

Caractéristiques 005KV - 006KV - 007KV - 008KV - 020KV

Plage de température de fonctionnement (occasionnelle) :
-20 (voir fluides compatibles)–175 °C
 Plage de température de fonctionnement :
0 (gel exclu)–150 °C

Pression d'ouverture : **0,02 bar**
 Pression maximum de fonctionnement :
 - 005KV, 006KV, 007KV, 008KV : de G 3/8 à G 1 **35 bars**
 de G 1 1/4 à G 2 **25 bars**
 de G 2 1/2 à G 4 **12 bars**
 - 020KV : de G 3/8 à G 1 **50 bars**
 de G 1 1/4 à G 2 **35 bars**

Fluides compatibles : **eau pour circuits thermiques, solutions glycolées (max. 50 %)**
 Raccords filetés : **ISO 228-1**
 Tests et essais : **EN 12266-1 §A.3**

Sur demande, versions avec traitement galvanique

Approbations

- 005, 006, 007, 008, 020: **conforme à l'Arrêté Ministériel Italien 174 approbation ACS**
 - 005K, 020K : **approbation ACS**



Matériaux 005 - 006 - 007 - 008 - 020

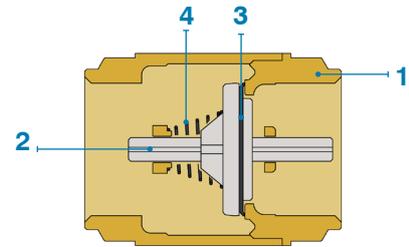
- 1 - Corps : laiton EN 12165 CW617N**
- 2 - Obturateur : POM**
- 3 - Joints : NBR**
- 4 - Ressort : acier inox AISI 302**

Matériaux 005K - 020K

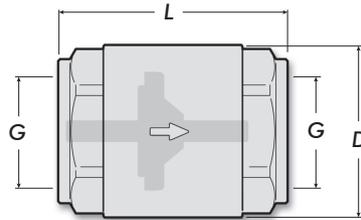
- 1 - Corps : laiton EN 12165 CW617N**
- 2 - Obturateur : laiton EN 12165 CW614N (G 1/4–G 1/2) laiton EN 12165 CW617N (G 3/4–G 4)**
- 3 - Joints : NBR**
- 4 - Ressort : acier inox AISI 302**

Matériaux 005KV - 006KV - 007KV - 008KV - 020KV

- 1 - Corps : laiton EN 12165 CW617N**
- 2 - Obturateur : laiton EN 12165 CW614N (G 1/4–G 1/2) laiton EN 12165 CW617N (G 3/4–G 4)**
- 3 - Joints : Viton**
- 4 - Ressort : acier inox AISI 302**



Dimensions



**005
005K
005KV**

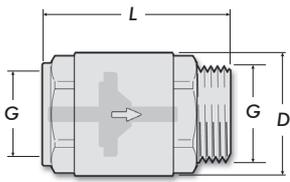
Code	P [bar]	G	D	L	Poids [g]	N. P/S	N. P/C
005008000	16	G 1/4	29	45	105	30	240
005010000	16	G 3/8	29	45	90	30	240
005015000	16	G 1/2	30	48	102	30	240
005020000	16	G 3/4	37	53	155	18	144
005025000	16	G 1	44	59	225	14	84
005032000	10	G 1 1/4	56	66	350	12	72
005040000	10	G 1 1/2	63	71	470	10	40
005050000	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

Code	P [bar]	G	D	L	Poids [g]	N. P/S	N. P/C
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

Code	P [bar]	G	D	L	Poids [g]	N. P/S	N. P/C
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/S : nombre de pièces par boîte - N. P/C : nombre de pièces par carton

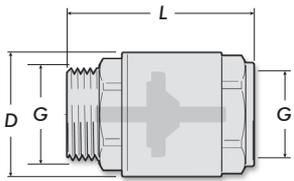
Dimensions



006
006KV

Code	P [bar]	G	D	L	Poids [g]	N. P/S	N. P/C
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

