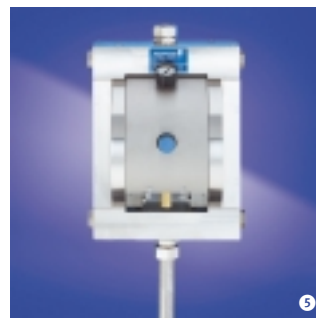






- ❶ MP 400 con depósito compensador de la presión, filtro de material y regulador de la presión del material
- ❷ MP 100
- ❸ MP 400
- ❹ MP 560 con bastidor móvil
- ❺ MP 560
- ❻ Bastidor móvil



Bombas de membrana MP 100

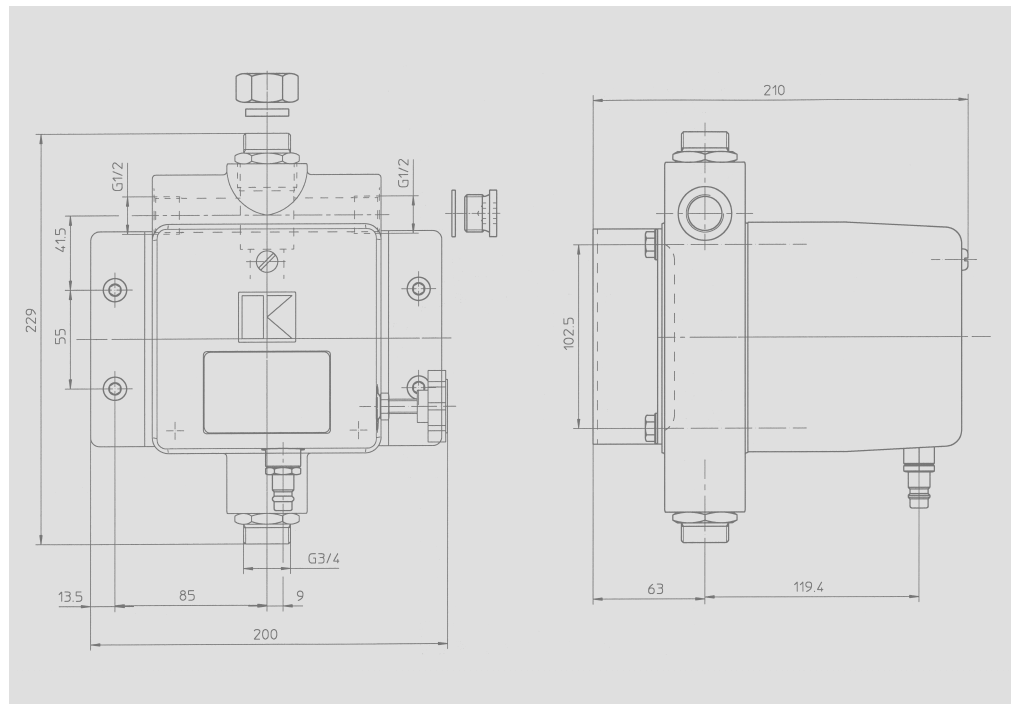
Las bombas de membrana Krautzberger accionadas por aire comprimido están especialmente adaptadas a la técnica de pulverización. Su estructura compacta y robusta facilita su utilización universal. Las grandes secciones de las válvulas permiten su utilización incluso con los productos más viscosos.

Un vaso de compensación acoplado garantiza un trabajo uniforme y exento de pulsaciones. Mediante un regulador de material conectado (se recomienda al mismo tiempo el correspondiente filtro de material) se pueden ajustar con exactitud hasta las presiones más reducidas.

