

CATALOGO TECNICO

VALVOLE DI SFOGO ARIA



> L'AZIENDA

ITAP SpA, costituita a Lumezzane (Brescia) nel 1972, è attualmente una delle aziende leader di settore nella produzione di **valvole, raccordi e collettori di distribuzione** per sistemi sanitari e di riscaldamento.

Grazie a un processo produttivo completamente automatizzato, con 85 macchine transfer e 55 linee di assemblaggio, è in grado di produrre 400.000 pezzi al giorno.

L'innata vocazione all'innovazione e al rispetto delle normative tecniche è sostenuta da un'organizzazione aziendale certificata ISO 9001. L'orientamento alla qualità è da sempre considerato fattore decisivo per l'ottenimento di importanti risultati commerciali: ITAP vanta approvazioni di prodotto emesse da enti certificatori di tutto il mondo.



> I prodotti ITAP hanno ottenuto approvazioni da più di 30 enti certificatori di tutto il mondo.





VALVOLE DI SFOGO ARIA

362 Valvola automatica di sfogo aria



MISURA	PRESSIONE	CODICE	IMBALLO
3/8"	10bar/145psi	3620038	10/70
1/2"	10bar/145psi	3620012	10/70
3/4"	10bar/145psi	3620034	10/30
1"	10bar/145psi	3620100	10/30

CERTIFICAZIONI



CAPITOLATO

Corpo in ottone nichelato.

Galleggiante in resina polietilenica.

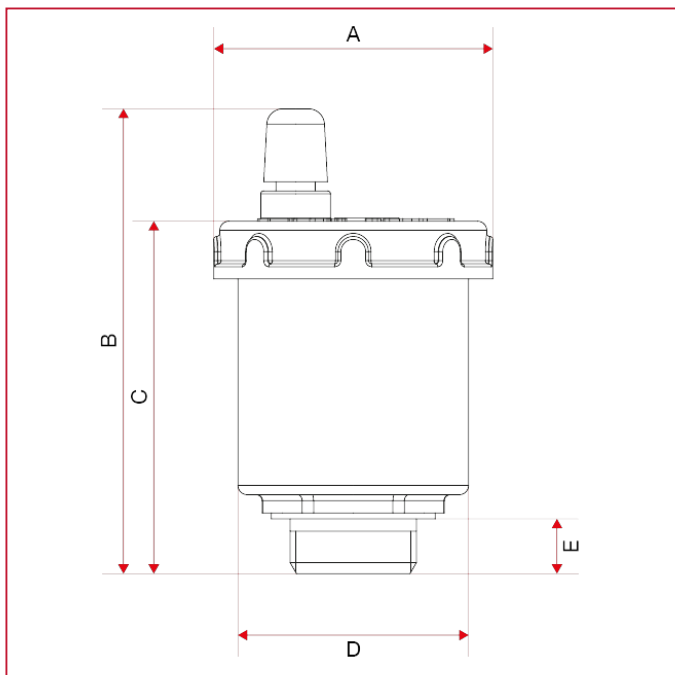
Temperatura massima d'esercizio: 110°C.

Pressione massima di scarico ottimale: 6 bar.

Attacchi filettati: ISO 228 (equivalente a DIN EN ISO 228 e BS EN ISO 228).

Disponibile con filetto americano NPT 1/2" - 3/4" - 1"

