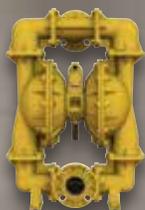




VERSA-MATIC®

CALIDAD DE SUMINISTRO, SOLUCIONES DE BOMBAS INTERCAMBIABLES



Metálica
Atornillada



Metálica
Abrazadera



No metálica
Atornillada



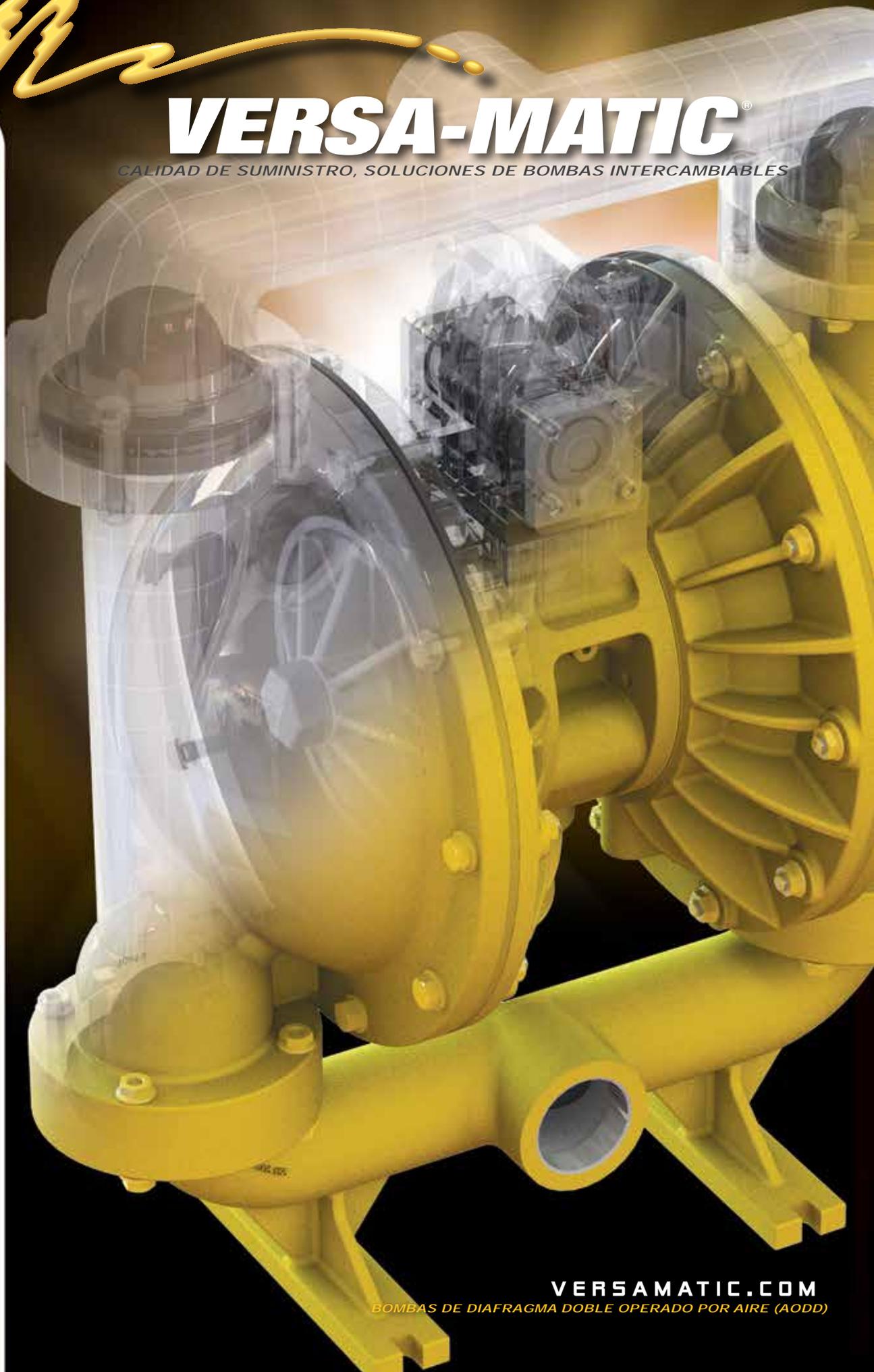
Alto
Rendimiento



Especial
Aplicaciones



Accesorios



VERSAMATIC.COM

BOMBAS DE DIAFRAGMA DOBLE OPERADO POR AIRE (AODD)

LA VENTAJA DE VERSA-MATIC

Versa-Matic® ofrece de forma exclusiva el revolucionario sistema de distribución de aire Elima-Matic®, que prácticamente elimina los problemas de bombeo y asegura un funcionamiento sin contratiempos.

La alta calidad de las bombas Versa-Matic, combinada con el sistema de distribución de aire Elima-Matic, proporciona una experiencia óptima con la bomba AODD.

- **Rendimiento fiable**

Las bombas Elima-Matic han sido diseñadas para reducir el tiempo improductivo asegurando un rendimiento de la bomba continuo y fiable.

- **Facilidad de mantenimiento**

Las bombas Versa-Matic han sido diseñadas específicamente para hacer que el mantenimiento sea más simple y económico.

- **Eliminación del tiempo improductivo**

El sistema de distribución de aire Elima-Matic asegura un rendimiento continuo y fiable de la bomba.

- **Rendimiento maximizado del bombeo**

Las bombas Versa-Matic pueden manipular fácilmente y de forma eficaz cualquier elemento, desde agua hasta el 90% de los sólidos

- **Distribución y asistencia globales**

Nuestra red industrial de distribución líder le proporciona soluciones expertas, comodidad y asistencia.

Versa-Matic® tiene la voluntad de proporcionar soluciones de bombas intercambiable de calidad sin comprometer su presupuesto.



APLICACIONESE INDUSTRIAS

Versa-Matic suministra las bombas que mueven su industria. Instaladas en cientos de aplicaciones e industrias por todo el mundo.

