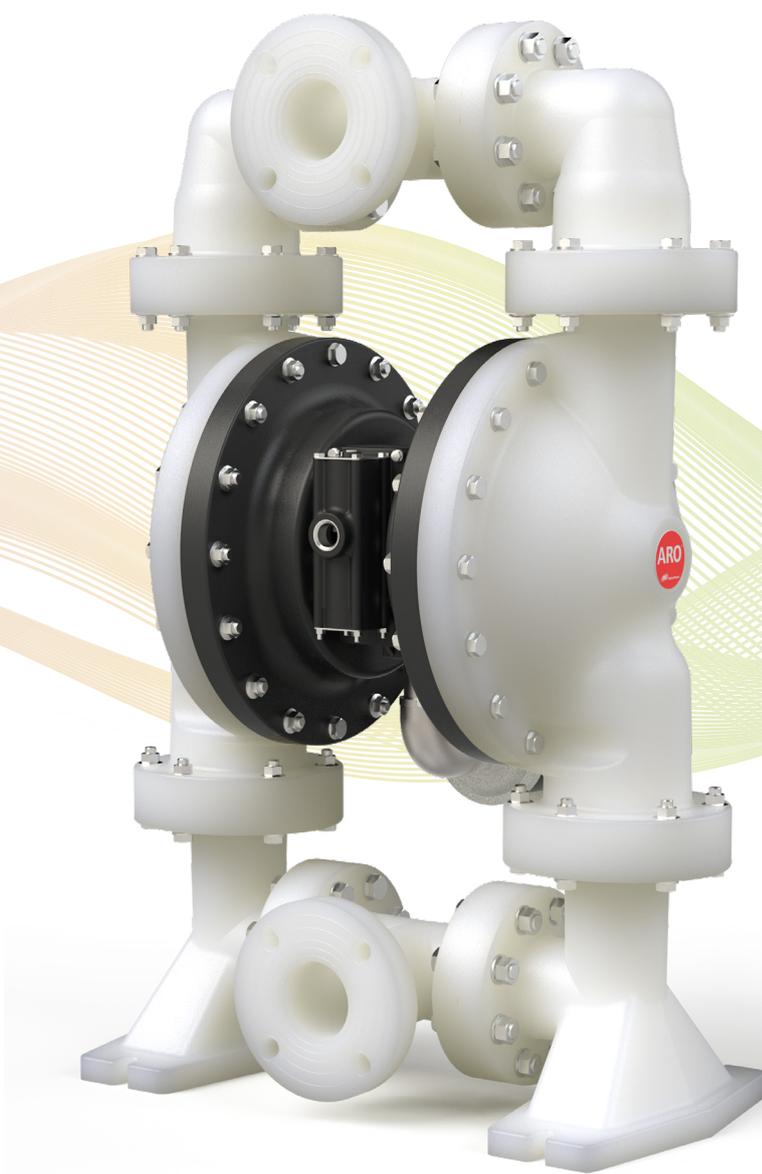


# ARO<sup>®</sup>

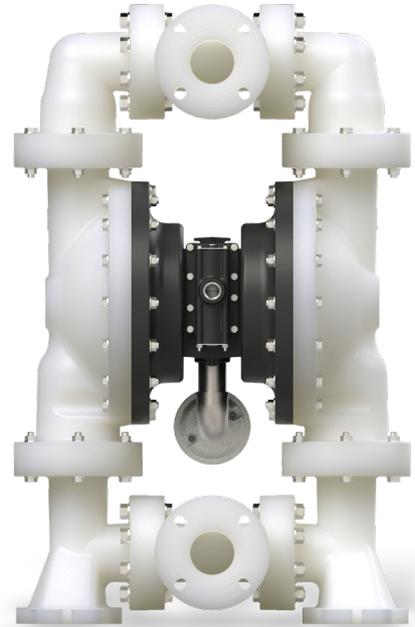
## BOMBAS DE DIAFRAGMA

MODELO DE BOMBAS NO METÁLICAS DE 3"



