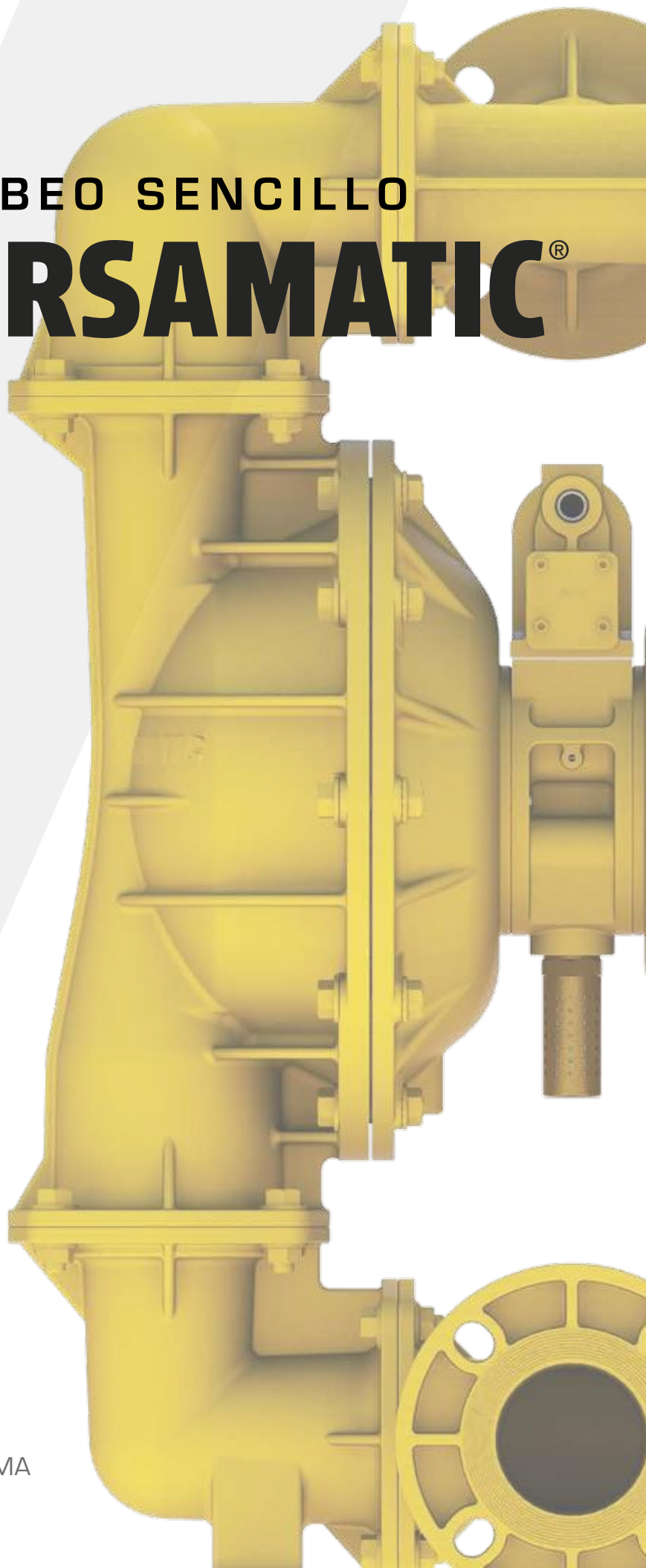




BOMBEO SENCILLO **VERSAMATIC®**




AGITASER®
AGITADORES AGITASER S.L.

BOMBAS NEUMÁTICAS DE DOBLE DIAFRAGMA

¿POR QUÉ VERSAMATIC?

Desde 1983, Versamatic ha proporcionado soluciones de bombeo AODD de calidad y confiables en todo el mundo a clientes que valoran la simplicidad, la entrega rápida y la comodidad.

Al comprar productos Versamatic, puede tener la seguridad de saber que le apoyan equipos de profesionales experimentados en selección de producción, instalación y mucho más.



Planta de fabricación de 80 000 pies cuadrados. Centro galardonado, que garantiza mejoras continuas.



Garantiza el rendimiento del producto e impulsa las mejoras de los productos.



Garantiza una calidad uniforme durante los procesos científicos.



Proporcionan calidad garantizada y facilidad de mantenimiento.



Brindamos conocimiento de los productos, atención personalizada y servicio posventa.



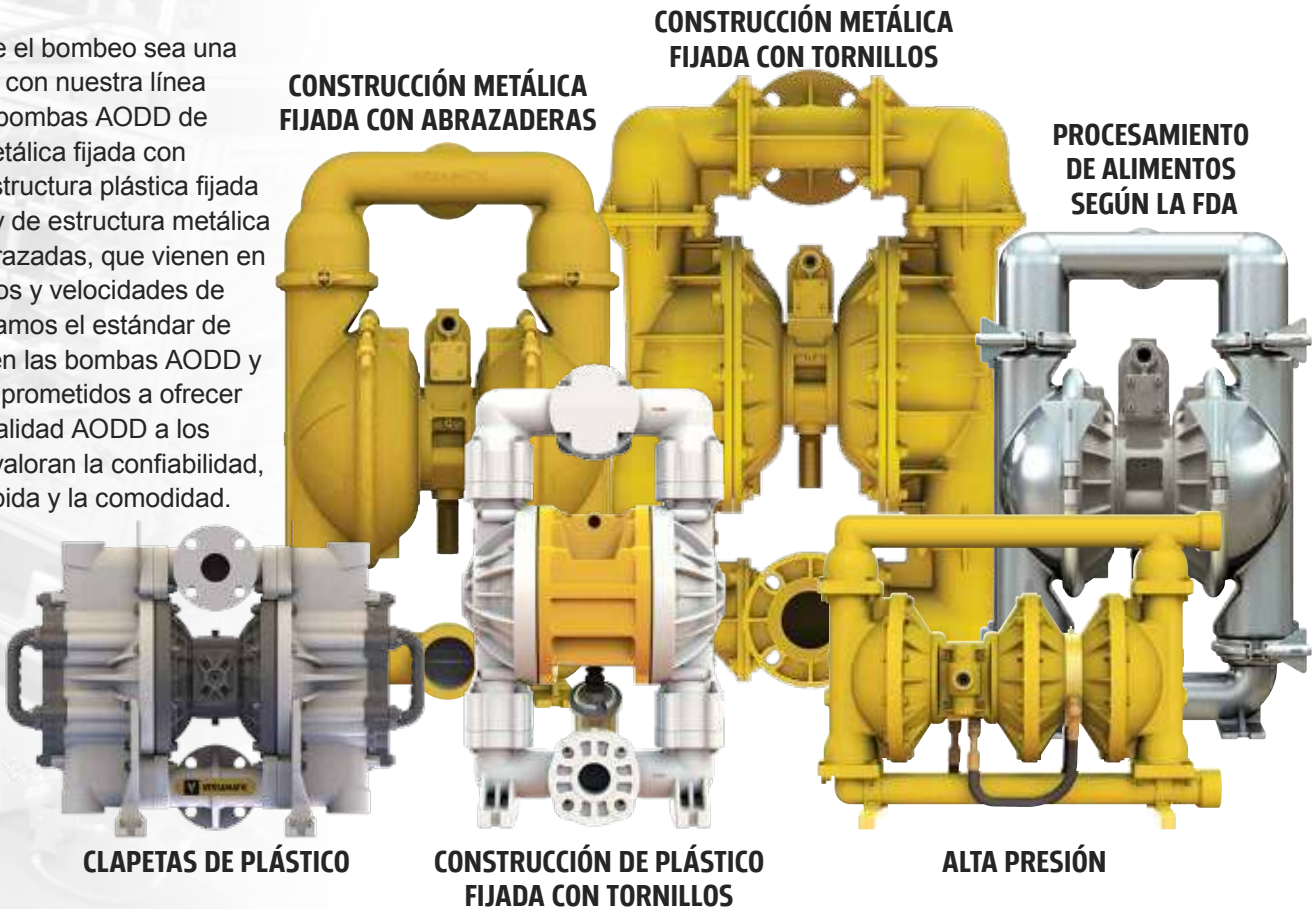
Mayor capacidad de pruebas, rendimiento y duración. Eficiencia general mejorada.