Industria

Militar

Minería

Alimentos y bebidas

Energía

Pinturas y revestimientos

OEM

Construcción

Distribución

Farmacéutica

Refinado químico

Naval

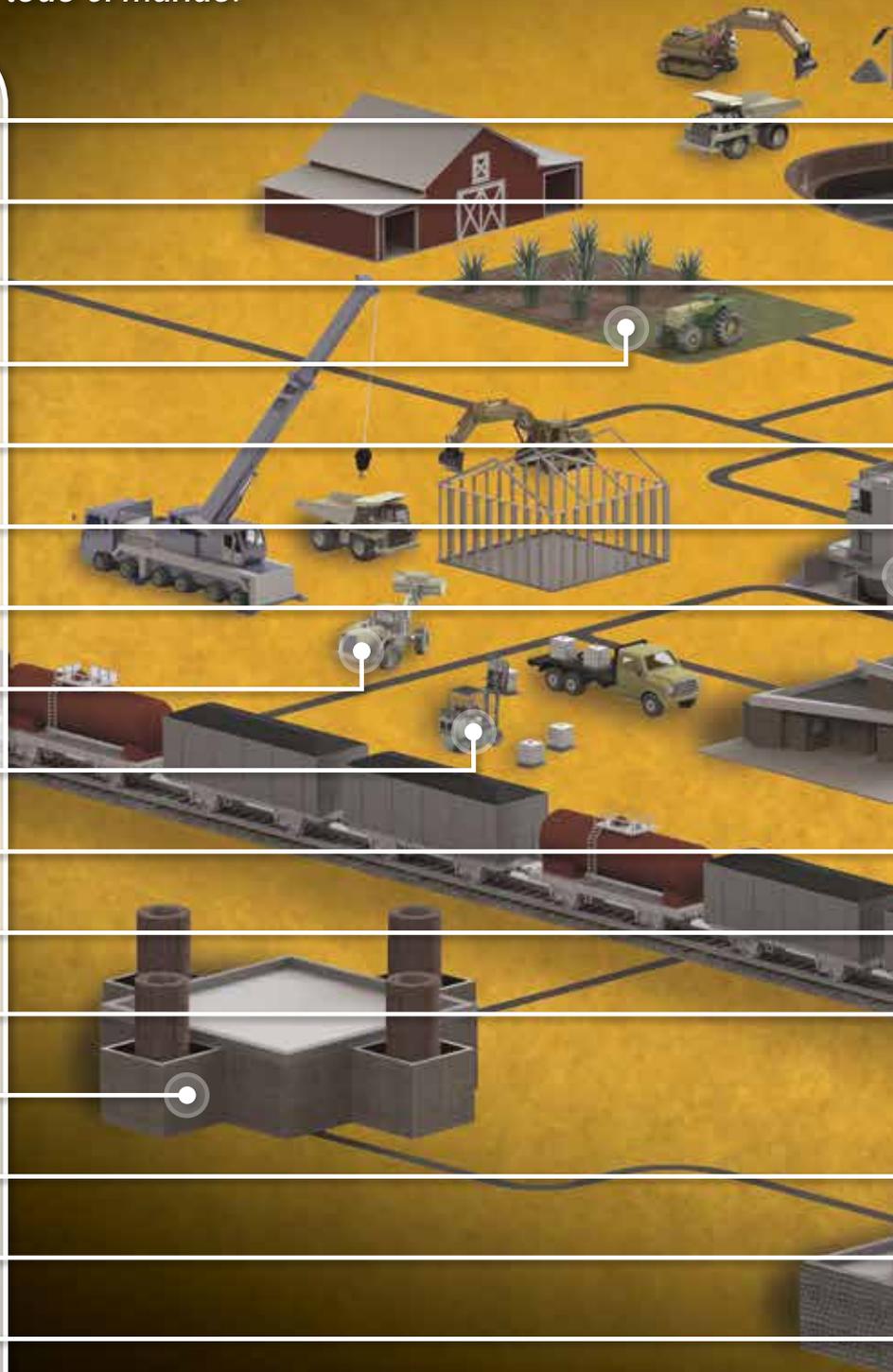
Cerámica

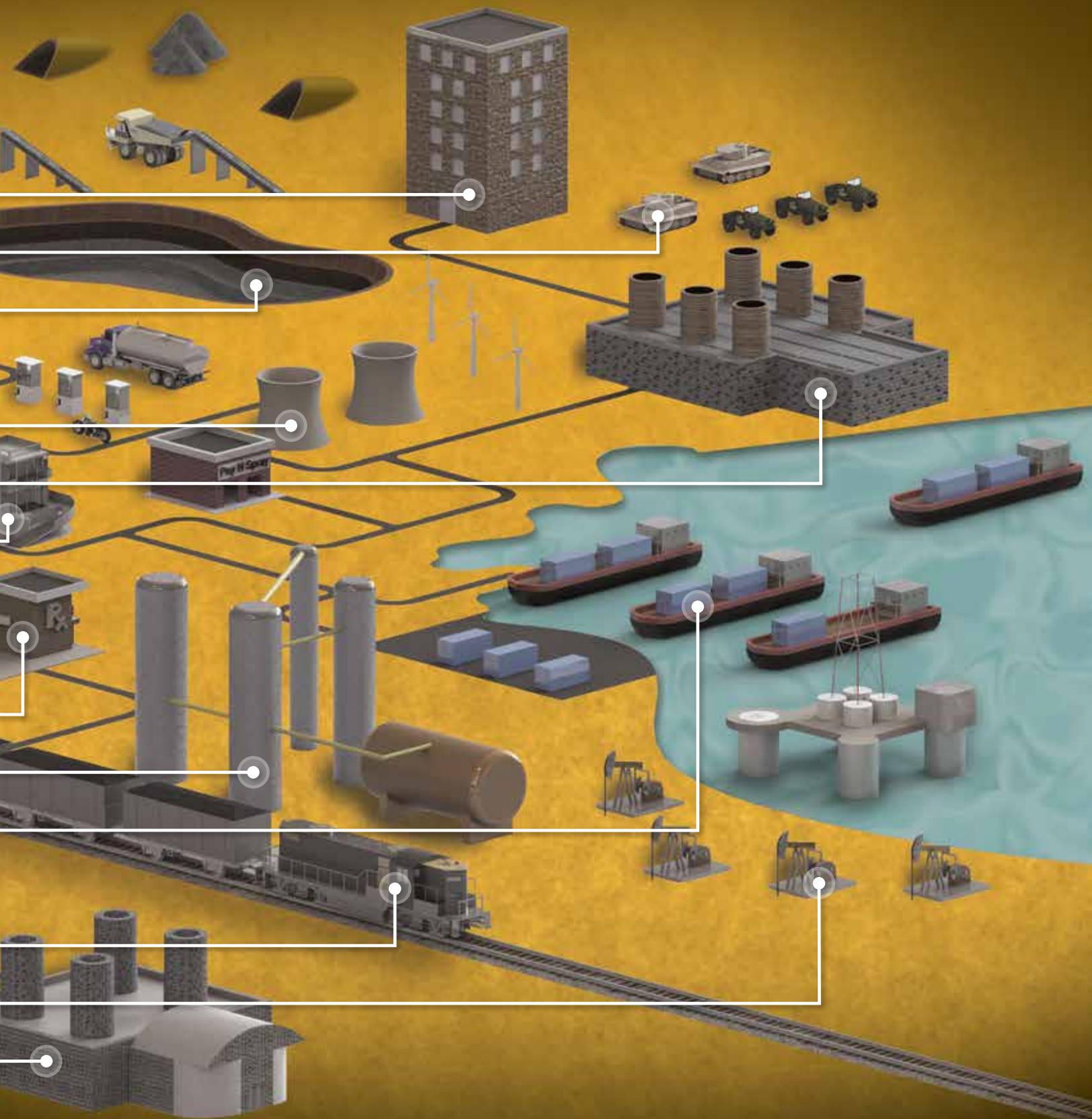
Transporte

Petróleo y gas

Textil

SOLO UNA MUESTRA DE LAS INDUSTRIAS A LAS QUE SE PRESTA SERVICIO





Instalación de la bomba de doble diafragma

Diafragma doble operado por aire (AODD)

VERSATILIDAD DE LA INSTALACIÓN

La flexibilidad de la aplicación y de la instalación de Versa-Matic es inigualable en comparación con la de otros tipos de bombas de desplazamiento positivo (PD). Nuestras bombas están diseñadas para funcionar por debajo de las condiciones del sistema óptimas. Las bombas Versa-Matic pueden montarse fijándose en su sistema de procesos o funcionar de forma portátil para una mayor movilidad. La simplificación de sus sistemas empieza con Versa-Matic.

Todas las instalaciones: • Capacidad de funcionamiento en seco • Sin generación de calor • No requiere electricidad

Altura de succión

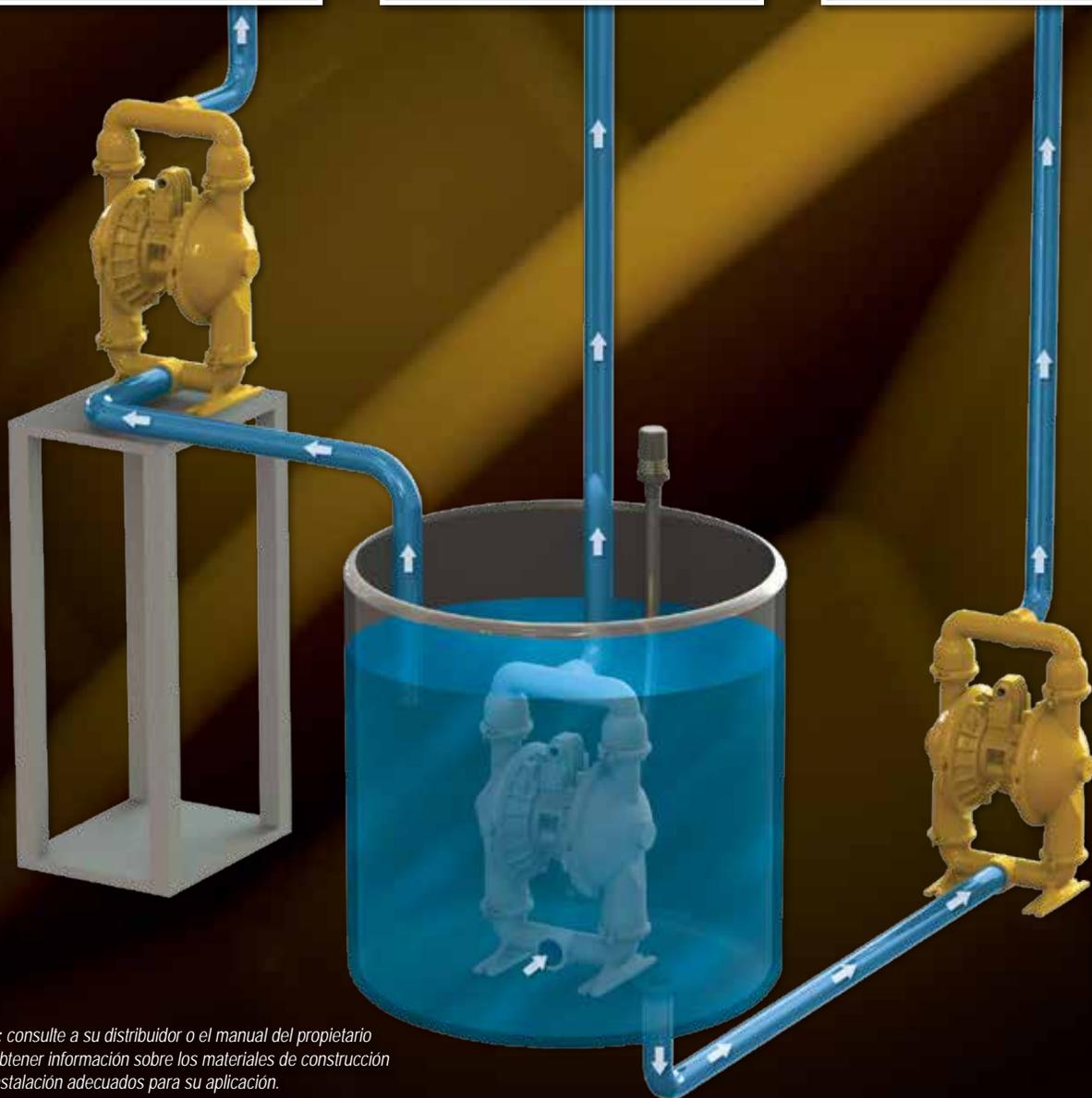
- Autocebado
- Alta capacidad de vacío
- Altura máx. de 32' (9,8 m)

Sumergida

- Capacidad de sumersión completa
- Opción de entrada controlada

Succión de inundación

- Adecuada para fluidos viscosos
- Aplicación más común
- Opción de entrada controlada



NOTA: consulte a su distribuidor o el manual del propietario para obtener información sobre los materiales de construcción y de instalación adecuados para su aplicación.

