



3 / VALVOLE

VALVOLE A SFERA



CARATTERISTICHE TECNICHE



Max temperatura

90 °C



Max pressione

10 bar



Materiale

CW617N

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

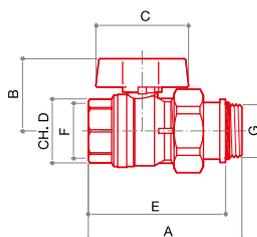
Tutte le valvole a sfera Luxor vengono prodotte in ottone CW617N e sono compatibili con i collettori e con gli altri componenti prodotti da Luxor.

Data la varietà delle misure e delle tipologie, riescono a soddisfare le più svariate esigenze di utilizzo.

Tutte le valvole a sfera hanno il perno di manovra montato dall'interno. Questo sistema è chiamato "antiscoppio" perché offre maggiori garanzie contro la fuoriuscita accidentale del perno e del relativo sistema di tenuta, e per l'impossibilità di essere manomesso dall'esterno.

Le valvole a sfera presentano una doppia tenuta con anelli O-Ring in elastomero, scelto per l'elevata resistenza all'invecchiamento.

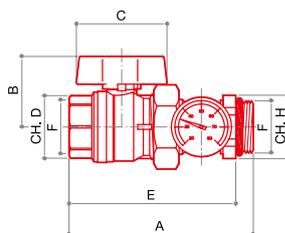
In conformità al D.M. 174/2004 per il trasporto di acque potabili, la lavorazione delle valvole viene eseguita dopo la fase di nichelatura, garantendo l'igienicità del particolare e un'aprezzabile qualità estetica.



VC 471

Valvola a sfera a passaggio totale, nichelata, con maniglia a farfalla di colore blu o rosso e raccordo articolo CR 498 con o-ring per attacco al collettore.

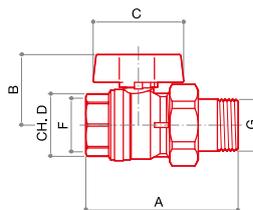
CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
68559772B	G 1/2	69	40	48	25	61	G 1/2	G 1/2	-	-	210	10	80
68559772R	G 1/2	69	40	48	25	61	G 1/2	G 1/2	-	-	210	10	80
68559805B	G 3/4	90	39	60	33	80	G 3/4	G 3/4	-	-	370	10	80
68559805R	G 3/4	90	39	60	33	80	G 3/4	G 3/4	-	-	370	10	80
68559807B	G 1"	89	43	60	41	78	G 1"	G 1"	-	-	467	5	40
68559807R	G 1"	89	43	60	41	78	G 1"	G 1"	-	-	467	5	40
68559825B	G1"1/4	123	53	72	50	109	G 1"1/4	G 1"1/4	-	-	907	3	24
68559825R	G1"1/4	123	53	72	50	109	G 1"1/4	G 1"1/4	-	-	907	3	24



VC 471/A

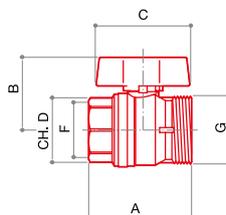
Valvola a sfera con maniglia a farfalla di colore blu o rosso completa di termometro scala 0 °C÷80 °C per collettori serie CD.

CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
68559800B	G 1"	115	43	60	41	104	G 1"	-	37	-	562	4	32
68559800R	G 1"	115	43	60	41	104	G 1"	-	37	-	562	4	32

**VC 472**

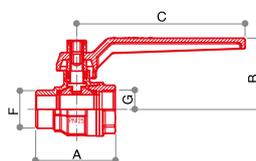
Valvola a sfera a passaggio totale, nichelata, con maniglia a farfalla di colore blu o rosso e raccordo.

CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
68559774B	G 1/2	73	40	48	25	-	G 1/2	G 1/2	-	-	205	10	80
68559774R	G 1/2	73	40	48	25	-	G 1/2	G 1/2	-	-	205	10	80
68559806B	G 3/4	91	39	60	33	-	G 3/4	G 3/4	-	-	365	10	80
68559806R	G 3/4	91	39	60	33	-	G 3/4	G 3/4	-	-	365	10	80
68559808B	G 1"	95	43	60	41	-	G 1"	G 1"	-	-	487	5	40
68559808R	G 1"	95	43	60	41	-	G 1"	G 1"	-	-	487	5	40
68559818B	G 1 1/4	126	53	72	50	-	G 1 1/4	G 1 1/4	-	-	904	3	24
68559818R	G 1 1/4	126	53	72	50	-	G 1 1/4	G 1 1/4	-	-	904	3	24

**VC 475**

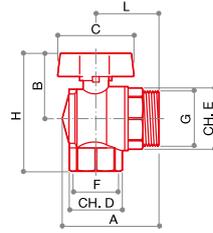
Valvola a sfera a passaggio totale, nichelata, senza bocchettone, con maniglia a farfalla di colore blu o rosso.

CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
68559770B	G 1/2F x G 3/4M	45	40	48	25	-	G 1/2	G 1/2	-	-	138	10	80
68559770R	G 1/2F x G 3/4M	45	40	48	25	-	G 1/2	G 1/2	-	-	138	10	80
68559811B	G 3/4F x G 1"M	59	39	60	33	-	G 3/4	G 1"	-	-	252	10	80
68559811R	G 3/4F x G 1"M	59	39	60	33	-	G 3/4	G 1"	-	-	252	10	80
68559809B	G 1"F x G 1 1/4M	61	43	60	41	-	G 1"	G 1 1/4	-	-	311	5	40
68559809R	G 1"F x G 1 1/4M	61	43	60	41	-	G 1"	G 1 1/4	-	-	311	5	40
68559804B	G 1 1/4F x G 1 1/2M	87	53	72	50	-	G 1 1/4	G 1 1/2	-	-	666	3	24
68559804R	G 1 1/4F x G 1 1/2M	87	53	72	50	-	G 1 1/4	G 1 1/2	-	-	666	3	24

**VC 476**

Valvola a sfera a passaggio totale, nichelata, senza bocchettone, con leva di colore blu o rossa.

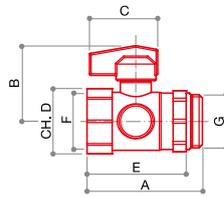
CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
68559829B	G 1 1/2	91	75	150	-	-	G 1 1/2	G 1 1/2	-	-	1400	2	16
68559829R	G 1 1/2	91	75	150	-	-	G 1 1/2	G 1 1/2	-	-	1400	2	16



VS 470

Valvola a sfera a passaggio totale, nichelata, senza bocchettone, con maniglia a farfalla di colore blu o rosso.
*ARTICOLO IN ESAURIMENTO.

