la presión en el cuerpo de la bomba ocasiona el cierre de la válvula de aspiración (1) y la expulsión del líquido hacia la red vía la válvula de retención (4).

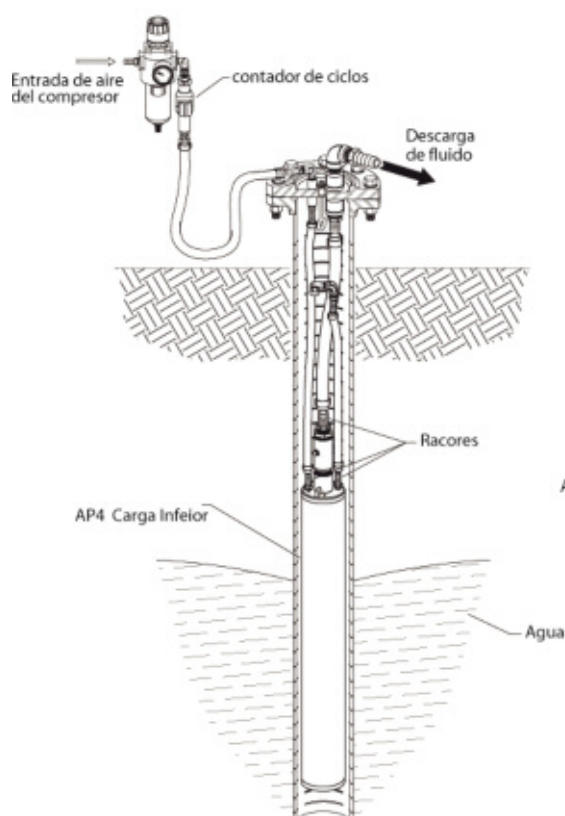
El regreso del flotador a la posición baja desencadena, al contrario que anteriormente, el cierre de la válvula de aire comprimido (3) y la apertura de la válvula de escape de aire (2).

A partir de entonces se iniciaría un nuevo ciclo.

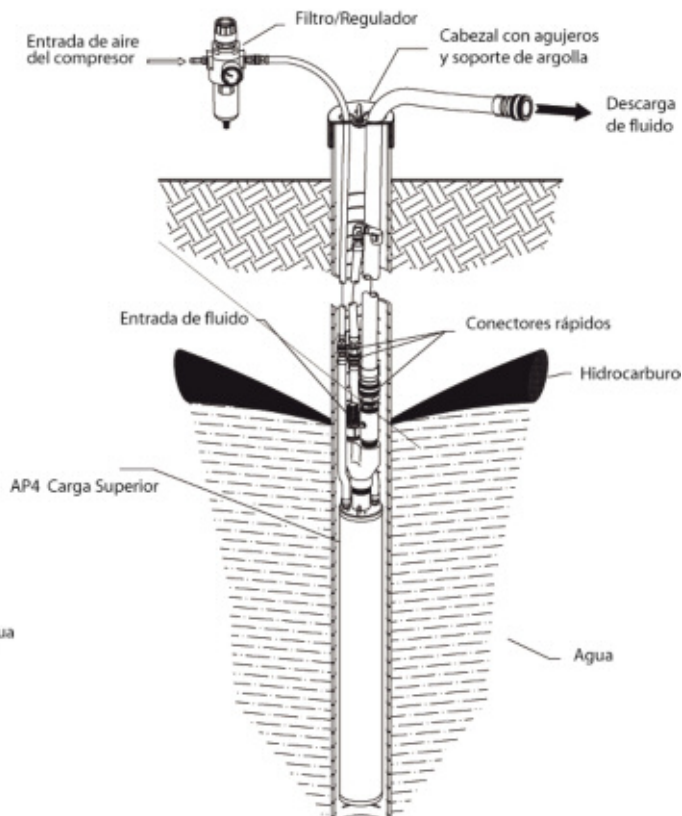
Este funcionamiento mecánico no consume aire comprimido en ausencia de fluido para bombear

Sistema básico de bombeo

Sistema básico de carga inferior



Sistema básico de carga superior



QED "Easy Fittings"
Rápida desconexión/conexión
sin la necesidad de cortar tubería
o quitar/reemplazar racores.

Cobertura. Ligera,
no se corroe o abolla.

Válvula de entrada de aire segura

Eficiencia en el consumo de aire
Sistema eficiente que permite un menor
consumo comparado con otras
bombas neumáticas.

La mayoría de componentes internos
están disponibles en una gran variedad
de materiales que se adaptan a las
condiciones más agresivas.

Flotador superior.

Retenedor de flotador
de fácil extracción.

Válvula de entrada. Muy durable.
Probada en diversos proyectos
en más de 40 países.

Junta tórica. Ajuste preciso
debido al diseño interno de la cobertura

Fácil de desmontar.

Especificaciones

Bombas neumáticas para Remediación y Bombeo en Vertedero

AutoPump	Modelo	Carga	O.D. cm. (in.)	Longitud Total cm (in.)	Caudal Máx* Lpm (gpm)	Prof Máx. m. (ft.)	Nivel Activación cm. (in.)
4"							
Bombas AP4+ Carga Inferior							
Larga AP4+ Inferior	Larga AP4+B	Inferior	3.6 in. (9.1 cm)	51.4 in. (131 cm)	14 gpm (53 Lpm)	250 ft. (76 m)**	38.4 in. (98 cm)
Corta AP4+ Inferior	Corta AP4+B	Inferior	3.6 in. (9.1 cm)	39.3 in. (100 cm)	13 gpm (49 Lpm)	250 ft. (76 m)**	26.7 in. (68 cm)
Low Drawdown AP4+ Inferior	LD AP4+B	Inferior	3.6 in. (9.1 cm)	27.5 in. (70 cm)	7 gpm (26.5 Lpm)	250 ft. (76 m)	15.3 in. (39 cm)
4" Bombas AP4 Carga Superior							
Larga AP4+ Superior	Larga AP4+T	Superior	3.6 in. (9.1 cm)	56.7 in. (144 cm)	10 gpm (38 Lpm)	250 ft. (76 m)**	53 in. (135 cm)
Corta AP4+ Superior	Corta AP4+T	Superior	3.6 in. (9.1 cm)	45 in. (110 cm)	9 gpm (34 Lpm)	250 ft. (76 m)**	41.6 in. (106 cm)
Low Drawdown AP4+ Superior	LD AP4+T	Superior	3.6 in. (9.1 cm)	30.75 in. (78 cm)	6.4 gpm (24 Lpm)	250 ft. (76 m)	27.4 in. (70 cm)
3"							
Bombas AP3 Carga Inferior							
Larga AP3 Inferior	Larga AP3B	Inferior	2.63 in. (6.68 cm)	52 in. (132 cm)	7.3 gpm (27.6 Lpm)	220 ft. (67 m)	31 in. (79 cm)
Corta AP3 Inferior	Corta AP3B	Inferior	2.63 in. (6.68 cm)	42 in. (107 cm)	6 gpm (22.7 Lpm)	175 ft. (53.3 m)	22 in. (56 cm)
Bombas AP3 Carga Superior							
Larga AP3 Superior	Larga AP3T	Superior	3.4 in. (8.64 cm)***	57 in. (145 cm)	5.4 gpm (20.4 Lpm)	220 ft. (67 m)	53 in. (135 cm)
Corta AP3 Superior	Corta AP3T	Superior	3.4 in. (8.64 cm)***	47 in. (119 cm)	4.8 gpm (18.1 Lpm)	175 ft. (53.3 m)	42 in. (107 cm)
2"							
Bombas AP2 Carga Inferior							
Larga AP2 Inferior	Larga AP2B	Inferior	1.75 in. (4.45 cm)	55 in. (139 cm)	2.3 gpm (8.8 Lpm)	300 ft. (91.4 m)	35 in. (89 cm)
Corta AP2 Inferior	Corta AP2B	Inferior	1.75 in. (4.45 cm)	33 in. (84 cm)	2 gpm (7.6 Lpm)	300 ft. (91.4 m)	20 in. (51 cm)
Bombas AP2 Carga Superior							
Larga AP2 Superior	Larga AP2T	Superior	1.75 in. (4.45 cm)	57 in. (145 cm)	1.9 gpm (7.2 Lpm)	300 ft. (91.4 m)	52 in. (132 cm)
Corta AP2 Superior	Corta AP2T	Superior	1.75 in. (4.45 cm)	35 in. (89 cm)	1.6 gpm (6.0 Lpm)	300 ft. (91.4 m)	31 in. (78.7 cm)

* Consultar a Envirotecnics para caudales superiores

** Opción de alta presión para modelos AP4

*** Opcional 2.63 in. (6.68 cm) diámetro externo

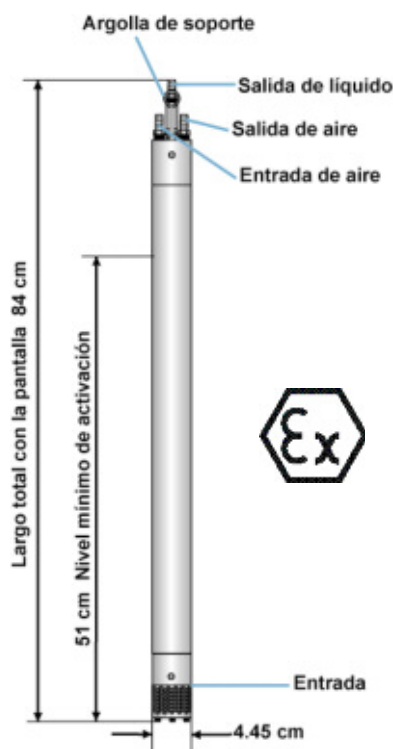
AP2 CORTA Carga Inferior

DESCRIPCIÓN

La bomba AP2 Corta de Carga Inferior provee el máximo rendimiento y flujo en pozos de 2" (50 mm) de Ø y superiores, consiguiendo hasta 7,57 lpm.

El sistema se complementa con una amplia selección de accesorios (tubos, mangueras, conectores, cabezales, etc.). Preguntar sin compromiso a nuestro Departamento Técnico Comercial.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Modelo	2" - Short AP2 Bottom Inlet
Carga	Inferior
Diámetro externo	1.75 in. (4.45 cm)
Largo total (bomba & conexiones)	33 in (84 cm)
Largo Total c/Pantalla extendida	35. in (89cm)
Peso	5.4 lb (3.6 Kg)
Caudal máximo	2.0 gpm (7.6 lpm)
Volumen bomba /Ciclo	0.05 - 0.08 gal (0.19 - 0.30 L)
Profundidad máxima	300 ft (91.4 m)
Rango presión de aire	5 - 130 psi (0.4 - 9.2 kg/cm²)
Nivel mínimo de activación	20 in. (51 cm)
Uso aire	.39-2.58 scf/gal (2.9-19.3 L aire/L fluido)
	Ver tabla curvas
Densidad mínima líquido	0.7 SpG (0.7 g/cm³)
Materiales estandar de construcción	
Cuerpo de la bomba	Acero Inoxidable
Extremos de la bomba	Acero Inoxidable
Componentes internos	Acero Inoxidable, Viton, PVDF
Conectores de tubería & manguera	Latón o Acero Inoxidable
Tipo conexiones	Racores o Conectores rápidos
Opciones de tubería y manguera	
Material tubería	Nylon
Medidas - Descarga líquido	5/8 in. (16 mm) OD
Entrada de aire de la bomba	3/8 in. (9.5 mm) OD
Salida de aire	1/2 in. (13 mm) OD
Material Manguera	Nitrilo
Medidas* - Descarga de líquido	1/2 in. (13 mm) ID
Entrada de aire de la bomba	1/4 in (6.4 mm) ID
Salida Aire	3/8 in. (9.5 mm) ID

*Consultar tubería en cada caso en concreto

LÍMITES DE APLICACIÓN

Temperatura Máxima: 65°C (150°F)

Rango de pH: 4-9

Disolventes e Hidrocarburos: Gasolina, diesel, JP1-JP6, BTEX, MTBE, Lixiviados.

OPCIONALES (según conexión):

Kits de conectores rápidos en latón o acero inox.

Kits de conexión para manguera y tubería.

TUBERÍA

Disponemos de la tubería y conexiones necesarias.

ALQUILER

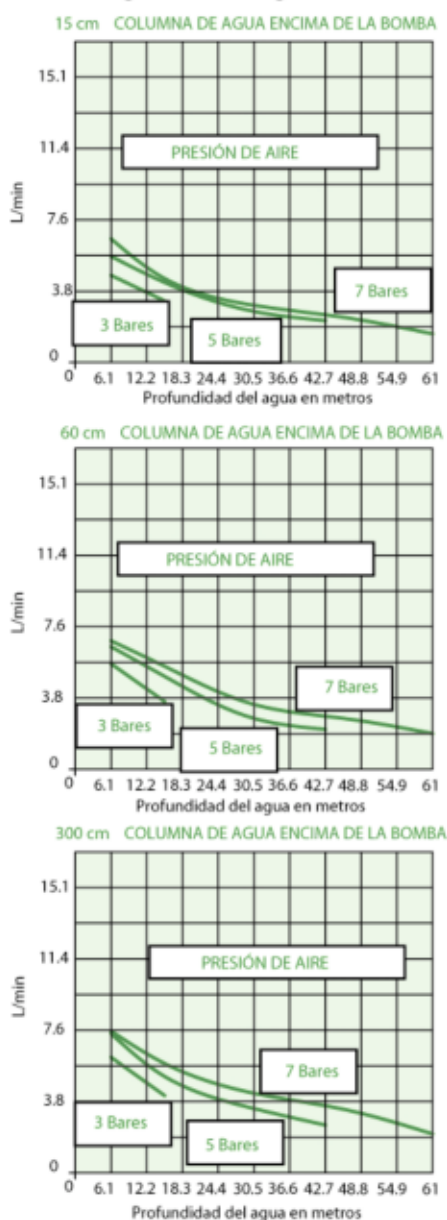
Disponemos bombas en régimen de alquiler (según disponibilidad).

AP2 CORTA Carga Inferior



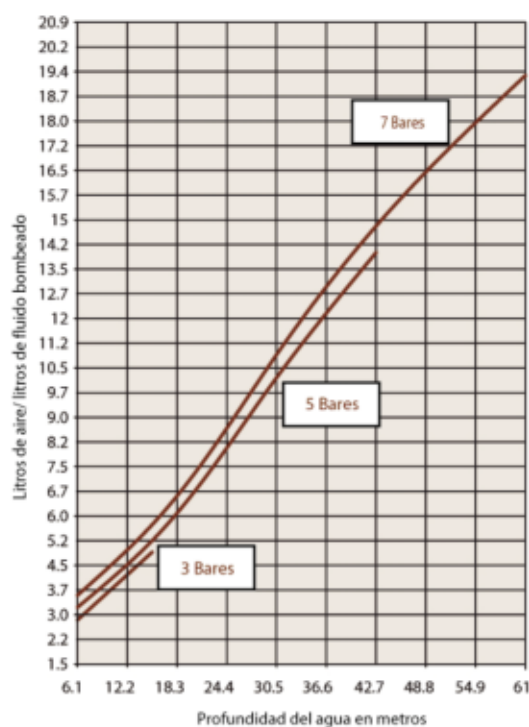
Caudal

Manguera descarga (13 mm) I.D.



Consumo de aire

Manguera descarga (13 mm) I.D.



GARANTÍA

1 año

REPARACIÓN

Servicio de mantenimiento, revisión y reparación.
Todas las piezas de recambio.

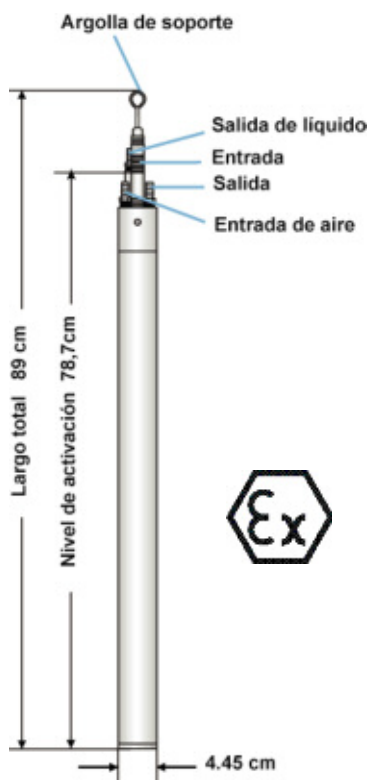
El caudal puede variar según las condiciones del sitio.

AP2 CORTA Carga Superior

DESCRIPCIÓN

La bomba AP2 Corta de Carga Superior provee el máximo rendimiento y flujo en pozos de 2" (50 mm) de Ø y superiores consiguiendo hasta 6 lpm, logrando el total bombeo de pozos contaminados con líquidos ligeros en fase no acuosa (LNAPL). El sistema se complementa con una amplia selección de accesorios (tubos, mangueras, conectores, cabezales, etc.). Preguntar sin compromiso a nuestro Departamento Técnico Comercial.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Modelo	2" - Short AP2 Top Inlet
Carga	Superior
Diámetro externo	1.75 in. (4.45 cm)
Largo total (bomba & conexiones)	35 in. (89 cm)
Peso	5.7 lbs (2.6 kg)
Caudal máximo	1.6 gpm (6.0 lpm)
Volumen bomba /Ciclo	.05 - .08 gal (.19 - .30 l)
Profundidad máxima	300 ft (91.4 m)
Rango presión de aire	5 - 130 psi (0.4 - 9.2 kg/cm²)
Nivel mínimo de activación	31 in. (78.7 cm)
Uso aire	0.39 - 2.59 scf/gal (2.9 - 19.3 L./litros fluido)
Densidad mínima líquido	Ver tabla curvas
Materiales estándar de construcción	0.7 SpG (0.7 g/cm³)
Cuerpo de la bomba	Acero inoxidable
Extremos de la bomba	Acero inoxidable
Componentes internos	Acero inoxidable, Viton, PVDF
Conectores de tubería & manguera	Latón o acero inoxidable
Tipo conexiones	Racores o Conectores rápidos
Opciones de tubería y manguera	
Material tubería	Nylon
Medidas* - Descarga líquido	5/8 in. (16 mm) OD
Entrada de aire de la bomba	3/8 in. (9.5 mm) OD
Salida de aire	1/2 in. (13 mm) OD
Material Manguera	Nitrilo
Medidas - Descarga de líquido	1/2 in. (13 mm) ID
Entrada de aire de la bomba	1/4 in (6.4 mm) ID
Salida de aire	3/8 in. (9.5 mm) ID

* Consultar tubería en cada caso en concreto

LÍMITES DE APLICACIÓN

Temperatura Máxima: 65°C (150°F)

Rango de pH: 4-9

Disolventes e Hidrocarburos: Gasolina, diesel, JP1-JP6, BTEX, MTBE, Lixiviados.

OPCIONALES (según conexión):

Kits de conectores rápidos en latón o acero inox.

Kits de conexión para manguera y tubería.

TUBERÍA

Disponemos de tubería y conexiones necesarias.

ALQUILER

Disponemos bombas en régimen de alquiler (según disponibilidad)

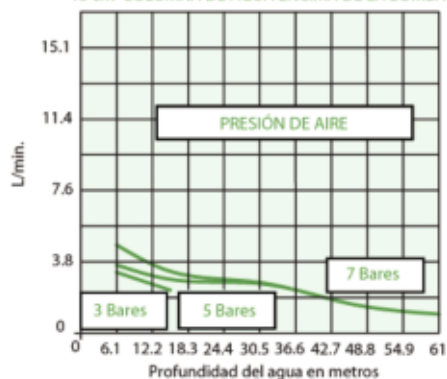
AP2 CORTA Carga Superior



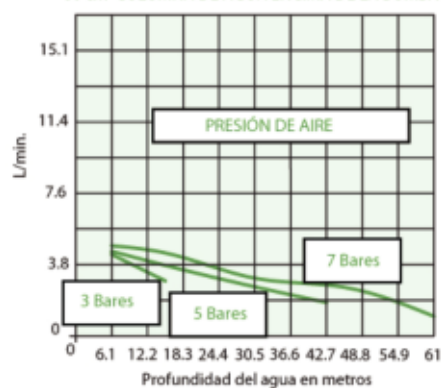
Caudal

Manguera descarga (13mm) I.D.