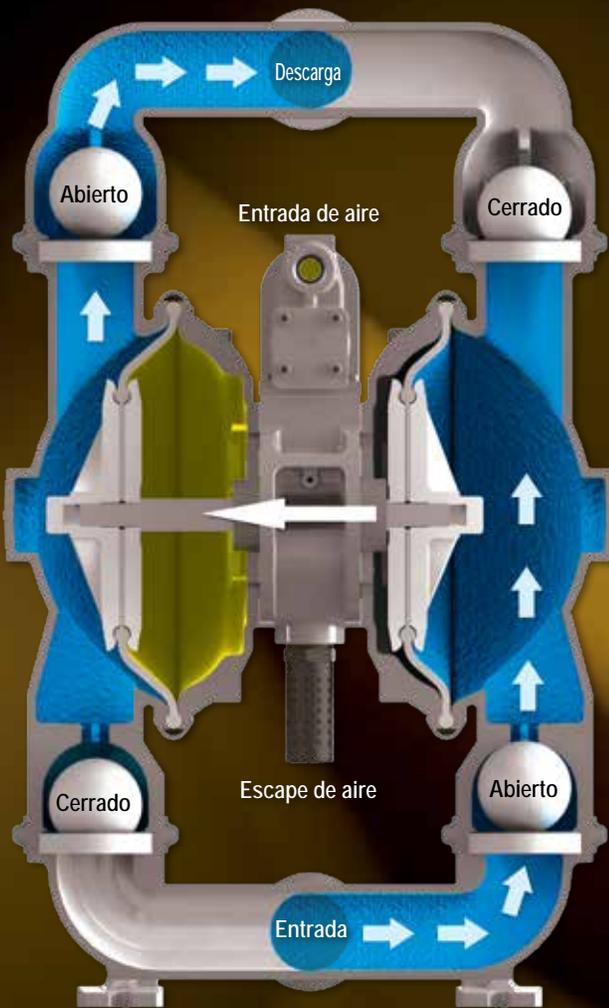
CÓMO FUNCIONA



= Aire comprimido

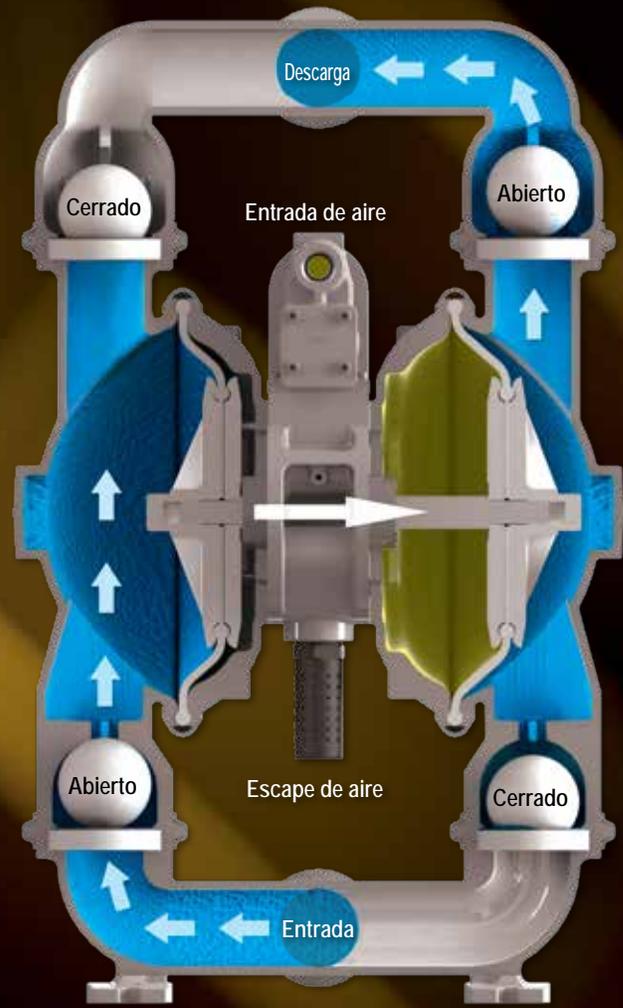


= Fluido bombeado



1: Ciclo de succión

El aire comprimido llena la cámara interior izquierda haciendo que el diafragma opuesto cree succión, elevando la bola de la válvula inferior, recogiendo el fluido en la entrada. Simultáneamente, la cámara izquierda está en el ciclo "Descarga".



2: Ciclo de descarga

El aire comprimido llena la cámara interior derecha, haciendo que la bola de la válvula superior se abra y descargue el fluido. Simultáneamente, la cámara izquierda está en el ciclo "Succión".

SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE

Diseñados para una fiabilidad y rendimiento superiores. El sistema de distribución de aire patentado por Elima-Matic ha sido sometido a pruebas en todo el mundo para ajustarse a las aplicaciones más demandadas o incluso para superar sus expectativas.

NUEVO
DISEÑO MEJORADO

- Opciones metálicas y no metálicas
- Velocidades de flujo y rendimiento excelentes
- Excelente vida útil
- Funciona bien con aire sucio
- Opciones de reconstrucción económica
- Opciones compatibles con ATEX
- Funcionamiento sin lubricante
- Fiable y duradero
- Fiabilidad encendida/apagada.
- No se congela

Entrada del aire comprimido

Bobina de la válvula de aire
Dirige el aire entrante y saliente

Carrete
Mide y optimiza el volumen de aire de suministro

Válvula piloto
La válvula piloto proporciona una presión controlada para desplazar la válvula de aire direccional principal.

- = Entrada del aire comprimido dentro
- = Salida del aire comprimido



Estándar del sistema de aire de la válvula en E1, E5 y E7 (no Elima-Matic)

POR QUÉ ELEGIR LAS BOMBAS AODD:

Las bombas AODD proporcionan unas ventajas únicas e inigualables a las de otras tecnologías de bombeo, por lo que son la mejor opción para muchas de las aplicaciones más exigentes del mundo.

1. **Funcionamiento en seco** sin provocar daños en la bomba o el sistema
2. **Fluidos cargados** de sólidos de la bomba sin dañar la bomba o el sistema
3. **Autocebado**, funciona en aplicaciones de altura de alta succión
4. **Bloqueo seguro**, sin dañar la bomba o el producto
5. **Cizallamiento sensible**, no cizalla o separa el producto bombeado
6. **No requiere electricidad**, puede conectarse completamente a tierra
7. **Precio de compra inicial bajo** en comparación con otras tecnologías
8. **Sumergible**, puede sumergirse completamente sin que se produzcan problemas de seguridad o de rendimiento
9. **Diseño sin sello**, no requiere prensaestopas ni sellos mecánicos
10. **Flujo variable y presión de altura**, sin controles sofisticados

AODD
en
comparación
con
otros

Tipo de bomba:							
Tecnología:	No PD de movimiento recíproco	Cinéticas	PD Giratorio	PD Giratorio	PD Giratorio	PD Giratorio	PD de movimiento recíproco
Flujo variable y control de la altura: (ajustable de forma inherente)	✓	!	!	!	!	!	!
Bloqueo seguro: (consumo de energía a cero)	✓	!	!	!	!	!	!
Funcionamiento en seco:	✓	X	X	X	X	X	X
Funcionamiento en seco: (instalaciones de altura)	✓	X	X	X	X	X	!
No requiere una alineación de la instalación:	✓	X	X	X	X	X	X
No requiere una instalación eléctrica:	✓	X	X	X	X	X	X
Portabilidad:	✓	!	!	!	!	!	!
Sumergible:	✓	!	X	X	X	X	X
Sin sello: (sin prensaestopas ni sellos mecánicos)	✓	!	!	!	!	!	!
Sin deslizamiento: (líquidos de baja densidad)	✓	!	!	!	!	!	!
Cuestiones de cavitación: (baja altura positiva de succión)	✓	X	!	!	!	!	!
Bajo cizallamiento y degradación:	✓	X	!	!	!	!	!

✓ = el mejor ajuste

! = limitaciones

X = no recomendado

La ventaja de Versa-Matic

Calidad de suministro, soluciones de bombas intercambiables

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS



Intercambiabilidad dimensional

Bombas, secciones de aire y kits de diafragma de valor agregado para las bombas de la competencia intercambiables.



Fácil mantenimiento

Los diseños prácticos suponen un coste reducido y un fácil mantenimiento. Los kits de piezas originales le garantizan tener todo lo que necesita en un kit.



Diafragmas de larga vida útil

Experimenta el valor de Versa-Dome™, FUSION™, Versa-Rugged™ y de las tecnologías de diafragma de dos piezas.



Fiabilidad a largo plazo

Características avanzadas como: cubierta de la válvula de aire removible, bobina piloto modular y sellos reemplazables, que permiten garantizar un funcionamiento seguro.



Garantía y asistencia

Las bombas Versa-Matic tienen el respaldo de un servicio técnico de primera clase y una garantía limitada de 5 años.



Fabricación sujeta o apornada

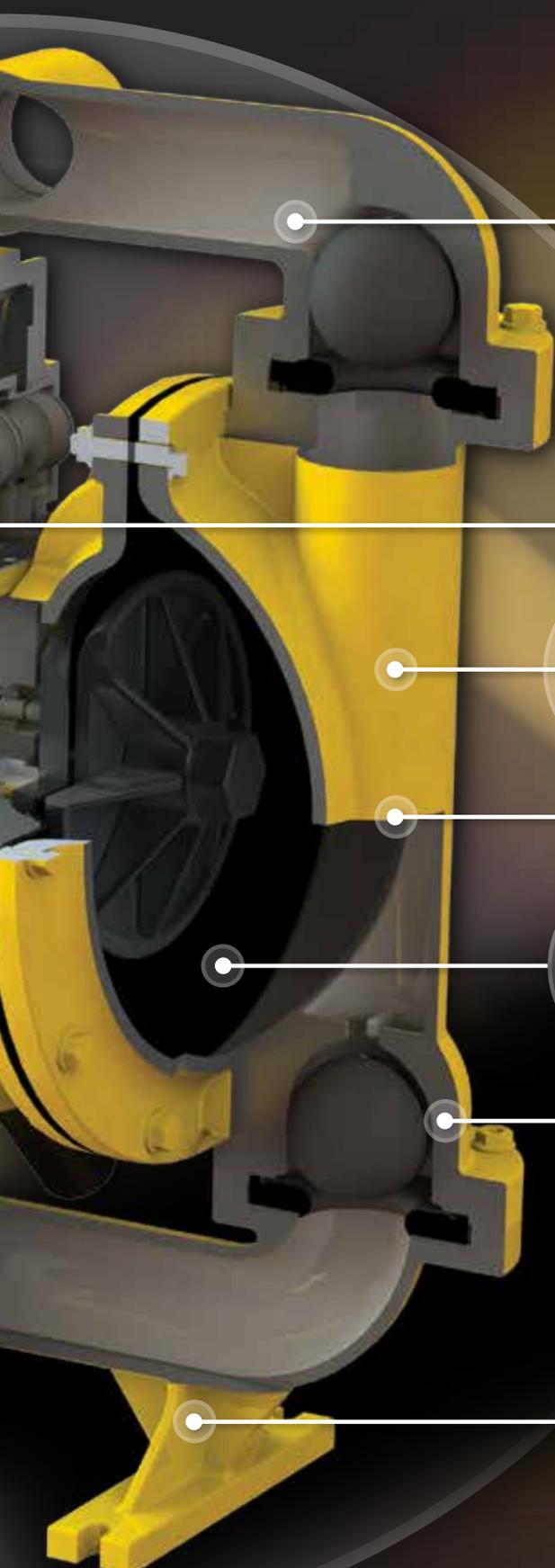
Capacidad de sellado mejorada, fiabilidad y facilidad de montaje y desmontaje.