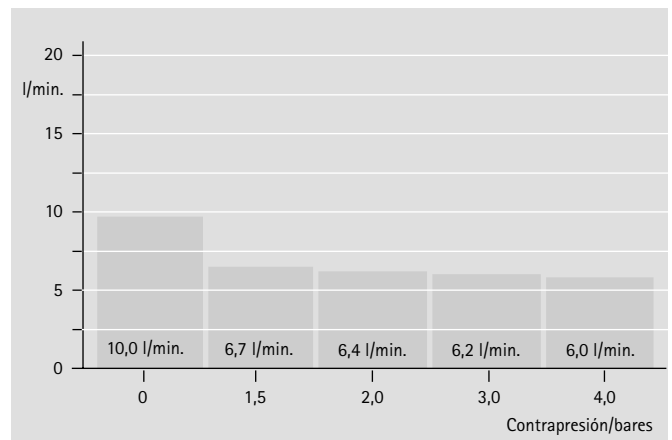
Los datos técnicos indicados se basan en una presión de entrada de aire de 8 bares. Naturalmente, las bombas también trabajan perfectamente a presiones inferiores.

Las bombas de membrana Krautzberger se emplean también en aquellas aplicaciones donde no resulta posible utilizar bombas de pistón o bombas centrífugas. Así, por ejemplo, para impulsar pintura, lacas, colas, material de dispersión, disolventes, aceite, esmaltes vidriados, barnices, productos de aceite mineral, chocolate, sirope, confituras, ketchup, etc.

El cuerpo de la bomba está fabricado de serie en aluminio e incorpora un revestimiento superficial resistente al desgaste, lo que le permite conservar una gran estabilidad con productos con un pH entre 3,0 y 8,0 pH. Son también aptas para su utilización en la industria alimentaria.



Las válvulas están disponibles tanto en acero fino como en carburo de wolframio (acero fino), las membranas en teflón o NBR. Las bombas están equipadas de serie para su montaje mural, si bien también pueden ser suministradas opcionalmente sobre un carro con base para el barril de material, o bien en versión portátil sobre una tapa, para ser colocada sobre el recipiente de material (por ej., el eurobarril abridado). También hay disponibles batidores apropiados para su montaje sobre dicha tapa.



Caudal, medido con agua a 100 carreras de bomba/min. (rendimiento máximo recomendado)

Datos técnicos

Cuerpo de bomba	aluminio, revestido con material resistente al desgaste
Vaso de compensación de presión	poliamida reforzado con fibra de vidrio, con tapa desmontable y manómetro
Caudal	10 l/min
Presión estática	máx. 6,5 bares
Núm. carreras	máx. 120/min.
Núm. de carreras recomendado	100/min.
Presión de entrada de aire	min. 4 bares, máx. 8 bares
Consumo de aire a 8 bares	80 l/min. aprox.
Peso	5,3 kg

Bombas de membrana MP 400

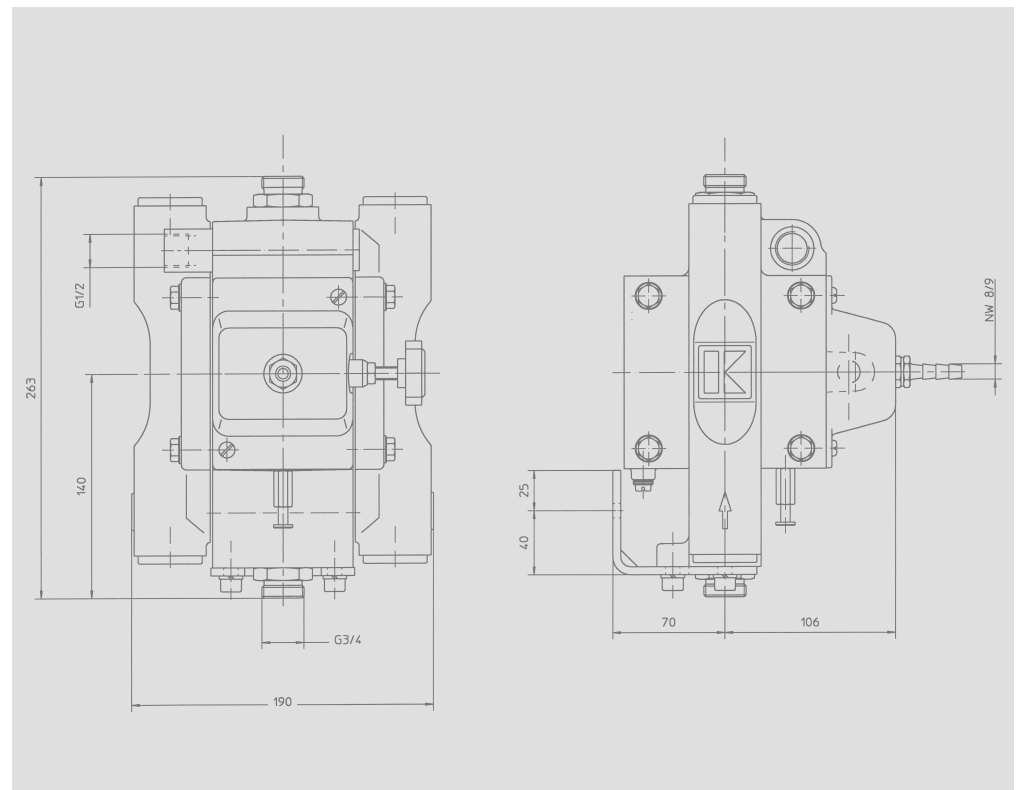
Las bombas de membrana Krautzberger accionadas por aire comprimido están especialmente adaptadas a la técnica de pulverización. Su estructura compacta y robusta facilita su utilización universal. Las grandes secciones de las válvulas permiten su utilización incluso con los productos más viscosos.

