

Válvula de retención a disco

Modelo 172



Válvula de retención a disco con aro de centrado para colocación entre bridas según normas DIN, UNE, ANSI, BS, etc.
DN-125 a 200 (DN-15 a 100 ver catálogo Modelo 170).
Para líquidos, gases y vapor.
Aplicables en instalaciones de hidráulica, neumática, calefacción, vapor, industrias químicas, alimentarias, etc.

De acuerdo con los requisitos de la directiva 97/23/CE.

Verificación CE de las válvulas certificadas por TÜV Internacional Grupo TÜV Rheinland, S.L. CE 1027.

Exámen CE de verificación final de producto (Módulo A1) certificado por: TÜV Internacional Grupo TÜV Rheinland, S.L.

Características

- Largo de montaje reducido según DIN-3202, parte 3, serie K4.
- Mínima pérdida de carga.
- Evita el golpe de ariete al cerrar en punto cero de presión, quedando completamente estanca en el momento de reversión del fluido.
- Alto grado de estanqueidad superando las exigencias de la norma DIN-3230. Hoja 3.
- Fácil montaje en cualquier posición según dirección del fluido. Sin muelle únicamente en sentido vertical ascendente.
- Las válvulas van provistas de un único aro de centrado para colocación entre bridas según normas DIN y UNE (PN-6, 10, 16, 25 y 40), ASA (ANSI) (PSI-150 y 300) y otras normas (NF, BS, etc.).

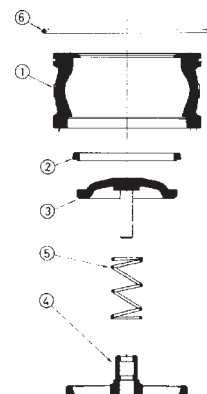
IMPORTANTE

Bajo demanda:

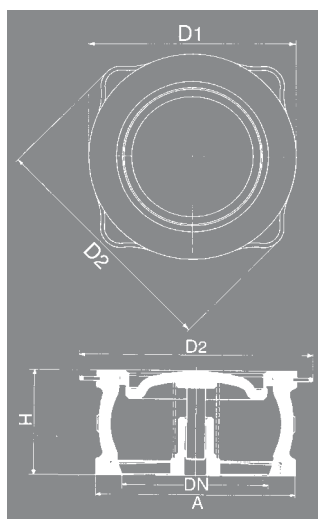
- Posibilidad de fabricación en otros tipos de material, para condiciones de trabajo especiales (altas temperaturas, fluidos, etc.).

N. PIEZA	PIEZA	MATERIAL											
		BRONCE				ACERO AL CARBONO				ACERO INOXIDABLE			
1	Cuerpo	Bronce (DIN-2.1086.01)				Acero al carbono (EN-1.0619)				Acero inoxidable (EN-1.4408)			
2	Asiento	Bronce (DIN-2.1086.01)				Acero inoxidable (EN-1.4401)				Acero inoxidable (EN-1.4408)			
3	Disco cierre	Bronce (DIN-2.1086.01)				Acero inoxidable (EN-1.4408)				Acero inoxidable (EN-1.4408)			
4	Guía	Bronce (DIN-2.1086.01)				Acero inoxidable (EN-1.4408)				Acero inoxidable (EN-1.4408)			
5	Muelle	Acero inoxidable (EN-1.4571)				Acero inoxidable (EN-1.4571)				Acero inoxidable (EN-1.4571)			
6	Aro centrador	Acero inoxidable (EN-1.4310)				Acero inoxidable (EN-1.4310)				Acero inoxidable (EN-1.4310)			
DN		125 a 200											
PN		16				40				40			
CONDICIONES DE SERVICIO	PRESION EN bar	16	15	14	13	40	35	28	21	40	34	32	29
	TEMP. MAXIMA EN °C	120	180	200	250	120	200	300	400 ⁽¹⁾	120	200	300	400 ⁽¹⁾
	TEMP. MINIMA EN °C	-60				-10				-60			

Exploded view diagram of the mechanical assembly. The components are numbered as follows: 1. Main body (Cuerpo), 2. Seat (Asiento), 3. Closing disc (Disco cierre), 4. Guide (Guía), 5. Spring (Muelle), and 6. Centering ring (Aro centrador). The diagram shows the relative positions and assembly sequence of these parts.



(1) Para temperaturas superiores a 300°C únicamente sin muelle o bajo demanda con muelle especial.



DN		125	150	200
H		90	106	140
A		180	205	262
D ₁		180	205	262
D ₂		205	240	300
PESO EN Kgs.	BRONCE	8,13	12,05	21,66
	ACERO AL CARBONO	6,90	10,78	19,13
	ACERO INOXIDABLE	6,93	10,83	19,21
CODIGO	BRONCE	2003-172.5501	2003-172.5601	2003-172.5801
	ACERO AL CARBONO	2003-172.8504	2003-172.8604	2003-172.8804
	ACERO INOXIDABLE	2003-172.8502	2003-172.8602	2003-172.8802

		PRESION DE APERTURA EN mbar							COEFICIENTE DE CAUDAL		
		SIN MUELLE		CON MUELLE					Kv m³/h ΔP= 1 bar	Cv l/min ΔP= 1 Psi =0,07 bar	
DIRECCION DE PASO DEL FLUIDO		▲		▲		▶		▼			
MATERIAL DE LA VALVULA		BRONCE	A. CARB. A. INOX.	BRONCE	A. CARB. A. INOX.	BRONCE	A. CARB. A. INOX.	BRONCE	A. CARB. A. INOX.		
DN	125	8,40	7,50	28,40	27,50	22,00		11,60	12,50	210,00	700,00
	150	11,70	10,50	31,70	30,50	24,00		8,30	9,50	349,00	1250,00
	200	13,00	11,60	33,00	31,60	24,00		7,00	8,40	640,00	2340,00

Pérdidas de carga

El diagrama adjunto refleja las curvas de pérdida de carga para agua a 20°C. Valores basados en válvulas con muelle e instaladas en sentido horizontal. En el supuesto de dirección de paso vertical, las variaciones son prácticamente desestimables.

Para determinar las pérdidas de carga de otros fluidos calcular el caudal equivalente de éstos al agua.

$$Q_A = \sqrt{\frac{\rho}{1.000}} \cdot Q$$

Q_A = Caudal equivalente de agua en m³/h.

ρ = Densidad del fluido en las condiciones de servicio en Kg/m³.

Q = Caudal del fluido en las condiciones de servicio en m³/h.