Velocidades de flujo

El flujo avanzado a través de diseños de fundición y una distribución de aire eficaz crean eficiencias volumétricas, suministrando unas velocidades de flujo excelentes y un desplazamiento por ciclo.





Manipulación de sólidos

Las bombas Versa-Matic pueden manipular fácilmente y de forma eficaz cualquier elemento, desde agua hasta el 90% de los sólidos.



Exclusivo sistema de la válvula de aire Elima-Matic

El sistema mejorado de la válvula de aire proporciona una fiabilidad consistente, mientras mantiene un rendimiento del aire y un funcionamiento sin lubricación superiores.



Flujo y presión ajustables

Puede variar el flujo y descargar la presión hasta 125 psi mediante un ajuste simple del suministro de aire.



Resistencia a los productos químicos

Materiales de la sección húmeda y de aire para una amplia gama de productos químicos y entornos difíciles.



Bajo cizallamiento

Hace pasar los sólidos sensibles al cizallamiento de forma eficaz. No se producirá espuma ni se separará el medio.



Capaz de funcionar en seco

Puede funcionar en seco durante un largo periodo de tiempo sin dañar la bomba o los componentes.



Bajo demanda

Encender/apagar fiabilidad. Opera en "sistemas bajo demanda" sin accesorios caros de descarga de presión y de derivación.

Ponga el poder de Versa-Matic en Su Proceso

Intercambiabilidad dimensional con bombas de la competencia

INTERCAMBIABILIDAD CON BOMBAS WILDEN

Por sus dimensiones, muchas bombas y piezas Versa-Matic se pueden intercambiar con Wilden®.
Evolucione a Versa-Matic para ahorrar dinero manteniendo la fiabilidad sin los gastos del cambio de sistema.

● Sección de aire: kits de conversión de actualización Elima-Matic con o sin diafragmas

● Diafragmas: Versa-Dome™, Versa-Rugged™ y kits de conversión para diafragmas de dos piezas

● Kits de sección de aire de la serie V con ahorro de costes en comparación con la competencia

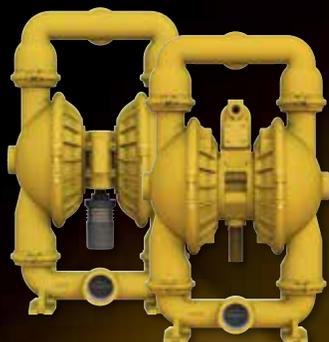
● Kits de actualización de la sección central de AirVantage

● Bombas: la intercambiabilidad dimensional le permite actualizar la bomba completa sin los gastos del cambio de sistema

Wilden®

VERSAMATIC®

Opciones de intercambio:



● Bombas y piezas completas



● Kits de actualización de diafragma



● Kits de actualización de AirVantage



● Kits de sección de aire completos

Guía de intercambiabilidad:



= intercambiable (por sus dimensiones, se puede intercambiar de Wilden® a Versa-Matic)

Intercambiable con Versa-Matic:	Intercambiabilidad dimensional de las bombas			Intercambiabilidad de las piezas, kits y accesorios				
	Metálica abrazadera Elima-Matic	Atornillada Metálica Elima-Matic	Metálica abrazadera V-Series	Kits de actualización de diafragma Versa-dome	Kits de diafragma de dos piezas Versa-Rugged	Kits AirVantage y de sección de aire	Kits de sección de aire Elima-Matic	Kits de sección de aire de serie V
1 1/4" Metálica abrazadera								
Metálica abrazadera 2"								
Metálica abrazadera 3"								
Atornillada Metálica 1 1/2"								
1 1/2" Abrazadera no Metálica		*						
2" Abrazadera no Metálica		**						

* Solo huella intercambiable

** Solo transferencia intercambiable

Esta tabla es una guía de intercambio general. Consulte con la fábrica o con su distribuidor para obtener detalles específicos.

Wilden® es una marca comercial registrada de Wilden Pump and Engineering, una empresa de Dover Resources. Versa-Matic y sus productos no están asociados con la empresa Wilden Pump and Engineering. Todos los nombres, los colores, las imágenes, las descripciones y los números de piezas de los fabricantes de equipamiento original se usan sólo a efectos de identificación.

CÓDIGOS DEL MODELO DE BOMBA

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

1 Modelo

- E Elima-Matic®
- RE AirVantage®
- U Ultra-Matic®
- V V-Series® (classic)

2 Tamaño de la bomba

- 6 1/4"
- 8 3/8"
- 5 1/2"
- 7 3/4"
- 1 1"
- 4 1 1/4" o 1 1/2"
- 40 1 1/2"
- 2 2"
- 3 3"

3 Húmedo (no elastomérico)

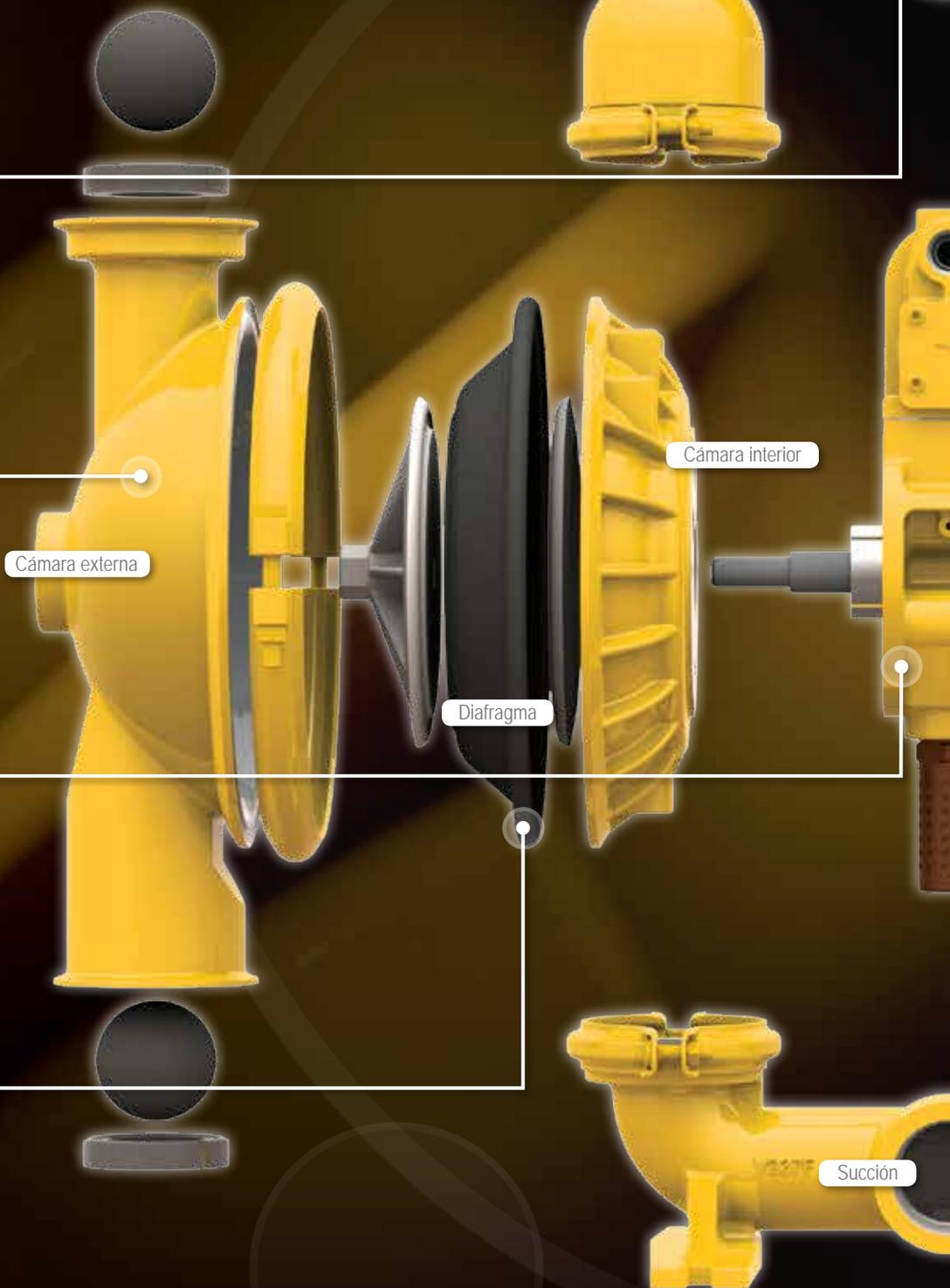
- A Aluminio
- C Hierro fundido
- S Acero inoxidable
- H Aleación C
- P Polipropileno
- K PVDF
- ⓐ Acetal conectable a tierra
- B Aluminio (pantalla montada)

