

Bombas Neumáticas

MN Doble diafragma



Bombas neumáticas de doble membrana, autoaspirantes, que tienen la ventaja que no sufren averías si se quedan funcionando sin líquido, o se les cierra la impulsión. Como bomba de membrana, es especialmente adecuada para líquidos con partículas sólidas en suspensión o que cristalicen, ya que al no tener pistón ni juntas, no tienen zonas de rozamiento que con líquidos abrasivos tendrían desgaste. Así mismo también son adecuadas, para cuando no se permite ninguna posible fuga del líquido bombeado a su paso por el cabezal.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- * Cuerpo en PP, PVDF, Acero Inoxidable y Aluminio.
- * Membranas, juntas, bolas y asientos en teflón.
- * Funciona con aire sin lubricar.
- * Autoaspirante (adecuadas para líquidos con aire o gas).
- * Circuito neumático Anti-bloqueo.
- * Ningún mecanismo de cierre.
- * Válvula distribución norma ISO.
- * Caudal y presión variable.
- * Se puede quedar funcionando en seco.
- * Antideflagrante, no hay conexión eléctrica.
- * Gran facilidad de mantenimiento.
- * Posibilidad de invertir asp/imp.

CAMPO DE TRABAJO (*)

- | | |
|-----------------------------|------------------------|
| * Temperatura | PP: 65°C PVDF: 90°C |
| * Máx. carga hidrostática | 70 mts. |
| * Máx. presión aire entrada | 7 Bar |
| * Máx. aspiración | 3 mts. (En seco) |

Líquidos limpios y no agresivos con los materiales constructivos (**)

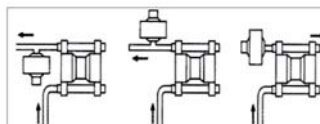
(**) Tabla con compatibilidad de materiales disponible al final de este catálogo



EQUAFLUX Amortiguador de pulsaciones automático

Se adapta automáticamente a las variaciones del caudal y altura de la instalación. Sin carga de aire. Sin ninguna regulación manual. Reduce el golpe de ariete. Reduce las vibraciones y protege la instalación. Material construcción P.P. y membrana PTFE.

| Tipo | Modelo Bomba |
|----------|----------------------|
| FLUX-50 | MICRO-CUB MINI-MN |
| FLUX-100 | MN-81 MN-100 |
| FLUX-200 | MN-150 MN-250 |
| FLUX-302 | MN-502 |
| FLUX-303 | MN-503 |



Bombas Neumáticas

| Modelo | Ø Máx. Sólidos mm. | Ø ASP IMP | Ø Entra-da Aire | Características hidráulicas a 7 kg/cm ² (Presión de aire de alimentación) Caudal: m ³ /h, Presión: Bar | | | | |
|-----------|--------------------|-----------|-----------------|--|------|------|------|------|
| | | | | CAUDAL | 0,09 | 0,15 | 0,24 | 0,3 |
| MICRO-MID | - | 1/4" | 1/8" | PRESION | 6 | 5 | 3 | 0,5 |
| | | | | Consumo Aire (m ³ /h) | 2,4 | 2,4 | 4,5 | 4,5 |
| | | | | CAUDAL | 0,24 | 0,36 | 0,6 | 0,96 |
| MICRO-CUB | 0,5 | 3/8" | 3/8" | PRESION | 6 | 5 | 3 | 0,5 |
| | | | | Consumo Aire (m ³ /h) | 4,8 | 6 | 9 | 15 |
| | | | | CAUDAL | 0,6 | 1,2 | 1,8 | 2,4 |
| MINI-MN | 3 | 1/2" | 1/2" | PRESION | 6 | 4,7 | 3,4 | 1 |
| | | | | Consumo Aire (m ³ /h) | 9 | 15 | 21 | 21 |
| | | | | CAUDAL | 1,2 | 2,4 | 3,6 | 4,8 |
| MN-81 | 4 | 1" | 1/2" | PRESION | 5 | 3,5 | 1,7 | 0,1 |
| | | | | Consumo Aire (m ³ /h) | 15 | 24 | 30 | 42 |
| | | | | CAUDAL | 2,4 | 4,8 | 7,2 | 9 |
| MN-100 | 4 | 1" | 1/2" | PRESION | 6,4 | 5,3 | 3,1 | 0,5 |
| | | | | Consumo Aire (m ³ /h) | 18 | 66 | 90 | 114 |
| | | | | CAUDAL | 3 | 6 | 9 | 12 |
| MN-150 | 4 | 1 1/4" | 1/2" | PRESION | 5,8 | 4,7 | 3,4 | 1 |
| | | | | Consumo Aire (m ³ /h) | 75 | 102 | 120 | 156 |
| | | | | CAUDAL | 4,8 | 9,6 | 14,4 | 19,2 |
| MN-250 | 6 | 1 1/2" | 1/2" | PRESION | 6,3 | 4,8 | 3,2 | 1 |
| | | | | Consumo Aire (m ³ /h) | 48 | 138 | 198 | 252 |
| | | | | CAUDAL | 3 | 15 | 27 | 39 |
| MN-522 | 8 | 2" | 1/2" | PRESION | 6,8 | 5,2 | 3,2 | 1 |
| | | | | Consumo Aire (m ³ /h) | 90 | 204 | 288 | 315 |
| | | | | CAUDAL | 3 | 21 | 33 | 51 |
| MN-503 | 10 | 3" | 1/2" | PRESION | 6,8 | 5,2 | 3,2 | 1 |
| | | | | Consumo Aire (m ³ /h) | 90 | 204 | 288 | 315 |
| | | | | CAUDAL | 3 | 21 | 33 | 51 |

