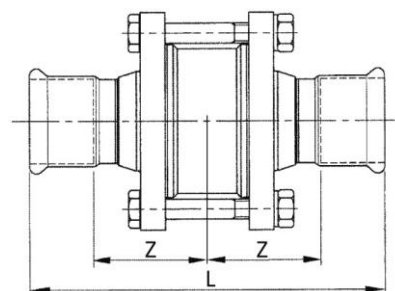


ARTÍCULO / ARTICLE: **inoxPRES**
ACERO INOXIDABLE AISI-316L

Válvula retención 3 piezas Press Inoxpres / Inoxpres Press 3 pieces check valve

Características principales / Main features:

- **Material / Material:** Acero inoxidable AISI-316L (1.4404) / Stainless Steel AISI-316L (1.4404).
- **Presión Nominal (PN) / Nominal Pressure (PN):** 16 bar.
- **Tipo de perfil para prensar / Contour type for pressfitting:** Mordaza tipo "M" / Type "M" jaw.
- **Temperatura máxima de operación según el material de la junta / Maximum working temperature depending on the O-ring material:**
EPDM = 120 °C / FKM = 220 °C / MVQ = 180 °C.



Código / Code	D (mm)	L (mm)	Z (mm)	Peso (kg/ud)	Tipo de mordaza	Prensada / Pressing
20VR015	15	114	37	1,240	Pinza/Jaw	Simple
20VR018	18	113	36,5	1,340	Pinza/Jaw	Simple
20VR022	22	121	39,5	1,750	Pinza/Jaw	Simple
20VR028	28	138	46	1,800	Pinza/Jaw	Simple
20VR035	35	158	53	3,950	Pinza/Jaw	Simple
20VR042	42	180	60	4,500	Cadena/Collar	Simple
20VR054	54	200	65	5,400	Cadena/Collar	Simple
20VR076	76,1	272	81	7,050	Cadena/Collar	Simple
20VR088	88,9	299	89,5	12,280	Cadena/Collar	Simple
20VR108	108	372	111	14,800	Cadena/Collar	Simple

Resistencia a la Presión según DN / Pressure resistance depending on the DN

Relación de la resistencia a la presión del sistema Inoxpres según el Diámetro Nominal (DN):

- **Separación:** Separación total de la unión accesorio-tubo.
- **Deslizamiento:** Inicio de la separación de la unión accesorio-tubo.
- **P máx:** Presión máxima que resiste el sistema Inoxpres con el factor de seguridad.
- **PN:** Presión nominal para el cual el sistema Inoxpres ha sido certificado.

Relation between the Inoxpres system pressure resistance depending on the Nominal Diameter (DN):

- **Separation:** Total separation of the accessory-tube union.
- **Sliding:** Start of the separation of the accessory and tube union.
- **P max:** Maximum pressure which the Inoxpres resists with safety factor.
- **PN:** Nominal Pressure certified for the Inoxpres system.

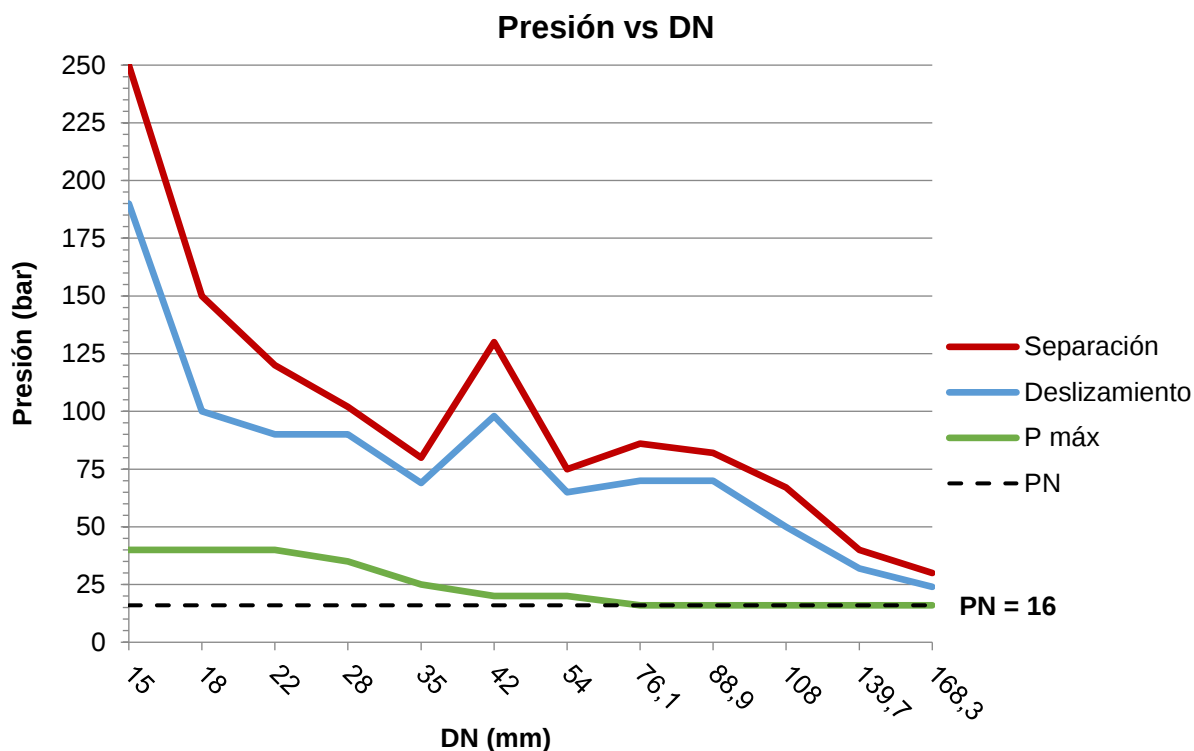


Gráfico 1. Relación Diámetro Nominal y presiones máximas / Nominal Diameter and maximum pressures relation.

Inoxpres, S.A.

Pol. Ind. Can Vinyals | C/ Elionor de Sicília, 11-13

08130 Sta. Perpètua de Mogoda (Bcn) | ESP

Tel. +34 935 754 136 | Fax +34 935 646 202

info@inoxpres.com

Presión Nominal según Temperatura / Nominal Pressure depending on the Temperature

Evolución de la presión nominal con el incremento de la temperatura / Nominal pressure evolution with the temperature increase.

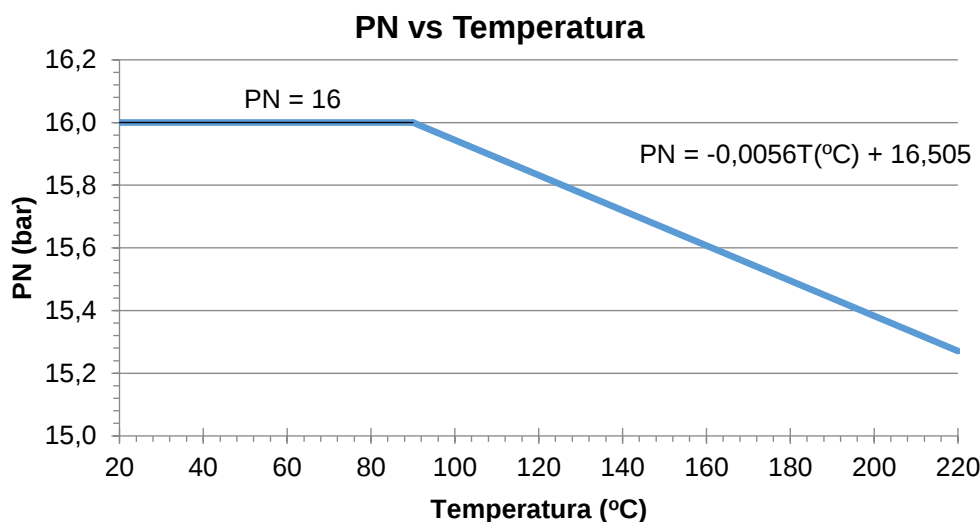


Gráfico 2. Relación Presión Nominal y Temperatura / Nominal Pressure and Temperature relation.

Método de cálculo / Calculation method	
Determinación de la Presión Nominal según la temperatura de operación.	Nominal pressure depending on the the working temperature.
Ejemplo: A una temperatura de operación de 120°C , la Presión Nominal es de 15,825 bar .	Example: With an operating temperature of 120 °C , we have a Nominal Pressure 15,825 bar .

Inoxpres, S.A.

Pol. Ind. Can Vinyals | C/ Elionor de Sicília, 11-13

08130 Sta. Perpètua de Mogoda (Bcn) | ESP

Tel. +34 935 754 136 | Fax +34 935 646 202

info@inoxpres.com

Presión de apertura según orientación de instalación / Opening pressure depending on the installation orientation

D (mm)	Orientación de instalación / Installation orientation (mbar)		
	↑	↓	→
15	25	21	23
18	25	21	23
22	25	21	23
28	25	21	23
35	27	21	24
42	29	21	25
54	29	21	25
76,1	31	21	25
88,9	32	21	26
108	33	21	27

Coeficiente Kv / Kv coefficient:

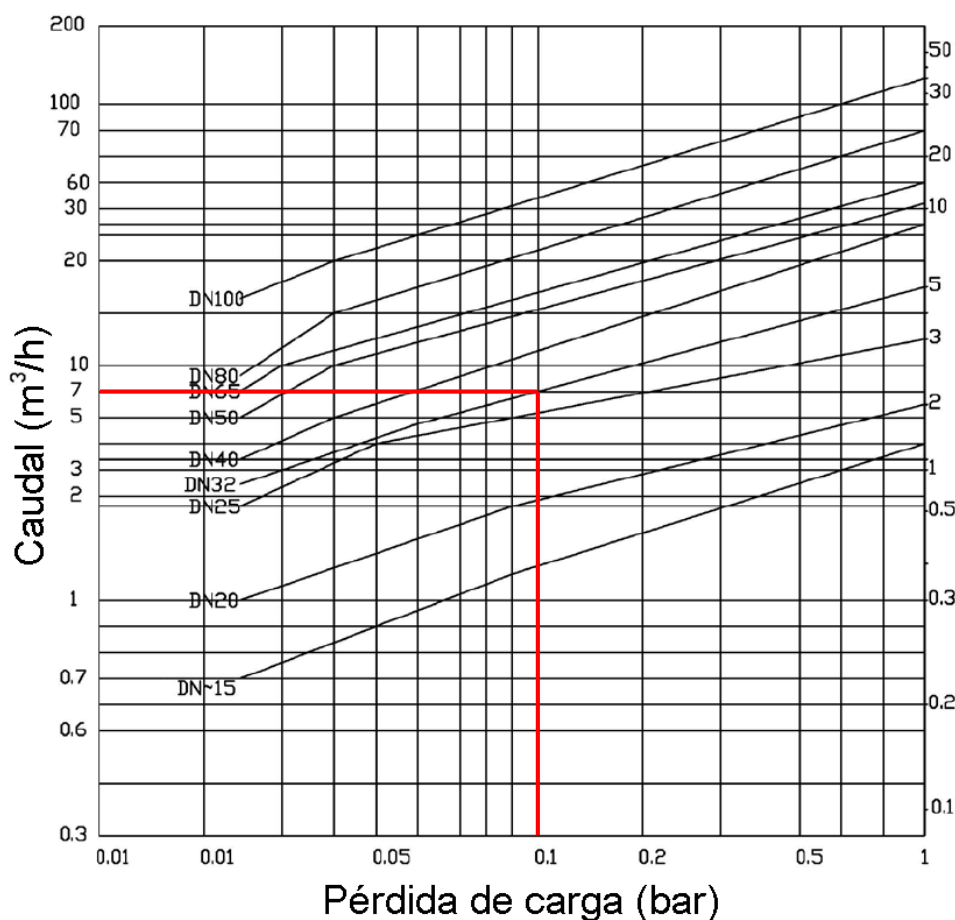
D (mm)	DN (mm)	K _v (m ³ /h)
15	15	18,1
18	15	18,1
22	20	30,1
28	25	34,4
35	32	68,8
42	40	86,0
54	50	108,4
76,1	65	141,0
88,9	80	172,0
108	100	214,1

Nota / Note: K_v = Flujo de agua (entre 5 y 40 °C) en m³/h, con una pérdida de carga de 1 bar.
Water flow (between 5 and 40 °C) in m³/h, with a pressure loss of 1 bar.

Método de cálculo / Calculation method

Determinación de la pérdida de carga producida por una válvula de retención de diámetro conocido, con un fluido con propiedades parecidas a las del agua y con un caudal volumétrico determinado.

Determination of the pressure loss produced in a check valve with a known diameter, with a fluid with properties similar to those of water and a known volumetric flow.



Ejemplo: Válvula retención de ϕ 35 (DN 32), con agua a 20 °C y un caudal volumétrico de 7 m³/h, la pérdida de carga del accesorio es de 0,1 bar.

Example: Check Valve of ϕ 35 (DN 32) of conducting water at 20 °C and a volumetric flux of 7 m³/h, the pressure loss is 0,1 bar.

Nota / Note:

Los valores mostrados en esta ficha son datos aproximados y meramente orientativos, que pueden verse alterados por factores como el tipo de fluido, la densidad, la viscosidad y la rugosidad de la superficie del material. INOXPRES, S.A no se responsabiliza de los cálculos realizados por terceros, las ingenierías y los instaladores deben realizar sus propios cálculos y comprobaciones de las instalaciones proyectadas

Inoxpres, S.A.

Pol. Ind. Can Vinyals | C/ Elionor de Sicília, 11-13

08130 Sta. Perpètua de Mogoda (Bcn) | ESP

Tel. +34 935 754 136 | Fax +34 935 646 202

info@inoxpres.com

La relación comercial entre INOXPRES, S.A y sus clientes, estará sujeta a las condiciones generales de venta publicada en el enlace www.inoxpres.com/condiciones-generales-de-venta/

The values shown in this sheet are approximate and merely indicative data, which can be altered by factors such as the type of fluid, the density, the viscosity and the roughness of the material's surface.

INOXPRES, S.A is not responsible for the calculations made by third parties, engineering companies and installers must carry out their own calculations and checks of the planned installations.

The commercial relationship between INOXPRES, S.A and its clients will be subject to the general conditions of sale published in the link www.inoxpres.com/condiciones-generales-de-venta/

Inoxpres, S.A.

Pol. Ind. Can Vinyals | C/ Elionor de Sicília, 11-13

08130 Sta. Perpètua de Mogoda (Bcn) | ESP

Tel. +34 935 754 136 | Fax +34 935 646 202

info@inoxpres.com