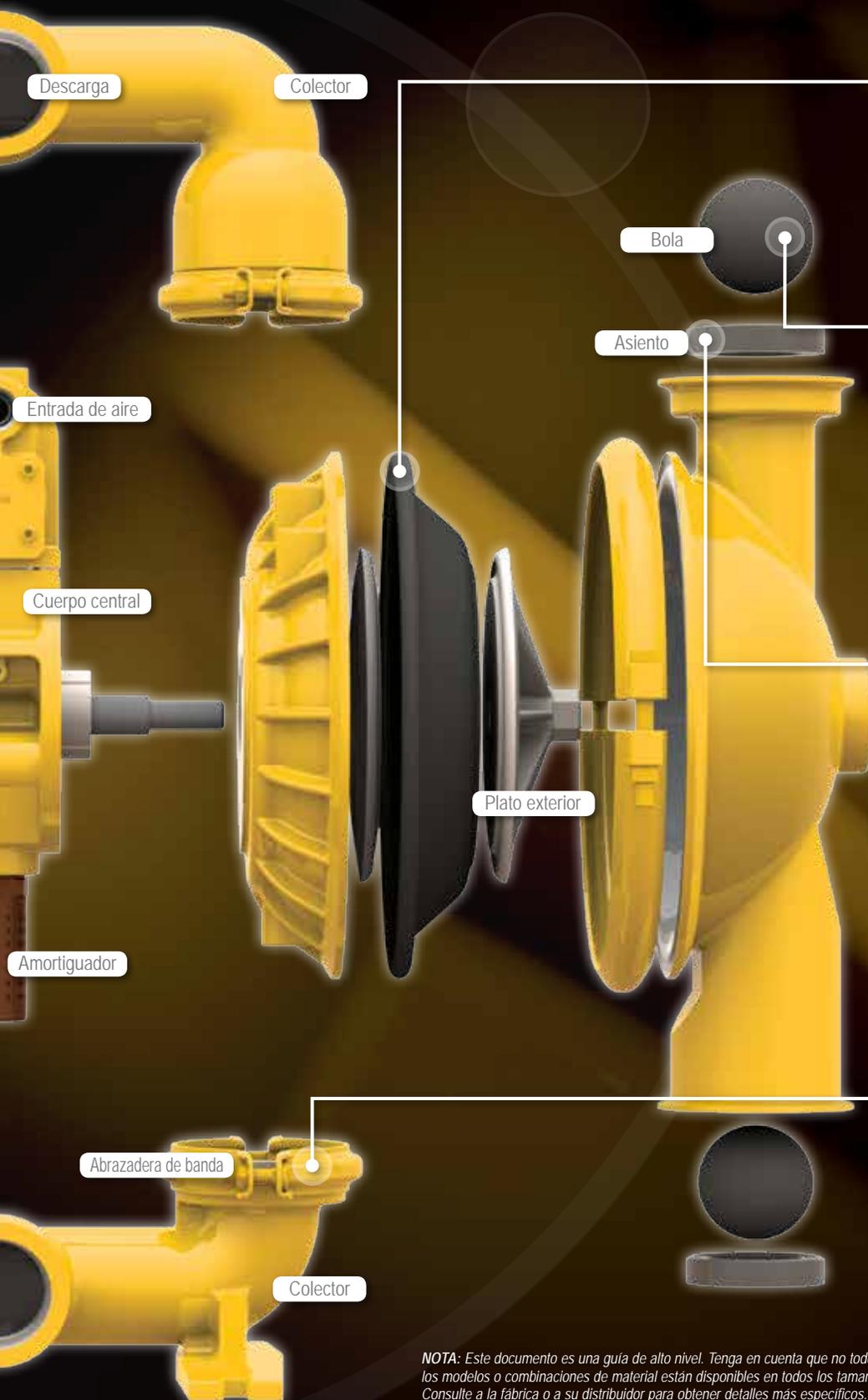
4 No húmedo

- A Aluminio
- S Acero inoxidable
- P Polipropileno
- ⓐ Acetal conectable a tierra
- Z Aluminio recubierto de PTFE
- J Aluminio niquelado
- C Hierro fundido
- Q Aluminio recubierto de epoxi

5 Diafragma

- 1 Neopreno
- 2 Nitrilo
- 3 FKM (fluoroelastómeros)
- 4 Nordel® (EPDM)
- 5 PTFE
- 6 TPE-XL (Santoprene®)
- 7 Hytrel®
- 9 Geolast®





- 6 Series de diafragma**
- R Versa-Rugged™
 - D Versa-Dome™
 - X Thermo-Matic™
 - T dos piezas
 - B Versa-Tuff™ (1 pieza)
 - F FUSION™ (1 pieza, plato interior)

- 7 Bola de la válvula**
- 1 Neopreno
 - 2 Nitrilo
 - 3 FKM (fluoroelastómeros)
 - 4 Nordel® (EPDM)
 - 5 PTFE
 - 6 TPE-XL (Santoprene®)
 - 7 Hytrel®
 - 9 Geolast®
 - A Acetal
 - S Acero inoxidable

- 8 Asiento de la válvula/ Junta tórica**
- 1 Neopreno
 - 2 Nitrilo
 - 3 FKM (fluoroelastómeros)
 - 4 Nordel® (EPDM)
 - 5 PTFE
 - 6 TPE-XL (Santoprene®)
 - 7 Hytrel®
 - 9 Geolast®
 - A Aluminio / PTFE
 - S Acero inoxidable / PTFE
 - C Acero al carbono / PTFE
 - H Aleación C / PTFE
 - T Silicona encapsulada PTFE

- 9 Construcción**
- 9 Atornillada
 - 0 Abrazadera

- 10 Nivel de revisión**

- A A A Opciones**

NOTA: Este documento es una guía de alto nivel. Tenga en cuenta que no todos los modelos o combinaciones de material están disponibles en todos los tamaños. Consulte a la fábrica o a su distribuidor para obtener detalles más específicos.

VERSA-MATIC® PIEZAS ORIGINALES

NUEVO
EMBALAJE DE KIT

PIEZAS ORIGINALES

No acepte sustitutos

Para un excelente rendimiento, use piezas originales Versa-Matic. Nuestras piezas originales están diseñadas conforme a los más altos estándares y tolerancia. No hay sustituto para la calidad original de Versa-Matic.

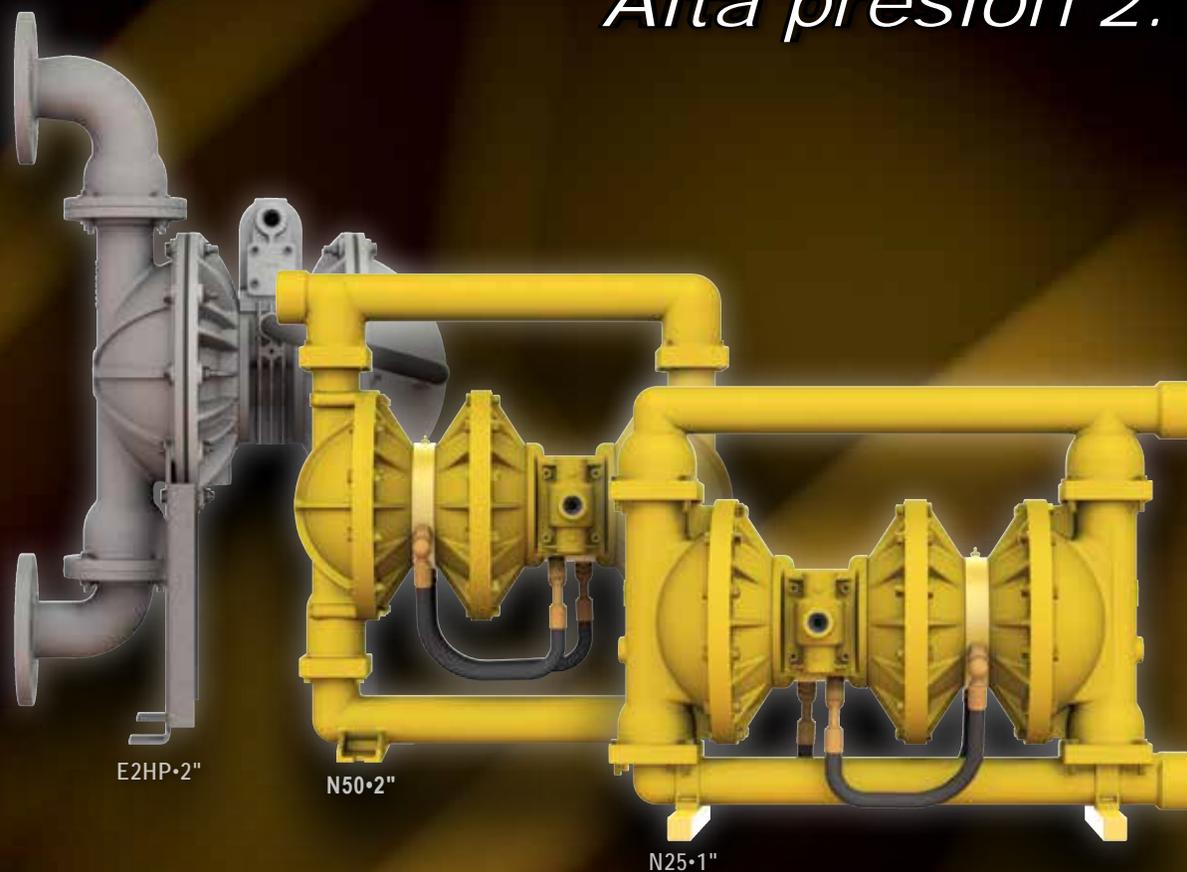


PIEZAS



APLICACIONES ESPECIALES

Alta presión 2:1



Cuando simplemente necesita más energía. La línea Versa-Matic de bombas de alta presión proporciona presiones de 200 psi e incluso mayores.

Características y beneficios:

- Resiste a la alta presión para un control del flujo máximo
- Construcción resistente
- No se congela, no se bloquea
- Fiabilidad encendida/apagada.
- Unidades provistas de PTFE disponibles

Especificaciones:

- Tamaños: 1" por 2"
- Materiales húmedos: aluminio, acero inoxidable
- **Velocidad de flujo máx.:** 90 gpm (341 lpm)
- **Altura de succión máx.:** 25' (7,6 m) húmedo
20' (6 m) seco
- **Máx. desp. por recorrido:** 0,7 galones
(2,6 litros)

BENEFICIOS DE LOS ACCESORIOS:

- Mejora del rendimiento de la bomba y de la productividad
- Extensión del MTBF (tiempo medio entre fallos)
- Protección del equipo auxiliar en la ruta de flujo del líquido
- Mejora de la seguridad y responsabilidad medioambiental
- Control de la bomba de precisión y rendimiento del aire
- Todos los accesorios Versa-Matic han superado las pruebas más rigurosas

Deteccción de fugas

- Electrónica: luces de advertencia, opciones de alarma audible y de cierre de bomba.
- Visual: luz LED.

