

Aplicaciones

Distribuciones de lubricante en sistemas de línea única o como sistema de división secundario en sistemas de línea doble.

Características

- ▶ Su diseño modular le confiere una gran flexibilidad para adaptarse a distintas instalaciones.
- ▶ Configurable a medida.
- ▶ Permite inyectar diferentes volúmenes de lubricante en las distintas salidas.
- ▶ Se puede utilizar con grasa o aceite.
- ▶ Su ajuste interno garantiza una alta precisión en el volumen inyectado.
- ▶ Lubricación progresiva y uniforme.
- ▶ Posibilidad de comunicación interna de salidas.
- ▶ Cuerpo robusto en EN 10087-11SMnPb30.
- ▶ Gran capacidad de engrase: disponibilidad de progresivos entre 6 y 16 salidas.
- ▶ Posibilidad de incorporar diferentes sistemas de control de funcionamiento, visuales o eléctricos.



Descripción

Los distribuidores progresivos son elementos que permiten la división y distribución de lubricante de una forma controlada y precisa. Disponen de una única entrada; el número de salidas depende del modelo y configuración.

Diseño y principio de operación

El lubricante entra a presión en el distribuidor. A través de las distintas comunicaciones internas, el pistón actúa sobre el primer émbolo provocando el movimiento de este último y dando lugar, así, a la primera división de lubricante hacia la primera salida.

Una vez que el primer pistón ha completado su carrera, comienza el movimiento del siguiente pistón y se produce la división y reparto de lubricante hacia la segunda salida, y así sucesivamente hasta completar el movimiento de todos los pistones. Cuando el último pistón ha culminado su movimiento, el ciclo comienza de nuevo en el pistón inicial, pero en sentido opuesto, realizándose la división y reparto de lubricante en la salida opuesta. Este ciclo se repite de forma continuada siempre que haya alimentación de lubricante a presión.

Como todos los pistones interiores están comunicados entre sí, el bloqueo de un solo émbolo bloqueará el distribuidor progresivo completamente. Esta particularidad permite controlar de forma sencilla que el sistema está funcionando de forma correcta.

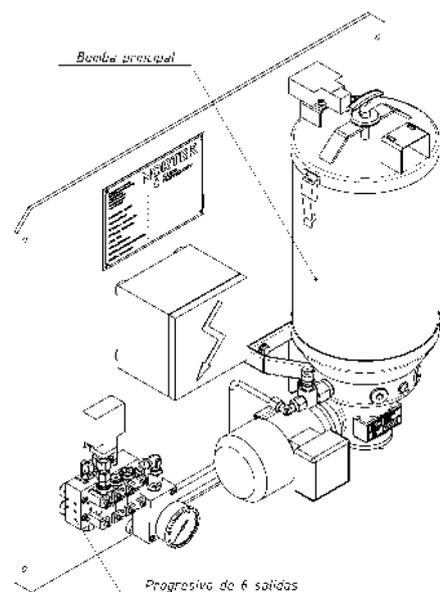
Para controlar los ciclos de funcionamiento se pueden colocar indicadores visuales y también indicadores eléctricos de funcionamiento.

Instalación

Los distribuidores progresivos se pueden colocar en sistemas de lubricación de línea única o a la salida de dosificadores en sistemas de lubricación de línea doble. No se recomienda colocar más de dos distribuidores progresivos en serie.

La entrada de lubricante siempre tiene que ser a presión.

En caso de que no se necesiten utilizar todas las salidas del distribuidor progresivo, es necesario realizar una anulación de salidas. Consultar el manual de instrucciones para llevar a cabo la anulación de forma correcta y evitar el bloqueo del distribuidor.