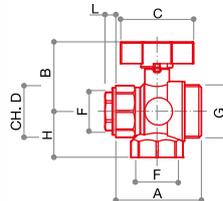
CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
68559810B	G 1" F x G 1" 1/4 M	72	50	57	39	43	G 1"	G 1" 1/4	90	47	582	5	40
68559810R	G 1" F x G 1" 1/4 M	72	50	57	39	43	G 1"	G 1" 1/4	90	47	582	5	40
68559776B*	G 1" 1/4 F x G 1" 1/2 M	-	-	-	-	-	G 1" 1/4	G 1" 1/2	-	-	810	3	24
68559776R*	G 1" 1/4 F x G 1" 1/2 M	-	-	-	-	-	G 1" 1/4	G 1" 1/2	-	-	810	3	24



VCG 480

Valvola a sfera nichelata con maschio girevole e maniglia di colore blu o rosso.

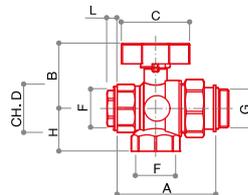
CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
68559719B	G 1"	71	42	42	38	61	G 1"	G 1"	-	-	368	5	40
68559719R	G 1"	71	42	42	38	61	G 1"	G 1"	-	-	368	5	40



VCS 476

Valvola a sfera nichelata diritta e squadra senza bocchettone con maniglia di colore blu o rosso.

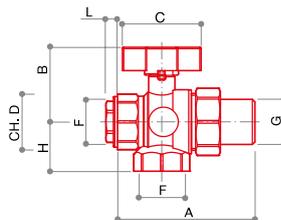
CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
68559711B	G 1" F x G 1" 1/4 M	66,5	55	62	38	-	G 1"	G 1" 1/4	36	9	510	5	40
68559711R	G 1" F x G 1" 1/4 M	66,5	55	62	38	-	G 1"	G 1" 1/4	36	9	510	5	40



VCS 478

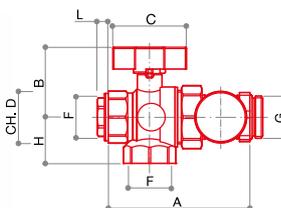
Valvola a sfera nichelata diritta e squadra con maniglia di colore blu o rosso e raccordo art. CR 498 con o-ring per attacco al collettore.

CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
68559715B	G 1"	82	55	62	38	-	G 1"	G 1"	36	9	658	5	40
68559715R	G 1"	82	55	62	38	-	G 1"	G 1"	36	9	658	5	40

**VCS 477**

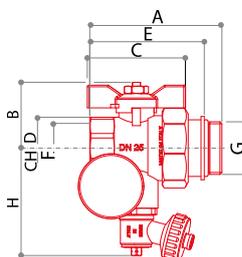
Valvola a sfera nichelata diritta e squadra con maniglia di colore blu o rosso e raccordo.

CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
68559713B	G 1"	99	55	62	38	-	G 1"	G 1"	36	9	684	5	40
68559713R	G 1"	99	55	62	38	-	G 1"	G 1"	36	9	684	5	40

**VCS 479**

Valvola a sfera nichelata diritta e squadra con maniglia di colore blu o rosso completa di termometro scala 0 °C ÷ 80 °C per collettori di serie CD.

CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
68559717B	G 1"	110	55	62	38	-	G 1"	G 1"	36	9	766	4	32
68559717R	G 1"	110	55	62	38	-	G 1"	G 1"	36	9	766	4	32

**VC 481**

Valvola a sfera multifunzione con scarico aria manuale, carico acqua, maniglia a farfalla di colore di colore blu o rosso e raccordo art. CR 498 con o-ring per attacco al collettore completa di termometro scala 0 °C ÷ 80 °C.

CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
68559722B	G 1"	81	41	60	38	70	G 1"	G 1"	70	-	645	4	32
68559722R	G 1"	81	41	60	38	70	G 1"	G 1"	70	-	645	4	32

VALVOLE BYPASS PER IMPIANTI RISCALDAMENTO



CARATTERISTICHE TECNICHE



Materiale parti
in ottone
CW614N



Guarnizioni OR
EPDM



Molla
AISI 302

FUNZIONALITÀ

L'utilizzo della valvola di bypass è necessario in tutti gli impianti di distribuzione dove sono presenti valvole di zona a 2 vie o corpi scaldanti muniti di valvole di regolazione che consentono in determinate condizioni, la completa esclusione del circuito. La valvola garantisce un ricircolo tale da impedire che la pompa sia utilizzata in condizioni lontane da quelle di progetto evitando sbilanciamenti dei circuiti funzionanti in parallelo e fastidiosi rumori dovuti all'aumento della velocità del fluido nell'attraversamento degli organi di regolazione stessi. La valvola di bypass VB 755 è stata studiata in particolare per essere facilmente impiegata sui collettori di distribuzione di nostra produzione e su una gamma di accessori per gli stessi. La valvola di bypass può essere montata su articoli assai diversi tra loro per i quali è richiesta solamente la presenza di due filetti da G 1/2 femmina contrapposti.

MONTAGGIO

Inserire la valvola di bypass tra la tubazione di andata e ritorno a valle della pompa di circolazione.

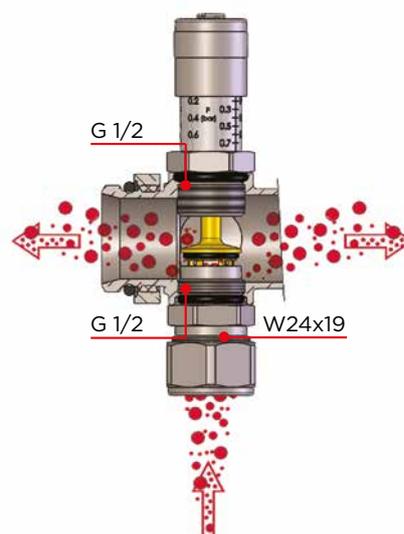
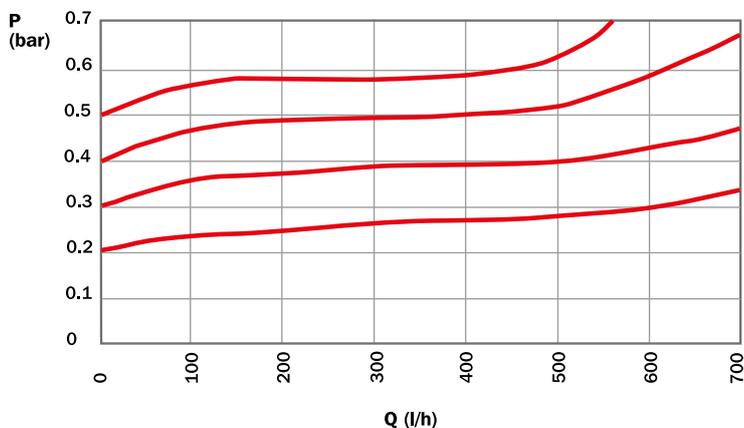
Come mostra il disegno la valvola è composta da 2 parti:

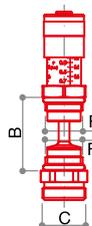
- sede valvola con raccordo per l'ingresso del fluido;
- elemento di regolazione con scala da 0,2 a 0,7 bar.

