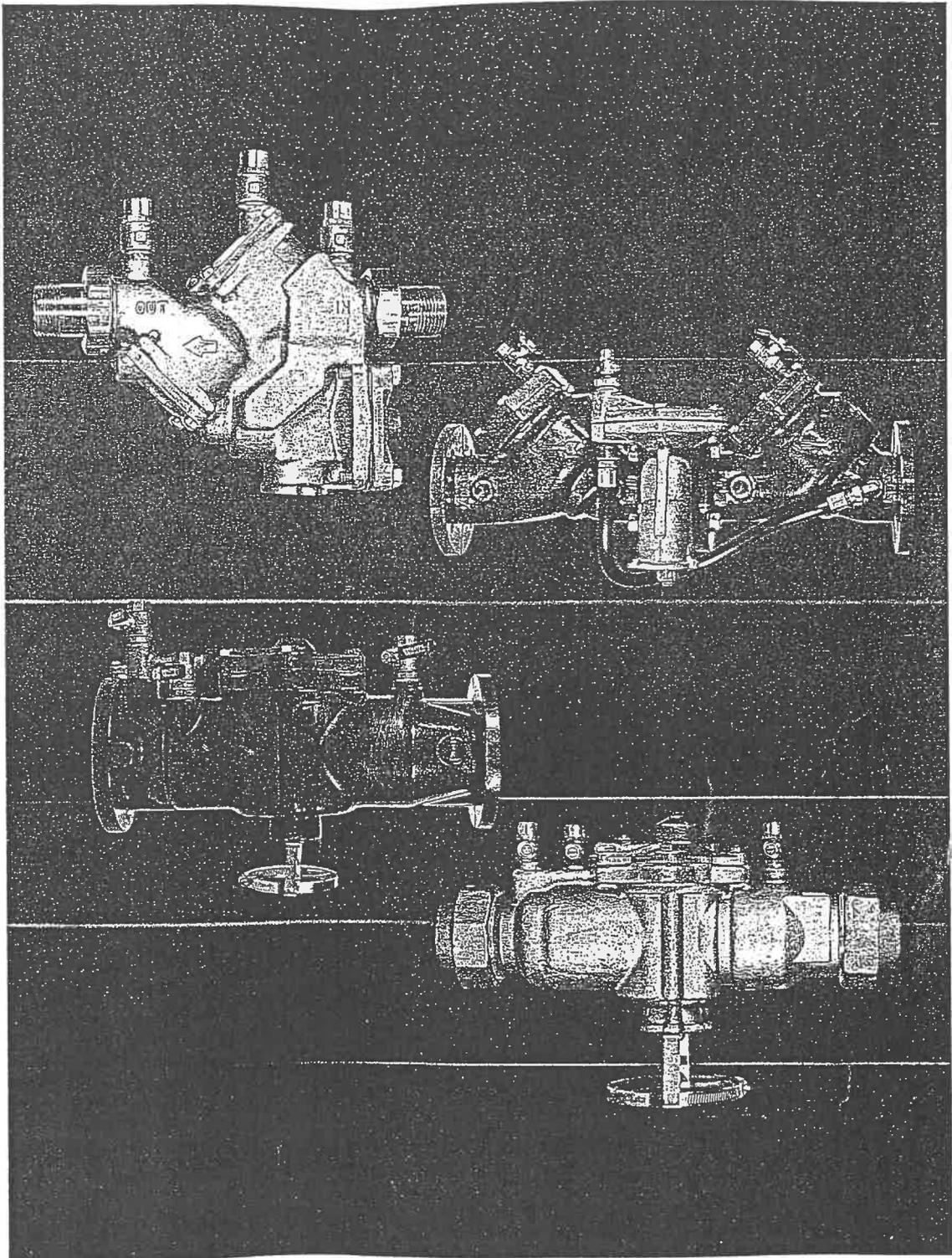


01E101

DISCONNETTORI IDRAULICI



DISCONNETTORI IDRAULICI

Disconnettori a zona di pressione ridotta controllabile per la protezione della rete di distribuzione dell'acqua potabile.

Serie ad alta protezione (brevetto aria-in/acqua-out) DIW909 da 3/4" a 10".
Serie compatta DIW009 da 1/2" a 3".

WATTS
Cazzaniga

Perchè è importante un disconnettore per la salute pubblica

L'eventualità di inquinamento nelle condotte dell'acqua potabile è un rischio da non sottovalutare. L'opinione pubblica è infatti molto sensibilizzata sul problema, specialmente dopo la crescita della conoscenza e dell'interesse in campo ecologico, cosa che ha portato i legislatori ad adeguare progressivamente la normativa italiana e internazionale. Proprio a questo scopo sono state investite notevoli risorse nella ricerca tecnologica e nella produzione di una gamma di apparecchi ed accessori, progettati per impedire contaminazioni dell'acqua nelle reti di distribuzione.

Esistono regolamentazioni e leggi del Ministero della Sanità che indicano alle amministrazioni locali e ai privati misure di prevenzione e controllo contro la contaminazione delle acque potabili. Sono due le condizioni che possono dar luogo ad una simile contaminazione:

- il contatto tra l'acqua non potabile e quella potabile
- la possibilità di ritorno di elementi contaminati verso l'alimentazione dell'acqua potabile.

Sono sostanzialmente due le eventualità che questo problema si verifichi:

- **SIFONAGGIO**: quando la pressione nella rete principale sia più bassa di quella del circuito derivato per effetto, ad esempio, della rottura di una tubazione o di una interruzione di erogazione dell'acqua potabile.
- **INVERSIONE DI FLUSSO**: quando in un circuito di acqua non potabile, per esempio un impianto di riscaldamento, si formi una pressione maggiore rispetto alla rete principale di distribuzione che lo alimenta.

Per ovviare a questi inconvenienti è necessario frapponere tra il circuito che può generare uno di questi due problemi e la rete di distribuzione una vasca di rottura o una valvola di sicurezza ad azione positiva.

La prima soluzione è dispendiosa ed inoltre viene ad occupare vasti spazi; la seconda più economica e comporta un ingombro minimo. Questa valvola di sicurezza, detta disconnettore, trova quindi utile impiego, se installata all'ingresso del circuito, in tutte le condotte di alimentazione potenzialmente pericolose per prevenire le inversioni del senso di flusso.

Il disconnettore presenta tre zone distinte: una di entrata, (zona monte), una intermedia (a pressione ridotta) e una di uscita (zona valle).

Possiede due dispositivi di non ritorno indipendenti che separano la seconda zona dalle altre due e un dispositivo di scarico normalmente aperto. Inoltre è in grado di controllare la pressione differenziale tra le zone a monte e quella intermedia attivando, quando necessario, il dispositivo di scarico.

Il disconnettore, per tutte queste caratteristiche, non è quindi equiparabile a una valvola di non ritorno, dato che quest'ultima non è in grado, anche se a doppia sede, di garantire la disconnessione automatica, quindi la rottura di flusso, ma solo il ritengo.

