

# BOMBA DE MEMBRANA NEUMÁTICA airPUMP

## TRANSPORTE Y TRANSFERENCIA SEGUROS

ÁMBITO DE APLICACIÓN hasta máx. 8 bar / 800 l/min

Las bombas de membrana de aire comprimido **sera** son bombas de desplazamiento económicas y sin fugas. Disponen de dos membranas unidas por una varilla de conexión. Por cada válvula de control de aire se suministra de forma alternativa aire comprimido a las cámaras de aire ubicadas detrás de las membranas, de forma que una membrana se presiona hacia delante y se tira de la otra hacia detrás (carrera de presión/succión). La estructura especial de la válvula de control de aire comprimido garantiza que las bombas siempre se accionen con seguridad, es decir, que no se produzcan períodos de inactividad no deseados. Las bolas de válvulas se abren y se cierran al ritmo de carrera de la membrana.



### LAS VENTAJAS DE UN VISTAZO

- Elevada vida útil
- Económica
- Libre de fugas
- Protección contra sobrepresión
- Modelos disponibles conformes con la normativa ATEX
- Absorción en seco
- Marcha en seco segura

### EJEMPLOS DE APLICACIONES

- Industria de bebidas
- Industria alimentaria
- Fabricación de pintura y lacas
- Centrales eléctricas
- Sistemas de inducción química
- Construcción naval
- Galvanoplastia
- Industria textil

### MODELOS ÓPTIMOS

- Amortiguadores de pulsaciones
- Unidades de suministro de aire comprimido

Se pueden solicitar otros accesorios.

# BOMBA DE MEMBRANA DE AIRE COMPRESIDO

## MODELOS

### MATERIALES

La elevada calidad de los materiales garantiza un uso continuado con seguridad operativa. Se dispone del material óptimo para todos los requisitos.

### CUERPO DE LA BOMBA Y VÁLVULAS

PP, PVDF, PP-CFK, aluminio, AISI 316

### BOLAS DE VÁLVULA

PTFE, AISI 316

### JUNTAS DE LA VÁLVULA

EPDM, FPM, PTFE

### MEMBRANAS DE ACCIONAMIENTO

PTFE, Santoprene, Neopreno

### ACCIONAMIENTO

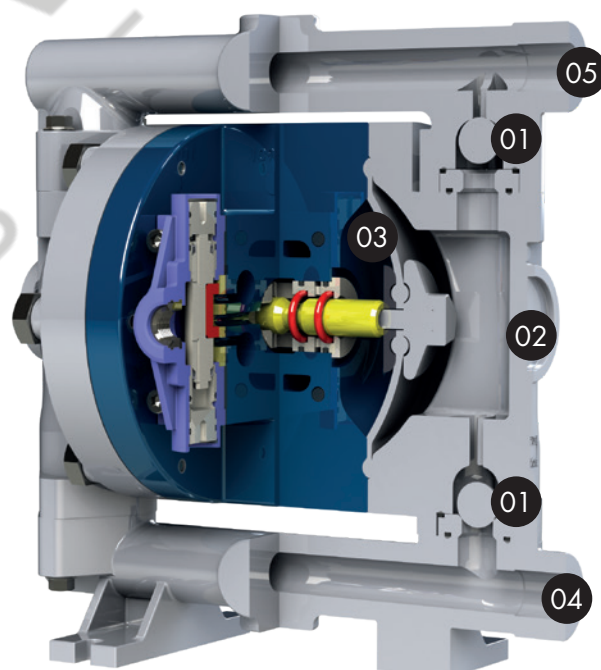
Las bombas de membrana accionadas por aire consisten en carcasa doble que contienen dos membranas conectadas por una varilla de conexión.

La válvula de control de aire se encarga de que las cámaras de aire tras las membranas reciban alternativamente un suministro de aire comprimido. En el proceso, una membrana se presiona hacia delante (= recorrido de descarga) y la otra se tira hacia atrás (= recorrido de succión).

La estructura especial de la válvula de control de aire comprimido garantiza que las bombas siempre se accionen con seguridad, es decir, que no se produzcan períodos de inactividad no deseados. Las bolas de válvulas se abren y se cierran al ritmo de carrera de la membrana.

### ACCESORIOS

Para la instalación óptima de las bombas dosificadoras, se pueden solicitar todos los accesorios necesarios, como unidades de suministro de aire comprimido, amortiguadores de pulsaciones y adaptadores de conexión.



- 01 | Válvula de bola
- 02 | Cuerpo de la bomba
- 03 | Membrana
- 04 | Conexión del lado de succión
- 05 | Conexión del lado de descarga