

405

Valvola di ritegno a un battente

Sistema 05

Technical Data Sheet



Descrizione

- Quando la valvola è completamente aperta, il battente scompare liberando completamente il passaggio e riducendo le perdite di carico
- La sede è verticale per il DN 40 e il DN 50 e inclinata rispetto all'asse della canalizzazione per i DN dal 65 al 300 per agevolare la chiusura.
- Tutti i componenti metallici sono rivestiti per evitare il rischio di corrosione. La cerniera elastica previene l'usura
- La valvola è progettata per agevolare le procedure di smontaggio
- La valvola è provvista di un tappo di scarico in versione standard per i DN da 65 a 300
- Su richiesta, la valvola può essere provvista di un tappo di scarico per i DN 40 e 50
- La presa può servire anche a montare un sistema di sollevamento del battente per il degassaggio



405

Valvola di ritegno – Sistema 05

DN mm	PN	PFA (bar)	PS (bar)				Cat.	Cod.	Peso kg
			L1	L2	G1	G2			
40	10/16	16	16	16	0,5	16	4,3	149B3459	6
50	10/16	16	16	16	0,5	16	4,3	149B3460	7,5
65*	10/16	16	16	16	15	16	I	149B3461	13
80	10/16	16	16	16	12	16	I	149B3462	16
100	10/16	16	16	16	10	16	I	149B3463	26
125	10/16	16	16	16	0,5	16	I	149B3464	34
150	10/16	16	13	16	0,5	16	I	149B3465	45
200	10	10	10	10	0,5	10	I	149B3466	57
250	10	10	10	10	0,5	10	I	149B3467	92
300	10	10	10	10	0,5	10	I	149B3468	137

Opzione:

. Sistema di sollevamento del battente per i DN da 65 a 300

. Tappo di scarico per i DN 40 e 50

* Flange forate a 4 e 8 fori

Importante:

I valori di temperatura e pressione indicati per le diverse categorie di fluidi (L1/L2/G1/G2) non costituiscono garanzia d'uso. Pertanto è necessario convalidare l'utilizzo del prodotto in determinate condizioni d'esercizio con l'assistenza del nostro ufficio tecnico.

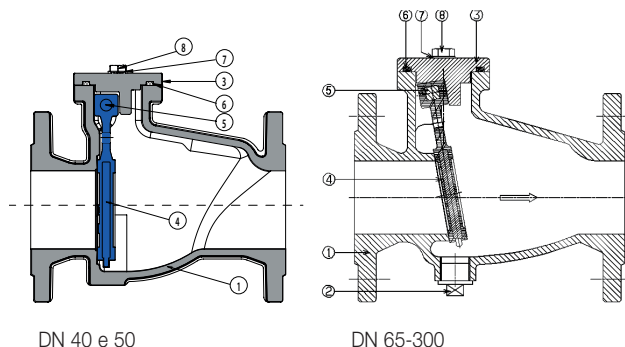
È possibile inoltre scaricare il manuale d'istruzioni dal sito Internet ufficiale www.watts.com o semplicemente richiederlo al nostro ufficio commerciale.

Caratteristiche tecniche

Temperatura d'esercizio	da -10 °C a 70 °C
Pressione d'esercizio ammissibile (PFA) in acqua	V. tabella precedente
Pressione massima ammissibile (PS) altri fluidi	V. tabella precedente
Raccordi flange	Flange forate PN (v. tabella)
Fluidi ammessi	Acque chiare, acque reflue

Nomenclatura e materiali

N°	Descrizione	Materiali	EURO	ANSI
1	Corpo	Ghisa/Riv. exoxy int./est.	DN 40-50 EN -GJL 250 DN superiori EN-GJS-400.15	ASTM A 48 35 B ASTM A 536 65-45-12
2	Tappo	Ottone	CuZn39Pb3	
3	Cappello	Ghisa/riv. epoxy	DN 40-50 EN -GJL 250 DN superiori EN-GJS-400.15	ASTM A 48 35 B ASTM A 536 65-45-12
4	Battente		DN 40-50: Ghisa GS rivestita in NBR DN superiori: Ghisa GJS rivestita in NBR	
5	Stelo	Ottone	CuZn39Pb3	
6	Guarnizione di tenuta	NBR		
7-9	Rondella	Acciaio inox	GX5CrNi19-10	AISI 304
8	Viteria	Acciaio inox	GX5CrNi19-10	AISI 304



DN 40 e 50

DN 65-300

Approvazioni



Standard / Norme:

Conformità alla direttiva CE 2014/68/UE
Raccordi tra flange a norma EN 1092-2
Ingombri a norma EN 558-1 Serie 48

Applicazione

Il sistema di scomparsa del battente permette il passaggio integrale e garantisce prestazioni ottimali nelle stazioni sia di sollevamento che di risanamento, con acque chiare e reflue indistintamente.