Un vaso de compensación acoplado garantiza un trabajo uniforme y exento de pulsaciones. Mediante un regulador de material conectado (se recomienda al mismo tiempo el correspondiente filtro de material) se pueden ajustar con exactitud hasta las presiones más reducidas.

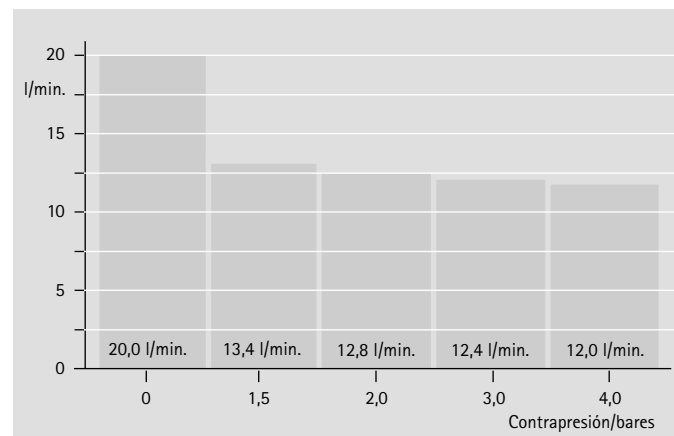
Los datos técnicos indicados se basan en una presión de entrada de aire de 8 bares. Naturalmente, las bombas también trabajan perfectamente a presiones inferiores.

Las bombas de membrana Krautzberger se emplean también en aquellas aplicaciones donde no resulta posible utilizar bombas de pistón o bombas centrífugas. Así, por ejemplo, para impulsar pintura, lacas, colas, material de dispersión, disolventes, aceite, esmaltes vidriados, barnices, productos de aceite mineral, chocolate, sirope, confituras, ketchup, etc.

El cuerpo de la bomba está fabricado de serie en aluminio e incorpora un revestimiento superficial resistente al desgaste, lo que le permite conservar una gran estabilidad con productos con un pH entre 3,0 y 8,0 pH. Son también aptas para su utilización en la industria alimentaria.



Las válvulas están disponibles tanto en acero fino como en carburo de wolframio (acero fino), las membranas en teflón o NBR. Las bombas están equipadas de serie para su montaje mural, si bien también pueden ser suministradas opcionalmente sobre un carro con base para el barril de material, o bien en versión portátil sobre una tapa, para ser colocada sobre el recipiente de material (por ej., el eurobarril abridado). También hay disponibles batidores apropiados para su montaje sobre dicha tapa.



