

Serie Basic CC

Valvola antinquinamento EA con valvola di arresto

Technical Data Sheet



Il dispositivo BASIC CC di WATTS è una valvola antinquinamento di tipo EA dotata di valvola di ritegno sul lato valle, valvola a sfera integrata sul lato monte e quattro prese di pressione idonee all'installazione di spurghi o altri accessori. La valvola BASIC CC si può montare in tutti gli impianti che richiedono una protezione antinquinamento di tipo EA.

BASIC CC

Valvola antinquinamento EA con valvola di arresto



Raccordo a compressione



Femmina/femmina



Maschio/maschio



Ghiera girevole

Raccordo a pressare



DN 32-50 mm dotati di riduttore manuale



Maschio/maschio

DN mm	Attacco	PFA (bar)	PS (bar)				Cat.	Codice	Peso (kg)
			L1	L2	G1	G2			
RACCORDO A COMPRESSIONE									
15	compressione 15 mm	10	10	10	10	10	4.3	149B044125	0,321
20	compressione 22 mm	10	10	10	10	10	4.3	149B044127	0,442
25	compressione 28 mm	10	10	10	x	10	4.3	149F047926	0,619
RACCORDO FEMMINA									
15	F/F 1/2"	10	10	10	10	10	4.3	149F047922	0,285
20	F/F 3/4"	10	10	10	10	10	4.3	149F047924	0,350
25	F/F 1"	10	10	10	x	10	4.3	149F047927	0,518
RACCORDO MASCHIO									
15	M/M 3/4"	10	10	10	10	10	4.3	149F047923	0,290
20	M/M 1"	10	10	10	10	10	4.3	149F047925	0,373
25	M/M 1 1/4"	10	10	10	x	10	4.3	149F047928	0,571
GHIERA GIREVOLE									
15	ghiera girevole M 3/4"	10	10	10	10	10	4.3	149B051272	0,298
20	ghiera girevole M 1"	10	10	10	10	10	4.3	149F048946	0,417
RACCORDO A PRESSARE									
15	12 mm	10	10	10	10	10	4.3	149B051395	0,445
15	22 mm	10	10	10	10	10	4.3	149B051392	0,517
25	28 mm	10	10	10	10	10	4.3	149B051389	0,974
RACCORDO FEMMINA									
32	F/F 1 1/4"	10	10	10	x	10	4.3	149F047930	0,840
40	F/F 1 1/2"	10	10	10	x	10	4.3	149F047932	1,459
50	F/F 2"	10	10	10	x	10	4.3	149F047933	2,185
RACCORDO MASCHIO									
32	M/M 1 1/2"	10	10	10	x	10	4.3	149F047931	0,850
40	M/M 2"	10	10	10	x	10	4.3	149F048584	1,524

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.

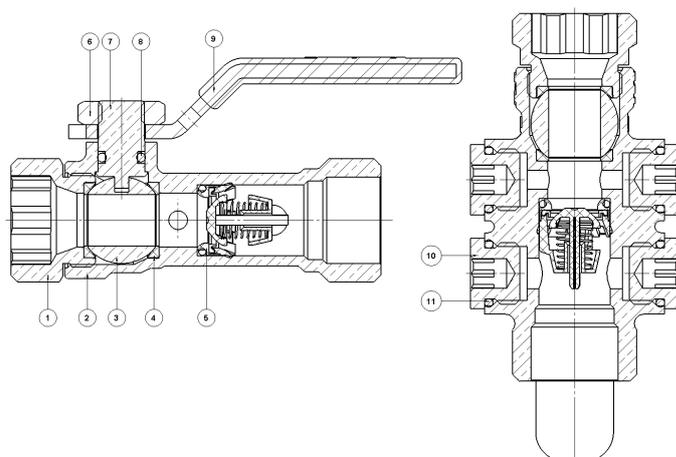
Richiedere il manuale d'istruzioni ai nostri uffici commerciali.