Esistono settori applicativi che, a livello mondiale, sono considerati ad alto rischio sanitario ed in cui, quindi, risulta indispensabile l'installazione di una protezione adeguata quale un disconnettore:

- impianti di riscaldamento autonomo o centralizzato
- macchine di lavaggio a secco per tintorie
- trattamenti fotografici
- allevamenti animali (dosaggio automatico di acqua e sostanze medicamentose)
- cliniche odontoiatriche (appa recchiature dentistiche)
- ospedali:
 - protezioni ai contatori di:
 - laboratori di igiene e profilassi
 - reparti di patologia legale
 - reparti degenze infettive
 - apparecchiature di dialisi
 - autoclavi di sterilizzazione
 - ecc.
 - impianti centralizzati di pulizia (ad alta pressione)
 - piscine pubbliche e private
 - impianti di acqua demineralizzata
 - lavatrici industriali
 - hotel, ristoranti e autogrill (preparazione cibi, miscelazione sciroppi di base con acido carbonico ad alta pressione, ecc.)
 - impianti di trattamento aria
 - impianti di lavaggio automezzi, aerei, vagoni, ecc.
 - impianti di irrigazione automatica o di innaffiatura, suscettibili di apporto di rischio sanitario per effetto di sostanze additive fertilizzanti, pesticidi, ecc.
 - circuiti di raffreddamento motori

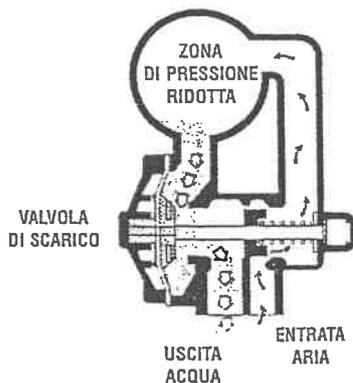
Diesel o sistemi di cogenerazione
impianti antincendio a mezzo Sprinkler o lance UNI

- impianti di alimentazione acqua potabile per imbarcazioni impianti di lavaggio bottiglie
- industria metallurgica:
 - raffreddamento serbatoi di sostanze chimiche
 - impianti di verniciatura
 - impianti di decappaggio
 - scambiatori di calore
- industria della materie plastiche:
 - raffreddamento delle macchine
- industrie in generale:
 - sistemi di trattamento acqua
- industrie biochimiche:
 - laboratori di ricerca
- raffinerie:
 - impianti antincendio
- industrie grafiche:
 - acqua di lavaggio dei cilindri
- industrie alimentari:
 - tutti gli impieghi di acqua potabile miscelata con altre sostanze
- ecc.

Brevetto WATTS

una concezione unica : aria-in/acqua-out

Nel caso in cui la pressione della rete diventi negativa (cioè minore di quella atmosferica) è impossibile mantenere una zona a pressione ridotta. L'unico sistema per proteggere la rete in questo caso consiste nel permettere all'aria di entrare in queste zone e rompere il vuoto. L'aria che entra nella zona a pressione ridotta, permette lo scarico dell'acqua contaminata dalla valvola di scarico. La serie DIW909 è provvista di due passaggi uno per l'ingresso dell'aria, e l'altro per lo scarico dell'acqua. Quando la valvola di scarico si apre, l'apertura del passaggio dell'aria permette l'ingresso di aria che rende quindi possibile lo scarico dell'acqua.



FUNZIONAMENTO

Il disconnettore DIW909 è costituito da una valvola di ritegno a monte, una a valle, una camera centrale (detta "zona a pressione ridotta") provvista di una valvola di scarico che si apre in caso di incidente.

FUNZIONAMENTO NORMALE (FIG. 1)

A) Al momento della messa in funzione l'acqua riempie la zona a monte ed esercita la pressione:

- sulla valvola di ritegno a monte (1) che è mantenuta chiusa dalla molla
- sulla membrana (3) parte (I) comprimendo la molla, chiudendo l'otturatore (8 acqua-out) e l'otturatore (7 aria-in).

tore (8 acqua-out) e l'otturatore (7 aria-in).

B) Durante il normale flusso d'acqua: la spinta dell'acqua apre successivamente le due valvole di ritegno (1) e (2).

ARRESTO DEL FLUSSO (PRESSIONE STATICA) (FIG. 2)

A) Le due valvole di ritegno si chiudono e isolano la zona centrale (6) a pressione ridotta. Durante il funzionamento normale la forza della molla della valvola di ritegno a monte (1) causa una perdita di carico; questo fa sì che la pressione della zona centrale (6) sia inferiore a quella della zona a monte.

B) La forza esercitata sulla parte (I) della membrana (3) è superiore a quella esercitata sulla parte (II) e quindi la valvola di scarico resta chiusa.

INCIDENTE: SOVRAPRESSIONE O VALLE (FIG. 3)

A) Se la valvola di ritegno a valle (2) ha una tenuta perfetta non c'è alcun ritorno di acqua e quindi nessuna contaminazione è possibile

B) Se la valvola di ritegno a valle (2) non ha una tenuta perfetta, l'acqua contaminata trafila verso la zona centrale. La pressione di questa zona tende quindi ad aumentare e a spingere sulla parte (II) della membrana (3). La molla, (5) agendo nello stesso senso, causa l'apertura degli otturatori (8 acqua-out) e (7 aria-in), mentre la pressione della zona centrale è ancora inferiore alla pressione della zona a monte. L'aria può quindi penetrare nella zona (6) attraverso il canale (4) permettendo quindi uno scarico rapido dell'acqua contenuto nella zona (6). L'acqua contaminata raccolta nella zona centrale si scarica quindi all'esterno.

INCIDENTE: DEPRESSIONE A MONTE (FIG. 4)

A) Nel caso di caduta di pressione a monte si ha l'immediata chiusura delle due valvole di ritegno. La pressione che agisce sulla parte (I) della membrana (3) non è sufficiente per tenere compressa la molla (5) che quindi apre gli otturatori (8 acqua-out) e (7 aria-in).

L'aria penetra nella zona centrale (6) e favorisce lo scarico immediato dell'acqua.

B) In presenza di sifonaggio, gli otturatori (8) e (7) restano completamente aperti già quando la pressione a monte è ancora positiva.

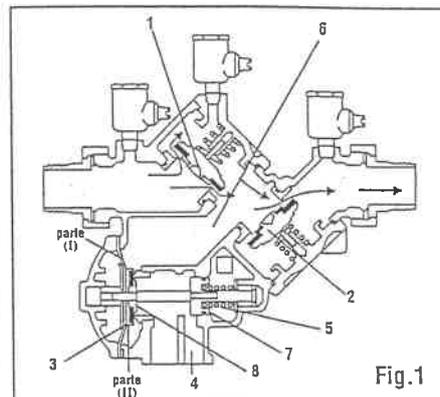


Fig.1

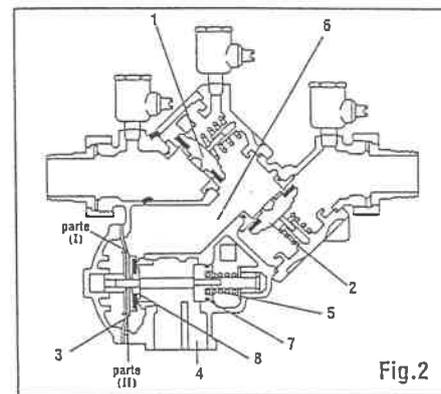


Fig.2

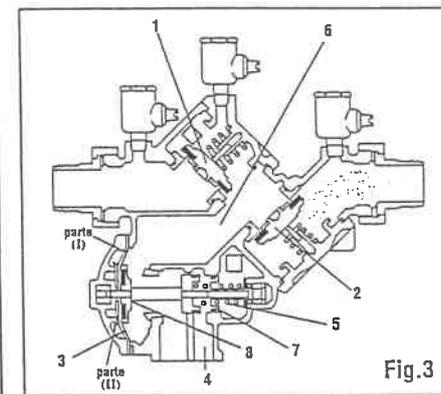


Fig.3

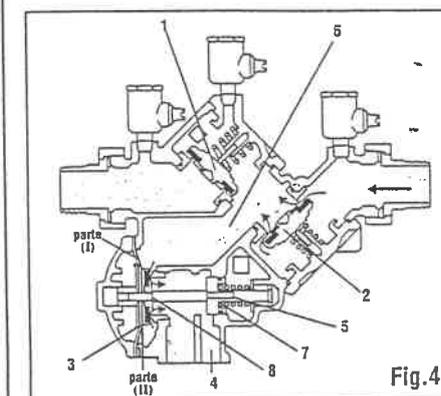
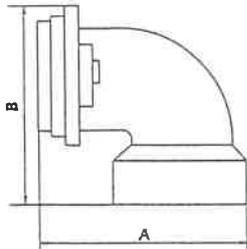