Desde la selección de los productos hasta la solución de problemas, nuestro equipo de expertos está listo para ayudar.

LA VENTAJA VERSAMATIC

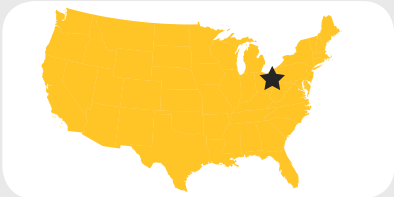
Hacemos que el bombeo sea una tarea sencilla con nuestra línea completa de bombas AODD de estructura metálica fijada con pernos, de estructura plástica fijada con tornillos y de estructura metálica fijada con abrazadas, que vienen en varios tamaños y velocidades de fluidos. Marcamos el estándar de rendimiento en las bombas AODD y estamos comprometidos a ofrecer bombas de calidad AODD a los clientes que valoran la confiabilidad, la entrega rápida y la comodidad.



AMPLIA RED DE DISTRIBUCIÓN GLOBAL



PROGRAMA DE ENVÍO RÁPIDO



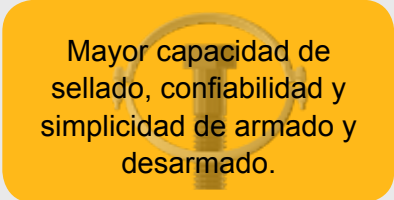
DISEÑADO Y ARMADO EN LOS ESTADOS UNIDOS



GARANTÍA DE PRODUCTO



PRUEBA DE PRODUCTOS



ESTRUCTURA FIJADA CON PERNOS O ABRAZADERAS

EL BOMBEO CONFIABLE AHORA ES MÁS SENCILLO

El armado se realiza con orgullo en Mansfield, Ohio, y usted puede contar con la uniformidad, la confiabilidad y el funcionamiento sin inconvenientes de las bombas neumáticas de doble diafragma (AODD) para que sus procesos no se detengan.



RENDIMIENTO CONFIABLE

Las bombas Versamatic están diseñadas para reducir el tiempo de inactividad, lo que genera **procesos más eficaces y eficientes**.



CONSTRUCCIÓN SIMPLE

El diseño simple de la bomba AODD y los principios fáciles de entender **hacen que sus procesos funcionen a máxima velocidad**.



VERSATILIDAD DE LA APLICACIÓN

Su bomba debería poder **recibir efectivamente una amplia variedad de tipos de fluidos**, desde agua hasta productos que son viscosos o abrasivos.



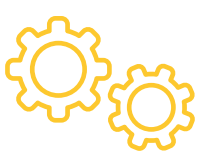
DISTRIBUCIÓN GLOBAL

Obtenga **soluciones de expertos, comodidad, servicio y atención local**, sin importar en qué lugar del mundo se encuentre.



OFERTA DE PRODUCTOS COMPLETA

Nuestra diversa cartera de bombas AODD le dan la **versatilidad y flexibilidad que necesita para facilitar el proceso de bombeo**.



SOPORTE Y FABRICACIÓN DE PRIMER NIVEL

Con Versamatic, los **tiempos de fabricación son más cortos y recibirá sus entregas a tiempo**. Tenemos en stock la pieza que necesita y cuando la necesita.

SOPORTE SENCILLO

Visite nuestra tienda en línea y acceda rápidamente a recursos útiles.

**BLOGS**

**CERTIFICACIONES**

**PUBLICACIONES**

**GUÍA DE PRODUCTOS QUÍMICOS**

**APLICACIÓN MÓVIL**

**VIDEOS**

**TODOS LOS RECURSOS**

¿POR QUÉ ELEGIR LAS BOMBAS AODD?

TIPO DE BOMBA:							
	AODD	Centrífuga	Lóbulo	Engranaje	Progresiva (tornillo)	Peristáltica (manguera)	Pistón/Émbolo
TECNOLOGÍA:	Reciprocante sin desplazamiento positivo	Cinética	Giratoria de desplazamiento positivo	Giratoria de desplazamiento positivo	Giratoria de desplazamiento positivo	Giratoria de desplazamiento positivo	Reciprocante de desplazamiento positivo
Fluido variable y control de altura: (inherentemente ajustable)	✓	!	!	!	!	!	!
Opera en vacío de manera de segura: (con cero consumo de energía)	✓	!	!	!	!	!	!
Funcionamiento en seco:	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Cebado en seco: (instalaciones en altura)	✓	✗	✗	✗	✗	✗	!
No requiere alineación de la instalación	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗
No requieren instalación eléctrica:	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Transportabilidad:	✓	!	!	!	!	!	!
Sumergible:	✓	!	✗	✗	✗	✗	✗
Sin sello: (sin sellos mecánicos ni empaques)	✓	!	!	!	!	!	!
Sin deslizamiento: (líquidos ligeros)	✓	!	!	!	!	!	!
Tolerancia a la cavitación: (NPSHa baja)	✓	✗	!	!	!	!	!
Degradación y cizalla bajas:	✓	✗	!	!	!	!	!

✓ = Mejor ajuste

! = Limitaciones

✗ = No recomendado

- Funcionamiento en seco sin dañar la bomba ni el sistema
- Bombea líquidos cargados de sólidos sin dañar la bomba ni el producto
- Al ofrecer cebado automático, trabaja en aplicaciones con altura de succión.
- Opera en vacío de manera segura, sin dañar la bomba ni el producto.

- Sensible al esfuerzo cortante, no corta ni separa el producto que está bombeando.
- No requiere electricidad y se puede conectar a tierra completamente.
- Precio inicial de compra bajo en comparación con otras tecnologías.
- Al ser sumergible, se puede sumergir completamente sin generar problemas de funcionamiento o seguridad.

- Diseño estanco, no requiere sellos mecánicos ni empaques costosos.
- Presiones de altura y fluido variables, sin controles sofisticados.

INSTALACIÓN VERSÁTIL

Todas las instalaciones: pueden funcionar en seco. • No generan calor • No requieren electricidad

ALTURA DE SUCCIÓN

- Cebado en seco
- Capacidad de alto vacío
- Altura máxima de 32 ft (9,8 m)