Attenzione: il raccordo deve essere montato solo dal lato di ingresso del fluido.

REGOLAZIONE

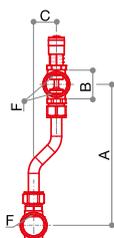
Ruotare la manopola fino a far coincidere il bordo della stessa con il valore desiderato riportato sulla scala graduata presente sul corpo della valvola.



**VB 755**

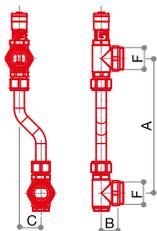
Valvola di bypass.

CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
68512109	CD G 1"	-	41	W24x19	-	-	G 1/2	-	-	-	158	10	80
68512110	CD G 1"1/4	-	51	W24x19	-	-	G 1/2	-	-	-	182	10	80

**VB 750**

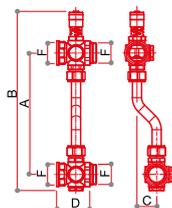
Valvola di bypass.

CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
68512101	CD G 1" x 200 mm	200	41	32	-	-	G 1/2	-	-	-	330	8	64
68512115	CD G 1" x 250 mm	250	41	32	-	-	G 1/2	-	-	-	350	8	64
68512102	CD G 1"1/4 x 200 mm	200	51	32	-	-	G 1/2	-	-	-	330	8	64

**VB 751**

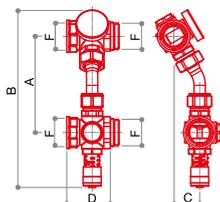
Valvola di bypass con terminali per collettore.

CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
68512103	G 1" x 200 mm	200	25	32	-	-	G 1"	-	-	-	400	5	40
68512116	G 1" x 250 mm	250	25	32	-	-	G 1"	-	-	-	420	4	32

**VB 752**

Valvola di bypass con bocchettoni per valvola a sfera con o senza termometro.

CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
68512105	G 1" x 200 mm	200	295	32	54	-	G 1"	-	-	-	766	3	24
68512117	G 1" x 250 mm	250	295	32	54	-	G 1"	-	-	-	820	3	24

**VB 753**

Valvola di bypass kit alta per GM 1192.

CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
68512108	G 1"	120	223	32	54	-	G 1"	-	-	-	784	3	24

VALVOLE DI SCARICO ARIA



CARATTERISTICHE TECNICHE

Max temperatura	Max temperatura (valvole per sistema solare)	Max pressione	Max pressione di scarico
110 °C	200 °C	10 bar	6 bar

INSTALLAZIONE ED UTILIZZO

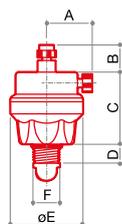
Le valvole di scarico aria serie VS hanno ottime caratteristiche di portata d'aria e sono indispensabili per liberare gli impianti idrotermici dall'eventuale presenza di bolle d'aria. Pur avendo una notevole capacità di portata d'aria, il loro ingombro è tale da consentirne l'utilizzo su caldaie murali a gas, su collettori ed ovunque si manifesti la necessità di liberare le condutture dalla presenza d'aria.

La valvola permette la completa evacuazione dell'aria in modo automatico oppure in modo manuale nelle relative tipologie.

La valvola deve essere installata in posizione verticale nei punti dell'impianto dove è favorito l'accumulo di bolle d'aria. Il funzionamento automatico avviene con il tappo in ottone allentato.

Se le valvole sfiato aria automatiche sono montate con la valvolina di ritegno VS 605 allora si potrà rimuoverle senza dover scaricare l'impianto.

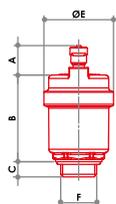
Le valvole di sfiato aria automatiche esistono anche nella versione per impianti solari con una temperatura massima di utilizzo di 200 °C.



VS 602

Valvola automatica e manuale di sfogo aria tipo ridotto da G 3/8. Finitura nichelata.

CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
67790310N	G 3/8	25	15	40	10	40	G 3/8	-	-	-	148	15	120

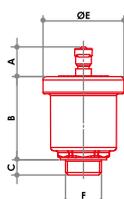


VS 604/A

Valvola automatica di sfogo aria.



CODICE	MISURA	FINITURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
67790300	G 3/8	GIALLA	17	50	9	-	40	G 3/8	-	-	-	138	10	100
67790700	G 1/2	GIALLA	17	50	9	-	40	G 1/2	-	-	-	138	10	100
67790300N	G 3/8	NICHELATA	17	50	9	-	40	G 3/8	-	-	-	138	10	100
67790700N	G 1/2	NICHELATA	17	50	9	-	40	G 1/2	-	-	-	138	10	100

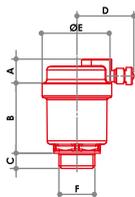


VS 601

Valvola di sfogo aria automatica tipo medio.



CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
67790117	G 3/8	17	50	9	-	46	G 3/8	-	-	-	154	10	100
67790121	G 1/2	17	50	9	-	46	G 1/2	-	-	-	154	10	100
67790127	G 3/4	17	50	9	-	46	G 3/4	-	-	-	154	10	100

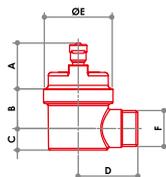
**VS 603**

Valvola sfogo aria automatica con sfiato laterale.



Collaudo
100%

CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
67790417	G 3/8	14	41	9	34	40	G 3/8	-	-	-	160	10	100
67790421	G 1/2	14	41	9	34	40	G 1/2	-	-	-	160	10	100

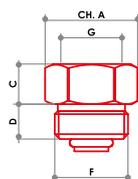
**VS 606**

Valvola di sfogo aria automatica con attacco laterale.



