Dorot
matholding group



Catálogo
válvulas piloto

Catálogo de válvulas piloto



Catálogo de
válvulas piloto

Edition 01/2019





Dorot, que forma parte del Grupo Matholding desde 2014, es uno de los principales fabricantes y desarrolladores mundiales de tecnologías y productos sostenibles para sistemas de control y optimización de agua. Con más de 70 años de experiencia, la compañía es pionera en todo el mundo en la provisión de soluciones de alta calidad para Válvulas hidráulicas controladas y Válvulas de aire.

Los clientes de todo el mundo benefician diariamente de nuestra experiencia y de una amplia variedad de soluciones y servicios en las siguientes áreas:

- **Sistemas de distribución de central de abastecimiento de agua para ingeniería civil e industrial**
- **Protección contra incendios**
- **Aplicaciones industriales tales como minería, aguas residuales, marina**
- **Tratamiento y filtración de agua**
- **Irrigación agrícola y paisajística**
- **Medición del agua y otros**





La innovación y la experiencia son los pilares de Dorot. Nos llevó a desarrollar un portafolio diverso de aplicaciones de sistemas de agua y otros fluidos, en cumplimiento de especificaciones y estándares internacionales de calidad. La satisfacción del cliente y el reconocimiento son de suma importancia para Dorot. Esto garantiza conocimientos, experiencia y profesionalismo sin compromisos en la planificación, diseño y suministro de las soluciones óptimas de control hidráulico.

Le invitamos a unirte a nuestra familia de socios comerciales. Juntos podemos brindar las mejores soluciones de control para el recurso natural más valioso del mundo: **agua.**



Dorot
matholding group

Tabla de contenido

Información general 4

Guía de selección rápida 7

Mini pilotos de plástico

29-100 / Válvula piloto de plástico de 3 vías, Reductora de presión 8

29-10R / Válvula piloto de plástico de 3 vías, Reductora de presión 10

29-200 / Válvula piloto de plástico de 3 vías, Multipropósito 12

29-310 / Válvula piloto de plástico de 3 vías, Reductora de presión diferencial 14

Mini pilotos de metal

68-410 / Válvula piloto de 2 vías, Reductora de presión 16

68-41M / Válvula piloto de 2 vías, Reductora de presión, con ajuste electrónico (neumático) modulado por controlador 18

68-510 / Válvula piloto de 2 vías para sostener / aliviar la presión 20

68-500 / Válvula piloto de 2 vías para sostener / aliviar la presión 22

68-215 / Válvula piloto de 2 vías de acción rápida y alivio de presión 24

31-10R / Válvula piloto de 3 vías reductora de presión (31-1RD Reductora-Diferencial) 26

31-10S / Válvula piloto de 3 vías, sostenedora de presión 28

31-1SD / sostenedora de presión diferencial 28

31-10F / Válvula piloto de 3 vías, limitador de flujo 30

31-10M / Válvula piloto de 3 vías, Reductora de presión, con ajuste electrónico (neumático) modulado por controlador 32

Pilotos de metal

CXPR / Válvula piloto de 2 vías, Reductora de presión 34

CXPS / Válvula piloto de 2 vías para sostener / aliviar la presión 36

CXSD / Válvula piloto de 2 vías sostenedora de presión diferencial 38

31-310 / Válvula piloto de 3 vías, Multipropósito 40

76-200 / Válvula piloto de 3 vías, Multipropósito 42

66-310 / Válvula piloto multipropósito y válvula relé (detección de presión diferencial 66-31D) 44

68-710 / Válvula piloto de 3 vías, Multipropósito 46

Pilotos de metal de alta sensibilidad

30-10A / Válvula piloto de metal de 3 vías, control de altitud 48

CXAL / Válvula piloto de metal de 2 vías, control de altitud y reducción de presión de alta sensibilidad 50

Pilotos flotantes

70-300 / Válvula piloto flotante de 2 vías modulante (plástico) 52

70-400 / Válvula piloto flotante de 2 vías modulante (metálico) 53

70-550 / Válvula piloto de flotación diferencial vertical de 3 vías 54

70-610 / Válvula piloto de flotación diferencial horizontal de 3 vías 56

Relé de plástico

25-300 / Válvula piloto de 3 vías, relé hidráulico acelerador 58

Galit / Válvula piloto de 3 vías, relé hidráulico acelerador 60

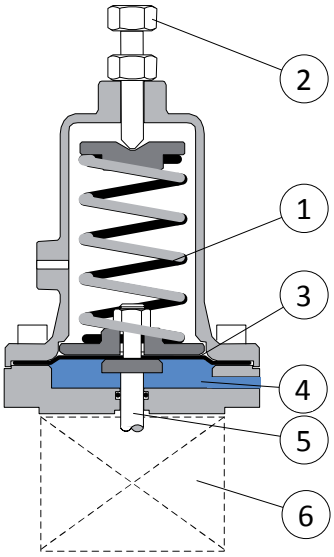
Relé de metal

28-200 / Válvula piloto de 2 vías, relé hidráulico acelerador 62

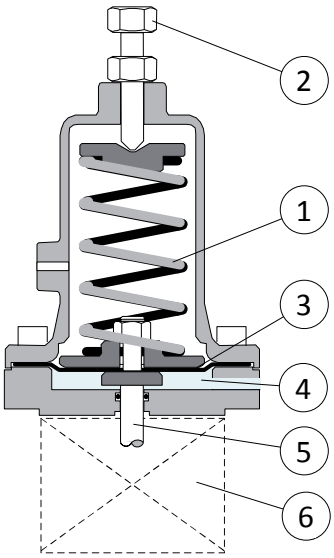
66-21X / Válvula piloto de 3 vías, relé hidráulico acelerador 64

Operación de ajuste de control de las válvulas piloto

Alta presión en la cámara de detección (4):
La presión en la cámara de detección (4) está superando la resistencia del resorte (1), forzando el diafragma (3) hacia arriba.



Baja presión en la cámara de detección (4):
El resorte (1) es comprimido por el perno de ajuste (2), forzando el diafragma hacia abajo.



El eje (5) se mueve con el diafragma, accionando la válvula principal (6) abriendo o cerrando los conductos de agua internos de la válvula piloto.

Punto de referencia de la válvula piloto

- La posición de la válvula piloto está determinada por las fuerzas de equilibrio de la presión hidráulica y la resistencia del resorte.
- La resistencia del resorte se ajusta mediante el perno de ajuste (2).
- Comprimir el resorte (girando el perno en el sentido de las agujas del reloj) aumenta el parámetro regulado.

Por ejemplo:
En las válvulas reductoras de presión, apretar el perno (girando en el sentido de las agujas del reloj) aumentará la presión máxima aguas abajo.
En válvulas sostenedora de presión, apretar el perno aumentará la presión mínima aguas arriba.
En las válvulas de control de flujo, apretar el perno aumentará el caudal máximo a limitar.

- Un resorte específico tiene un rango de presión específico en el que puede regular. Los resortes están marcados por diferentes colores que representan diferentes rangos de presión. La selección correcta del resorte es fundamental para la función de la válvula piloto.
- Los anillos coloreados ubicados en el perno de ajuste especifican el color interno del resorte.
- La selección del resorte la realiza generalmente el departamento técnico "DOROT" de acuerdo con los datos y demandas del cliente, pero el cliente puede realizar fácilmente la sustitución del resorte si las condiciones lo exigen.

Válvula piloto de 3 vías (posicionamiento)

La válvula piloto de 3 vías es un piloto selector activado por la presión de la tubería que admite el ingreso del fluido en la cámara de control para cerrar la válvula principal, libera el fluido de la cámara de control para abrir la válvula principal o bloquea el volumen en la cámara de control para mantener la válvula principal estrangulada en una posición de regulación fija.
Este principio de control permite la apertura completa de la válvula principal cuando las condiciones de operación requieren que la válvula esté completamente abierta.

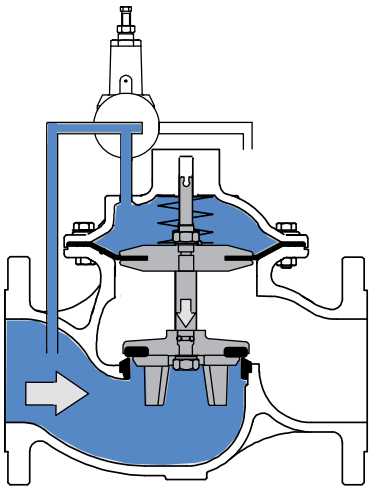
El control de 3 vías se usa para:

- Válvulas de control On-Off.
- Válvulas reguladoras que necesitan operar con baja presión diferencial.
- Agua sucia como agua de riego sin tratar y aguas residuales.
- Donde se requiere el uso de fluido de control externo (como aire presurizado).

Principio de funcionamiento:

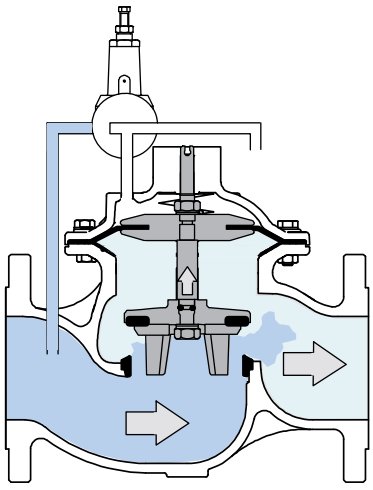
Principio de funcionamiento de la válvula piloto de 3 vías:
(Se refiere a una válvula que se abre por debajo de la presión de calibración y se cierra por arriba de la presión de calibración (como PR)).

Presión por arriba de la calibración
La válvula piloto está conectando la cámara de control de la válvula con aguas arriba. La válvula principal se está cerrando.



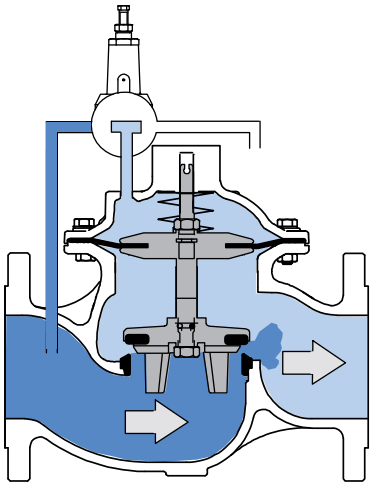
Cerrando

Presión por debajo de la calibración
La válvula piloto está conectando la cámara de control de la válvula a la atmósfera. La válvula principal se está abriendo.



Abriendo

Presión acorde con la calibración
La válvula piloto impide el flujo en todos los pasos. La válvula principal mantiene la posición fija.



Punto de ajuste

Válvula piloto de 2 vías

En una válvula piloto de dos vías, el lado de aguas arriba de la válvula está conectado mediante un tubo de control a la cámara de control y desde esta, al lado válvula aguas abajo.
Se montan dos limitadores de flujo. Uno (orificio o válvula de aguja) ensamblado aguas arriba de la cámara de control y el otro (una válvula piloto) ensamblado en el lado aguas abajo y modula en respuesta a la presión de la tubería. La relación en la apertura de ambos restrictores dicta la posición de la válvula principal. Este tipo de control principal proporciona una regulación muy precisa y sensible, pero crea una pérdida de presión considerable incluso si no se necesita ninguna regulación.

El control de 2 vías se usa cuando:

- El mínimo diferencial de presión en todas las operaciones, así lo permite.
- Se requiere una regulación sensible (respuesta rápida).
- Agua relativamente de alta calidad

Principio de funcionamiento:

Principio de funcionamiento de la válvula piloto de 2 vías:

Presión por arriba de la calibración

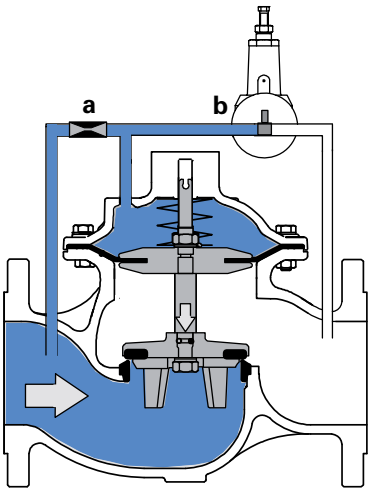
El piloto (b) detecta una presión aguas abajo más alta que el punto de ajuste y cierra el paso (b). A través del paso (a) el agua corriente arriba fluye directamente a la parte superior de la cámara de control, obligando al diafragma a cerrar la válvula.

Presión por debajo de la calibración

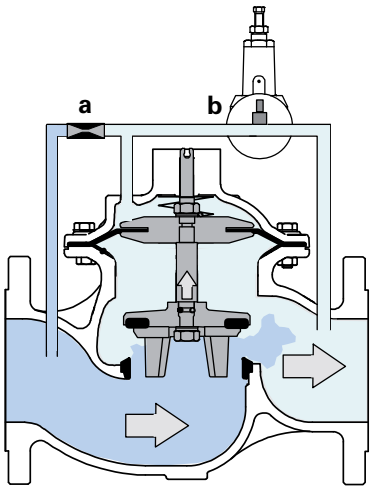
El piloto (b) detecta una presión aguas abajo más baja que el punto de ajuste, y abre completamente el paso (b), más grande que (a). Toda el agua de la corriente de aguas arriba fluye a través de (a) y (b), directamente hacia abajo, permitiendo que el agua de la parte superior de la cámara de control drene parcialmente.

Presión acorde con la calibración

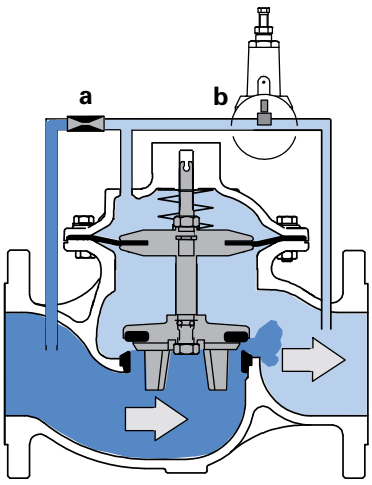
El piloto se ajusta a la presión requerida aguas abajo. El piloto detecta cuando la presión aguas abajo alcanza el valor requerido que hace que el paso (b) sea igual pasaje (a) b = a. Ahora, el agua que fluye a través del circuito de control pasa de (a) a (b) y hacia abajo. El medio de control en la parte superior de la cámara de control ahora es estable, manteniendo el diafragma y el sello en una posición fija.



Cerrando



Abriendo



Punto de ajuste

Nota: el flujo a través del primer elemento de restricción (una válvula de aguja o un orificio) determinará la velocidad de cierre de la válvula.
Las relaciones de flujo entre el primer elemento de restricción y el piloto (en su posición completamente abierta) afectarán la pérdida de carga de la válvula cuando no se necesita regulación.

Guía de selección rápida

Piloto	Tipo	Tamaños de válvula	Aplicaciones	Rango de ajuste		Calificación de presión		Páginas
Mini pilotos de plástico								
29-100	3-vías	3/4" a 4"	PR	0.3 - 7.5 bar	4 - 110 psi	10 bar	150 psi	8
29-200	3-vías	3/4" a 4"	PR, PS, RC, DI	0.3 - 7.5 bar	4 - 110 psi	10 bar	150 psi	12
29-310	3-vías	3/4" a 4"	FR, DP	0.2 - 3 bar	3 - 40 psi	10 bar	150 psi	14
Mini pilotos de metal								
68-410	2-vías	3/4" a 6"	PR	0.5 - 25 bar	7 - 360 psi	25 bar	360 psi	16
68-41M	2-vías	3/4" a 6"	PR-controller	0.5 - 24 bar	7 - 350 psi	25 bar	360 psi	18
68-510	2-vías	3/4" a 12"	PS, PS[R], QR	0.4 - 40 bar	6 - 580 psi	40 bar	580 psi	20
68-500	2-vías	3/4" a 6"	PS, PS[R], QR	0.5 - 12 bar	7 - 175 psi	25 bar	360 psi	22
68-215	2-way	2" to 3"	QR	0.4 - 16 bar	6 - 230 psi	16 bar	230 psi	24
31-10R	3-vías	3/4" a 6"	PR, PD, RE	0.5 - 12 bar	7 - 175 psi	25 bar	360 psi	26
31-10S	3-vías	3/4" a 6"	PS, DI	0.5 - 12 bar	7 - 175 psi	25 bar	360 psi	28
31-10F	3-vías	3/4" a 6"	FR, PD	2 - 60 mt	3 - 90 psi	25 bar	360 psi	30
31-10M	3-vías	3/4" a 6"	PR-controller	0.5 - 24 bar	7 - 350 psi	25 bar	360 psi	32
Pilotos de metal								
CXPR	2-vías	2" a 32"	PR	0.3 - 35 bar	4 - 500 psi	40 bar	580 psi	34
CXPS	2-vías	2" a 32"	PS, PS[R], QR	0.3 - 35 bar	4 - 500 psi	40 bar	580 psi	36
CXSD	2-vías	2" a 32"	DI, PS/EL, PS/RC	0.1 - 19 bar	15 - 275 psi	25 bar	360 psi	38
31-310	3-vías	2" a 32"	PR, PS	0.2 - 25 bar	3 - 360 psi	25 bar	360 psi	40
76-200	3-vías	2" a 32"	FR, DP, DI, FE	0.2 - 6.5 bar	3 - 95 psi	25 bar	360 psi	42
66-310	3-vías	1" a 32"	PS, QR, DE, RE	0.4 - 13 bar	6 - 190 psi	25 bar	360 psi	44
68-710	2-vías	2" a 32"	PS, PS[R], QR	0.5 - 33 bar	7 - 480 psi	40 bar	580 psi	46
Pilotos de metal de alta sensibilidad								
31-10A	3-way	2" to 32"	AL, PR, PS	1 - 60 mt	1.5 - 90 psi	25 bar	360 psi	48
CXAL	2-vías	2" a 32"	AL, PR	1 - 65 mt	1.5 - 95 psi	25 bar	360 psi	50
Pilotos flotantes (plástico)								
70-300	2-vías	3/4" a 6"	FL	-	-	10 bar	150 psi	52
Pilotos flotantes (metal)								
70-400	2-vías	2" a 32"	FL	-	-	25 bar	360 psi	53
70-550	3-vías	2" a 32"	FLDI1	0.15 - 1.8 mt	0.49 - 5.9 ft	25 bar	360 psi	54
70-610	3-vías	2" a 32"	FLDI2	0.15 - 0.6 mt	0.49 - 1.96 ft	25 bar	360 psi	56
Relés de plástico								
25-300	3-vías	3/4" a 6"	RC, On/Off	1 - 10 bar	15 - 150 psi	10 bar	150 psi	58
Galit	3-vías	3/4" a 6"	RC, On/Off	5 - 22 mt	16 - 72 ft	12 bar	175 psi	60
Relés de metal								
28-200	2-vías	1" a 32"	RC, On/Off	0.3 - 25 bar	4 - 360 psi	25 bar	360 psi	62
66-21X	3-vías	1" a 32"	RC, On/Off	1 - 25 bar	15 - 360 psi	25 bar	360 psi	64

Referencias: PR = Válvulas reductoras de presión • PS = Válvulas de sostenedora de presión • PS [R] = Válvulas de alivio de presión • QR = Válvulas de alivio rápido • FR = Válvulas de control de flujo • AL = Válvulas de control por altitud •TO = Apertura de dos etapas • PS / EL = Válvulas sostenedora de presión de apertura eléctrico • Controlador PR = configuración electrónica variable • DP = Válvulas reductoras de presión diferencial • DI = Válvulas sostenimiento de presión diferencial • FE = Válvulas de cierre por flujo excesivo • FL = válvulas de control de nivel por flotador modulante • FLDI1 = Válvulas de control de nivel mediante flotador diferencial vertical • FLDI2 = Válvulas de control de nivel mediante flotador diferencial horizontal • RE = Válvulas anticipadora de onda.

29-100

Válvula piloto de plástico de 3 vías, Reductora de presión

El 29-100 es una válvula piloto de 3 vías accionada por diafragma y resorte que está diseñada para el control de válvulas hidráulicas reductoras de presión. La válvula piloto funciona como un selector entre el puerto común y los otros dos puertos. La válvula piloto venteará, presurizará o bloqueará la cámara de la válvula hidráulica como un factor de la relación entre la presión leída y el valor calibrado.

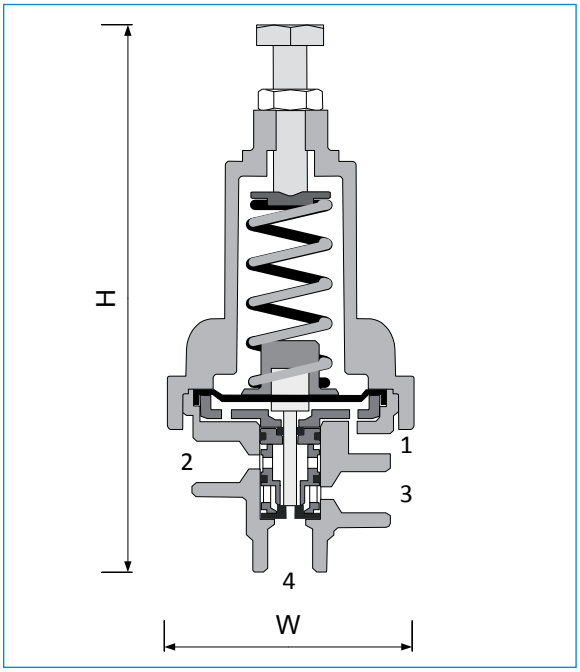


Características

- Válvula piloto de 3 vías
- Hecho de materiales compuestos a prueba de corrosión
- Minimiza las pérdidas de presión a través de la válvula principal al poder vaciar completamente la cámara de control
- Amplio rango de regulación
- Preciso y fácil de ajustar
- Diseño simple
- Diseño "Poppet": sellado interno mínimo y máxima confiabilidad

Aplicaciones Típicas

- Válvulas reductoras de presión – PR
- Compensación topográfica, "Normalmente abierto", control hidráulico remoto - RC (NO)



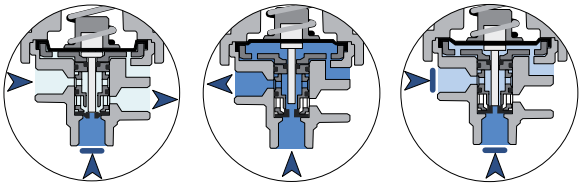
Datos técnicos

General	
Clasificación de presión	10 bar / 150 psi
Rango de ajuste de presión	0.3 - 7.5 bar / 4 - 110 psi
Temperatura del fluido	50°C max. / 120°F max.
Peso	0.17 kg / 0.37 lbs
Materiales	
Cuerpo y tapa	GRP
Elastómeros	NBR
Partes internas	SST
Resorte	SST
Dimensiones	
H (Altura) máx.	130 mm / 5.12"
W (Ancho)	65 mm / 2.56"
Conexiones al puerto	
1,2,3,4	NPT 1/8"

Rango de ajuste de resortes

Número de resorte	Color	bar	psi
54 (Std.)	Verde	0.5 - 4.5	7 - 65
72	Amarillo	0.3 - 3	4 - 40
65	Rojo	1 - 7.5	15 - 110

Ajuste: gire el tornillo de ajuste en el sentido de las agujas del reloj para aumentar el valor ajustado



Baja presión | Alta presión | Presión requerida

Edition 01/2019

Instalación

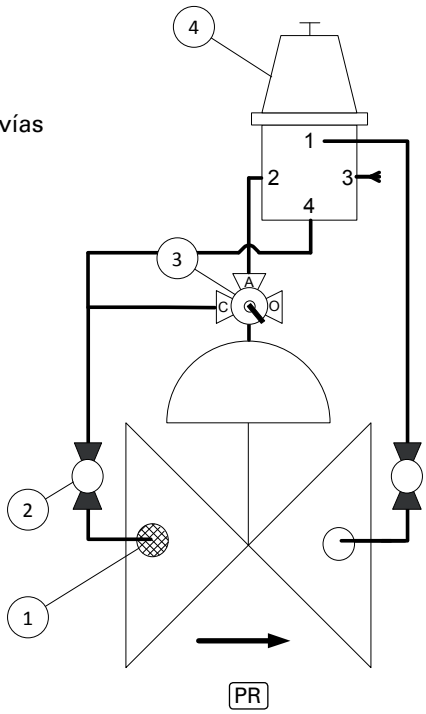
Dibujo de muestra. Consulte a Dorot para obtener el diseño de ensamble que se ajuste a sus necesidades.

Conexiones:

Puerto	Reducción de presión
1	Aguas abajo
2	Cámara de control de la válvula
3	Venteo
4	Aguas arriba

Componentes principales:

1. Filtro de autolimpieza
2. Válvula de bola de aislamiento
3. Válvula selectora manual de 3 vías
4. 29-100 Válvula piloto

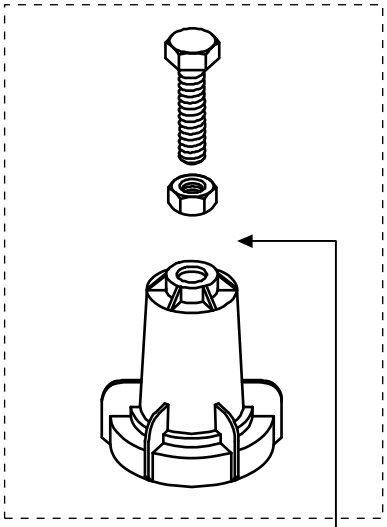


Números de catálogo

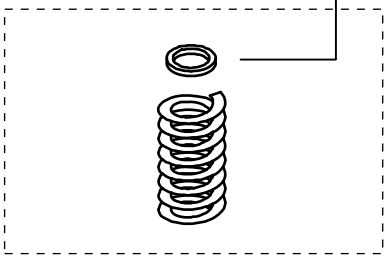
Descripción	Número de catalogo
Kit de bonete	661022910000000
Kit de resorte 54- Verde	6622054000
Kit de resorte 72- Amarillo	6622072000
Kit de resorte 65- Rojo	6622065000
Kit de partes internas	661202910000000
Kit de cuerpo	661012910000000

Piezas de repuesto

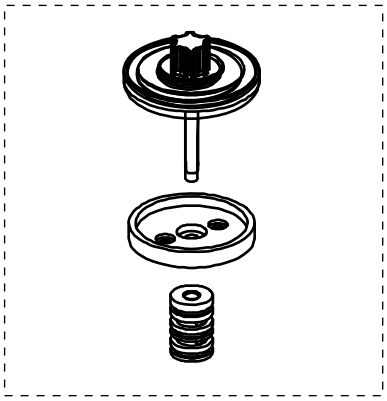
Kit de bonete



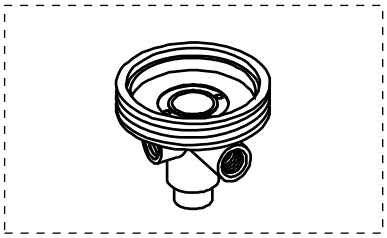
Kit de resorte



Kit de partes internas



Kit de cuerpo



29-10R

Válvula piloto de plástico de 3 vías, Reductora de presión

El 29-10R es una válvula piloto de 3 vías accionada por diafragma y resorte, que está diseñada para el control de válvulas hidráulicas reductoras de presión. La válvula piloto funciona como un selector entre el puerto común y los otros dos puertos. La válvula piloto venteará, presurizará o bloqueará la cámara de la válvula hidráulica como un factor de la relación entre la presión leída y el valor calibrado.

