

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"> • Closing of the valve by diaphragm. • Hydraulic operation. • 100% factory tested. • Valve closing is produced when water flows to the control chamber. • The opening is done when the fluid of the control chamber is released through a 3-way ball valve or through a solenoid. • Good mechanical strength. • Resistance to many inorganic chemicals. • Excellent flow characteristics. 	<ul style="list-style-type: none"> • Válvula de cierre por membrana. • Funcionamiento hidráulico. • Testadas al 100% en fábrica. • El cierre de la válvula se produce cuando el paso del agua es conducido a la cámara de control. • 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). • Buena resistencia mecánica. • Resistencia a múltiples sustancias químicas inorgánicas. • Excelentes características de conducción.
Certifications		

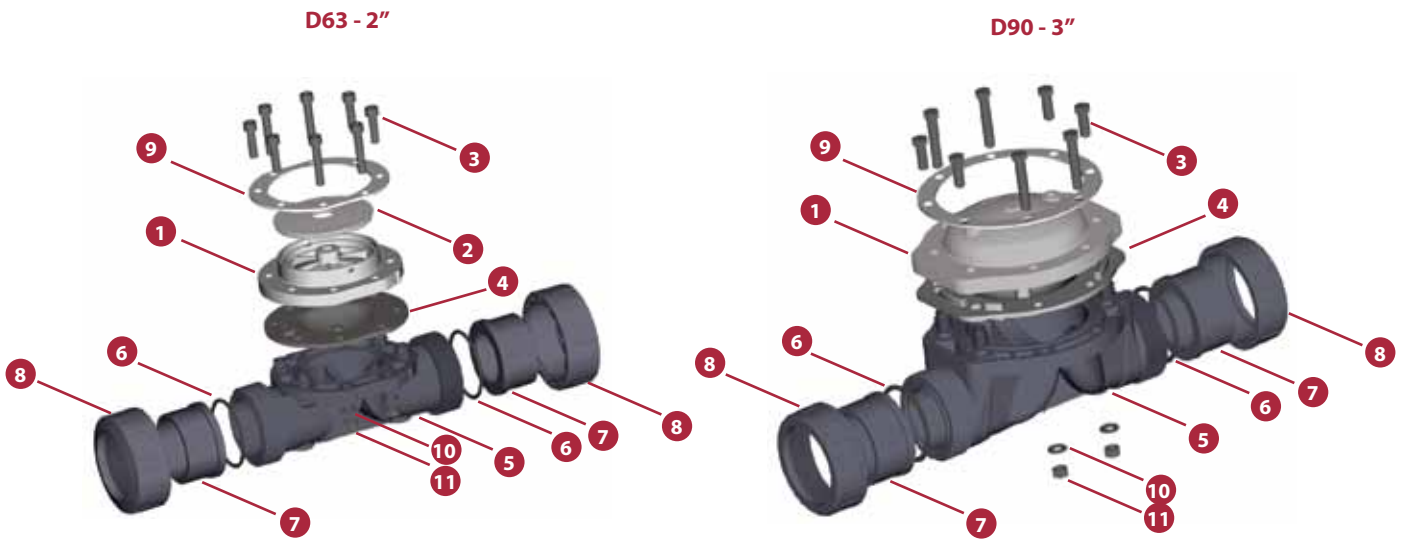
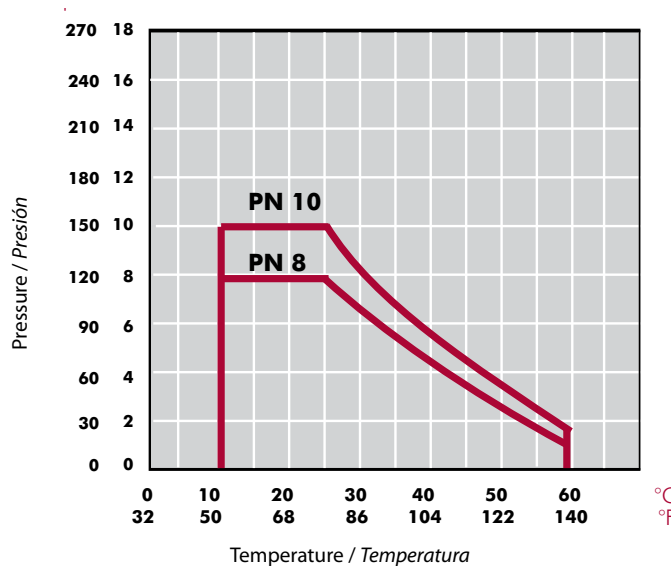


FIG.	Parts	Despiece	Material
1	Bonnet	Tapa cierre	PA + fiber glass
2	Ornamental cover	Tapa embellecedor	ABS
3	Bolts	Tornillo	Stainless steel
4	Diaphragm	Membrana	NBR
5	Body	Cuerpo	PVC-U
6	O-ring	Junta tórica	EPDM
7	End connector	Manguito	PVC-U
8	Nut	Tuerca	PVC-U
9	Reinforcement washer	Anillo refuerzo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

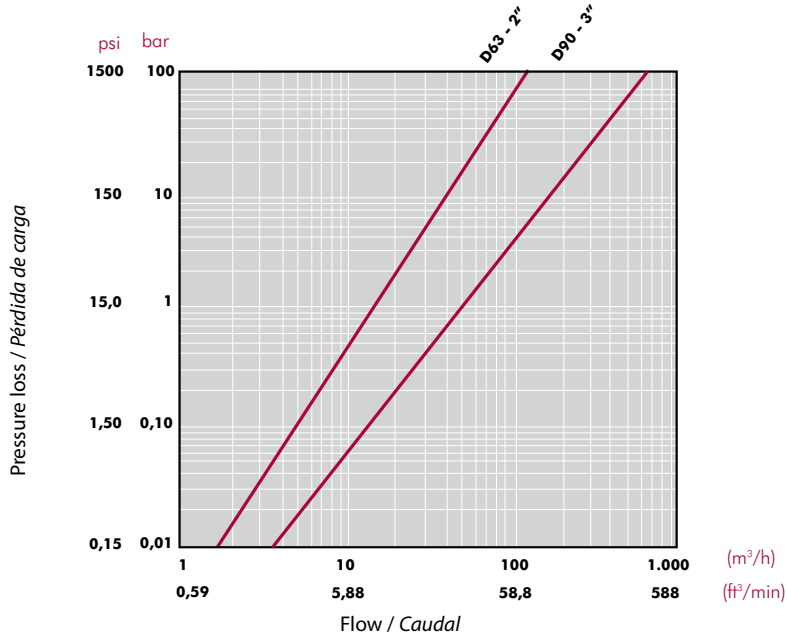
PRESSURE / TEMPERATURE GRAPH
DIAGRAMA PRESIÓN / TEMPERATURA



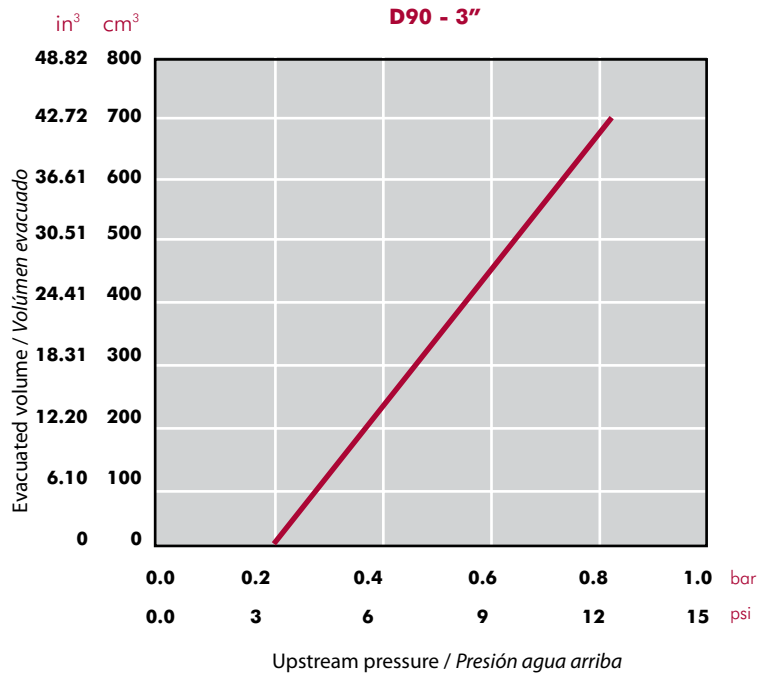
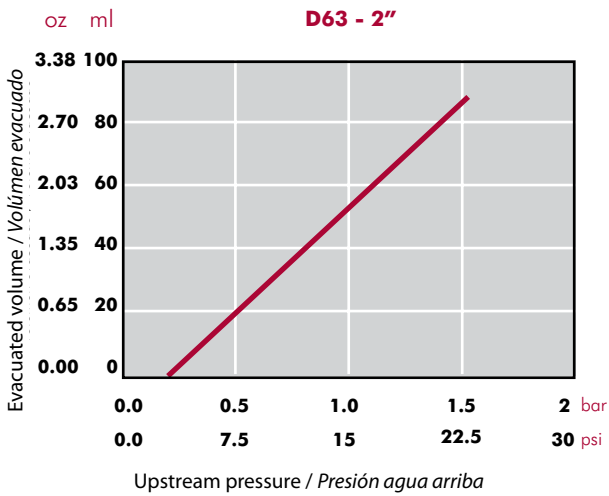
Life: 25 years
Hydrostatic maximum pressure a component may withstand in continuous service (without overpressure)

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

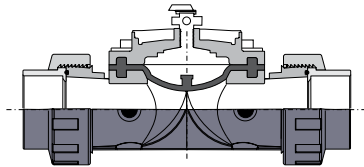
La válvula es de fácil instalación. La unión es encolada y se realiza por medio de manguitos (7). Una vez instalada, permite el desmontaje del cuerpo sin necesidad de cortar tubos.

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.

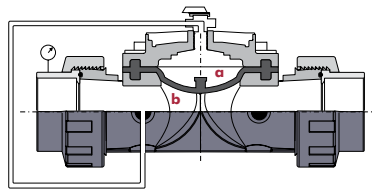


A. Sección de la válvula básica

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/cm², the pressure exerted on the diaphragm by the fluid in the upper chamber will keep the valve closed.

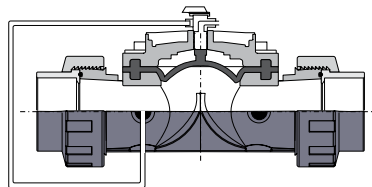


B. Principio de funcionamiento

La sección "a" es mayor que la sección "b". Si hay fluido a una presión mínima de 0,6 kg/cm² 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).

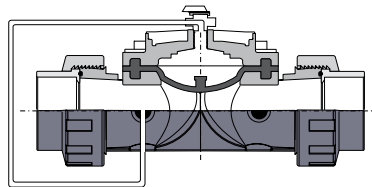


C. Válvula abierta

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

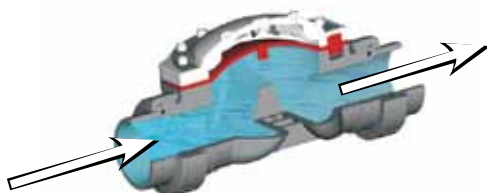
A small three-way valve can be used to control the presence or absence of pressure in the upper chamber, causing the valve to close or open.



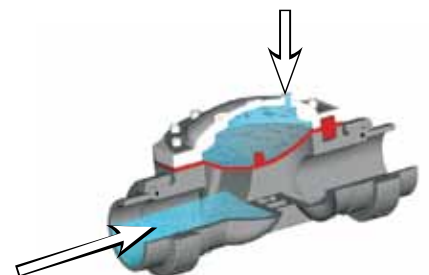
D. Control de apertura y cierre

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



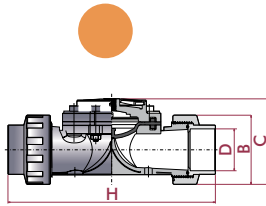
UP. 71. SF1 - HYDRAULIC VALVE

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	11462	310	104	129

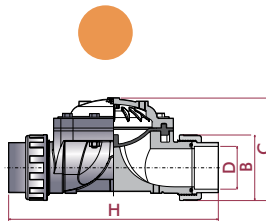
UP. 71. SF2 - HYDRAULIC VALVE

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	27500	441	138	215

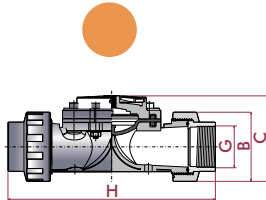
UP. 71. FT1 - HYDRAULIC VALVE

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	28407	310	104	129

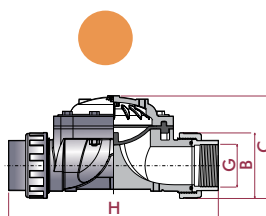
UP. 71. FT2 - HYDRAULIC VALVE

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

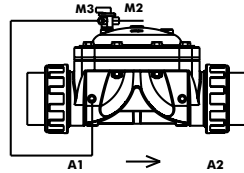


G	PN	REF.	CODE	H	B	C
3"	8	05 71 690	28409	441	138	215

OPTIONS

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

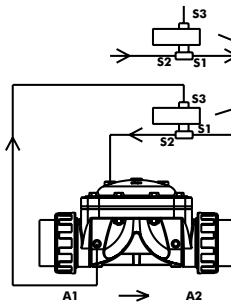
Basic hydraulic valve: manual control of the camera using a 3-way ball valve.



CODE - 30821

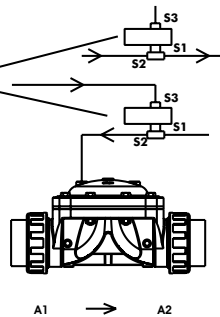
Hydraulic valve with solenoid: manual control of the camera using a 3-way ball valve with solenoid.

Internal pilotage
Pilotaje interno



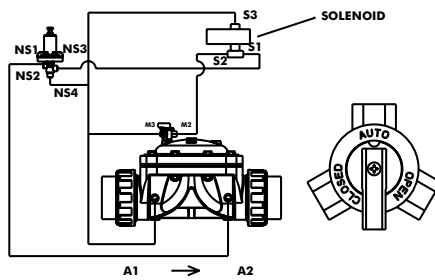
Válvula hidráulica con electroválvula: control manual de la cámara mediante válvula de 3 vías y solenoide.

External pilotage
Pilotaje externo



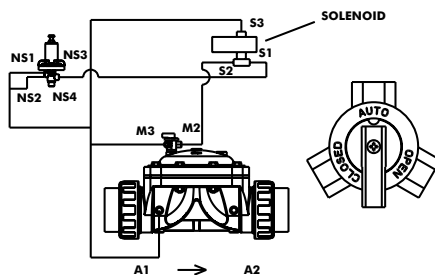
CODE - 30822

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