SUMERGIDA

- Capacidad de sumersión completa
- Opción de entrada filtrada

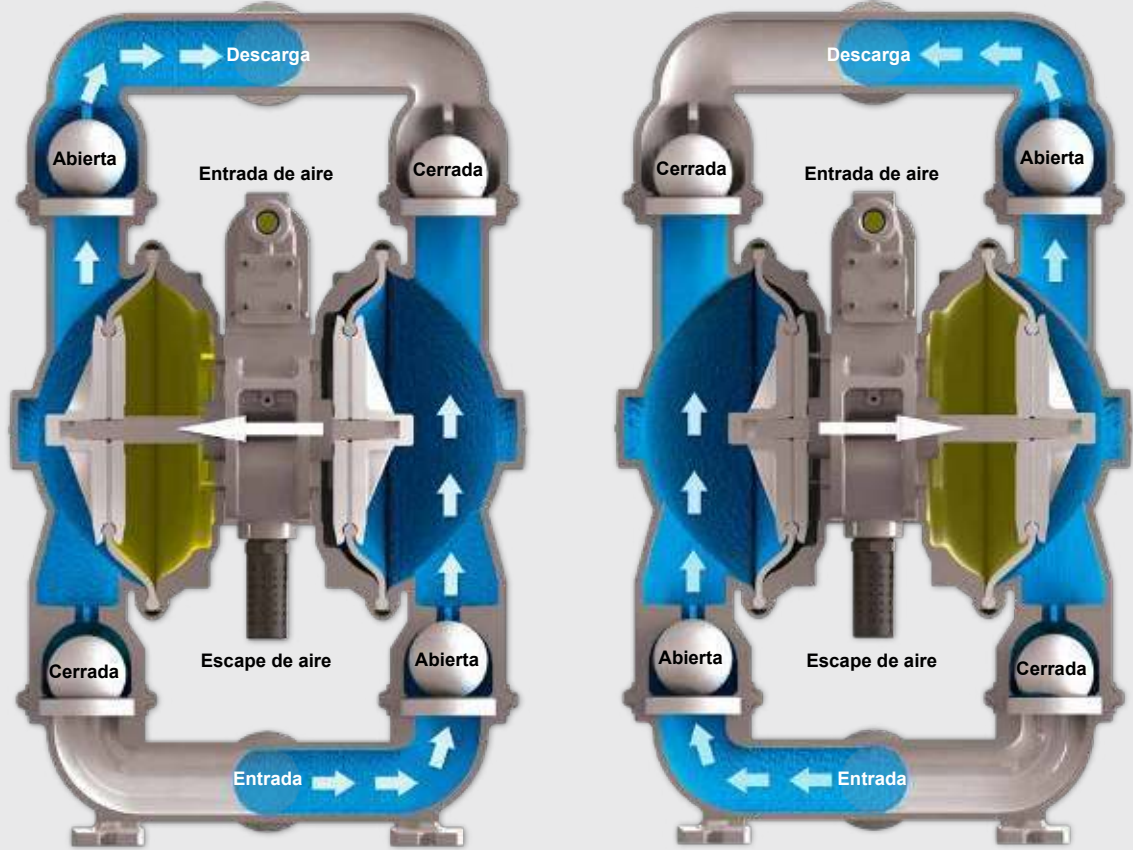
SUCCIÓN EN CARGA

- Preferida para líquidos viscosos
- Aplicación más común
- Opción de entrada filtrada

NOTA: Consulte a su distribuidor o el manual del fabricante para conocer los materiales de construcción y la instalación adecuados para su aplicación.

CÓMO FUNCIONA UNA BOMBA AODD

FUNCIONAMIENTO DE LA BOMBA AODD



1: CICLO DE SUCCIÓN

El aire comprimido llena la cámara interna izquierda y hace que el diafragma opuesto cree succión levantando la bola de la válvula inferior y empujando el líquido hacia la entrada. Simultáneamente, la cámara izquierda está en el ciclo de "Descarga".

2: CICLO DE DESCARGA

El aire comprimido llena la cámara interna derecha y hace que la bola de la válvula superior se abra y descargue el líquido. Simultáneamente, la cámara izquierda está en el ciclo de "succión".

■ = Aire comprimido ■ = Líquido bombeado

MERCADOS EN LOS QUE PRESTAMOS SERVICIOS



FABRICACIÓN



CERÁMICA



PRODUCTOS QUÍMICOS



MARINA



MINERÍA



PETRÓLEO Y GAS



ALIMENTOS



PINTURAS Y REVESTIMIENTOS



CONSTRUCCIÓN



TODOS LOS MERCADOS

CÓDIGOS DE MODELO DE BOMBAS

CÓMO LEER LOS CÓDIGOS DE MODELOS VERSAMATIC

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 - A A A

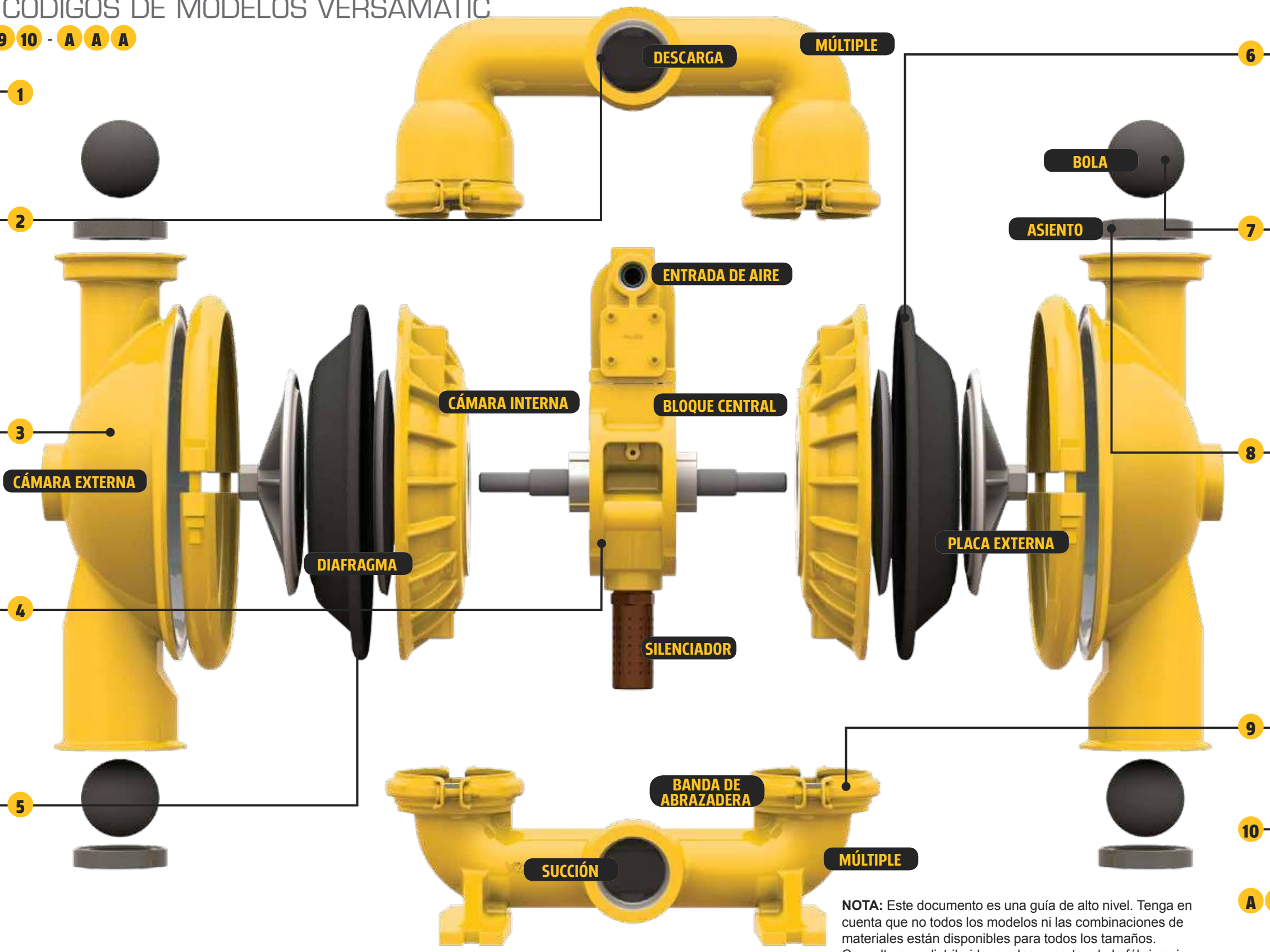
MODELO
E Elimatic®
U Ultra-Matic®

TAMAÑO DE BOMBA
6 1/4 in (6 mm)
8 3/8 in (8 mm)
5 1/2 in (13 mm)
7 3/4 in (19 mm)
1 1 in (25 mm)
4 1 1/4 in o 1 1/2 in (38 mm)
40 1 1/2 in (38 mm)
2 2 in (51 mm)
3 3 in (76 mm)

HÚMEDA (NO ELASTOMÉRICA)
A Aluminio
C Hierro fundido
S Acero inoxidable
P Polipropileno
K PVDF
B Aluminio (montado en filtro)

NO HÚMEDA
A Aluminio
S Acero inoxidable
P Polipropileno
J Aluminio niquelado

DIAFRAGMA
1 Neopreno
2 Nitrilo (Buna)
3 FKM (elastómetro fluorado)
4 Nordel® (EPDM)
5 PTFE
6 TPE-XL (Santoprene®)
7 Hytrel®
Y FDA TPE-XL (Santoprene®)



SERIES DE DIAFRAGMAS
R Rugged™
D Dome™
X Thermo-Matic™
T PTFE de 2 piezas
F FUSION™ (1 pieza, placa int.)