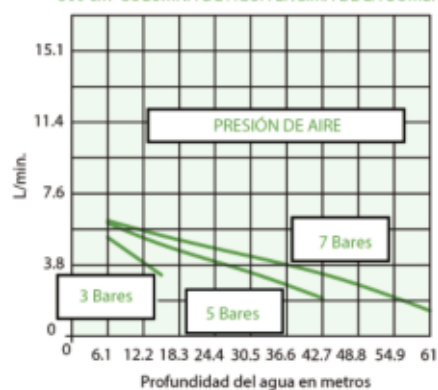
15 cm COLUMNA DE AGUA ENCIMA DE LA BOMBA



60 cm COLUMNA DE AGUA ENCIMA DE LA BOMBA



300 cm COLUMNA DE AGUA ENCIMA DE LA BOMBA



GARANTÍA

1 año

REPARACIÓN

Servicio de mantenimiento, revisión y reparación.
Todas las piezas de recambio.

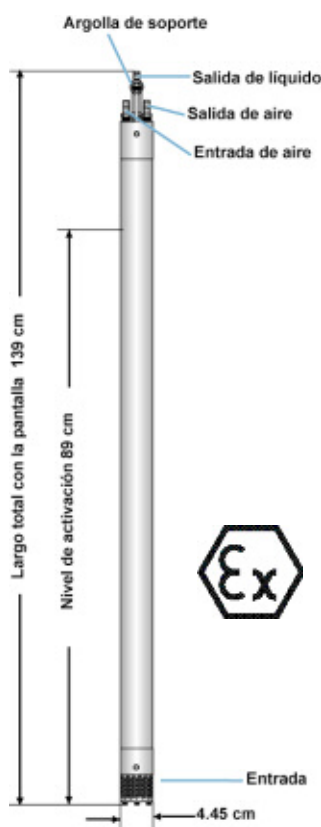
El caudal puede variar según las condiciones del sitio.

AP2 LARGA Carga Inferior

DESCRIPCIÓN

La bomba AP2 Larga de Carga Inferior está pensada para ser utilizada en pozos de 50 mm de $\varnothing$ y superiores, consiguiendo hasta 8,8 lpm. En caso de ausencia de líquido los ciclos de bombeo se detienen de forma mecánica, lo cual impide el consumo innecesario de aire comprimido. El sistema se complementa con una amplia selección de accesorios (tubos, mangueras, conectores, cabezales, etc.). Preguntar sin compromiso a nuestro Departamento Técnico Comercial.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Modelo	2" - Long AP2 Bottom Inlet - 300417A - INOX
Carga	Inferior
Diámetro externo	1.75 in. (4.45 cm)
Largo total (bomba & conexiones)	55 in. (139 cm)
Largo Total c/Pantalla extendida	57 in. (144 cm)
Peso	7.8 lb (3.6 Kg)
Caudal máximo	2.3 gpm (8.8 lpm) - Ver tabla curvas
Volumen bomba /Ciclo	0.14 - 0.17gal (0.53 - 0.64 L)
Profundidad máxima	300 ft (91.4 m)
Rango presión de aire	5 - 130 psi (0.4 - 9.2 kg/cm ²)
Nivel mínimo de activación	35 in. (89 cm)
Uso aire	0.38 -1.45 scf / gal.(2.8 - 10.8 L.aire / L fluido) Ver tabla curvas
Densidad mínima líquido	0.7 SpG (0.7 g/cm ³)
Materiales estandar de construcción	
Cuerpo de la bomba	Acero Inoxidable
Extremos de la bomba	Acero Inoxidable
Componentes internos	Acero Inoxidable, Viton, PVDF
Conectores de tubería & manguera	Latón o acero inoxidable
Tipo conexiones	Racores o Conectores rápidos
Opciones de tubería y manguera	
Material tubería	Nylon
Medidas - Descarga líquido	5/8 in. (16 mm) OD
Entrada de aire de la bomba	3/8 in. (9.5 mm) OD
Salida de aire	1/2 in. (13 mm) OD
Material Manguera	Nitrilo
Medidas* - Descarga de líquido	1/2 in. (13 mm) ID
Entrada de aire de la bomba	1/4 in (6.4 mm) ID
Salida de aire	3/8 in. (9.5 mm) ID

*Consultar tubería en cada caso en concreto

LÍMITES DE APLICACIÓN

Temperatura Máxima: 65°C (150°F)

Rango de pH: 4-9

Disolventes e Hidrocarburos: Gasolina, diesel, JP1-JP6, BTEX, MTBE, Lixiviados.

OPCIONALES (según conexión):

Kits de conectores rápidos en latón o acero inox.

Kits de conexión para manguera y tubería.

TUBERÍA

Disponemos de la tubería y conexiones necesarias.

ALQUILER

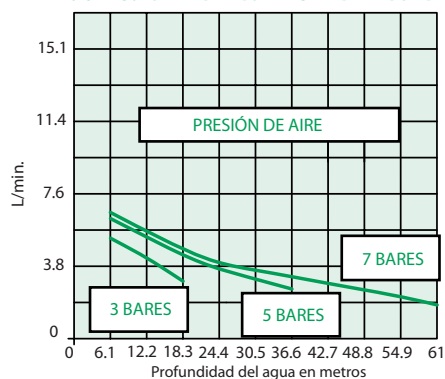
Disponemos bombas en régimen de alquiler (según disponibilidad).

AP2 LARGA Carga Inferior

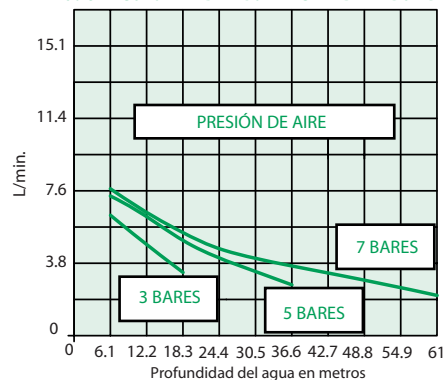
Caudal

Manguera descarga (13 mm) I.D.

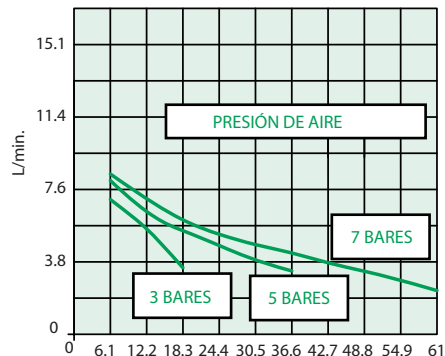
15 cm COLUMNA DE AGUA ENCIMA DE LA BOMBA



60 cm COLUMNA DE AGUA ENCIMA DE LA BOMBA



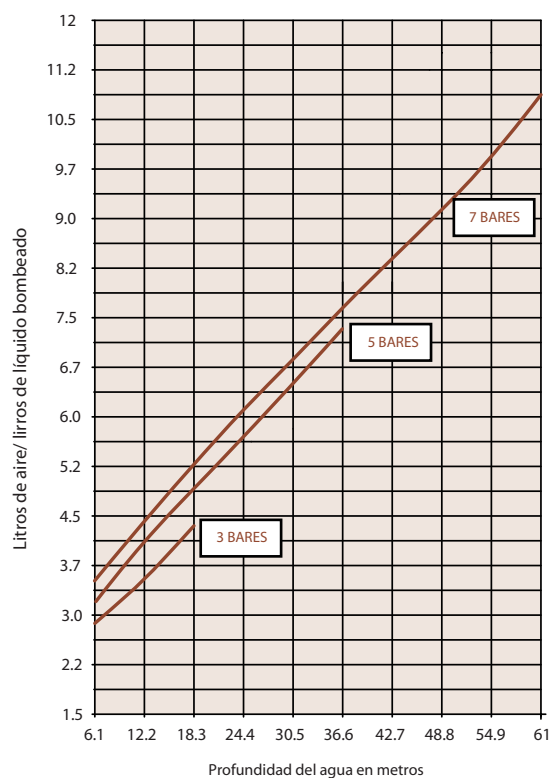
300 cm COLUMNA DE AGUA ENCIMA DE LA BOMBA



El caudal puede variar según las condiciones del sitio.

Consumo de aire

Manguera descarga (13 mm) I.D.



GARANTÍA

1 año

REPARACIÓN

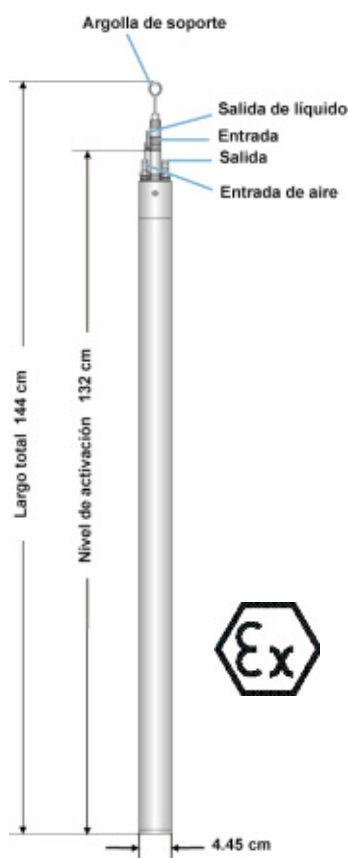
Servicio de mantenimiento, revisión y reparación.
Todas las piezas de recambio.

AP2 LARGA Carga Superior

DESCRIPCIÓN

La bomba AP2 Larga de Carga Superior está pensada para ser utilizada en pozos de 50 mm de Ø y superiores, consiguiendo hasta 7,2 lpm, consiguiendo el total bombeo de pozos contaminados con líquidos ligeros en fase no acuosa (LNAPL). En caso de ausencia de líquido los ciclos de bombeo se detienen de forma mecánica, lo que impide el consumo innecesario de aire comprimido. El sistema se complementa con una amplia selección de accesorios (tubos, mangueras, conectores, cabezales, etc.). Preguntar sin compromiso a nuestro Departamento Técnico Comercial.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Modelo	2" - Long AP2 Top Inlet - 300418A - INOX
Carga	Superior
Diámetro externo	1.75 in. (4.45 cm)
Largo total (bomba & conexiones)	57 in. (145 cm)
Peso	7.8 lbs. (3.6 kg)
Caudal máximo	1.9 gpm (7.2 lpm) - Ver tabla curvas
Volumen bomba /Ciclo	0.14 - 0.17 gal (0.53 - 0.64l)
Profundidad máxima	300 ft (91.4 m)
Rango presión de aire	5 - 130 psi (0.4 - 9.2 kg/cm²)
Nivel mínimo de activación	52 in. (132 cm)
Uso aire	0.38 -1.57 scf / gal.(2.8 - 11.7 L.aire /
Densidad mínima líquido	L. fluido) - Ver tabla curvas
	0.7 SpG (0.7 g/cm³)
Materiales estandar de construcción	
Cuerpo de la bomba	Acero inoxidable
Extremos de la bomba	Acero inoxidable
Componentes internos	Acero inoxidable, Viton, PVDF
Conectores de tubería & manguera	Latón o Acero inoxidable
Tipo conexiones	Racores o Conectores rápidos
Opciones de tubería y manguera	
Material tubería	Nylon
Medidas* - Descarga líquido	5/8 in. (16 mm) OD
Entrada de aire de la bomba	3/8 in. (9.5 mm) OD
Salida de aire	1/2 in. (13 mm) OD
Material Manguera	Nitrilo
Medidas - Descarga de líquido	1/2 in. (13 mm) ID
Entrada de aire de la bomba	1/4 in (6.4 mm) ID
Salida de aire	3/8 in. (9.5 mm) ID

*Consultar tubería en cada caso en concreto

LÍMITES DE APLICACIÓN

Temperatura Máxima: 65°C (150°F)

Rango de pH: 4-9

Disolventes e Hidrocarburos: Gasolina, diesel, JP1-JP6, BTEX, MTBE, Lixiviados.

OPCIONALES (según conexión):

Kits de conectores rápidos en latón o acero inox.

Kits de conexión para manguera y tubería.

TUBERÍA

Disponemos de la tubería y conexiones necesarias.

ALQUILER

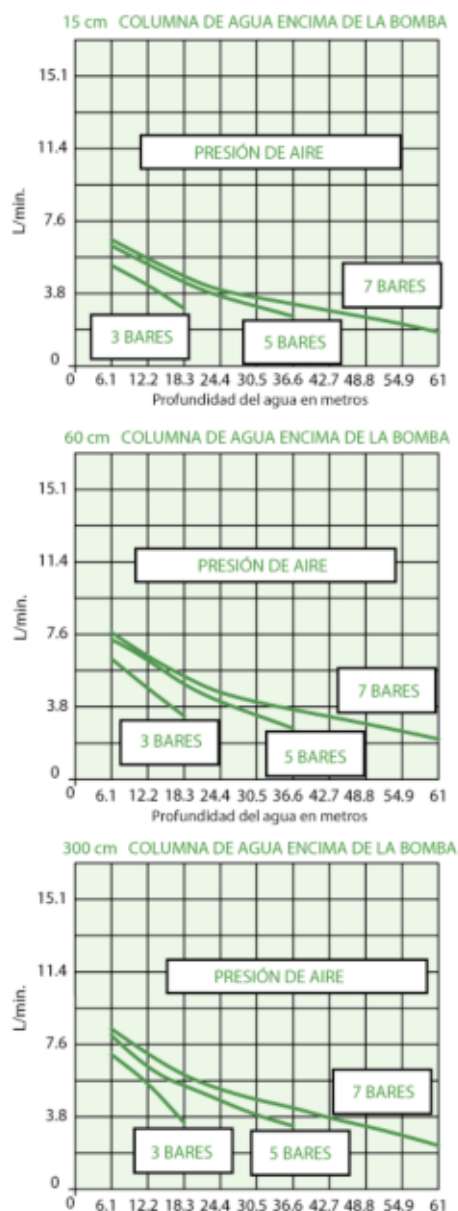
Disponemos bombas en régimen de alquiler (según disponibilidad).

AP2 LARGA Carga Superior



Caudal

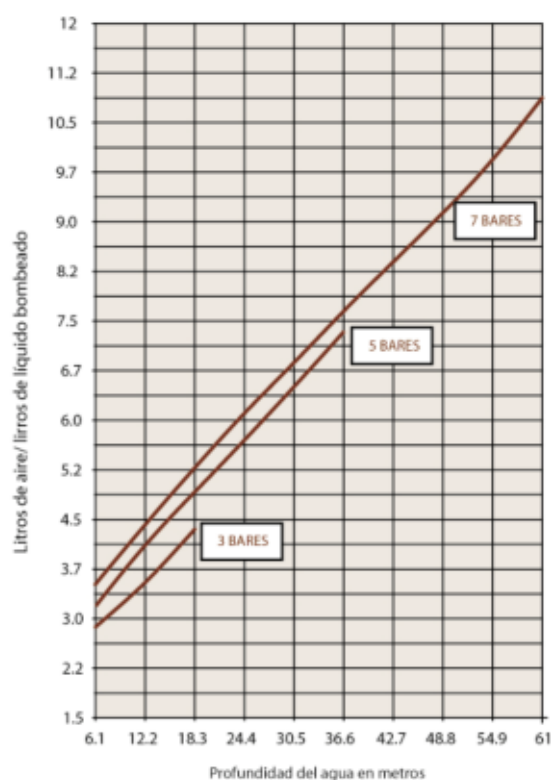
Manguera descarga (13 mm) I.D.



El caudal puede variar según las condiciones del sitio.

Consumo de aire

Manguera descarga (13 mm) I.D.



GARANTÍA

1 año

REPARACIÓN

Servicio de mantenimiento, revisión y reparación.
Todas las piezas de recambio.

AP3 CORTA Carga Inferior



DESCRIPCIÓN

La bomba AP3 Corta de Carga Inferior está diseñada para aplicaciones de bombeo en remediaciones no severas en pozos de 3" (75 mm) de Ø o superiores con poca columna de agua y/o la necesidad de bombear a niveles menores que las bombas más largas consiguiendo hasta 22,7 lpm. El sistema se complementa con una amplia selección de accesorios (tubos, mangueras, conectores, cabezales, etc.)

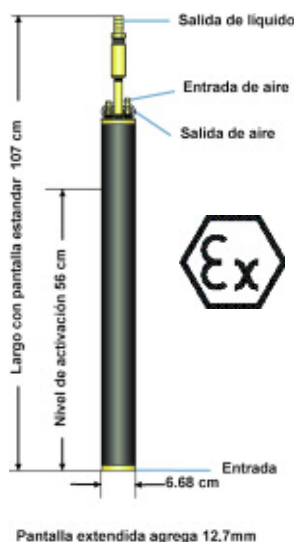
Preguntar sin compromiso a nuestro Departamento Técnico Comercial.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	3" - Short AP3 Bottom Inlet
Carga	Inferior
Diámetro externo	2.63 in. (6.68 cm)
Largo total (bomba & conexiones)	42 in. (107cm)
Largo Total c/Pantalla extendida	47 in. (117cm)
Peso	10 lbs. (4.5 kg)
Caudal máximo	6.0 gpm (22.7 lpm) - Ver tabla curvas
Volumen bomba /Ciclo	0.08 - 0.15 gal (.30 - 0.57L)
Profundidad máxima	175 ft. (53.3 m)
Rango presión de aire	5 -80 psi (0.4 - 5.6 kg/cm²)
Nivel mínimo de activación	22 in. (56 cm)
Uso aire	0.35 - 1.6 scf / gal. (2.6-12.0 L.aire / L.fluido) - Ver tabla curvas
Densidad mínima líquido	0.7 SpG (0.7 g/cm³)
Materiales estandar de construcción	
Cuerpo de la bomba	Fibra de vidrio o Acero inoxidable
Extremos de la bomba	Acero inoxidable, UHMWPE*, Latón
Componentes internos	Acero inoxidable, Viton, Acetal, Nylon
Conectores tubería & manguera	Latón o Acero inoxidable
Tipo conexiones	Racores o Conectores rápidos
Opciones Tubería	
Material tubería	Nylon
Medidas* - Descarga de líquido	3/4 in. (19 mm) ó 1 in. (25 mm) OD
Entrada de aire de la bomba	1/2 in. (13 mm) OD
Salida aire	5/8 in. (16 mm) OD

*Consultar tubería en cada caso en concreto

*UHMWPE: Polietileno de ultra alto peso molecular



LÍMITES DE APLICACIÓN

Temperatura Máxima: 49°C (120°F)

Rango de pH: 4-9

Disolventes e Hidrocarburos: Gasolina, diesel, BTEX, MTBE

OPCIONALES (según conexión y disponibilidad):

Kits de conectores rápidos en latón o acero inox.

Kits de conexión para manguera y tubería.