## Bomba de diafragma no metálica de 3" de la serie EXP

Las bombas de diafragma de la serie EXP de ARO® ahora incluyen nuevos modelos no metálicos de 3" disponibles en polipropileno o PVDF. Los NUEVOS modelos no metálicos de 3" son confiables, eficientes y ofrecen un costo total menor de propiedad que ha convertido a ARO® en una marca líder en la industria del bombeo. Con tasas de flujo de hasta 1079 l/min, nuestros modelos no metálicos de 3" pueden cumplir o exceder sus requisitos de aplicación.



### Experiencia en aplicaciones en:



Petróleo y Gas



Industrial



Pintura y recubrimientos



Procesamiento químico



Almacenamiento en tanques / Transferencia por volumen



Aguas residuales / Tratamiento del agua



Filtros prensa



# Tecnología de la bomba de diafragma de ARO®

Todas las bombas de la serie EXP cuentan con "Process Ready" y están mejoradas con interfaces electrónicas, lo que permite una operación precisa controlada de manera electrónica. Combine nuestra bomba con el controlador ARO® o con un sistema basado en PLC o PC y dé el salto de los procesos manuales imprecisos e ineficientes al manejo inteligente de fluidos.

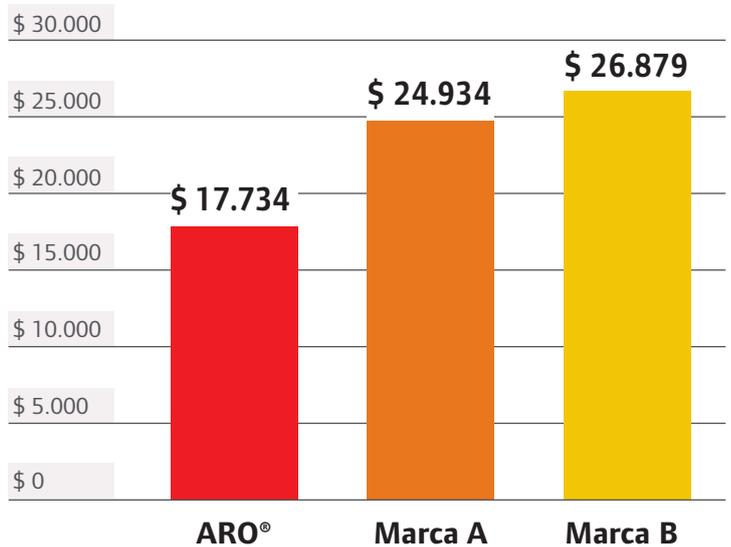
Las bombas de diafragma de la serie EXP de ARO® incluyen todos los beneficios de las bombas estándar accionadas por aire (capacidad de funcionar en seco, cuerpo central resistente a la corrosión, tapas de fluido sin rebaba, etc.), combinados con la confiabilidad sólida de las características de diseño de nuestra bomba EXP.

## Características:

- ▶ **Costo total de propiedad de EXP (TCO)**  
 El mejor TCO de todos los principales modelos competitivos probados
- ▶ **Confiabilidad de EXP** La válvula diferencial patentada libre de lubricante tanto en la válvula de aire principal como en Simul-Shift (válvula piloto) proporciona un funcionamiento sencillo y confiable
- ▶ **Facilidad de servicio de EXP** La construcción modular, las piezas pequeñas y los kits de reparación fáciles de usar reducirán los costos y el tiempo de reparación
- ▶ **Control y supervisión de EXP: "Process Ready"**  

 La capacidad de interfaz electrónica garantiza índices de flujo constante y un control exacto. Retroalimentación de fin de carrera (EOS), detección de fugas y accionamiento del solenoide
- ▶ **Productividad de EXP** Índice de caudal aumentado con pulsaciones y consumo de aire minimizados = rendimiento máximo