Caratteristiche tecniche

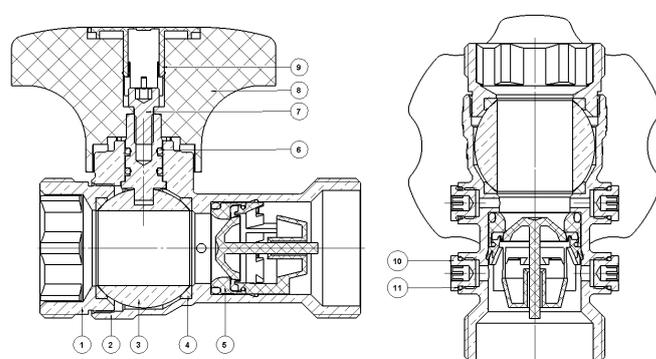
Temperatura d'esercizio	Min. : 5 °C / Cont.: 65 °C / Punta (1 h/giorno): 90 °C
Pressione d'esercizio ammissibile (PFA) in acqua	V. tabella precedente
Attacco	V. tabella precedente
Attacco prese laterali	BSP cilindrico
Fluidi ammessi	Liquidi chiari

Caratteristiche costruttive

N°	Descrizione	Materiali DN 15-25
1	Raccordo	Ottone
2	Corpo	Ottone
3	Sfera	Ottone
4	Guarnizione	PTFE
5	Valvola	POM
6	Ghiera	Acciaio inossidabile
7	Stelo	Ottone
8	Guarnizione di tenuta	EPDM
9	Leva	Acciaio + PVC
10	Tappo	Ottone
11	Guarnizione di tenuta	EPDM



N°	Descrizione	Materiali DN 32-25
1	Raccordo	Ottone
2	Corpo	Ottone
3	Sfera	Ottone
4	Guarnizione	PTFE
5	Valvola	POM
6	Guarnizione di tenuta	EPDM
7	Ghiera	Acciaio zincato
8	Leva	Pa 6.6
9	Cappello	ABS
10	Tappo	Ottone
11	Guarnizione di tenuta	EPDM



Approvazioni

Approvazioni:

ACS kiwa
(tranne DN32)

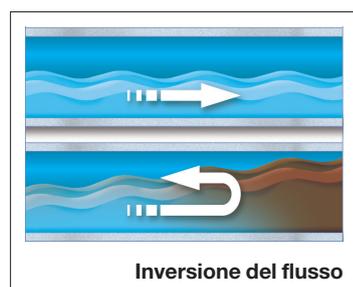


Standard / Norme:

NF EN 13858 - NF EN 13959 - NF EN 1717
Raccordi: NF EN ISO 228-1

Applicazione

Il rischio di inquinamento è direttamente proporzionale alla rete delle tubazioni. I rischi legati ai fenomeni di inversione del flusso variano in funzione della "pericolosità" dei fluidi che potrebbero entrare in contatto con l'acqua. Il grado di "pericolosità" determina la scelta di apparecchiature o sistemi di protezione più o meno sofisticati.



L'acqua potabile trasportata dalla rete idrica dell'acquedotto è soggetta al rischio di inquinamento, a causa del riflusso di fluidi contaminati che provengono dagli impianti collegati direttamente alla rete principale. L'inversione del normale senso di flusso" si verifica quando:

- La pressione della rete pubblica è inferiore a quella del circuito derivato (sifonaggio). Questo fenomeno può essere provocato dalla rottura della tubazione a monte oppure da prelievi consistenti da parte di altre utenze.
- La pressione nel circuito derivato è superiore a quella nella rete principale (contropressione) per effetto di una sovrappressione dovuta ad esempio all'ingresso di acqua pompata da un pozzo.

Il sifonaggio e la contropressione provocano un'inversione del normale senso di scorrimento nel fluido all'interno del circuito di distribuzione, che si traduce nel riflusso d'acqua. Il riflusso rischia di introdurre nella rete generale acqua inquinata, che va a contaminare quella potabile.

