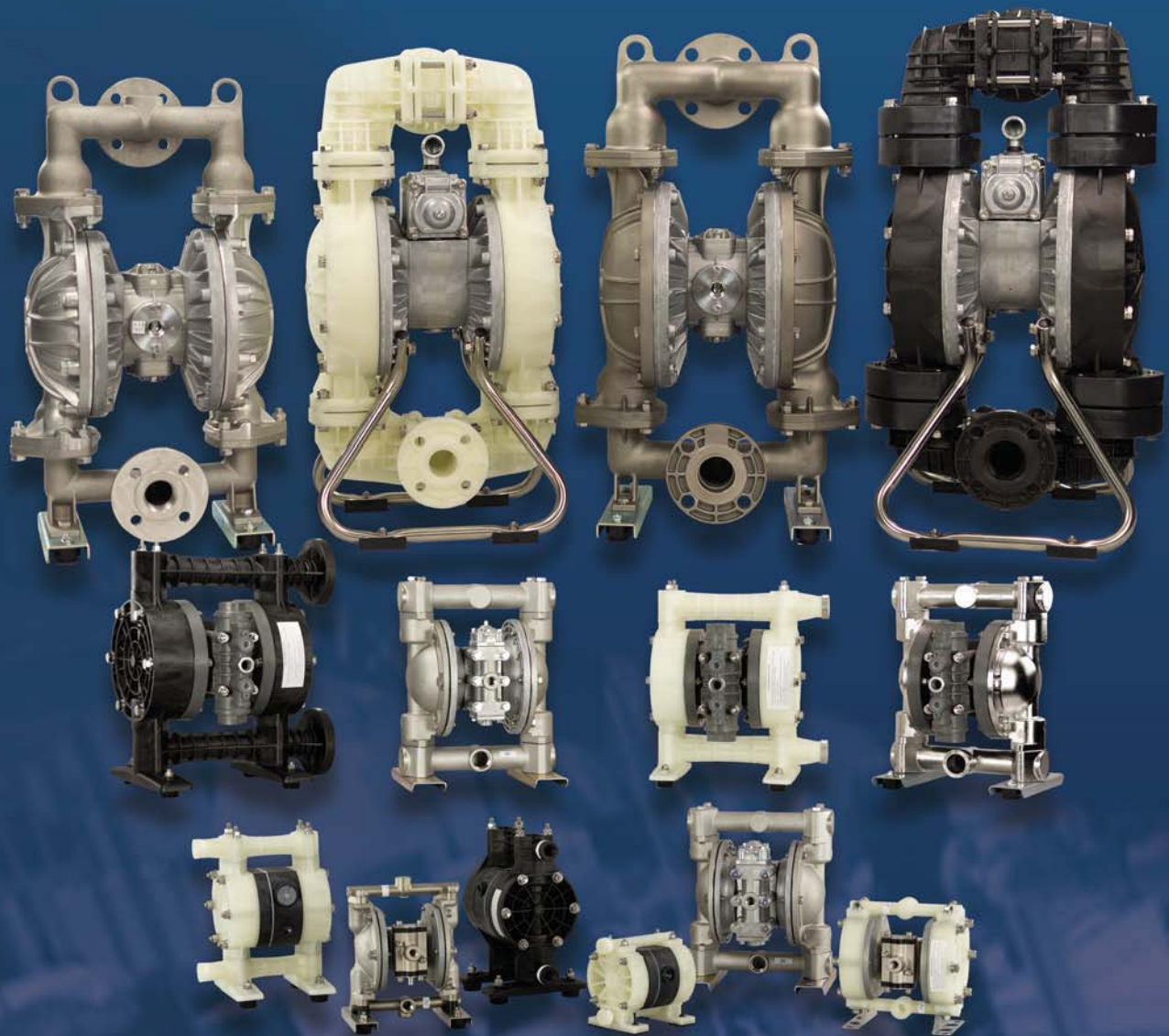




GUÍA DE ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

yamadapump.com



BOMBAS NEUMÁTICAS DE DOBLE DIAFRAGMA

Diseñadas para Cumplir. Hechas para durar.

Construcción Robusta, con Tornillos –

Todas las bombas Yamada están ensambladas mediante tornillos, lo que elimina los derrames peligrosos y simplifica el rearmado después de inspección o mantenimiento. Otros fabricantes utilizan abrazaderas, las cuales requieren de constante y frustrante reapriete debido a pérdida de sellado, lo que ocasiona continuos derrames o fugas.

Accesibilidad desde el exterior –

La inspección o el mantenimiento de las válvulas de aire de Yamada puede ser realizado sin retirar la bomba de servicio.

Mismo diseño de válvula para todos los tamaños –

Todas los tamaños de válvulas de

aire utilizan la misma tecnología. Esto reduce la confusión sobre el principio de operación.

Válvula Piloto –

Un diseño original de Yamada es la válvula piloto modular que opera las válvulas de aire. Actúa al ser desplazada ligeramente por el disco central interno, creando una caída de presión en un extremo de la válvula de aire, permitiendo que ocurra la transición. Es libre de mantenimiento puesto que no tiene anillos de transición u o-rings dinámicos lubricados que reparar o reemplazar.

Longitud de desplazamiento óptima –

Una amplia investigación nos ha permitido encontrar la longitud óptima de desplazamiento de los diafragmas, lo que maximiza su vida y desempeño, mientras disminuye la necesidad de mantenimiento y los costos asociados.



Nuestra Válvula de Aire

La válvula de aire es el corazón de las bombas impulsadas neumáticamente y determina su confiabilidad. Yamada posee tres patentes sobre su exclusiva válvula, extensamente probada en campo, que goza de una envidiable reputación en la industria.

Diseño de válvula común para varios tamaños.