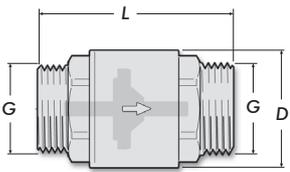
Code	P [bar]	G	D	L	Poids [g]	N. P/S	N. P/C
006010000 KV	35	G 3/8	29	52	102	30	240
006015000 KV	35	G 1/2	30	53	120	25	200
006020000 KV	35	G 3/4	37	58	188	16	128
006025000 KV	35	G 1	44	65	301	10	80
006032000 KV	25	G 1 1/4	56	73	490	6	48



007
007KV

Code	P [bar]	G	D	L	Poids [g]	N. P/S	N. P/C
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

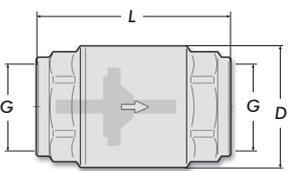
Code	P [bar]	G	D	L	Poids [g]	N. P/S	N. P/C
007010000 KV	35	G 3/8	29	52	98	30	240
007015000 KV	35	G 1/2	30	54	134	20	160
007020000 KV	35	G 3/4	37	60	212	16	128
007025000 KV	35	G 1	44	67	315	10	80
007032000 KV	25	G 1 1/4	56	77	490	6	48



008
008KV

Code	P [bar]	G	D	L	Poids [g]	N. P/S	N. P/C
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

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



020
020K
020KV

Code	P [bar]	G	D	L	Poids [g]	N. P/S	N. P/C
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

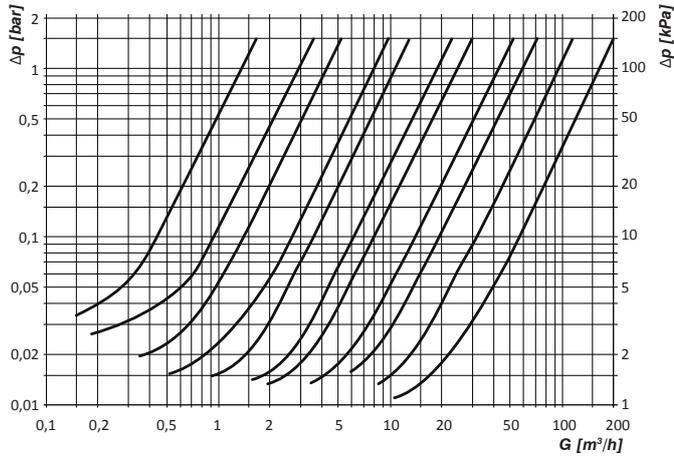
Code	P [bar]	G	D	L	Poids [g]	N. P/S	N. P/C
020010000K	50	G 3/8	29	52	119	24	192
020015000K	50	G 1/2	32	58	162	20	160
020020000K	50	G 3/4	39	65	250	12	96
020025000K	50	G 1	47	75	362	8	64
020032000K	35	G 1 1/4	60	80	594	8	48
020040000K	35	G 1 1/2	67	85	708	6	36
020050000K	35	G 2	83	94	1149	5	20

Code	P [bar]	G	D	L	Poids [g]	N. P/S	N. P/C
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/S : nombre de pièces par boîte - N. P/C : nombre de pièces par carton

