

Dosificación

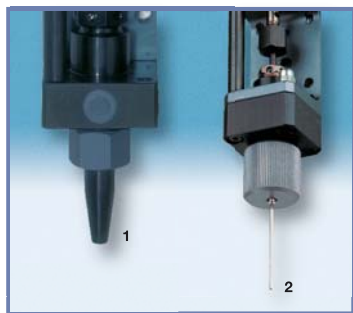


DOPAG
Válvulas de dosificación y dispensa para
materiales de baja a alta viscosidad



Grupo Hilger u. Kern / Dopag

Datos técnicos



La boquilla (1) es adecuada para caudales elevados. La aguja (2) es adecuada para caudales bajos.



Empuñadura opcional de la válvula para operación neumática (3) o eléctrica (4).



Válvula de dispensa

Diámetro interior-Ø	Presión de trabajo en bar	Max. presión de trabajo en bar	Peso aproximado en kg	Partes húmedas hechas en			Opciones			
				Acero/aluminio	Acero inoxidable	Asiento aguja en carburo de tungsteno	Aguja	Boquilla	Empuñadura	Placa para solenoide
1,0 mm	250	315	0,20	-	●	-	○	-	○	○
2,0 mm	250	315	0,50/0,70	●	○	○	○	-	○	○
2,5 mm	250	315	0,50	●	-	-	○	-	○	○
4,0 mm	40	60	0,40	●	-	-	-	●	○	-
6,0 mm	250	315	1,50	●	○	○	-	●	○	○
12,0 mm	100	315	1,60	●	○	○	-	●	○	○
12,0 mm	250	315	2,80	●	-	○	-	-	○	○
12,0 mm	250	315	2,70	●	○	-	-	●	-	○
13,0 mm	200	315	1,20	●	-	-	-	-	○	○
16,0 mm	60	315	3,20	●	-	-	-	●	○	○



Válvula de dispensa de membrana

Diámetro interior-Ø	Presión de trabajo en bar	Max. presión de trabajo en bar	Peso aproximado en kg	Partes húmedas hechas en			Opciones				
				Acero/aluminio	Acero inoxidable	Asiento aguja en carburo de tungsteno	Aguja	Boquilla	Conexión para aguja o boquilla	Empuñadura	Placa para solenoide
2,0 mm	160	200	0,45	-	○	●	○	○	○	○	○
4,0 mm	160	200	0,70	-	○	●	○	○	○	○	○
8,0 mm	160	200	2,20	-	○	●	○	○	○	○	○

Simbolos clave:

● estandar

○ opcionales

- no disponible

DOPAG Válvulas de dosificación y dispensa

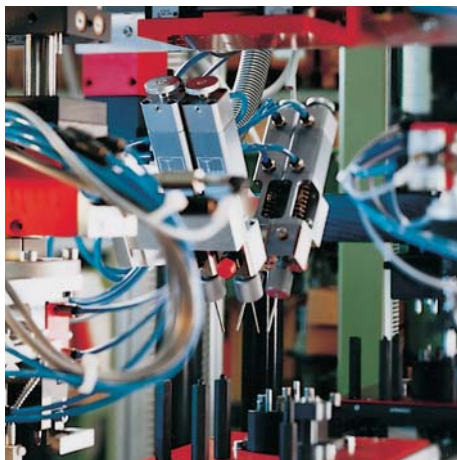
Para una dosificación precisa de materiales mono componentes

Las válvulas de dosificación y dispensa DOPAG, son utilizadas en todos los procesos industriales para procesar materiales de baja a alta viscosidad.

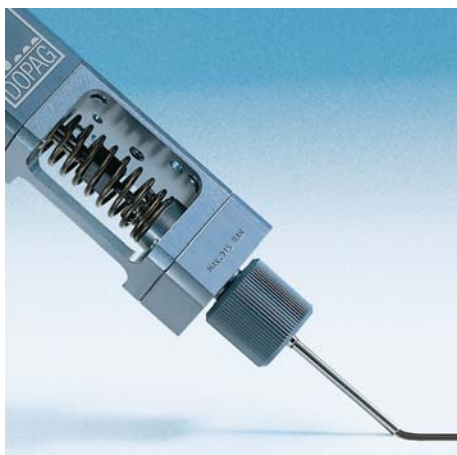
En ellas se requiere un gran precisión y reproducibilidad de caudal.