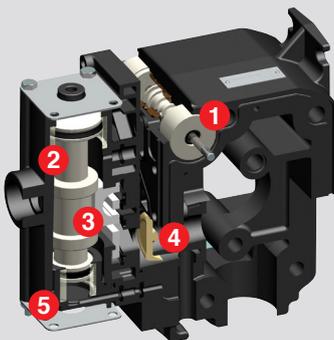
## Costo total de propiedad de 1 año (TCO)



### Supuestos operativos

- Bomba operativa a 757 l/min, 0,69 bar
- 4 horas/día (intermitente)
- 300 días/año
- Índice de electricidad industrial a \$ 0,109/kWh
- 2.0 M ciclos entre servicio
- Tarifas de mano de obra a \$ 50/hora a las 3 horas, 50 minutos por reparación

*Los cálculos de TCO incluyen precio de compra, costo de energía, mano de obra de servicio y juegos de servicio.*



## Tecnología patentada del motor neumático de ARO®

- 1 Válvula SimulShift™: evita la paralización y proporciona una activación más rápida de la bomba con más caudal.
- 2 Válvula de aire principal "desequilibrada": elimina el paro de la válvula, incluso en presiones bajas de ingreso de aire.
- 3 Válvula "D" para una óptima eficiencia energética que a la vez evita un "soplado" de aire costoso: construcción de cerámica para una vida útil prolongada.
- 4 Válvulas check Quick Dump™: elimina el congelamiento de la bomba al desviar el aire de escape frío y húmedo lejos de la válvula de aire principal.
- 5 Válvula principal de aire en bloque simplificado: es de fácil acceso, simple para realizar servicio y no requiere lubricación. El cuerpo de diseño termoplástico combina fuerza con resistencia a la corrosión.

# Bomba de diafragma accionada por aire de 3"

## Beneficios de la NUEVA bomba no metálica de 3" ARO®:

- Aprovechamiento de transferencia eficiente del diseño del motor neumático de EXP
- Transferencia rápida, 55% más caudal que con los modelos no metálicos de 2" de EXP de ARO®
- Precisión de caudal con interfaz electrónica

## Especificaciones

Descripción	
Relación de presión:	1:1
Caudal máximo:	1079 l/min
Entrada de aire:	3/4-14 NPT
Entrada/salida de fluido:	Brida 3" ANSI (4 orificios) o DIN (8 orificios)
Presión máxima de funcionamiento en bar:	8,3 bar
Diámetro máximo de sólidos suspendidos en mm:	9,5 mm
Peso kg:	Polipropileno 77,11 kg PVDF 109,77 kg
Elevación máxima por succión en seco en m:	6,3 m
Nivel de sonido:	4,8 Bar 60 Ciclos/Min. 85,3 dB(A)
Silenciador incluido:	67389



## Clasificación

Posición	1	2		3	4	5		6	7	8		9	10	11
Ejemplo:	PX30	P	-	X	X	S	-	X	X	X	-	A	X	X

Posición 1 Serie del modelo	Posición 2 Sección central	Posición 3 Conexiones	Posición 4 Piezas mojadas	Posición 5 Herramientas	Posición 6 Material del asiento	Posición 7 Material de la esfera	Posición 8 Material del diafragma	Posición 9
PD30 - Bomba estándar PE30† - Bomba accesible de interfaz electrónica	P - Polipropileno	D - Brida de 4 agujeros ANSI de 3" F - Brida de 8 agujeros DIN de 3"	K - PVDF P - Polipropileno	S - Acero inoxidable	K - PVDF P - Polipropileno	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Buna- N T - PTFE V - Viton®	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Buna- N L - PTFE de larga duración T - PTFE/ Santoprene®	Nivel de revisión <b>Posición 10 y 11</b> Código de especialidad Opciones de control de caudal para la bomba con interfaz electrónica (modelo PE20). Consulte la descripción completa a continuación