Fig.4

Dimensioni

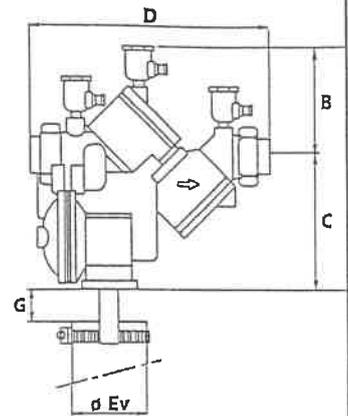
Serie filettata da DIW909/20 a DIW909/50

CURVA IN ACCIAIO PER SISTEMA DI SCARICO AD INSTALLAZIONE VERTICALE



DN	A	B
3/4" - 1"	60	60
1.1/4" - 1.1/2" - 2"	102	102

DN	A	B	C	D	G	dEv
3/4"	221	102	119	270	25	63-75
1"	221	102	119	270	25	63-75
1.1/4"	295	127	168	320	37	90-110
1.1/2"	295	127	168	320	37	90-110
2"	295	127	168	320	37	90-110



Dati tecnici

Serie filettata da DIW909/20 a DIW909/50

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Concezione costruttiva semplice, facile manutenzione senza particolari attrezzature.
- Corpo in bronzo.
- Perni valvole, molle, in acciaio inox.
- Membrana valvola di scarico in elastomero.

Valvole controllo pressione

- Corpo in bronzo.
- Sfero in bronzo lucido.
- Guarnizioni in teflon caricato con fibre di carbonio.
- Completi di sistema di ispezione e collegamento tubo di scarico in acciaio inox.

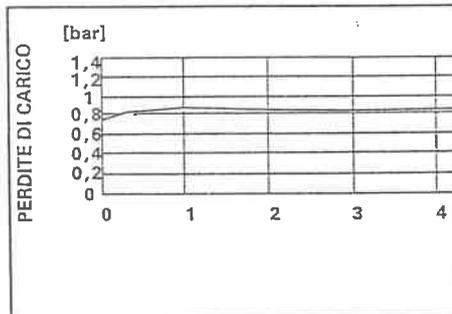
CARATTERISTICHE TECNICHE

- Temperatura max 65 °C
- Pressione max 10 bar
- Attacchi a bocchettone MM
- Approvazioni : NF (F), KIWA (NL), SVGW (CH), USC (USA), UL (USA).

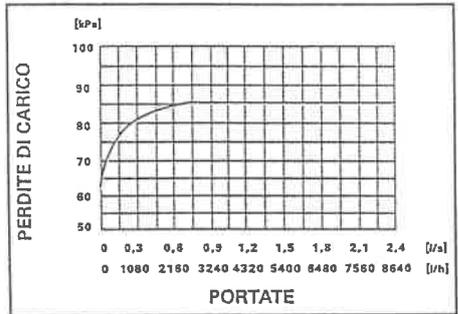
**Secondo Norme
UNI 9157**

DIAGRAMMA PORTATA - PERDITA DI CARICO

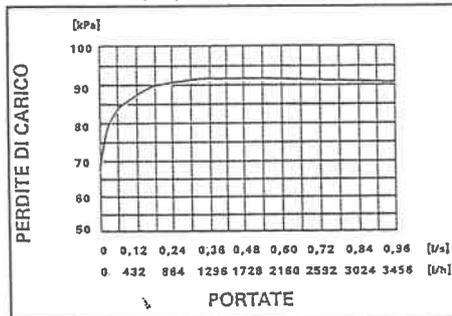
DIW909/20 (3/4")



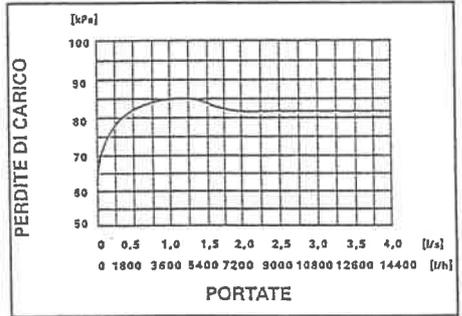
DIW909/40 (1.1/2")



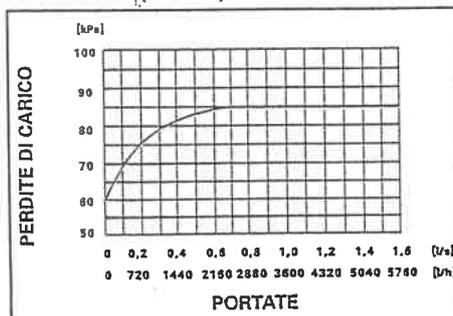
DIW909/25 (1")



DIW909/50 (2")



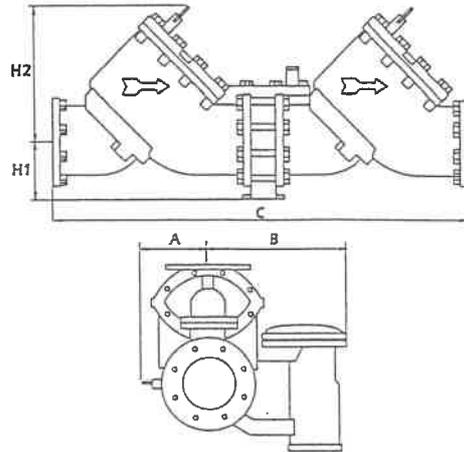
DIW909/32 (1.1/4")



Dimensioni

Serie flangiata da DIW909F/65 a DIW909F/250

DN	A	B	C	H1	H2	Peso Kg.	N° Bulloni Filettatura	Interasse dei fori	Diametro Fori
65	102	229	664	133	178	51	4 x M 16	145	18
80	127	229	664	133	178	51	8 x M 16	160	18
100	152	346	940	152	241	111	8 x M 16	180	18
150	241	346	1130	152	368	211	8 x M 20	240	22
200	267	470	1403	248	470	379	8 x M 20	298	22
250	298	470	1715	248	546	565	12 x M 20	356	22



Dati tecnici

Serie flangiata da DIW909F/65 a DIW909F/250

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Concezione costruttiva semplice, facile manutenzione senza particolari attrezzature.
 - Corpo e coperchi in ghisa esternamente ed internamente rivestiti con due strati di resina epossidica alimentare.
 - Perni valvole, molle in acciaio inox
 - Valvole di ritegno in bronzo
 - Guarnizioni ritegna in Buna N
- Valvole controllo pressione

- Corpo in bronzo
- Sfera in bronzo lucido
- Guarnizioni in teflon
- Completì di sistema di ispezione e collegamento tubo di scarico in acciaio inox per misure da 2" 1/2" - 3".
- Completì di imbuto di scarico ispezionabile per misure da 4" a 10".

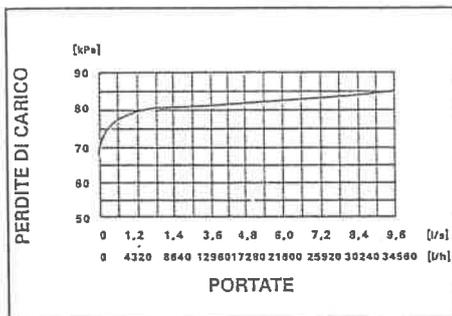
CARATTERISTICHE TECNICHE

- Temperatura max 65 °C
- Pressione max 10 bar
- Attacchi flangiati
- Approvazioni:
NF (F), KIWA (NL), SVGW (CH),
USC (USA), U.L. (USA).

