

Especificaciones de ingeniería

Bombas Elima-Matic, accesorios y diafragmas

ES



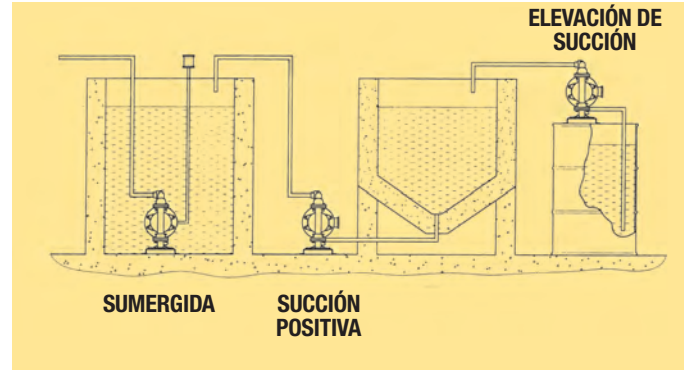
- ▶ **Curvas de bomba, dimensiones y especificaciones**
- ▶ **Guías de aplicación e instalación**
- ▶ **Materiales de construcción, Límites de Temperatura y compatibilidad de material húmedo**
- ▶ **Guía de detección de problemas**

Aplicaciones e instalaciones

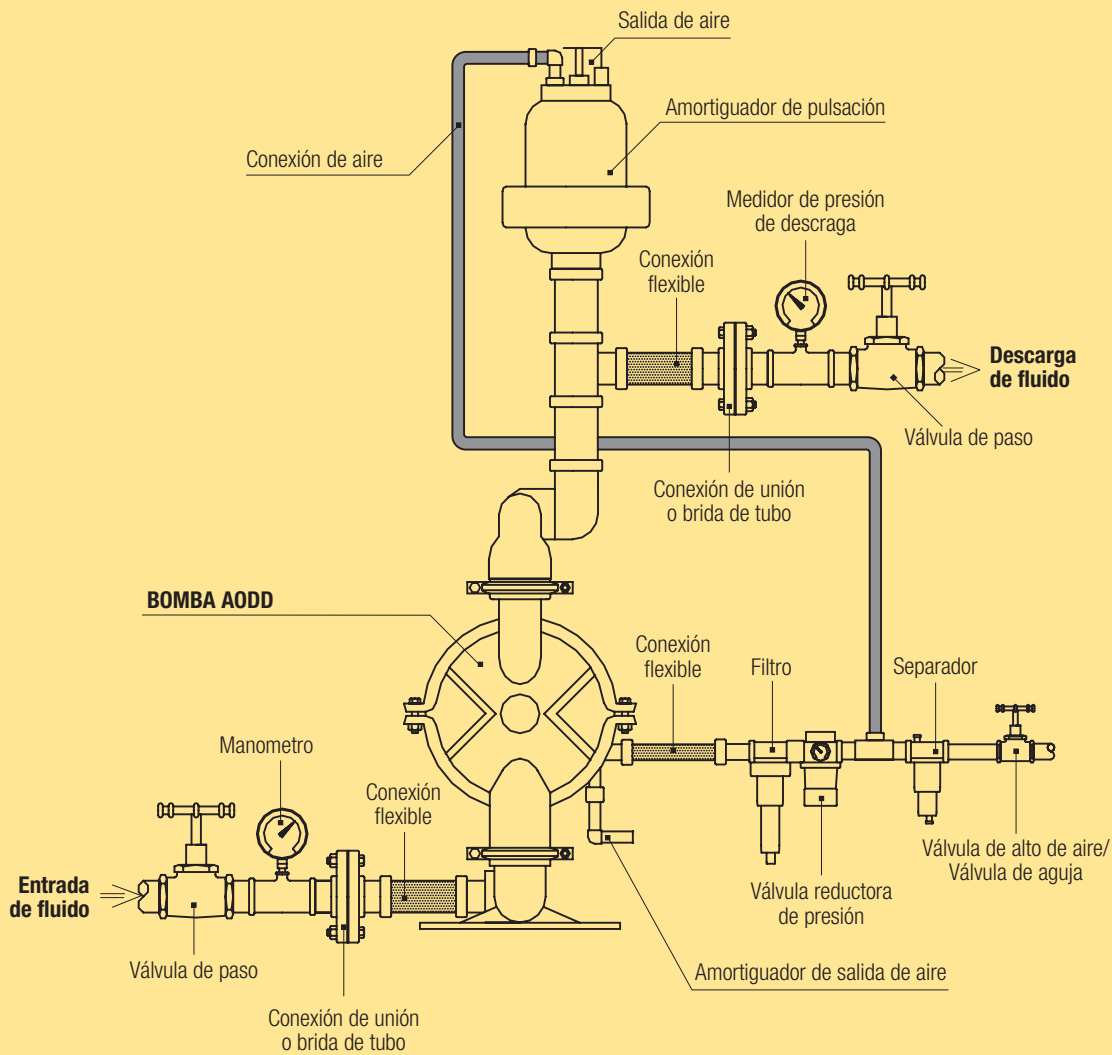
SUMERGIDAS Las bombas Versa-Matic son completamente sumergibles. Es importante que el escape de aire se coloque encima del nivel del fluido y que los materiales de construcción sean compatibles con el fluido en el que está sumergida la bomba.

SUCCIÓN POSITIVA Para vaciar tanques es importante limitar la presión del fluido de entrada a aproximadamente 10 PSI (0.69 bar) para los diafragmas de PTFE y 15 PSI (1.03 bar) para los diafragmas de caucho y termoplástico. Una mayor presión de entrada puede causar un funcionamiento errático de la bomba y fallo prematuro del diafragma.

ELEVACIÓN DE SUCCIÓN Las capacidades de succión de cada bomba puede variar debido al diseño del sistema, el producto a bombear y los materiales de construcción de la bomba. Por favor consulte a la fábrica con criterios específicos.



2



El exclusivo sistema de bomba de aire Elima-Matic®

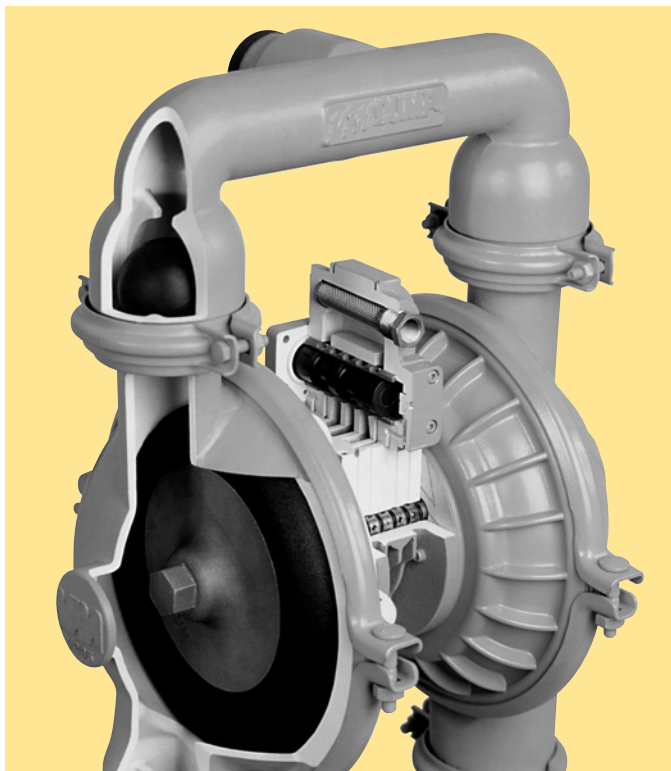
Anti-calado, anticongelamiento y libre de lubricación

Fieles a su nombre, las bombas ELIMA-MATIC® virtualmente eliminan el calado intermitente de la bomba causado por congelamientos del sistema de la válvula de aire. Al utilizar el sistema de válvulas patentado anti calado, anticongelamiento y libre de lubricación ELIMA-MATIC®, este problema común de las bombas de diafragma de aire es cosa del pasado.

Elimina tiempos muertos

ELIMA-MATIC® asegura un desempeño confiable de la bomba. Así funciona:

El carrete de la válvula se mueve positivamente debido a la transferencia de un émbolo piloto. Cuando el émbolo principal hace su recorrido completo, el piston interno del lado opuesto presiona un émbolo de piston interno que envía un chorro de aire comprimido a la válvula de carrete principal. Esta responde con un movimiento positivo confiable. Conforme el émbolo piloto se mueve en ambas direcciones, envía un chorro de aire al carrete principal, el cual le hace cambiar cada vez, lo que elimina el calado.



Perder el frío

Al evacuar aire comprimido por los pasajes de aire diseñados para permitir una expansión controlada, ocurre una reducción importante del efecto de enfriado. Además, el bloque central y las áreas superficiales de la válvula de aire están texturizadas y actúan como intercambiadores de calor para disipar el efecto de enfriado rápido.

Facilidad de mantenimiento

La ELIMA-MATIC® no solo elimina el congelamiento y el calado, sino los dolores de cabeza por el mantenimiento, también.

La ELIMA-MATIC® sólo lleva dos arandelas en el bloque central, de fácil acceso, mientras que algunas bombas de la competencia llevan hasta siete. Las arandelas del émbolo piloto forman una pieza completa y se remplazan fácilmente sin necesidad de herramientas especiales. Y se puede trabajar en la válvula de aire sin desarmar la sección central de la bomba.

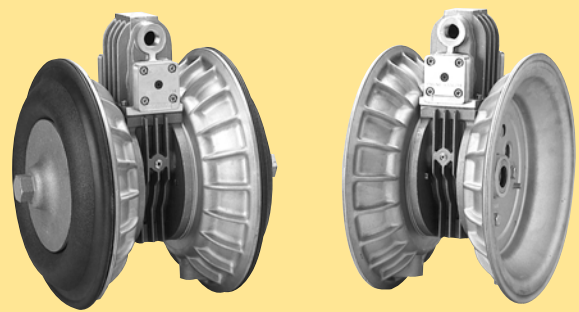
Maximizar el desempeño de bombeo

Las bombas Versa-Matic pueden manejar todo, desde agua hasta 90% sólidos de manera fácil y eficiente. Si añade el sistema de válvula de aire ELIMA-MATIC®, tendrá una bomba que ofrece un desempeño poderoso.

Mejorías de la válvula de aire

También disponible como kit de conversión para las bombas Versa-Matic V4, V2 y V3, así como para las bombas metálicas Wilden® 1 1/4", 2" y 3", la ELIMA-MATIC® llega con una sección de aire de aluminio, acero inoxidable o cubierta de PTFE. (Las cámaras de aire, la válvula de aire y el bloque central pueden llevar chapa de níquel para diversas aplicaciones.)

Centros retroajustables Elima-Matic® para bombas V-Series y Wilden®



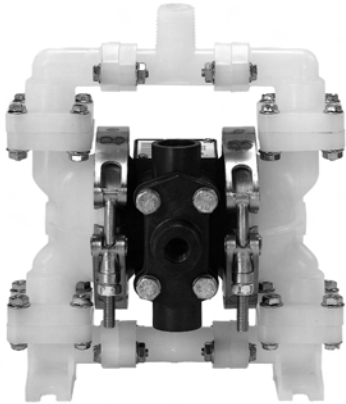
Kit completo

Sólo sección central

Disponible para bombas de 1-1/4", 2" y 3".
Consulte a Versa-Matic o al distribuidor local para más detalles.

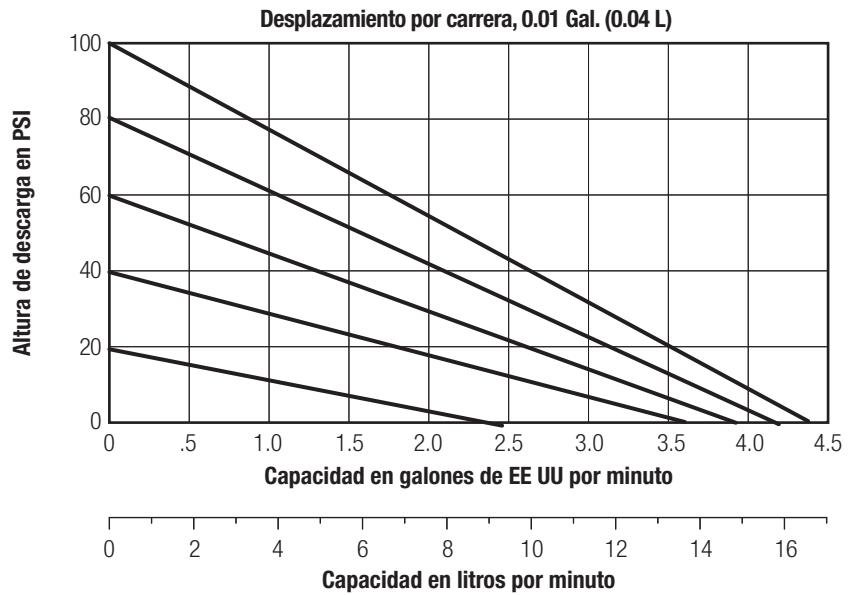
Especificaciones

Tasa de flujo ajustable a 0-4 gpm (15 lpm)
Tamaño de puerto
 Entrada y Descarga. 0.25" NPTF I.D.
 0.50" NPTM O.D.
Entrada de aire. 0.25"
Escape de aire 0.75"
Elevación de succión
 5.83' seco/25.5' húmedo (1.78m/777m)
Tamaño Máx. de partícula (diámetro)
 0.3125" (1mm)
Pesos de envío
 Acetal 5.00 lbs (2.27 kg)
 Polipropileno 3.38 lbs (1.53 kg)
 PVDF 4.13 lbs (1.87 kg)



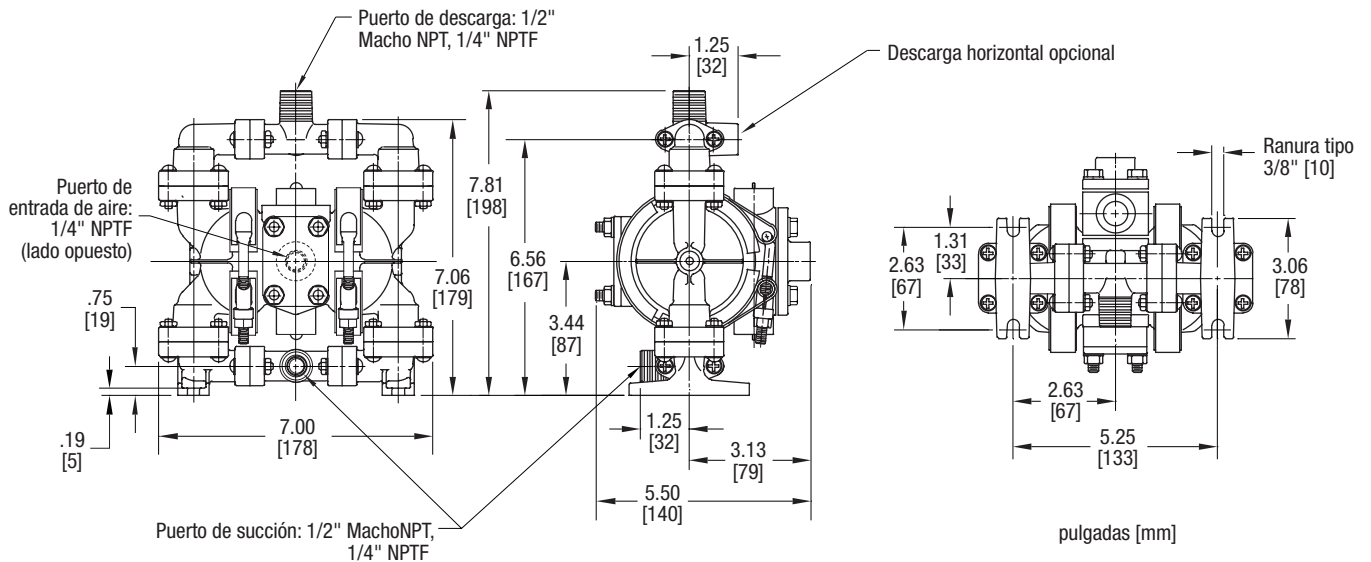
4

Desempeño



PRECAUCIÓN: No exceda 100 psig (6.9 bars) de alimentación de aire o presión de líquido.

Dimensiones



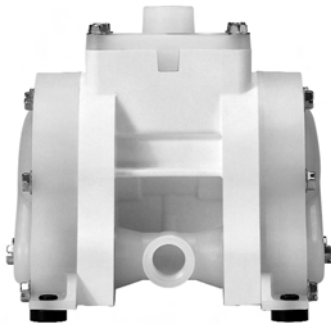
Consulte a la fábrica para planos certificados.

Bombas plásticas atornilladas de 3/8"

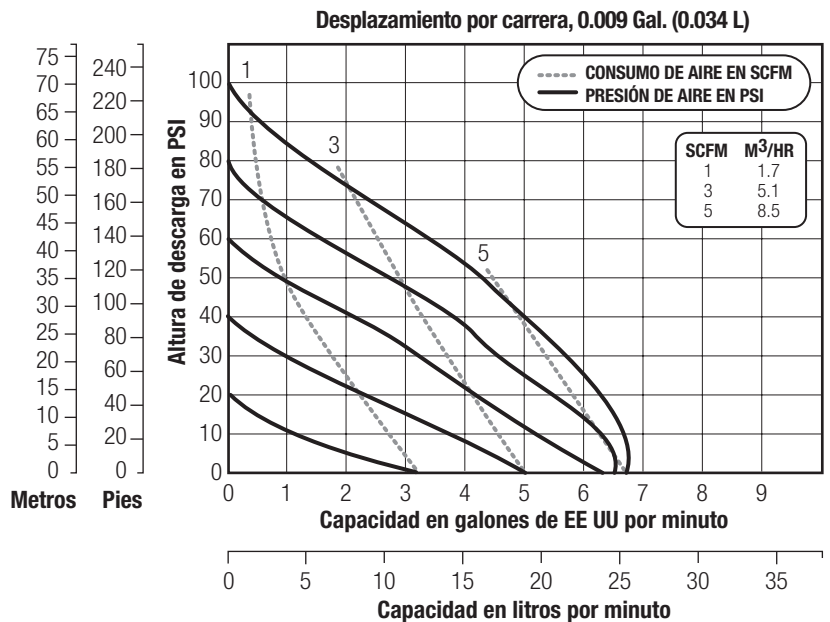
E8

Especificaciones

Tasa de flujo ajustable a 0-6.8 gpm (26 lpm)
Tamaño de puerto
 Entrada y descarga 3/8" NPTF (BSP)
Entrada de aire 0.25" NPT
Escape de aire 0.25" NPT
Elevación de succión (seco) 16' (4.9 m)
 PTFE (seco) 16' (4.9 m)
Tamaño máx. de partículas (diá.) 0.10" (2.5 mm)
Peso de envío
 Polipropileno 3.0 lbs (1.36 kg)
 Kynar 3.0 lbs (1.36 kg)

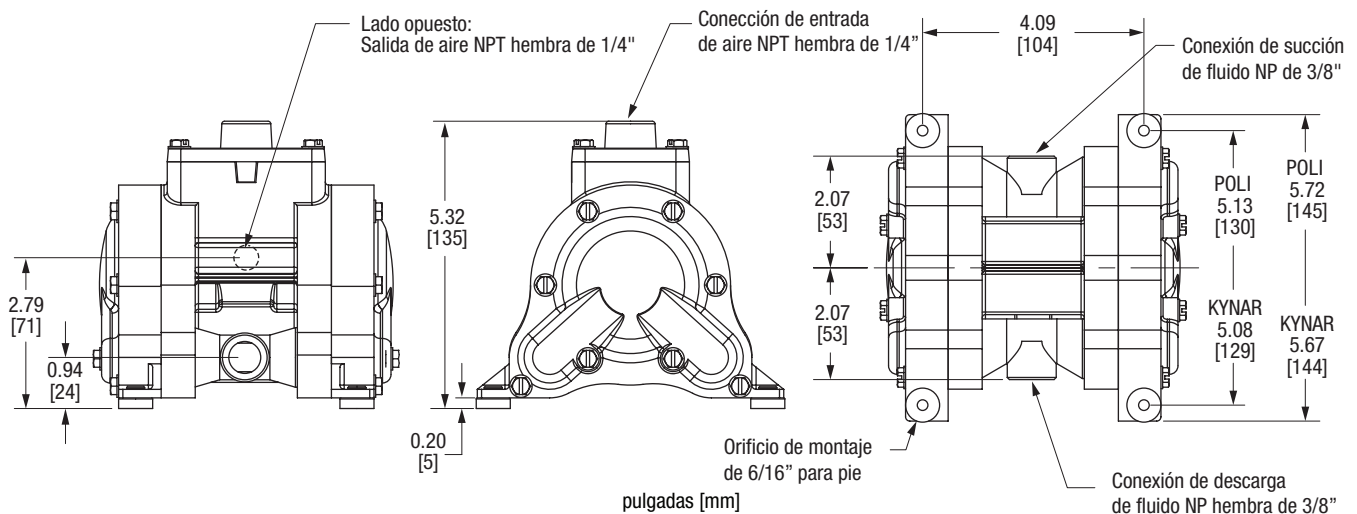


Desempeño



PRECAUCIÓN: No exceda 100 psig. (6.9 bars) de alimentación de aire o presión de líquido

Dimensiones



Consulte a la fábrica para planos certificados.

Especificaciones

Tasa de flujo ajustable a 0-14 gpm (53 lpm)

Tamaño de puerto

Entrada y descarga 0.50" NPT

Entrada de aire 0.375" NPT

Escape de aire 0.375" NPT

Altura de succión

. 15' seco/25' húmedo (6.096m/7.62m)

PTFE 5' seco/10' húmedo (1.52m/3.048m)

Tamaño máx. de partícula (diá.) 0.0625" (1.6mm)

Pesos de envío

Acero inoxidable 18 lbs (8.17 kg)

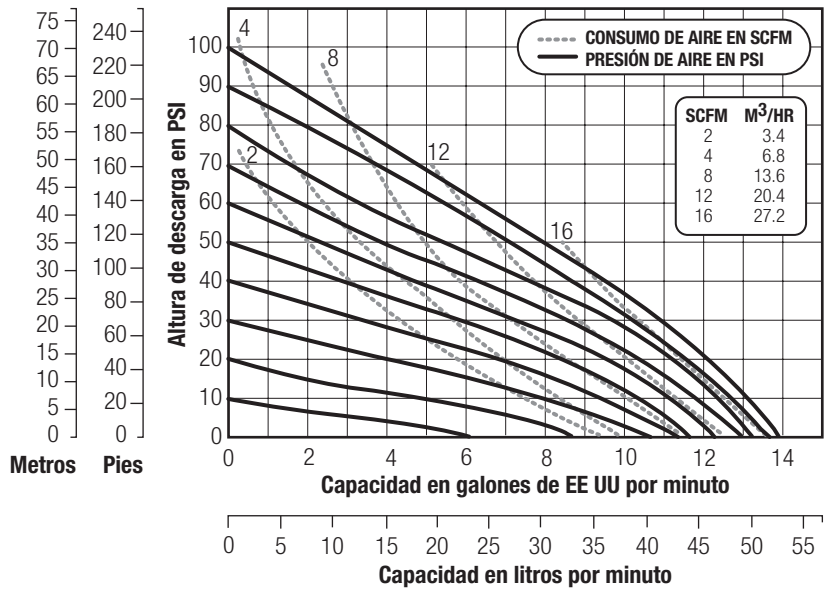
Hastelloy C 18 lbs (8.17 kg)

Aluminio 15 lbs (6.80 kg)



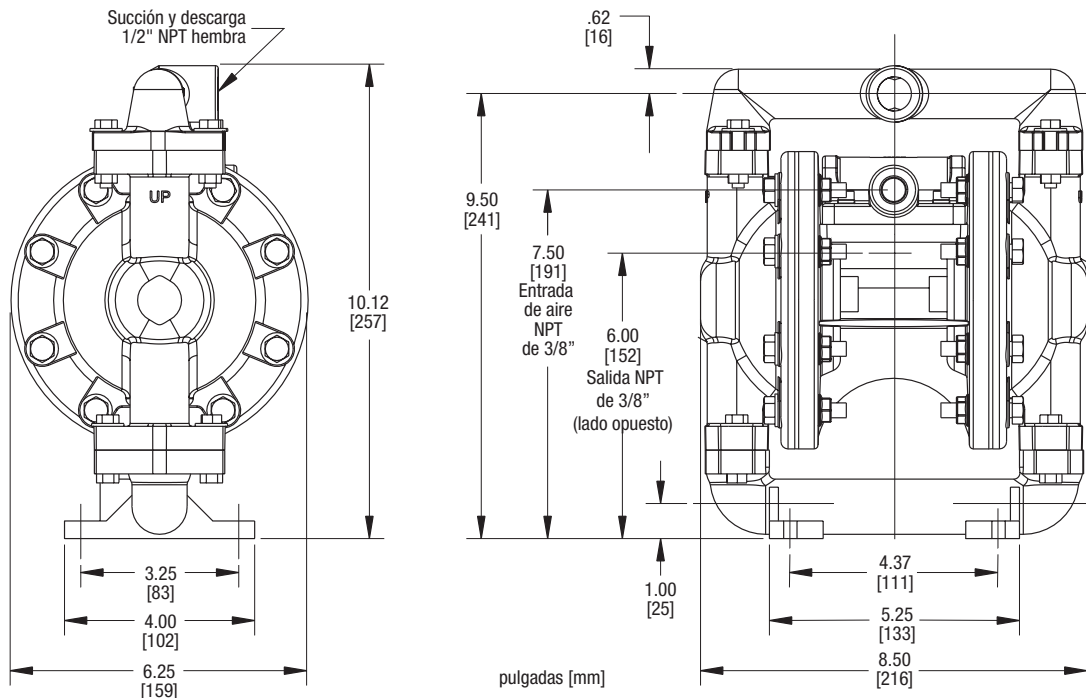
Desempeño

Desplazamiento por carrera, 0.03 Gal. (0.11 L)



PRECAUCIÓN: No exceda 100 psig (6.9 bars) de alimentación de aire o presión de líquido

Dimensiones



Consulte a la fábrica para planos certificados.