* Bajo demanda se pueden suministrar modelos con características superiores a las reseñadas.

Bombas Peristálticas



MN-A Para fluidos alimentarios

Bombas neumáticas de doble membrana, en Inox-Aisi-316 extra pulido, diseñadas para ser usadas con líquidos alimentarios, con viscosidades elevadas incluso en presencia de partes sólidas en suspensión.

La capacidad de autocebado en seco desde alturas considerables de aspiración, junto a la posibilidad de efectuar una regulación fina de velocidad sin pérdidas de presión, así como la posibilidad de funcionar en vacío sin sufrir daños, han proporcionado a estas bombas una versatilidad de empleo sin igual. Además, la amplia elección de los Materiales de composición permite determinar, la mejor compatibilidad química con el fluido y/o con el ambiente sin olvidar el campo de temperaturas. Su principio constructivo las hace especialmente indicadas para aplicaciones gravosas con elevada humedad o en ambiente potencialmente explosivo (certificado ATEX).



MN-SANI Manipulación de fluidos alimentarios o farmacéuticos

Con el Certificado 3A y realizada en Aisi316 pulido mecánicamente, esta bomba ha sido especialmente diseñada para el sector alimentario y farmacéutico. La capacidad de autocebado en seco desde alturas considerables de aspiración, junto a la posibilidad de efectuar una regulación fina de la velocidad sin pérdidas de presión, así como la posibilidad de funcionar en vacío sin sufrir daños, han proporcionado a estas bombas una versatilidad de empleo sin iguales.

Su principio constructivo las hace especialmente indicadas para aplicaciones gravosas con elevada humedad o en ambiente potencialmente explosivo (verificado ATEX)



PR Peristálticas

El movimiento peristáltico es debido a una presión deslizante sobre un Tubo-membrana, ejercida en estas bombas por 2 ó 3 rodillos que giran soportados en un eje. El movimiento rotativo del soporte porta-rodillos es transmitido por un moto-reductor. Solo el tubo membrana y las conexiones están en contacto con el líquido. Servicio continuo.



| Modelo | Caudal l/h | Potencia rpm | Voltaje | Presión Máx | Material Tubo | Peso Kgs |
|------------|------------|---------------------|-------------|-------------|---------------|----------|
| PR-045/A | 2,54 | 3,5 W. - 30 rpm. | 230V Monof. | 1 | TYGON | 0,5 |
| PR-045/B | 1 | 3,5 W. - 30 rpm. | 230V Monof. | 1 | TYGON | 0,5 |
| PR-045/5.A | 3,2 | 16,5 W. - 37,5 rpm. | 230V Monof. | 1 | NORPRENE | 0,5 |
| PR.045/5.B | 1,3 | 16,5 W. - 37,5 rpm. | 230V Monof. | 1 | NORPRENE | 0,5 |
| PR-1,5/04 | 0,2/4 | 3,5 W. - Variable | 230V Monof. | 1,4 | SANTOPRENE | 0,5 |