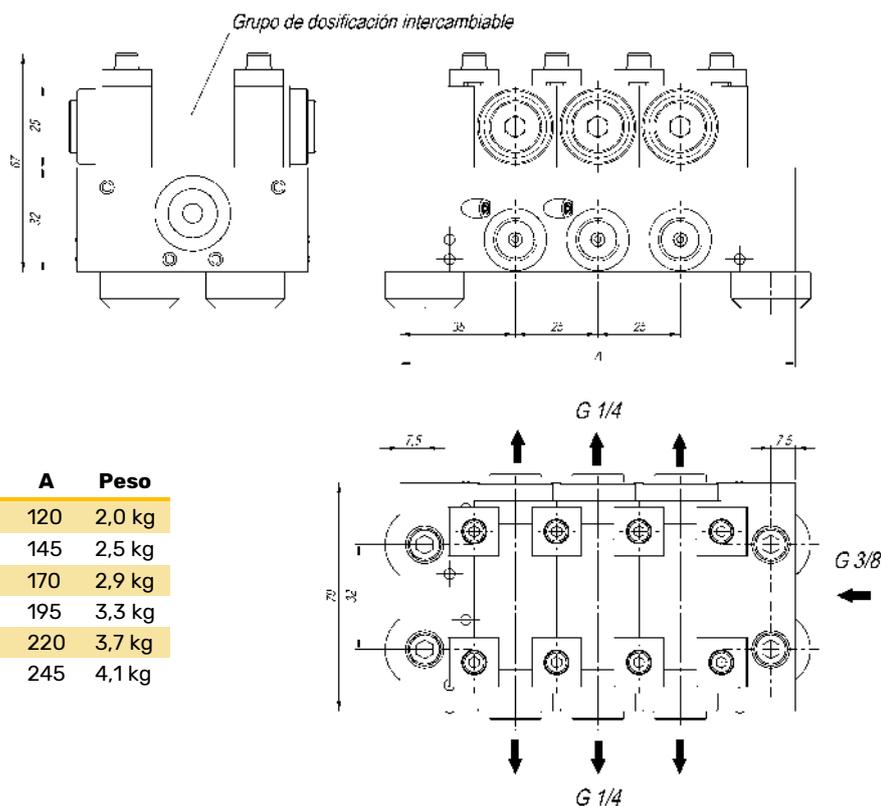


Especificaciones

| | |
|------------------------------------|--|
| Número de salidas | De 6 a 16 |
| Caudal de salida por embolo | Desde 0.09 cm ³ a 1.1 cm ³ |
| Presión mínima de trabajo | 10 bar |
| Presión máxima de trabajo | 200 bar |
| Conexión de entrada | G 3/8 |
| Conexiones de salida | G 1/4 |
| Calidades | Cincado ISO 2081 – Fe/Zn12/A |

Plano dimensional

Dimensiones en mm



| N° salidas | A | Peso |
|------------------|-----|--------|
| 6 salidas (3+3) | 120 | 2,0 kg |
| 8 salidas (4+4) | 145 | 2,5 kg |
| 10 salidas (5+5) | 170 | 2,9 kg |
| 12 salidas (6+6) | 195 | 3,3 kg |
| 14 salidas (7+7) | 220 | 3,7 kg |
| 16 salidas (8+8) | 245 | 4,1 kg |

Información para el pedido

Hay que elegir la placa base y los grupos de dosificación, para más información ver apartado: Ejemplos de pedidos.

PLACA BASE: AÑADIR CODIGO SEGÚN MONTAJE

| | DPM- | XX | X | X | (-XX) |
|---|------|----|---|---|-------|
| Salidas | | | | | |
| 6 salidas (3+3) | | 06 | | | |
| 8 salidas (4+4) | | 08 | | | |
| 10 salidas (5+5) | | 10 | | | |
| 12 salidas (6+6) | | 12 | | | |
| 14 salidas (7+7) | | 14 | | | |
| 16 salidas (8+8) | | 16 | | | |
| Control de funcionamiento | | | | | |
| Sin control de funcionamiento | | | | N | |
| Control visual | | | | V | |
| Control con micro | | | | D | |
| Control con detector de proximidad | | | | M | |
| Material | | | | | |
| Acero al carbono - 11SMnPb30 | | | | | C |
| Acero inoxidable - X5CrNiMo17-12-2 (AISI-316) | | | | | I |
| Código especial (*) | | | | | |
| Para elementos fuera del estándar | | | | | (-XX) |