Estas válvulas están disponibles en un número de distintos rangos y en diferentes tamaños. Ello permite seleccionar la válvula más adecuada para cada aplicación.

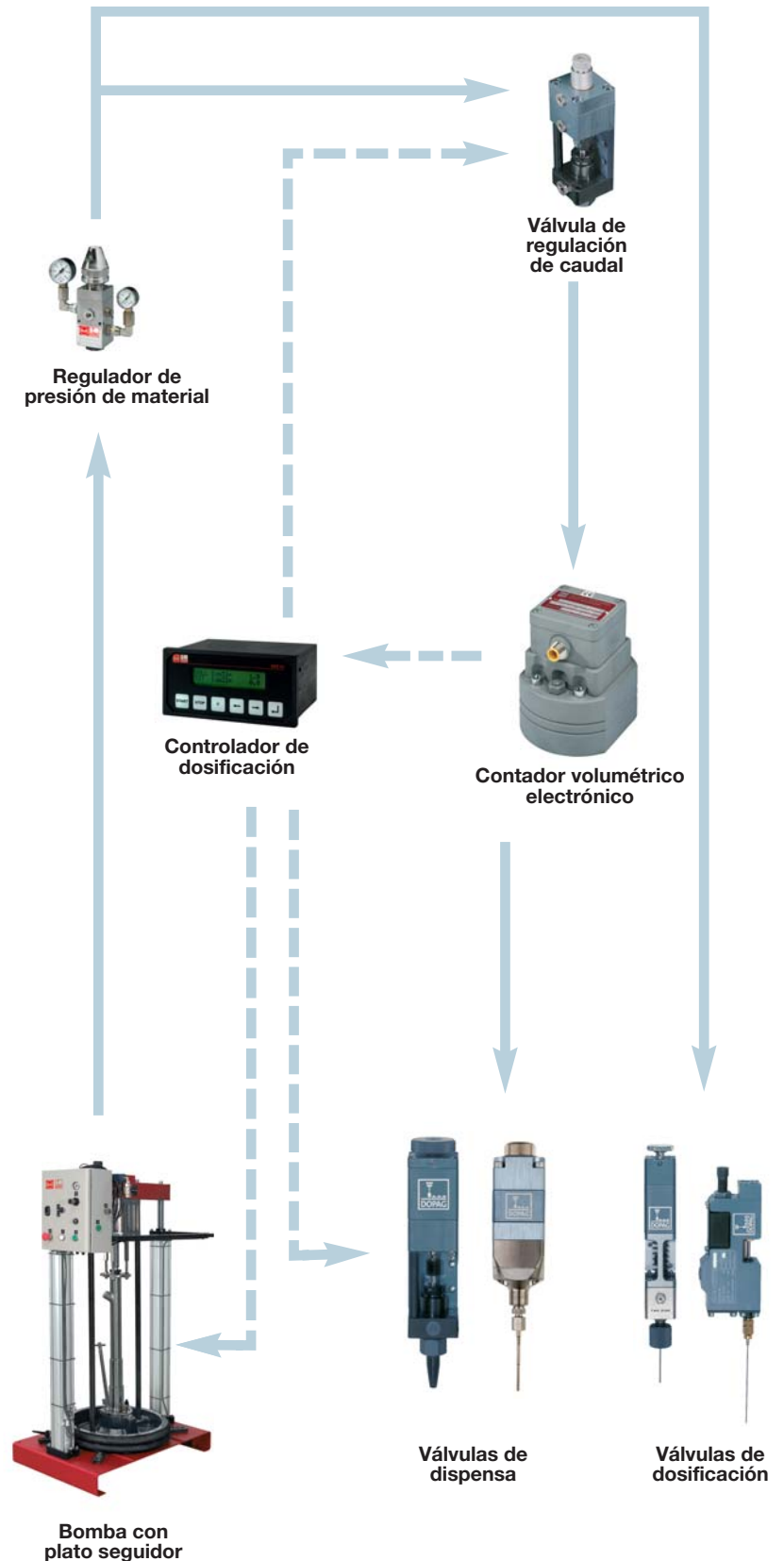
El gran número de opciones disponibles, conjuntamente con los distintos materiales de fabricación, maximizan sus posibles usos.



