

VALVOLE A CLAPET



060
080



125

Descrizione

Le valvole di ritegno a clapet Barberi® sono dispositivi a funzionamento unidirezionale, permettono cioè di evitare il ritorno del fluido in pressione. Trovano impiego negli impianti di riscaldamento, nelle centrali termiche, nei generatori di calore (caldaie murali, generatori a combustibile solido, pompe di calore), negli impianti solari, in impianti idrici industriali e agricoli in genere. La tenuta idraulica interna è effettuata per mezzo delle forze esercitate dalla massa di un otturatore basculante e dalla pressione del liquido sopra una guarnizione che attua la tenuta anche a contropressioni minime. Essendo tali valvole funzionanti tramite la forza gravitazionale che agisce sull'otturatore basculante (clapet o battente), non hanno caratteristica universale per quanto riguarda il posizionamento. Il vantaggio di queste valvole è la bassa perdita di carico posseduta grazie alla forma arrotondata del corpo ed alla grande sezione di passaggio che si ottiene dall'oscillazione dell'otturatore; questi elementi le rendono anche molto silenziose. Vi sono versioni con tenuta gomma-metallo (060 e 125) oppure a tenuta metallica (080) utilizzate specialmente con fluidi più viscosi o poco liquidi (es. liquami). Le valvole a clapet (060 e 080) possiedono un tappo per l'ispezione della valvola.

Gamma prodotti

Serie 060 Valvola a clapet FF - tenuta gomma

Serie 080 Valvola a clapet FF - tenuta metallica

Serie 125 Valvola a clapet PN16 interflangiata o a wafer

Caratteristiche

Campo di temperatura di esercizio (occasionale):

-20 (vedi fluidi compatibili) - 110 °C

Campo di temperatura di esercizio: **0 (escluso gelo) - 95 °C**

Pressione di apertura: **0,05 bar**

Pressione massima di esercizio:

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

da G 4 a G 6 **10 bar**

125 **16 bar**

Fluidi compatibili: **acqua per impianti termici, soluzioni glicolate (max 30%)**

Connessioni all'impianto: **attacchi filettati ISO 228-1**

Prove e collaudi: **EN 12266-1 §A.3**

A richiesta versioni con trattamento galvanico

Materiali 060-080

1 - Corpo valvola:

ottone EN 12165 CW617N (misure da G 3/8 a G 1)

ottone EN 1982 CB753S (misure da G 1 1/4 a G 4)

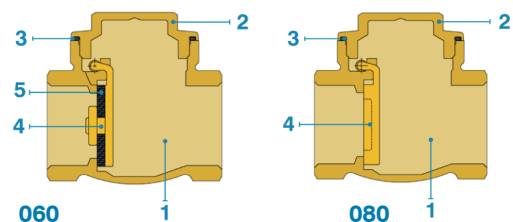
bronzo (misure G 5 e G 6)

2 - Tappo: ottone EN 12165 CW617N

3 - O-ring: NBR

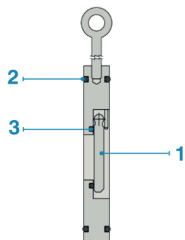
4 - Battente: ottone EN 12165 CW617N

5 - Guarnizione: EPDM

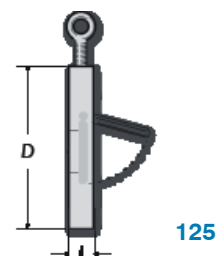
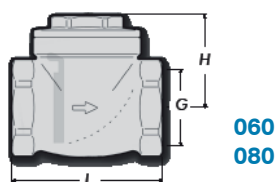


Materiali 125

- 1 - Corpo valvola: **acciaio zincato**
- 2 - Guarnizioni: **NBR**
- 3 - Guarnizioni: **NBR**