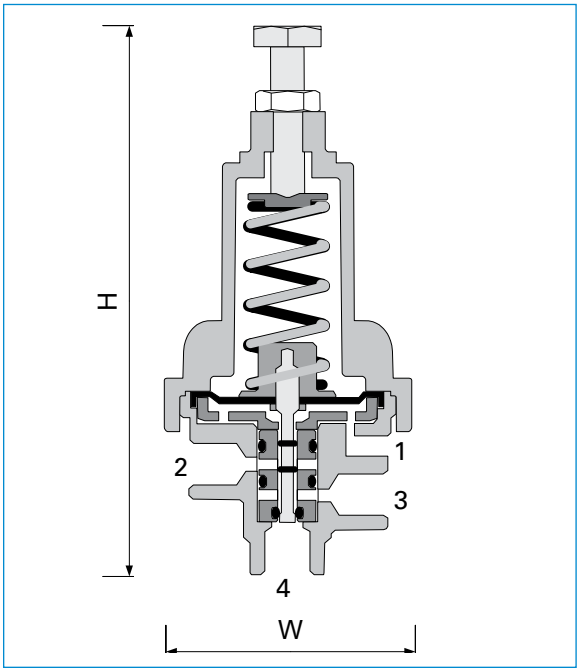


Características

- Válvula piloto de 3 vías
- Hecho de materiales compuestos a prueba de corrosión
- Minimiza las pérdidas de presión a través de la válvula principal al poder vaciar completamente la cámara de control
- Amplio rango de regulación
- Preciso y fácil de ajustar
- Presión equilibrada: no se verá afectada, incluso por grandes variaciones de presión aguas arriba.
- Diseño simple
- Diseño "Poppet": sellado interno mínimo y máxima confiabilidad

Aplicaciones Típicas

- Válvulas reductoras de presión – PR
- Compensación topográfica, "Normalmente abierto", control hidráulico remoto - RC (NO)



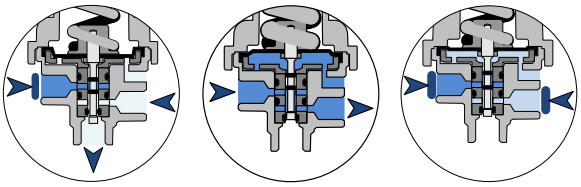
Datos técnicos

General	
Clasificación de presión	10 bar / 150 psi
Rango de ajuste de presión	0.4 - 8.5 bar / 6 - 123 psi
Temperatura del fluido	50°C max. / 120°F max.
Peso	0.17 kg / 0.37 lbs
Materiales	
Cuerpo y tapa	GRP
Elastómeros	NBR
Partes internas	SST + PTFE
Resorte	SST
Dimensiones	
H (Altura) máx.	130 mm / 5.12"
W (Ancho)	65 mm / 2.56"
Conexiones al puerto	
1,2,3,4	NPT 1/8"

Rango de ajuste de resortes

Número de resorte	Color	bar	psi
54 (Std.)	Verde	0.5 - 5.5	7 - 80
72	Amarillo	0.4 - 3.5	6 - 50
65	Rojo	1 - 8.5	15 - 123

Ajuste: Gire el tornillo de ajuste en el sentido de las agujas del reloj para aumentar el valor ajustado



Baja presión | Alta presión | Presión requerida

Edition 01/2019

Instalación

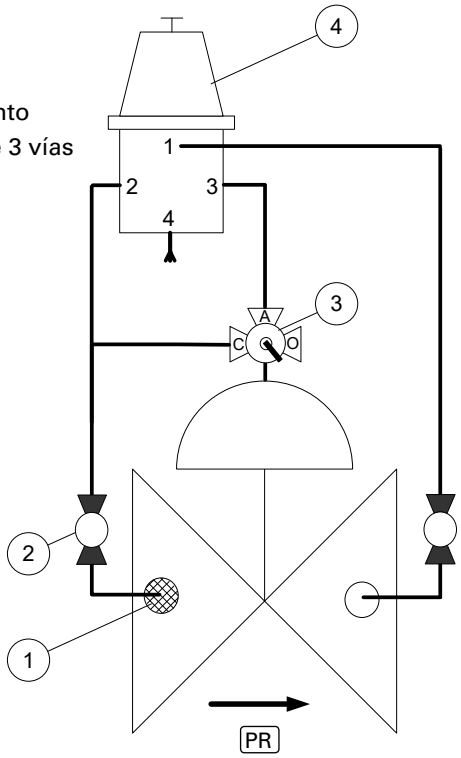
Dibujo de muestra. Consulte a Dorot para obtener el diseño de ensamblaje que se ajuste a sus necesidades.

Conexiones:

Puerto	Reducción de presión
1	Aguas abajo
2	Aguas arriba
3	Cámara de control de la válvula
4	Venteo

Componentes principales:

1. Filtro de autolimpieza
2. Válvula de bola de aislamiento
3. Válvula selectora manual de 3 vías
4. 29-10R Válvula piloto

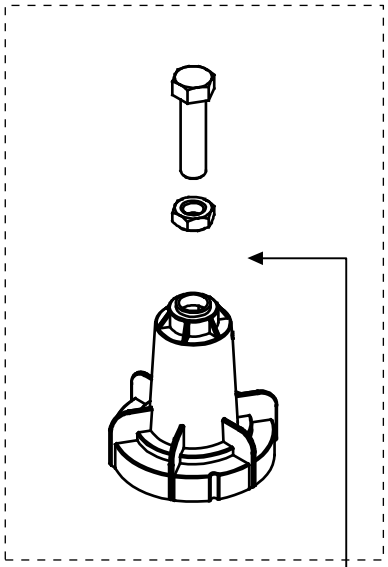


Números de catálogo

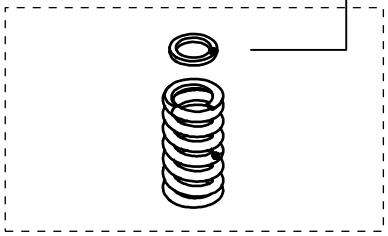
Descripción	Número de catalogo
Kit de bonete	661022910000000
Kit de resorte 54- Verde	6622054000
Kit de resorte 72- Amarillo	6622072000
Kit de resorte 65- Rojo	6622065000
Kit de partes internas	661202910R00000
Kit de cuerpo	661012910000000

Piezas de repuesto

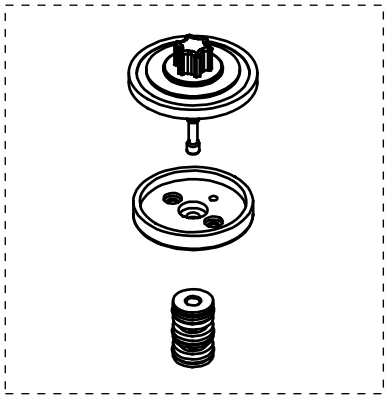
Kit de bonete



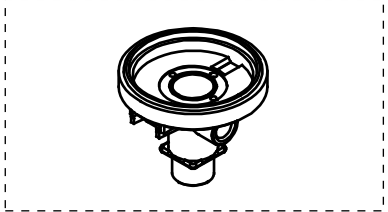
Kit de resorte



Kit de partes internas



Kit cuerpo



Mini pilotos de plástico

29-200
Válvula piloto de plástico de 3 vías, Multipropósito



El 29-200 es una válvula piloto de 3 vías accionada por un diafragma y por resorte que está diseñada para el control de válvulas hidráulicas reguladoras de presión. La válvula piloto funciona como un selector entre el puerto común y los otros dos puertos. La válvula piloto venteará, presurizará o bloqueará la cámara de la válvula hidráulica como un factor de la relación entre la presión leída y el valor calibrado. La válvula piloto 29-200 se puede utilizar para implementar una amplia gama de funciones de control hidráulico.

Características

- Válvula piloto de 3 vías
- Hecho de materiales compuestos a prueba de corrosión
- Minimiza las pérdidas de presión a través de la válvula principal al vaciar completamente la cámara de control
- Amplio rango de regulación
- Preciso y fácil de ajustar
- Diseño simple y máxima confiabilidad
- ¡La misma válvula piloto se puede usar para varias funciones de control simplemente cambiando la forma en que está conectada a la válvula!

Aplicaciones Típicas

- Válvulas reductoras de presión – PR
- Válvulas de sostenedora de presión – PS
- Control hidráulico remoto compensador de topografía – RC
- Válvulas de mantenimiento de presión diferencial - DI (modelo 29-200D)

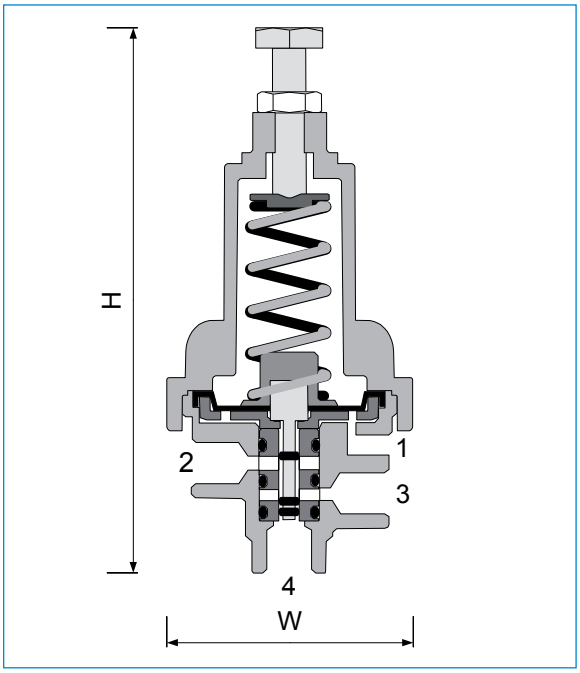
Datos técnicos

General		
Calificación de presión	10 bar / 150 psi	
Rango de ajuste de presión	0.3 - 7.5 bar / 4 - 110 psi	
Temperatura del fluido	50°C max. / 120°F max.	
Peso	0.17 kg / 0.37 lbs	
Materiales	**Estándar**	**Opcional***
Cuerpo y bonete	GRP	PP
Elastómeros	NBR	EPDM-ALD
Partes internas	C.Laton+PTFE	SST 316
Resorte	SST	SST 316
Dimensiones		
H (Altura) máx.	130 mm / 5.12"	
W (Ancho)	65 mm / 2.56"	
Conexiones de puerto		
1,2,3,4	NPT 1/8"	

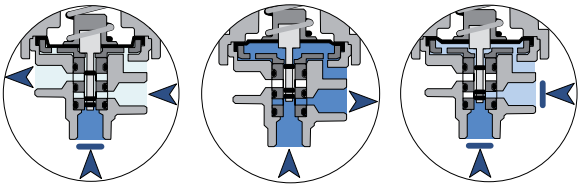
Rango de ajuste de resortes

Número de resorte	Color	bar	psi
54 (Std.)	Verde	0.5 - 4.5	7 - 65
72	Amarillo	0.3 - 3	5 - 45
65	Rojo	1 - 7.5	15 - 110

Ajuste: gire el tornillo de ajuste en el sentido de las agujas del reloj para aumentar el valor ajustado.



Principio de funcionamiento
(mostrado en el modo "Reducción de presión")



Baja presión | Alta presión | Presión requerida

Edition 01/2019

Instalación

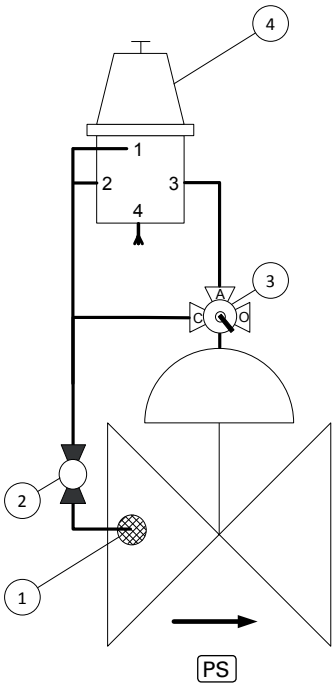
Dibujo de muestra. Consulte a Dorot para obtener el diseño de ensamblaje que se ajuste a sus necesidades.

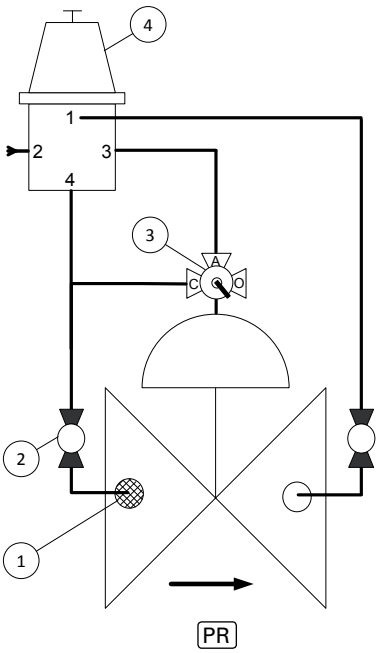
Conexiones:

Puerto	sostenedor de presion	Reducción de presión
1	Aguas arriba	aguas abajo
2	Aguas arriba	venteo
3	Cámara de control de válvula	Cámara de control de válvula
4	Venteo	aguas arriba

Componentes principales:

1. Filtro de autolimpieza
2. Válvula de bola de aislamiento
3. Válvula selectora manual de 3 vías
4. 29-200 Válvula piloto



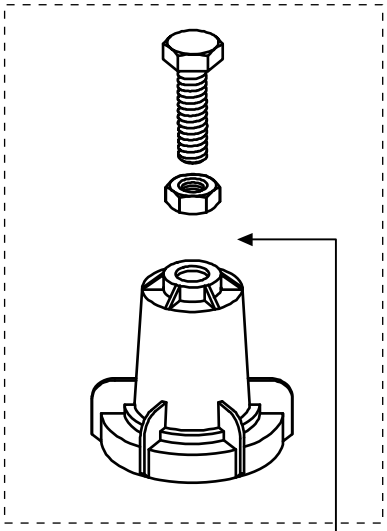


Números de catálogo

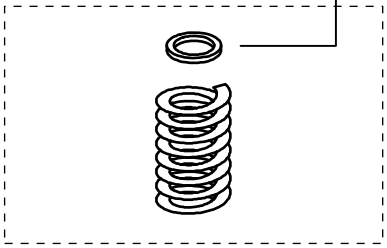
Descripción	Número de catalogo
Kit de bonete	661022920000000
Kit de resorte 54- Verde	6622054000
Kit de resorte 72- Amarillo	6622072000
Kit de resorte 65- Rojo	6622065000
Kit de partes internas	661202920000000
Kit de cuerpo	661012920000000

Piezas de repuesto

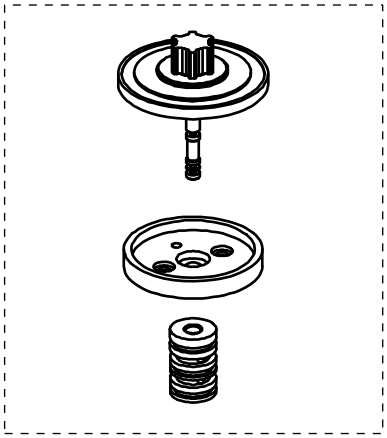
Kit de bonete



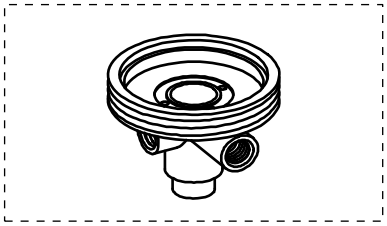
Kit de resorte



Kit de partes de internas



Kit de cuerpo



29-310

Válvula piloto de plástico de 3 vías, Reductora de presión diferencial

El 29-310 es una válvula piloto de 3 vías accionada por un diafragma y por resorte que está diseñada para el control de válvulas hidráulicas con reducción de presión diferencial. La válvula piloto funciona como un selector entre el puerto común y los otros dos puertos. La válvula piloto venteará, presurizará o bloqueará la cámara de la válvula hidráulica como un factor de la relación entre la presión leída y calibrado.

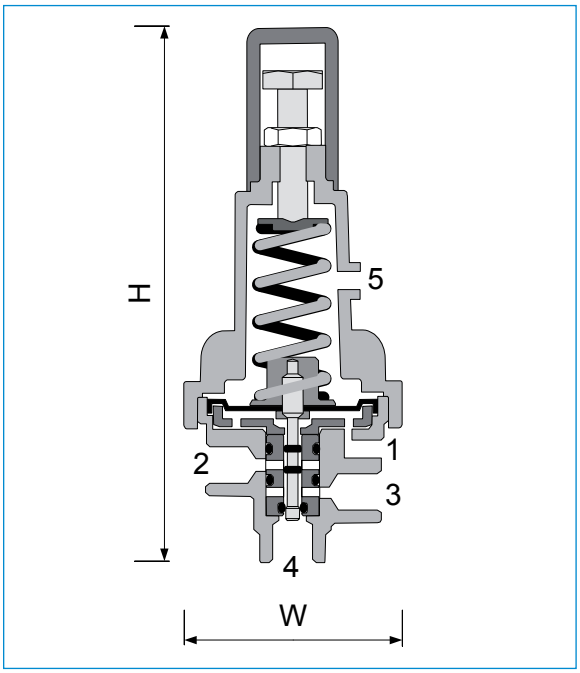


Características

- Válvula piloto de 3 vías
- Hecho de materiales compuestos a prueba de corrosión
- Minimiza las pérdidas de presión a través de la válvula principal al ventilar completamente la cámara de control
- Amplio rango de regulación
- Preciso y fácil de ajustar
- Diseño simple y máxima confiabilidad

Aplicaciones Típicas

- Válvulas de control de flujo – FR
- Válvulas reductoras de presión diferencial – DP
- Reducción de presión para ajuste de baja presión – PR



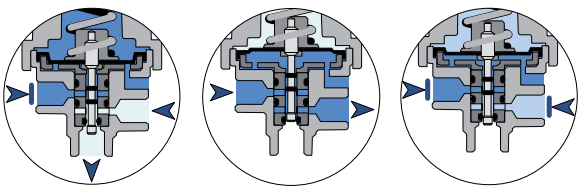
Datos técnicos

General	
Calificación de presión	10 bar / 150 psi
Rango de ajuste de presión	0.2 - 3 bar / 3 - 40 psi
Temperatura del fluido	50°C max. / 120°F max.
Peso	0.17 kg / 0.37 lbs
Materiales	
Cuerpo y bonete	GRP
Elastómeros	NBR
Partes internas	SST
Resorte	SST
Dimensiones	
H (Altura) máx.	143 mm / 5.63”
W (Ancho)	65 mm / 2.56”
Conexiones al puerto	
1,2,3,4,5	NPT 1/8”

Rango de ajuste de resortes

Número de resorte	Color	bar	psi
82 (Std.)	Blanco	0.2 - 0.5	3 - 7
72	Amarillo	0.3 - 3	4 - 40

Ajuste: gire el tornillo de ajuste en el sentido de las agujas del reloj para aumentar el punto de ajuste.



Baja presión diferencial | Alta presión diferencial | Presión diferencial requerida

Edition 01/2019

Instalación

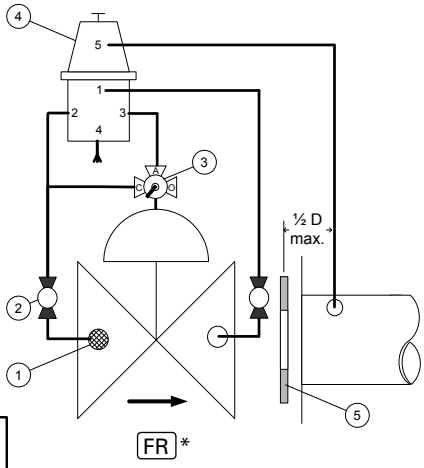
Dibujo de muestra. Consulte a Dorot para obtener el diseño de ensamblaje que se ajuste a sus necesidades.

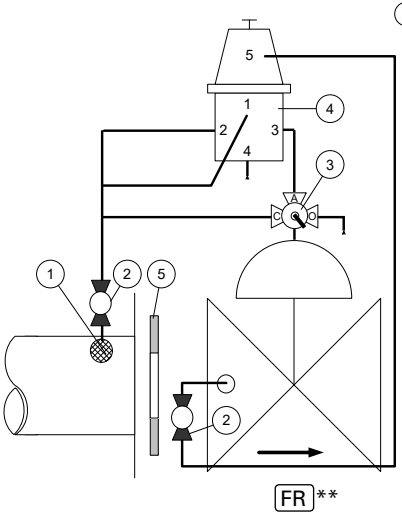
Conexiones:

Puerto	Conectar a
1	Presión aguas arriba de la placa
2	Aguas arriba
3	Cámara de control de válvula
4	Venteo
5	Presión aguas abajo de la placa

Componentes principales:

1. Filtro de autolimpieza
2. Válvula de bola de aislamiento
3. Válvula selectora manual de 3 vías
4. 29-310 Válvula piloto
5. Placa orificio





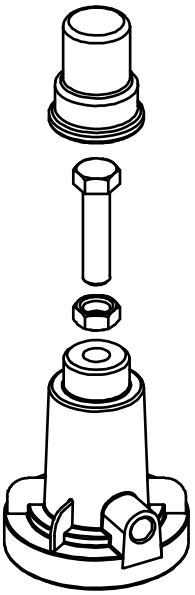
* Orificio aguas abajo para serie 300 y 500.
** Orificio aguas arriba para serie 100.

Números de catálogo

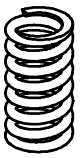
Descripción	Número de catalogo
Kit de bonete	661022931000000
Resorte 82- Blanco	0022082000
Resorte 72- Amarillo	0022072000
Kit de partes internas	661202931000000
Kit de cuerpo	661012931000000

Piezas de repuesto

Kit de bonete



Kit de resorte



Kit de partes internas



Kit de cuerpo



68-410

Válvula piloto de metal de 2 vías, Reductora de presión

El 68-410 es una válvula piloto de reducción de presión accionada por diafragma, de 2 vías, diseñada para el control de válvulas hidráulicas. La válvula piloto modula para mantener una presión constante, preestablecida aguas abajo. A medida que la presión aguas abajo cae por debajo del punto de ajuste, la válvula piloto abre el paso de agua entre sus puertos "IN" y "OUT" permitiendo que el agua en la cámara de la válvula principal se descargue hacia abajo y abra la válvula principal. A medida que la presión de aguas abajo aumenta por encima del punto de ajuste, la válvula piloto estrangula el pasaje interno, restringiendo el flujo de salida de la cámara de control de la válvula principal, permitiendo que la válvula mantenga su posición o se cierre (si es necesario).

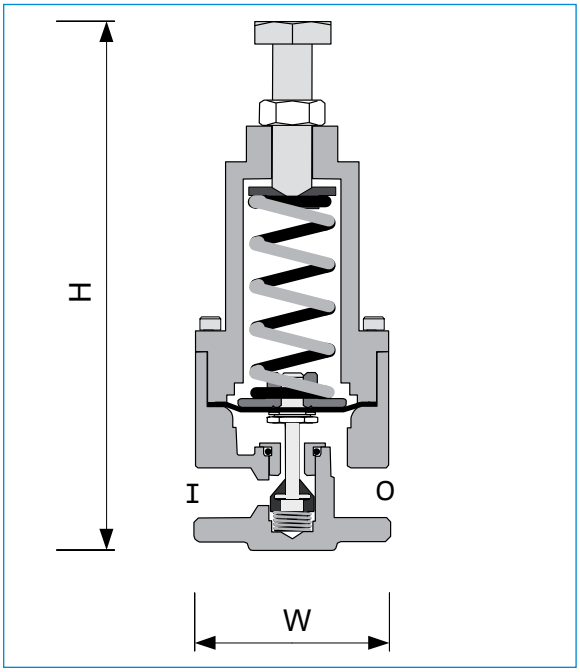


Características

- Válcula piloto de 2 vías, reductora de presión, de diseño compacto
- Normalmente abierto, permite el paso del agua cuando la presión de aguas abajo es menor que el valor de calibración dado por ajuste del resorte
- Amplio rango de regulación
- Preciso y fácil de ajustar
- Alta confiabilidad, por ausencia de sello internos

Aplicaciones Típicas

- Reducción de presión - PR



Datos técnicos

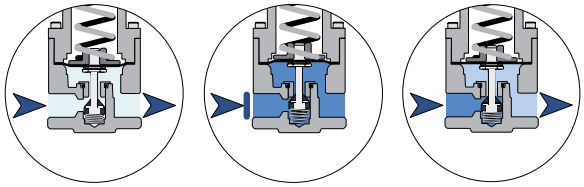
General		
Calificación de presión	25 bar / 360 psi	
Rango de ajuste de presión	0.5 - 25 bar / 7 - 360 psi	
Temperatura del fluido	60°C max. / 140°F max.	
Peso	0.84 Kg / 1.85 lbs	
Materiales	**Estándar**	**Opcional***
Cuerpo y bonete	Laton	SST
Elastómeros	EPDM	NBR, Viton
Partes internas	SST	
Resorte	SST	
Dimensiones		
H (Altura) máx.	155 mm / 6.10"	
W (Ancho)	55 mm / 2.17"	
Conexiones al puerto		
I1, I2, O1, O2	NPT 1/4"	

* otros materiales disponibles bajo demanda

Rango de ajuste de resortes

Número de resorte	Color	bar	psi
66 (Std.)	Verde	1 - 11	15 - 160
78	Amarillo	0.5 - 3	7 - 45
67	Rojo	2 - 25	30 - 360

Ajuste: gire el tornillo de ajuste en el sentido de las agujas del reloj para aumentar el punto de ajuste.



Baja presión | Alta presión | Presión requerida

Edition 01/2019

Instalación

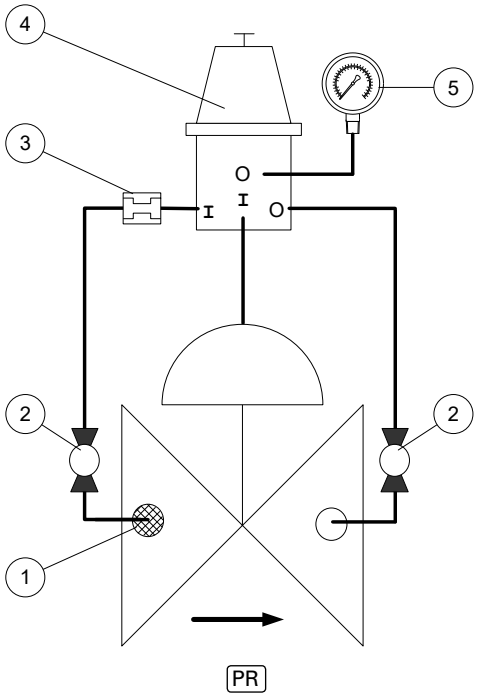
Dibujo de muestra. Consulte a Dorot para obtener el diseño de ensamblaje que se ajuste a sus necesidades.

Conexiones:

Puerto	Reducción de presión
I1	Cámara de control de válvula
I2	Aguas arriba (a través de orificio calibrado)
01	Aguas abajo
02	Manómetro (opcional)

Componentes principales:

1. Filtro de autolimpieza
2. Válvula de bola de aislamiento
3. Orificio / válvula de aguja
4. 68-410 Válvula piloto
5. Manómetro (opcional)

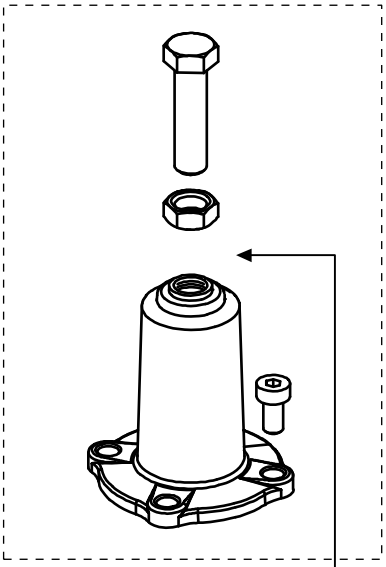


Números de catálogo

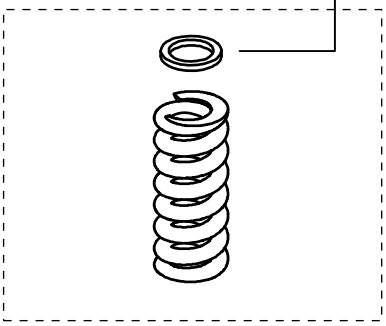
Descripción	Número de catalogo
Kit de bonete	661026841000000
Resorte 66- Verde	0022066000
Resorte 78- Amarillo	0022078000
Resorte 67-Rojo	0022067000
Kit de partes internas	661206841000000
Kit de cuerpo	661016841000000

Piezas de repuesto

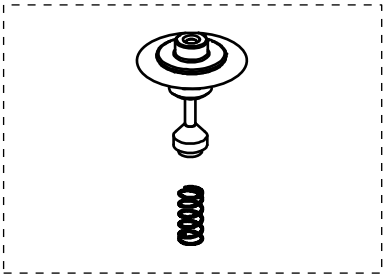
Kit de bonete



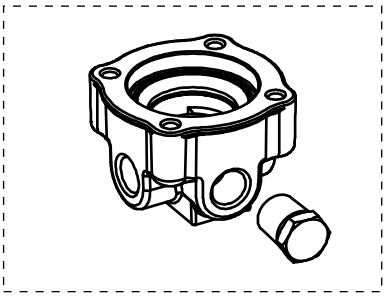
Resorte



Kit de partes internas



Kit de cuerpo



Mini pilotos de metal

68-41M

Válvula piloto de 2 vías, Reductora de presión, con ajuste electrónico (neumático) modulado por controlador



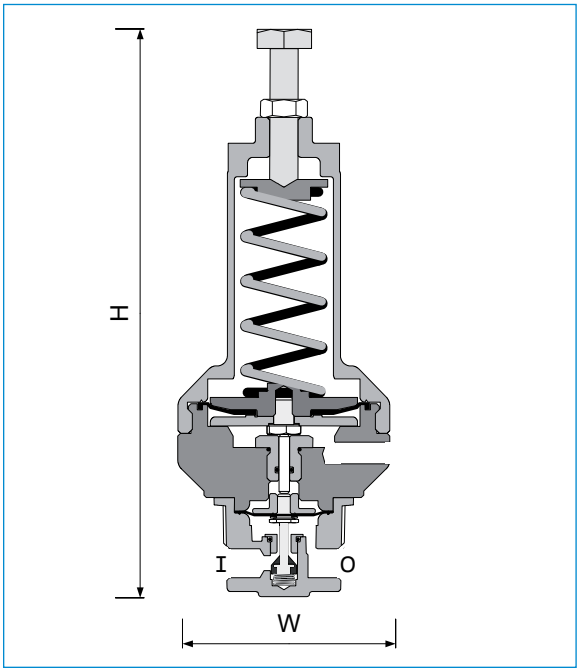
El 68-41M es una válvula piloto reductora de presión accionada por un diafragma de 2 vías, diseñada para el control de válvulas hidráulicas. La válvula piloto se modula para mantener una presión constante y preestablecida aguas abajo. A medida que la presión aguas abajo cae por debajo del punto de calibración, la válvula piloto abre un paso completo entre su puerto "In" y "Out", lo que permite que la presión de la cámara de control se descargue hacia el lado aguas abajo y la válvula se abra. A medida que la presión descendente aumenta por encima del punto establecido, la válvula piloto estrangula el pasaje interno, lo que restringe el flujo de salida de la cámara de control de la válvula, lo que hace que mantenga su posición o cierre.