(*) Ver apartado "Configuración de salidas" para más información

GRUPO DE DOSIFICACIÓN: AÑADIR CODIGO SEGÚN MONTAJE

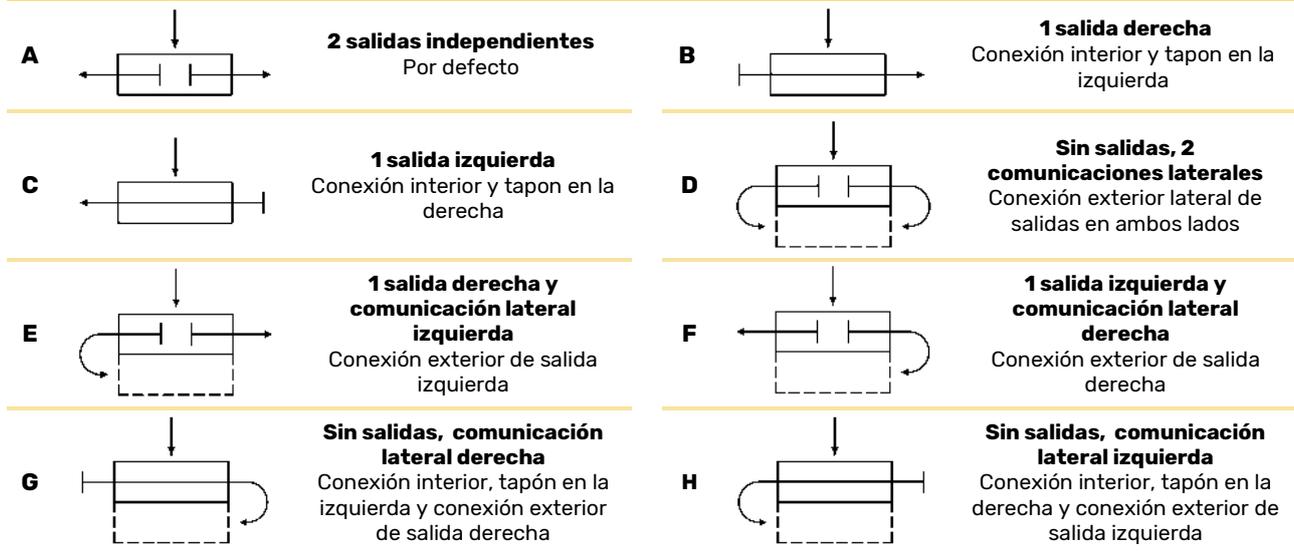
| | GD- | XXX |
|--|-----|-----|
| Pistones | | |
| Grupo de engrase 0,09 cm ³ (pistón Ø4) | | 009 |
| Grupo de engrase 0,14 cm ³ (pistón Ø5) | | 014 |
| Grupo de engrase 0,20 cm ³ (pistón Ø6) | | 020 |
| Grupo de engrase 0,35 cm ³ (pistón Ø8) | | 035 |
| Grupo de engrase 0,55 cm ³ (pistón Ø10) | | 055 |
| Grupo de engrase 0,80 cm ³ (pistón Ø12) | | 080 |
| Grupo de engrase 1,10 cm ³ (pistón Ø14) | | 110 |

Configuración de salidas

Cada pareja de salidas puede tener distinto funcionamiento según si tienen las salidas bloqueadas, si tienen comunicación interna entre ellas o si tienen comunicación lateral (exterior) con la siguiente pareja de salidas. Por defecto cada salida es independiente (configuración A), para cualquier otro tipo de configuración es necesario indicar la posición y la configuración elegida.

Como la comunicación lateral se realiza de forma exterior mediante un accesorio, solo se pueden unir exteriormente salidas cuando van a parar a la última pareja de salidas. Es decir, siempre se comunicará la última salida con la penúltima, antepenúltima, etc. salida de ese lado. Tal y como puede verse en el ejemplo de pedidos.

Configuración de las parejas de salidas



Ejemplos de pedidos

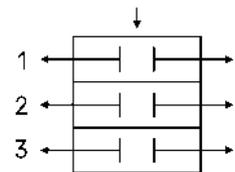
Cuando las salidas son independientes (configuración A) no es necesario indicarlo en el código, es la configuración por defecto para los progresivos.

Distribuidor progresivo de 6 salidas con control visual:

DPM-06VC GD-020/020/080

| |
|--|
| Grupo de engrase 1 de 0,20 cm ³ |
| Grupo de engrase 2 de 0,20 cm ³ |
| Grupo de engrase 3 de 0,80 cm ³ |

| |
|--------|
| GD-020 |
| GD-020 |
| GD-080 |



Distribuidor progresivo de 10 salidas con control visual y salidas no estándar:

DPM-10VC-2C3E4D GD-020/020/014/014/020

| |
|--|
| Grupo de engrase 1 de 0,20 cm ³ |
| Grupo de engrase 2 de 0,20 cm ³ |
| Grupo de engrase 3 de 0,14 cm ³ |
| Grupo de engrase 4 de 0,14 cm ³ |
| Grupo de engrase 5 de 0,20 cm ³ |

| |
|--------|
| GD-020 |
| GD-020 |
| GD-014 |
| GD-014 |
| GD-020 |

