



Rev. 09/2012

VALVOLA DI RITEGNO

VALVOLA DI RITEGNO



GAMMA DI PRODUZIONE

Attacchi	Asta	PN [bar]	Taglia	Codice	Kv [m ³ /h]
FILETTATI FF UNI-EN-ISO 228	ottone	25	1/2"	860.04.02	3,11
FILETTATI FF UNI-EN-ISO 228	ottone	25	3/4"	860.05.02	6,39
FILETTATI FF UNI-EN-ISO 228	ottone	25	1"	860.06.02	10,11
FILETTATI FF UNI-EN-ISO 228	ottone	16	1"1/4	860.07.02	16,67
FILETTATI FF UNI-EN-ISO 228	ottone	16	1"1/2	860.08.02	24,62
FILETTATI FF UNI-EN-ISO 228	ottone	16	2"	860.09.02	38,84
FILETTATI FF UNI-EN-ISO 228	ottone	12	2"1/2	860.10.02*	-
FILETTATI FF UNI-EN-ISO 228	ottone	12	3"	860.11.02*	-
FILETTATI FF UNI-EN-ISO 228	ottone	12	4"	860.13.02*	-
FILETTATI FF UNI-EN-ISO 228	tecnopolimero	25	1/2"	860.04.12	3,11
FILETTATI FF UNI-EN-ISO 228	tecnopolimero	25	3/4"	860.05.12	6,39
FILETTATI FF UNI-EN-ISO 228	tecnopolimero	25	1"	860.06.12	10,11
FILETTATI FF UNI-EN-ISO 228	tecnopolimero	16	1"1/4	860.07.12	16,67
FILETTATI FF UNI-EN-ISO 228	tecnopolimero	16	1"1/2	860.08.12	24,62
FILETTATI FF UNI-EN-ISO 228	tecnopolimero	16	2"	860.09.12	38,84
FILETTATI MM UNI-EN-ISO 228	tecnopolimero	25	1/2"	1851.04.10	3,11
FILETTATI MM UNI-EN-ISO 228	tecnopolimero	25	3/4"	1851.05.10	6,39
FILETTATI MM UNI-EN-ISO 228	tecnopolimero	25	1"	1851.06.10	10,11

DESCRIZIONE

Valvola di ritegno non controllabile adatta per ogni tipo di impianto (industriale, pneumatico, idraulico e civile), il cui posizionamento può avvenire in posizione orizzontale, verticale od obliquo.

Il dispositivo interno di tenuta è stato progettato in modo tale da sopportare eventuali sovrappressioni del circuito e garantire sempre la massima efficienza della valvola.

LO SCOPO

La **valvola di ritegno non controllabile** è da considerarsi uno strumento di sicurezza da inserire all'interno di un circuito.

Il fine è di permettere la circolazione del fluido all'interno del circuito

nel solo verso imposto dalla valvola di ritegno e che sia impedito che il fluido possa scorrere nel senso opposto rispetto a quello imposto dalla valvola.

L'IMPIEGO

La **valvola di ritegno non controllabile** trova il suo impiego in impianti industriali e civili e può essere montata in posizione orizzontale, verticale od obliqua.

Per il senso di montaggio, **bisogna rispettare la freccia direzionale posta sul corpo della valvola di ritegno.**

In caso di sovrappressioni del circuito, l'otturatore del sistema di tenuta si poggia direttamente sulla battuta presente nel corpo della valvola di ritegno, garantendo la perfetta chiusura della stessa.

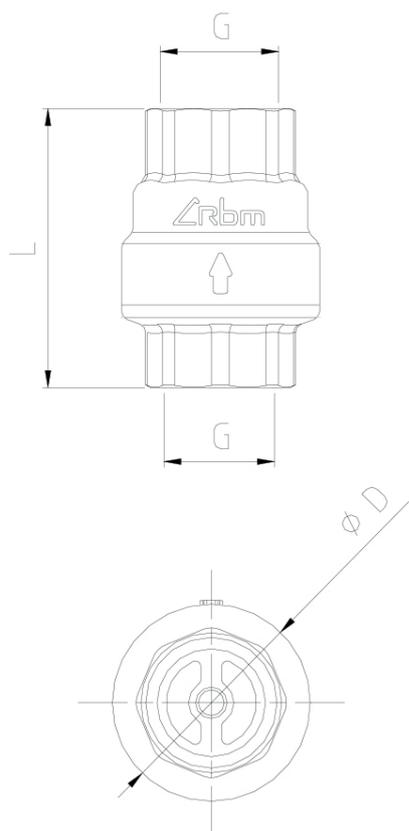
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo	Ottone
Anello	Ottone
Molla	AISI 302
Guarnizioni	EPDM + PEROX
Connessioni filettate	FF UNI-EN-ISO 228 MM UNI-EN-ISO 228