Per tutte le altre applicazioni, rivolgersi all'azienda.

Installazione

Installazione:

Prima della messa in servizio verificare che:

- Le condizioni d'esercizio siano compatibili con i dati indicati sulla targhetta di identificazione, nel presente manuale d'istruzioni e nella documentazione fornita dal costruttore;
- la valvola funzioni correttamente, effettuando alcuni cicli di apertura/chiusura dell'otturatore;
- la valvola sia completamente priva di contaminazioni all'interno.

Sui nuovi impianti o dopo la manutenzione, risciacquare il circuito per eliminare i corpi solidi che potrebbero danneggiare i componenti interni della valvola.

Messa in servizio:

La pressurizzazione del circuito deve essere progressiva per evitare di provocare eventuali danni ai componenti interni della valvola.

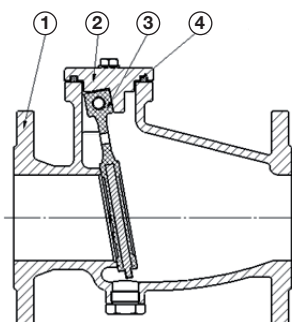
Verificare che, all'arresto del flusso, la valvola mantenga correttamente la pressione e che non si producano colpi d'ariete che potrebbero deteriorare la valvola e l'impianto. In caso di colpi d'ariete, predisporre un apposito sistema per contrastarli.

In caso di arresto prolungato, un'alterazione dello stato del fluido potrebbe provocare danni durante la rimessa in servizio dell'impianto (solidificazione, ecc.). Stabilire una procedura adeguata e, all'occorrenza, provvedere alla pulizia del circuito.

Manutenzione

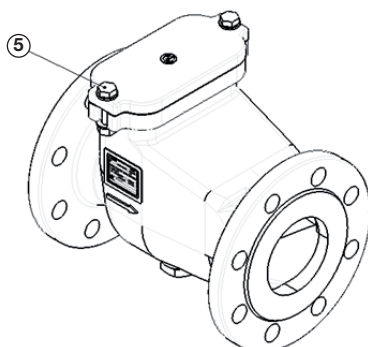
• Smontaggio:

1. Svitare le viti di blocco del cappello (N. 5).
2. Rimuovere il cappello (N. 2).
3. Rimuovere il battente (N. 3).
4. Verificare le condizioni della superficie del battente, pulirlo e, se necessario, sostituirlo.



• Rimontaggio:

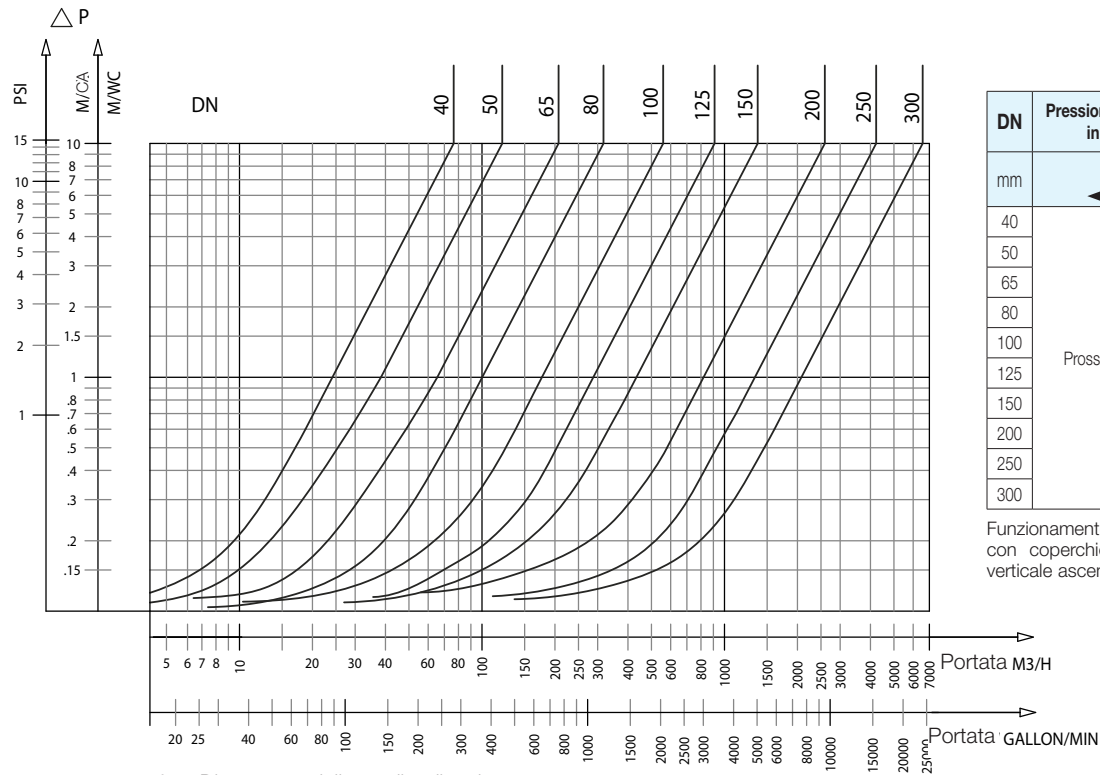
1. Inserire il battente (N. 3) nel corpo (N. 1).
2. Posizionare l'O-ring (N. 4) sul cappello (N. 2).
3. Posizionare il cappello e serrare in modo alternato le viti (N. 5) con un utensile idoneo.
4. Al termine dell'operazione, mettere in funzione l'impianto e verificare che non ci siano perdite tra cappello e corpo.