Caudal, medido con agua a 100 carreras de bomba/min. (rendimiento máximo recomendado)

Datos técnicos

Cuerpo de bomba	aluminio, revestido con material resistente al desgaste
Vaso de compensación de presión	poliamida reforzado con fibra de vidrio, con tapa desmontable y manómetro
Caudal	20 l/min
Presión estática	máx. 8 bares
Núm. carreras	máx. 120/min.
Núm. de carreras recomendado	100/min.
Presión de entrada de aire	mín. 4 bares, máx. 8 bares
Consumo de aire a 8 bares	160 l/min. aprox.
Peso	7,5 kg

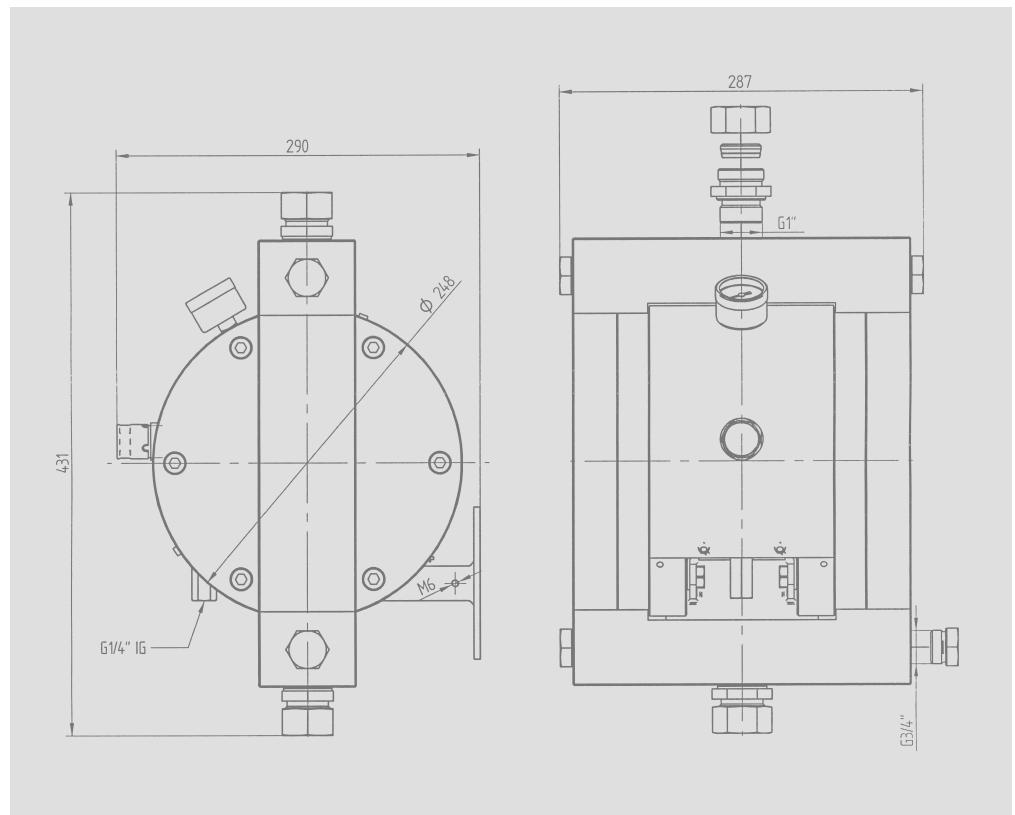
Bombas de membrana MP 560

Las bombas de membrana Krautzberger accionadas por aire comprimido están especialmente adaptadas a la técnica de pulverización. Su estructura compacta y robusta facilita su utilización universal. Las grandes secciones de las válvulas permiten su utilización incluso con los productos más viscosos.

Un vaso de compensación acoplado garantiza un trabajo uniforme y exento de pulsaciones. Mediante un regulador de material conectado (se recomienda al mismo tiempo el correspondiente filtro de material) se pueden ajustar con exactitud hasta las presiones más reducidas.

Los datos técnicos indicados se basan en una presión de entrada de aire de 8 bares. Naturalmente, las bombas también trabajan perfectamente a presiones inferiores.

Las bombas de membrana Krautzberger se utilizan también allí donde no pueden emplearse bombas de pistón o centrífugas. Así, por ejemplo, para el bombeo de tintas, pinturas, lodos, dispersiones, disolventes, aceites, esmaltes, barnices, productos de aceites minerales, etc.