Kits de conversión carga superior en inferior y viceversa

TUBERÍA

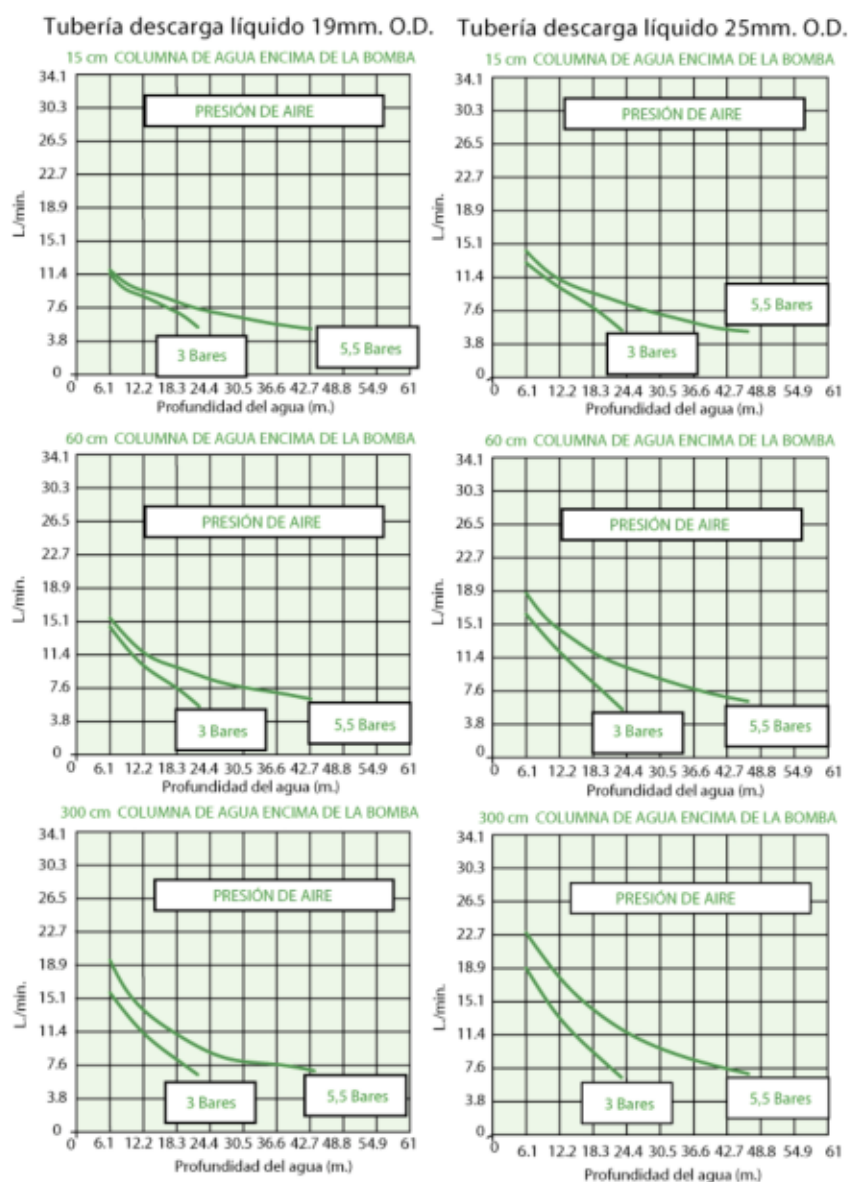
Disponemos de la tubería y conexiones necesarias.

ALQUILER

Disponemos bombas en régimen de alquiler (según disponibilidad).

AP3 CORTA - Carga Inferior

Caudales



El caudal puede variar según las condiciones del sitio.

GARANTÍA

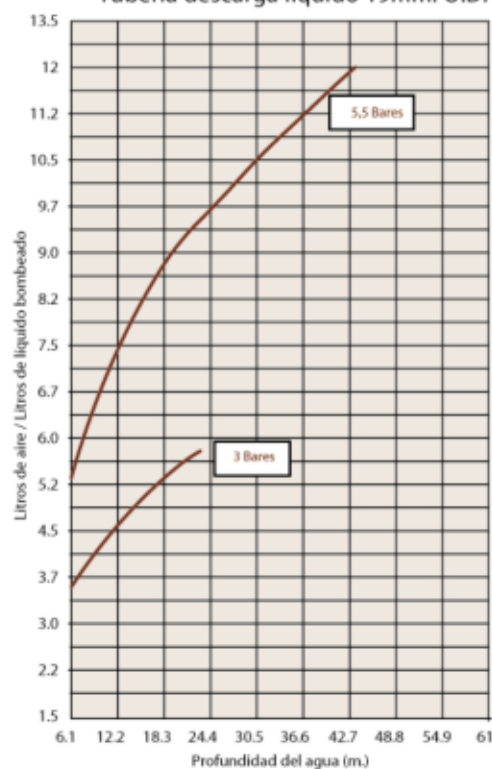
1 año

REPARACIÓN

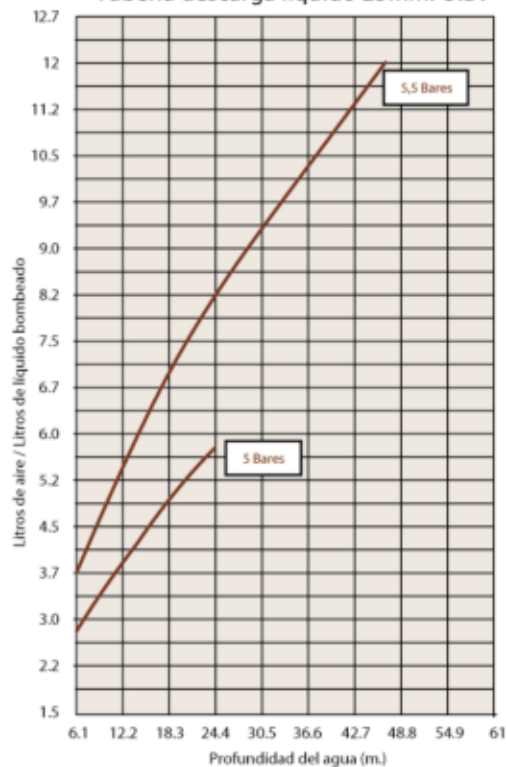
Servicio de mantenimiento, revisión y reparación.
Todas las piezas de recambio.

Consumo de aire

Tubería descarga líquido 19mm. O.D.



Tubería descarga líquido 25mm. O.D.



AP3 CORTA - Carga Superior



DESCRIPCIÓN

La bomba AP3 Corta de Carga Superior está diseñada para aplicaciones de bombeo en remediaciones no severas en pozos de 3" (75 mm) de Ø o superiores usando el adaptador (de compra opcional) de 6,68cm Ø. Se usa para aplicaciones que requieran una carga superior como bombear fluidos totales de pozos contaminados con LNAPL. El sistema se complementa con una amplia selección de accesorios (tubos, mangueras, conectores, cabezas, etc.). Preguntar sin compromiso a nuestro Departamento Técnico Comercial.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	3" - Short AP3 Top Inlet
Carga	Superior
Diámetro externo	3.4 in. (8.64 cm) (Opcional 6,68cm)
Largo total (bomba & conexiones)	47 in. (119 cm)
Peso	10 lbs. (4.5 kg)
Caudal máximo	4.8 gpm (18.1 lpm) - Ver tabla curvas
Volumen bomba /Ciclo	0.08 - 0.15 gal (.30 - 0.57L)
Profundidad máxima	175 ft. (53.3 m)
Rango presión de aire	5 -80 psi (0.4 - 5.6 kg/cm²)
Nivel mínimo de activación	42 in. (107 cm)
Uso aire	0.43 -1.6 scf / gal.(3.2 - 12.0 L. aire / L. fluido) - Ver tabla curvas
Densidad mínima líquido	0.7 SpG (0.7 g/cm³)
Materiales estandar de construcción	
Cuerpo de la bomba	Fibra de vidrio o Acero inoxidable
Extremos de la bomba	Acero inoxidable, Acetal, HDPE, Latón
Componentes internos	Acero inoxidable, Viton, Acetal, Nylon
Conectores tubería & manguera	Latón o Acero inoxidable
Tipo conexiones	Racores o Conectores rápidos
Opciones Tubería	
Material tubería	Nylon
Medidas* - Descarga de líquido	3/4 in. (19 mm) o 1 in. (25 mm) OD
Entrada de aire de la bomba	1/2 in. (13 mm) OD
Salida aire	5/8 in. (16 mm) OD

*Consultar tubería en cada caso en concreto

LÍMITES DE APLICACIÓN

Temperatura Máxima: 49°C (120°F)

Rango de pH: 4-9

Disolventes e Hidrocarburos: Gasolina, diesel, BTEX, MTBE

OPCIONALES (según conexión y disponibilidad):

Kits de conectores rápidos en latón o acero inox.

Kits de conexión para manguera y tubería.

Kits de conversión carga superior en inferior y visceversa

TUBERÍA

Disponemos de la tubería y conexiones necesarias.

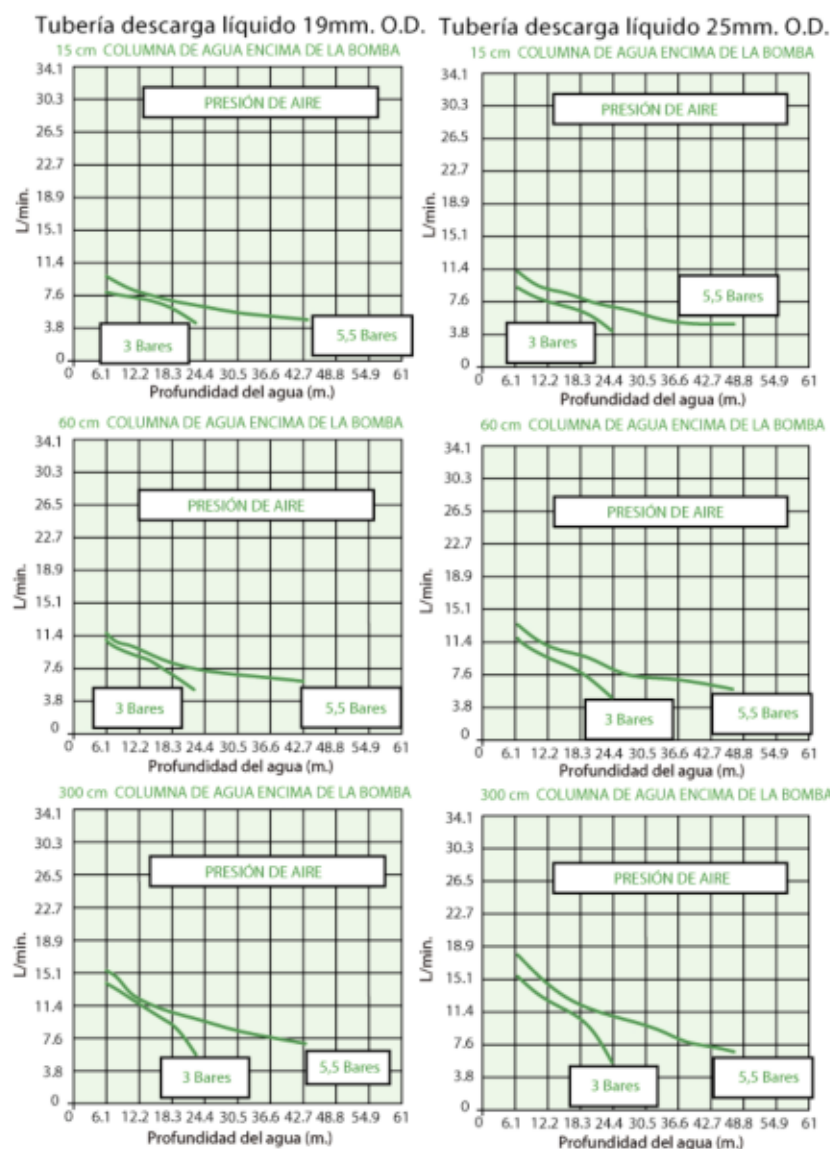
ALQUILER

Disponemos bombas en régimen de alquiler (según disponibilidad)



AP3 CORTA - Carga Superior

Caudal



El caudal puede variar según las condiciones del sitio.

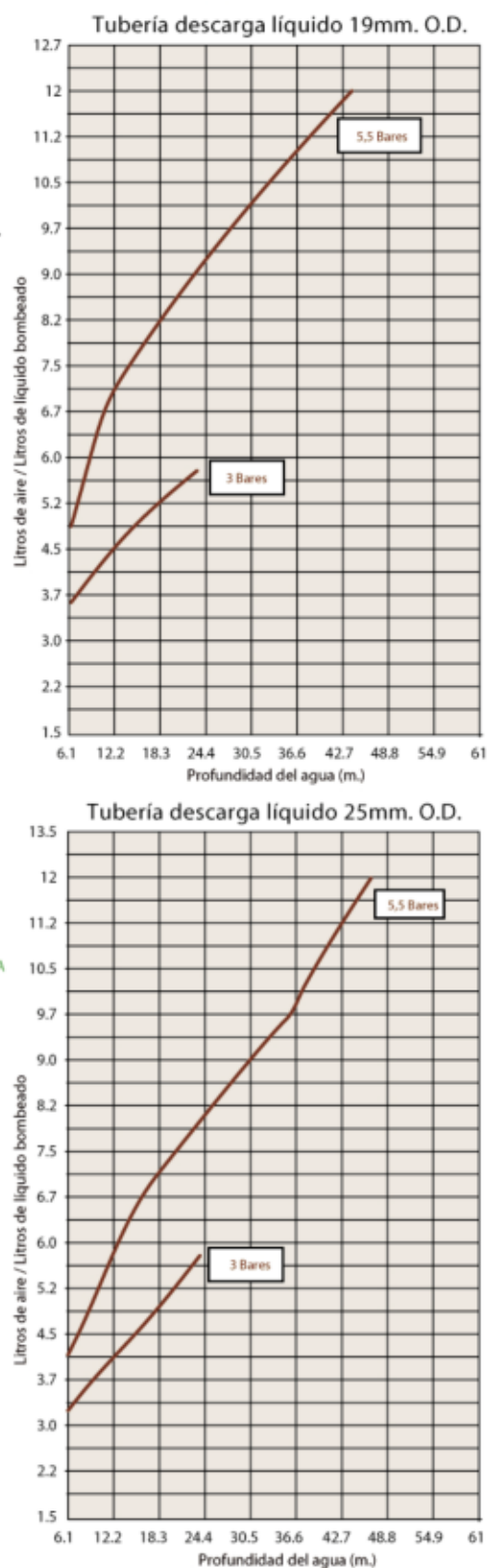
GARANTÍA

1 año

REPARACIÓN

Servicio de mantenimiento, revisión y reparación.
Todas las piezas de recambio.

Consumo de aire



AP3 LARGA Carga Inferior

DESCRIPCIÓN

La bomba AP3 Larga de Carga Inferior está diseñada para aplicaciones de bombeo en remediaciones no severas en pozos de 3" (75 mm) de Ø o superiores. El sistema se complementa con una amplia selección de accesorios (tubos, mangueras, conectores, cabezales, etc.). Preguntar sin compromiso a nuestro Departamento Técnico Comercial.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	3" - Long AP3 Bottom Inlet
Carga	Inferior
Diámetro externo	2.63 in. (6.68 cm)
Largo total (bomba & conexiones)	52 in. (132 cm)
Largo Total c/Pantalla extendida	57 in. (145 cm)
Peso	11 lbs. (5.0 kg)
Caudal máximo	7.3 gpm (27.6 lpm) - Ver tabla curvas
Volumen bomba /Ciclo	0.23 - 0.32 gal (0.87 - 1.21L)
Profundidad máxima	220 ft. (67m)
Rango presión de aire	5 - 100 psi (0.4 - 7.0 kg/cm²)
Nivel mínimo de activación	31 in. (79 cm)
Uso aire	0.33-1.45 scf / gal. (2.5-10.8 L. aire / L fluido) - Ver tabla curvas
Densidad mínima líquido	0.7 SpG (0.7 g/cm³)
Materiales estandar de construcción	
Cuerpo de la bomba	Fibra de vidrio o Acero inoxidable
Extremos de la bomba	Acero inoxidable, UHMWPE, Latón
Componentes internos	Acero inoxidable, Viton, Acetal, Nylon
Conectores tubería & manguera	Latón o Acero inoxidable
Tipo conexiones	Racores o Conectores rápidos
Opciones Tubería	
Material tubería	Nylon
Medidas* - Descarga de líquido	3/4 in. (19 mm) or 1 in. (25 mm) OD
Entrada de aire de la bomba	1/2 in. (13 mm) OD
Salida aire	5/8 in. (16 mm) OD

*Consultar tubería en cada caso en concreto

*UHMWPE: Polietileno de ultra alto peso molecular

LÍMITES DE APLICACIÓN

Temperatura Máxima: 49°C (120°F)

Rango de pH: 4-9

Disolventes e Hidrocarburos: Gasolina, diesel, BTEX, MTBE

OPCIONALES (según conexión y disponibilidad):

Kits de conectores rápidos en latón o acero inox.

Kits de conexión para manguera y tubería.

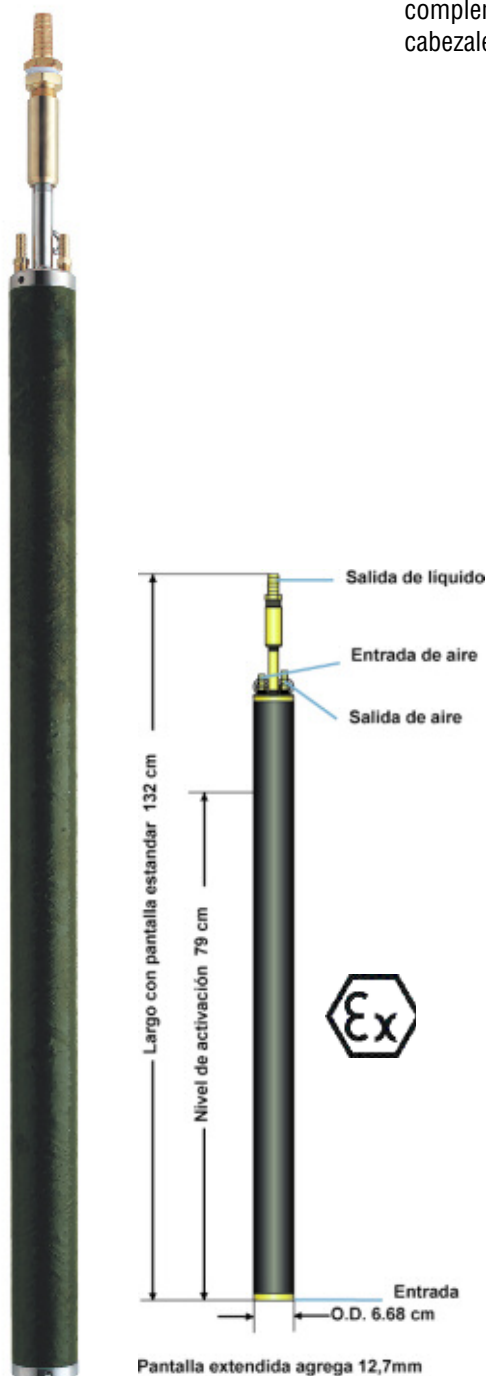
Kits de conversión carga superior en inferior y viceversa

TUBERÍA

Disponemos de la tubería y conexiones necesarias.

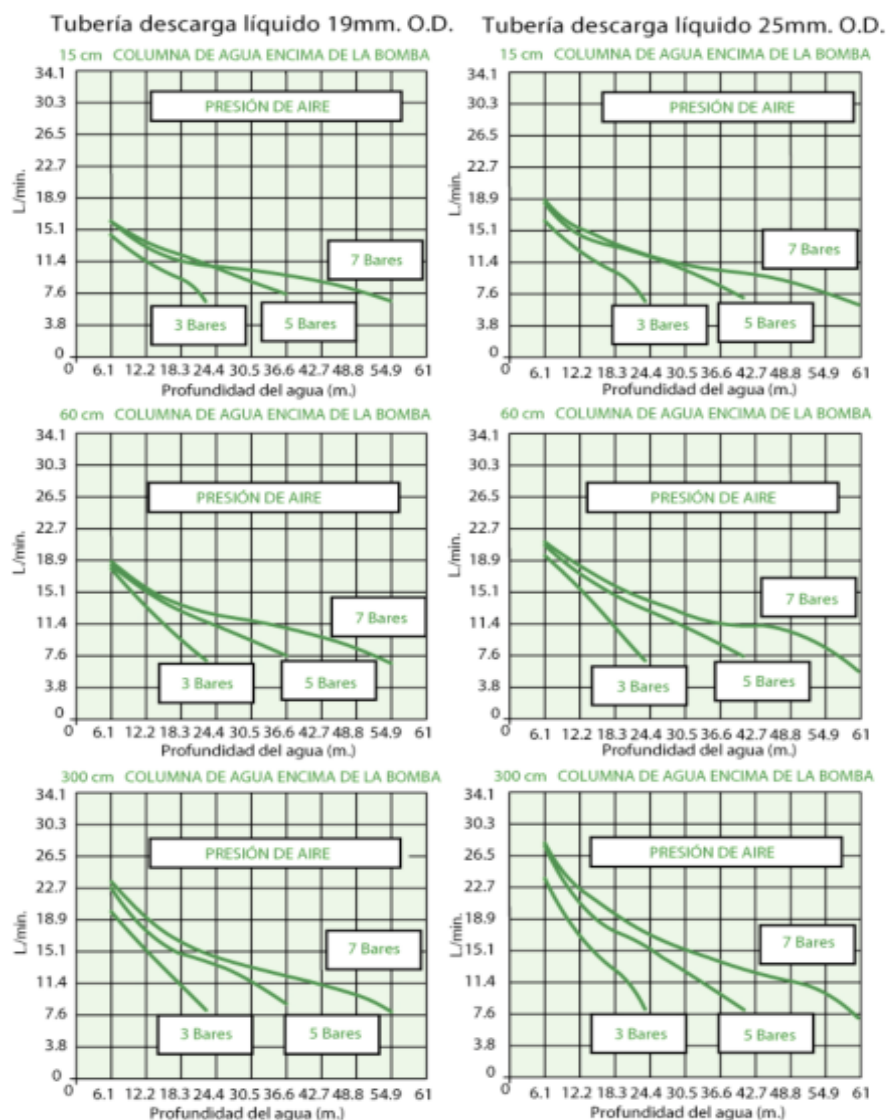
ALQUILER

Disponemos bombas en régimen de alquiler (según disponibilidad)



AP3 LARGA Carga Inferior

Caudal



El caudal puede variar según las condiciones del sitio.

