

ARO

Bombas Neumáticas

Gama de producto y aplicaciones



 **Ingersoll Rand**®

Los profesionales en bombas neumáticas

El líder en bombas neumáticas ARO ofrece una amplia selección de bombas de membrana y pistón para fluidos tanto en alta como baja viscosidad.

Las bombas ARO aportan 80 años de experiencia, lo que las convierten en altamente fiables para el uso en procesos industriales y químicos así como en ambientes complicados (explosiva, con polvo, húmeda, temperaturas elevadas).

Ingeniería

Ingersoll Rand ofrece la más avanzada tecnología diseñada por ingenieros altamente cualificados que conocen el trabajo del usuario, identifican sus necesidades y adaptan las soluciones.

Soporte Técnico

Mientras le ayuda a resolver problemas particularmente difíciles respecto a la compatibilidad de los fluidos o respecto al montaje, su representante ARO/EXP posee la competencia necesaria para el control de fluidos y está en condiciones de ayudarlo de manera rápida, eficaz y satisfactoria.

Logística

Con nuestra red de producción y distribución mundial, garantizamos un fácil acceso a los equipos, piezas y accesorios que necesita para mantener la continuidad de su trabajo.



El clave de su proceso

Ingersoll Rand / ARO ofrece una amplia selección de tecnología para fluidos para las exigencias actuales de la industria y sus aplicaciones.

- Acabado
- Dispensación
- Empaquetado
- Formulación
- Impresión flexográfica
- Limpieza de alta presión
- Lubricación
- Rellenado
- Transvase y circulación de productos

Industrias

- Astilleros
- Automoción
- Cerámica
- Fabricantes de maquinaria
- Farmacéutica y Cosmética
- Industria aeroespacial
- Industria gráfica e imprenta
- Industria petroleras, de gas y petroquímicas
- Minas y construcción
- Pintura y acabado
- Química



Bombas de membrana ARO®



Las bombas de membrana son bombas para uso general. Pueden bombear fácilmente desde fluidos simples hasta los más corrosivos y viscosos, así como trasvasar productos abrasivos o delicados. Admiten igualmente fluidos con grandes partículas en suspensión. Gracias a su motorización neumática, pueden funcionar en un entorno explosivo. La mayor parte de los modelos de la gama ARO están disponibles con certificación ATEX (CE ExII 2GD X).

Muy flexible

Las bombas pueden variar el caudal de salida y la presión de descarga desde 1 a 1040 litros por minuto en las bombas de más capacidad y ajustar la presión hasta 8,6 bar por medio del filtro/regulador de aire y la válvula.

Autocebantes

Estas bombas se autoceban hasta una elevación de 8,3m (con agua) y pueden trabajar en seco sin ningún perjuicio. En caso de cierre en la salida de fluido, la bomba se detiene, arranca cuando se abre el circuito y no es necesaria ninguna válvula de seguridad ó derivación (by pass).

Amplia gama de materiales para configuración

Las bombas ARO están disponibles en numerosos materiales, para su compatibilidad con los fluidos más diversos. La gama ARO se divide en dos familias principales: las bombas no metálicas (polipropileno, PVDF, Acetal) y las bombas metálicas (Aluminio, hierro fundido, acero inoxidable, Hastelloy). Los componentes internos también están disponibles en numerosos materiales, para una perfecta adaptación a los fluidos que se han de trasvasar.



Aplicaciones y gama de bombas de membrana ARO®

Bombas compactas, desde 1/4" a 3/4"

Ideal para aplicaciones de industria general e integradores, estas bombas con su tamaño reducido ofrecen un notable rendimiento.

Bombas serie EXP, desde 1" hasta 3"

Bombas para proceso ARO. La serie Expert se caracteriza por ser la mejor bomba del mercado en coste de propiedad y la preferida por los profesionales con un caudal hasta 1041l/min y gran posibilidad de diferentes configuraciones.

Bombas serie Pro, desde 1" hasta 3"

Bombas para industria ARO. Serie Pro de gran rendimiento y fiabilidad a prueba de fallos con caudal hasta 897 l/min.