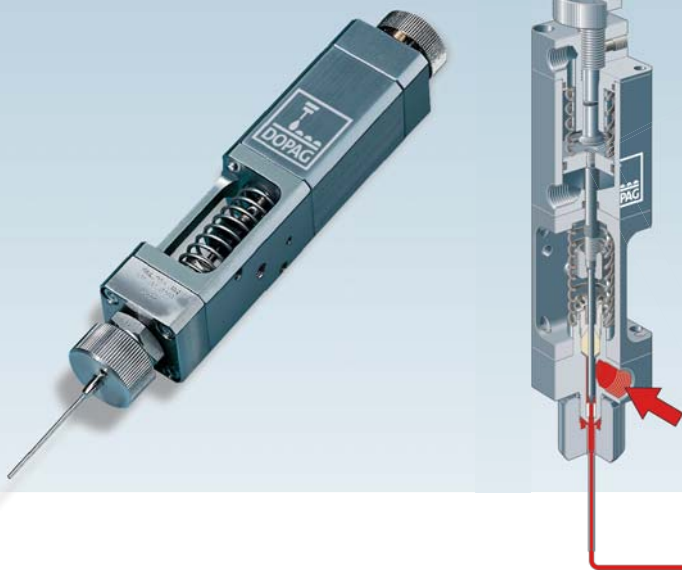
Goteo de grasa automático



Aplicación de cordón



Válvulas de dispensa



Válvulas de dispensa

Diámetro interior: 1 - 16 mm

Las válvulas de dispensa son utilizadas para procesar materiales de baja a alta viscosidad. Mediante el ajuste de la posición de la aguja con relación al cierre, podemos modificar el paso de material lo que nos permite el control del caudal de salida.

Cuando está completamente cerrada, la aguja sella contra su asiento y su recorrido sellado mediante un juego de empaquetaduras. La válvula está construida en dos partes separadas, la sección de fluido y el actuador neumático. Esta separación garantiza que ninguna fuga de material pueda entrar en el actuador y que pudiere provocar un mal funcionamiento de la válvula.

Los conductos de paso de material pueden ser limpiados fácilmente.

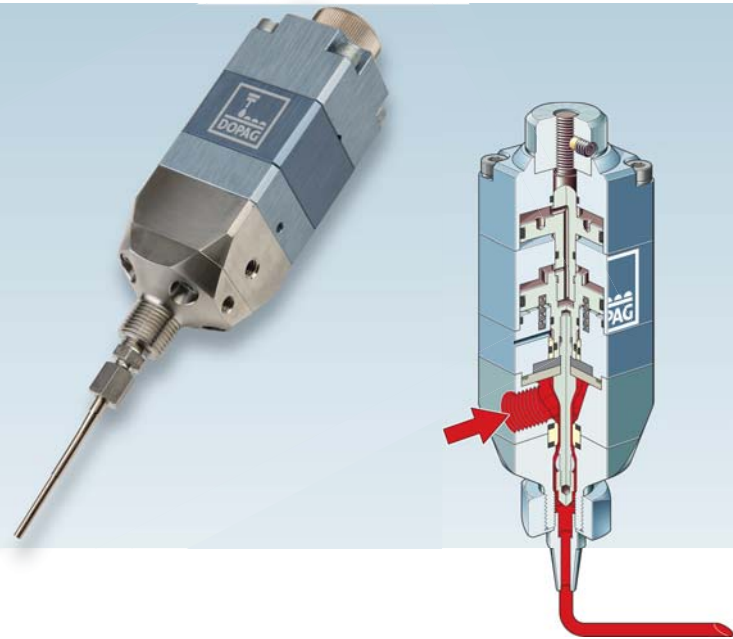
Características del producto

- Conductos de paso de material pequeños
- Fuerzas de cierre y apertura extremadamente altas
- Empaquetaduras ajustables
- Doble Actuador neumático
- Capaz de permanecer con altas presiones
- Control eléctrico o neumático

