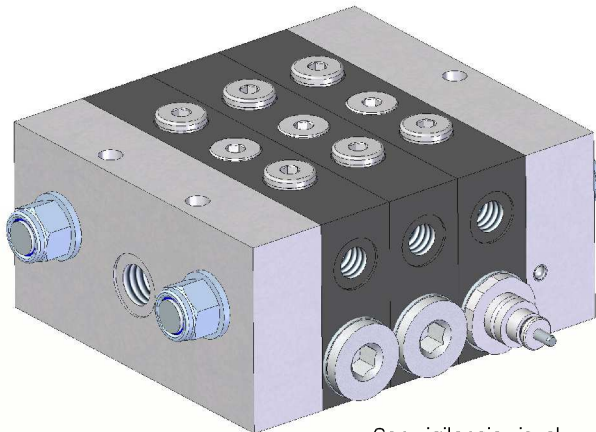
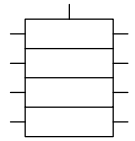


VP20/D



Con vigilancia visual

## Distribuidor progresivo de placas

### Generalidades

Los distribuidores de la serie VP20/D 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:

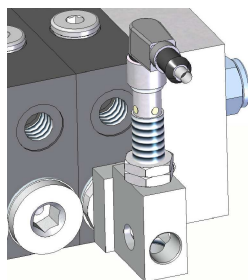
- 1 placa inicial con la entrada de lubricante
- 3 placas intermedias dosificadoras
- 1 placa final

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

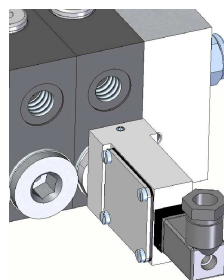
Todas las placas se sujetan entre sí mediante dos tirantes y se sellan sus combinaciones con juntas o-ring de alta resistencia.

Posibilidades de vigilancia:

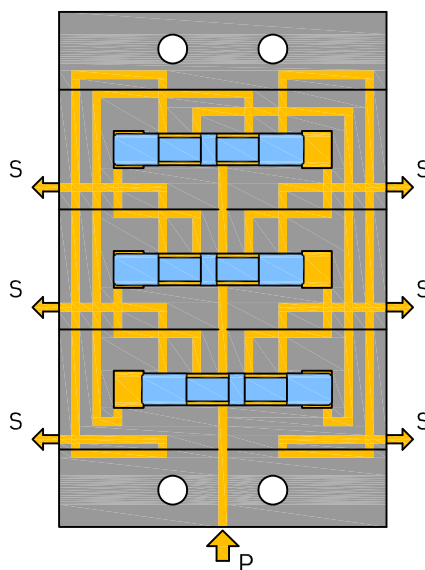
- vigilancia visual
- vigilancia eléctrica con microinterruptor
- vigilancia eléctrica con sensor inductivo



Vigilancia eléctrica con sensor inductivo



Vigilancia eléctrica con microinterruptor



### Características técnicas

Caudal salida.....cm<sup>3</sup>/impulso

0,6	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	6
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

Material..... acero con superficie tratada  
Lubricantes:

-aceite..... desde 30 cSt

-grasa..... hasta NLGI 2

Presión de trabajo..... 25÷200 bar

Temperatura trabajo..... -15°C ÷ + 100°C

Nº máximo de placas.....10

Caudal máximo entrada..... 4 litros/minuto

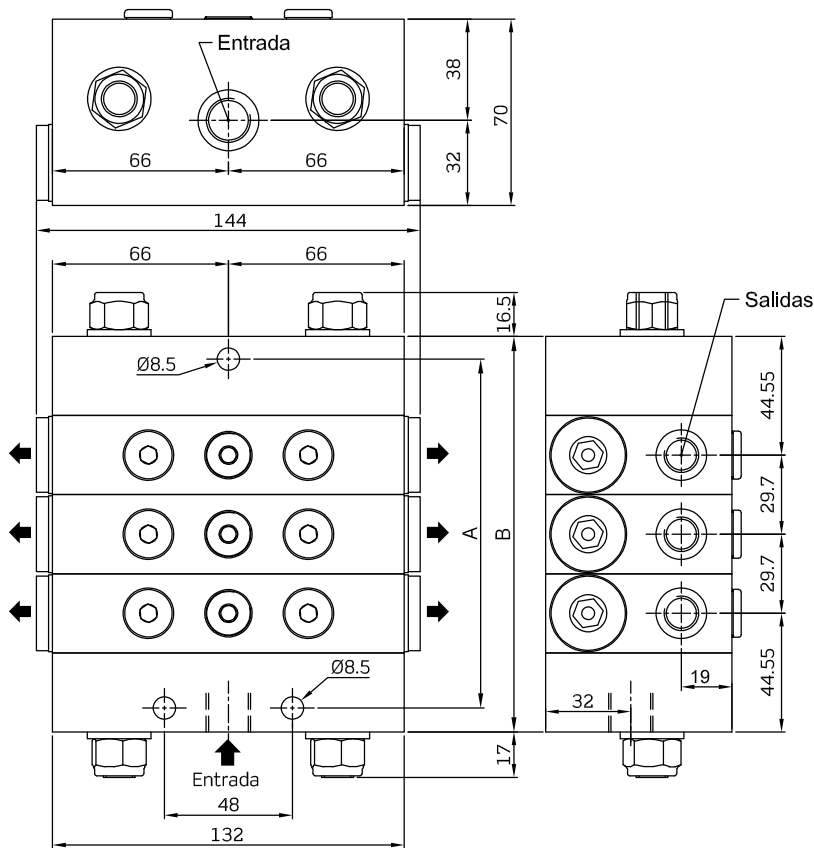
### Ciclo de funcionamiento

Con la entrada de presión por P comienza el ciclo.

Cada salida aporta el volumen correspondiente al pistón de su propia placa dosificadora.

Un ciclo se da por completo cuando todos los pistones han hecho su recorrido hacia ambos lados y volviendo a la posición inicial, quedando listo para un siguiente ciclo.

VP20/D



Dimensiones

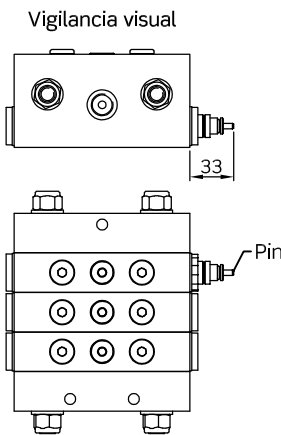
Nº placas	A	B
3	131	148,5
4	160,7	178,2
5	190,4	207,9
6	220,1	237,6
7	249,8	267,3
8	279,5	297
9	309,2	326,7
10	338,9	356,4

Roscas

Entrada	Salidas
G3/8	G1/4

Sistemas de vigilancia

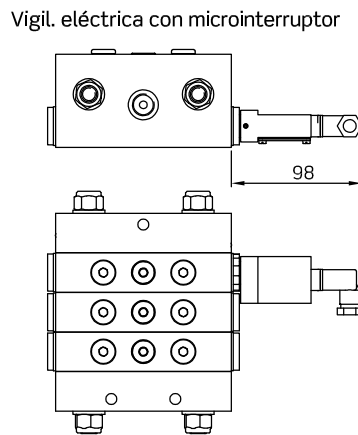
El sistema de vigilancia se puede montar sobre las placas dosificadoras que lo requieran.



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.

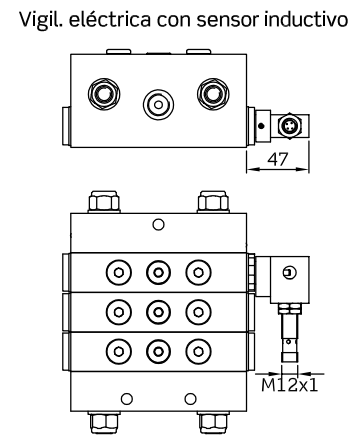
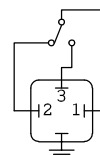
Importante: el control visual no es un elemento de suministro post-venta, es precisa su incorporación en origen en fábrica

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



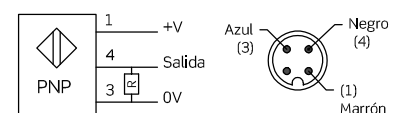
Consiste en una caja de aluminio con tapa, en cuyo interior se aloja un microinterruptor que es accionado por el movimiento de un pin solidario con el pistón dosificador.