Bombas de membrana para aplicaciones especiales

Las bombas proporcionan el mismo nivel de trabajo y satisfacción pero con un diseño a medida de su aplicación específica. Esta gama incluye muchos modelos (ver detalles en las pags. 8 y 9).





Productividad: flujos maximizados + pulsaciones y consumo de aire minimizados = rendimiento máximo.



Versatilidad: las diversas opciones de conexión disponibles junto con las opciones de interfaz permiten personalizar esta bomba específicamente para una aplicación de un fabricante de equipamientos originales.



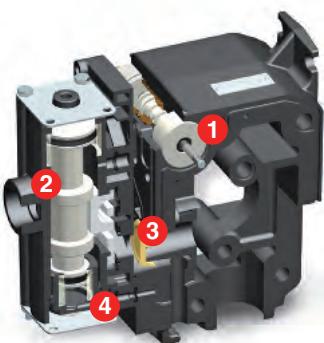
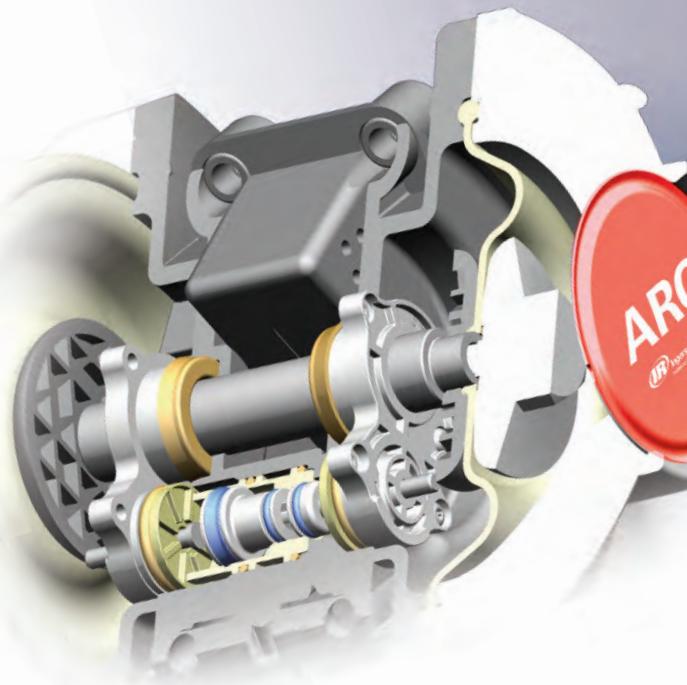
Fiabilidad: la válvula diferencial patentada exenta de lubricación tanto en la válvula de aire principal como en SimulShift™ (válvula piloto) proporciona un funcionamiento sencillo: fluido a petición siempre.



La construcción atornillada: su construcción junto con una amplia gama de opciones de material, proporcionan una resistencia máxima ante fugas y sustancias químicas.



Utilidad: construcción modular con piezas pequeñas y fáciles de usar con kits de reparación que minimizan costes y tiempos de reparación.



El tecnología de motor neumático con patente ARO®

- 1 Válvula Simulshift™: *elimina la posibilidad de que el motor se bloquee y garantiza una reacción más rápida, con más caudal.*
- 2 Válvula de aire principal desequilibrada: *no se bloquea incluso con una presión muy reducida.*
- 3 Válvula serie "D", optimiza la eficiencia y suprime las fugas internas. *De construcción en cerámica, para una mayor vida útil.*
- 4 Válvulas Quick Dump™, garantizan que la bomba no se hiele, ya que desvían el aire frío fuera de la válvula de aire principal.

Bombas de diafragma ARO® EXP: las de menor costo total a lo largo de su vida de funcionamiento de la industria

Eficiencia energética: las bombas ARO EXP son de un 20% a un 40% más eficientes que los de la competencia.

Reducción del tiempo durante intervalos de servicio: la media de tiempo entre reparaciones para las EXP es hasta cuatro veces más largo que modelos competitivos.

Instalación, reparación y repuestos: los diafragmas EXP proporcionan hasta cuatro veces la vida de los de la competencia. Los repuestos incluyen conjuntos de servicio a precio razonable y no tener que cambiar el motor completo como en algunos competidores.