Controles de nivel

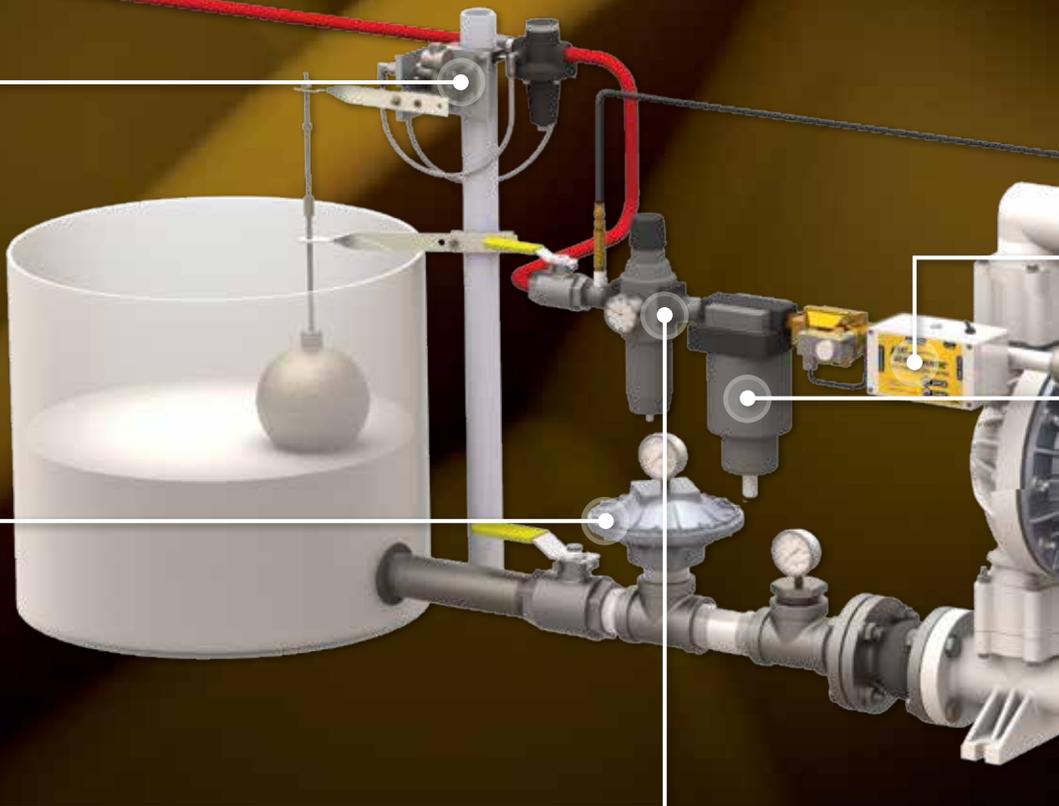
Accionado por flotador, operación totalmente neumática. Ideal para el sumidero y la transferencia de líquidos. Abre y cierra el suministro de aire de la bomba para una respuesta positiva. Hasta 125 cfm, caída de presión <10 psi.

Estabilizadores

Estabilizadores de entrada Blacoh® Senty®. Reducen las fluctuaciones de presión y ayudan a llenar la altura de la bomba durante cada recorrido de entrada. En las aplicaciones de alta succión, el estabilizador mantendrá por un momento el flujo del líquido acelerado.

Filtros/reguladores

El aire limpio y seco es esencial para que la bomba funcione sin problemas. Modular para una fácil instalación y mantenimiento.



Amortiguador de pulsaciones

Proporciona un flujo de descarga prácticamente sin pulso, para una presión más constante con una menor vibración del sistema y menos ruido. Autocarga y autoventilación.

Encontrará más información en la página 54.

Válvulas

Polipropileno: las válvulas de bola moldeadas con precisión están reforzadas con fibra de vidrio para una mayor resistencia. Acero inoxidable (316): válvulas de bola de dos piezas. Los tubos antiescapes están clasificados a 1000 psi.

Control de arranque húmedo de parada seca

Controla el aire de entrada para detectar la pérdida de cebado o las condiciones de funcionamiento en seco. Identifica cuándo la bomba interrumpe el cebado y la apaga, comprueba continuamente el cebado, reiniciando cuando hay fluido presente.

Secador de aire

Mejora la vida útil y el rendimiento de su equipo neumático. Este secador de aire en el punto de uso elimina el 99% del agua, óxido y contaminantes de las tuberías de aire.

Silenciadores

Amortiguadores de sonido en una amplia variedad de materiales y tamaños. Reducción eficaz de los niveles de decibelios de la bomba a niveles de seguridad recomendados. Puede venderse para una gran variedad de equipos neumáticos.

Amortiguador de Pulsaciones

Estabilice su flujo



Velocidad de ciclo de la bomba



Amortiguador de Pulsaciones:

- Flujos prácticamente sin sobrecargas
- Presiones más constantes
- Menos vibración y ruido
- Instalación simple
- Variedad de tamaños y materiales
- Autocarga y autoventilación automáticas
- Diafragma equilibrado con la mayor vida útil



Modelo y descripción	Presión máx.	Tamaño de entrada de aire	Tamaño de entrada de líquido	Dimensiones pulgadas (mm)	Materiales húmedos disponibles									
					Cámara				Diafragma					
					Aluminio	Acero inoxidable	Hierro fundido	Aleación C	Neopreno	Nitrilo	FKM	EPDM	Neopreno con revestimiento de PTFE	Santoprene
VTA1 Para bombas de 1". Incluye un tubo de aire de 13/4"	125 psi 8,6 bar	1/4" NPT (rosca externa)	1" NPT	13 3/8"-15 1/8" altura (346 mm-384 mm) 9" de diámetro (229 mm) NPT(F)	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓
VTA25 Para bombas de 1". Incluye un tubo de aire de 13/4"	125 psi 8,6 bar	1/4" NPT (rosca externa)	1" BSP (rosca interna ahusada)	13 3/8"-15 1/8" altura (346 mm-384 mm) 9" de diámetro (229 mm) NPT(F)	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓
VTA 1 1/2 Para bombas de 1" y 1 1/2". Incluye un tubo de aire de 1 1/4"	125 psi 8,6 bar	1/4" NPT (rosca externa)	1 1/2" NPT (rosca interna)	19 1/8"-21 3/8" altura (505 mm-543 mm) 10 1/2" de diámetro (267 mm) NPT(F)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VTA40 Para bombas de 1" y 1 1/2". Incluye un tubo de aire de 1 1/4"	125 psi 8,6 bar	1/4" NPT (rosca externa)	1 1/2" BSP (rosca interna ahusada)	19 1/8"-21 3/8" altura (505 mm-543 mm) 10 1/2" de diámetro (267 mm) NPT(F)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VTA2 DL2 Para bombas de 1 1/2" y 2". Incluye un tubo de aire de 1 3/4"	125 psi 8,6 bar	1/4" NPT (rosca externa)	2" NPT (rosca interna)	20 1/4"-23 3/16" altura (514 mm-589 mm) 12 1/2" de diámetro (317 mm) NPT(F)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VTA50 DL2 Para bombas de 1 1/2" y 2". Incluye un tubo de aire de 1 3/4"	125 psi 8,6 bar	1/4" NPT	2" BSP (rosca interna ahusada)	20 1/4"-23 3/16" altura (514 mm-589 mm) 12 1/2" de diámetro (317 mm) NPT(F)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VTA3 DL2 Para bombas de 3". Incluye un tubo de aire de 1 3/4"	125 psi 8,6 bar	1/4" NPT	3" Collarín ANSI n.º 150 brida o 3" NPT interno	20 1/8"-23 1/8" altura (511 mm-587 mm) 16 3/16" de diámetro (411 mm) NPT(F)	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
VTA80 DL2 Para bombas de 3". Incluye un tubo de aire de 1 3/4"	125 psi 8,6 bar	1/4" NPT	3" BSP (ahusada interna) o brida DIN de 80 mm	20 1/8"-23 1/8" altura (511 mm-587 mm) 16 3/16" de diámetro (411 mm) NPT(F)	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
VDA05	125 psi 8,6 bar	1/4" NPT	1/2" NPT	7 15/32" altura (190 mm) 5 5/8" ancho (143 mm) 6 15/16" profundidad (176 mm)	Aluminio, acero inoxidable y polipropileno									
VDA07	125 psi 8,6 bar	1/4" NPT	3/4" NPT	7 23/32" altura (196 mm) 5 5/8" ancho (143 mm) 6 15/16" profundidad (176 mm)	Solo polipropileno									
VDA10	125 psi 8,6 bar	1/4" NPT	1" NPT	11 23/32" altura (298 mm) 5 5/8" ancho (143 mm) 7 1/2" profundidad (191 mm)	Solo polipropileno									

Accesorios:

Productos de valor agregado

VM

Control de arranque húmedo y parada seca

Versa-Matic se complace en ofrecerles una manera más inteligente de controlar las bombas AODD. El dispositivo de arranque húmedo y parada seca monitoriza el flujo de aire hacia la bomba para detectar la pérdida de cebado o las condiciones de funcionamiento en seco, y se reiniciará automáticamente y comprobará el cebado. El dispositivo identifica cuándo la bomba interrumpe el cebado y apaga la bomba, hecho que permite disminuir el coste para el propietario, reducir el mantenimiento y el dinero gastado en aire comprimido.



Silenciadores

Insonorización efectiva para las bombas Versa-Matic. Los silenciadores tienen una caja de polímero resistente o metálica. Los amortiguadores de sonido encapsulados tienen insertos con compuestos acústicos reemplazables. Todas las bombas Versa-Matic vienen con un silenciador básico. Cumple los requisitos de dBA de OSHA.