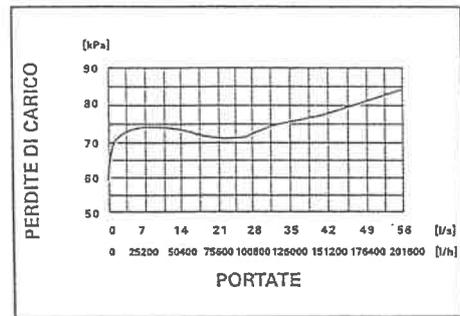
**Secondo Norme
UNI 9157**

DIAGRAMMA PORTATA - PERDITA DI CARICO

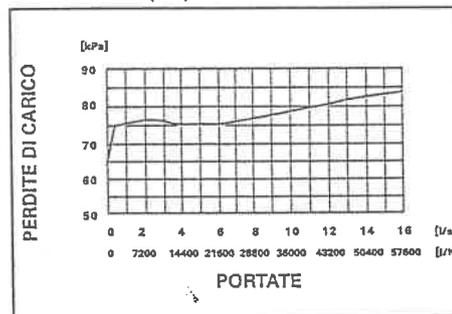
DIW909/65 (2.1/2")



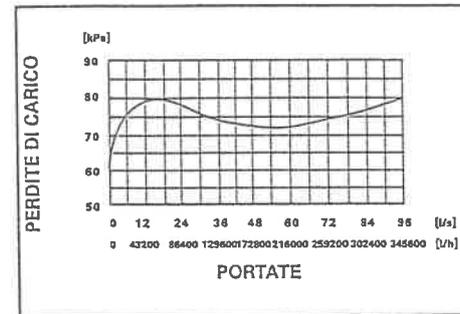
DIW909/150 (6")



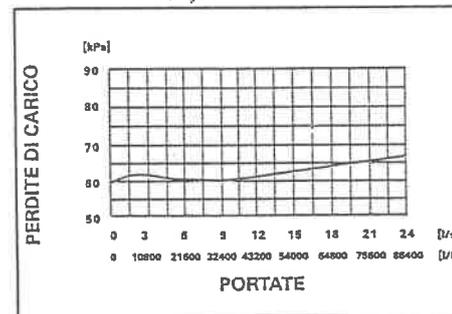
DIW909/80 (3")



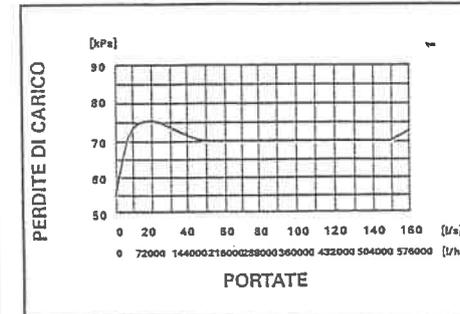
DIW909/200 (8")



DIW909/100 (4")



DIW909/250 (10")



Schema di montaggio

Lo schema di montaggio da adottare è quello in fig. 1 che indica anche le distanze di rispetto tra tubazioni.

ESTRATTO UNI 9157 LUOGO DI INSTALLAZIONE

La scelta del luogo di installazione dell'apparecchio deve essere tale che l'insieme del disconnettore sia al di fuori da ogni zona inondabile, considerando sempre il più alto livello che potrebbe raggiungere l'acqua nel posto limitrofo, in caso di frequenti allagamenti. Il disconnettore deve essere, preferibilmente, messo all'esterno di tutta l'opera edilizia e al di sopra del suolo.

Quando l'apparecchio è messo tra un impianto che presenta rischi di inquinamento per la rete di acqua potabile, tutte le reti che alimentano usi sanitari od alimentari devono essere sistemate a monte del disconnettore e la rete a valle deve portare i segni distintivi e i colori convenzionali di sicurezza conformi alla UNI 5634 P.

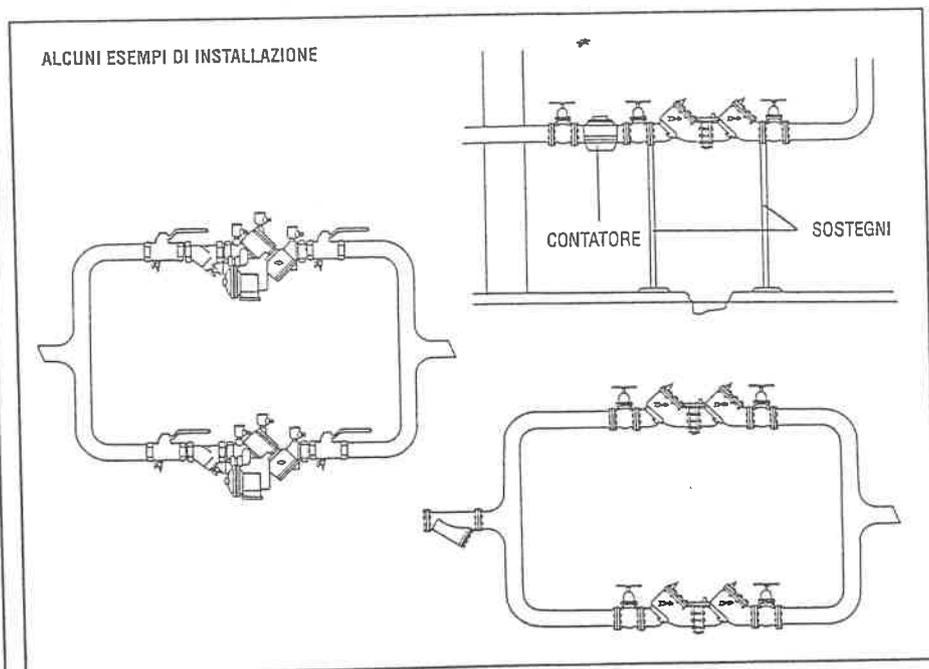
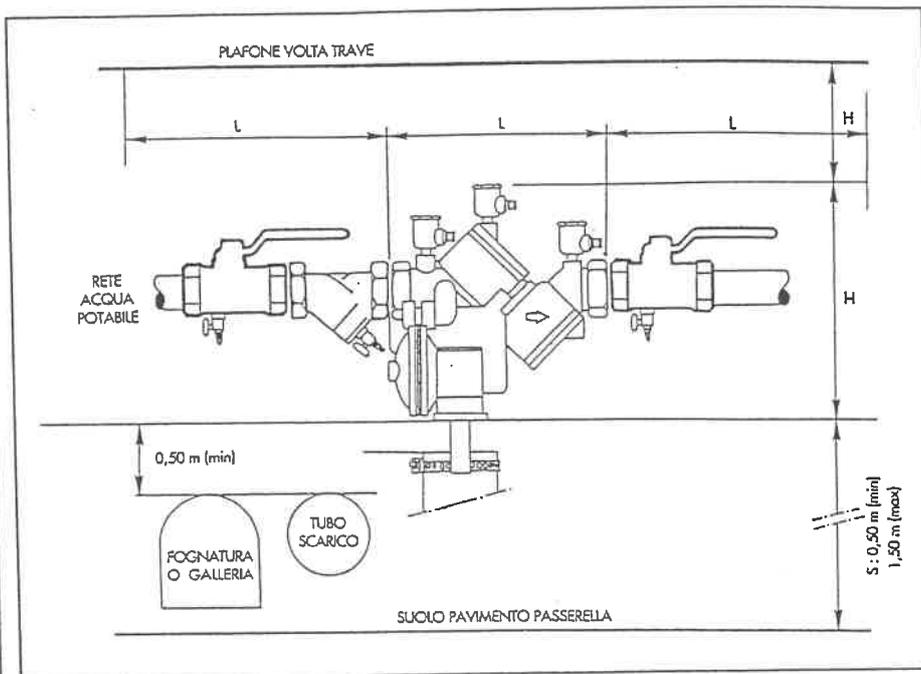
Lo spazio intorno al disconnettore deve permettere di effettuare la posa e la rimozione senza alcuna difficoltà. Il suo accesso deve essere facile per eventuali riparazioni e prove di funzionamento.

