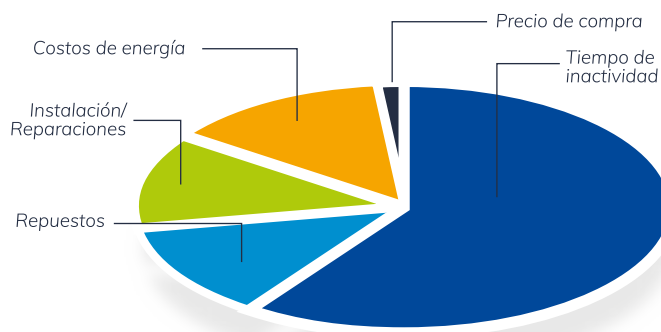




BOMBAS NEUMÁTICAS DE DOBLE DIAFRAGMA SERIE EXPERT

Eficiencia y fiabilidad en los procesos más exigentes

MENOR COSTO TOTAL DE PROPIEDAD DE LA INDUSTRIA



Eficiencia energética: Entre un 20% y un 40% más eficiente que otros equipos del mercado.

Reducción del tiempo fuera de servicio: El tiempo medio entre fallas es hasta cuatro veces mayor que el de otras bombas similares.

Instalación, reparación y repuestos: Vida útil hasta cuatro veces mayor que la de otras bombas de diafragma del mercado. Los repuestos incluyen kits de servicio accesibles.

BENEFICIOS

- Certificación ATEX (CE Ex11 2GD X).
- Diseño sin sellos.
- Libre de atascos.
- Bajo nivel de cizallamiento.
- Pueden funcionar en seco sin daños.
- Portátiles.
- Autocebantes.
- A prueba de explosión.
- Fácil mantenimiento e instalación.

Con las bombas de doble diafragma ARO® Serie EXP disminuyes los costos por tiempo de inactividad

FIABILIDAD

Problemas tradicionales del tiempo de inactividad	Solución EXP de ARO®	Beneficios
Congelación de la bomba	Válvula Quick Dump™	Tiempo de inactividad de la congelación eliminada
Paro de la bomba	Válvula de aire desequilibrada Válvula Simul-Shift™	Período de uso de producción del proceso
Falla del diafragma	Diafragmas corrugados	Hasta 4 veces más de duración de los diafragmas tradicionales
Corrosión del motor neumático debido a un ataque químico	Construcción termoplástica diseñada	Vida prolongada de la bomba
Congelación de la bomba	Construcción atornillada diseñada	Cero tiempo de inactividad por fugas, ambiente más limpio y seguro, ahorro de materiales

EFICACIA

"Soplo" de aire comprimido causado por un diseño inferior	Sello positivo, válvula "D" de cerámica	No se desperdicia energía durante la bomba en reposo
Eficiencia energética deficiente	Válvulas Quick Dump™ Válvulas Simul-Shift™	Costos de energía más bajos

FACILIDAD DE MANTENIMIENTO

Trabajo/tiempo: Retiro y reemplazo de las bombas Dañadas Trabajo/tiempo: Desensamble y reemplazo de las piezas Dañadas Kits de mantenimiento incompletos o complejos	Piezas desgastadas duraderas, es decir Diafragmas corrugados Válvula de aire principal de acceso fácil Equipos de mantenimiento simplificados	Costos de piezas y trabajo reducidos considerablemente
--	---	--

MODELOS



Modelos no metálicos

Tamaños: de ¼" a 3".
Presión: desde 100 psi hasta 125 psi.
Caudal: desde 5.3 gpm hasta 285 gpm.
Materiales: polipropileno, PVDF, acetal.
Plásticos conductivos (PVDF y polipropileno)



Modelos metálicos

Tamaños: de ½" a 3".
Presión: desde 100 psi hasta 125 psi.
Caudal: desde 12 gpm hasta 285 gpm.
Materiales: aluminio, acero inoxidable, hierro fundido, hastelloy®.

**BOMBAS NEUMÁTICAS DE DOBLE DIAFRAGMA
PARA LA TRANSFERENCIA DE COMBUSTIBLE U.L. 79**



Diseñadas para la transferencia de combustibles derivados del petróleo y cargas pesadas.

- ✓ Cumplimiento de la norma U.L. 79 y ATEX.
- ✓ Material del cuerpo: aluminio.
- ✓ Material diafragma: viton.
- ✓ Material esferas: acetal.
- ✓ Entrada de aire NPT: desde 1/2" a 3/4"
- ✓ Entrada de fluido: desde 1" hasta 2"
- ✓ Caudal: desde 29 gpm hasta 105 gpm

**BOMBAS ESPECIALES DE DOBLE DIAFRAGMA
PARA ALTAS PRESIONES**



Relación 2:1

Puede producir hasta 200 psi, con aproximadamente la mitad del índice de caudal. La relación de 2:1 se consigue al utilizar la superficie útil de ambos diafragmas para duplicar la presión de salida.

- ✓ Construcción atornillada para un funcionamiento sin fugas.
- ✓ Tecnología de válvulas Simul-Shift™ y Quick Dump™ para un funcionamiento sin bloqueos.
- ✓ Diafragmas de forma convoluta para duración prolongada.
- ✓ Válvula principal modular para una fácil reparación

Tamaños: de 1/2" a 3".
Caudales: hasta 160 gpm
Presiones: hasta 200 PSI
Materiales:
Carcasa: Acero Inoxidable
Diafragma: Santopreno



Relación 3:1

Genera casi 300 psi con presión de aire normal de 100 psi de presión de entrada.