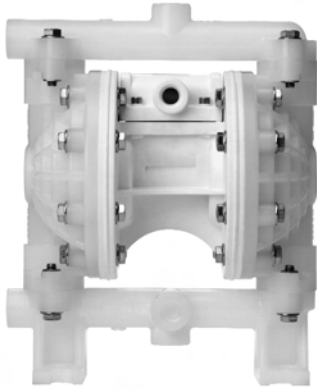
Bombas de plástico atornilladas de 1/2"

Sección de aire de aluminio disponible

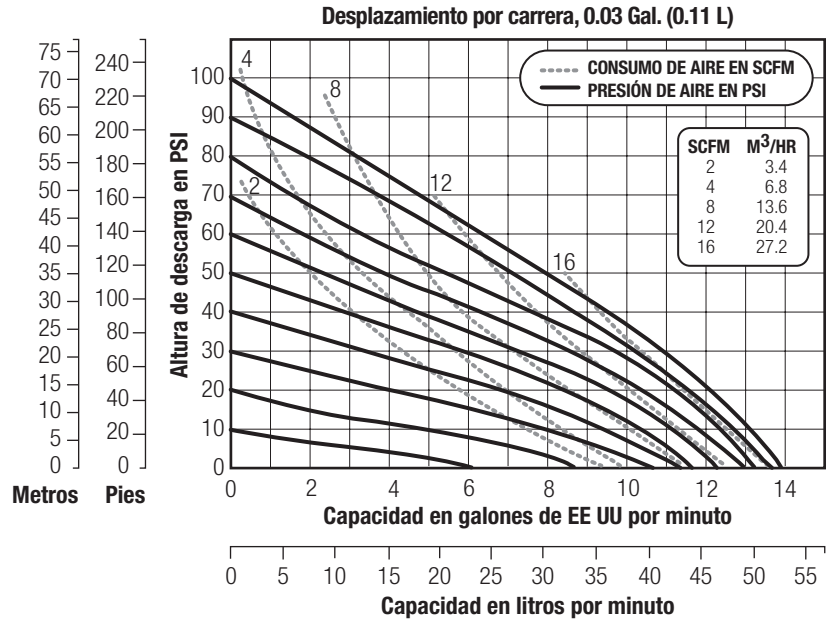
E5

Especificaciones

- Tasa de flujo ajustable a 0-14 gpm (53 lpm)
- Tamaño de puerto entrada y descarga 0.50" NPT I.D.
- Entrada de aire 0.375" NPT
- Escape de aire 0.375" NPT
- Elevación de succión 15' seco/25' húmedo (6.096m/7.62m)
- PTFE 5' seco/10' húmedo (1.52m/3.048m)
- Tamaño máx. de partículas (diá.) 0.0625"(1.6mm)
- Peso de envío
- Polipropileno 10 lbs (4.54 kg)
- Kynar® 10 lbs (4.54 kg)
- Acetal 12 lbs (5.45 kg)

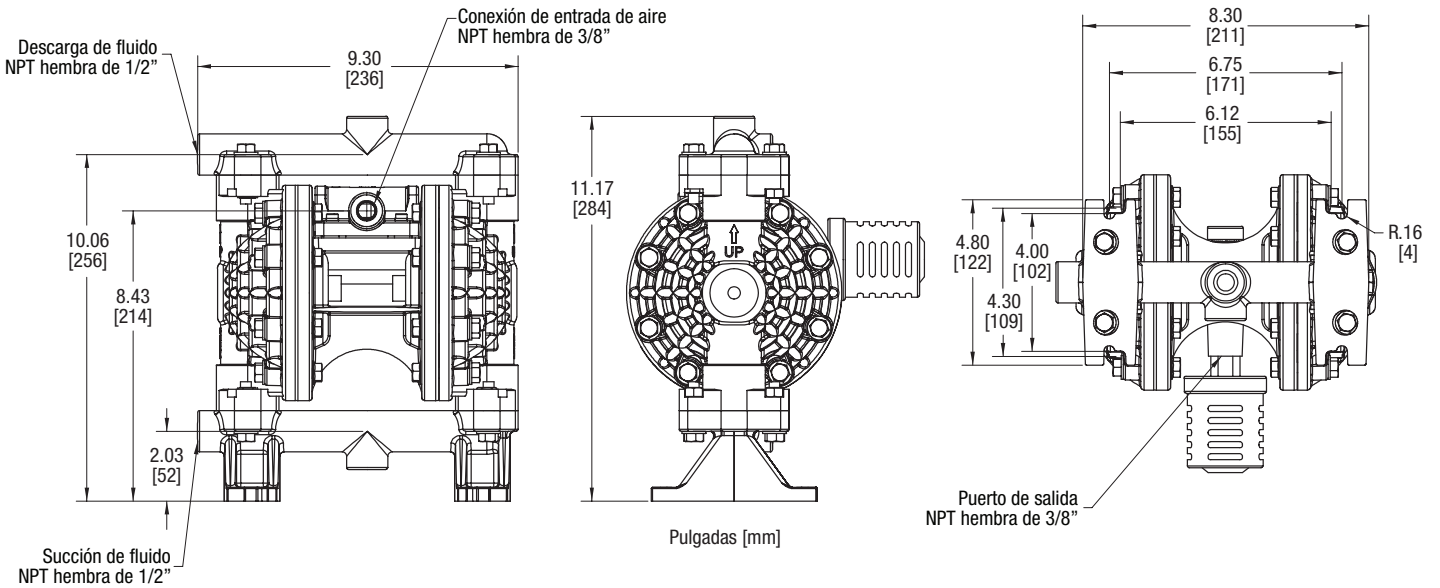


Desempeño



PRECAUCIÓN: No exceda 100 psig. (6.9 bars) de alimentación de aire o presión de líquido

Dimensiones



Consulte a la fábrica para planos certificados.

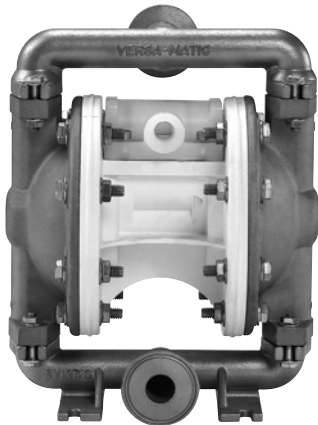
E5

Bomba de procesamiento de alimentos de 1/2"

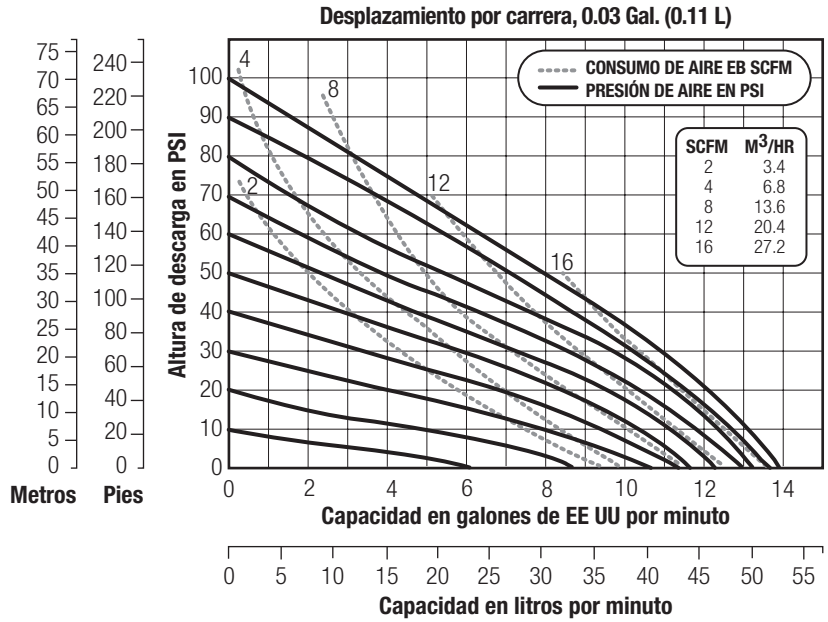
Disponible con sección de aire de plástico o acero inoxidable

Especificaciones

- Tasa de flujo ajustable a 0-14 gpm (53 lpm)
- Tamaño de puerto
- Entrada y descarga 1" Tri-Clamp®
- Entrada de aire 0.375" NPT
- Escape de aire 0.375" NPT
- Altura de succión
- 15' seco/25' húmedo (6.096m/7.62m)
- PTFE 5' seco/10' húmedo (1.52m/3.048m)
- Tamaño máx. de partícula (diámetro)
- 0.0625" (1.6mm)
- Pesos de envío
- Acero inoxidable 18 lbs (8.17 kg)

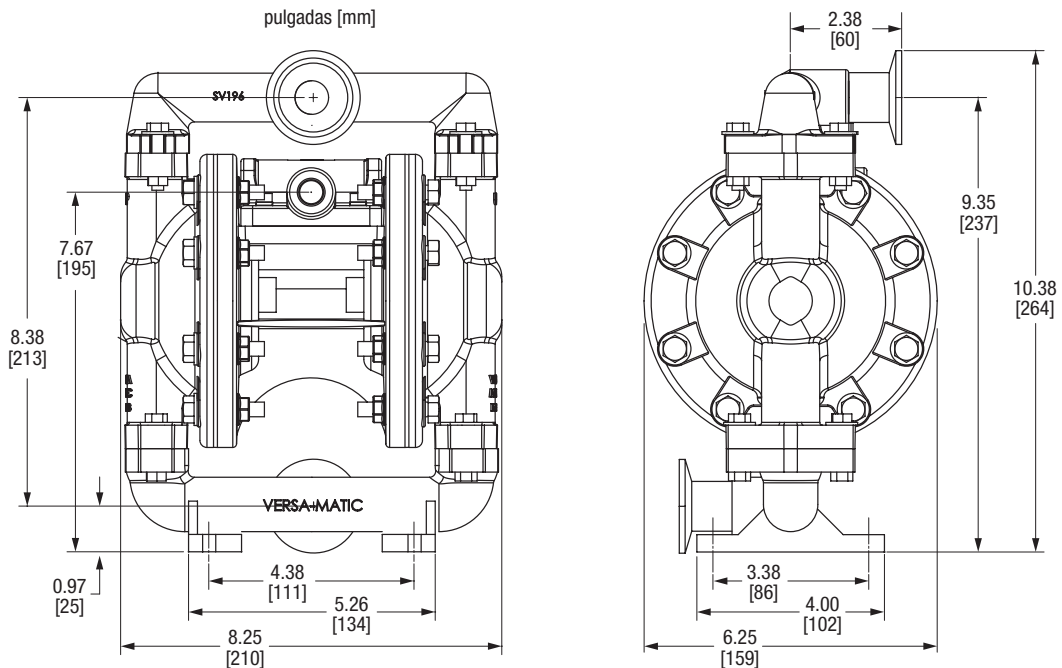


Desempeño



PRECAUCIÓN: No exceda 100 psig. (6.9 bars) de alimentación de aire o presión de líquido

Dimensiones



Consulte a la fábrica para planos certificados.

Bombas metálicas atornilladas de 1" con centros plásticos

E1

Especificaciones

Tasa de flujo ajustable a 0-35 gpm (132 lpm)

Tamaño de puerto

Entrada y descarga 1.0" hembra NPT (BSP)

Entrada de aire 0.375" NPT

Escape de aire 0.50" NPT

Altura de succión

. 15' seco/25' húmedo (4.57m/7.62m)

PTFE 10' seco/20' húmedo (3.05m/6.10m)

Tamaño máx. de partícula (diámetro)

. 0.125"(3.17mm)

Pesos de envío

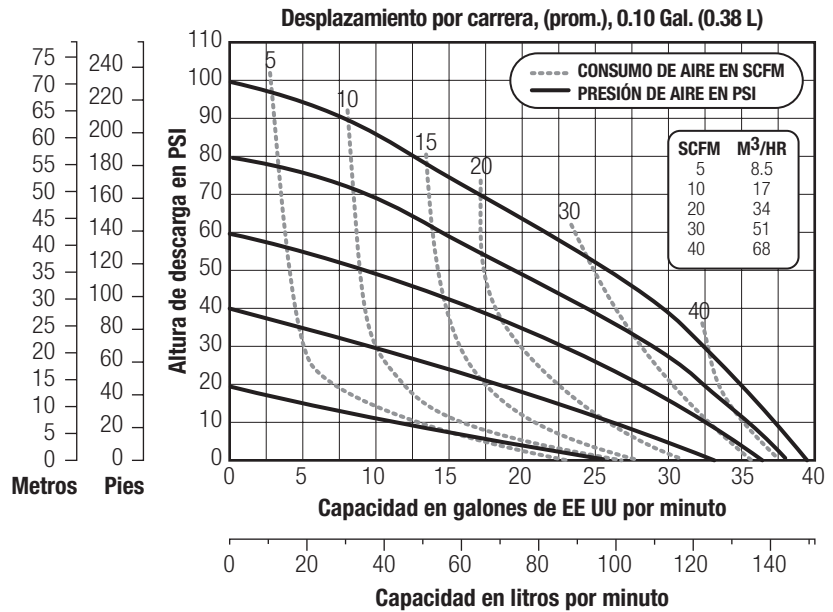
Aluminio 31 lbs (14.07 kg)

Acero inoxidable 42 lbs (19.05 kg)

Hastelloy C 42 lbs (19.05 kg)



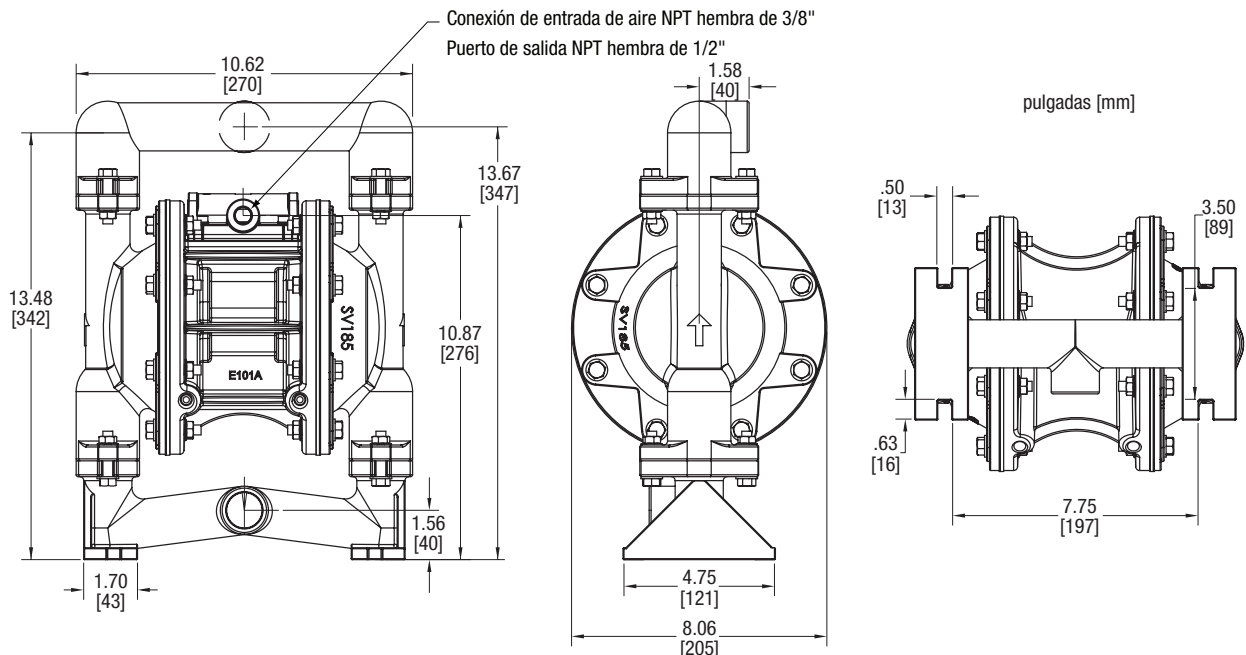
Desempeño



NOTA: Para las bombas E1 con diagramas de PTFE, reduzca las cantidades de descarga de agua por 20%. La altura de succión se reduce a 10' (3.05m) seco y 20' (6.10m) húmedo.

PRECAUCIÓN: No exceda 125 psig. (8.5bars) de alimentación de aire o presión de líquido

Dimensiones



Consulte a la fábrica para planos certificados.

E1

Bomba de 1" clasificada por UL

with Grounding Strap

Especificaciones

Tasa de flujo ajustable a 0-35 gpm (132 lpm)

Tamaño de puerto

Entrada y descarga 1.0" Female NPT (BSP)

Entrada de aire 0.375" NPT**Escape de aire** 0.50" NPT**Altura de succión**

. 15' seco/25' húmedo (4.57m/7.62m)

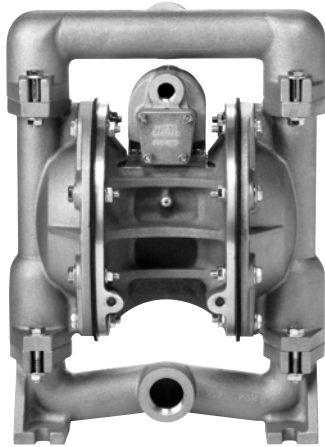
PTFE 10' seco/20' húmedo (3.05m/6.10m)

Tamaño máx. de partícula (diámetro)

. 0.125"(3.17mm)

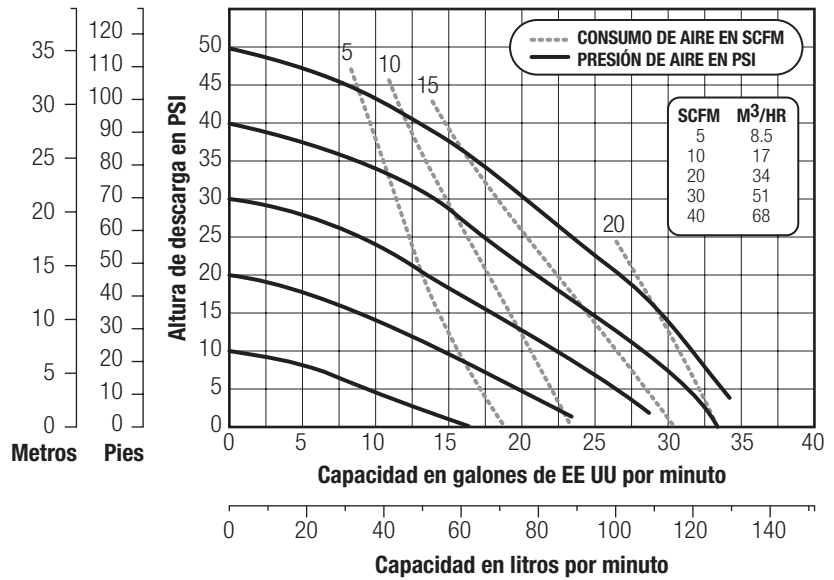
Pesos de envío

Aluminio 31 lbs (14.07 kg)



Desempeño

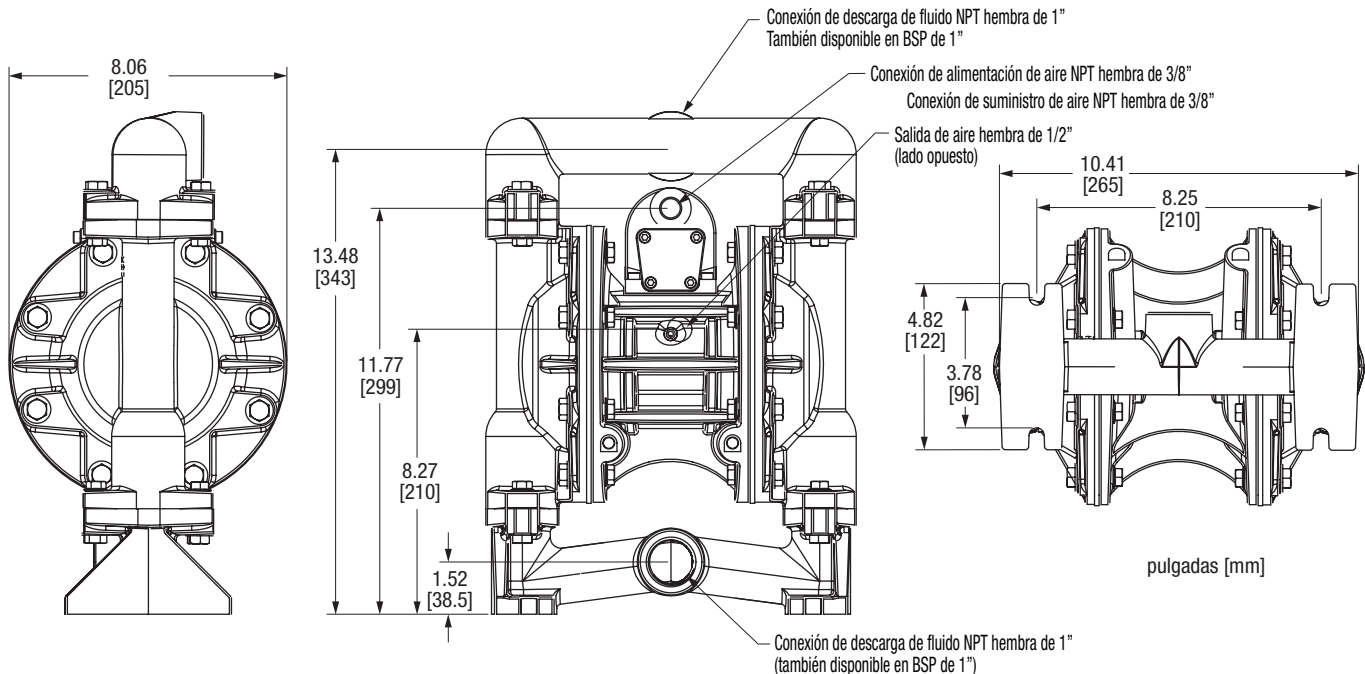
Desplazamiento por carrera, (prom.), 0.10 Gal. (0.38 L)



NOTA: Para las bombas E1 con diagramas de PTFE, reduzca las cantidades de descarga de agua por 20%. La altura de succión se reduce a 10' (3.05m) seco y 20' (6.10m) húmedo.

PRECAUCIÓN: No exceda 50 psig. (3.4 bars) de alimentación de aire o presión de líquido

Dimensiones



Consulte a la fábrica para planos certificados.