INGOMBRI

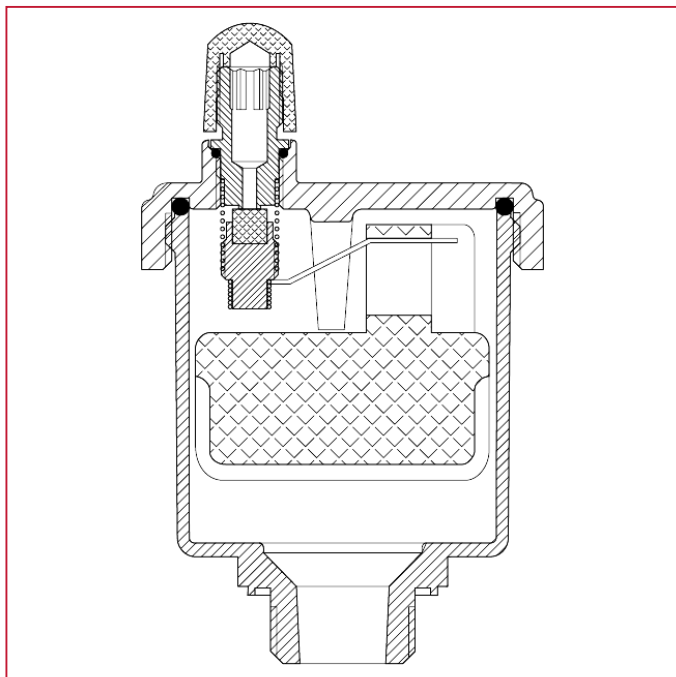




VALVOLE DI SFOGO ARIA

	3/8"	1/2"	3/4"	1"
A	46	46	50	50
B	75,5	76,5	100	100
C	57	58	85	85
D	38	38	42	42
E	8	9	10	12
Kg/cm2 bar	10	10	10	10
LBS - psi	145	145	145	145

MATERIALI



POS.	DESCRIZIONE	N.	MATERIALE
1	Bicchiere	-	Ottone UNI EN 1982
2	Tappo	-	Ottone CW617N
3	Galleggiante	-	Polietilene
4	Tappino	-	Polietilene
5	Guarnizione	-	NBR
6	Meccanismo	-	Ottone
7	Cavallotto	-	Resina acetlica
8	Levetta	-	Resina acetlica
9	Fermo	-	Resina acetlica



VALVOLE DI SFOGO ARIA

FUNZIONAMENTO ED INSTALLAZIONE

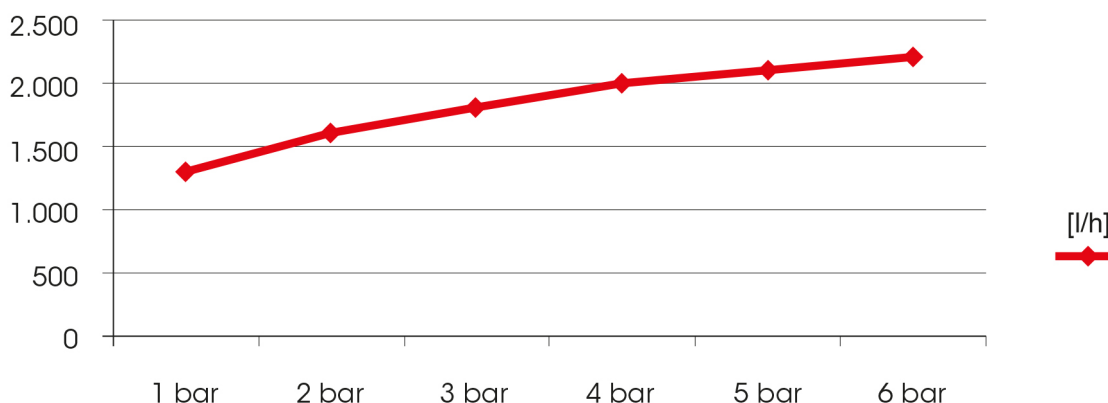
Le valvole automatiche di sfogo aria vengono utilizzate per eliminare l'aria che si accumula all'interno degli impianti di riscaldamento e di condizionamento. Grazie al loro funzionamento, indipendente dall'intervento manuale di un operatore, consentono di evitare con certezza e continuità nel tempo alcuni fenomeni ritenuti particolarmente dannosi per gli impianti. In particolare, è possibile limitare gli effetti della corrosione elettrolitica (favorita da un'eccessiva presenza di ossigeno nelle tubazioni) e della cavitazione. Inoltre, consentono di ottimizzare la resa e lo scambio termico degli impianti, dato che evitano la formazione di sacche d'aria all'interno dei corpi scaldanti e delle unità fan-coil.

Le valvole di sfogo aria automatiche vanno installate solo in posizione verticale, nel punto più alto di un impianto e, più in generale, dove è probabile la formazione di sacche d'aria (collettori di distribuzione, colonne montanti, etc.).

In condizioni di normale funzionamento è consigliato lasciare allentato il tappo.

La portata di scarico delle valvole automatiche cresce con l'aumentare della pressione di esercizio dell'impianto, fino a raggiungere il massimo in corrispondenza di una pressione di esercizio pari a 6 bar.

Di seguito si riporta il diagramma della portata di scarico delle valvole, durante la fase di riempimento di un impianto: come sarà possibile notare, il grafico termina in corrispondenza della pressione pari a 6 bar, in quanto tale valore rappresenta un parametro di prova ben superiore ai valori medi di pressione di un impianto di riscaldamento o di condizionamento (solitamente funzionanti sotto i 3 bar).