La proposición de valor total de las EXP es la MEJOR en cuanto a costo de propiedad en el mercado de cualquier bomba de diafragma.



Bombas de membrana ARO®



Modelos no-metálicos — Gama y rendimiento



EXPERT Series **EXPERT Series** **EXPERT Series** **EXPERT Series** **PRO Series** **EXPERT Series** **PRO Series** **EXPERT Series** **PRO Series** **EXPERT Series**

	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"
1 min.	20 l/min	40,1 l/min	54,5 l/min	56 l/min	178 l/min	200 l/min	378 l/min	465 l/min	549 l/min	696 l/min
Max. bar	8,6 bar (125 psi)	6,9 bar (100 psi)	6,9 bar (100 psi)	6,9 bar (100 psi)	8,3 bar (120 psi)	8,3 bar (120 psi)	8,3 bar (120 psi)	8,3 bar (120 psi)	8,3 bar (120 psi)	8,3 bar (120 psi)
	1/4" NPT — 1/4" BSP	3/8" NPT — 3/8" BSP	1/2" NPT — 1/2" BSP	3/4" NPT — 3/4" BSP	1" NPT — 1" BSP — 1" ANSI/DIN	1" NPT — 1" BSP — 1" ANSI/DIN	1 1/2" ANSI / DIN	1 1/2" ANSI / DIN	2" ANSI / DIN	2" ANSI / DIN
	1/4" NPT — 1/4" BSP	3/8" NPT — 3/8" BSP	1/2" NPT — 1/2" BSP	3/4" NPT — 3/4" BSP	1" NPT — 1" BSP — 1" ANSI/DIN	1" NPT — 1" BSP — 1" ANSI/DIN	1 1/2" ANSI / DIN	1 1/2" ANSI / DIN	2" ANSI / DIN	2" ANSI / DIN
Material	Polipropi- leno — PVDF	Polipropi- leno — PVDF	Polipropi- leno — PVDF	Polipropi- leno	Polipropi- leno — PVDF	Polipropi- leno — PVDF	Polipropi- leno — PVDF	Polipropi- leno — PVDF	Polipropi- leno — PVDF	Polipropi- leno — PVDF
	1,6 mm	1,6 mm	2,4 mm	2,4 mm	3,2 mm	3,2 mm	6,4 mm	6,4 mm	6,4 mm	6,4 mm
Certificado ATEX	Con partes humedas en Acetal conductor	Con partes humedas en Acetal conductor	Con partes humedas en Acetal conductor	—	—	Con motor en polipropi- leno conductor	—	Con motor en polipropi- leno conductor	—	Con motor en polipropi- leno conductor