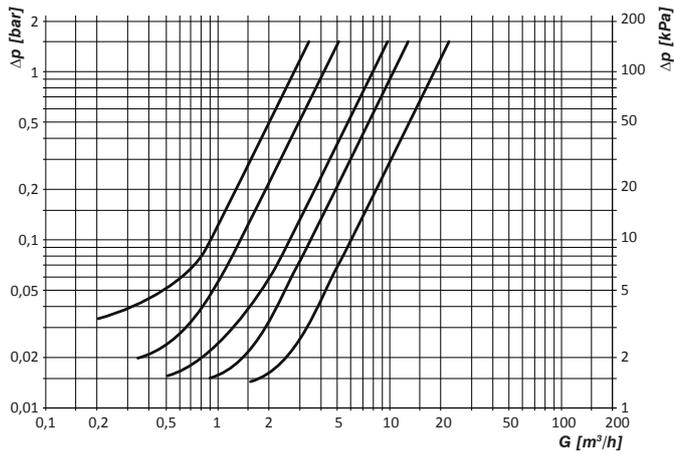
Diagrammes

005
005K
005KV



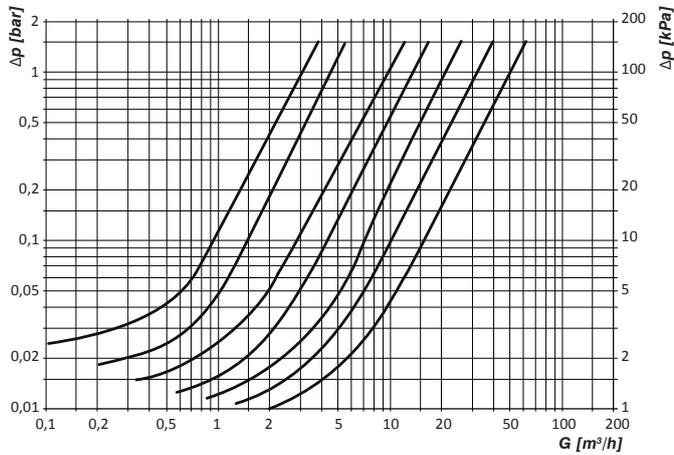
Mesure	G [m³/h] avec Δp=1 bar	G [m³/h] avec Δp=1,5 bar
G 1/4	1,3	1,65
G 3/8	2,7	3,6
G 1/2	4	5,2
G 3/4	8	9,6
G 1	10,3	12
G 1 1/4	18	22,5
G 1 1/2	24	30
G 2	40	52
G 2 1/2	60	71
G 3	90	120
G 4	170	200

006
006KV
007
007KV
008
008KV



Mesure	G [m³/h] avec Δp=1 bar	G [m³/h] avec Δp=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



Mesure	G [m³/h] avec Δp=1 bar	G [m³/h] avec Δp=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

Installation

Il est possible d'installer les clapets anti-retour universels dans n'importe quelle position à condition de respecter la direction du flux indiquée par la flèche sur le corps du clapet. Le montage s'effectue grace aux filets et respectant les règles de l'art. Il est conseillé d'installer le clapet anti-retour accouplé à une vanne d'arrêt située en amont, facilement accessible. Avant l'installation, il est conseillé d'effectuer le fluxage du tuyau afin d'éliminer les résidus de l'installation et d'éviter de compromettre le fonctionnement du clapet.

Entretien

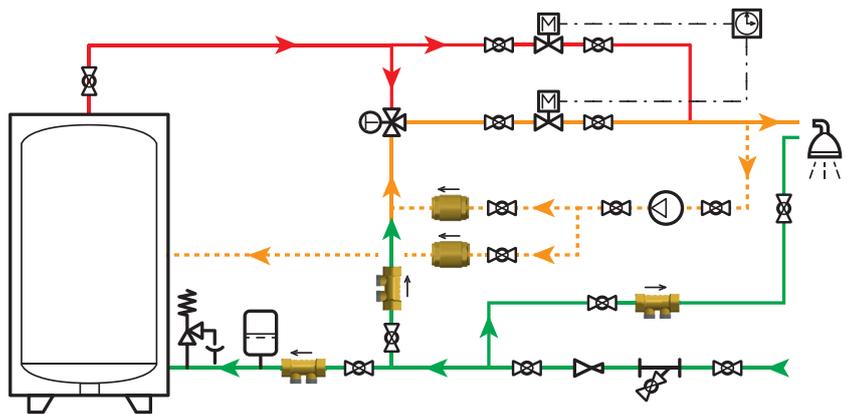
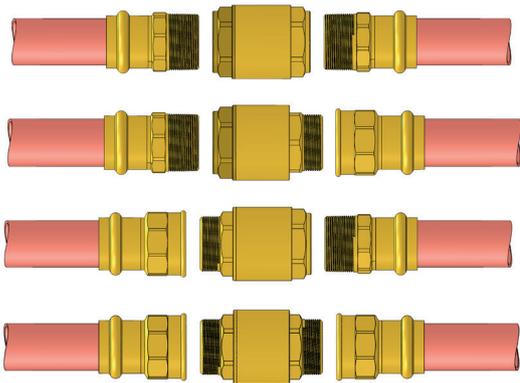
Vérifier périodiquement le clapet, en fonction de la fréquence d'utilisation et des conditions de fonctionnement :