L'apertura della valvola di scarico deve permettere l'evacuazione per gravità delle acque di flusso. Gli attacchi piezometrici non devono essere situati vicini al piano di appoggio e gli organi di manovra devono essere situati sul lato della faccia anteriore.

L'apparecchio deve essere situato in una parte comune del fabbricato e facilmente accessibile, deve essere areato e non deve essere inondabile. Il dispositivo di evacuazione non deve provocare emanazioni tossiche nel locale. Le acque evacuate non devono nuocere all'ambiente: il parere dell'autorità sanitaria deve essere richiesto nei casi previsti dai regolamenti vigenti. Il dispositivo di recupero di perdite posto sotto la bocca di scarico e le opere di raccolta d'acqua da evacuare devono avere una sezione minima corrispondente ai valori seguenti:

DN del disconnettore	15	20	25	32	40	50	65	80
DN della rete di evacuazione	40	60	60	80	80	80	80	100

Il disconnettore deve essere precaduto da filtro ed essere compreso tra due valvole d'intercettazione.



Dati tecnici di capitolato

DATI TECNICI DI CAPITOLATO PER DISCONNETTORI SERIE DIW909 PER MISURE DA 3/4" A 2"

Disconnettore a pressione ridotta controllabile ad altissima protezione, completo di sistema brevettato U.S. n°4.2.4.1.752 "aria-in" "acqua-out".

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Concazione costruttiva semplice, facile manutenzione senza particolari attrezzature.
- Corpo in bronzo
- Perni valvola molle in acciaio inox.
- Membrana valvola di scarico in elastomero.

Valvole controllo pressione

- Corpo in bronzo
- Sfera in bronzo lucido
- Guarnizioni in teflon caricato con fibre di carbonio.
- Completì di sistema di ispezione e collegamento tubo di scarico in acciaio inox.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Temperatura max 65 °C
- Pressione max 10 bar
- Attacchi a bocchettone MM
- Approvazioni:
NF (F), KIWA(NL), SVGW (CH),
USC (USA),U.L. (USA).
- Conforme a UNI 9157.

DATI TECNICI DI CAPITOLATO PER DISCONNETTORI SERIE DIW909 PER MISURE DA 2.1/2" A 10"

Disconnettore a pressione ridotta controllabile ad altissima protezione, completo di sistema brevettato U.S. n°4.2.4.1.752 "aria-in" "acqua-out".

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Concazione costruttiva semplice, facile manutenzione senza particolari



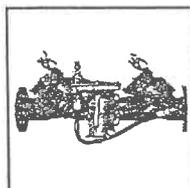
DIW909

Disconnettore filettato a zona di pressione ridotta e controllata a Norme UNI 9157.
Serie ad alta protezione brevetto WATTS "ARIA IN - ACQUA OUT".
Corpo in bronzo.
Temperatura d'esercizio max.. 65 °C.
Pressione d'esercizio max.: 10 bar
Raccordi a bocchettone MM.
Completo di sistema di ispezione e collegamento tubo di scarico in acciaio INOX.
Disponibili a richiesta disconnettori con temperatura max. 90 °C.

Certificazione UNI 9157.

Conforme NF, KIWA, USC, ANSEAU, ASSE, AWWA, IAPMO.

Codice	DN
1505001	3/4" MM
1505002	1" MM
1505003	1.1/4" MM
1505004	1.1/2" MM
1505005	2" MM



DIW909F

Disconnettore flangiato a zona di pressione ridotta controllata, a Norme UNI 9157.
Serie ad alta protezione brevetto WATTS "ARIA IN - ACQUA OUT".
Corpo in ghisa rivestito internamente ed esternamente da 2 strati di resina epossidica.
Guide valvola di scarico e molle in acciaio INOX.
Temperatura d'esercizio max.: 65 °C.
Pressione d'esercizio max.: 10 bar
Attacchi flangiati PN 10.
Completo di sistema di ispezione e collegamento tubo di scarico in acciaio INOX per i DN 65 e 80. Completo di imbuto di scarico da DN 100 a DN 250.

Certificazione UNI 9157.

Conforme NF, KIWA, USC, ANSEAU, ASSE, AWWA, IAPMO.

Codice	DN
1505006	65
1505008	80
1505010	100
1505015	150
1505020	200
1505025	250

- Corpo e coperchi in ghisa esternamente ed internamente rivestitacon due strati di resina epossidica alimentare.
- Perni valvole, molle in acciaio inox
- Valvole di ritegno in bronzo
- Guarnizioni ritegni in Buna N

Valvole controllo pressione

- Corpo in bronzo
- Sfera in bronzo lucido
- Guarnizioni in teflon caricato con fibre di carbonio.
- Completì di sistema di ispezione e collegamento tubo di scarico in acciaio inox per misure da 2.1/2" - 3".
- Completì di imbuto di scarico ispezionabile per misure da 4" a 10".

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Temperatura max 65 °C
- Pressione max 10 bar
- Attacchi flangiati
- Approvazioni: NF (F), KIWA (NL), SVGW (CH), USC (USA),U.L. (USA).
- Conforme a UNI 9157.

