



# Válvulas hidráulicas automáticas S300

Catálogo técnico



## SUMARIO

<b>Información general</b>	<b>6</b>
Descripción	6
Características	6
<b>Datos de Ingeniería</b>	<b>7</b>
Especificaciones técnicas	7
Materiales	7
Modos de funcionamiento básicos de la válvula	8
Regulador	9
Gráfico típico del desempeño de la válvula reductora de presión	12
Datos de cavitación	13
Dimensiones y pesos	14
Tabla de selección de tamaños	16
Gráficos de pérdida de carga	17
Componentes	18
<b>Funciones de control electrónicas y a distancia</b>	<b>19</b>
EL Válvula activada eléctricamente	19
EL/TO Válvula solenoide de control de apertura en dos etapas	20
EC Válvula de control electrónico	21
<b>Regulación de presión</b>	<b>22</b>
PR Válvula reductora de presión	22
PR[D] Válvula de reducción proporcional de presión	23
PRM Válvula reductora de presión con doble valor de calibración	24
HyMod Válvula reductora de presión modulada por flujo	25
PS[R] Válvula sostenedora de presión / de alivio	26
PS Válvula sostenedora de presión	27
PR/PS Válvula sostenedora / reducción de presión	28
DI Válvula sostenedora de presión diferencial	29
<b>Regulación de caudal</b>	<b>30</b>
FR Válvula de control de flujo	30
FR/EL Válvula de control de flujo	31
<b>Control de nivel de agua</b>	<b>32</b>
FL Válvula de flotante modulante	32
FLEL Válvula controlada por flotante eléctrico	33
FLDI Válvula de flotante diferencial	34
FLDI/PS Válvula de flotante diferencial y sostenedora de presión	35
FLDI/FR(PR) Válvula de control de nivel diferencial y control de flujo	36
FLDI/SP Válvula de control de nivel diferencial con cierre controlado	37
AL Válvula de altitud controlada por piloto de 3 vías	38
CXAL Válvula de altitud controlada por piloto de 2 vías	39
<b>Control de bomba</b>	<b>40</b>
BC Válvula de control de bomba	40
BC/PS Válvula de control de bomba y sostenedora de presión	41
NS Válvula de retención con cierre en dos etapas	42
CV Válvula hidráulica antirretorno	43
DW Válvula de control de bomba, de pozo profundo (perforación)	44
<b>Funciones de seguridad</b>	<b>45</b>
RE Válvula anticipadora de onda de disparo hidráulico	45
REEL Válvula anticipadora de onda de disparo eléctrico	46
QR Válvula de alivio de presión rápida	47
FE Válvula de cierre de flujo excesivo	48
<b>Aplicaciones de protección contra incendio</b>	<b>49</b>





Dorot, que forma parte de MAT holding Group 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 se 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 y 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 profesionalidad sin compromisos en la planificación, diseño y suministro de las soluciones óptimas de control hidráulico.

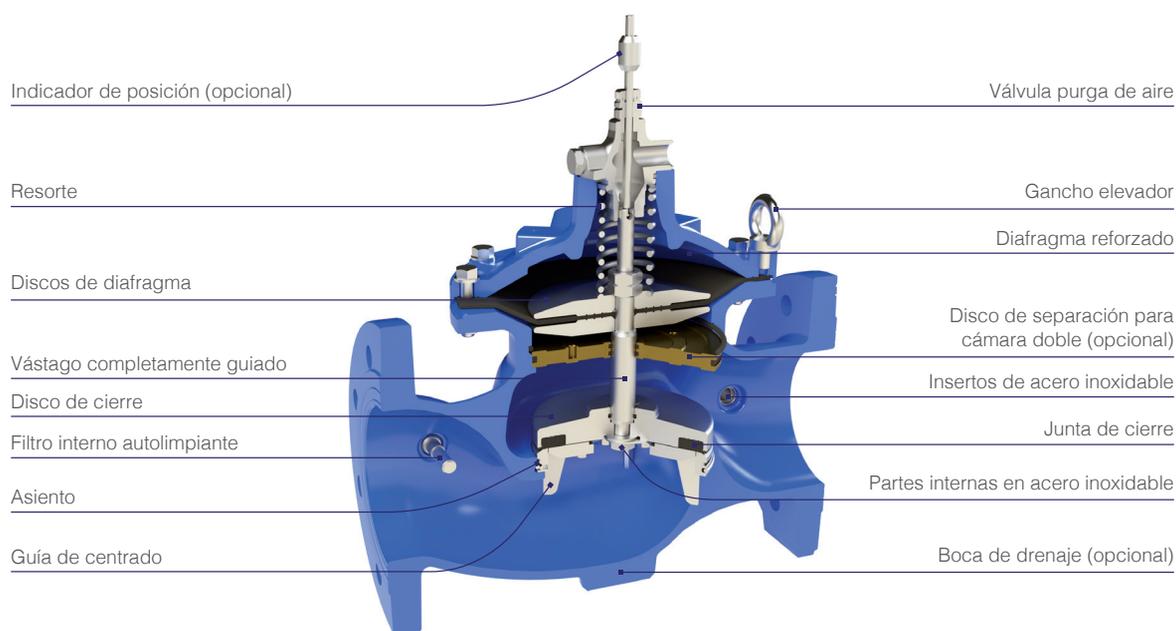


## DESCRIPCIÓN

La serie 300 de Dorot, es la línea más avanzada de válvulas de control automático existente. Está diseñada para actuar en los sistemas de control de agua más exigentes.

Los expertos en Dorot desarrollaron esta innovadora línea, para un rendimiento que supera el de cualquier otra válvula existente en el mercado. Este catálogo le ayudará a seleccionar la válvula Dorot serie 300 más adecuada para sus necesidades.

## CARACTERÍSTICAS



## CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE 300

- La capacidad de regular un caudal cercano a cero elimina la necesidad de accesorios especiales para condiciones de bajo caudal (como V-port) o válvulas en “bypass” garantizando, además, una pérdida de carga muy baja cuando se encuentra en posición “totalmente abierta”
- El largo del cuerpo (distancia brida-brida) cumplen con las normas ISO.
- La válvula tiene un eje flotante interno, lo que posibilita un funcionamiento sin fricciones. Este diseño único genera un mantenimiento fácil y cómodo de la válvula.
- Disco de cierre guiado, con sello elastomérico
- El cuerpo de la válvula está hecho con hierro dúctil que soporta los esfuerzos hidráulicos y mecánicos.
- La válvula estándar posee una única cámara, la cual le permite operar sin interferencias en condiciones de regulación sensible. Cuando sea necesario, la conversión a doble cámara se logra con facilidad insertando un innovador disco de separación de Dorot, sin necesidad de retirar la válvula de la tubería durante la conversión.
- La válvula se suministra con un asiento de acero inoxidable, reemplazable, que garantiza un cierre hermético, y que cuenta con una excelente resistencia al desgaste.
- Dispone de un proceso de cierre lento, evitándose así daños ocasionado por golpes de ariete.
- La serie 300 incluye un indicador de posición opcional, unido por una conexión flotante (bola y alojamiento), lo que favorece a un movimiento suave, sin desgaste ni pérdidas por el sello del indicador.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Parámetro	Estándar	Opcional
Conexiones	Brida: ISO 7005 o ANSI B16 Rosca: BSP o NPT	Brida: AS10, JIS B22, ABNT y otros
Rango de presión	Modelo 30: 0.5 - 16bar 7 - 230 psi Modelos 31, 32: 0.5-25 bar 7 - 360 psi Nota: mayor índice de presión disponible en demanda especial y para proyectos a medida	0 presión mínima con apertura asistida por resorte N.O. 0.2 bar / 3 psi presión mínima sin resorte  Nota: ambas opciones requieren el uso de presión externa de cierre mayor
Temperatura máxima del agua	80°C / 180°F	95°C / 200°F

## MATERIALES

Parámetro	Estándar	Opcional
Cuerpo y tapa	Fundición dúctil GGG50 (ASTM A-536)	Acero al carbono A-216 WCB, bronce o bronce marino, acero inoxidable 316 CF8M, níquel, aluminio, bronce, otros
Piezas internas de la válvula principal	Acero inoxidable, bronce y acero revestido	Acero inoxidable 316, Hastelloy, SMO, Dúplex
Resorte	Acero inoxidable 302	Acero inoxidable 316, INCONNEL
Diafragma	Tela de nylon reforzada EPDM (aprobado WRAS y NFS)	NBR, VITON
Elastómeros	EPDM	NBR, VITON
Revestimiento	Epoxi unido por fusión (FBE) RAL 5010	FBE RAL 5010 con protección UV Rilsan FBE RAL3000 (rojo fuego) FBE RAL3000 con protección UV Rilsan (Nylon) Halar
Circuito de control: conectores y accesorios	Latón	Acero inoxidable 304 Acero inoxidable 316
Circuito de control: Tubería	Polipropileno reforzado-alta resistencia	Cobre, Acero inoxidable 316, Duplex

\* Las válvulas Dorot S300 de todos los tamaños cumplen con la enmienda de EE. UU. para reducir el plomo en el agua potable marcada como S.3874 del 01.05.2010.

## MODOS DE FUNCIONAMIENTO BÁSICOS DE LA VÁLVULA (MODO “ON/OFF”)

### Válvula estándar (cámara simple)

**Válvula en posición cerrada:** La presión de la línea es aplicada a través del dispositivo a la cámara de control de la válvula (parte superior del diafragma).

La presión en la tubería fuerza al disco de cierre a abrirse y la presión en la cámara de control fuerza al diafragma a cerrarse. Como el área del diafragma es mayor que el área del disco de cierre, el primero posee una fuerza hidráulica mayor, manteniendo así la válvula en posición herméticamente cerrada.

**Válvula en posición abierta:** El dispositivo de control libera la presión de la cámara de control, anulando la fuerza de cierre. La presión aguas arriba de la tubería fuerza al disco de cierre hacia la posición “abierta” de la válvula, permitiendo así el pasaje del fluido a través de la válvula. Mientras que la válvula está abierta, la presión de aguas abajo presiona sobre el lado inferior del diafragma asistiendo también a las fuerzas de apertura.

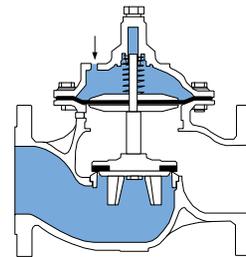
### Válvula estándar (cámara simple)

La versión con cámara doble se crea al instalar un disco de separación entre el diafragma y el disco de cierre. Esto genera una segunda cámara de control por debajo del diafragma, permitiendo la activación de la válvula en sistemas de baja presión y una capacidad de respuesta más rápida de la válvula. Dicha respuesta a las diferentes condiciones es rápida, porque al no existir la presión por debajo del diafragma, el movimiento descendente de cierre no es resistido por la presión que actuaba sobre la parte inferior del diafragma. La velocidad de cierre de la válvula de doble cámara tiende a hacerse más lenta hacia el final del procedimiento de cierre. Esta característica reduce el peligro de ondas de presión en tuberías cortas.

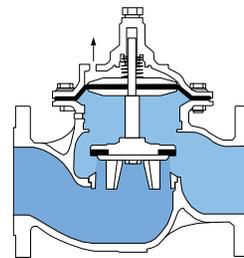
**Válvula en posición cerrada:** La presión de la línea o de una fuente de presión externa es aplicada a través del dispositivo a la parte superior del diafragma en la cámara de control de la válvula. La parte inferior del diafragma en la cámara de control drena a la atmósfera.

La presión de la línea fuerza al disco de cierre a abrirse pero como la superficie del diafragma es mayor a la del disco de cierre, creando una fuerza hidráulica mayor, empujando al disco de cierre y generando así el cierre hermético de la válvula.

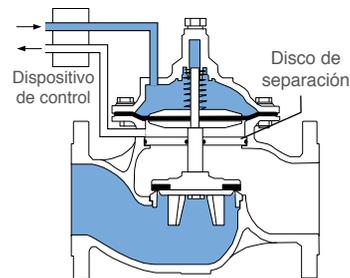
**Válvula en posición abierta:** El dispositivo libera la presión de la cámara de control superior. La presión de la tubería fuerza al disco de cierre hacia la posición “abierta” permitiendo así el flujo a través de la válvula.



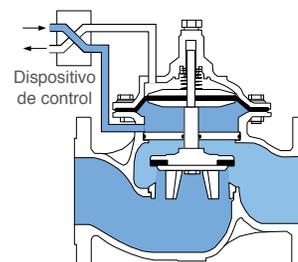
Válvula cerrada



Válvula abierta



Válvula cerrada



Válvula abierta

## REGULADOR

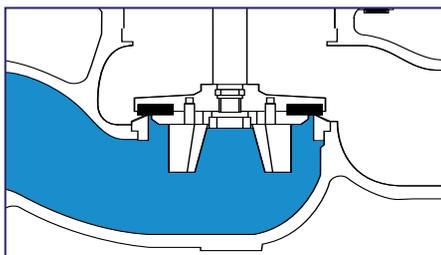
### General

La posición del disco a una distancia corta respecto del asiento (menor a 1/4 del diámetro del asiento), crea resistencia y turbulencia, causando así pérdida de energía del fluido que pasa a través de la válvula. Los resultados son:

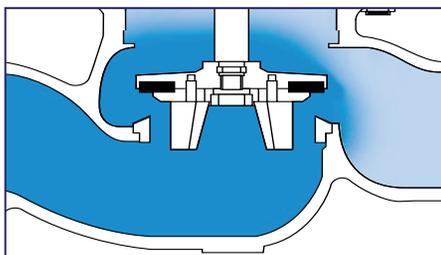
- Reducción de la presión y del caudal aguas abajo.
- Aumento de la presión aguas arriba.

La posición del disco de cierre es determinada por el volumen del fluido en la cámara superior de control, el cual depende del dispositivo de control de la válvula. El dispositivo de control es operado manualmente (a través de una pequeña válvula), por corriente eléctrica (válvula solenoide) o por presión hidráulica (válvula piloto, relé hidráulico). Cualquiera de estos dispositivos puede ser usado en las válvulas estándar (cámara única) y en las válvulas de doble cámara.

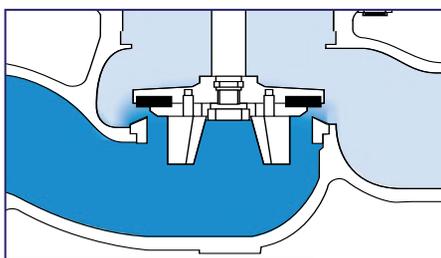
### Regulación en válvulas estándar (cámara única)



Válvula cerrada



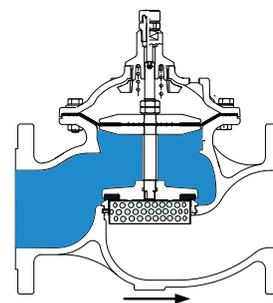
Válvula totalmente abierta



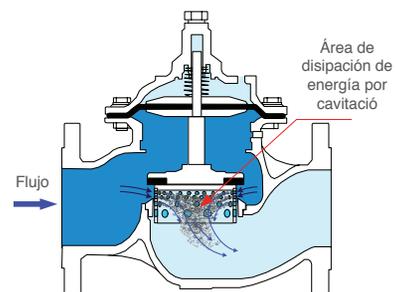
Válvula regulando

### Regulación en condiciones de alto diferencial de presión

La válvula S300 tiene una excelente resistencia a los daños causados en condiciones de cavitación. Esto fue certificado por extensas pruebas realizadas en laboratorios independientes en los EE.UU. y Europa. Los límites operativos, como aparecen en estas pruebas, pueden ser calculados para cualquier caso específico con un sencillo programa informático (suministrado a pedido). Para condiciones operativas que exceden el límite de seguridad, suministramos una válvula libre de cavitación. Esta versión, marcada con el subfijo "F" (ejemplo 30F-3 es una válvula 80 mm / 3" libre de cavitación) puede operar a cualquier diferencial de presión sin sufrir daños de cavitación. La estructura interna incluye un cilindro perforado de acero inoxidable que se instala por debajo del disco de cierre y con capacidad de movimiento sin inconvenientes a través del asiento. La válvula se instala para que el flujo sea "sobre el disco" por lo que la corriente de agua ingresará al cilindro de afuera hacia adentro. La energía es disipada por la alta velocidad de flujo turbulento a través de los orificios expuestos. La recuperación de la presión, que es la causante del daño por cavitación, ocurre ahora dentro del cilindro y no sobre las paredes adyacentes del cuerpo. Como el acero inoxidable es altamente resistente a la cavitación, el cilindro no sufre daños.



Válvula cerrada



Válvula totalmente abierta

## Dispositivo de control de dos vías

El dispositivo de control de 2 vías se instala sobre el circuito de control conectando aguas arriba con aguas abajo a través de la cámara de control.

El circuito dispone de 2 restricciones:

- (a) Orificio o válvula de aguja, de sección fija.
- (b) Un dispositivo de modulación (piloto) con un orificio cuya sección puede variar desde el cierre completo ( $b=0$ ) a un tamaño totalmente abierto (siendo  $b>a$ ).

El volumen de agua en la cámara de control, se determina a partir de la relación de sección entre (a) y (b) o en realidad a partir del grado de apertura de (b), dado que (a) es un valor fijo.

Veamos cada caso (referidos a reductor de presión):

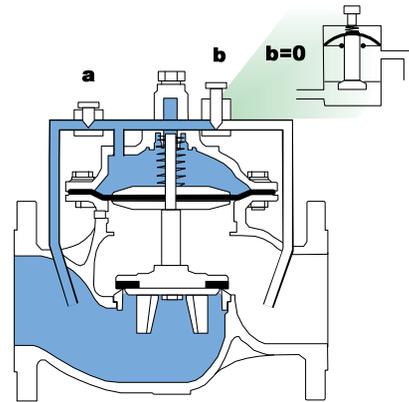
**Válvula cerrada:** El piloto (b) lee que la presión de aguas abajo es superior a la del punto de calibración, cerrando así la restricción (b). A través de la restricción (a) el agua fluye directamente a la parte superior de la cámara de control forzando el diafragma a cerrar la válvula.

**Válvula abierta:** El piloto (b) lee que la presión de aguas abajo es inferior a la del punto de calibración y abriendo así totalmente la restricción (b), la cual es mayor que (a). Toda el agua fluye desde aguas arriba a través de (a) y (b), directamente hacia aguas abajo, permitiendo que el agua de la parte superior de la cámara de control se drene parcialmente, hasta que la presión en la cámara sea igual a la presión aguas abajo. La presión en la parte superior de la cámara de control disminuye y la presión del agua de la línea, fuerza al disco de cierre a elevarse, abriendo así la válvula.

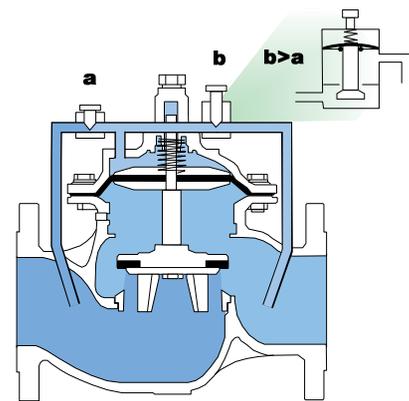
**Válvula regulando:** la presión de aguas abajo se corresponde con la presión de calibración del piloto. Cuando el piloto percibe que la presión aguas abajo alcanza la presión requerida, el orificio de la sección (b) se iguala a la sección (a), por lo que  $b=a$ . Ahora, el agua que fluye a través del circuito de control, pasa de (a) a (b) y luego hacia aguas abajo. El volumen de agua en la parte superior de la cámara de control se encuentra estable, manteniendo al diafragma y al disco de cierre en una posición fija. Todo cambio en la presión aguas abajo cambiará el equilibrio  $b=a$ . Este cambio agrega o drena agua de la cámara de control, abriendo o cerrando la válvula principal hasta que alcanza la posición de regulación equilibrada  $b=a$  nuevamente.

El dispositivo de control de 2 vías proporciona una regulación sensible, precisa y constante de la válvula principal. La válvula principal no se abre totalmente ya que el dispositivo de control impide el drenaje total de la cámara de control.

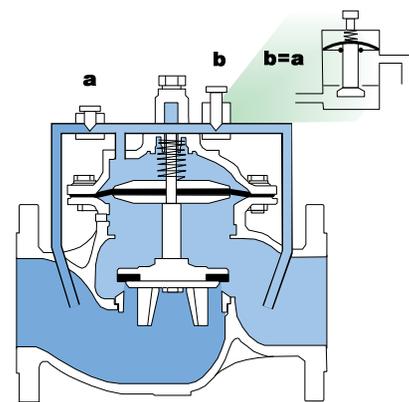
El dispositivo de control de 2 vías es estándar en la mayoría de las válvulas de regulación de presión.



Válvula cerrada



Válvula abierta



Válvula regulando

## Dispositivo de control de tres vías

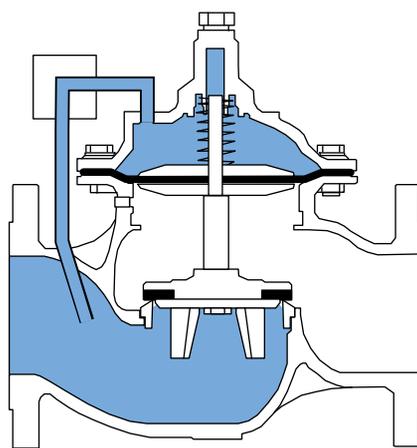
El dispositivo de control de 3 vías es una pequeña válvula selectora que:

- Permite el ingreso de agua de control a la cámara de control de la válvula principal iniciando el procedimiento de cierre, o
- Permite el drenaje del agua de control de la cámara de control a la atmósfera iniciando el procedimiento de apertura.

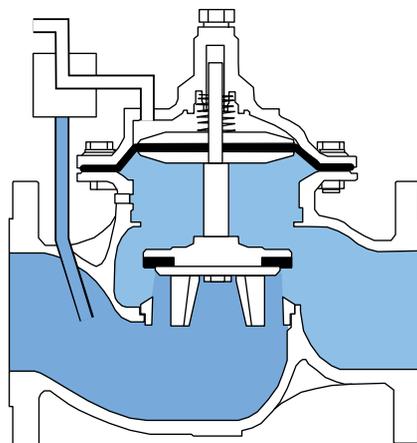
Algunos de los dispositivos de control de 3 vías tienen también un tercer modo, el cual impide la entrada o salida de flujo de la cámara de control de manera que la válvula principal permanezca fija cuando el dispositivo esté en este modo. Este modo se usa en válvulas "on-off" o cuando la válvula de regulación está totalmente abierta, para obtener condiciones operativas específicas. Una vez en esa posición no hay flujo de agua a través de la cámara de control. El dispositivo de control de 3 vías abre la válvula principal por completo, lo que crea una mínima pérdida de carga. Se debe usar el dispositivo de control de 3 vías cuando un medio externo (no el agua de la tubería) controla la válvula o cuando se trata de agua con suciedad, salinidad o un medio de control abrasivo.

## Reductora proporcional de presión

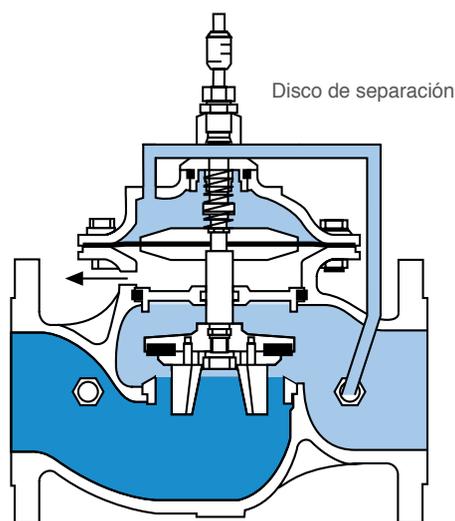
La reductora de presión proporcional es una válvula que tiene una cámara de control conectada permanentemente a aguas abajo. Esta válvula debe ser del tipo doble cámara [D]. El equilibrio de las fuerzas hidráulicas creado entre la alta presión sobre la superficie pequeña del disco de cierre y la baja presión de "aguas abajo" sobre la gran superficie del diafragma, crean una relación fija entre presión de entrada / salida, de aproximadamente 3:1. No necesita otro dispositivo de control.



Válvula cerrada



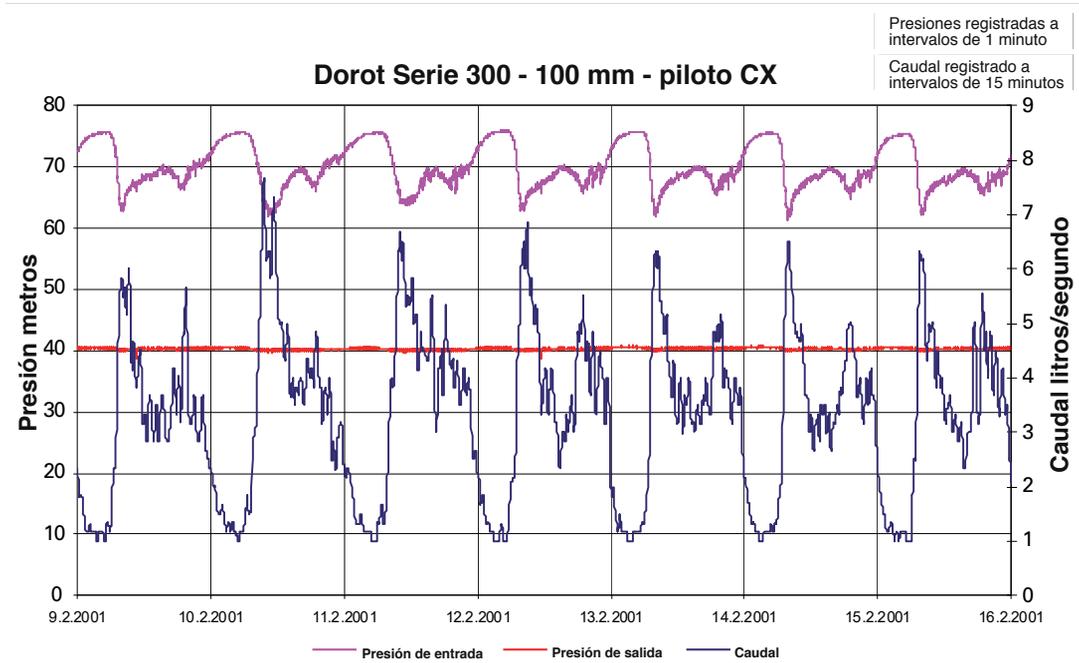
Válvula abierta



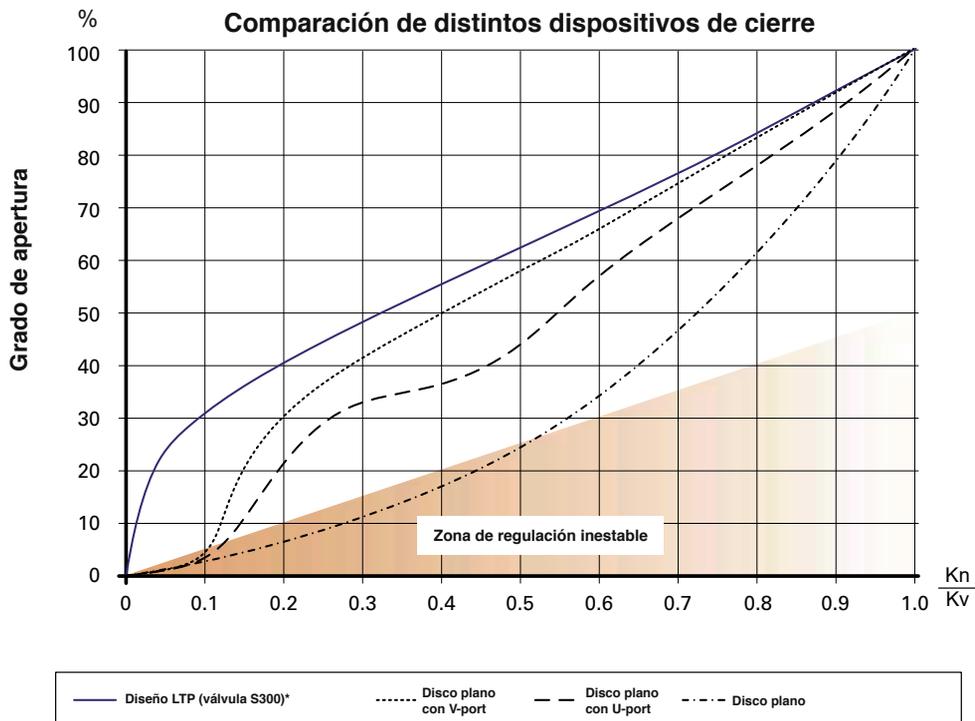
Disco de separación

## GRÁFICO TÍPICO DEL DESEMPEÑO DE LA VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN

Dorot S300 - 100 mm - Válvula reductora de presión

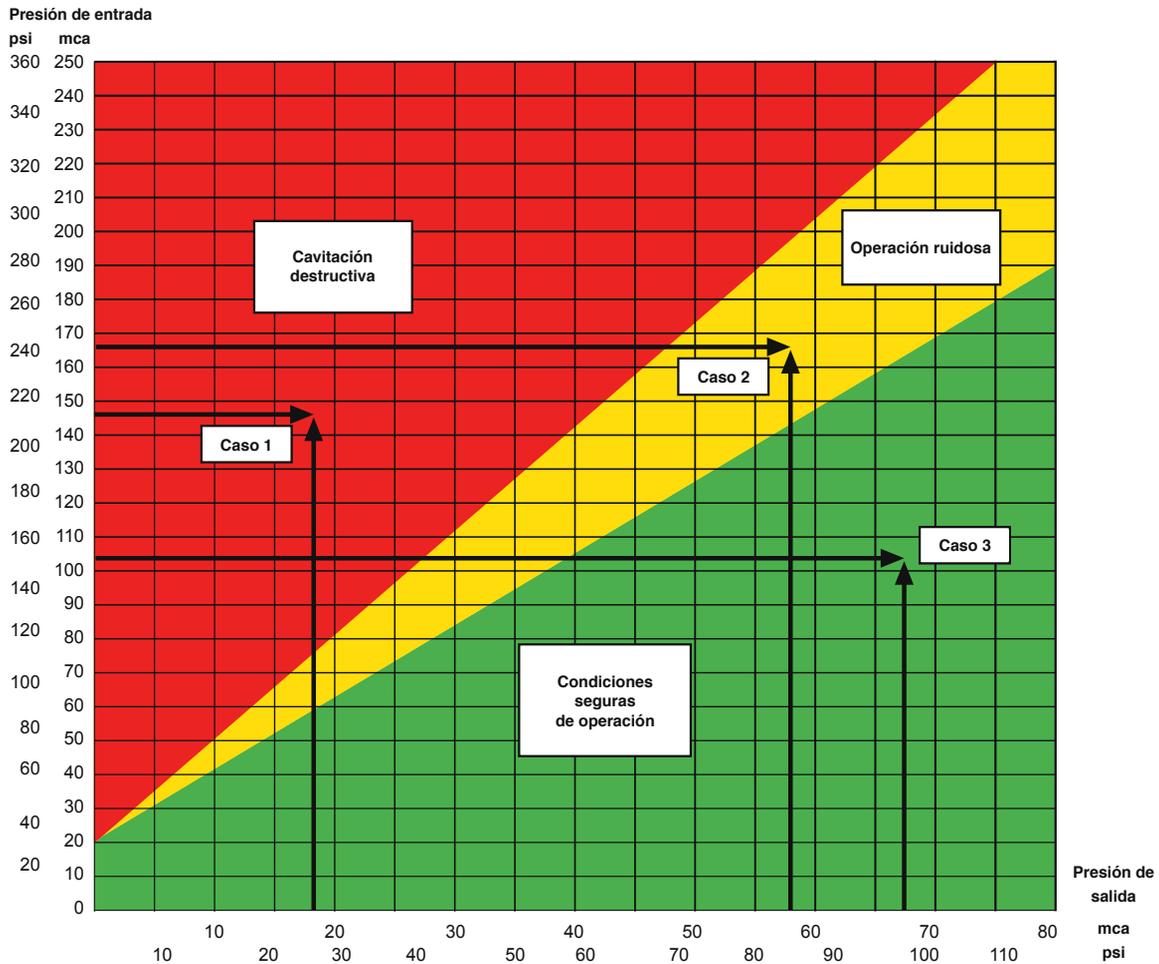


## Comparación de distintos dispositivos de cierre



\* Informe de laboratorio independiente.

## DATOS DE CAVITACIÓN



### Límites de condiciones operativas

El gráfico de arriba establece los límites de seguridad para las válvulas que se supone operan con un diferencial de presión considerable. Esas condiciones generan ruido y posibles daños de cavitación al cuerpo de la válvula. Cómo usar el gráfico:

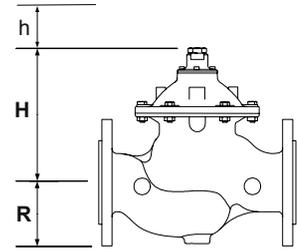
1. Determinar la presión dinámica máxima que puede aplicarse a la entrada de la válvula.
2. Trazar una línea horizontal desde la escala de presión del lado izquierdo del gráfico.
3. Encontrar la presión de salida requerida en la escala de presión en la base del gráfico.
4. Trazar una línea hacia arriba en este punto.
5. La intersección de las dos líneas define las características de cavitación de la operación de la válvula.
  - Si cae en la zona ROJA (caso I) - la válvula puede dañarse en un período relativamente corto.
  - Si cae en la zona AMARILLA (caso II) - la válvula puede generar un ruido que exceda 80 dB.
  - Si la intersección está dentro de la zona VERDE (caso III) - la válvula operará con seguridad y en silencio.

\* Observación general: Los datos de cavitación y ruido se basan en pruebas realizadas por la Universidad Estatal de Utah, EE.UU. y Delft Hydraulic Laboratories, Holanda.

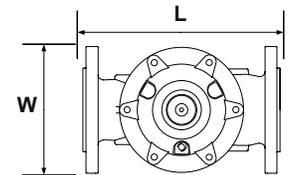
## DIMENSIONES Y PESO

### Modelo 30 (presión nominal 16 bar) / Modelo 31 (presión nominal 25 bar)

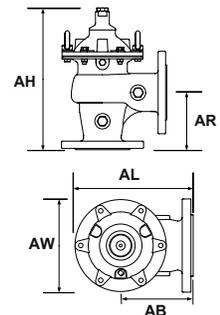
Cuerpo en globo - Con brida																
Tamaño	40 (1½")		50 (2")		65 (2½")		80 (3")		100 (4")		150 (6")		200 (8")		250 (10")	
	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.
L	230	9 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	230	9 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	290	11 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	310	12 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	350	13 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	480	18 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	600	23 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	730	28 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
L (ANSI#300)	230	9 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	235	9 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	292	12 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	345	13 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	400	15 <sup>11</sup> / <sub>16</sub>	525	20 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	605	23 <sup>13</sup> / <sub>16</sub>	790	31 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
H	185	7 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	185	7 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	185	7 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	230	9 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	240	9 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	330	13	390	15 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	520	20 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
h**	140	5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	140	5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	140	5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	170	6 <sup>11</sup> / <sub>16</sub>	180	7	230	9	300	11 <sup>13</sup> / <sub>16</sub>	390	15 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
W	153	6	170	6 <sup>11</sup> / <sub>16</sub>	185	7 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	200	7 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	235	9 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	330	13	415	16 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	525	20 <sup>11</sup> / <sub>16</sub>
R	82.5	3 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	82.5	3 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	92.5	3 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	100	3 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>	110	4 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	142.5	5 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	172.5	6 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	205	8 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>
Peso Kg/lbs*	12 / 26		12 / 26		13 / 29		22 / 49		37 / 82		80 / 176		157 / 346		245 / 540	
Vol. cámara de control lit/gal	0.1 / 0.02		0.1 / 0.02		0.1 / 0.02		0.3 / 0.08		0.7 / 0.2		1.5 / 0.4		4.3 / 1.1		9.7 / 2.6	



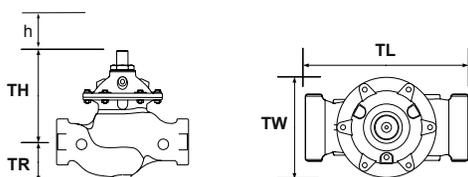
Cuerpo en globo - Con brida																
Tamaño	300 (12")		350 (14")		400 (16")		450 (18")		500 (20")		600 (24")		700 (28")		800 (32")	
	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.
L	850	33 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	980	38 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>	1100	43 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	1200	47 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1250	49 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	1450	57 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	1650	64 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>	1850	72 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>
L (ANSI#300)	910	35 <sup>13</sup> / <sub>16</sub>	980	38 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>	1100	43 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	1200	47 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1250	49 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	1450	57 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	1650	64 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>	1850	72 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>
H	635	25	635	25	855	33 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	855	33 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	855	33 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	1574	61 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>	1675	65 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>	1675	65 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>
h**	450	17 <sup>11</sup> / <sub>16</sub>	450	17 <sup>11</sup> / <sub>16</sub>	590	23 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	600	23 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	600	23 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	740	29 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	860	33 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	860	33 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>
W	610	24	610	24	850	33 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	850	33 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	850	33 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	1100	43 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	1100	43 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	1090	42 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>
R	230	9	272	10 <sup>11</sup> / <sub>16</sub>	290	11 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	310	12 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	357.5	14 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	490	19 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	498	19 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	603	23 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
Peso Kg/lbs*	405 / 893		510 / 1124		822 / 1812		945 / 2083		980 / 2160		1950 / 4299		2070 / 4560		2600 / 5730	
Vol. cámara de control lit/gal	18.6 / 4.9		18.6 / 4.9		50 / 13.2		50 / 13.2		50 / 13.2		84 / 22.2		84 / 22.2		84 / 22.2	



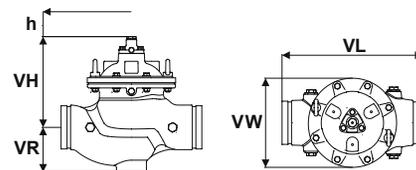
Cuerpo en ángulo												
Tamaño	50 (2")		80 (3")		100 (4")		150 (6")		200 (8")		250 (10")	
	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.
AL	208	8 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	250	9 <sup>13</sup> / <sub>16</sub>	295	11 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	405	16	505	19 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	585	23
AH	240	9 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	415	16 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	445	17 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	570	22 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	635	25	832	32 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
AW	170	6 <sup>11</sup> / <sub>16</sub>	200	7 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	235	9 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	330	13	415	16 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	495	19 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
AR	107	4 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	138	5 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	147	5 <sup>13</sup> / <sub>16</sub>	180	7 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	302	11 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	338	13 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>
AB	125	4 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>	150	5 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	173	6 <sup>13</sup> / <sub>16</sub>	240	9 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	300	11 <sup>13</sup> / <sub>16</sub>	338	13 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>
Peso kg/lbs*	12 / 26		20 / 44		37 / 81		76 / 167		150 / 330		234 / 550	



Cuerpo en globo - Con rosca				
Tamaño	40 (1½") TH		50 (2") TH	
	mm	pulg.	mm	pulg.
TL	215	8 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	215	8 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>
TH	185	7 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	185	7 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>
h	140	5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	140	5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
TW	129	5	129	5
TR	62	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	62	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>
Peso kg/lbs*	7 / 15		7 / 15	



Cuerpo en globo - Con ranura								
Tamaño	50 (2")		80 (3")		100 (4")		150 (6")	
	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.
VL	215	8 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	351	13 <sup>13</sup> / <sub>16</sub>	376	14 <sup>13</sup> / <sub>16</sub>	521	20 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
VH	173	6 <sup>13</sup> / <sub>16</sub>	228	9	240	9 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	330	13
h	140	5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	170	6 <sup>11</sup> / <sub>16</sub>	180	7 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	230	9 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>
VW	128	5	197	7 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	236	9 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	331	13 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>
VR	78	3	106	4 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	118	4 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	147.5	5 <sup>13</sup> / <sub>16</sub>
Peso kg/lbs*	6.5 / 14.5		15.1 / 33.25		26.5 / 58.5		58.25 / 128.5	



\* Peso aproximado de embarque (PN25).

\*\* h = espacio mínimo requerido para mantenimiento.

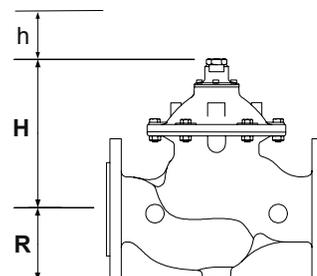
\* Conexiones finales (para PN16 o PN25).

\*\* ISO 2084, 2441, 5752 ANSI B16, AS2129, JIS B22.

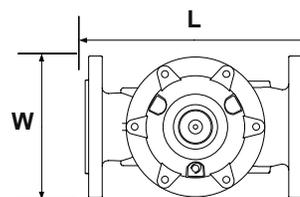
## DIMENSIONES Y PESO

### Modelo 30 (presión nominal 16 bar) / Modelo 31 (presión nominal 25 bar)

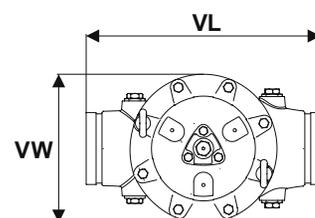
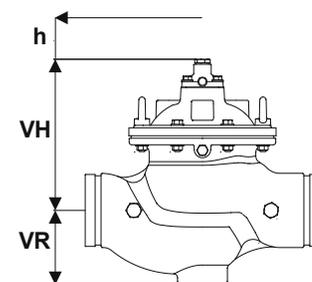
Cuerpo en globo - Con brida										
Tamaño	80 (3")		100 (4")		150 (6")		200 (8")		250 (10")	
	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.
L	310	12 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	350	13 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	480	18 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	600	23 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	730	28 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
H	185	7 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	232	9 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	250	10	334	13 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	395	15 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
h**	107	4 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	156	6 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	170	6 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	220	8 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	275	10 <sup>13</sup> / <sub>16</sub>
W	200	7 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	235	9 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	300	11 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	360	14 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	425	16 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
R	100	3 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>	120	4 <sup>11</sup> / <sub>16</sub>	150	5 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	182	6 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	215	8 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>
Peso Kg/lbs*	15 / 33		27 / 60		51 / 112		92 / 202		171 / 377	
Vol. cámara de control lit/gal	0.1 / 0.02		0.3 / 0.08		0.7 / 0.2		1.5 / 0.37		4.3 / 1.1	



Cuerpo en globo - Con brida												
Tamaño	300 (12")		350 (14")		400 (16")		450 (18")		500 (20")		600 (24")	
	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.
L	850	33 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	980	38 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>	1100	43 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	1200	47 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1250	49 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>	1259	49 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>
H	545	21 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	635	25	635	25	855	33 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	855	33 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	1311	51 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>
h**	400	15 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	480	18 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	480	18 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	600	23 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	600	23 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	245	9 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>
W	489	19 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	610	24	628	24 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	850	33 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	850	33 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	881	34 <sup>11</sup> / <sub>16</sub>
R	245	9 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	260	10 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	314	12 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	310	12 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	357.5	14 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	459	18 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>
Peso Kg/lbs*	330 / 726		510 / 1124		544 / 1197		945 / 2083		980 / 2160		1030 / 2266	
Vol. cámara de control lit/gal	9.7 / 2.6		18.6 / 4.9		18.6 / 4.9		50 / 13.2		50 / 13.2		50 / 13.2	



Cuerpo en globo - Con ranura						
Tamaño	80 (3")		100 (4")		150 (6")	
	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.
VL	310	12 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	348	13 <sup>11</sup> / <sub>16</sub>	480	20 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
VH	173	6 <sup>13</sup> / <sub>16</sub>	228	9	330	13
h**	107	4 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	156	6 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	230	9 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>
VW	128	5 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	197	7 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	331	13 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>
VR	78	3 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	105	4 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	122	5 <sup>13</sup> / <sub>16</sub>
Peso kg/lbs*	6.5 / 14.3		15 / 33		48 / 105	



\* Peso aproximado de embarque (PN 25).

\*\* h = espacio mínimo requerido para mantenimiento.

\* Conexiones finales (para PN16 o PN25).

\*\* ISO 2084, 2441, 5752 ANSI B16, AS2129, JIS B22

# INFORMACIÓN GENERAL

## TABLA DE SELECCIÓN DE TAMAÑOS

### Modelo 30 (presión nominal 16 bar) / Modelo 31 (presión nominal 25 bar)

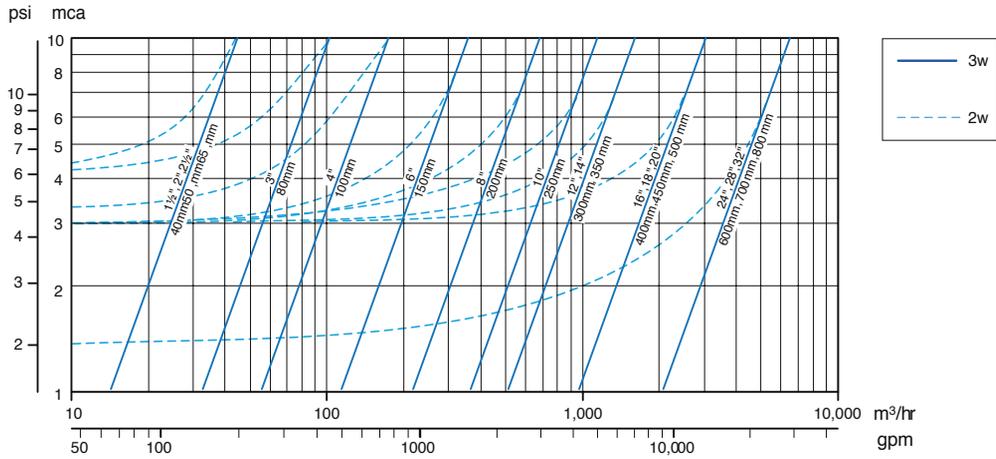
Tamaño		40 (1½")	50 (2")	65 (2½")	80 (3")	100 (4")	150 (6")	200 (8")	250 (10")	300 (12")	350 (14")	400 (16")	450 (18")	500 (20")	600 (24")	700 (28")	800 (32")	
Caudal máximo recomendado para operación continua (m³/h)		25	40	40	100	160	350	620	970	1400	1900	2500	3100	3600	5600	7600	8135	
Caudal máximo recomendado para operación continua (gpm)		110	180	180	440	700	1600	2800	4300	6200	8400	11000	13660	15800	24700	33500	35840	
Caudal mínimo recomendado		<1m³/h (<5 gpm)																
<b>Cuerpo en globo</b>																		
Factor de caudal:	Kv (Metric)	43	43	43	115	167	407	676	1160	1600	1600	3000	3150	3300	6500	6500	6500	
	Cv (US)	50	50	50	133	195	475	790	1360	1900	1900	3500	3700	3860	7600	7600	7600	
Factor K de AP (adimensional)		2.2	5.4	15.4	4.8	5.6	4.8	5.5	4.5	5	9	3.8	6	5.9	4.8	8.9	15.2	
<b>Cuerpo en ángulo</b>																		
Factor de caudal:	Kv (Metric)	60	60		140	190	460	770	1310	Para pérdida de carga en válvulas totalmente abiertas usar ecuaciones: $H \text{ (Bar)} = \left( Q \text{ [m}^3\text{/h]} \right)^2$ $H \text{ (Psi)} = \left( Q \text{ [gpm]} \right)^2$ $H = K V^2$								
	Cv (US)	70	70		164	222	537	900	1533									
Factor K de AP (adimensional)		1.3	2.8		3.3	4.3	4.3	4.2	3.6									

### Modelo 32 (Presión nominal 25 Bar)

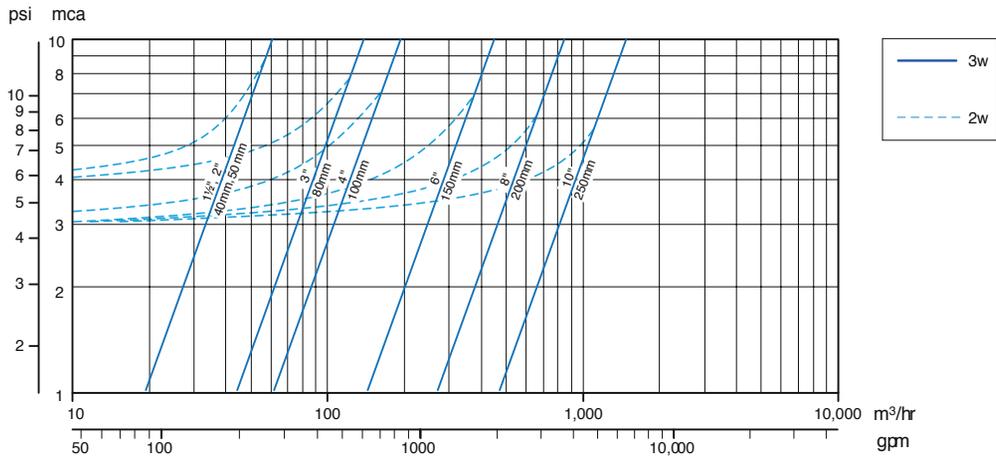
Tamaño		80 (3")	100 (4")	150 (6")	200 (8")	250 (10")	300 (12")	350 (14")	400 (16")	450 (18")	500 (20")	600 (24")
Caudal máximo recomendado para operación continua (m³/h)		60	145	225	510	970	1400	1900	2030	3100	3600	3600
Caudal máximo recomendado para operación continua (gpm)		265	640	990	2250	3990	6200	8400	8940	13660	15860	15860
Caudal mínimo recomendado		<1 m³/h (<5 gpm)										
Factor de caudal:	Kv	43	115	165	345	663	1160	1600	1600	3000	3000	3000
	Cv	50	133	192	400	770	1360	1900	1900	3500	3500	3500

## GRÁFICOS DE PÉRDIDA DE CARGA

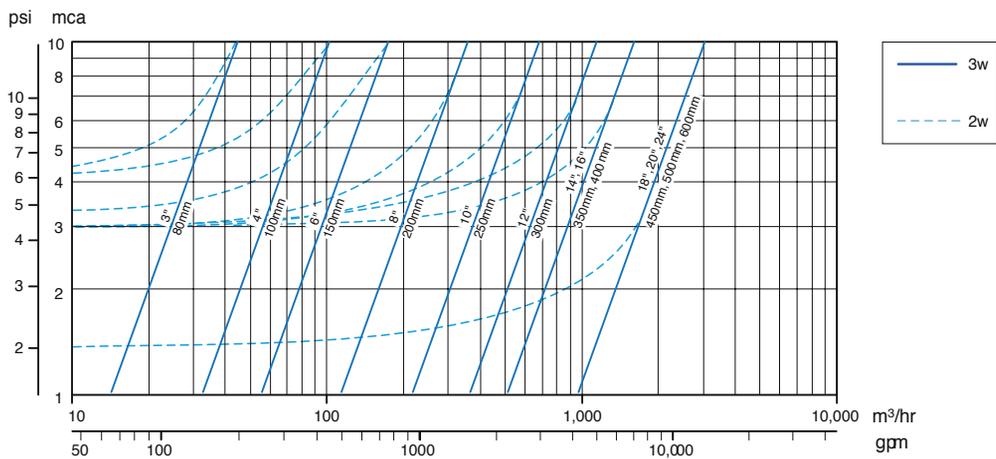
### Modelos 30/31 (cuerpo en globo)



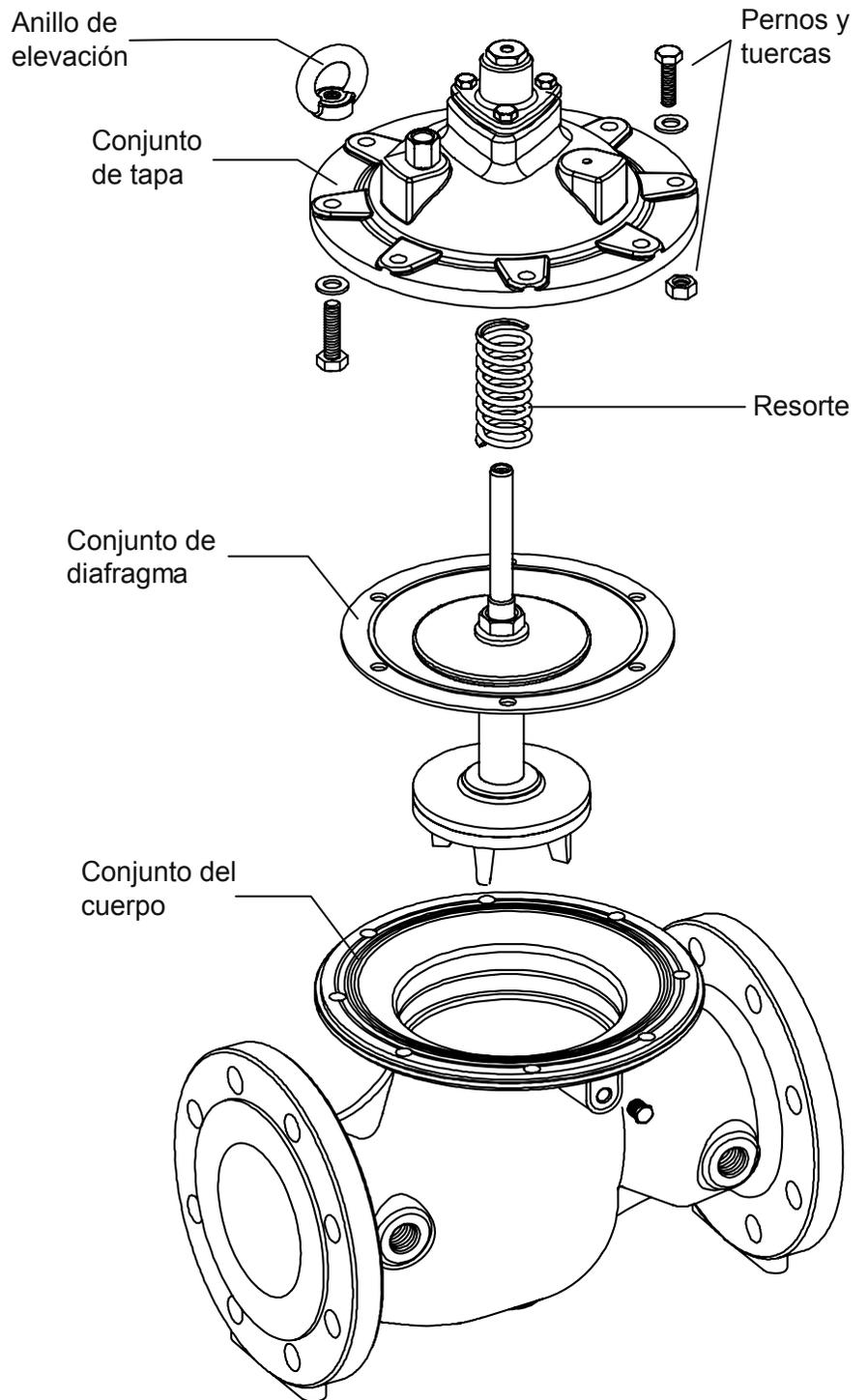
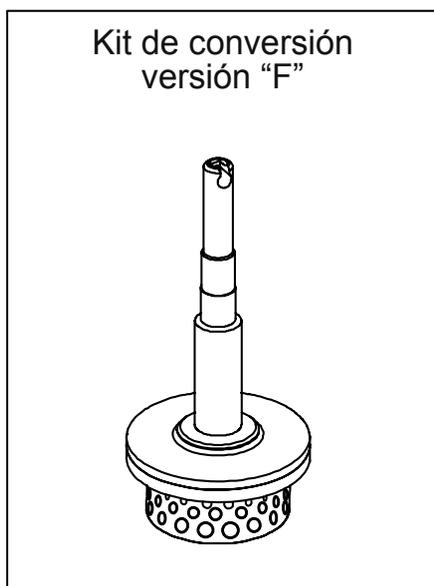
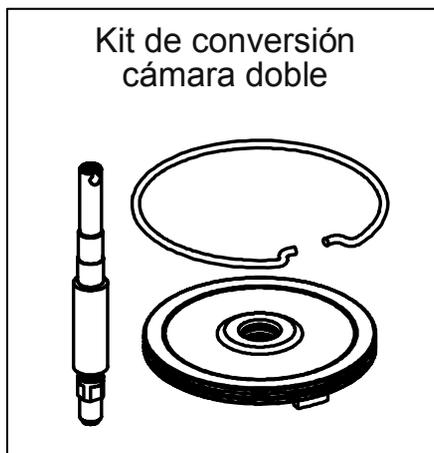
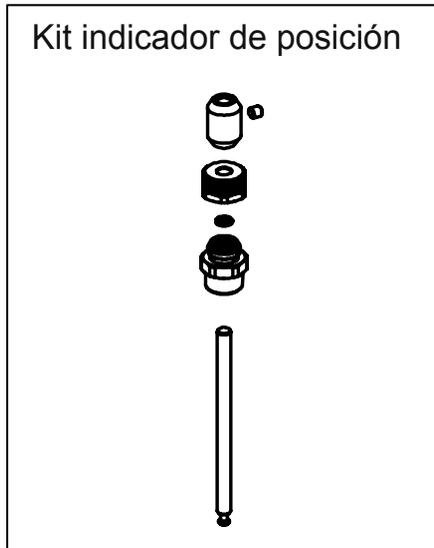
### Modelos 30A /31A (cuerpo en ángulo)



### Modelo 32 (cuerpo en globo)



## COMPONENTES



## 30-EL Válvula activada eléctricamente

### Principio de funcionamiento

La válvula de control eléctrico Dorot Serie 300 (30-EL) es una válvula controlada automáticamente por un solenoide, activada por la presión de la tubería. La válvula es controlada por energizado eléctrico permanente o por un pulso eléctrico, abriendo o cerrando así la válvula principal. La válvula estándar se suministra en la posición "normalmente cerrada". La posición "normalmente abierta" es opcional. La activación eléctrica se puede agregar a otras aplicaciones de control bajo pedido.



### Características

- Excelente rendimiento:
  - Regula en un modo estable, independientemente del tamaño de la válvula, hasta flujo casi nulo. Por lo tanto, elimina la necesidad de un diseño especial de disco tapón de bajo flujo (como el "V-port") o una válvula de derivación (by-pass).
  - Conjunto interno "flotante", guiado por el dispositivo de diseño único LPT®, de baja fricción.
- Alta fiabilidad:
  - Todos los puertos de control están equipados con insertos de acero inoxidable para evitar el daño por la corrosión.
  - Diafragma reforzado preformado para facilitar el montaje y mejorar la vida útil.
- Tareas de inspección y mantenimiento de muy baja frecuencia:
  - El circuito de control está equipado con un filtro interno autolimpiante.
  - Fácil ajuste y mantenimiento in-situ.
- Versatilidad:
  - El diseño de válvula estándar simple y de una sola cámara, ofrece un funcionamiento suave. La conversión a una cámara doble es una opción patentada.

### Materiales estándar

- Cuerpo y cubierta: Fundición dúctil.  
Opcional: Acero al carbono, SST, N.A.B, S.Duplex.
- Principal interno: SST (1.5"-6), Acero recubierto (8"-32").  
Opcional: Acero al carbono, SST, N.A.B, S.Duplex.
- Elastómeros: EPDM. Opcional: NBR, Neopreno, Viton u otros.

- Recubrimiento: Poliester, Epoxy. Opcional: Halar y otros.
- Circuito de control: Latón & PA. Opcional: SST316, Duplex.

### Especificaciones de compra

- La válvula será controlada por una válvula solenoide eléctrica.
- La dimensión de longitud (brida a brida) cumple con la norma ISO 5752.
- El vástago será guiado en la parte superior por un cojinete de guía reemplazable y en la parte inferior por un dispositivo único de acero inoxidable LPT®.
- Todos los puertos de control estarán equipados con insertos de acero inoxidable para evitar el bloqueo por corrosión.

### Consideraciones de diseño

- La válvula debe ser la adecuada para el flujo máximo y las pérdidas de carga admisibles.
- Los diferenciales de presión grandes pueden causar daños por cavitación.

### Tamaño rápido

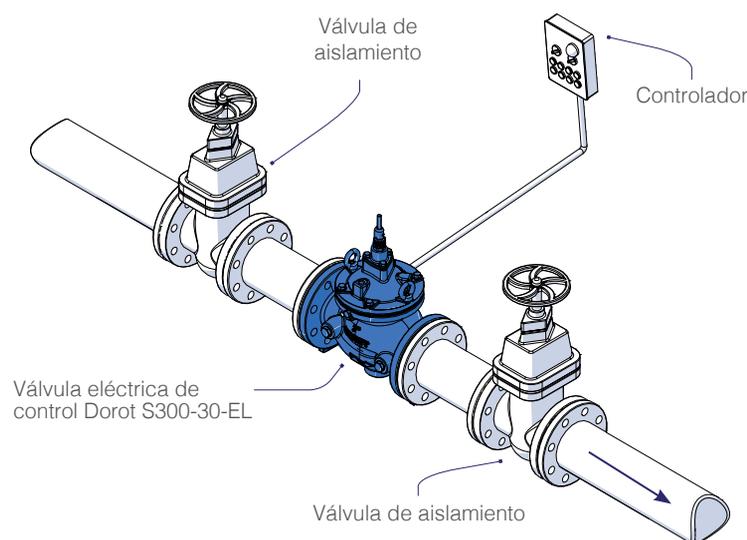
- El tamaño de la válvula es el mismo que el tamaño de línea o un tamaño nominal más pequeño.
- Velocidad de flujo máxima recomendada para operación continua 5.5 m/seg (18 ft. /seg).

### Calificación de presión

- Modelo 30, 30A para una presión media (PN16 bar / 250 psi).
- Modelo 31, 31A para alta presión (PN25 bar / 360 psi).

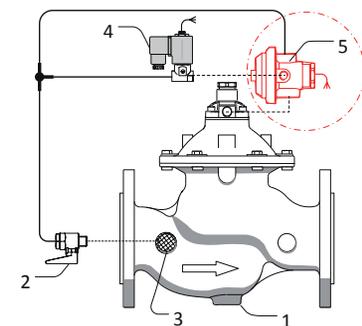
### Instalación típica

La válvula EL se activa desde un control central por comando eléctrico.



### Componentes principales del sistema de control\*

1. Válvula principal.
2. Válvula de bola.
3. Filtro de autolimpieza.
4. Válvula solenoide 3/2.
5. 66-210 Relé - Por encima del tamaño 8".



\* Dibujo indicativo

## 30-EL / TO Válvula solenoide de control de apertura en dos etapas

### Principio de funcionamiento

La válvula de control eléctrico Dorot Serie 300 (30-EL/TO) es una válvula controlada automáticamente por un solenoide, activada por la presión de la tubería. La válvula es controlada por energizado eléctrico permanente o por un pulso eléctrico, abriendo o cerrando así la válvula principal. El dispositivo TO previene el daño causado por el llenado demasiado rápido de una tubería vacía. La velocidad de flujo estará restringida, hasta que la red, aguas abajo de la válvula esté llena y luego se habilite una apertura completa de la válvula.



\* El dispositivo TO se puede agregar a cualquier función de control "EL".

### Características

- Excelente rendimiento:
  - Regula en un modo estable, independientemente del tamaño de la válvula, hasta flujo casi nulo. Por lo tanto, elimina la necesidad de un diseño especial de disco tapón de bajo flujo (como el "V-port") o una válvula de derivación (by-pass).
  - Conjunto interno "flotante", guiado por el dispositivo de diseño único LPT®, de baja fricción.
- Alta fiabilidad:
  - Todos los puertos de control están equipados con insertos de acero inoxidable para evitar el daño por corrosión.
  - Diafragma reforzado preformado para facilitar el montaje y mejorar la vida útil.
- Tareas de inspección y mantenimiento de muy baja frecuencia:
  - El circuito de control está equipado con un filtro interno autolimpiante.
  - Fácil ajuste y mantenimiento in-situ.
- Versatilidad:
  - El diseño de válvula estándar simple y de una sola cámara, ofrece un funcionamiento suave. La conversión a una cámara doble es una opción patentada.

### Materiales estándar

- Cuerpo y cubierta: Fundición dúctil.  
Opcional: Acero al carbono, SST, N.A.B, S.Duplex.
- Principal interno: SST (1.5"-6), Acero recubierto (8"-32").  
Opcional: Acero al carbono, SST, N.A.B, S.Duplex.
- Elastómeros: EPDM.

Opcional: NBR, Neopreno, Viton u otros.

- Recubrimiento: Poliester, Epoxy. Opcional: Halar y otros.
- Circuito de control: Latón & PA. Opcional: SST316, Duplex.

### Especificaciones de compra

- La válvula será controlada por una válvula solenoide eléctrica.
- La dimensión de longitud (brida a brida) cumple con la norma ISO 5752.
- El vástago será guiado en la parte superior por un cojinete de guía reemplazable y en la parte inferior por un dispositivo único de acero inoxidable LPT®.
- Todos los puertos de control estarán equipados con insertos de acero inoxidable para evitar el bloqueo por corrosión.

### Consideraciones de diseño

- La válvula debe ser la adecuada para el flujo máximo y las pérdidas de carga admisibles.
- Los diferenciales de presión grandes pueden causar daños por cavitación.

### Tamaño rápido

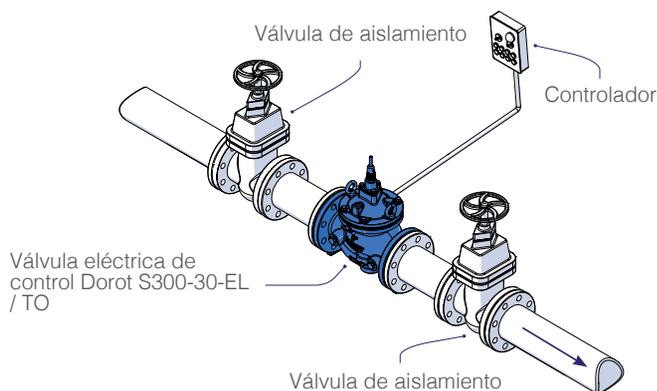
- El tamaño de la válvula es el mismo que el tamaño de línea o un tamaño nominal más pequeño.
- Velocidad de flujo máxima recomendada para operación continua 5.5 m/seg (18 ft. /seg).

### Calificación de presión

- Modelo 30, 30A para una presión media (PN16 bar / 250 psi).
- Modelo 31, 31A para alta presión (PN25 bar / 360 psi).

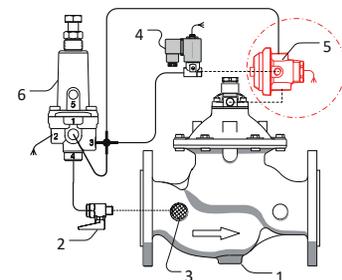
### Instalación típica

La válvula EL / TO se activa desde un control central por comando eléctrico. El dispositivo TO previene el daño causado por el llenado demasiado rápido de una tubería vacía



### Componentes principales del sistema de control\*

1. Válvula principal
2. Válvula de bola
3. Filtro de autolimpieza
4. Válvula solenoide 3/2
5. 66-210 Relé - Por encima del tamaño 8"
6. Válvula piloto 3W PR



\* Dibujo indicativo

## 30-EC Válvula de control electrónico

### Principio de funcionamiento

La válvula de control electrónico Dorot Serie 300 (30-EC) es una válvula de control de solenoide automática, activada por la presión de la tubería. La válvula es controlada mediante el versátil controlador Dorot "ConDor" que permite todas las funciones de control, o la combinación de funciones, con una precisión extrema. Puede ser también operada por cualquier Controlador que genere pulsos.



### Características

- Excelente rendimiento:
  - Regula en un modo estable, independientemente del tamaño de la válvula, hasta flujo casi nulo. Por lo tanto, elimina la necesidad de un diseño especial de disco tapón de bajo flujo (como el "V-port") o una válvula de derivación (by-pass).
  - Conjunto interno "flotante", guiado por el dispositivo de diseño único LPT®, de baja fricción.
- Alta fiabilidad:
  - Todos los puertos de control están equipados con insertos de acero inoxidable para evitar el daño por corrosión.
  - Diafragma reforzado preformado para facilitar el montaje y mejorar la vida útil.
- Tareas de inspección y mantenimiento de muy baja frecuencia:
  - El circuito de control está equipado con un filtro interno autolimpiante.
  - Fácil ajuste y mantenimiento in-situ.
- Versatilidad:
  - El diseño de válvula estándar simple y de una sola cámara, ofrece un funcionamiento suave. La conversión a una cámara doble es una opción patentada.

### Materiales estándar

- Cuerpo y cubierta: Fundición dúctil.  
Opcional: Acero al carbono, SST, N.A.B, S.Duplex.
- Principal interno: SST (1.5"-6"), Acero recubierto (8"-32").  
Opcional: Acero al carbono, SST, N.A.B, S.Duplex.
- Elastómeros: EPDM.

Opcional: NBR, Neopreno, Viton u otros.

- Recubrimiento: Poliester, Epoxy. Opcional: Halar y otros.
- Circuito de control: Latón & PA. Opcional: SST316, Duplex.

### Especificaciones de compra

- La válvula será controlada por dos válvulas solenoides eléctricas y Controlador Dorot "ConDor".
- La dimensión de longitud (brida a brida) cumple con la norma ISO 5752.
- El vástago será guiado en la parte superior por un cojinete de guía reemplazable y en la parte inferior por un dispositivo único de acero inoxidable LPT®.
- Todos los puertos de control estarán equipados con insertos de acero inoxidable para evitar el bloqueo por corrosión.

### Consideraciones de diseño

- La válvula debe ser la adecuada para el flujo máximo y las pérdidas de carga admisibles.
- Los diferenciales de presión grandes pueden causar daños por cavitación.

### Tamaño rápido

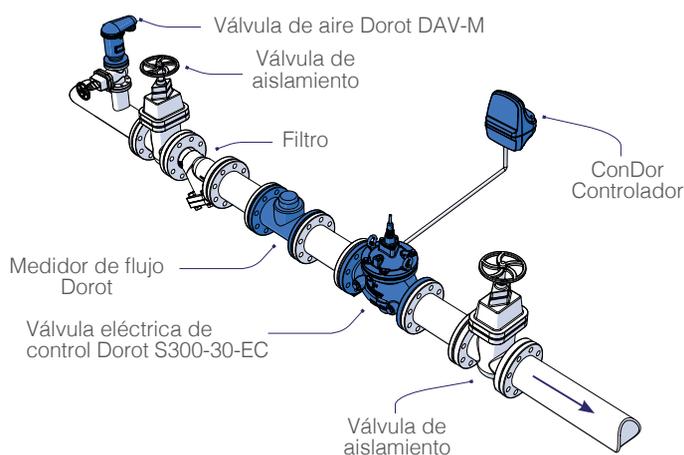
- El tamaño de la válvula es el mismo que el tamaño de línea o un tamaño nominal más pequeño.
- Velocidad de flujo máxima recomendada para operación continua 5.5 m/seg (18 ft. /seg).

### Calificación de presión

- Modelo 30, 30A para una presión media (PN16 bar / 250 psi).
- Modelo 31, 31A para alta presión (PN25 bar / 360 psi).

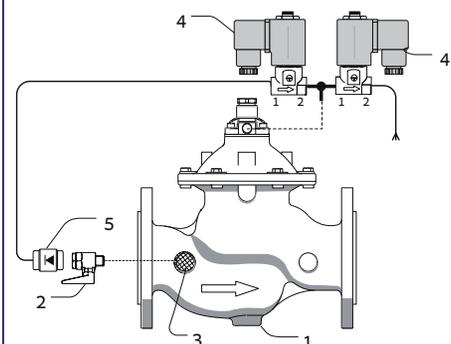
### Instalación típica

La válvula EC, activada por el Controlador Dorot "ConDor", habilita todas las funciones de control, o combinaciones de funciones, con extrema precisión. La válvula EC puede controlarse mediante cualquier controlador que envíe pulsos.



### Componentes principales del sistema de control\*

1. Válvula principal
2. Válvula de bola
3. Filtro de autolimpieza
4. Válvula solenoide 2/2
5. Válvula de retención



\* Dibujo indicativo

## 30-PR Válvula reductora de presión

### Principio de funcionamiento

La válvula reductora de presión Dorot serie 300 (30-PR), es activada por la propia presión de la tubería. La válvula reduce la alta presión de aguas arriba, a un valor constante de aguas abajo, independientemente de las fluctuaciones en la presión de entrada y/o del consumo, caudal o demanda. En caso que la presión de aguas abajo supere el valor de calibración, la válvula se cerrará completamente.



### Características

- Excelente rendimiento:
  - Regula en un modo estable, independientemente del tamaño de la válvula, hasta flujo casi nulo. Por lo tanto, elimina la necesidad de un diseño especial de disco tapón de bajo flujo (como el "V-port") o una válvula de derivación (by-pass).
  - Conjunto interno "flotante", guiado por el dispositivo de diseño único LPT®, de baja fricción.
- Alta fiabilidad:
  - Todos los puertos de control están equipados con insertos de acero inoxidable para evitar el daño por corrosión.
  - Diafragma reforzado preformado para facilitar el montaje y mejorar la vida útil.
- Tareas de inspección y mantenimiento de muy baja frecuencia:
  - El circuito de control está equipado con un filtro interno autolimpiante.
  - Fácil ajuste y mantenimiento in-situ.
- Versatilidad:
  - El diseño de válvula estándar simple y de una sola cámara, ofrece un funcionamiento suave. La conversión a una cámara doble es una opción patentada.

### Materiales estándar

- Cuerpo y cubierta: Fundición dúctil.  
Opcional: Acero al carbono, SST, N.A.B, S.Duplex.
- Principal interno: SST (1.5"-6), Acero recubierto (8"-32").  
Opcional: Acero al carbono, SST, N.A.B, S.Duplex.
- Elastómeros: EPDM.  
Opcional: NBR, Neopreno, Viton u otros.
- Recubrimiento: Poliester, Epoxy. Opcional: Halar y otros.
- Circuito de control: Latón & PA. Opcional: SST316, Duplex.

### Especificaciones de compra

- Válvula hidráulica, tipo globo, operada por un piloto.
- La dimensión de longitud (brida a brida) cumple con la norma ISO 5752.
- El vástago será guiado en la parte superior por un cojinete de guía reemplazable y en la parte inferior por un dispositivo único de acero inoxidable LPT®.
- La válvula regulará cualquier flujo dentro del rango especificado sin la necesidad de una válvula de derivación más pequeña o un tapón de estrangulación.
- Todos los puertos de control estarán equipados con insertos de acero inoxidable para evitar el daño por corrosión.

### Consideraciones de diseño

- La válvula debe ser la adecuada para el flujo máximo y las pérdidas de carga admisibles.
- En caso de que la presión aguas arriba caiga por debajo de la presión de ajuste requerida, seleccione un piloto de control de 3 vías.
- Los diferenciales de presión grandes pueden causar daños por cavitación.

### Tamaño rápido

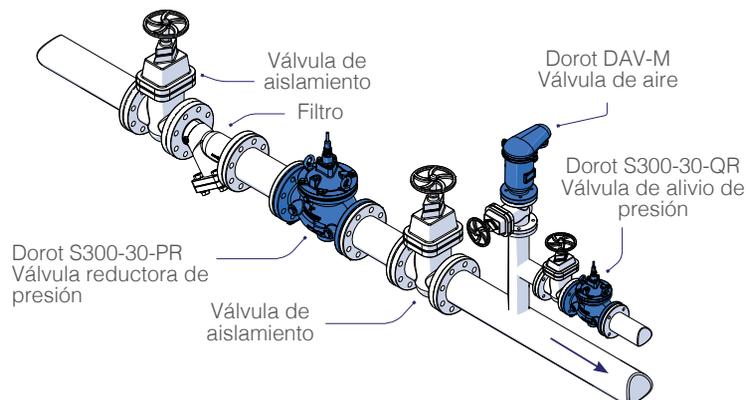
- El tamaño de la válvula es el mismo que el tamaño de línea o un tamaño nominal más pequeño.
- Velocidad de flujo máxima recomendada para operación continua 5.5 m/seg (18 ft. /seg).

### Calificación de presión

- Modelo 30, 30A para una presión media (PN16 bar / 250 psi).
- Modelo 31, 31A para alta presión (PN25 bar / 360 psi).

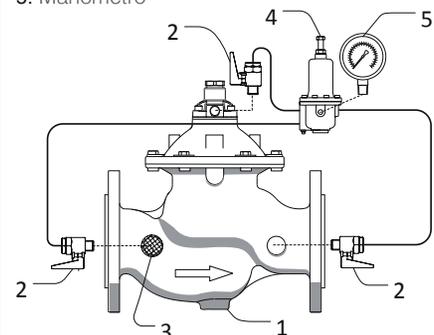
### Instalación típica

Las aplicaciones típicas incluyen una válvula reductora de presión modelo 30-PR. Se recomienda la instalación de una válvula de alivio rápido, modelo 30-QR y válvula de aire DAV-M, aguas abajo de la válvula PR.



### Componentes principales del sistema de control\*

1. Válvula principal
2. Válvula de bola
3. Filtro de autolimpieza
4. 2W PR Válvula piloto
5. Manómetro



\* Dibujo indicativo

## 30-PR[D] Válvula de reducción proporcional de presión

### Principio de funcionamiento

La válvula de reducción proporcional de presión Dorot Serie 300 (30-PR [D]) es una válvula automática de reducción proporcional de presión. La válvula es una válvula de dos cámaras que controlará la presión aguas abajo para variar en una proporción fija en relación con el valor de presión aguas arriba.



### Características

- Excelente rendimiento:
  - Regula en un modo estable, independientemente del tamaño de la válvula, hasta flujo casi nulo. Por lo tanto, elimina la necesidad de un diseño especial de disco tapón de bajo flujo (como el "V-port") o una válvula de derivación (by-pass).
  - Conjunto interno "flotante", guiado por el dispositivo de diseño único LPT®, de baja fricción.
- Alta fiabilidad:
  - Todos los puertos de control están equipados con insertos de acero inoxidable para evitar el daño por corrosión.
  - Diafragma reforzado preformado para facilitar el montaje y mejorar la vida útil.
- Tareas de inspección y mantenimiento de muy baja frecuencia:
  - El circuito de control está equipado con un filtro interno autolimpiante.
  - Fácil ajuste y mantenimiento in-situ.
- Versatilidad:
  - El diseño de válvula estándar simple y de una sola cámara, ofrece un funcionamiento suave. La conversión a una cámara doble es una opción patentada.

### Materiales estándar

- Cuerpo y cubierta: Fundición dúctil.  
Opcional: Acero al carbono, SST, N.A.B, S.Duplex.
- Principal interno: SST (1.5"-6), Acero recubierto (8"-32").  
Opcional: Acero al carbono, SST, N.A.B, S.Duplex.
- Elastómeros: EPDM.

Opcional: NBR, Neopreno, Viton u otros.

- Recubrimiento: Poliester, Epoxy. Opcional: Halar y otros.
- Circuito de control: Latón & PA. Opcional: SST316, Duplex.

### Especificaciones de compra

- La dimensión de longitud (brida a brida) cumple con la norma ISO 5752.
- El vástago será guiado en la parte superior por un cojinete de guía reemplazable y en la parte inferior por un dispositivo único de acero inoxidable LPT®.
- La válvula regulará cualquier flujo dentro del rango especificado sin la necesidad de una válvula de derivación más pequeña o un tapón de estrangulación.
- Todos los puertos de control estarán equipados con insertos de acero inoxidable para evitar el daño por corrosión.

### Consideraciones de diseño

- La válvula debe ser la adecuada para el flujo máximo y las pérdidas de carga admisibles.

### Tamaño rápido

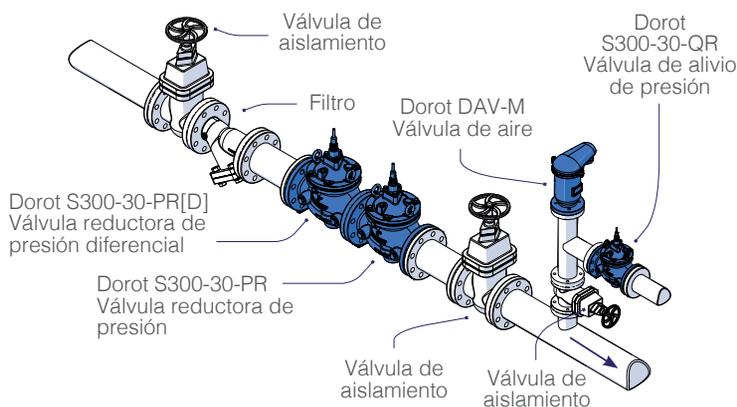
- El tamaño de la válvula es el mismo que el tamaño de línea o un tamaño nominal más pequeño.
- Velocidad de flujo máxima recomendada para operación continua 5.5 m/seg (18 ft. /seg).

### Calificación de presión

- Modelo 30, 30A para una presión media (PN16 bar / 250 psi).
- Modelo 31, 31A para alta presión (PN25 bar / 360 psi).

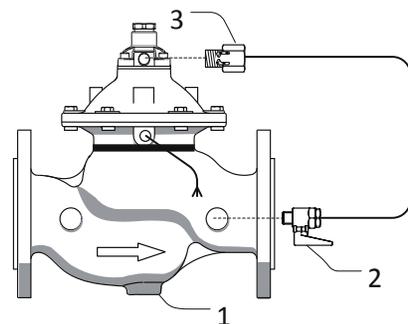
### Instalación típica

Las aplicaciones típicas incluyen una válvula de reducción proporcional de presión modelo 30-PR[D]. El montaje de una válvula PR [D], aguas arriba de una válvula PR, crea una estación reductora de presión en dos etapas, libre de cavitación. Se recomienda la instalación de una válvula de alivio rápido, modelo 30-QR y válvula de aire DAV-M, aguas abajo de la válvula PR.



### Componentes principales del sistema de control\*

1. Válvula principal
2. Válvula de bola
3. Boquilla



\* Dibujo indicativo

## 30-PRM Válvula reductora de presión con doble valor de calibración

### Principio de funcionamiento

La válvula reductora de presión de doble valor de calibración Dorot Serie 300 (30-PRM) es una válvula reductora de presión automática controlada por piloto. La válvula regulará la presión aguas abajo a uno de los dos valores establecidos. El valor de ajuste se selecciona mediante un comando hidráulico enviado al ajuste de control de la válvula. Ambos valores de presión pueden ser ajustados fácilmente por el usuario.



### Características

- Excelente rendimiento:
  - Regula en un modo estable, independientemente del tamaño de la válvula, hasta flujo casi nulo. Por lo tanto, elimina la necesidad de un diseño especial de disco tapón de bajo flujo (como el "V-port") o una válvula de derivación (by-pass).
  - Conjunto interno "flotante", guiado por el dispositivo de diseño único LPT®, de baja fricción.
- Alta fiabilidad:
  - Todos los puertos de control están equipados con insertos de acero inoxidable para evitar el daño por corrosión.
  - Diafragma reforzado preformado para facilitar el montaje y mejorar la vida útil.
- Tareas de inspección y mantenimiento de muy baja frecuencia:
  - El circuito de control está equipado con un filtro interno autolimpiante.
  - Fácil ajuste y mantenimiento in-situ.
- Versatilidad:
  - El diseño de válvula estándar simple y de una sola cámara, ofrece un funcionamiento suave. La conversión a una cámara doble es una opción patentada.

### Materiales estándar

- Cuerpo y cubierta: Fundición dúctil.  
Opcional: Acero al carbono, SST, N.A.B, S.Duplex.
- Principal interno: SST (1.5"-6"), Acero recubierto (8"-32").  
Opcional: Acero al carbono, SST, N.A.B, S.Duplex.
- Elastómeros: EPDM.  
Opcional: NBR, Neopreno, Viton u otros.
- Recubrimiento: Poliester, Epoxy. Opcional: Halar y otros.
- Circuito de control: Latón & PA. Opcional: SST316, Duplex.

### Especificaciones de compra

- La válvula será hidráulica, tipo globo operado por piloto.
- La dimensión de longitud (brida a brida) cumple con la norma ISO 5752.
- El vástago será guiado en la parte superior por un cojinete de guía reemplazable y en la parte inferior por un dispositivo único de acero inoxidable LPT®.
- La válvula regulará cualquier flujo dentro del rango especificado sin la necesidad de una válvula de derivación más pequeña o un tapón de estrangulación.
- Todos los puertos de control estarán equipados con insertos de acero inoxidable para evitar el daño por corrosión.

### Consideraciones de diseño

- La válvula debe ser la adecuada para el flujo máximo y las pérdidas de carga admisibles.
- En caso de que la presión aguas arriba caiga por debajo de la presión de ajuste requerida, seleccione un piloto de control de 3 vías.
- Los diferenciales de presión grandes pueden causar daños por cavitación.

### Tamaño rápido

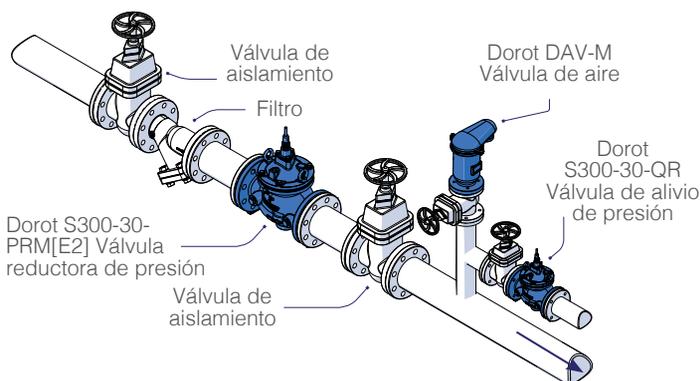
- El tamaño de la válvula es el mismo que el tamaño de línea o un tamaño nominal más pequeño.
- Velocidad de flujo máxima recomendada para operación continua 5.5 m/seg (18 ft. /seg).

### Calificación de presión

- Modelo 30, 30A para una presión media (PN16 bar / 250 psi).
- Modelo 31, 31A para alta presión (PN25 bar / 360 psi).

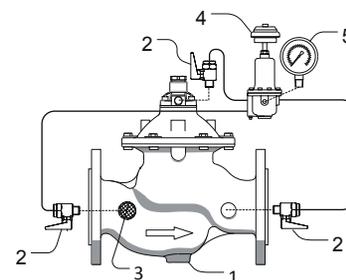
### Instalación típica

Las aplicaciones típicas incluyen una válvula reductora de presión modelo 30-PRM. Se recomienda la instalación de una válvula de alivio rápido, modelo 30-QR y válvula de aire DAV-M, aguas abajo de la válvula PR.



### Componentes principales del sistema de control\*

1. Válvula principal
2. Válvula de bola
3. Filtro de autolimpieza
4. 2W PRM Válvula piloto
5. Manómetro



\* Dibujo indicativo

## 30-HyMod Válvula reductora de presión modulada por flujo

### Principio de funcionamiento

El modelo "HyMod" de Dorot es una válvula reductora de presión modulada por flujo controlada por piloto automática, activada por la presión de la tubería. La válvula reduce la presión aguas arriba a una presión aguas abajo, la cual aumenta o disminuye simultáneamente con la demanda de flujo. La presión en la zona se ajusta continuamente de acuerdo con la demanda real de la zona, compensando así la pérdida del sistema. El perfil de flujo de presión se puede ajustar. El HyMod de Dorot controlará desde un rango de no flujo, hasta flujo máximo (válvula completamente abierta), sin vibraciones ni golpes.



### Características

- Excelente rendimiento:
  - Regula en un modo estable, independientemente del tamaño de la válvula, hasta flujo casi nulo. Por lo tanto, elimina la necesidad de un diseño especial de disco tapón de bajo flujo (como el "V-port") o una válvula de derivación (by-pass).
  - Conjunto interno "flotante", guiado por el dispositivo de diseño único LPT®, de baja fricción.
- Alta fiabilidad:
  - Todos los puertos de control están equipados con insertos de acero inoxidable para evitar el daño por corrosión.
  - Diafragma reforzado preformado para facilitar el montaje y mejorar la vida útil.
- Tareas de inspección y mantenimiento de muy baja frecuencia:
  - El circuito de control está equipado con un filtro interno autolimpiante.
  - Fácil ajuste y mantenimiento in-situ.
- Versatilidad:
  - El diseño de válvula estándar simple y de una sola cámara, ofrece un funcionamiento suave. La conversión a una cámara doble es una opción patentada.

### Materiales estándar

- Cuerpo y cubierta: Fundición dúctil.  
Opcional: Acero al carbono, SST, N.A.B, S.Duplex.
- Principal interno: SST (1.5"-6), Acero recubierto (8"-32").  
Opcional: Acero al carbono, SST, N.A.B, S.Duplex.
- Elastómeros: EPDM.  
Opcional: NBR, Neopreno, Viton u otros.
- Recubrimiento: Poliester, Epoxy. Opcional: Halar y otros.
- Circuito de control: Latón & PA. Opcional: SST316, Duplex.

### Especificaciones de compra

- La válvula sera hidráulica, tipo globo operado por piloto.
- La dimensión de longitud (brida a brida) cumple con la norma ISO 5752.
- El vástago será guiado en la parte superior por un cojinete de guía reemplazable y en la parte inferior por un dispositivo único de acero inoxidable LPT®.
- La válvula regulará cualquier flujo dentro del rango especificado sin la necesidad de una válvula de derivación más pequeña o un tapón de estrangulación.
- Todos los puertos de control estarán equipados con insertos de acero inoxidable para evitar el daño por corrosión.

### Consideraciones de diseño

- La válvula debe ser la adecuada para el flujo máximo y las pérdidas de carga admisibles.
- En caso de que la presión aguas arriba caiga por debajo de la presión de ajuste requerida, seleccione un piloto de control de 3 vías.
- Los diferenciales de presión grandes pueden causar daños por cavitación.

### Tamaño rápido

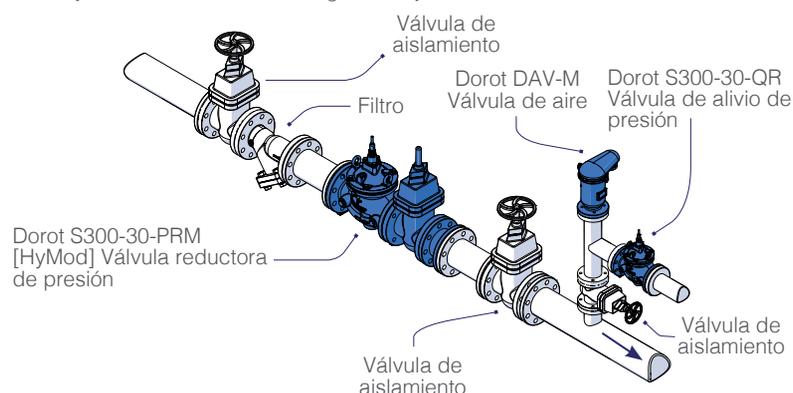
- El tamaño de la válvula es el mismo que el tamaño de línea o un tamaño nominal más pequeño.
- Velocidad de flujo máxima recomendada para operación continua 5.5 m/seg (18 ft. /seg).

### Calificación de presión

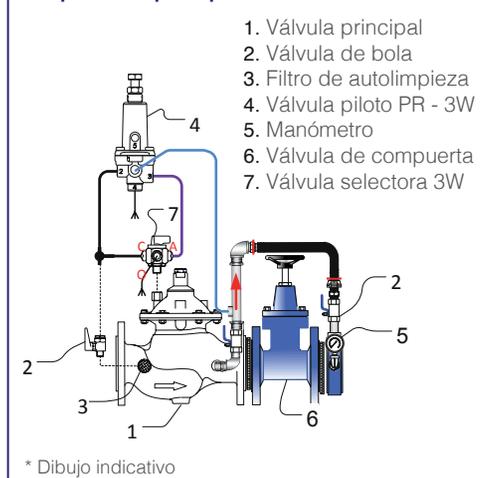
- Modelo 30, 30A para una presión media (PN16 bar / 250 psi).
- Modelo 31, 31A para alta presión (PN25 bar / 360 psi).

### Instalación típica

Las aplicaciones típicas incluyen una válvula reductora de presión modelo 30-HyMod. Se recomienda la instalación de una válvula de alivio rápido, modelo 30-QR y válvula de aire DAV-M, aguas abajo de la válvula PR.



### Componentes principales del sistema de control\*



## 30-PS [R] Válvula sostenedora de presión / de alivio

### Principio de funcionamiento

La válvula sostenedora de presión Dorot Serie 300 (30-PS[R]) se activa por la presión de la tubería. La válvula mantiene una presión estable y predeterminada en la red, aguas arriba de su ubicación. Si la presión aguas arriba excede el punto de ajuste requerido, la válvula se abre, lo que aumenta el flujo de la red y reduce su presión aguas arriba. Si la presión aguas arriba cae por debajo del valor requerido, la válvula se cierra completamente.



### Características

- Excelente rendimiento:
  - Regula en un modo estable, independientemente del tamaño de la válvula, hasta flujo casi nulo. Por lo tanto, elimina la necesidad de un diseño especial de disco tapón de bajo flujo (como el "V-port") o una válvula de derivación (by-pass).
  - Conjunto interno "flotante", guiado por el dispositivo de diseño único LPT®, de baja fricción.
- Alta fiabilidad:
  - Todos los puertos de control están equipados con insertos de acero inoxidable para evitar el daño por corrosión.
  - Diafragma reforzado preformado para facilitar el montaje y mejorar la vida útil.
- Tareas de inspección y mantenimiento de muy baja frecuencia:
  - El circuito de control está equipado con un filtro interno autolimpiante.
  - Fácil ajuste y mantenimiento in-situ.
- Versatilidad:
  - El diseño de válvula estándar simple y de una sola cámara, ofrece un funcionamiento suave. La conversión a una cámara doble es una opción patentada.

### Materiales estándar

- Cuerpo y cubierta: Fundición dúctil.  
Opcional: Acero al carbono, SST, N.A.B, S.Duplex.
- Principal interno: SST (1.5"-6"), Acero recubierto (8"-32").  
Opcional: Acero al carbono, SST, N.A.B, S.Duplex.
- Elastómeros: EPDM.  
Opcional: NBR, Neopreno, Viton u otros.
- Recubrimiento: Poliester, Epoxy. Opcional: Halar y otros.
- Circuito de control: Latón & PA. Opcional: SST316, Duplex.

### Especificaciones de compra

- La válvula será hidráulica, tipo globo operado por piloto.
- La dimensión de longitud (brida a brida) cumple con la norma ISO 5752.
- El vástago será guiado en la parte superior por un cojinete de guía reemplazable y en la parte inferior por un dispositivo único LPT® de acero inoxidable.
- La válvula regulará cualquier flujo dentro del rango especificado sin la necesidad de una válvula de derivación más pequeña o un tapón de estrangulación.
- Todos los puertos de control estarán equipados con insertos de acero inoxidable para evitar el daño por corrosión.

### Consideraciones de diseño

- La válvula debe ser la adecuada para el flujo máximo y las pérdidas de carga admisibles.
- Los diferenciales de presión grandes pueden causar daños por cavitación.

### Tamaño rápido

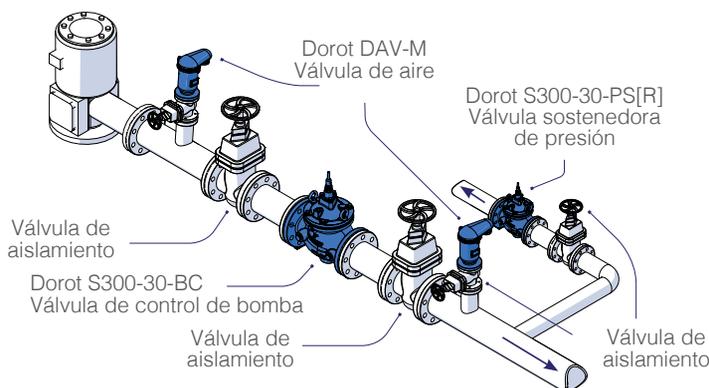
- El tamaño de la válvula es el mismo que el tamaño de línea o un tamaño nominal más pequeño.
- Velocidad de flujo máxima recomendada para operación continua 5.5 m/seg (18 ft. /seg).

### Calificación de presión

- Modelo 30, 30A para una presión media (PN16 bar / 250 psi).
- Modelo 31, 31A para alta presión (PN25 bar / 360 psi).

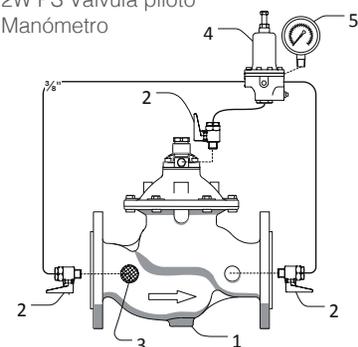
### Instalación típica

Las aplicaciones típicas incluyen una válvula sostenedora de presión modelo 30-PS[R]. La válvula mantiene la presión mínima requerida en áreas de demanda elevada, cuando el flujo de red aumenta, y alivia la presión de la tubería, cuando el flujo de la red disminuye.



### Componentes principales del sistema de control\*

1. Válvula principal
2. Válvula de bola
3. Filtro de autolimpieza
4. 2W PS Válvula piloto
5. Manómetro



\* Dibujo indicativo

## 30-PS Válvula sostenedora de presión

### Principio de funcionamiento

La válvula sostenedora de presión Dorot Serie 300 (30-PS) se activa por la presión de la tubería. La válvula mantiene una presión estable y predeterminada en la red, aguas arriba de su ubicación. Si la presión aguas arriba excede el punto de ajuste requerido, la válvula se abre, lo que aumenta el flujo de la red, lo que reduce su presión aguas arriba. Si la presión aguas arriba cae por debajo del valor requerido, la válvula se cierra completamente.



### Características

- Excelente rendimiento:
  - Regula en un modo estable, independientemente del tamaño de la válvula, hasta flujo casi nulo. Por lo tanto, elimina la necesidad de un diseño especial de disco tapón de bajo flujo (como el "V-port") o una válvula de derivación (by-pass).
  - Conjunto interno "flotante", guiado por el dispositivo de diseño único LPT®, de baja fricción.
- Alta fiabilidad:
  - Todos los puertos de control están equipados con insertos de acero inoxidable para evitar el daño por corrosión.
  - Diafragma reforzado preformado para facilitar el montaje y mejorar la vida útil.
- Tareas de inspección y mantenimiento de muy baja frecuencia:
  - El circuito de control está equipado con un filtro interno autolimpiante.
  - Fácil ajuste y mantenimiento in-situ.
- Versatilidad:
  - El diseño de válvula estándar simple y de una sola cámara, ofrece un funcionamiento suave. La conversión a una cámara doble es una opción patentada.

### Materiales estándar

- Cuerpo y cubierta: Fundición dúctil.  
Opcional: Acero al carbono, SST, N.A.B, S.Duplex.
- Principal interno: SST (1.5"-6), Acero recubierto (8"-32").  
Opcional: Acero al carbono, SST, N.A.B, S.Duplex.
- Elastómeros: EPDM.  
Opcional: NBR, Neopreno, Viton u otros.
- Recubrimiento: Poliester, Epoxy. Opcional: Halar y otros.
- Circuito de control: Latón & PA. Opcional: SST316, Duplex.

### Especificaciones de compra

- La válvula será hidráulica, tipo globo operado por piloto.
- La dimensión de longitud (brida a brida) cumple con la norma ISO 5752.
- El vástago será guiado en la parte superior por un cojinete de guía reemplazable y en la parte inferior por un dispositivo único de acero inoxidable LPT®.
- La válvula regulará cualquier flujo dentro del rango especificado sin la necesidad de una válvula de derivación más pequeña o un tapón de estrangulación.
- Todos los puertos de control estarán equipados con insertos de acero inoxidable para evitar el daño por corrosión.

### Consideraciones de diseño

- La válvula debe ser la adecuada para el flujo máximo y las pérdidas de carga admisibles.
- Para sistemas de baja presión, considere un piloto de control de 3 vías.
- Los diferenciales de presión grandes pueden causar daños por cavitación.

### Tamaño rápido

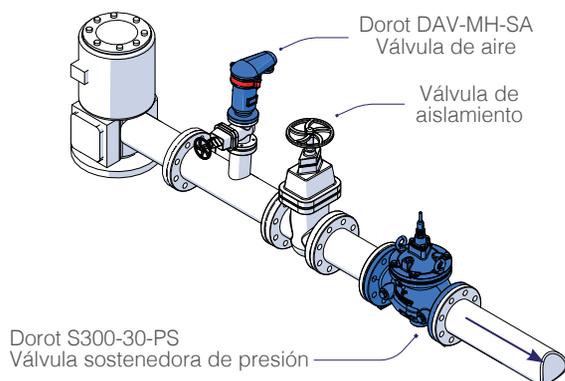
- El tamaño de la válvula es el mismo que el tamaño de línea o un tamaño nominal más pequeño.
- Velocidad de flujo máxima recomendada para operación continua 5.5 m/seg (18 ft. /seg).

### Calificación de presión

- Modelo 30, 30A para una presión media (PN16 bar / 250 psi).
- Modelo 31, 31A para alta presión (PN25 bar / 360 psi).

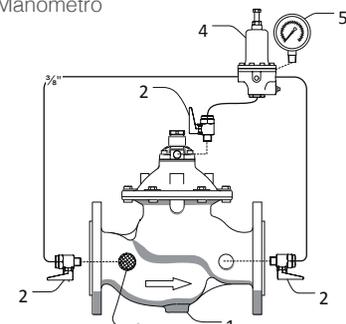
### Instalación típica

Las aplicaciones típicas incluyen una válvula sostenedora de presión modelo 30-PS. La válvula mantendrá una presión estable y predeterminada en la red, aguas arriba de su ubicación.



### Componentes principales del sistema de control\*

1. Válvula principal
2. Válvula de bola
3. Filtro de autolimpieza
4. 2W PS Válvula piloto
5. Manómetro



\* Dibujo indicativo

## 30-PR/PS Válvula sostenedora / reducción de presión

### Principio de funcionamiento

La válvula reductora / sostenedora de presión Dorot Series 300 (30-PR/PS) es activada por la presión de la tubería. Es una válvula automática, controlada por un piloto sostenedor de presión y por un piloto reductor de presión. Cuando la presión de aguas arriba alcance el valor de calibración, la válvula abrirá. La válvula limitará la presión de aguas abajo a un valor establecido, independientemente de las variaciones en la presión de aguas arriba y de las variaciones del flujo o demanda.



### Características

- Excelente rendimiento:
  - Regula en un modo estable, independientemente del tamaño de la válvula, hasta un flujo casi nulo. Por lo tanto, elimina la necesidad de un diseño especial de disco tapón de bajo flujo (como el "V-port") o una válvula de derivación (by-pass).
  - Conjunto interno "flotante", guiado por el dispositivo de diseño único LPT®, de baja fricción.
- Alta fiabilidad:
  - Todos los puertos de control están equipados con insertos de acero inoxidable para evitar el daño por corrosión.
  - Diafragma reforzado preformado para facilitar el montaje y mejorar la vida útil.
- Tareas de inspección y mantenimiento de muy baja frecuencia:
  - El circuito de control está equipado con un filtro interno autolimpiante.
  - Fácil ajuste y mantenimiento in-situ.
- Versatilidad:
  - El diseño de válvula estándar simple y de una sola cámara, ofrece un funcionamiento suave. La conversión a una cámara doble es una opción patentada.

### Materiales estándar

- Cuerpo y cubierta: Fundición dúctil.  
Opcional: Acero al carbono, SST, N.A.B, S.Duplex.
- Principal interno: SST (1.5"-6), Acero recubierto (8"-32").  
Opcional: Acero al carbono, SST, N.A.B, S.Duplex.
- Elastómeros: EPDM.  
Opcional: NBR, Neopreno, Viton u otros.
- Recubrimiento: Poliester, Epoxy. Opcional: Halar y otros.
- Circuito de control: Latón & PA. Opcional: SST316, Duplex.

### Especificaciones de compra

- La válvula será hidráulica, tipo globo operado por piloto.
- La dimensión de longitud (brida a brida) cumple con la norma ISO 5752.
- El vástago será guiado en la parte superior por un cojinete de guía reemplazable y en la parte inferior por un dispositivo único LPT® de acero inoxidable.
- La válvula regulará cualquier flujo dentro del rango especificado sin la necesidad de una válvula de derivación más pequeña o un tapón de estrangulación.
- Todos los puertos de control estarán equipados con insertos de acero inoxidable para evitar el daño por corrosión.

### Consideraciones de diseño

- La válvula debe ser la adecuada para el flujo máximo y las pérdidas de carga admisibles.
- Para sistemas de baja presión, considere un piloto de control de 3 vías.
- Los diferenciales de presión grandes pueden causar daños por cavitación.

### Tamaño rápido

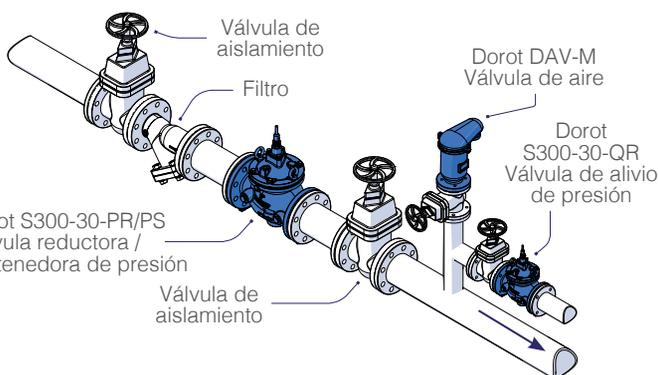
- El tamaño de la válvula es el mismo que el tamaño de línea o un tamaño nominal más pequeño.
- Velocidad de flujo máxima recomendada para operación continua 5.5 m/seg (18 ft. /seg).

### Calificación de presión

- Modelo 30, 30A para una presión media (PN16 bar / 250 psi).
- Modelo 31, 31A para alta presión (PN25 bar / 360 psi).

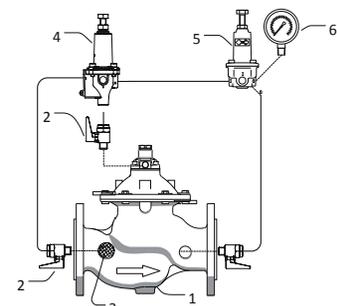
### Instalación típica

Las aplicaciones típicas incluyen una válvula reductora / sostenedora de presión modelo 30-PR/PS. La válvula se abrirá cuando la presión alcance una presión predeterminada, aguas arriba de su ubicación. La válvula limitará la presión aguas abajo a un valor establecido, independientemente de la presión aguas arriba y las variaciones de flujo. Se recomienda la instalación de una válvula de alivio rápido, modelo 30-QR y válvula de aire DAV-M, aguas abajo de la válvula PR.



### Componentes principales del sistema de control\*

1. Válvula principal
2. Válvula de bola
3. Filtro de autolimpieza
4. 2W PS Válvula piloto
5. 2W PR Válvula piloto
6. Manómetro



\* Dibujo indicativo

## 30-DI Válvula sostenedora de presión diferencial

### Principio de funcionamiento

La válvula sostenedora de presión diferencial Dorot Serie 300 (30-DI) se activa por la presión de la tubería. La válvula mantiene un diferencial de presión pre-establecido entre aguas arriba y aguas abajo. La válvula puede controlar la descarga de estaciones de bombeo (tipo booster), sistemas de calefacción y refrigeración, descargas en by-pass, baterías de filtrado y otros sistemas similares.



### Características

- Excelente rendimiento:
  - Regula en un modo estable, independientemente del tamaño de la válvula, hasta flujo casi nulo. Por lo tanto, elimina la necesidad de un diseño especial de disco tapón de bajo flujo (como el "V-port") o una válvula de derivación (by-pass).
  - Conjunto interno "flotante", guiado por el dispositivo de diseño único LPT®, de baja fricción.
- Alta fiabilidad:
  - Todos los puertos de control están equipados con insertos de acero inoxidable para evitar el daño por corrosión.
  - Diafragma reforzado preformado para facilitar el montaje y mejorar la vida útil.
- Tareas de inspección y mantenimiento de muy baja frecuencia:
  - El circuito de control está equipado con un filtro interno autolimpiante.
  - Fácil ajuste y mantenimiento in-situ.
- Versatilidad:
  - El diseño de válvula estándar simple y de una sola cámara, ofrece un funcionamiento suave. La conversión a una cámara doble es una opción patentada.

### Materiales estándar

- Cuerpo y cubierta: Fundición dúctil.  
Opcional: Acero al carbono, SST, N.A.B, S.Duplex.
- Principal interno: SST (1.5"-6), Acero recubierto (8"-32").  
Opcional: Acero al carbono, SST, N.A.B, S.Duplex.
- Elastómeros: EPDM.  
Opcional: NBR, Neopreno, Viton u otros.
- Recubrimiento: Poliester, Epoxy. Opcional: Halar y otros.
- Circuito de control: Latón & PA. Opcional: SST316, Duplex.

### Especificaciones de compra

- La válvula será hidráulica, tipo globo operado por piloto.
- La dimensión de longitud (brida a brida) cumple con la norma ISO 5752.
- El vástago será guiado en la parte superior por un cojinete de guía reemplazable y en la parte inferior por un dispositivo único de acero inoxidable LPT®.
- La válvula regulará cualquier flujo dentro del rango especificado sin la necesidad de una válvula de derivación más pequeña o un tapón de estrangulación.
- Todos los puertos de control estarán equipados con insertos de acero inoxidable para evitar el daño por corrosión.

### Consideraciones de diseño

- La válvula debe ser la adecuada para el flujo máximo y las pérdidas de carga admisibles.
- Para sistemas de baja presión, considere un piloto de control de 3 vías.
- Los diferenciales de presión grandes pueden causar daños por cavitación.

### Tamaño rápido

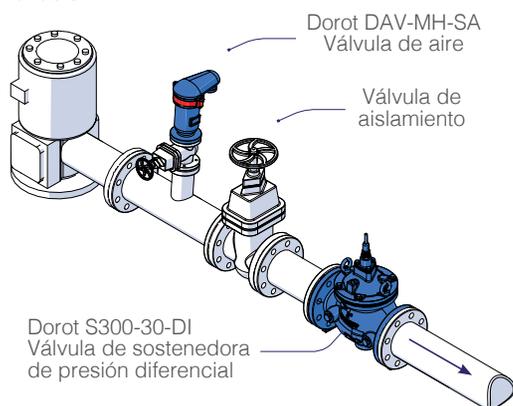
- El tamaño de la válvula es el mismo que el tamaño de línea o un tamaño nominal más pequeño.
- Velocidad de flujo máxima recomendada para operación continua 5.5 m/seg (18 ft. /seg).

### Calificación de presión

- Modelo 30, 30A para una presión media (PN16 bar / 250 psi).
- Modelo 31, 31A para alta presión (PN25 bar / 360 psi).

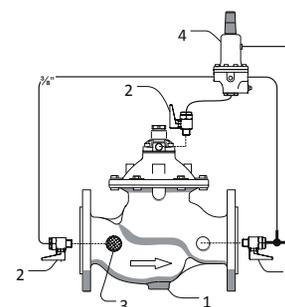
### Instalación típica

Las aplicaciones típicas incluyen una válvula sostenedora de presión diferencial modelo 30-DI. La válvula sostenedora de presión diferencial, controla la descarga en una estación de bombeo (tipo booster) donde la presión de succión es variable.



### Componentes principales del sistema de control\*

1. Válvula principal
2. Válvula de bola
3. Filtro de autolimpieza
4. 2W CXSD Válvula piloto



\* Dibujo indicativo

## 30-FR Válvula de control de flujo

### Principio de funcionamiento

La válvula de control de flujo Dorot Serie 300 (30-FR) se activa por la presión de la tubería. La válvula limita el caudal en la red a un valor preestablecido independientemente de las variaciones de presión aguas arriba. La válvula se abre completamente cuando el caudal cae por debajo del punto de ajuste.



### Características

- Excelente rendimiento:
  - Regula en un modo estable, independientemente del tamaño de la válvula, hasta flujo casi nulo. Por lo tanto, elimina la necesidad de un diseño especial de disco tapón de bajo flujo (como el "V-port") o una válvula de derivación (by-pass).
  - Conjunto interno "flotante", guiado por el dispositivo de diseño único LPT®, de baja fricción.
- Alta fiabilidad:
  - Todos los puertos de control están equipados con insertos de acero inoxidable para evitar el daño por corrosión.
  - Diafragma reforzado preformado - para facilitar el montaje y mejorar la vida útil.
- Tareas de inspección y mantenimiento de muy baja frecuencia:
  - El circuito de control está equipado con un filtro interno autolimpiante.
  - Fácil ajuste y mantenimiento in-situ.
- Versatilidad:
  - El diseño de válvula estándar simple y de una sola cámara, ofrece un funcionamiento suave. La conversión a una cámara doble es una opción patentada.

### Materiales estándar

- Cuerpo y cubierta: Fundición dúctil.  
Opcional: Acero al carbono, SST, N.A.B, S.Duplex.
- Principal interno: SST (1.5"-6), Acero recubierto (8"-32").  
Opcional: Acero al carbono, SST, N.A.B, S.Duplex.
- Elastómeros: EPDM.  
Opcional: NBR, Neopreno, Viton u otros.
- Recubrimiento: Poliester, Epoxy. Opcional: Halar y otros.
- Circuito de control: Latón & PA. Opcional: SST316, Duplex.

### Especificaciones de compra

- La válvula sera hidráulica, tipo globo operado por piloto.
- La dimensión de longitud (brida a brida) cumple con la norma ISO 5752.
- El vástago será guiado en la parte superior por un cojinete de guía reemplazable y en la parte inferior por un dispositivo único de acero inoxidable LPT®.
- La válvula regulará cualquier flujo dentro del rango especificado sin la necesidad de una válvula de derivación más pequeña o un tapón de estrangulación.
- Todos los puertos de control estarán equipados con insertos de acero inoxidable para evitar el daño por corrosión.

### Consideraciones de diseño

- La válvula debe ser la adecuada para el flujo máximo y las pérdidas de carga admisibles.
- Para sistemas de baja presión, considere un piloto de control de 3 vías.

### Tamaño rápido

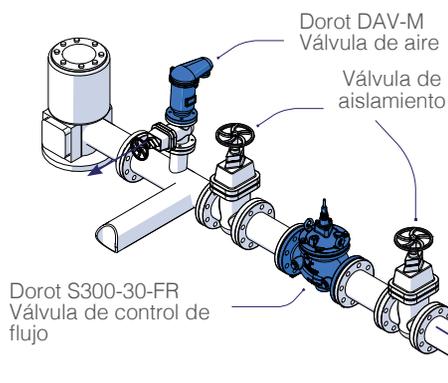
- El tamaño de la válvula es el mismo que el tamaño de línea o un tamaño nominal más pequeño.
- Velocidad de flujo máxima recomendada para operación continua 5.5 m/seg (18 ft. /seg).

### Calificación de presión

- Modelo 30, 30A para una presión media (PN16 bar / 250 psi).
- Modelo 31, 31A para alta presión (PN25 bar / 360 psi).

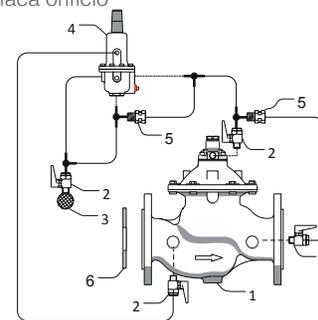
### Instalación típica

Las aplicaciones típicas incluyen una válvula de control de flujo modelo 30-FR. La válvula limita el flujo de un cliente específico.



### Componentes principales del sistema de control\*

1. Válvula principal
2. Válvula de bola
3. Filtro de autolimpieza
4. CXSD Válvula piloto
5. Boquilla
6. Placa orificio



\* Dibujo indicativo

## 30-FR/EL Válvula de control de flujo

### Principio de funcionamiento

La válvula eléctrica de control de flujo Dorot Series 300 (30-FR / EL) se activa por la presión de la tubería. La válvula mantendrá una posición cerrada y regulará el flujo a un valor estable y predeterminado cuando la válvula solenoide esté energizada.



### Características

- Excelente rendimiento:
  - Regula en un modo estable, independientemente del tamaño de la válvula, hasta flujo casi nulo. Por lo tanto, elimina la necesidad de un diseño especial de disco tapón de bajo flujo (como el "V-port") o una válvula de derivación (by-pass).
  - Conjunto interno "flotante", guiado por el dispositivo de diseño único LPT®, de baja fricción.
- Alta fiabilidad:
  - Todos los puertos de control están equipados con insertos de acero inoxidable para evitar el daño por corrosión.
  - Diafragma reforzado preformado para facilitar el montaje y mejorar la vida útil.
- Tareas de inspección y mantenimiento de muy baja frecuencia:
  - El circuito de control está equipado con un filtro interno autolimpiante.
  - Fácil ajuste y mantenimiento in-situ.
- Versatilidad:
  - El diseño de válvula estándar simple y de una sola cámara, ofrece un funcionamiento suave. La conversión a una cámara doble es una opción patentada.

### Materiales estándar

- Cuerpo y cubierta: Fundición dúctil.  
Opcional: Acero al carbono, SST, N.A.B, S.Duplex
- Principal interno: SST (1.5"-6), Acero recubierto (8"-32").  
Opcional: Acero al carbono, SST, N.A.B, S.Duplex
- Elastómeros: EPDM.  
Opcional: NBR, Neopreno, Viton u otros
- Recubrimiento: Poliester, Epoxy. Opcional: Halar y otros
- Circuito de control: Latón & PA. Opcional: SST316, Duplex

### Especificaciones de compra

- La válvula será controlada por una válvula solenoide eléctrica.
- La dimensión de longitud (brida a brida) cumple con la norma ISO 5752.
- El vástago será guiado en la parte superior por un cojinete de guía reemplazable y en la parte inferior por un dispositivo único de acero inoxidable LPT®.
- La válvula regulará cualquier flujo dentro del rango especificado sin la necesidad de una válvula de derivación más pequeña o un tapón de estrangulación.
- Todos los puertos de control estarán equipados con insertos de acero inoxidable para evitar el daño por corrosión.

### Consideraciones de diseño

- La válvula debe ser la adecuada para el flujo máximo y las pérdidas de carga admisibles.
- Para sistemas de baja presión, considere un piloto de control de 3 vías.
- Los diferenciales de presión grandes pueden causar daños por cavitación.

### Tamaño rápido

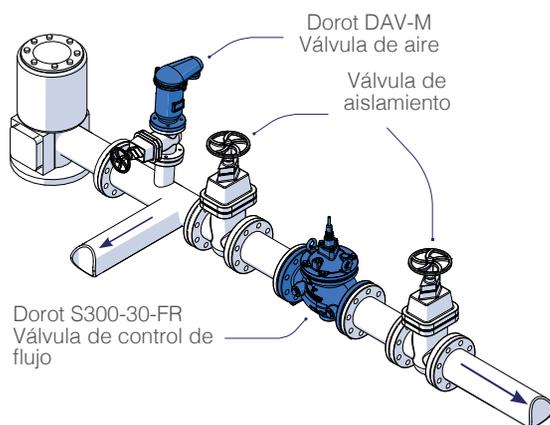
- El tamaño de la válvula es el mismo que el tamaño de línea o un tamaño nominal más pequeño.
- Velocidad de flujo máxima recomendada para operación continua 5.5 m/seg (18 ft. /seg).

### Calificación de presión

- Modelo 30, 30A para una presión media (PN16 bar / 250 psi)
- Modelo 31, 31A para alta presión (PN25 bar / 360 psi)

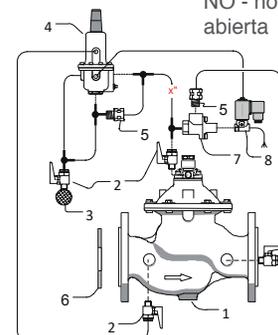
### Instalación típica

Las aplicaciones típicas incluyen una válvula de control de flujo modelo 30-FR/EL. La válvula limita el flujo de un cliente específico.



### Componentes principales del sistema de control\*

- |                           |  |
|---------------------------|--|
| 1. Válvula principal      | 5. Boquilla                              |
| 2. Válvula de bola        | 6. Placa orificio                        |
| 3. Filtro de autolimpieza | 7. 28-200 Relé                           |
| 4. CXSD Válvula piloto    | 8. Válvula solenoide NO - normal abierta |



\* Dibujo indicativo

## 30-FL Válvula de flotante modulante

### Principio de funcionamiento

La válvula de flotante modulante Dorot Serie 300 (30-FL) se activa por la presión de la tubería. La válvula modulará para mantener un nivel constante y predeterminado en el depósito y mantendrá una posición completamente cerrada en caso de que el nivel sea más alto que la ubicación del piloto flotante.



### Características

- Excelente rendimiento:
  - Regula en un modo estable, independientemente del tamaño de la válvula, hasta flujo casi nulo. Por lo tanto, elimina la necesidad de un diseño especial de disco tapón de bajo flujo (como el "V-port") o una válvula de derivación (by-pass).
  - Conjunto interno "flotante", guiado por el dispositivo de diseño único LPT®, de baja fricción.
- Alta fiabilidad:
  - Todos los puertos de control están equipados con insertos de acero inoxidable para evitar el daño por corrosión.
  - Diafragma reforzado preformado para facilitar el montaje y mejorar la vida útil.
- Tareas de inspección y mantenimiento de muy baja frecuencia:
  - El circuito de control está equipado con un filtro interno autolimpiante.
  - Fácil ajuste y mantenimiento in-situ.
- Versatilidad:
  - El diseño de válvula estándar simple y de una sola cámara, ofrece un funcionamiento suave. La conversión a una cámara doble es una opción patentada.

### Materiales estándar

- Cuerpo y cubierta: Fundición dúctil.  
Opcional: Acero al carbono, SST, N.A.B, S.Duplex.
- Principal interno: SST (1.5"-6), Acero recubierto (8"-32").  
Opcional: Acero al carbono, SST, N.A.B, S.Duplex.
- Elastómeros: EPDM.  
Opcional: NBR, Neopreno, Viton u otros.
- Recubrimiento: Poliester, Epoxy. Opcional: Halar y otros.
- Circuito de control: Latón & PA. Opcional: SST316, Duplex.

### Especificaciones de compra

- La válvula será hidráulica, tipo globo operado por piloto.
- La dimensión de longitud (brida a brida) cumple con la norma ISO 5752.
- El vástago será guiado en la parte superior por un cojinete de guía reemplazable y en la parte inferior por un dispositivo único de acero inoxidable LPT®.
- La válvula regulará cualquier flujo dentro del rango especificado sin la necesidad de una válvula de derivación más pequeña o un tapón de estrangulación.
- Todos los puertos de control estarán equipados con insertos de acero inoxidable para evitar el daño por corrosión.

### Consideraciones de diseño

- La válvula debe ser la adecuada para el flujo máximo y las pérdidas de carga admisibles.
- En caso de que la presión aguas arriba caiga por debajo del valor requerido, seleccione un piloto de control de 4 vías.
- Los diferenciales de presión grandes pueden causar daños por cavitación.

### Tamaño rápido

- El tamaño de la válvula es el mismo que el tamaño de línea o un tamaño nominal más pequeño.
- Velocidad de flujo máxima recomendada para operación continua 5.5 m/seg (18 ft. /seg).

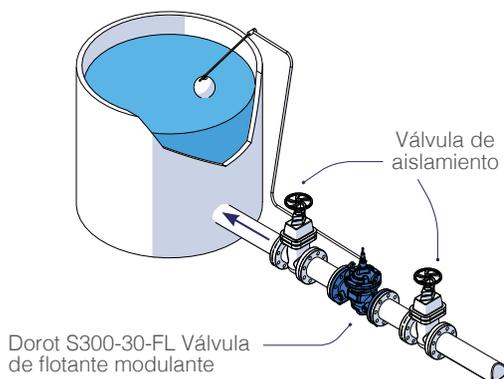
### Calificación de presión

- Modelo 30, 30A para una presión media (PN16 bar / 250 psi).
- Modelo 31, 31A para alta presión (PN25 bar / 360 psi).

### Instalación típica

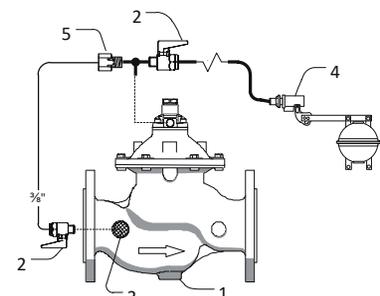
Las aplicaciones típicas incluyen una válvula de flotante modulante modelo 30-FL. La válvula modulará para mantener un nivel constante y predeterminado en el depósito.

*(Las características adicionales tales como control de flujo, cavitación y protección contra golpes de ariete están disponibles).*



### Componentes principales del sistema de control\*

1. Válvula principal
2. Válvula de bola
3. Filtro de autolimpieza
4. 2W FL Válvula piloto
5. Orificio



\* Dibujo indicativo

## 30-FLEL Válvula controlada por flotante eléctrico

### Principio de funcionamiento

La válvula controlada por flotante eléctrico Dorot Serie 300 (30-FLEL) es una válvula automática controlada por solenoide, activada por la presión de la tubería. La válvula se abrirá al alcanzar el nivel bajo mediante un comando eléctrico de un flotante eléctrico. Cuando se alcance el nivel superior establecido, la válvula se cerrará completamente.

\*Opcional FR (PR) Función de control de flujo.



### Características

- Excelente rendimiento:
  - Regula en un modo estable, independientemente del tamaño de la válvula, hasta flujo casi nulo. Por lo tanto, elimina la necesidad de un diseño especial de disco tapón de bajo flujo (como el "V-port") o una válvula de derivación (by-pass).
  - Conjunto interno "flotante", guiado por el dispositivo de diseño único LPT®, de baja fricción.
- Alta fiabilidad:
  - Todos los puertos de control están equipados con insertos de acero inoxidable para evitar el daño por corrosión.
  - Diafragma reforzado preformado para facilitar el montaje y mejorar la vida útil.
- Tareas de inspección y mantenimiento de muy baja frecuencia:
  - El circuito de control está equipado con un filtro interno autolimpiante.
  - Fácil ajuste y mantenimiento in-situ.
- Versatilidad:
  - El diseño de válvula estándar simple y de una sola cámara, ofrece un funcionamiento suave. La conversión a una cámara doble es una opción patentada.

### Materiales estándar

- Cuerpo y cubierta: Fundición dúctil.  
Opcional: Acero al carbono, SST, N.A.B, S.Duplex.
- Principal interno: SST (1.5"-6), Acero recubierto (8"-32").  
Opcional: Acero al carbono, SST, N.A.B, S.Duplex.
- Elastómeros: EPDM.  
Opcional: NBR, Neopreno, Viton u otros.
- Recubrimiento: Poliester, Epoxy. Opcional: Halar y otros.
- Circuito de control: Latón & PA. Opcional: SST316, Duplex.

### Especificaciones de compra

- La válvula será controlada por una válvula solenoide eléctrica.
- La dimensión de longitud (brida a brida) cumple con la norma ISO 5752.
- El vástago será guiado en la parte superior por un cojinete de guía reemplazable y en la parte inferior por un dispositivo único de acero inoxidable LPT®.
- La válvula regulará cualquier flujo dentro del rango especificado sin la necesidad de una válvula de derivación más pequeña o un tapón de estrangulación.
- Todos los puertos de control estarán equipados con insertos de acero inoxidable para evitar el daño por corrosión.

### Consideraciones de diseño

- La válvula debe ser la adecuada para el flujo máximo y las pérdidas de carga admisibles.
- En caso de que la presión aguas arriba caiga por debajo de la presión de ajuste requerida, seleccione un piloto de control de 3 vías.
- Los diferenciales de presión grandes pueden causar daños por cavitación.

### Tamaño rápido

- El tamaño de la válvula es el mismo que el tamaño de línea o un tamaño nominal más pequeño.
- Velocidad de flujo máxima recomendada para operación continua 5.5 m/seg (18 ft. /seg).

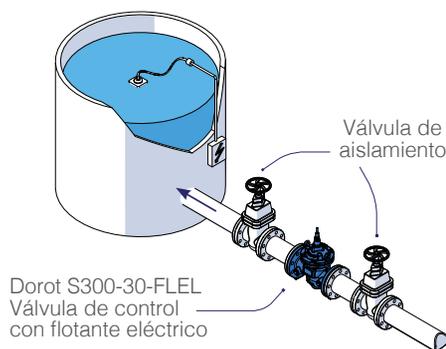
### Calificación de presión

- Modelo 30, 30A para una presión media (PN16 bar / 250 psi).
- Modelo 31, 31A para alta presión (PN25 bar / 360 psi).

### Instalación típica

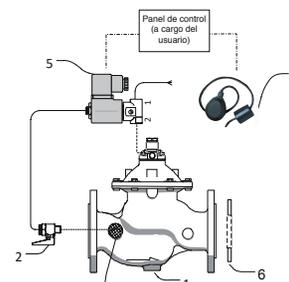
La aplicación típica incluye una válvula con flotante eléctrico modelo 30-FLEL. La válvula se abrirá al alcanzar el nivel bajo y se cerrará al alcanzar el nivel alto, mediante un comando eléctrico de un flotante eléctrico.

(Las características integradas tales como control de flujo, cavitación y protección contra golpes de ariete están disponibles).



### Componentes principales del sistema de control\*

1. Válvula principal
2. Válvula de bola
3. Filtro de autolimpieza
4. Flotante eléctrico
5. Válvula solenoide 3W
6. Placa orificio (opcional)



\* Dibujo indicativo

## 30-FLDI Válvula de flotante diferencial

### Principio de funcionamiento

La válvula de flotante diferencial Dorot Serie 300 (30-FLDI) es una válvula de control de nivel automática, controlada por un piloto, activada por la presión de la tubería. La válvula se cierra cuando el agua asciende al nivel máximo solicitado y se abre cuando el nivel del agua desciende al punto mínimo preestablecido. El diferencial entre los niveles de apertura y cierre es ajustable.

*\*Además opcional: FLDI/SP Cierre escalonado de prevención de golpe de ariete o FR (PR) Función de control de flujo.*



### Características

- Excelente rendimiento:
  - Regula en un modo estable, independientemente del tamaño de la válvula, hasta flujo casi nulo. Por lo tanto, elimina la necesidad de un diseño especial de disco tapón de bajo flujo (como el "V-port") o una válvula de derivación (by-pass).
  - Conjunto interno "flotante", guiado por el dispositivo de diseño único LPT®, de baja fricción.
- Alta fiabilidad:
  - Todos los puertos de control están equipados con insertos de acero inoxidable para evitar el daño por corrosión.
  - Diafragma reforzado preformado para facilitar el montaje y mejorar la vida útil.
- Tareas de inspección y mantenimiento de muy baja frecuencia:
  - El circuito de control está equipado con un filtro interno autolimpiante.
  - Fácil ajuste y mantenimiento in-situ.
- Versatilidad:
  - El diseño de válvula estándar simple y de una sola cámara, ofrece un funcionamiento suave. La conversión a una cámara doble es una opción patentada.

### Materiales estándar

- Cuerpo y cubierta: Fundición dúctil.  
Opcional: Acero al carbono, SST, N.A.B, S.Duplex.
- Principal interno: SST (1.5"-6), Acero recubierto (8"-32").  
Opcional: Acero al carbono, SST, N.A.B, S.Duplex.
- Elastómeros: EPDM.  
Opcional: NBR, Neopreno, Viton u otros.
- Recubrimiento: Poliester, Epoxy. Opcional: Halar y otros.
- Circuito de control: Latón & PA. Opcional: SST316, Duplex.

### Especificaciones de compra

- La válvula será hidráulica, tipo globo operado por piloto.
- La dimensión de longitud (brida a brida) cumple con la norma ISO 5752.
- El vástago será guiado en la parte superior por un cojinete de guía reemplazable y en la parte inferior por un dispositivo único de acero inoxidable LPT®.
- La válvula regulará cualquier flujo dentro del rango especificado sin la necesidad de una válvula de derivación más pequeña o un tapón de estrangulación.
- Todos los puertos de control estarán equipados con insertos de acero inoxidable para evitar el daño por corrosión.

### Consideraciones de diseño

- La válvula debe ser la adecuada para el flujo máximo y las pérdidas de carga admisibles.
- Los diferenciales de presión grandes pueden causar daños por cavitación.

### Tamaño rápido

- El tamaño de la válvula es el mismo que el tamaño de línea o un tamaño nominal más pequeño.
- Velocidad de flujo máxima recomendada para operación continua 5.5 m/seg (18 ft. /seg).

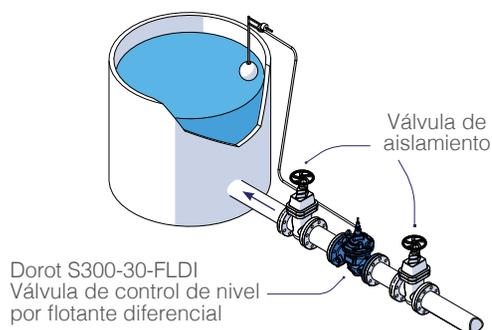
### Calificación de presión

- Modelo 30, 30A para una presión media (PN16 bar / 250 psi).
- Modelo 31, 31A para alta presión (PN25 bar / 360 psi).

### Instalación típica

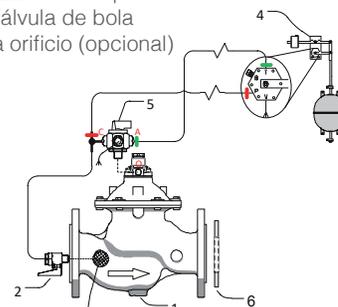
Las aplicaciones típicas incluyen una válvula de flotante diferencial modelo 30-FLDI. La válvula se cerrará cuando alcance el nivel superior y se abrirá cuando el nivel descienda al mínimo valor establecido.

*(Las características integradas tales como control de flujo, cavitación y protección contra golpes de ariete están disponibles).*



### Componentes principales del sistema de control\*

1. Válvula principal
2. Válvula de bola
3. Filtro de autolimpieza
4. 3W FLDI Válvula piloto
5. 3W Válvula de bola
6. Placa orificio (opcional)



\* Dibujo indicativo

## 30-FLDI/PS Válvula de flotante diferencial y sostenedora de presión

### Principio de funcionamiento

La válvula de control de nivel por flotante diferencial Dorot serie 300 (30-FLDI/PS), es una válvula automática, actuada por un piloto flotante y por un piloto sostenedora. Cuando el agua alcance el nivel mínimo establecido, la válvula se abrirá, sosteniendo un valor de presión aguas arriba y se cerrará cuando el nivel alcance el valor máximo. El diferencial entre los niveles de apertura y cierre es ajustable. En caso de que la presión aguas arriba sea menor que el valor establecido, la válvula mantendrá una posición cerrada, independientemente del nivel del agua.



### Características

- Excelente rendimiento:
  - Regula en un modo estable, independientemente del tamaño de la válvula, hasta flujo casi nulo. Por lo tanto, elimina la necesidad de un diseño especial de disco tapón de bajo flujo (como el "V-port") o una válvula de derivación (by-pass).
  - Conjunto interno "flotante", guiado por el dispositivo de diseño único LPT®, de baja fricción.
- Alta fiabilidad:
  - Todos los puertos de control están equipados con insertos de acero inoxidable para evitar el daño por corrosión.
  - Diafragma reforzado preformado para facilitar el montaje y mejorar la vida útil.
- Tareas de inspección y mantenimiento de muy baja frecuencia:
  - El circuito de control está equipado con un filtro interno autolimpiante.
  - Fácil ajuste y mantenimiento in-situ.
- Versatilidad:
  - El diseño de válvula estándar simple y de una sola cámara, ofrece un funcionamiento suave. La conversión a una cámara doble es una opción patentada.

### Materiales estándar

- Cuerpo y cubierta: Fundición dúctil.  
Opcional: Acero al carbono, SST, N.A.B, S.Duplex
- Principal interno: SST (1.5"-6), Acero recubierto (8"-32").  
Opcional: Acero al carbono, SST, N.A.B, S.Duplex
- Elastómeros: EPDM.  
Opcional: NBR, Neopreno, Viton u otros
- Recubrimiento: Poliester, Epoxy. Opcional: Halar y otros
- Circuito de control: Latón & PA. Opcional: SST316, Duplex

### Especificaciones de compra

- La válvula sera hidráulica, tipo globo operado por piloto.
- La dimensión de longitud (brida a brida) cumple con la norma ISO 5752.
- El vástago será guiado en la parte superior por un cojinete de guía reemplazable y en la parte inferior por un dispositivo único de acero inoxidable LPT®.
- La válvula regulará cualquier flujo dentro del rango especificado sin la necesidad de una válvula de derivación más pequeña o un tapón de estrangulación.
- Todos los puertos de control estarán equipados con insertos de acero inoxidable para evitar el daño por corrosión.

### Consideraciones de diseño

- La válvula debe ser la adecuada para el flujo máximo y las pérdidas de carga admisibles.
- Para sistemas de baja presión, considere un piloto de control de 3 vías.
- Los diferenciales de presión grandes pueden causar daños por cavitación.

### Tamaño rápido

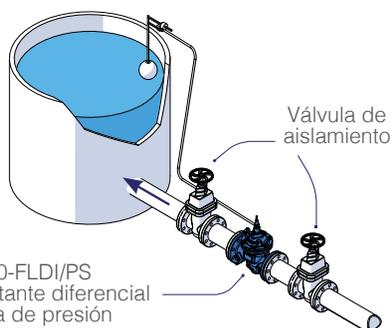
- El tamaño de la válvula es el mismo que el tamaño de línea o un tamaño nominal más pequeño.
- Velocidad de flujo máxima recomendada para operación continua 5.5 m/seg (18 ft. /seg).

### Calificación de presión

- Modelo 30, 30A para una presión media (PN16 bar / 250 psi)
- Modelo 31, 31A para alta presión (PN25 bar / 360 psi)

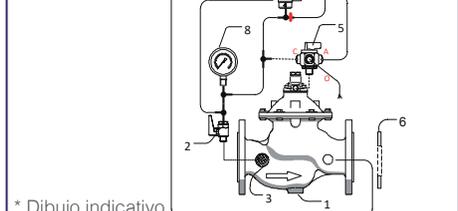
### Instalación típica

Las aplicaciones típicas incluyen una válvula de flotante diferencial modelo 30-FLDI/PS. La válvula se abrirá y mantendrá una presión mínima requerida aguas arriba cuando el nivel alcance una altura mínima de apertura establecida y se cierre en un nivel superior establecido.



### Componentes principales del sistema de control\*

1. Válvula principal
2. Válvula de bola
3. Filtro de autolimpieza
4. 3W FLDI Válvula piloto
5. 3W Válvula de bola
6. Orificio (Opcional)
7. 31-10SD Piloto
8. Manómetro



\* Dibujo indicativo

## 30-FLDI/FR(PR) Válvula de control de nivel diferencial y control de flujo

### Principio de funcionamiento

La válvula de flotante diferencial y limitadora de flujo Dorot Series 300 (30-FLDI/FR (PR)) es una válvula de control de flujo y control automático de nivel de agua mediante piloto flotante. La válvula se abrirá cuando el nivel alcance una altura de apertura establecida. La válvula se regulará para limitar el flujo o el valor de presión aguas abajo. En caso de que ambos valores sean inferiores a su valor establecido, la válvula se abrirá para minimizar las pérdidas. El diferencial entre los niveles de apertura y cierre es ajustable.



### Características

- Excelente rendimiento:
  - Regula en un modo estable, independientemente del tamaño de la válvula, hasta flujo casi nulo. Por lo tanto, elimina la necesidad de un diseño especial de disco tapón de bajo flujo (como el "V-port") o una válvula de derivación (by-pass).
  - Conjunto interno "flotante", guiado por el dispositivo de diseño único LPT®, de baja fricción.
- Alta fiabilidad:
  - Todos los puertos de control están equipados con insertos de acero inoxidable para evitar el daño por corrosión.
  - Diafragma reforzado preformado para facilitar el montaje y mejorar la vida útil.
- Tareas de inspección y mantenimiento de muy baja frecuencia:
  - El circuito de control está equipado con un filtro interno autolimpiante.
  - Fácil ajuste y mantenimiento in-situ.
- Versatilidad:
  - El diseño de válvula estándar simple y de una sola cámara, ofrece un funcionamiento suave. La conversión a una cámara doble es una opción patentada.

### Materiales estándar

- Cuerpo y cubierta: Fundición dúctil.  
Opcional: Acero al carbono, SST, N.A.B, S.Duplex.
- Principal interno: SST (1.5"-6), Acero recubierto (8"-32").  
Opcional: Acero al carbono, SST, N.A.B, S.Duplex.
- Elastómeros: EPDM.  
Opcional: NBR, Neopreno, Viton u otros.
- Recubrimiento: Poliester, Epoxy. Opcional: Halar y otros.
- Circuito de control: Latón & PA. Opcional: SST316, Duplex.

### Especificaciones de compra

- La válvula sera hidráulica, tipo globo operado por piloto.
- La dimensión de longitud (brida a brida) cumple con la norma ISO 5752.
- El vástago será guiado en la parte superior por un cojinete de guía reemplazable y en la parte inferior por un dispositivo único de acero inoxidable LPT®.
- La válvula regulará cualquier flujo dentro del rango especificado sin la necesidad de una válvula de derivación más pequeña o un tapón de estrangulación.
- Todos los puertos de control estarán equipados con insertos de acero inoxidable para evitar el daño por corrosión.

### Consideraciones de diseño

- La válvula debe ser la adecuada para el flujo máximo y las pérdidas de carga admisibles.
- Para sistemas de baja presión, considere un piloto de control de 3 vías.
- Los diferenciales de presión grandes pueden causar daños por cavitación. Consultar a Dorot por soluciones si se esperan tales condiciones.

### Tamaño rápido

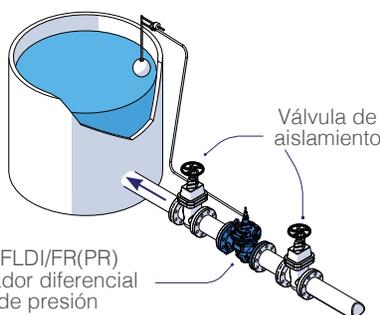
- El tamaño de la válvula es el mismo que el tamaño de línea o un tamaño nominal más pequeño.
- Velocidad de flujo máxima recomendada para operación continua 5.5 m/seg (18 ft. /seg).

### Calificación de presión

- Modelo 30, 30A para una presión media (PN16 bar / 250 psi).
- Modelo 31, 31A para alta presión (PN25 bar / 360 psi).

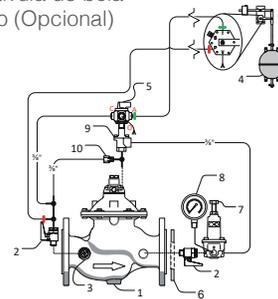
### Instalación típica

Las aplicaciones típicas incluyen una válvula de flotante diferencial modelo 30-FLDI/FR (PR). La válvula se abrirá cuando el nivel alcance una altura de apertura establecida. La válvula se regulará para limitar el flujo o el valor de presión de aguas abajo.



### Componentes principales del sistema de control\*

- |                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| 1. Válvula principal      | 7.68-410 PR Piloto |
| 2. Válvula de bola        | 8. Manómetro       |
| 3. Filtro de autolimpieza | 9.28-200 Relé      |
| 4. 3W FLDI Válvula piloto | 10. Orificio       |
| 5. 3W Válvula de bola     |                    |
| 6. Orificio (Opcional)    |                    |



\* Dibujo indicativo

## 30-FLDI/SP Válvula de control de nivel diferencial con cierre controlado

### Principio de funcionamiento

La válvula de control de flotante diferencial Dorot Series 300 (30-FLDI/SP) es una válvula de control de nivel diferencial con cierre controlado. La válvula se abrirá cuando el nivel alcance la altura mínima establecida y se cerrará cuando llegue al nivel superior. El diferencial entre los niveles de apertura y cierre es ajustable. La velocidad de cierre se autoajusta automáticamente y dinámicamente para evitar sobre-presiones.

\*El dispositivo SP se puede agregar a cualquier función de control.



### Características

- Excelente rendimiento:
  - Regula en un modo estable, independientemente del tamaño de la válvula, hasta flujo casi nulo. Por lo tanto, elimina la necesidad de un diseño especial de disco tapón de bajo flujo (como el "V-port") o una válvula de derivación (by-pass).
  - Conjunto interno "flotante", guiado por el dispositivo de diseño único LPT®, de baja fricción.
- Alta fiabilidad:
  - Todos los puertos de control están equipados con insertos de acero inoxidable para evitar el daño por corrosión.
  - Diafragma reforzado preformado para facilitar el montaje y mejorar la vida útil.
- Tareas de inspección y mantenimiento de muy baja frecuencia:
  - El circuito de control está equipado con un filtro interno autolimpiante.
  - Fácil ajuste y mantenimiento in-situ.
- Versatilidad:
  - El diseño de válvula estándar simple y de una sola cámara, ofrece un funcionamiento suave. La conversión a una cámara doble es una opción patentada.

### Materiales estándar

- Cuerpo y cubierta: Fundición dúctil.  
Opcional: Acero al carbono, SST, N.A.B, S.Duplex.
- Principal interno: SST (1.5"-6), Acero recubierto (8"-32").  
Opcional: Acero al carbono, SST, N.A.B, S.Duplex.
- Elastómeros: EPDM.  
Opcional: NBR, Neopreno, Viton u otros.
- Recubrimiento: Poliester, Epoxy. Opcional: Halar y otros.
- Circuito de control: Latón & PA. Opcional: SST316, Duplex.

### Especificaciones de compra

- La válvula sera hidráulica, tipo globo operado por piloto.
- La dimensión de longitud (brida a brida) cumple con la norma ISO 5752.
- El vástago será guiado en la parte superior por un cojinete de guía reemplazable y en la parte inferior por un dispositivo único de acero inoxidable LPT®.
- La válvula regulará cualquier flujo dentro del rango especificado sin la necesidad de una válvula de derivación más pequeña o un tapón de estrangulación.
- Todos los puertos de control estarán equipados con insertos de acero inoxidable para evitar el daño por corrosión.

### Consideraciones de diseño

- La válvula debe ser la adecuada para el flujo máximo y las pérdidas de carga admisibles.
- Los diferenciales de presión grandes pueden causar daños por cavitación. Consultar a Dorot por soluciones si se esperan tales condiciones.

### Tamaño rápido

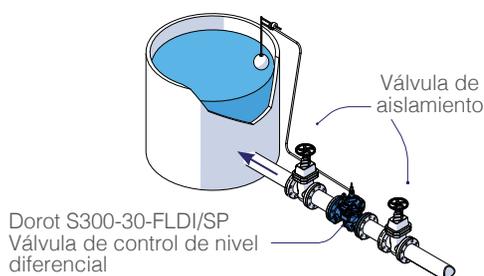
- El tamaño de la válvula es el mismo que el tamaño de línea o un tamaño nominal más pequeño.
- Velocidad de flujo máxima recomendada para operación continua 5.5 m/seg (18 ft. /seg).

### Calificación de presión

- Modelo 30, 30A para una presión media (PN16 bar / 250 psi).
- Modelo 31, 31A para alta presión (PN25 bar / 360 psi).

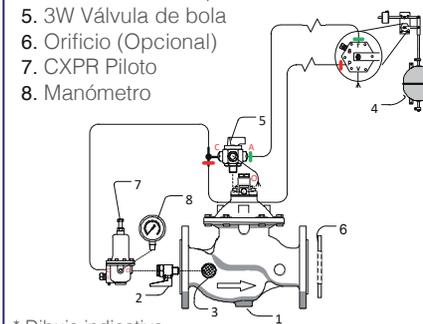
### Instalación típica

Las aplicaciones típicas incluyen una válvula de flotante diferencial modelo 30-FLDI/SP. La válvula se abrirá cuando el nivel alcance la altura mínima establecida y se cerrará cuando llegue al nivel superior. El diferencial entre los niveles de apertura y cierre es ajustable. La velocidad de cierre se autoajusta automáticamente y dinámicamente para evitar sobrepresiones.



### Componentes principales del sistema de control\*

1. Válvula principal
2. Válvula de bola
3. Filtro de autolimpieza
4. 3W FLDI Válvula piloto
5. 3W Válvula de bola
6. Orificio (Opcional)
7. CXPR Piloto
8. Manómetro



\* Dibujo indicativo

## 30-AL Válvula de altitud controlada por piloto de 3 vías

### Principio de funcionamiento

La válvula de control de piloto de altitud Dorot Serie 300 (30-AL) es una válvula de control de nivel automática, controlada por piloto, activada por la presión de la tubería. El principal de válvula está controlado por un piloto altamente sensible, ubicado fuera del tanque. El piloto abre o cierra la válvula en respuesta a la presión estática del agua. El piloto permite ajustes diferenciales entre el nivel máximo y mínimo.

\*Además opcional: FR (PR) Función de control de flujo.



### Características

- Excelente rendimiento:
  - Regula en un modo estable, independientemente del tamaño de la válvula, hasta flujo casi nulo. Por lo tanto, elimina la necesidad de un diseño especial de disco tapón de bajo flujo (como el "V-port") o una válvula de derivación (by-pass).
  - Conjunto interno "flotante", guiado por el dispositivo de diseño único LPT®, de baja fricción.
- Alta fiabilidad:
  - Todos los puertos de control están equipados con insertos de acero inoxidable para evitar el daño por corrosión.
  - Diafragma reforzado preformado para facilitar el montaje y mejorar la vida útil.
- Tareas de inspección y mantenimiento de muy baja frecuencia:
  - El circuito de control está equipado con un filtro interno autolimpiante.
  - Fácil ajuste y mantenimiento in-situ.
- Versatilidad:
  - El diseño de válvula estándar simple y de una sola cámara, ofrece un funcionamiento suave. La conversión a una cámara doble es una opción patentada.

### Materiales estándar

- Cuerpo y cubierta: Fundición dúctil.  
Opcional: Acero al carbono, SST, N.A.B, S.Duplex.
- Principal interno: SST (1.5"-6"), Acero recubierto (8"-32").  
Opcional: Acero al carbono, SST, N.A.B, S.Duplex.
- Elastómeros: EPDM.  
Opcional: NBR, Neopreno, Viton u otros.
- Recubrimiento: Poliester, Epoxy. Opcional: Halar y otros.
- Circuito de control: Latón & PA. Opcional: SST316, Duplex.

### Especificaciones de compra

- La válvula sera hidráulica, tipo globo operado por piloto.
- La dimensión de longitud (brida a brida) cumple con la norma ISO 5752.
- El vástago será guiado en la parte superior por un cojinete de guía reemplazable y en la parte inferior por un dispositivo único de acero inoxidable LPT®.
- La válvula regulará cualquier flujo dentro del rango especificado sin la necesidad de una válvula de derivación más pequeña o un tapón de estrangulación.
- Todos los puertos de control estarán equipados con insertos de acero inoxidable para evitar el daño por corrosión.

### Consideraciones de diseño

- La válvula debe ser la adecuada para el flujo máximo y las pérdidas de carga admisibles.
- Los diferenciales de presión grandes pueden causar daños por cavitación. Consultar a Dorot por soluciones si se esperan tales condiciones.

### Tamaño rápido

- El tamaño de la válvula es el mismo que el tamaño de línea o un tamaño nominal más pequeño.
- Velocidad de flujo máxima recomendada para operación continua 5.5 m/seg (18 ft. /seg).

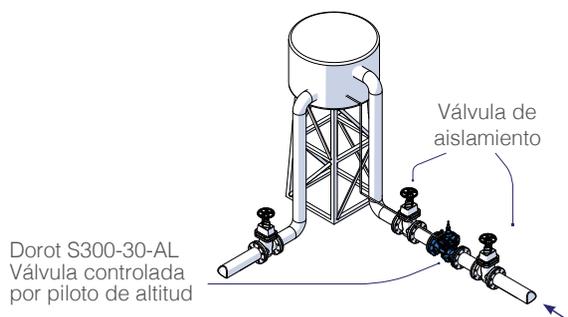
### Calificación de presión

- Modelo 30, 30A para una presión media (PN16 bar / 250 psi).
- Modelo 31, 31A para alta presión (PN25 bar / 360 psi).

### Instalación típica

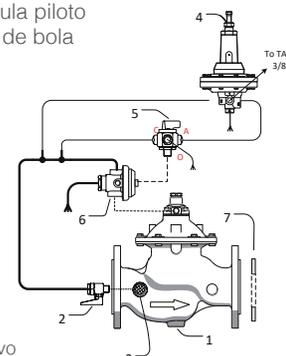
Las aplicaciones típicas incluyen una válvula controlada por piloto de altitud modelo 30-AL. Válvula Dorot controlada por piloto de altitud controlando el volumen de agua en un tanque elevado.

(Las características integradas tales como control de flujo, cavitación y protección contra golpes de ariete están disponibles).



### Componentes principales del sistema de control\*

1. Válvula principal
2. Válvula de bola
3. Filtro de autolimpieza
4. 3W AL Válvula piloto
5. 3W Válvula de bola
6. 3w Relé (Tamaños de 8" y superiores)
7. Orificio (Opcional)



\* Dibujo indicativo

## CXAL Válvula de altitud controlada por piloto de 2 vías

### Principio de funcionamiento

La válvula de control de pilotaje Dorot Series 300 Altitude 2w (30-CXAL) es una válvula de control de nivel automática, controlada por piloto, activada por la presión de la tubería. La válvula principal está controlada por un piloto altamente sensible, ubicado fuera del tanque. El piloto abre o cierra la válvula en respuesta a la presión estática del agua.



### Características

- Excelente rendimiento:
  - Regula en un modo estable, independientemente del tamaño de la válvula, hasta flujo casi nulo. Por lo tanto, elimina la necesidad de un diseño especial de disco tapón de bajo flujo (como el "V-port") o una válvula de derivación (by-pass).
  - Conjunto interno "flotante", guiado por el dispositivo de diseño único LPT®, de baja fricción.
- Alta fiabilidad:
  - Todos los puertos de control están equipados con insertos de acero inoxidable para evitar el daño por corrosión.
  - Diafragma reforzado preformado para facilitar el montaje y mejorar la vida útil.
- Tareas de inspección y mantenimiento de muy baja frecuencia:
  - El circuito de control está equipado con un filtro interno autolimpiante.
  - Fácil ajuste y mantenimiento in-situ.
- Versatilidad:
  - El diseño de válvula estándar simple y de una sola cámara, ofrece un funcionamiento suave. La conversión a una cámara doble es una opción patentada.

### Materiales estándar

- Cuerpo y cubierta: Fundición dúctil.  
Opcional: Acero al carbono, SST, N.A.B, S.Duplex.
- Principal interno: SST (1.5"-6), Acero recubierto (8"-32").  
Opcional: Acero al carbono, SST, N.A.B, S.Duplex.
- Elastómeros: EPDM.  
Opcional: NBR, Neopreno, Viton u otros.
- Recubrimiento: Poliester, Epoxy. Opcional: Halar y otros.
- Circuito de control: Latón & PA. Opcional: SST316, Duplex.

### Especificaciones de compra

- La válvula sera hidráulica, tipo globo operado por piloto.
- La dimensión de longitud (brida a brida) cumple con la norma ISO 5752.
- El vástago será guiado en la parte superior por un cojinete de guía reemplazable y en la parte inferior por un dispositivo único de acero inoxidable LPT®.
- La válvula regulará cualquier flujo dentro del rango especificado sin la necesidad de una válvula de derivación más pequeña o un tapón de estrangulación.
- Todos los puertos de control estarán equipados con insertos de acero inoxidable para evitar el daño por corrosión.

### Consideraciones de diseño

- La válvula debe ser la adecuada para el flujo máximo y las pérdidas de carga admisibles.
- Los diferenciales de presión grandes pueden causar daños por cavitación. Consultar a Dorot por soluciones si se esperan tales condiciones.

### Tamaño rápido

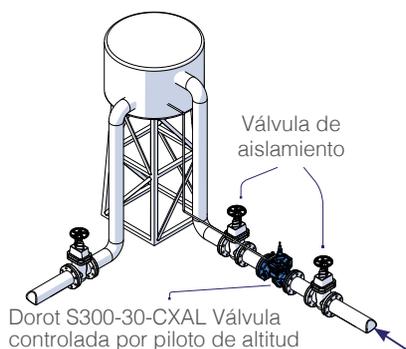
- El tamaño de la válvula es el mismo que el tamaño de línea o un tamaño nominal más pequeño.
- Velocidad de flujo máxima recomendada para operación continua 5.5 m/seg (18 ft. /seg).

### Calificación de presión

- Modelo 30, 30A para una presión media (PN16 bar / 250 psi).
- Modelo 31, 31A para alta presión (PN25 bar / 360 psi).

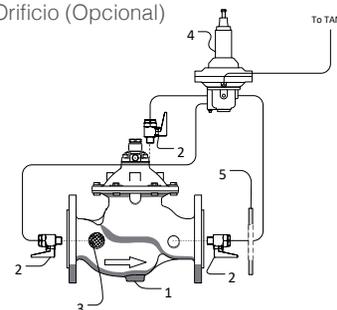
### Instalación típica

Las aplicaciones típicas incluyen una válvula controlada por piloto de altitud modelo 30-CXAL. Válvula Dorot controlada por piloto de altitud controlando el volumen de agua en un tanque elevado. (Las características integradas tales como control de flujo, cavitación y protección contra golpes de ariete están disponibles).



### Componentes principales del sistema de control\*

1. Válvula principal
2. Válvula de bola
3. Filtro de autolimpieza
4. 2W CXAL Válvula piloto
5. Orificio (Opcional)



\* Dibujo indicativo

## 30-BC Válvula de control de bomba

### Principio de funcionamiento

La válvula de control de bomba Dorot Serie 300 (30-BC) es una válvula controlada automáticamente, activada por la presión de la tubería. La válvula minimizará los golpes de presión generados durante el arranque y la parada de las bombas, suavizando la entrada en régimen y cerrándose lentamente, antes del apagado final de la bomba. La válvula se cerrará instantáneamente por una falla de energía.



### Características

- Excelente rendimiento:
  - Regula en un modo estable, independientemente del tamaño de la válvula, hasta flujo casi nulo. Por lo tanto, elimina la necesidad de un diseño especial de disco tapón de bajo flujo (como el "V-port") o una válvula de derivación (by-pass).
  - Conjunto interno "flotante", guiado por el dispositivo de diseño único LPT®, de baja fricción.
- Alta fiabilidad:
  - Todos los puertos de control están equipados con insertos de acero inoxidable para evitar el daño por corrosión.
  - Diafragma reforzado preformado para facilitar el montaje y mejorar la vida útil.
- Tareas de inspección y mantenimiento de muy baja frecuencia:
  - El circuito de control está equipado con un filtro interno autolimpiante.
  - Fácil ajuste y mantenimiento in-situ.
- Versatilidad:
  - El diseño de válvula estándar simple y de una sola cámara, ofrece un funcionamiento suave. La conversión a una cámara doble es una opción patentada.

### Materiales estándar

- Cuerpo y cubierta: Fundición dúctil.  
Opcional: Acero al carbono, SST, N.A.B, S.Duplex
- Principal interno: SST (1.5"-6), Acero recubierto (8"-32").  
Opcional: Acero al carbono, SST, N.A.B, S.Duplex
- Elastómeros: EPDM.  
Opcional: NBR, Neopreno, Viton u otros
- Recubrimiento: Poliester, Epoxy. Opcional: Halar y otros
- Circuito de control: Latón & PA. Opcional: SST316, Duplex

### Especificaciones de compra

- La válvula será controlada por una válvula solenoide eléctrica.
- La dimensión de longitud (brida a brida) cumple con la norma ISO 5752.
- El vástago será guiado en la parte superior por un cojinete de guía reemplazable y en la parte inferior por un dispositivo único de acero inoxidable LPT®.
- La válvula regulará cualquier flujo dentro del rango especificado sin la necesidad de una válvula de derivación más pequeña o un tapón de estrangulación.
- Todos los puertos de control estarán equipados con insertos de acero inoxidable para evitar el daño por corrosión.

### Consideraciones de diseño

- La válvula debe ser la adecuada para el flujo máximo y las pérdidas de carga admisibles.
- Los diferenciales de presión grandes pueden causar daños por cavitación. Consultar a Dorot por soluciones si se esperan tales condiciones.

### Tamaño rápido

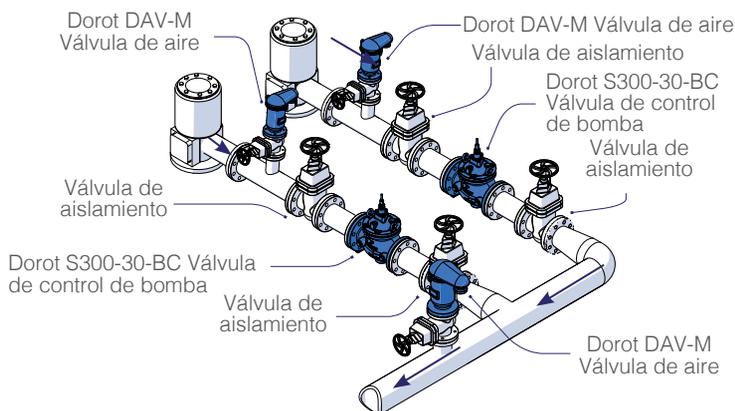
- El tamaño de la válvula es el mismo que el tamaño de línea o un tamaño nominal más pequeño.
- Velocidad de flujo máxima recomendada para operación continua 5.5 m/seg (18 ft. /seg).

### Calificación de presión

- Modelo 30, 30A para una presión media (PN16 bar / 250 psi)
- Modelo 31, 31A para alta presión (PN25 bar / 360 psi)

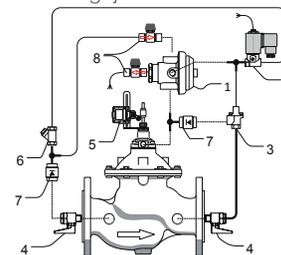
### Instalación típica

Las aplicaciones típicas incluyen una válvula de control de bomba modelo 30-BC. La válvula se monta aguas abajo de una bomba y se abrirá y cerrará lentamente cuando el solenoide se energice / desenergice respectivamente.



### Componentes principales del sistema de control\*

1. 3/2 válvula relé hid. modelo 66-210
2. 3/2 Válvula solenoide normalmente cerrada
3. 2W válvula relé hid. modelo 28-200
4. Válvula de bola de aislamiento
5. Límite de carrera
6. Filtro de control del patrón Y
7. Válvula de retención
8. Válvula de aguja



\* Dibujo indicativo

## 30-BC/PS Válvula de control de bomba y sostenedora de presión

### Principio de funcionamiento

La válvula de sostenedora de presión y control de bomba Dorot Serie 300 (30-BC / PS) es una válvula controlada automáticamente, activada por la presión de la tubería. La válvula minimizará los golpes de presión generados durante el arranque y la parada de las bombas, suavizando la entrada en régimen y cerrándose lentamente, antes del apagado final de la bomba. La válvula mantendrá preestablecida la presión aguas arriba, limitando la velocidad de flujo en las etapas de llenado de línea.



### Características

- Excelente rendimiento:
  - Regula en un modo estable, independientemente del tamaño de la válvula, hasta flujo casi nulo. Por lo tanto, elimina la necesidad de un diseño especial de disco tapón de bajo flujo (como el "V-port") o una válvula de derivación (by-pass).
  - Conjunto interno "flotante", guiado por el dispositivo de diseño único LPT®, de baja fricción.
- Alta fiabilidad:
  - Todos los puertos de control están equipados con insertos de acero inoxidable para evitar el daño por corrosión.
  - Diafragma reforzado preformado para facilitar el montaje y mejorar la vida útil.
- Tareas de inspección y mantenimiento de muy baja frecuencia:
  - El circuito de control está equipado con un filtro interno autolimpiante.
  - Fácil ajuste y mantenimiento in-situ.
- Versatilidad:
  - El diseño de válvula estándar simple y de una sola cámara, ofrece un funcionamiento suave. La conversión a una cámara doble es una opción patentada.

### Materiales estándar

- Cuerpo y cubierta: Fundición dúctil.  
Opcional: Acero al carbono, SST, N.A.B, S.Duplex
- Principal interno: SST (1.5"-6), Acero recubierto (8"-32").  
Opcional: Acero al carbono, SST, N.A.B, S.Duplex
- Elastómeros: EPDM.  
Opcional: NBR, Neopreno, Viton u otros
- Recubrimiento: Poliester, Epoxy. Opcional: Halar y otros
- Circuito de control: Latón & PA. Opcional: SST316, Duplex

### Especificaciones de compra

- La válvula sera controlada por una válvula solenoide eléctrica.
- La dimensión de longitud (brida a brida) cumple con la norma ISO 5752.
- El vástago será guiado en la parte superior por un cojinete de guía reemplazable y en la parte inferior por un dispositivo único de acero inoxidable LPT®.
- La válvula regulará cualquier flujo dentro del rango especificado sin la necesidad de una válvula de derivación más pequeña o un tapón de estrangulación.
- Todos los puertos de control estarán equipados con insertos de acero inoxidable para evitar el daño por corrosión.

### Consideraciones de diseño

- La válvula debe ser la adecuada para el flujo máximo y las pérdidas de carga admisibles.
- Los diferenciales de presión grandes pueden causar daños por cavitación. Consultar a Dorot por soluciones si se esperan tales condiciones.

### Tamaño rápido

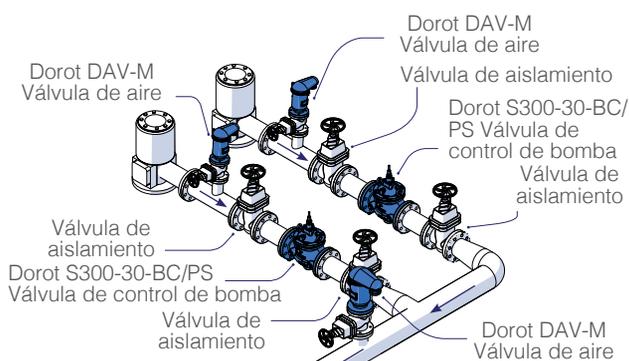
- El tamaño de la válvula es el mismo que el tamaño de línea o un tamaño nominal más pequeño.
- Velocidad de flujo máxima recomendada para operación continua 5.5 m/seg (18 ft. /seg).

### Calificación de presión

- Modelo 30, 30A para una presión media (PN16 bar / 250 psi)
- Modelo 31, 31A para alta presión (PN25 bar / 360 psi)

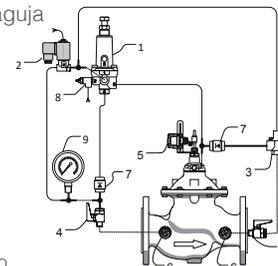
### Instalación típica

La válvula de control de bomba y de sostenedora de presión Dorot Serie 300 (30-BC/PS) minimizará los golpes de presión durante el arranque y parada de la bomba al abrir lentamente al arrancar la bomba y cerrarse lentamente antes del apagado de la bomba.



### Componentes principales del sistema de control\*

1. Válvula piloto modelo 31-10S
2. 3/2 Válvula solenoide normalmente cerradas
3. 3/2 Válvula relé hid. modelo 28-200
4. Válvula de bola de aislamiento
5. Límite de carrera
6. Filtro de control de autolimpieza
7. Válvula de retención
8. Válvula de aguja
9. Manómetro



\* Dibujo indicativo

## 30-NS Válvula de retención con cierre en dos etapas

### Principio de funcionamiento

La válvula de retención de dos etapas Dorot Series 300 (30-NS), activada por la presión de la tubería, elimina el golpe de presión de válvula de retención, que se encuentra con frecuencia en las bombas de llenado de tanques de techo de edificios de gran altura. Se abre cuando la bomba arranca y se cierra a un ritmo controlado cuando la bomba se detiene.



### Características

- Excelente rendimiento:
  - Regula en un modo estable, independientemente del tamaño de la válvula, hasta flujo casi nulo. Por lo tanto, elimina la necesidad de un diseño especial de disco tapón de bajo flujo (como el "V-port") o una válvula de derivación (by-pass).
  - Conjunto interno "flotante", guiado por el dispositivo de diseño único LPT®, de baja fricción.
- Alta fiabilidad:
  - Todos los puertos de control están equipados con insertos de acero inoxidable para evitar el daño por corrosión.
  - Diafragma reforzado preformado para facilitar el montaje y mejorar la vida útil.
- Tareas de inspección y mantenimiento de muy baja frecuencia:
  - El circuito de control está equipado con un filtro interno autolimpiante.
  - Fácil ajuste y mantenimiento in-situ.
- Versatilidad:
  - El diseño de válvula estándar simple y de una sola cámara, ofrece un funcionamiento suave. La conversión a una cámara doble es una opción patentada.

### Materiales estándar

- Cuerpo y cubierta: Fundición dúctil.  
Opcional: Acero al carbono, SST, N.A.B, S.Duplex
- Principal interno: SST (1.5"-6"), Acero recubierto (8"-32").  
Opcional: Acero al carbono, SST, N.A.B, S.Duplex
- Elastómeros: EPDM.  
Opcional: NBR, Neopreno, Viton u otros
- Recubrimiento: Poliester, Epoxy. Opcional: Halar y otros
- Circuito de control: Latón & PA. Opcional: SST316, Duplex

### Especificaciones de compra

- La válvula será hidráulica, tipo globo.
- La dimensión de longitud (brida a brida) cumple con la norma ISO 5752.
- El vástago será guiado en la parte superior por un cojinete de guía reemplazable y en la parte inferior por un dispositivo único de acero inoxidable LPT®.
- La válvula regulará cualquier flujo dentro del rango especificado sin la necesidad de una válvula de derivación más pequeña o un tapón de estrangulación.
- Todos los puertos de control estarán equipados con insertos de acero inoxidable para evitar el daño por corrosión.

### Consideraciones de diseño

- La válvula debe ser la adecuada para el flujo máximo y las pérdidas de carga admisibles.
- Los diferenciales de presión grandes pueden causar daños por cavitación. Consultar a Dorot por soluciones si se esperan tales condiciones.

### Tamaño rápido

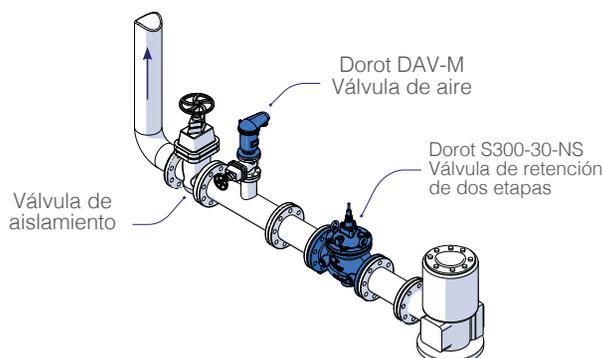
- El tamaño de la válvula es el mismo que el tamaño de línea o un tamaño nominal más pequeño.
- Velocidad de flujo máxima recomendada para operación continua 5.5 m/seg (18 ft. /seg).

### Calificación de presión

- Modelo 30, 30A para una presión media (PN16 bar / 250 psi)
- Modelo 31, 31A para alta presión (PN25 bar / 360 psi)

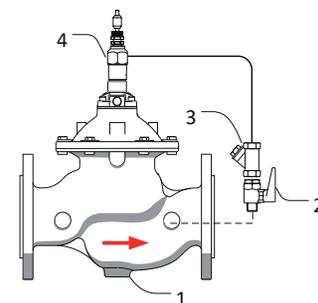
### Instalación típica

Las aplicaciones típicas incluyen una válvula de retención de dos etapas modelo 30-NS. La válvula elimina el golpe de presión de válvula de retención, que se encuentra con frecuencia en las bombas de llenado de tanques de techo de edificios de gran altura. Se abre cuando la bomba arranca y se cierra a un ritmo controlado cuando se detiene la bomba.



### Componentes principales del sistema de control\*

1. Válvula principal
2. Válvula de bola
3. Filtro de línea
4. Dispositivo NS



\* Dibujo indicativo

## 30-CV Válvula hidráulica antirretorno

### Principio de funcionamiento

La válvula de retención hidráulica Dorot Serie 300 (30-CV), activada por la presión de la tubería, se abre cuando la presión de aguas arriba es mayor que la de aguas abajo y cierra herméticamente en caso de que la presión aguas arriba sea igual o menor que la presión aguas abajo. La velocidad de apertura y cierre es lenta y controlable, por lo que se evita el riesgo de golpe de ariete.



### Características

- Excelente rendimiento:
  - Regula en un modo estable, independientemente del tamaño de la válvula, hasta flujo casi nulo. Por lo tanto, elimina la necesidad de un diseño especial de disco tapón de bajo flujo (como el "V-port") o una válvula de derivación (by-pass).
  - Conjunto interno "flotante", guiado por el dispositivo de diseño único LPT®, de baja fricción.
- Alta fiabilidad:
  - Todos los puertos de control están equipados con insertos de acero inoxidable para evitar el daño por corrosión.
  - Diafragma reforzado preformado para facilitar el montaje y mejorar la vida útil.
- Tareas de inspección y mantenimiento de muy baja frecuencia:
  - El circuito de control está equipado con un filtro interno autolimpiante.
  - Fácil ajuste y mantenimiento in-situ.
- Versatilidad:
  - El diseño de válvula estándar simple y de una sola cámara, ofrece un funcionamiento suave. La conversión a una cámara doble es una opción patentada.

### Materiales estándar

- Cuerpo y cubierta: Fundición dúctil.  
Opcional: Acero al carbono, SST, N.A.B, S.Duplex
- Principal interno: SST (1.5"-6), Acero recubierto (8"-32").  
Opcional: Acero al carbono, SST, N.A.B, S.Duplex
- Elastómeros: EPDM.  
Opcional: NBR, Neopreno, Viton u otros
- Recubrimiento: Poliester, Epoxy. Opcional: Halar y otros
- Circuito de control: Latón & PA. Opcional: SST316, Duplex

### Especificaciones de compra

- La válvula será hidráulica, tipo globo.
- La dimensión de longitud (brida a brida) cumple con la norma ISO 5752.
- El vástago será guiado en la parte superior por un cojinete de guía reemplazable y en la parte inferior por un dispositivo único de acero inoxidable LPT®.
- La válvula regulará cualquier flujo dentro del rango especificado sin la necesidad de una válvula de derivación más pequeña o un tapón de estrangulación.
- Todos los puertos de control estarán equipados con insertos de acero inoxidable para evitar el daño por corrosión.

### Consideraciones de diseño

- La válvula debe ser la adecuada para el flujo máximo y las pérdidas de carga admisibles.
- Los diferenciales de presión grandes pueden causar daños por cavitación. Consultar a Dorot por soluciones si se esperan tales condiciones.

### Tamaño rápido

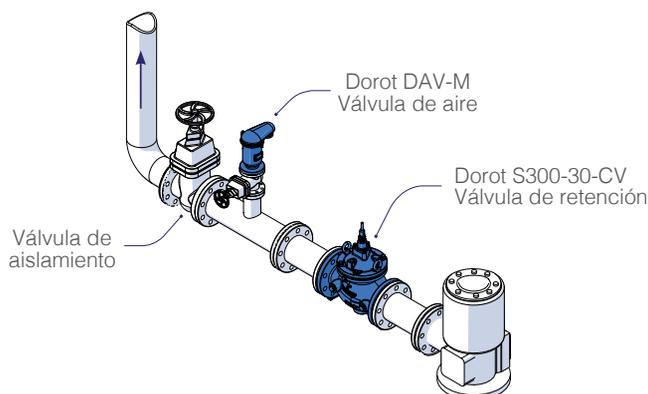
- El tamaño de la válvula es el mismo que el tamaño de línea o un tamaño nominal más pequeño.
- Velocidad de flujo máxima recomendada para operación continua 5.5 m/seg (18 ft. /seg).

### Calificación de presión

- Modelo 30, 30A para una presión media (PN16 bar / 250 psi)
- Modelo 31, 31A para alta presión (PN25 bar / 360 psi)

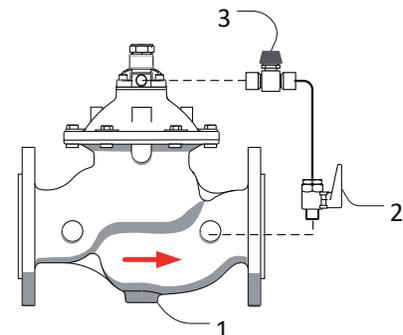
### Instalación típica

Las aplicaciones típicas incluyen una válvula de retención de dos etapas modelo 30-CV. La válvula se abrirá cuando la presión de aguas arriba sea mayor que la presión aguas abajo y cierra herméticamente en caso de que la presión aguas arriba sea igual o menor que la presión aguas abajo.



### Componentes principales del sistema de control\*

1. Válvula principal
2. Válvula de bola
3. Válvula de aguja



\* Dibujo indicativo

## 30-DW Válvula de control de bomba, de pozo profundo (perforación)

### Principio de funcionamiento

La válvula de control de la bomba de pozo profundo Dorot Series 300 (30-DW) es una válvula controlada automáticamente, activada por la presión de la tubería. Cuando la bomba arranca, la válvula se cierra lentamente, aumentando gradualmente la presión de la red. Antes de que la bomba se apague completamente, la válvula se abre lentamente, reduciendo gradualmente la presión de la red.



### Características

- Excelente rendimiento:
  - Regula en un modo estable, independientemente del tamaño de la válvula, hasta flujo casi nulo. Por lo tanto, elimina la necesidad de un diseño especial de disco tapón de bajo flujo (como el "V-port") o una válvula de derivación (by-pass).
  - Conjunto interno "flotante", guiado por el dispositivo de diseño único LPT®, de baja fricción.
- Alta fiabilidad:
  - Todos los puertos de control están equipados con insertos de acero inoxidable para evitar el daño por corrosión.
  - Diafragma reforzado preformado para facilitar el montaje y mejorar la vida útil.
- Tareas de inspección y mantenimiento de muy baja frecuencia:
  - El circuito de control está equipado con un filtro interno autolimpiante.
  - Fácil ajuste y mantenimiento in-situ.
- Versatilidad:
  - El diseño de válvula estándar simple y de una sola cámara, ofrece un funcionamiento suave. La conversión a una cámara doble es una opción patentada.

### Materiales estándar

- Cuerpo y cubierta: Fundición dúctil.  
Opcional: Acero al carbono, SST, N.A.B, S.Duplex
- Principal interno: SST (1.5"-6), Acero recubierto (8"-32").  
Opcional: Acero al carbono, SST, N.A.B, S.Duplex
- Elastómeros: EPDM.  
Opcional: NBR, Neopreno, Viton u otros
- Recubrimiento: Poliester, Epoxy. Opcional: Halar y otros
- Circuito de control: Latón & PA. Opcional: SST316, Duplex

### Especificaciones de compra

- La válvula será controlada por una válvula solenoide eléctrica.
- La dimensión de longitud (brida a brida) cumple con la norma ISO 5752.
- El vástago será guiado en la parte superior por un cojinete de guía reemplazable y en la parte inferior por un dispositivo único de acero inoxidable LPT®.
- La válvula regulará cualquier flujo dentro del rango especificado sin la necesidad de una válvula de derivación más pequeña o un tapón de estrangulación.
- Todos los puertos de control estarán equipados con insertos de acero inoxidable para evitar el daño por corrosión.

### Consideraciones de diseño

- La válvula debe ser la adecuada para el flujo máximo y las pérdidas de carga admisibles.
- Los diferenciales de presión grandes pueden causar daños por cavitación. Consultar a Dorot por soluciones si se esperan tales condiciones.

### Tamaño rápido

La válvula debe dimensionarse para que coincida con el flujo del pozo a 5 mca / 8 psi en el sitio de la válvula (profundidad de la capa freática de la cabeza de la bomba):

$$D[\text{mm}] \geq 170 \times \sqrt{\text{Caudal} [\text{m}^3/\text{hr}]}$$

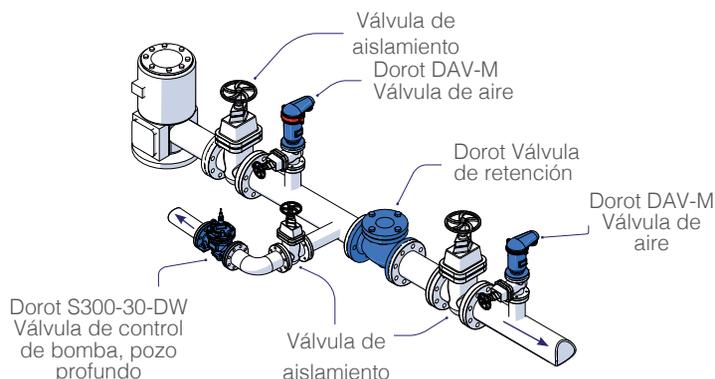
$$D[\text{inch}] \geq 0.55 \times \sqrt{\text{Caudal} [\text{gpm}]}$$

### Calificación de presión

- Modelo 30, 30A para una presión media (PN16 bar / 250 psi)
- Modelo 31, 31A para alta presión (PN25 bar / 360 psi)

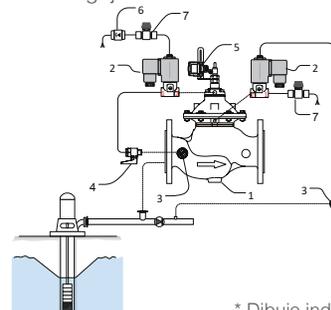
### Instalación típica

Las aplicaciones típicas incluyen una válvula de control de bomba modelo 30-DW. La válvula elimina las sobretensiones causadas por la puesta en marcha y el cierre de las bombas verticales o sumergibles. Es una válvula de alivio, ensamblada en un empalme en T de la tubería principal.



### Componentes principales del sistema de control\*

1. Válvula S300
2. 3/2 Válvulas solenoide normalmente abierto y normalmente cerrada
3. Filtro de control en línea autolimpiante
4. Válvula de bola de aislamiento
5. Límite de carrera
6. Válvula de retención
7. Válvula de aguja



\* Dibujo indicativo

## 30-RE Válvula anticipadora de onda de disparo hidráulico

### Principio de funcionamiento

La válvula anticipadora de onda Dorot Serie 300 (30-RE) es una válvula controlada automáticamente, activada por la presión de la tubería. La válvula protege el sistema de bombeo del golpe de ariete, causado por el paro repentino de la bomba (caso de falla de energía, por ejemplo). La válvula se ensambla en una unión en T de la tubería principal, se abre al instante cuando la bomba se detiene, aliviando la onda de alta presión que regresa. La válvula se cierra lentamente una vez que la presión vuelve al nivel estático. La válvula también funciona como una válvula de alivio de presión.



### Características

- Excelente rendimiento:
  - Regula en un modo estable, independientemente del tamaño de la válvula, hasta flujo casi nulo. Por lo tanto, elimina la necesidad de un diseño especial de disco tapón de bajo flujo (como el "V-port") o una válvula de derivación (by-pass).
  - Conjunto interno "flotante", guiado por el dispositivo de diseño único LPT®, de baja fricción.
- Alta fiabilidad:
  - Todos los puertos de control están equipados con insertos de acero inoxidable para evitar el daño por corrosión.
  - Diafragma reforzado preformado para facilitar el montaje y mejorar la vida útil.
- Tareas de inspección y mantenimiento de muy baja frecuencia:
  - El circuito de control está equipado con un filtro interno autolimpiante.
  - Fácil ajuste y mantenimiento in-situ.
- Versatilidad:
  - El diseño de válvula estándar simple y de una sola cámara, ofrece un funcionamiento suave. La conversión a una cámara doble es una opción patentada.

### Materiales estándar

- Cuerpo y cubierta: Fundición dúctil.  
Opcional: Acero al carbono, SST, N.A.B, S.Duplex
- Principal interno: SST (1.5"-6), Acero recubierto (8"-32").  
Opcional: Acero al carbono, SST, N.A.B, S.Duplex
- Elastómeros: EPDM.  
Opcional: NBR, Neopreno, Viton u otros
- Recubrimiento: Poliester, Epoxy. Opcional: Halar y otros
- Circuito de control: Latón & PA. Opcional: SST316, Duplex

### Especificaciones de compra

- La válvula sera hidráulica, tipo globo operado por piloto.
- La dimensión de longitud (brida a brida) cumple con la norma ISO 5752.
- El vástago será guiado en la parte superior por un cojinete de guía reemplazable y en la parte inferior por un dispositivo único de acero inoxidable LPT®.
- La válvula regulará cualquier flujo dentro del rango especificado sin la necesidad de una válvula de derivación más pequeña o un tapón de estrangulación.
- Todos los puertos de control estarán equipados con insertos de acero inoxidable para evitar el daño por corrosión.

### Consideraciones de diseño

- La válvula debe ser adecuada para el flujo máximo.
- Instalar una válvula de guardia / aislamiento manual, aguas arriba de la posición de la válvula.
- El tubo sensor de la válvula debe estar conectado a la línea principal.

### Dimensionamiento rápido

La válvula debe dimensionarse para que coincida con el 80% del flujo normal a la presión estática en el sitio de la válvula:

$$D[\text{mm}] \geq \sqrt{(250 \times \text{Caudal}[\text{m}^3/\text{h}] / \sqrt{\text{Presión} [\text{mca}]})}$$

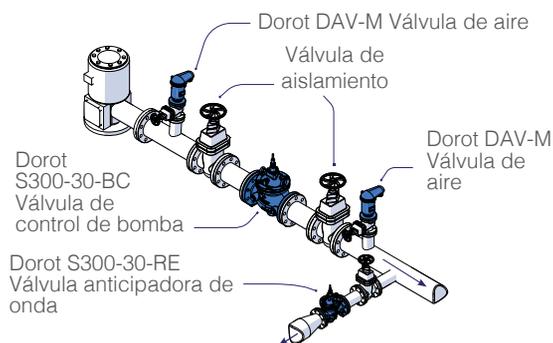
$$D[\text{inch}] \geq \sqrt{(0.109 \times \text{Caudal}[\text{gpm}] / \sqrt{\text{Presión} [\text{psi}]})}$$

### Calificación de presión

- Modelo 30, 30A para una presión media (PN16 bar / 250 psi)
- Modelo 31, 31A para alta presión (PN25 bar / 360 psi)

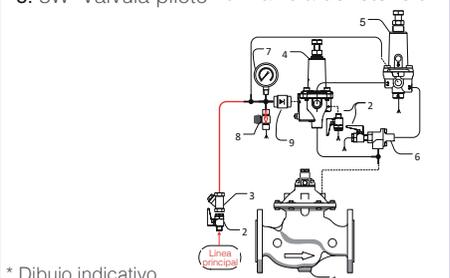
### Instalación típica

Las aplicaciones típicas incluyen una válvula de mantenimiento de presión modelo 30-RE. La Válvula Dorot de anticipación de picos previene las sobretensiones provocadas por un corte inesperado de la bomba.



### Componentes principales del sistema de control\*

- |                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| 1. Válvula principal | 6. Relé de rápida acción |
| 2. Válvula de bola   | 7. Manómetro             |
| 3. Filtro            | 8. Válvula de aguja      |
| 4. 2W Válvula piloto | 9. Válvula de retención  |
| 5. 3W Válvula piloto |                          |



## 30-REEL Válvula anticipadora de onda de disparo eléctrico

### Principio de funcionamiento

La válvula anticipadora de onda Dorot Serie 300 (30-REEL) es una válvula de anticipación automática controlada por solenoide, activada por la presión de la tubería. La válvula mantendrá una posición de cierre hermético bajo condiciones normales de operación y se abrirá completamente cuando el solenoide está energizado; la válvula se cierra a un ritmo lento evitando sobretensiones secundarias cuando el solenoide se desactiva. La válvula también se abrirá para evitar los excesos de presión en la línea.



### Características

- Excelente rendimiento:
  - Regula en un modo estable, independientemente del tamaño de la válvula, hasta flujo casi nulo. Por lo tanto, elimina la necesidad de un diseño especial de disco tapón de bajo flujo (como el "V-port") o una válvula de derivación (by-pass).
  - Conjunto interno "flotante", guiado por el dispositivo de diseño único LPT®, de baja fricción.
- Alta fiabilidad:
  - Todos los puertos de control están equipados con insertos de acero inoxidable para evitar el daño por corrosión.
  - Diafragma reforzado preformado para facilitar el montaje y mejorar la vida útil.
- Tareas de inspección y mantenimiento de muy baja frecuencia:
  - El circuito de control está equipado con un filtro interno autolimpiante.
  - Fácil ajuste y mantenimiento in-situ.
- Versatilidad:
  - El diseño de válvula estándar simple y de una sola cámara, ofrece un funcionamiento suave. La conversión a una cámara doble es una opción patentada.

### Materiales estándar

- Cuerpo y cubierta: Fundición dúctil.  
Opcional: Acero al carbono, SST, N.A.B, S.Duplex
- Principal interno: SST (1.5"-6), Acero recubierto (8"-32").  
Opcional: Acero al carbono, SST, N.A.B, S.Duplex
- Elastómeros: EPDM.  
Opcional: NBR, Neopreno, Viton u otros
- Recubrimiento: Poliester, Epoxy. Opcional: Halar y otros
- Circuito de control: Latón & PA. Opcional: SST316, Duplex

### Especificaciones de compra

- La válvula será controlada por una válvula solenoide eléctrica.
- La dimensión de longitud (brida a brida) cumple con la norma ISO 5752.
- El vástago será guiado en la parte superior por un cojinete de guía reemplazable y en la parte inferior por un dispositivo único de acero inoxidable LPT®.
- La válvula regulará cualquier flujo dentro del rango especificado sin la necesidad de una válvula de derivación más pequeña o un tapón de estrangulación.
- Todos los puertos de control estarán equipados con insertos de acero inoxidable para evitar el daño por corrosión.

### Consideraciones de diseño

- La válvula debe ser adecuada para el flujo máximo.
- Instalar una válvula de guardia / aislamiento manual, aguas arriba de la posición de la válvula.
- El tubo del sensor de la válvula debe estar conectado a la línea principal.

### Dimensionamiento rápido

La válvula debe dimensionarse para que coincida con el 80% del flujo normal a la presión estática en el sitio de la válvula:

$$D[\text{mm}] \geq \sqrt{(250 \times \text{Caudal}[\text{m}^3/\text{h}] / \sqrt{\text{Presión}[\text{mca}]})}$$

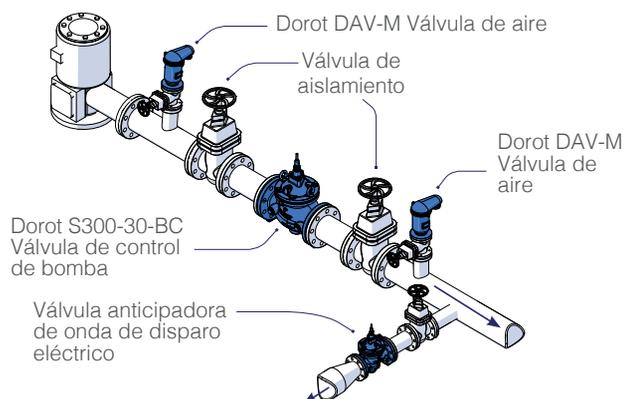
$$D[\text{inch}] \geq \sqrt{(0.109 \times \text{Caudal}[\text{gpm}] / \sqrt{\text{Presión}[\text{psi}]})}$$

### Calificación de presión

- Modelo 30, 30A para una presión media (PN16 bar / 250 psi)
- Modelo 31, 31A para alta presión (PN25 bar / 360 psi)

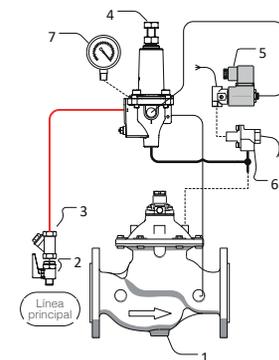
### Instalación típica

Las aplicaciones típicas incluyen una válvula anticipadora de onda de disparo eléctrico, modelo 30-REEL. La Válvula Dorot anticipadora de onda previene las sobretensiones provocadas por un corte inesperado de la bomba.



### Componentes principales del sistema de control\*

1. Válvula principal
2. Válvula de bola
3. Filtro
4. 2W Válvula piloto
5. Válvula solenoide
6. Relé de acción rápida
7. Manómetro



\* Dibujo indicativo

## 30-QR Válvula de alivio de presión rápida

### Principio de funcionamiento

La válvula de alivio rápido Dorot Serie 300 (30-QR) se activa por la presión de la tubería. La válvula se abre al instante cuando la presión en la tubería excede el nivel de seguridad, lo que alivia la presión excesiva de la red. Cuando la presión vuelve a ser normal, la válvula se cierra lentamente, a un ritmo ajustable.



### Características

- Excelente rendimiento:
  - Regula en un modo estable, independientemente del tamaño de la válvula, hasta flujo casi nulo. Por lo tanto, elimina la necesidad de un diseño especial de disco tapón de bajo flujo (como el "V-port") o una válvula de derivación (by-pass).
  - Conjunto interno "flotante", guiado por el dispositivo de diseño único LPT®, de baja fricción.
- Alta fiabilidad:
  - Todos los puertos de control están equipados con insertos de acero inoxidable para evitar el daño por corrosión.
  - Diafragma reforzado preformado para facilitar el montaje y mejorar la vida útil.
- Tareas de inspección y mantenimiento de muy baja frecuencia:
  - El circuito de control está equipado con un filtro interno autolimpiante.
  - Fácil ajuste y mantenimiento in-situ.
- Versatilidad:
  - El diseño de válvula estándar simple y de una sola cámara, ofrece un funcionamiento suave. La conversión a una cámara doble es una opción patentada.

### Materiales estándar

- Cuerpo y cubierta: Fundición dúctil.  
Opcional: Acero al carbono, SST, N.A.B, S.Duplex
- Principal interno: SST (1.5"-6), Acero recubierto (8"-32").  
Opcional: Acero al carbono, SST, N.A.B, S.Duplex
- Elastómeros: EPDM.  
Opcional: NBR, Neopreno, Viton u otros
- Recubrimiento: Poliester, Epoxy. Opcional: Halar y otros
- Circuito de control: Latón & PA. Opcional: SST316, Duplex

### Especificaciones de compra

- La válvula sera hidráulica, tipo globo operado por piloto.
- La dimensión de longitud (brida a brida) cumple con la norma ISO 5752.
- El vástago será guiado en la parte superior por un cojinete de guía reemplazable y en la parte inferior por un dispositivo único de acero inoxidable LPT®.
- La válvula regulará cualquier flujo dentro del rango especificado sin la necesidad de una válvula de derivación más pequeña o un tapón de estrangulación.
- Todos los puertos de control estarán equipados con insertos de acero inoxidable para evitar el daño por corrosión.

### Consideraciones de diseño

- La válvula debe ser la adecuada para el flujo máximo y las pérdidas de carga admisibles.
- Los diferenciales de presión grandes pueden causar daños por cavitación. Consultar a Dorot por soluciones si se esperan tales condiciones.

### Dimensionamiento rápido

- La válvula debe dimensionarse para que coincida con el flujo de alivio esperado a la presión de apertura establecida:
 
$$D[\text{mm}] \geq \sqrt{(250 \times \text{Caudal}[\text{m}^3/\text{h}] / \sqrt{\text{Presión}[\text{mca}]})}$$

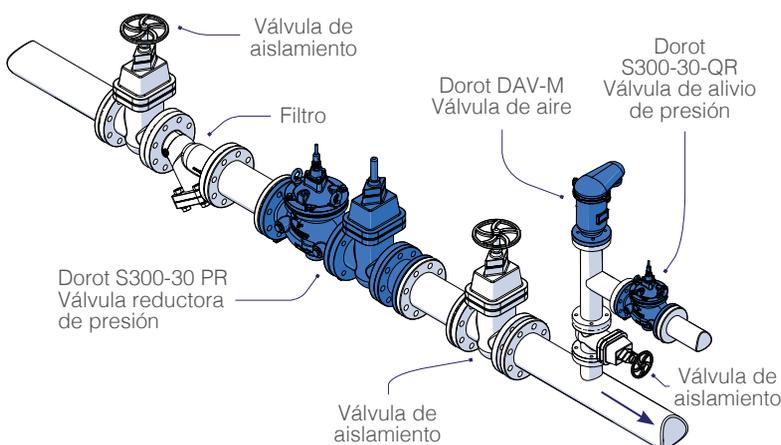
$$D[\text{inch}] \geq \sqrt{(0.109 \times \text{Caudal}[\text{gpm}] / \sqrt{\text{Presión}[\text{psi}]})}$$

### Calificación de presión

- Modelo 30, 30A para una presión media (PN16 bar / 250 psi)
- Modelo 31, 31A para alta presión (PN25 bar / 360 psi)

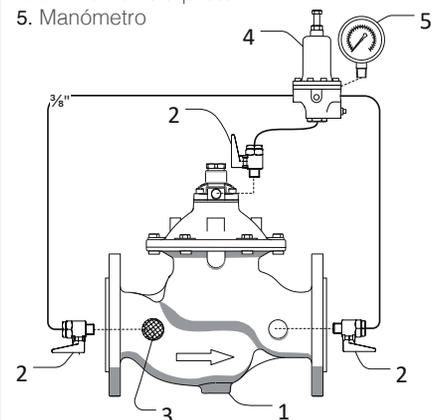
### Instalación típica

Las aplicaciones típicas incluyen una válvula de alivio rápido de presión modelo 30-QR. La válvula Dorot de alivio de presión rápida protege un sistema contra las sobretensiones causadas por el arranque de la bomba o el cierre de las válvulas.



### Componentes principales del sistema de control\*

1. Válvula principal
2. Válvula de bola
3. Filtro de autolimpieza
4. 2W PS Válvula piloto
5. Manómetro



\* Dibujo indicativo

## 30-FE Válvula de cierre de flujo excesivo

### Principio de funcionamiento

La válvula de cierre por flujo excesivo Dorot Serie 300 (30-FE) se activa por la presión de la tubería. La válvula cierra herméticamente cuando el caudal excede el valor normal (debido a la rotura de la tubería). La válvula volverá a establecerse manualmente después de arreglar el corte.



### Características

- Excelente rendimiento:
  - Regula en un modo estable, independientemente del tamaño de la válvula, hasta flujo casi nulo. Por lo tanto, elimina la necesidad de un diseño especial de disco tapón de bajo flujo (como el "V-port") o una válvula de derivación (by-pass).
  - Conjunto interno "flotante", guiado por el dispositivo de diseño único LPT®, de baja fricción.
- Alta fiabilidad:
  - Todos los puertos de control están equipados con insertos de acero inoxidable para evitar el daño de la corrosión.
  - Diafragma reforzado preformado - para facilitar el montaje y mejorar la vida útil.
- Tareas de inspección y mantenimiento de muy baja frecuencia:
  - El circuito de control está equipado con un filtro interno autolimpiante.
  - Fácil ajuste y mantenimiento in-situ.
- Versatilidad:
  - El diseño de válvula estándar simple y de una sola cámara, ofrece un funcionamiento suave. La conversión a una cámara doble es una opción patentada.

### Materiales estándar

- Cuerpo y cubierta: Fundición dúctil.  
Opcional: Acero al carbono, SST, N.A.B, S.Duplex
- Principal interno: SST (1.5"-6), Acero recubierto (8"-32").  
Opcional: Acero al carbono, SST, N.A.B, S.Duplex
- Elastómeros: EPDM.  
Opcional: NBR, Neopreno, Viton u otros
- Recubrimiento: Poliéster, Epoxy. Opcional: Halar y otros
- Circuito de control: Latón & PA. Opcional: SST316, Duplex

### Especificaciones de compra

- La válvula sera hidráulica, tipo globo operado por piloto.
- La dimensión de longitud (brida a brida) cumple con la norma ISO 5752.
- El vástago será guiado en la parte superior por un cojinete de guía reemplazable y en la parte inferior por un dispositivo único de acero inoxidable LPT®.
- La válvula regulará cualquier flujo dentro del rango especificado sin la necesidad de una válvula de derivación más pequeña o un tapón de estrangulación.
- Todos los puertos de control estarán equipados con insertos de acero inoxidable para evitar el daño de la corrosión.

### Consideraciones de diseño

- La válvula debe ser la adecuada para el flujo máximo y las pérdidas de carga admisibles.
- Para sistemas de baja presión, considere un piloto de control de 3 vías.

### Tamaño rápido

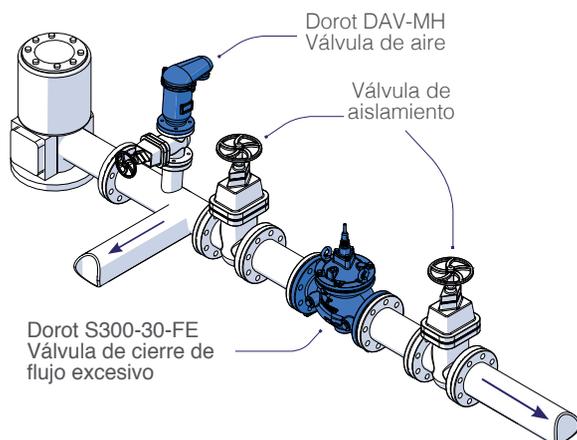
- El tamaño de la válvula es el mismo que el tamaño de línea o un tamaño nominal más pequeño.
- Velocidad de flujo máxima recomendada para operación continua 5.5 m/seg. (18 ft. /seg.).

### Calificación de presión

- Modelo 30, 30A para una presión media (PN16 bar / 250 psi)
- Modelo 31, 31A para alta presión (PN25 bar / 360 psi)

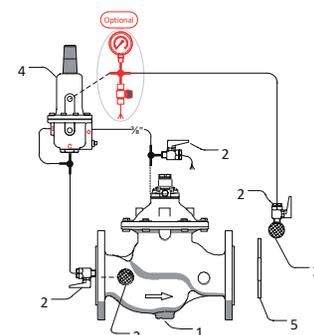
### Instalación típica

Las aplicaciones típicas incluyen la válvula de cierre de flujo excesivo modelo 30-FE. La válvula Dorot de cierre de flujo excesivo instalada para evitar daños por inundación causados por la ruptura de la tubería.



### Componentes principales del sistema de control\*

1. Válvula principal
2. Válvula de bola
3. Filtro de autolimpieza
4. CXSD Válvula piloto
5. Placa orificio



\* Dibujo indicativo

Las válvulas de Dorot 30-DE tienen el certificado UL para poder ser utilizadas en un gran rango de aplicaciones.

## Válvulas de diluvio

Las válvulas Dorot de diluvio certificadas UL son apropiadas para sistemas que incluyen detección eléctrica, hidráulica o neumática. Las válvulas Dorot serie 300 de diluvio son activadas por una de estas señales o combinaciones de estas. Todas las aplicaciones son equipadas con una válvula de actuación manual y aprobadas para ser usadas en sistemas de protección contra incendio con reseteo automático o manual.



## Válvulas reductoras de presión

Las válvulas reductoras de presión Dorot serie 300 certificadas UL son válvulas de diafragma auto-operadas hidráulicamente que reducen altas presiones aguas arriba a una baja y predeterminada presión aguas abajo sin depender de cambios en el caudal o en la presión aguas arriba. Las válvulas serie 300 de DOROT son diseñadas para mantener una constante presión aguas abajo a cualquier condición de caudal.



PR/UL

## Válvulas de alivio

Las válvulas de alivio de presión Dorot serie 300 certificadas UL son diseñadas para mantener un constante nivel de presión en los sistemas de protección de incendio, previniendo la sobrepresión, liberando el exceso de agua hacia el reservorio / tanque o hacia la atmósfera.



PS/UL

## Válvulas monitor

Las válvulas monitor serie 300 de Dorot son diseñadas para abrir inmediatamente como respuesta a una activación eléctrica, hidráulica, neumática o manual. Las válvulas usan la presión de la línea para disponer de un máximo poder y no necesitan ninguna fuente externa de energía. Las válvulas serie 300 de Dorot pueden ser activadas local o remotamente.







C/Garbí, 3 // Pol. Ind. Can Volart // 08150 Parets del Vallès (Barcelona) // +34 935 737 400 // info@hidroglobal.com



Las especificaciones técnicas descritas y el contenido del presente documento son válidos en su fecha de emisión. Hidroglobal se reserva el derecho a modificar las características técnicas de los productos y a realizar cambios en la información contenida en este documento. Para solicitar información adicional, contacte con nosotros: [www.hidroglobal.com/contacto](http://www.hidroglobal.com/contacto)