- 1) à chaque chute de pression dans le réseau d'alimentation en eau situé en amont ou à chaque arrêt du débit, il faut vérifier la fermeture du clapet pour empêcher le reflux en amont ;
- 2) s'il y a des fuites au niveau du joint d'étanchéité, celles-ci peuvent être provoquées par des dépôts ou des corps étrangers. Dans un tel cas, il faut démonter le clapet de l'installation et nettoyer le joint soigneusement en éliminant toute impureté avec de l'air comprimé ou une action mécanique. Le cas échéant, remplacer le clapet.

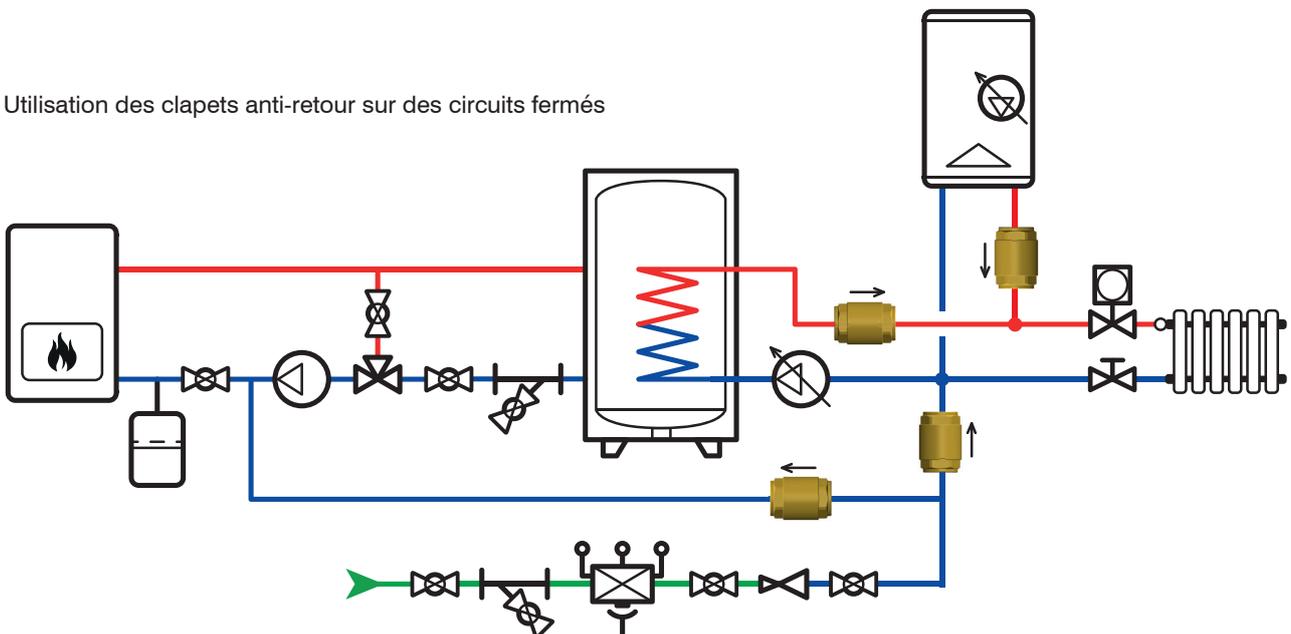
Schémas d'installation

Exemple d'installation de clapets anti-retour : 005/020, 006, 007, 008

Différence d'utilisation et point d'application : 055 ou 195 à l'entrée du réseau d'eau potable, 005 dans le circuit de retour