Funzionamento

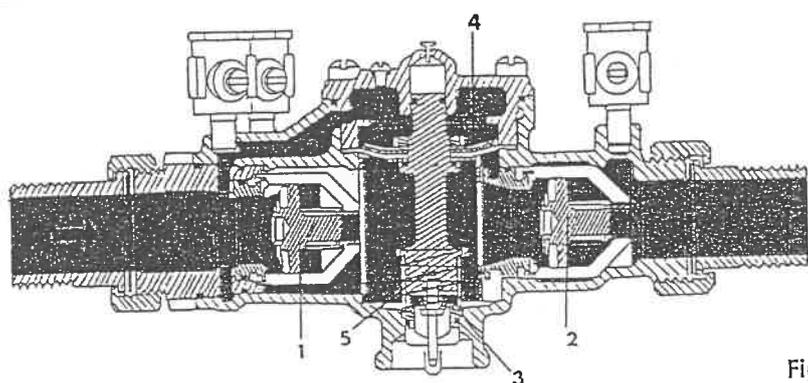


Fig. 1

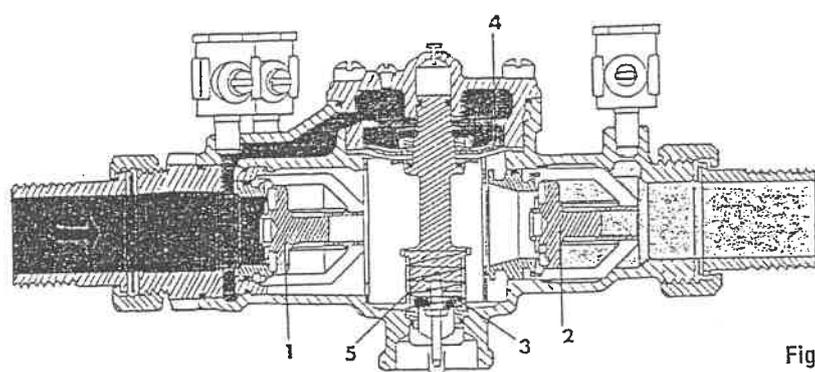


Fig. 2

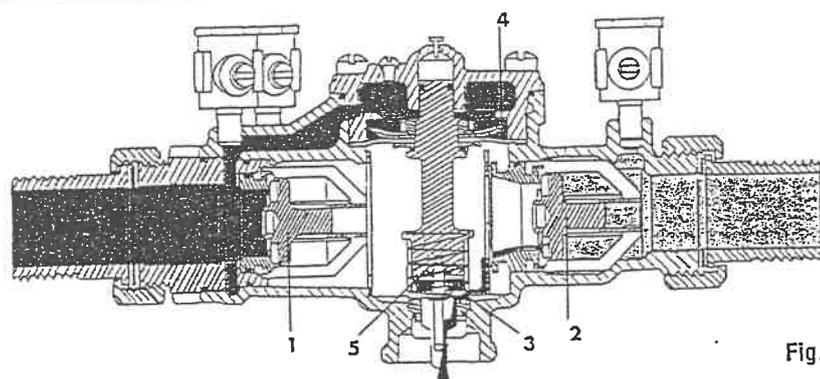


Fig. 3

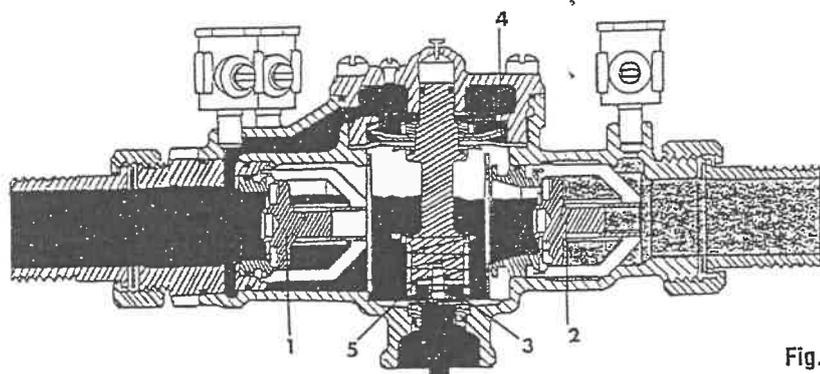


Fig. 4

Il disconnettore 009 è costituito da una valvola di ritegno a monte, una a valle ed una camera centrale detta ("zona a pressione ridotta") provvista di una valvola di scarico che si apre in caso di incidente.

A) Al momento della messa in funzione l'acqua riempie la zona a monte ed esercita la pressione:

- sulla valvola di ritegno a monte (1) che è mantenuta chiusa dalla molla

- sulla membrana (4) che mantiene chiusa la valvola di scarico (3) e comprimendo la molla (5).

B) Durante il normale flusso, la spinta dell'acqua apre in successione le due valvole di ritegno e chiude lo scarico (3).

A) Le due valvole di ritegno si chiudono e isolano la zona centrale a pressione ridotta. Durante il funzionamento normale la forza della molla della valvola di ritegno a monte (1) causa una perdita di carico: questo fa sì che la pressione della zona centrale sia inferiore a quella della zona a monte.

B) La forza esercitata sulla parte superiore della membrana (4) è superiore a quella esercitata sulla parte inferiore e quindi la valvola di scarico resta chiusa.

A) La valvola di ritegno a valle (2) chiude, se ha una tenuta perfetta non c'è alcun ritorno di acqua e quindi nessuna contaminazione è possibile

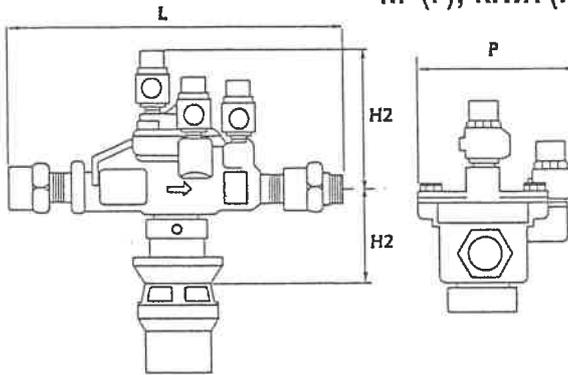
B) Se la valvola di ritegno a valle (2) non ha una tenuta perfetta, l'acqua contaminata trafile verso la zona centrale. La pressione di questa zona tende quindi ad aumentare e a spingere sulla parte inferiore della membrana, (4) causando l'apertura della valvola di scarico. La molla (5) agisce nel senso dell'apertura di questa valvola che quindi inizia ad aprire quando la pressione della zona centrale è ancora inferiore alla pressione della zona a monte. L'acqua contaminata raccolta nella zona centrale si scarica quindi all'esterno.

Nel caso di caduta di pressione a monte si ha l'immediata chiusura delle due valvole di ritegno. La pressione che agisce sulla parte superiore della membrana (4) non è sufficiente per tenere compressa la molla (5) che quindi apre la valvola di scarico.

Dimensioni e Perdite di carico

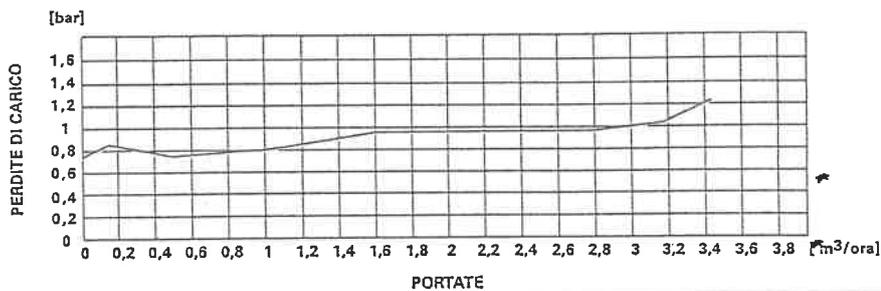
DIW009/15

NF (F), KIWA (NL), SVGW (CH), USC (USA)



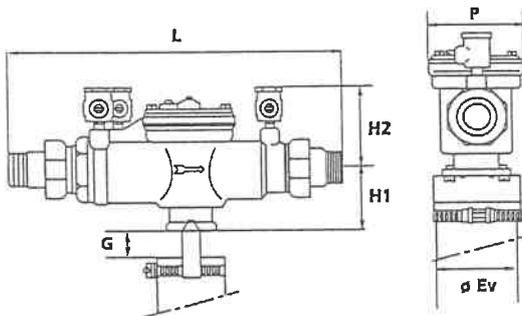
DN	L	H1	H2	P	Peso Kg.
1/2"	210	97	30	87	1,53

DIAGRAMMA PORTATA - PERDITA DI CARICO DIW009/15



DIW009/20 - DIW009/25

NF (F), KIWA (NL), SVGW (CH), USC (USA)



DN	L	H1	H2	P	G	ØEv	Peso Kg.
3/4"	310	62	76	88	25	63-75	4,7
1"	310	62	76	88	25	63-75	4,8

