

Características 005KV - 006KV - 007KV - 008KV - 020KV

Campo de temperatura de servicio (ocasional):
-20 (ver fluidos compatibles)–175 °C
 Campo de temperatura de servicio: **0 (excluido hielo)–150 °C**
 Presión de apertura: **0,02 bar**
 Presión máxima de servicio:
 - 005KV, 006KV, 007KV y 008KV: de G 3/8 a G 1 **35 bar**
 de G 1 1/4 a G 2 **25 bar**
 de G 2 1/2 a G 4 **12 bar**
 - 020KV: de G 3/8 a G 1 **50 bar**
 de G 1 1/4 a G 2 **35 bar**
 Fluidos compatibles: **agua para sistemas de calefacción y soluciones de glicol (máx. 50 %)**
 Conexiones roscadas: **ISO 228-1**
 Pruebas y ensayos: **EN 12266-1 §A.3**

Bajo pedido, versiones con tratamiento galvanizado

Aprobaciones

- 005, 006, 007, 008 y 020: **conforme al D.M. 174 certificación ACS**
 - 005K y 020K: **certificación ACS**



Materiales 005 - 006 - 007 - 008 - 020

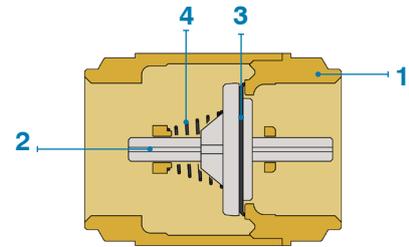
- 1 - Cuerpo: latón EN 12165 CW617N**
- 2 - Obturador: POM**
- 3 - Juntas: NBR**
- 4 - Resorte: acero inoxidable AISI 302**

Materiales 005K - 020K

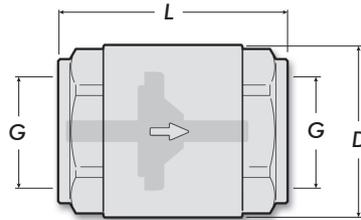
- 1 - Cuerpo: latón EN 12165 CW617N**
- 2 - Obturador: latón EN 12165 CW614N (G 1/4–G 1/2) latón EN 12165 CW617N (G 3/4–G 4)**
- 3 - Juntas: NBR**
- 4 - Resorte: acero inoxidable AISI 302**

Materiales 005KV - 006KV - 007KV - 008KV - 020KV

- 1 - Cuerpo: latón EN 12165 CW617N**
- 2 - Obturador: latón EN 12165 CW614N (G 1/4–G 1/2) latón EN 12165 CW617N (G 3/4–G 4)**
- 3 - Juntas: Viton**
- 4 - Resorte: acero inoxidable AISI 302**



Dimensiones



**005
005K
005KV**

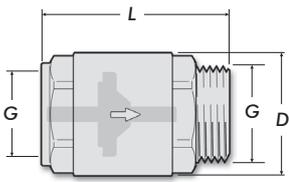
Código	P [bar]	G	D	L	Peso [g]	N. P/C	N. P/P
005008000	16	G 1/4	29	45	105	30	240
005010000	16	G 3/8	29	45	90	30	240
005015000	16	G 1/2	30	48	102	30	240
005020000	16	G 3/4	37	53	155	18	144
005025000	16	G 1	44	59	225	14	84
005032000	10	G 1 1/4	56	66	350	12	72
005040000	10	G 1 1/2	63	71	470	10	40
005050000	10	G 2	78	80	710	6	36
005065000	8	G 2 1/2	104	93	1260	-	15
005080000	8	G 3	121	104	1810	-	12
005100000	8	G 4	156	119	3100	-	5

Código	P [bar]	G	D	L	Peso [g]	N. P/C	N. P/P
005008000K	35	G 1/4	29	45	110	30	240
005010000K	35	G 3/8	29	45	94	30	240
005015000K	35	G 1/2	30	48	114	30	240
005020000K	35	G 3/4	37	53	177	18	144
005025000K	35	G 1	44	59	266	14	84
005032000K	25	G 1 1/4	56	66	392	12	72
005040000K	25	G 1 1/2	63	71	510	10	40
005050000K	25	G 2	78	80	834	6	36
005065000K	12	G 2 1/2	104	93	1534	-	15
005080000K	12	G 3	121	104	2148	-	12
005100000K	12	G 4	156	119	3756	-	5

