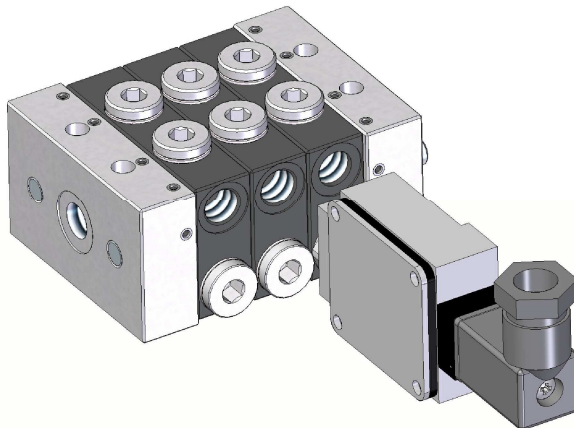
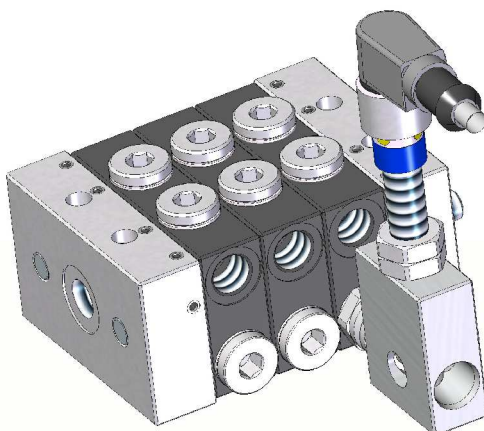


Vigilancia visual

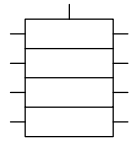


Vigilancia eléctrica con micro



Vigilancia eléctrica con sensor inductivo

VP20/B



Distribuidor progresivo de montaje en placas

G1/8 - 310.000.000
M10x1 - 310.300.000

Generalidades

Los distribuidores de la serie VP20/B han sido diseñados para su construcción apilable en placas y son aptos para su uso en instalaciones de engrase centralizado con grasa o aceite.

Funcionan según el sistema progresivo, dividiendo hacia las salidas el lubricante aportado por la entrada en relación al índice de caudal de cada placa, el cual es directamente proporcional al diámetro de su pistón interno: a mayor diámetro, mayor caudal.

Se puede aumentar esta relación combinando salidas (taponando, puenteando, etc.)

El distribuidor de placas, en su construcción más simple, se compone de:

- 1 placa inicial con la entrada de lubricante
- 3 placas intermedias dosificadoras
- 1 placa final

Las placas inicial y final son comunes en todas las combinaciones. Las placas intermedias varían en función de caudal y combinación de salidas.

Todas las placas se sujetan entre sí mediante dos tirantes y se sellan sus combinaciones con juntas o-ring de alta resistencia.

Cada salida dispone de su propio antirretorno interno. Asimismo se pueden incorporar elementos de vigilancia o indicadores de bloqueo.

Posibilidades de vigilancia:

- vigilancia visual
- vigilancia eléctrica con microinterruptor
- vigilancia eléctrica con sensor inductivo

Características técnicas

Caudal salida..... 0,08 - 0,16 - 0,24 cm³/impulso
Material..... acero con superficie tratada
.....AISI 316

Lubricantes:

-aceite..... desde 30 cSt
-grasa..... hasta NLGI 2

Presión de trabajo..... 15÷300 bar

Temperatura trabajo..... -15°C ÷ + 120°C

Caudal máximo entrada:

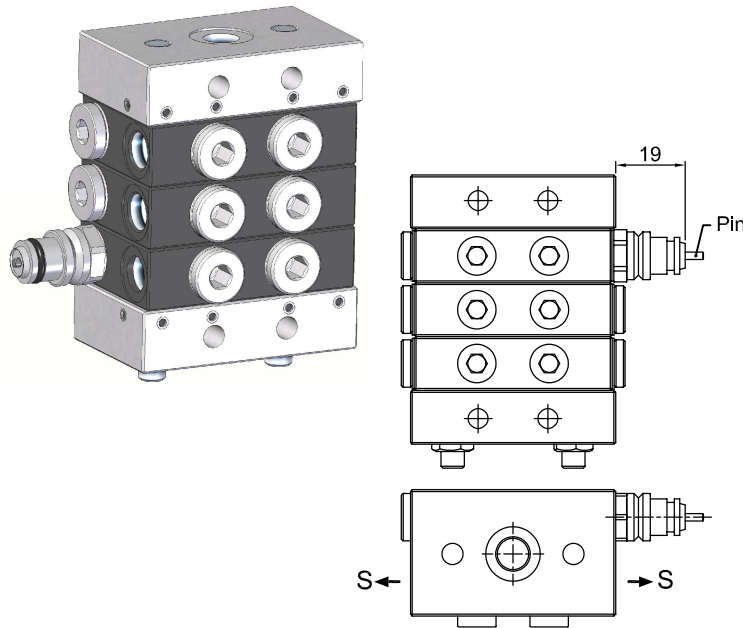
-aceite..... 500 cm³/minuto

-grasa..... 10 cm³/minuto

Nº máximo de placas..... 10

Sistemas de vigilancia

El sistema de vigilancia se puede montar sobre las placas dosificadoras que lo requieran.

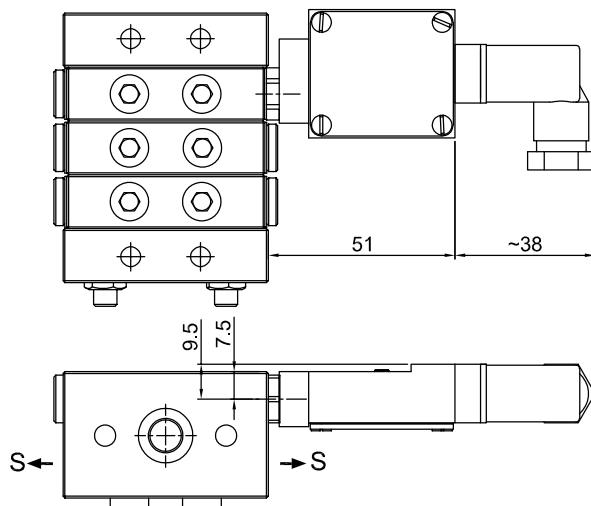


Vigilancia visual

El movimiento de un pin solidario con el pistón dosificador exterioriza sus movimientos y permite un control visual del correcto funcionamiento de toda la instalación.

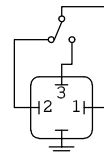
Importante: el control visual no es un elemento de suministro post-venta, es precisa su incorporación en origen en fábrica

Temp. funcionamiento..... -15°C ÷ +120°C

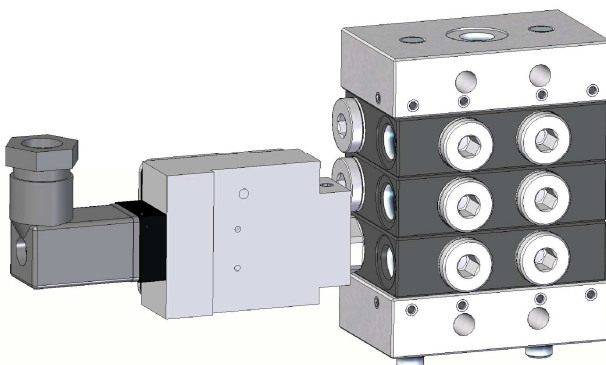


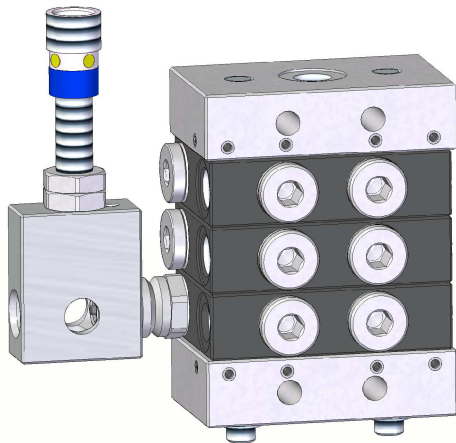
Vigilancia eléctrica con micro (IP65)

Consiste en una caja de aluminio con tapa, en cuyo interior se aloja un microinterruptor que es accionado por el movimiento de un pin solidario con el pistón dosificador.