Modelos metálicos — Gama y rendimiento



EXPERT Series

EXPERT Series

PRO Series

EXPERT Series

PRO Series

EXPERT Series

PRO Series

EXPERT Series

PRO Series

EXPERT Series

1/2"	3/4"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	3"	3"
45,4 l/min	51,5 l/min	133 l/min	197 l/min	340 l/min	465 l/min	651 l/min	651 l/min	897 l/min	1041 l/min
6,9 bar (100 psi)	6,9 bar (100 psi)	8,3 bar (120 psi)	8,3 bar (120 psi)	8,3 bar (120 psi)	8,3 bar (120 psi)	8,3 bar (120 psi)	8,3 bar (120 psi)	8,3 bar (120 psi)	8,3 bar (120 psi)
1/2" NPT — 1/2" BSP	3/4" NPT — 3/4" BSP	1" NPT — 1" BSP	1" NPT — 1" BSP	1 1/2" NPT — 1 1/2" BSP — 1 1/2" ANSI/DIN	1 1/2" NPT — 1 1/2" BSP — 1 1/2" ANSI/DIN	2" NPT — 2" BSP — 2" ANSI/DIN	2" NPT — 2" BSP — 2" ANSI/DIN	3" NPT — 3" BSP	3" NPT — 3" BSP
1/2" NPT — 1/2" BSP	3/4" NPT — 3/4" BSP	1" NPT — 1" BSP	1" NPT — 1" BSP	1 1/2" NPT — 1 1/2" BSP — 1 1/2" ANSI/DIN	1 1/2" NPT — 1 1/2" BSP — 1 1/2" ANSI/DIN	2" NPT — 2" BSP — 2" ANSI/DIN	2" NPT — 2" BSP — 2" ANSI/DIN	3" NPT — 3" BSP	3" NPT — 3" BSP
Aluminium — Acero inox.	Aluminium — Aluminium — Acero inox.	Aluminium — Hierro fundido — Hastelloy	Aluminium — Hierro fundido — Acero inox.	Aluminium — Hierro fundido — Acero inox.	Aluminium — Hierro fundido — Acero inox.	Aluminium — Hierro fundido — Acero inox.	Aluminium — Hierro fundido — Acero inox.	Aluminium — Hierro fundido — Acero inox.	Aluminium — Hierro fundido — Acero inox.
2,4 mm	2,4 mm	3,2 mm	3,3 mm	6,4 mm	6,4 mm	6,4 mm	6,4 mm	9,5 mm	9,5 mm
Todos los modelos	Todos los modelos	Todos los modelos	Con motor en aluminio ó en acero inoxidable	Todos los modelos	Con motor en aluminio ó en acero inoxidable	Todos los modelos	Con motor en aluminio ó en acero inoxidable	Todos los modelos	Con motor en aluminio ó en acero inoxidable

Bombas de membrana ARO® (continuación)



Modelos especiales - Gama y rendimiento



PP
Series



PM
Series



Pit Boss
Series



PH
Series

	Bombas de polvo		Bombas sanitarias					Bombas de achique			Bombas de alta presión			
?	1:1		1:1					1:1			3:1	2:1	2:1	2:1
Ø	2"	3"	1/2"	1"	1 1/2"	2"	3"	1 1/2"	2"	3"	1"	1 1/2"	2"	3"
1 min.	Densidad máxima del polvo = 800 kg/m ³		49,2 l/min	198 l/min	465 l/min	651 l/min	1041 l/min	302,8 l/min	590,5 l/min	821,3 l/min	50 l/min	238 l/min	348 l/min	605 l/min
Max. bar	6,9 bar (100 psi)		6,9 bar (100 psi)	8,3 bar (120 psi)				8,3 bar (120 psi)			6,9 bar (100 psi)			
	2" NPT _____ 2" BSP	3" NPT _____ 3" BSP	1 1/2" Tri-clamp		2"	2 1/2" Tri-clamp	3"	1 1/2" BSP	2" BSP	3" BSP	1" NPT _____ 1" BSP	1 1/2" NPT _____ 1 1/2" BSP _____ 1 1/2" ANSI DIN	2" NPT _____ 2" BSP _____ 2" ANSI DIN	3" NPT _____ 3" BSP
Material	Aluminium _____ Acero inox.		Materiales aprobados por la FDA					Aluminium			Acero inox.			
Max.	6,4 mm	9,5 mm	2,4 mm	3,3 mm	6,4 mm	6,5 mm	9,5 mm	12,7 mm	19,1 mm	25,4 mm	3,2 mm	6,4 mm	6,4 mm	9,5 mm
Ex	Todos los modelos		Todos los modelos	Con motor en aluminio ó en acero inoxidable				Todos los modelos			Todos los modelos			
Certificado ATEX														

Ámbito de aplicación de las bombas de membrana ARO®

Algunos ejemplos. Otras fotos de aplicaciones se muestran en la página 14.



Bomba con clapeta	Bombas para bidón	Bombas sumergibles		
1:1	1:1	1:1	—	—
2"	1/2"	2 1/2"	2"	
651 l/min	45,4 l/min	54,5 l/min	757 l/min	870 l/min
8,3 bar (120 psi)	6,9 bar (100 psi)		6,2 bar (90 psi)	
2" NPT 2" BSP	Tubo de sifón		Entrada con tamiz	
Aluminio Hierro fundido Acero inox	Aluminio Acero inox	Polipropileno	Hierro fundido	
51mm (Semi-sólidos)	2,4 mm	2,4 mm	6,4 mm	6,4 mm
Con motor de aluminio o acero inoxidable	Con motor de aluminio	—	—	—



Bomba de diafragma de 1 1/2" instalada en un proceso químico para trasvasar cloruro de metileno.