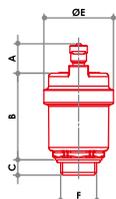
Collaudo
100%

CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
67790517	G 3/8	27	23	13	35	40	G 3/8	-	-	-	162	10	100
67790521	G 1/2	27	23	13	35	40	G 1/2	-	-	-	162	10	100

**VS 605**

Valvola di ritegno per valvola automatica di sfogo aria.

CODICE	MISURA	FINITURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
67791200	G 3/8F x G 3/8M	GIALLA	19	-	12	9	-	G 3/8	G 3/8	-	-	18	100	800
67791400	G 3/8F x G 1/2M	GIALLA	23	-	12	9	-	G 1/2	G 3/8	-	-	40	100	800
67791600	G 1/2F x G 1/2M	GIALLA	23	-	12	9	-	G 1/2	G 1/2	-	-	30	100	800
67791200N	G 3/8F x G 3/8M	NICHELATA	19	-	12	9	-	G 3/8	G 3/8	-	-	18	100	800
67791400N	G 3/8F x G 1/2M	NICHELATA	23	-	12	9	-	G 1/2	G 3/8	-	-	40	100	800
67791600N	G 1/2F x G 1/2M	NICHELATA	23	-	12	9	-	G 1/2	G 1/2	-	-	30	100	800

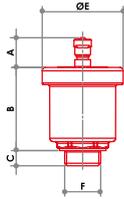
**VS 604/S**

Valvola sfogo aria automatica.
200°C - 10 bar.



Collaudo
100%

CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
67791017	G 3/8	17	50	9	-	40	G 3/8	-	-	-	138	10	100
67791021	G 1/2	17	50	9	-	40	G 1/2	-	-	-	138	10	100



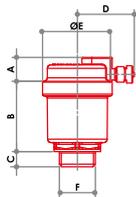
VS 601/S

Valvola di sfogo aria automatica tipo medio. 200°C - 10 bar.



Collaudo 100%

CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
67790817	G 3/8	17	50	9	-	46	G 3/8	-	-	-	154	10	100
67790821	G 1/2	17	50	9	-	46	G 1/2	-	-	-	154	10	100
67790827	G 3/4	17	50	9	-	46	G 3/4	-	-	-	154	10	100



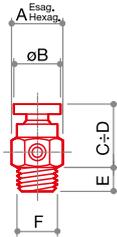
VS 603/S

Valvola sfogo aria automatica con sfiato laterale. 200°C - 10 bar.



Collaudo 100%

CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
67790917	G 3/8	14	41	9	34	40	G 3/8	-	-	-	160	10	100
67790921	G 1/2	14	41	9	34	40	G 1/2	-	-	-	160	10	100



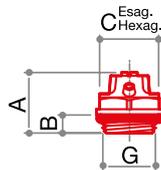
VS 610

Valvolina manuale per sfogo aria con volantino in ottone.



Collaudo 100%

CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
67793000	G 1/8	13	14	20	23	7	G 1/8	-	-	-	20	100	800
67793500	G 1/4	13	14	17	19	7	G 1/4	-	-	-	20	100	800
67794000	G 3/8	16	14	17	19	7	G 3/8	-	-	-	30	100	800



VS 620

Valvolina manuale per sfogo aria con parte superiore in ABS colore bianco, o-ring di tenuta sul filetto, con possibilità di rotazione dello scarico.



Collaudo 100%

CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
67795417	G 3/8	21	7	19	-	-	-	G 3/8	-	-	21	100	800
67795421	G 1/2	21	8	22	-	-	-	G 1/2	-	-	24	100	800



CH 620

Chiave a farfalla per valvolina VS 620.

CODICE	MISURA			
67795400	-	1	200	-

VALVOLE DI SICUREZZA



CARATTERISTICHE TECNICHE

			
Campo di temperatura	Pressione di esercizio	Sovrappressione apertura	Scarto di chiusura
5 ÷ 110 °C	secondo taratura	20%	20%

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Le valvole di sicurezza vengono utilizzate per il controllo della pressione sui generatori di calore negli impianti di riscaldamento, sugli accumuli di acqua calda negli impianti idrosanitari e negli impianti idrici. La valvola si apre quando viene raggiunta la pressione di taratura e, tramite lo scarico in atmosfera, impedisce alla pressione dell'impianto di raggiungere limiti pericolosi per i componenti presenti nell'impianto stesso.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

L'otturatore è in contrasto con una molla tarata in acciaio C72 che viene precaricata in base alla pressione di taratura, scelta in funzione della massima pressione ammissibile nell'impianto. Questo otturatore si solleva al raggiungimento della pressione di taratura e apre completamente il passaggio di scarico, mentre al diminuire della pressione si ha l'azione inversa, con la chiusura della valvola entro le tolleranze imposte. Il diametro dell'attacco in uscita della valvola deve essere uguale o maggiore per facilitare lo scarico della potenzialità richiesta. Le valvole di sicurezza ordinarie, secondo le normative italiane, possono essere applicate su generatori con potenzialità inferiore a 35 kW.

INSTALLAZIONE

Le valvole di sicurezza possono essere montate in posizione verticale od orizzontale ma non capovolte per evitare che si possa depositare delle impurità che causerebbero un cattivo funzionamento. Le valvole di sicurezza devono essere installate sulla sommità del generatore o sulla tubazione di mandata più vicina possibile al generatore, oppure entro la distanza massima dove specificata dalle normative applicabili. La tubazione di collegamento della valvola di sicurezza al generatore non deve essere intercettabile. Prima dell'installazione di una valvola di sicurezza è necessario che ne sia eseguito un corretto dimensionamento secondo le normative vigenti per le specifiche applicazioni. È vietato farne utilizzo diverso rispetto alla sua destinazione d'uso. L'installazione delle valvole di sicurezza deve essere eseguita da parte di personale tecnico qualificato secondo la normativa vigente. La valvola di sicurezza deve essere installata rispettando il senso di flusso indicato dalla freccia riportata sul corpo valvola.



VS 910

Valvola di sicurezza ordinaria a membrana 1/2 x 1/2 F/F.

CODICE	MISURA	bar			
67795001	1/2 x 1/2 F/F	1,5	110	10	100
67795002		1,8	110	10	100
67795003		2	110	10	100
67795004		2,5	110	10	100
67795005		3	110	10	100
67795006		3,5	110	10	100
67795007		4	110	10	100
67795008		5	110	10	100
67795009		6	110	10	100
67795010		7	110	10	100
67795011		8	110	10	100
67795012		10	110	10	100



VS 911

Valvola di sicurezza ordinaria a membrana 1/2 x 1/2 M/F.