Características

- Un piloto de resorte equilibrado por resorte, de dos vías, operado por diafragma, diseñado para válvulas reductoras de presión.
- Válvula piloto controlada neumáticamente con configuración modulada única
- Cambia el punto de ajuste del piloto según una función programada de presión neumática electrónica
- Normalmente está abierto, lo que permite el paso del agua mientras que la presión aguas abajo es menor herméticamente ajustable
- Se cierra a prueba de goteo cuando la presión aguas abajo excede el punto preestablecido.
- Un cuidadoso equilibrio de las fuerzas dentro del piloto (tensión del resorte de calibración vs. presión del agua del punto a controlar), garantizan una respuesta sensible y precisa a las fluctuaciones de la presión.
- El asiento de sellado y el pasaje interior están hechos de acero inoxidable, lo que previene el daño por erosión causado por el flujo continuo de alta velocidad.
- Puede ser activado por presión hidráulica o neumática

Aplicaciones Típicas

- Reducción de presión - PR



Datos técnicos

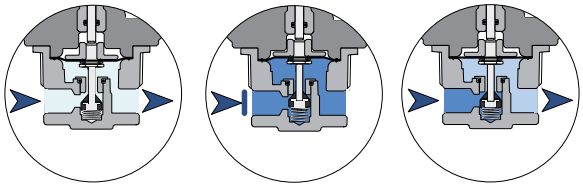
General		
Calificación de presión	25 bar / 360 psi	
Rango de ajuste de presión	0.5 - 24 bar / 7 - 350 psi	
Temperatura del fluido	80°C max. / 175°F max.	
Peso	1.90 Kg / 4.2 lbs	
Materiales	**Estándar**	**Opcional***
Cuerpo y bonete	Laton	SST
Elastómeros	EPDM	NBR, Viton
Partes internas	SST	
Resorte	SST	
Dimensiones		
H (Altura) máx.	250 mm / 10"	
W (Ancho)	95 mm / 4"	
Conexiones al puerto		
I1,I2,O,M	NPT 1/4"	

* otros materiales disponibles bajo demanda

Rango de ajuste de resortes

Número de resorte	Color	bar	psi
42 (Std.)	Amarillo	0.5 - 9	7 - 130
47	Verde	1 - 13	15 - 190
50	Rojo	1.5 - 24	22 - 350

Ajuste: gire el tornillo de ajuste en el sentido de las agujas del reloj para aumentar el punto de ajuste.



Baja presión | Alta presión | Presión requerida

Edition 01/2019

Instalación

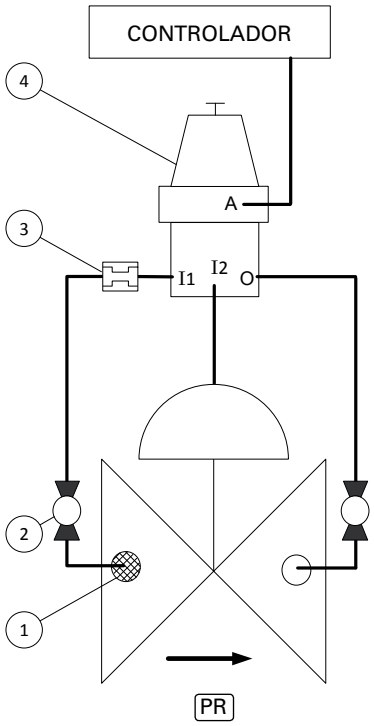
Dibujo de muestra. Consulte a Dorot para obtener el diseño de ensamblaje que se ajuste a sus necesidades.

Conexiones:

Puerto	Reducción de presión
I1	Aguas arriba
I2	Cámara de control de válvula
O	Aguas abajo
A	Controlador

Componentes principales:

1. Filtro de autolimpieza
2. Válvula de bola de aislamiento
3. Orificio / válvula de aguja
4. 68-41M Válvula piloto

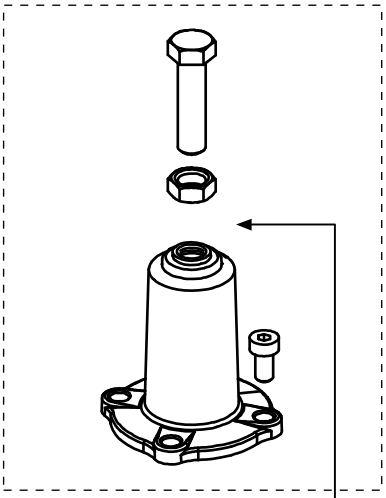


Números de catálogo

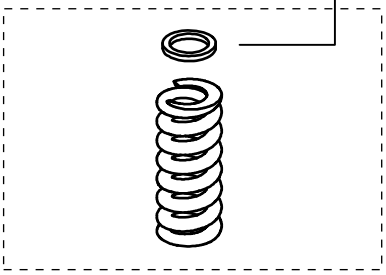
Descripción	Número de catalogo
Kit de bonete	661026841M00000
Resorte 42- Amarillo	0022042000
Resorte 47- Verde	0022047000
Resorte 50-Rojo	0022050000
Kit de partes internas	661206841M00000
Kit de cuerpo	661016841M00000

Piezas de repuesto

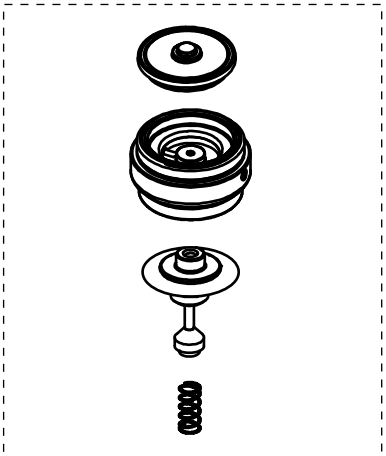
Kit de bonete



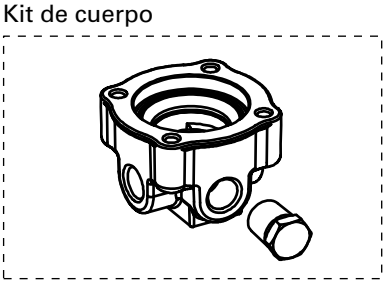
Resorte



Kit de partes internas



Kit de cuerpo



68-510

Válvula piloto de 2 vías para sostener / aliviar la presión



El 68-510 es una válvula piloto sostenedora, de presión accionada por un diafragma y por resorte, de 2 vías, diseñada para el control de válvulas hidráulicas. La válvula piloto se modula para mantener una presión estable preestablecida aguas arriba de la ubicación de la válvula. A medida que la presión de aguas arriba sube por encima del valor calibrado, la válvula piloto abre el paso de agua entre su puerto "COM" y "OUT" permitiendo que el agua en la cámara de la válvula principal se descarga hacia aguas abajo, haciendo que la válvula principal se abra. A medida que la presión de aguas arriba cae por debajo del punto de ajuste, la válvula piloto estrangula el pasaje interno, restringiendo el flujo de salida de la cámara de control de la válvula principal, permitiendo que la válvula mantenga su posición o cierre (si es necesario).

Características

- Una válvula piloto de 2 vías para sostener / aliviar la presión
- Normalmente cerrado, se abrirá cuando la presión de aguas arriba exceda la configuración del resorte ajustable
- Amplio rango de regulación
- Fácil de ajustar
- Alta confiabilidad, por ausencia de sello internos
- Válvula de aguja SST: integral en el diseño de la válvula
- Cámara de detección separada opcional (modelo 68-51A)

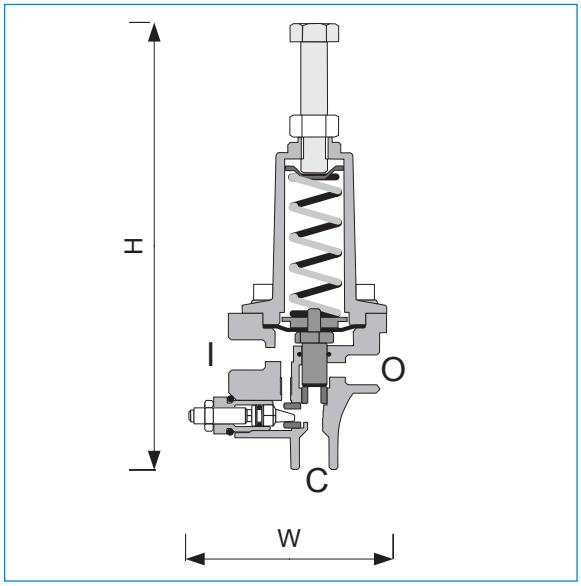
Aplicaciones Típicas

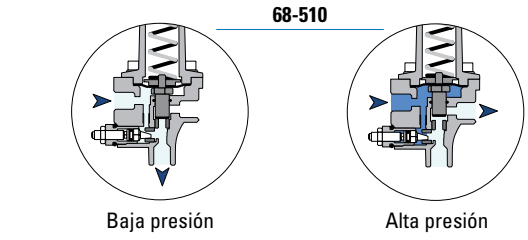
- Válvulas sostenedora de presión – PS
- Válvulas de alivio de presión - PS [R]
- Alivio de presión de acción rápida – QR

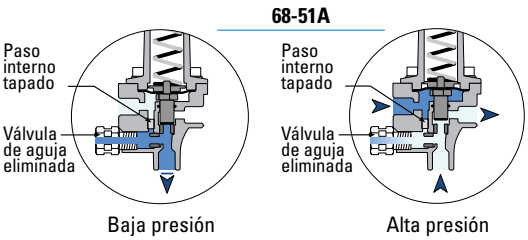
Datos técnicos

General		
Calificación de presión	40 bar / 580 psi	
Rango de ajuste de presión	0.4 - 40 bar / 6 - 580 psi	
Temperatura del fluido	80°C max. / 176°F max.	
Peso	850 g. / 1.9 lbs.	
Materiales	**Estándar**	**Opcional***
Cuerpo y bonete	Laton	SST
Elastómeros	NBR	EPDM, Viton
Partes internas	SST	
Resorte	SST	
Dimensiones		
H (Altura) máx.	180 mm / 7"	
W (Ancho)	72 mm / 3"	
Conexiones al puerto		
I, O, C	1/4" NPT	

* otros materiales disponibles bajo demanda







Rango de ajuste de resortes

Número de resorte	Color	bar	psi
67 (Std.)	Rojo	2 - 40	30 - 580
66	Verde	0.8 - 13	13 - 190
78	Amarillo	0.4 - 3.5	6 - 50

Ajuste: gire el tornillo de ajuste en el sentido de las agujas del reloj para aumentar el punto de ajuste.

Instalación

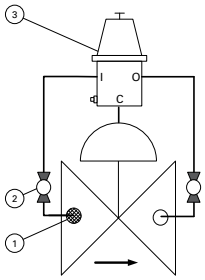
Conexiones:

Puerto	Sostenimiento / alivio de presión
I	aguas arriba
C	Cámara de control de válvula / relé
O	aguas abajo

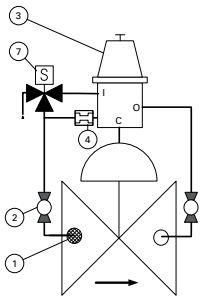
Componentes Principales:

1. Filtro de autolimpieza
2. Válvula de bola de aislamiento
3. 68-510 Válvula piloto
4. Orificio / Válvula de aguja
5. 28-200 Válvula relé
6. Válvula relé de 2"
7. 3/2 Electroválvula

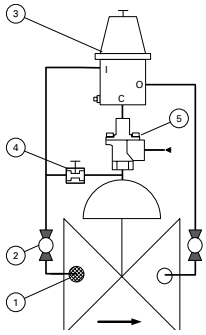
PS y PS [R] (68-510) y QR hasta 2½"



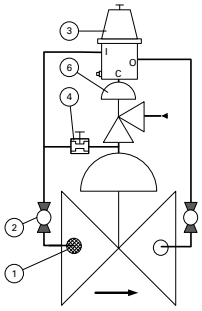
PS/EL (6851A)



QR 3" a 6"



QR 8" o más grande

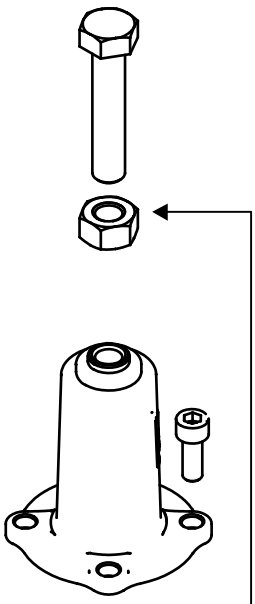


Números de catálogo

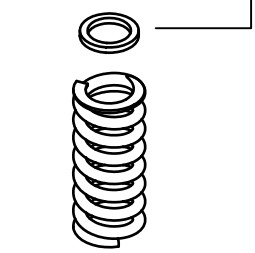
Descripción	Número de catalogo
Kit de bonete	661026851000000
Resorte 67- Rojo	0022067000
Resorte 66- Verde	0022066000
Resorte 78-Amarillo	0022078000
Kit de partes internas	661206851000000
Kit de cuerpo	661016851000000
Perno hexagonal para la conversión a la versión 68-510A	

Piezas de repuesto

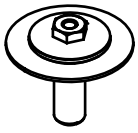
Kit de bonete



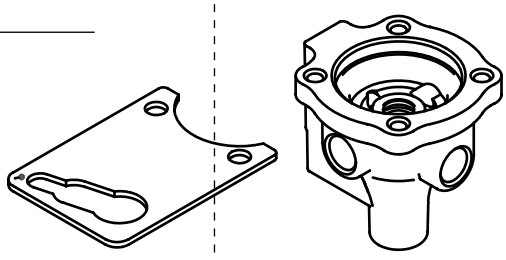
Resorte



Kit de partes internas



Kit de cuerpo



68-500

Válvula piloto de 2 vías para sostener / aliviar la presión



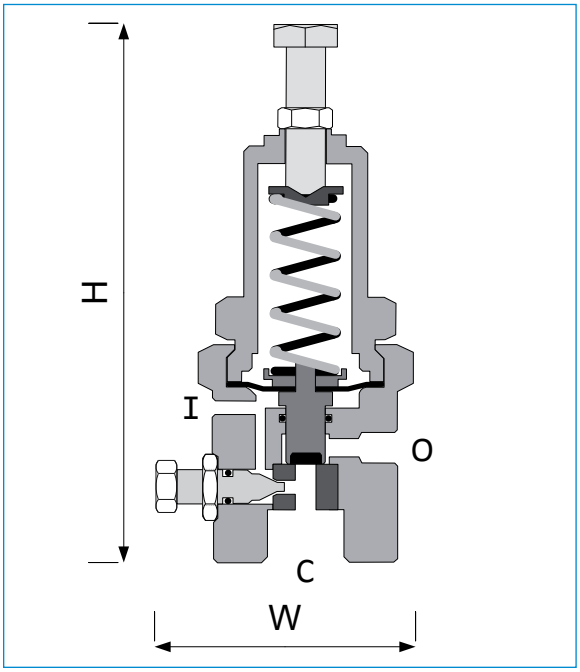
El 68-500 es una válvula piloto sostenedora de presión accionada por un diafragma y por resorte, de 2 vías, diseñada para el control de válvulas hidráulicas. La válvula piloto se modula para mantener una presión estable preestablecida aguas arriba de la ubicación de la válvula. A medida que la presión de aguas arriba sube por encima del valor ajustado, la válvula piloto abre el paso de agua entre su puerto "COM" y "OUT" permitiendo que el agua en la cámara de la válvula principal se descargue hacia aguas abajo, haciendo que la válvula principal se abra. A medida que la presión de aguas arriba cae por debajo del punto de ajuste, la válvula piloto estrangula el pasaje interno, restringiendo el flujo de salida de la cámara de control de la válvula principal, permitiendo que la válvula mantenga su posición o cierre (si es necesario).

Características

- Una válvula piloto de 2 vías para sostener / aliviar la presión
- Normalmente cerrado, se abrirá cuando la presión de aguas arriba exceda la configuración del resorte ajustable
- Amplio rango de regulación
- Fácil de ajustar
- Alta confiabilidad, por ausencia de sello internos
- Válvula de aguja SST: integral en el diseño de la válvula

Aplicaciones Típicas

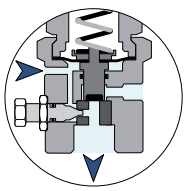
- Válvulas de sostenedora de presión - PS
- Válvulas de alivio de presión - PS [R]
- Alivio de presión de acción rápida - QR



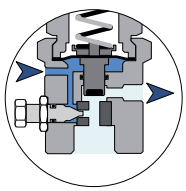
Datos técnicos

General		
Calificación de presión	25 bar / 360 psi	
Rango de ajuste de presión	0.5 - 12 bar / 7 - 175 psi	
Temperatura del fluido	80°C max. / 176°F max.	
Peso	1 Kg. / 2.2 lbs.	
Materiales	**Estándar**	**Opcional***
Cuerpo y bonete	Laton	SST
Elastómeros	NBR	EPDM, Viton
Partes internas	SST	
Resorte	SST	
Dimensiones		
H (Altura) máx.	170 mm / 6.69"	
W (Ancho)	65 mm / 2.56"	
Conexiones al puerto		
I, O, C	NPT 1/4"	

* otros materiales disponibles bajo demanda



Baja presión



Alta presión

Rango de ajuste de resortes

Número de resorte	Color	bar	psi
66 (Std.)	Verde	0.6 - 12	9 - 175
78	Amarillo	0.5 - 3	7 - 44

Ajuste: gire el tornillo de ajuste en el sentido de las agujas del reloj para aumentar el punto de ajuste.

Instalación

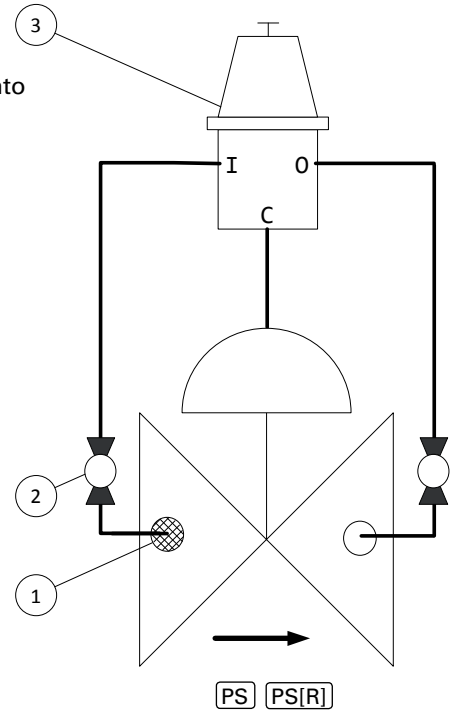
Dibujo de muestra. Consulte a Dorot para obtener el diseño de ensamblaje que se ajuste a sus necesidades.

Conexiones:

Puerto	Sostenedor / alivio
I	Aguas arriba
C	Cámara de control de válvula
O	Aguas abajo

Componentes principales:

1. Filtro de autolimpieza
2. Válvula de bola de aislamiento
3. 68-500 Válvula piloto

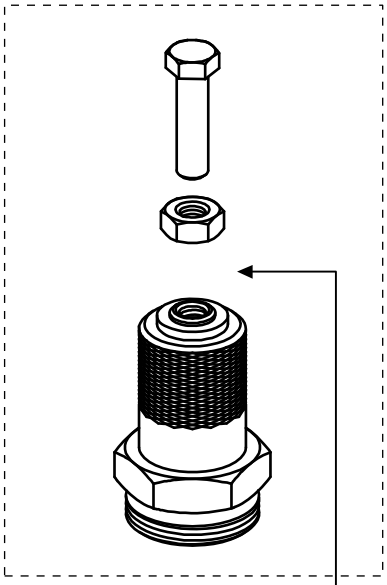


Números de catálogo

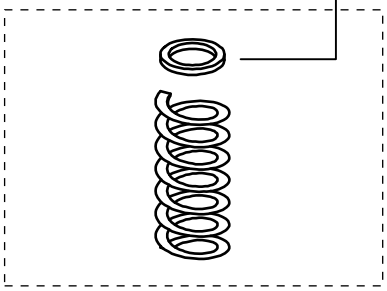
Descripción	Número de catalogo
Kit de bonete	661026850000000
Resorte 66- Verde	0022066000
Resorte 78- Amarillo	0022078000
Kit de partes internas	661206850000000
Kit de cuerpo	661016850000000

Piezas de repuesto

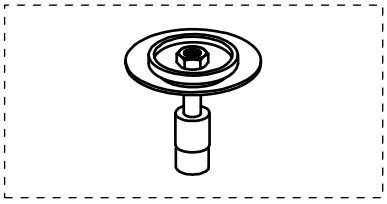
Kit de bonete



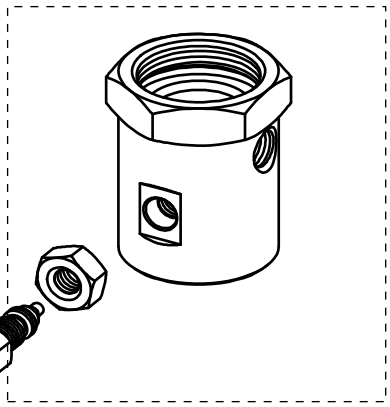
Resorte



Kit de partes internas



Kit de cuerpo



68-215

Válvula piloto de metal de 2 vías de acción rápida y alivio de presión



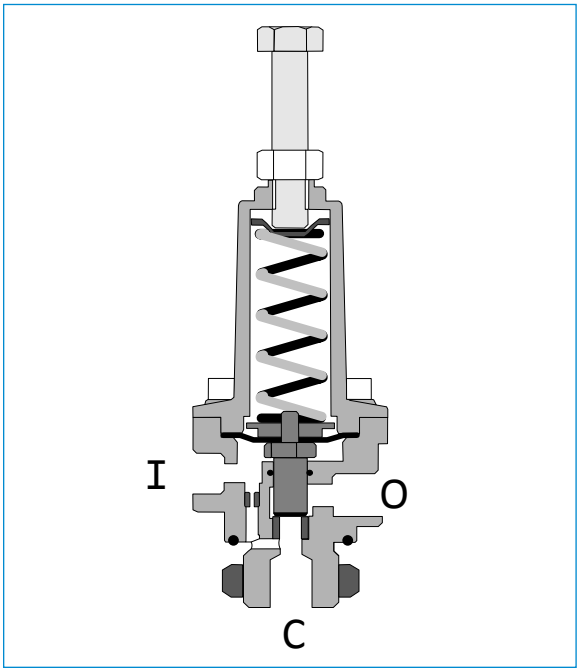
El 68-215 es una válvula piloto de 2 vías accionada por diafragma, y por resorte, diseñada para el control de válvulas hidráulicas. La válvula piloto mantiene una posición normalmente cerrada, siempre que la presión en el sistema esté por debajo del valor de calibración. Una vez que la presión excede el punto de ajuste, el piloto se abrirá completamente, permitiendo una descarga rápida de agua fuera de la cámara de control de la válvula principal, lo que ocasiona que la mism se abra y descargue la presión excedente fuera del sistema. El piloto 68-215 se volverá a cerrar, manteniendo un paso restringido, para que el agua de aguas arriba ingrese a la cámara de control de la válvula principal, haciendo que el ritmo de cierre sea lento.

Características

- Diseño integral: la válvula piloto se conecta directamente al bonete de la válvula principal
- Válvula piloto de 2 vías de alivio de presión y acción rápida
- Normalmente cerrado, se abrirá completamente cuando la presión de aguas arriba exceda el valor de calibración del resorte
- El diseño permite la conexión sin tener que instalar una válvula de aguja adicional u orificio
- Se puede usar con válvulas de control hidráulico de la serie 100 de 1.5"/40mm - 4"/100mm
- Amplio rango de regulación
- Preciso y fácil de ajustar
- Alta confiabilidad, por ausencia de sellos internos

Aplicaciones Típicas

- Alivio de presión de acción rápida – QR



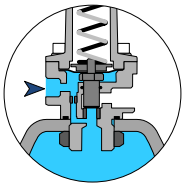
Datos técnicos

General		
Calificación de presión	16 bar / 230 psi	
Rango de ajuste de presión	0.4 - 16 bar / 6 - 230 psi	
Temperatura del fluido	80°C max. / 176°F max.	
Peso	850 g. / 1.9 lbs.	
Materiales	**Estándar**	**Opcional***
Cuerpo y bonete	Laton	SST
Elastómeros	EPDM	NBR, Viton
Partes internas	SST	
Resorte	SST	
Dimensiones		
H (Altura) máx.	180 mm / 7"	
W (Ancho)	72 mm / 3"	
Conexiones al puerto		
I, O	1/4" NPT	

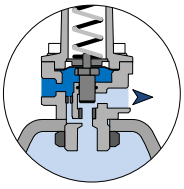
* otros materiales disponibles bajo demanda

Rango de ajuste de resortes

Número de resorte	Color	bar	psi
67 (Std.)	Rojo	2 - 16	30 - 230
66	Verde	0.8 - 13	10 - 190
78	Amarillo	0.4 - 3.5	6 - 50



Baja presión



Alta presión

Ajuste: gire el tornillo de ajuste en el sentido de las agujas del reloj para aumentar el punto de ajuste.

Edition 01/2019

Instalación

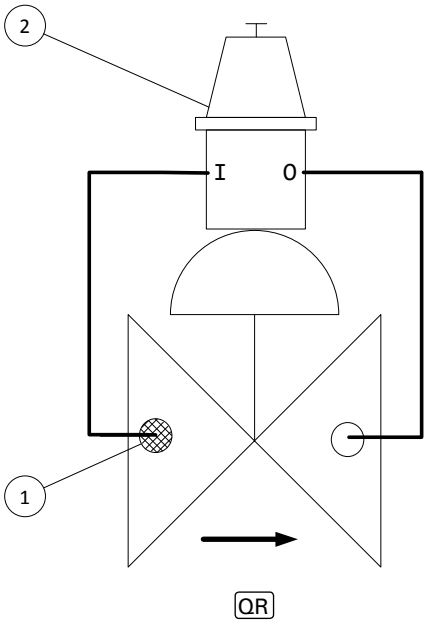
Dibujo de muestra. Consulte a Dorot para obtener el diseño de ensamblaje que se ajuste a sus necesidades.

Conexiones:

Puerto	Alivio rápido
I	Aguas arriba
C	Cámara de control de válvula
O	Aguas abajo

Componentes principales:

1. Filtro de autolimpieza
2. 68-215 Válvula piloto

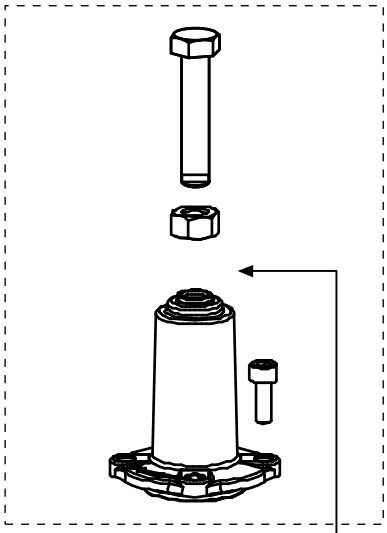


Números de catálogo

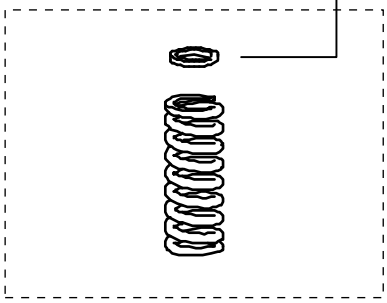
Descripción	Número de catalogo
Kit de bonete	661026821500000
Resorte 67- Rojo	0022067000
Resorte 66- Verde	0022066000
Resorte 78-Amarillo	0022078000
Kit de partes internas	661206821500000

Piezas de repuesto

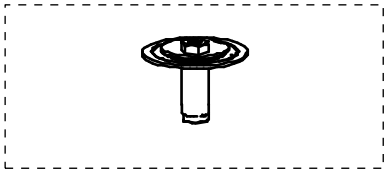
Kit de bonete



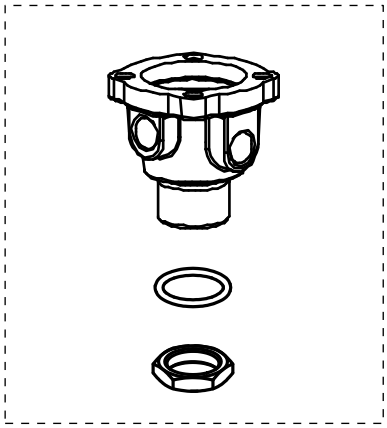
Resorte



Kit de partes internas



Kit de cuerpo



31-10R

Válvula piloto de metal de 3 vías reductora de presión (31-1RD Reductora-Diferencial)

El 31-10R es una válvula piloto de 3 vías accionada por un diafragma y por resorte, que está diseñada para el control de válvulas hidráulicas reductoras de presión. La válvula piloto funciona como un selector entre el puerto común y los otros dos puertos. La válvula piloto venteará, presurizará o bloqueará la cámara de la válvula hidráulica como un factor de la relación entre la presión leída y el valor calibrado.