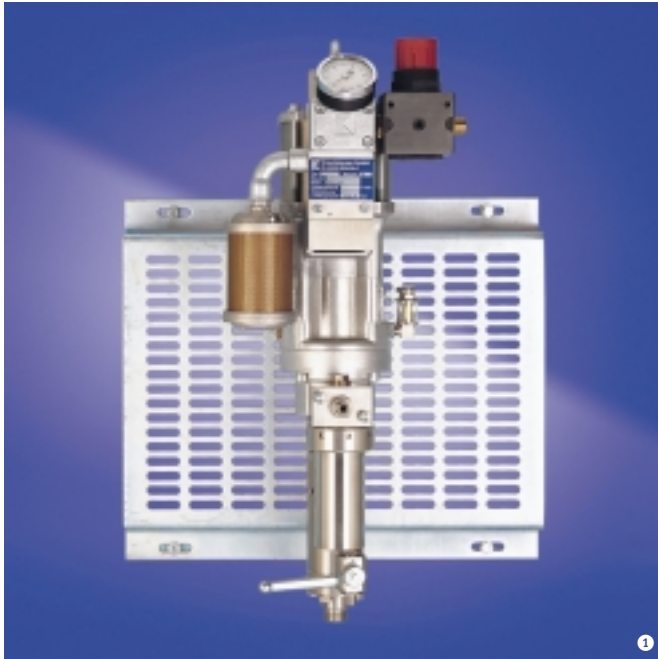


El cuerpo de la bomba es de serie de acero fino, lo que le proporciona una gran resistencia al desgaste.

Las bombas están equipadas de serie para su instalación mural, pero se pueden suministrar también opcionalmente sobre un carro con base de apoyo para el bidón de material.

Datos técnicos

Cuerpo de bomba	acero fino
Vaso de compensación de presión	poliamida reforzado con fibra de vidrio, con tapa desmontable y manómetro
Caudal	55 l/min
Presión estática	máx. 8 bares
Núm. de carreras recomendado	100/min.
Presión de entrada de aire	min. 4 bares, máx. 8 bares
Peso	50 kg



1



3

- 1 Tipo 30-20
- 2 Tipo 9-20 Duo
- 3 Tipo 22-115
- 4 Tipo 30-50 Airless
- 5 Tipo 15-50 Airless con calentador



2



4



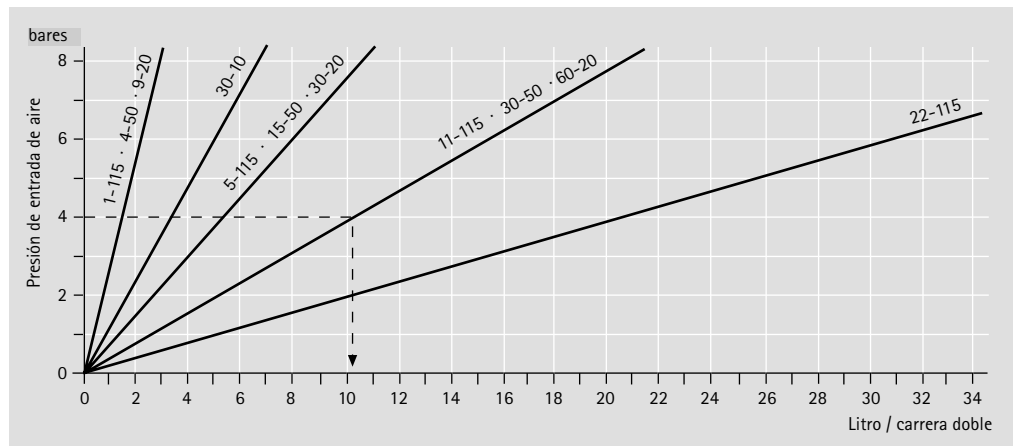
5

Bombas de pistón

La bomba de pistón Krautzberger accionada neumáticamente succiona el material del bidón de material a través de una manguera de aspiración y lo presuriza. Al salir de la pistola, el material es pulverizado al pasar por una boquilla especial debido a la alta presión. El pistón hidráulico está diseñado como un pistón diferencial y se mueve en el cilindro de trabajo del elemento hidráulico hacia arriba y hacia abajo.