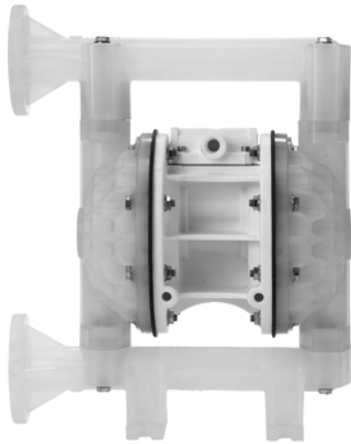
Bombas de plástico de 1" con centros plásticos

Porteo lateral estándar - Sección de aire de aluminio opcional

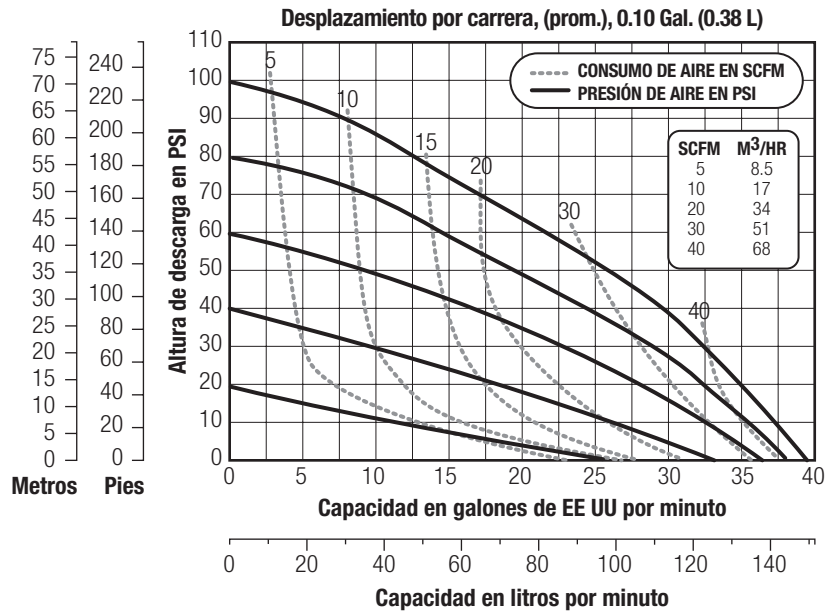
E1

Especificaciones

Tasa de flujo ajustable a 0-35 gpm (132 lpm)
Tamaño de puerto
 Entrada y descarga 1.0" ANSI/DIN con brida
Entrada de aire 0.375" NPT
Escape de aire 0.50" NPT
Altura de succión
 15' seco/25' húmedo (4.57m/7.62m)
 PTFE 10' seco/20' húmedo (3.05m/6.10m)
Tamaño máx. de partícula (diámetro)
 0.125"(3.17mm)
Pesos de envío
 Polipropileno 24 lbs (10.89 kg)
 Kynar® 24 lbs (10.89 kg)



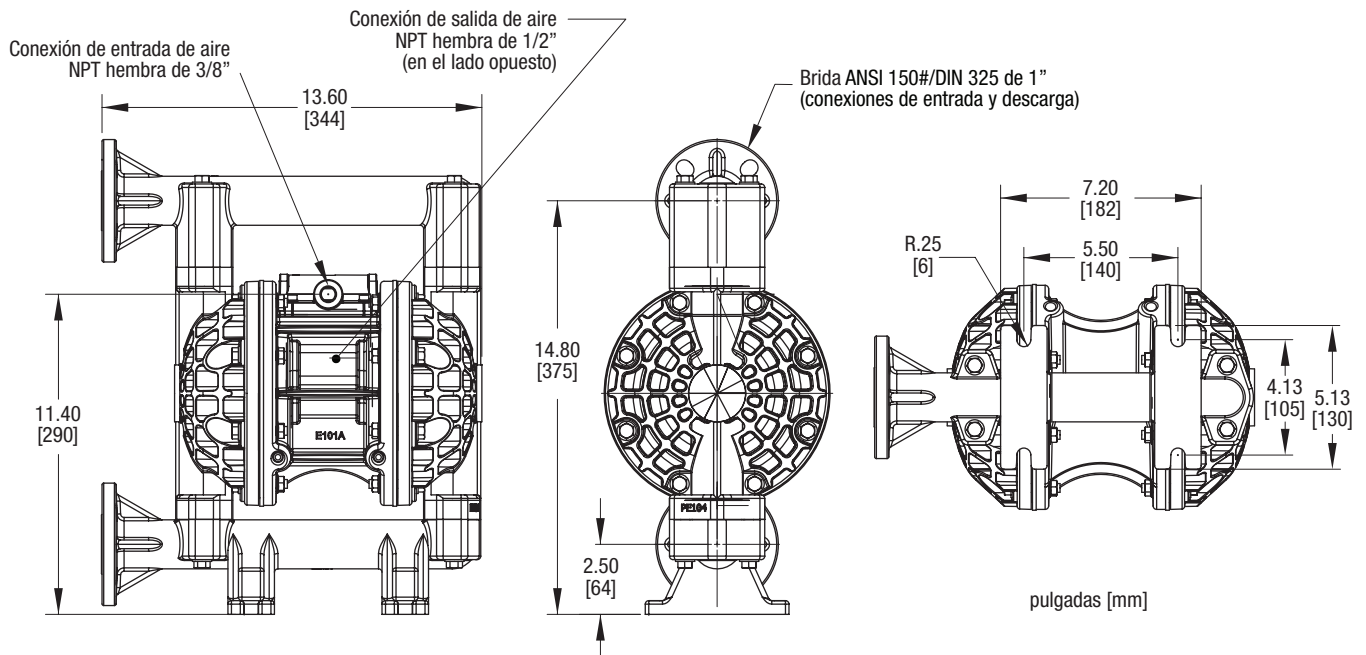
Desempeño



NOTA: Para las bombas E1 con diagramas de PTFE, reduzca las cantidades de descarga de agua por 20%. La altura de succión se reduce a 10' (3.05m) seco y 20' (6.10m) húmedo.

PRECAUCIÓN: No exceda 100 psig. (6.9 bars) de alimentación de aire o presión de líquido

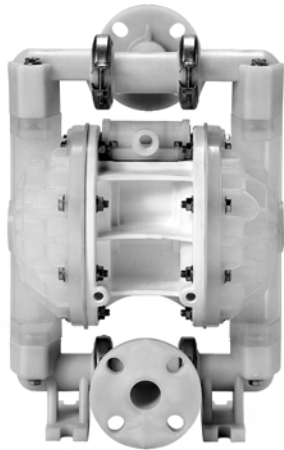
Dimensiones



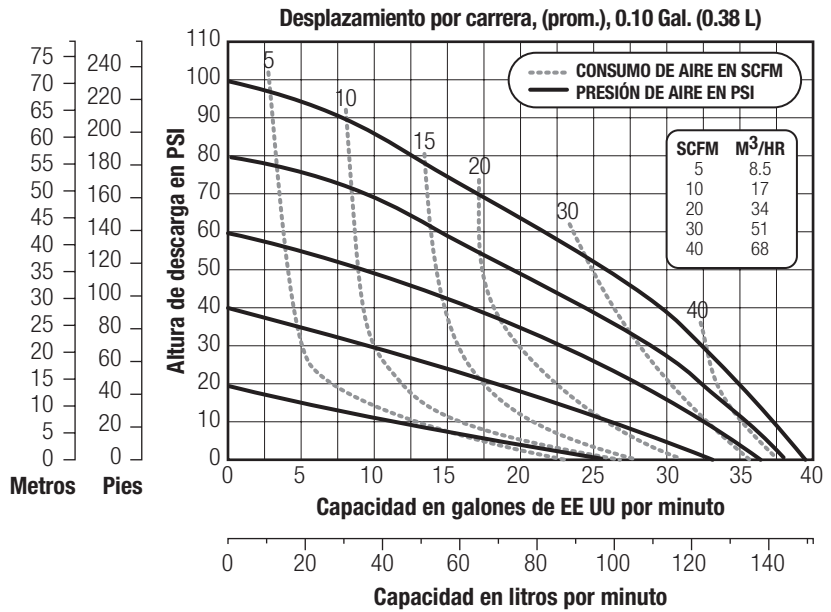
Consulte a la fábrica para planos certificados.

Especificaciones

- Tasa de flujo ajustable a 0-35 gpm (132 lpm)
- Tamaño de puerto
- Entrada y descarga 1.0" ANSI/DIN con brida
- Entrada de aire 0.375" NPT
- Escape de aire 0.50" NPT
- Altura de succión
- 15' seco/25' húmedo (4.57m/7.62m)
- PTFE 10' seco/20' húmedo (3.05m/6.10m)
- Tamaño máx. de partícula (diámetro)
- 0.125"(3.17mm)
- Pesos de envío
- Polipropileno 24 lbs (10.89 kg)
- Kynar® 24 lbs (10.89 kg)



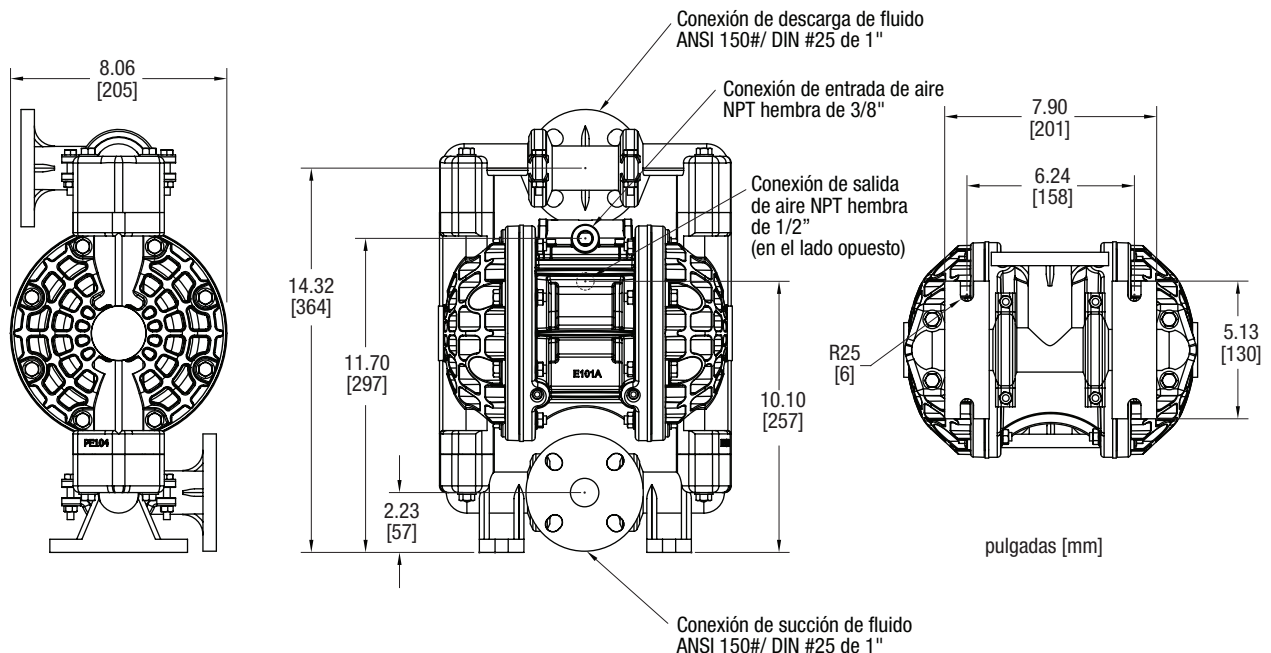
Desempeño



NOTA: Para las bombas E1 con diagramas de PTFE, reduzca las cantidades de descarga de agua por 20%. La altura de succión se reduce a 10' (3.05m) seco y 20' (6.10m) húmedo.

PRECAUCIÓN: No exceda 100 psig. (6.9 bars) de alimentación de aire o presión de líquido

Dimensiones



Consulte a la fábrica para planos certificados.

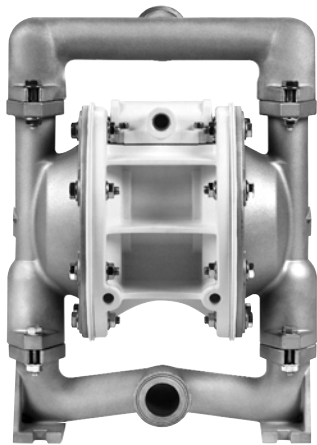
Bomba de procesamiento de alimentos de 1"

Disponible con sección de aire de plástico o acero inoxidable

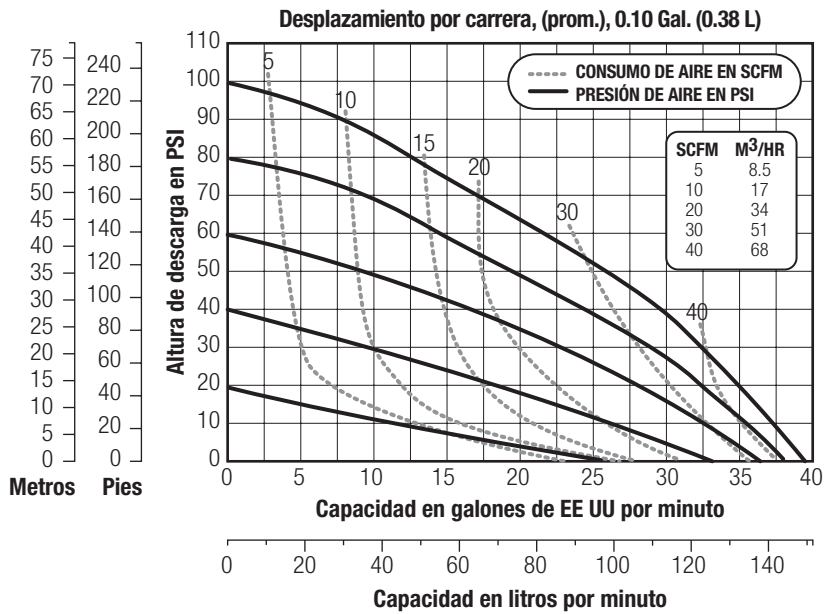
E1

Especificaciones

- Tasa de flujo ajustable a 0-35 gpm (132 lpm)
- Tamaño de puerto
- Entrada y descarga 1.5" Tri-Clamp®
- Entrada de aire 0.375" NPT
- Escape de aire 0.50" NPT
- Altura de succión
- 15' seco/25' húmedo (4.57m/7.62m)
- PTFE 10' seco/20' húmedo (3.05m/6.10m)
- Tamaño máx. de partícula (diámetro)
- 0.125"(3.17mm)
- Pesos de envío
- Acero inoxidable 42 lbs (19.05 kg)



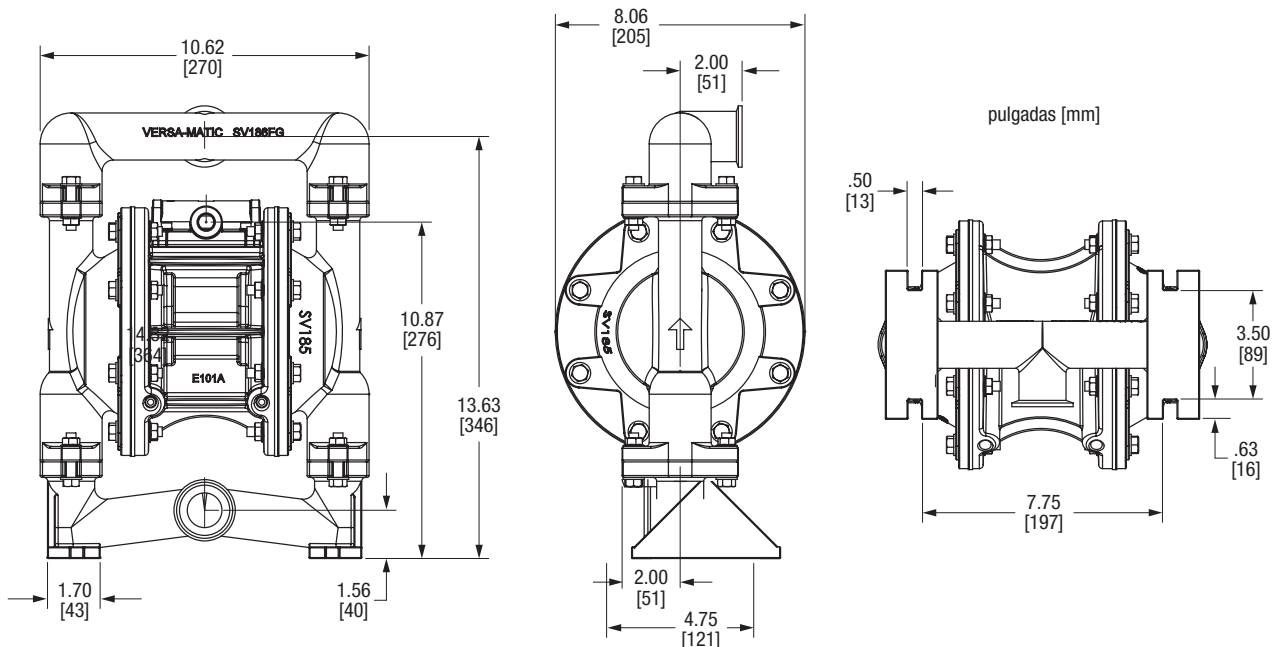
Desempeño



NOTA: Para las bombas E1 con diagramas de PTFE, reduzca las cantidades de descarga de agua por 20%. La altura de succión se reduce a 10' (3.05m) seco y 20' (6.10m) húmedo.

PRECAUCIÓN: No exceda 125 psig. (8.5 bars) de alimentación de aire o presión de líquido

Dimensiones



Consulte a la fábrica para planos certificados.

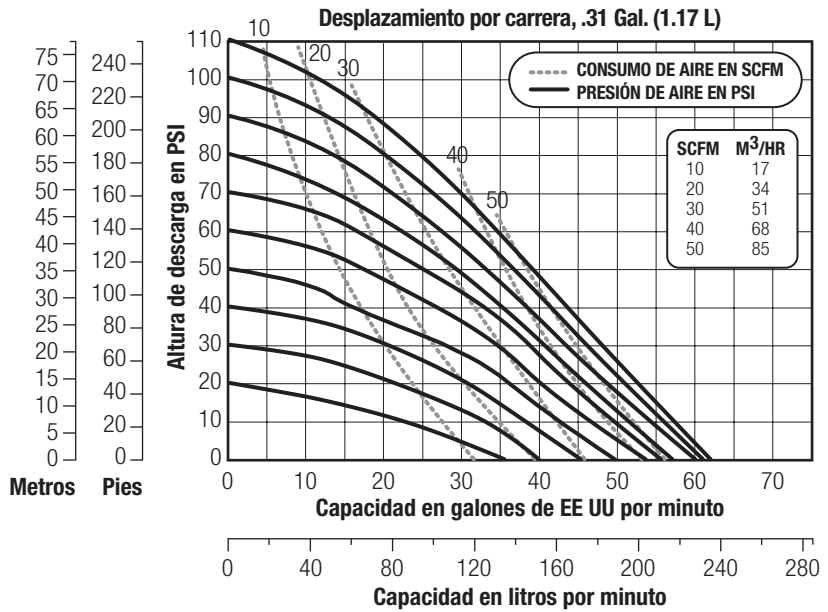
Especificaciones

- Tasa de flujo ajustable a 0-70 gpm (265 lpm)
- Tamaño de puerto**
- Entrada 1.50" NPT (BSP)
- Descarga 1.25" NPT (BSP)
- Entrada de aire** 0.50" NPT
- Escape de aire** 0.75" NPT
- Altura de succión**
- 15' seco/25' húmedo (4.57m/7.62m)
- PTFE 10' seco/20' húmedo (3.05m/6.10m)
- Tamaño máx. de partícula** (diámetro)
- 0.1875" (4.76mm)
- Pesos de envío**
- Aluminio 41 lbs (18.60 kg)
- Hierro fundido 57 lbs (25.85 kg)
- Hastelloy C 57 lbs (25.85 kg)
- Acero inoxidable 57 lbs (25.85 kg)



14

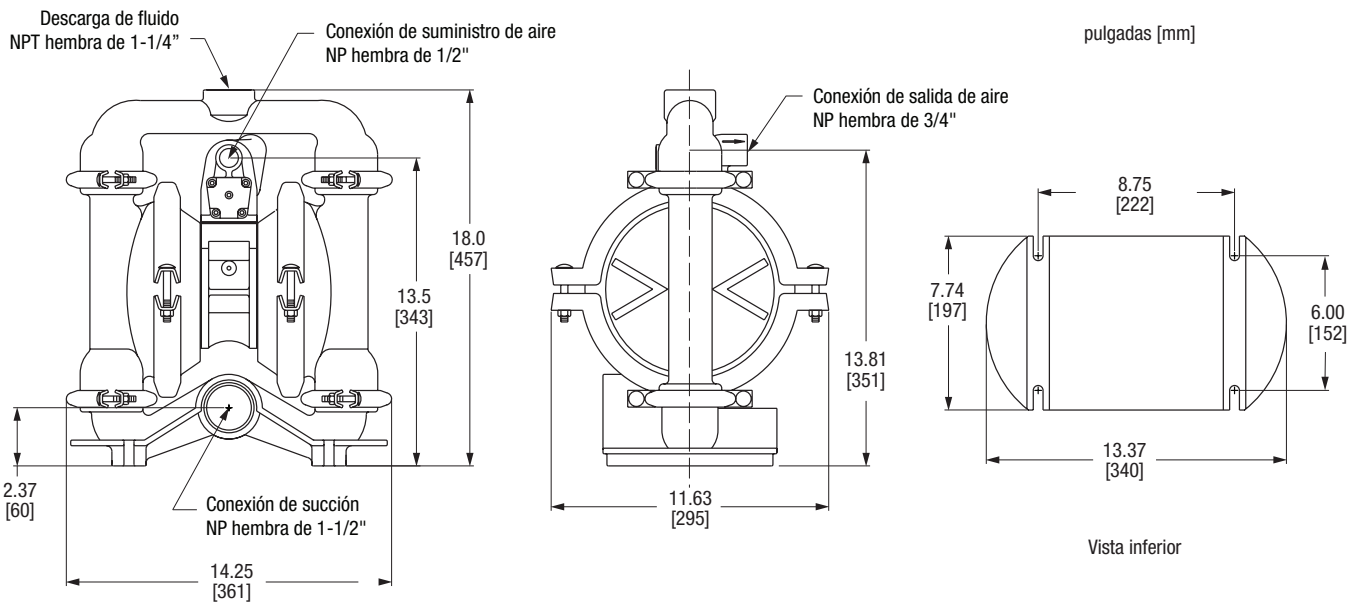
Desempeño



NOTA: Para las bombas E4 con diagramas de PTFE, reduzca las cantidades de descarga de agua por 20%. La altura de succión se reduce a 10' (3.05m) seco y 20' (6.10m) húmedo.

PRECAUCIÓN: No exceda 125 psig. (8.5 bars) de alimentación de aire o presión de líquido

Dimensiones



Consulte a la fábrica para planos certificados.

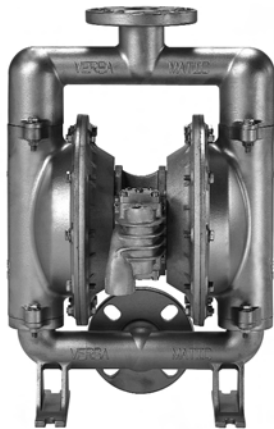
Bombas metálicas atornilladas de 1-1/2"

Descarga vertical estándar - Descarga horizontal disponible

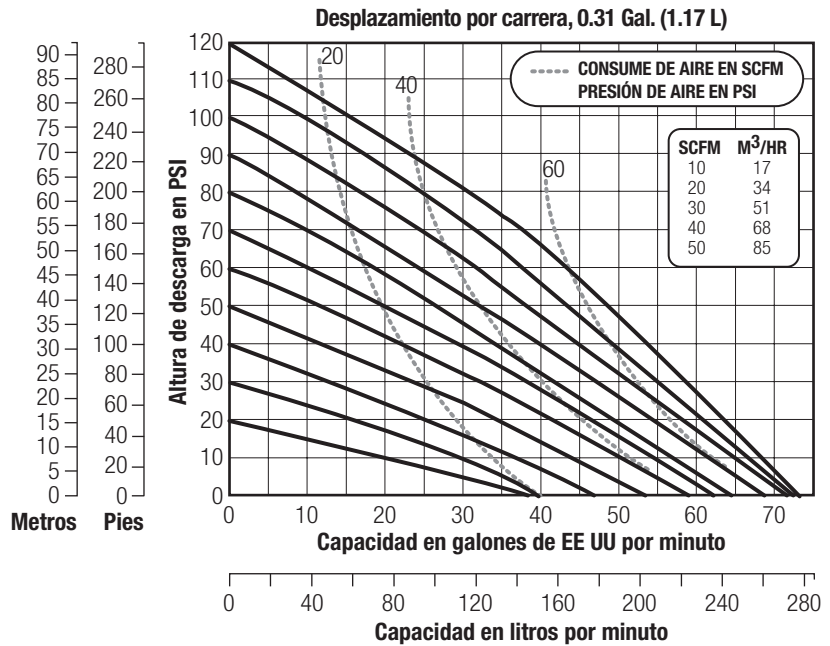
E4

Especificaciones

- Tasa de flujo ajustable a 0-72 gpm (275 lpm)
- Tamaño de puerto
- Entrada y descarga 1.50" ANSI/DIN
- Entrada de aire 0.50" NPT
- Escape de aire 0.75" NPT
- Altura de succión
- 15' seco/25' húmedo (4.57m/7.62m)
- PTFE 10' seco/20' húmedo (3.05m/6.09m)
- Tamaño máx. de partícula (diámetro)
- 0.1875"(4.76mm)
- Pesos de envío
- Acero inoxidable 65 lbs (29.48 kg)
- Hastelloy C 68 lbs (30.84 kg)



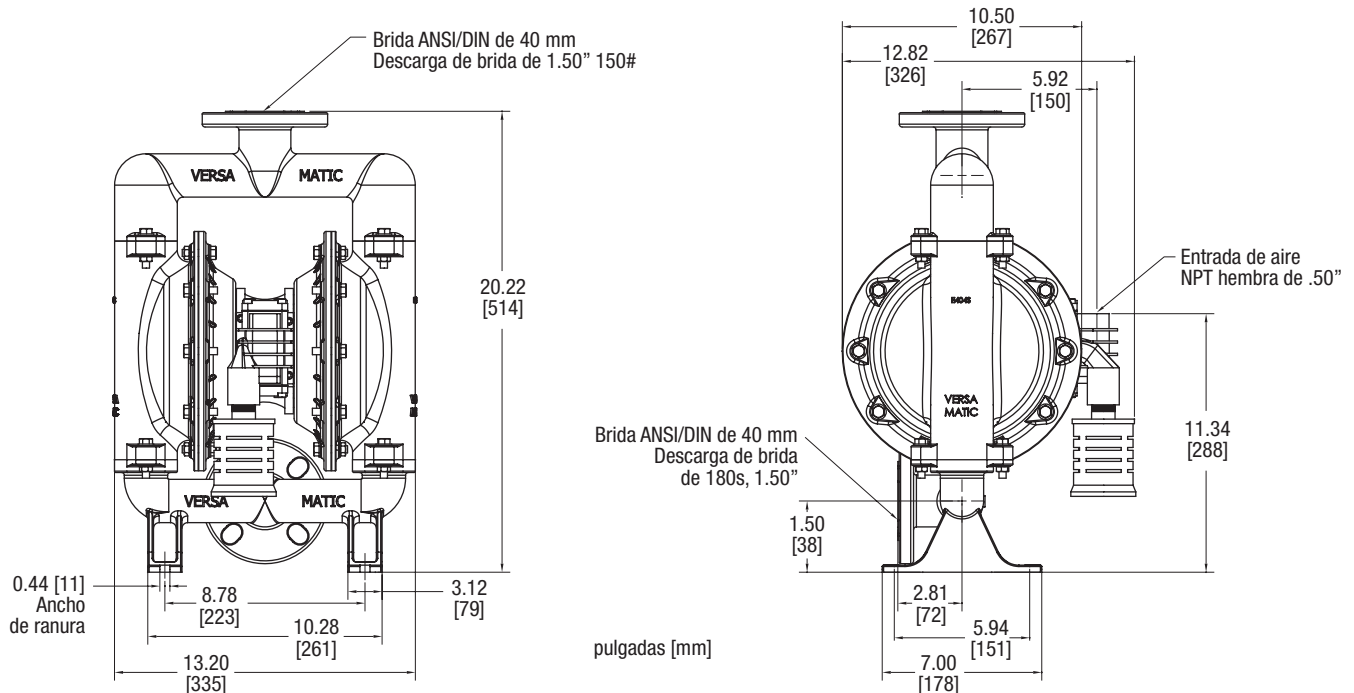
Desempeño



NOTA: Para las bombas E4 con diagramas de PTFE, reduzca las cantidades de descarga de agua por 20%. La altura de succión se reduce a 10' (3.05m) seco y 20' (6.10m) húmedo.