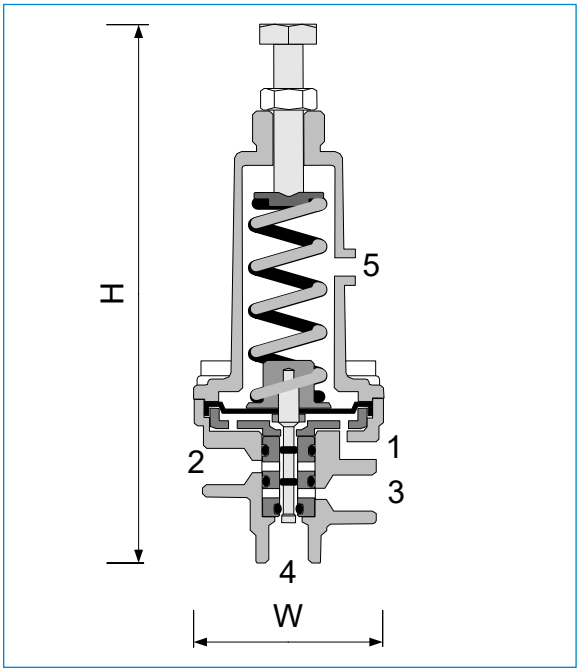


Características

- Una válvula piloto de 3 vías reductora de presión
- Reducción de presión diferencial – Opcional
- Vacía completamente la cámara de control para abrir la válvula principal - permite minimizar las pérdidas de presión, cuando la presión de aguas abajo cae por debajo del valor establecido.
- Amplio rango de regulación
- Fácil de ajustar
- Presión equilibrada: no se verá afectada, incluso por grandes variaciones de presión de aguas arriba

Aplicaciones Típicas

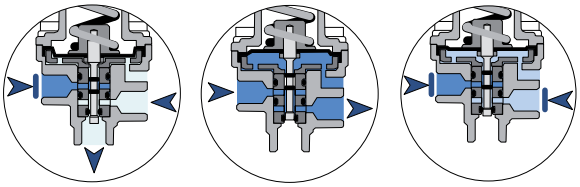
- Válvulas reductoras de presión – PR
- Reducción diferencial de presión – PD
- Válvula anticipadora de onda – RE



Datos técnicos

General		
Calificación de presión	25 bar / 360 psi	
Rango de ajuste de presión	0.5 - 12 bar / 7 - 175 psi	
Temperatura del fluido	60°C max. / 140°F max.	
Peso	1.90 Kg / 4.2 lbs	
Materiales	**Estándar**	**Opcional***
Cuerpo y bonete	Laton	SST
Elastómeros	NBR	EPDM, Viton
Partes internas	SST + PVDF	
Resorte	SST	
Dimensiones		
H (Altura) máx.	190 mm / 7.5"	
W (Ancho)	60 mm / 2.4"	
Conexiones al puerto		
1,2,3,4	NPT 1/4"	
5	NPT 1/8"	

* otros materiales disponibles bajo demanda



Baja presión | Alta presión | Presión requerida

Rango de ajuste de resortes

Número de resorte	Color	bar	psi
124 (Std.)	Rojo	1.5 - 12	22 - 175
130	Verde	0.5 - 6	7 - 85

Ajuste: gire el tornillo de ajuste en el sentido de las agujas del reloj para aumentar el punto de ajuste.

Instalación

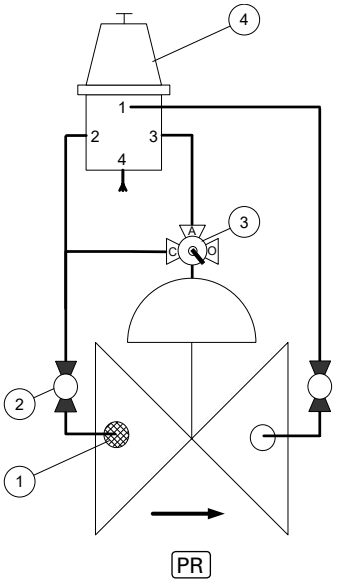
Dibujo de muestra. Consulte a Dorot para obtener el diseño de ensamblaje que se ajuste a sus necesidades.

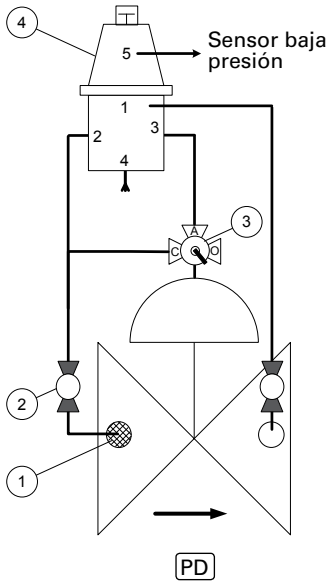
Conexiones:

Puerto	Reducción de presión	Reducción de presión diferencial
1	aguas abajo	Sensor alta presión
2	Aguas arriba	Aguas arriba
3	Cámara de control de válvula	Cámara de control de válvula
4	Venteo	Venteo
5	-	Sensor baja presión

Componentes principales:

1. Filtro de autolimpieza
2. Válvula de bola de aislamiento
3. Válvula selectora manual de 3 vías
4. 31-10R Válvula piloto





Números de catálogo

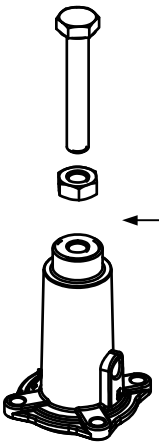
Descripción	Número de catalogo
Kit de bonete	661023110R00000
Tapa del perno de ajuste	
Resorte 124- Rojo	0022012400
Resorte 130-Verde	0022013000
Kit de partes internas	661203110R00000
Kit de cuerpo	661013110R00000

Piezas de repuesto

Tapa del perno de ajuste *



Kit de bonete



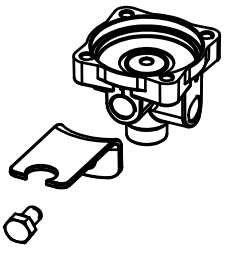
Resorte



Kit de partes internas



Kit de cuerpo



* Utilizado solo en la versión 31-1RD

Mini pilotos de metal

31-10S
Válvula piloto de metal de 3 vías, sostenedora de presión

31-1SD
Sostenedora de presión diferencial



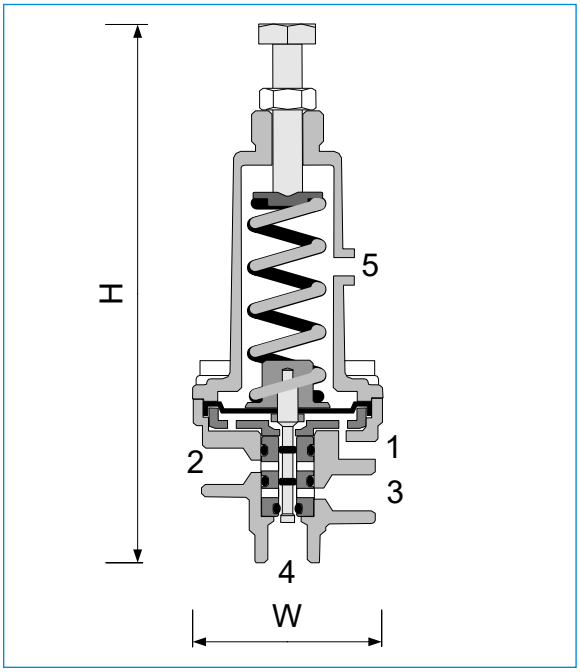
El 31-10S y el 31-1SD son válvulas piloto de 3 vías accionadas por diafragma y por resorte que están diseñadas para el control de válvulas hidráulicas que sostienen la presión. La válvula piloto funciona como un selector entre el puerto común y los otros dos puertos. La válvula piloto venteará, presurizará o bloqueará la cámara de la válvula hidráulica como un factor de la relación entre la presión regulada y el valor ajustado.

Características

- Una válvula piloto de 3 vías para sostener la presión
- Detección de presión diferencial – Opcional
- Ventéa completamente la cámara de control para abrir la válvula principal - permite minimizar las pérdidas de presión, cuando la presión aguas arriba aumenta por encima del valor establecido
- Amplio rango de regulación
- Fácil de ajustar

Aplicaciones Típicas

- Válvulas sostenedora de presión – PS
- Sostenedora de presión diferencial - DI



Datos técnicos

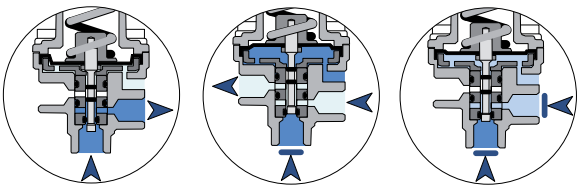
General		
Calificación de presión	25 bar / 360 psi	
Rango de ajuste de presión	0.5 - 12 bar / 7 - 175 psi	
Temperatura del fluido	60°C max. / 140°F max.	
Peso	1.90 Kg / 4.2 lbs	
Materiales	**Estándar**	**Opcional***
Cuerpo y bonete	Laton	SST
Elastómeros	NBR	EPDM, Viton
Partes internas	SST + PVDF	
Resorte	SST	
Dimensiones		
H (Altura) máx.	190 mm / 7.5"	
W (Ancho)	60 mm / 2.4"	
Conexiones al puerto		
1,2,3,4	NPT 1/4"	
5	NPT 1/8"	

* otros materiales disponibles bajo demanda

Rango de ajuste de resortes

Número de resorte	Color	bar	psi
124 (Std.)	Rojo	1.5 - 12	20 - 175
130	Verde	0.5 - 6	7 - 85

Ajuste: gire el tornillo de ajuste en el sentido de las agujas del reloj para aumentar el punto de ajuste.



Baja presión | Alta presión | Presión requerida

Edition 01/2019

Instalación

Dibujo de muestra. Consulte a Dorot para obtener el diseño de ensamblaje que se ajuste a sus necesidades.

Conexiones:

Puerto	PS - Sostenedora de presión	DI - Sostenedora de presión diferencial *
1	Presión aguas arriba	Sensor alta presión
2	Venteo	Venteo
3	Cámara de control de la válvula	Cámara de control de la válvula
4	Presión aguas arriba	Presión aguas arriba
5	-	Sensor baja presión

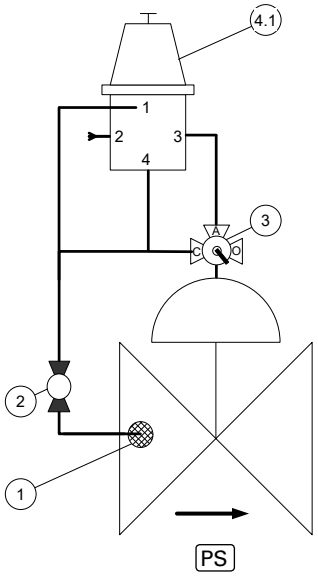
* La versión DI se puede usar para implementar implementar sostener presión a control remoto. Cuando la cámara de resorte está presurizada, la válvula se cerrará

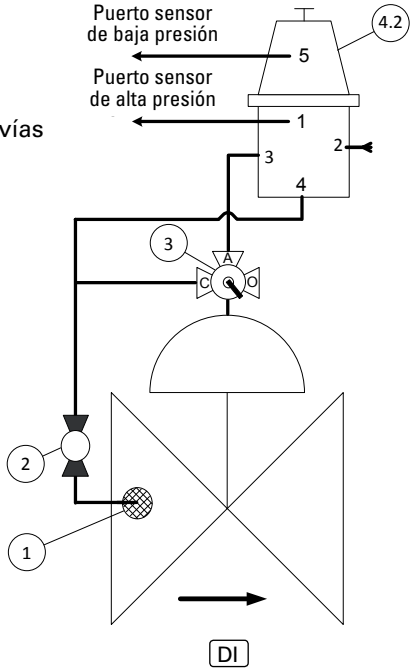
Componentes principales:

1. Filtro de autolimpieza
2. Válvula de bola de aislamiento
3. Válvula selectora manual de 3 vías

4.1. Válvula piloto 31-10S

4.2. Válvula piloto 31-1SD





Números de catálogo

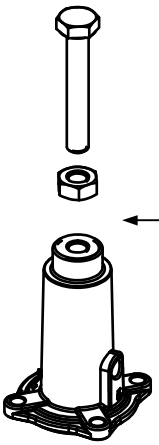
Descripción	Número de catalogo
Kit de bonete	661023110R00000
Tapa del perno de ajuste	
Resorte 124- Rojo	0022012400
Resorte 130-Verde	0022013000
Kit de partes internas	661203110S00000
Kit de cuerpo	661013110R00000

Piezas de repuesto

Tapa del perno de ajuste *



Kit de bonete



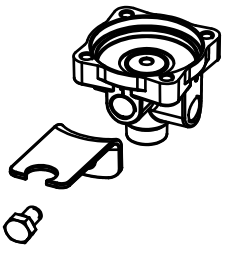
Resorte



Kit de partes internas



Kit de cuerpo



* Utilizado solo en la versión 31-1SD

Edition 01/2019

31-10F
Válvula piloto de 3 vías Limitadora de Flujo



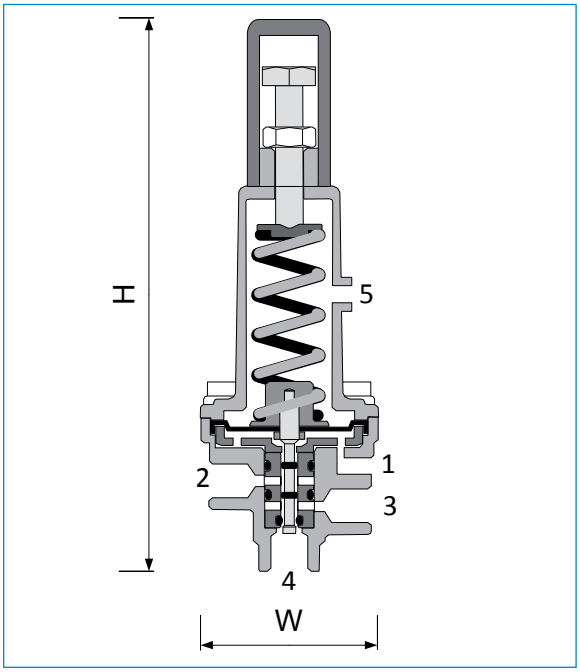
El 31-10F es una válvula piloto de 3 vías accionada por un diafragma, y por resorte, que está diseñada para controlar las válvulas hidráulicas de regulación de flujo. La válvula piloto funciona como un selector entre el puerto común y los otros dos puertos. La válvula piloto venteará, presurizará o bloqueará la cámara de la válvula hidráulica como un factor de la relación entre el diferencial de presión a través de una placa de orificio adicional y el valor de ajuste ajustado.

Características

- Una válvula piloto reguladora de presión diferencial de 3 vías
- venteará completamente la cámara de control para abrir la válvula principal, minimizando así las pérdidas de presión, cuando la presión diferencial generada por la placa orificio cae por debajo del valor establecido
- Fácil de ajustar
- Presión equilibrada: no se verá afectada, incluso por grandes variaciones de presión aguas arriba
- Excelente sensibilidad y repetibilidad

Aplicaciones Típicas

- Válvulas de control de flujo – FR
- Reducción diferencial de presión – PD



Datos técnicos

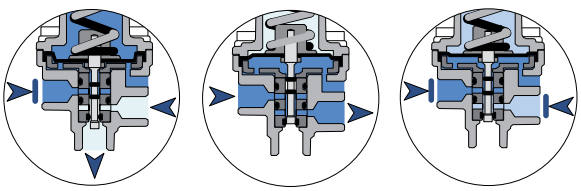
General		
Calificación de presión	25 bar / 360 psi	
Rango de ajuste de resorte	2 - 60 mt / 3 - 90 psi	
Temperatura del fluido	80°C max. / 175°F max.	
Peso	1.70 Kg / 3.7 lbs	
Materiales	**Estándar**	**Opcional***
Cuerpo y bonete	Laton	SST
Elastómeros	NBR	EPDM, Viton
Partes internas	SST	
Resorte	SST	
Dimensiones		
H (Altura) máx.	190 mm / 7.5"	
W (Ancho)	60 mm / 2.4"	
Conexiones al puerto		
1,2,3,4	NPT 1/4"	
5	NPT 1/8"	

* otros materiales disponibles bajo demanda

Rango de ajuste de resortes

Número de resorte	Color	meter	psi
78 (Std.)	Amarillo	2 - 7	3 - 10
130	Verde	5 - 60	7 - 90

Ajuste: gire el tornillo de ajuste en el sentido de las agujas del reloj para aumentar el punto de ajuste.



Baja presión | Alta presión | Presión requerida

Edition 01/2019

Instalación

Dibujo de muestra. Consulte a Dorot para obtener el diseño de ensamblaje que se ajuste a sus necesidades.

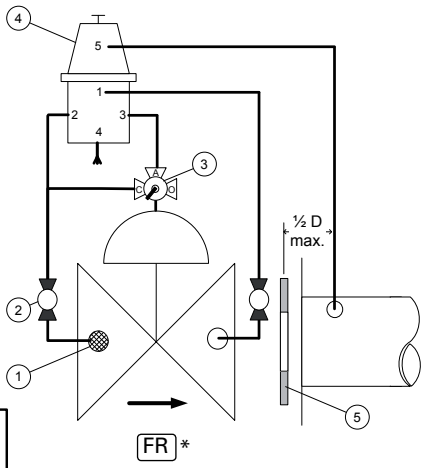
Conexiones:

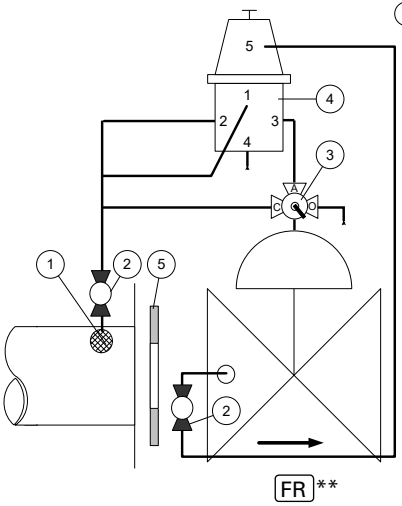
Puerto	Limitadora de flujo
1	Aguas arriba de placa orificio
2	Presión aguas arriba
3	Cámara de control de la válvula
4	Venteo
5	Aguas abajo de la placa orificio

* Nota: En válvulas tipo globo, es posible la instalación aguas abajo de la placa orificio. Póngase en contacto con el soporte técnico de Dorot para obtener más detalles.

Componentes principales:

1. Filtro de autolimpieza
2. Válvula de bola de aislamiento
3. Válvula selectora manual de 3 vías
4. Válvula piloto 31-10F
5. Placa de orificio





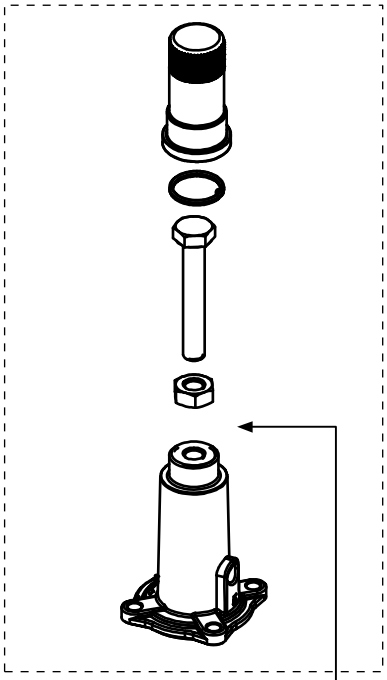
* Orificio aguas abajo para los modelos 300 y 500.
** Orificio aguas arriba para el modelo 100.

Números de catálogo

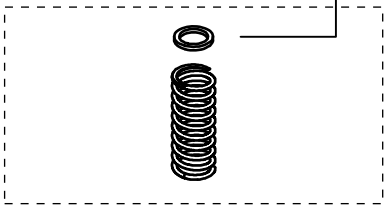
Descripción	Número de catalogo
Kit de bonete	661023110R00000
Resorte 78- Amarillo	0022078000
Resorte 130-Verde	0022013000
Kit de partes internas	661203110F00000
Kit de cuerpo	661013110R00000

Piezas de repuesto

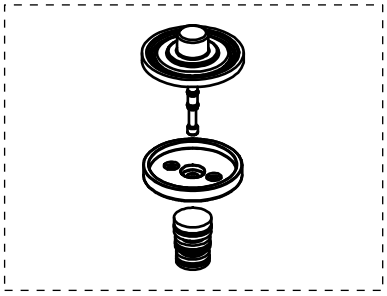
Kit de bonete



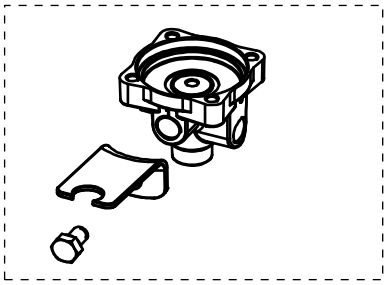
Resorte



Kit de partes internas



Ensamblaje del cuerpo



31-10M

Válvula piloto de 3 vías, Reductora de presión, con ajuste electrónico (neumático) modulado por controlador



El 31-10M es una válvula piloto de 3 vías accionada por un diafragma y por resorte, que está diseñada para el control de válvulas hidráulicas reguladoras de presión. La válvula piloto funciona como un selector entre el puerto común y los otros dos puertos. La válvula piloto venteará o presurizará la cámara de control de la válvula principal para abrirla o cerrarla, como un factor del valor de presión regulado. La válvula piloto bloqueará todos los puertos, manteniendo así la válvula principal bloqueada en su posición, cuando la presión leída se iguale al valor de calibración. La válvula piloto 31-10M está hecha de materiales resistentes y de alta calidad, y se puede utilizar para implementar una amplia gama de funciones de control hidráulico.

Características

- Una válvula piloto de 3 vías diseñada para válvulas reductoras de presión
- Válvula piloto controlada neumática con configuración modulada única
- Cambia el punto de ajuste del piloto según una función programada de presión neumática electrónica
- Vacía completamente la cámara de control, minimizando las pérdidas de carga
- Se puede usar con cualquier válvula de control hidráulico de cualquier tamaño (como estándar se usa con tamaños de válvula de hasta 6 "/ 150 mm)
- Alta precisión
- Amplio rango de regulación
- Preciso y fácil de ajustar
- Diseño simple
- Se puede activar por presión hidráulica o neumática

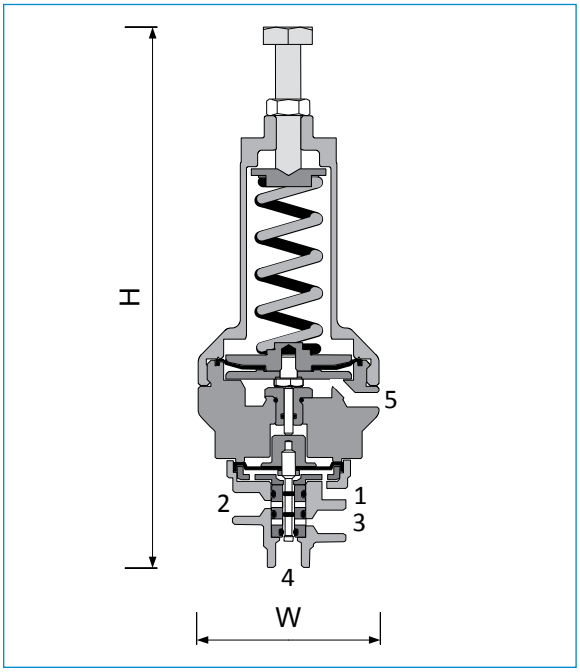
Aplicaciones Típicas

- Válvulas reductoras de presión – PR

Datos técnicos

General		
Calificación de presión	25 bar / 360 psi	
Rango de ajuste de resorte	0.5 - 24 bar / 7 - 350 psi	
Temperatura del fluido	80°C max. / 175°F max.	
Peso	1.90 Kg / 4.2 lbs	
Materiales	**Estándar**	**Optional**
Cuerpo y bonete	Laton	SST
Elastómeros	NBR	EPDM, Viton
Partes internas	SST	
Resorte	SST	
Dimensiones		
H (Altura) máx.	250 mm / 10”	
W (Ancho)	95 mm / 4”	
Conexiones al puerto		
1,2,3,4,5	NPT 1/4”	

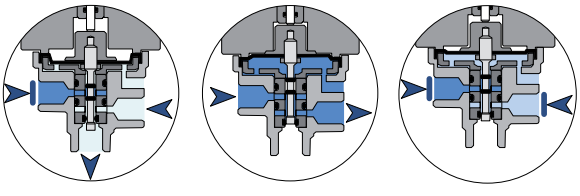
* otros materiales disponibles bajo demanda



Rango de ajuste de resortes

Número de resorte	Color	bar	psi
42 (Std.)	Amarillo	0.5 - 9	7 - 130
47	Verde	1 - 13	15 - 190
50	Rojo	1.5 - 24	22 - 350

Ajuste: gire el tornillo de ajuste en el sentido de las agujas del reloj para aumentar el punto de ajuste.



Baja presión | Alta presión | Presión requerida

Instalación

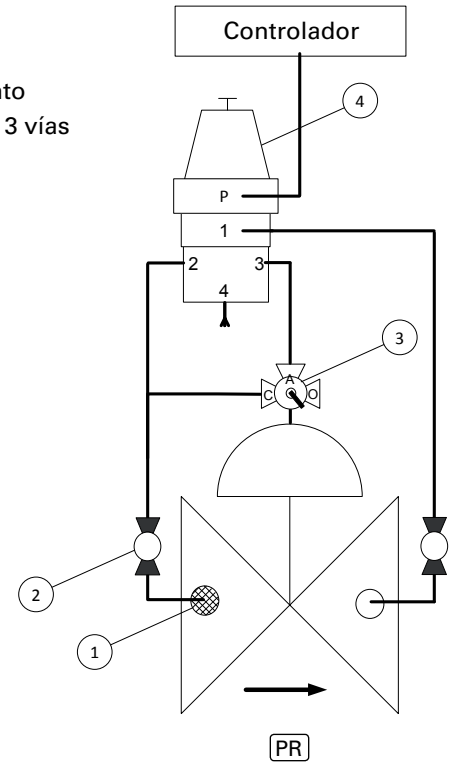
Dibujo de muestra. Consulte a Dorot para obtener el diseño de ensamblaje que se ajuste a sus necesidades.

Conexiones:

Puerto	Reducción de presión
1	Aguas abajo
2	Aguas arriba
3	Cámara de control de válvula
4	Venteo
P	Control neumático

Componentes principales:

1. Filtro de autolimpieza
2. Válvula de bola de aislamiento
3. Válvula selectora manual de 3 vías
4. Válvula piloto 31-10M

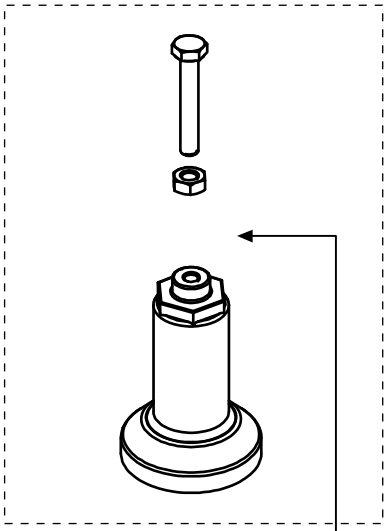


Números de catálogo

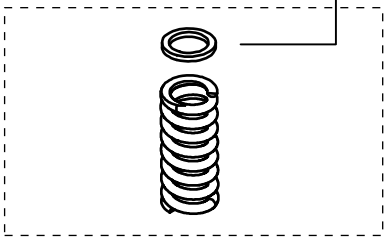
Descripción	Número de catalogo
Kit de bonete	661023110M00000
Resorte 42- Amarillo	0022042000
Resorte 47-Verde	0022047000
Resorte 50- Rojo	0022050000
Kit de partes internas	661203110M00000
Kit de cuerpo	661013110M00000

Piezas de repuesto

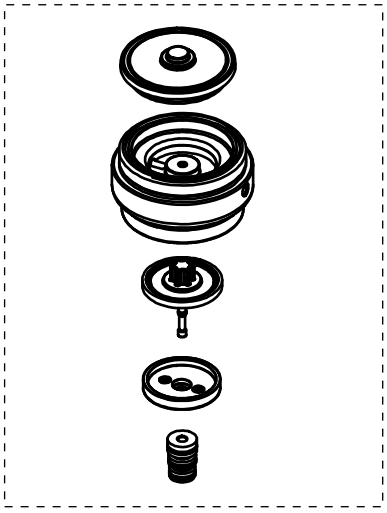
Kit de bonete



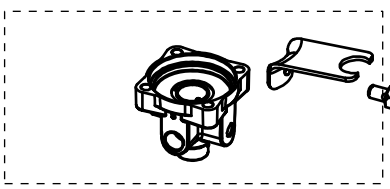
Resorte



Kit de partes internas



Kit de cuerpo



CXPR
Válvula piloto de metal de 2 vías, Reductora de presión



El CXPR es una válvula piloto reductora de presión accionada por diafragma, de 2 vías, diseñada para el control de válvulas hidráulicas. La válvula piloto modula para mantener una presión constante, preestablecida aguas abajo. A medida que la presión de aguas abajo cae por debajo del valor establecido, la válvula piloto abre un paso completo entre sus puertos "IN" y "OUT" permitiendo así que la válvula se abra al liberar la presión de la cámara de control hacia el lado de aguas abajo de la válvula. A medida que la presión aguas abajo aumenta por encima del valor establecido, la válvula piloto estrangula el pasaje interno, restringiendo el flujo de salida de la cámara de control de la válvula principal y haciendo que la válvula principal mantenga su posición o cierre (si es necesario).