BOLA DE VÁLVULA
1 Neopreno
2 Nitrilo (Buna)
3 FKM (elastómetro fluorado)
4 Nordel® (EPDM)
5 PTFE
6 TPE-XL (Santoprene®)
7 Hytrel®
S Acero inoxidable
Y FDA TPE-XL (Santoprene®)

JUNTA TÓRICA/ASIENTO VÁLVULA
1 Neopreno
2 Nitrilo (Buna)
3 FKM (elastómetro fluorado)
4 Nordel® (EPDM)
5 PTFE
6 TPE-XL (Santoprene®)
7 Hytrel®
A Aluminio/PTFE
S Acero inoxidable/PTFE
C Acero al carbono/PTFE
T Silicona encapsulada PTFE
Y FDA TPE-XL (Santoprene®)

CONSTRUCCIÓN
9 Fijada con tornillos
0 Fijada con abrazadera

NIVEL DE REVISIÓN

A A A OPCIONES

NOTA: Este documento es una guía de alto nivel. Tenga en cuenta que no todos los modelos ni las combinaciones de materiales están disponibles para todos los tamaños. Consulte a su distribuidor o a los expertos de la fábrica si desea obtener detalles adicionales.

CONSTRUCCIÓN METÁLICA FIJADA CON TORNILLOS

								
TAMAÑO DE LA CONEXIÓN	1/2 IN (12,7 MM)	3/4 IN (19 MM)	1 IN (25,4 MM)	1,5 IN (38 MM)	2 IN (50,8 MM)	2 IN (50,8 MM)	3 IN (76,2 MM)	3 IN (76,2 MM)
Modelo de bomba	E5	E7	E1	E40	E2	E2	E3	E3
Opción de material húmedo	AL/SS	AL	AL/SS	AL/SS	AL	SS	AL	SS
Material del lado de aire	AL/PP	AL/PP	AL/PP/AL-NP	AL/SS/AL-NP	AL	AL/SS	AL	AL/SS
Velocidad máx. de fluido por minuto	12 gpm (45,4 lpm)	12 gpm (45,4 lpm)	49 gpm (181,7 lpm)	123 gpm (465 lpm)	163 gpm (617 lpm)	160 gpm (606 lpm)	273 gpm (1033 lpm)	273 gpm (1033 lpm)
Configuración de las conexiones	Succión: Central horiz. Descarga: Central horiz.	Succión: Central horiz. Descarga: Central horiz.	Succión: Central horiz. Descarga: Central horiz.	Succión: Central horiz. Descarga: Central horiz.	Succión: Central horiz. Descarga: Central horiz.	Succión: Central horiz. Descarga: Central horiz. o vert.	Succión: Central horizontal* Descarga: Central horizontal*	Succión: Central horizontal Descarga: Central horizontal
Tipo de conexión	NPT de 1/2 in	NPT de 3/4 in	BSP o NPT de 1 in	BSP o NPT de 1,5 in	BSP o NPT de 2 in	ANSI/DIN de 2 in BSP/NPT de 2 in	ANSI/DIN de 3 in BSP/NPT de 3 in	ANSI/DIN de 3 in BSP/NPT de 3 in
Altura de aspiración máx. en seco	13 ft (3,9 m)	13 ft (3,9 m)	15 ft (4,6 m)	19 ft (5,8 m)	18 ft (5,5 m)	14 ft (4,3 m)	16 ft (4,9 m)	16 ft (4,9 m)
Entrada de aire: Conexión Salida de aire: Conexión	Entrada: NPT de 3/8 in Escape: NPT de 3/8 in	Entrada: NPT de 3/8 in Escape: NPT de 3/8 in	Entrada: NPT de 3/8 in Escape: NPT de 1/2 in	Entrada: NPT de 1/2 in (NPT de 3/4 in, SS) Escape: NPT de 1 in	Entrada: NPT de 1/2 in Escape: NPT de 1 in	Entrada: NPT de 1/2 in (NPT de 3/4 in, SS) Escape: NPT de 1 in	Entrada: NPT de 1/2 in Escape: NPT de 1 in	Entrada: NPT de 1/2 in (NPT de 3/4 in, SS) Escape: NPT de 1 in
Paso máx. de Sólidos	0,063 in (1,6 mm)	0,063 in (1,6 mm)	0,125 in (3,2 mm)	0,25 in (6,3 mm)	0,43 in (11,1 mm)	0,25 in (6,3 mm)	0,375 in (9,5 mm)	0,500 (12,7 mm)
Máx. desplazamiento por impulso	0,022 gal (0,08 l)	0,022 gal (0,08 l)	0,1 gal (0,38 l)	0,44 gal (1,67 l)	0,60 gal (2,27 l)	0,49 gal (1,85 l)	1,46 gal (5,5 l)	1,46 gal (5,5 l)
Máxima presión de entrada de aire	125 psi (8,6 bar)	125 psi (8,6 bar)	125 psi (8,6 bar)	125 psi (8,6 bar)	125 psi (8,6 bar)	125 psi (8,6 bar)	125 psi (8,6 bar)	125 psi (8,6 bar)
Peso	11-17 lb (3,9-7,7 kg)	11-17 lb (3,9-7,7 kg)	27-40 lb (12,2-18,1 kg)	55-92 lb (25-41,7 kg)	81 lb (36,7 kg)	114 lb (51,7 kg)	146 lb (66,2 kg)	245 lb (111,1 kg)
Altura	10,05 in (255,3 mm)	10,05 in (255,3 mm)	14,54 in (369,3 mm)	22,2 in (563,9 mm)	26,66 in (677,1 mm)	27,77 in (705,4 mm)	36,31 in (922,3 mm)	36,26 in (919,2 mm)
Ancho	8,39 in (213,1 mm)	8,39 in (213,1 mm)	10,75 in (273,5 mm)	18,55 in (471,2 mm)	17,72 in (450,1 mm)	17,72 in (450,1 mm)	25,12 in (638,1 mm)	22,06 in (560,3 mm)
Profundidad	6,25 in (158,8 mm)	6,25 in (158,8 mm)	9,33 in (237 mm)	12,22 in (310,4 mm)	13,13 in (333,5 mm)	12,03 in (305,6 mm)	16,11 in (409,2 mm)	16,08 in (408,4 mm)
Base de succión	0,95 in (24,1 mm)	0,95 in (24,1 mm)	1,56 in (38,6 mm)	3,13 in (79,5 mm)	2,52 in (64,0 mm)	3,39 in (86,1 mm)	4,38 in (111,3 mm)	4,44 in (112,8 mm)
Base de descarga	9,35 in (237,5 mm)	9,35 in (237,5 mm)	13,73 in (348,7 mm)	20,9 in (530,9 mm)	24,88 in (363,0 mm)	27,77 in (705,4 mm)	32,38 in (822,5 mm)	32,32 in (820,9 mm)

AL: Aluminio, SS: Acero inoxidable, AL-NP: Aluminio niquelado
PP: Polipropileno
Ver el manual de servicio para conocer las especificaciones completas.
*Configuración estándar