Código	P [bar]	G	D	L	Peso [g]	N. P/C	N. P/P
005008000KV	35	G 1/4	29	45	110	30	240
005010000KV	35	G 3/8	29	45	94	30	240
005015000KV	35	G 1/2	30	48	114	30	240
005020000KV	35	G 3/4	37	53	177	18	144
005025000KV	35	G 1	44	59	266	14	84
005032000KV	25	G 1 1/4	56	66	392	12	72
005040000KV	25	G 1 1/2	63	71	510	10	40
005050000KV	25	G 2	78	80	834	6	36
005065000KV	12	G 2 1/2	104	93	1534	-	15
005080000KV	12	G 3	121	104	2148	-	12
005100000KV	12	G 4	156	119	3756	-	5

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

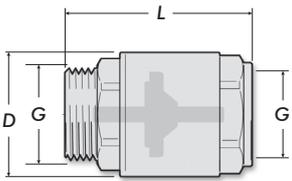
Dimensiones



006
006KV

Código	P [bar]	G	D	L	Peso [g]	N. P/C	N. P/P
006010000	16	G 3/8	29	52	98	30	240
006015000	16	G 1/2	30	53	108	25	200
006020000	16	G 3/4	37	58	166	16	128
006025000	16	G 1	44	65	260	10	80
006032000	10	G 1 1/4	56	73	448	6	48

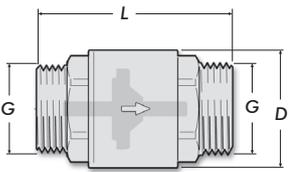
Código	P [bar]	G	D	L	Peso [g]	N. P/C	N. P/P
006010000KV	35	G 3/8	29	52	102	30	240
006015000KV	35	G 1/2	30	53	120	25	200
006020000KV	35	G 3/4	37	58	188	16	128
006025000KV	35	G 1	44	65	301	10	80
006032000KV	25	G 1 1/4	56	73	490	6	48



007
007KV

Código	P [bar]	G	D	L	Peso [g]	N. P/C	N. P/P
007010000	16	G 3/8	29	52	94	30	240
007015000	16	G 1/2	30	54	124	20	160
007020000	16	G 3/4	37	60	190	16	128
007025000	16	G 1	44	67	274	10	80
007032000	10	G 1 1/4	56	77	448	6	48

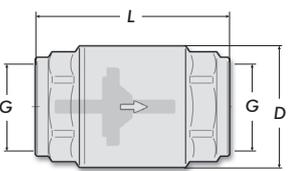
Código	P [bar]	G	D	L	Peso [g]	N. P/C	N. P/P
007010000KV	35	G 3/8	29	52	98	30	240
007015000KV	35	G 1/2	30	54	134	20	160
007020000KV	35	G 3/4	37	60	212	16	128
007025000KV	35	G 1	44	67	315	10	80
007032000KV	25	G 1 1/4	56	77	490	6	48



008
008KV

Código	P [bar]	G	D	L	Peso [g]	N. P/C	N. P/P
008010000	16	G 3/8	29	58	104	30	240
008015000	16	G 1/2	30	59	122	25	200
008020000	16	G 3/4	37	64	180	16	128
008025000	16	G 1	44	73	290	10	80
008032000	10	G 1 1/4	56	82	498	8	48

Código	P [bar]	G	D	L	Peso [g]	N. P/C	N. P/P
008015000KV	35	G 1/2	30	59	134	25	200
008020000KV	35	G 3/4	37	64	202	16	128
008025000KV	35	G 1	44	73	331	10	80
008032000KV	25	G 1 1/4	56	82	540	8	48