Características

- Válvula piloto de 2 vías reductora de presión
- Normalmente abierto, permite el paso del agua cuando la presión aguas abajo es menor que la configuración de calibración del resorte
- Amplio rango de regulación: se usa un solo resorte para establecer el rango de 3-19 bar / 45-275 psi. No hay necesidad de diferentes resortes para ese rango!
- Excelente precisión y repetibilidad
- Fácil de ajustar
- Válvula de aguja SST integral: altamente precisa y simplificar el conjunto de lazo de control
- Sin sellado interno que permite una máxima confiabilidad

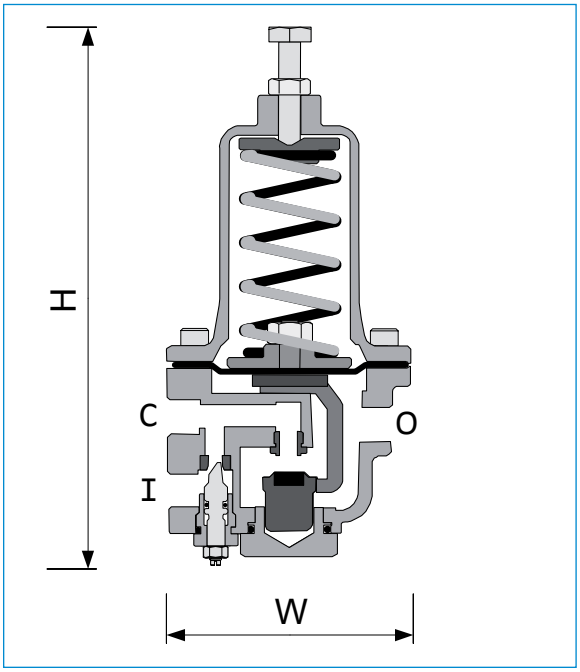
Aplicaciones Típicas

- Reducción de presión – PR

Datos técnicos

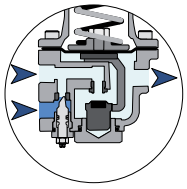
General		
Calificación de presión	25 bar / 360 psi	
Rango de ajuste de presión	0.3 - 35 bar / 4 - 500 psi	
Temperatura del fluido	80°C max. / 176°F max.	
Peso	2.21 Kg / 4.9 lbs	
Materiales	**Estándar**	**Opcional***
Cuerpo y bonete	Laton	SST o Bronce
Elastómeros	NBR	EPDM
Partes internas	SST	
Resorte	SST	
Dimensiones		
H (Altura) máx.	215 mm / 8.46"	
W (Ancho)	84 mm / 3.31"	
Conexiones al puerto		
I, C, O	1/4" NPT	

* otros materiales disponibles bajo demanda

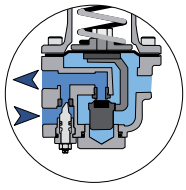


Rango de ajuste de resortes

Número de resorte	bar	psi
53 (Std.)	3 - 19	44 - 275
125	15 - 35	215 - 500
108	0.3 - 3.5	4 - 50



Baja presión



Alta presión

Ajuste: gire el tornillo de ajuste en el sentido de las agujas del reloj para aumentar el punto de ajuste.

Instalación

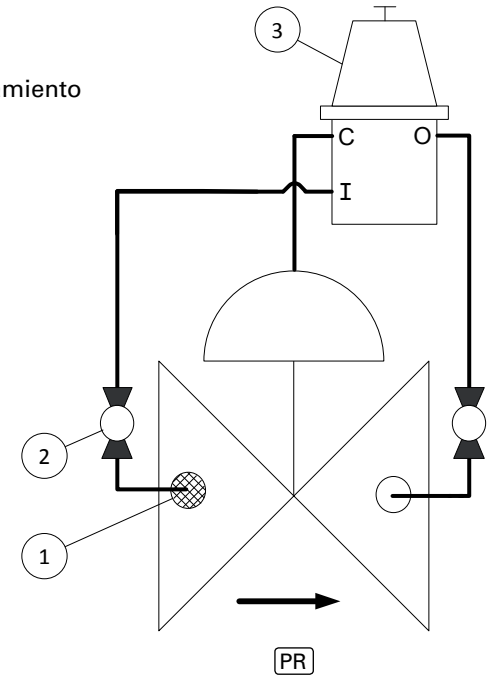
Dibujo de muestra. Consulte a Dorot para obtener el diseño de ensamblaje que se ajuste a sus necesidades.

Conexiones:

Puerto	Reducción de presión
I	Ascendente
C	Cámara de control de válvula
O	Descendente

Componentes principales:

1. Filtro de autolimpieza
2. Válvula de bola de aislamiento
3. Válvula piloto CXPR

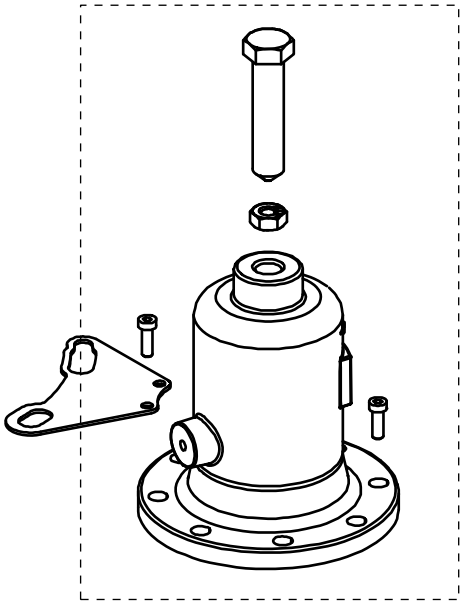


Números de catálogo

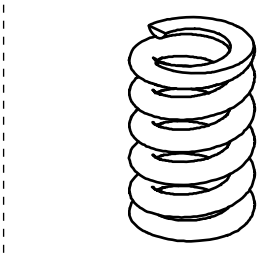
Descripción	Número de catalogo
Kit de bonete	66102CXPR000000
Resorte 53	0022053000
Resorte 125	0022012500
Resorte 108	0022010800
Kit de partes internas	66120CXPR000000
Kit de cuerpo	66101CXPR000000

Piezas de repuesto

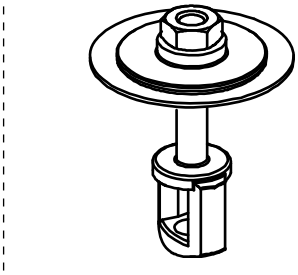
Kit de bonete



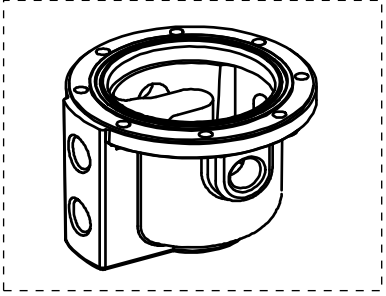
Resorte



Kit de partes internas



Kit de cuerpo



CXPS
Válvula piloto de 2 vías sostenedora / alivio de presión



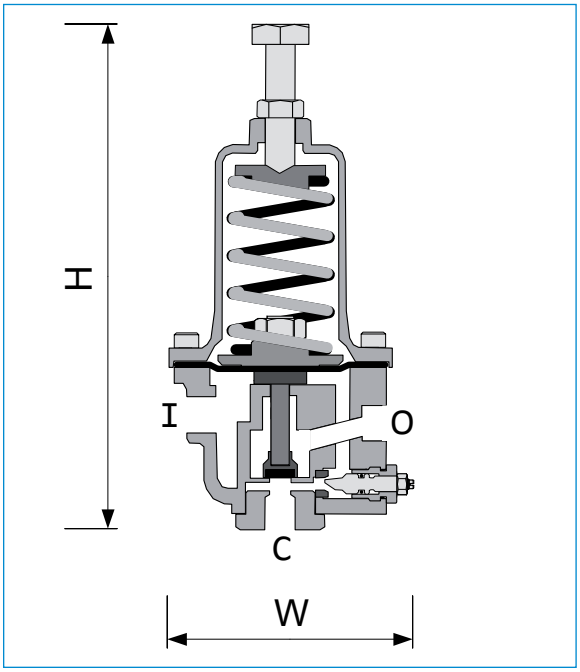
El CXPS es una válvula piloto de 2 vías, accionada por diafragma y por resorte, sostenedora de presión, diseñada para el control de válvulas accionadas hidráulicamente. La válvula piloto se modula para mantener una presión constante preestablecida aguas arriba de la ubicación de la válvula. A medida que la presión de aguas arriba sube por encima del valor ajustado, la válvula piloto se abre para permitir el flujo de agua entre sus puertos "COM" y "OUT", permitiendo así que el agua en la cámara de la válvula principal se libere hacia aguas abajo, causando la principal válvula para abrir. A medida que la presión aguas abajo cae por debajo del valor establecido, la válvula piloto estrangula el pasaje interno, restringiendo el flujo de salida de la cámara de control de la válvula principal, restringiendo la apertura de la válvula o cerrándola (si es necesario).

Características

- Válvula piloto de 2 vías para aplicaciones de soporte / alivio de presión de alta precisión
- Normalmente cerrado, se abrirá cuando la presión aguas arriba exceda la configuración del resorte ajustable
- Válvula de aguja SST integral: alta precisión y simplificación del conjunto de lazo de control
- Amplio rango de regulación: se usa un solo resorte para establecer el rango de 3-19 bar / 45-275 psi. No hay necesidad de diferentes resortes para ese rango!
- Fácil de ajustar

Aplicaciones Típicas

- Válvulas de control de mantenimiento de presión - PS
- Válvula de alivio de presión - PS (R)
- Alivio de presión de acción rápida - QR



Datos técnicos

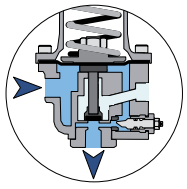
General		
Calificación de presión	25 bar / 360 psi	
Rango de ajuste de presión	0.3 - 35 bar / 4 - 500 psi	
Temperatura del fluido	80°C max. / 176°F max.	
Peso	2.23 Kg / 4.92 lbs	
Materiales	**Estándar**	**Opcional***
Cuerpo y bonete	Laton	SST o Bronce
Elastómeros	NBR	EPDM
Partes internas	SST	
Resorte	SST	
Dimensiones		
H (Altura) máx.	215 mm / 8.46"	
W (Ancho)	84 mm / 3.31"	
Conexiones al puerto		
I, C	1/4" NPT	
O	1/2" NPT	

* otros materiales disponibles bajo demanda

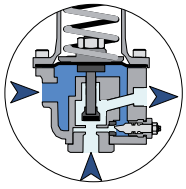
Rango de ajuste de resortes

Número de resorte	bar	psi
53 (Std.)	3 - 19	44 - 275
125	15 - 35	215 - 500
108	0.3 - 3.5	4 - 50

Ajuste: gire el tornillo de ajuste en el sentido de las agujas del reloj para aumentar el punto de ajuste.



Baja presión



Alta presión

Edition 01/2019

Instalación

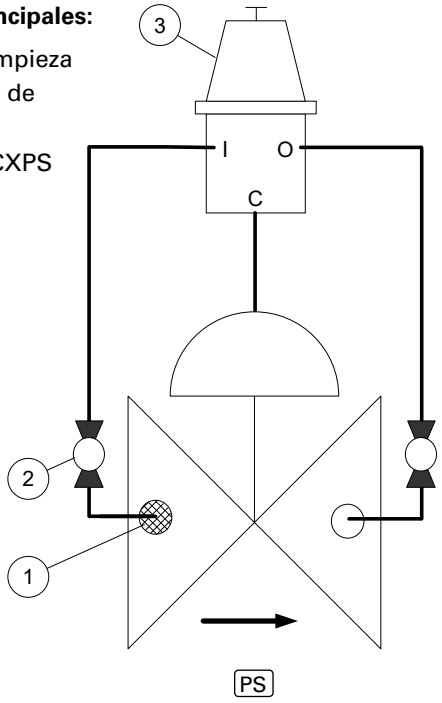
Dibujo de muestra. Consulte a Dorot para obtener el diseño de ensamblaje que se ajuste a sus necesidades.

Conexiones:

Puerto	Sostenedroa de presión
I	Aguas arriba
C	Cámara de control de válvula
O	Aguas abajo

Componentes principales:

1. Filtro de autolimpieza
2. Válvula de bola de aislamiento
3. Válvula piloto CXPS

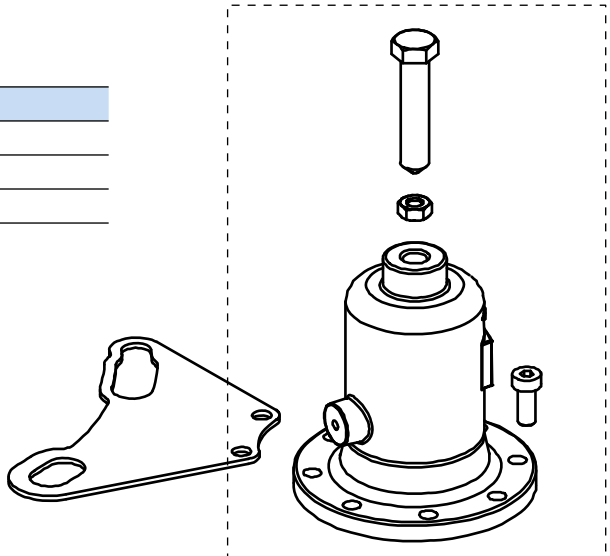


Números de catálogo

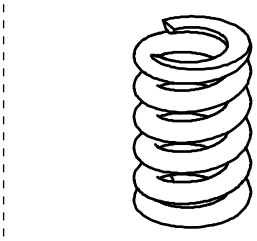
Descripción	Número de catalogo
Kit de bonete	66102CXPR000000
Resorte 53	0022053000
Resorte 125	0022012500
Resorte 108	0022010800
Kit de partes internas	66120CXPS000000
Kit de cuerpo	66101CXPS000000

Piezas de repuesto

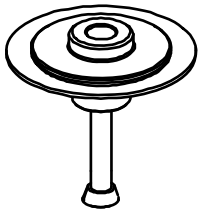
Kit de bonete



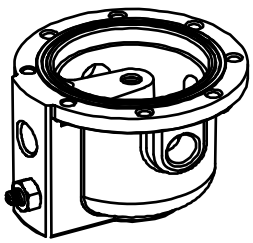
Resorte



Kit de partes internas



Kit de cuerpo



CXSD

Válvula piloto de 2 vías sostenedora de presión diferencial



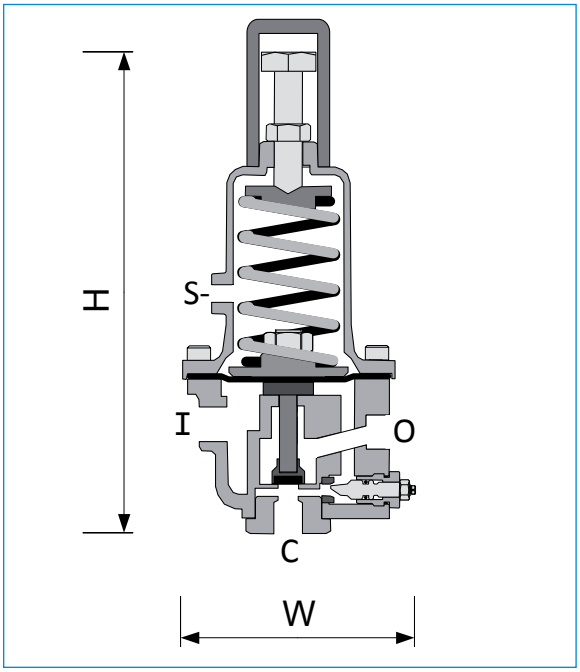
El CXSD es una válvula piloto sostenedora de presión diferencial de 2 vías accionada por diafragma y por resorte, diseñada para el control de válvulas hidráulicas. La válvula piloto modula para mantener una presión diferencial estable preajustada entre dos puntos en el sistema de agua. A medida que la presión diferencial aumenta por encima del valor ajustado, la válvula piloto se abre para permitir el flujo de agua entre sus puertos "COM" y "OUT", permitiendo así que el agua en la cámara de la válvula principal se libere hacia aguas abajo para abrir la válvula. A medida que la presión diferencial cae por debajo del valor establecido, la válvula piloto estrangula el pasaje interno, restringiendo el flujo de salida de la cámara de control de la válvula principal, restringiendo la apertura de la válvula o haciendo que se cierre (si es necesario).

Características

- Una válvula piloto de 2 vías
- Detección remota, mantenimiento de presión diferencial
- Normalmente cerrado, se abrirá cuando la presión diferencial exceda la configuración de resorte ajustable
- Válvula de aguja SST integral: alta precisión y simplificación del conjunto de lazo de control
- Amplio rango de regulación: se usa un solo resorte para establecer el rango de 3-19 bar / 45-275 psi. No hay necesidad de diferentes resortes para ese rango!
- Fácil de ajustar
- Excelente precisión y repetibilidad

Aplicaciones Típicas

- Mantenimiento diferencial de presión - DI
- Mantenimiento de presión a control remoto: PS / EL o PS / RC



Datos técnicos

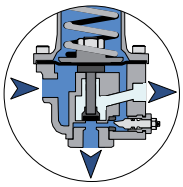
General		
Calificación de presión	25 bar / 360 psi	
Ajuste de presión	0.3 - 19 bar / 4 - 275 psi	
Temperatura del fluido	80°C max. / 176°F max.	
Peso	2.23 Kg / 4.92 lbs	
Materiales	**Estándar**	**Opcional***
Cuerpo y bonete	Laton	SST o Bronce
Elastómeros	EPDM	
Partes internas	SST+Laton	
Resorte	SST	
Dimensiones		
H (Altura) máx.	215 mm / 8.46"	
W (Ancho)	84 mm / 3.31"	
Conexiones al puerto		
I, C, S	1/4" NPT	
O	1/2" NPT	

* otros materiales disponibles bajo demanda

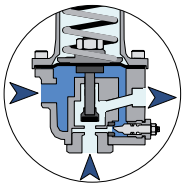
Rango de ajuste de resortes

Número de resorte	bar	psi
53 (Std.)	3 - 19	44 - 275
108	0.3 - 3.5	4 - 50

Ajuste: gire el tornillo de ajuste en el sentido de las agujas del reloj para aumentar el punto de ajuste.



Baja presión



Alta presión

Edition 01/2019

Instalación

Dibujo de muestra. Consulte a Dorot para obtener el diseño de ensamblaje que se ajuste a sus necesidades.

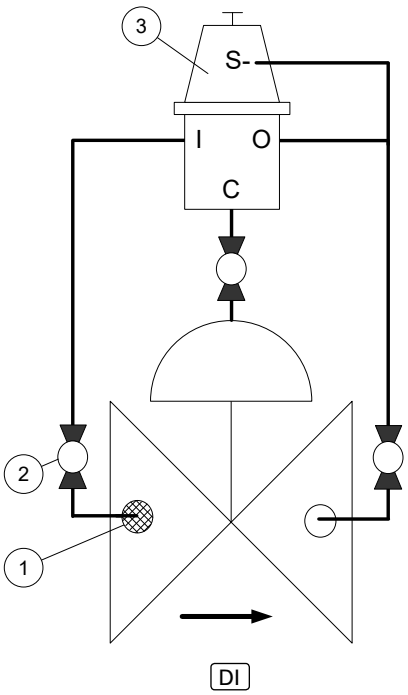
Conexiones:

Puerto	Reducción de presión
I	Presión aguas arriba
C	Cámara de control de válvula
O	Presión aguas abajo
S-	Sensor de baja presión *

* Utilizado como puerto de comando para la presión de cierre remoto en PS / EL y PS / RC

Componentes principales:

1. Filtro de autolimpieza
2. Válvula de bola de aislamiento
3. Válvula piloto CXSD

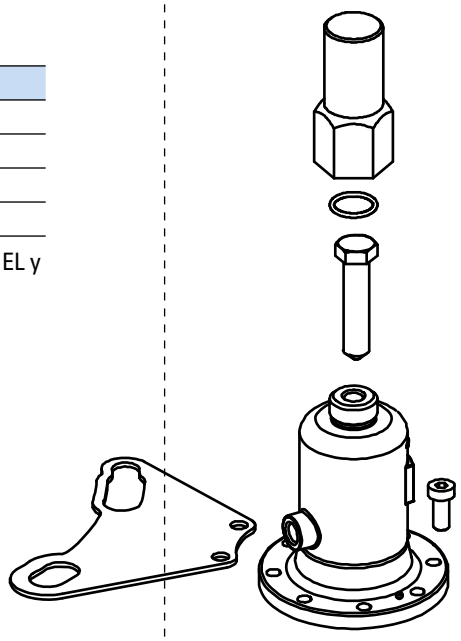


Números de catálogo

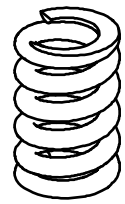
Descripción	Número de catalogo
Kit de bonete	66102CXRSD00000
Resorte 53	0022053000
Resorte 108	0022010800
Kit de partes internas	66120CXPS000000
Kit de cuerpo	66101CXPS000000

Piezas de repuesto

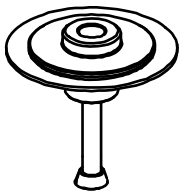
Kit de bonete



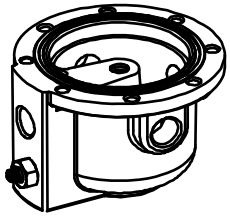
Resorte



Kit de partes internas



Kit de cuerpo



31-310
Válvula piloto de 3 vías, Multipropósito

El 31-310 es una válvula piloto de 3 vías accionada por un diafragma y por resorte, que está diseñada para controlar las válvulas hidráulicas reguladoras de presión. La válvula piloto funciona como un selector entre el puerto común y los otros dos puertos. La válvula piloto venteará, presurizará o bloqueará la cámara de la válvula hidráulica como un factor de la relación entre la presión leída y el valor de calibración. La válvula piloto 31-310 se puede utilizar para implementar una amplia gama de funciones de control hidráulico.



Características

- Válvula piloto de 3 vías
- Minimiza las pérdidas de presión a través de la válvula principal al vaciar completamente la cámara de control
- Amplio rango de regulación
- Preciso y fácil de ajustar
- Diseño simple y máxima confiabilidad
- ¡La misma válvula piloto se puede usar para varias funciones de control simplemente cambiando la forma en que está conectada a la válvula!
- Se puede activar por presión hidráulica o neumática

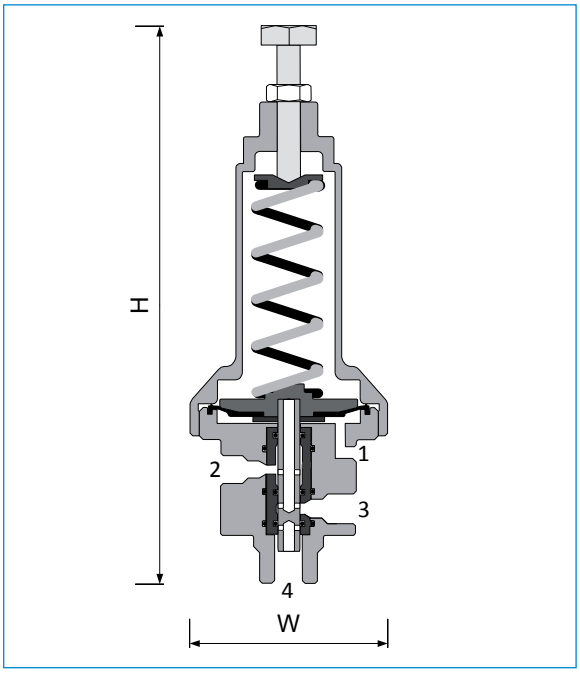
Aplicaciones Típicas

- Válvulas reductoras de presión - PR
- Válvulas sostenedora de presión - PS

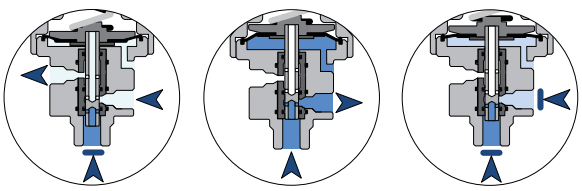
Datos técnicos

General		
Calificación de presión	40 bar / 580 psi	
Rango de ajuste de presión	0.2 - 15 bar / 3 - 220 psi	
Temperatura del fluido	80°C max. / 175°F max.	
Peso	1.78 kg / 4 lbs	
Materiales	**Estándar**	**Opcional***
Cuerpo y bonete	Laton	SST
Elastómeros	NBR	EPDM
Partes internas	SST	
Resorte	SST	
Dimensiones		
H (Altura) máx.	221 mm / 8.70"	
W (Ancho)	83 mm / 3.27"	
Conexiones al puerto		
1,2,3,4	NPT 1/4"	

* otros materiales disponibles bajo demanda



Principio de funcionamiento
(se muestra en el modo "Reducción de presión")



Rango de ajuste de resortes

Número de resorte	Color	bar	psi
47 (Std.)	Verde	0.5 - 10	7 - 150
42	Amarillo	0.3 - 6	4 - 90
50	Rojo	0.6 - 15	9 - 220
70	Sin color	0.2 - 0.5	3 - 7

Ajuste: gire el tornillo de ajuste en el sentido de las agujas del reloj para aumentar el punto de ajuste.

Instalación

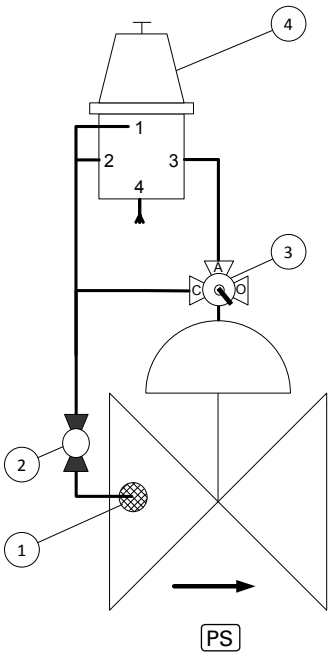
Dibujo de muestra. Consulte a Dorot para obtener el diseño de ensamblaje que se ajuste a sus necesidades.

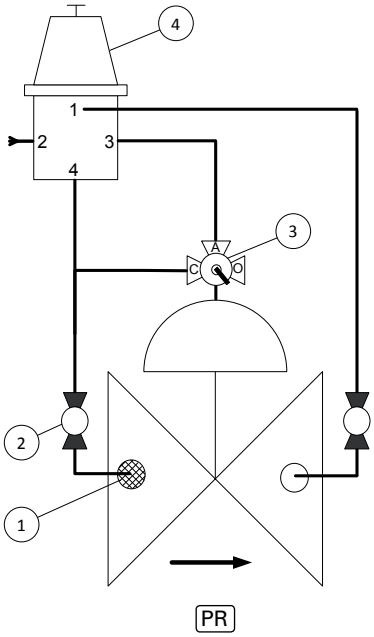
Conexiones:

Puerto	Reducción de presión	Sostenedora de presión
1	Presión aguas abajo	Presión aguas arriba
2	Venteo	Presión aguas arriba
3	Cámara de control de válvula	Cámara de control de válvula
4	Presión aguas arriba	Venteo

Componentes principales:

1. Filtro de autolimpieza
2. Válvula de bola de aislamiento
3. Válvula selectora manual de 3 vías
4. Válvula piloto 31-310



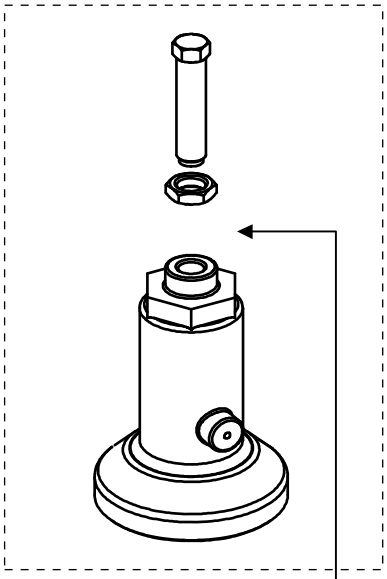


Números de catálogo

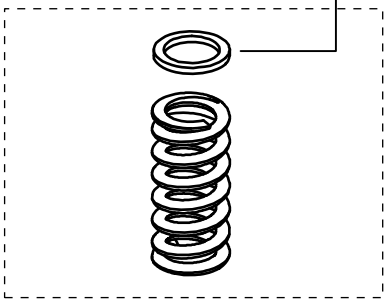
Descripción	Número de catalogo
Kit de bonete	661023131000000
Resorte 42-Amarillo	0022042000
Resorte 47-Verde	0022047000
Resorte 50- Rojo	0022050000
Resorte 70- Sin Color	0022070000
Kit de partes internas	661203131000000
Kit de cuerpo	661013131000000

Piezas de repuesto

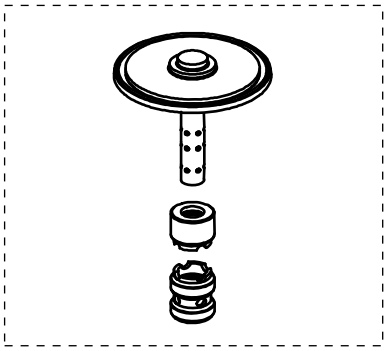
Kit de bonete



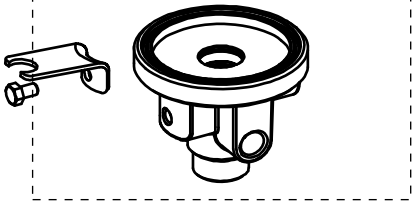
Resorte



Kit de partes internas



Kit de cuerpo



Edition 01/2019

76-200
Válvula piloto de metal de 3 vías, Multipropósito



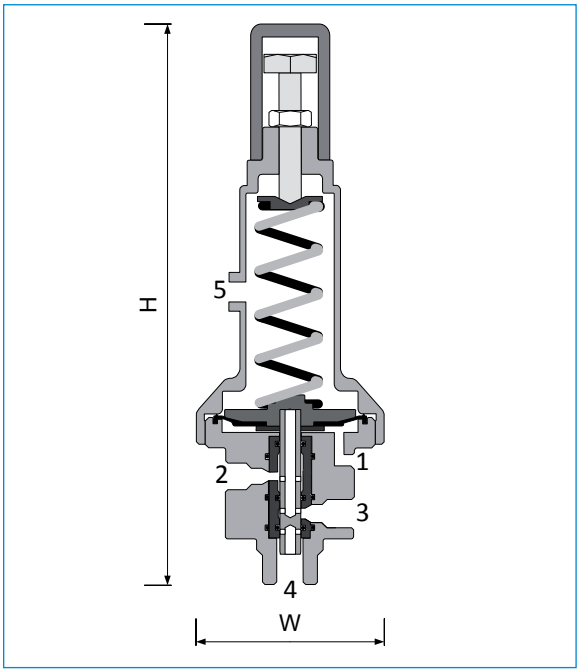
El 76-200 es una válvula piloto de tres vías accionada por un diafragma y por resorte, que está diseñada para el control de válvulas hidráulicas. La válvula piloto funciona como un selector entre el puerto común y los otros dos puertos. La válvula piloto venteará, presurizará o bloqueará la cámara de la válvula hidráulica como un factor de la relación entre la presión leída y la presión de calibración. La válvula piloto 76-200 se puede utilizar para implementar una amplia gama de funciones de control hidráulico.