Bomba de diafragma de 2" en acero inoxidable montada con amortiguador de pulsaciones en PVDF para descarga de ácido fluorhídrico.



Bomba de 1" aprobada UL, instalada en conjunto dedicado en aviación para llenado y vaciado de keroseno.



Bomba de 3" montada sobre chasis para transferir barbotina en industria cerámica.



Bomba sanitaria de 3" usada para trasvasar bases cosméticas para shampoos.

Bombas de pistón ARO®



Las bombas de pistón ARO son reconocidas en el sector por su gran eficacia. La simplicidad de su diseño y la calidad de su fabricación garantizan una gran fiabilidad, una precisión excelente y un mantenimiento reducido. Tenga que trasvasar sólo algunos metros un poco de fluido de viscosidad baja o un gran volumen de material viscoso a gran distancia, ARO dispone de la bomba adecuada para satisfacer sus necesidades.

Motor neumático fiable y sencillo

En el corazón de las bombas de pistón ARO-Force, está la superioridad de sus motores que caracterizan nuestra tecnología AFX. Con solo 5 piezas en movimiento, nuestros motores son tan avanzados como simples. Ningún otro motor similar, proporciona la precisión de funcionamiento, flexibilidad y sencillez que los AFX.

- Disminuye el riesgo de fallo al tener menos piezas en movimiento
- Válvula True Link™ que elimina los picos de las pulsaciones
- No dispone de muelles que puedan fallar por fatiga y corrosión
- No requiere lubricación ni lubricadores en la red
- Apoyado por una garantía de 5 años



Incorporamos características importantes que aportan seguridad a nuestros motores AFX: descarga de presión manual, conexión a tierra / conforme ATEX, silenciador de serie.



Máximas prestaciones con fluidos abrasivos

- Exclusivo de ARO, el vástago prolongador y la camisa del cilindro tienen un recubrimiento cerámico que alarga su vida útil hasta el doble de lo habitual.
- Los vástagos prolongadores en inoxidable cromado ofrecen una excelente resistencia a la corrosión.
- Disponibles ocho tipos de empaquetaduras, incluyendo polietileno de alto peso molecular (UHMW-PE), para una máxima compatibilidad de fluidos y resistencia a la abrasión.

Conjuntos de bomba AFX: el conjunto adaptado a su aplicación

Muchas aplicaciones requieren más que simplemente una bomba. ARO ofrece un amplio rango de conjuntos de transferencia, extrusión y acabado que no sólo mejoran su productividad, sino que también simplifican el proceso de pedido. Le suministraremos la configuración adecuada de motor neumático, bomba de pistón, elevador, plato seguidor y de los accesorios de control de aire y de fluido.

ACABADOS, RECUBRIMIENTOS, SELLANTES, TINTAS Y ADHESIVOS



Elevadores de doble columna
diseñado para aplicaciones de alta viscosidad.



Elevadores de columna única
Elevador de columna única equipado con bomba, plato seguidor y controles para extrusión de media a alta viscosidad.



Conjuntos para pulverización "Airless"
Muy populares en las aplicaciones "Airless", estos conjuntos se entregan con control de aire, filtro de material y manguera de aspiración.



Conjunto montado sobre carro
Cuando se requiere movilidad para la extrusión en viscosidades medias o bajas (hasta 50.000 cPs).