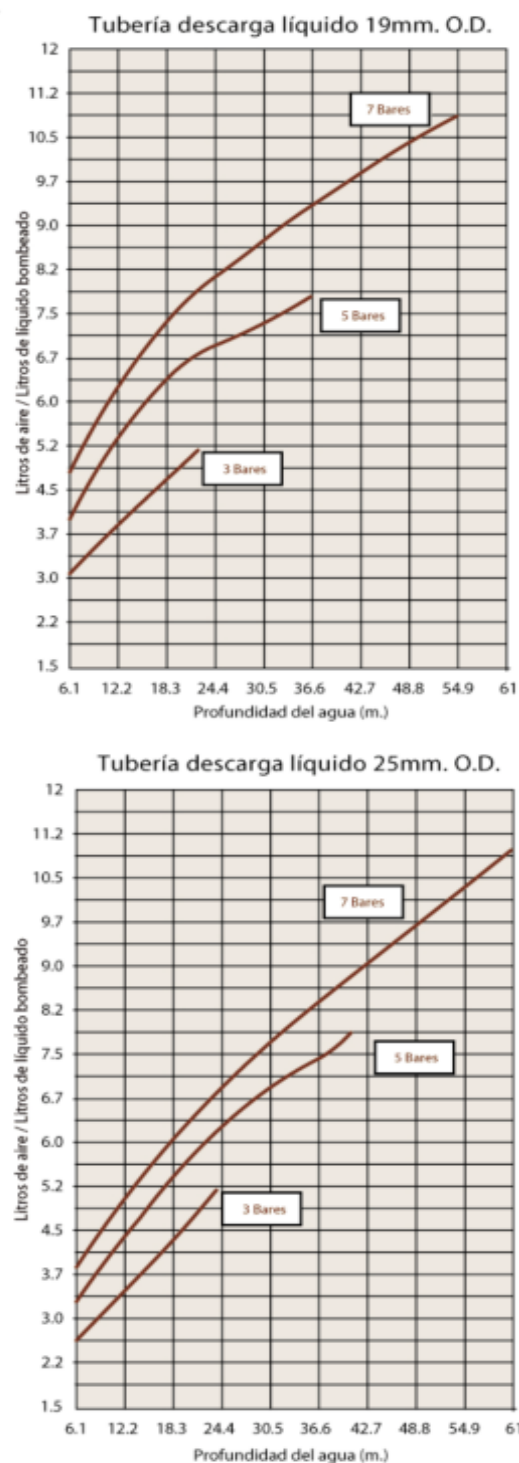
GARANTÍA

1 año

REPARACIÓN

Servicio de mantenimiento, revisión y reparación.
Todas las piezas de recambio.

Consumo de aire



AP3 LARGA Carga Superior

DESCRIPCIÓN

La bomba AP3 Larga de Carga Superior está diseñada para aplicaciones de bombeo en remediaciones no severas en pozos de 3" (75 mm) de Ø o superiores usando el adaptador (de compra opcional) de 6,68cm Ø. Se usa para aplicaciones que requieran una carga superior para bombear fluidos totales de pozos contaminados con LNAPL. El sistema se complementa con una amplia selección de accesorios (tubos, mangueras, conectores, cabezales, etc.). Preguntar sin compromiso a nuestro Departamento Técnico Comercial.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	3" - Long AP3 Top Inlet
Carga	Superior
Diámetro externo	3.4 in. (8.64 cm) (Opcional 6,68cm)
Largo total (bomba & conexiones)	57 in. (145 cm)
Peso	11.5 lbs. (5.3 kg)
Caudal máximo	5.4 gpm (20,4 lpm) - Ver tabla curvas
Volumen bomba /Ciclo	0.23 - 0.32 gal (0.87 - 1.21L)
Profundidad máxima	220 ft. (67 m)
Rango presión de aire	5 - 100 psi (0.4 - 7.0 kg/cm²)
Nivel mínimo de activación	53 in. (135 cm)
Uso aire	0.41 -1.59 scf / gal.(3.0 - 11.9 L.aire / L.fluido) - Ver tabla curvas
Densidad mínima líquido	0.7 SpG (0.7 g/cm³)
Materiales estandar de construcción	
Cuerpo de la bomba	Fibra de vidrio o Acero inoxidable
Extremos de la bomba	Acero inoxidable, Acetal, Latón
Componentes internos	Acero inoxidable, Viton, Acetal, Nylon
Conectores tubería & manguera	Latón o Acero inoxidable
Tipo conexiones	Racores o Conectores rápidos
Opciones Tubería	
Material tubería	Nylon
Medidas* - Descarga de líquido	3/4 in. (19 mm) or 1 in. (25 mm) OD
Entrada de aire de la bomba	1/2 in. (13 mm) OD
Salida aire	5/8 in. (16 mm) OD

* Consultar tubería en cada caso en concreto

LÍMITES DE APLICACIÓN

Temperatura Máxima: 49°C (120°F)

Rango de pH: 4-9

Disolventes e Hidrocarburos: Gasolina, diesel, BTEX, MTBE

OPCIONALES (según conexión y disponibilidad):

Kits de conectores rápidos en latón o acero inox.

Kits de conexión para manguera y tubería.

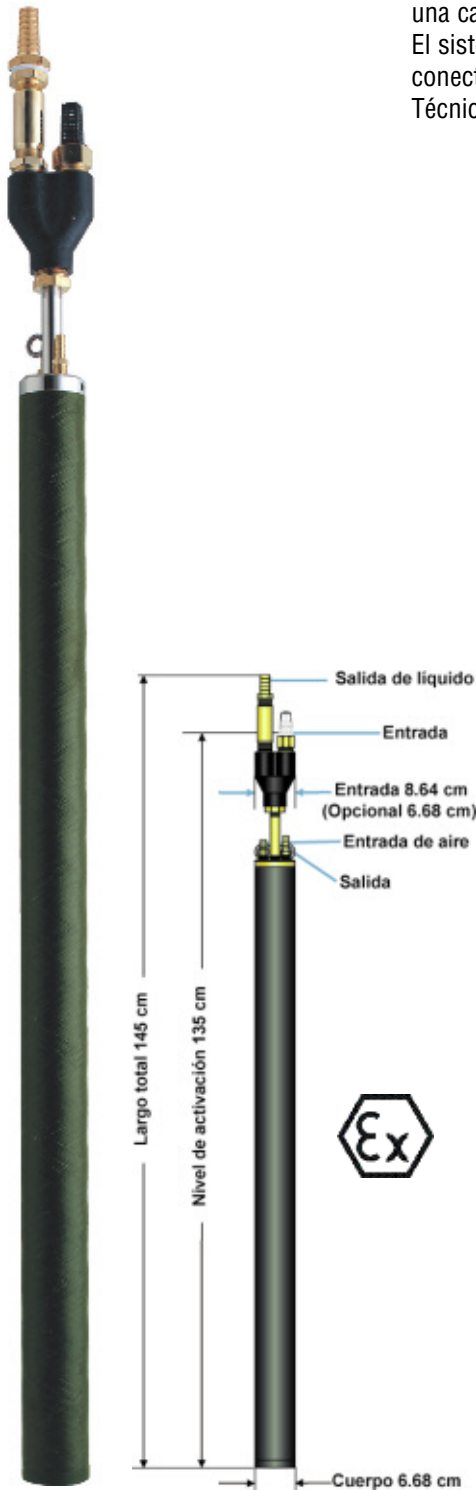
Kits de conversión carga superior en inferior y visceversa

TUBERÍA

Disponemos de la tubería y conexiones necesarias.

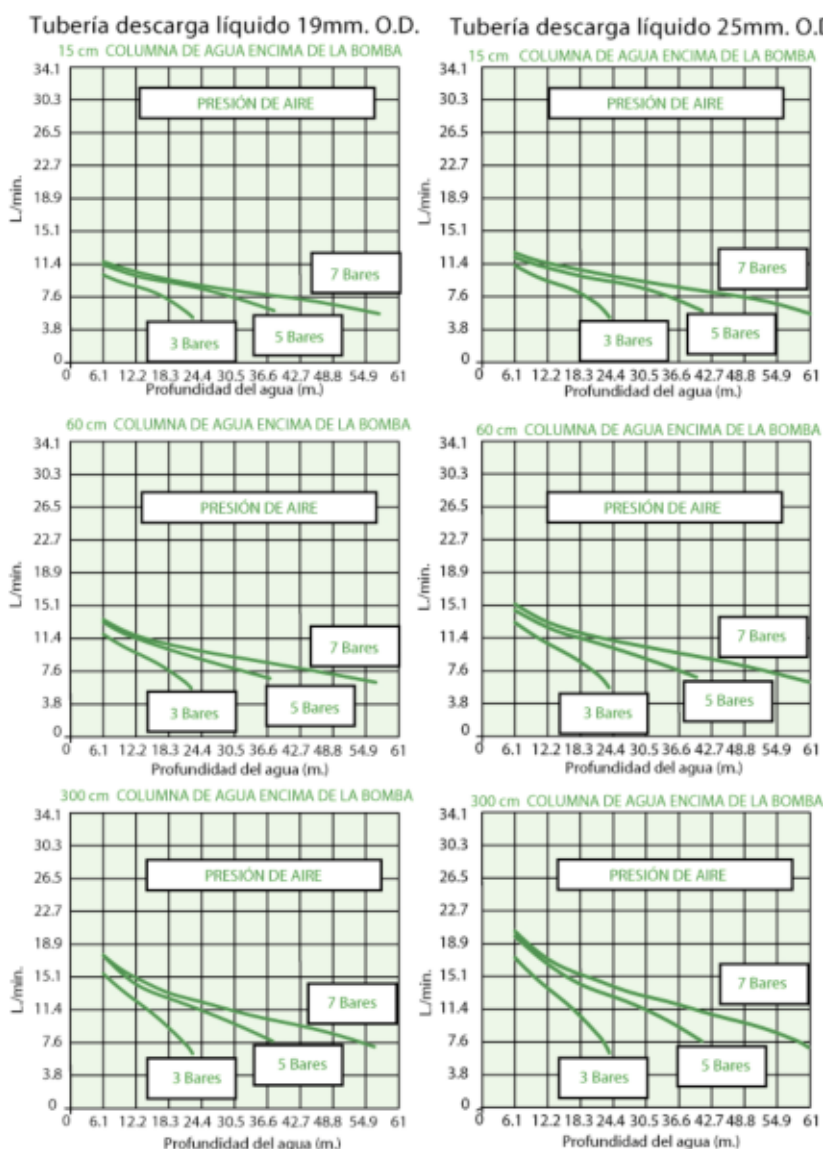
ALQUILER

Disponemos bombas en régimen de alquiler (según disponibilidad)



AP3 LARGA Carga Superior

Caudal



GARANTÍA

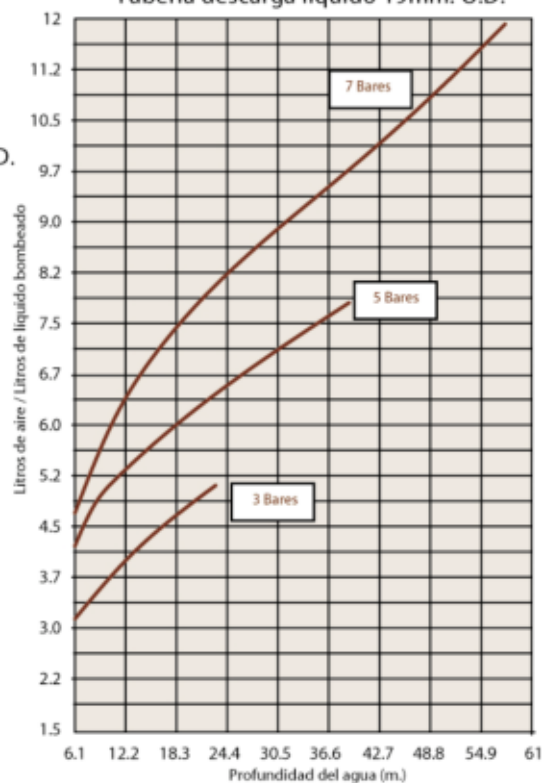
1 año

REPARACIÓN

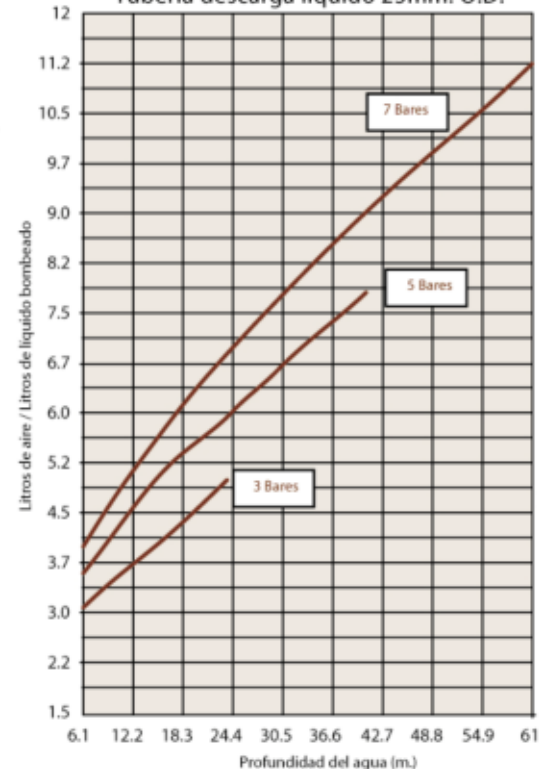
Servicio de mantenimiento, revisión y reparación.
Todas las piezas de recambio.

Consumo de aire

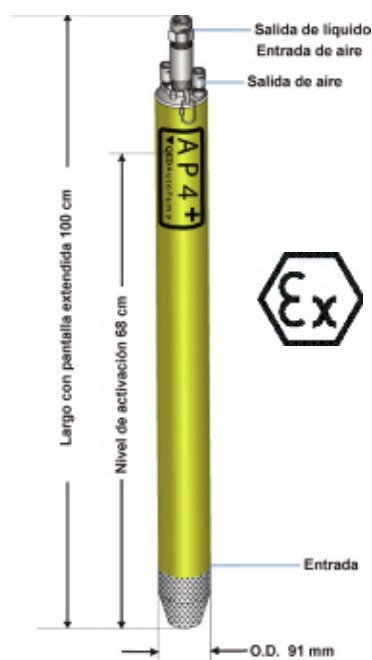
Tubería descarga líquido 19mm. O.D.



Tubería descarga líquido 25mm. O.D.



AP4+ CORTA Carga Inferior



DESCRIPCIÓN

La bomba AP4+ Corta de Carga Inferior provee máximo rendimiento y flujo en pozos de 100 mm de Ø o superiores con poca columna de agua y/o la necesidad de bombear a niveles menores que las bombas más largas consiguiendo hasta 49 lpm. Se ofrece como opcional versiones que soportan las más exigentes remediaciones y bombeos en vertedero. El sistema se complementa con una amplia selección de accesorios (tubos, mangueras, conectores, cabezales, etc.) Preguntar sin compromiso a nuestro Departamento Técnico Comercial.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	4" - Short AP4+ Bottom Inlet
Carga	Inferior
Diámetro externo	3.6 in. (91 mm)
Largo Total c/Pantalla extendida	39.3 in. (100 cm)
Peso	13.7 lbs. (6.2 kg)
Caudal máximo	13 gpm (49 lpm)* - Ver tabla curvas
Volumen bomba /Ciclo	0.22 - 0.36 gal (.83 - 1.36 L)
Nivel mínimo de activación	26.7 in. (68 cm)
Bomba estandar	
Profundidad máxima	250 ft. (76 m)
Presión de aire	5 - 120 psi (0.4 - 8.4 kg/cm²)
Uso aire	0.4 - 1.1 scf / gal. (3.0 - 8.5 L.aire / L.fluido) - Ver tabla curvas
Bomba alta presión	
Profundidad máxima	425 ft. (130 m)
Presión de aire	5 - 200 psi (0.4 - 14.1 kg/cm²)
Densidad mínima líquido	0.7 SpG (0.7 g/cm³)
Materiales estandar de construcción	
Cuerpo de la bomba	Fibra de vidrio o Acero inoxidable
Extremos de la bomba	Acero inoxidable
Componentes internos	Acero inoxidable, Viton, PVDF, Hastelloy-C
Conectores tubería & manguera	Latón o Acero inoxidable
Tipo conexiones	Racores, Conectores rápidos o Easy Fittings
Opciones Tubería & Manguera	
Material tubería	Nylon
Medidas - Descarga de líquido	1 in. (25 mm) o 1-1/4 in. (32 mm) OD
Entrada de aire de la bomba	1/2 in. (13 mm) OD
Salida aire	5/8 in. (16 mm) OD
Material manguera	Nitrilo
Medidas - Descarga de líquido	3/4 in. (19 mm) or 1 in. (25 mm) ID
Entrada de aire	3/8 in. (9.5 mm) ID
Salida de aire	1/2 in. (13 mm) ID

LÍMITES DE APLICACIÓN

Temperatura Máxima: 82°C (180°F)
Rango de pH: 4-9
Disolventes e Hidrocarburos: Gasolina, diesel, JP1-JP6, BTEX, MTBE, Lixiviados

TUBERÍA

Disponemos de la tubería y conexiones necesarias.