### Clasificación de posición 10†

#### Código de especialidad 1 (En blanco si no hay código de especialidad)

A - Solenoide 120 VAC	N - Solenoide sin bobina
B - Solenoide 12 VDC	O - Bloque de válvulas estándar (sin solenoide)
C - Solenoide 240 VCA	P - Motor con puerto (válvula principal no proporcionada)
D - Solenoide 24 VCC	

### Clasificación de posición 11

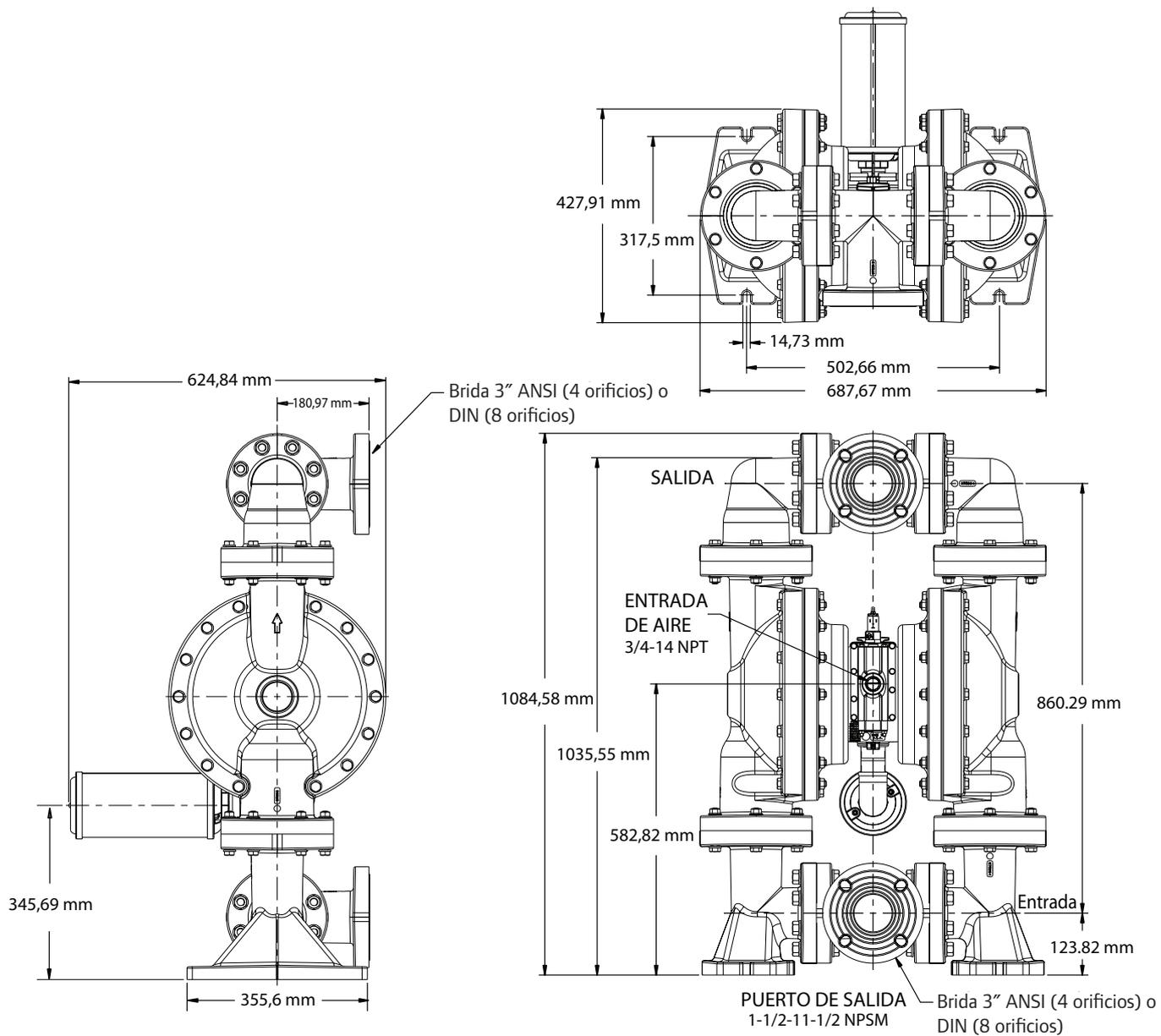
#### Código de especialidad 2 (En blanco si no hay código de especialidad)