IMPIEGO DELLE VALVOLE ANTINQUINAMENTO EA:

Le reti d'acqua potabile devono essere protette contro il rischio di inquinamento.

La norma EN 1717:2000 suddivide i fluidi potenzialmente inquinanti per le reti idriche in categorie in base al grado di pericolosità per la salute umana e stabilisce il tipo di valvola da installare per assicurare una protezione adeguata dalla contaminazione dovuta al riflusso di acqua inquinata.

La norma classifica le acque contenute negli impianti in funzione del grado di pericolosità per la salute umana.

L'unità BASIC CC è una valvola antinquinamento di tipo EA che consente di proteggere le reti idriche potabili dal rischio di contaminazione fino alla categoria 2.

Categoria 1:

Acqua per consumo umano proveniente direttamente da un sistema di distribuzione di acqua potabile.

Categoria 2:

Fluido che non presenta rischi per la salute, come per la Categoria 1, le cui qualità sono state compromesse a seguito di una modifica nella temperatura, sapore, odore od aspetto.

Categoria 3:

Fluido che costituisce in una certa misura un pericolo per la salute delle persone a causa della presenza di una o più sostanze nocive.

Categoria 4:

Fluido che costituisce un pericolo per la salute delle persone a causa della presenza di una o più sostanze tossiche o molto tossiche, oppure di una o più sostanze radioattive, mutagene o cancerogene.

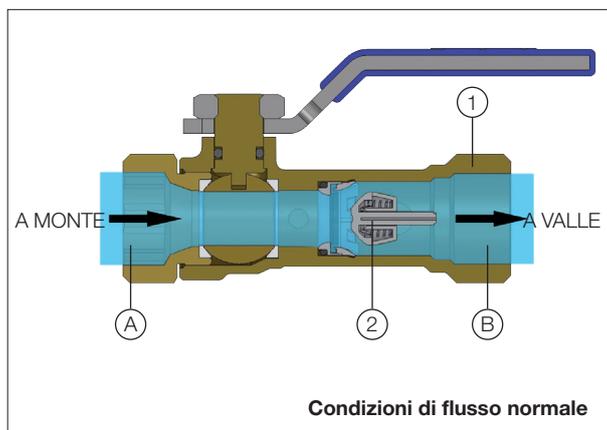
Categoria 5:

Fluido che costituisce un pericolo per la salute delle persone a causa della presenza di elementi microbiologici o virali.

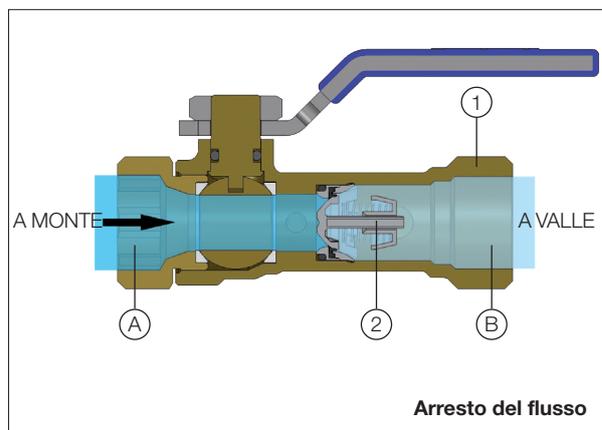
Funzionamento

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO:

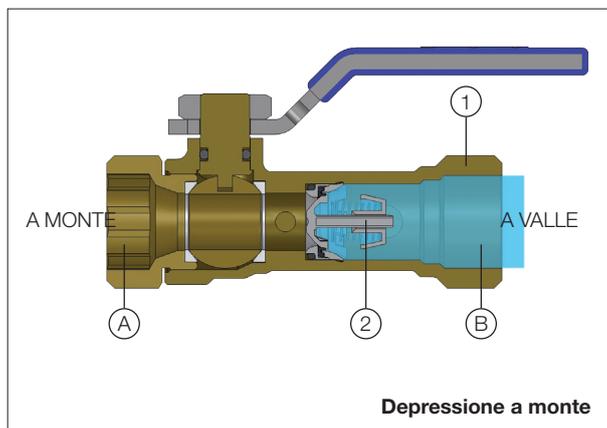
La valvola antinquinamento è formata da un corpo (1), una valvola di ritegno (2) e, in alcuni casi, uno o due prese di pressione. La valvola di ritegno (2) delimita due zone: una a monte o d'ingresso (A) e una a valle o di uscita (B).