Utilisation des clapets anti-retour sur des circuits fermés



Cahier des charges

Série 005, 005K, 005KV

Clapet anti-retour universel FF. Raccords filetés de G 1/4 à G 4. Corps en laiton. Obturateur en copolymère d'acétal (POM) (005) et laiton (005K et 005KV). Joint en NBR (005 et 005K) et Viton (005KV). Ressort en acier inox. Plage de température de fonctionnement 0–95 °C (005, 005K) et 0–150 °C (005KV). Pression d'ouverture 0,02 bar. Pression maximum de fonctionnement pour la série 005 : 16 bars (de G 1/4 à G 1), 10 bars (de G 1 1/4 à G 2), 8 bars (de G 2 1/2 à G 4) ; pour la série 005K : 35 bars (de G 1/4 à G 1), 25 bars (de G 1 1/4 à G 2), 12 bars (de G 2 1/2 à G 4) ; pour la série 005KV : 35 bars (de G 3/8 à G 1), 25 bars (de G 1 1/4 à G 2), 12 bars (de G 2 1/2 à G 4). Fluides compatibles eau pour circuits thermiques, solutions glycolées (005, 005K : max. 30 % ; 005KV : max. 50 %), eau sanitaire (005, 005K).

Série 006, 006KV

Clapet anti-retour universel FM. Raccords filetés de G 3/8 à G 1 1/4. Corps en laiton. Obturateur en copolymère d'acétal (POM) (006) et laiton (006KV). Joint en NBR (006) et Viton (006KV). Ressort en acier inox. Plage de température de fonctionnement 0–95 °C (006) et 0–150 °C (006KV). Pression d'ouverture 0,02 bar. Pression maximum de fonctionnement pour la série 006 : 16 bars (de G 1/4 à G 1), 10 bars (G 1 1/4) ; pour la série 006KV : 35 bars (de G 3/8 à G 1), 25 bars (G 1 1/4). Fluides compatibles eau pour circuits thermiques, solutions glycolées (006 : max. 30 % ; 006KV : max. 50 %), eau sanitaire (006).

Série 007, 007KV

Clapet anti-retour universel MF. Raccords filetés de G 3/8 à G 1 1/4. Corps en laiton. Obturateur en copolymère d'acétal (POM) (007) et laiton (007KV). Joint en NBR (007) et Viton (007KV). Ressort en acier inox. Plage de température de fonctionnement 0–95 °C (007) et 0–150 °C (007KV). Pression d'ouverture 0,02 bar. Pression maximum de fonctionnement pour la série 007 : 16 bars (de G 1/4 à G 1), 10 bars (G 1 1/4) ; pour la série 007KV : 35 bars (de G 3/8 à G 1), 25 bars (G 1 1/4). Fluides compatibles eau pour circuits thermiques, solutions glycolées (007 : max. 30 % ; 007KV : max. 50 %), eau sanitaire (007).

Série 008, 008KV

Clapet anti-retour universel MM. Raccords filetés de G 3/8 à G 1 1/4. Corps en laiton. Obturateur en copolymère d'acétal (POM) (008) et laiton (008KV). Joint en NBR (008) et Viton (008KV). Ressort en acier inox. Plage de température de fonctionnement 0–95 °C (008) et 0–150 °C (008KV). Pression d'ouverture 0,02 bar. Pression maximum de fonctionnement pour la série 008 : 16 bars (de G 1/4 à G 1), 10 bars (G 1 1/4) ; pour la série 008KV : 35 bars (de G 3/8 à G 1), 25 bars (G 1 1/4). Fluides compatibles eau pour circuits thermiques, solutions glycolées (008 : max. 30 % ; 008KV : max. 50 %), eau sanitaire (008).

Série 020, 020K, 020KV

Clapet anti-retour universel FF structuré pour supporter des pressions élevées. Raccords filetés de G 3/8 à G 2. Corps en laiton. Obturateur en copolymère d'acétal (POM) (020) et laiton (020K et 020KV). Joint en NBR (020 et 020K) et Viton (020KV). Ressort en acier inox. Plage de température de fonctionnement 0–95 °C (020, 020K) et 0–150 °C (020KV). Pression d'ouverture 0,02 bar. Pression maximum de fonctionnement pour la série 020 : 25 bars (de G 3/8 à G 1), 18 bars (de G 1 1/4 à G 2) ; pour la série 020K : 50 bars (de G 3/8 à G 1), 35 bars (de G 1 1/4 à G 2) ; pour la série 020KV : 50 bars (de G 3/8 à G 1), 35 bars (de G 1 1/4 à G 2). Fluides compatibles eau pour circuits thermiques, solutions glycolées (020, 020K : max. 30 % ; 020KV : max. 50 %), eau sanitaire (020, 020K).