E - Retroalimentación de fin de carrera + detección de fugas
F - Retroalimentación de fin de carrera
L - Detección de fugas
O - Sin opción

† Comuníquese con el servicio de atención al cliente para conocer la disponibilidad

Hytrel® y Viton® son marcas registradas de la empresa DuPont. Santoprene® es marca registrada de Monsanto Company, licenciada a Advanced Elastomer Systems, L.P.

# Datos dimensionales no metálicos de 3"



# Accesorios de la bomba de diafragma no metálica de 3"

Los repuestos ARO® originales incluyen una amplia gama de piezas y accesorios para bombas de diafragma que ARO® diseña y fabrica con precisión para complementar su bomba. Los accesorios como los kits de detección de fallas del diafragma, los sensores de retroalimentación de final de la carrera y los juegos de reparación de ARO® originales mantendrán su bomba en funcionamiento a la vez que le ahorrarán tiempo y dinero.



Los accesorios adicionales están disponibles en el catálogo de la serie EXP (IRITS-1215-200)

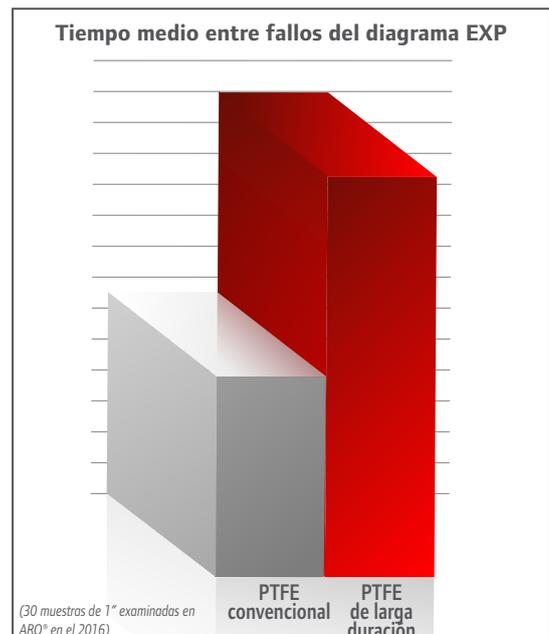
Descripción	Número de modelo
<b>Juego de conexión de línea neumática</b> (Filtro/regulador integrado con manómetro, un conector y una manguera de aire de 1,5 metros)	66109
<b>Juego de reparación de servicio del motor neumático</b>	637369
<b>Montaje de la válvula neumática principal</b>	637374
<b>Juego de reparación del servicio de la sección de fluidos</b>	637447-AA 637447-GG 637447-TL 637447-TT
<b>Sensores de fin de la carrera</b> -Servicio regular	97121
<b>Detección de fugas</b> -Servicio regular	67237

