

VÁLVULAS A CLAPET



060
080



125

Descripción

Las válvulas de retención a clapet Barberi® son dispositivos de funcionamiento unidireccional que, por lo tanto, evitan el retorno del fluido a presión. Se utilizan en los sistemas de calefacción, en las centrales térmicas, en los generadores de calor (calderas murales, generadores de combustible sólido y bombas de calor), en los sistemas solares y en los sistemas de agua industriales y agrícolas en general. La estanqueidad hidráulica interna se obtiene mediante la fuerza ejercida por la masa de un obturador basculante y por la presión del líquido contra una junta que garantiza el sellado incluso con contrapresiones mínimas. Dado que estas válvulas funcionan por la fuerza de la gravedad que actúa en el obturador basculante (clapet o batiente), no tienen una característica universal en cuanto al posicionamiento. La ventaja de estas válvulas es la baja pérdida de carga gracias a la forma redondeada del cuerpo y la gran sección de paso obtenida por la oscilación del obturador; estos elementos también las hacen muy silenciosas. Hay versiones con junta de goma-metal (060, 125) o con junta metálica (080), utilizadas especialmente con fluidos más viscosos o poco líquidos (por ejemplo, purines). Las válvulas a clapet (060, 080) poseen un tapón para poder inspeccionarlas.

Gama de productos

Serie 060 Válvula a clapet FF - junta de goma

Serie 080 Válvula a clapet FF - junta metálica

Serie 125 Válvula a clapet PN16 para montaje entre bridas o tipo wafer

Características

Campo de temperatura de servicio (ocasional):

-20 (ver fluidos compatibles) -110 °C

Campo de temperatura de servicio: **0 (excluido hielo) -95 °C**

Presión de apertura: **0,05 bar**

Presión máxima de servicio:

060 - 080 de G 3/8 a G 3 **16 bar**

de G 4 a G 6 **10 bar**

125 **16 bar**

Fluidos compatibles: **agua para sistemas de calefacción y soluciones de glicol (máx. 30 %)**

Conexiones al sistema: **conexiones roscadas ISO 228-1**

Pruebas y ensayos: **EN 12266-1 §A.3**

Bajo pedido, versiones con tratamiento galvanizado

Materiales 060-080

1 - Cuerpo de la válvula:

latón EN 12165 CW617N (medidas de G 3/8 a G 1)

latón EN 1982 CB753S (medidas de G 1 1/4 a G 4)

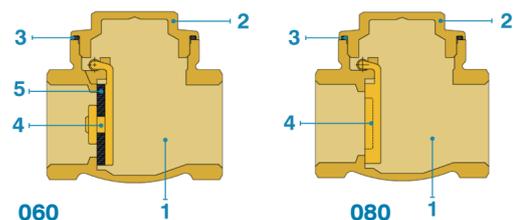
bronce (medidas G 5 y G 6)

2 - Tapón: latón EN 12165 CW617N

3 - Junta tórica: NBR

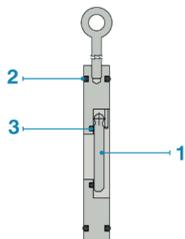
4 - Batiente: latón EN 12165 CW617N

5 - Junta: EPDM

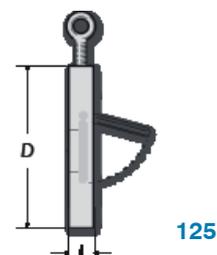
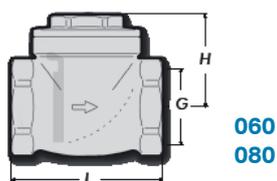


Materiales 125

- 1 - Cuerpo de la válvula: **acero galvanizado**
- 2 - Juntas: **NBR**
- 3 - Juntas: **NBR**



Dimensiones



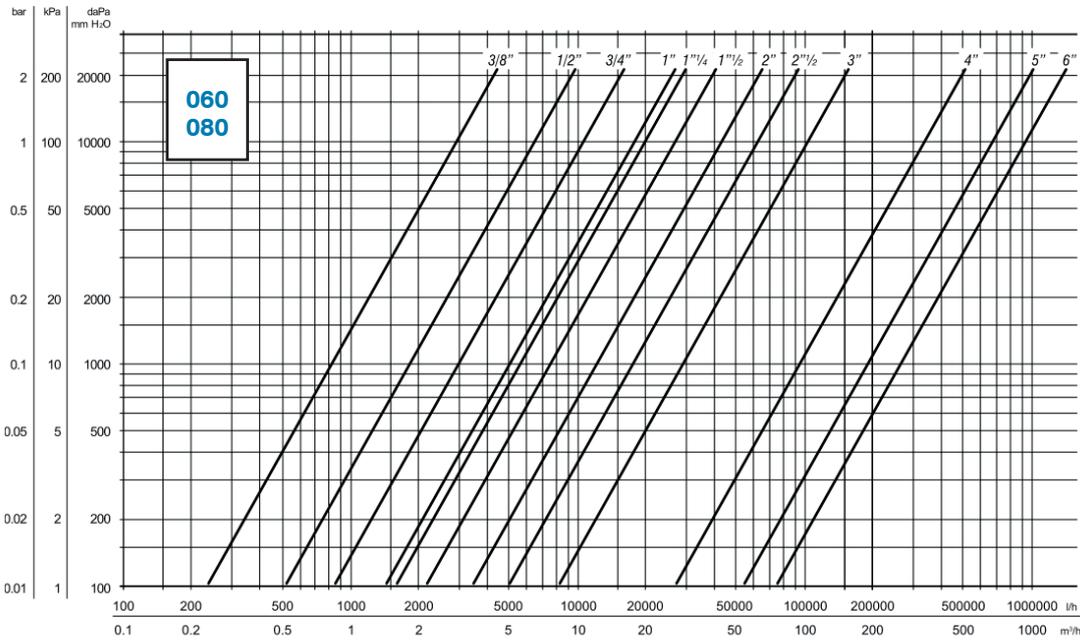
Código	P [bar]	G	H	L	Peso [g]	N. P/C	N. P/P
060010000	16	G 3/8	32	47	165	15	120
060015000	16	G 1/2	32	47	146	20	160
060020000	16	G 3/4	35	54	203	10	120
060025000	16	G 1	39	64	330	10	60
060032000	16	G 1 1/4	47	75	500	10	40
060040000	16	G 1 1/2	51	83	660	6	36
060050000	16	G 2	59	98	1000	4	24
060065000	16	G 2 1/2	67	116	1570	-	12
060080000	16	G 3	77	135	2262	-	10
060100000	10	G 4	92	164	3930	-	4
060125000	10	G 5	118	206	7200	-	2
060150000	10	G 6	134	235	9725	-	1