OPCIONALES (según conexión y disponibilidad):

Kits de conectores rápidos en latón o acero inox.
Kits de conexión para manguera y tubería.
Kits de conversión carga superior en inferior y viceversa

ALQUILER

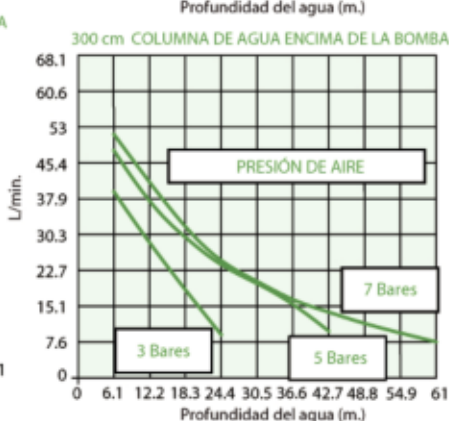
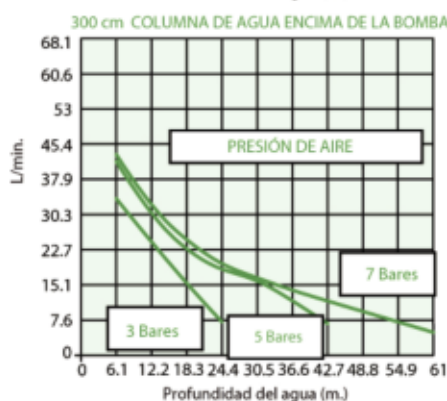
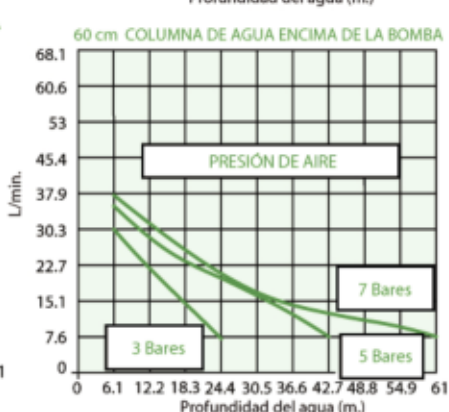
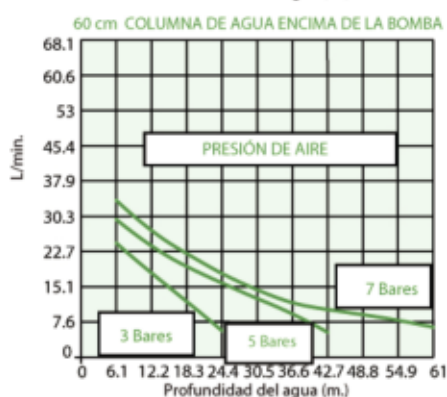
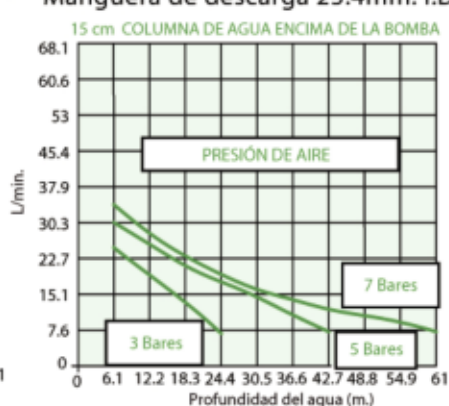
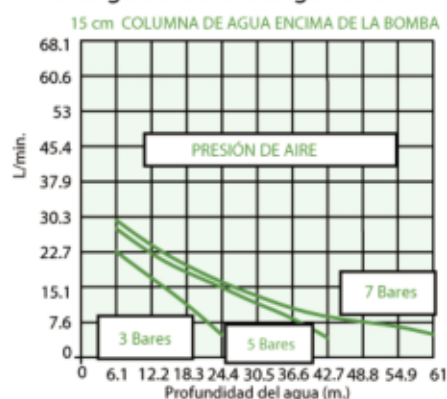
Disponemos bombas en régimen de alquiler (según disponibilidad).

AP4+ CORTA Carga Inferior

Caudal

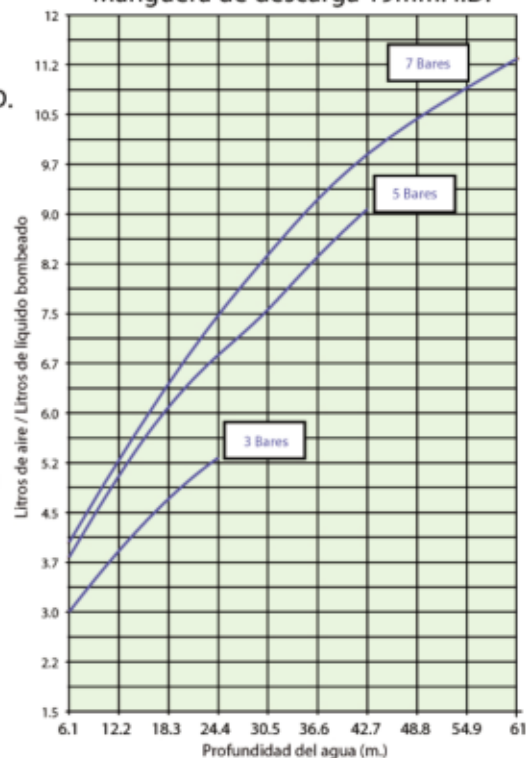
Manguera de descarga 19mm. I.D.

Manguera de descarga 25.4mm. I.D.

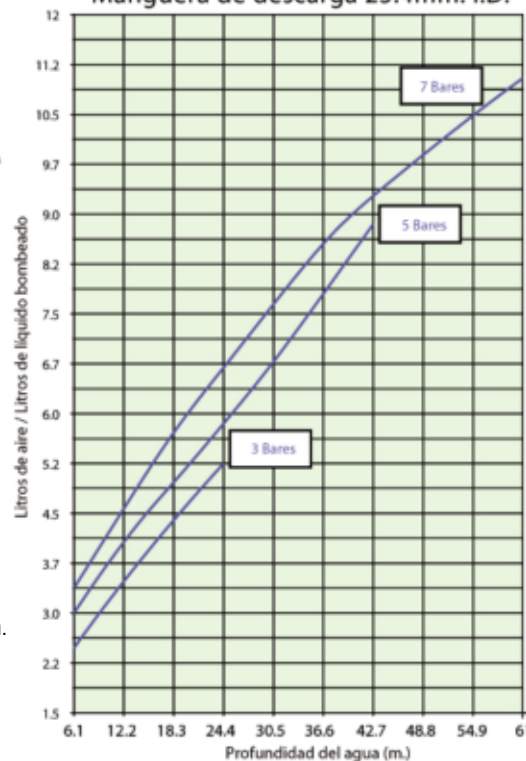


Consumo de aire

Manguera de descarga 19mm. I.D.



Manguera de descarga 25.4mm. I.D.



El caudal puede variar según las condiciones del sitio.

GARANTÍA

2 años

REPARACIÓN

Servicio de mantenimiento, revisión y reparación.
Todas las piezas de recambio.

Para otras opciones de bombas contactad con nuestro Departamento Comercial
Bombas AP4+ para líquidos agresivos
Especialmente diseñadas para bombear líquidos con altos niveles de pH y clorados
Bombas AP4+ para Líquidos muy Viscosos
Especialmente diseñadas para bombear líquidos con una viscosidad de 7.000 centistokes

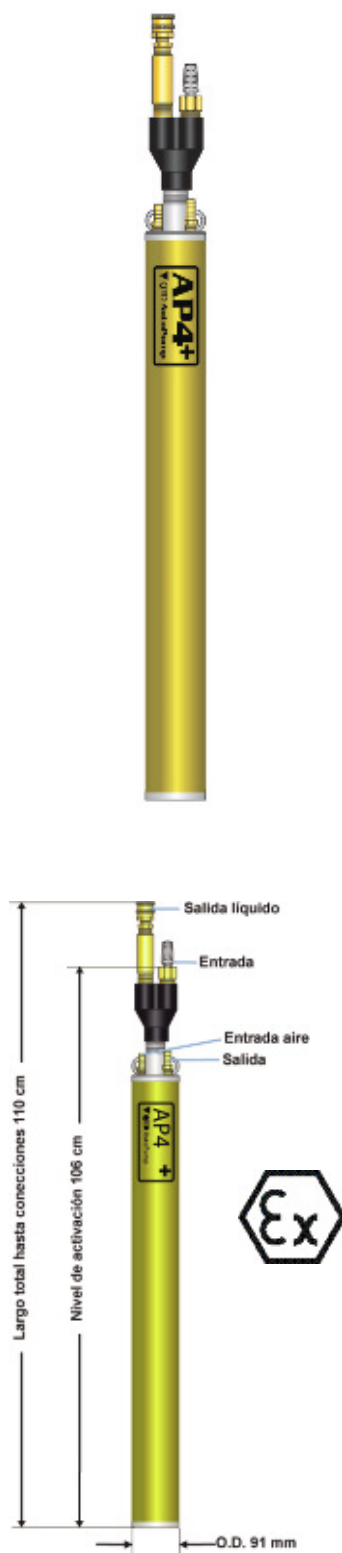
AP4+ CORTA Carga Superior

DESCRIPCIÓN

La bomba AP4+ Corta de Carga Superior provee el máximo rendimiento y flujo en pozos de 100 mm Ø y superiores con poca columna de agua y que requieran una carga superior elevada para bombear fluidos totales de pozos contaminados con LNAPL obteniendo un caudal de hasta 34 lpm. Se ofrece como opcional versiones que soportan las más exigentes remediaciones y bombeos en vertederos. El sistema se complementa con una amplia selección de accesorios (tubos, mangueras, conectores, cabezales, etc.). Preguntar sin compromiso a nuestro Departamento Técnico Comercial.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	4" - Short AP4+ Top Inlet
Carga	Superior
Diámetro externo	3.6 in. (91 mm)
Largo Total (bomba & conexiones)	45 in. (110 cm)
Peso	15.8 lbs. (7.2 kg)
Caudal máximo	9 gpm (34 lpm) - Ver tabla curvas
Volumen bomba /Ciclo	0.22 - 0.36 gal (.83 - 1.36 L)
Nivel mínimo de activación	41.6 in. (106 cm)
Bomba estandar	
Profundidad máxima	250 ft. (76 m)
Presión de aire	5 - 120 psi (0.4 - 8.4 kg/cm ²)
Uso aire	0.35 - 1.5 scf / gal. (2.4 - 8.4 L.aire / L.fluido) - Ver tabla curvas
Bomba alta presión	
Profundidad máxima	425 ft. (130 m)
Presión de aire	5 - 200 psi (0.4 - 14.1 kg/cm ²)
Densidad mínima líquido	0.7 SpG (0.7 g/cm ³)
Materiales estandar de construcción	
Cuerpo de la bomba	Fibra de vidrio o Acero inoxidable
Extremos de la bomba	Acero inoxidable
Componentes internos	Acero inoxidable, Viton, PVDF, Hastelloy-C
Conectores tubería & manguera	Latón o Acero inoxidable
Tipo conexiones	Racores, Conectores rápidos o Easy Fittings
Opciones Tubería & Manguera	
Material tubería	Nylon
Medidas - Descarga de líquido	1 in. (25 mm) o 1-1/4 in. (32 mm) OD
Entrada de aire de la bomba	1/2 in. (13 mm) OD
Salida aire	5/8 in. (16 mm) OD
Material manguera	Nitrilo
Medidas - Descarga de líquido	3/4 in. (19 mm) o 1 in. (25 mm) ID
Entrada de aire	3/8 in. (9.5 mm) ID
Salida de aire	1/2 in. (13 mm) ID



LÍMITES DE APLICACIÓN

Temperatura Máxima: 82°C (180°F)
Rango de pH: 4-9
Disolventes e Hidrocarburos: Gasolina, diesel, JP1-JP6, BTEX, MTBE, Lixiviados

TUBERÍA

Disponemos de la tubería y conexiones necesarias.

OPCIONALES (según conexión y disponibilidad):

Kits de conectores rápidos en latón o acero inox.
Kits de conexión para manguera y tubería.
Kits de conversión carga superior en inferior y visceversa

ALQUILER

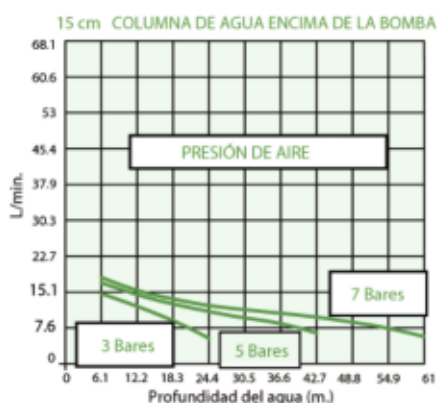
Disponemos bombas en régimen de alquiler (según disponibilidad).

AP4+ CORTA Carga Superior

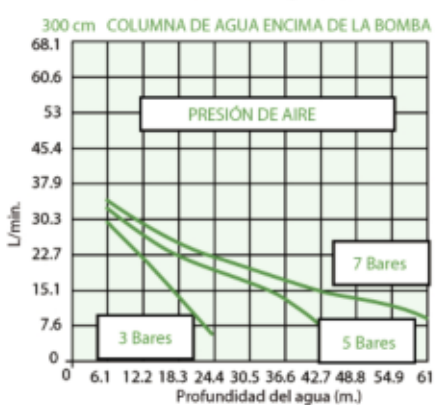
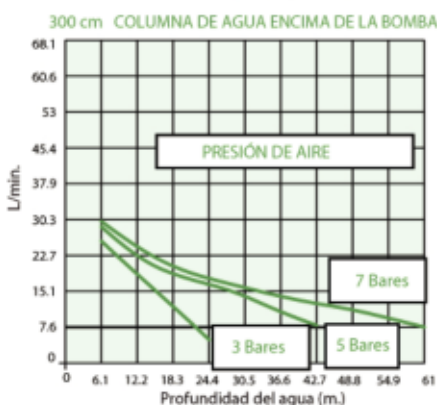
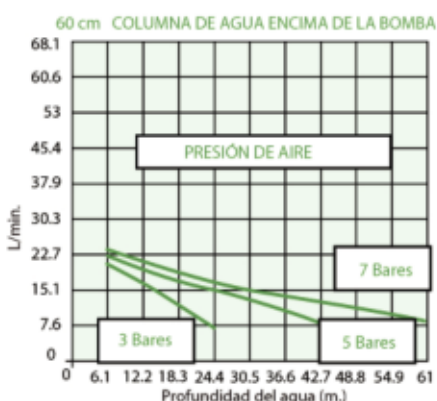
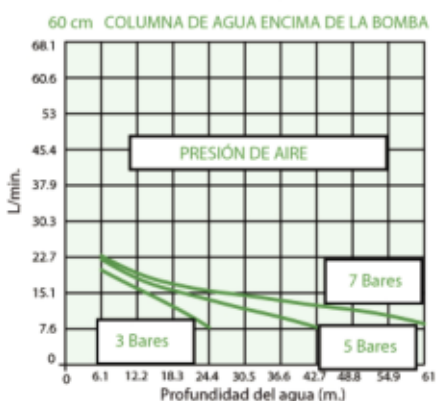
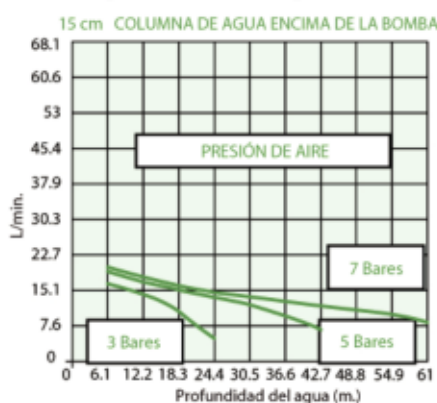
Caudal

Consumo de aire

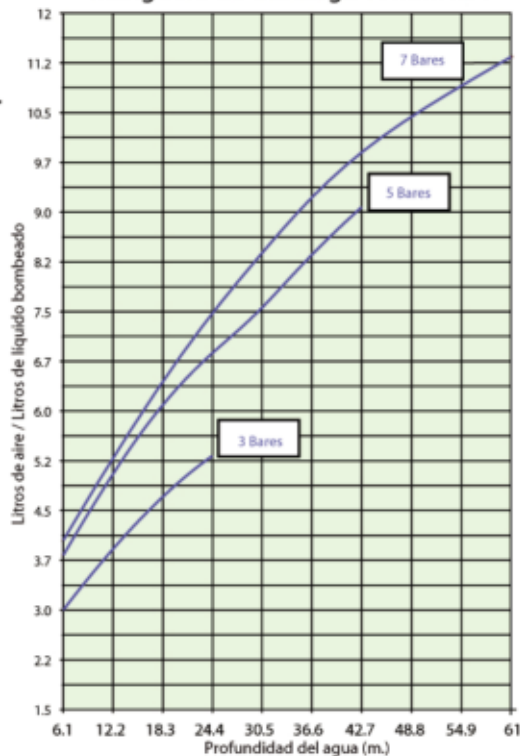
Manguera de descarga 19mm. I.D.



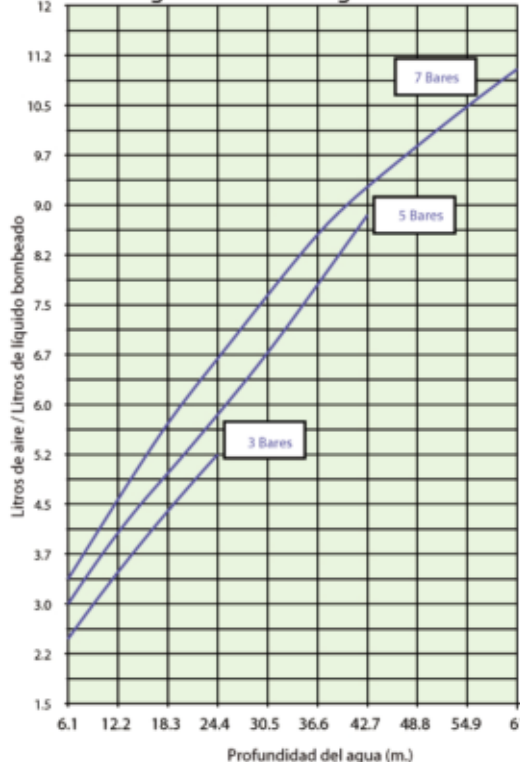
Manguera de descarga 25mm. I.D.



Manguera de descarga 19mm. I.D.



Manguera de descarga 25mm. I.D.



El caudal puede variar según las condiciones del sitio.

GARANTÍA

2 años

REPARACIÓN

Servicio de mantenimiento, revisión y reparación.
Todas las piezas de recambio.

Para otras opciones de bombas contactad con nuestro Departamento Comercial

Bombas AP4+ para líquidos agresivos

Especialmente diseñadas para bombear líquidos con altos niveles de pH y clorados

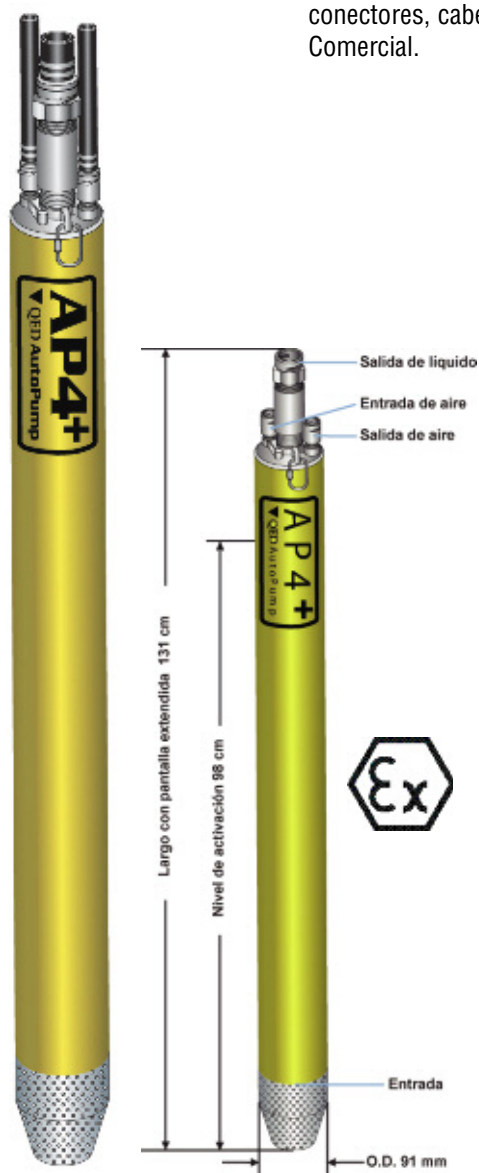
Bombas AP4+ para Líquidos muy Viscosos

Especialmente diseñadas para bombear líquidos con una viscosidad de 7.000 centistokes

AP4+ LARGA Carga Inferior

DESCRIPCIÓN

La bomba AP4+ Larga de Carga Inferior provee el máximo rendimiento y flujo en pozos de 4" (100 mm) de Ø o superiores con poca columna de agua y/o la necesidad de bombear a bajos niveles comparadas con las bombas más largas consiguiendo hasta 53 lpm. Se ofrece como opcional versiones que soportan las más exigentes remediaciones y bombeos en vertedero. El sistema se complementa con una amplia selección de accesorios (tubos, mangueras, conectores, cabezales, etc.). Preguntar sin compromiso a nuestro Departamento Técnico Comercial.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	4" - Long AP4+ Bottom Inlet
Carga	Inferior
Diámetro externo	3.6 in. (91 mm)
Largo Total c/Pantalla extendida	51.4 in. (131 cm)
Peso	16.7 lbs. (7.6 kg)
Caudal máximo	14 gpm (53 lpm) - Ver tabla curvas
Volumen bomba /Ciclo	0.58 - 0.78 gal (2.2 - 3L)
Nivel mínimo de activación	38.4 in. (98 cm)
Bomba estandar	
Profundidad máxima	250 ft. (76 m)
Presión de aire	5 - 120 psi (0.4 - 8.4 kg/cm²)
Uso aire	0.4 - 1.1 scf / gal. (3.0 - 8.5 L.aire / L.fluido) - Ver tabla curvas
Bomba alta presión	
Profundidad máxima	425 ft. (130 m)
Presión de aire	5 - 200 psi (0.4 - 14.1 kg/cm²)
Densidad mínima líquido	0.7 SpG (0.7 g/cm³)
Materiales estandar de construcción	
Cuerpo de la bomba	Fibra de vidrio or Acero inoxidable
Extremos de la bomba	Acero inoxidable
Componentes internos	Acero inoxidable, Viton, PVDF, Hastelloy-C
Conectores tubería & manguera	Latón o Acero inoxidable
Tipo conexiones	Racores, Conectores rápidos or Easy Fittings
Opciones Tubería& Manguera	
Material tubería	Nylon
Medidas - Descarga de líquido	1 in. (25 mm) o 1-1/4 in. (32 mm) OD
Entrada de aire de la bomba	1/2 in. (13 mm) OD
Salida aire	5/8 in. (16 mm) OD
Material manguera	Nitrilo
Medidas - Descarga de líquido	3/4 in. (19 mm) o 1 in. (25 mm) ID
Entrada de aire	3/8 in. (9.5 mm) ID
Salida de aire	1/2 in. (13 mm) ID

LÍMITES DE APLICACIÓN

Temperatura Máxima: 82°C (180°F)
Rango de pH: 4-9
Disolventes e Hidrocarburos: Gasolina, diesel, JP1-JP6, BTEX, MTBE, Lixiviados

TUBERÍA

Disponemos de la tubería y conexiones necesarias.