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



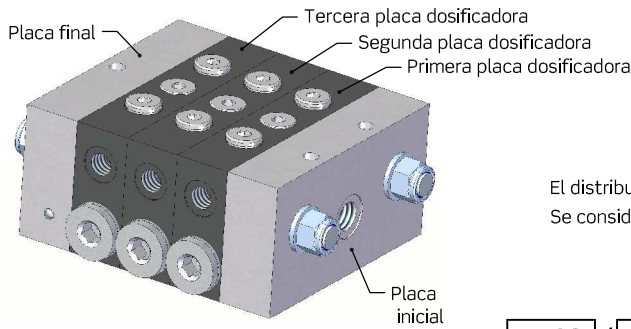
Consiste en un cuerpo de aluminio anodizado al que se incorpora un sensor inductivo que detecta el movimiento de un pin solidario con el pistón dosificador, abriendo y cerrando su contacto

Voltaje / función..... 10 ÷ 30V / NA  
Carga máx. admitida.....200 mA  
Protección..... IP65  
Temperatura..... -10°C ÷ +70°C  
Conexión..... conector M12 4 polos



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

**VP20/D**  
Distribuidor progresivo de placas



El distribuidor debe tener como mínimo 3 placas dosificadoras  
Se considera primera placa dosificadora a la situada junto a la entrada de presión.

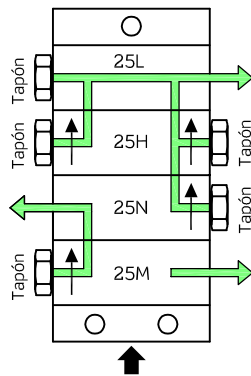
**Combinación de salidas mediante puentes internos**

**Elementos M - N - H - P - Q**

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

Este sistema de combinación no es reversible.

El último elemento (el más alejado de la entrada) no puede tener puente.

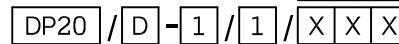


Ejemplo de pedido para distribuidor según imagen superior:  
VP20/D-1/4-25M/25N/25H/25L



Nº de placas	Caudal cm3/imp	X	Combinación de salidas	X	Sistema de vigilancia	X
3 ... 10	0,6	06	2 salidas	T	Sin	-
	1	10	1 salida	S	Visual lado izquierdo	1
	1,5	15	1 salida lado derecho	L	Visual lado derecho	2
	2	20	1 salida lado izquierdo	M	Micro lado izquierdo	3
	2,5	25	1 salida lado izqu. Puente lado der.	N	Micro lado derecho	4
	3	30	1 salida lado der. Puente lado izqu.	H	Detector proximidad lado izquierdo	5
3,5	35	1 salida lado der. Puente lado izqu.	P	Detector proximidad lado derecho	6	
4	40	Puentes ambos lados	Q			
4,5	45	Puentes ambos lados				
5	50	Puentes ambos lados				

Placas dosificadoras intermedias:

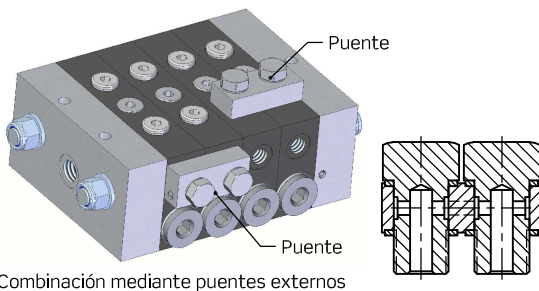
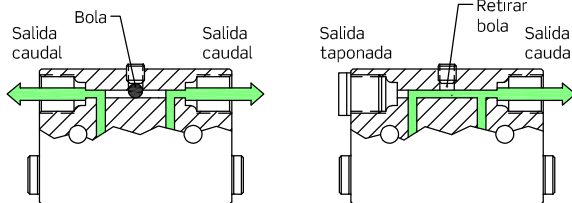