020
020K
020KV

Código	P [bar]	G	D	L	Peso [g]	N. P/C	N. P/P
020010000	25	G 3/8	29	52	115	24	192
020015000	25	G 1/2	32	58	150	20	160
020020000	25	G 3/4	39	65	226	12	96
020025000	25	G 1	47	75	330	8	64
020032000	18	G 1 1/4	60	80	545	8	48
020040000	18	G 1 1/2	67	85	685	6	36
020050000	18	G 2	83	94	1025	5	20

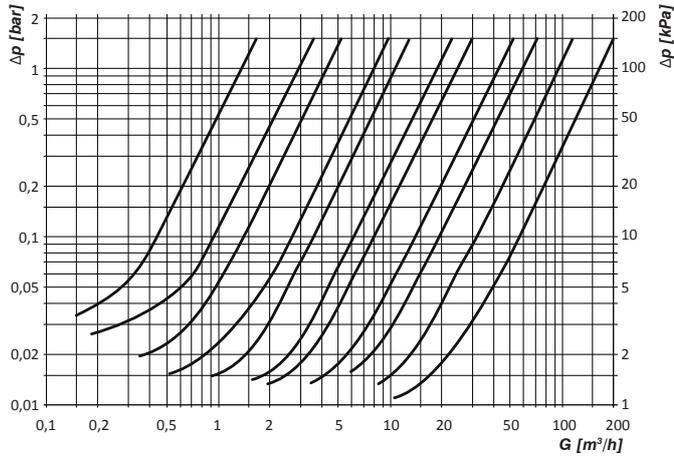
Código	P [bar]	G	D	L	Peso [g]	N. P/C	N. P/P
020010000K	50	G 3/8	29	52	119	24	192
020015000K	50	G 1/2	32	58	162	20	160
020020000K	50	G 3/4	39	65	250	12	96
020025000K	50	G 1	47	75	362	8	64
020032000K	35	G 1 1/4	60	80	594	8	48
020040000K	35	G 1 1/2	67	85	708	6	36
020050000K	35	G 2	83	94	1149	5	20

Código	P [bar]	G	D	L	Peso [g]	N. P/C	N. P/P
020010000KV	50	G 3/8	29	52	119	24	192
020015000KV	50	G 1/2	32	58	162	20	160
020020000KV	50	G 3/4	39	65	250	12	96
020025000KV	50	G 1	47	75	362	8	64
020032000KV	35	G 1 1/4	60	80	594	8	48
020040000KV	35	G 1 1/2	67	85	708	6	36
020050000KV	35	G 2	83	94	1149	5	20