OPCIONALES (según conexión y disponibilidad):

Kits de conectores rápidos en latón o acero inox.
Kits de conexión para manguera y tubería.
Kits de conversión carga superior en inferior y visceversa

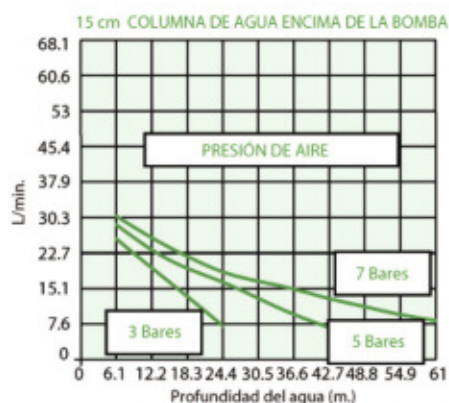
ALQUILER

Disponemos bombas en régimen de alquiler (según disponibilidad).

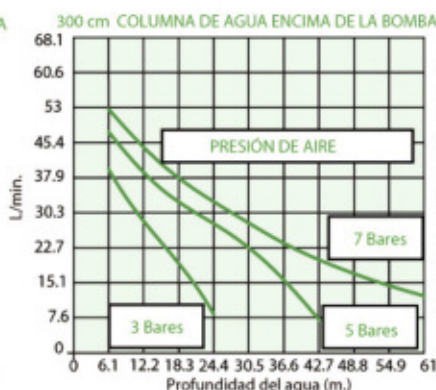
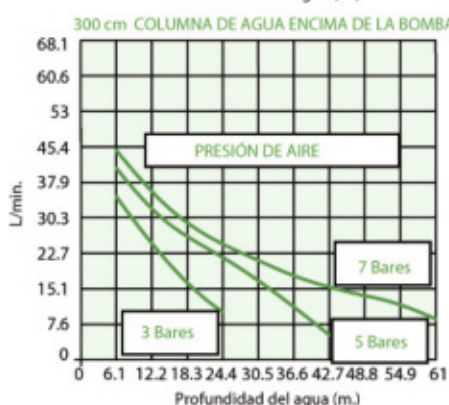
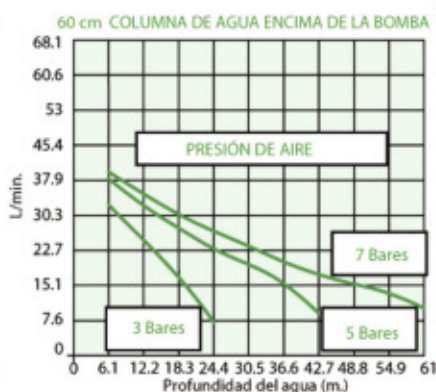
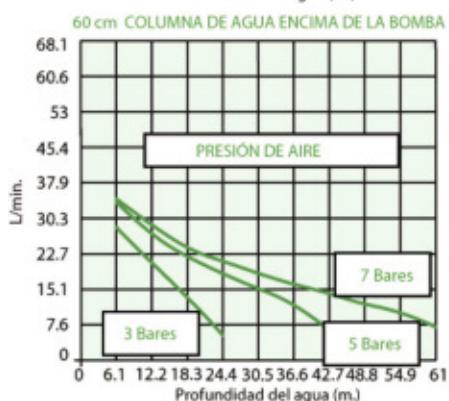
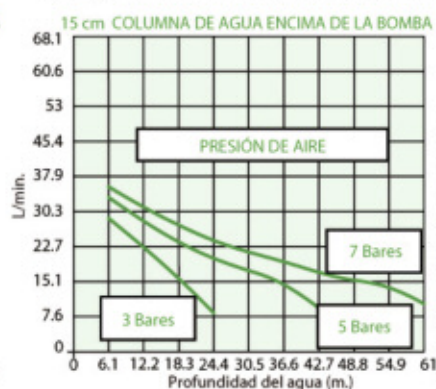
AP4+ LARGA Carga Inferior

Caudal

Manguera de descarga 19mm. I.D.

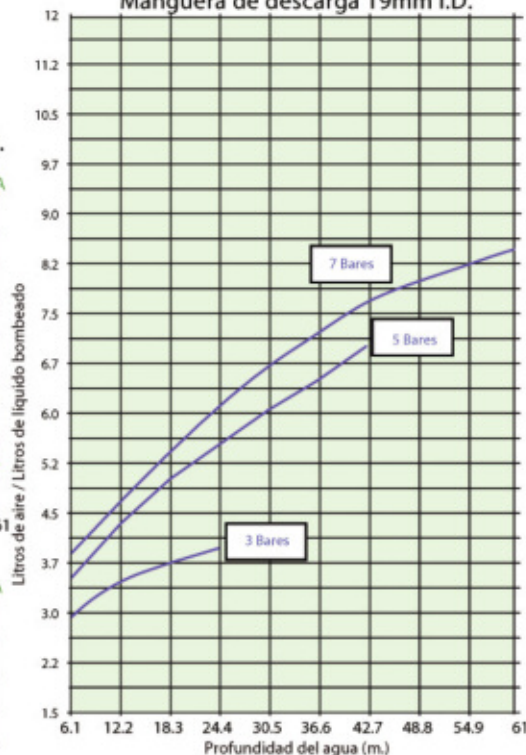


Manguera de descarga 25mm. I.D.

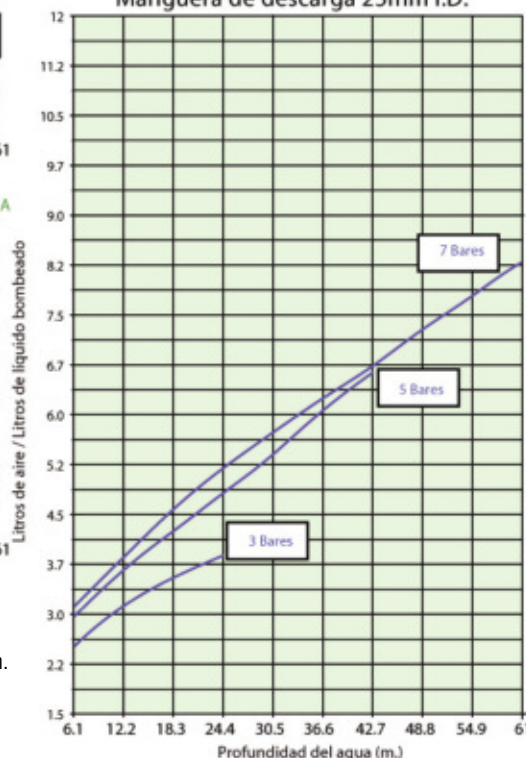


Consumo de aire

Manguera de descarga 19mm I.D.



Manguera de descarga 25mm I.D.



GARANTÍA

2 años

REPARACIÓN

Servicio de mantenimiento, revisión y reparación.
Todas las piezas de recambio.

Para otras opciones de bombas contactad con nuestro Departamento Comercial
Bombas AP4+ para líquidos agresivos
Especialmente diseñadas para bombear líquidos con altos niveles de pH y clorados
Bombas AP4+ para Líquidos muy Viscosos
Especialmente diseñadas para bombear líquidos con una viscosidad de 7.000 centistokes

El caudal puede variar según las condiciones del sitio.

AP4+ LARGA Carga Superior

DESCRIPCIÓN

La bomba AP4+ Larga de Carga Superior provee el máximo rendimiento y flujo en pozos de 4" (100mm) de Ø o superiores que necesitan una carga superior para bombear fluidos totales en pozos contaminados con LNAPL llegando a 38 lpm. Se ofrece como opcional versiones que soportan las más exigentes remediaciones y bombeos en vertedero. El sistema se complementa con una amplia selección de accesorios (tubos, mangueras, conectores, cabezales, etc.). Preguntar sin compromiso a nuestro Departamento Técnico Comercial.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Modelo	4" - Long AP4+ Top Inlet
Carga	Superior
Diámetro externo	3.6 in. (91 mm)
Largo Total (bomba & conexiones)	56.7 in. (144 cm)
Peso	16.5 lbs. (7.6 kg)
Caudal máximo	10 gpm (38 lpm) - Ver tabla curvas
Volumen bomba /Ciclo	0.58 - 0.78 gal (2.2 - 3L)
Nivel mínimo de activación	53.3 in. (135 cm)
Bomba estándar	
Profundidad máxima	250 ft. (76 m)
Presión de aire	5 - 120 psi (0.4 - 8.4 kg/cm²)
Uso aire	0.35 - 1.1 scf / gal. (3.0 - 8.4 L.aire / L.fluido) - Ver tabla curvas
Bomba alta presión	
Profundidad máxima	425 ft. (130 m)
Presión de aire	5 - 200 psi (0.4 - 14.1 kg/cm²)
Densidad mínima líquido	0.7 SpG (0.7 g/cm³)
Materiales estándar de construcción	
Cuerpo de la bomba	Fibra de vidrio o Acero inoxidable
Extremos de la bomba	Acero inoxidable
Componentes internos	Acero inoxidable, Viton, PVDF, Hastelloy-C
Conectores tubería & manguera	Latón o Acero inoxidable
Tipo conexiones	Racores, Conectores rápidos o Easy Fittings
Opciones Tubería & Manguera	
Material tubería	Nylon
Medidas - Descarga de líquido	1 in. (25 mm) o 1-1/4 in. (32 mm) OD
Entrada de aire de la bomba	1/2 in. (13 mm) OD
Salida aire	5/8 in. (16 mm) OD
Material manguera	Nitrilo
Medidas - Descarga de líquido	3/4 in. (19 mm) o 1 in. (25 mm) ID
Entrada de aire	3/8 in. (9.5 mm) ID
Salida de aire	1/2 in. (13 mm) ID

LÍMITES DE APLICACIÓN

Temperatura Máxima: 82°C (180°F)
Rango de pH: 4-9
Disolventes e Hidrocarburos: Gasolina, diesel, JP1-JP6, BTEX, MTBE, Lixiviados

TUBERÍA

Disponemos de la tubería y conexiones necesarias.

OPCIONALES (según conexión y disponibilidad):

Kits de conectores rápidos en latón o acero inox.
Kits de conexión para manguera y tubería.
Kits de conversión carga superior en inferior y visceversa

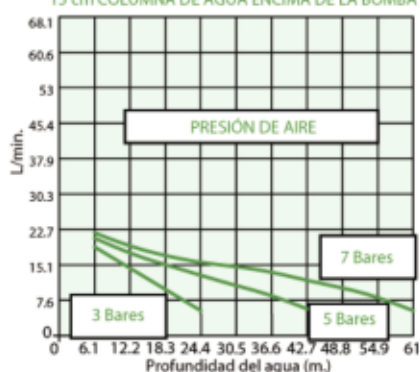
ALQUILER

Disponemos bombas en régimen de alquiler (según disponibilidad).

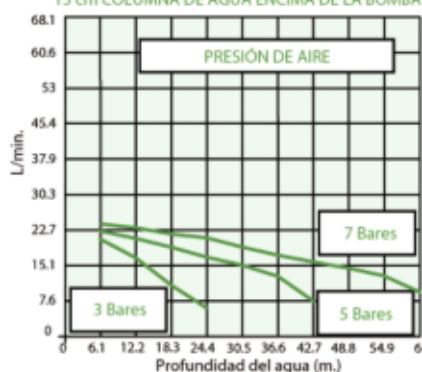
AP4+ LARGA Carga Superior

Caudal

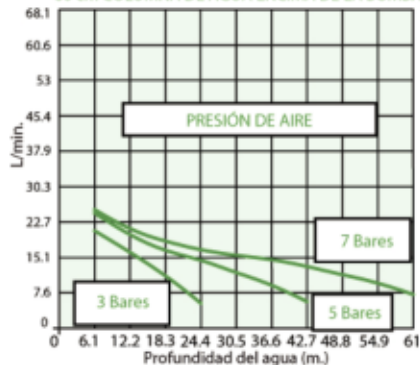
Manguera de descarga 19mm I.D.
15 cm COLUMNA DE AGUA ENCIMA DE LA BOMBA



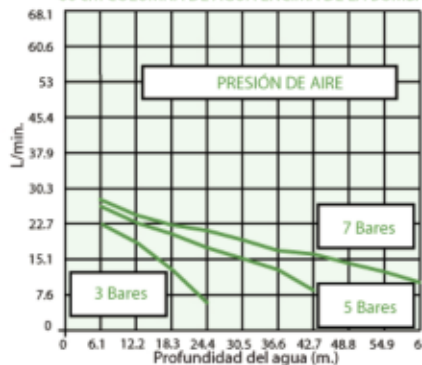
Manguera de descarga 25mm I.D.
15 cm COLUMNA DE AGUA ENCIMA DE LA BOMBA



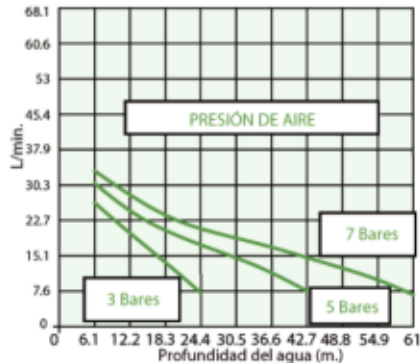
60 cm COLUMNA DE AGUA ENCIMA DE LA BOMBA



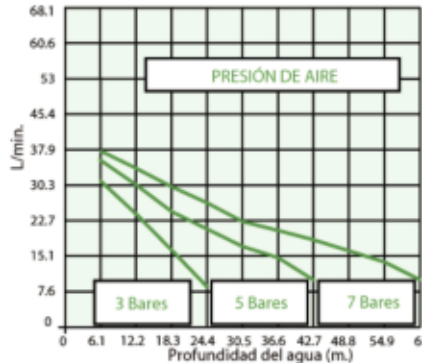
60 cm COLUMNA DE AGUA ENCIMA DE LA BOMBA



300 cm COLUMNA DE AGUA ENCIMA DE LA BOMBA

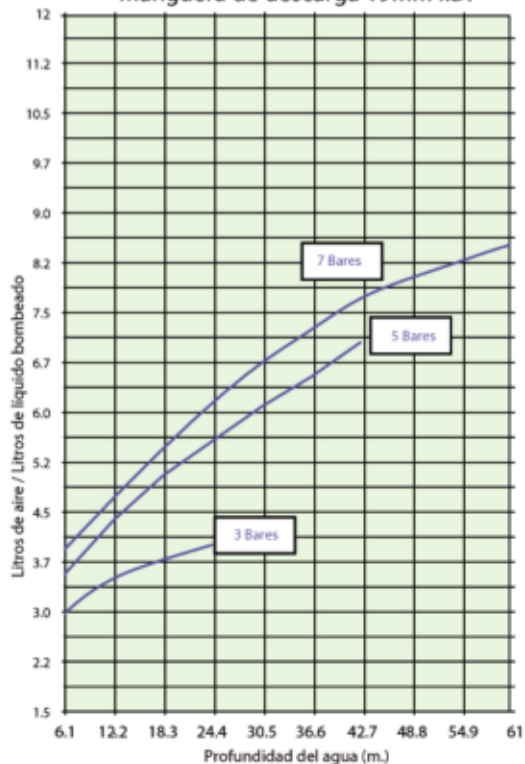


300 cm COLUMNA DE AGUA ENCIMA DE LA BOMBA

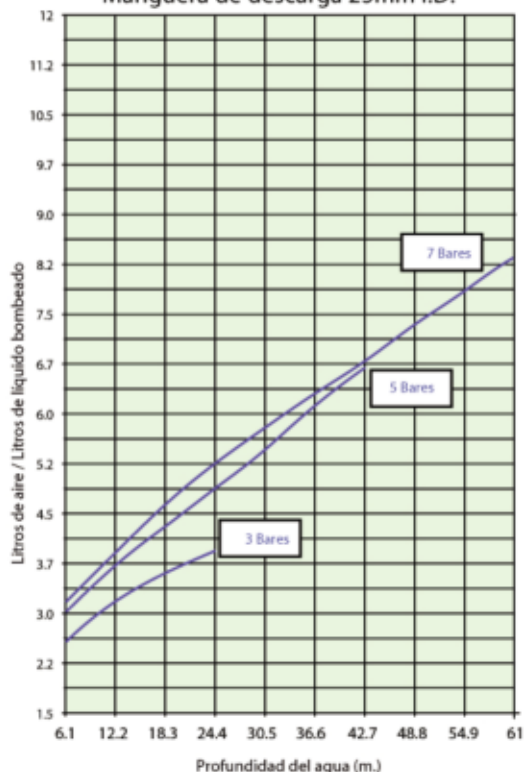


Consumo de aire

Manguera de descarga 19mm I.D.



Manguera de descarga 25mm I.D.



El caudal puede variar según las condiciones del sitio.

GARANTÍA

2 años

REPARACIÓN

Servicio de mantenimiento, revisión y reparación.
Todas las piezas de recambio.