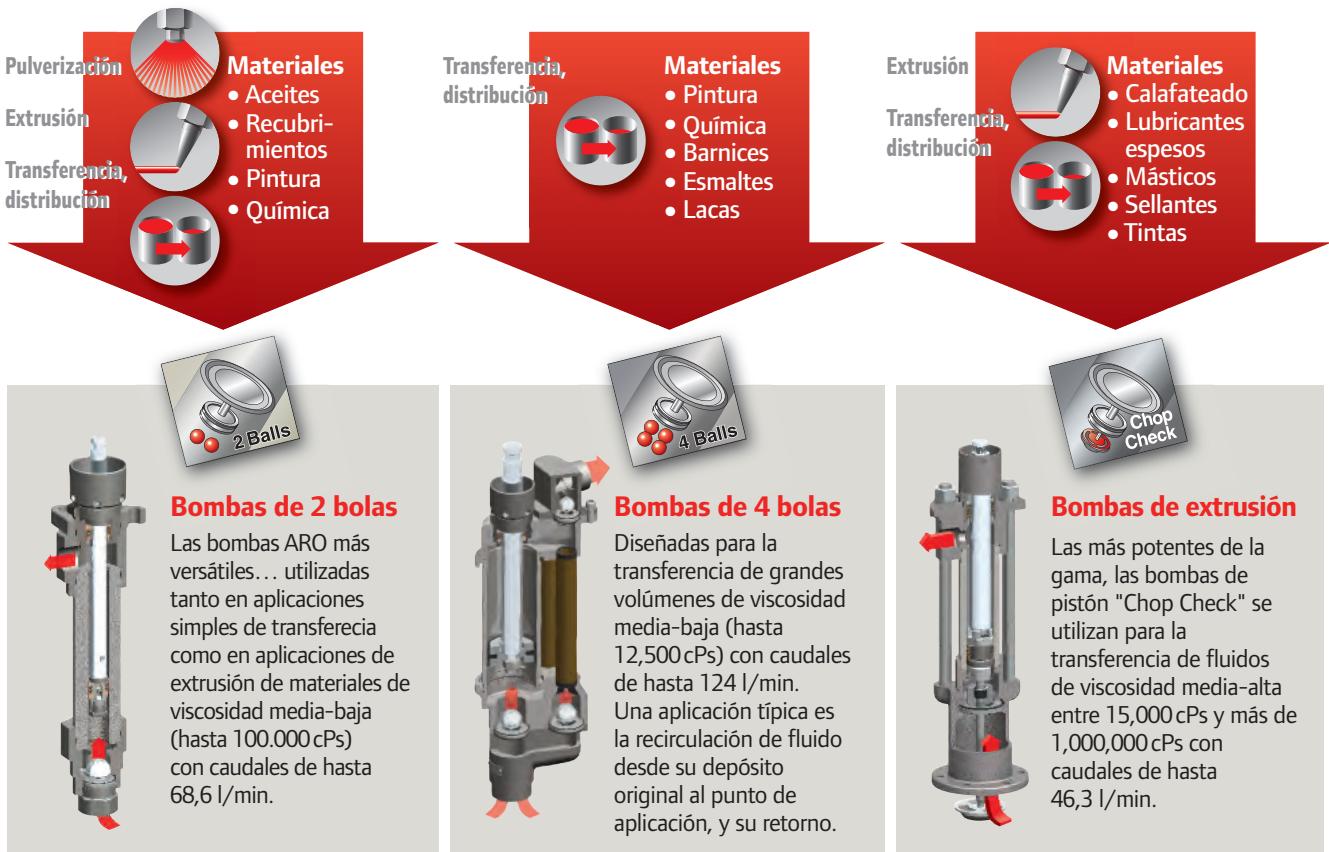
Conjuntos con agitador
Ideales para las aplicaciones de acabados o adhesivos, cuando se requiere mantener el fluido en movimiento constante.

Los diferentes tipos de bombas de pistón ARO® y sus aplicaciones

Transferencia: implica el desplazamiento de fluidos de viscosidad media o baja. Las bombas de 2 bolas y de 4 bolas son las utilizadas más frecuentemente en aplicaciones de transferencia.

Extrusión: implica la utilización de bombas de pistón para la aplicación de materiales de viscosidad media a alta. Típicamente se requiere de accesorios como elevadores y reguladores de fluido. Las bombas utilizadas son los modelos de extrusión (chop-check) y los de 2 bolas.

Aplicaciones de acabado: implican la aplicación de un material por pulverización. Se utilizan bombas de 2 bolas y de 4 bolas.