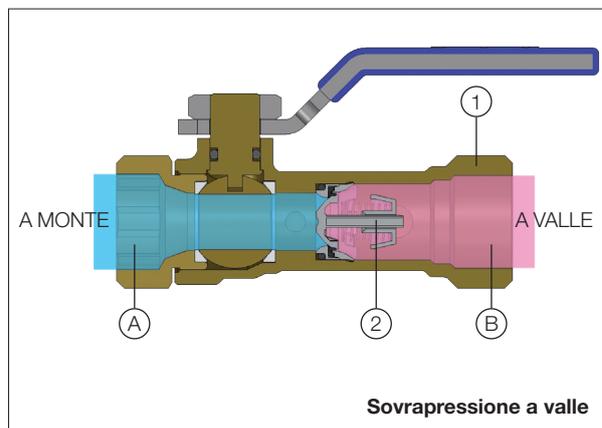
In condizioni di flusso normale, la valvola di ritegno (2) si apre automaticamente quando la pressione a monte (A) è superiore a quella a valle (B).



La valvola di ritegno (2) si chiude in anticipo sotto l'azione della forza esercitata dalla molla; la pressione a monte (A) si mantiene leggermente superiore a quella a valle (B) a seguito dell'arresto del flusso.



La valvola di ritegno (2) rimane chiusa, impedendo il ritorno verso l'acquedotto dell'acqua dell'impianto dell'utenza.



Se la pressione a valle aumenta fino a superare quella a monte, la valvola di ritegno rimane chiusa, evitando il riflusso dell'acqua dall'impianto alla rete di distribuzione.

Installazione

Prima della messa in servizio verificare che:

- il dispositivo sia conforme alla categoria dell'impianto.
- Le condizioni d'esercizio siano compatibili con la categoria del fluido.
- La valvola funzioni correttamente, effettuando le prove necessarie.

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

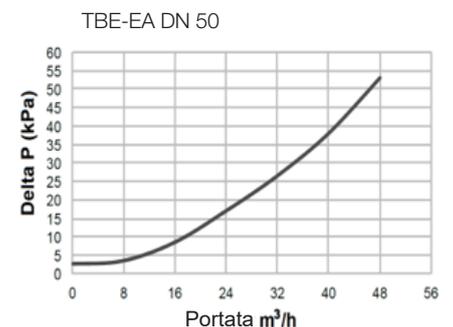
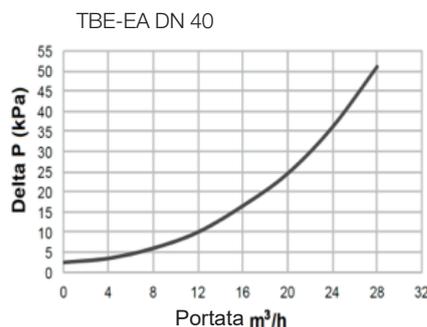
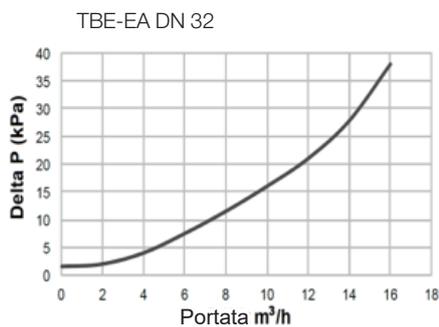
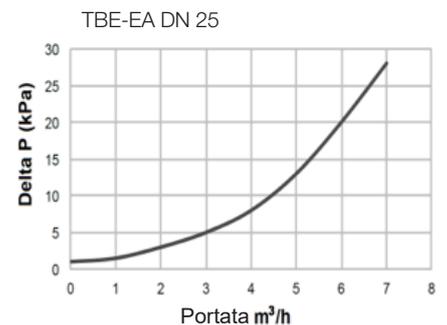
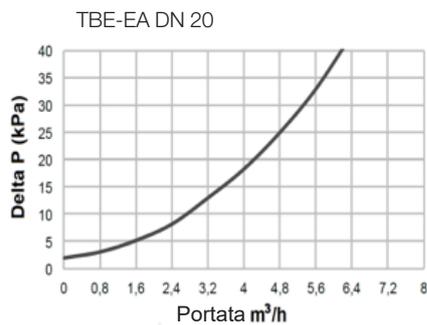
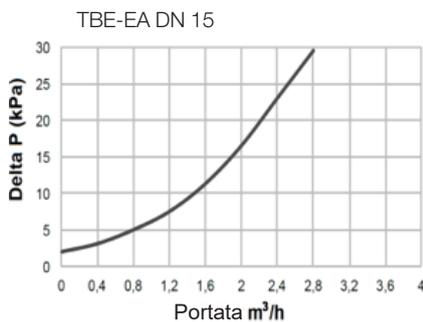
La pressurizzazione del circuito deve essere progressiva per evitare di provocare eventuali danni ai componenti interni della valvola.