Código	P [bar]	DN	Kv	D	L	Peso [g]	N. P/C	N. P/P
125050000	16	50	41	109	15	1040	-	-
125065000	16	65	75	129	15	1420	-	-
125080000	16	80	140	144	17	1800	-	-
125100000	16	100	208	164	17	2200	-	-
125125000	16	125	341	195	18	3200	-	-
125150000	16	150	525	221	21	4500	-	-
125200000	16	200	1093	276	29	9800	-	-
125250000	16	250	1670	330	34	15800	-	-

N. P/C: número de piezas por caja - N. P/P: número de piezas por paquete

Código	P [bar]	G	H	L	Peso [g]	N. P/C	N. P/P
080010000	16	G 3/8	32	47	170	15	120
080015000	16	G 1/2	32	47	147	20	160
080020000	16	G 3/4	35	54	208	10	120
080025000	16	G 1	39	64	334	10	60
080032000	16	G 1 1/4	47	75	486	10	40
080040000	16	G 1 1/2	51	83	650	6	36
080050000	16	G 2	59	98	1000	4	24
080065000	16	G 2 1/2	67	116	1556	-	12
080080000	16	G 3	77	135	2240	-	10
080100000	10	G 4	92	164	3900	-	4
080125000	10	G 5	118	206	7150	-	2
080150000	10	G 6	134	235	9665	-	1

Diagramas



G	Kv [m³/h]
G 3/8	2,9
G 1/2	6,5
G 3/4	10,5
G 1	17,8
G 1 1/4	19,8
G 1 1/2	26,7
G 2	42,8
G 2 1/2	61,4
G 3	103
G 4	336
G 5	663
G 6	932

Instalación

Las válvulas de retención a clapet se pueden instalar en posición horizontal o vertical, respetando la dirección del flujo indicada por la flecha grabada en el cuerpo de la válvula. En posición horizontal, la válvula se debe instalar con el tapón de inspección orientado hacia arriba, ya que, en caso contrario, no funcionará. En posición vertical, la válvula solo funciona con la dirección del flujo ascendente. Se instalan en los correspondientes tubos mediante roscas, según la práctica habitual en fontanería.

Mantenimiento

Controlar la válvula periódicamente, en función de la frecuencia de uso y de las condiciones de trabajo. Si hay pérdidas por la junta de retén, estas pueden ser provocadas por sedimentos o cuerpos extraños. En este caso, es posible quitar el tapón de inspección situado en la parte superior de la válvula para comprobar el estado del obturador y limpiar con esmero la junta retirando todas las impurezas con aire comprimido o medios mecánicos. Esta operación solo se puede realizar tras vaciar la zona del sistema afectada.

Especificaciones

Serie 060-080

Válvula de retención a clapet. Conexiones roscadas (ISO 228-1) hembra de G 3/8 a G 6. Junta de goma (serie 060) o metálica (serie 080). Cuerpo de la válvula, tapón y batiante de latón (cuerpo de bronce para las medidas G 5 y G 6); elementos de estanqueidad de NBR. Campo de temperatura de servicio (ocasional) -20 (ver fluidos compatibles)–110 °C, campo de temperatura de servicio 0 (excluido hielo)–95 °C. Presión de apertura 0,05 bar. Presión máxima de servicio 16 bar (de G 3/8 a G 3), 10 bar (de G 4 a G 6). Fluidos compatibles: agua para sistemas de calefacción y soluciones de glicol (máx. 30 %).

Serie 125

Válvula de retención a clapet para montaje entre bridas (tipo wafer) PN 16. Conexiones DN 50–DN 250. Junta de goma. Cuerpo de la válvula de acero galvanizado; elementos de estanqueidad de NBR. Campo de temperatura de servicio (ocasional) -20 (ver fluidos compatibles)–110 °C, campo de temperatura de servicio 0 (excluido hielo)–95 °C. Presión de apertura 0,05 bar. Presión máxima de servicio 16 bar. Fluidos compatibles: agua para sistemas de calefacción y soluciones de glicol (máx. 30 %).