Opciones

- Placa de montaje para solenoide
- Empuñadura manual con gatillo para operación neumática o eléctrica

Válvula de dispensa de membrana



Válvula de dispensa de membrana

Diámetro interior: 2 - 8 mm

Las válvulas de dispensa se utilizan para procesar materiales de baja a alta viscosidad. Estos pueden ser reactivos, abrasivos así como químicamente agresivos.

Esta válvula de bajo mantenimiento, consiste en una membrana flexible que sella el conducto de paso de material de la sección de la válvula del actuador neumático, con tan solo la cabeza de la válvula y la membrana en contacto con el material.

Los conductos de material, en caso necesario, pueden limpiarse fácilmente.

Características del producto

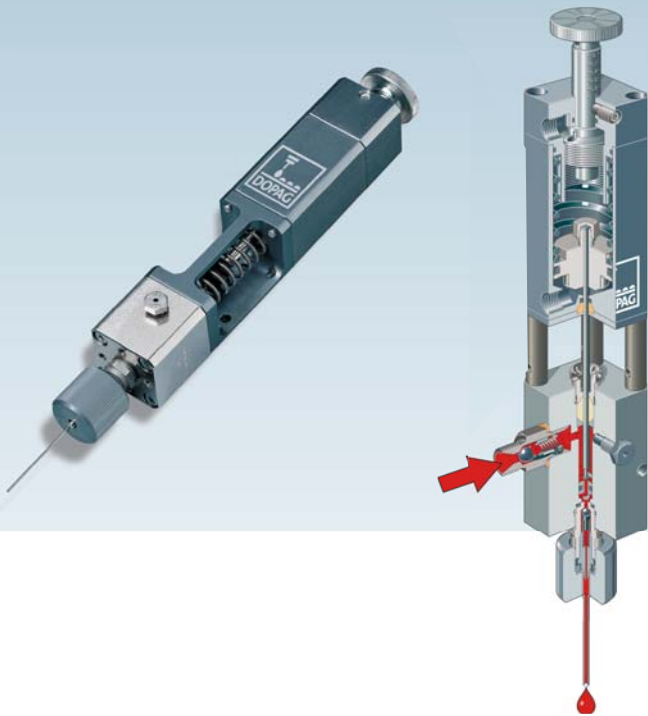
- Diseño compacto
- Operación libre de fugas
- Alojamiento del material en acero inoxidable
- Ajuste del efecto snuffer
- Asiento de la válvula en carburo de tungsteno
- Ajuste del recorrido de la aguja

Opciones

- Placa de montaje para solenoide
- Empuñadura manual con gatillo para operación neumática o eléctrica

Válvulas de dosificación

Versión de aguja



Válvula de dosificación de aguja

Volumen de dosis: 0,001 - 3,0 cm³

Las válvulas de dosificación de aguja se utilizan para procesar materiales de baja a alta viscosidad.

La válvula está construida en dos partes separadas, la sección de fluido y el actuador neumático. Esta separación garantiza que ninguna fuga de material pueda entrar en el actuador y que pudiese provocar un mal funcionamiento de la válvula.

La aguja está sellada por medio de una empaquetadura ajustable.