PRECAUCIÓN: No exceda 125 psig. (8.5 bars) de alimentación de aire o presión de líquido

Dimensiones



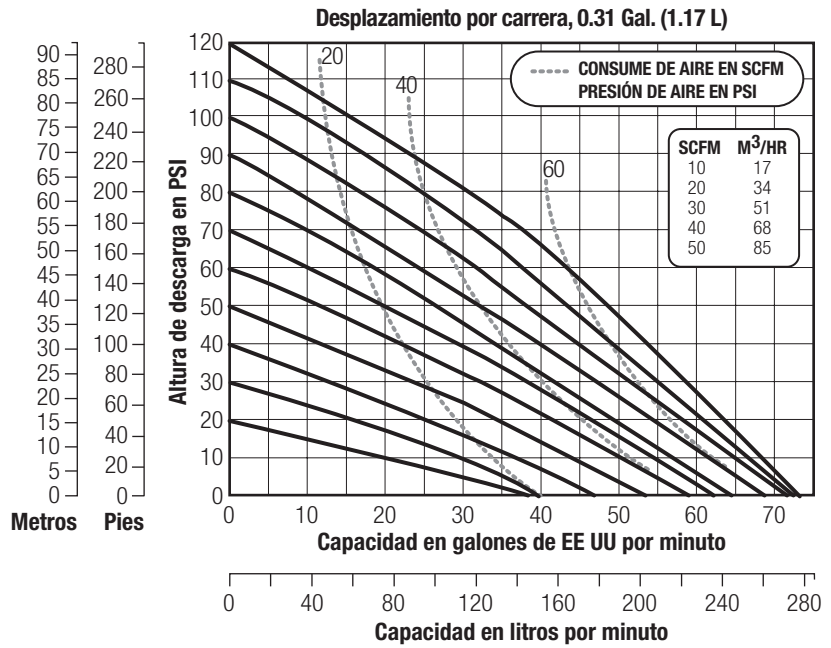
Consulte a la fábrica para planos certificados.

Especificaciones

- Tasa de flujo ajustable a 0-72 gpm (272 lpm)
- Tamaño de puerto
- Entrada y descarga 1.50" ANSI/DIN con brida
- Entrada de aire 0.50" NPT
- Escape de aire 0.75" NPT
- Altura de succión
- 15' seco/25' húmedo (4.57m/7.62m)
- PTFE 10' seco/20' húmedo (3.05m/6.10m)
- Tamaño máx. de partícula (diámetro)
- 0.1875"(4.76mm)
- Pesos de envío
- Polipropileno 32 lbs (14.51 kg)
- Kynar® 45 lbs (20.41 kg)



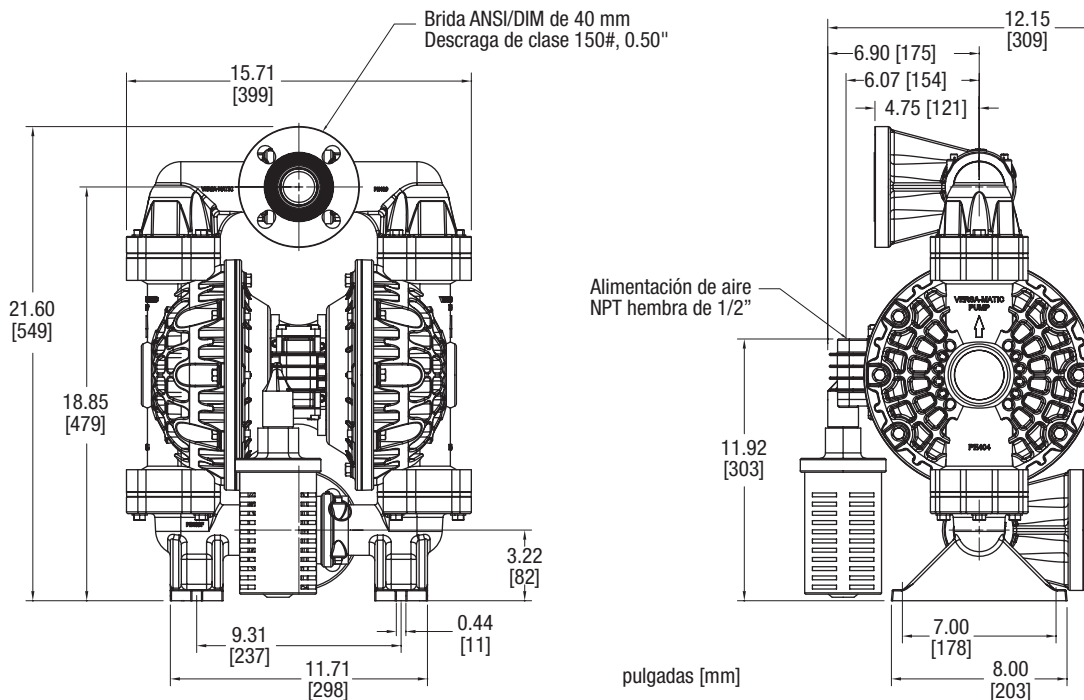
Desempeño



NOTA: Para las bombas E4 con diagramas de PTFE, reduzca las cantidades de descarga de agua por 20%. La altura de succión se reduce a 10' (3.05m) seco y 20' (6.10m) húmedo.

PRECAUCIÓN: No exceda 125 psig. (8.5 bars) de alimentación de aire o presión de líquido

Dimensiones



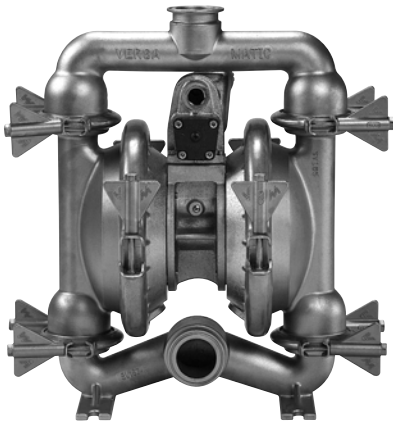
Consulte a la fábrica para planos certificados.

Bomba de procesamiento de alimentos de 1-1/2"

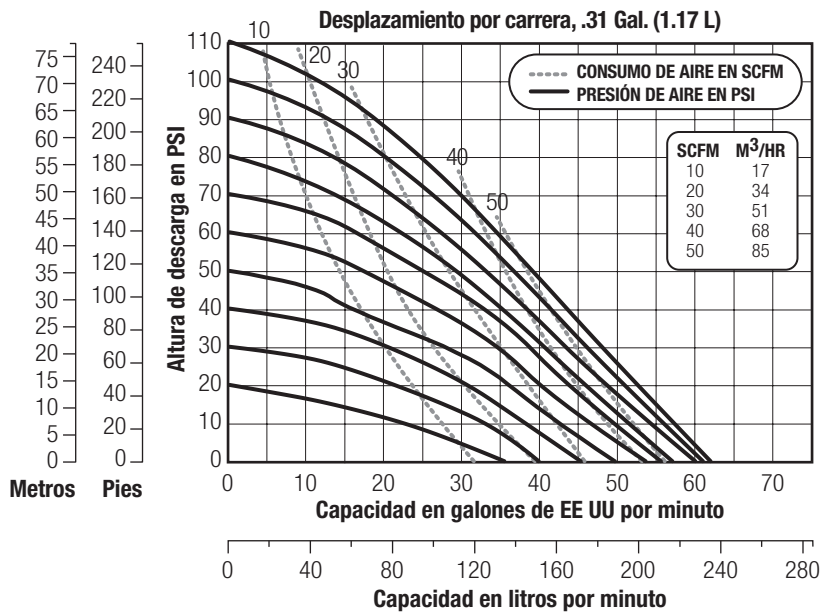
E4

Especificaciones

- Tasa de flujo ajustable a 0-70 gpm (265 lpm)
- Tamaño de puerto
- Entrada y descarga 2" Tri-Clamp®
- Entrada de aire 0.50" NPT
- Escape de aire 0.75" NPT
- Altura de succión
- 15' seco/25' húmedo (4.57m/7.62m)
- PTFE 10' seco/20' húmedo (3.05m/6.10m)
- Tamaño máx. de partícula (diámetro)
- 0.1875"(4.76mm)
- Pesos de envío
- Acero inoxidable 57 lbs (25.85 kg)



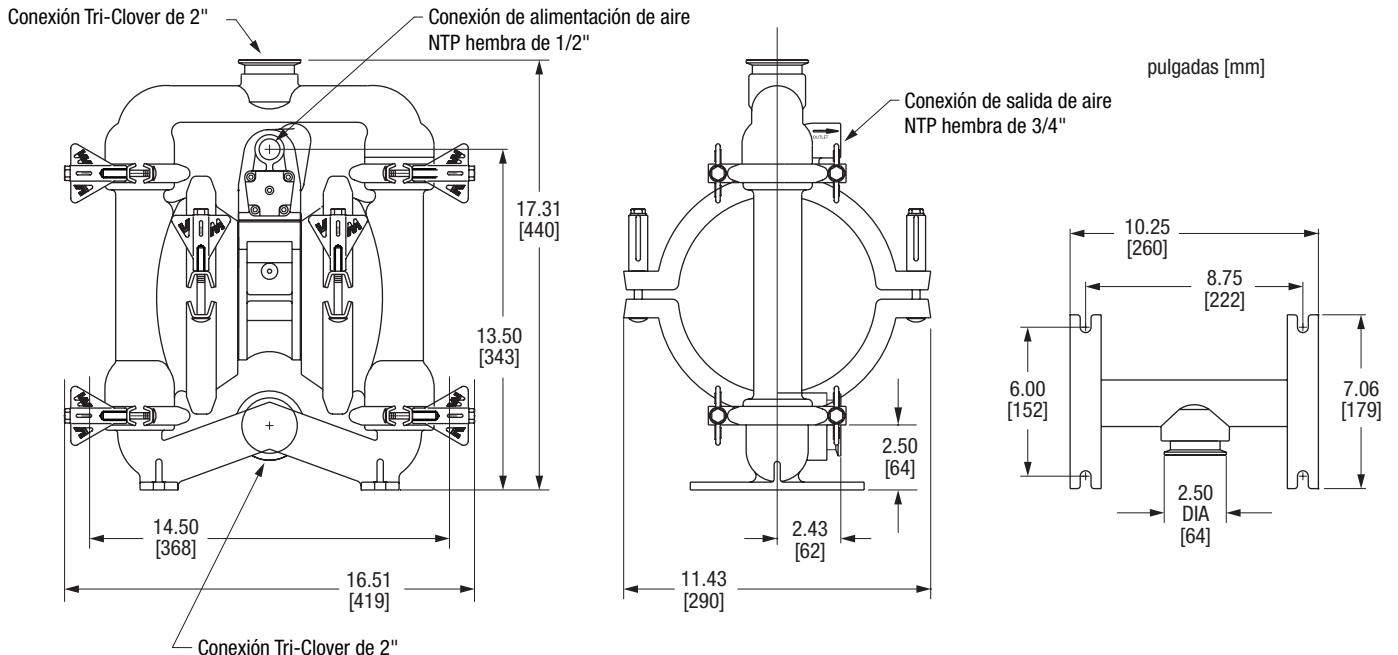
Desempeño



NOTA: Para las bombas E4 con diagramas de PTFE, reduzca las cantidades de descarga de agua por 20%. La altura de succión se reduce a 10' (3.05m) seco y 20' (6.10m) húmedo.

PRECAUCIÓN: No exceda 125 psig. (8.5 bars) de alimentación de aire o presión de líquido

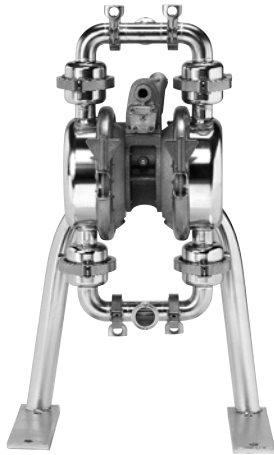
Dimensiones



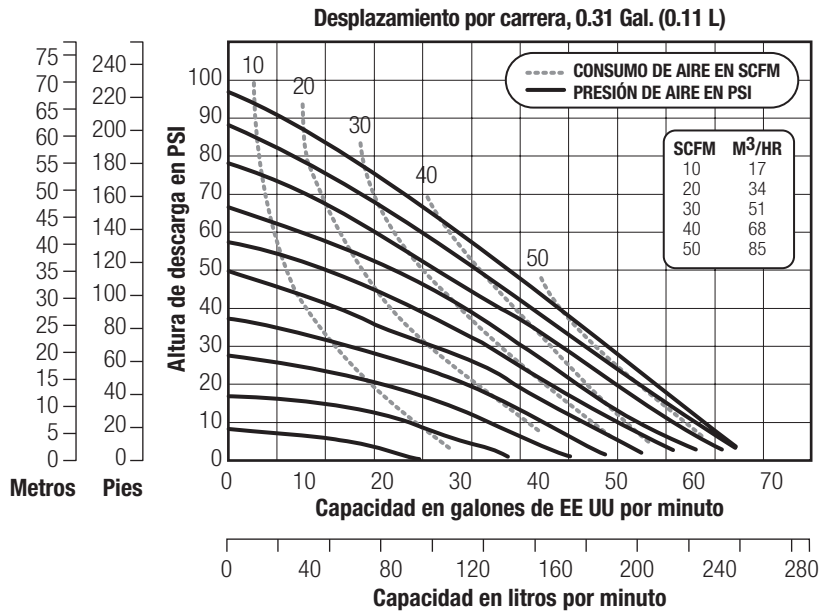
Consulte a la fábrica para planos certificados.

Especificaciones

- Tasa de flujo ajustable a 0-60 gpm (227 lpm)
- Tamaño de puerto
- Entrada y descarga 1.5" Tri-Clamp®
- Entrada de aire 0.50" NPT
- Escape de aire 0.75" NPT
- Altura de succión
- PTFE 10' seco/20' húmedo (3.05m/6.10m)
- Tamaño máx. de partícula (diámetro)
- 0.375" (9.53mm)
- Acabado de superficie 32 micro-inch (0.8 micrometer)
- Pesos de envío
- Acero inoxidable 75 lbs (34.09 kg)



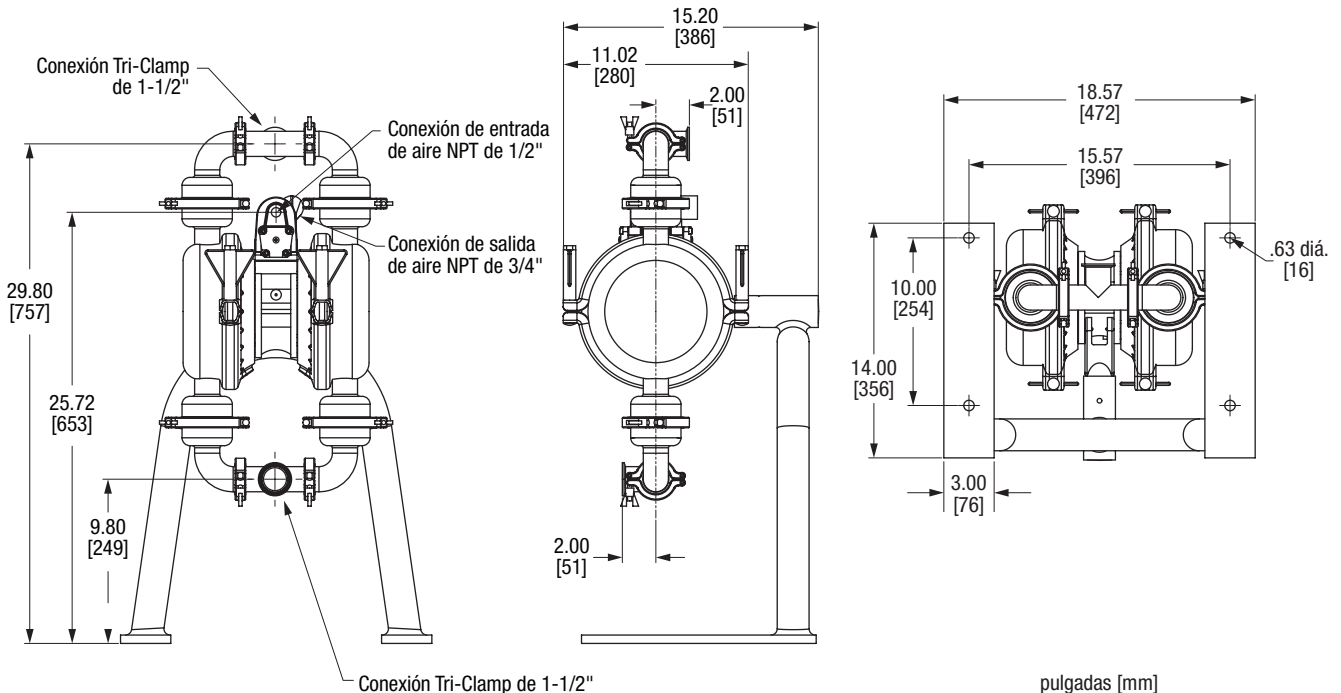
Desempeño



NOTA: Para las bombas E4 con diagramas de PTFE, reduzca las cantidades de descarga de agua por 20%. La altura de succión se reduce a 10' (3.05m) seco y 20' (6.10m) húmedo.

PRECAUCIÓN: No exceda 125 psig. (8.5 bars) de alimentación de aire o presión de líquido

Dimensiones



Consulte a la fábrica para planos certificados.

Bombas metálicas de 2" con soporte

Montaje de cedazo disponible para el modelo de aluminio, sección de aire de acero inoxidable disponible

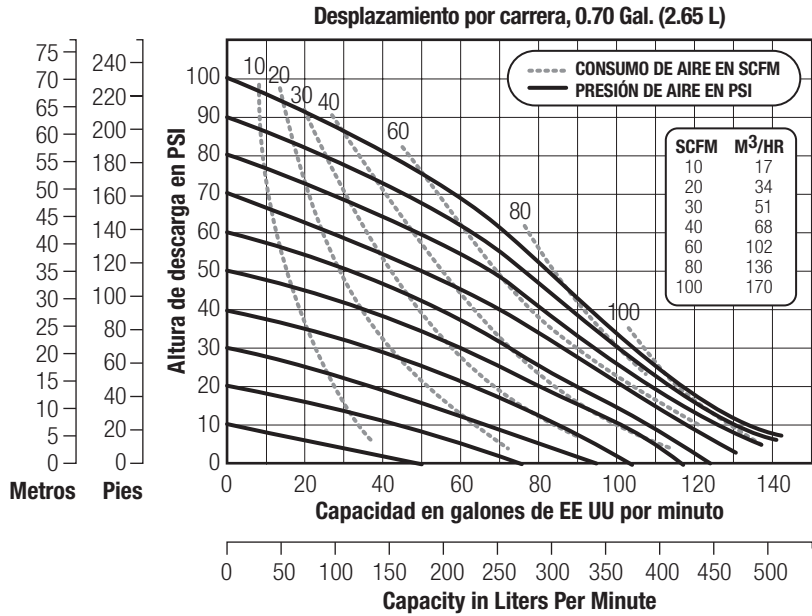
E2

Especificaciones

- Tasa de flujo ajustable a . . . 0-155 gpm (586 lpm)
- Tamaño de puerto
- Entrada y descarga 2.0" NPT (BSP)
- Entrada de aire 0.50" NPT
- Escape de aire 0.75" NPT
- Altura de succión
- 20' seco/25' húmedo (6.10m/7.62m)
- PTFE 10' seco/20' húmedo (3.05m/6.10m)
- Tamaño máx. de partícula (diámetro)
- 0.25"(6.35mm)
- Pesos de envío
- Aluminio 70 lbs (31.75 kg)
- Hierro fundido 115 lbs (52.16 kg)
- Acero inoxidable 115 lbs (52.16 kg)
- Hastelloy C 125 lbs (56.70 kg)



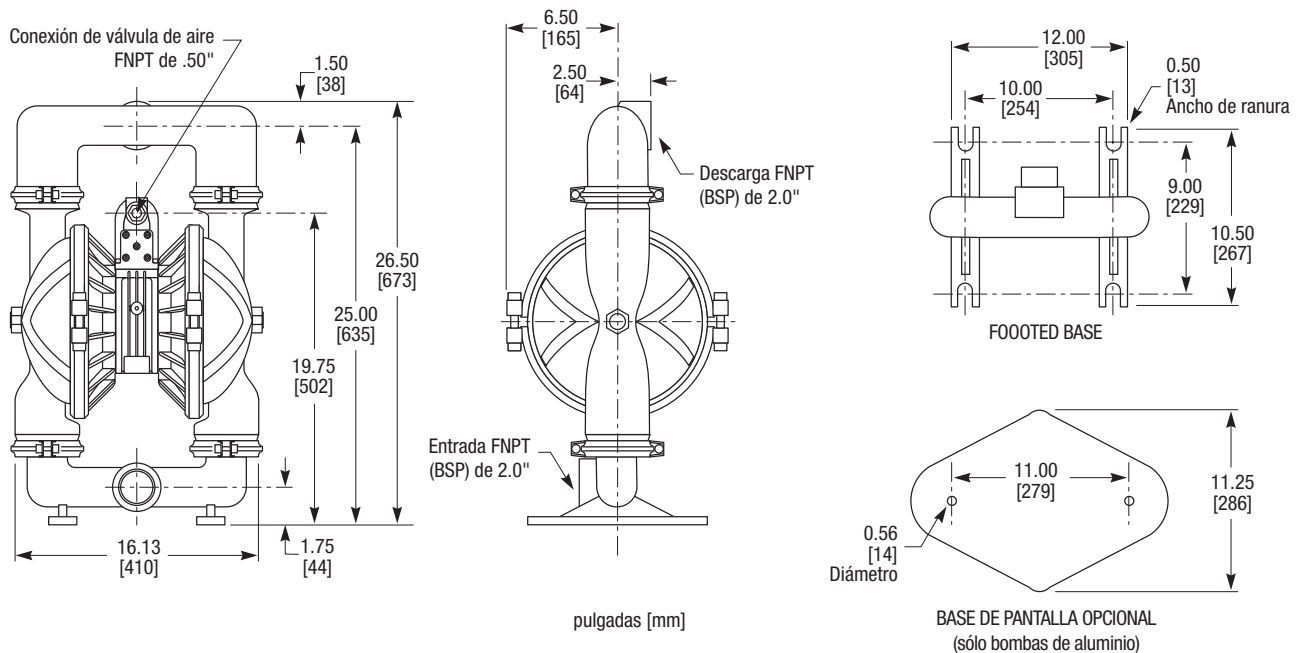
Desempeño



NOTA: Para las bombas E2 con diagramas de PTFE, reduzca las cantidades de descarga de agua por 20%. La altura de succión se reduce a 10' (3.05m) seco y 20' (6.10m) húmedo.

PRECAUCIÓN: No exceda 125 psig. (8.5 bars) de alimentación de aire o presión de líquido

Dimensiones



Consulte a la fábrica para planos certificados.