CODICE	MISURA	bar			
67795014	1/2 x 1/2 M/F	1,5	120	10	100
67795015		1,8	120	10	100
67795016		2	120	10	100
67795017		2,5	120	10	100
67795018		3	120	10	100
67795019		3,5	120	10	100
67795020		4	120	10	100
67795021		5	120	10	100
67795022		6	120	10	100
67795023		7	120	10	100
67795024		8	120	10	100
67795025		10	120	10	100

**VS 920**

Valvola di sicurezza ordinaria a membrana 3/4 x 3/4 F/F.

CODICE	MISURA	bar			
67795027	3/4 x 3/4 F/F	1,5	170	10	100
67795028		1,8	170	10	100
67795029		2	170	10	100
67795030		2,5	170	10	100
67795031		3	170	10	100
67795032		3,5	170	10	100
67795033		4	170	10	100
67795034		6	170	10	100
67795035		7	170	10	100
67795036		8	170	10	100
67795037	10	170	10	100	

**VS 930**

Valvola di sicurezza ordinaria a membrana 1" x 1" F/F.

CODICE	MISURA	bar			
67795039	1" x 1" F/F	1,5	250	10	100
67795040		1,8	250	10	100
67795041		2,5	250	10	100
67795042		3	250	10	100
67795043		4	250	10	100
67795044		6	250	10	100

**VS 912**

Valvola di sicurezza ordinaria a membrana 1/2 x 1/2 F/F con attacco da 1/4 per manometro.

CODICE	MISURA	bar			
67795046	1/2 x 1/2 F/F	1,5	130	10	100
67795047		1,8	130	10	100
67795048		2	130	10	100
67795049		2,5	130	10	100
67795050		3	130	10	100
67795051		3,5	130	10	100
67795052		4	130	10	100
67795053		6	130	10	100

**VS 913**

Valvola di sicurezza ordinaria a membrana 1/2 x 1/2 M/F con attacco da 1/4 per manometro.

CODICE	MISURA	bar			
67795055	1/2 x 1/2 M/F	1,5	135	10	100
67795056		1,8	135	10	100
67795057		2	135	10	100
67795058		2,5	135	10	100
67795059		3	135	10	100
67795060		3,5	135	10	100
67795061		4	135	10	100
67795062		6	135	10	100

VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA



CARATTERISTICHE TECNICHE



Max temperatura
in ingresso
85 °C



Max pressione
statica
10 bar



Max pressione
dinamica
5 bar



Max pressione
differenziale tra
gli ingressi
0.5 bar



Intervallo di
regolazione
30 °C ÷ 65 °C



Tolleranza di
regolazione
± 2 °C



Materiale parti
stampate
CW617N
UNI EN
12165:2016



Materiale parti
acciaio inox
AISI 302



Guarnizioni OR
EPDM

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Le parti stampate sono in ottone a basso contenuto di piombo in conformità con le normative CW617N UNI EN 12165:2016. Tutte le guarnizioni o-rings sono in EPDM perossidico. Le parti in acciaio inox sono in AISI 302. Elemento termosensibile in cera.

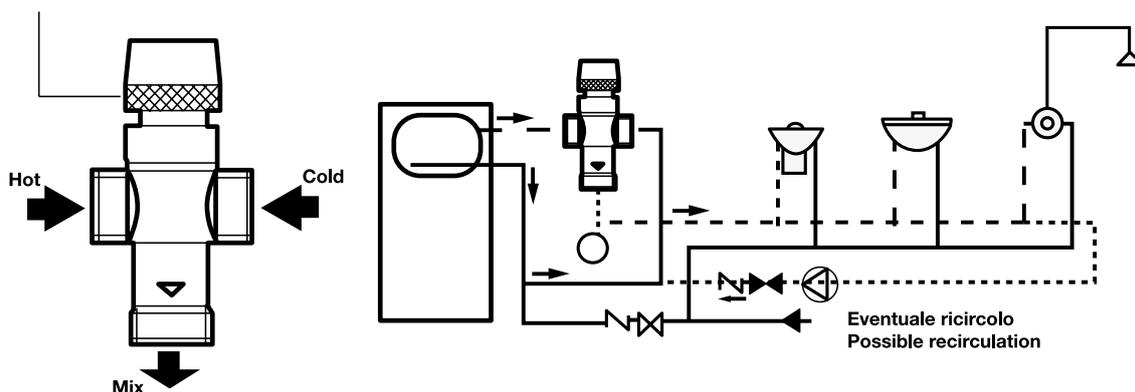
IMPIEGO

La valvola miscelatrice termostatica è in grado di mantenere costante, per mezzo di un elemento termostatico, il valore impostato dell'acqua di utilizzo a fronte di variazioni di pressione e di temperatura agli ingressi.

Il suo utilizzo assume una grande importanza negli impianti di distribuzione di acqua calda sanitaria, nei quali si deve impedire che acqua ad elevata temperatura, proveniente da caldaie, boiler, ecc. possa causare ustioni agli utenti.

La valvola miscelatrice è fornita con un dispositivo antiscottatura integrato che blocca immediatamente il flusso in caso la pressione dell'acqua a bassa temperatura crolli.

Dado blocco manopola
Handle locking nut



FUNZIONAMENTO

La valvola miscelatrice termostatica può essere installata in posizione verticale o orizzontale, senza alcuna limitazione.

Rispettare le connessioni indicate sul corpo e in figura:

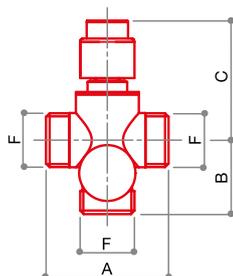
- Hot (H) bollino rosso: Acqua Calda
- Cold (C) bollino blu: Acqua Fredda
- Mix: Acqua Miscelata

Se la pressione dell'acqua è superiore ai 5 bar si consiglia di montare un riduttore di pressione.

Se la pressione dell'acqua calda e fredda è sensibilmente differente si consiglia di montare sugli ingressi delle valvole di ritegno.

Se l'acqua delle alimentazioni contiene delle impurità si consiglia di installare dei filtri art. RF 5008.

La valvola ha la possibilità di bloccare la temperatura imposta semplicemente avvitando il dado verso il corpo sulla vite posta sotto la manopola per evitare manomissioni.



VM 660

Valvola miscelatrice termostatica con miscelazione sulla terza via.
Sensore a cera integrato con campo di regolazione 30 °C ÷ 65 °C. Conforme al D.M. 174/2004.



CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L	🔧	📦	📦
68753420	G 1"	74	45	65	-	-	G 1"	-	-	-	690	1	-

VALVOLA MISCELATRICE



IMPIEGO

La valvola a tre vie VM 652 può essere impiegata come valvola deviatrice o miscelatrice per impianti di riscaldamento e condizionamento con utilizzo di acqua o soluzione acquaglicole **max** 30%. La valvola VM 650 è costruita per l'impiego specifico nei sistemi di riscaldamento a pannello radiante. Il suo funzionamento è simile a quello di una valvola termostatica a 2 vie con il bypass aperto sul ritorno del pannello radiante. La via B-AB è sempre aperta. Le valvole a tre vie serie VM sono normalmente aperte e possono essere impiegate con la testa termostatica art TT 2351 come miscelatrici a punto fisso in impianti di riscaldamento o comandate elettricamente con teste serie TE e motori serie SM.

PECULIARITÀ

Le valvole serie VM presentano:

- Elevati valori di Kvs.
- Possibilità di una precisa modulazione grazie alla corsa e alla forma dell'otturatore, che consente di aprire immediatamente sia il passaggio diretto che il bypass, garantendo una modulazione dei flussi in un campo pari all'intera corsa. (VM 652)
- Bassissimo trafileamento anche se utilizzate in impianti con alta pressione differenziale.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Max trafileamento ammesso con ΔP max

- 0.05% del Kvs per il passaggio diretto
- 0.1% del Kvs per il bypass

Kvs attraverso il bypass inferiore del 30% circa del passaggio diretto

Via A-AB portata Kvs 3.5 - Massima ΔP ammesso 0.8 bar

Via B-AB portata Kvs 2.6 - Massima ΔP ammesso 1.8 bar



Max temperatura

120 °C



Max pressione

16 bar



Materiale parti stampate
CW617N
UNI EN
12165:2016



Materiale otturatore
CW614N
UNI EN
12164:2016



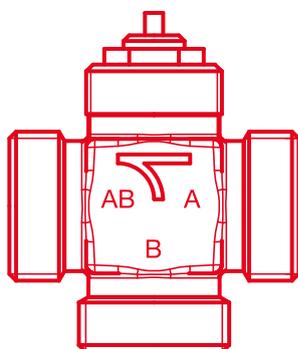
Materiale parti acciaio inox
AISI 303



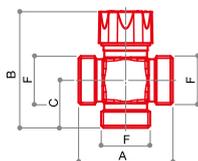
Guarnizioni OR
EPDM

FUNZIONAMENTO

Le valvole miscelatrici VM 650-652 possono essere installate in posizione verticale o orizzontale, senza alcuna limitazione. Rispettare le connessioni indicate sul corpo e in figura.



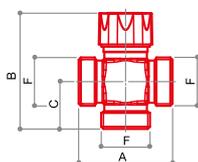
VM 650		VM 652			
MISCELATRICE		MISCELATRICE		DEVIATRICE	
A	ingresso fluido 1	A	ingresso fluido 1	AB	ingresso fluido
B	ingresso fluido 2	B	ingresso fluido 2	A	uscita fluido 1
AB	miscelato (via B-AB di bypass)	AB	miscelato	B	uscita fluido 2
Kvs (m³/h)		Kvs (m³/h)		Kvs (m³/h)	
A-AB = 3,5		A-AB = 3,5		AB-A = 3,9	
B-AB = 2,6		B-AB = 2,6		AB-B = 2,8	
ΔP MAX (bar)		ΔP MAX (bar)		ΔP MAX (bar)	
A-AB = 0,8		A-AB = 0,8		AB-A = 3,5	
B-AB = -		B-AB = 1,8		AB-B = 1	



VM 650

Valvola miscelatrice termostattabile con miscelazione laterale e terza via di bypass.

CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L	⚙️	📦	📦
68753411	G 1"	64	80	35	-	-	G 1"	-	-	-	346	1	30



VM 652

Valvola miscelatrice termostattabile con miscelazione laterale.

CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L	⚙️	📦	📦
68753413	G 1"	64	80	35	-	-	G 1"	-	-	-	260	1	30

VALVOLE DEVIATRICI DI ZONA



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Le valvole deviatrici di zona VZ sono in ottone, robuste e realizzate appositamente per essere automatizzate facilmente e velocemente con attuatori elettrici, compatte, in grado di essere posizionate anche in cassette con una profondità di 80mm.

CARATTERISTICHE TECNICHE



Limiti di temperatura
(valvola)
-20 °C ÷ +130 °C



Limiti di temperatura
(attuatore)
-20 °C ÷ +70 °C



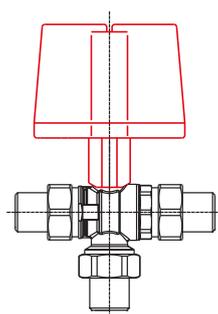
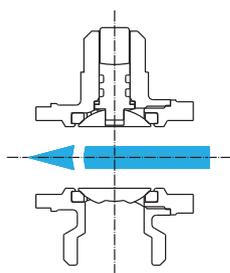
Pressione di
esercizio
secondo modello

SCHEMI IDRAULICI

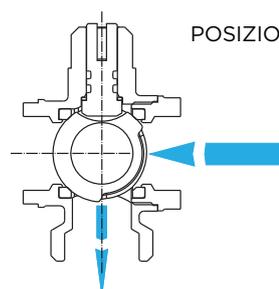
VZ702

Schema a tre vie bypass

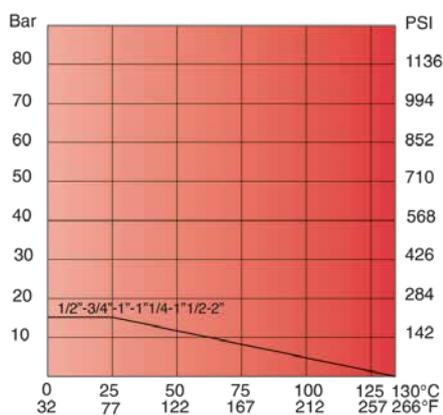
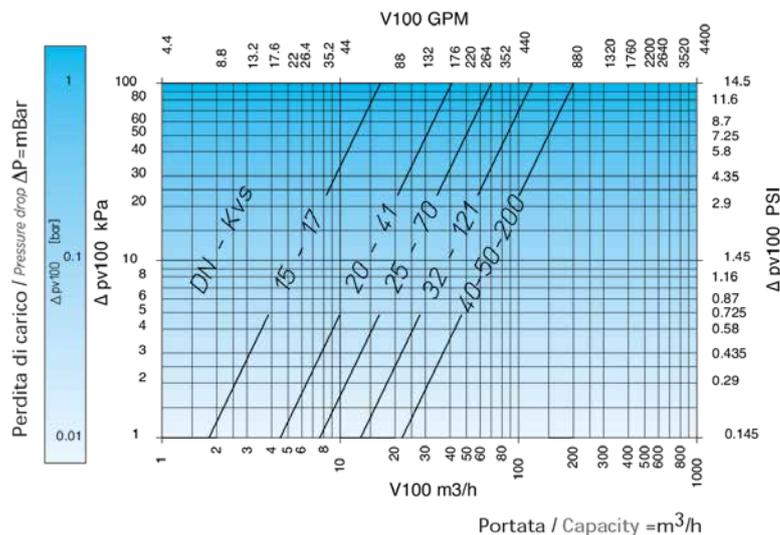
POSIZIONE 1