VALVOLE DI SFOGO ARIA

362R Valvola automatica di sfogo aria, modello compatto



MISURA	PRESSIONE	CODICE	IMBALLO
3/8"	10bar/145psi	3620038R	10/70
1/2"	10bar/145psi	3620012R	10/70

CERTIFICAZIONI



CAPITOLATO

Corpo in ottone nichelato.

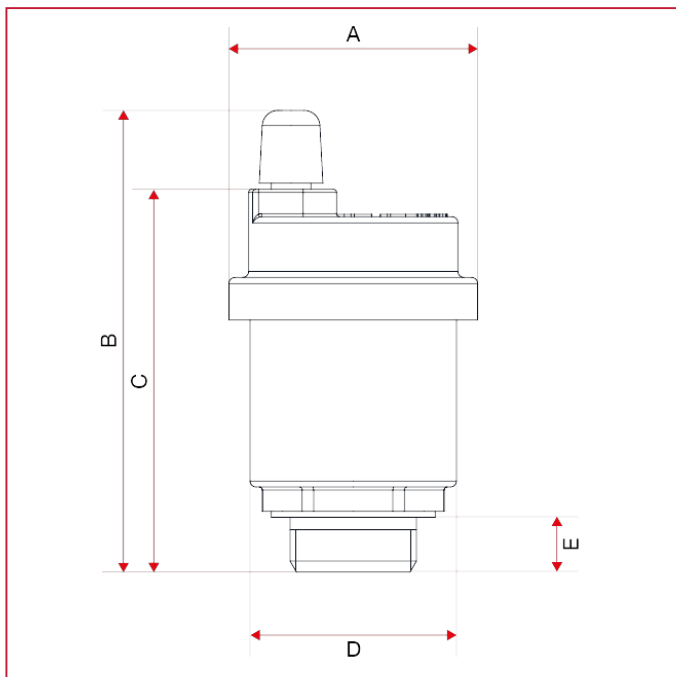
Galleggiante in resina polietilenica.

Temperatura massima d'esercizio: 110°C.

Pressione massima di scarico ottimale: 6 bar.

Attacchi filettati: ISO 228 (equivalente a DIN EN ISO 228 e BS EN ISO 228).

INGOMBRI

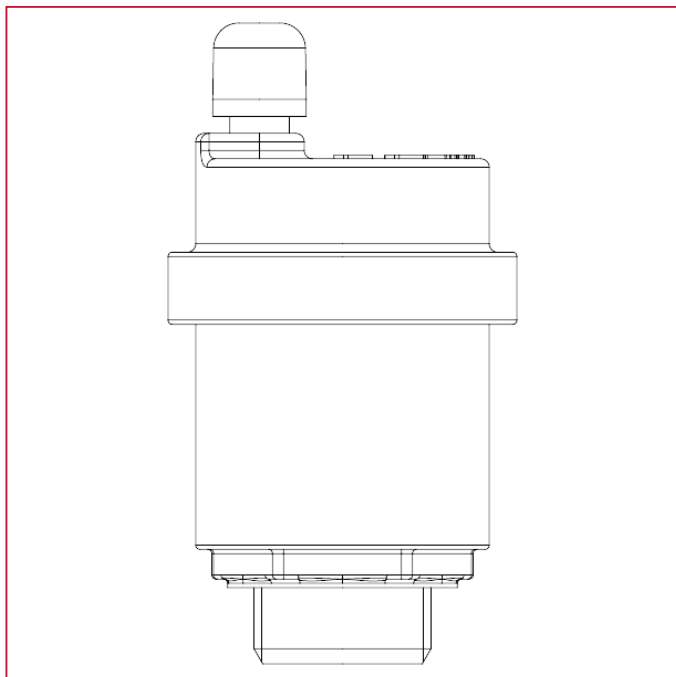




VALVOLE DI SFOGO ARIA

	3/8"	1/2"
A	41	41
B	75	76
C	62	63
D	34	34
E	8	9
Kg/cm2 bar	10	10
LBS - psi	145	145

MATERIALI



POS.	DESCRIZIONE	N.	MATERIALE
1	Bicchiere	-	Ottone UNI EN 1982-2000
2	Tappo	-	Ottone CW617N
3	Galleggiante	-	Polietilene
4	Tappino	-	Polietilene
5	Guarnizione	-	NBR
6	Meccanismo	-	Ottone
7	Cavallo	-	Resina acetica
8	Levetta	-	Resina acetica
9	Fermo	-	Resina acetica