LUBRICACIÓN



Conjuntos de lubricación

La gama ARO de bombas de lubricación para la transferencia y distribución de aceites y grasas. Están equipadas con tapa para barril o con adaptador de rosca para la boca de barril.

TRANSFERENCIA DE CONTENEDOR Y RE-CIRCULACIÓN



Conjuntos para montaje en suelo

Ideal para la transferencia de fluidos desde tanques y sistemas de tuberías.

Conjuntos para montaje a pared

El diseño compacto de nuestras bombas de pistón las hace ideales para su montaje en paredes o estructuras adecuadas.

LIMPIEZA DE ALTA PRESIÓN



Conjuntos de lavado

Cuando es el momento de la limpieza, nuestras bombas de lavado son una gran solución para el lavado de alta presión.

Bombas de pistón ARO®



Gama y prestaciones

Bombas de 2 bolas



Bombas de 2 bolas

?	1 min. Max. bar	Material	Ø Motor
1:1	18 l/min 0 - 10	Sumergida	3/4"
2:1	8,1 l/min 4 - 21	1 1/4" o sumergida	3/4"
4:1	8 l/min 8 - 41	1 1/4" o sumergida	3/4"
9:1	10,5 l/min 0 - 90	1 1/2" o sumergida	3/4"
9:1	10,8 l/min 0 - 90	1 1/4" NPT	3/4"
10:1	58,9 l/min 0 - 80	2" NPT	1 1/4"
11:1	14 l/min 25 - 120	1" NPT	1"
15:1	68,6 l/min 30 - 90	2" NPT	1 1/4"
18:1	2,3 l/min 35 - 185	1/2" NPT	1/4"
22:1	7,3 l/min 45 - 235	1" NPT	1"
23:1	14,3 l/min 45 - 240	1" NPT	1"
23:1	68,6 l/min 45 - 140	2" NPT	1 1/4"
28:1	1,4 l/min 56 - 288	1/2" NPT	1/4"
28:1	23,7 l/min 60 - 230	2" NPT	1"
30:1	4,9 l/min 60 - 320	1" NPT	1"
40:1	14 l/min 80 - 340	1" NPT	1"
45:1	7,3 l/min 95 - 375	1" NPT	1"
45:1	23,7 l/min 95 - 280	2" NPT	1"
60:1	5,4 l/min 125 - 425	1" NPT	1"
65:1	23,7 l/min 135 - 400	2" NPT	1"



Bombas de 4 bolas

?	1 min. 	Max. bar 			Material	Ø Motor
2:1	80,6 l/min	4 - 21	1 1/2" NPT	1"	Acero inoxidable	4 1/4"
3:1	110,8 l/min	6 - 31	1 1/2" NPT	1"	Acero inoxidable	6"
4:1	80,6 l/min	8 - 45	1 1/2" NPT	1"	Acero inoxidable	6"
5:1	124 l/min	10 - 48	1 1/2" NPT	1"	Acero inoxidable	8"
7:1	88,8 l/min	15 - 70	1 1/2" NPT	1"	Acero inoxidable	8"

Bombas de extrusión

?	1 min. 	Max. bar 			Material	Ø Motor
12:1	12,3 l/min	0 - 144	Brida de montaje	1"	Acero al carbono	4 1/4"
13:1	46,3 l/min	27 - 130	Brida de montaje	1 1/2"	Acero al carbono	8"
20:1	39,7 l/min	40 - 155	Brida de montaje	1 1/2"	Acero al carbono	10"
22:1	1,9 l/min	44 - 225	Plato seguidor o sumergida	3/4"	Acero al carbono o inoxidable	3"
23:1	6,9 l/min	0 - 254	Brida de montaje	1"	Acero al carbono	4 1/4"
23:1	12,3 l/min	0 - 290	Brida de montaje	1"	Acero al carbono	6"
28:1	22,7 l/min	60 - 230	Brida de montaje	1 1/4"	Acero al carbono	8"
30:1	46,3 l/min	60 - 220	Brida de montaje	1 1/2"	Acero al carbono	12"
43:1	2,8 l/min	0 - 450	Brida de montaje	1/2"	Acero al carbono o inoxidable	4 1/4"
44:1	14,3 l/min	90 - 410	Brida de montaje	1"	Acero al carbono	8"
44:1	22,9 l/min	90 - 270	Brida de montaje	1 1/4"	Acero al carbono	10"
46:1	6,9 l/min	0 - 515	Brida de montaje	1"	Acero al carbono	6"
65:1	5,1 l/min	0 - 515	Brida de montaje	3/4"	Acero al carbono	6"
65:1	22,9 l/min	135 - 400	Brida de montaje	1 1/4"	Acero al carbono	12"