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

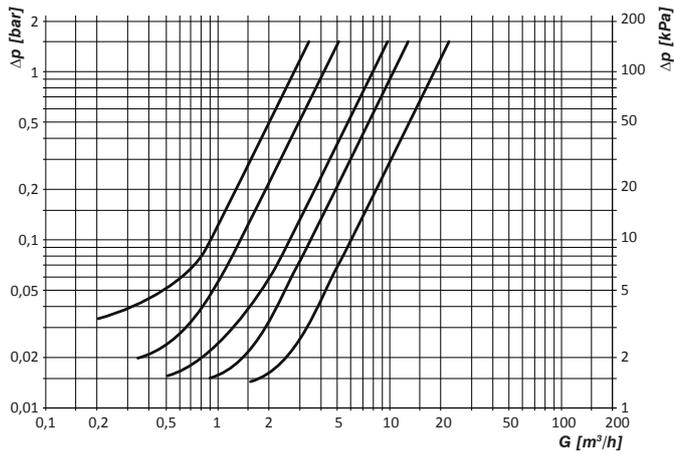
Diagramas

005
005K
005KV



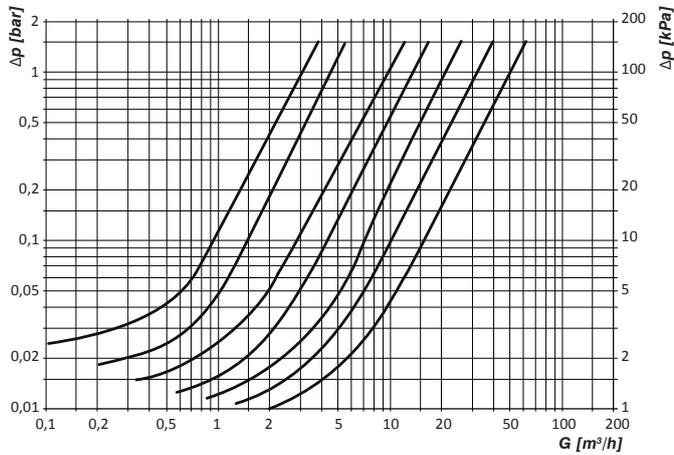
Medida	G [m³/h] con Dp=1 bar	G [m³/h] con Dp=1,5 bar
G 1/4	1,3	1,65
G 3/8	2,7	3,6
G 1/2	4	5,2
G 3/4	8	9,6
G 1	10,3	12
G 1 1/4	18	22,5
G 1 1/2	24	30
G 2	40	52
G 2 1/2	60	71
G 3	90	120
G 4	170	200

006
006KV
007
007KV
008
008KV



Medida	G [m³/h] con Dp=1 bar	G [m³/h] con Dp=1,5 bar
G 3/8	2,7	3,6
G 1/2	4	5,2
G 3/4	8	9,6
G 1	10,3	12
G 1 1/4	18	22,5

020
020K
020KV



Medida	G [m³/h] con Dp=1 bar	G [m³/h] con Dp=1,5 bar
G 3/8	3	3,8
G 1/2	4,4	5,5
G 3/4	9,8	14
G 1	13	17
G 1 1/4	21	26
G 1 1/2	31,5	40
G 2	50	62

Instalación

Las válvulas de retención universales se pueden instalar en cualquier posición, respetando la dirección del flujo indicada por la flecha en el cuerpo de la válvula. Se instalan en los correspondientes tubos mediante roscas, según la práctica habitual en fontanería. Aguas arriba de la válvula de retención, es aconsejable instalar una válvula de cierre, fácilmente accesible. Antes de instalar la válvula, se aconseja enjuagar bien los tubos para eliminar los residuos derivados de la instalación, que pueden perjudicar el correcto funcionamiento de la válvula.

Mantenimiento

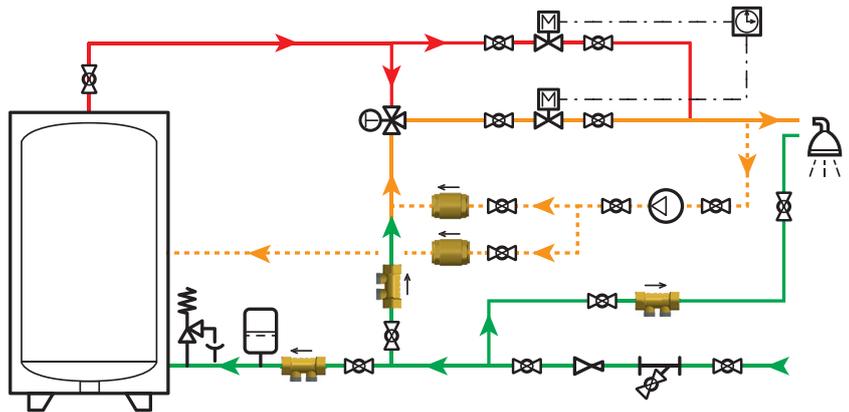
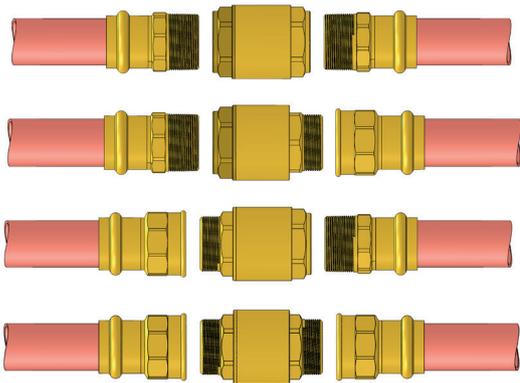
Controlar la válvula periódicamente, en función de la frecuencia de uso y de las condiciones de trabajo:

- 1) si hay una caída de presión en la red de abastecimiento aguas arriba o una interrupción del flujo, debe comprobarse que la válvula se cierre para impedir el reflujo aguas arriba;
- 2) si hay pérdidas por la junta de retén, estas pueden ser provocadas por sedimentos o cuerpos extraños. En este caso, hay que desmontar la válvula del sistema y limpiar con esmero la junta retirando todas las impurezas con aire comprimido o con medios mecánicos. Si es necesario, sustituir la válvula.