Dimensioni



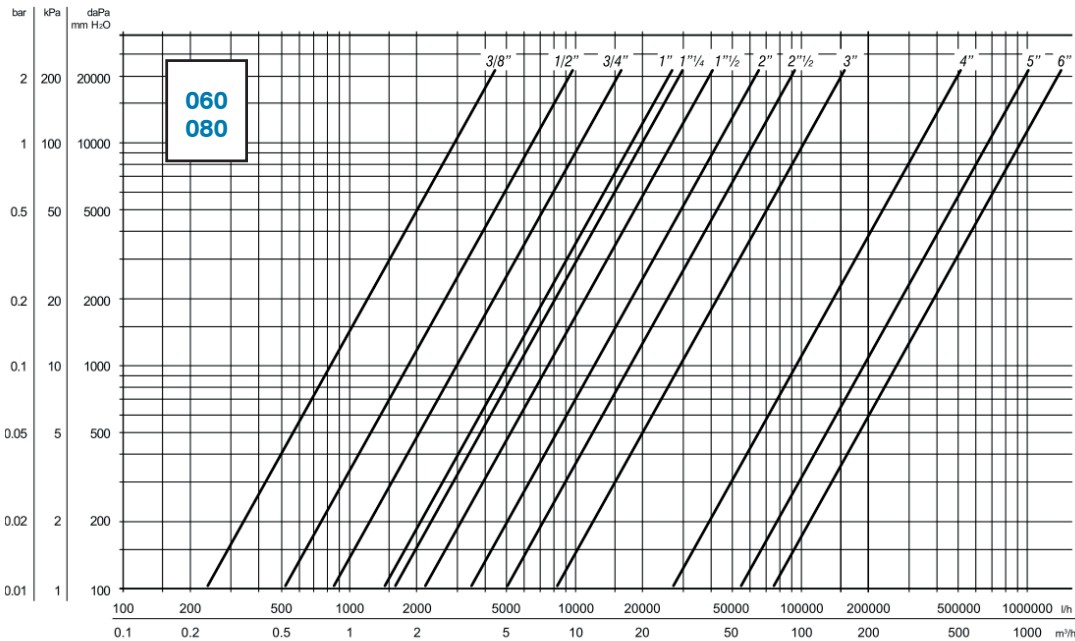
Codice	P [bar]	G	H	L	Peso [g]	N. P/S	N. P/C
060010000	16	G 3/8	32	47	165	15	120
060015000	16	G 1/2	32	47	146	20	160
060020000	16	G 3/4	35	54	203	10	120
060025000	16	G 1	39	64	330	10	60
060032000	16	G 1 1/4	47	75	500	10	40
060040000	16	G 1 1/2	51	83	660	6	36
060050000	16	G 2	59	98	1000	4	24
060065000	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

Codice	P [bar]	DN	Kv	D	L	Peso [g]	N. P/B	N. P/C
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/S: numero pezzi per scatola - N. P/C: numero pezzi per cartone

Codice	P [bar]	G	H	L	Peso [g]	N. P/S	N. P/C
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

Diagrammi



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

Installazione

Le valvole di ritegno a clapet possono essere installate in posizione orizzontale o verticale rispettando la direzione del flusso indicata dalla freccia stampigliata sul corpo valvola. In posizione orizzontale la valvola deve essere installata con il tappo di ispezione rivolto verso l'alto, al contrario la valvola non può funzionare. In posizione verticale la valvola funziona solamente con la direzione del flusso ascendente. Il montaggio sulle tubazioni si effettua tramite filetti, utilizzando le normali pratiche idrauliche.

Manutenzione

Verificare la valvola periodicamente, in funzione della frequenza di utilizzo e delle condizioni di lavoro. In caso ci siano delle perdite in corrispondenza della guarnizione di tenuta, queste possono essere causate da depositi o corpi estranei. In tal caso è possibile smontare il tappo di ispezione situato sulla parte superiore della valvola per poter verificare lo stato dell'otturatore ed effettuare la pulizia della guarnizione rimuovendo con aria compressa o azione meccanica tutte le impurità. Tale operazione può essere effettuata avendo precedentemente svuotato la zona di impianto interessata.

Capitolato

Serie 060-080

Valvola di ritegno a clapet. Attacchi filettati (ISO 228-1) femmina da G 3/8 a G 6. Tenuta in gomma (serie 060) o metallica (serie 080). Corpo valvola, tappo e battente in ottone (corpo in bronzo per misure G 5 e G 6); elementi di tenuta in NBR. Campo di temperatura di esercizio (occasionale) -20 (vedi fluidi compatibili)–110 °C, campo di temperatura di esercizio 0 (escluso gelo)–95 °C. Pressione di apertura 0,05 bar. Pressione massima di esercizio 16 bar (da G 3/8 a G 3), 10 bar (da G 4 a G 6). Fluidi compatibili acqua per impianti termici, soluzioni glicolate (max 30%).

Serie 125

Valvola di ritegno a clapet interflangiata (a wafer) PN 16. Attacchi DN 50–DN 250. Tenuta in gomma. Corpo valvola in acciaio zincato; elementi di tenuta in NBR. Campo di temperatura di esercizio (occasionale) -20 (vedi fluidi compatibili)–110 °C, campo di temperatura di esercizio 0 (escluso gelo)–95 °C. Pressione di apertura 0,05 bar. Pressione massima di esercizio 16 bar. Fluidi compatibili acqua per impianti termici, soluzioni glicolate (max 30%).