Especificaciones

Tasa de flujo ajustable a . . . 0-155 gpm (586 lpm)

Tamaño de puerto

Entrada y descarga 2.0" ANSI,
 150 lb class (DIN 50)

Entrada de aire 0.50" NPT

Escape de aire 0.75" NPT

Altura de succión

. 20' seco/25' húmedo (6.09m/7.62m)

PTFE 10' seco/20' húmedo (3.05m/6.10m)

Tamaño máx. de partícula (diámetro)

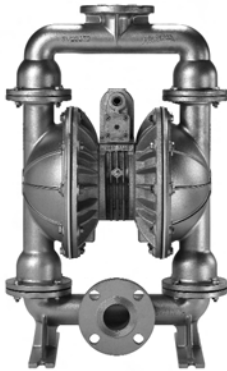
. 0.25"(6.35mm)

Pesos de envío

Acero inoxidable 120 lbs (54.43 kg)

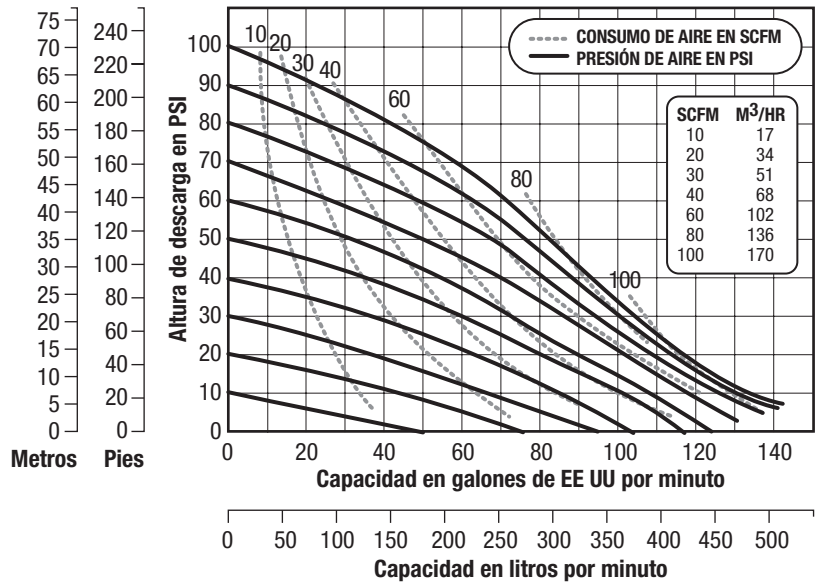
Hastelloy C 120 lbs (54.43 kg)

Hierro fundido 120 lbs (54.43 kg)



Desempeño

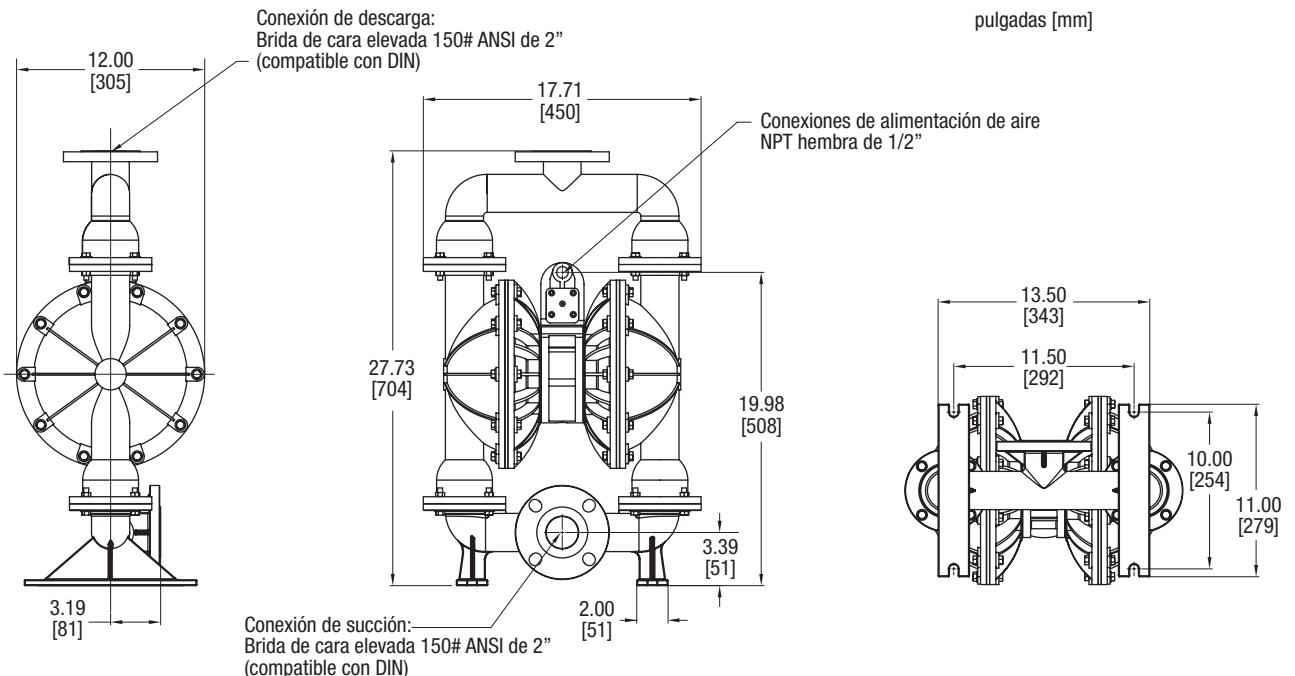
Desplazamiento por carrera, 0.70 Gal. (2.65 L)



NOTA: Para las bombas E2 con diagramas de PTFE, reduzca las cantidades de descarga de agua por 20%. La altura de succión se reduce a 10' (3.05m) seco y 20' (6.10m) húmedo.

PRECAUCIÓN: No exceda 125 psig. (8.5 bars) de alimentación de aire o presión de líquido

Dimensiones



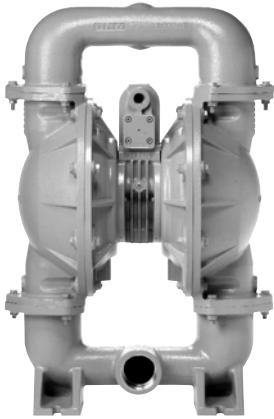
Consulte a la fábrica para planos certificados.

Bombas de aluminio atornilladas de 2"

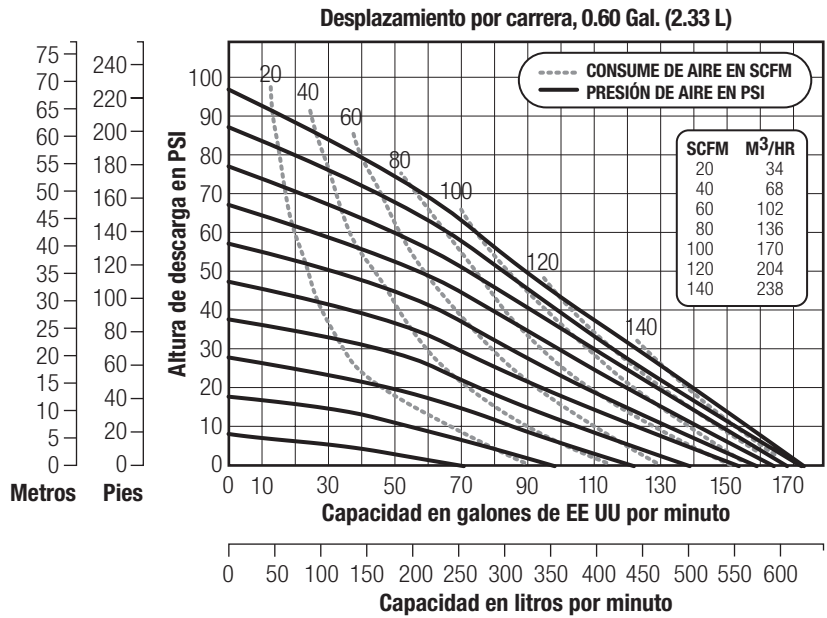
E2

Especificaciones

- Tasa de flujo ajustable a . . . 0-174 gpm (658 lpm)
- Tamaño de puerto
- Entrada 2.0" NPT (BSP)
- Descarga 2.0" NPT (BSP)
- Entrada de aire 0.50" NPT
- Escape de aire 0.75" NPT
- Altura de succión
- 20' seco/25' húmedo (6.10m/7.62m)
- PTFE 10' seco/20' húmedo (3.05m/6.10m)
- Tamaño máx. de partícula (diámetro)
- 0.43"(11mm)
- Pesos de envío
- Aluminio 74 lbs (33.34 kg)



Desempeño

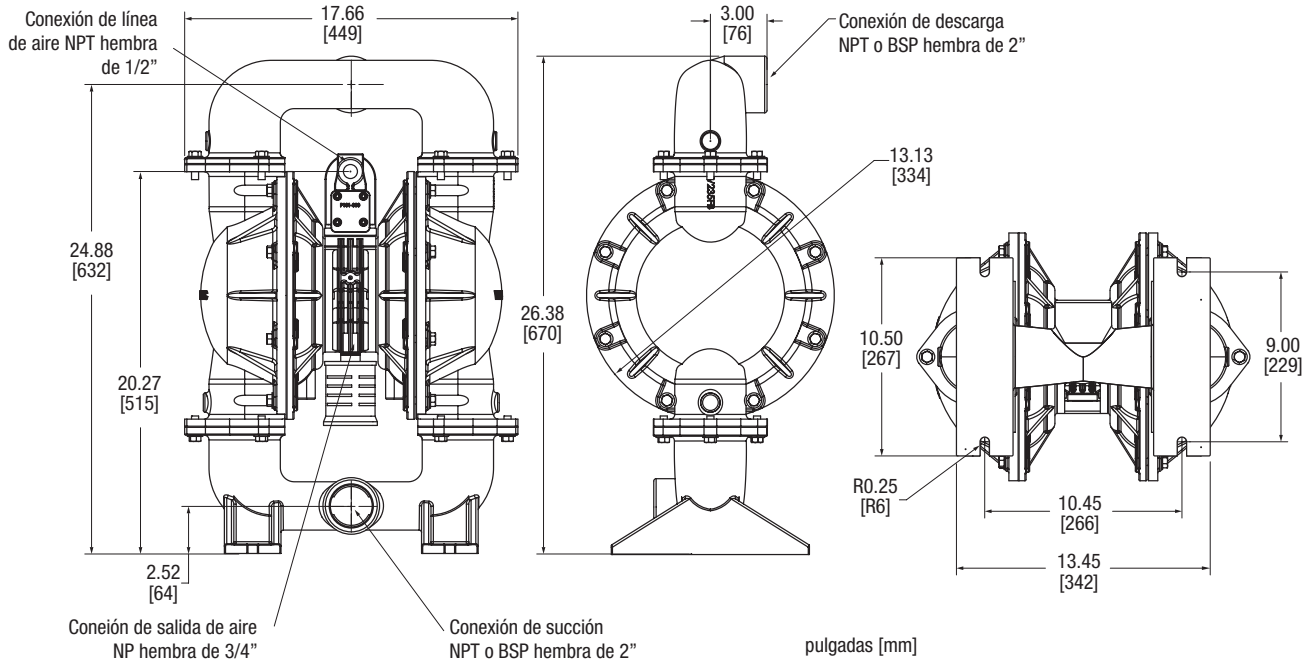


NOTA: Para las bombas E2AL con diagramas de PTFE, reduzca las cantidades de descarga de agua por 20%. La altura de succión se reduce a 10' (3.05m) seco y 20' (6.10m) húmedo.

PRECAUCIÓN: No exceda 125 psig. (8.5 bars) de alimentación de aire o presión de líquido

21

Dimensiones



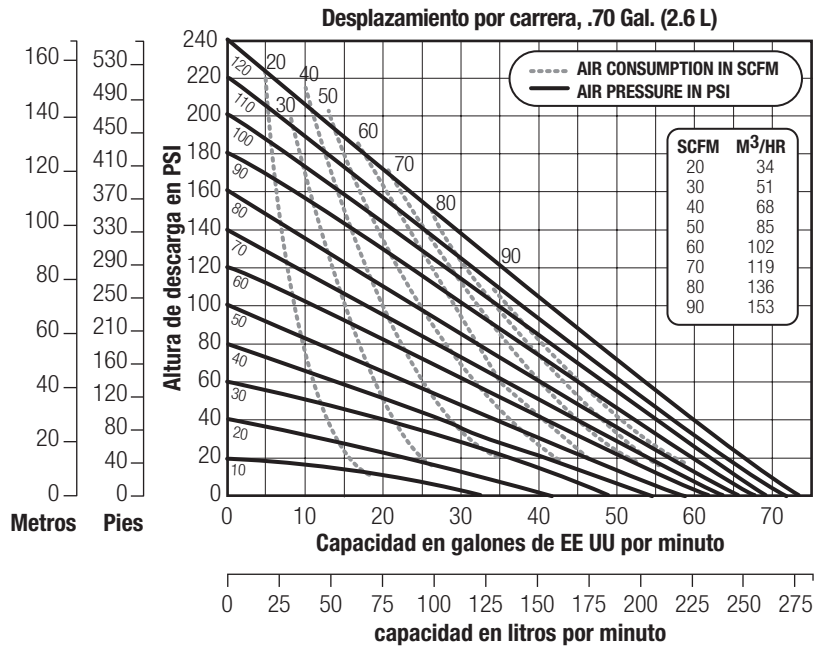
Consulte a la fábrica para planos certificados.

Especificaciones

- Tasa de flujo ajustable a 0-69 gpm (261 lpm)
- Tamaño de puerto
Entrada y descarga 2.0" ANSI,
. 300 lb class (DIN 50)
- Entrada de aire 0.50" NPT
- Escape de aire 1.0" NPT
- Altura de succión
. 20' seco/25' húmedo (6.10m/7.62m)
- Tamaño máx. de partícula (diámetro)
. 0.25"(6.35mm)
- Pesos de envío
Acero inoxidable 91 lbs (41.28 kg)

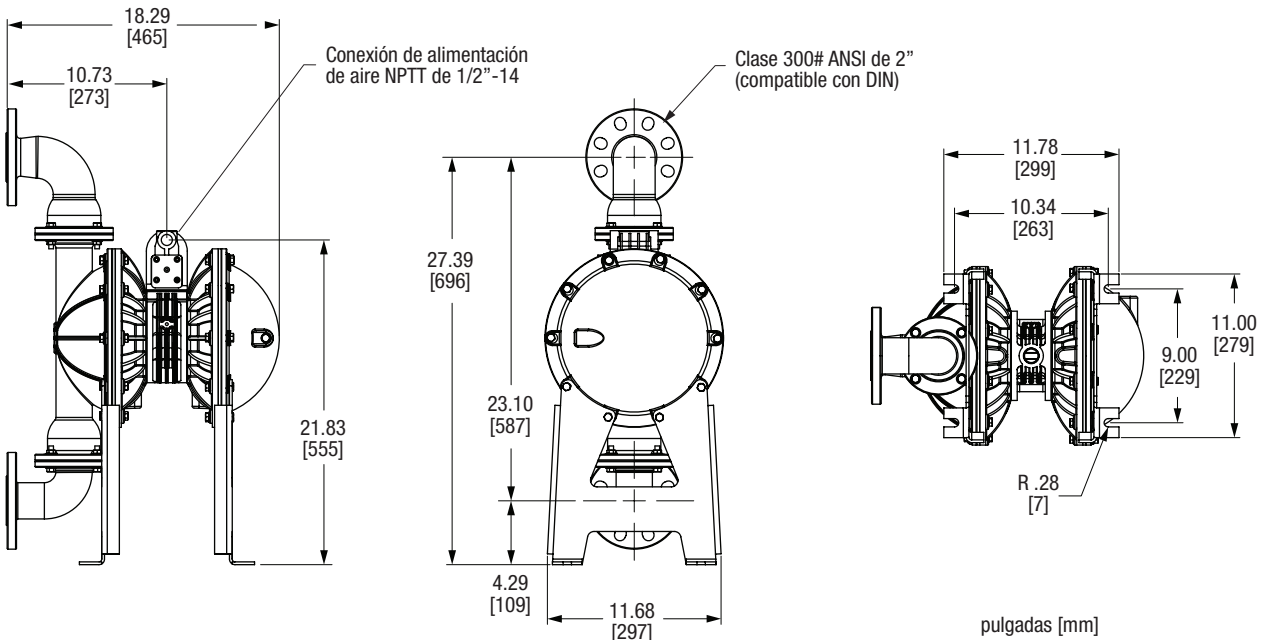


Desempeño



PRECAUCIÓN: No exceda 100 psig. (6.9 bars) de alimentación de aire o presión de líquido

Dimensiones



Consulte a la fábrica para planos certificados.

Bombas de 2" con válvula de gozne

Con entrada superior y descarga inferior

E2

Especificaciones

Tasa de flujo ajustable a . . . 0-180 gpm (681 lpm)

Tamaño de puerto

Entrada y descarga 2.0" macho NPT (BSP)

Entrada de aire 0.50" NPT

Escape de aire 0.75" NPT

Altura de succión

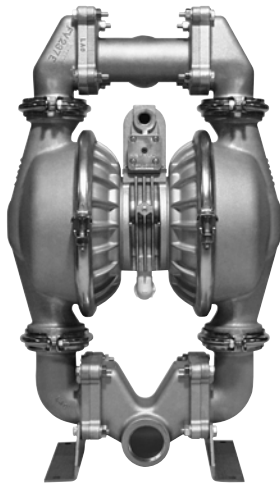
. 10' seco/10' húmedo (3.05m/3.05m)

Tamaño máx. de partícula (diámetro)

. 1.125"(28.57mm)

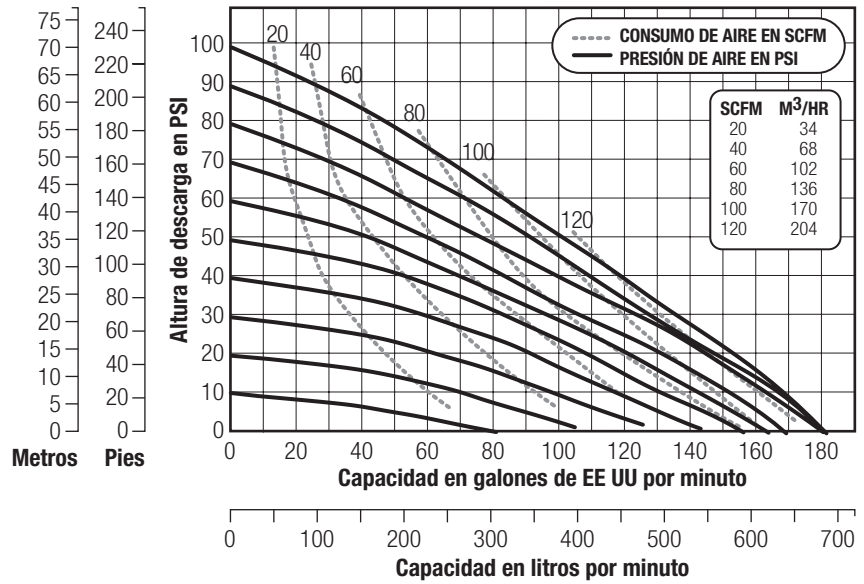
Pesos de envío

Aluminio 88 lbs (39.92 kg)



Desempeño

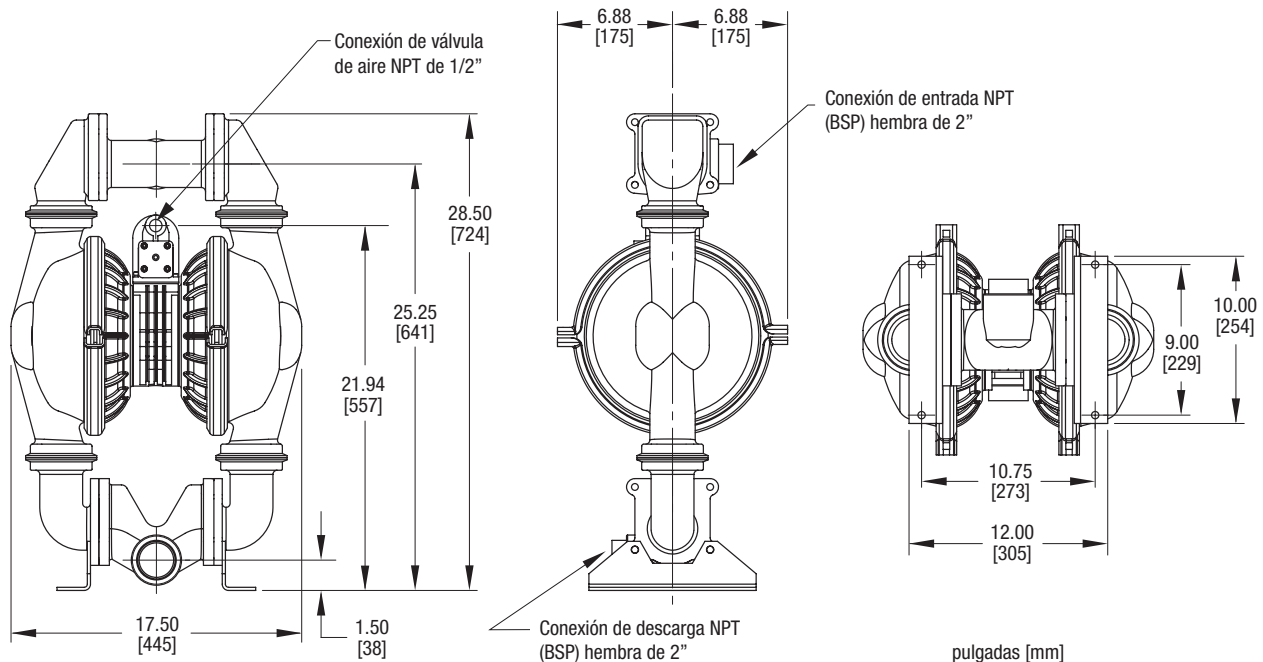
Desplazamiento por cilindrada, 0.82 Gal. (3.1 L)



NOTA: Para las bombas E2FV con diagramas de PTFE, reduzca las cantidades de descarga de agua por 20%. La altura de succión se reduce a 10' (3.05m) seco y 20' (6.10m) húmedo.

PRECAUCIÓN: No exceda 125 psig. (8.5 bars) de alimentación de aire o presión de líquido

Dimensiones



Consulte a la fábrica para planos certificados.

Especificaciones

Tasa de flujo ajustable a . . . 0-155 gpm (586 lpm)

Tamaño de puerto

Entrada y descarga 2.0" ANSI,
 150 Class (DIN 50)

Entrada de aire 0.50" NPT

Escape de aire 0.75" NPT

Altura de succión

. 20' seco/25' húmedo (6.10m/7.62m)

PTFE 10' seco/20' húmedo (3.05m/6.10m)

Tamaño máx. de partícula (diámetro)

. 0.25"(6.35mm)

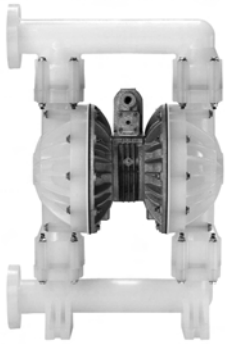
Pesos de envío

Plástico con centro de aluminio . . 72 lbs (32.68 kg)

Plástico con centro de acero inox. 106 lbs (48.12 kg)

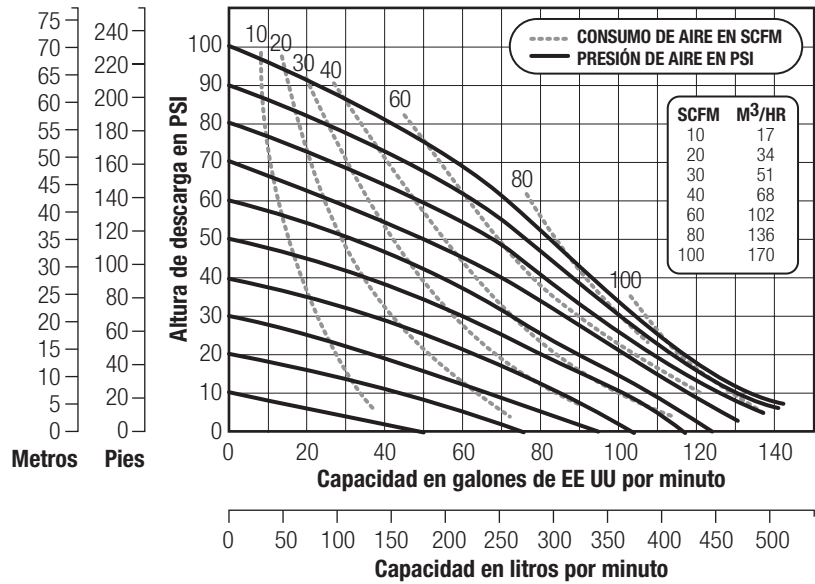
Kynar® c/centro de aluminio. . . . 98 lbs (44.49 kg)

Kynar® c/centro inoxidable. . . . 132 lbs (59.92 kg)



Desempeño

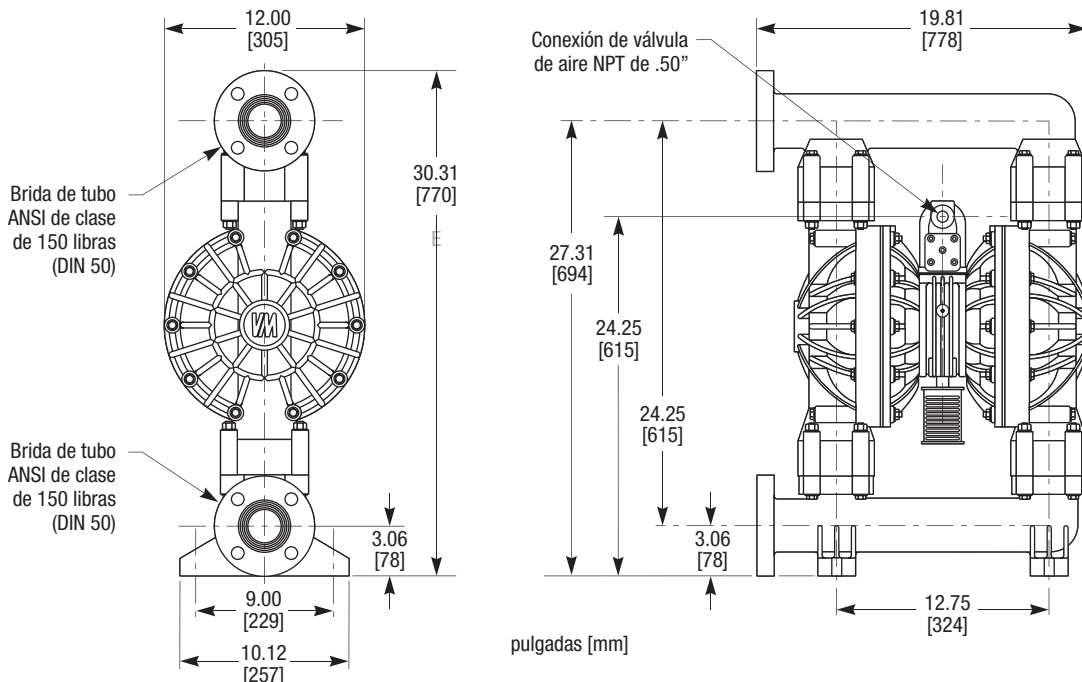
Desplazamiento por carrera, 0.70 Gal. (2.65 L)



NOTA: Para las bombas E2P con diagramas de PTFE, reduzca las cantidades de descarga de agua por 20%. La altura de succión se reduce a 10' (3.05m) seco y 20' (6.10m) húmedo.