Micro..... 250V 5A (EN61058 / UL1054)
 Temperatura..... -15°C ÷ +120°C
 Protección conjunto..... IP65
 Conexión..... DIN43650 3 polos PG7
 N° max. ciclos.....100/minuto

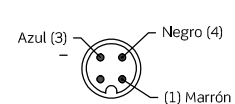
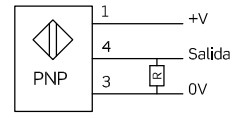
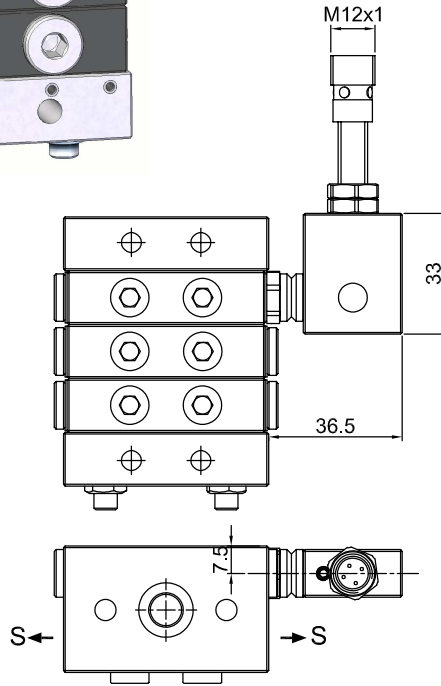




Vigilancia eléctrica (sensor de inductivo)

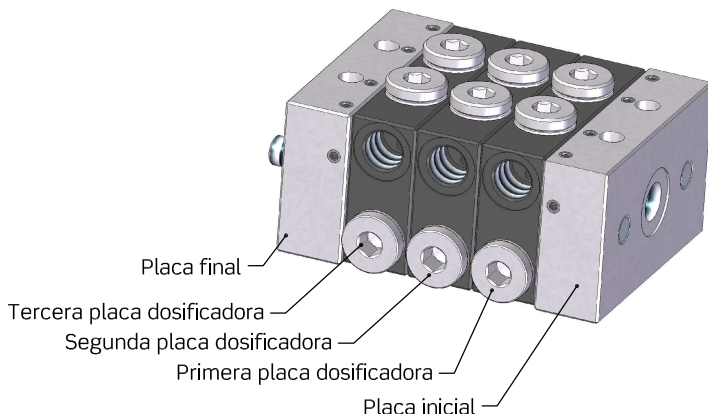
Consiste en un cuerpo de aluminio anodizado al que se incorpora un sensor inductivo que detecta el movimiento de un pin solidario con el pistón dosificador, abriendo y cerrando su contacto

Función..... NO
 Voltaje..... 10 ÷ 30V
 Carga máx. admitida..... 200 mA
 Protección..... IP65
 Temperatura..... -10°C ÷ +70°C
 Conexión..... conector M12 4 polos
 Número max. ciclos..... 500/minuto

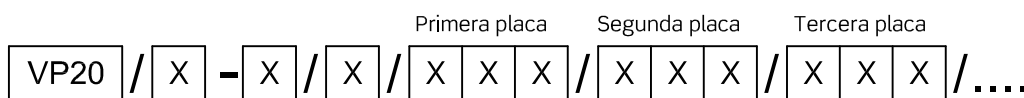


El sensor inductivo se suministra sin conector (pedir por separado)