CONSTRUCCIÓN METÁLICA FIJADA CON ABRAZADERAS

			
TAMAÑO DE LA CONEXIÓN	1,5 IN (38 MM)	2 IN (50,8 MM)	3 IN (76,2 MM)
Modelo de bomba	E4	E2	E3
Opción de material húmedo	AL/CI/SS	AL/CI/SS	AL/CI/SS
Material del lado de aire	AI/AL-NP	AI/SS/AL-NP	AI/SS/AL-NP
Velocidad máx. de fluido por minuto	71 gpm (268 lpm)	185 gpm (700 lpm)	234 gpm (886 lpm)
Configuración de las conexiones	Succión: Central horiz. Descarga: Central vert.	Succión: Central horiz. Descarga: Central vert.	Succión: Central horiz. Descarga: Central vert.
Tipo de conexión	Succión: BSP o NPT de 1 1/2 in NPT Descarga: BSP o NPT de 1 1/4 in	Succión: BSP o NPT de 2 in Descarga: BSP o NPT de 2 in	Succión: BSP o NPT de 3 in Descarga: BSP o NPT de 3 in
Altura de aspiración máx. en seco	19 ft (5,8 m)	17 ft (5,2 m)	20 ft (6,1 m)
Entrada de aire: Conexión Salida de aire: Conexión	Entrada: NPT de 1/2 in Escape: NPT de 3/4 in	Entrada: NPT de 1/2 in (NPT de 3/4 in, SS) Escape: NPT de 1 in	Entrada: NPT de 1/2 in (NPT de 3/4 in, SS) Escape: NPT de 1 in
Manejo máx. de sólidos	0,188 in (4,8 mm)	0,25 in (6,4 mm)	0,375 in (9,5 mm)
Máx. desplazamiento por impulso	0,25 gal (0,95 l)	0,60 gal (2,3 l)	1,36 gal (5,1 l)
Máxima presión de entrada de aire	125 psi (8,6 bar)	125 psi (8,6 bar)	125 psi (8,6 bar)
Peso	55-95 lb (25-43 kg)	65-144 lb (29,5-65,3 kg)	108-233 lb (49,0-105,7 kg)
Altura	AL 17,11 in (434,6 mm) CI: 16,88 in (428,6 mm) SS: 16,7 in (425,8 mm)	AL 26,69 in (678,0 mm) CI: 26,19 in (665,2 mm) SS: 26,22 in (666 mm)	AL 32,09 in (815,1 mm) CI: 32,78 in (832,5 mm) SS: 32,01 in (813,1 mm)
Ancho	AL 14,17 in (360,0 mm) CI: 14,36 in (364,7 mm) SS: 14,40 in (365,7 mm)	AL 16,38 in (416,1 mm) CI: 16,38 in (416,1 mm) SS: 15,87 in (403,1 mm)	20,01 in (508,2 mm)
Profundidad	11,50 in (292,1 mm)	13,59 in (345,2 mm)	15,01 in (381,1 mm)
Base de succión	AL 2,55 in (64,77 mm) CI: 2,63 in (66,7 mm) SS: 2,55 in (64,77 mm)	AL 2,03 in (51,6 mm) CI: 2,53 in (64,3 mm) SS: 1,72 in (43,7 mm)	AL 2,25 in (57,2 mm) CI: 2,49 in (63,3 mm) SS: 2,31 in (58,7 mm)
Base de descarga	AL 17,11 in (434,6 mm) CI: 16,88 in (428,6 mm) SS: 16,76 in (425,8 mm)	AL 25,05 in (636,3 mm) CI: 24,55 in (623,6 mm) SS: 24,72 in (627,9 mm)	AL 29,90 in (759,4 mm) CI: 30,43 in (772,9 mm) SS: 29,76 in (755,9 mm)

AL: Aluminio, CI: Hierro forjado, SS: Acero inoxidable, AL-NP: Aluminio niquelado
Ver el manual de servicio para conocer las especificaciones completas.
*Configuración estándar

FDA/HIGIÉNICO

					
TAMAÑO DE LA CONEXIÓN	1/2 IN (12,7 MM)	1 IN (25,4 MM)	1,5 IN (38 MM)	2 IN (50,8 MM)	3 IN (76,2 MM)
Modelo de bomba	E5	E1	E4	E2	E3
Opciones de material húmedo	316 SS	316 SS	316 SS	316 SS	316 SS
Material del lado de aire	PP	PP/AL-NP	AL-NP	SS/AL-NP	SS/AL-NP
Velocidad máx. de fluido por minuto	12 gpm (45,4 lpm)	46 gpm (174,1 lpm)	70 gpm (265 lpm)	185 gpm (700 lpm)	234 gpm (886 lpm)
Configuración de las conexiones	Succión: Central horiz. Descarga: Central horiz.	Succión: Central horiz. Descarga: Central horiz.	Succión: Central horiz. Descarga: Central horiz.	Succión: Central horiz. Descarga: Central horiz.	Succión: Central horiz. Descarga: Central horiz.
Tipo de conexión	Tri-Clamp de 1 1/2 in	Tri-Clamp de 1 1/2 in	Tri-Clamp de 2 in	Tri-Clamp de 2 1/2 in	Tri-Clamp de 3 in
Viscosidad máxima, cSt/SSU	cSt: 2000 SSU: 9400	cSt: 2000 SSU: 9401	cSt: 90 000 SSU: 415 500	cSt: 90 000 SSU: 415 501	cSt: 90 000 SSU: 415 502
Altura de aspiración máx. en seco	13 ft (3,9 m)	16 ft (4,9 m)	15 ft (4,6 m)	17 ft (5,1 m)	20 ft (6,1 m)
Entrada de aire: Conexión Salida de aire: Conexión	Entrada: NPT de 3/8 in Escape: NPT de 3/8 in	Entrada: NPT de 3/8 in Escape: NPT de 1/2 in	Entrada: NPT de 1/2 in Escape: NPT de 3/4 in	Entrada: NPT de 1/2 in (NPT de 3/4 in, SS) Escape: NPT de 1 in	Entrada: NPT de 1/2 in (NPT de 3/4 in, SS) Escape: NPT de 1 in
Manejo máx. de sólidos	0,063 in (1,6 mm)	0,125 in (3,2 mm)	0,18 in (4,76 mm)	0,25 in (6,3 mm)	0,375 in (9,5 mm)
Máx. desplazamiento por impulso	0,022 gal (0,08 l)	0,09 gal (0,34 l)	0,25 gal (0,95 l)	0,60 gal (2,27 l)	1,36 gal (5,1 l)
Máxima presión de entrada de aire	100 psi (6,8 bar)	100 psi (6,8 bar)	125 psi (8,6 bar)	125 psi (8,6 bar)	125 psi (8,6 bar)
Método de limpieza/desinfección	Limpieza fuera del sitio (COP)	Limpieza fuera del sitio (COP)	Limpieza fuera del sitio (COP)	Limpieza fuera del sitio (COP)	Limpieza fuera del sitio (COP)
Acabado de superficie de fundición húmeda, Micropulgadas (Micrómetros)	Rugosidad media 125 µ-in (3175 µ-m)	Rugosidad media 125 µ-in (3175 µ-m)	Rugosidad media 125 µ-in (3175 µ-m)	Rugosidad media 125 µ-in (3175 µ-m)	Rugosidad media 125 µ-in (3175 µ-m)
Opciones del material del diafragma	Hytrel, Santoprene FDA, PTFE de 2 piezas, PTFE de adherencia IP	Hytrel, Santoprene FDA, PTFE de 2 piezas, PTFE de adherencia IP	Hytrel, Santoprene FDA, PTFE de 2 piezas, PTFE de adherencia IP	Hytrel, Santoprene FDA, PTFE de 2 piezas, PTFE de adherencia IP	Hytrel, Santoprene FDA, PTFE de 2 piezas, PTFE de adherencia IP
Peso	17 lb (7,7 kg)	36 lb (16,3 kg)	57 lb (25,9 kg)	106 lb (48,1 kg)	189-239 lb (86-108,7 kg)
Altura	10,41 in (264,41 mm)	14,44 in (366,8 mm)	17,33 in (440,2 mm)	26,22 in (666 mm)	32,01 in (813 mm)
Ancho	8,20 in (208,3 mm)	10,72 in (272,4 mm)	16,66 in (423,2 mm)	17,18 in (436,3 mm)	21,54 in (547 mm)
Profundidad	8,19 in (208,1 mm)	8,13 in (206,4 mm)	13,66 in (345,0 mm)	13,62 in (346 mm)	16,96 in (430,7 mm)
Base de succión	0,98 in (25 mm)	1,56 in (39,6 mm)	2,56 in (65,0 mm)	1,72 in (43,6 mm)	2,31 in (58,7 mm)
Base de descarga	9,42 in (239,3 mm)	13,63 in (346,2 mm)	17,33 in (440,2 mm)	24,72 in (627,9 mm)	29,76 in (755,9 mm)

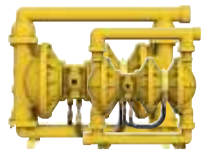
SS: Acero inoxidable, AL-NP: Aluminio niquelado, PP: Polipropileno
Ver el manual de servicio para conocer las especificaciones completas.
*Configuración estándar