CARATTERISTICHE TECNICHE

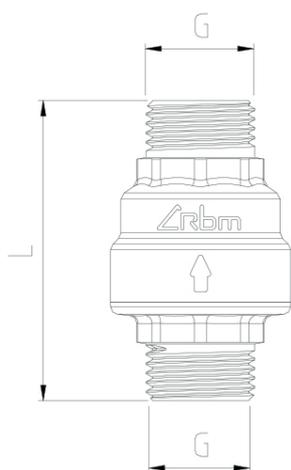
P_{max} di esercizio	25/16/12 bar
P_{min} di apertura	0,04 bar (4 KPa)
T_{max} di esercizio	0 °C ÷ 90 °C (Acqua) -20 °C ÷ 110 °C (Aria)
Fluido di impiego	Acqua, Aria

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI



Codice	Misura (G)	DN [mm]	L [mm]	ØD [mm]
860.04.X2	1/2"	15	49	34,5
860.05.X2	3/4"	20	57	40,5
860.06.X2	1"	25	68	48,5
860.07.X2	1" 1/4	32	70	58,5
860.08.X2	1" 1/2	40	75	68,5
860.09.X2	2"	50	81	85
860.10.02*	2" 1/2	65	-	-
860.11.02*	3"	80	-	-
860.13.02*	4"	100	-	-

* prodotto in allestimento



Codice	Misura (G)	DN [mm]	A [mm]	ØD [mm]
1851.04.10	1/2"	15	58	34,5
1851.05.10	3/4"	20	65,3	40,5
1851.06.10	1"	25	80	48,5

ACCESSORI

Prodotto	Codice	Misura	DN	Descrizione
	120.04.00	1/2"	DN15	FLANGIA FILETTATA PN16 <ul style="list-style-type: none"> • Corpo in Ottone Nichelato; • Attacco filettato M UNI-EN-ISO 228/1; • Attacco flangiato UNI 2223 PN 16 DIN 2566 PN 16; • P_{max} esercizio: 16 bar; • Temperatura max. : 150 °C.
	120.05.00	3/4"	DN20	
	120.06.00	1"	DN25	
	120.07.00	1"1/4	DN32	
	120.08.00	1"1/2	DN40	
	120.09.00	2"	DN50	
	120.10.00	2"1/2	DN65	
	120.11.00	3"	DN80	
	120.13.00	4"	DN100	

Prodotto	Codice	Misura	Descrizione
	3086 12 I	1/2"	FILTRO CON RACCORDO FILETTATO <p>Abbinato alle valvole di ritegno forma una valida protezione alle pompe.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Filtro in acciaio Inox AISI 304L • Raccordo filettato Nylon 6.6 • Temperatura max. esercizio: 90 °C
	3086 34 I	3/4"	
	3086 10 I	1"	
	3086 04 I	1"1/4	
	3086 02 I	1"1/2	
	3086 20 I	2"	
	3086 22	2"1/2	
	3086 30	3"	
	3086 40	4"	

CARATTERISTICHE FLUIDODINAMICHE

Procedimento analitico per il dimensionamento del filtro valido per liquidi con $\rho \approx 1 \text{ kg/dm}^3$

$$Kvs = Q * \left(\frac{10000}{\Delta P} \right)^{0,5} \quad \text{valido per acqua con temperatura da 0 a 30 } ^\circ\text{C}$$

Correzione del Kvs per fluidi con ρ diverso da 1 kg/dm^3

$$Kvs' = Kvs * \sqrt{\rho'}$$

Procedimento analitico per la determinazione della caduta di pressione per liquidi con $\rho \approx 1 \text{ kg/dm}^3$

$$\Delta P = \left(\frac{Q}{Kvs} \right)^2 * 10.000 \quad \text{valido per acqua con temperatura da 0 a 30 } ^\circ\text{C}$$