**Combinación de salidas en una misma placa**

Se pueden combinar las salidas de una misma placa dosificadora de la siguiente manera:

- taponar la salida no deseada
- desmontar el tapón
- extraer la bola
- montar el tapón

Importante: no taponar ninguna salida sin antes haber retirado la bola, de lo contrario el distribuidor **quedará bloqueado**, dejando de funcionar.



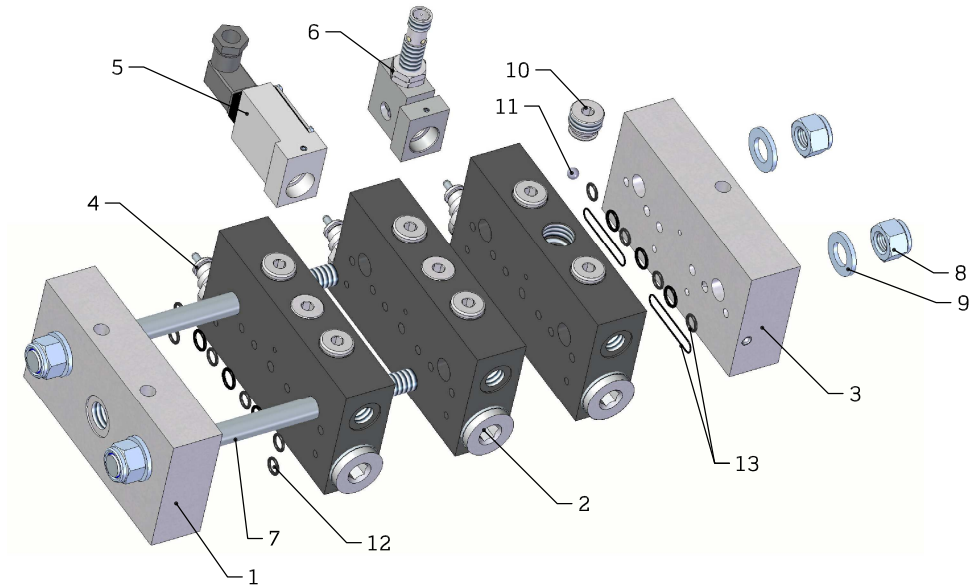
Combinación mediante puentes externos

**Combinación entre placas dosificadoras mediante puentes externos**

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

Ver códigos en página 4

**VP20/D**  
**Repuestos**



**Componentes**

Pos.	Descripción	Referencia
1	Placa inicial	
2	Placas dosificadoras intermedias	
3	Placa final	
4	Repuesto soporte para control visual	
5	Soporte con microinterruptor y conector	
5.1	Respuesto microinterruptor	
6.1	Caja soporte sin sensor inductivo	
6.2	Caja soporte con sensor inductivo	
6.3	Repuesto sensor inductivo M12	
7	Tirante para distribuidor de 3 placas dosificadoras	
	Tirante para distribuidor de 4 placas dosificadoras	
	Tirante para distribuidor de 5 placas dosificadoras	
	Tirante para distribuidor de 6 placas dosificadoras	
	Tirante para distribuidor de 7 placas dosificadoras	
	Tirante para distribuidor de 8 placas dosificadoras	
	Tirante para distribuidor de 9 placas dosificadoras	
	Tirante para distribuidor de 10 placas dosificadoras	
8	Tuerca autoblocante	
9	Arandela	
10	Tapón cierre (comunicación salidas)	
11	Bola de cierre (comunicación salidas)	
12	Kit juntas para placa inicial (9 x cada placa)	
13	Kit juntas para placa dosificadora (9 x cada placa)	

**Puentes**

Puente doble sin salida ref. 956400254	Puente triple sin salida ref. 956400354	Puente doble con salida G1/4 ref. 956400275	Puente triple con salida G1/4 ref. 956400275