Características del producto

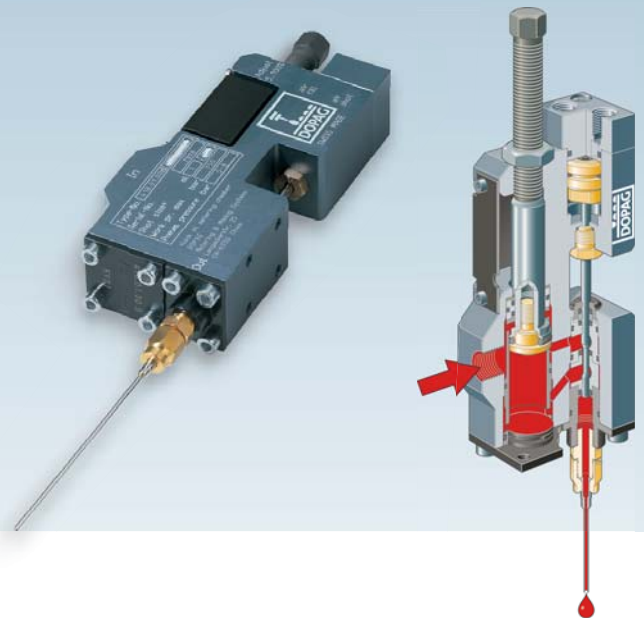
- Volumen de la dosis infinitamente ajustable
- Alta precisión en la repetibilidad de la dosis
- Control neumático

Opciones

- Placa de montaje para solenoide
- Partes húmedas en acero inoxidable
- Asiento y aguja de la válvula en carburo de tungsteno para permitir procesar materiales abrasivos.
- Detector de recorrido dosis
- Empuñadura manual con gatillo, para operación neumática o eléctrica
- Soporte universal para permitir posicionar la válvula en altura y profundidad

Válvulas de dosificación

Versión de cámara



Válvulas de dosificación de cámara con cartucho

Volumen de dosis: 0,025 - 10 cm³

Cartucho: 0,025 / 1,0 / 10 cm³

La válvula de dosificación con cámara de cartucho es una nueva generación de válvulas de precisión basadas en un principio completamente nuevo.

La cámara de dosificación es un cartucho intercambiable contenido en el cuerpo de aluminio de la válvula. Existen cartuchos con volúmenes definidos de 0,025, 1,00 y 10,00 cm³.

El volumen de suministro es ajustable infinitamente entre sus límites. La velocidad de dosificación depende de la viscosidad y presión del material.

El ajuste del volumen de la dosis puede hacerse fácilmente cambiando el cartucho de la cámara de dosificación.

Características del producto

- Volumen de la dosis infinitamente ajustable
- Cuerpo de la válvula en aluminio
- Capaz de mantener alta presión
- Efecto snuffer
- Control neumático

Opciones

- Placa de montaje para solenoide
- Alojamiento para doble detector de proximidad: Monitorizando la posición del recorrido de la aguja



Válvula de dosificación de cámara

Volumen de dosis: 0,050 - 100 cm³

La válvula de dosificación de cámara está construida con una cámara la dimensión de la cual define el volumen de la dosis.

Medidas estandarizadas en diferentes opciones permiten dosis desde 0,050 hasta 100,00 cm³.

La velocidad de dosificación depende de la viscosidad y presión del material.

Características del producto

- Cuerpo de la válvula en aluminio
- La mayor presión de trabajo
- Efecto snuffer
- Control neumático

Opciones

- Placa de montaje para solenoide
- Versión en acero inoxidable
- Ajuste fino
- Alojamiento para detector de proximidad: Monitoriza la posición del pistón de dosificación
- Empuñadura manual con gatillo para operación neumática o eléctrica





Válvulas de dosificación de aguja

Dosificación en volúmen/dosis cm ³	Presión de entrada de material en bars		Peso aproximado en kg	Partes húmedas hechas en		Opciones						
	mínima	máxima		Acero/aluminio	Acero inoxidable	Aguja	Conexión de la aguja	Detección de recorrido	Ajuste fino	Placa para solenoide	Empuñadura	Adaptador de pulverización
0,001 - 0,01	3	20	0,25	●	○	○	●	-	●	○	○	-
0,005 - 0,10	3	20	0,80	●	○	○	●	-	●	○	○	○
0,008 - 0,18	3	20	0,80	●	○	○	●	-	●	○	○	○
0,020 - 0,40	3	20	1,40	●	○	○	●	○	●	○	○	-
0,050 - 1,00	3	20	1,40	●	○	○	●	○	●	○	○	-
0,100 - 3,00	3	20	1,40	●	○	○	●	○	●	○	○	-