Características

- Una válvula piloto multipropósito de 3 vías diseñada para válvulas de regulación de flujo, reducción de presión diferencial y como sostenedora de presión diferencial
- Si se necesita, vacía completamente la cámara de control, minimizando las pérdidas de carga
- Se puede usar con cualquier válvula de control hidráulico de cualquier tamaño (como estándar se usa con válvulas de tamaños superiores a 6 "/ 150 mm)
- Amplio rango de regulación
- Preciso y fácil de ajustar
- Diseño simple
- Se puede activar por presión hidráulica o neumática

Aplicaciones Típicas

- Válvulas de control de caudal - FR
- Válvulas reductoras de presión diferencial - DP
- Válvulas sostenedora de presión diferencial - DI
- Válvulas de cierre por flujo excesivo - FE



Datos técnicos

General		
Calificación de presión	25 bar / 360 psi	
Rango de ajuste de presión	2 - 65 mt / 3 - 95 psi	
Temperatura del fluido	80°C max. / 176°F max.	
Peso	2.2 Kg. / 5 lbs.	
Materiales	**Estándar**	**Opcional***
Cuerpo y bonete	Laton	SST
Elastómeros	NBR	EPDM
Partes internas	SST	
Resorte	SST	
Dimensiones		
H (Altura) máx.	210 mm / 8.27"	
W (Ancho)	86 mm / 3.38"	
Conexiones al puerto		
1,2,3,4	NPT 1/4"	
5	NPT 1/8"	

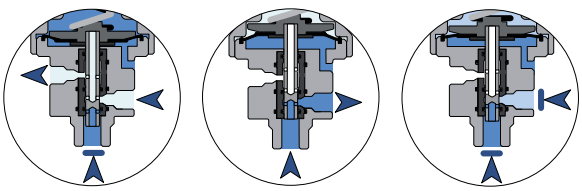
* otros materiales disponibles bajo demanda

Rango de ajuste de resortes

Número de resorte	Color	meter	psi
70 (Std.)	Sin Color	2 - 5	3 - 7
42	Amarillo	5 - 45	7 - 65
47	Verde	10 - 65	15 - 95

Ajuste: gire el tornillo de ajuste en el sentido de las agujas del reloj para aumentar el punto de ajuste.

Principio de funcionamiento
(se muestra en "Control de flujo")



Flujo bajo | Flujo alto | Flujo requerido

Edition 01/2019

Instalación

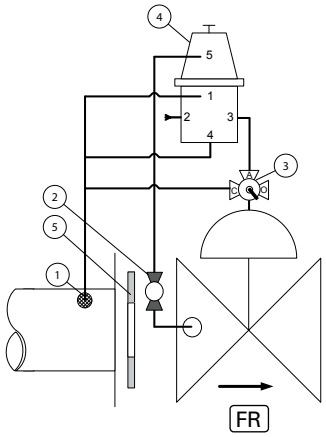
Dibujo de muestra. Consulte a Dorot para obtener el diseño de ensamblaje que se ajuste a sus necesidades.

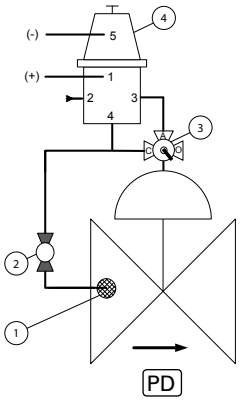
Conexiones:

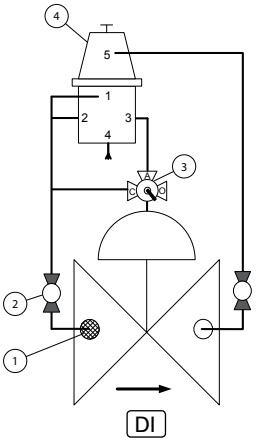
Puerto	Limitadora de caudal	Reductora de presión diferencial	Cierre por sobre flujo	Sostenedora de presión diferencial
1	Aguas arriba del orificio	Aguas arriba del orificio	Aguas arriba del orificio	Aguas arriba de la válvula
2	Venteo	Venteo	Tapón	Aguas arriba de la válvula
3	Cámara de control	Cámara de control	Cámara de control	Cámara de control
4	Aguas arriba del orificio	Aguas arriba de la válvula	Aguas arriba del orificio	Venteo
5	Aguas abajo del orificio	Aguas abajo del orificio	Aguas arriba de la válvula	Aguas abajo de la válvula

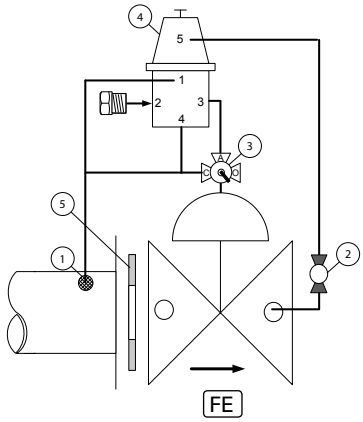
Componentes principales:

1. Filtro de autolimpieza
2. Válvula de bola de aislamiento
3. Válvula selectora manual de 3 vías
4. 76-200 válvula piloto
5. Placa de orificio







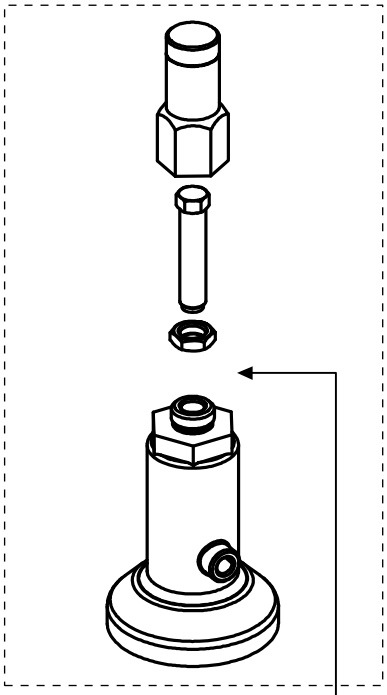


Números de catálogo

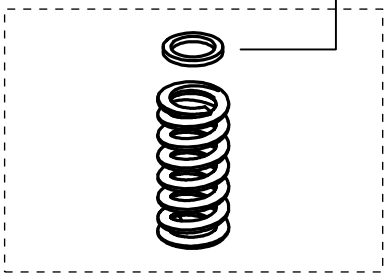
Descripción	Número de catalogo
Kit de bonete	661027620000000
Resorte 70	0022070000
Resorte 42-Amarillo	0022042000
Resorte 47-Verde	0022047000
Kit de partes internas	661207620000000
Kit de cuerpo	661017620000000

Piezas de repuesto

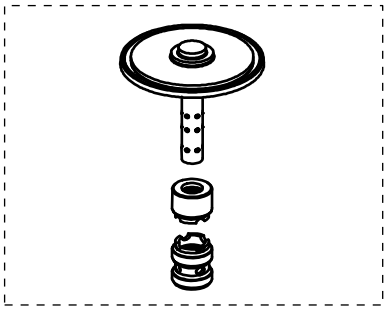
Kit de bonete



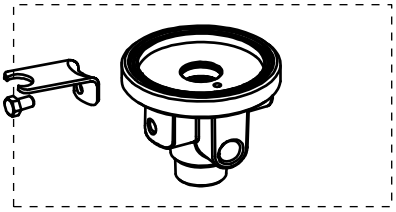
Resorte



Kit de partes internas



Kit de cuerpo



Edition 01/2019

66-310

Piloto de metal multipropósito y válvula relé (Sensor de presión diferencial 66-31D)



El 66-310 es una válvula piloto accionada por un diafragma y por un resorte, que está diseñada para controlar las válvulas hidráulicas. La válvula piloto funciona como una válvula piloto de 2 vías o como una válvula de relé ajustable que se utiliza como un selector entre el puerto común y los otros dos puertos. La válvula piloto vaciará, o presurizará o bloqueará la cámara de la válvula hidráulica como un factor de la relación entre la presión leída y el valor calibrado. La válvula piloto 66-310 se puede utilizar para implementar una amplia gama de funciones de control hidráulico.

Características

- ¡El mismo piloto se puede usar para varias funciones de control simplemente cambiando la forma en que está conectado a la válvula!
- Detección de presión diferencial - 66-31D Opcional
- Amplio rango de regulación
- Fácil de ajustar
- Diseño simple y máxima confiabilidad
- Se puede usar con cualquier válvula de control hidráulico de cualquier tamaño
- Se puede activar por presión hidráulica o neumática

Aplicaciones Típicas

- Válvulas sostenedora de presión - PS
- Válvulas de alivio de presión rápida - QR
- Surge anticipación - RE
- Válvula relé acelerador (utilizada para abrir y cerrar válvulas más rápido)
- Control hidráulico remoto con presión ajustable
- Uso en válvula de diluvio / pre-accion, de accionamiento hidráulico o neumático - DE

Datos técnicos

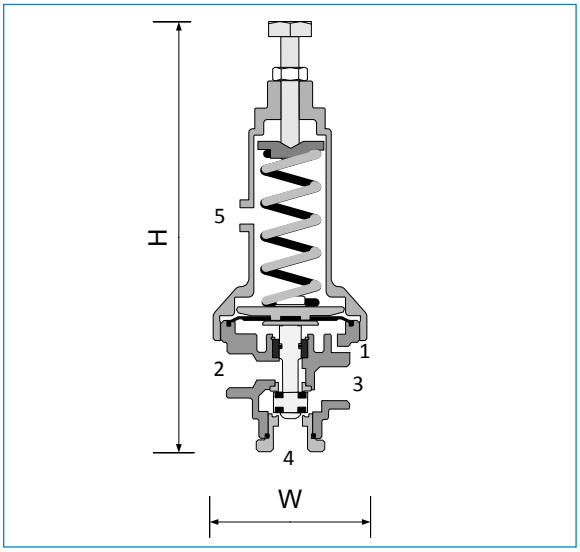
General		
Calificación de presión	25 bar / 360 psi	
Rango de ajuste de presión	0.4 - 13 bar / 6 - 190 psi	
Temperatura del fluido	80°C max / 175°F max.	
Peso	1.9 kg / 4.2 lbs	
Materiales	**Estándar**	**Opcional***
Cuerpo y bonete	Laton	SST
Elastómeros	NBR	EPDM
Partes internas	SST+Laton	
Resorte	SST	
Dimensiones		
H (Altura) máx.	230 mm / 9"	
W (Ancho)	84 mm / 3.3"	
Conexiones al puerto		
1	NPT 1/4"	
2,3,4	NPT 1/2"	
5	NPT 1/8"	

* otros materiales disponibles bajo demanda

Rango de ajuste de resortes

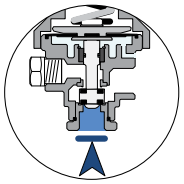
Número de resorte	Color	bar	psi
42 (Std.)	Amarillo	0.4 - 5.5	6 - 80
47	Verde	0.6 - 9	9 - 130
50	Rojo	0.7 - 17	10 - 245

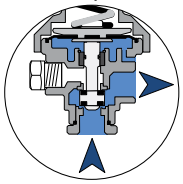
Ajuste: gire el tornillo de ajuste en el sentido de las agujas del reloj para aumentar el punto de ajuste.



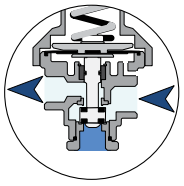
Principio de funcionamiento:

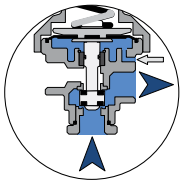
(se muestra en el modo "Sostenedora de presión")


Baja presión


Alta presión

(se muestra en modo Relé)


Comando despresurizado


Comando presurizado

Edition 01/2019

Instalación

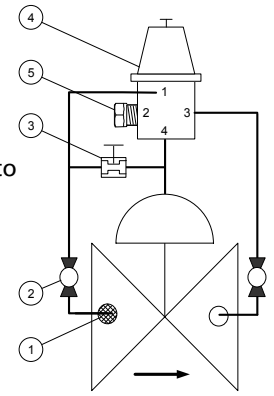
Dibujo de muestra. Consulte a Dorot para obtener el diseño de ensamblaje que se ajuste a sus necesidades.

Conexiones:

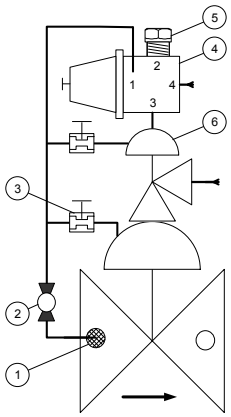
Puerto	Sostenedora de presión / de alivio	Alivio rápido (6 "o más grande)	Relé N.O.	Relé N.C.
1	Aguas arriba	Aguas arriba	Comando (presión)	Comando (presión)
2	Tapón	Tapón	Aguas arriba	Venteo
3	Aguas abajo / venteo	Cámara del relé	Cámara de control	Cámara de control
4	Cámara de control	Venteo	Venteo	Aguas arriba

Componentes principales:

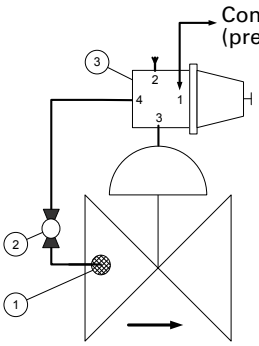
1. Filtro de autolimpieza
2. Válvula de bola de aislamiento
3. Válvula de aguja
4. 66-310 válvula piloto
5. Enchufe
6. Válvula de relé 2 "



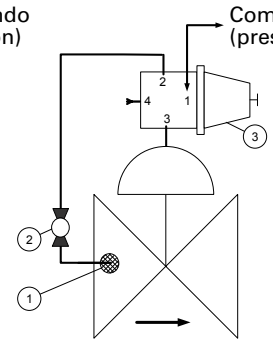
PS, PS[R] y QR (hasta 4")



QR (6" o más grande)



Relé N.C. (Válvula principal N.O.)



Relé N.O. (Válvula principal N.C.)

Números de catálogo

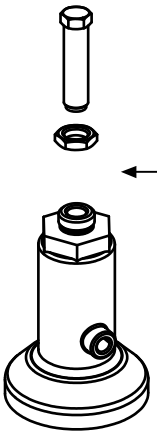
Descripción	Número de catalogo
Kit de bonete	661026631000000
Tapa del perno de ajuste	
Resorte 42-Amarillo	0022042000
Resorte 47-Verde	0022047000
Resorte 50- Rojo	0022050000
Kit de partes internas	661206631000000
Kit de cuerpo	661016631000000

Piezas de repuesto

Tapa del perno de ajuste *



Kit de bonete



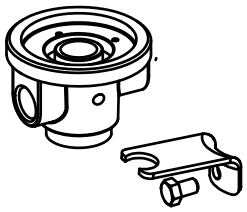
Resorte



Kit de partes internas



Kit de cuerpo



* Utilizado solo en la versión 66-31D

Edition 01/2019

68-710

Válvula piloto de 3 vías o de 2 vías, Multipropósito



El 68-710 es una válvula piloto, accionada por un diafragma, y resorte pudiendo ser utilizada como piloto de 2 vías sostenedor de presión para el control de válvulas hidráulicas, o bien como relé de 3 vías, ajustable. Como sostenedor de presión, la válvula piloto modula para mantener una presión constante preestablecida aguas arriba de su ubicación. A medida que la presión de aguas arriba sube por encima del valor de calibración, la válvula piloto abre el paso de agua entre sus puertos 4 y 3 permitiendo que el agua en la cámara de la válvula principal se libere hacia aguas abajo, haciendo que la válvula principal se abra. A medida que la presión desciende por debajo del punto establecido, la válvula piloto estrangula el pasaje interno, restringiendo el flujo de salida de la cámara de control de la válvula (principal), permitiendo que la válvula mantenga su posición o cierre (si es necesario).

Características

- Amplio rango de regulación (se puede configurar hasta 25 bar)
- Grandes pasajes de agua permiten alta capacidad de flujo y reacción rápida
- Preciso y fácil de ajustar
- Diseño simple y máxima confiabilidad
- Se puede usar con cualquier válvula de control hidráulico de cualquier tamaño.
- Se puede activar por presión hidráulica o neumática

Aplicaciones Típicas

- Válvulas sostenedora de presión - PS
- Válvulas de alivio de presión - PS [R]
- Válvulas de alivio rápida - QR
- Válvula relé acelerador (se usa para acelerar la velocidad de apertura y cierre de las válvulas de gran tamaño)

Datos técnicos

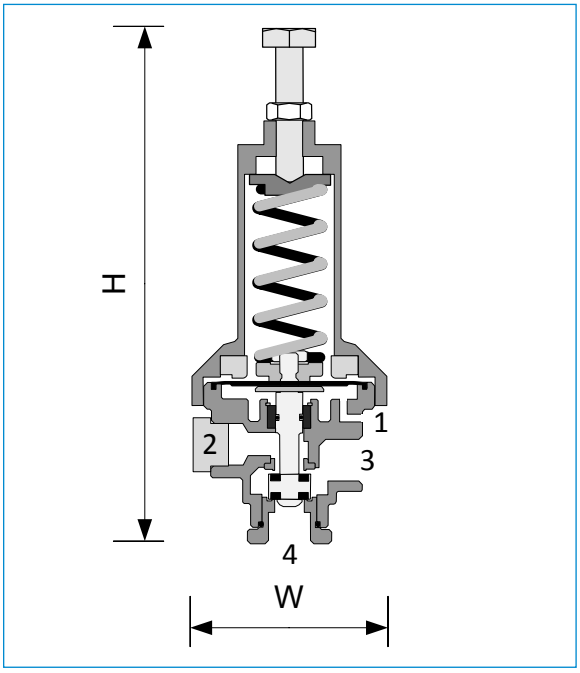
General		
Calificación de presión	25 bar / 360 psi	
Rango de ajuste de presión	0.5 - 33 bar / 7 - 480 psi	
Temperatura del fluido	80°C max. / 175°F max.	
Peso	1.9 kg / 4.2 lbs	
Materiales	**Estándar**	**Opcional***
Cuerpo y bonete	Laton	SST
Elastómeros	NBR	EPDM
Partes internas	SST+Laton	
Resorte	SST	
Dimensiones		
H (Altura) máx.	104 mm / 4.09"	
W (Ancho)	85 mm / 3.35"	
Conexiones al puerto		
1	NPT 1/4"	
2,3,4	NPT 1/2"	

* otros materiales disponibles bajo demanda

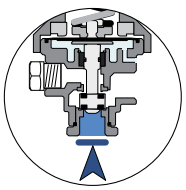
Rango de ajuste de resortes

Número de resorte	Color	bar	psi
47 (Std.)	Verde	0.7 - 25	10 - 300
42	Amarillo	0.5 - 10	7 - 150
50	Rojo	1 - 33	15 - 480

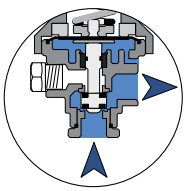
Ajuste: gire el tornillo de ajuste en el sentido de las agujas del reloj para aumentar el punto de ajuste.



Principio de funcionamiento
(mostrado en el modo "Alivio rápido de presión")



Presión normal
QR 4 o menor



QR de alta
presión

Edition 01/2019

Instalación

Dibujo de muestra. Consulte a Dorot para obtener el diseño de ensamblaje que se ajuste a sus necesidades.

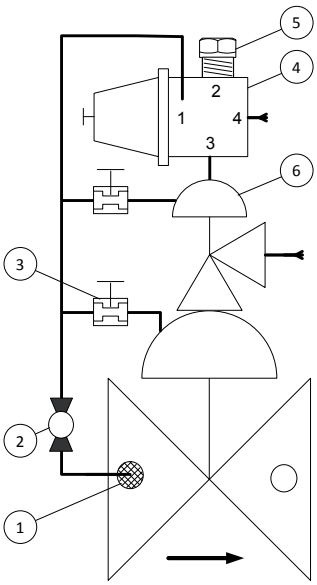
Conexiones:

Puerto	Sostenedora de presión	Alivio rápido (hasta 4")	Alivio rápido (6" o más grande)	Relé ajustable
1	Aguas arriba	Aguas arriba	Aguas arriba	Comando (presión)
2	Tapón	Tapón	Tapón	Tapón
3	Cámara de control	Cámara del relé	Cámara del relé	Cámara de control
4	Venteo	Venteo	Venteo	Venteo

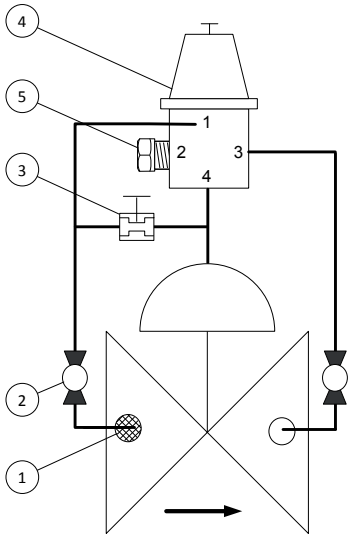
* Nota: en todas las aplicaciones, es opcional reemplazar las conexiones a los puertos 3 y 4

Componentes principales:

1. Filtro de autolimpieza
2. Válvula de bola de aislamiento
3. Válvula de aguja
4. 68-710 Válvula piloto
5. Enchufe
6. Válvula de relé 2 "



QR (6" o mas grande)



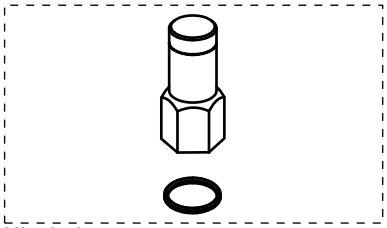
QR (hasta 4")

Números de catálogo

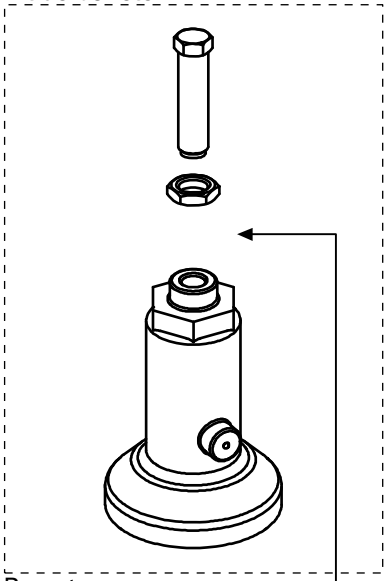
Descripción	Número de catalogo
Kit de bonete	661026871000000
Resorte 47-Verde	0022047000
Resorte 42-Amarillo	0022042000
Resorte 50- Rojo	0022050000
Kit de partes internas	661206871000000
Kit de cuerpo	661016871000000

Piezas de repuesto

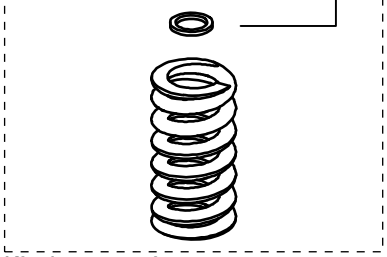
Tapa del perno de ajuste *



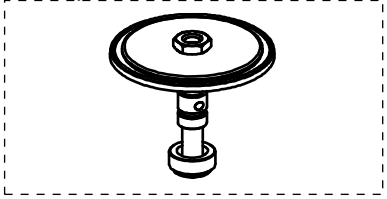
Kit de bonete



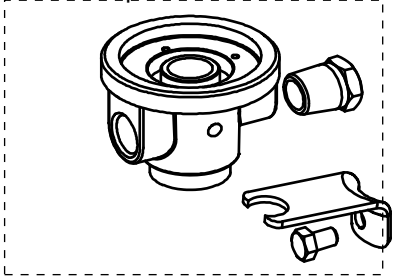
Resorte



Kit de partes internas



Kit de cuerpo



* Utilizado solo en la versión diferencial 68-710

31-10A
Válvula piloto de 3 vías, control de altitud



El 31-10A es una válvula piloto de 3 vías accionada por un diafragma y por resorte, que está diseñada para el control de válvulas hidráulicas operadas por presión. La válvula piloto funciona como un selector entre el puerto común y los otros dos puertos. La válvula piloto vaciará o presurizará la cámara de control de la válvula principal para abrirla o cerrarla, como una forma de regular la presión. Si el nivel del agua es menor al nivel de cierre superior o mayor al nivel de apertura inferior, la válvula piloto bloqueará todos los puertos, manteniendo así la válvula principal en su posición. La válvula piloto 31-10A está fabricada con materiales robustos y de alta calidad, y tiene un diafragma de gran tamaño que aumenta la sensibilidad a las variaciones de presión del puerto sensor, de modo que incluso un ligero aumento o disminución del nivel de agua provoca un cambio inmediato de la posición de la válvula piloto. La distancia entre el nivel de agua alto y bajo es ajustable.

Features

- Válvula piloto de 3 vías diseñada para el control de nivel en depósitos de agua elevados
- Acción retardada: se abre al llegar al nivel bajo y se cierra al alcanzar el nivel alto.
- Operando bajo dos posiciones posibles - nivel alto / bajo
- Diferencial entre niveles de apertura y cierre ajustable.
- Se puede usar con cualquier válvula de control hidráulico de cualquier tamaño
- Vacía completamente la cámara de control para abrir (liberando la presión hidrostática en la cámara de la válvula) - minimiza las pérdidas de presión
- Presión equilibrada: el valor de calibración de nivel no se ve afectado por cambios en la presión de suministro
- Amplio rango de regulación
- Preciso y fácil de ajustar
- Diseño simple
- Se puede activar por presión hidráulica o neumática

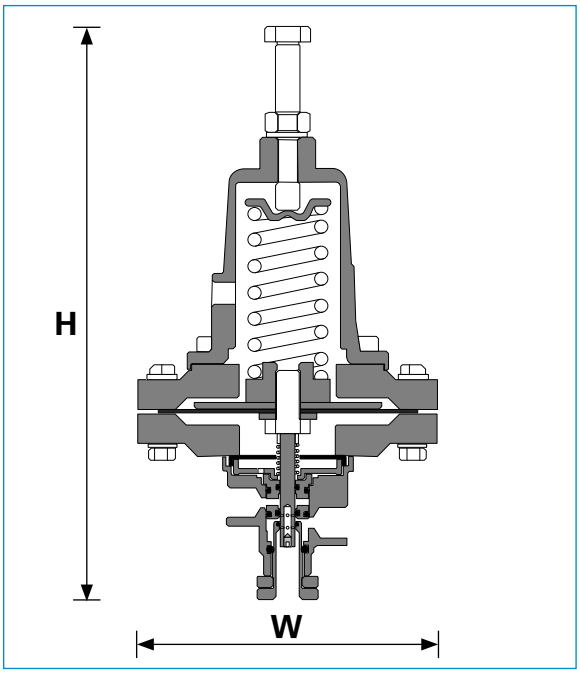
Aplicaciones Típicas

- Válvulas de control de altitud - AL
- Opcional:
  Reducción de presión de alta sensibilidad - PR
  Sostenedora de presión de alta sensibilidad - PS

Datos técnicos

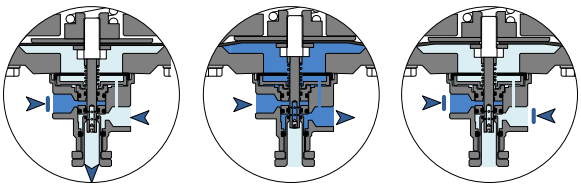
General		
Calificación de presión	25 bar / 360 psi	
Rango de ajuste de presión	1 - 60 mt / 1.4 - 90 psi	
Ajuste diferencial	0.6 - 5.5 mt / 2 - 18 ft	
Temperatura del fluido	60°C max. / 140°F max.	
Peso	2.1 Kg. / 4.6 lbs.	
Materiales	**Estándar**	**Opcional***
Cuerpo y bonete	Laton	SST
Caja de diafragma	POM	Laton, SST
Elastómeros	NBR	EPDM ,NR
Partes internas	SST	
Resorte	SST	
Dimensiones		
H (Altura) máx.	193 mm / 7.6”	
W (Ancho)	125 mm / 4.9”	
Conexiones al puerto		
1,2,3	NPT 1/4”	
4	NPT 1/8”	

* otros materiales disponibles bajo demanda



Rango de ajuste de resortes

Número de resorte	Color	meter	psi
47 (Std.)	Verde	1 - 40	1.45 - 58
50	Rojo	3 - 60	4.3 - 87
42	Amarillo	1 - 20	1.45 - 29



Baja presión | Alta presión | Presión requerida

Edition 01/2019

Instalación

Dibujo de muestra. Consulte a Dorot para obtener el diseño de ensamblaje que se ajuste a sus necesidades.

Conexiones:

Puerto	Altitud
1	Sensor
2	Aguas arriba
3	Cámara de control de válvula
4	Venteo

Componentes principales:

1. Válvula piloto de control de altitud, modelo 31-10A
2. Válvula de bola de corte
3. Filtro interno auto-limpiante

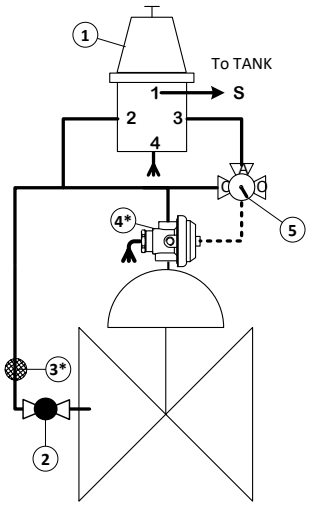
3* Filtro ½", cuerpo en Y

4. Válvula piloto modelo 31-10R, usado como relé

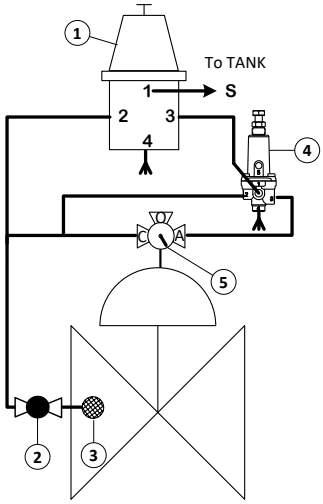
4* Válvula relé, modelo 66-213

5. Válvula selectora de 3 vías modelo SY3 (Modelo SY6, a partir de DN150/6")

8"-40"



1 1/2"-868"



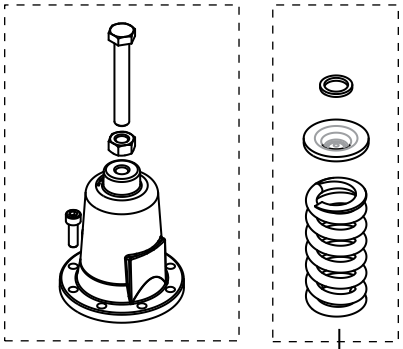
Números de catálogo

Descripción	Número de catalogo
Kit de bonete	661023110A
Resorte 47 - Verde	SPR001070+0051705652
Resorte 50 - Rojo	SPR001073+0051705651
Resorte 42 - Amarillo	SPR001065+0051705653
Kit de diafragma y carcasa	660683110A
Kit de partes internas	661203110A
Kit de cuerpo	661013110A

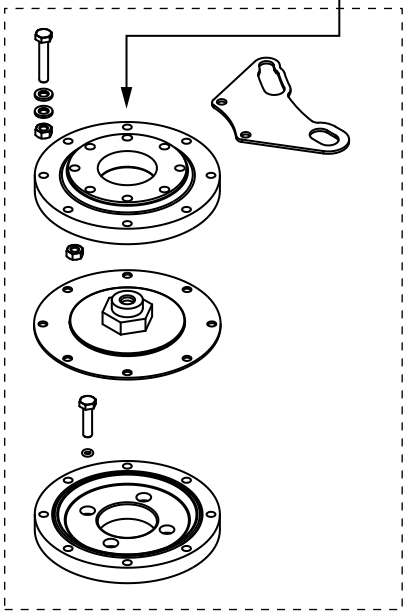
Piezas de repuesto

Kit de bonete

Kit de resorte

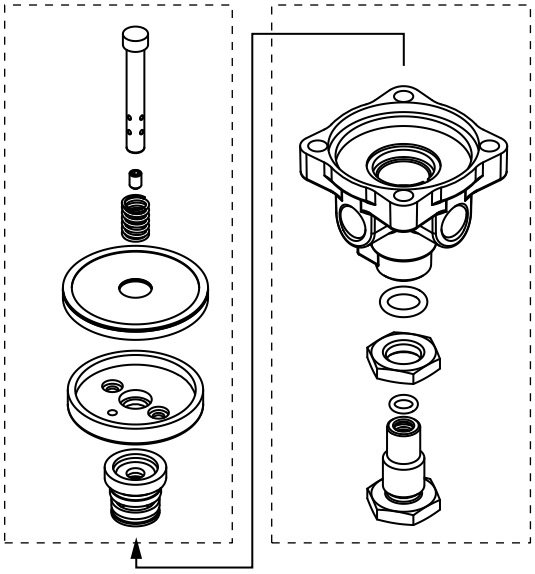


Kit de diafragma y carcasa



Kit de partes internas

Kit de cuerpo



Edition 01/2019

Pilotos de metal de alta sensibilidad

CXAL

Válvula piloto de metal de 2 vías, control de altitud y reducción de presión de alta sensibilidad



El CXAL es una válvula piloto reductora de presión, accionada por diafragma y resorte, de 2 vías, de alta sensibilidad, diseñada para el control de válvulas hidráulicas. La válvula piloto modula para mantener constante la presión aguas abajo o bien el nivel de una tanque elevado localizado aguas abajo. A medida que la presión o nivel aguas abajo desciende por debajo del valor establecido, la válvula piloto abre un paso completo entre sus puertos "COM" y "OUT" permitiendo que la válvula se abra liberando la presión de la cámara de control hacia aguas abajo de la válvula. A medida que la presión aguas abajo aumenta por encima del valor establecido, la válvula piloto estrangula el pasaje interno, restringiendo el flujo de la cámara de control de la válvula (principal) y haciendo que la válvula principal mantenga su posición o cierre (si es necesario).

Características

- Válvula piloto de 2 vías reductora de la presión, muy precisa para bajos valores de calibración
- Normalmente abierto, permite el paso del agua cuando la presión aguas abajo es menor que el valor de calibración del resorte
- Amplio rango de regulación
- Excelente precisión y repetibilidad
- Fácil de ajustar
- Válvula aguja: integral en el cuerpo de la válvula piloto

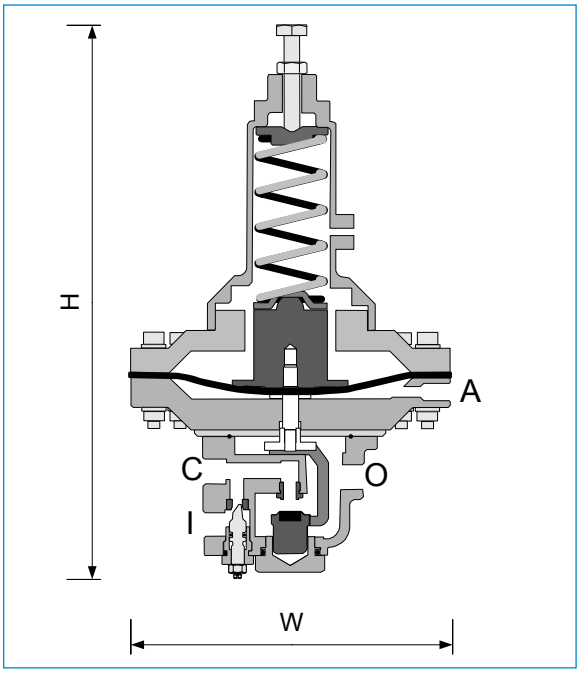
Aplicaciones Típicas

- Modulación de válvulas de control de altitud- AL
- Alta precisión- Válvulas de control de reducción de presión- PR

Datos técnicos

General		
Calificación de presión	25 bar / 360 psi	
Rango de ajuste de presión	1 - 65 mt / 1.5 - 95 psi	
Temperatura del fluido	60°C max. / 140°F max.	
Peso	3.5 Kg. / 7.7 lbs.	
Materiales	**Estándar**	**Opcional***
Cuerpo y bonete	Laton	SST
Orificios de diafragma	GRPA	
Elastómeros	NBR	EPDM
Partes internas	SST+Laton	
Resorte	SST	
Dimensiones		
H (Altura) máx.	285 mm / 11.2"	
W (Ancho)	157 mm / 6.2"	
Conexiones al puerto		
I, O, C, A	1/4" NPT	

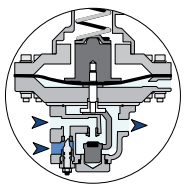
* otros materiales disponibles bajo demanda



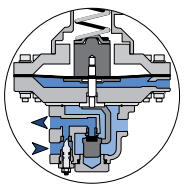
Rango de ajuste de resortes

Número de resorte	Color	meter	psi
47 (Std.)	Verde	1 - 46	1.5 - 67
42	Amarillo	1 - 18	1.5 - 26
50	Rojo	2.5 - 65	3.5 - 95

Ajuste: gire el tornillo de ajuste en el sentido de las agujas del reloj para aumentar el punto de ajuste.



Bajo nivel /
baja presión aguas abajo



Alto nivel /
Alta presión aguas abajo

Edition 01/2019

Instalación

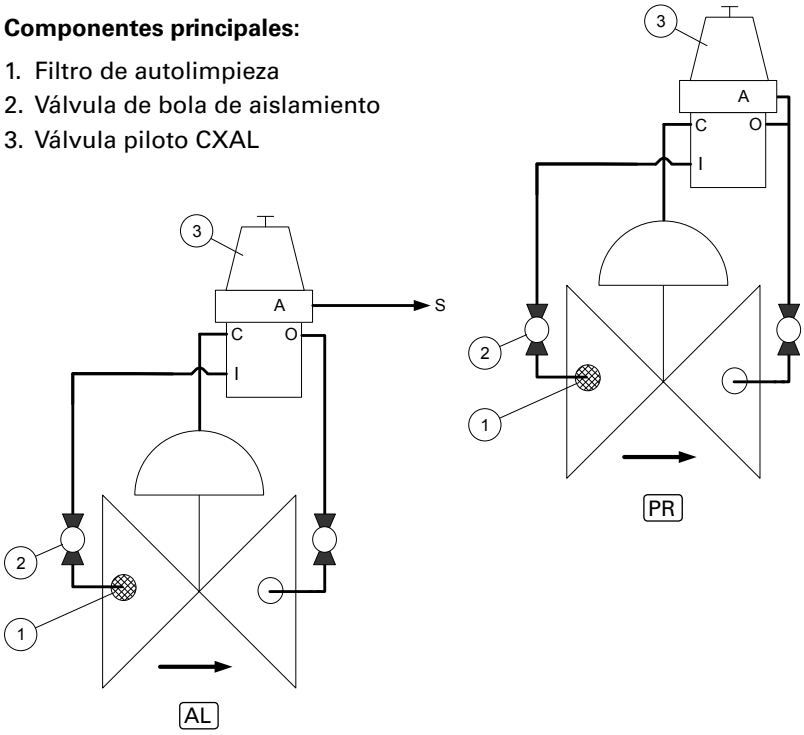
Dibujo de muestra. Consulte a Dorot para obtener el diseño de ensamblaje que se ajuste a sus necesidades.

Conexiones:

Puerto	Altitud	Reducción de presión
I	Aguas arriba	Aguas arriba
C	Cámara de control de válvula	Cámara de control de válvula
O	Aguas abajo	Aguas abajo
A	Tanque	Aguas abajo

Componentes principales:

1. Filtro de autolimpieza
2. Válvula de bola de aislamiento
3. Válvula piloto CXAL

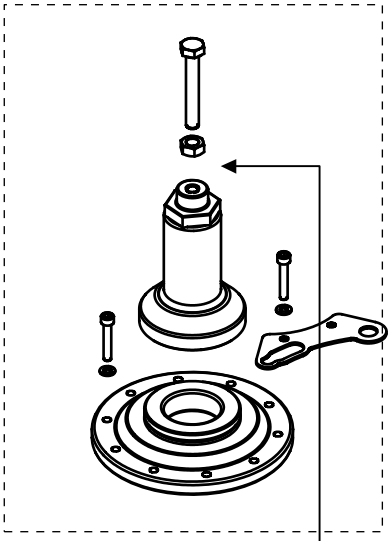


Números de catálogo

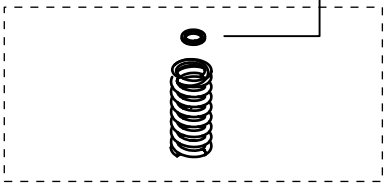
Descripción	Número de catalogo
Kit de bonete	661023131000000
Resorte 42-Amarillo	0022042000
Resorte 47-Verde	0022047000
Resorte 50- Rojo	0022050000
Kit de diafragma y carcasa	66068CXAL0
Kit de partes internas	66120CXAL000000
Kit de cuerpo	66101CXPR000000

Piezas de repuesto

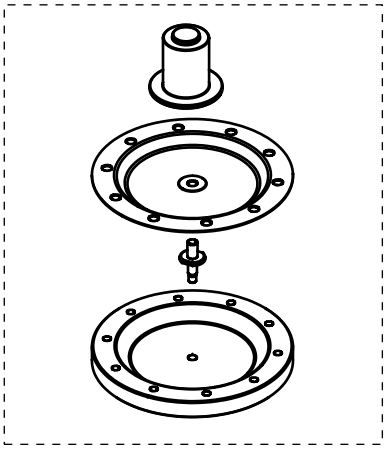
Kit de bonete



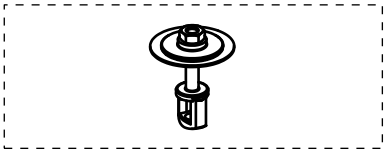
Resorte



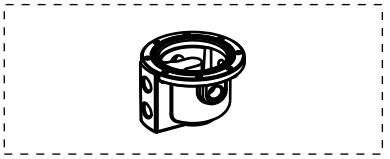
Kit de diafragma y carcasa



Kit de partes internas



Kit de cuerpo



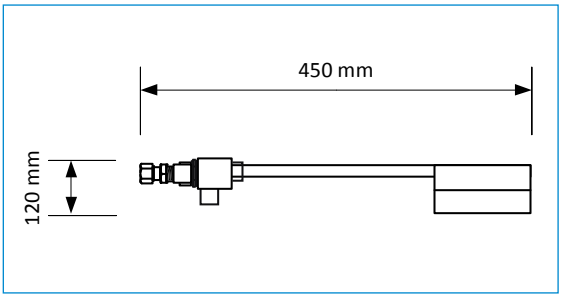
Pilotos flotantes

70-300

Válvula piloto flotante de 2 vías modulante



El 70-300 es una válvula piloto flotante de 2 vías que está diseñada para el control de las válvulas de control de nivel constante. La válvula piloto flotante vaciará o presurizará la cámara de control de la válvula principal para abrirla o cerrarla, en proporción directa a los cambios de nivel. Modula proporcionalmente abriendo o cerrando la válvula principal, manteniendo un nivel de agua constante, independientemente de las fluctuaciones en la demanda.

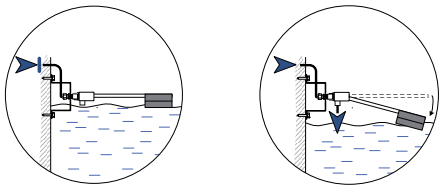


Características

- Sin desborde: cierre hermético
- Cierre "suave" (regulación)
- El flujo de entrada se iguala al flujo de demanda (nivel constante)
- Instalación simple externa, fácil mantenimiento
- Cierre hermético
- Preciso y fácil de ajustar
- Diseño simple

Aplicaciones Típicas

- Control de nivel - válvula piloto flotante modulante – FL



Alto nivel | Bajo nivel

Datos técnicos

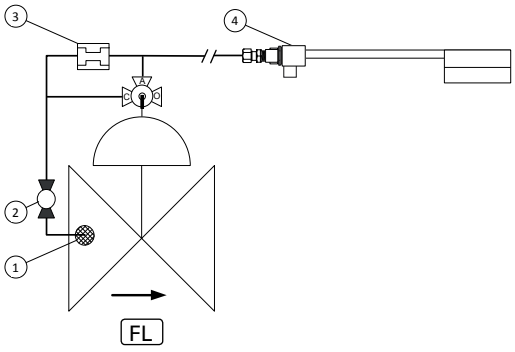
General	
Calificación de presión	10 bar / 150 psi
Temperatura del fluido	50°C max. / 120°F max.
Materiales	
Cuerpo piloto	GRP
Partes internas	NBR
Flotador	Plastico
Varilla de flotador	Plastico
Conexiones al puerto	
	NPT 1/4"

Instalación

Dibujo de muestra. Consulte a Dorot para obtener el diseño de ensamblaje que se ajuste a sus necesidades.

Componentes principales:

1. Filtro de autolimpieza
2. Válvula de bola de aislamiento
3. Válvula aguja / Boquilla calibrada
4. Válvula piloto flotante 70-300



Edition 01/2019

70-400

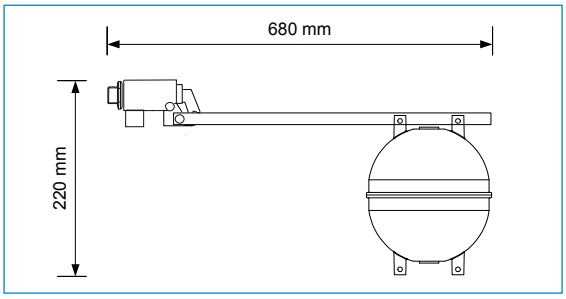
Válvula piloto flotante de 2 vías modulante

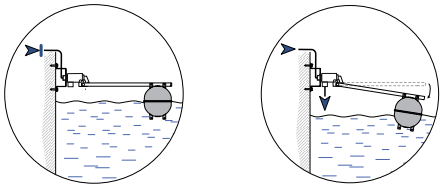


El 70-400 es una válvula piloto flotante de 2 vías que está diseñada para el control de las válvulas de control de nivel constante. La válvula piloto flotante vaciará o presurizará la cámara de control de la válvula principal para abrirla o cerrarla, en proporción directa a los cambios de nivel. Modula proporcionalmente, abriendo o cerrando la válvula principal, manteniendo un nivel de agua constante, independientemente de las fluctuaciones en la demanda.

Características

- Sin desbordamiento: cierre hermético
- Se puede usar con cualquier válvula de control hidráulico de cualquier tamaño
- Cierre "suave" (regulación)
- El flujo de entrada se iguala al flujo de demanda (nivel constante)
- Instalación simple externa, fácil mantenimiento
- Cierre hermético
- Preciso y fácil de ajustar
- Diseño simple





Nivel máximo Nivel mínimo

Aplicaciones Típicas

- Control de nivel - válvula piloto flotante modulante - FL

Datos técnicos

General		
Calificación de presión	16 bar / 230 psi **	
Temperatura del fluido	80°C max. / 175°F max.	
Materiales	**Estándar**	**Opcional***
Cuerpo piloto	Laton	SST
Asiento	SST	
Flotador	PP	SST
Varilla de flotador	Laton	SST
Conexiones de puerto		
	BSP (macho) 1/2"	

* otros materiales disponibles bajo demanda

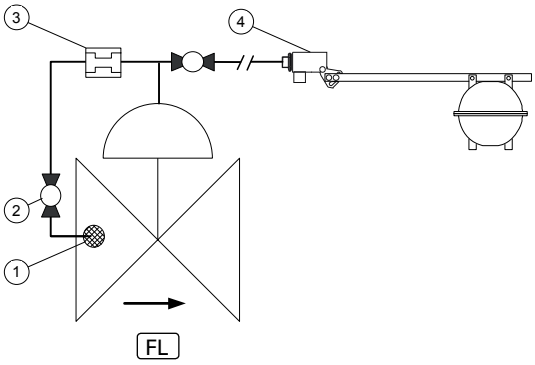
** Opcional de 25 bar / 360 psi (para material del cuerpo del piloto SST)

Instalación

Dibujo de muestra. Consulte a Dorot para obtener el diseño de ensamblaje que se ajuste a sus necesidades.

Componentes principales:

1. Filtro de autolimpieza
2. Válvula de bola de aislamiento
3. Válvula aguja / Boquilla calibrada
4. Válvula piloto flotante 70-400



Pilotos flotantes

70-550
Válvula piloto de flotación diferencial vertical de 3 vías



El 70-550 es una válvula piloto flotante de 3 vías que está diseñada para las válvulas de control de nivel. El flotante se desliza a lo largo de la barra y posiciona el control del piloto cuando alcanza cualquiera de los topes de nivel, ea alto o bajo, liberando o presurizando la cámara de control de la válvula principal para abrirla o cerrarla. La diferencia entre el nivel alto y bajo se puede ajustar modificando la posición de los topes en la varilla del flotador.

Características

- Sin desbordamiento: cierre hermético
- Acción On-Off no modulante
- Se puede usar con cualquier válvula de control hidráulico de cualquier tamaño
- El nivel de tanque máximo / mínimo es ajustable
- Se puede usar con fuente de presión externa / suplementaria
- Operación altamente confiable
- Amplio rango de nivel diferencial
- Instalación simple, fácil mantenimiento

Aplicaciones Típicas

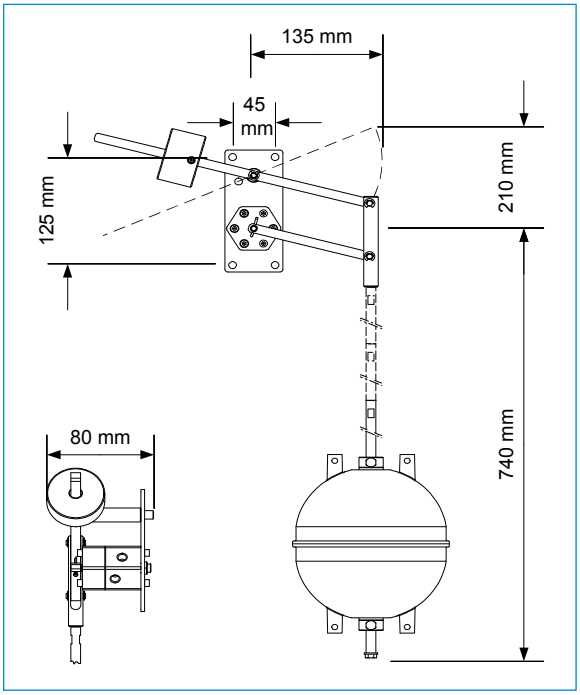
- Control de nivel - Control diferencial por válvula flotante-piloto vertical - FLDI1

Datos técnicos

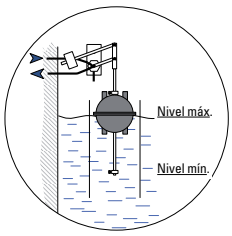
General		
Calificación de presión	25 bar / 360 psi	
Temperatura del fluido	80°C max. / 175°F max.	
Min. level differential	0.15 meter / 0.49 ft	
Diferencial de nivel máximo (3 barras) **	1.8 meter / 5.9 ft	
Materiales	**Estándar**	**Opcional***
Cuerpo piloto	Laton	SST
Partes internas	SST / Laton	SST
Flotador	PP	SST
Varilla de flotador	SST	
Conexiones al puerto		
P,T	NPT 1/4"	

* otros materiales disponibles bajo demanda

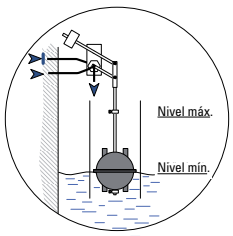
** Se requiere contrapeso adicional si se usa una tercera varilla de extensión



NOTA: Cada varilla adicional agrega 600 mm a la longitud total



Nivel máximo



Nivel mínimo

Edition 01/2019

Instalación

Dibujo de muestra. Consulte a Dorot para obtener el diseño de ensamblaje que se ajuste a sus necesidades.

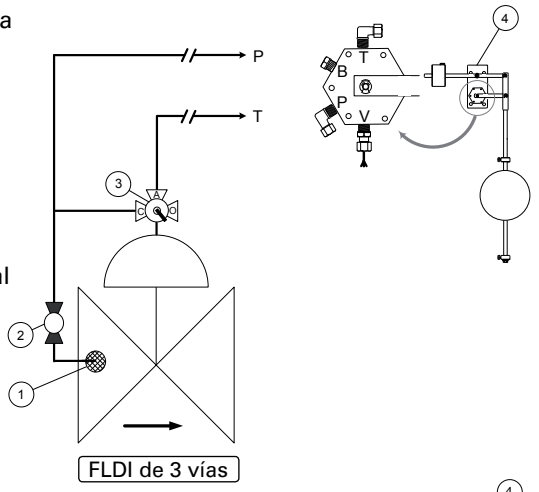
Conexiones:

Puerto	Control de nivel
P	Aguas arriba
T	Cámara de control de válvula
V	Venteo
B	Tapón*

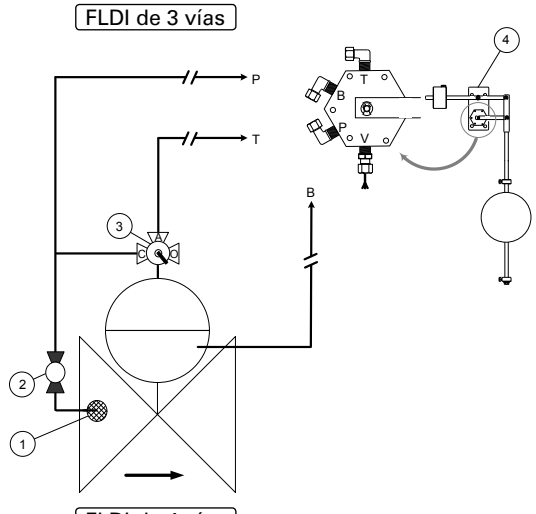
*En un esquema de control de 4 vías, se conecta la cámara inferior de la válvula principal o a la válvula relé.

Componentes principales:

1. Filtro de autolimpieza
2. Válvula de bola de aislamiento
3. Válvula selectora manual de 3 vías
4. Válvula piloto flotante 70-550



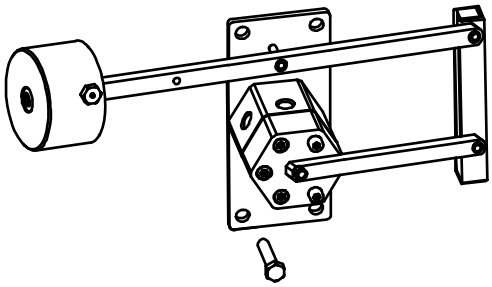
FLDI de 3 vías



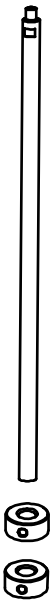
FLDI de 4 vías

Piezas de repuesto

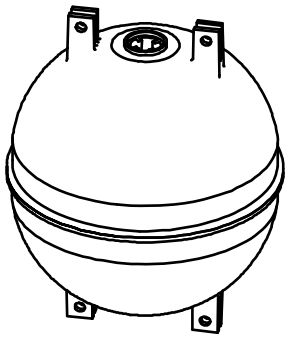
Kit Piloto



Varilla Kit



Flotador



Números de catálogo

Descripción	Número de catalogo
Kit piloto	6617055003
Kit varilla	6617055004
Flotador	4453070000

70-610

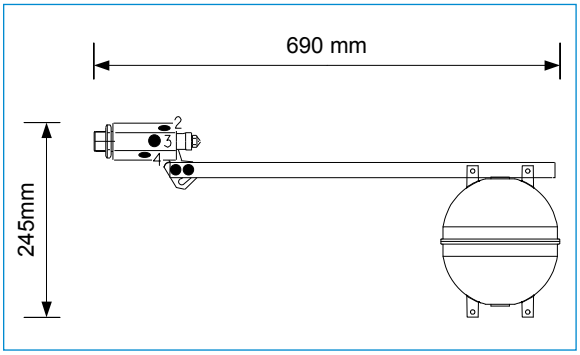
Válvula piloto de flotación diferencial horizontal de 3 vías



El 70-610 es una válvula piloto flotante de 3 vías que está diseñada para las válvulas de control de nivel. El flotante posiciona el control del piloto para abrir cuando alcanza un nivel bajo preestablecido, y para cerrarlo cuando alcanza un nivel alto preestablecido. La diferencia entre el nivel bajo y alto se puede ajustar.

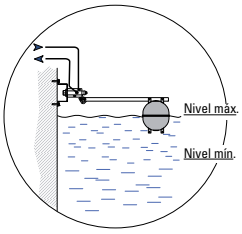
Características

- Sin desborde: cierre hermético
- Acción On-Off no modulante
- Se puede usar con cualquier válvula de control hidráulico de cualquier tamaño
- El nivel de tanque máximo / mínimo es ajustable
- Se puede usar con fuente de presión externa / suplementaria
- Operación altamente confiable
- Instalación simple, fácil mantenimiento
- Preciso y fácil de ajustar
- Diseño simple

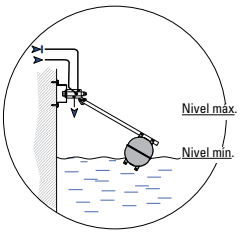


Aplicaciones Típicas

- Control de nivel - Control diferencial por válvula flotante-piloto horizontal - FLDI2



Nivel máximo



Nivel mínimo

Datos técnicos

General		
Calificación de presión	25 bar / 360 psi	
Temperatura del fluido	80°C max. / 175°F max.	
Diferencial de nivel mínimo	0.15 meter / 0.49 ft	
Diferencial de nivel máximo	0.6 meter / 1.96 ft	
Materiales	**Estándar**	**Opcional***
Cuerpo piloto	Laton	SST
Partes internas	SST / Laton	SST
Flotador	PP	SST
Varilla de flotador	SST	
Conexiones al puerto		
2,3,4	NPT 1/4"	

* otros materiales disponibles bajo demanda

Edition 01/2019

Instalación

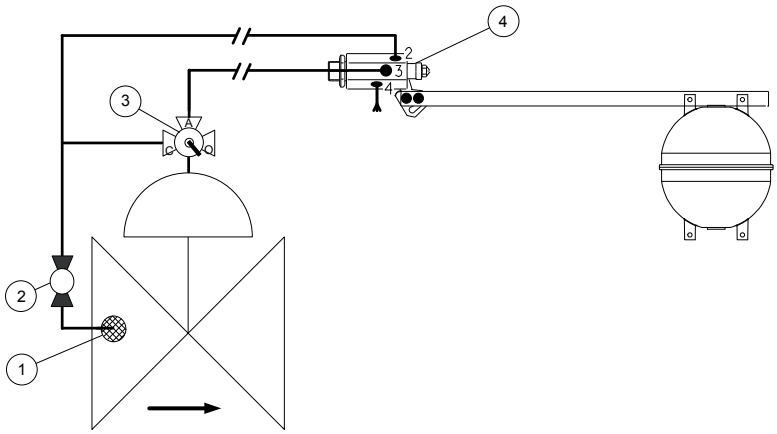
Dibujo de muestra. Consulte a Dorot para obtener el diseño de ensamblaje que se ajuste a sus necesidades.

Conexiones:

Puerto	
2	Control de nivel
3	Cámara de control de válvula
4	Venteo

Componentes principales:

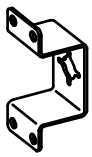
1. Filtro de autolimpieza
2. Válvula de bola de aislamiento
3. Válvula selectora manual de 3 vías
4. 70-610 válvula piloto flotante



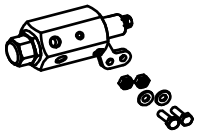
FLDI2

Piezas de repuesto

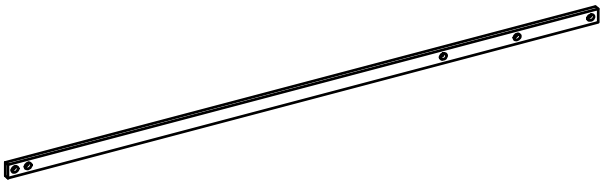
Soporte



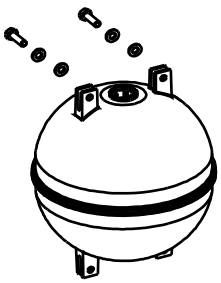
Kit piloto



Varilla



Kit flotador



Números de catálogo

Descripción	Número de catalogo
Soporte	0026570610
Kit piloto	6617061002
Varilla	4424170600
Kit Flotador	6653070000

Relé de plástico

25-300

Relé acelerador hidráulico, válvula piloto de 3 vías



El 25-300 es una válvula relé hidráulica, normalmente cerrada accionada por diafragma, de 3 vías, que está diseñada para cumplir con los requisitos de las funciones de control de válvulas hidráulicas, particularmente cuando se requiere una reacción rápida. El cuerpo contiene dos asientos, un diafragma libre sin fircciones, y un eje guiado. Cuando se presuriza el comando, un disco sella corrrectamente el asiento de la válvula relé; cuando se libera la presión del comando, es el otro disco el que genera el cierre hermético sobre el otro asiento.

Características

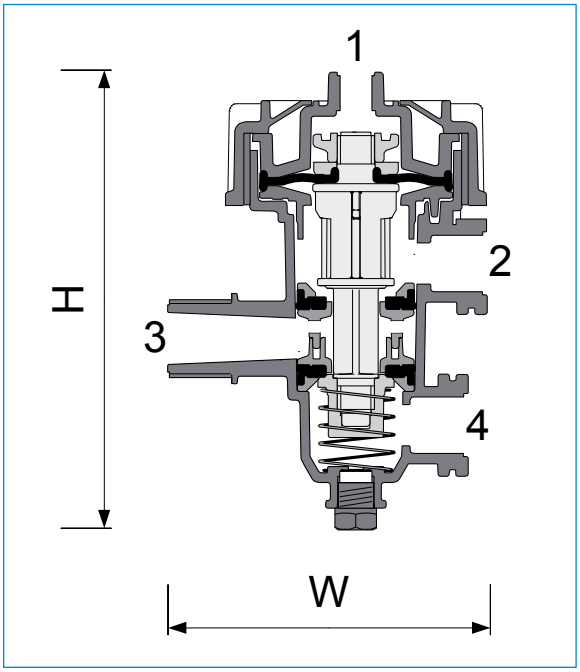
- Una válvula de relé de 3 vías diseñada para acelerar la respuesta de la función de la válvula
- Con independencia de la ubicación de la válvula principal, recibe un comando hidráulico remoto, acelerando los tiempos de reacción
- Pasos de agua extremadamente grandes
- Típicamente utilizado en sistemas de riego y filtración
- Construcción resistente y duradera
- Materiales de alta calidad
- Conjunto interno diseñado para un fácil desmontaje; quitando la tapa es posible remover facilmente los internos para realizar tareas de mantenimiento
- Se puede usar con cualquier válvula de control hidráulico
- Diseño simple

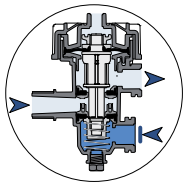
Aplicaciones Típicas

- Válvula de control remoto hidráulica - RC
- Acelerador para comandos ON / OFF

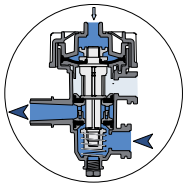
Datos técnicos

General	
Calificación de presión	12 bar / 175 psi
Rango de presión de funcionamiento	1 - 12 bar / 15 - 175 psi
Relación de presiones de comando / línea	1:3
Temperatura del fluido	60°C max. / 140°F max.
Peso	139 g / 0.31 lbs
Materiales	
Cuerpo y bonete	GRP
Elastómeros	NBR
Partes internas	GRP / NBR
Resorte	SST
Dimensiones	
H (Altura) máx.	77 mm / 3.10"
W (Ancho)	58 mm / 2.28"
Conexiones al puerto	
1	NPT 1/8"
2,3,4	NPT 3/8"





Comando despresurizado



Comando presurizado

Edition 01/2019

Instalación

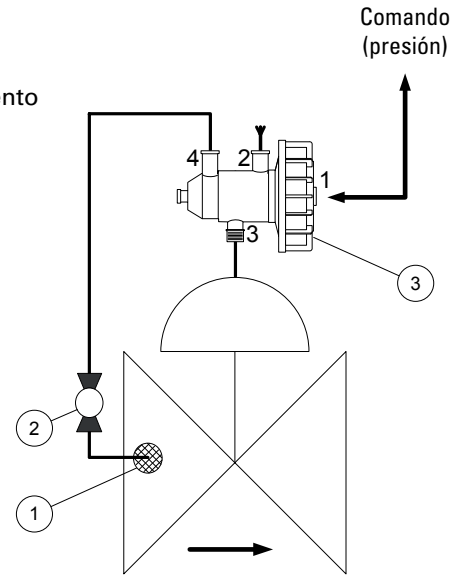
Dibujo de muestra. Consulte a Dorot para obtener el diseño de ensamblaje que se ajuste a sus necesidades.

Conexiones:

Puerto	Relé N.C.
1	Comando (presión)
2	Venteo
3	Cámara de control de válvula
4	Aguas arriba

Componentes principales:

1. Filtro de autolimpieza
2. Válvula de bola de aislamiento
3. 25-300 Válvula piloto



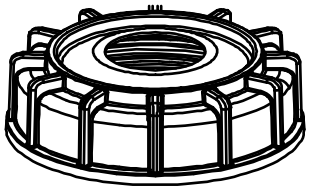
La válvula principal normalmente está abierta y se cierra por comando de presión.

Números de catálogo

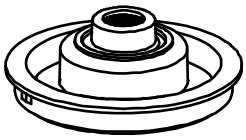
Descripción	Número de catalogo
Tuerca de bloqueo	0050225300
Bonete	0050225300
Kit de partes internas	661202530000000
Resorte	0022017316
Kit de cuerpo	661012530000000

Piezas de repuesto

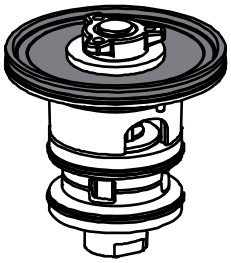
Tuerca de bloqueo



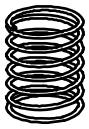
Bonete



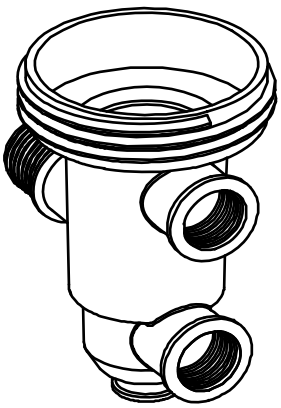
Kit de partes internas



Resorte



Kit de cuerpo



Relé de plástico

Galit

Relé hidráulico, válvula piloto de 3 vías



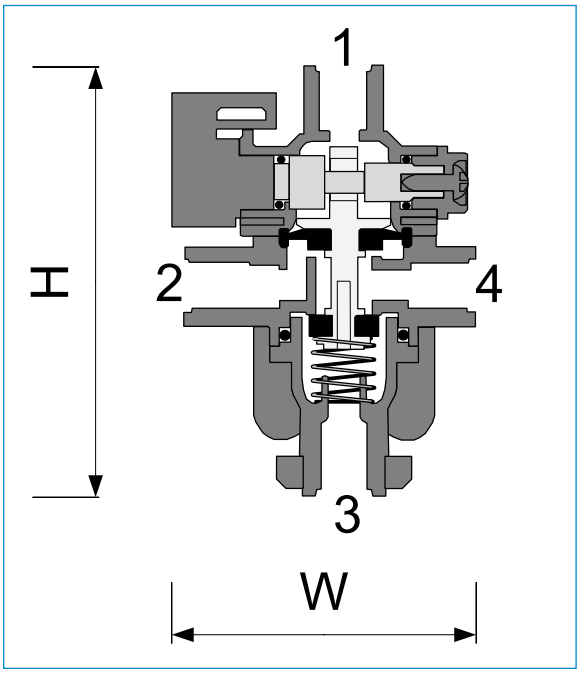
El Galit es una válvula piloto relé accionada por diafragma, operada hidráulicamente y de 3 vías, que está diseñada para cumplir con los requisitos de las funciones de control de válvulas hidráulicas, particularmente cuando se requieren rápida respuesta o comportamiento de relé hidráulico. Se puede usar ya sea como N.O. o N.C.

Características

- Una válvula de relé de 3 vías diseñada para acelerar la respuesta de la función de la válvula
- Con independencia de la ubicación de la válvula principal, recibe un comando hidráulico remoto, acelerando los tiempos de reacción
- Válvula de operación manual-local con 3 posiciones
- Se puede usar ya sea como N.O. o N.C.
- Resuelve diferencias de altura topográficas
- Típicamente utilizado en sistemas de riego

Aplicaciones Típicas

- Válvula de control remoto hidráulica - RC
- Solución para diferencias de altura topográficas



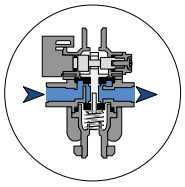
Datos técnicos

General	
Calificación de presión	10 bar / 150 psi
Rango de presión de funcionamiento	0.5 - 10 bar / 7 - 140 psi
Temperatura del fluido	50°C max. / 120°F max.
Peso	66 g / 0.14 lbs
Materiales	
Cuerpo y bonete	GRP
Elastómeros	NBR
Partes internas	GRP / NBR
Resorte	SST
Dimensiones	
H (Altura) máx.	88 mm / 3.46"
W (Ancho)	58 mm / 2.3"
Conexiones al puerto	
1,2,3,4	BSP 1/8"

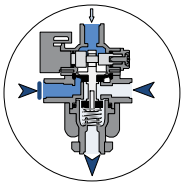
Rango de resorte

	Galit N.O.		Galit N.C.	
Color	**metro**	**psi**	**metro**	**psi**
Amarillo	5 - 10	7 - 14	5 - 10	7 - 14
Verde	10 - 14	14 - 20	10 - 15	14 - 22
Blanco	14 - 17	20 - 25	15 - 20	22 - 29
Rojo	17 - 22	25 - 32	20 - 25	29 - 36

Principio de funcionamiento
(se muestra en el modelo N.O.)



Comando despresurizado



Comando presurizado

Edition 01/2019

Instalación

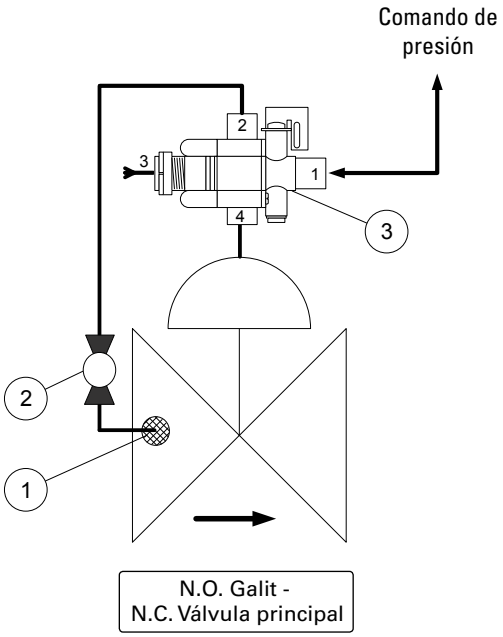
Dibujo de muestra. Consulte a Dorot para obtener el diseño de ensamblaje que se ajuste a sus necesidades.

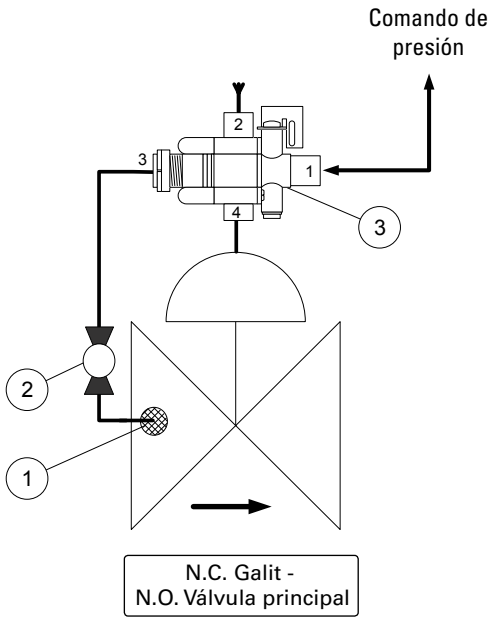
Conexiones:

Puerto	N.O.	N.C.
1	Comando de presión	Comando de presión
2	Presión aguas arriba	Venteo
3	Venteo	Presión aguas arriba
4	Cámara de control de válvula	Cámara de control de válvula

Componentes principales:

1. Filtro de autolimpieza
2. Válvula de bola de aislamiento
3. Relé Galit





Relé de metal

28-200

Relé acelerador hidráulico, válvula piloto de 2 vías



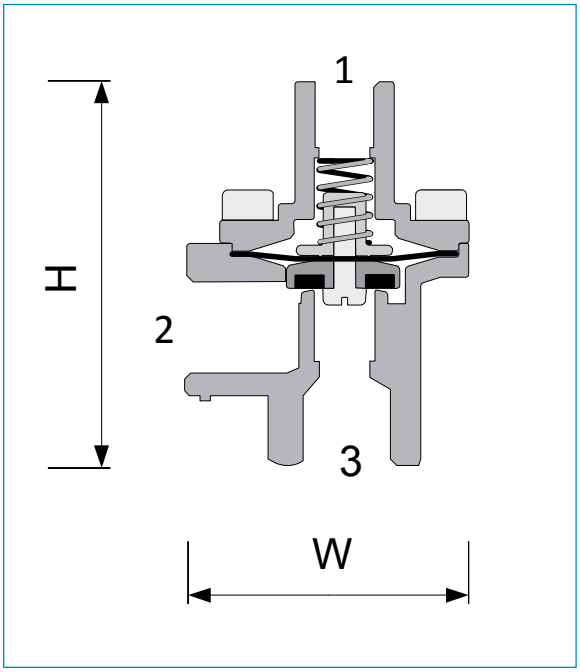
El 28-200 es una válvula relé normalmente abierta, accionada hidráulicamente por diafragma de 2 vías, que está diseñada para cumplir con los requisitos de las funciones de control de válvulas hidráulicas, particularmente cuando se requiere una reacción rápida. El cuerpo contiene un asiento, un diafragma libre de fricción y un eje guiado. Cuando se aplica la presión del comando sobre el diafragma, un disco forma un sello hermético con el asiento de la válvula.

Características

- Una válvula de relé de 2 vías
- Pasajes de agua extremadamente grandes permiten una respuesta rápida
- Construcción resistente y duradera
- Materiales de alta calidad
- Conjunto interno diseñado para un fácil desmontaje; quitando la tapa es posible remover facilmente los internos para realizar tareas de manteniminento
- Se puede usar con cualquier válvula de control hidráulico
- Diseño simple

Aplicaciones Típicas

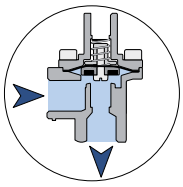
- Válvula de control remoto hidráulica - RC
- Funciones de control on/off en sistemas de 2 vías



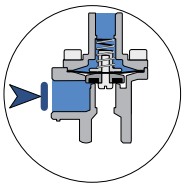
Datos técnicos

General		
Calificación de presión	25 bar / 360 psi	
Rango de presión de funcionamiento	0.3 - 25 bar / 4 - 360 psi	
Relación de presiones de comando / línea	1:3	
Temperatura del fluido	80°C max. / 175°F max.	
Peso	0.43 kg / 0.95 lbs	
Materiales	**Estándar**	**Opcional***
Cuerpo y bonete	Laton	SST
Elastómeros	NBR	
Partes internas	SST	
Resorte	SST	
Dimensiones		
H (Altura) máx.	76 mm / 3"	
W (Ancho)	56 mm / 2.20"	
Conexiones al puerto		
1	NPT 1/4"	
2,3	NPT 1/2"	

* otros materiales disponibles bajo demanda



Comando despresurizado



Comando presurizado

Edition 01/2019

Instalación

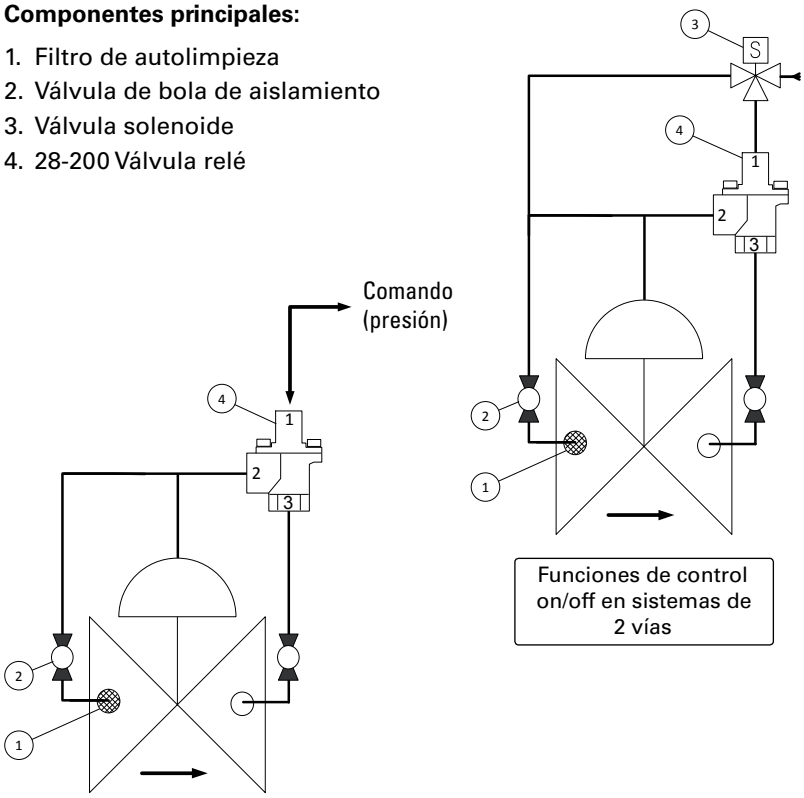
Dibujo de muestra. Consulte a Dorot para obtener el diseño de ensamblaje que se ajuste a sus necesidades.

Conexiones:

Puerto	Relé de 2 vías
1	Comando
2	Entrada
3	Salida

Componentes principales:

1. Filtro de autolimpieza
2. Válvula de bola de aislamiento
3. Válvula solenoide
4. 28-200 Válvula relé



Válvula de control remoto hidráulica - RC

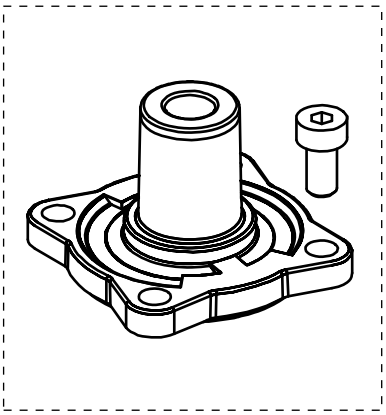
Funciones de control on/off en sistemas de 2 vías

Números de catálogo

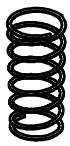
Descripción	Número de catalogo
Kit de bonete	661022820000000
Resorte	0022028000
Kit de partes internas	661202820000000
Kit de cuerpo	661012820000000

Piezas de repuesto

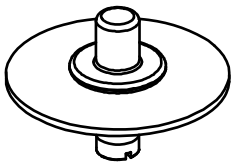
Kit de bonete



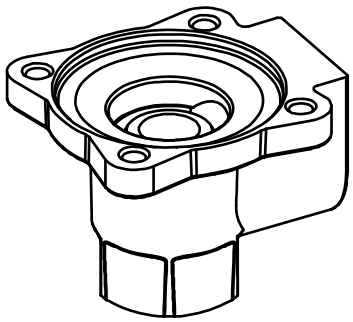
Resorte



Kit de partes internas



Kit de cuerpo



66-21X

Relé acelerador hidráulico, válvula piloto de metal de 3 vías



El 66-210 es una válvula relé normalmente cerrada, accionada por diafragma, operada hidráulicamente, de 3 vías, que está diseñada para cumplir con los requisitos de las funciones de control de válvulas hidráulicas, particularmente cuando se requiere una reacción rápida. El cuerpo contiene dos asientos, un diafragma libre de fricción y un eje guiado. Cuando se presuriza el comando, un de los discos sella corrrectamente el asiento de la válvula relé; cuando se libera la presión del comando, es el otro disco el que genera el cierre hermético sobre el otro asiento.

Características

- Una válvula de relé de 3 vías diseñada para acelerar la respuesta de la función de la válvula
- Grandes pasajes de agua
- Construcción resistente y duradera
- Materiales de alta calidad
- Se puede usar con cualquier tamaño de válvula de control hidráulico
- Diseño versátil que permite una amplia gama de aplicaciones
- Diseño simple

Aplicaciones Típicas

- Abrir o cerrar una válvula por comando de presión externa- RC
- Acelerador para los comandos de tipo on/off

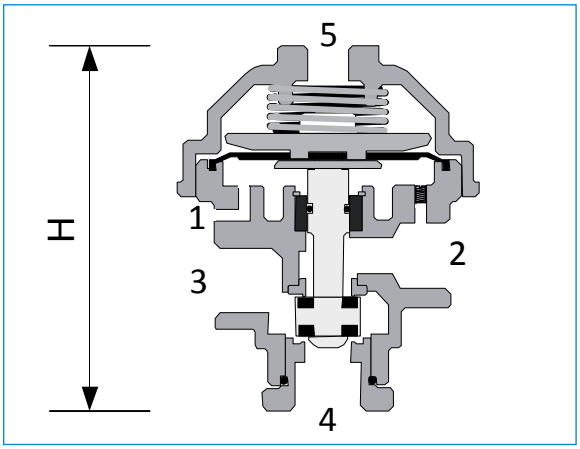
Datos técnicos

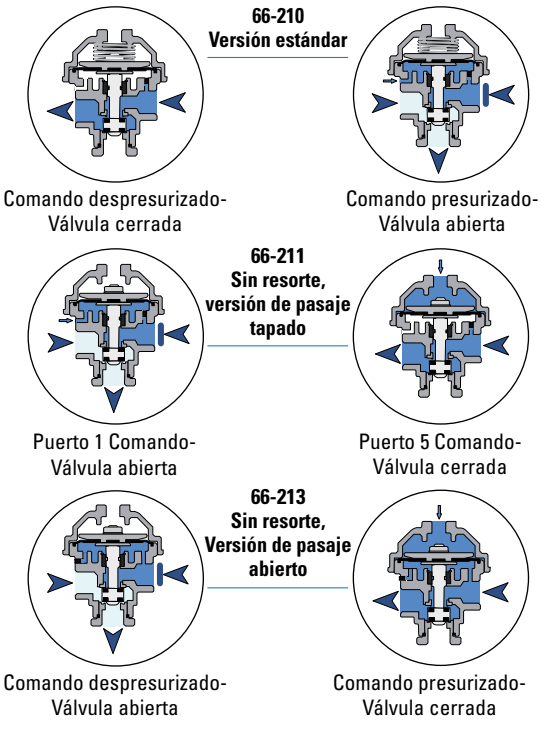
General		
Calificación de presión	25 bar / 360 psi	
Rango de presión de funcionamiento	1 - 25 bar / 15 - 360 psi	
Temperatura del fluido	80°C max. / 175°F max.	
Peso	1.3 kg / 2.86 lbs	
Materiales	**Estándar**	**Opcional***
Cuerpo y bonete	Laton	SST
Elastómeros	NBR	
Partes internas	SST+Laton	SST
Resorte	SST	
Dimensiones		
H (Altura) máx.	104 mm / 4.09"	
W (Ancho)	85 mm / 2.56 "	
Conexiones al puerto		
1,5	NPT 1/4"	
2,3,4	NPT 1/2"	

* otros materiales disponibles bajo demanda

Notas de Diseño

- La versión estándar permite una presión máxima de 9 m en el puerto 4, sin comando en cualquier presión de la tubería, la presión de 7 m en el puerto # 1 cambia la posición del relé
- La versión 66-211 (doble comando) requiere el drenaje del puerto de comando que no está presurizado. Por ejemplo: el comando en el puerto n. ° 1 no activará el relé, a menos que el puerto n. ° 5 esté liberado.
- La versión 66-213 permitirá la conexión del puerto 2 al puerto 3, siempre que la presión en el puerto 5 sea al menos la mitad de la presión en el puerto 2.





Instalación

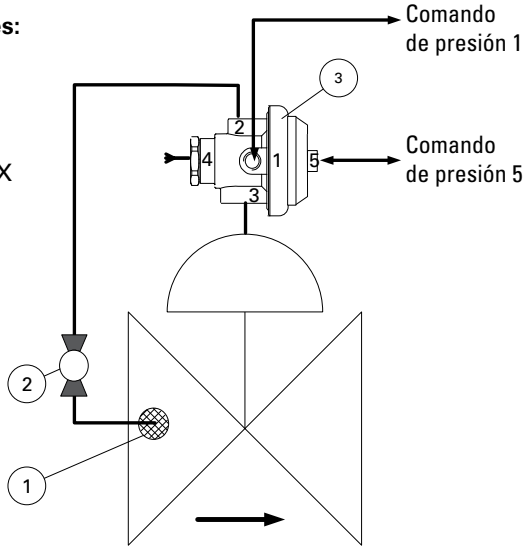
Dibujo de muestra. Consulte a Dorot para obtener el diseño de ensamblaje que se ajuste a sus necesidades.

Conexiones:

Puerto	66-210	66-211	66-213
1	Comando (presión)	Comando (presión)	Tapón
2	Aguas arriba	Aguas arriba	Aguas arriba
3	Cámara de control	Cámara de control	Cámara de control
4	Venteo	Venteo	Venteo
5	----	Comando (presión)	Comando (presión)

Componentes principales:

1. Filtro de autolimpieza
2. Válvula de bola de aislamiento
3. Válvula de Relé 66-21X

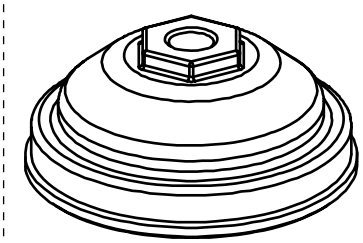


Números de catálogo

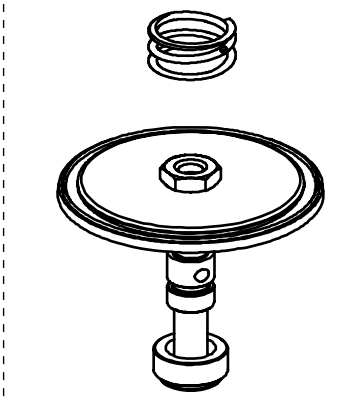
Descripción	Número de catalogo
Kit de bonete	661026621000000
Kit de partes internas	661206621000000
Kit de cuerpo	661016621000000

Piezas de repuesto

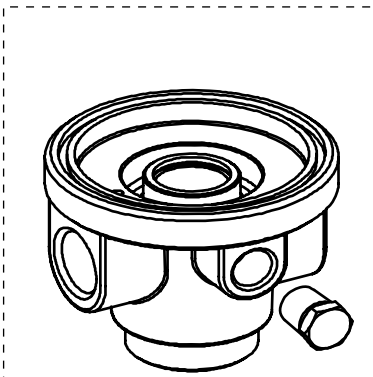
Kit de bonete



Kit de partes internas



Kit de cuerpo





Innovación

Innovación

Habilidad

Habilidad

Confiabilidad

Confiabilidad



Cientos de empresas en el sector industrial, ingeniería civil, municipal y agrícola, sectores de todo el mundo han elegido las tecnologías innovadoras y probadas en el campo DOROT. Desde su creación en 1946, DOROT lidera el mercado de válvulas con innovación continua, excelencia inflexible y compromiso firme con sus clientes, consultándolos y apoyándolos en todas las etapas de un proyecto y superando desafíos en I + D, diseño, implementación y mantenimiento.

Dorot
matholding group

www.dorot.com