VP20/B
Distribuidor progresivo en placas
completo montado



El distribuidor debe tener como mínimo 3 placas dosificadoras

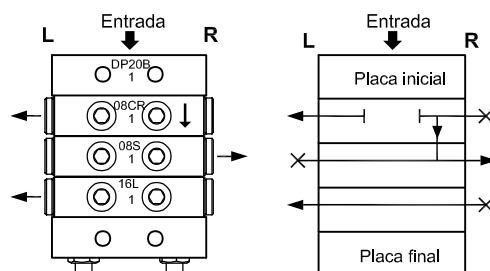


| Material | X | Roscas entr/sal | X | Nº de placas | Caudal cm3/imp | X | Combinación de salidas | X | Sistema de vigilancia | X |
|------------------------------|-----|-----------------------|--------|--------------|----------------------|----------------|---|----|------------------------------------|---|
| Acero con superficie tratada | B | G1/8 M10x1 | 1 2 | 3 ... 10 | 0,08 | 08 | 2 salidas | T | Sin | - |
| | | | | | 0,16 | 16 | 1 salida lado derecho | S | Sólo en placas con caudal 16 o 24: | 1 |
| | | | | | 0,24 | 24 | 1 salida lado izquierdo | L | Visual lado izquierdo | 2 |
| AISI 316 | B6 | G1/8 M10x1 | 1 2 | 3 ... 10 | 0,08 0,16 0,24 | 08 16 24 | 1 salida lado izquierdo - Puente lado derecho | CR | Micro lado izquierdo | 3 |
| | | | | | | | 1 salida lado izquierdo - Puente lado derecho | CR | Micro lado derecho | 4 |
| | | | | | | | 1 salida lado izquierdo - Puente lado derecho | CR | Sensor lado izquierdo | 5 |
| | | | | | | | 1 salida lado izquierdo - Puente lado derecho | CR | Sensor lado derecho | 6 |
| | | | | | | | Puentes ambos lados | CB | Sin | - |
| | | | | | | | Puentes ambos lados | CB | Sólo en placas con caudal 16 o 24: | - |
| Puente lado derecho | SCR | Visual lado izquierdo | 1 | | | | | | | |
| Puente lado derecho | SCR | Visual lado derecho | 2 | | | | | | | |
| Puente lado izquierdo | SCL | Sensor lado izquierdo | 5 | | | | | | | |
| Puente lado izquierdo | SCL | Sensor lado derecho | 6 | | | | | | | |

Ejemplo de pedido: VP20/B-1/3-08CR/08S/16S

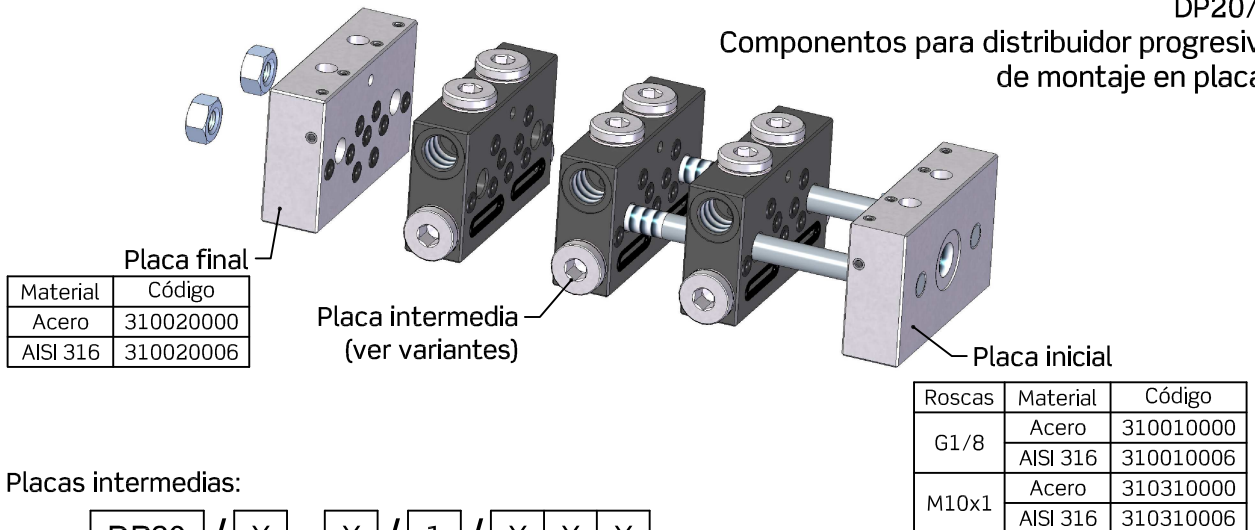
Se considera primera placa dosificadora a la situada junto a la entrada de presión.