Yamada ofrece dos válvulas de aire para seis tamaños de bombas, lo que reduce la confusión y el inventario de piezas. Otras marcas de bombas neumáticas ofrecen múltiples diseños y revisiones de sus válvulas, en un esfuerzo por solucionar sus problemas de confiabilidad. Esta variedad provoca problemas, confusión en el mantenimiento y obsolescencia de inventarios. No importa si su bomba funciona continua o intermitentemente, en alta o baja presión, con aire limpio o sucio, Yamada ofrece el único diseño **comprobado en campo**.

Total y verdaderamente libre de lubricación.

La válvula de aire patentada instalada en todas las bombas NDP nunca requiere lubricación o engrasado previo. Su avanzado diseño elimina la necesidad de lubricación externa regular, lo que puede provocar riesgos de contaminación y mantenimiento constante. **Yamada se enorgullece de ser Los Creadores de las bombas neumáticas de doble diafragma con Válvulas de Aire totalmente libres de lubricación.** Algunos fabricantes aseguran tener válvulas sin lubricación. Dependiendo de los diferentes diseños de válvulas que ofrecen, algunos de ellos requieren lubricación continua para operación continua, otros necesitan aceite en el aire comprimido debido a la humedad presente, mientras que algunos mas precisan de grasa durante el ensamble. Ninguno de estas valvulas pueden ser consideradas libres de lubricación.

Construcción modular.

Todas nuestras válvulas pueden ser reparadas mediante piezas individuales y no necesitan de costosos y elaborados conjuntos. Los diseños de nuestros competidores requieren de reemplazo completo del elemento direccionador de aire, incrementando enormemente el costo de propiedad.

El diseño de válvulas comunes reduce la confusión



↑ Válvula de aire para NDP-20 (3/4"), NDP-25 (1") y NDP-32 (1 1/4")

← Válvula de aire para NDP-40 (1-1/2"), NDP-50 (2") y NDP-80 (3")

No se traban

Todas las bombas de la serie NDP cuentan con un mecanismo patentado asistido por resorte, construido en Acero Inoxidable 304, que asegura una transición positiva en cada ocasión. Su durabilidad ha sido demostrada al resistir, durante pruebas de durabilidad, mas de **¡300 millones de ciclos!** El movimiento asistido por resorte ayuda durante los largos periodos con valvula cerrada, para tener un arranque positivo cuando se requiera.

Continúa sig. hoja

Para información adicional acerca de Yamada, sus productos o servicios, visite yamadapump.com

Yamada Ventajas

Componentes No Metálicos

Continúa Características y Beneficios

Componentes no metálicos –

Nuestros ingenieros utilizan técnicas avanzadas de análisis de modelos y elementos finitos en el diseño estructural de las partes no metálicas, incluyendo novedosos métodos de inyección. Esta tecnología patentada incrementa grandemente la resistencia de las piezas plásticas y reduce la cantidad de material utilizado.

Base tubular de las bombas NDP-40, 50, y 80 no metálicas –

Construida en Acero Inoxidable 304 y diseñada para simplificar el proceso de armado y absorber la distribución de peso. La bomba se coloca verticalmente todo el tiempo durante su mantenimiento, permitiendo reparaciones fáciles y seguras. El tubo de acero curvado tiene una mucha mayor resistencia mecánica (85,000 PSI o casi 6,000 Kg/cm²) que los diseños de ángulos soldados.



Modelo NDP-40
Polipropileno

Ventajas y Características

1. **Maneja una amplia variedad de fluidos con alto contenido de sólidos:** Puede bombear fácilmente líquidos con gran contenido de sólidos o de gran tamaño ya que no utiliza partes rotatorias o con tolerancias pequeñas.
 2. **Autocebante:** El diseño de Yamada, con válvulas check internas incorporadas, permite succionar fluidos desde niveles por debajo de la bomba, inclusive al arrancar en seco o manejando productos de alta viscosidad.
 3. **Trabajan en seco:** Puesto que no tienen componentes que trabajen con tolerancias pequeñas, pueden operar en seco sin tener un daño masivo.
 4. **Flujo y presión de descarga variables:** La misma bomba Yamada puede ser ajustada para igualar un sinnúmero de condiciones, simplemente variando la presión y cantidad de aire suministrada a las condiciones del sistema. Una sola bomba es capaz de trabajar una amplia gama de aplicaciones.
 5. **Portátiles/Instalación simple:** Pueden ser fácilmente transportadas y colocadas donde sean necesarias. Solo se requiere conectar la línea de suministro de aire y las conexiones de succión y descarga. No se requieren controles complejos para operarlas.
 6. **Presión máxima de descarga:** Debido a que la presión de descarga nunca puede exceder la presión de aire suministrado, la línea de descarga puede ser cerrada sin daño, desgaste o sobrecalentamiento del equipo. La bomba simplemente disminuye su velocidad hasta detenerse totalmente.
 7. **No agitan los productos:** Debido al mínimo contacto de sus partes con el fluido, y a su principio de operación, estas bombas son una excelente alternativa para bombear productos sensibles a la agitación.
 8. **Operación segura:** Las bombas Yamada son operadas por aire comprimido, por tanto son consideradas intrínsecamente seguras.
 9. **Sumergibles:** Si los componentes externos son químicamente compatibles, las bombas Yamada pueden sumergirse en líquidos, cuidando de colocar la salida del aire usado por arriba del nivel de fluido.
 10. **La eficiencia de bombeo permanece constante:** No tienen rotores, engranes o pistones que se desgasten con el tiempo, lo que normalmente lleva a una disminución gradual de la eficiencia y la capacidad de bombeo.
- Para información adicional de productos y servicios Yamada, visítenos en yamadapump.com