Para otras opciones de bombas contactad con nuestro Departamento Comercial
Bombas AP4+ para líquidos agresivos
Especialmente diseñadas para bombear líquidos con altos niveles de pH y clorados
Bombas AP4+ para Líquidos muy Viscosos
Especialmente diseñadas para bombear líquidos con una viscosidad de 7.000 centistokes

AP4+ LD Carga Inferior

DESCRIPCIÓN

La bomba LD AP4+ de Carga Inferior provee máxima capacidad y flujo en pozos de 4" (100 mm) de Ø y superiores, en columnas de agua poco profundas y/o la necesidad de bombear hasta 29 cm por encima del fondo. Se ofrece en versiones que soportan las más exigentes remediaciones y bombeos en vertedero consiguiendo hasta 26,5 lpm. El sistema se complementa con una amplia selección de accesorios (tubos, mangueras, conectores, cabezales, etc.). Preguntar sin compromiso a nuestro Departamento Técnico Comercial.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	4" - Low Drawdown AP4+ Bottom Inlet
Carga	Inferior
Diámetro externo	3.6 in. (91 mm)
Largo Total c/Pantalla extendida	27.5 in. (70 cm)
Peso	11.7 lbs. (5.3 kg)
Caudal máximo	7 gpm (26.5 lpm) - Ver tabla curvas
Volumen bomba /Ciclo	0.11 - 0.16 gal (.42 - .61 L)
Nivel mínimo de activación	15.3 in. (39 cm)
Profundidad máxima	250 ft. (76 m)
Presión de aire	5 - 120 psi (0.4 - 8.4 kg/cm ²)
Uso aire	.32 - 2.86 scf/gal. (2.2 - 21.5 L.aire / L.fluido) - Ver tabla curvas
Densidad mínima líquido	0.7 SpG (0.7 g/cm ³)
Materiales estandar de construcción	
Cuerpo de la bomba	Fibra de vidrio o Acero inoxidable
Extremos de la bomba	Acero inoxidable
Componentes internos	Acero inoxidable, Viton, PVDF, Hastelloy-C
Conectores tubería & manguera	Latón o Acero inoxidable
Tipo conexiones	Racores, Conectores rápidos o Easy Fittings
Opciones Tubería & Manguera	
Material tubería	Nylon
Medidas - Descarga de líquido	1 in. (25 mm) o 1-1/4 in. (32 mm) OD
Entrada de aire de la bomba	1/2 in. (13 mm) OD
Salida aire	5/8 in. (16 mm) OD
Material manguera	Nitrilo
Medidas - Descarga de líquido	3/4 in. (19 mm) o 1 in. (25 mm) ID
Entrada de aire	3/8 in. (9.5 mm) ID
Salida de aire	1/2 in. (13 mm) ID

LÍMITES DE APLICACIÓN

Temperatura máxima: 82°C
Rango de pH: 4-9
Disolventes e Hidrocarburos: Gasolina, diesel, JP1-JP6, BTEX, MTBE, Lixiviados

TUBERÍA

Disponemos de la tubería y conexiones necesarias.

OPCIONALES (según conexión y disponibilidad):

Kits de conectores rápidos en latón o acero inox.
Kits de conexión para manguera y tubería.
Kits de conversión carga superior en inferior y viceversa

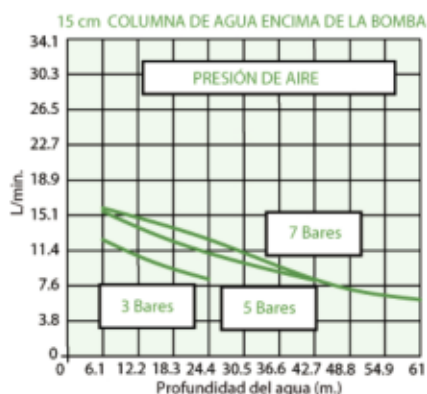
ALQUILER

Disponemos bombas en régimen de alquiler (según disponibilidad).

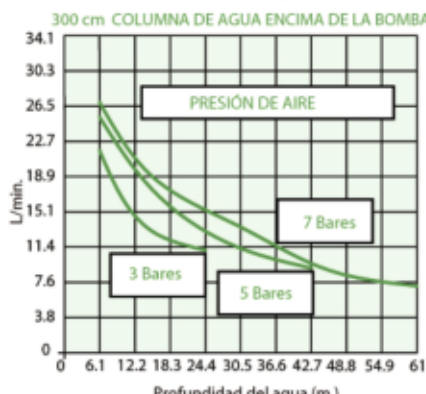
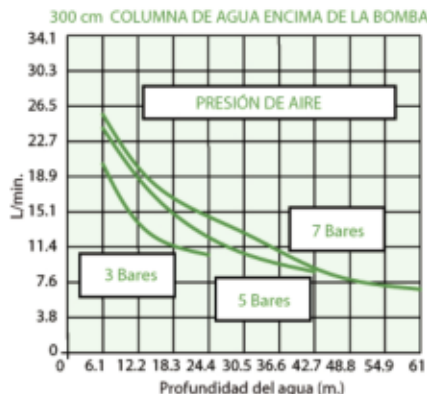
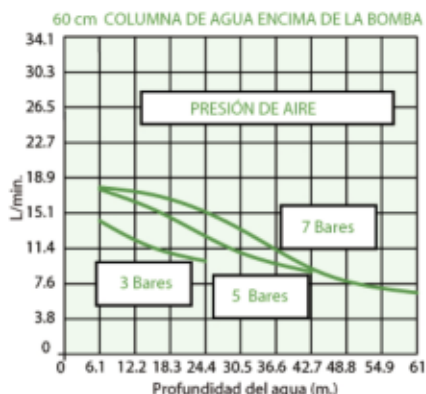
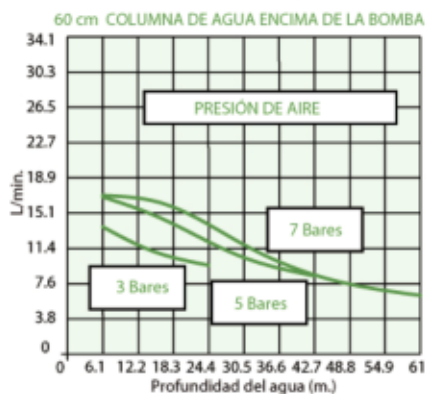
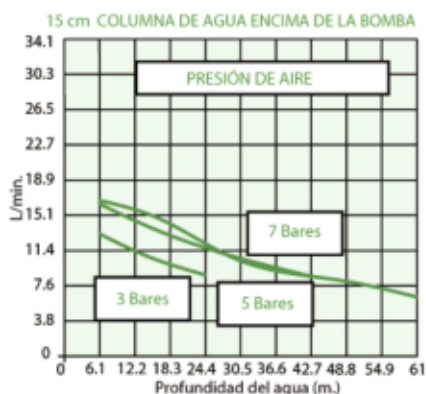
AP4+ LD Carga Inferior

Caudal

Manguera de descarga 19mm. I.D.

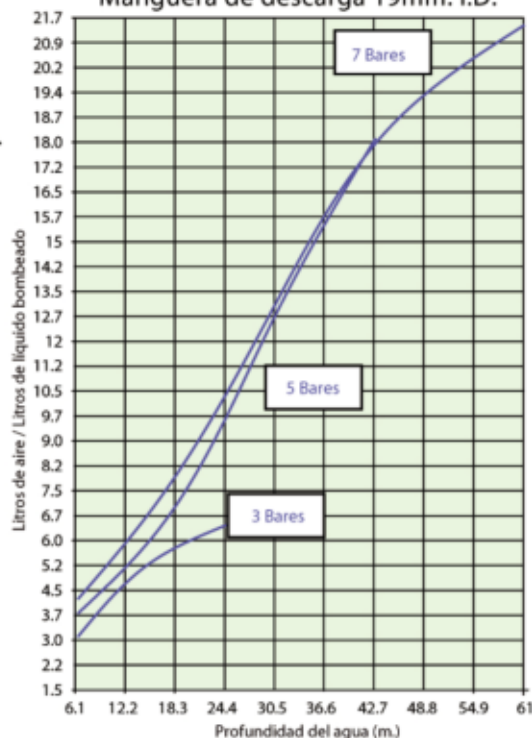


Manguera de descarga 25mm. I.D.

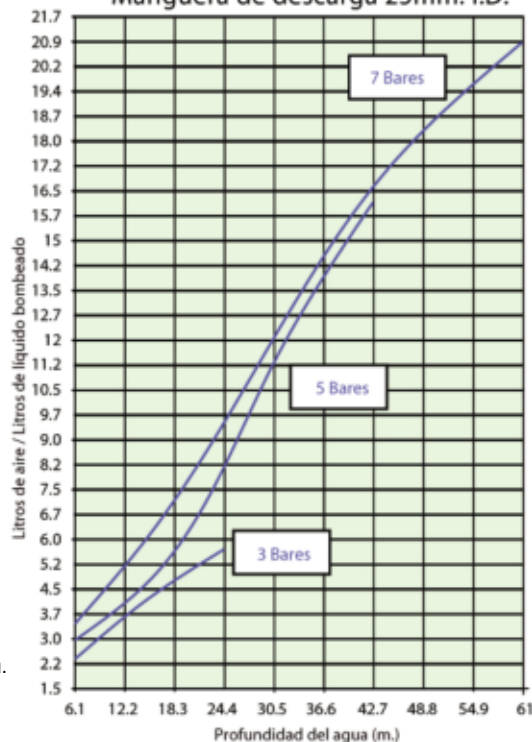


Consumo de aire

Manguera de descarga 19mm. I.D.



Manguera de descarga 25mm. I.D.



GARANTÍA

1 año

REPARACIÓN

Servicio de mantenimiento, revisión y reparación.
Todas las piezas de recambio.

Para otras opciones de bombas contactad con nuestro Departamento Comercial
Bombas AP4+ para líquidos agresivos
Especialmente diseñadas para bombear líquidos con altos niveles de pH y clorados
Bombas AP4+ para Líquidos muy Viscosos
Especialmente diseñadas para bombear líquidos con una viscosidad de 7.000 centistokes

El caudal puede variar según las condiciones del sitio.

AP4+ LD Carga Superior

DESCRIPCIÓN

La bomba LD AP4+ de Carga Superior provee máxima capacidad y flujo en pozos de 4" (100 mm) de Ø o más, en columnas de agua poco profundas y/o la necesidad de bombear hasta 70 cm por encima del fondo. Se ofrece en versiones que soportan las más exigentes remediaciones y bombeos en vertedero consiguiendo hasta 24 lpm. El sistema se complementa con una amplia selección de accesorios (tubos, mangueras, conectores, cabezales, etc.). Preguntar sin compromiso a nuestro Departamento Técnico Comercial.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	4" - Low Drawdown AP4+ Top Inlet
Carga	Superior
Diámetro externo	3.6 in. (91 mm)
Largo Total (bomba & conexiones)	30.75 in. (78 cm)
Peso	9.8 lbs. (4.4 kg)
Caudal máximo	6.4 gpm (24 lpm)
Volumen bomba /Ciclo	0.11 - 0.16 gal (.42 - .61 L)
Nivel mínimo de activación	27.4 in. (70 cm)
Profundidad máxima	250 ft. (76 m)
Presión de aire	5 - 120 psi (0.4 - 8.4 kg/cm²)
Uso aire	.31 - 2.85 scf/gal. (2.2 - 21.5 L.aire / L.fluido) - Ver tabla curvas
Densidad mínima líquido	0.7 SpG (0.7 g/cm³)
Materiales estandar de construcción	
Cuerpo de la bomba	Fibra de vidrio o Acero inoxidable
Extremos de la bomba	Acero inoxidable
Componentes internos	Acero inoxidable, Viton, PVDF, Hastelloy-C
Conectores tubería & manguera	Latón o Acero inoxidable
Tipo conexiones	Racores, Conectores rápidos o Easy Fittings
Opciones Tubería & Manguera	
Material tubería	Nylon
Medidas - Descarga de líquido	1 in. (25 mm) o 1-1/4 in. (32 mm) OD
Entrada de aire de la bomba	1/2 in. (13 mm) OD
Salida aire	5/8 in. (16 mm) OD
Material manguera	Nitrilo
Medidas - Descarga de líquido	3/4 in. (19 mm) o 1 in. (25 mm) ID
Entrada de aire	3/8 in. (9.5 mm) ID
Salida de aire	1/2 in. (13 mm) ID

LÍMITES DE APLICACIÓN

Temperatura Máxima: 82°C (180°F)
Rango de pH: 4-9
Disolventes e Hidrocarburos: Gasolina, diesel, JP1-JP6, BTEX, MTBE, Lixiviados

TUBERÍA

Disponemos de la tubería y conexiones necesarias.

OPCIONALES (según conexión y disponibilidad):

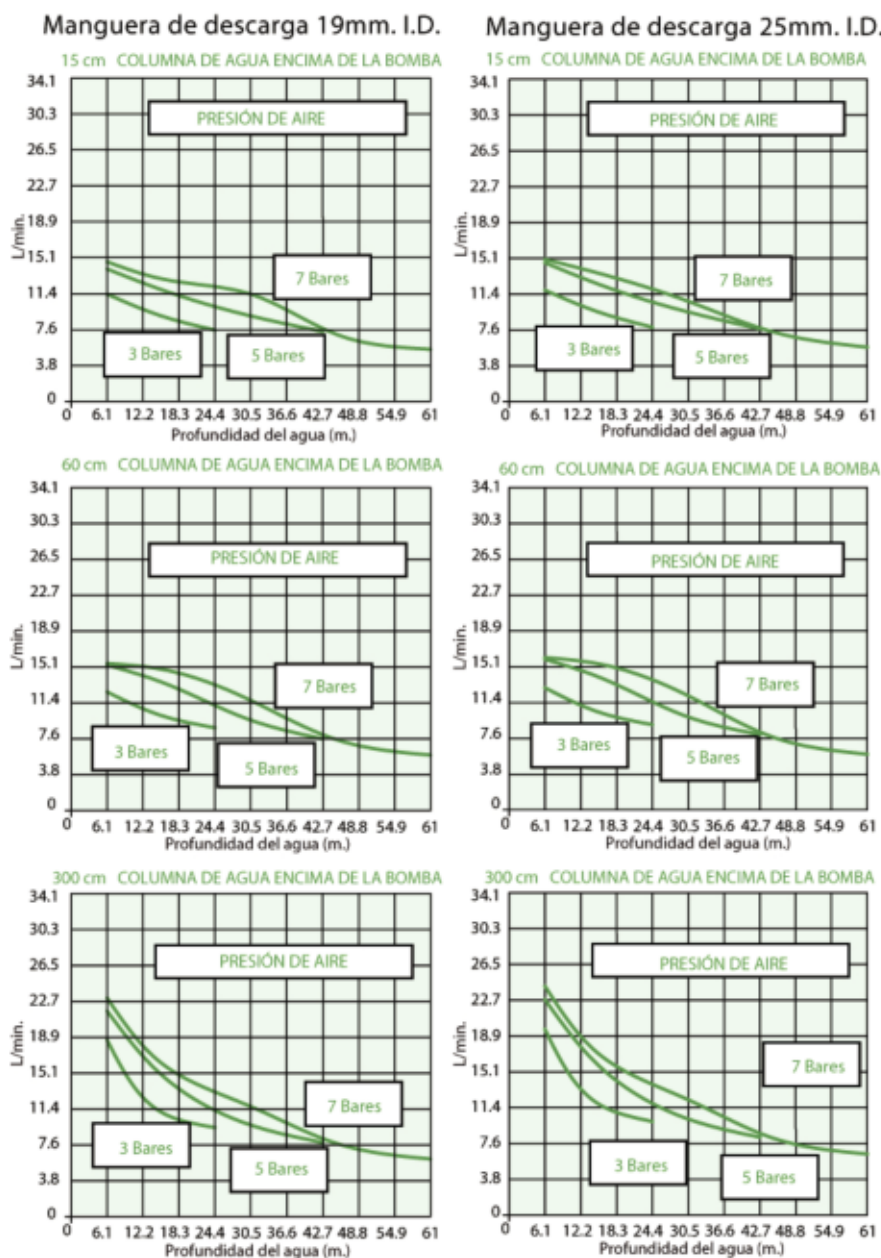
Kits de conectores rápidos en latón o acero inox.
Kits de conexión para manguera y tubería.
Kits de conversión carga superior en inferior y viceversa

ALQUILER

Disponemos bombas en régimen de alquiler (según disponibilidad).

AP4+ LD Carga Superior

Caudal



GARANTÍA

1 año

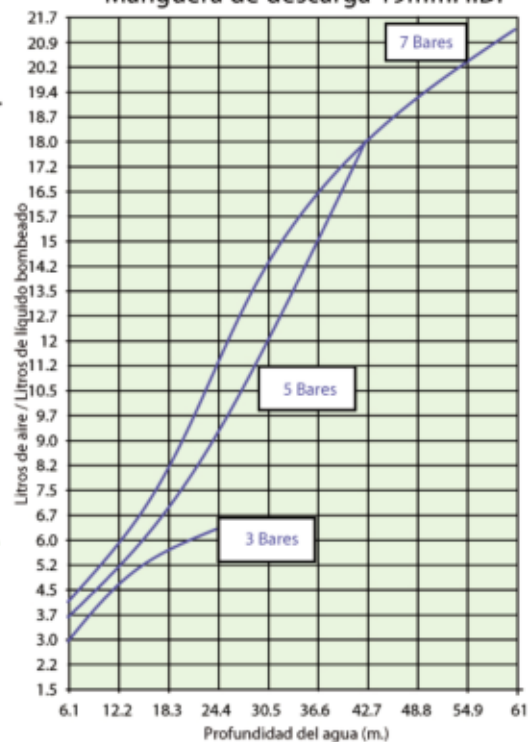
REPARACIÓN

Servicio de mantenimiento, revisión y reparación.
Todas las piezas de recambio.

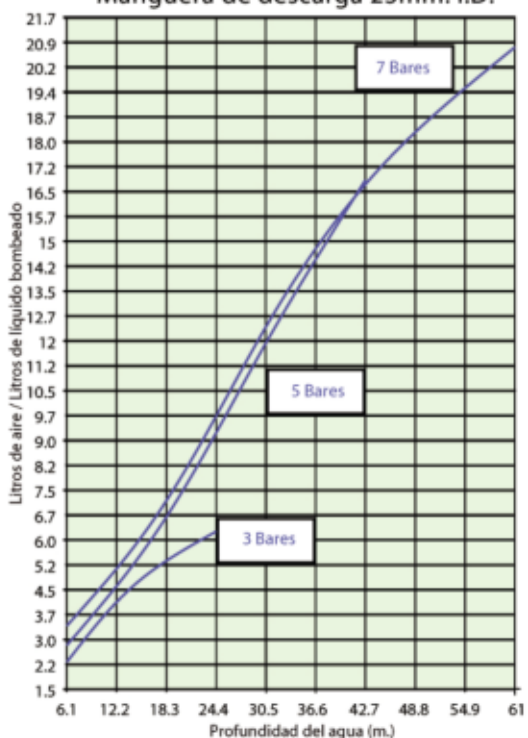
Para otras opciones de bombas contactad con nuestro Departamento Comercial
Bombas AP4+ para líquidos agresivos
Especialmente diseñadas para bombear líquidos con altos niveles de pH y clorados
Bombas AP4+ para Líquidos muy Viscosos
Especialmente diseñadas para bombear líquidos con una viscosidad de 7.000 centistokes

Consumo de aire

Manguera de descarga 19mm. I.D.



Manguera de descarga 25mm. I.D.



El caudal puede variar según las condiciones del sitio.