Ejemplos de aplicaciones de bombas ARO®

Aplicaciones de bombas de membrana



Bombas de membrana de 1/2" montadas en un sistema de formulación de tinta.



Bombas de membrana de 1/2" instaladas en un proceso de coloración.



Bombas de membrana de 1 1/2" en aluminio, instaladas en la alimentación de un reactor química.



Bombas de membrana de 3" en inoxidable instaladas en un proceso de transferencia.

Aplicaciones de bombas de pistón



Bombas de pistón de 2 bolas, de relación 4:1, usadas en un proceso de fabricación de pintura.



Bombas de pistón de 2 bolas, de relación 11:1, usadas en un proceso de recirculación de pintura.



Bombas de pistón de 2 bolas, de relación 9:1, usadas en un proceso de lubricación personalizado.



Bombas de extrusión, de relación 13:1, instaladas en un sistema de formulación de tintas offset.



Bombas de extrusión, de relación 23:1, usadas en un montaje de múltiples componentes para la transferencia de silicona.



Bombas de pistón de 4 bolas, de relación 4:1, instaladas en un proceso de formulación de pintura.

Visite nuestra web

- **Listado de especialistas Ingersoll Rand en todo el mundo**

Le permite contactar de forma sencilla y rápida con el distribuidor local más cercano.

- **Fácil acceso a manuales y datos de producto**

Un sistema de búsqueda a partir de la referencia (completa o parcial) le permite acceder a los manuales de usuario y datos de producto en múltiples idiomas.

- **Software de selección de bombas**

Le permite identificar la bomba idónea para su aplicación.

- **Equivalencias con modelos de la competencia**

Defina rápida y fácilmente la equivalencia ARO de las bombas de otras marcas.

- **Parque de la Productividad**

Una visita interactiva en 3D a los mercados e industrias donde se utilizan los productos para fluidos de Ingersoll Rand.



ingersollrandproducts.com



arohotline@irco.com



+ 33 1 75 73 20 00



youtube.com/aropumps

Muchos de los productos Ingersoll Rand / ARO incluyen diseños patentados enfocados a la eficiencia energética. Esta es sólo una de las maneras en las que ayudamos a nuestros clientes a minimizar el impacto en el medio ambiente.



Ingersoll Rand (NYSE: IR) mejora la calidad de vida mediante la creación y el mantenimiento de entornos confortables, sostenibles y eficaces. Nuestro personal y nuestra familia de marcas - que incluye Club Car®, Ingersoll Rand®, Thermo King® y Trane® - trabajan en estrecha colaboración para mejorar el confort y la calidad del aire en viviendas y todo tipo de edificios, transportar y proteger alimentos y productos perecederos, e incrementar la eficacia y la productividad industrial. Somos una compañía global comprometida con un mundo en el que priman el progreso sostenible y los resultados duraderos.



ingersollrandproducts.com

Estamos comprometidos con el uso de las prácticas de impresión con conciencia ambiental .

Nada de lo contenido en estas páginas debe interpretarse como una ampliación de ninguna garantía ni declaración, expresa o implícita, en relación con el producto descrito en ellas. Dichas garantías o cualesquier otros términos y condiciones de venta de productos deberán cumplir los términos y condiciones estándar de venta de Ingersoll Rand para tales productos, que se encuentran disponibles bajo solicitud.

La mejora de los productos es un objetivo continuo de Ingersoll Rand. Los diseños, las funciones disponibles y las especificaciones se encuentran sujetos a cambios sin previo aviso u obligación.