PRECAUCIÓN: No exceda 100 psig. (6.9 bars) de alimentación de aire o presión de líquido

Dimensiones



Consulte a la fábrica para planos certificados.

Bombas de plástico atornilladas de 2"

Porteo central opcional con entrada/descarga ajustable

E2

Especificaciones

Tasa de flujo ajustable a . . . 0-155 gpm (586 lpm)

Tamaño de puerto

Entrada y descarga 2.0" ANSI,
 150 Class (DIN 50)

Entrada de aire 0.50" NPT

Escape de aire 0.75" NPT

Altura de succión

. 20' seco/25' húmedo (6.10m/7.62m)

PTFE 10' seco/20' húmedo (3.05m/6.10m)

Tamaño máx. de partícula (diámetro)

. 0.25"(6.35mm)

Pesos de envío

Plástico con centro de aluminio . . 76 lbs (34.56 kg)

Plástico con centro de acero inox. 110 lbs (49.99 kg)

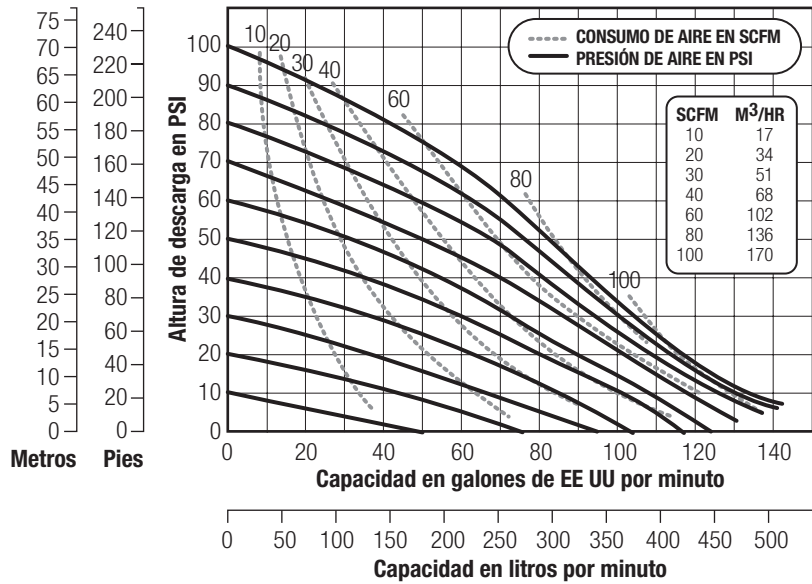
Kynar® con centro de aluminio . 102 lbs (46.36 kg)

Kynar® con centro inoxidable . . 136 lbs (61.78 kg)



Desempeño

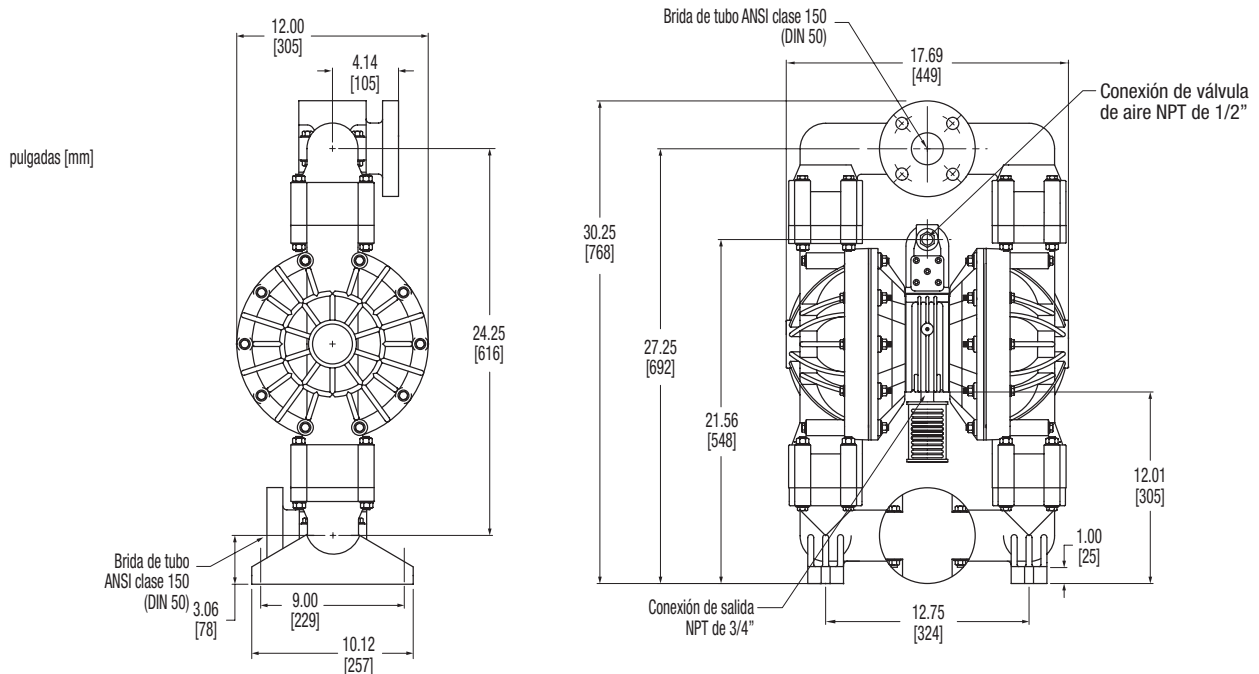
Desplazamiento por carrera, 0.70 Gal. (2.65 L)



NOTA: Para las bombas E2P con diagramas de PTFE, reduzca las cantidades de descarga de agua por 20%. La altura de succión se reduce a 10' (3.05m) seco y 20' (6.10m) húmedo.

PRECAUCIÓN: No exceda 100 psig. (6.9 bars) de alimentación de aire o presión de líquido

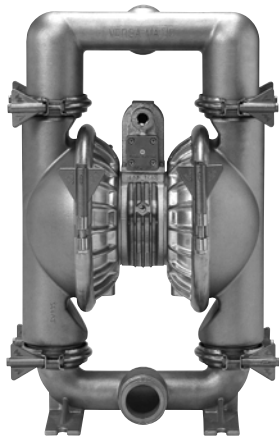
Dimensiones



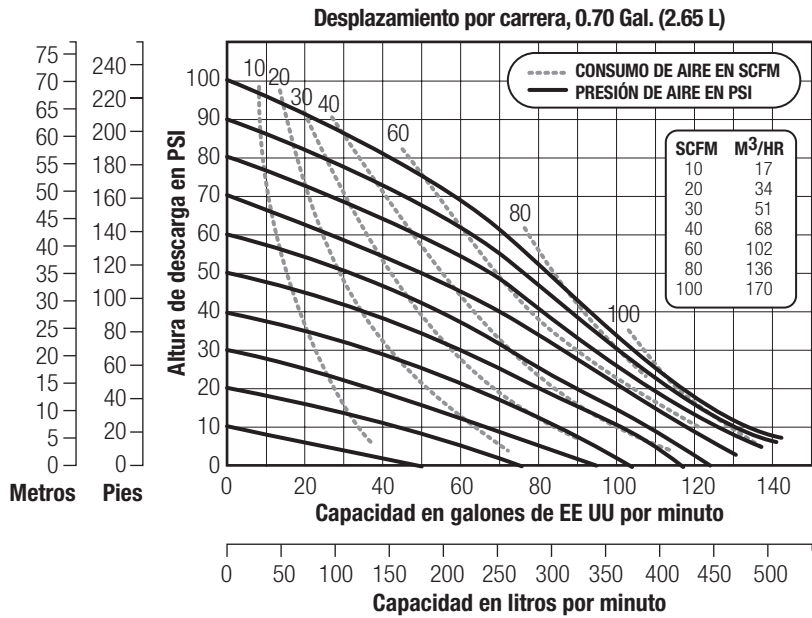
Consulte a la fábrica para planos certificados.

Especificaciones

- Tasa de flujo ajustable a 0-155 gpm (586 lpm)
- Tamaño de puerto
- Entrada y descarga 2.5" Tri-Clamp®
- Entrada de aire 0.50" NPT
- Escape de aire 0.75" NPT
- Altura de succión
- 20' seco/25' húmedo (6.10m/7.62m)
- PTFE 10' seco/20' húmedo (3.05m/6.10m)
- Tamaño máx. de partícula (diámetro)
- 0.25"(6.35mm)
- Pesos de envío
- Acero inoxidable 115 lbs (52.16 kg)



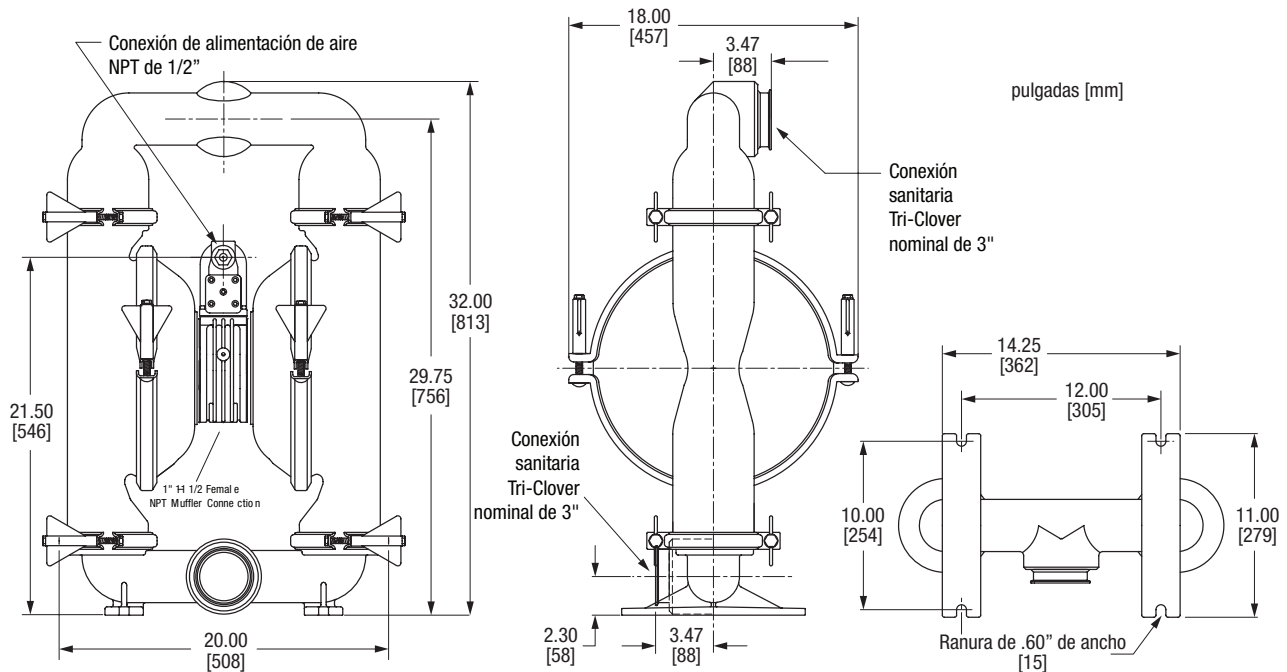
Desempeño



NOTA: Para las bombas E2 con diagramas de PTFE, reduzca las cantidades de descarga de agua por 20%. La altura de succión se reduce a 10' (3.05m) seco y 20' (6.10m) húmedo.

PRECAUCIÓN: No exceda 125 psig. (8.5 bars) de alimentación de aire o presión de líquido

Dimensiones



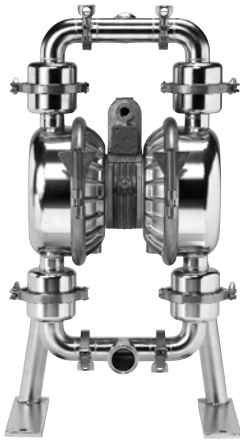
Consulte a la fábrica para planos certificados.

Bomba sanitaria 3A de 2"

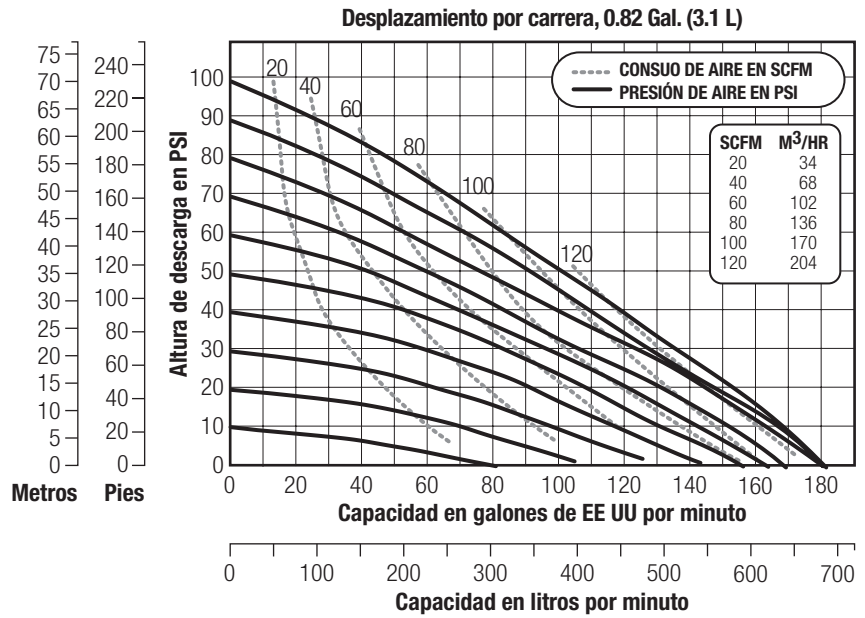
E2

Especificaciones

- Tasa de flujo ajustable a . . . 0-180 gpm (680 lpm)
- Tamaño de puerto
- Entrada y descarga 2.0" Tri-Clamp®
- Entrada de aire 0.50" NPT
- Escape de aire 0.75" NPT
- Altura de succión
- PTFE 10' seco/20' húmedo (3.05m/6.10m)
- Tamaño máx. de partícula (diámetro)
- 0.625" (15.88mm)
- Surface Finish . . . 32 micropulgadas (0.8 micrometros)
- Pesos de envío
- Acero inoxidable 125 lbs (56.70 kg)



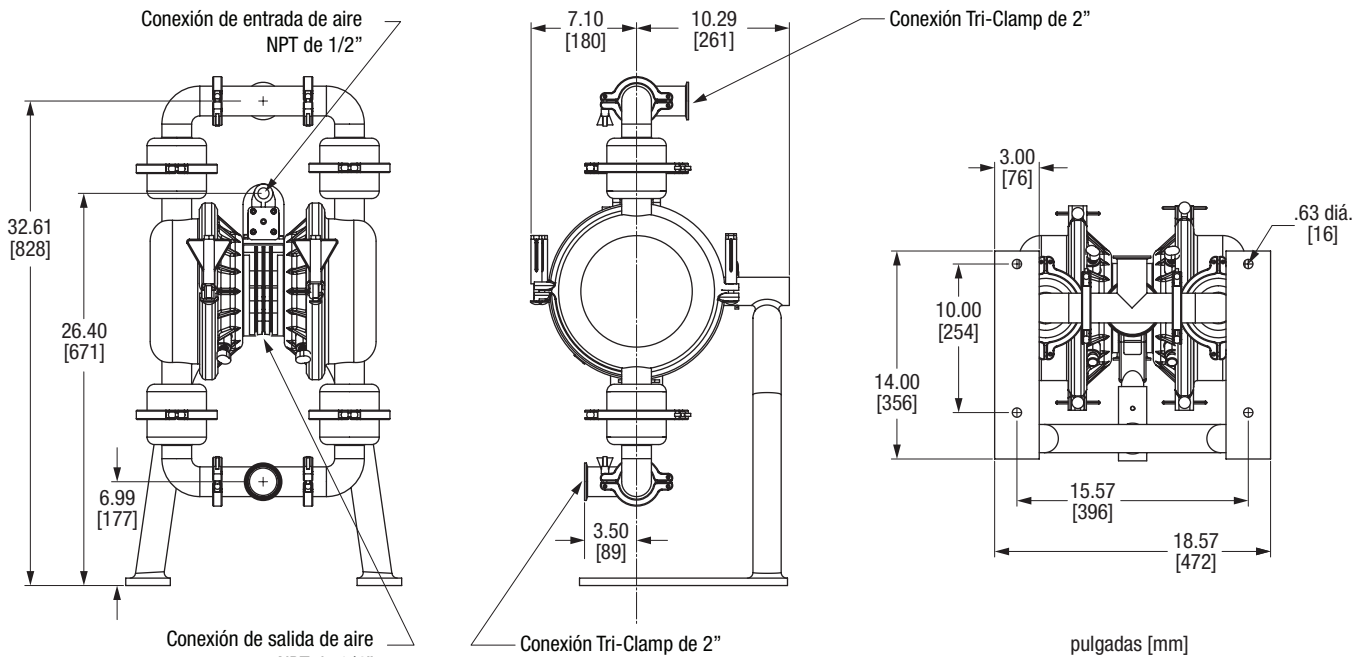
Desempeño



NOTA: Para las bombas E2 con diagramas de PTFE, reduzca las cantidades de descarga de agua por 20%. La altura de succión se reduce a 10' (3.05m) seco y 20' (6.10m) húmedo.

PRECAUCIÓN: No exceda 125 psig. (8.5 bars) de alimentación de aire o presión de líquido

Dimensiones



Consulte a la fábrica para planos certificados.

E3

Bombas metálicas de 3" con soporte

Montaje de cedazo disponible para el modelo de aluminio, sección de aire de acero inoxidable disponible

Especificaciones

Tasa de flujo ajustable a . . . 0-260 gpm (984 lpm)

Tamaño de puerto

Entrada y descarga 3.0" NPT (BSP)

Entrada de aire 0.5" NPT

Escape de aire. 1.0" NPT

Altura de succión

. 20' seco/25' húmedo (6.10m/7.62m)

PTFE 10' seco/20' húmedo (3.05m/6.10m)

Tamaño máx. de partícula (diámetro)

. 0.375"(9.52mm)

Pesos de envío

Aluminio 115 lbs (52.16 kg)

Hierro fundido 210 lbs (95.25 kg)

Acero inoxidable. 210 lbs (95.25 kg)

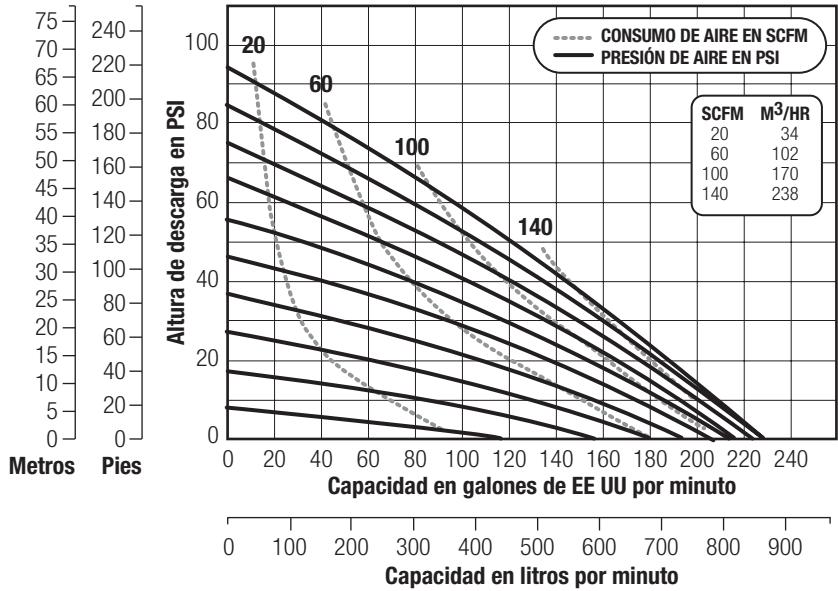
Hastelloy C 220 lbs (99.79 kg)



28

Desempeño

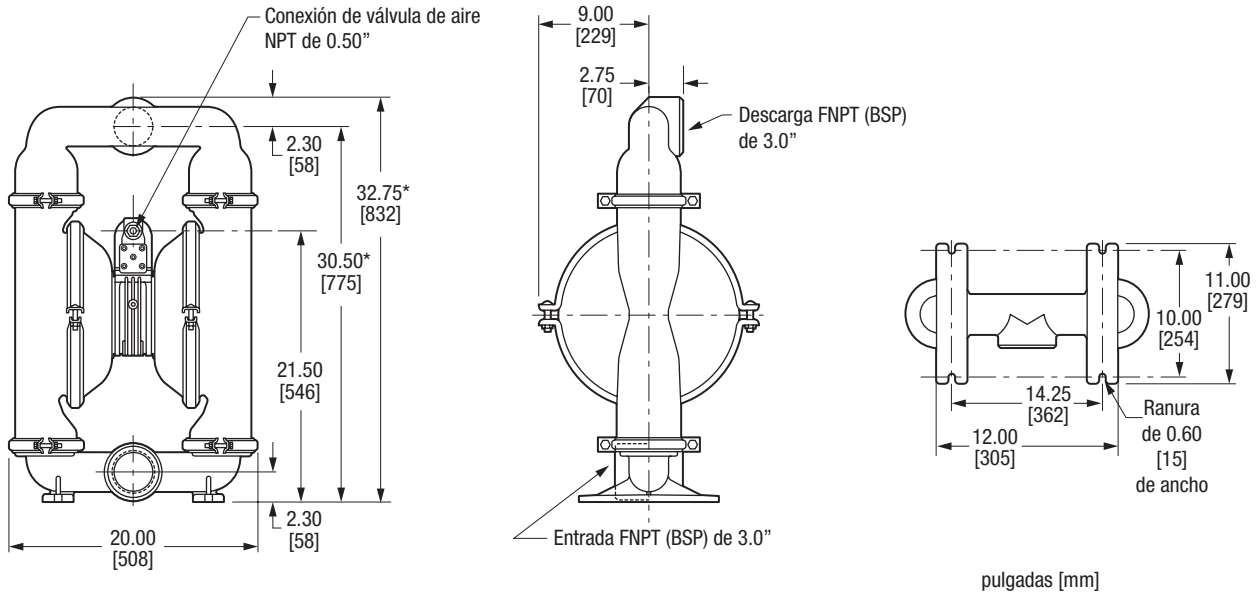
Desplazamiento por carrera, 1.38 Gal. (5.22 L)



NOTA: Para las bombas E3 con diagramas de PTFE, reduzca las cantidades de descarga de agua por 20%. La altura de succión se reduce a 10' (3.05m) seco y 20' (6.10m) húmedo.

PRECAUCIÓN: No exceda 125 psig. (8.5 bars) de alimentación de aire o presión de líquido

Dimensiones



* Medidas para bombas de hierro fundido. Otros materiales de construcción pueden ser ligeramente menores.

Consulte a la fábrica para planos certificados.