POSIZIONE 2



DIAGRAMMI DI PORTATA

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA
(prova eseguita con acqua)DIAGRAMMA PERDITA DI CARICO
(per uso con H₂O)

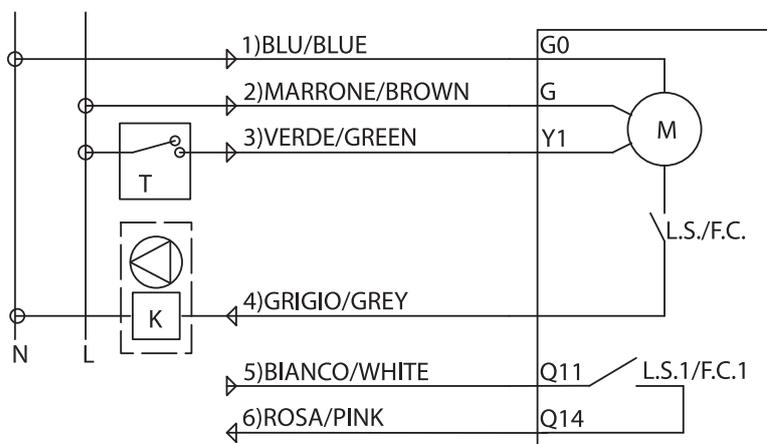
CARATTERISTICHE ATTUATORE

Corpo e coperchio	Nylon 6
Voltaggio	230V 50-60Hz
Potenza assorbita	3,5 Watt
Segnale ingresso	2 Punti / SPST / On-Off / con relè interno
Coppia Motrice	13 Nm max
Attacco per valvole	Quick Mounting (Attacco rapido)
Tempo di azionamento	60 Sec / 90°

Tipologia di motore	Bidirezionale
Angolo di rotazione	90°
Grado di protezione	IP54
Temperatura di esercizio	-20 / +70 °C
Connessione	Cavo multifilare 6 fili
Segnale di uscita	230V 50-60Hz 200VA
Contatto ausiliario	250V 10A (AC1)

COLLEGAMENTI ELETTRICI

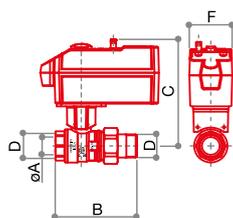
SM700



- 1 BLU** - NEUTRO 230V 50/60Hz
2 MARRONE - FASE 230V 50/60Hz (3,5W)
3 VERDE - FASE PER APRIRE / NO FASE PER CHIUDERE
4 GRIGIO - FASE CON VALVOLA APERTA
5 BIANCO - COMUNE CONTATTO AUSILIARIO
6 ROSA - N.O. CONTATTO AUSILIARIO

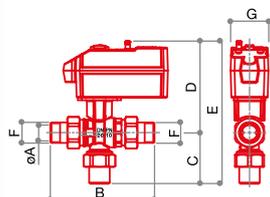
- N** - NEUTRO (SN)
L - FASE (SP)
T - TERMOSTATO AMBIENTE
K - RELÈ POMPA RICIRCOLO
F.C. - FINE CORSA 230VAC 10A (AC1)
F.C.1 - CONTATTO AUSILIARIO 250VAC 10A (AC1)
M - MOTORE

COLORE FILI	DIREZIONE	DESCRIZIONE	CONNESSIONE
1 BLU	IN	Neutro	Collegare al neutro della linea di alimentazione
2 MARRONE	IN	Fase	Collegare alla fase della linea di alimentazione
3 VERDE	IN	Apertura / Chiusura	Collegare il filo verde alla fase della linea di alimentazione per aprire la valvola
4 GRIGIO	OUT	Uscita In Tensione	Quando la valvola è aperta, presenza della fase sul filo grigio
5 BIANCO	COMUNE	Fine Corsa Ausiliario	Comune del contatto ausiliario
6 ROSA	OUT	Fine Corsa Ausiliario	N.O. del contatto ausiliario

**VZ 700**

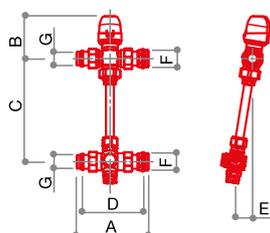
Valvola di zona F-M con servomotore elettrico compatto.

CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
68812700	G 3/4	20	92	121	G 3/4	-	48	-	-	-	1250	1	-
68813400	G 1"	25	105	127	G 1"	-	48	-	-	-	1430	1	-
68814200	G 1 1/4	32	123	133	G 1 1/4	-	48	-	-	-	1720	1	-

**VZ 702**

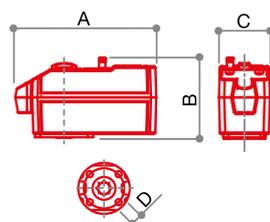
Valvola di zona a 3-vie, 3° via in bypass, con servomotore elettrico compatto.

CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
68822700	G 3/4	20	133	66	118	183	G 3/4	48	-	-	1480	1	-
68823400	G 1"	25	151	70	122	192	G 1"	48	-	-	1950	1	-

**VZ 712**

Kit di deviazione per collettori serie CD con valvola di intercettazione sul bypass. Portata massima consigliata 1800 l/h (Kv 3.5).

CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
68763603	G 1"	138	83	200	118	32	G 1"	G 3/4	-	-	1400	1	8

**SM 700**

Servomotore elettrico per valvole di zona VZ 700 e VZ 702.

CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
69011720	230 V - ON/OFF	133	68	48	9	-	-	-	-	-	480	1	-

DEMAX

DEFANGATORE MAGNETICO PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO



**CATTURA LE IMPURITÀ
ED EVITA OSTRUZIONI**

Le tematiche connesse al risparmio energetico e all'utilizzo razionale delle risorse sono sempre più di maggior attualità; per cui si rende necessario mantenere efficiente il circuito di riscaldamento utilizzando un filtro defangatore magnetico posto sul condotto di ritorno per catturare le impurità presenti nel fluido termovettore ed evitando eventuali danneggiamenti che queste possono provocare all'impianto di riscaldamento. Questo dispositivo deve essere installato sul circuito di riscaldamento e una volta posizionato, è necessario effettua-

re nuovamente il riempimento dell'impianto di riscaldamento sfogando l'aria in eccesso.