AP4+ Larga - Carga Superior - Alta temperatura

ALTAS TEMPERATURAS

Configuración No. 302705P

DESCRIPCIÓN

Temperatura hasta 121°C

Salinidad: no se recomienda a 121°C*

Salinidad hasta 270 ppm (150 ppm cloruro) a 82°C*

Salinidad hasta 405 ppm (225 ppm cloruro) a 60°C*

Salinidad hasta 9000 ppm (5000 ppm cloruro) a 10°C*

Presión de aire hasta 120 psi (8.27bar)

Rango pH: 4-9

Flotantes o combustibles disueltos (diesel, gasolina, JP1-JP6, BTEX, MTBE)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	4" Long AP4+ Top Inlet High Temperature
Carga	Superior
Diámetro externo	3.6 in (91mm)
Largo Total c/Pantalla extendida	61.75 in. (157 cm)
Caudal máximo	10 gpm (38 lpm) - Ver tabla curvas
Volumen bomba /Ciclo	0.58 - 0.78 gal (2.2 - 3 L)
Nivel mínimo de activación	53.3 in. (135 cm)
Bomba Standard	
Profundidad máxima	250 ft. (76m)
Rango presión de aire	5 - 120 psi (0.4 - 8.4 kg/cm²)
Uso aire	0.35 - 1.1 scf/gal. (3.0-8.4 L.aire/L.fluido Ver tabla curvas
Densidad mínima líquido	0.7 SpG (0.7 g/cm³)
Materiales estandar de construcción	
Cuerpo de la bomba	Acero inoxidable 316
Extremos de la bomba	Acero inoxidable 316
Componentes internos	Acero inoxidable (bajo disponibilidad/uso), Viton, PVDF*
Conectores tubería & manguera	Acero inoxidable
Tipo conexiones	Racores, Conectores rápidos o Easy Fittings

* PVDF: Fluoruro de polivinilideno

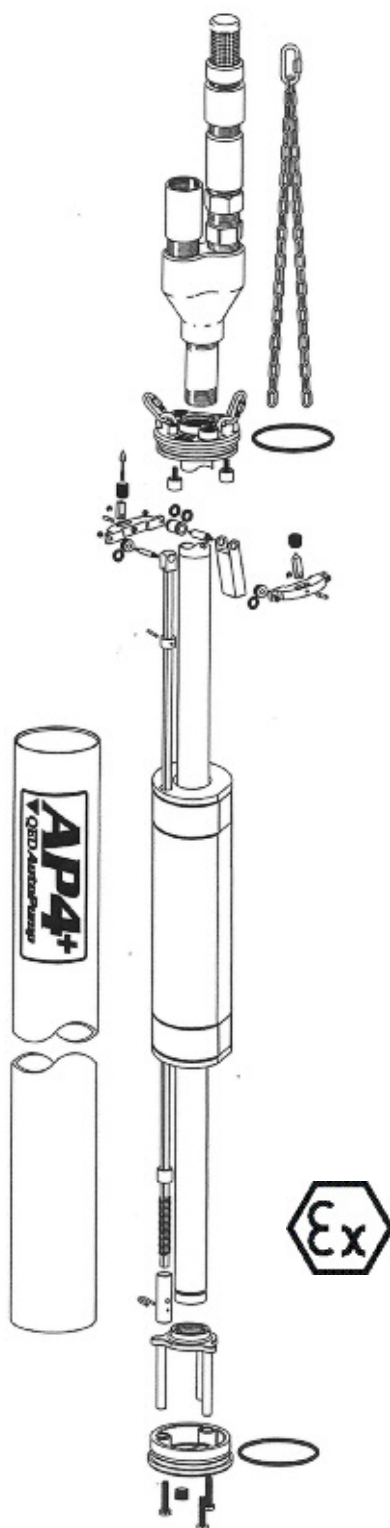
Precauciones:

No usar componentes o accesorios de latón.

Disolventes y solventes en fase libre (TCE, TACA, DCE, DCA). Consultar.

Consultar si la salinidad presente es más alta que la temperatura normal subterránea.

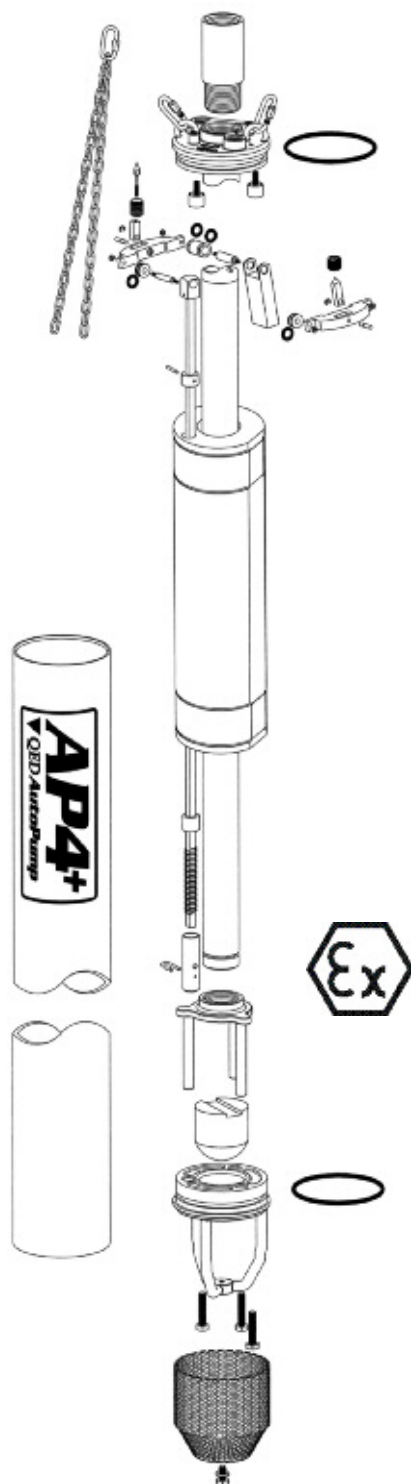
*Una salinidad más alta puede ser aceptable dependiendo de la temperatura. Consultar.



AP4+ Corta - Carga Inferior - Alta temperatura

ALTAS TEMPERATURAS

Configuración N° 303092P



DESCRIPCIÓN

Temperatura hasta 121°C

Salinidad: no se recomienda a 121°C*

Salinidad hasta 270 ppm (150ppm cloruro) a 82°C*

Salinidad hasta 405 ppm (225 ppm cloruro) a 60°C*

Salinidad hasta 9000 ppm (5000 ppm cloruro) a 10°C*

Presión de aire hasta 120 psi (8.27bar)

Rango pH: 4-9

Flotantes o combustibles disueltos (diesel, gasolina, JP1-JP6, BTEX, MTBE)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	4" Short AP4+ Bottom Inlet High Temperature
Carga	Inferior
Diámetro externo	3.6 in (91mm)
Largo Total c/Pantalla extendida	61.75 in. (100 cm)
Caudal máximo	10 gpm (49 lpm) - Ver tabla curvas
Volumen bomba /Ciclo	0.22 - 0.36 gal (.83 - 1.36 L)
Nivel mínimo de activación	60.3 in. (68cm)
Bomba Standard	
Profundidad máxima	250 ft. (76m)
Rango presión de aire	5 - 120 psi (0.4 - 8.4 kg/cm²)
Uso aire	0.4 - 1.1 scf/gal. (3.0-8.5 L.aire/L.fluido)
	Ver tabla curvas
Densidad mínima líquido	0.7 SpG (0.7 g/cm³)
Materiales estandar de construcción	
Cuerpo de la bomba	Acero inoxidable 316
Extremos de la bomba	Acero inoxidable 316
Componentes internos	Acero inoxidable (bajo disponibilidad/uso), Viton, PVDF*, PTFE**
Conectores tubería & manguera	Acero inoxidable
Tipo conexiones	Racores, Conectores rápidos o Easy Fittings
	* PVDF: Fluoruro de polivinilideno
	** PTFE: teflón

Precauciones:

No usar componentes o accesorios de latón.

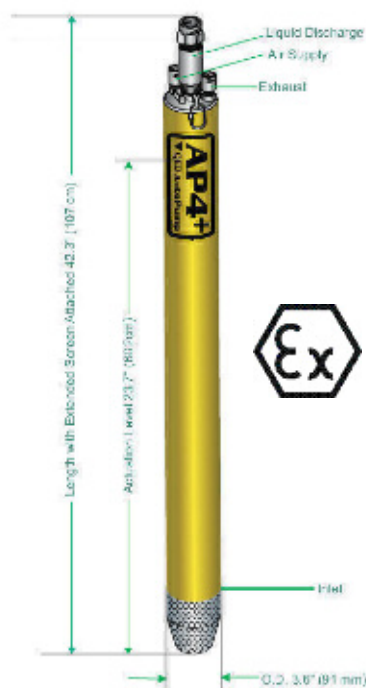
Disolventes y solventes en fase libre (TCE, TACA, DCE, DCA). Consultar.

Consultar si la salinidad presente es más alta que la temperatura normal subterránea.

*Una salinidad más alta puede ser aceptable dependiendo de la temperatura. Consultar.

AP4+ Carga Inferior Alta Viscosidad

ALTA VISCOSIDAD



DESCRIPCIÓN

La bomba AP4+ de Carga Inferior de Alta Viscosidad está diseñada para proveer la mejor alternativa para bombear fluidos densos y viscosos hasta 7.000cSt ofreciendo 26,5 lpm cuando bombea agua o fluido con viscosidad similar.

El sistema se complementa con una amplia selección de accesorios (tubos, mangueras, conectores, cabezales, etc.). Preguntar sin compromiso a nuestro Departamento Técnico Comercial.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	4" - Alta viscosidad - Carga Inferior
Carga	Inferior
Diámetro externo	3.6 in. (91mm)
Largo Total c/Pantalla extendida	42.3 in. (107 cm)
Peso	13.7 lbs (6.2 Kg)
Caudal máximo	7 gpm (26.5 lpm) Ver tabla curvas
Volumen bomba /Ciclo	0.11 - 0.16 gal (.42 - 6.1L)
Nivel mínimo de activación	23.7 in. (60.2cm)
Profundidad máxima	250 ft. (76m)
Presión de aire	5 - 120 psi (0.4 - 8.4 kg/cm²)
Uso aire	0.4 - 1.1 scf/gal (3.0 - 8.5 L.aire/L.fluido) ver tabla curvas
Densidad mínima líquido	0.81 SpG (0.81 g/cm³)
Materiales estandar de construcción	
Cuerpo de la bomba	Fibra de vidrio o Acero inoxidable
Extremos de la bomba	Acero inoxidable, Latón
Componentes internos	Acero inoxidable, PVDF
Conectores tubería & manguera	Racores, Conectores rápidos o Easy Fittings
Opciones Tubería& Manguera	
Material tubería	Nylon
Medidas - Descarga de líquido	1 in. (25mm) o 1-1/4 in (32mm) OD
Entrada de aire de la bomba	1/2 in. (13mm) OD
Salida aire	5/8 in. (16mm) OD
Material manguera	Nitrilo
Medidas - Descarga de líquido	3/4 in. (19mm) o 1 in. (25mm) ID
Entrada de aire	3/8 in. (9.5mm) ID
Salida de aire	1/2 in. (13mm) ID

LÍMITES DE APLICACIÓN

Temperatura máxima: 82°C

Rango de pH: 4-9

Compatibilidad química: Alquitrán de ulla, Creosota, Hidrocarburos, Lixiviados

Densidad de líquido: mín. 0.81 SpG (0.81 g/cm³)

TUBERÍA

Disponemos de la tubería y conexiones necesarias.

A pedido: tabla de curvas de caudal y consumo de aire.

Cabezal de pozo

DESCRIPCIÓN

Los cabezales de pozo con filtro, tapa y contador de ciclos están disponibles en formato estándar y a medida en base a las necesidades de instalación y mantenimiento.

Además de estar conectado a manguera y tubería de la bomba, los cabezales de pozo se han concebido también por razones de seguridad, soporte al equipo, ajuste de nivel de la bomba, acceso a los datos, recolección de la muestra y durabilidad.

Para más información consultar con nuestro Departamento Técnico Comercial.



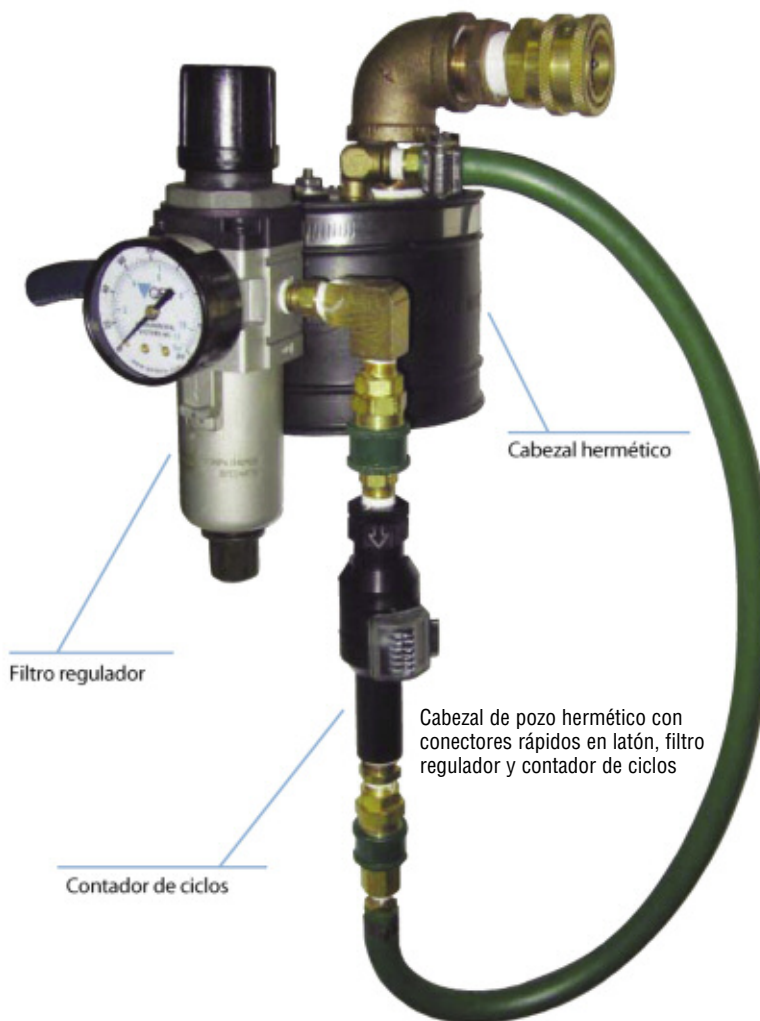
Conector rápido en latón o acero inoxidable



Tapa-pestaña a medida



Racores de compresión para tubería o manguera



Cabezal hermético

Filtro regulador

Contador de ciclos

Cabezal de pozo hermético con conectores rápidos en latón, filtro regulador y contador de ciclos

Cabezal de pozo	Descripción	Tipos de accesorios	Materiales	Diámetros
Abierto	Cabezal no sellado sin agujeros pasacables permite un fácil ajuste de la bomba a una cuerda o cable	Sin accesorios		2", 4", 6", a medida (50, 100, 150mm)
Slip	Cabezal no sellado con racores para conexión a la entrada de aire y descarga de líquido	Conectores rápidos Racores de compresión	Latón, a.i., poly	2", 4", 6", a medida (50, 100, 150mm)
Hermético	Cabezal hermético con racores para conexión a la entrada de aire y descarga de líquido	Conectores rápidos Racores de compresión	Latón, a.i., poly	2", 4", 6", a medida (50, 100, 150mm)
Tapa-pestaña	Tapa-pestaña hermética con racores para conexión a la entrada de aire y descarga de líquido	Conectores rápidos Racores de compresión	Latón, a.i., poly	a medida

Tabla de las combinaciones más comunes. Para otras combinaciones consultar con el Departamento Técnico Comercial

Contador de ciclos



DESCRIPCIÓN

El contador de ciclos detecta y muestra cada ciclo mediante pulsos de aire.

Como el volumen de líquido que pasa en cada ciclo de la bomba es relativamente constante según las condiciones de cada pozo, el total de volumen de líquido que pasa puede ser monitoreado por este método.

Una ventaja de este contador es la fiabilidad a largo plazo y el bajo mantenimiento ya que no está en contacto con el fluido de la bomba ni otro componente extra en el transcurso del flujo del líquido. También pueden pedirse con salida de pulsos electrónicos para proveer soporte a la recopilación de datos de flujo automatizado.

Especificaciones

Tipo: magnético pistón/muelle

Lectura: digital directo (opción remota) no reseteable

Presión máxima: 200 psi (14kg/cm²)

Extremo: NPT, racor, conector rápido

Filtro regulador



DESCRIPCIÓN

Los filtros reguladores son recomendados para cada bomba para economizar el consumo de aire, permitir el control de caudal de la bomba, y reducir la necesidad de mantenimiento causado por contaminantes o restos en el sistema de aire. Interiormente revestidos para prevenir la corrosión debido a la condensación.

En la estimación de caudal, consumo de aire y dimensionamiento de las líneas de fluido, aire y el aire del compresor intervienen varios factores. Nuestro Departamento Técnico Comercial podrá asistir a cualquiera de vuestras dudas.

Los caudales y consumo de aire pueden compararse usando las tablas de curvas en cada modelo de bomba. Ambas se basan en el bombeo a presión atmosférica en la cabeza de pozo no teniendo en cuenta la resistencia en el sistema de tubería debido a cambios de elevación o fricción del fluido.



Oficina Central y Taller:
Calle Pirineus s/n - 17460 - Celrà
T +34 872 080 542 F +34 872 080 543
envirotechnics@envirotechnics.com www.envirotechnics.com

Formulario información del proyecto

USO EXCLUSIVO
ENVIROTECNICS
Orden nº

Fecha
Presupuesto

CLIENTE
Nombre: _____
Empresa: _____
Dirección: _____
Email: _____
Teléfono: _____ FAX: _____

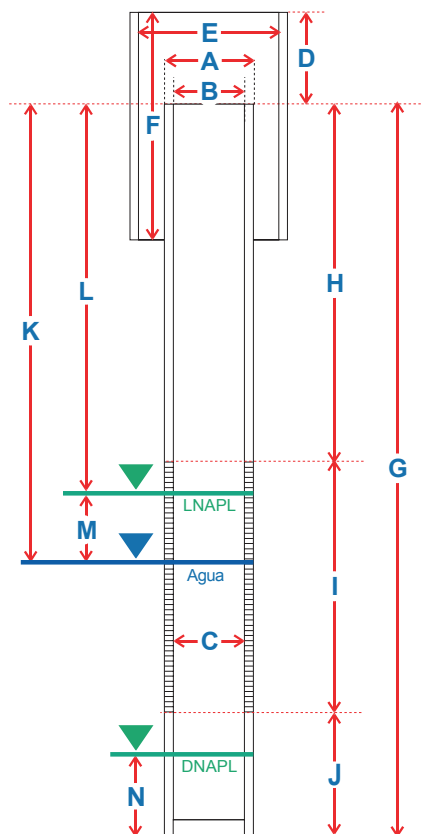
Proyecto
Nombre del proyecto: _____
Referencia: _____
Empresa: _____
Dirección: _____
Teléfono: _____ FAX: _____

SENSOR REQUERIDO
☐ Cierre/Tanque lleno ☐ Nivel de fluido
☐ Cierre /Nivel de agua ☐ Contador de ciclos

TIPO DE APLICACIÓN
☐ Fluidos Totales ☐ Dual Pump ☐ Condensados
☐ DNAPL ☐ LNAPL ☐ Vertedero

DESCRIPCIÓN DE APLICACIÓN
Objetivo del bombeo (agregar información adicional o diagramas)
Propiedades de los fluidos bombeados: contaminantes/viscosidad/concentraciones/pH/temperatura/gravedad específica/TDS
Por favor, adjuntar esquema del sitio, pozo y disposición de los equipos

DATOS POZO



Identificación de pozo/s					
A	Ø externo pozo				
B	Ø int. pozo (a la altura de la cabeza de pozo)				
C	Ø int. pozo (a la altura de colocar los equipos)				
D	Altura de la arqueta				
E	Dimensiones de la arqueta				
F	Profundidad de la arqueta				
G	Profundidad fondo del pozo				
H	Profundidad a la parte superior de la pantalla				
I	Profundidad a la parte inferior de la pantalla				
J	Profundidad del fango				
K	Profundidad nivel freático				
L	Profundidad hasta LNAPL (si hay)				
M	LNAPL espesor (si hay)				
N	DNAPL espesor (si hay)				
	Caudal de bombeo de fluido deseado				
	Nivel de reducción final				
	LNAPL removal rate (si hay)				
	Agua / caudal eliminación de lixiviado				
	DNAPL caudal de eliminación (si hay)				
	Max de fluctuación diaria del freático				
	Material de revestimiento				
	Ángulo del pozo (% o en grados)				
	Salida dentro o fuera del pozo				
	Vacío (Hg or H ₂ O)				
	Algun corrosivo conocido? (si/no)				

Nota: Por favor anotar cualquier otra característica especial en la ilustración

La información provista en este formulario se mantendrá estrictamente confidencial por parte de Envirotechnics



Envirotechnics Global Service SL
Oficinas y Fabricación: Calle dels Pirineus s/n (esquina Espinau)
17460 - Celrà - Girona Tel: 872 080 542 Fax: 872 080 543
Delegación Madrid: Avda. de Castilla 28 - 28830 - Tel: 916 780 039
Servicio al cliente: envirotechnics@envirotechnics.com



www.envirotechnics.com