Puentes: una flecha marcada en el cuerpo identifica el puente. La salida correspondiente se proporciona taponada y el caudal se desvía a la siguiente salida. La última placa dosificadora no se puede puentear.



DP20/B

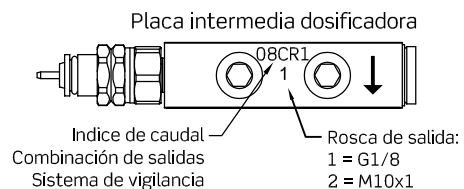
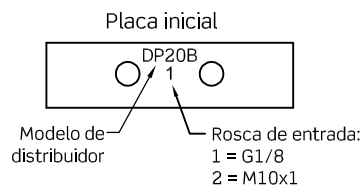
Componentes para distribuidor progresivo de montaje en placas



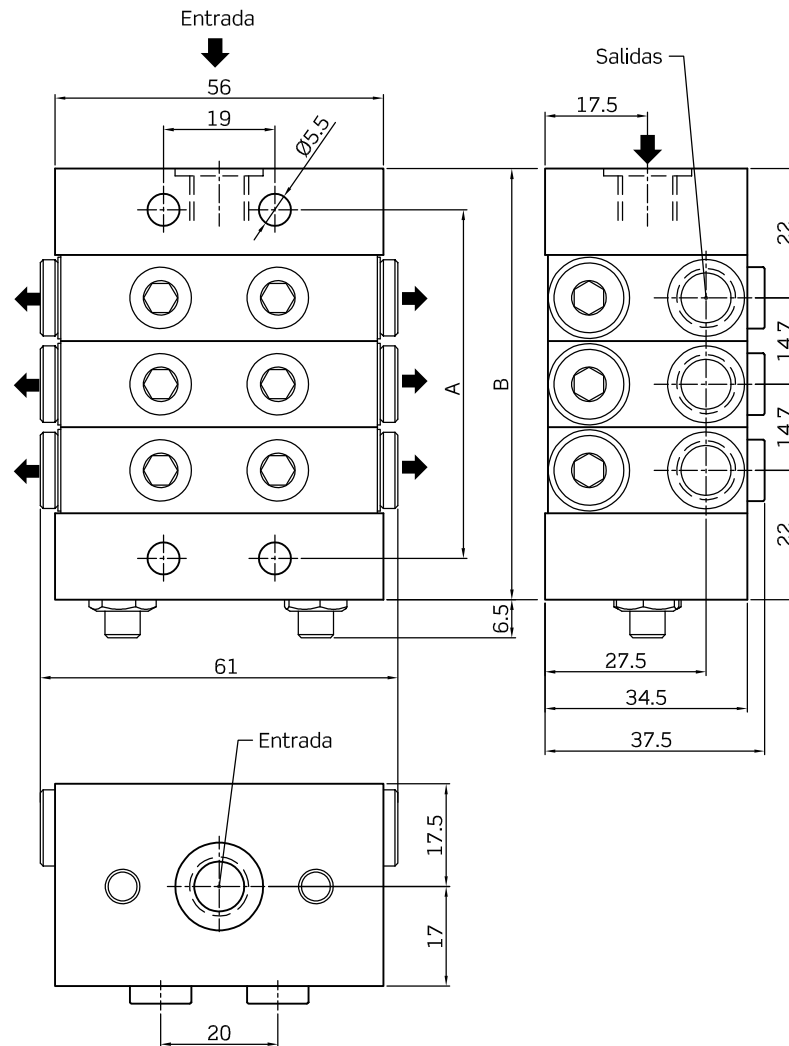
Placas intermedias:

| Material | X | Roscas entr/sal | X | Caudal cm3/imp | X | Combinación de salidas | X | Sistema de vigilancia | X |
|------------------------------|------|-----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|---|-----|------------------------------------|---|
| Acero con superficie tratada | B | G1/8 | 1 | 0,08 | 08 | 2 salidas | T | Sin | - |
| | | | 2 | 0,16 | 16 | 1 salida lado derecho | S | Sólo en placas con caudal 16 o 24: | 1 |
| | | M10x1 | 2 | 0,24 | 24 | 1 salida lado izquierdo | L | Visual lado izquierdo | 1 |
| | | | 2 | 0,24 | 24 | 1 salida lado izquierdo - Puente lado derecho | CR | Visual lado derecho | 2 |
| | | | 2 | 0,24 | 24 | 1 salida lado derecho - Puente lado izquierdo | CL | Micro lado izquierdo | 3 |
| | | | 2 | 0,24 | 24 | Puentes ambos lados | CB | Micro lado derecho | 4 |
| AISI 316 | B6 | G1/8 | 1 | 0,08 | 08 | 1 salida lado izquierdo - Puente lado izquierdo | CR | Sensor lado izquierdo | 5 |
| | | | 2 | 0,16 | 16 | Puentes ambos lados | CB | Sensor lado derecho | 6 |
| | | M10x1 | 2 | 0,24 | 24 | Puente lado derecho | SCR | Sin | - |
| | | | 2 | 0,24 | 24 | Puente lado izquierdo | SCL | Sólo en placas con caudal 16 o 24: | 1 |
| | | | 2 | 0,24 | 24 | Puentes ambos lados | SCR | Visual lado izquierdo | 1 |
| | | | 2 | 0,24 | 24 | Puente lado derecho | SCR | Visual lado derecho | 2 |
| 2 | 0,24 | 24 | Puente lado izquierdo | SCL | Sensor lado izquierdo | 5 | | | |
| 2 | 0,24 | 24 | Puente lado derecho | SCL | Sensor lado derecho | 6 | | | |

Identificación de componentes:



VP20/B Dimensiones



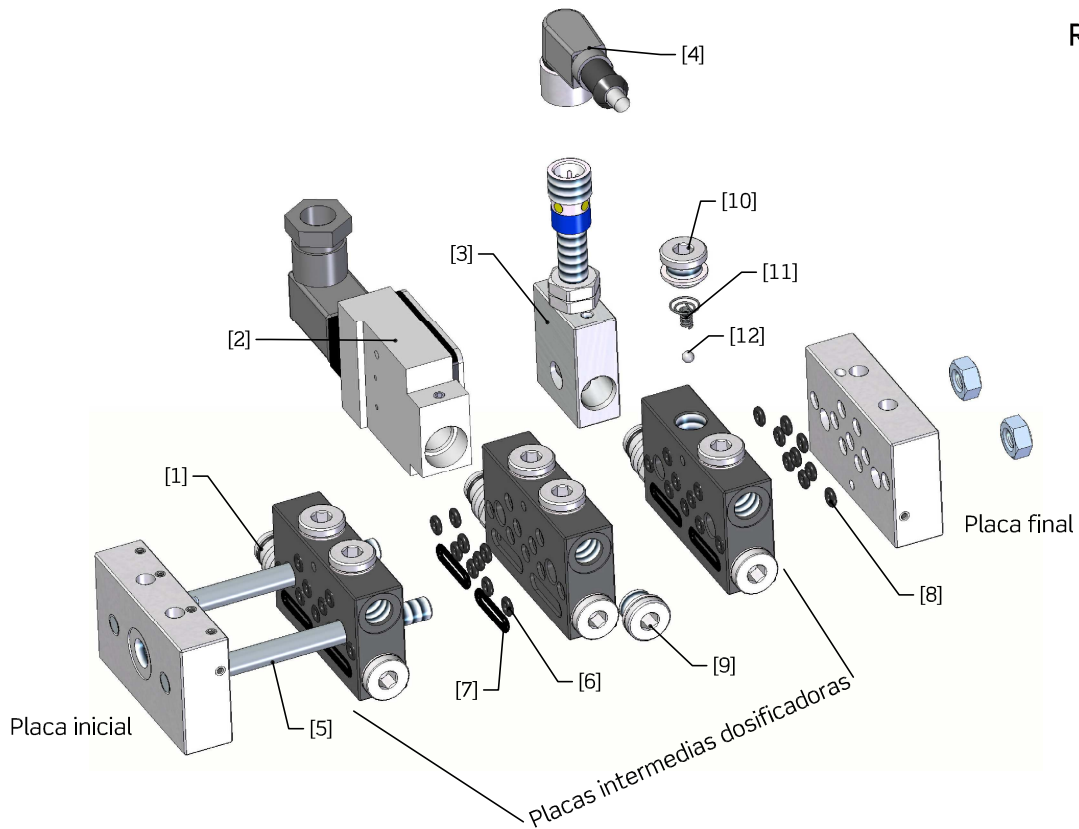
Dimensiones

| Nº de placas | A | B |
|--------------|-------|-------|
| 3 | 59,5 | 73,5 |
| 4 | 74,2 | 88,2 |
| 5 | 88,9 | 102,9 |
| 6 | 103,6 | 117,6 |
| 7 | 118,3 | 132,3 |
| 8 | 133 | 147 |
| 9 | 147,7 | 161,7 |
| 10 | 162,4 | 176,4 |

Roscas

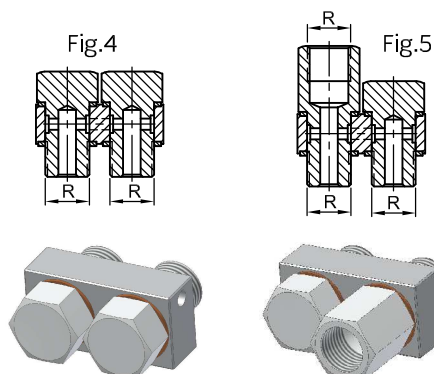
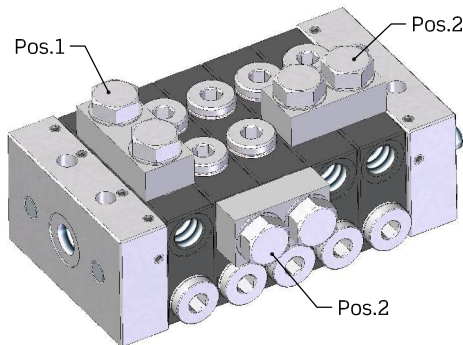
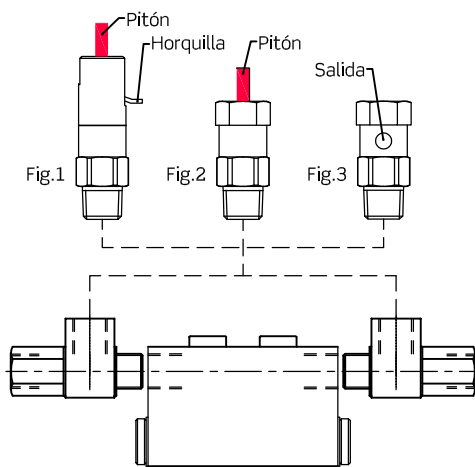
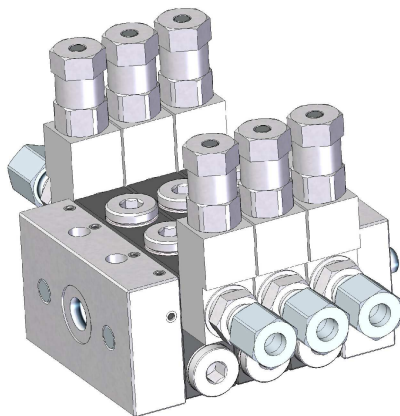
| Modelo | Entrada | Salidas |
|----------|---------|---------|
| VP20/B-1 | G1/8 | G1/8 |
| VP20/B-2 | M10x1 | M10x1 |