Le principali caratteristiche tecniche sono:

- Evita il pericolo di formazione di ostruzioni ed intasamenti delle tubazioni circuito di riscaldamento e dei suoi componenti.
- Nel caso di sostituzione della caldaia, il filtro defangatore è applicabile anche su quella nuova.

CARATTERISTICHE TECNICHE



Max temperatura
65 °C



Temperatura ambiente
+5°C ...+ 50°C



Pressione di esercizio acqua:
1,0 ÷ 2,0 bar



Pressione massima acqua:
3,0 bar

Contenuto di acqua circuito riscald.: ~ 0,2 l

Magnete: Ø12x60 mm, 4500 gauss

Larghezza: 101,5 mm

Altezza: 116,5 mm

Peso a vuoto: 175 g

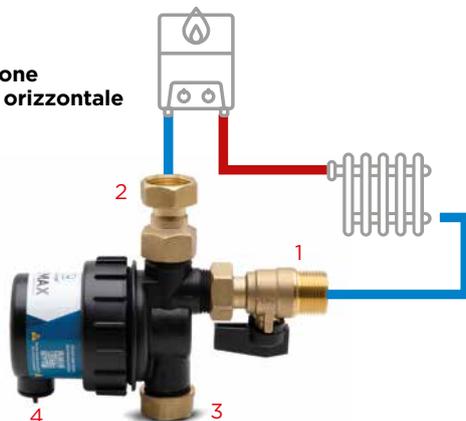
Raccorderia in dotazione: G3/4

SCHEMA DI FUNZIONAMENTO

Il filtro defangatore prevede due diverse configurazioni di installazione per potersi adattare alla maggioranza dei circuiti idraulici domestici esistenti oppure nuovi.

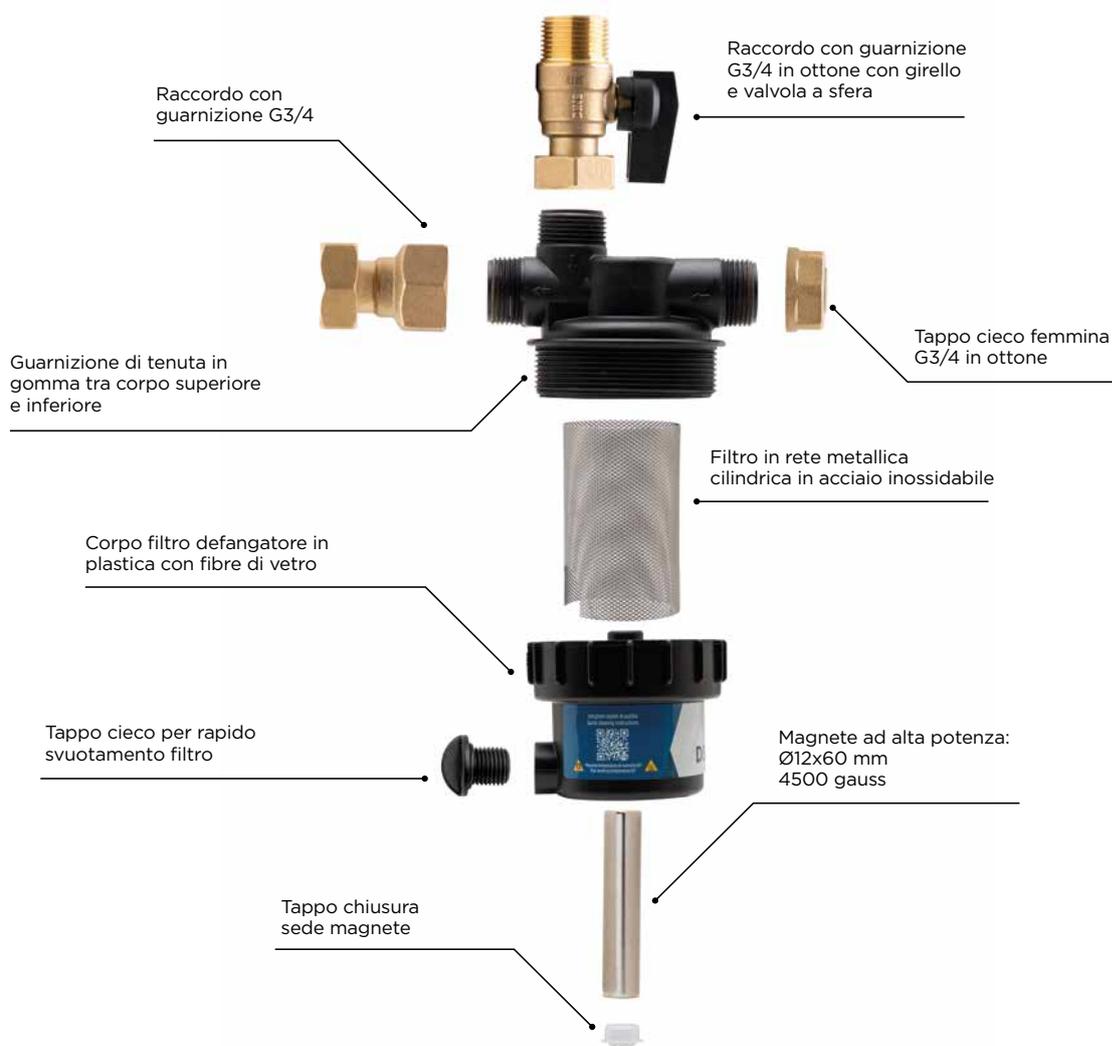
- 1) Ritorno impianto riscaldamento / ingresso filtro
- 2) Uscita filtro defangatore / verso ritorno caldaia
- 3) Sede per tappo cieco G3/4 femmina
- 4) Sede per tappo cieco M12 in plastica grigia per svuotamento filtro.

**Configurazione
con filtro in orizzontale**



**Configurazione
con filtro in verticale**





PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

L'acqua di ritorno dall'impianto di riscaldamento, viene collegata al raccordo d'ingresso del filtro defangatore, successivamente l'acqua attraversa la zona interna dove è presente il magnete e la rete metallica in acciaio inossidabile ed esce dal raccordo di uscita del filtro defangatore.

DEFANGATORE MAGNETICO PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO



DM 2018

Defangatore magnetico per impianti di riscaldamento.

CODICE	MISURA			
68550010	G 3/4	542	1	6