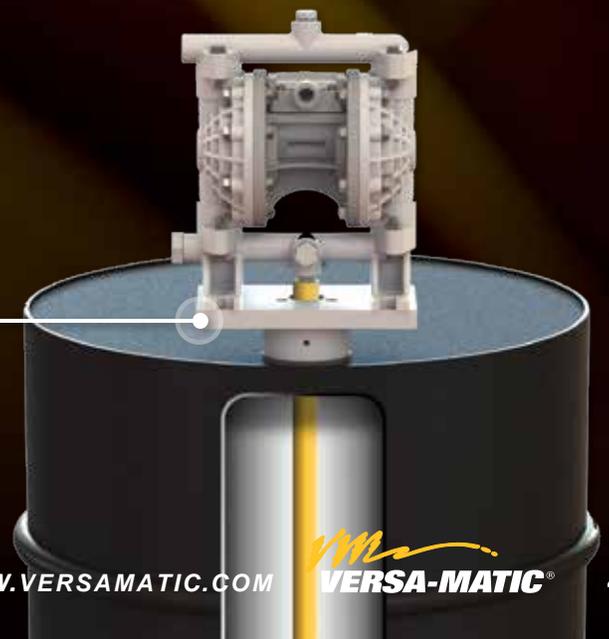
Válvulas antichoque

Proteja sus bombas, tuberías y diafragmas contra daños durante la puesta en marcha. Nuestras válvulas antichoque de inicio inteligente posibilitan que el aire comprimido se incremente gradualmente hasta alcanzar la presión deseada durante un periodo de hasta 30 segundos.



Kits de vaciados de bidones

Los kits de adaptadores están hechos de materiales resistentes a productos químicos para manipular el trabajo. El ensamble de la tubería plástica incluye todas las piezas metálicas necesarias. Simplemente conecte el extremo roscado al colector de succión y bájelo hacia la fuente líquida. El kit de transferencia de tambores de 55 galones incluye patas estabilizadoras de la bomba para minimizar la vibración que se genera en una bomba de diafragma. El kit de transferencia de barriles n.º 120 incluye una tapa con tornillos de ajuste para un ajuste preciso cada vez.



Selección de diafragma

Versa-Matic es una empresa líder en innovación en tecnologías de diafragmas y materiales. Desde la salida al mercado del diafragma Versa-Dome™ y de TPE-XL (Santoprene®) de larga vida útil, ambas novedades de la industria del AODD, Versa-Matic ha sido conocida como una proveedora de soluciones innovadoras. Esta tradición continúa con la salida al mercado de la oferta de productos de FUSION PTFE.



FUSION

Tecnología FUSION™

Larga vida útil

- Un plato integrado de grandes dimensiones asiste casi al 50% del diafragma durante el movimiento dinámico completo
- Ningún plato externo para desgastar el diafragma o para atrapar partículas abrasivas
- Las crestas de deflexión previenen los puntos de flexión y eliminan el agrietamiento radial
- Los pestillos de apoyo asisten y guían al diafragma con cada flexión

Ninguna trayectoria de fuga

- No se requiere ningún agujero central o torque, funcionamiento e instalación superiores sin fugas

Higiénico / facilidad de limpieza

- Sin plato externo para atrapar partículas abrasivas para una limpieza y saneamiento fáciles.

Tamaños disponibles:

- Diafragmas de ½", 1", 1½" y 2"



**VERSA
DOME**

Tecnología VERSA-DOME™

Larga vida útil

- La forma de cúpula permite que el diafragma se desplace, trasladando el desgaste por toda la brida
- Ningún ángulo complejo para crear tensión / puntos de desgaste
- La baja presión de arranque disminuye la tensión del diafragma
- La forma de cúpula proporciona un recorrido completo y un desplazamiento excelente, creando un flujo con menos recorridos en comparación con las alternativas de la competencia (Wilden® UF)

Facilidad de instalación

- La forma de cúpula flexible permite que sean fáciles de invertir y de instalar sin utilizar herramientas especiales o palancas

Actualización intercambiable

- Los kits de 2" y 3" están disponibles para actualizar el rendimiento de las unidades de bomba Wilden®

Tamaños disponibles:

- Diafragmas de 2" y 3"



**VERSA
RUGGED**

Tecnología VERSA-RUGGED™

Manipulación de sólidos y lodos

- Los platos exteriores de gran tamaño dejan el diafragma menos expuesto a los sólidos en fluido
- Adecuado para altura de alta succión y condiciones de succión positivas
- El apoyo de los platos de diafragma grandes incrementa la vida útil en condiciones de funcionamiento deficientes

Intercambiable

- Los diafragmas de 1½", 2" y 3" encajan en muchas unidades de bomba Wilden®

Tamaños disponibles:

- Diafragmas de ½", 1", 1½", 2" y 3"



**DOS
PIEZAS**

Diseño de dos piezas

Rendimiento clásico

- Rendimiento probado

Intercambiable

- Los diafragmas de 1½", 2" y 3" encajan en muchas unidades de bomba Wilden® intercambiable

Tamaños disponibles:

- Diafragmas de ½", 1", 1½", 2" y 3"

Consulte a su distribuidor o a los expertos de la fábrica para obtener detalles adicionales.

Guía para la selección del diafragma

Material del diafragma	Características del fluido					Instalación/ciclo de trabajo				Reparación
	Agua	Sólidos en suspensión	Fluidos erosivos/abrasivos	Fluidos de alta viscosidad	Fluidos estándar	Succión de inundación	Altura de succión	Intermitente	Continuada	Mantenimiento
 FUSION PTFE	A+	A+	C+	A+	A+	A+	A	A+	A+	A+
 Versa-Dome (PTFE/goma)	A+	A	A	B+	A+	A	A	A+	A+	A+
 Versa-Rugged (PTFE/goma)	A	A+	A+	A	A	A+	A+	A	B+	B+
 PTFE de dos piezas	A	B+	C	B	A	A	B+	A	B+	B+

A+ = Excelente • F = No recomendado

Solo como referencia, consulte a su distribuidor

Guía para la selección de los materiales

Material del diafragma	Precio de compra	Vida útil	Resistencia a la abrasión	Resistencia a los productos químicos	Límites de la temp.	Temp. máx. de funcionamiento	Temp. mín. de funcionamiento
Nitrilo	A	A-	B	C+	C	190 °F/88 °C	-10 °F/-23 °C
EPDM	B	B	B+	B+	B+	280 °F/138 °C	-40 °F/-40 °C
Hytre ^l	B-	A	A+	B+	B	220 °F/104 °C	-20 °F/-29 °C
Neopreno	A+	A	B	D	C	200 °F/93 °C	-10 °F/-23 °C
PTFE	D	C-	F	A+	A+	220 °F/104 °C	-35 °F/-37 °C
Santoprene ^e	A+	A+	A+	A	A	275 °F/135 °C	-40 °F/-40 °C
FKM	F	D	C	A	A+	350 °F/177 °C	-40 °F/-40 °C

A+ = Excelente • F = No recomendado

Solo como referencia, consulte a su distribuidor

Nordel[®] es una marca registrada de The Dow Chemical Company • Santoprene[®] es una marca registrada de Exxon Mobil Corp.

Hytre^l es una marca registrada de E.I. DuPont • Geolast[®] es una marca registrada de Exxon Mobil Corp.

Kynar[®] es una marca registrada de Arkema

Materiales de construcción

Modelos y materiales

Bombas no metálicas

Modelo:	E6 • ¼"	E8 • ⅜"	E5 • ½"	E1 • 1"	E4 • 1½"	E2 • 2"	E3 • 3"
Diseño con Abrazaderas	●●●						
Diseño Atornillado		●●	●●●	●●	●●	●●	●●
Colector dividido			●●	●●			
Descarga lateral			●●		●●		
Acetal conectable a tierra	●		●				
Cumple con la norma ATEX			●	●	●	●	

● Polipropileno ● PVDF Kynar® ○ Acetal

Bombas metálicas

Modelo:	E5 • ½"	E7 • ¾"	E1 • 1"	E4 • 1½"	E40 • 1½"	E2 • 2"	E3 • 3"
Diseño con Abrazaderas				●●●●		●●●●	●●●●
Diseño Atornillado	●●●	●	●●●	●●	●●●	●●●●	●●●
Colector dividido						●	
Procesado de alimentos	●		●	●		●	●
Sanitaria				●		●	
Válvula de clapetas						●	
Pantalla montada				●		●	●
Alta presión						●	
Cumple con la norma ATEX	●●●	●	●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●

● Aluminio ● Hierro fundido ● Hastelloy C ○ Acero inoxidable

Diafragmas, bolas de la válvula, asientos y juntas tóricas

Elastómeros:	Aluminio	Nitrilo	PVDF (Kynar®)	Neopreno	EPDM	Polipropileno	Poliuretano	Acero inoxidable 316	PTFE			Silicona encapsulada	Termoplásticos		(FKM) Fluoroelastómeros
									Dos piezas	Versa-Tuff™	FUSION™		TPE-XL (Santoprene®)	FDA Hytrel®	
Diafragmas		●		●	●				●	●	●		●	●	●
Bolas de la válvula		●		●	●			●	●				●	●	●
Asientos de la válvula	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●
Juntas tóricas del asiento de la válvula		●		●	●						●		●		●

PRECAUCIÓN: las bombas no metálicas y los componentes no están estabilizados con UV. La radiación ultravioleta puede dañar estas piezas y afectar negativamente a las propiedades del material. No los exponga a la luz UV durante largos periodos de tiempo.



APLICACIÓN CHEMICAL GUIDE

La aplicación Chemical Guide es una herramienta móvil para la selección del material de la bomba. Es fácil navegar por la guía y esta proporciona la compatibilidad de los materiales y su valoración para un gran número de líquidos.

Disponible para sus dispositivos
Android®, Apple®, y Blackberry®.