VALVOLE DI SFOGO ARIA

FUNZIONAMENTO ED INSTALLAZIONE

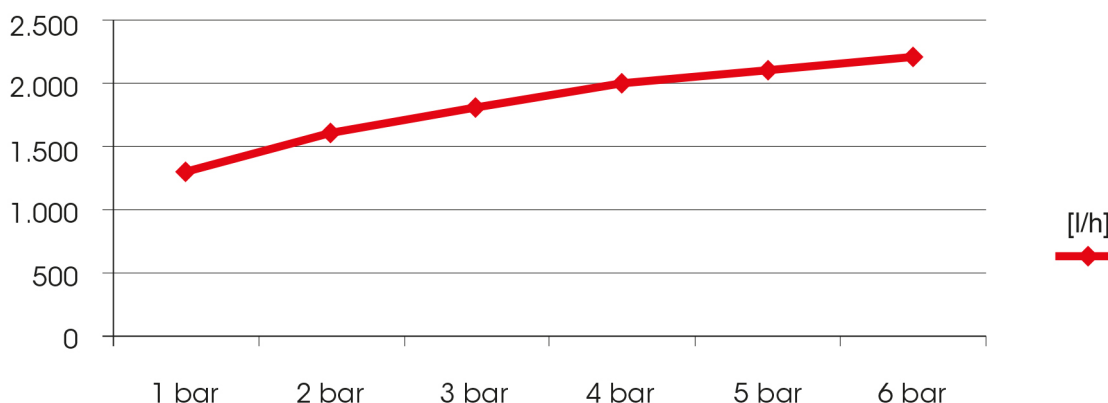
Le valvole automatiche di sfogo aria vengono utilizzate per eliminare l'aria che si accumula all'interno degli impianti di riscaldamento e di condizionamento. Grazie al loro funzionamento, indipendente dall'intervento manuale di un operatore, consentono di evitare con certezza e continuità nel tempo alcuni fenomeni ritenuti particolarmente dannosi per gli impianti. In particolare, è possibile limitare gli effetti della corrosione elettrolitica (favorita da un'eccessiva presenza di ossigeno nelle tubazioni) e della cavitazione. Inoltre, consentono di ottimizzare la resa e lo scambio termico degli impianti, dato che evitano la formazione di sacche d'aria all'interno dei corpi scaldanti e delle unità fan-coil.

Le valvole di sfogo aria automatiche vanno installate solo in posizione verticale, nel punto più alto di un impianto e, più in generale, dove è probabile la formazione di sacche d'aria (collettori di distribuzione, colonne montanti, etc.).

In condizioni di normale funzionamento è consigliato lasciare allentato il tappo.

La portata di scarico delle valvole automatiche cresce con l'aumentare della pressione di esercizio dell'impianto, fino a raggiungere il massimo in corrispondenza di una pressione di esercizio pari a 6 bar.

Di seguito si riporta il diagramma della portata di scarico delle valvole, durante la fase di riempimento di un impianto: come sarà possibile notare, il grafico termina in corrispondenza della pressione pari a 6 bar, in quanto tale valore rappresenta un parametro di prova ben superiore ai valori medi di pressione di un impianto di riscaldamento o di condizionamento (solitamente funzionanti sotto i 3 bar).





VALVOLE DI SFOGO ARIA

363 Valvola automatica di sfogo aria, sfogo laterale



MISURA	PRESSIONE	CODICE	IMBALLO
3/8"	10bar/145psi	3630038	10/70
1/2"	10bar/145psi	3630012	10/70

CERTIFICAZIONI



CAPITOLATO

Corpo in ottone nichelato.