VP20/B
Repuestos



| Pos. | Descripción | Para VP20/B | Para VP20/B6 |
|------|---|-------------|--------------|
| 1 | Repuesto soporte para control visual | 341 030 000 | 341 030 006 |
| 2 | Soporte con microinterruptor y conector | 341 120 000 | |
| 2.1 | Repuesto microinterruptor | 943 401 001 | |
| 3.1 | Caja soporte sin sensor inductivo | 341 210 000 | 341 210 006 |
| 3.2 | Caja soporte con sensor inductivo | 341 225 000 | 341 225 006 |
| 3.3 | Repuesto sensor inductivo M12 | 913 901 040 | 913 901 040 |
| 4 | Conector acodado M12 con cable | 913 806 607 | 913 806 607 |
| 5 | Tirante para distribuidor de 3 placas dosificadoras | 340 511 455 | 340 511 456 |
| | Tirante para distribuidor de 4 placas dosificadoras | 340 512 455 | 340 512 456 |
| | Tirante para distribuidor de 5 placas dosificadoras | 340 513 455 | 340 513 456 |
| | Tirante para distribuidor de 6 placas dosificadoras | 340 514 455 | 340 514 456 |
| | Tirante para distribuidor de 7 placas dosificadoras | 340 516 455 | 340 516 456 |
| | Tirante para distribuidor de 8 placas dosificadoras | 340 517 455 | 340 517 456 |
| | Tirante para distribuidor de 9 placas dosificadoras | 340 518 455 | 340 518 456 |
| | Tirante para distribuidor de 10 placas dosificadoras | 340 519 455 | 340 519 456 |
| 6 | Junta tórica para placa dosificadora (7 x cada placa) | 915 200 007 | 915 200 007 |
| 7 | Junta tórica para placa dosificadora (2 x cada placa) | 915 200 141 | 915 200 141 |
| 8 | Junta tórica para placa final (9 x cada placa) | 915 200 007 | 915 200 007 |
| 9 | Conjunto cierre salida G1/8 | 955 702 102 | 955 762 102 |
| | Conjunto cierre salida M10x1 | 955 702 222 | 955 762 222 |
| 10 | Conjunto tapón cierre antirretorno G1/8 | 955 702 102 | 955 762 102 |
| | Conjunto tapón cierre antirretorno M10x1 | 955 702 221 | 955 762 221 |
| 11 | Muelle antirretorno | 911 202 070 | 911 202 070 |
| 12 | Bola de acero | 805 401 006 | 805 401 006 |

VP20/B Accesorios



Indicadores de sobrepresión

Indicador sin memoria KD02/A (fig.2)

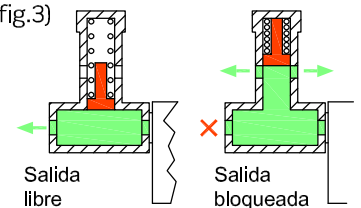
En caso de bloqueo de una salida, la sobrepresión originada desplaza al exterior un pitón que nos indica visualmente la obturación. Tras el desbloqueo el pitón retorna a su posición original.

Indicador con memoria KD02/B (fig.1)

En este modelo una horquilla sujeta el pitón en el exterior de modo que, aunque se haya desbloqueado el distribuidor, sigue indicando la salida que se ha bloqueado.

Indicador con salida KD02/C (fig.3)

En caso de bloqueo de la sobrepresión se descarga al exterior permitiendo que el sistema no se pare y los demás puntos sigan recibiendo lubricante.



En aquellas instalaciones donde, en caso de bloqueo, sea precisa la parada del sistema de engrase, deben usarse indicadores herméticos (fig.1 y 2). Si se requiere que a pesar del bloqueo el sistema siga funcionando hay que usar los indicadores con salida. Se pueden montar tanto en distribuidores master como secundarios.

Consulte catálogo de indicadores con roscas y características

Puentes externos

Según la combinación de salidas requerida este distribuidor se puede suministrar de origen en fábrica con puentes internos (orificios internos de comunicación).

Se da también la posibilidad de solicitar distribuidores sin salidas combinadas y emplear con posterioridad puentes externos para la comunicación y combinación de salidas.

Existen 2 modelos:

- Conjunto racor puente sin salida (Fig.4)
- conjunto racor puente con salida (Fig.5)

Se pueden utilizar para:

- para la comunicación de las salidas de una misma placa: conversión de un elemento "T" en elemento "S" (pos.1).
- para la comunicación entre placas contiguas (pos.2). Siguiendo el sentido del flujo (por orificios laterales o superiores), teniendo en cuenta que la última placa no se puede puentear.

| Fig. | R | Comunicación en una misma placa Pos.1 | Comunicación entre placas contiguas Pos.2 |
|------|-------|---------------------------------------|---|
| 4 | G1/8 | 956.400.221 | 956.400.201 |
| | M10x1 | 956.400.222 | 956.400.202 |
| 5 | G1/8 | 956.400.421 | 956.400.401 |
| | M10x1 | 956.400.422 | 956.400.402 |

Los conjuntos se suministran completos con racor, tornillos y arandelas