

## VALVOLE A CLAPET



art. 060  
art. 080



art. 100  
art. 102



art. 125

### Descrizione

Le valvole di ritegno a clapet Barberi<sup>®</sup> sono dispositivi a funzionamento unidirezionale, permettono cioè di evitare il ritorno del fluido in pressione. Trovano naturale impiego negli impianti ad acqua sanitaria, di sopraelevazione idrica, antincendio, di riscaldamento, nelle centrali termiche, 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 (art. 060, art. 100 e art. 125) oppure a tenuta metallica (art. 080 e art. 102) utilizzate specialmente con fluidi più viscosi o poco liquidi (es. liquami). Le valvole a clapet (art. 060, art. 080, art. 100, art. 102) possiedono un tappo per l'ispezione della valvola.

### Gamma prodotti

art. 060 Valvola a clapet F - F - tenuta gomma  
art. 080 Valvola a clapet F - F - tenuta metallica

art. 100 Valvola a clapet M - M - tenuta gomma  
art. 102 Valvola a clapet M - M - tenuta metallica  
art. 125 Valvola a clapet PN16 interflangiata o a wafer

### Caratteristiche

Temperatura minima - massima ammissibile (occasionale):  
-20 °C (vedi fluidi compatibili) - 110 °C

Temperatura minima - massima di esercizio:  
0 °C (escluso gelo) - 95 °C

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

Pressione massima di esercizio:

Art. 060 - 080 da 3/8" a 3" **16 bar**  
da 4" a 6" **10 bar**

Art. 100 - 102 - 125 **16 bar**

Fluidi compatibili: **acqua per impianti termici, miscele acqua con glicole (max 30%), acqua sanitaria**

Conessioni all'impianto: **Attacchi filettati ISO 228/1**

Prove e collaudi: **UNI EN12266-1 §A.3**

**A richiesta versioni con trattamento galvanico**

### Materiali - art. 060 / 080

1 - Corpo valvola:

Ottone UNI EN 12165 CW617N (misure da 3/8" a 1")

Ottone UNI EN 1982 CB753S (misure da 1"1/4 a 4")

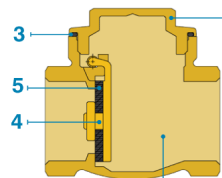
Bronzo (misure 5" e 6")

2 - Tappo: Ottone UNI EN 12165 CW617N

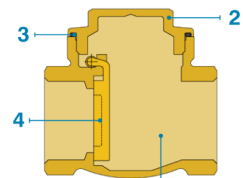
3 - O-ring: NBR

4 - Battente: Ottone UNI EN 12165 CW617N

5 - Guarnizione: NBR



art. 060

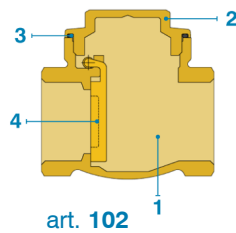
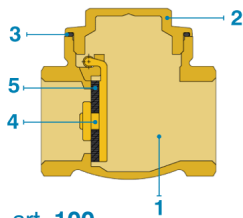


art. 080

## VALVOLE A CLAPET

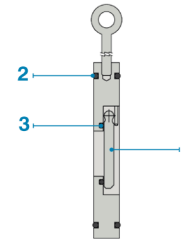
### Materiali - art. 100 / 102

- 1 - Corpo valvola: Ottone UNI EN 1982 CB753S
- 2 - Tappo: Ottone UNI EN 12165 CW617N
- 3 - O-ring: NBR
- 4 - Battente: Ottone UNI EN 12165 CW617N
- 5 - Guarnizione: NBR

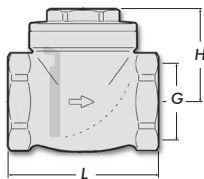


### Materiali - art. 125

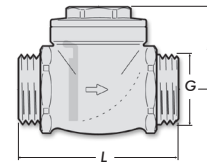
- 1 - Corpo valvola: Acciaio zincato
- 2 - Guarnizioni: NBR
- 3 - Guarnizioni: NBR



### Dimensioni



art. 060  
art. 080



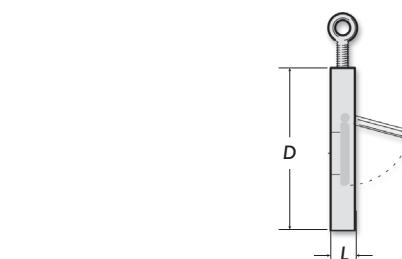
art. 100  
art. 102

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

Codice Articolo	P	G	H	L	Peso	N. P/S	N. P/C
100050000	16	2"	59	108	1300	-	16
100065000	16	2 1/2"	68	118	1630	-	12

Codice Articolo	P	G	H	L	Peso	N. P/S	N. P/C
102050000	16	2"	59	108	1240	-	16
102065000	16	2 1/2"	68	118	1582	-	12

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



art. 125

Codice Articolo	P	DN	D	L	Peso	N. P/S	N. P/C
125050000	16	50	109	15	1040	-	-
125065000	16	65	129	15	1420	-	-
125080000	16	80	144	17	1800	-	-
125100000	16	100	164	17	2200	-	-
125125000	16	125	195	18	3200	-	-
125150000	16	150	221	21	4500	-	-
125200000	16	200	276	29	9800	-	-
125250000	16	250	330	34	15800	-	-

P: pressione massima di esercizio (bar) - Peso (grammi) - N. P/S: numero pezzi per scatola - N. P/C: numero pezzi per cartone

## VALVOLE A CLAPET

### 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.