Bombas metálicas de 3" atornilladas

E3

Especificaciones

Tasa de flujo ajustable a . . . 0-230 gpm (870 lpm)

Tamaño de puerto

Entrada y descarga 3.0" ANSI,
 150 lb class (DIN 80)

Entrada de aire 0.50" NPT

Escape de aire 1.0" NPT

Altura de succión

. 20' seco/25' húmedo (6.10m/7.62m)

PTFE 10' seco/20' húmedo (3.05m/6.10m)

Tamaño máx. de partícula (diámetro)

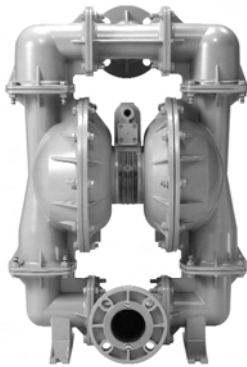
. 0.75"(19.1mm)

Pesos de envío

Aluminio 150 lbs (68.04 kg)

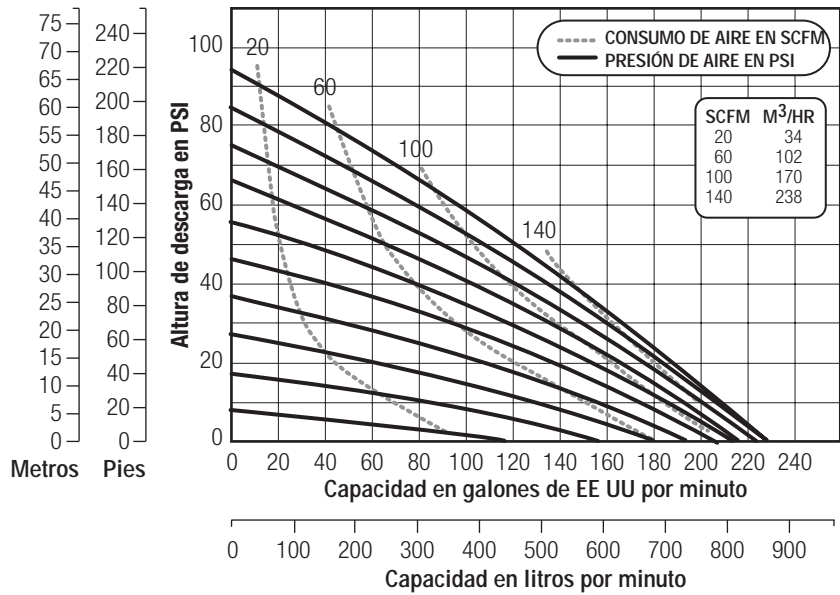
Acero inoxidable 250 lbs (113.40 kg)

Hastelloy C 275 lbs (124.74 kg)



Desempeño

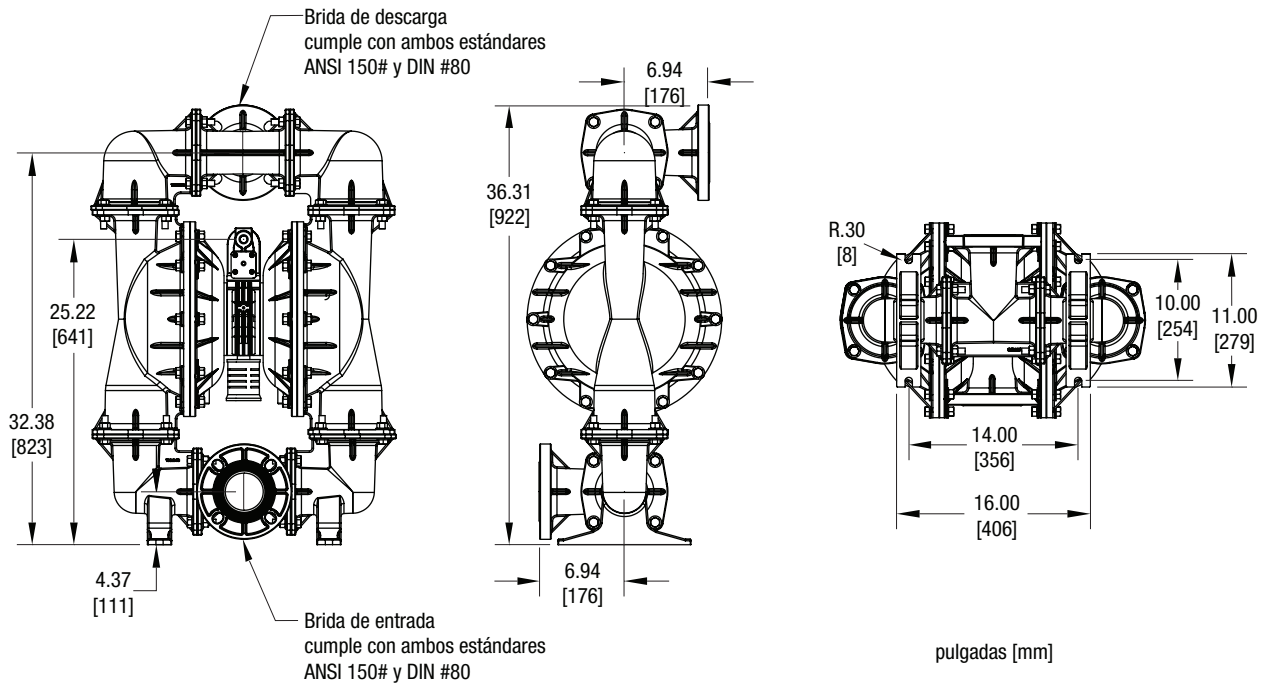
Desplazamiento por carrera, 1.38 Gal. (5.22 L)



NOTA: Para las bombas E3 con diagramas de PTFE, reduzca las cantidades de descarga de agua por 20%. La altura de succión se reduce a 10' (3.05m) seco y 20' (6.10m) húmedo.

PRECAUCIÓN: No exceda 125 psig. (8.5 bars) de alimentación de aire o presión de líquido

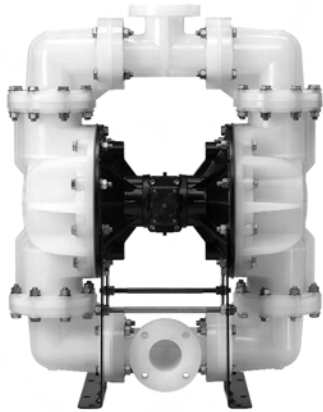
Dimensiones



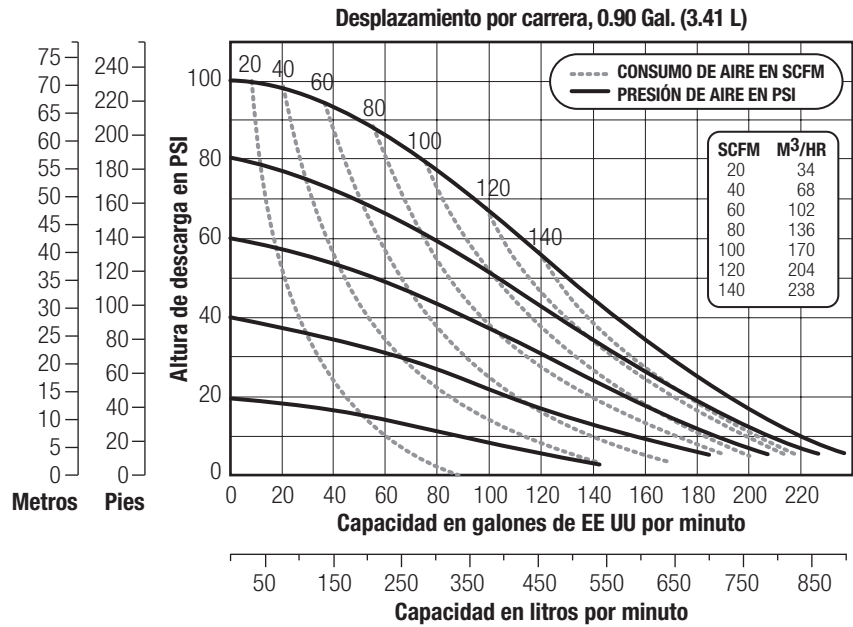
Consulte a la fábrica para planos certificados.

Especificaciones

- Tasa de flujo** ajustable a . . . 0-238 gpm (901 lpm)
- Tamaño de puerto**
- Entrada y descarga . . . 3.0" ANSI or DIN 80 con brida
- Entrada de aire** 0.75" NPTF
- Escape de aire** 1.00" NPTF
- Altura de succión**
- 20' seco/25' húmedo (6.10m/7.62m)
- PTFE 10' seco/20' húmedo (3.05m/6.10m)
- Tamaño máx. de partícula** (diámetro)
- 0.71" (18mm)
- Pesos de envío**
- Polipropileno 231 lbs (104.78 kg)
- PVDF 315 lbs (142.88 kg)



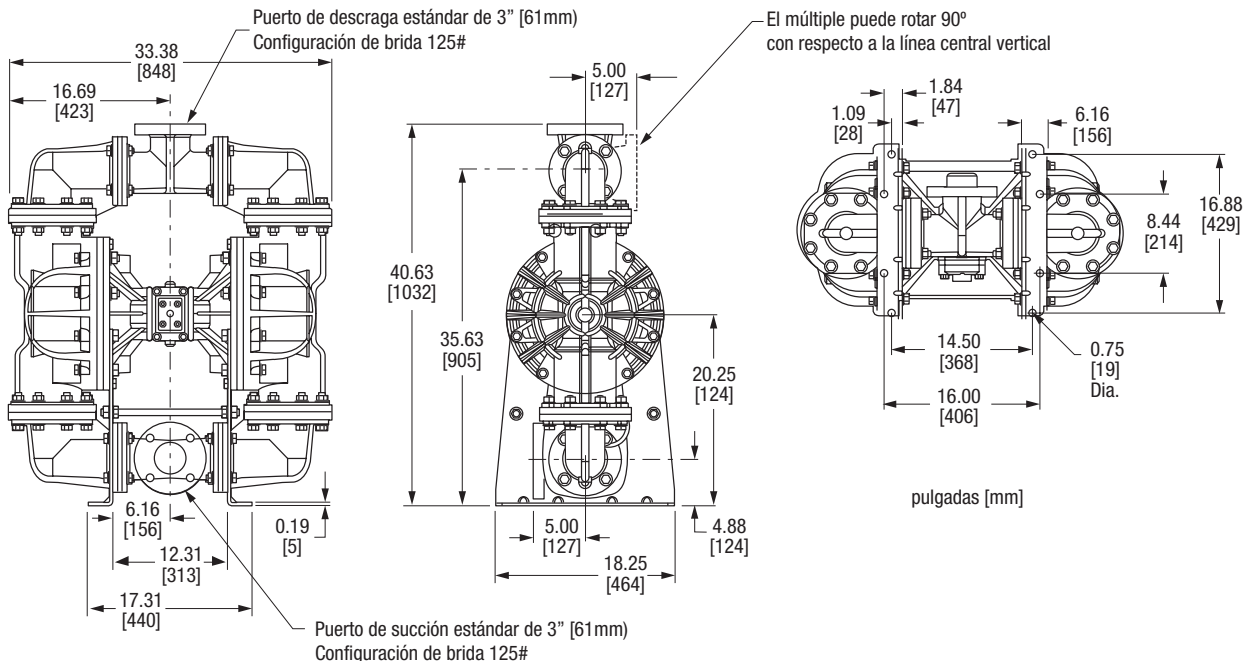
Desempeño



NOTA: Para las bombas E3P con diagramas de PTFE, reduzca las cantidades de descarga de agua por 20%. La altura de succión se reduce a 10' (3.05m) seco y 20' (6.10m) húmedo.

PRECAUCIÓN: No exceda 100 psig. (6.9 bars) de alimentación de aire o presión de líquido

Dimensiones



Consulte a la fábrica para planos certificados.

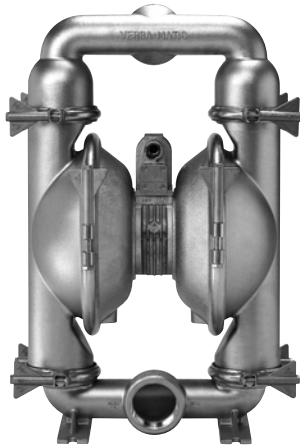
Bomba de procesamiento de alimentos de 3"

Stainless Steel Air Section Available

E3

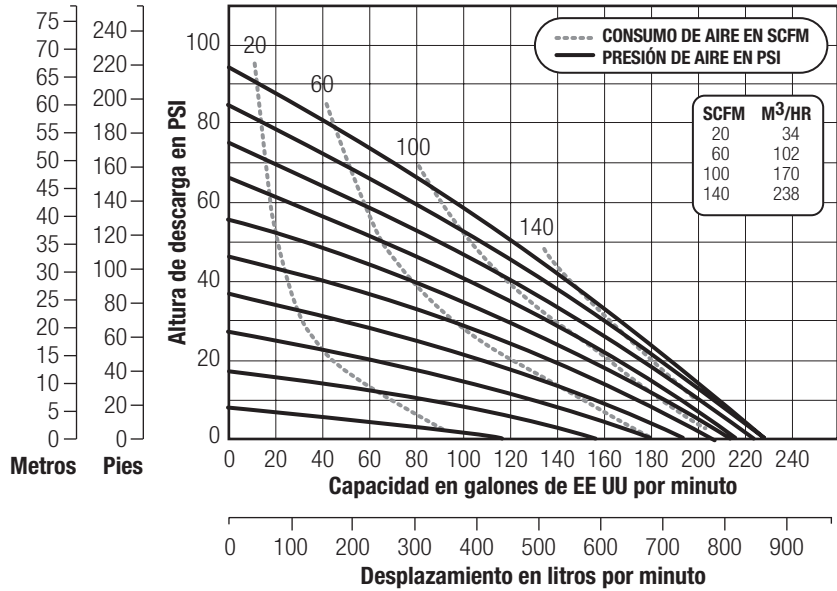
Especificaciones

- Tasa de flujo ajustable a . . . 0-260 gpm (984 lpm)
- Tamaño de puerto
- Entrada y descarga 3.0" Tri-Clamp®
- Entrada de aire 0.5" NPT
- Escape de aire 1.0" NPT
- Altura de succión
- 20' seco/25' húmedo (6.10m/7.62m)
- PTFE 10' seco/20' húmedo (3.05m/6.10m)
- Tamaño máx. de partícula (diámetro)
- 0.375"(9.52mm)
- Pesos de envío
- Acero inoxidable 210 lbs (95.25 kg)



Desempeño

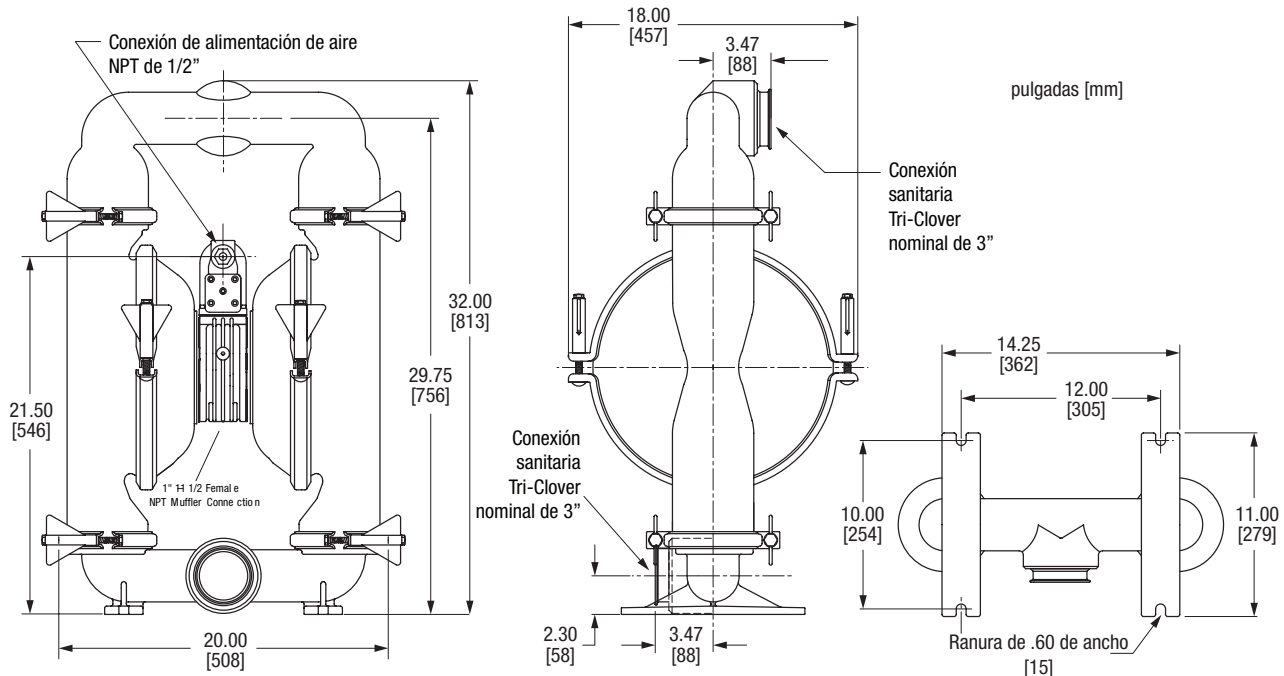
Desplazamiento por carrera, 1.38 Gal. (5.22 L)



NOTA: Para las bombas E3 con diagramas de PTFE, reduzca las cantidades de descarga de agua por 20%. La altura de succión se reduce a 10' (3.05m) seco y 20' (6.10m) húmedo.

PRECAUCIÓN: No exceda 125 psig. (8.5 bars) de alimentación de aire o presión de líquido

Dimensiones



Consulte a la fábrica para planos certificados.

Porta-Matic™

Bomba portátil a baterías

- Funciona con cualquier batería automotriz de 12 voltios
- Completamente sumergible
- Entra en espacios tan pequeños como 10" de diámetro
- Pesa sólo 33 libras
- Cable de 30 pies
- Muy silenciosa
- No necesita manguera de succión, arranque de motor ni latas de gasolina
- Control remoto a prueba de agua para funcionamiento simple y seguro
- Bajo consumo de 30 amperes por hora (promedio) de operación sin volver a arrancar el motor
- Disponible con conexiones hembra NPT o MSPT de 1-1/2" (rosca ahusada)
- Sello de émbolo autolubricante, cojinete lubricado de por vida

Especificaciones

Flujo máximo 43 gpm (163 lpm)
Presión máxima de carga 25' (7.6 m)
Salida de fluido 1.5" NPT o BSPT (hembra)
Peso 33 lbs (14.37 kg)



AP50

Bomba de alta presión por aire

- Completamente sumergible
- Disponible en 2"
- Compacta y pesa 71 libras
- Entra en espacios tan pequeños como 16" de diámetro
- Bajo nivel de ruido
- Larga vida de servicio
- Fácil mantenimiento
- Conveniente manija de carga
- Puede funcionar en seco sin daño
- Construcción sellada
- Segura en áreas peligrosas
- Base y cedazo integrado
- Impulsor abierto para sedimento y sólidos

Especificaciones

Flujo máximo 125 gpm (473 lpm)
Presión máx. de descarga 48 psi (3.3 bar)
Tamaño máx. de particular sólida. 0.25" (6 mm)
Entrada de aire 0.75" NPT o BSP (macho)
Salida de escape 1.0" NPT o BSP (hembra)
Descarga de fluido 2.0" NPT o BSP (hembra)
Peso 71 lbs (32.21 kg)



SludgeMaster™

Bomba de alto flujo por aire

- Completamente sumergible
- Pesa 59 libras
- No se ahoga con partículas chicas
- Puede funcionar en seco sin daño
- Maneja sólidos hasta 1.5"
- Autodrenante para evitar daños en climas helados
- Entra en espacios tan pequeños como 14" de diámetro
- Autocebado y lubricación continua automática
- Cedazo para rocas opcional para sólidos de 1/2" disponible
- Diseño simple que maneja sustancias abrasivas con menos desgaste
- Construida para uso rudo y larga vida en tierra, mar o costa

Especificaciones

Flujo máximo 300 gpm (1,140 lpm)
Presión máxima de descarga 28 psi (2 bar)
Tamaño máx. de partículas sólidas 1.5" (6 mm)
Entrada de aire 0.50" NPT
Escape de salida 0.75" NPT
Descarga de fluidos 3.0" NPT (hembra)
Peso 59 lbs (26.76 kg)



Bombas para procesamiento de alimentos

Las bombas Elima-Matic® para procesamiento de alimentos se construyen con materiales que cumplen con los requerimientos de la FDA, de modo que pueden especificarse en aplicaciones que requieren de la autorización de la FDA. El innovador sistema de válvula de aire Elima-Matic® virtualmente elimina el congelamiento, el ahogamiento y la necesidad de lubricación.

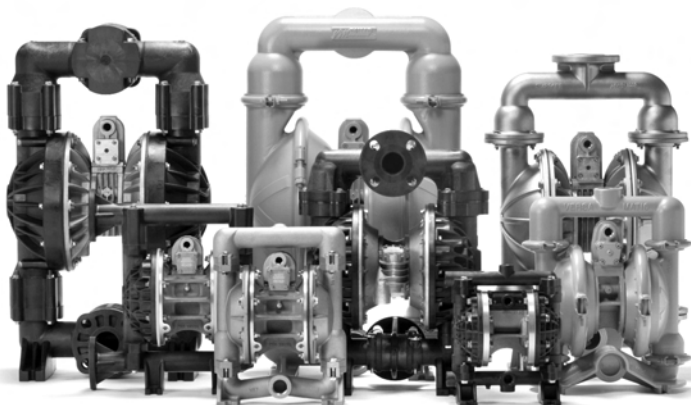


Las bombas Elima-Matic FDA están disponibles en 1/2" 1-1/2", 2" y 3" con sistema opcional de detección de fugas Versa-Sense™ II.

- Secciones húmedas de acero inoxidable 316 electropulidas
- Elastómeros de grado para alimentos Hytrel® y PTFE
- Conexiones de tres mordazas y bandas de soporte de tuerca de mariposa para un rápido armado y desarmado
- Secciones centrales de aluminio con chapa de níquel
- Rango de flujo hasta 260 galones por minuto

Bombas certificadas en cumplimiento de ATEX

Versa-Matic® ahora ofrece una gama completa de bombas Elima-Matic® que han sido certificadas independientemente en cumplimiento a la directiva europea ATEX 100ª para atmósferas explosivas. Estas bombas están disponibles en tamaños desde 1/2" hasta 3" con variedad de materiales de construcción -que incluyen el polipropileno negro fácil de distinguir- y con una amplia selección de diafragmas para asegurar la mejor compatibilidad para productos en ambientes volátiles.



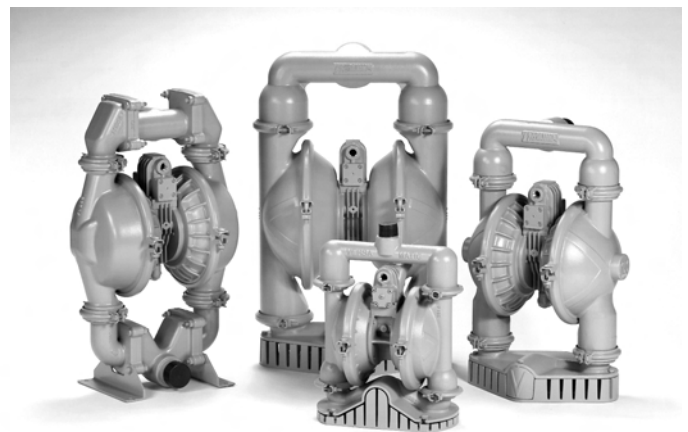
Bombas con clasificación UL

Las bombas clasificadas como UL han sido probadas y listadas por el Underwriters Laboratory para aplicaciones seguras y libres de chispas de transferencia de líquidos inflamables, tales como diesel, keroseno, gasolina, gas avión, alcohol y muchos otros. Están disponibles con gran variedad de materiales de construcción del extremo húmedo.



Bombas para manejo de sólidos

Las bombas Versa-Matic® de montaje de cedazo y de válvula de gozne están diseñadas para bombear medios que contienen sólidos grandes. Se utilizan extensamente en la industria de la construcción y la minería, y pueden manejar semisólidos de hasta 1.125" (28.57 mm) de diámetro. Las bases de montaje de cedazo filtran el fluido para evitar que sólidos más grandes inhiban el funcionamiento de la bomba. Se pueden sumergir por completo para su uso en pozos, sumideros u otros cuerpos de fluidos (vea las instrucciones de instalación en la página 3). Estas bombas pueden entregar flujos de hasta 260 gpm (983 lpm), haciendo un trabajo rápido en muchas aplicaciones difíciles.





Serie Versa-Rugged VR™

Diafragmas estándar de caucho de alta calidad reforzado con tela de Versa-Matic. Diseñados para reducir los costos de mantenimiento y reparación. Intercambiables con la mayoría de los modelos de bomba Wilden®



El primero en la industria

Versa-Dome®

La simple y suave forma de domo elimina los ángulos complejos - proporcionando flexibilidad en toda la cara del diafragma. La distribución de flexión les permite durar hasta 300% más que los diafragmas estándar. Intercambiable con bombas Wilden®.



Termoplástico Hytrel® FDA

Los diafragmas FDA Hytrel® de grado alimentario están autorizados para su uso en medios de alimentos y lácteos. Los diafragmas FDA Hytrel® también son excelentes en aplicaciones de transferencia de medios abrasivos.