- ✓ Sin bloqueos
- ✓ Excelente compatibilidad de materiales
- ✓ Mantenimiento sencillo

Tamaño: 1"
Caudales: hasta 26 gpm
Presiones: hasta 100 PSI
Materiales:
Carcasa: Acero Inoxidable
Diafragma: PTFE

APLICACIONES

- ✓ Transferencia de fluidos a alta presión superior/posterior.
- ✓ Transferencia de fluidos de alta viscosidad o con sólidos.
- ✓ Lechada para perforación, selladores, resinas y recuperación de disolventes.

BOMBAS DE PROCESO
EVO SERIES™



Áreas clasificadas
Clase 1, Div 2 Grupo A-D
Clase 2, Div 2 Grupo E-G
(Versiones metálicas)
1", 2"



- ✓ Alta eficiencia con excepcionales ahorros de energía.
- ✓ Pulsaciones bajas debido al diseño único con tres cámaras.
- ✓ Funcionamiento en vacío gracias al circuito cerrado que automáticamente detiene el giro de la bomba y mantiene la presión del fluido.
- ✓ Libre de fugas debido a la contención secundaria para fluidos y aceite, y detección automática de fugas.
- ✓ Bomba diseñada para una larga vida útil incluso en condiciones de alta carga.
- ✓ Diseño sin sellos, permite la entrada de fluidos peligrosos al mecanismo.
- ✓ Diafragmas de alta resistencia.
- ✓ Codificador integrado.
- ✓ Fácil instalación
- ✓ Fácil y bajo costo de mantenimiento.
- ✓ Certificación ATEX Zona I, II.

APLICACIONES

- ✓ Procesamiento y transferencia de productos químicos.
- ✓ Tratamiento de aguas.

MODELOS



Acero inoxidable
1", 2"



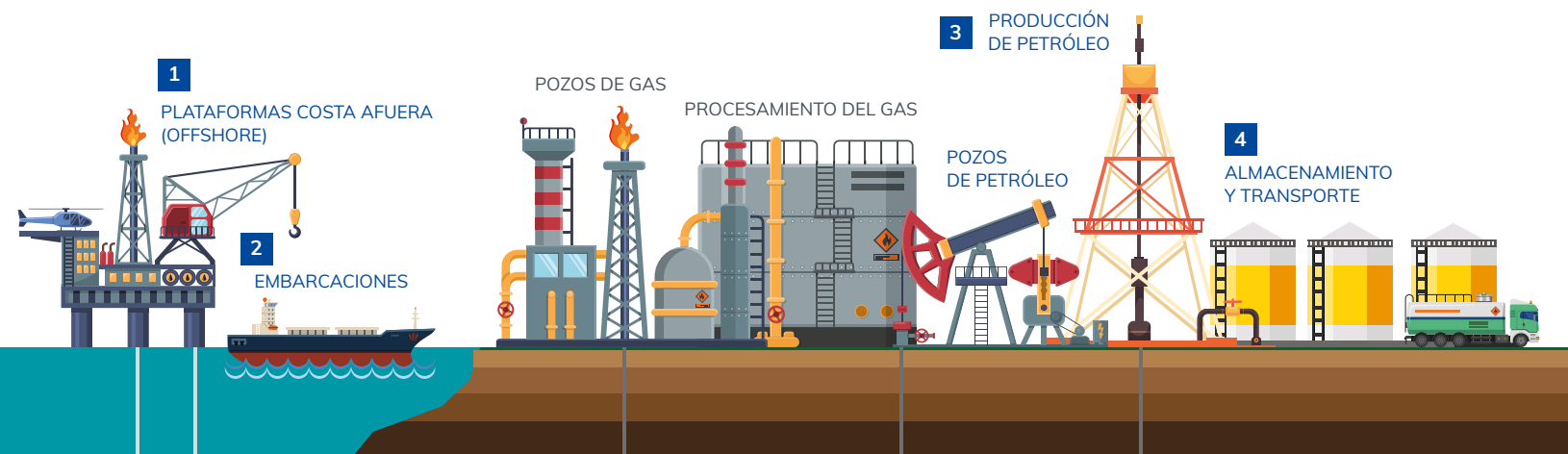
Aluminio y
hierro fundido
1", 2"



Polipropileno
1", 2"

Cauda máximo
140 GPM
Presión máxima
120 PSIG
Elevación de succión húmeda
30 pies
Frecuencia / Voltaje
Trifásico de doble frecuencia 50/60 Hz
200-240 V | 380-500 V | 525-600 V.

APLICACIONES



1. PLATAFORMAS COSTA AFUERA (OFFSHORE)

- ✓ Transferencia de lodos con aceite en la plataforma de perforación
- ✓ Transferencia de residuos
- ✓ Transferencia de aceite lubricante
- ✓ Circulación

2. BUQUES PETROLEROS

- ✓ Sentina (Bombeo de agua)
- ✓ Desinfección (Nebulización con desinfectantes).

3. PRODUCCIÓN DE PETRÓLEO

- ✓ Tratamiento de lodos.
- ✓ Preparación y transporte de residuos.
- ✓ Transferencia de aguas residuales.

4. ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

- ✓ Transferencia de productos químicos.

En Novatec FS contamos con diferentes soluciones para garantizar una adecuada transferencia de productos químicos



• Sistema integrales de trasvase a la medida



• Sistema de trasvase portátil



• Sistema de trasvase móvil