Caratteristiche d'esercizio

Modalità di funzionamento:

- Curva continua: valvola completamente aperta

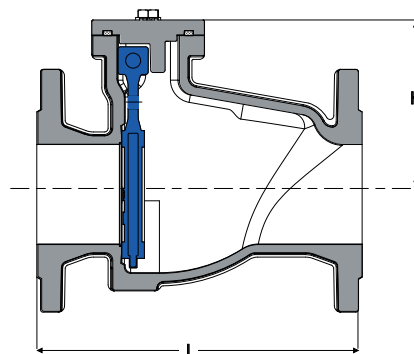


DN	Pressione di apertura in mm/CA	Kv	ζ
mm		m ³ /H	
40	Prossima allo zero	76,45	0,70
50		121,2	0,68
65		207,85	0,66
80		317,30	0,65
100		559,60	0,51
125		910,90	0,47
150		1371,30	0,43
200		2593,30	0,38
250		4222,20	0,35
300		6567	0,30

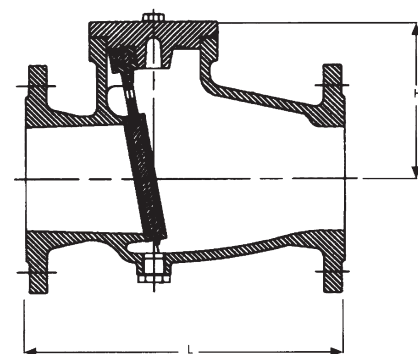
Funzionamento in posizione orizzontale con coperchio di ispezione in alto, o verticale ascendente.

Dimensioni d'ingombro

DN	L	H
mm	mm	mm
40	180	89
50	200	95,5
65	240	122
80	260	140
100	300	152
125	350	162
150	400	180
200	500	205
250	600	255
300	700	293



DN40 e 50



DN da 65 a 300

Le descrizioni e le immagini contenute nella presente scheda tecnica di prodotto sono fornite esclusivamente a titolo informativo e non sono in alcun modo vincolanti. Watts Industries si riserva il diritto di apportare, senza alcun preavviso, qualsiasi modifica tecnica ed estetica ai propri prodotti. Garanzia: tutte le condizioni di vendita e i contratti sono espressamente subordinati all'accettazione da parte dell'acquirente dei termini e delle condizioni Watts pubblicate sul sito www.wattswater.it. Sin d'ora Watts si oppone a qualsiasi condizione diversa o integrativa rispetto ai propri termini, contenuta in qualsivoglia comunicazione da parte dell'acquirente nonché espressamente firmata da un rappresentante WATTS.



A WATTS Brand

Watts Industries Italia S.r.l.

Via Brenno, 21 • 20853 Biassono (MB) • Italia

Tel. +39 039 4986.1 • Fax +39 039 4986.222

infowattsitatia@wattswater.com • www.watts.com