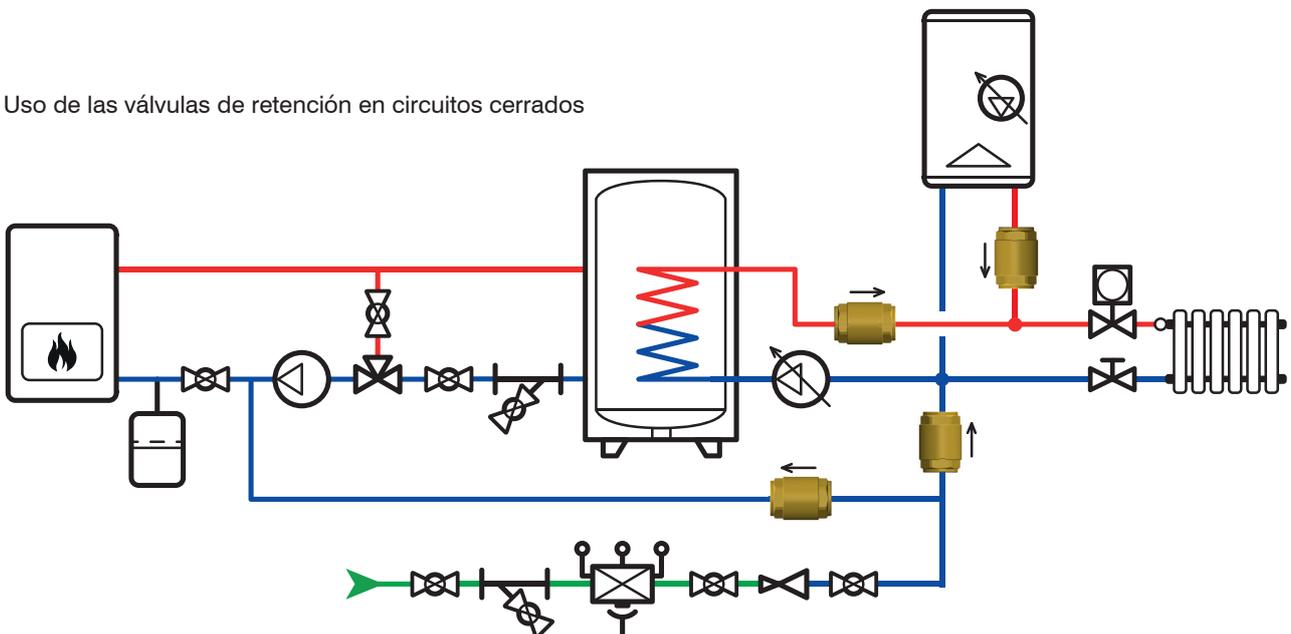
Esquemas de instalación

Ejemplo de instalación de las válvulas de retención: 005/020, 006, 007 y 008

Diferencia de uso y punto de aplicación: 055 o 195 en la entrada de la red de agua potable, 005 en el circuito de recirculación



Uso de las válvulas de retención en circuitos cerrados



Especificaciones

Series 005, 005K y 005KV

Válvula de retención universal HH. Conexiones roscadas de G 1/4 a G 4. Cuerpo de latón. Obturador de copolímero de acetal (POM) (005) y latón (005K y 005KV). Junta de NBR (005 y 005K) y Viton (005KV). Resorte de acero inoxidable. Campo de temperatura de servicio 0–95 °C (005 y 005K) y 0–150 °C (005KV). Presión de apertura 0,02 bar. Presión máxima de servicio para la serie 005: 16 bar (de G 1/4 a G 1), 10 bar (de G 1 1/4 a G 2), 8 bar (de G 2 1/2 a G 4); para la serie 005K: 35 bar (de G 1/4 a G 1), 25 bar (de G 1 1/4 a G 2), 12 bar (de G 2 1/2 a G 4); para la serie 005KV: 35 bar (de G 3/8 a G 1), 25 bar (de G 1 1/4 a G 2), 12 bar (de G 2 1/2 a G 4). Fluidos compatibles: agua para sistemas de calefacción, soluciones de glicol (005 y 005K: máx. 30 %; 005KV: máx. 50 %) y agua sanitaria (005 y 005K).