Válvula de dosificación con cámara externa Serie 415

Dosificación en volúmen/dosis cm ³	Presión de entrada de material en bars		Peso aproximado en kg (Estandar)	Partes húmedas hechas en		Opciones					
	mínima	máxima		Acero/aluminio	Acero inoxidable	Aguja	Conexión de la aguja	Alojamiento del detector de proximidad	Ajuste fino	Barra de medición	Empuñadura
0,050 - 0,50	15	150	0,50	●	○	○	○	○	-	-	○
0,100 - 3,00	15	150	0,60	●	○	○	○	○	-	-	○
0,500 - 12,00	15	150	1,95	●	○	○	○	○	○	○	○
5,000 - 100,00	15	150	4,10	●	○	○	○	○	○	○	○



Válvula de dosificación con cartucho Serie 418

Dosificación en volúmen/dosis cm ³	Presión de entrada de material en bars		Peso aproximado en kg (Estandar)	Partes húmedas hechas en		Opciones						
	mínima	máxima		Acero/aluminio	Acero inoxidable	Aguja	Conexión de la aguja	Alojamiento del detector de proximidad	Ajuste fino	Placa para solenoide	Empuñadura	Cartucho intercambiable
0,025 - 0,25	40	100	1,00	●	-	○	○	○	●	○	○	○
0,050 - 1,00	20	150	1,00	●	-	○	○	○	●	○	○	○
0,500 - 10,00	6	150	1,00	●	-	○	○	○	●	○	○	○

Simbolos clave:

● estandar

○ opcionales

- no disponible

Grupo Hilger u. Kern / Dopag



Hilger u. Kern GmbH
Industrietechnik
Käfertaler Straße 253
68167 Mannheim
Alemania

☎ +49 621 3705-0
☎ +49 621 3705-200
info@hilger-kern.de
www.hilger-kern.com

Vertriebsbüro Mitte 1
68167 Mannheim
+49 171 8087282
VBMitte@hilger-kern.de

Vertriebsbüro Mitte 2
68167 Mannheim
+49 171 8087299
VBMitte@hilger-kern.de

Vertriebsbüro Nord
30880 Laatzen
+49 171 8087290
VBNord@hilger-kern.de

Vertriebsbüro Ost
99831 Creuzburg
+49 171 8087303
VBOst@hilger-kern.de

Vertriebsbüro Süd
86391 Stadtbergen
+49 171 8087285
VBSued@hilger-kern.de

Vertriebsbüro West
46238 Bottrop
+49 171 8241397
VBWest@hilger-kern.de

DOPAG Dosiertechnik
und Pneumatik AG
Langackerstrasse 25
6330 Cham
Suiza

☎ +41 41 7855-757
☎ +41 41 7855-700
info@dopag.ch
www.dopag.com

DOPAG SCAN ApS
Roskilde
Dinamarca
☎ +45 45 828090
info@dopag.dk

DOPAG (UK) Ltd.
Hartlebury
Inglaterra
☎ +44 1299 250740
uksales@dopag.com

DOPAG Sarl
Valence
Francia
☎ +33 4 75419060
contact@dopag.fr

DOPAG ITALIA S.r.l.
Turin
Italia
☎ +39 011 9348888
info.it@dopag.com

DOPAG FAR EAST
SDN BHD
Selangor
Malasia
☎ +60 3 78064564
info@dopag.com.my

DOPAG Sverige
Malmö
Suecia
☎ +46 40 108595
info@dopag.dk

DOPAG Inc.
Los Angeles
Estados Unidos
☎ +1 949 955 1008
rbartosik@dopag.com

El grupo Hilger u. Kern / Dopag con más de 300 empleados, 8 delegaciones y 24 distribuidores, es uno de los principales fabricantes mundiales de sistemas para la dosificación y mezcla de productos polímeros, multicomponentes y monocomponentes como son grasas, aceites y masillas.

El grupo ha desarrollado a medida desde hace más de 30 años la maquinaria, sistemas y componentes para satisfacer sus necesidades individuales.