El primero en la industria

Termoplástico TPE-XL

Versa-Matic es el innovador en los diafragmas de termoplástico TPE-XL. Tienen mucho de la resistencia química de los diafragmas de PTFE, pero cuestan mucho menos y son extremadamente resistentes a la abrasión. Intercambiable con bombas Wilden®



Versa-Tuff® PTFE

Los diafragmas Versa-Tuff PTFE son de una sola pieza, combinando la resistencia química del PTFE con la vida flexible del caucho. Ofrecen tres veces más resistencia al estallido que las capas estándar de PTFE. Han sido probados en más de 23 millones de ciclos sin fallas. Intercambiable con la mayoría de las bombas metálicas Wilden® de 1-1/4", 2" y 3".



Plato - Integrado

FUSION™ PTFE Adherido

Utilizando un proceso exclusivo de adhesión y un diseño cóncavo único, los diafragmas FUSION™ con plato integrado con PTFE adherido aumenta el rango de flujo, el desplazamiento por ciclo y al altura de succión. Los refuerzos en la parte posterior extienden la vida útil y la deflexión rígida elimina las fracturas radiales y las posibles fugas.



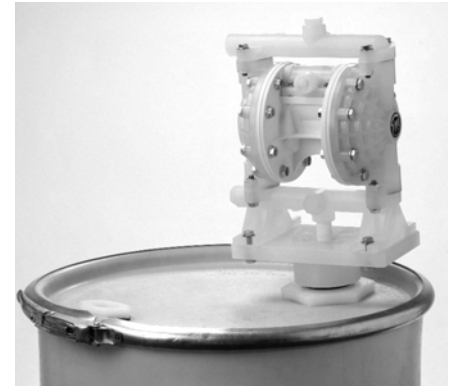
Válvulas anti-shock

Proteja sus bombas, tuberías y diafragmas de daños durante el arranque. Nuestras válvulas anti-shock Smart Start permiten que el aire comprimido incremente gradualmente hasta lograr la presión deseada en un período de 30 segundos.



Supresores de picos

Nuestros supresores de picos proporcionan un flujo de descarga virtualmente libre de pulsos para una presión más constante, y menos ruido y vibración del sistema. Autocargante y autoventilante.



Kits de transferencia de cubo y tambor

Estos kits de adaptación conectan fácilmente bombas de plástico de 1/4" o 1/2" a una cubeta de 5 galones, un barril de 120 libras o un tambor de 55 galones para una aplicación más limpia.



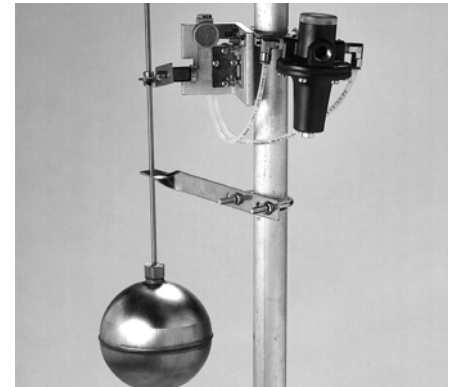
Detector de fugas Versa-Sense™ II

Al percibir líquido en el lado de aire de la bomba de diafragma, el Detector de Fugas Electrónico VERSA-SENSE™ II puede detectar la falla en el diafragma. La unidad de control muestra luces indicando cual diafragma ha fallado, y que cámara de aire ha sido contaminada. La unidad de control puede ser fácilmente conectada a una alarma audible o algún dispositivo para apagar la bomba.



Filtro/regulador/lubricadores

Los FRL mejoran el desempeño de la bomba y reducen los costos de mantenimiento. Se utilizan para filtrar partículas y agua del aire comprimido que llega a la bomba, así como para controlar la presión del aire. También controla las cantidades de lubricación para optimizar el desempeño de la bomba.



Controladores de nivel

Estas unidades, completamente mecánicas y neumáticas, envían aire por un regulador especial para arrancar o parar las bombas AODD. Fabricados con componentes húmedos resistentes a la corrosión y de construcción a prueba de explosión, no requieren conexiones eléctricas y se pueden ajustar desde unas cuantas pulgadas hasta nueve pies, aproximadamente. Ideales para aplicaciones de sumidero y transferencia de fluidos.

- 1. Colocación incorrecta de arandelas
- 2. Placa del diafragma interior colocada al revés
- 3. Carga muerta (la presión del sistema alcanza o excede la presión de alimentación de aire
- 4. Juntas de la válvula de aire o del bloque central instaladas incorrectamente

La bomba hace un ciclo y se detiene

- 1. Lubricación de más
- 2. Falta de aire (tamaño de línea, PSI, CFM)
- 3. Centrado del carrete (Serie "V")
- 4. Arandelas desgastadas
- 5. El puerto de aire del bloque central está tapado
- 6. Tipo incorrecto de lubricación (daña las arandelas) -vea el manual de funcionamiento
- 7. Desechos en la válvula de aire
- 8. Múltiples taponados
- 9. Colocación incorrecta de arandelas
- 10. Carga muerta (la presión del sistema alcanza o excede la presión de alimentación de aire
- 11. Válvula de descarga cerrada

S Í N T O M A S

La bomba no funciona (ahogada o en carga muerta)

- 1. Cavitación en el lado de succión
- 2. La(s) bola(s) de válvula no asienta(n) correctamente o se está(n) pegando
- 3. Falta(n) bola(s) (empujadas hacia la bomba, expansión térmica o faltante)
- 4. Asiento(s) de bola(s) dañado(s) o atacado(s) por productos (dilatación, contracción, etcétera)
- 5. Presión de vapor
- 6. Línea de succión taponada

La bomba hace ciclo y no se ceba o hay flujo bajo

- 1. Lubricación de más o de menos
- 2. Tipo incorrecto de lubricación
- 3. Congelamiento
- 4. Múltiples taponados
- 5. Carga muerta (la presión del sistema alcanza o excede la presión de alimentación de aire
- 6. Cavitación en el lado de succión
- 7. Falta de aire (tamaño de línea, PSI, CFM)
- 8. Arandelas desgastadas
- 9. Presión de vapor
- 10. Tamaño incorrecto de bomba

La bomba funciona torpemente/se ahoga

- 1. Fallo de diafragma - el producto se fuga por el escape
- 2. Placas de diafragma sueltas - el producto se fuga por el escape
- 3. Bandas de mordaza flojas - el producto se fuga por las bandas de mordaza
- 4. Bandas de mordaza estiradas - el producto se fuga por las bandas de mordaza
- 5. Cinta PTFE arruinada
- 6. Presión positiva de succión excesiva - el producto se fuga por muchas o todas las bandas de mordaza
- 7. Diafragmas estirados alrededor del orificio central o los orificios de tornillos
- 8. Bandas de mordazas no asentadas adecuadamente
- 9. Presión excesiva de alimentación de aire

El producto se fuga por el múltiple o alrededor de las bandas de las mordazas

- 1. Cavitación
- 2. Presión de succión inundada excesiva
- 3. Aplicación incorrecta (incompatibilidad química/física)
- 4. Tipo incorrecto de lubricación (ataque en el lado de aire)
- 5. Placas de diafragma incorrectas
- 6. Placas de diafragma colocadas al revés
- 7. Émbolo incorrecto con elastómero correspondiente
- 8. Arranque con presión de aire completa
- 9. Exceso de funcionamiento en seco con alta presión de aire

Fallo prematuro del diafragma

- 1. Acumulación de sólidos en la cámara de agua
- 2. Bomba Elima-Matic a la que le faltan las rondanas de rebote (ver manual de funcionamiento)
- 3. Placas de diafragma flojas

Ruptura y doblado de émbolos

1. Reinstale las arandelas en la posición correcta (vea el manual de funcionamiento para asistencia)
2. Reinstale la placa del diafragma interior correctamente
3. Revise la relación de presión a bombeo del sistema
4. Instale las juntas con los orificios alineados correctamente con las partes de la válvula y bloque central

1. Revise la condición de la succión (acerque la bomba más al producto)
2. Limpie alrededor de la jaula de la bola y el área del asiento de válvula
 - reemplace la bola de la válvula y el asiento de la válvula si está desgastado o dañado
 - revise la Tabla de Resistencia Química en busca de compatibilidad y combinación adecuada de elastómero
 - utilice una bola de válvula de material más pesado
3. Bola de válvula o asiento desgastado (reemplazar)
 - expansión térmica en tubería de descarga
 - dedos gastados en la jaula de la bola de la válvula (reemplace pieza)
4. Revise la Tabla de Resistencia Química en busca de compatibilidad y combinación adecuada de elastómero
5. Consulte a la fábrica para evaluación y recomendación
6. Limpie la tubería o el múltiple de succión
 - instale cedazo o filtro de bolsa

1. Reemplace los diafragmas (y el diafragma de respaldo cuando utilice PTFE)
- 1.2 Limpie toda la sección central de la bomba
2. Revise los diafragmas en busca de daños y vuelva a apretar las placas de diafragma
3. Apriete las bandas de mordaza (revise si hay estiramiento)
4. Reemplace las bandas de mordaza (aplique grasa al interior de la banda de mordaza para ayudar a la compresión completa)
5. Reemplace la cinta PTFE con diafragmas de PTFE
6. Revise una presión de succión positiva excesiva (revise el manual de funcionamiento para recomendaciones)
 - acerque la bomba al producto
 - añada un tanque de acumulación o un amortiguador de pulsaciones tan cerca de la bomba como sea posible del lado de succión de la misma
 - eleve la bomba o colóquela arriba del tanque para reducir la presión de entrada
 - instale una manguera flexible en la entrada y descarga como instalación recomendada
7. Revise si hay una presión excesiva de entrada o presión de aire
 - apriete los tornillos al torque recomendado (vea el manual de funcionamiento para recomendaciones)
8. Asiente las bandas de mordaza con un mazo
9. Revise el manual de funcionamiento para recomendaciones

1. Drene la bomba
 - arranque lentamente la bomba
2. Coloque las rondanas de rebote
3. Vuelva a revisar la firmeza de las placas de diafragma al instalar diafragmas de reemplazo

1. Ajuste el lubricador en la posición más baja posible
 - La Elima-Matic es libre de lubricación en servicio intermitente
 - limpie la sección central
2. Revise:
 - tamaño y longitud de la línea de aire
 - capacidad del compresor (HP vs. CFM requeridos)
 - otro uso de aire en la planta
 - requerimiento de aire de la bomba (capacidad de la bomba, viscosidad del producto y gravedad específica)
3. Desconecte y vuelva a conectar el aire
 - reemplace in una válvula de aire Elima-Matic
4. Reemplace las arandelas
5. Limpie el porteo en el bloque central para permitir el flujo adecuado de aire
6. Revise la compatibilidad de las arandelas con la lubricación (revise el manual de funcionamiento)
7. Limpie el filtro/válvula de aire
 - busque estriado en el carrete y la manga
8. Limpie los múltiples/tubos de succión y descarga
 - limpie las bolsas de filtro o los cedazos
9. Reinstale las arandelas en la posición correcta (vea el manual del funcionamiento)
10. Incremente la presión de alimentación de aire
11. Abra la válvula de descarga

1. Ajuste el lubricador en la posición más baja posible
 - La Elima-Matic es libre de lubricación en servicio intermitente
- 1.2 Limpie la sección central de la bomba
2. Vea el manual de funcionamiento para la lubricación recomendada
3. Reemplace la serie "V" estándar por una Elima-Matic
4. Limpie los múltiples para permitir un flujo adecuado de aire
5. Revise el sistema para localizar la carga muerta (equilibrio)
 - incremente la presión de alimentación de aire
6. Revise la condición de succión (acerque más la bomba al producto)
7. Revise:
 - tamaño y longitud de la línea de aire
 - capacidad del compresor (HP vs. CFM requerido)
 - otro uso de aire en la planta
 - requerimiento de aire de la bomba (capacidad de la bomba, viscosidad del producto y gravedad específica)
8. Reemplace las arandelas
- 9,10 Consulte a la fábrica para evaluación y recomendación

1. Aumente el diámetro de la tubería del lado de succión de la bomba.
- 1.2 Acerque la bomba al producto
 - eleve la bomba o colóquela arriba del tanque para reducir la presión de entrada
2. añada un tanque de acumulación o un amortiguador de pulsaciones tan cerca de la bomba como sea posible
 - Arranque la bomba lentamente (añada Smart Start)
- 3,4 Consulte la Tabla de Resistencia Química para ver la compatibilidad con productos, limpiadores, limitaciones de temperatura y lubricación
5. Revise e número de modelo en la bomba comparándolo con el manual de funcionamiento para encontrar la pieza correcta
6. Revise el manual de funcionamiento para una instalación correcta
7. Revise e número de modelo en la bomba comparándolo con el manual de funcionamiento para encontrar la pieza correcta (por ejemplo, émbolo de PTFE o diafragma de PTFE)
8. Arranque la bomba lentamente (añada Smart Start)
9. Instale un control o apagado automático

Materiales de construcción - bombas

MODEL	Acetal®	Aluminio	Hierro fundido	Hastelloy C	Polipropileno	PVDF	Acero inoxidable
E6 (1/4")	■				■	■	
E8 (3/8")					●	●	
E5 (1/2")	●	●		●	●▲	●▲	●
E7 (3/4")		●					
E1 (1")		●		●	●▲	●▲	●
E4 (1-1/4" - 1-1/2")		■	■	●■	●	●	●■
E2 (2")		●■	●■	●■	●	●	●■▲▼
E2-FV (2")		■					
E3 (3")		●■	■	●■	●	●	●■

● Bolted Construction ■ Construcción con mordaza ▲ Modelo de múltiple dividido disponible ▼ Modelo de alta presión disponible

Diafragmas, bolas de válvula, asientos de válvula y arandelas de asiento de válvula

	Aluminio	Buna-N	PVDF	Neopreno	EPDM	Polipropileno	Poliuretano	Acero inoxidable	PTFE			Silicon encapsulado	Termoplásticos		(FKM) Fluorocarbono
									Tef-Matic™	Versa-Tuff™	FUSION™		Santoprene (TPE XL)	FDA Hytrel®	
Elastómeros															
Diafragmas			●		●	●				●	●		●	●	●
Bolas de válvula			●		●	●		●	●	●			●	●	●
Asientos de válvula		●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●
Arandelas de asiento de válvula			●			●				●			●		●

Límites de temperatura

NEOPRENO	0°F (-18°C) to +200°F (93°C)
BUNA-N	+10°F (-12°C) to +180°F (82°C)
NORDEL	-60°F (-51°C) to +280°F (138°C)
(FKM) Fluorocarbono	-40°F (-40°C) to +350°F (176°C)
PTFE	+40°F (+4°C) to +220°F (105°C)
POLIURETANO	+10°F (-12°C) to +170°F (77°C)
SANTOPRENE (TPE XL)	-20°F (-29°C) to +300°F (149°C)
PFA	-20°F (-29°C) to +300°F (149°C)
FDA HYTREL	-20°F (-29°C) to +220°F (104°C)

Las **BOMBAS METÁLICAS** pueden funcionar más allá de 212°F (100°C). Sin embargo, si está operando por arriba de esos límites, consulte a la fábrica para asistencia.

Las **BOMBAS DE PLÁSTICO** pueden funcionar a los siguientes límites de temperatura:

• ACETAL	32°F (0°C) to 220°F (104°C)
• POLIPROPILENO	32°F (0°C) to 175°F (79°C)
• PVDF	10°F (-12°C) to 225°F (107°C)

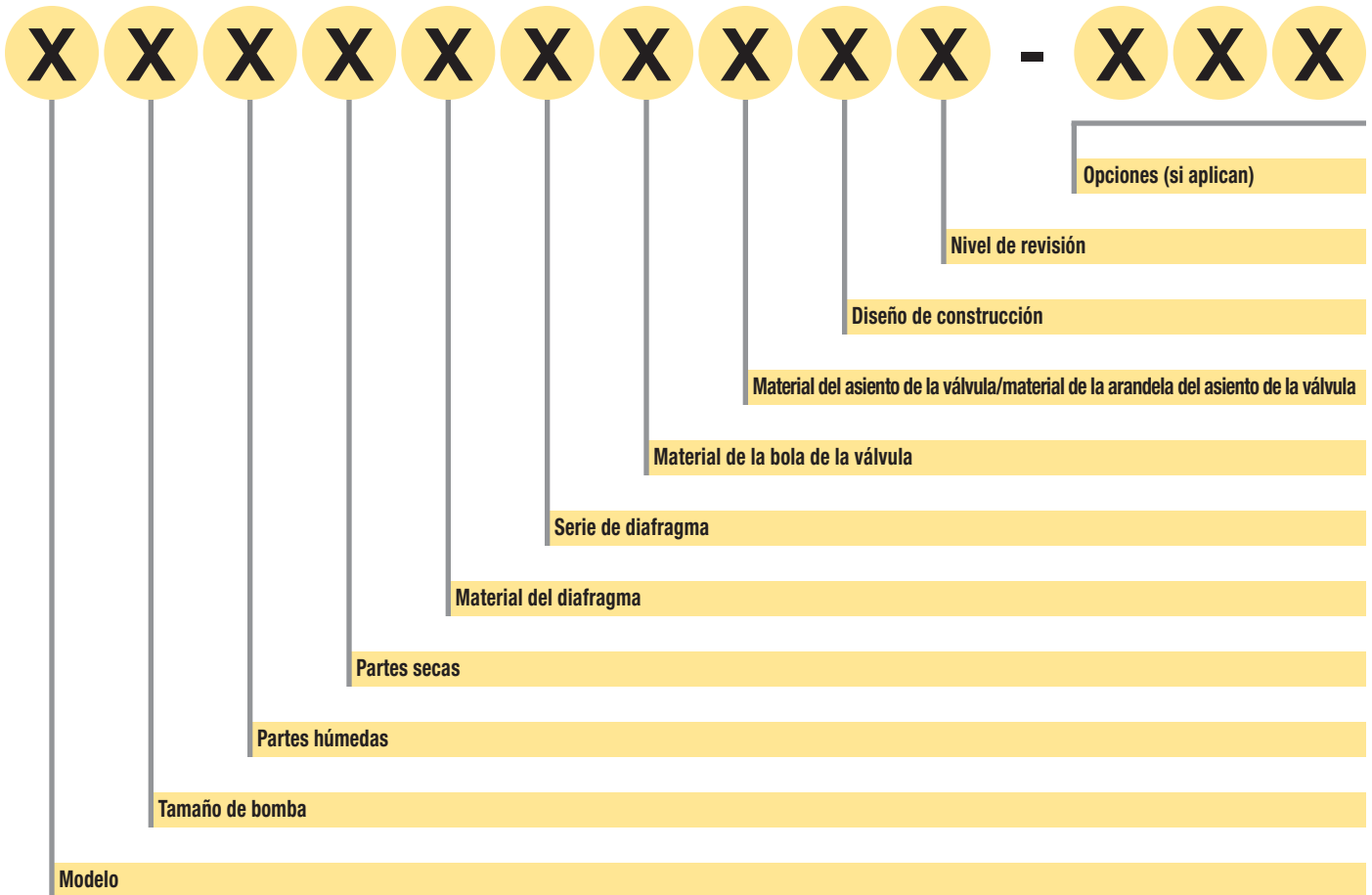
NOTA: Éstas son temperaturas promedio. Los químicos y solventes pueden tener un efecto en los límites de temperatura

Compatibilidad de material húmedo

Soluciones en fluido	Nivel pH numérico	Metales de construcción de la sección húmeda
ALCALINO	14	ACERO INOXIDABLE
	13	
	12	
CÁUSTICO	11	ACERO INOXIDABLE
	10	
BÁSICO	9	HIERRO FUNDIDO
	8	
NEUTRAL	7	ALUMINIO
	6	
	5	
ÁCIDO	4	HIERRO FUNDIDO
	3	
	2	
	1	
	0	ACERO INOXIDABLE

Códigos de identificación de modelo de bomba Versa-Matic

I.D.



Modelo

- E** Elima-Matic
- U** Ultra-Matic
- V** Serie-V

Tamaño de bomba

- 6** 1/4"
- 8** 3/8"
- 5** 1/2"
- 7** 3/4"
- 1** 1"
- 4** 1-1/4" or 1-1/2"
- 2** 2"
- 3** 3"

Partes húmedas

- A** Aluminio
- C** Hierro fundido
- S** Acero inoxidable
- H** Hastelloy C
- P** Polipropileno
- K** Kynar
- G** Acetal aterrizable
- B** Aluminio (montaje de cedazo)

Partes secas

- A** Aluminio
- S** Acero inoxidable
- P** Polipropileno
- G** Acetal aterrizable
- Z** Aluminio con capa de PTFE
- J** Aluminio con capa de níquel
- C** Hierro fundido
- Q** Aluminio con capa epóxica

Material del diafragma

- 1** Neopreno
- 2** Buna-N
- 3** (FKM) Fluorocarbon
- 4** Nordel
- 5** PTFE
- 6** XL
- 7** Hytrel
- 9** Geolast

Serie de diagrama

- R** Texturizado
- D** Domo
- X** Thermo-Matic
- T** Tef-Matic (2-piezas)
- B** Versa-Tuff (1-pieza)
- F** FUSION (1-pieza plato integrado)

Material de la bola de válvula

- 1** Neopreno
- 2** Buna-N
- 3** (FKM) Fluorocarbon
- 4** Nordel
- 5** PTFE
- 6** XL
- 7** Hytrel
- 8** Poliuretano
- 9** Geolast
- A** Acetal
- S** Acero inoxidable

Asiento de válvula/material de arandela de asiento de válvula

- 1** Neoprene
- 2** Buna-N
- 3** (FKM) Fluorocarbon
- 4** Nordel
- 5** PTFE
- 6** XL
- 7** Hytrel
- 8** Poliuretano
- 9** Geolast
- A** Aluminio con arandelas de PTFE
- S** Acero inoxidable con arandelas de PTFE
- C** Acero al carbón con arandelas de PTFE
- H** Hastelloy C con arandelas de PTFE
- T** Arandelas de silicón encapsuladas en PTFE

Diseño de construcción

- 9** Atronillado
- 0** Con mordaza

Una división de IDEX y Versa-Matic Pump, Pumper Parts es su único recurso para partes de bombas operadas por aire de doble diafragma (AODD, en inglés). La compañía se formó para cumplir con la demanda de una entrega más rápida de partes de refacción a precios competitivos. Pumper Parts es un proveedor global de piezas de refacción de calidad que sirven para las bombas de doble diafragma operadas por aire **Wilden®**, **ARO®** y **Yamada®**.



Pumper Parts da servicio a clientes en todo el mundo en una gran variedad de mercados, incluyendo los sectores químico, pinturas y recubrimientos, procesamiento de alimentos, farmacéutico, construcción, minería, servicios, pulpa y papel, acabado de metal y en la industria en general. Una red internacional de distribuidores completamente surtidos y un amplio personal de profesionales calificados están dedicados a dar apoyo a estos clientes. Pumper Parts tiene su sede en una instalación de punta para asegurar que se mantengan niveles de inventario adecuados.

PUMPER PARTS LLC
 Una unidad de IDEX Corporation
 6017 Enterprise Drive
 Export, PA 15632-8969
Tel: 724-387-1776
Fax: 724-387-1774
www.pumperparts.com
info@pumperparts.com



Pumper Parts y sus productos no están afiliados con ninguno de los fabricantes a los que hace referencia en el presente documento. Todos los nombres, colores, imágenes, descripciones y números de parte se usan sólo para fines de identificación.

Pumper Parts® es un nombre comercial registrado de IDEX Corporation. Todas las demás marcas comerciales, marcas comerciales registradas y nombres de productos son propiedad de sus respectivos dueños.

La promesa de Pumper Parts

Todos los productos Pumper Parts están:

- Diseñados con ingeniería para desempeñarse igual o mejor que las partes originales del fabricante - garantizado
- Fabricadas para cumplir o superar los estándares más altos de calidad en la industria
- Honradas con la misma garantía de reparación de partes que el equipo original
- Ubicadas a un precio competitivo - proporcionando ahorro y valor

Pumper Parts Tools

El sitio de internet de Pumper Parts le ayuda a localizar las partes que necesita de manera rápida y eficiente al permitir búsquedas por número de producto o descripción. Además, se proporciona una base de datos de compatibilidad química de manera que pueda encontrar rápidamente qué materiales son más compatibles con una variedad de líquidos.



Hytrel®, Nordel® y PFA® son marcas registradas de DuPont. Kynar® es una marca registrada de Perwall Corp. 3M™ es una marca registrada de 3M Corporation. Tri-Clamp® es un nombre de marca registrado de Tri-Clover, Inc. Wilden® es un nombre de marca registrado de Wilden Pump and Engineering Company, una compañía de Dover Resources. Norgren® es una marca registrada de Norgren, Inc.

Elima-Matic®, FUSION™, Tef-Matic®, Thermo-Matic®, Versa-Dome®, Versa-Matic®, Versa-Sense®, Versa-Tuff® y Versa-Rigged VR™ son nombres y marcas registradas de IDEX Corporation. Algunos productos de Versa-Matic Tool, Inc. están sujetos a aplicaciones de patente pendiente y patentes emitidos. Patente en EE UU de Elima-Matic No. 5,326,234

VERSA-MATIC® PUMP COMPANY
 A Unit of IDEX Corporation
 6017 Enterprise Drive
 Export, PA 15632-8969
(724) 327-7867
Fax: (724) 327-4300
www.versamatic.com