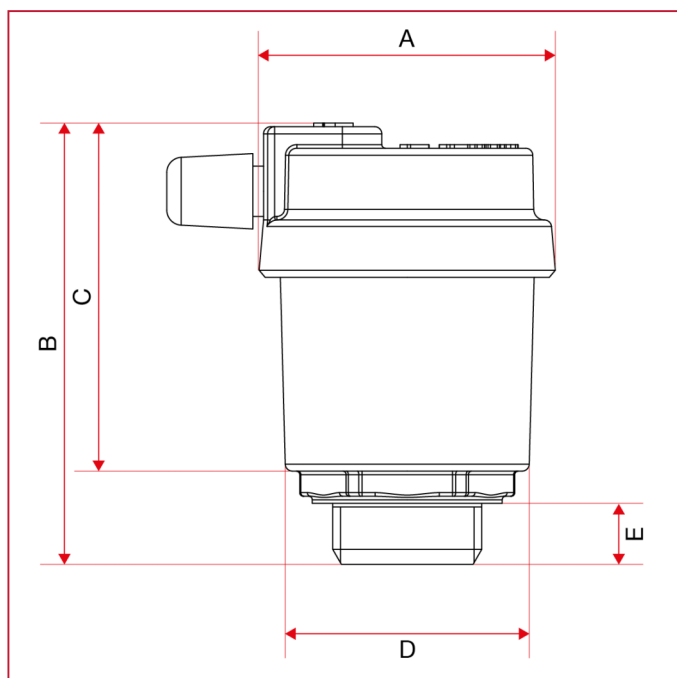
Galleggiante in resina polietilenica.

Temperatura massima d'esercizio: 110°C.

Pressione massima di scarico ottimale: 6 bar.

Attacchi filettati: ISO 228 (equivalente a DIN EN ISO 228 e BS EN ISO 228).

INGOMBRI

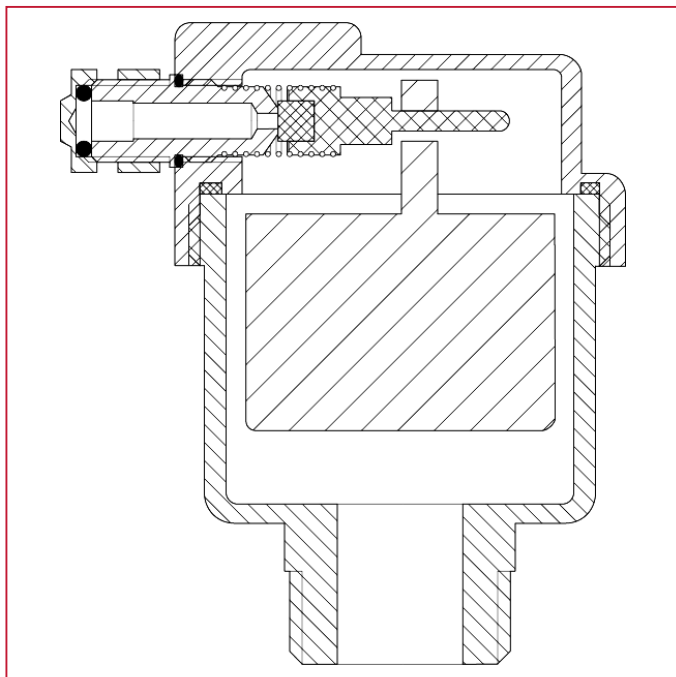




VALVOLE DI SFOGO ARIA

	3/8"	1/2"
A	41,5	41,5
B	61	61
C	45	45
D	34	34
E	8	8,5
Kg/cm ² bar	10	10
LBS - psi	145	145

MATERIALI



POS.	DESCRIZIONE	N.	MATERIALE
1	Bicchiere	-	Ottone UNI EN 1982-2000
2	Tappo	-	Ottone CW617N
3	Galleggiante	-	Polietilene
4	Tappino	-	Ottone
5	Guarnizione	-	NBR
6	Meccanismo	-	Ottone
7	Molla	-	Acciaio inox
8	Pistoncino	-	Silicone
9	Levetta	-	Resina acetica