DIAGRAMMA PORTATA - PERDITA DI CARICO DIW009/20

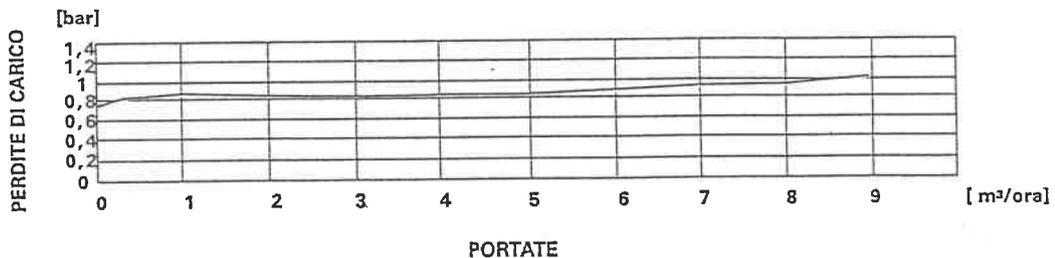
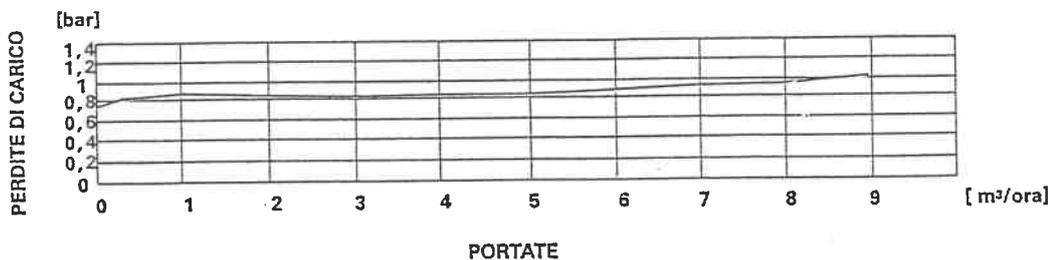
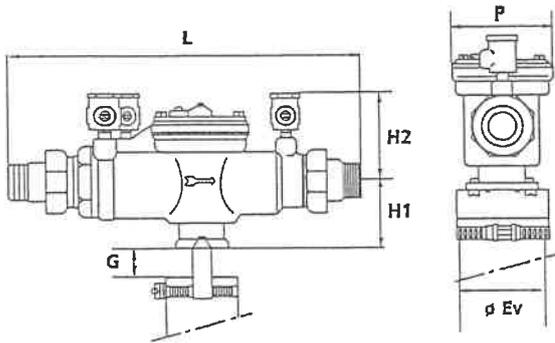


DIAGRAMMA PORTATA - PERDITA DI CARICO DIW009/25



Dimensioni e Perdite di carico

DIW009/32 - DIW009/40 - DIW009/50 NF (F), KIWA (NL), SVGW (CH), USC (USA)



DN	L	H1	H2	P	G	Ev	Peso Kg.
1.1/4"	410	85	110	150	37	90-110	11,3
1.1/2"	410	85	110	150	37	91-110	11,4
2"	430	85	110	150	37	91-110	11,6

DIAGRAMMA PORTATA - PERDITA DI CARICO DIW009/32

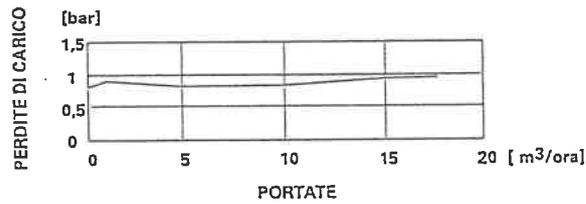


DIAGRAMMA PORTATA - PERDITA DI CARICO DIW009/40

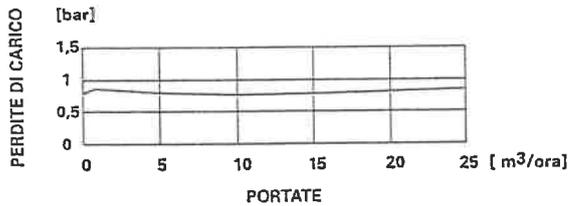
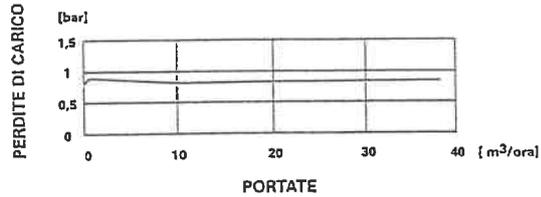
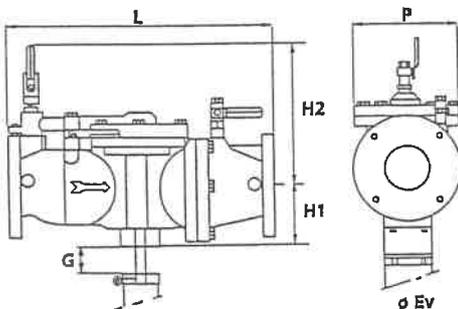


DIAGRAMMA PORTATA - PERDITA DI CARICO DIW009/50

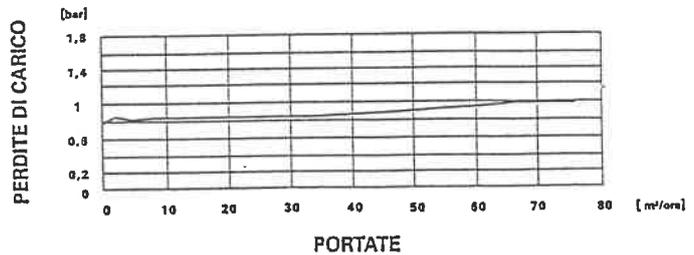
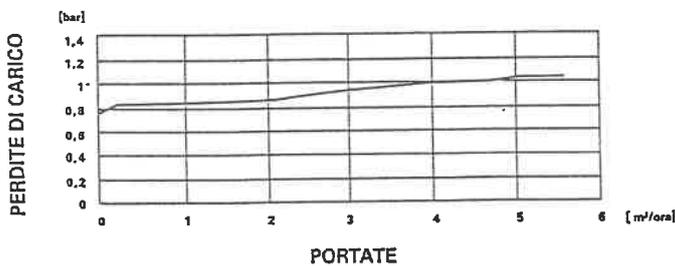


DIW009/65 - DIW009/80

NF (F), KIWA (NL), SVGW (CH), USC (USA)



DN	L	H1	H2	P	G	Ev
65	460	151	270	202	37	90-110
80	460	151	270	202	37	90-110



Schema di montaggio

Lo schema di montaggio da adottare è quello in fig.1 che indica anche le distanze di rispetto tra tubazioni.

ESTRATTO UNI 9157 LUOGO DI INSTALLAZIONE

La scelta del luogo di installazione dell'apparecchio deve essere tale che l'insieme del disconnettore sia al di fuori da ogni zona inondabile, considerando sempre il più alto livello che potrebbe raggiungere l'acqua nel posto limitrofo, in caso di frequenti allagamenti. Il disconnettore deve essere, preferibilmente, messo all'esterno di tutta l'opera edilizia e al di sopra del suolo.

Quando l'apparecchio è messo tra un impianto che presenta rischi di inquinamento per la rete d'acqua potabile, tutte le reti che alimentano usi sanitari od alimentari devono essere sistemate a monte del disconnettore e la rete a valle deve portare i segni distintivi e i colori convenzionali di sicurezza conformi alla UNI 5634 P.

Lo spazio intorno al disconnettore deve permettere di effettuare la posa e la rimozione senza alcuna difficoltà. Il suo accesso deve essere facile per eventuali riparazioni e prove di funzionamento.