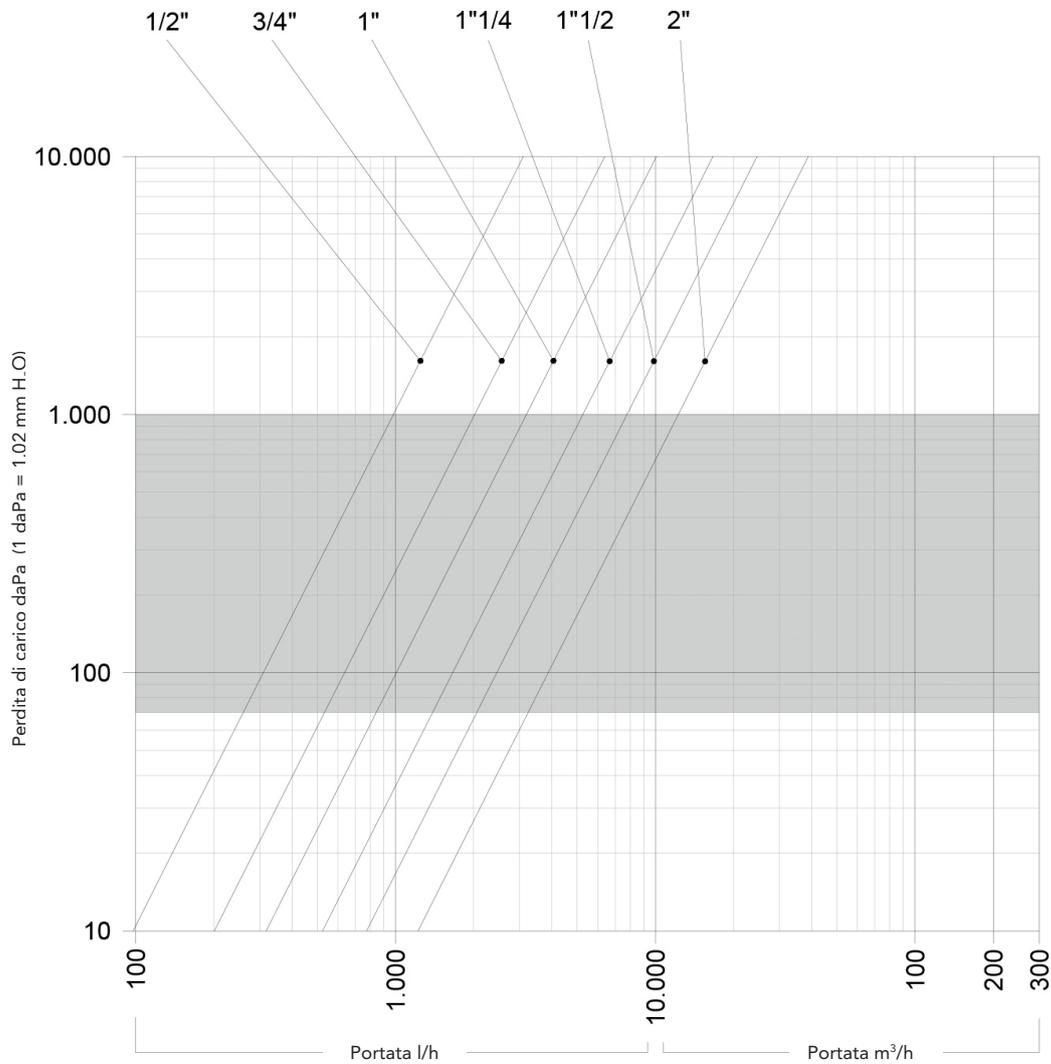
Correzione del ΔP per fluidi con ρ diverso da 1 kg/dm^3

$$\Delta P' = \Delta P * \rho'$$

LEGENDA

ΔP perdita di carico in daPa (1daPa=10Pa)
 $\Delta P'$ perdita di carico corretta in daPa (1daPa=10Pa)
 ΔP_{max} differenza di pressione consigliata per il corretto funzionamento

Q portata in m^3/h
 Kvs caratteristica idraulica in m^3/h
 ρ' densità del liquido in kg/dm^3



PER UNA RAPIDA SCELTA DELLA VALVOLA DI RITEGNO*

Misura	Kv	PORTATA ACQUA IN TRANSITO [l/h]	
		con ΔP 1.000 Pa	con ΔP 10.000 Pa
1/2"	3,11	301	952
3/4"	6,39	639	2.020
1"	10,11	1.011	3.197
1" 1/4	16,67	1.667	5.270
1" 1/2	24,62	2.462	7.785
2"	38,84	3.884	12.280
2" 1/2	-	-	-
3"	-	-	-
4"	-	-	-

* La tabella ha il solo scopo di fornire al tecnico un rapido riferimento di massima per associare il componente scelto ad una data taglia di impianto. I valori riportati in tabella non sono vincolanti e rappresentano quindi i limiti prestazionali dei componenti.

RBM spa si riserva il diritto di apportare miglioramenti e modifiche ai prodotti descritti e ai relativi dati tecnici in qualsiasi momento e senza preavviso. Le informazioni e le immagini contenute nel presente documento si intendono fornite a semplice titolo informativo e non impegnativo e comunque non esentano l'utilizzatore dal seguire scrupolosamente le normative vigenti e le norme di buona tecnica.