CONSTRUCCIÓN DE PLÁSTICO FIJADA CON TORNILLOS

								
ESPECIFICACIONES	TAMAÑO DE LA CONEXIÓN	1/4 IN (6,4 MM)	3/8 IN (9,52 MM)	1/2 IN (12,7 MM)	1 IN (25,4 MM)	1,5 IN (38 MM)	2 IN (50,8 MM)	3 IN (76,2 MM)
	Modelo de bomba	E6	E8	E5	E1	E40	U2	E3
	Opción de material húmedo	PP/PVDF/ACETAL	PP/PVDF	PP/PVDF	PP/PVDF	PP/PVDF/COND PP	PP/PVDF	PP/PVDF
	Material del lado de aire	PP/ACETAL	PP	PP	PP	PP/COND PP	PP	PP
	Velocidad máx. de fluido por minuto	5 gpm (19,0 lpm)	6,8 gpm (25,7 lpm)	11 gpm (41 lpm)	43 gpm (162,8 lpm)	100 gpm (378 lpm)	192 gpm (727 lpm)	280 gpm (1060 lpm)
	Configuración de las conexiones	Succión: Central horiz.* o lateral Descarga: Central vertical* o lateral	Succión: Central horiz.* Descarga: Central vert.	Succión y descarga: lateral* o central vertical u horiz.	Succión: Lateral* o central Descarga: Lateral* o central	Succión: Central horiz.* o vertical Descarga: Central vertical* u horiz.	Succión: Lateral* o central Descarga: Lateral* o central	Succión: Central horiz.* o vertical Descarga: Central vertical* u horiz.
	Tipo de conexión	FNPT interna de 1/4 in MNPT externa de 1/2 in	NPT de 3/8 in	NPT de 1/2 in	1 in 150# ANSI/DIN 325 Brida	1 1/2 in ANSI/DIN Brida	2 in ANSI 150#/DIN #50 Brida	3 in ANSI 150#/DIN #80 Brida
	Altura de aspiración máx. en seco	8 ft (2,44 mm)	8 ft (2,44 mm)	12 ft (3,6 m)	11 ft (3,4 m)	19 ft (5,8m)	20 ft (6,1 m)	20 ft (6,1 m)
	Entrada de aire: Conexión Salida de aire: Conexión	Entrada: NPT de 1/4 in Escape: NPT de 1/4 in	Entrada: NPT de 1/4 in Escape: NPT de 1/4 in	Entrada: NPT de 3/8 in Escape: NPT de 3/8 in	Entrada: NPT de 3/8 in Escape: NPT de 1/2 in	Entrada: NPT de 3/4 in Escape: NPT de 1 in	Entrada: NPT de 1/2 in Escape: NPT de 3/4 in	Entrada: NPT de 3/4 in Escape: NPT de 1 in
	Manejo máx. de sólidos	0,031 in (1 mm)	0,10 in (2,54 mm)	0,063 in (1,6 mm)	.125 in (3,1 mm)	0,47 in (12 mm)	0,25 in (6,4 mm)	0,71 in (18,0 mm)
	Máx. desplazamiento por impulso	0,01 gal (0,04 l)	0,009 gal (0,034 l)	0,022 gal (0,08 l)	0,095 gal (0,36 l)	0,43 gal (1,63 l)	0,50 gal (1,90 l)	1,0 gal (3,8 l)
	Máxima presión de entrada de aire	100 psi (6,8 bar)	100 psi (6,8 bar)	100 psi (6,8 bar)	100 psi (6,8 bar)	100 psi (6,8 bar)	100 psi (6,8 bar)	100 psi (6,8 bar)
	Peso	3,3-3,9 lb (1,5-1,8 kg)	3,0-4,5 lb (1,4-2,0 kg)	8,5-12 lb (3,9-5,4 kg)	17-22 lb (7,7-10 kg)	82-112 lb (37-51 kg)	67-93 lb (30-42 kg)	208-271 lb (94-123 kg)
	Altura	7,90 in (201 mm)	5,32 in (135 mm)	11,70 in (297,1 mm)	16,94 in (430,1 mm)	28,75 in (730 mm)	30,25 in (768 mm)	40,66 in (1033 mm)
	Ancho	7,52 in (191 mm)	4,09 in (104 mm)	9,30 in (236,3 mm)	13,52 in (343,4 mm)	23,0 in (584 mm)	19,88 in (505 mm)	32,31 in (821 mm)
	Profundidad	5,49 in (139 mm)	PP: 5,72 in (145 mm) PVDF: 5,67 in (144 mm)	6,25 in (158,8 mm)	9,13 in (231,9 mm)	13,0 in (330 mm)	12,56 in (319 mm)	16,19 in (411 mm)
	Base de succión	0,79 in (20 mm)	0,94 in (24 mm)	2,03 in (51,5 mm)	2,50 in (63,5 mm)	3,5 in (89 mm)	3,00 in (76 mm)	4,85 in (123 mm)
Base de descarga	7,90 in (201 mm)	5,32 in (135 mm)	10,06 in (255,5 mm)	14,75 in (374,7 mm)	28,75 in (730 mm)	27,25 in (692 mm)	40,66 in (1033 mm)	

PP: Polipropileno, PVDF: Fluoruro de polivinilideno, COND PP: Polipropileno conductivo
Ver el manual de servicio para conocer las especificaciones completas.
*Configuración estándar

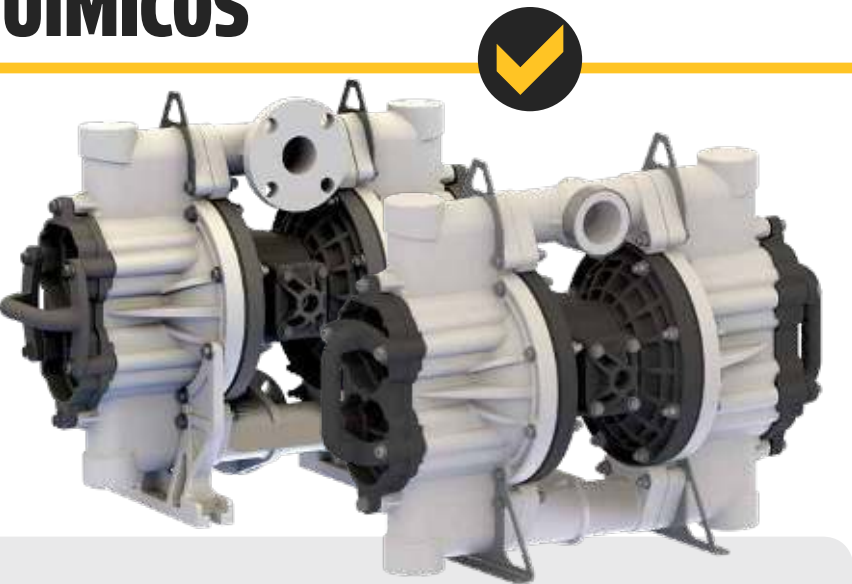
VER MÁS EN LA PÁGINA 17.



