

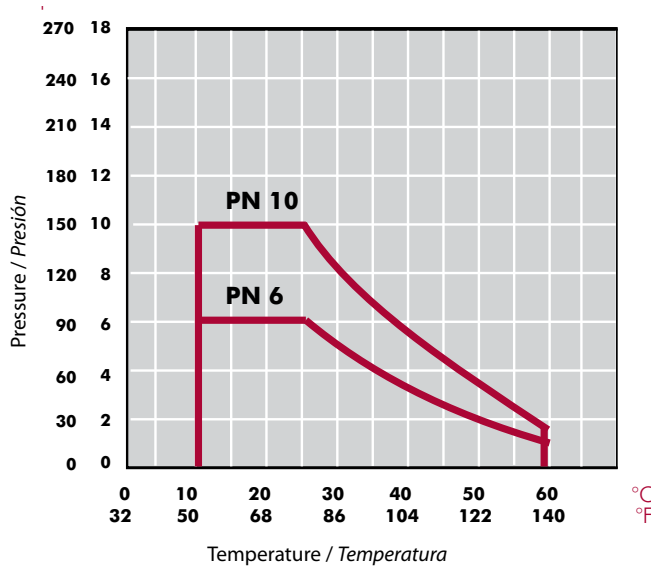
## PVC-U AND ABS DRAIN VALVES

### VÁLVULAS DE PURGA PVC-U Y ABS



Sizes	$\frac{1}{4}$ " $\frac{3}{4}$ "	
Standards	Threaded - BSP	ISO 228-1
Working pressure	@ 20°C (73°F) $\frac{1}{4}$ " : PN 6 (90 psi) $\frac{3}{4}$ " : PN 10 (150 psi)	
Materials	O-rings: EPDM	
Characteristics	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Exclusive use in drain circuits.</b></li> <li>• Ball valve.</li> <li>• Compact body.</li> <li>• Available in ABS / PVC.</li> <li>• Connections to rigid pipe or PE flexible pipe.</li> <li>• Female threaded end connectors.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Utilizado exclusivamente en circuitos de purga.</b></li> <li>• Válvula de bola.</li> <li>• Cuerpo compacto.</li> <li>• Disponible en ABS / PVC.</li> <li>• Conexiones a tubo rígido o con espiga para manguera flexible de PE.</li> <li>• Sistema de conexionado roscar hembra.</li> </ul>
Certifications		

**PRESSURE / TEMPERATURE GRAPH**  
**DIAGRAMA PRESIÓN / TEMPERATURA**



Life: 25 years  
Hydrostatic maximum pressure a component may withstand in continuous service (without overpressure)

*Vida útil: 25 años*  
*Presión hidrostática máxima que un componente es capaz de soportar en servicio continuo (sin sobrepresión)*

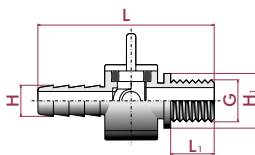
**ABS. 90. MT - DRAIN VALVES**

**Drain valve**

- ABS body
- BSP male thread
- Seating joint in HDPE
- O-rings in EPDM

**Válvula de purga**

- Cuerpo en ABS
- Roscar macho BSP
- Junta asiento bola en HDPE
- Juntas tóricas en EPDM



G	PN	REF.	CODE
¼"	6	05 90 612	<b>11656</b>

L	L <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>
54	10	10	19

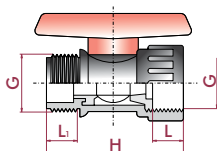
**UP. 90. MT - DRAIN VALVES**

**Drain valve**

- PVC-U body
- BSP male x female thread
- Seating joints in HDPE

**Válvula de purga**

- Cuerpo en PVC-U
- Roscar macho x hembra BSP
- Juntas asiento bola en HDPE



G	PN	REF.	CODE
¾"	10	05 90 625	<b>02579</b>

L	L <sub>1</sub>	H
12	12	50

## PVC-U KNIFE GATE VALVES

### VÁLVULAS DE GUILLOTINA PVC-U



Sizes	D50 - D63 (DN40 - DN50) 1½" - 2" D90 - D110 (DN80 - DN100)	
Standards	Solvent socket - Metric, ASTM, British standard Threaded - BSP, NPT	EN ISO 1452, EN ISO 15493, BS 4346-1, ASTM D 2467 ISO 228-1, ASTM D 2464
Working pressure	@ 20°C (73°F)  D50 - D63 (1½" - 2"): PN 3,5 (52,5 psi) D90 - D110 (2½" - 4"): PN 1,5 (21,75 psi)	
Materials	Gasket: EPDM	
Characteristics	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ideally suited for flow control using minimal piping space.</b></li> <li>• Available in grey color, and white color in american sizes.</li> <li>• Available connections (female solvent socket, male threaded &amp; female threaded BSP or NPT and spigot connection to connect pipe with internal diameter 38mm).</li> <li>• Easy to open and close.</li> <li>• Light weight.</li> <li>• It is provided with the valve a safety clip to fix the valve in open position.</li> <li>• Specially indicated for swimming-pools and spas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Su instalación requiere poco espacio.</b></li> <li>• Disponible en color gris, o en color blanco para medidas americanas.</li> <li>• Diferentes tipos de conexión (encolar hembra, rosca macho y hembra BSP o NPT y espiga para conexión a tubo D interior 38mm).</li> <li>• Facilidad de apertura y cierre.</li> <li>• Lígera.</li> <li>• Se suministra conjuntamente con la válvula un accesorio de seguridad para posicionar la válvula abierta.</li> <li>• Especialmente indicada para piscinas y spas.</li> </ul>
Certifications		

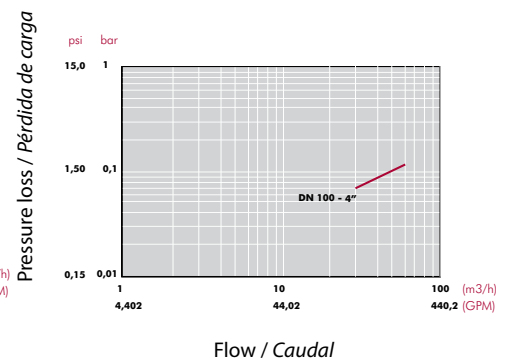
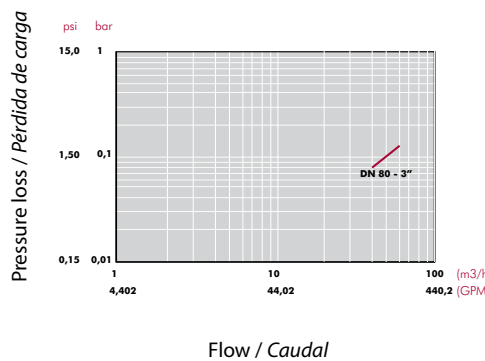
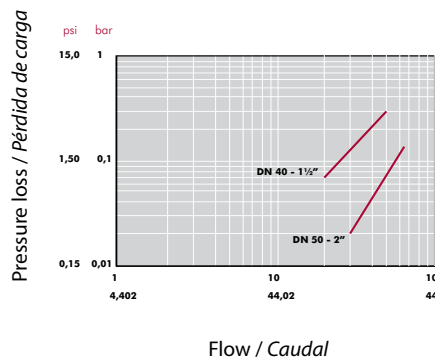
**UNIONS / CONEXIONES**

- 7.1 - Solvent socket / Encolar hembra
- 7.2 - Female thread / Rosca hembra
- 7.3 - Male thread / Rosca macho
- 7.4 - Spigot / Espiga



FIG.	Parts	Despiece	Material
1	Handle	Conjunto maneta	PVC-U
2	Clip	Clip	POM
3	Stem	Eje	AISI 304 Stainless steel
4	Body	Cuerpo	PVC-U
5	Valve disc	Compuerta	POM
6	Gasket	Junta compuerta	EPDM
7	End connector	Manguito enlace	PVC-U
8	Bolts	Tornillo	Stainless steel
9	Nut	Tuerca	Stainless steel

**PRESSURE LOSS DIAGRAM**  
**DIAGRAMA DE PÉRDIDAS DE CARGA**



**WARNINGS**

Use only in installations where the maximum working pressure is 3,5 bar. In any case this value can be surpassed. Possible water hammer with fast closing and abrupt closing of the valve. Always remove the safety clip before closing the valve. Make a correct manipulation of the valve to avoid accidents.

**ADVERTENCIAS**

Utilizar en instalaciones con una presión máxima de trabajo de 3,5 bar. En ningún caso se puede superar este valor. Posible golpe de ariete con cierre rápido y brusco de la válvula. Retirar siempre el cierre de seguridad antes de cerrar la válvula. Realizar una manipulación correcta de la válvula para evitar accidentes.

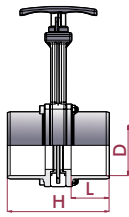
### UP. 79. SF - KNIFE GATE VALVE

**Knife gate valve**

- PVC-U body
- Female solvent socket
- Metric series
- Gasket in EPDM

**Válvula de guillotina**

- Cuerpo en PVC-U
- Encolar hembra
- Serie métrica
- Junta compuerta en EPDM



D	REF.	CODE
50 x 50	05 79 050	<b>28590</b>
63 x 63	05 79 063	<b>28600</b>
90 x 90	05 79 090	<b>43577</b>
110 x 110	05 79 110	<b>43578</b>

L	H
33	90
39	106
51,5	143
61,5	173

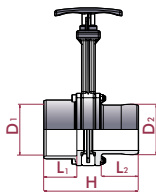
### UP. 79. SFSPI - KNIFE GATE VALVE

**Knife gate valve**

- PVC-U body
- Female solvent socket x spigot connection
- Metric series
- Gasket in EPDM

**Válvula de guillotina**

- Cuerpo en PVC-U
- Encolar hembra x conexión espiga
- Serie métrica
- Junta compuerta en EPDM



D <sub>1</sub> x D <sub>2</sub>	REF.	CODE
50 x 50	05 79 150	<b>28934</b>
50 x 38	05 79 151	<b>28935</b>
63 x 63	05 79 163	<b>28936</b>

L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	H
33	44	104
33	44	104
39	44	112

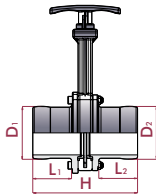
### UP. 79. SPI - KNIFE GATE VALVE

**Knife gate valve**

- PVC-U body
- Spigot connection
- Metric series
- Gasket in EPDM

**Válvula de guillotina**

- Cuerpo en PVC-U
- Conexión espiga
- Serie métrica
- Junta compuerta en EPDM



D <sub>1</sub> x D <sub>2</sub>	REF.	CODE
38 x 38	05 79 438	<b>31441</b>
50 x 50	05 79 450	<b>28598</b>
50 x 38	05 79 451	<b>28597</b>
63 x 63	05 79 463	<b>28607</b>

L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	H
44	44	119
44	44	119
44	44	119
44	44	119

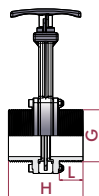
### UP. 79. MT - KNIFE GATE VALVE

**Knife gate valve**

- PVC-U body
- Male thread
- Metric series
- Gasket in EPDM

**Válvula de guillotina**

- Cuerpo en PVC-U
- Roscar macho BSP
- Serie métrica
- Junta compuerta en EPDM



G	REF.	CODE
1½" x 1½"	05 79 250	<b>28595</b>
2" x 2"	05 79 263	<b>28605</b>

L	H
20	72
27	85

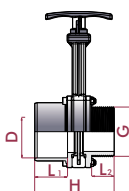
### UP. 79. MTSF - KNIFE GATE VALVE

**Knife gate valve**

- PVC-U body
- Male thread union x Female solvent socket
- Metric series
- Gasket in EPDM

**Válvula de guillotina**

- Cuerpo en PVC-U
- Manguito rosca macho BSP x Encolar hembra
- Serie métrica
- Junta compuerta en EPDM



G x D	REF.	CODE
1½" x 50	05 79 335	<b>28937</b>
2" x 63	05 79 336	<b>28938</b>

L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	H
33	20	81
39	27	95

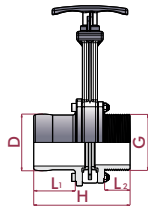
### UP. 79. MTSPI - KNIFE GATE VALVE

**Knife gate valve**

- PVC-U body
- Male thread x spigot
- Metric series
- Gasket in EPDM

**Válvula de guillotina**

- Cuerpo en PVC-U
- Roscar macho BSP x conexión espiga
- Serie métrica
- Junta compuerta en EPDM



G x D	REF.	CODE
1½" x 50	05 79 550	<b>28939</b>
1½" x 38	05 79 551	<b>28940</b>
2" x 63	05 79 563	<b>28941</b>

L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	H
44	20	96
44	20	96
44	27	102

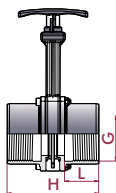
### UP. 79. FT - KNIFE GATE VALVE

**Knife gate valve**

- PVC-U body
- Female thread
- Metric series
- Gasket in EPDM

**Válvula de guillotina**

- Cuerpo en PVC-U
- Roscar hembra
- Serie métrica
- Junta compuerta en EPDM



G	REF.	CODE
1½" x 1½"	05 79 650	
2" x 2"	05 79 663	

L	H
33	90
39	106

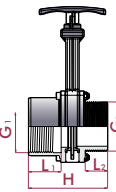
### UP. 79. MFT - KNIFE GATE VALVE

**Knife gate valve**

- PVC-U body
- Female thread x Male thread
- Metric series
- Gasket in EPDM

**Válvula de guillotina**

- Cuerpo en PVC-U
- Roscar hembra x Roscar macho
- Serie métrica
- Junta compuerta en EPDM



G <sub>1</sub> x G <sub>2</sub>	REF.	CODE
1½" x 1½"	05 79 750	<b>28942</b>
2" x 2"	05 79 763	<b>28943</b>

L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	H
33	20	81
39	27	95

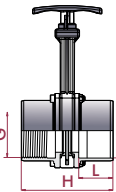
### UP. 79. FTSF - KNIFE GATE VALVE

**Knife gate valve**

- PVC-U body
- Female thread x Female solvent socket
- Metric series
- Gasket in EPDM

**Válvula de guillotina**

- Cuerpo en PVC-U
- Roscar hembra x Encolar hembra
- Serie métrica
- Junta compuerta en EPDM



G x D	REF.	CODE
1½" x 50	05 79 850	<b>28944</b>
2" x 63	05 79 863	<b>28945</b>

L	H
33	90
39	106

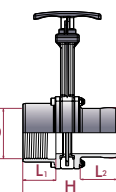
### UP. 79. FTSPI - KNIFE GATE VALVE

**Knife gate valve**

- PVC-U body
- Female thread x spigot connection
- Metric series
- Gasket in EPDM

**Válvula de guillotina**

- Cuerpo en PVC-U
- Roscar hembra x conexión espiga
- Serie métrica
- Junta compuerta en EPDM



D x G	REF.	CODE
50 x 1½"	05 79 950	<b>28946</b>
50 x 1½"	05 79 951	<b>28947</b>
63 x 2"	05 79 963	<b>28948</b>

L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	H
33	44	104
33	44	104
39	44	112

## PVC-U HYDRAULIC VALVE

### VÁLVULA HIDRÁULICA PVC-U



Sizes	Solvent socket: D63 (DN50) / D90 (DN80) Threaded: 2" (DN50) / 3" (DN80)	
Standards	Solvent socket - Metric Threaded - BSP	EN ISO 1452, EN ISO 15493, ISO 228-1
Working pressure	@ 20°C (73°F)  D63 (2"): PN 10 (150 psi) D90 (3"): PN 8 (120 psi)	
Minimum operating pressure	D63 (2"): 0,5 bar (7,5 psi) D90 (3"): 0,8 bar (12 psi)	
Materials	O-rings: EPDM	Diaphragm: NBR
Characteristics	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Closing of the valve by diaphragm.</b></li> <li>• <b>Hydraulic operation.</b></li> <li>• 100% factory tested.</li> <li>• Valve closing is produced when water flows to the control chamber.</li> <li>• The opening is done when the fluid of the control chamber is released through a 3-way ball valve or through a solenoid.</li> <li>• Good mechanical strength.</li> <li>• Resistance to many inorganic chemicals.</li> <li>• Excellent flow characteristics.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Válvula de cierre por membrana.</b></li> <li>• <b>Funcionamiento hidráulico.</b></li> <li>• Testadas al 100% en fábrica.</li> <li>• El cierre de la válvula se produce cuando el paso del agua es conducido a la cámara de control.</li> <li>• La apertura se realiza al ser liberado el líquido de dicha cámara por medio de una válvula de 3 vías (manual) o por medio de un solenoide (automático).</li> <li>• Buena resistencia mecánica.</li> <li>• Resistencia a múltiples sustancias químicas inorgánicas.</li> <li>• Excelentes características de conducción.</li> </ul>
Certifications		

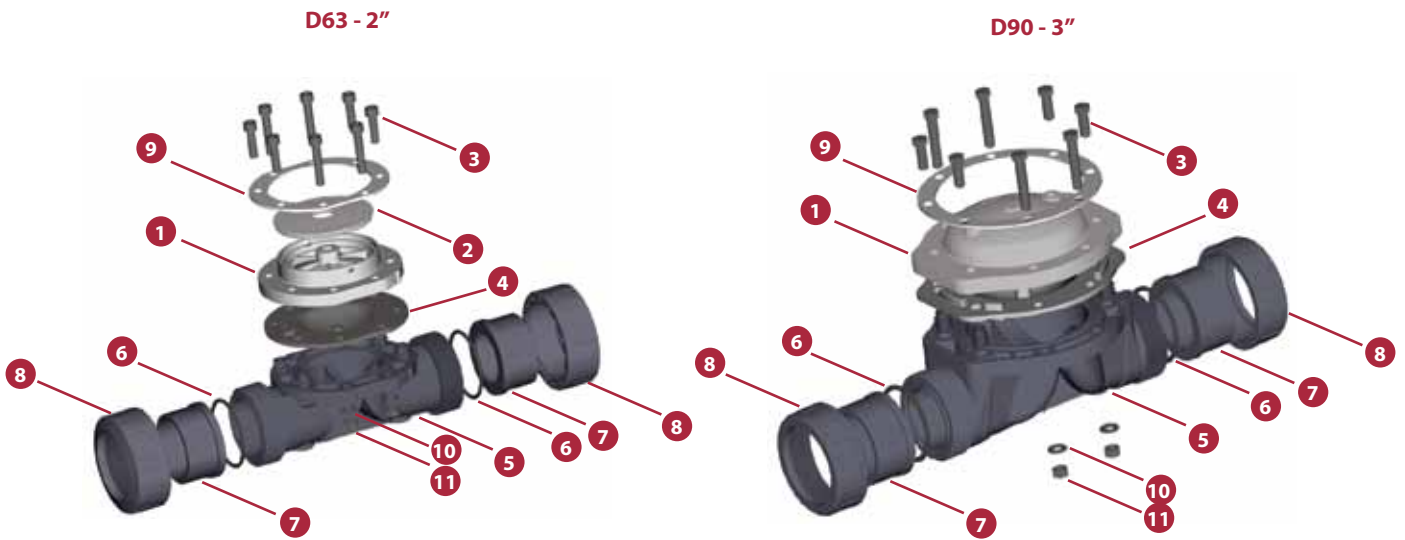
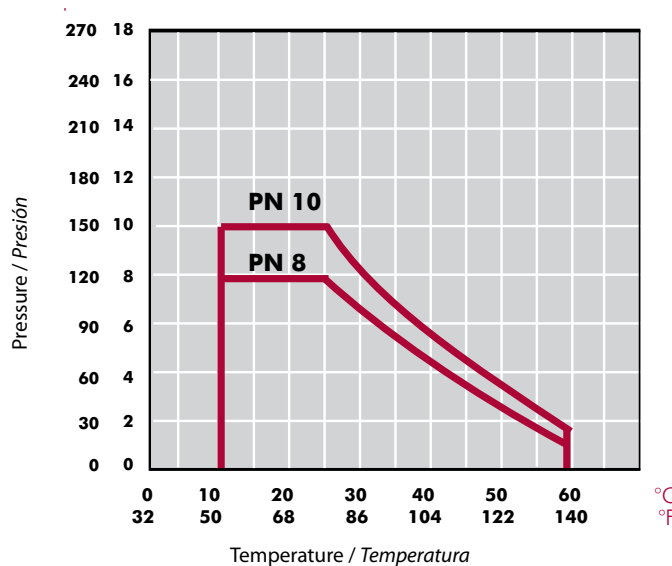


FIG.	Parts	Despiece	Material
1	Bonnet	Tapa cierre	PA + fiber glass
2	Ornamental cover	Tapa embellecedor	ABS
3	Bolts	Tornillo	Stainless steel
4	Diaphragm	Membrana	NBR
5	Body	Cuerpo	PVC-U
6	O-ring	Junta tórica	EPDM
7	End connector	Manguito	PVC-U
8	Nut	Tuerca	PVC-U
9	Reinforcement washer	Anillo refuerzo	Stainless steel
10	Sealing washers	Arandelas cierre	Stainless steel
11	Nuts	Tuercas	Stainless steel

**PRESSURE / TEMPERATURE GRAPH**  
**DIAGRAMA PRESIÓN / TEMPERATURA**

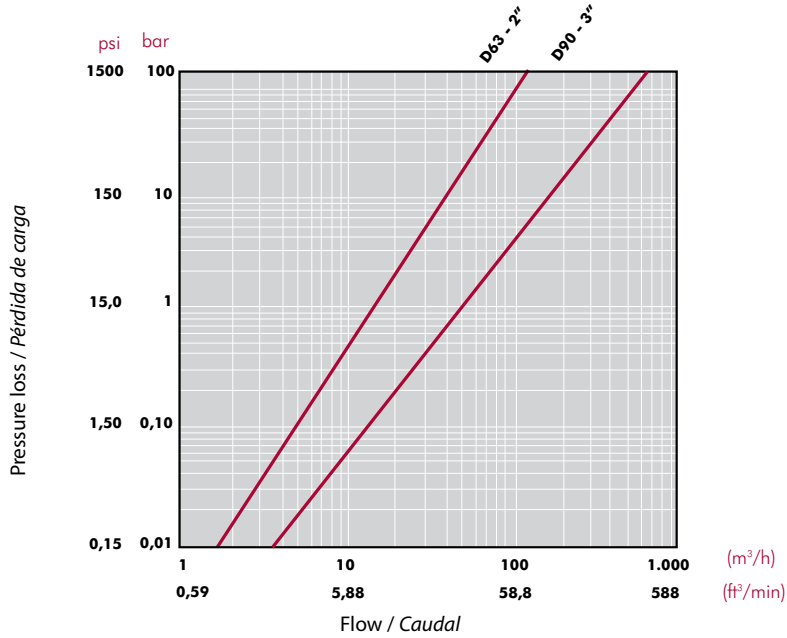


Life: 25 years  
 Hydrostatic maximum pressure a component may withstand in continuous service (without overpressure)

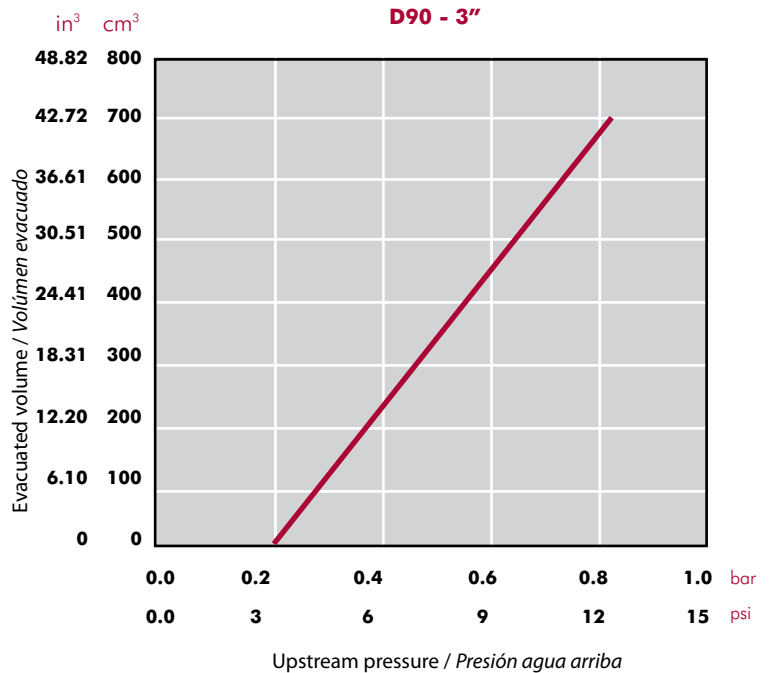
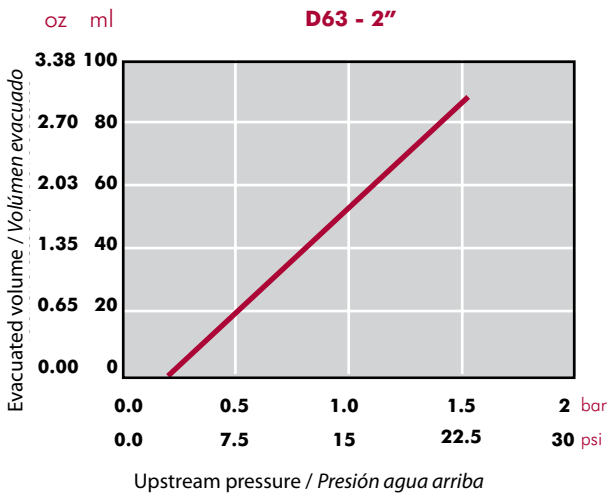
Vida útil: 25 años  
 Presión hidrostática máxima que un componente es capaz de soportar en servicio continuo (sin sobrepresión)



**PRESSURE LOSS DIAGRAM**  
**DIAGRAMA DE PÉRDIDAS DE CARGA**



**OPENING DEPENDING ON DOWNSTREAM PRESSURE**  
**GRADO DE APERTURA EN FUNCIÓN DE LA PRESIÓN AGUAS ARRIBA**



(Downstream pressure = Atmospheric pressure)  
(Presión aguas bajo = Presión atmosférica)

**INSTALLATION**

**Installation on PVC-U pipes**

The valve is easy to install by means of a solvent socket with end connectors (7). No pipe cutting is required to dismount the body once it is installed.

**Valve operation**

The valve body and the bonnet contain 1/4" BSP threaded holes to connect the various fittings required for the valve functions (e.g., solenoid valve, reducer, holder, etc.).

**INSTALACIÓN**

**Instalación en tuberías de PVC-U**

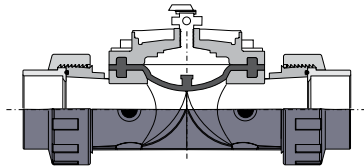
La válvula es de fácil instalación. La unión es encolada y se realiza por medio de manguitos (7). Una vez instalada, permite el desmontaje del cuerpo sin necesidad de cortar tubos.

**Funcionamiento de la válvula**

El cuerpo de la válvula y la tapa cierre van provistos de taladros roscados 1/4" BSP para poder conectar los elementos necesarios para las distintas funciones de la válvula (ej:electroválvula, reductora, sostenedora, etc...).

**A. Cross-section of basic valve**

The valve can be fitted to hydraulic, pneumatic and electric components. The normal valve position is closed.

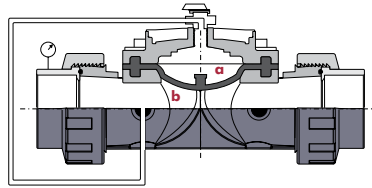


**A. Sección de la válvula básica**

La válvula permite la adaptación de componentes hidráulicos, neumáticos y eléctricos. La posición de reposo es cerrada.

**B. Operating principle**

Cross-section "a" is larger than cross-section "b". Whenever the line pressure is at least 0.6 kg/cm<sup>2</sup>, the pressure exerted on the diaphragm by the fluid in the upper chamber will keep the valve closed.

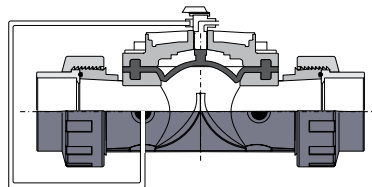


**B. Principio de funcionamiento**

La sección "a" es mayor que la sección "b". Si hay fluido a una presión mínima de 0,6 kg/cm<sup>2</sup> en la línea, la presión ejercida sobre la membrana por el fluido de la cámara superior hace que la válvula permanezca cerrada.

**C. Open valve**

When the chamber drain is opened and no fluid is allowed to enter, the line fluid pushes the diaphragm, causing the valve to open (see minimum opening pressure chart).

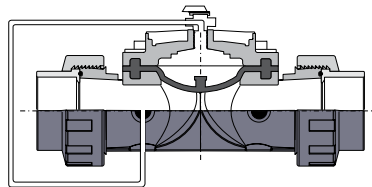


**C. Válvula abierta**

Al abrir el drenaje de la cámara y no permitirse el acceso de fluido a la misma, el fluido de la línea vence la membrana, haciendo que la válvula se abra (ver gráfico de presión mínima de apertura).

**D. Control of opening and closing**

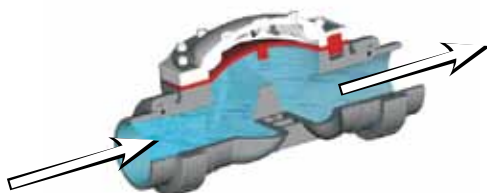
A small three-way valve can be used to control the presence or absence of pressure in the upper chamber, causing the valve to close or open.



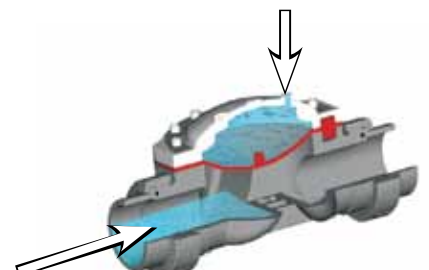
**D. Control de apertura y cierre**

Mediante una pequeña válvula de tres vías podemos controlar la presencia o ausencia de presión en la cámara superior, haciendo así que la válvula esté cerrada o abierta.

Open  
Abierto



Closed  
Cerrado



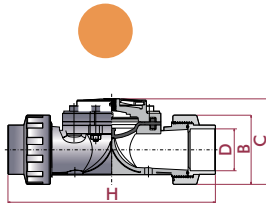
### UP. 71. SF1 - HYDRAULIC VALVE

**Hydraulic valve D63**

- PVC-U body
- Female solvent socket
- Metric series
- Diaphragm in NBR

**Válvula hidráulica D63**

- Cuerpo en PVC-U
- Encolar hembra
- Serie métrica
- Membrana en NBR



D	PN	REF.	CODE	H	B	C
63	10	05 71 063	<b>11462</b>	310	104	129

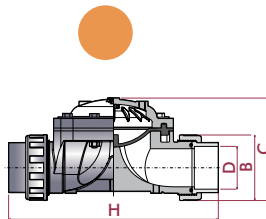
### UP. 71. SF2 - HYDRAULIC VALVE

**Hydraulic valve D90**

- PVC-U body
- Female solvent socket
- Metric series
- Diaphragm in NBR

**Válvula hidráulica D90**

- Cuerpo en PVC-U
- Encolar hembra
- Serie métrica
- Membrana en NBR



D	PN	REF.	CODE	H	B	C
90	8	05 71 090	<b>27500</b>	441	138	215

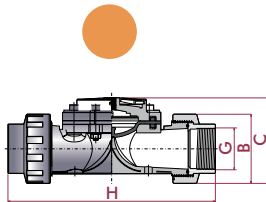
### UP. 71. FT1 - HYDRAULIC VALVE

**Hydraulic valve 2"**

- PVC-U body
- Female thread
- Metric series
- Diaphragm in NBR

**Válvula hidráulica 2"**

- Cuerpo en PVC-U
- Roscar hembra
- Serie métrica
- Membrana en NBR



G	PN	REF.	CODE	H	B	C
2"	10	05 71 663	<b>28407</b>	310	104	129

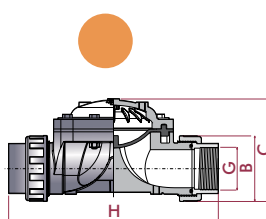
### UP. 71. FT2 - HYDRAULIC VALVE

**Hydraulic valve 3"**

- PVC-U body
- Female thread
- Metric series
- Diaphragm in NBR

**Válvula hidráulica 3"**

- Cuerpo en PVC-U
- Roscar hembra
- Serie métrica
- Membrana en NBR

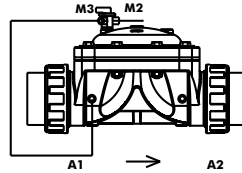


G	PN	REF.	CODE	H	B	C
3"	8	05 71 690	<b>28409</b>	441	138	215

**OPTIONS**

The basic valve can be assembled in different versions depending on the concrete needs of the installation, for example:

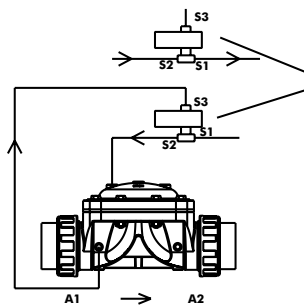
**Basic hydraulic valve:** manual control of the camera using a 3-way ball valve.



**CODE - 30821**

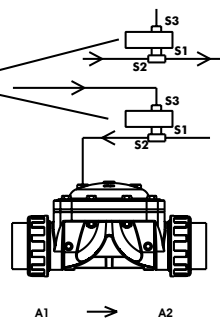
**Hydraulic valve with solenoid:** manual control of the camera using a 3-way ball valve with solenoid.

Internal pilotage  
*Pilotaje interno*



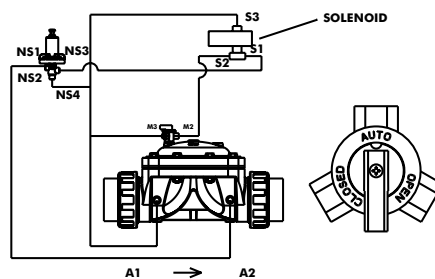
**Válvula hidráulica con electroválvula:** control manual de la cámara mediante válvula de 3 vías y solenoide.

External pilotage  
*Pilotaje externo*



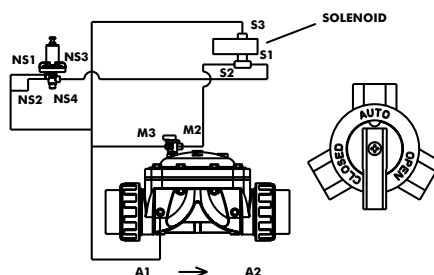
**CODE - 30822**

**Pressure control valve** with hydraulic pilotage with or without solenoid. This version is used to regulate the pressure down stream limiting the working pressure. The adjustment is made using the superior screw of the pilot.



**CODE - 30823**  
**CODE - 30824 (w/ solenoid)**

**Pressure sustaining valve** with hydraulic pilotage with or without solenoid. This version is used to regulate the pressure up stream assuring the minimal working pressure. The adjustment is made using the superior screw of the pilot.



**Sostenedora de presión** con pilotaje hidráulico con o sin solenoide. Se utilizan para regular la presión aguas arriba asegurando la presión mínima de trabajo. El ajuste se realiza por medio del tornillo superior del piloto.

**CODE - 30823**  
**CODE - 30824 (w/ solenoid)**

## UP. 71. KIT1 - CONVERSION KIT HYDRAULIC VALVE

Conversion kit for basic hydraulic valve

Kit conversión en válvula hidráulica básica

REF.	CODE
05 71 063 CH	30821

## UP. 71. KIT2 - CONVERSION KIT HYDRAULIC VALVE

Conversion kit for hydraulic valve with solenoid

Kit conversión para válvula hidráulica con electroválvula

REF.	CODE
05 71 063 CE	30822

## UP. 71. KIT3 - CONVERSION KIT HYDRAULIC VALVE

Conversion kit for hydraulic valve: pressure sustaining or pressure control valve

Kit conversión para válvula hidráulica sostenedora o reguladora de presión

REF.	CODE
05 71 063 CRP	30823

## UP. 71. KIT4 - CONVERSION KIT HYDRAULIC VALVE

Conversion kit for hydraulic valve: solenoid pressure sustaining or pressure control valve

Kit conversión para válvula hidráulica sostenedora o reguladora de presión con electroválvula

REF.	CODE
05 71 063 CEP	30824

## PVC-U ANGLE SEAT REGULATOR VALVE

### VÁLVULA DE ASIENTO INCLINADO REGULADORA PVC-U



Sizes	Solvent socket: D20 (DN15) Threaded: ½" (DN15)	
Standards	Solvent socket - Metric Threaded - BSP	EN ISO 1452, EN ISO 15493 ISO 228-1
Working pressure	@ 20°C (73°F) D20 (½"): PN 16 (240 psi)	
Materials	O-rings: EPDM (FPM optional)	
Characteristics	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Flow rate regulator valve.</b></li> <li>• 100% factory tested.</li> <li>• A cone closing system on top of an EPDM O-Ring.</li> <li>• Connections: 3 pieces union, solvent female, solvent male and male threaded.</li> <li>• Minimal pressure drop.</li> <li>• Easy disassembling.</li> <li>• Shaft with a graduated to regulate valve position.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Válvula reguladora de caudal.</b></li> <li>• Testadas al 100% en fábrica.</li> <li>• Sistema de cierre por cono sobre junta en EPDM.</li> <li>• Conexiones 3 piezas, encolar hembra, encolar macho y roscar macho.</li> <li>• Baja pérdida de carga.</li> <li>• Fácil desmontaje.</li> <li>• Eje con escala graduada para regular mejor la posición.</li> </ul>
Certifications		

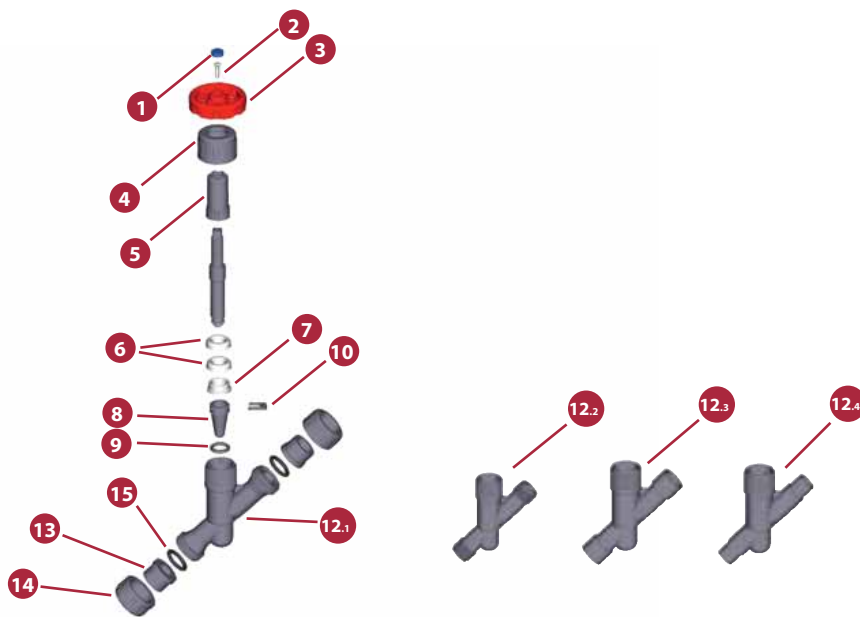
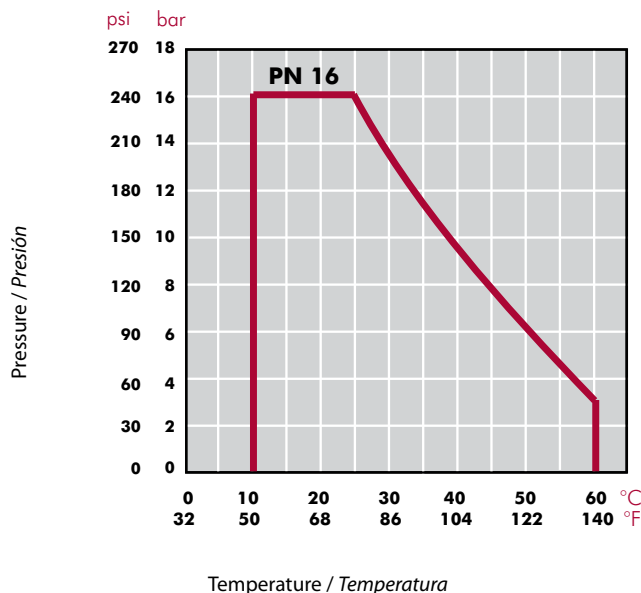


FIG.	Parts	Despiece	Material
1	Plug	Tapón	PP
2	Bolt	Tornillo	Stainless steel
3	Handwheel	Volante	ABS
4	Bonnetnut	Tuerca	PVC-U
5	Bonnet	Prensa retén	PVC-U
6	Sealing rings	Juntas retén	HDPE
7	Sealing stop	Tope retén	PVC-U
8	Conical seat	Asiento cónico	PVC-U
9	Sealing gasket	Junta cierre	HDPE
10	Safety pin	Pasador seguro	PVC-U
11	Stem	Eje	PVC-U
12	Body	Cuerpo	PVC-U
13	End connector	Manguito	PVC-U
14	Union nut	Tuerca	PVC-U
15	O-ring	Junta tórica	EPDM

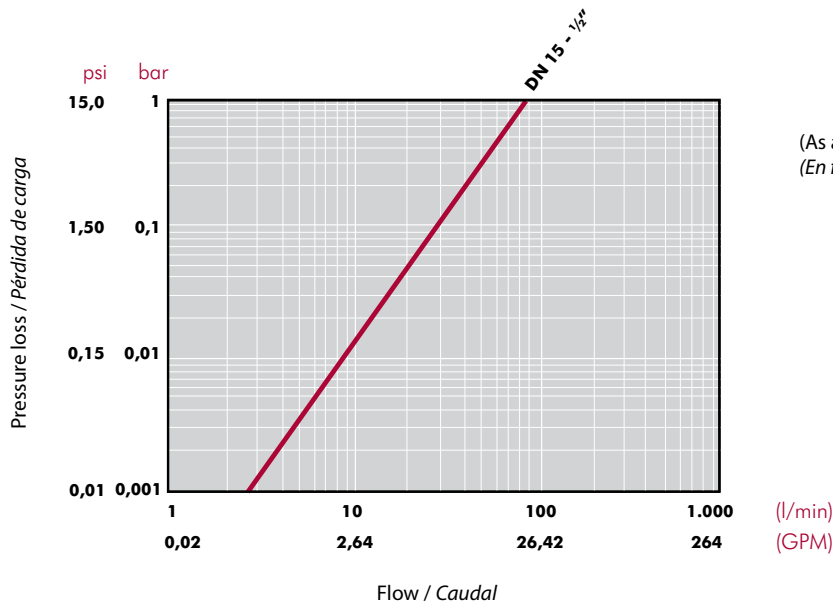
**PRESSURE / TEMPERATURE GRAPH**  
**DIAGRAMA PRESIÓN / TEMPERATURA**



Life: 25 years  
 Hydrostatic maximum pressure a component may withstand in continuous service (without overpressure)

*Vida útil: 25 años*  
*Presión hidrostática máxima que un componente es capaz de soportar en servicio continuo (sin sobrepresión)*

**PRESSURE LOSS DIAGRAM**  
**DIAGRAMA DE PÉRDIDAS DE CARGA**

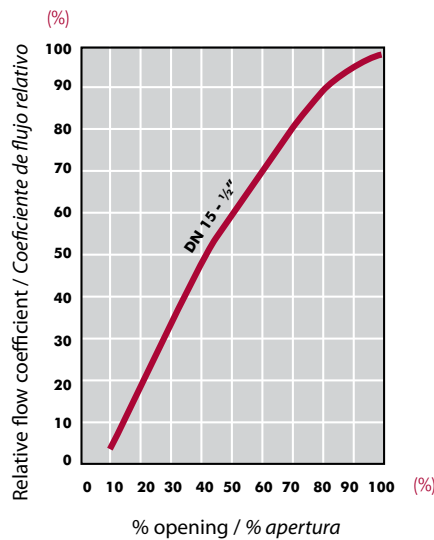


**RELATIVE FLOW**  
**FLUJO RELATIVO**

D	20
DN	15
Kv100	90
Cv	6,3

$Cv = Kv_{100} / 14,28$   
 $Kv_{100}$  (l/min,  $\Delta p = 1$  bar)  
 $Cv$  (GPM,  $\Delta p = 1$  psi)

**PERFORMANCE CHART**  
**GRÁFICA DE RENDIMIENTO**



**End connections**

Always position the valve with the arrow pointing in the direction of flow.  
 There are several options for valve mounting on the line:  
 (12.1) Three-piece  
 (12.2) Male threaded  
 (12.3) Female solvent socket  
 (12.4) Male solvent socket

**Conexiones al sistema**

Orientar la válvula teniendo en cuenta la flecha que indica el sentido del flujo.  
 La válvula ofrece varios sistemas de montaje a la línea:  
 (12.1) Por medio de unión tres piezas  
 (12.2) Unión rosca macho  
 (12.3) Unión para encolar hembra  
 (12.4) Unión para encolar macho



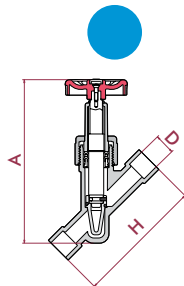
### UP. 75. SF - ANGLE SEAT REGULATOR VALVE

**Angle seat regulator valve**

- PVC-U body
- Female solvent socket
- Metric series
- O-Rings in EPDM

**Válvula de asiento inclinado reguladora**

- Cuerpo en PVC-U
- Encolar hembra
- Serie métrica
- Juntas en EPDM



D	DN	PN	REF.	CODE
20	15	16	05 75 020	<b>22884</b>

H	A
124	158

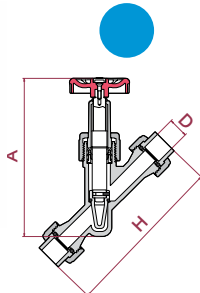
### UP. 75. 3SF - ANGLE SEAT REGULATOR VALVE

**Angle seat regulator valve**

- PVC-U body
- 3 pieces union
- Female solvent socket
- Metric series
- O-Rings in EPDM

**Válvula de asiento inclinado reguladora**

- Cuerpo en PVC-U
- Enlace 3 piezas
- Encolar hembra
- Serie métrica
- Juntas en EPDM



D	DN	PN	REF.	CODE
20	15	16	05 75 120	<b>22885</b>

H	A
164	158

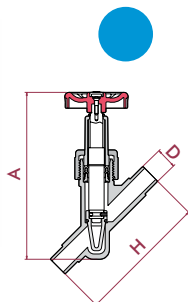
### UP. 75. SM - ANGLE SEAT REGULATOR VALVE

**Angle seat regulator valve**

- PVC-U body
- Male solvent socket
- Metric series
- O-Rings in EPDM

**Válvula de asiento inclinado reguladora**

- Cuerpo en PVC-U
- Encolar macho
- Serie métrica
- Juntas en EPDM



D	DN	PN	REF.	CODE
20	15	16	05 75 220	<b>22886</b>

H	A
124	158

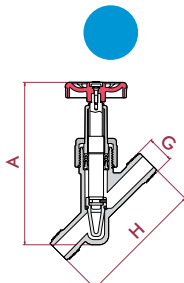
### UP. 75. MT - ANGLE SEAT REGULATOR VALVE

**Angle seat regulator valve**

- PVC-U body
- BSP male thread
- O-Rings in EPDM

**Válvula de asiento inclinado reguladora**

- Cuerpo en PVC-U
- Roscar macho BSP
- Juntas en EPDM



G	DN	PN	REF.	CODE
3/4"	15	16	05 75 425	<b>22887</b>

H	A
124	158

## PVC-U ANGLE SEAT CHECK VALVE

### VÁLVULA ASIENTO INCLINADO ANTIRETORNO PVC-U



Sizes	Solvent socket: D20 (DN15) Threaded: ½" (DN15)	
Standards	Solvent socket - Metric Threaded - BSP	EN ISO 1452, EN ISO 15493 ISO 228-1
Working pressure	@ 20°C (73°F) D20 (½"): PN 16 (240 psi)	
Materials	O-rings: EPDM (FPM optional)	
Characteristics	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Check valve.</b></li> <li>• <b>For using vertically.</b></li> <li>• 100% factory tested.</li> <li>• The valve has an internal counterweight that works by gravity.</li> <li>• Minimal pressure drop.</li> <li>• Easy disassembling.</li> <li>• Connections: 3 pieces union, solvent female, solvent male and male threaded.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Válvula anti-retorno.</b></li> <li>• <b>Funcionamiento en posición vertical.</b></li> <li>• Testadas al 100% en fábrica.</li> <li>• La válvula lleva incorporado un contrapeso interno que funciona por gravedad.</li> <li>• Baja pérdida de carga.</li> <li>• Desmontaje fácil.</li> <li>• Sistema de conexionado 3 piezas, encolar hembra, encolar macho y rosca macho.</li> </ul>
Certifications		

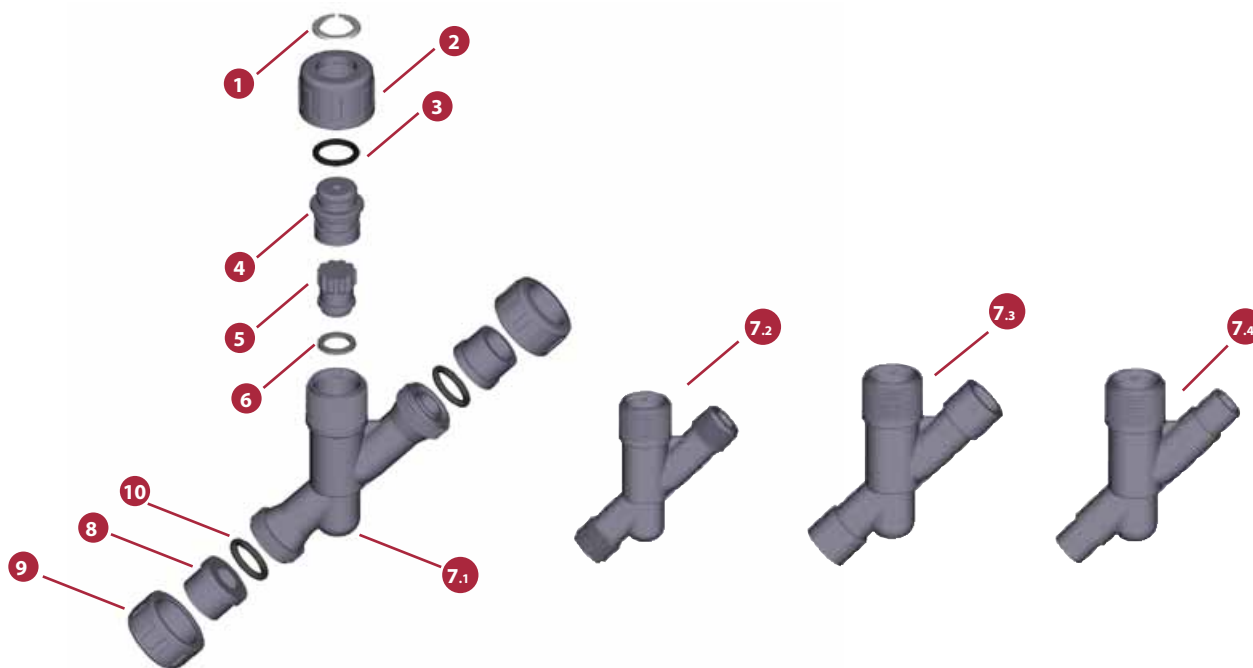
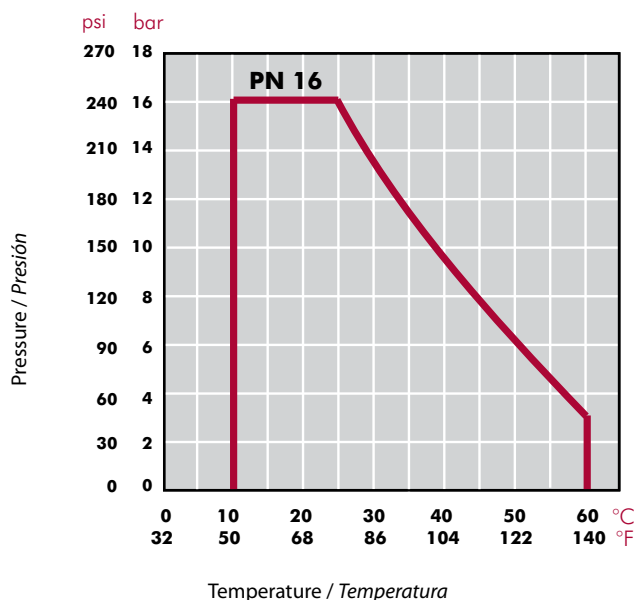


FIG.	Parts	Despiece	Material
1	Safety ring	Anillo seguro	PVC-U
2	Nut	Tuerca	PVC-U
3	O-ring	Junta tórica	EPDM / FPM
4	Plug	Tapón	PVC-U
5	Disc bonnet	Eje entretorno	PVC-U
6	Disc	Junta plana	EPDM / FPM
7	Body	Cuerpo	PVC-U
8	End connector	Manguito	PVC-U
9	Nut	Tuerca	PVC-U
10	O-ring	Junta tórica	EPDM

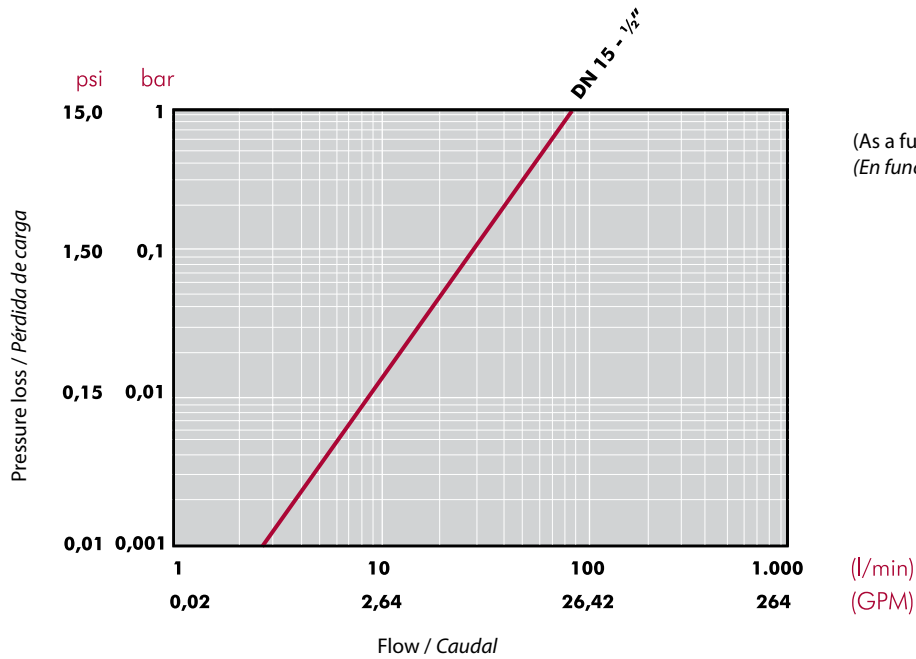
**PRESSURE / TEMPERATURE GRAPH**  
**DIAGRAMA PRESIÓN / TEMPERATURA**



Life: 25 years  
 Hydrostatic maximum pressure a component may withstand in continuous service (without overpressure)

Vida útil: 25 años  
 Presión hidrostática máxima que un componente es capaz de soportar en servicio continuo (sin sobrepresión)

**PRESSURE LOSS DIAGRAM**  
**DIAGRAMA DE PÉRDIDAS DE CARGA**



(As a function of flow reate w/open valve)  
(En función del caudal c/válvula abierta)

**RELATIVE FLOW**  
**FLUJO RELATIVO**

D	20
DN	15
Kv100	90
Cv	6,3

$Cv = Kv_{100} / 14,28$   
 $Kv_{100}$  (l/min,  $\Delta p = 1$  bar)  
 $Cv$  (GPM,  $\Delta p = 1$  psi)

**End connections**

Always position the valve with the arrow pointing in the direction of flow.

There are several options for valve mounting on the line:

- (7.1) Three-piece
- (7.2) Male threaded
- (7.3) Female solvent socket
- (7.4) Male solvent socket

In the case of solvent socket unions, we recommend CEPEX adhesive.

**Conexiones al sistema**

Orientar la válvula teniendo en cuenta la flecha que indica el sentido del flujo.

La válvula ofrece varios sistemas de montaje a la línea:

- (7.1) Por medio de unión tres piezas
- (7.2) Unión rosca macho
- (7.3) Unión para encolar hembra
- (7.4) Unión para encolar macho

En el caso de las uniones para encolar, recomendamos el uso de la cola CEPEX.

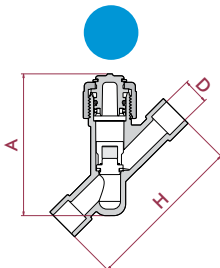
### UP. 77. SF - ANGLE SEAT CHECK VALVE

**Angle seat check valve**

- PVC-U body
- Female solvent socket
- Metric series
- O-Rings in EPDM

**Válvula de asiento inclinado anti-retorno**

- Cuerpo en PVC-U
- Encolar hembra
- Serie métrica
- Juntas en EPDM



D	DN	PN	REF.	CODE
20	15	16	05 77 020	<b>22889</b>

H	A
124	109

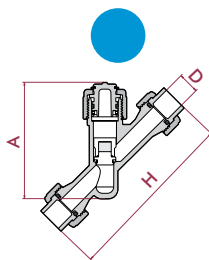
### UP. 77. 3SF - ANGLE SEAT CHECK VALVE

**Angle seat check valve**

- PVC-U body
- 3 pieces union
- Female solvent socket
- Metric series
- O-Rings in EPDM

**Válvula de asiento inclinado anti-retorno**

- Cuerpo en PVC-U
- Enlace 3 piezas
- Encolar hembra
- Serie métrica
- Juntas en EPDM



D	DN	PN	REF.	CODE
20	15	16	05 77 120	<b>22890</b>

H	A
164	109

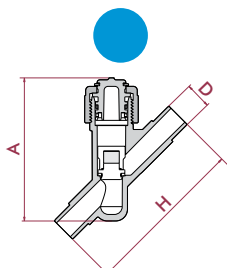
### UP. 77. SM - ANGLE SEAT CHECK VALVE

**Angle seat check valve**

- PVC-U body
- Male solvent socket
- Metric series
- O-Rings in EPDM

**Válvula de asiento inclinado anti-retorno**

- Cuerpo en PVC-U
- Encolar macho
- Serie métrica
- Juntas en EPDM



D	DN	PN	REF.	CODE
20	15	16	05 77 220	<b>22891</b>

H	A
124	109

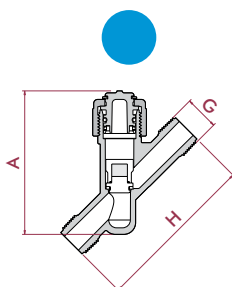
### UP. 77. MT - ANGLE SEAT CHECK VALVE

**Angle seat check valve**

- PVC-U body
- BSP male thread
- O-Rings in EPDM

**Válvula de asiento inclinado anti-retorno**

- Cuerpo en PVC-U
- Roscar macho BSP
- Juntas en EPDM



G	DN	PN	REF.	CODE
3/4"	15	16	05 77 425	<b>22892</b>

H	A
124	109

## PVC-U LINE STRAINER

### FILTRO EN LÍNEA PVC-U



Sizes	Solvent socket: D20 (DN15) Threaded: ½" (DN15)	
Standards	Solvent socket - Metric Threaded - BSP	EN ISO 1452, EN ISO 15493 ISO 228-1
Working pressure	@ 20°C (73°F) D20 (½"): PN 16 (240 psi)	
Materials	O-rings: EPDM (FPM optional)	
Characteristics	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Line strainer.</b></li> <li>• <b>4 mm<sup>2</sup> mesh.</b></li> <li>• It is used to retain little stones or particles that can get into the circuit.</li> <li>• 100% factory tested.</li> <li>• Minimal pressure drop.</li> <li>• Easy disassembling.</li> <li>• Connections: 3 pieces union, solvent female, solvent male and male threaded.</li> <li>• The filter has to be assembled so that the body faces downwards. This makes cleaning easier through the down cap.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Filtro.</b></li> <li>• <b>Tamiz de 4 mm<sup>2</sup>.</b></li> <li>• Se utiliza para retener pequeñas piedras u objetos que puedan entrar en el circuito.</li> <li>• Testadas al 100% en fábrica.</li> <li>• Baja pérdida de carga.</li> <li>• Desmontaje fácil.</li> <li>• Sistema de conexionado 3 piezas, encolar hembra, encolar macho y rosca macho.</li> <li>• El filtro debe montarse de manera que el cuerpo quede hacia abajo. De esta forma se facilita su limpiado por medio del tapón inferior.</li> </ul>
Certifications		

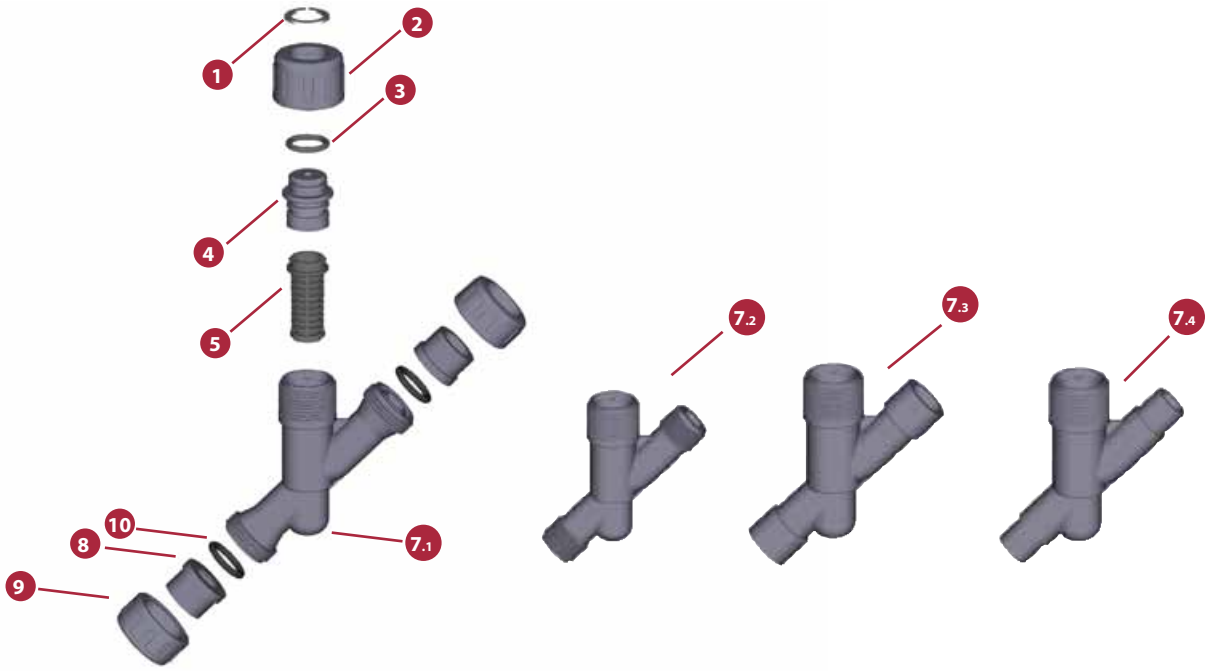
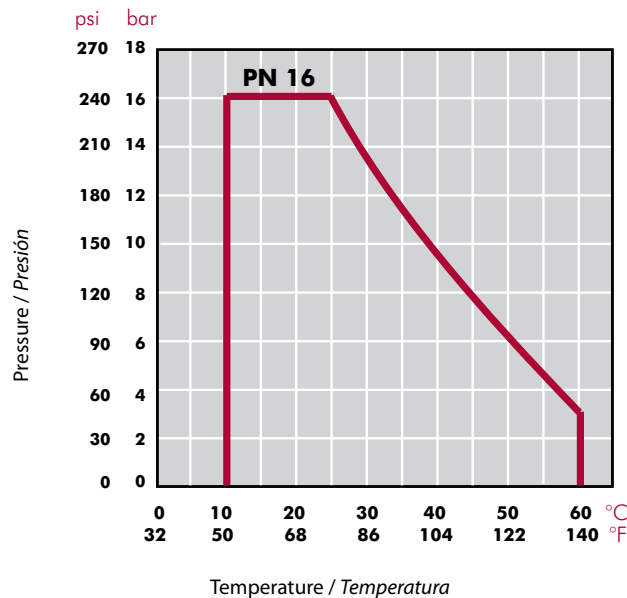


FIG.	Parts	Despiece	Material
1	Safety ring	Anillo seguro	PVC-U
2	Nut	Tuerca	PVC-U
3	O-ring	Junta tórica	EPDM / FPM
4	Plug	Tapón	PVC-U
5	Screen	Rejilla	PP
7	Body	Cuerpo	PVC-U
8	End connector	Manguito	PVC-U
9	Nut	Tuerca	PVC-U
10	O-ring	Junta tórica	EPDM / FPM

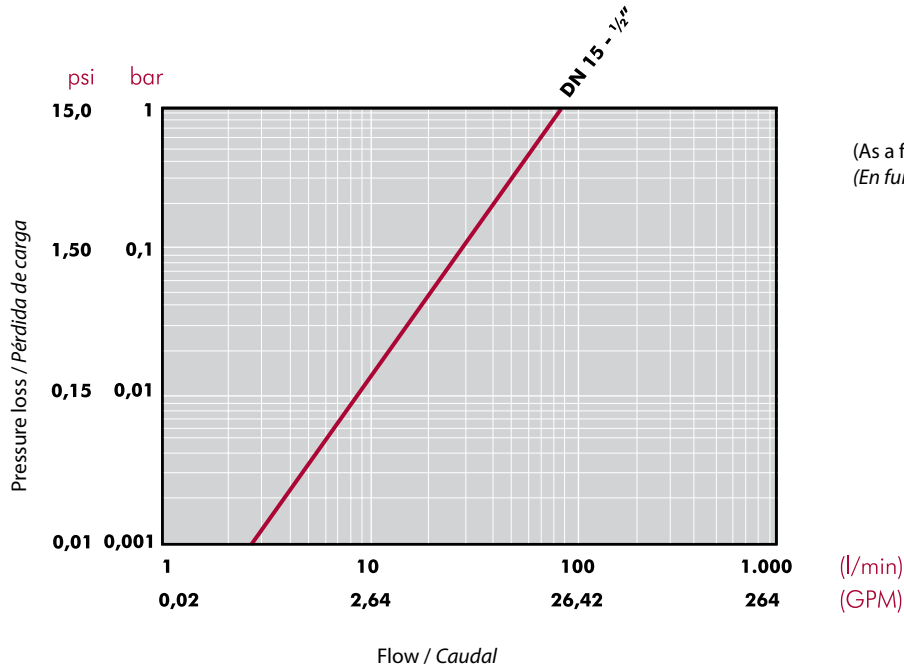
**PRESSURE / TEMPERATURE GRAPH**  
**DIAGRAMA PRESIÓN / TEMPERATURA**



Life: 25 years  
 Hydrostatic maximum pressure a component may withstand in continuous service (without overpressure)

Vida útil: 25 años  
 Presión hidrostática máxima que un componente es capaz de soportar en servicio continuo (sin sobrepresión)

**PRESSURE LOSS DIAGRAM**  
**DIAGRAMA DE PÉRDIDAS DE CARGA**



(As a function of flow reate w/open valve)  
(En función del caudal c/válvula abierta)

**RELATIVE FLOW**  
**FLUJO RELATIVO**

D	20
DN	15
Kv100	90
Cv	6,3

$Cv = Kv_{100} / 14,28$   
 $Kv_{100} (l/min, \Delta p = 1 \text{ bar})$   
 $Cv (GPM, \Delta p = 1 \text{ psi})$

**End connections**

Always position the valve with the arrow pointing in the direction of flow. The line strainer body must be pointing downward.

There are several options for line strainer mounting:

- (7.1) Three-piece
- (7.2) Male screwed
- (7.3) Female socket weld
- (7.4) Male socket weld

In the case of socket welds, dismount the line strainer first in order to prevent the adherence of adhesive residue. We recommend the use of CEPEX adhesive.

No dismounting is required for maintenance of the line strainer once it is installed.

**Conexiones al sistema**

Orientar el filtro teniendo en cuenta la flecha que indica el sentido del flujo. El cuerpo del filtro debe quedar hacia abajo. El filtro ofrece varios sistemas de montaje a la línea:

- (7.1) Por medio de unión tres piezas
- (7.2) Unión rosca macho
- (7.3) Unión para encolar hembra
- (7.4) Unión para encolar macho

En el caso de las uniones para encolar, desmontar previamente el filtro para evitar que restos de cola pudieran quedar adheridos. Recomendamos el uso de la cola CEPEX.

El filtro permite efectuar el mantenimiento sin tener que desmontar el cuerpo.



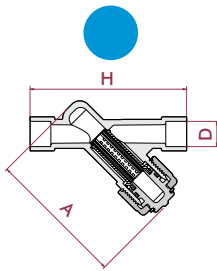
### UP. 76. SF - LINE STRAINER

**Line strainer**

- PVC-U body
- Female solvent socket
- Metric series
- O-Rings in EPDM

**Filtro en línea**

- Cuerpo en PVC-U
- Encolar hembra
- Serie métrica
- Juntas en EPDM



D	DN	PN	REF.	CODE
20	15	16	05 76 020	25713

H	A
124	109

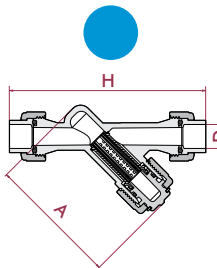
### UP. 76. 3SF - LINE STRAINER

**Line strainer**

- PVC-U body
- 3 pieces union
- Female solvent socket
- Metric series
- O-Rings in EPDM

**Filtro en línea**

- Cuerpo en PVC-U
- Enlace 3 piezas
- Encolar hembra
- Serie métrica
- Juntas asiento en EPDM



D	DN	PN	REF.	CODE
20	15	16	05 76 120	25714

H	A
164	109

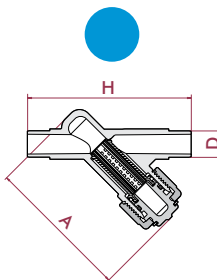
### UP. 76. SM - LINE STRAINER

**Line strainer**

- PVC-U body
- Male solvent socket
- Metric series
- O-Rings in EPDM

**Filtro en línea**

- Cuerpo en PVC-U
- Encolar macho
- Serie métrica
- Juntas en EPDM



D	DN	PN	REF.	CODE
20	15	16	05 76 220	25715

H	A
124	109

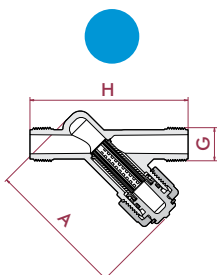
### UP. 76. MT - LINE STRAINER

**Line strainer**

- PVC-U body
- BSP male thread
- O-rings in EPDM

**Filtro en línea**

- Cuerpo en PVC-U
- Roscar macho BSP
- Juntas en EPDM



G	DN	PN	REF.	CODE
3/4"	15	16	05 76 425	25716

H	A
124	109

## PVC-U AIR RELIEF VALVE

### VÁLVULA DE VENTOSA PVC-U



Sizes	Threaded: 1½" BSP	
Standards	Threaded - BSP	ISO 228-1
Working pressure	@ 20°C (73°F) 1½": PN 12 (180 psi)	
Materials	O-rings: EPDM	
Characteristics	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Double effect function:</b> this valve extracts the air of pipes while these fill with the fluid and it protects of the pipe crushing allowing the entrance of the atmospheric air to the minimum depression.</li> <li>• Specially indicated in facilities with slope changes and facilities with large sections (500 m or more).</li> <li>• Prevention of cavitation.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Función doble efecto:</b> extrae el aire de las tuberías mientras éstas se llenan con el fluido y las protege del aplastamiento permitiendo la entrada del aire atmosférico a la mínima depresión.</li> <li>• Utilizada como elemento de seguridad en sistemas de conducción de fluidos.</li> <li>• Especialmente indicada en instalaciones con cambios de pendiente y en instalaciones con tramos largos (500 m o más) o con múltiples cambios de dirección del fluido.</li> <li>• Elimina cavitaciones en el sistema.</li> </ul>
Certifications		

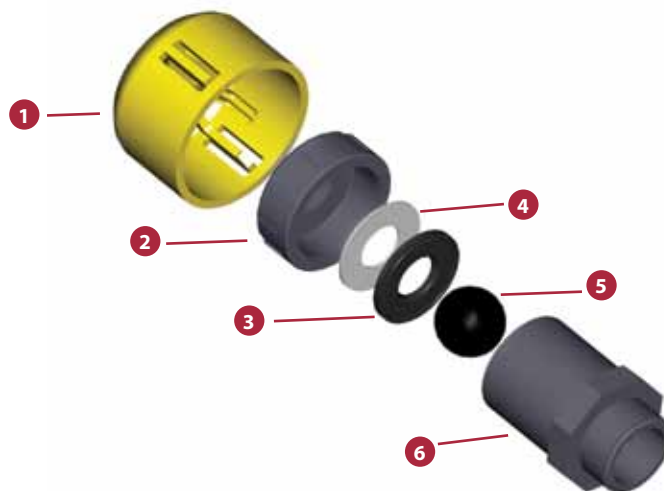
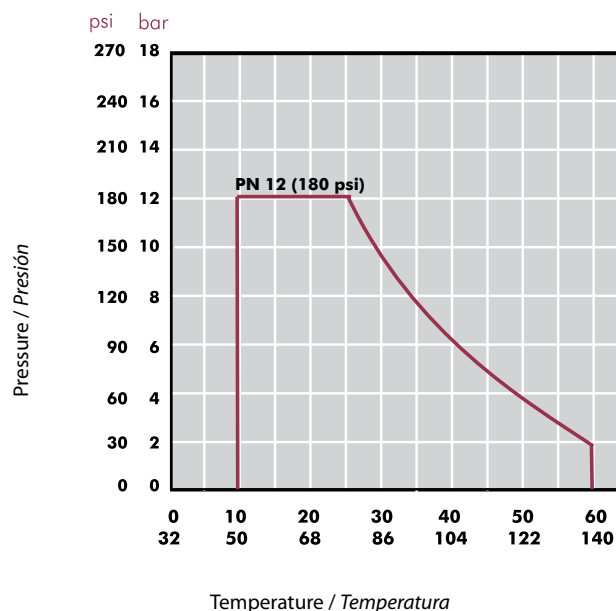


FIG.	Parts	Despiece	Material
1	Cap	Tapón	PP
2	Union nut	Tuerca	PVC-U
3	O-ring	Junta	EPDM
4	Disc of friction	Disco fricción	POM
5	Ball	Bola	PP
6	Body	Cuerpo	PVC-U

**PRESSURE / TEMPERATURE GRAPH**  
**DIAGRAMA PRESIÓN / TEMPERATURA**



Life: 25 years  
 Hydrostatic maximum pressure a component may withstand in continuous service (without overpressure)

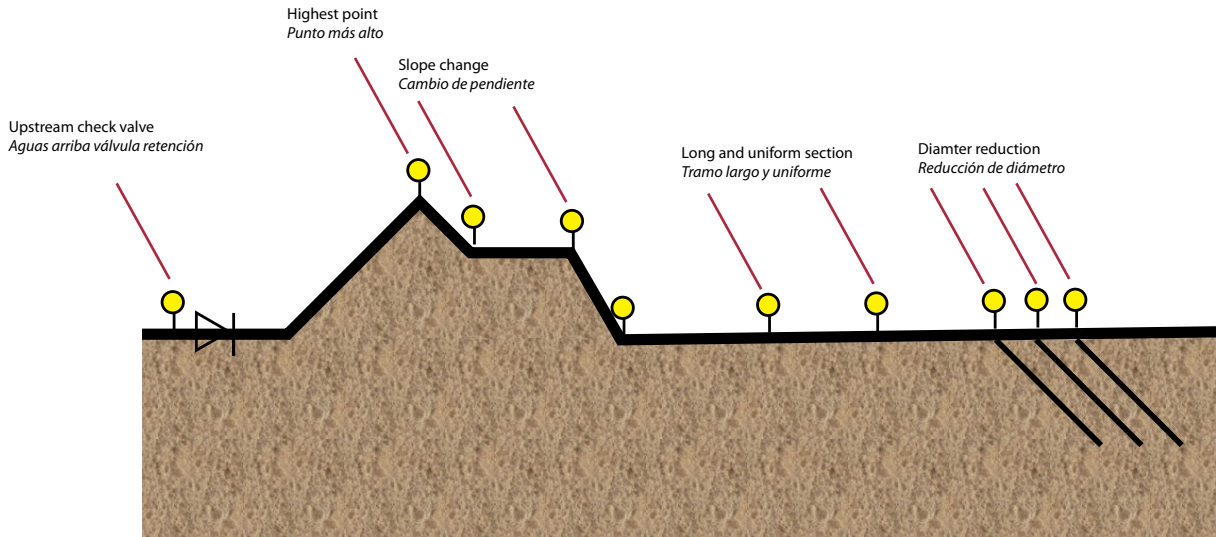
*Vida útil: 25 años*  
*Presión hidrostática máxima que un componente es capaz de soportar en servicio continuo (sin sobrepresión)*

**WORKING AND INSTALLATION**

The mission of the air/vacuum relief valve is to introduce or to evacuate air from a system. When air is present within a pipe, it can block the flow of the fluid and it can even create water hammers. Pipe can also suffer from flattening because of the lack of air (vacuum).

The air/vacuum relief valve must be installed carefully, by installing it in elevated places, long and uniform sections, slope changes, reductions of diameter, upstream from check valves or downstream from any pressure reduction point.

**INSTALLATION EXAMPLES  
EJEMPLOS DE INSTALACIÓN**

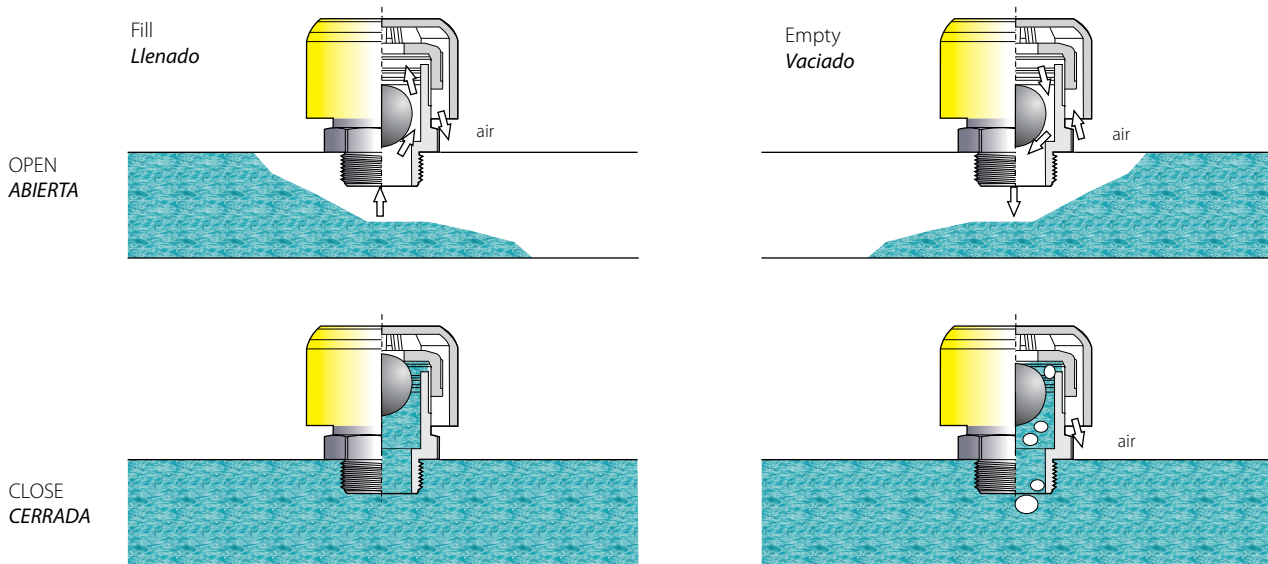


**FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN**

La misión de la válvula de ventosa es introducir o evacuar aire de un sistema. Es muy corriente que el aire dentro de una tubería, interrumpa el paso del fluido y hasta puede crear golpes de ariete. También puede ser que una tubería sufra daños por aplastamiento por falta de aire (depresión).

La instalación de la válvula de ventosa debe ser muy precisa, teniendo que colocarse en puntos elevados, tramos largos y uniformes, cambios de pendiente, reducciones de diámetro, aguas arriba de las válvulas de retención o aguas abajo de un punto con reducción de presión.

**WORKING  
FUNCIONAMIENTO**



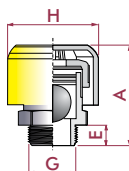
**UP. 90. DE - AIR RELIEF VALVE**

**Air/vacuum relief valve**

- PVC-U body
- Double action
- Joint in EPDM

**Válvula de ventosa**

- Cuerpo en PVC-U
- Doble efecto
- Junta en EPDM



G	DN	PN	REF.	CODE
1½"	40	12	05 90 850	<b>22803</b>

E	H	A
21	92	102