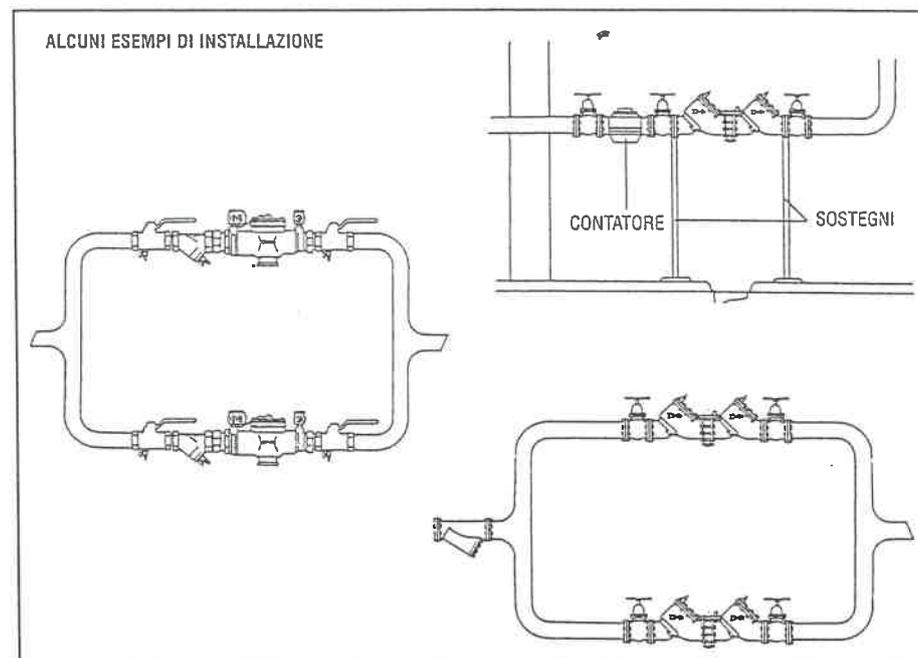
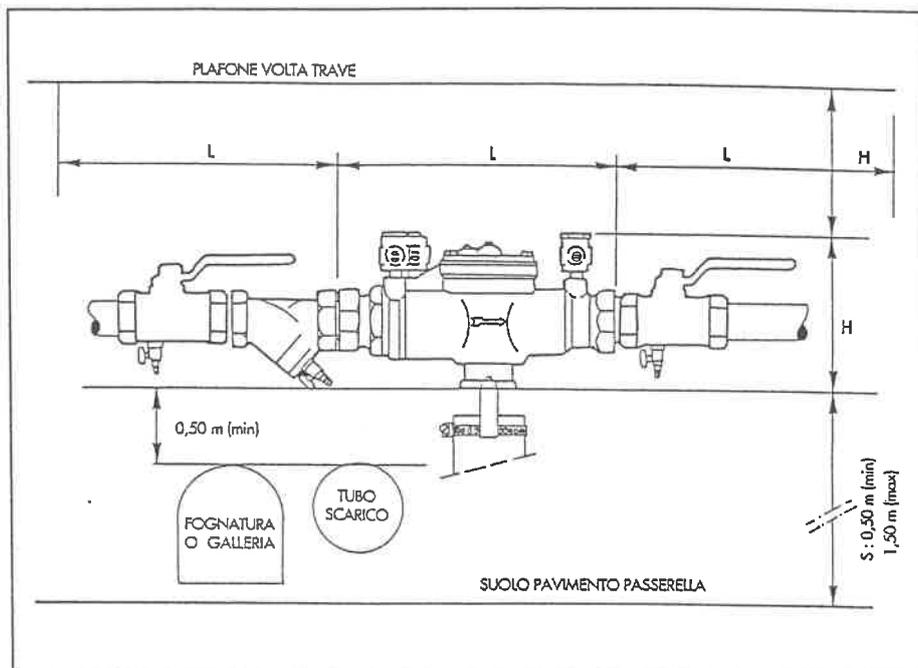
L'apertura della valvola di scarico deve permettere l'evacuazione per gravità delle acque di flusso.

Gli attacchi piezometrici non devono essere situati vicini al piano di appoggio e gli organi di manovra devono essere situati sul lato della faccia anteriore.

L'apparecchio deve essere situato in una parte comune del fabbricato e facilmente accessibile, deve essere areato e non deve essere inondabile. Il dispositivo di evacuazione non deve provocare emanazioni tossiche nel locale. Le acque evacuate non devono nuocere all'ambiente: il parere della autorità sanitaria deve essere richiesto nei casi previsti dai regolamenti vigenti. Il dispositivo di recupero di perdite posto sotto la bocca di scarico e le opere di raccolta d'acqua da evacuare devono avere una sezione minima corrispondente ai valori seguenti:

DN del disconnettore	15	20	25	32	40	50	65	80
DN della rete di evacuazione	40	60	60	80	80	80	80	100

Il disconnettore deve essere preceduto da filtro ed essere compreso tra due valvole d'intercettazione.



Dati tecnici di capitolato

DIW009/15 - DIW009/50

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Corpo, perni, coperchio in bronzo
- Membrana in elastomero
- Traversa interna mobile per fissaggio ritegni, molle, sedi, viti in acciaio inox

Valvole controllo pressione

- Corpo in bronzo
- Sfera in bronzo lucido
- Guarnizioni in teflon caricato con fibre di carbonio

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Temperatura max 65°C
- Pressione max 10 bar
- Attacchi:
DIW009/20, DIW009/25 bocchettoni M.
DIW009/32, DIW009/40, DIW009/50
bocchettoni F.
- Completi di sistema di ispezione e collegamento tubo di scarico in acciaio inox per misure da DIW009/20 a DIW009/50. Per misura DIW009/15 completo di imbuto di scarico ispezionabile, in plastica.

DIW009/65 - DIW009/80

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

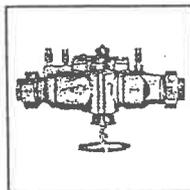
- Concezione costruttiva semplice, facile manutenzione senza particolare attrezzature.
- Corpo e coperchio valvole in ghisa esternamente ed internamente rivestita di resina epossidica tipo alimentare.
- Perni valvole, sede valvole, guida molle in bronzo
- Molle acciaio inox
- Membrana in buna N telato

Ritegni a monte e valle :

- Sistema di bloccaggio ritegni in acciaio inox
- Ritegni in elastomero al silicone
- Molle acciaio inox
- Membrana in buna N telato.

Ritegni a monte e valle:

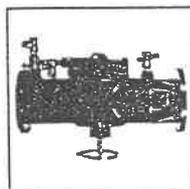
- Sistema di bloccaggio ritegni in



DIW009

Disconnettore filettato compatto, a zona di pressione ridotta controllata, a Norme UNI 9157.
Corpo e coperchio in bronzo.
Molle, sedi e viti in acciaio INOX.
Completo di sistema d'ispezione e collegamento tubo di scarico in acciaio INOX.
Temperatura d'esercizio max.: 65 °C.
Pressione d'esercizio max. 10 bar
Certificazione UNI 9157.
Conforme NF, KIWA, USC, ANSEAU, ASSE, AWWA, IAPMO.

Codice	DN
1505115	1/2" MF
1505120	3/4" MM
1505125	1" MM
1505132	1.1/4" FF
1505140	1.1/2" FF
1505150	2" FF



DIW009F

Disconnettore flangiato compatto, a zona di pressione ridotta controllata, a Norme UNI 9157.
Corpo in ghisa rivestita esternamente ed internamente da 2 strati di resina epossidica.
Molle in acciaio INOX.
Completo di sistema d'ispezione e collegamento al tubo di scarico in acciaio INOX.
Temperatura d'esercizio max.: 65 °C.
Pressione d'esercizio max.. 10 bar
Attacchi flangiati: PN 10
Certificazione UNI 9157.
Conforme NF, KIWA, USC, ANSEAU, ASSE, AWWA, IAPMO.

Codice	DN
1505165	65
1505180	80

- acciaio inox
- Guarnizioni in elastomero al silicone
- Molle acciaio inox
- Guida fissa e sedi smontabili in bronzo.

Valvole controllo pressione

- Corpo in bronzo
- Sfera in bronzo lucido
- Guarnizioni in teflon caricato con fibre di carbonio
- Canalizzazione di presa pressione a monte in bronzo.

- Completo sistema di ispezione e collegamento tubo di scarico in acciaio inox.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Temperatura max 65 °C
- Pressione max 10 bar.

Le descrizioni e le fotografie contenute nel presente, si intendono fornite a semplice titolo informativo e non impegnativo. Watts Cazzaniga si riserva il diritto di apportare, senza alcun preavviso, qualsiasi modifica tecnica ed estetica ai propri prodotti.



WATTS Cazzaniga S.p.A.
Sede e Stabilimento
Via Parco, snc - 20046 Biassono (MI)
Telefono 039 49.86.1 - Telefax 039 49.86.222