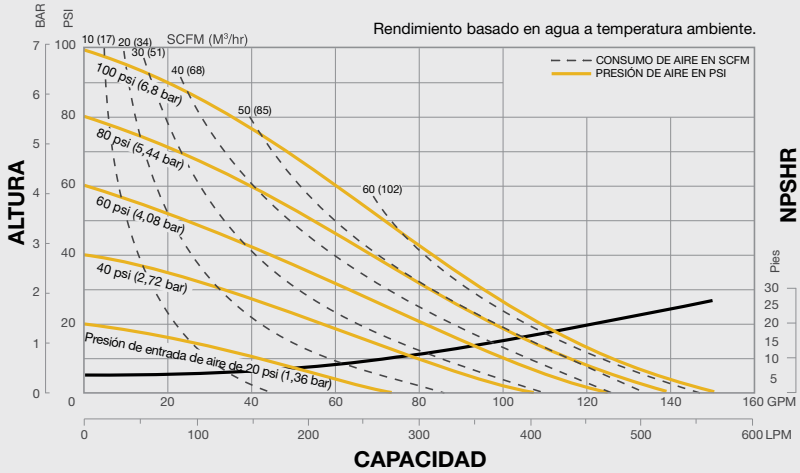
	VÁLVULA DE CLAPETAS PARA MANEJO DE SÓLIDOS	FLUIDO TOTAL DE ALTA PRESIÓN 2:1	SLUDGEMASTER NEUMÁTICA SUMERGIBLE	PORTAPUMP 12 V SUMERGIBLE	ENTRADA FILTRADA
Descripción del producto	La bomba con válvula de clapetas de plástico de 2 in (50,8 mm) está diseñada para ofrecer un manejo superior de sólidos hasta 1,8 in (46 mm) con una construcción liviana resistente a los productos químicos. Estos atributos la hacen perfecta para aplicaciones de extracción de agua de minas, servicios públicos y sumideros de productos químicos.	Cuando se requieren presiones de descarga más altas que 125 psi (8,6 bar), use nuestras bombas de diafragma de alta presión. Ofrecen gran variedad de tamaños, velocidades de fluido y opciones de materiales en bombas AODD de su categoría. Su diseño de fluido total ofrece velocidades de fluido más suaves y mayores para crear presiones de hasta 232 psi (16 bar).	Si la situación requiere un desagüe rápido, la SludgeMaster es la mejor opción. Ofrece velocidades de fluido altas de manera segura. Maneja sólidos con facilidad y se puede acoplar a nuestro control de nivel de líquido neumático para crear un sistema de bombeo de sumidero totalmente neumático simple y sin inconvenientes.	La PortaPump centrífuga es resistente, sumergible y tiene un funcionamiento simple con cualquier batería de vehículo común de 12 V. Cabe en aberturas tan pequeñas como 10 in (25 cm). Es ideal para bombear en zanjas y alcantarillas.	Las unidades de válvula de bola con entrada filtrada son la solución perfecta para el desagüe localizado. La base del filtro proporciona estabilidad y evita que los sólidos de gran tamaño lleguen a la bomba para poder garantizar un funcionamiento confiable y fluido.
Aplicaciones principales	* Transferencia de sumidero de productos químicos * Transferencia de productos químicos (que contienen sólidos) * Extracción de agua de minas	* Alimentación del filtro prensa * Transferencia de lodo * Descarga a alta presión	* Desagüe de pozo/sumidero * Extracción de agua de minas	* Desagüe localizado: alcantarillas, zanjas, áreas de tumbas y bancos de arena de campos de golf	* Extracción de agua de minas * Desagües en sitios de construcción * Desagües en fosas de servicios públicos
Industrias	* Química * Industrial general * Minería	* Química * Tratamiento de desechos industriales * Minería	* Minería * Acerías * Construcción * Marítima	* Construcción * Plomería * Empresas municipales y de servicios públicos * Paisajismo y riego * Pistas de golf	* Minería * Construcción * Perforación de pozos * Marítima * Servicios públicos municipales
Características clave	*Succión superior/ descarga inferior *Válvulas de retención de mariposa con acceso sencillo *Ligera y portátil *Conexiones de fluido bridadas o roscadas	*Bolas para válvula lastradas disponibles *Válvula de aire de acero inoxidable estándar *Sellos PTFE disponibles *Diseño de fluido total	*Peso ligero: 59 lb (26,67 kg)/portátil * Tamaño pequeño * Velocidades de fluido altas	* Costuras impermeables *Filtro para rocas * liviana: 33 lb (15 kg) * Cable de 30 ft con grapas o conectores de dos polos (-AAP).	* Base del filtro incorporada *Construcción fijada con abrazaderas *Sistema de válvula de aire confiable *Conexión de succión roscado hembra o entrada con filtro * Diseño de funcionamiento en seco
Opciones de materiales húmedos	Polipropileno	Aluminio o acero inoxidable	Aluminio con impulsor de hierro forjado	Aluminio con impulsor de hierro forjado	Aluminio
Funcionamiento	Fluido máximo: 150 gpm (568 lpm)	Fluido máximo: 1 in (25 mm) 33 gpm (125 lpm)/2 in (51 mm) 90 gpm (341 lpm)	Fluido máximo: 300 gpm (1135,6 lpm)	Fluido máximo: 43 gpm (162,8 lpm)	Fluido máximo: 2 in (51 mm) 185 gpm (700 lpm)/3 in (76 mm) 234 gpm (886 lpm)
Tamaños disponibles	2 in (51,8 mm)	1 in (25,4 mm) y 2 in (50,8 mm)	3 in (76,2 mm)	1 1/2 in (38 mm)	2 in (51,8 mm) y 3 in (76,2 mm)
Presión máxima de descarga de líquidos	100 psi (7 bar)	232 psi (16 bar)	28 psi (2 bar)	25 ft (7,6 m)	125 psi (8,6 bar)
Certificaciones	CE, ABS	CE, ATEX	CE, ATEX	CE	CE, ATEX, ABS

LA SOLUCIÓN DE MANEJO DE SÓLIDOS RESISTENTE A LOS PRODUCTOS QUÍMICOS

La bomba con válvula de mariposa de plástico de 2 in (51 mm) está diseñada para ofrecer un manejo superior de sólidos con un diseño portátil liviano resistente a los productos químicos. Estos atributos la hacen perfecta para aplicaciones de extracción de agua de minas, servicios públicos y sumideros de productos químicos.



FUNCIONAMIENTO



RANGO DE MANEJO DE SÓLIDOS
Hasta 1,8 in (46 mm)

LIVIANAS Y PORTÁTILES
Es segura y fácil de transportar, ya que pesa 53 lb (24 kg)

SUCCIÓN SUPERIOR Y DESCARGA INFERIOR
La asistencia de gravedad es ideal para bombear líquidos con sólidos estancados.

VELOCIDAD DE FLUIDO DE PRIMER NIVEL
150 gpm (568 lpm)

CONSTRUCCIÓN COMPLETAMENTE FIJADA CON PERNOS
Diseño resistente sin pérdidas

CEBADO EN SECO DE CALIDAD SUPERIOR
Hasta 19 ft (5,8 m) de agua

FACILIDAD DE MANTENIMIENTO

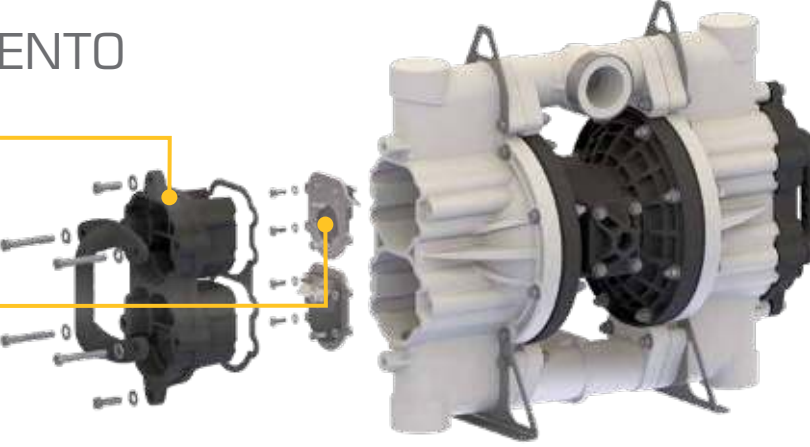
Acceso rápido a los componentes reparables

EXTRAER LA TAPA DE LIMPIEZA

Con solo extraer los seis tornillos que fijan la tapa de limpieza, podrá limpiar atascamientos simples sin desarmar toda la bomba.

ACCESO A LA VÁLVULA DE RETENCIÓN MODULAR

Una vez extraída la tapa de limpieza, podrá inspeccionar o reemplazar las válvulas de clapeta según sea necesario. Cuatro tornillos fijan las válvulas de clapeta modulares, lo cual agiliza el mantenimiento y la reparación.



ACCESORIOS Y PIEZAS DE BOMBAS AODD QUE MANTIENEN EL BOMBEO EN FUNCIONAMIENTO

Versamatic ofrece piezas y accesorios originales que mejoran el rendimiento y la longevidad de nuestras bombas neumáticas de doble diafragma (AODD). Desde prácticos kits de servicio hasta accesorios que mejoran el funcionamiento, nuestras piezas originales están hechas a la medida de su bomba AODD Versamatic.

DIAFRAGMAS

AMORTIGUADOR DE PULSACIONES

REGULADOR DEL FILTRO DE AIRE

CONTROLADOR DE NIVEL DE LÍQUIDO

BOMBA DE TAMBOR

Visite nuestro sitio web para obtener más información sobre nuestra línea de accesorios. Asegúrese de echarle un vistazo a la biblioteca que contiene videos con consejos rápidos y sobre instalación y reparación.