## Diafragma de PTFE de larga duración

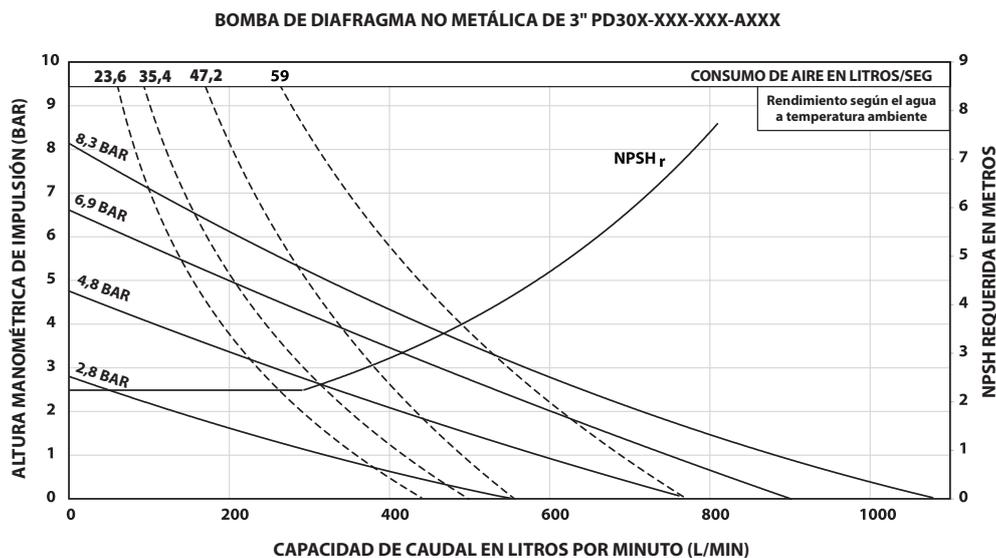
Los diafragmas de PTFE de larga duración de ARO® son una opción superior a los diafragmas convencionales.

- Incremento al doble de vida útil demostrado en cuanto al PTFE estándar\*
- Hecho con PTFE exclusivamente formulado que proporciona una vida útil flexible
- La misma gran resistencia química que el PTFE convencional
- Reemplazo simplificado para sus diafragmas de PTFE existentes

\* Medido por el tiempo medio entre los fallos



# Curvas de rendimiento



## Garantía

Todas las bombas ARO® están respaldadas por nuestra garantía de 5 años, como medida de la confianza que colocamos en la calidad de estos productos. Una confianza que usted puede compartir.

Ingersoll Rand/ARO® garantiza al comprador original de las bombas fabricadas por IR/ARO® que Ingersoll Rand/ARO® reparará o sustituirá, sin cargos, incluidos los costos de envío para la devolución dentro del territorio continental de los Estados Unidos de América, cualquiera de dichos productos que, en condiciones normales de uso y mantenimiento, presente defectos de materiales o fabricación, dentro de los CINCO AÑOS a partir de la fecha de envío.

Esta garantía no cubre fallas de piezas ni componentes por desgaste o daño normal, que según el criterio de Ingersoll Rand/ARO®, surjan por mal uso, abrasión, corrosión, negligencia, accidente, sustitución por piezas que no son de Ingersoll Rand/ARO®, instalación o alteración fallida.



Distribuido por:

[www.AROzone.com](http://www.AROzone.com)

[arotechsupport@irco.com](mailto:arotechsupport@irco.com)

[youtube.com/aropumps](https://youtube.com/aropumps)



### Sobre Ingersoll Rand Inc.

Ingersoll Rand Inc. (NYSE:IR) está motivado por un espíritu emprendedor en donde se estimula un sentido de propiedad en los empleados para cumplir con nuestro compromiso de mejorar la calidad de vida nuestros empleados, clientes y comunidades. Los clientes se apoyan en nosotros por nuestra excelencia en tecnologías para soluciones industriales y creación de flujo críticos para su misión, a través de 40 marcas respetadas en las que nuestros productos y servicios se destacan en las condiciones más complejas y difíciles. Nuestros empleados desarrollan clientes de por vida a través de su compromiso diario en brindar experiencia, productividad y eficiencia. Para obtener más información, visite [www.IRco.com](http://www.IRco.com).

Nos comprometemos con la utilización de prácticas ecológicas de impresión.

©2018 Ingersoll Rand  
IRITS-0218-019 SPC 0519