Bombas Peristálticas

PR- 3/6/8 Peristálticas

El funcionamiento de la bomba peristáltica es realizado por una "presión deslizando" sobre un tubo flexible, esta presión deslizando la ejercen unos rodillos que giran paralelos a un eje, soportados por un porta-rodillos. Ausencia de válvulas y cierres. Facilidad de limpieza y mantenimiento. Pueden bombear líquidos viscosos y con partículas en suspensión sin dañarse. Retienen el líquido a su paso, no vuelve el líquido para atrás, ni hace "SIFON". Posibilidad de trabajar en seco e invertir el sentido de giro.

*Disponibles con tubos de:

NORPRENE, para productos abrasivos

NORPRENE-A, para productos alimentarios

TYGON, para ácidos

PHARMED, para farmaceutica

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Cuerpo bomba fundición de aluminio pintado EPOXI.

* Porta-rodillos en aluminio anodizado.

* Ejes y rodamientos sobre-dimensionados.

* Motor eléctrico MEC-56 de 0,09 Kw. (1/8 Cv.).1450 rpm.

* Servicio continuo. 35, 86 ó 118 rpm.

CAMPO DE TRABAJO (*)

* **Temperatura** 60°C

* **Máx. aspiración** 8 mts. Tubo de 12,7 mm.
6 mts. Tubo de 15,9 mm.

* **Presión máx. admisible por el tubo 1,4 Kg/cm2.**



| Modelo | Caudal l/h | Potencia rpm | Ø Tubo | Material Tubo | Peso Kgs |
|-------------|------------|----------------|------------|---------------|----------|
| PR-3-35/6 | 16 | 1/8 Cv.35 rpm | 6,4 x 3,2 | N/NA/TY | 6 |
| PR-3-35/9 | 31 | 1/8 Cv.35 rpm | 9,5 x 3,2 | N/NA/TY/Ph | 6 |
| PR-3-86/6 | 40 | 1/8 Cv. 86 rpm | 6,4 x 3,2 | N/NA/TY | 6 |
| PR-3-86/9 | 78 | 1/8 Cv. 86 rpm | 9,5 x 3,2 | N/NA/TY/Ph | 6 |
| PR-3-118/6 | 56 | 1/8 Cv.118 rpm | 6,4 x 3,2 | N/NA/TY | 6 |
| PR-3-118/9 | 103 | 1/8 Cv.118 rpm | 9,5 x 3,2 | N/NA/TY/Ph | 6 |
| PR-6-35/9 | 40 | 1/8 Cv.35rpm | 9,5 x 3,2 | N/NA/TY/Ph | 7 |
| PR-6-35/12 | 70 | 1/8 Cv.35 rpm | 12,7 x 3,2 | N/NA/TY | 7 |
| PR-6-86/9 | 108 | 1/8 Cv.86 rpm | 9,5 x 3,2 | N/NA/TY/Ph | 7 |
| PR-6-86/12 | 177 | 1/8 Cv. 86 rpm | 12,7 x 3,2 | N/NA/TY | 7 |
| PR-6-118/9 | 134 | 1/8 Cv.118 rpm | 9,5 x 3,2 | N/NA/TY/Ph | 7 |
| PR-6-118/12 | 226 | 1/8 Cv.118 rpm | 12,7 x 3,2 | N/NA/TY | 7 |
| PR-8-35/12 | 101 | 1/8 Cv.35rpm | 12,7 x 3,2 | N/NA/TY | 8 |
| PR-8-35/16 | 140 | 1/8 Cv.35 rpm | 15,9 x 3,2 | N/NA | 8 |
| PR-8-86/12 | 245 | 1/8 Cv.86 rpm | 12,7 x 3,2 | N/NA/TY | 8 |
| PR-8-86/16 | 364 | 1/8 Cv. 86 rpm | 15,9 x 3,2 | N/NA | 8 |
| PR-8-118/12 | 352 | 1/8 Cv.118 rpm | 12,7 x 3,2 | N/NA/TY | 8 |
| PR-8-118/16 | 462 | 1/8 Cv.118 rpm | 15,9 x 3,2 | N/NA | 8 |

* Para rendimientos superiores, rogamos consultar.