KITS DE SERVICIO PARA BOMBAS DE DIAFRAGMA: MANTIENEN SU BOMBA EN FUNCIONAMIENTO

KITS DE REPARACIÓN COMPLETOS PARA BOMBAS: MANTENGA SU BOMBA EN FUNCIONAMIENTO DURANTE MÁS TIEMPO

Nuestros kits de reparación incluyen solo los componentes necesarios que garantizan una reparación completa de la bomba. Estos kits reducen los costosos tiempos inactivos, la producción perdida y las múltiples tareas de mantenimiento asociadas a las reparaciones parciales.

KITS DE REPARACIÓN

Kit de reparación de extremo de agua:

- Diafragmas
- Bolas
- Asientos

Kit de reparación eliminar de aire:

- Sellos
- Kits de juntas tóricas
- Kits
- Anillos de retención
- Conjunto de la válvula piloto
- Lubricante
- Lubricante para montaje



MATERIALES

PERFIL DEL MATERIAL	TEMP. DE FUNCIONAMIENTO	
	MÁX.	MÍN.
Acetal conductor: Fuerte, resistente a impactos, dúctil. Buena resistencia a la abrasión y baja fricción en la superficie. Generalmente inerte, buena resistencia química excepto por ácidos fuertes y agentes oxidantes.	190 °F 88 °C	-20 °F -29 °C
EPDM: Muy buena resistencia a químicos y al agua. Tiene mala resistencia a aceites y solventes, pero es bueno con cetonas y alcoholes.	280 °F 138 °C	-40 °F -40 °C
FKM: (Fluoroelastómeros) Muestra buena resistencia a una amplia gama de aceites y solventes, especialmente en hidrocarburos alifáticos, aromáticos y halogenados, ácidos, aceites animal y vegetal. El agua caliente o las soluciones acuosas calientes (más de 70°F) atacarán los FKM.	350 °F 177 °C	-40 °F -40 °C
Hytrell®: Bueno en ácidos, bases, aminos y glicoles solo a temperatura ambiente.	220 °F 104 °C	-20 °F -29 °C
Neopreno: Multiuso. Resistencia a aceites vegetales. Generalmente no está afectado por químicos moderados, grasas y muchos otros aceites y solventes. Generalmente atacado por fuertes ácidos oxidantes, cetonas, éteres, e hidrocarburos nitro e hidrocarburos aromáticos clorados.	200 °F 93 °C	-10 °F -23 °C
Nitrilo Uso general, resistente al aceite. Muestra buena resistencia a solventes, aceite, agua y líquido hidráulico. No se debe utilizar con solventes altamente polares como acetona y MEK, ozono, hidrocarburos clorados e hidrocarburos nitro.	190 °F 88 °C	-10 °F -23 °C
Polipropileno: Un polímero termoplástico. Tensión moderada y resistencia a la flexión. Resiste ácidos fuertes y alcalinos. Atacado por cloro, ácido nítrico fumante y otros agentes oxidantes fuertes.	180 °F 82 °C	32 °F 0 °C

PERFIL DEL MATERIAL	TEMP. DE FUNCIONAMIENTO	
	MÁX.	MÍN.
PVDF: (Fluoruro de polivinilideno) Un plástico fluorado duradero con excelente resistencia química. Excelente para aplicaciones UV. Alta resistencia a la tensión y resistencia al impacto.	250 °F 121 °C	0 °F -18 °C
Santoprene®: Elastómero termoplástico modelado a inyección sin capa de tejido. Larga vida útil mecánica. Resistencia contra la abrasión	275 °F 135 °C	-40 °F -40 °C
UHMW PE: Un termoplástico que es altamente resistente a una amplia gama de químicos. Presenta una remarcable resistencia a la abrasión y al impacto, junto con resistencia a las grietas causadas por tensión ambiental.	180 °F 82 °C	-35 °F -37 °C
Uretano: Muestra buena resistencia a los abrasivos. Tiene mala resistencia a la mayoría de los solventes y aceites.	150 °F 66 °C	32 °F 0 °C
PTFE virgen: (PFA/TFE) Inerte químicamente, prácticamente impermeable. Se sabe de muy pocos productos químicos que reaccionan químicamente con PTFE; metales alcalinos fundidos, líquidos turbulentos o flúor gaseoso, y unos cuantos productos químicos fluorados como trifluoruro de cloro o difluoruro de oxígeno que liberan inmediatamente flúor libre a temperaturas elevadas.	220 °F 104 °C	-35 °F -37 °C

Las temperaturas mínima y máxima son los límites en los cuales se pueden utilizar estos materiales. Las temperaturas junto con la presión afectan la duración de los componentes de la bomba del diafragma. No se debe esperar la vida útil máxima con los límites extremos de los rangos de temperatura.

METALES	
Acero inoxidable: Igual a la especificación ASTM A743 CF-8M o superior a esta para fundiciones de aleación basadas en níquel y níquel-cromo-hierro, cromo-hierro resistente a la corrosión para aplicaciones generales. Comúnmente se denomina acero inoxidable 316 en la industria de las bombas.	

CÓMO LEER UNA CURVA DE RENDIMIENTO

1. SELECCIONAR VELOCIDAD DE FLUIDO (GPM)

Ejemplo: 80 gpm

2.DETERMINAR ALTURA DE DESCARGA (PSI)

Ejemplo: 60 psi

3.VER PRESIÓN DE AIRE DE ENTRADA (PSI)

Ejemplo: 100 psi

4.VER CONSUMO DE AIRE (SCFM)

Ejemplo: 80 SCFM

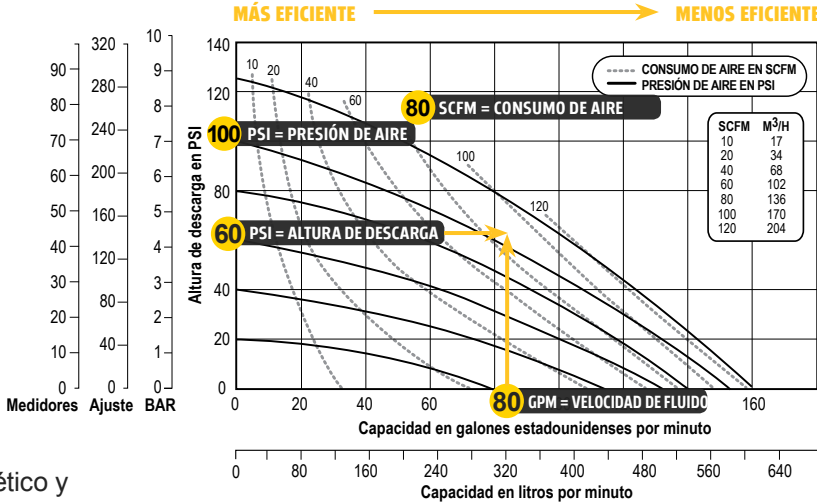


CONSEJO PARA LA SELECCIÓN: AGRANDAR

Agrande la bomba y así aumente el ahorro energético y reduzca el desgaste de la bomba para reducir considerablemente el costo de propiedad total.

Póngase en contacto con su distribuidor o ingeniero de aplicación VersaMatic para obtener más información: apptech.warrenrupp@idexcorp.com

EJEMPLO DE CURVA DE 2 IN: 80 GPM, 60 PSI = 80 SCFM.



RECURSOS DISPONIBLES

PUBLICACIONES



GUÍA DE PRODUCTOS QUÍMICOS



BLOGS



CERTIFICACIONES



APLICACIÓN MÓVIL



VIDEOS



TODOS LOS RECURSOS



SELECCIÓN DE LA BOMBA



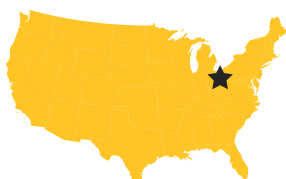
ENVÍO



ENCUENTRE UN DISTRIBUIDOR



Fogars de Tordera 65 · Pol. Ind. Bonavista
08916 Badalona (Barcelona) · Spain
+34 93 232 25 09 · www.agitaser.com



Diseñado y armado en los Estados Unidos



Aplicación móvil



800 North Main Street
Mansfield, OH 44902

419-526-7296

versamatic.com