Verificare che, all'arresto del flusso, la valvola mantenga correttamente la pressione.

In caso di arresto prolungato, un'alterazione dello stato del fluido potrebbe provocare danni durante la rimessa in servizio dell'impianto (solidificazione, ecc.).

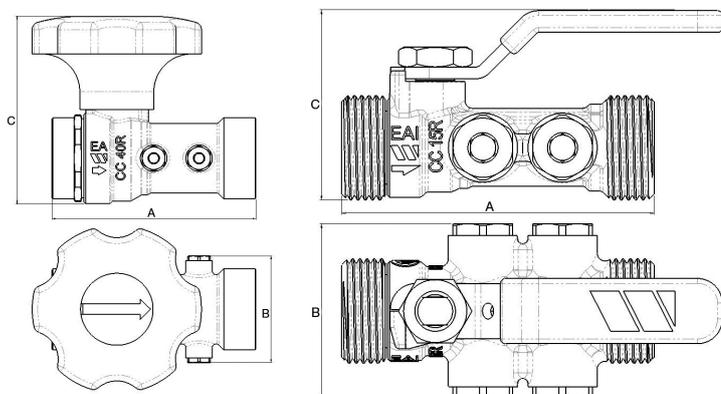
Stabilire una procedura adeguata e, all'occorrenza, provvedere alla pulizia del circuito.

Nomogrammi - perdite di carico



Dimensioni d'ingombro

BASIC CC



Codice	A	B	C
	mm	mm	mm
149B044125	92	44	47
149B044127	99	48	57
149F047926	114	55	64
149F047922	81	44	47
149F047924	84	48	54
149F047927	97	55	62
149F047923	78	44	48
149F047925	83	48	55
149F047928	97	55	62
149F048946	94	48	58
149F047930	115	61	99
149F047932	135	71	125
149F047933	160	80	136
149F047931	111	61	99
149F048584	135	71	125

Altre informazioni



Rubinetto di scarico

Attacco	Codice	Peso (kg)
Scarico 1/4" con raccordo tubo	149F049156	0,032



Leve

Attacco	Codice	Peso (kg)
Leva rossa in acciaio	149F050883	0,026
Leva blu in acciaio inox	149F050875	0,026

Le descrizioni e le fotografie contenute nel presente documento si intendono fornite a semplice titolo informativo e non impegnativo. Watts Industries si riserva il diritto di apportare, senza alcun preavviso, qualsiasi modifica tecnica ed estetica ai propri prodotti. Attenzione: 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 senonché espressamente firmata da un rappresentante WATTS.

SOCCLA

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
infowattsititalia@wattswater.com • www.watts.com