Durante la carrera ascendente se eleva la bola de la válvula de aspiración y el líquido es aspirado hacia la cámara inferior del cilindro de trabajo. Al mismo tiempo, la bola de la válvula de presión es presionada en su posición y el líquido es desalojado de la cámara circular superior del cilindro de trabajo hacia la tubería de presión. En la carrera descendente, la bola de la válvula de aspiración es presionada en su posición, la bola de la válvula de presión se eleva. El pistón desaloja el producto de la cámara inferior del cilindro de trabajo y desplaza una parte del producto hacia la cámara superior y otra hacia la tubería de presión. El vástago del émbolo del motor neumático está unido al pistón de la bomba y transmite el movimiento en línea recta. El movimiento del pistón es provocado por la admisión alternante del émbolo del motor neumático y controlado por la válvula neumática de 4 vías. Mientras la válvula de alivio de presión dirige el aire comprimido al distribuidor, el motor de émbolo alternativo sigue trabajando hasta que la bomba ha generado presión hidráulica suficiente en la tubería de presión para equilibrar el empuje del aire comprimido entrante. Luego la bomba se mantiene en reposo hasta que la presión hidráulica comience a descender a causa, por ejemplo, de la salida por la pistola, en cuyo caso el dispositivo sigue

bombeando para mantener el equilibrio dinámico entre la presión de aire y la presión hidráulica. El tamaño elegido de la boquilla y la presión de pulverización ajustada determinan la frecuencia de la carrera (carreras por minuto) y el consumo de aire, y con ello también el rendimiento de pulverización de la bomba. Todas las piezas de la bomba en contacto con el producto impulsado están fabricadas en acero fino de alta calidad.



Ejemplo:
 Tipo de bomba: 30-50
 Presión de entrada de aire: 4 bares
 Consumo de aire/carrera doble: 10,2 litros

Bombas de pistón

Tipo	Campos de aplicación	Relación teórica de desmultiplicación	Caudal por carrera doble	Máx. carreras por minuto recomendadas	Presión máx. de entrada de aire en bares	Presión de trabajo máx. en bares	Rendimiento de pulverización máx. recomendado l/min. ²⁾	Caudal máx. en l/min. ¹⁾
30 - 10	Airless / Duo	30 : 1	20 ccm	50	8 bar	240 bar	1,0 l	2,0 l
9 - 20	ND Airless / Duo	9 : 1	40 ccm	50	8 bar	72 bar	2,0 l	4,0 l
30 - 20	Airless / Duo	30 : 1	40 ccm	50	8 bar	240 bar	2,0 l	4,0 l
60 - 20	Airless	60 : 1	40 ccm	50	8 bar	480 bar	2,0 l	4,0 l
4 - 50	Airless de baja presión	4 : 1	100 ccm	50	8 bar	32 bar	5,0 l	10,0 l
15 - 50	Airless / Duo / caliente	15 : 1	100 ccm	50	8 bar	120 bar	5,0 l	10,0 l
30 - 50	Airless / Duo / caliente	30 : 1	100 ccm	50	8 bar	240 bar	5,0 l	10,0 l
Beize-Anl.	Airless de baja presión	4 : 1	100 ccm	50	8 bar	32 bar	5,0 l	10,0 l
1 - 115	Alimentación de material	1,5 : 1	230 ccm	50	6 bar	9 bar	11,5 l	23,0 l
5 - 115	Airless de baja presión / Alimentación de material	5 : 1	230 ccm	50	6 bar	30 bar	11,5 l	23,0 l
11 - 115	Airless / Duo / caliente	11 : 1	230 ccm	50	6 bar	66 bar	11,5 l	23,0 l
22 - 115	Airless / Duo / caliente	22 : 1	230 ccm	50	6 bar	132 bar	11,5 l	23,0 l

¹⁾ medido a 100 carreras dobles/min. ²⁾ medido a 50 carreras dobles/min.