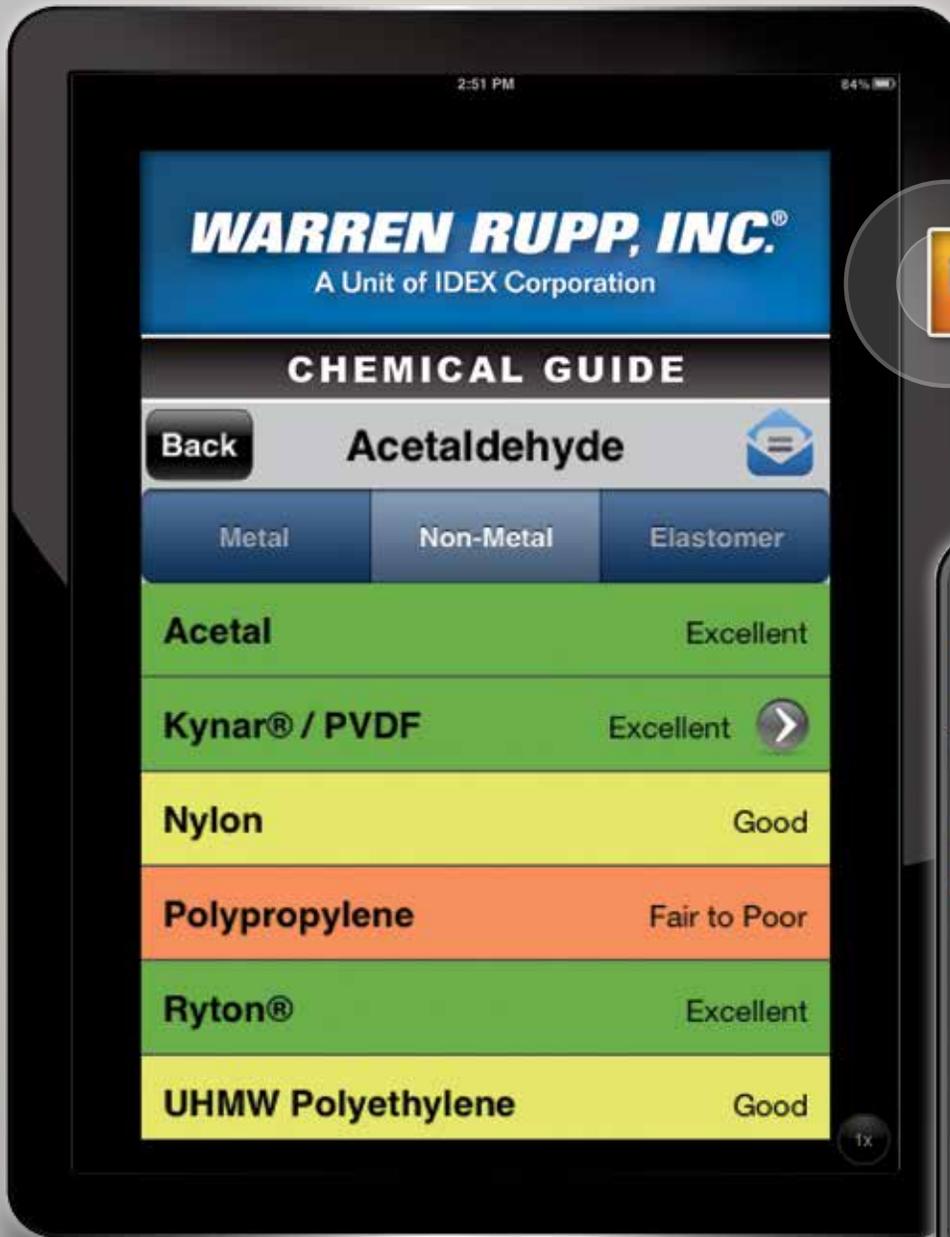
DESCARGAR
APLICACIÓN



me



GRATIS
APLICACION CHEMICAL GUIDE



WWW.VERSAMATIC.COM/MOBILEAPPS.ASP

Materiales

Perfil del material:	Temp. de funcionamiento:		Polipropileno: un polímero termoplástico. Fuerza de tracción y fortaleza de flexiones moderadas. Resiste a ácidos potentes y álcali. Se ve afectado por cloro, ácido nítrico fumante y otros agentes oxidantes potentes.	180 °F 82 °C	32 °F 0 °C
	Máx.	Mín.			
Acetal conductor: duro, resistente a impactos, dúctil. Buena resistencia a la abrasión y baja superficie de fricción. Generalmente inerte, con buena resistencia a los productos químicos, excepto a ácidos potentes o a agentes oxidantes.	190 °F 88 °C	-20 °F -29 °C	PVDF: (polifluoruro de vinilideno) un fluoroplástico de gran duración con una excelente resistencia a los químicos. Excelente para aplicaciones de UV. Gran fuerza de tracción y resistencia a impactos.	250 °F 121 °C	0 °F -18 °C
EPDM: muy buena resistencia al agua y a los productos químicos. Poca resistencia al aceite y los solventes, pero es bastante bueno con las cetonas y los alcoholes.	280 °F 138 °C	-40 °F -40 °C	Santoprene®: un elastómero termoplástico moldeado por inyección, sin capa de tela. Vida útil bajo flexiones mecánicas repetidas. Excelente resistencia a la abrasión.	275 °F 135 °C	-40 °F -40 °C
FKM: (fluoroelastómeros) muestra buena resistencia a una amplia gama de aceites y solventes, en especial a todos los hidrocarburos halogenados, aromáticos y alifáticos, ácidos y aceites vegetales y animales. El agua caliente o las soluciones acuosas calientes (sobre los 70 °F) atacarán el FKM.	350 °F 177 °C	-40 °F -40 °C	UHMW PE: un termoplástico altamente resistente a una amplia gama de químicos. Demuestra una resistencia sobresaliente a la abrasión y los impactos, además de una resistencia al agrietamiento por presión ambiental.	180 °F 82 °C	-35 °F -37 °C
Hytrel®: bueno sobre ácidos, bases, aminas y glicoles, solo a temperaturas ambiente.	220 °F 104 °C	-20 °F -29 °C	Uretano: muestra buena resistencia a abrasivos. Tiene poca resistencia a la mayoría de los solventes y los aceites.	150 °F 66 °C	32 °F 0 °C
Neopreno: todos los usos. Resistencia a aceites vegetales. Generalmente no se ve afectado por los químicos moderados, grasas y muchos otros aceites y disolventes. Normalmente se ve afectado por ácidos oxidantes potentes, cetonas, ésteres y nitrohidrocarburos, e hidrocarburos aromáticos clorados.	200 °F 93 °C	-10 °F -23 °C	PTFE virgen: (PFA/TFE) inerte químicamente, virtualmente impermeable. Hay muy pocos químicos conocidos que reaccionen de forma química con el PTFE: metales de álcali fundido, fluorina gaseosa o líquida turbulenta y algunos fluoroquímicos como el trifluoreto de cloro o difluoruro de oxígeno que liberan con facilidad fluorina a temperaturas elevadas.	220 °F 104 °C	-35 °F -37 °C
Nitrilo: usos generales, resistente a aceites. Muestra buena resistencia a disolventes, aceites, agua y fluidos hidráulicos. No debe utilizarse con disolventes altamente polares, como acetona y MEK, ozono, hidrocarburos clorados y nitro hidrocarburos.	190 °F 88 °C	-10 °F -23 °C	<i>Las temperaturas máximas y mínimas son los límites para los que se pueden utilizar estos materiales. Las temperaturas unidas a la presión afectan la longevidad de los componentes de la bomba de diafragma. En los límites extremos de los márgenes de temperatura no se debe esperar una vida útil máxima.</i>		
Nailon: 6/6 elevada fuerza y resistencia por encima de una amplia gama de temperaturas. Resistencia de moderada a buena a combustibles, aceites y químicos.	180 °F 82 °C	32 °F 0 °C	Metales:		
			Aleación C: igual que la especificación ASTM494 CW-12M-1 para níquel y aleación de níquel.		
			Acero inoxidable: igual o más que la especificación ASTM, A743 CF-8M para hierro-cromo, hierro-cromo-níquel y fundiciones de aleación basadas en níquel, resistentes a la corrosión, para aplicaciones generales. Normalmente se conoce como acero inoxidable 316 en la industria de las bombas.		

Cómo interpretar una curva de rendimiento

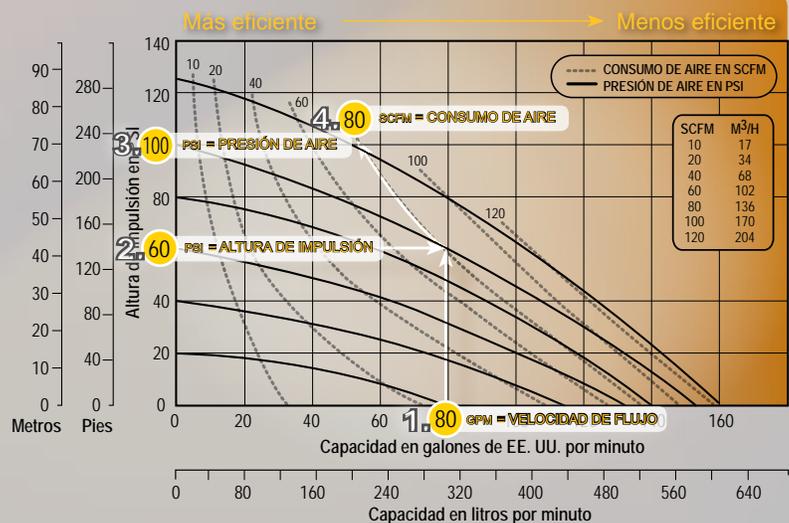
- 1. Seleccione la velocidad de flujo (GPM)**
Ejemplo: 80 GPM
- 2. Determine la altura de impulsión (PSI)**
Ejemplo: 60 PSI
- 3. Mire la presión de entrada de aire (PSI)**
Ejemplo: 100 PSI
- 4. Mire el consumo de aire (SCFM)**
Ejemplo: 80 SCFM

Tipo de selección: calibrado

Calibre su bomba para incrementar el ahorro de energía y disminuir el desgaste de la bomba para así reducir notablemente el coste total de propiedad.

Para obtener más información, contacte con su distribuidor o con el ingeniero de aplicaciones Versa-Matic:
apptech.warrenrupp@idexcorp.com

Curva de 2" Ejemplo: 80 GPM, 60 PSI = 80 SCFM





VERSA-MATIC®
PIEZAS ORIGINALES

NUEVO
EMBALAJE DE KIT



Versa-Matic es su proveedor de soluciones globales
Nuestra red industrial de distribución líder a escala mundial le proporciona soluciones expertas, comodidad y asistencia, independientemente de su ubicación.

5 AÑOS
DE GARANTÍA
LIMITADA



VERSA-MATIC®
Warren Rupp, Inc. • Una unidad de IDEX Corporation
800 North Main Street • Mansfield, OH 44901

Teléfono: +1 419 526 7296
Fax: +1 419 526 7289
Correo electrónico: info.versamatic@idexcorp.com
www.versamatic.com



Distribuido por: