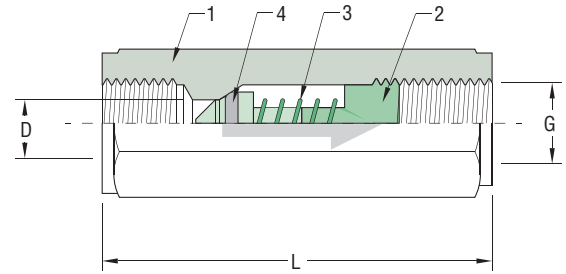


# SERIE VERTIC / VERTIC SERIE / SERIE VERTIC

VÁLVULAS Y ACCESORIOS / VALVES & ACCESSORIES / VÁLVULES I ACCESSORIS



## VALVULAS DE RETENCIÓN SERE VERTIC VERTIC CHECK VALVES

Válvulas de retención con flujo libre en un sentido y bloqueo en otro para eliminar el efecto de la presión de retorno en los circuitos neumáticos e hidráulicos. Interiormente estas válvulas están formadas por un sistema de cierre automático por pistón con resorte.

Chick valves with free flow in one way and blockead in the otheer way for preventing revese flow and stopping back pressure in hydraulic and pnematic circuits. In the valve, there is an automatic lock system with a piston and a spring.

### CONNECTIONS: BSP (UNI/ISO 228) NPT(ANSI.B.1.20.1)

Code	PN	G	L	D	Orifice mm2	HEX
70.01	350	1/8	42	4	12	14
70.02	350	1/4	50	7	22	19
70.03	350	3/8	60	10	42	24
70.04	350	1/2	65	11	75	27
70.05	300	3/4	75	17	125	37
70.06	250	1	93	21	230	41
70.07	250	1 1/4	110	29	340	50
70.08	210	1 1/2	112	34	509	55
70.09	150	2	120	48	1640	75

### TECHNICAL FEATURES

Description	Material
1 Body	AISI 316
2 Lock screw	AISI 316
3 Spring	AISI 316
4 Poppet	AISI 316

### STANDARD FEATURES

+	Safety factor: K=2,5	
+	Cracking Pressure : 0,5 Bar	Optional Alterative
+	FKM Seals (-25 °C +230 °C)	Cracking Pressure Spring

### OPTIONAL

Description	Material	Temperature
Seals (optional)	FKM-VITON	-25 °C / +230 °C
	P.T.F.E.	-60 °C / +180 °C
	EPDM	-40 °C / +175 °C
	NBR	-30 °C / +120 °C
	SILICONE	-100 °C / +200 °C

## SERIE VERTIC ACERO CARBONO / VERTIC SERIES CARBON STEEL SERIE VERTIC ACER CARBONI

### CONNECTIONS: BSP (UNI/ISO 228) NPT(ANSI.B.1.20.1)

Code	A	PN (bar/PSI)	Max Flow (l/min)	L	HEX
70.01.1/8 F	BSPP 1/8	400 (5800)	5 (1.3)	47 (1.85)	14 (0.55)
70.02.1/4 F	BSPP 1/4		15 (4)	55 (2.16)	19 (0.75)
70.03.3/8 F	BSPP 3/8	350 (5000)	30 (8)	65 (2.56)	24 (0.94)
70.04.1/2 F	BSPP 1/2	320 (4600)	50 (13)	75 (2.95)	27 (1.06)
70.05.3/4 F	BSPP 3/4	300 (4350)	90 (23)	86,5 (3.41)	35 (1.38)
70.06. 1F	BSPP 1		150 (40)	110 (4.33)	41 (1.61)
70.07.1 1/4F	BSPP 1 1/4	250 (3600)	200 (50)	123 (4.84)	55 (2.16)
70.08.1 1/2F	BSPP 1 1/2	210 (3000)	300 (80)	138 (5.43)	60 (2.36)
70.09. 2F	BSPP 2	150 (2100)	430 (110)	160 (6.30)	70 (2.76)

#### EQUIPAMIENTO DE SERIE

- Presión de apertura = 1 Bar
- Sellado: de asiento con NBR (-20 °C + 80 °C)

#### STANDARD FEATURES

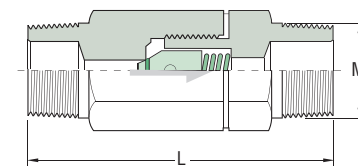
- Spring cracking = 1 Bar
- Sealing: Poppet with NBR seal (-20 °C + 80 °C)

#### EQUIPAMENT DE SÈRIE

- Pressió d'obertura = 1 Bar
- Segellat: Punxó amb NBR (-20 °C + 80 °C)

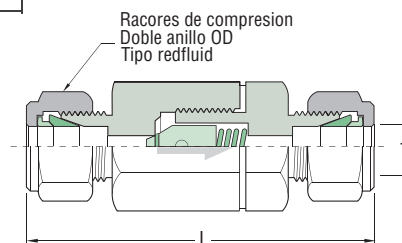
## SS316 OTRAS OPCIONES / OTHER OPTIONS SS316 ALTRES OPCIONS ACER INOXIDABLE SS316

### ROSCA M-M / MALE-MALE



M	L
1/8	58
1/4	60
3/8	62
1/2	79

### RACORES DE COMPRESIÓN / TWIN FERRULE FITTINGS



T	L
1/8	60
1/4	60
5/16	75
3/8	75
1/2	85



Para pedido basta con indicar la referencia concreta de cada válvula y añadir el código del material deseado

REFERENCE

MATERIAL  
 AC: acero al carbono  
 SS: acero inoxidable  
 LA: laton

**VALVULAS DE RETENCIÓN SERE COMPACT**

Válvulas de retención con flujo libre en un sentido i bloqueo en el otro para servicios hidráulicos o neumáticos de hasta 6000 PSI de presión de trabajo. Posibilidad de cierre metal-metal o por elastómero de goma y por resorte de compensación. Conexiones roscadas hembra o macho NPT, BSP, SW, BW, DIN, bridas y tubing hasta 3". Materiales en acero al carbono, acero inoxidable, duplex, superduplex y latón. Consulte otras aleaciones. Interiormente estas válvulas están construidas por un pistón de cierre. El pistón puede hacer el cierre metal-metal (solo por altas presiones) o con junta torica. El cierre por piston puede ser con resorte de compensación o libre (solo en posición horizontal). Se fabrican en dos versiones: Serie Media (hasta 255 bar) y Serie Pesada (hasta 425 bar). Apertura a partir de un diferencial de presión de 0,5 bar. Consulte por otras presiones de apertura.

**CONEXIONES**

Conexiones roscadas hembra:  
 - NPT ASME B1.20.1  
 - BSPP, Gas cilíndrica, DIN 259, ISO 228/1  
 -SW, Ansi B16.11  
 Otras conexiones: BW, DIN, bridas y rácores de compresión de doble anillo.

**MATERIALES**

La serie compact se fabrica de forma standard en los siguientes materiales:  
 Serie AC En Acero Al Carbono ST 52.3  
 Serie SS: En Acero Inoxidable 316/316 L  
 Serie LA: En latón DIN 17660 (solo serie media)

**COMPACT SERIE**

**Check valves for hydraulic or pneumatic services up to 6000 PSI. Available in metal-metal sealing or with oring. Shut off and compensating spring. Cracking pressure as per costumer specification standard version at 0.5 bar. Connection sizes up to 3", male or female NPT, BSP, SW, BW, DIN, tubing OD and flanged. Materials in carbon steel, stainless steel, superduplex, duplex and brass. Other alloys available. Compact valves open at a fixed low pressure (cracking pressure) and close immediately at the moment the flow reverses. Metal-to-metal shut-off by movable poppet or with an Oring. The spring version can be working in any position and the spring free version only in horizontal. There are two versions, Medium serie up to 255 bar and heavy serie up to 425 bar. The standard cracking pressure is 0.5 bar.**

**CONEXION**

**Female threaded connections:**  
 - NPT ASME B1.20.1  
 - BSPP, DIN 259, ISO 228/1  
 -SW Ansi B16.11  
**Other connections: BW, DIN, flanges and compression fittings for tubing.**

**MATERIALS**

**Standard Versions:**  
**Serie AC Carbon Steel ST 52.3**  
**Serie SS: Stainless Steel 316/316 L**  
**Serie LA: Brass DIN 17660 (solo serie media)**

**VÀLVULES DE RETENCIÓ SERE COMPACT**

Vàlvules de retenció per a serveis hidràulics o pneumàtics fins a 6000 PSI de pressió de treball. Possibilitat de tancament metall-metall o per elastòmer de goma. Pistó lliure o amb molla de compensació. Connexions roscades mascle o femella en NPT, BSP, SW, BW, DIN, tubing OD i bridades fins a 3". Materials en acer al carboni, acer inoxidable, dúplex, superduplex i llautó. Altres aliatges disponibles. Interiorment les vàlvules tenen un pistó per fer el tancament. El pistó pot fer un tancament metall-metall (normalment per altes pressions) o amb una junta tòrica. El tancament per pistó pot tenir una molla de compensació o sense molla (pistó lliure). En el cas de pistó lliure la vàlvula només es pot muntar horitzontalment. Es fabriquen en dues versions: Sèrie Mitjana fins a 255 bar i sèrie Pesada fins a 425 bars. La pressió diferencial d'obertura de forma estàndard és 0,5 bar. La vàlvula es pot calibrar a qualsevol altre pressió.

**CONNEXIONS**

Connexions roscades femella:  
 - NPT ASME B1.20.1  
 - BSPP, Gas cilíndrica, DIN 259, ISO 228/1  
 -SW, Ansi B16.11  
 Altres connexions: BW, DIN, brides y ràcords de compresió de doble anell.

**MATERIALS**

La sèrie compact es fabrica de forma estàndard en els següents materials:  
 Sèrie AC En Acero Al Carboni ST 52.3  
 Sèrie SS: En Acer Inoxidable 316/316 L  
 Sèrie LA: En llautó DIN 17660 (només sèrie mitjana)

Description	AC Serie	SS Serie	Brass Serie	Special alloy
Tapon válvula/ Cap resorte / Spring	Carbon Steel	SS 316/316L	Brass	Special alloy
Pistón / Poppet	SS 316 / 316L	SS 316/316L	SS 316/316L	SS 316 / 316L
Junta / Oring	FKM	FKM	FKM	FKM
Cuerpo / Body	Carbon Steel	SS 316/316L	Brass	Special Alloy

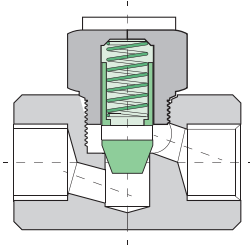
# SERIE COMPACT / COMPACT SERIE / SERIE COMPACT

## VÁLVULAS DE RETENCIÓN / CHECK VALVE / VÀLVULES DE RETENCIÓ

### CIERRES / CLOSING / TANCAMENTS

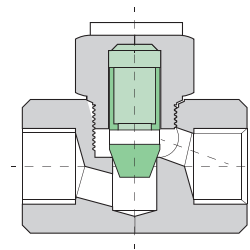
#### Mod. 1

VERSION CON RESORTE DE COMPENSACIÓN.  
**SPRING VERSION**  
 VERSIÓ AMB RESSORT DE COMPENSACIÓ



#### Mod. 2

VERSION CON PISTÓN LIBRE  
**SPRING FREE VERSION**  
 VERSIÓ AMB PISTÓ LLIURE

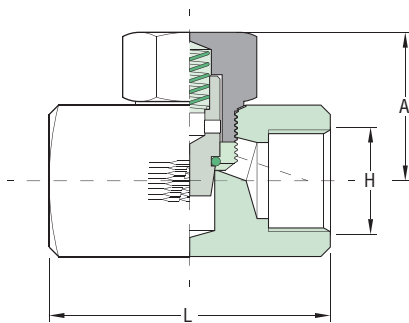


Presión de apertura standard=0,5 bar  
 Podemos entregar la válvula para que abra la presión deseada.

**Standard creaking pressure=0,5 bar.**  
**Ask us for any other cracking pressure.**

Pressió d'obertura estàndard = 0,5 bar  
 Podem lliurar la vàlvula per que obri la pressió desitjada.

### SERIE MEDIA / MEDIUM SERIE / SÈRIE MEDIA



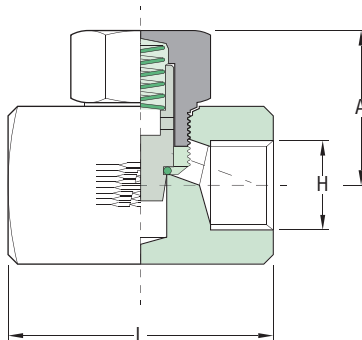
Bajo pedido se pueden entregar protocolos de pruebas, así como efectuar cualquier test o requerimiento de cualquier sociedad de clasificación.

*Sota demanda es poden entregar protocols de proves, així com efectuar qualsevol test o requeriment de qualsevol societat de classificació.*

H	L	A	Orifice (mm)	Reference Mod. NPT	Reference Mod. BSP
1/8	50	30	7	3250.01.NP	3250.01.BP
1/4	50	30	7	3250.02.NP	3250.02.BP
3/8	55	32	9	3250.03.NP	3250.03.BP
1/2	65	38	12	3250.04.NP	3250.04.BP
3/4	85	42	14	3250.05.NP	3250.05.BP
1	90	53	17	3250.06.NP	3250.06.BP
1 1/4	100	55	17	3250.07.NP	3250.07.BP
1 1/2	125	68	21	3250.08.NP	3250.08.BP
2	125	68	21	3250.09.NP	3250.09.BP

Temperature °C (°F)	Carbon Steel	Stainless Steel	Brass
	BAR (PSI)		
-29 to 38 (-20 to 100)	255 (3700)	248 (3600)	153 (2220)
200 (392)	-	-	132 (1915)
400 (752)	172 (2495)	145 (2104)	-

### SERIE PESADA / HEAVY SERIES / SÈRIE PESADA



H	L	A	Orifice (mm)	Reference Mod. NPT	Reference Mod. BSP
1/8	50	32	6.5	6250.01.NP	6250.01.BP
1/4	50	32	7	6250.02.NP	6250.02.BP
3/8	55	3	7	6250.03.NP	6250.03.BP
1/2	65	38	9	6250.04.NP	6250.04.BP
3/4	85	42	12	6250.05.NP	6250.05.BP
1	90	53	12	6250.06.NP	6250.06.BP
1 1/4	100	55	17	6250.07.NP	6250.07.BP
1 1/2	125	68	21	6250.08.NP	6250.08.BP
2	125	68	21	6250.09.NP	6250.09.BP

Temperature °C (°F)	Carbon Steel	Stainless Steel	Brass
	BAR (PSI)		
-29 to 38 (-20 to 100)	425 (6166)	414 (6000)	-
200 (392)	362 (5250)	325 (4700)	-
400 (752)	287(4164)	242 (3511)	-