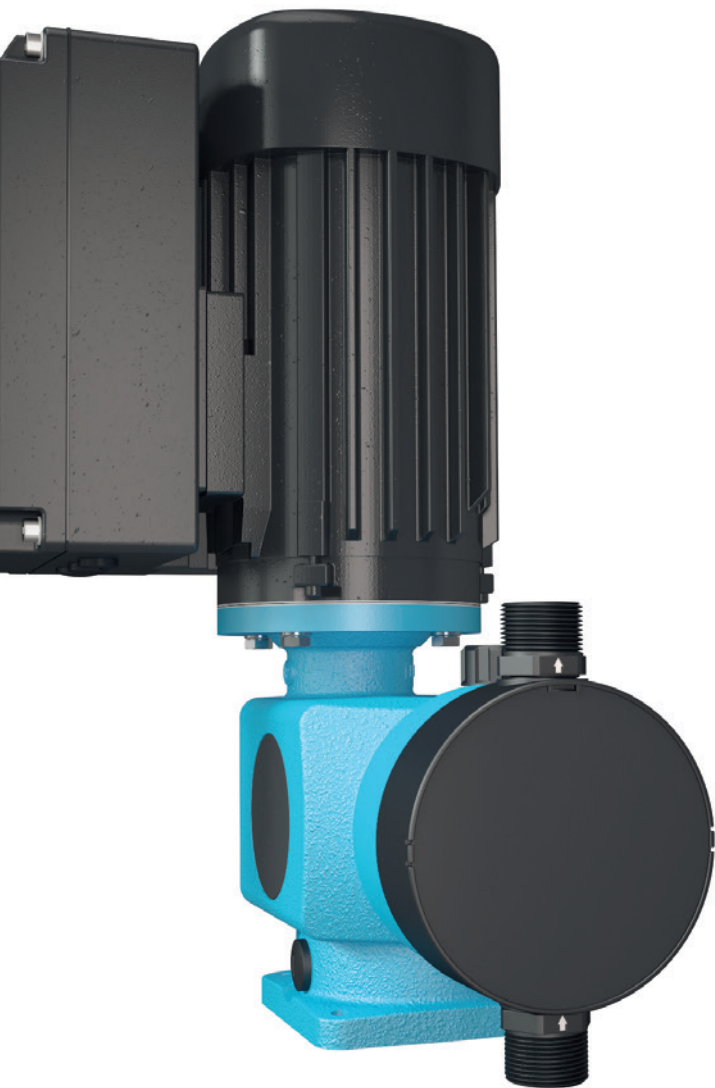


BOMBA DE MEMBRANA

EL TODOTERRENO ENTRE LAS BOMBAS

ÁMBITO DE APLICACIÓN hasta un máximo de 10 bar / 1740 l/h

Las bombas de membrana **sera** son bombas oscilantes de desplazamiento para la dosificación de líquidos. El medio a transportar se separa del accionamiento por medio de una membrana. De esta forma, el accionamiento se protege frente a los efectos nocivos del medio. Se utilizan allí donde se requiere una dosificación precisa y sin fugas, por ejemplo, con medios agresivos, que inducen malos olores, abrasivos, radioactivos, inflamables, viscosos o tóxicos. El caudal de transporte se ajusta regulando la frecuencia de la carrera por medio de un convertidor de frecuencia externo y el ajuste manual de la longitud de la carrera para una adaptación óptima a cualquier necesidad.



VENTAJAS DE UN VISTAZO

- Elevada precisión de dosificación
- Elevada vida útil de la membrana
- Característica de regulación lineal
- Libre de fugas
- Mantenimiento reducido
- Modelos disponibles conformes con la normativa ATEX
- Marcha en seco segura de forma ilimitada

EJEMPLOS DE APLICACIONES

- Industria de bebidas
- Industria alimentaria
- Fabricación de pintura y lacas
- Centrales eléctricas
- Tratamiento de aguas
- Construcción naval
- Galvanoplastia
- Industria textil
- Tratamiento de aguas residuales

AJUSTE AUTOMÁTICO

DEL CAUDAL DE TRANSPORTE

- Motores trifásicos aptos para el funcionamiento con inversor de frecuencia para el ajuste de la frecuencia de carrera a través de un inversor de frecuencia externo
- Servomotores con posicionadores para el ajuste automático de la longitud de carrera

MODELOS OPCIONALES

- Monitorización de la membrana
- Altura de aspiración 8 mWS
- Variante controlable

Para más información, consulte las instrucciones de uso:

- [Instrucciones de seguridad](#)
- [Bomba de membrana](#)
- [Control Pro+](#)
- [PROFIBUS](#)
- [PROFINET](#)
- [Control C410.2](#)
- [PROFIBUS C410.2](#)

BOMBA DE MEMBRANA

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

PVC-U-U, PP, PVDF, PP-GFK, PVDF-GFK, 1.4571

BOLAS DE VÁLVULA

PTFE, 1.4401

JUNTAS DE LA VÁLVULA

EPDM, FPM, revestimiento FEP

MEMBRANAS DE ACCIONAMIENTO

Laminado PTFE

ACCIONAMIENTO

La unidad de accionamiento correspondiente se compone de una marca de motor probada, acoplada a un engranaje de elevación en una carcasa robusta. Las carcasas **sera** satisfacen incluso las condiciones de funcionamiento más duras. El grosor del material y el acabado de la superficie resisten incluso ataques químicos. El caudal se puede regular de forma constante o continua. En los modelos regulables, esto se realiza manualmente modificando la longitud de la carrera.

El ajuste automático del caudal puede realizarse a través de las siguientes opciones:

- Motores trifásicos aptos para el funcionamiento con inversor de frecuencia para el ajuste de la frecuencia de carrera a través de un inversor de frecuencia externo
- Servomotores con posicionadores para el ajuste automático de la longitud de carrera

MODELOS ESPECIALES

Para tareas de dosificación especiales ofrecemos una solución individual: entre otras cosas, cuerpos de bombas con anchuras nominales especiales, válvulas como válvulas dobles, con carga de resorte, con asientos de bola elásticos, dispositivos de enjuague para un enjuague periódico o final para evitar depósitos en el cuerpo de la bomba, montaje de contadores de carreras, monitorización de roturas en la membrana, materiales especiales como titanio o Hastelloy o modelos lavables.

ACCESORIOS

Para una instalación óptima de las bombas dosificadoras, se pueden solicitar todos los accesorios necesarios, como válvulas de rebose, válvulas de mantenimiento de la presión, amortiguadores de pulsaciones, válvulas dosificadoras, monitores de caudal, caudalímetros, lanzas de aspiración, etc.

- 01 | Resorte de retorno
- 02 | Placa de varilla de empuje
- 03 | Eje excéntrico
- 04 | Husillo de posición
- 05 | Rueda de ajuste
- 06 | Válvula de succión
- 07 | Válvula de presión
- 08 | Membranas