Series 006 y 006KV

Válvula de retención universal HM. Conexiones roscadas de G 3/8 a G 1 1/4. Cuerpo de latón. Obturador de copolímero de acetal (POM) (006) y latón (006KV). Junta de NBR (006) y Viton (006KV). Resorte de acero inoxidable. Campo de temperatura de servicio 0–95 °C (006) y 0–150 °C (006KV). Presión de apertura 0,02 bar. Presión máxima de servicio para la serie 006: 16 bar (de G 1/4 a G 1), 10 bar (G 1 1/4); para la serie 006KV: 35 bar (de G 3/8 a G 1), 25 bar (G 1 1/4). Fluidos compatibles: agua para sistemas de calefacción, soluciones de glicol (006: máx. 30 %; 006KV: máx. 50 %) y agua sanitaria (006).

Series 007 y 007KV

Válvula de retención universal MH. Conexiones roscadas de G 3/8 a G 1 1/4. Cuerpo de latón. Obturador de copolímero de acetal (POM) (007) y latón (007KV). Junta de NBR (007) y Viton (007KV). Resorte de acero inoxidable. Campo de temperatura de servicio 0–95 °C (007) y 0–150 °C (007KV). Presión de apertura 0,02 bar. Presión máxima de servicio para la serie 007: 16 bar (de G 1/4 a G 1), 10 bar (G 1 1/4); para la serie 007KV: 35 bar (de G 3/8 a G 1), 25 bar (G 1 1/4). Fluidos compatibles: agua para sistemas de calefacción, soluciones de glicol (007: máx. 30 %; 007KV: máx. 50 %) y agua sanitaria (007).

Series 008 y 008KV

Válvula de retención universal MM. Conexiones roscadas de G 3/8 a G 1 1/4. Cuerpo de latón. Obturador de copolímero de acetal (POM) (008) y latón (008KV). Junta de NBR (008) y Viton (008KV). Resorte de acero inoxidable. Campo de temperatura de servicio 0–95 °C (008) y 0–150 °C (008KV). Presión de apertura 0,02 bar. Presión máxima de servicio para la serie 008: 16 bar (de G 1/4 a G 1), 10 bar (G 1 1/4); para la serie 008KV: 35 bar (de G 3/8 a G 1), 25 bar (G 1 1/4). Fluidos compatibles: agua para sistemas de calefacción, soluciones de glicol (008: máx. 30 %; 008KV: máx. 50 %) y agua sanitaria (008).

Series 020, 020K y 020KV

Válvula de retención universal HH estructurada para presiones elevadas. Conexiones roscadas de G 3/8 a G 2. Cuerpo de latón. Obturador de copolímero de acetal (POM) (020) y latón (020K y 020KV). Junta de NBR (020 y 020K) y Viton (020KV). Resorte de acero inoxidable. Campo de temperatura de servicio 0–95 °C (020 y 020K) y 0–150 °C (020KV). Presión de apertura 0,02 bar. Presión máxima de servicio para la serie 020: 25 bar (de G 3/8 a G 1), 18 bar (de G 1 1/4 a G 2); para la serie 020K: 50 bar (de G 3/8 a G 1), 35 bar (de G 1 1/4 a G 2); para la serie 020KV: 50 bar (de G 3/8 a G 1), 35 bar (de G 1 1/4 a G 2). Fluidos compatibles: agua para sistemas de calefacción, soluciones de glicol (020 y 020K: máx. 30 %; 020KV: máx. 50 %) y agua sanitaria (020 y 020K).