VALVOLE DI SFOGO ARIA

FUNZIONAMENTO ED INSTALLAZIONE

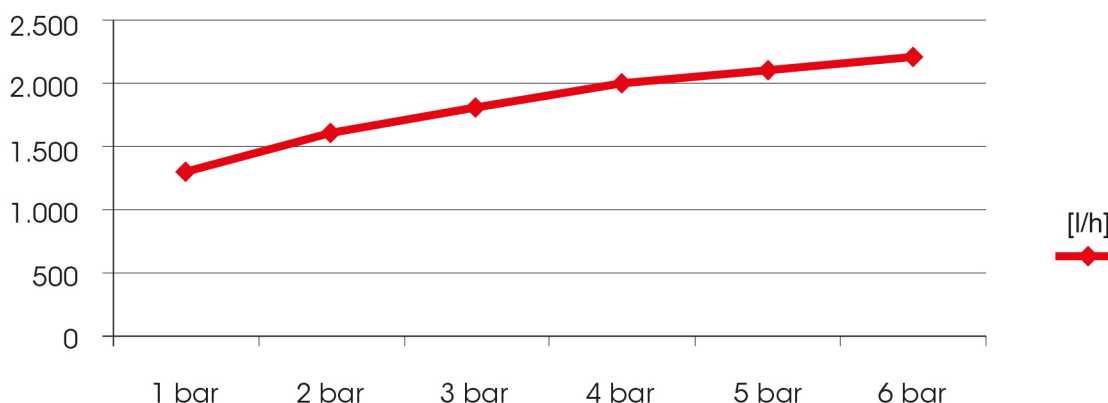
Le valvole automatiche di sfogo aria vengono utilizzate per eliminare l'aria che si accumula all'interno degli impianti di riscaldamento e di condizionamento. Grazie al loro funzionamento, indipendente dall'intervento manuale di un operatore, consentono di evitare con certezza e continuità nel tempo alcuni fenomeni ritenuti particolarmente dannosi per gli impianti. In particolare, è possibile limitare gli effetti della corrosione elettrolitica (favorita da un'eccessiva presenza di ossigeno nelle tubazioni) e della cavitazione. Inoltre, consentono di ottimizzare la resa e lo scambio termico degli impianti, dato che evitano la formazione di sacche d'aria all'interno dei corpi scaldanti e delle unità fan-coil.

Le valvole di sfogo aria automatiche vanno installate solo in posizione verticale, nel punto più alto di un impianto e, più in generale, dove è probabile la formazione di sacche d'aria (collettori di distribuzione, colonne montanti, etc.).

In condizioni di normale funzionamento è consigliato lasciare allentato il tappo.

La portata di scarico delle valvole automatiche cresce con l'aumentare della pressione di esercizio dell'impianto, fino a raggiungere il massimo in corrispondenza di una pressione di esercizio pari a 6 bar.

Di seguito si riporta il diagramma della portata di scarico delle valvole, durante la fase di riempimento di un impianto: come sarà possibile notare, il grafico termina in corrispondenza della pressione pari a 6 bar, in quanto tale valore rappresenta un parametro di prova ben superiore ai valori medi di pressione di un impianto di riscaldamento o di condizionamento (solitamente funzionanti sotto i 3 bar).





VALVOLE DI SFOGO ARIA

364 Valvola automatica di sfogo aria, attacco laterale



MISURA	PRESSIONE	CODICE	IMBALLO
3/8"	10bar/145psi	3640038	10/70
1/2"	10bar/145psi	3640012	10/70

CERTIFICAZIONI



CAPITOLATO

Corpo in ottone nichelato.

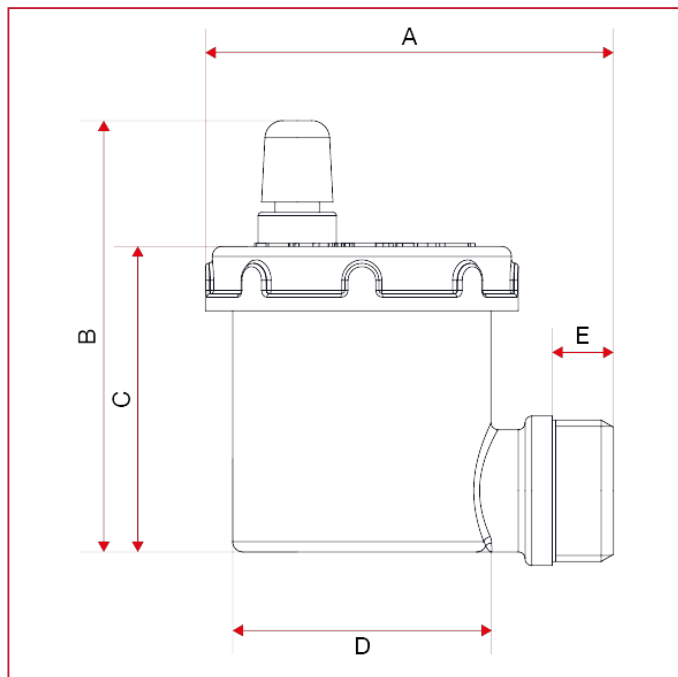
Galleggiante in resina polietilenica.

Temperatura massima d'esercizio: 110°C.

Pressione massima di scarico ottimale: 6 bar.

Attacchi filettati: ISO 228 (equivalente a DIN EN ISO 228 e BS EN ISO 228).

INGOMBRI

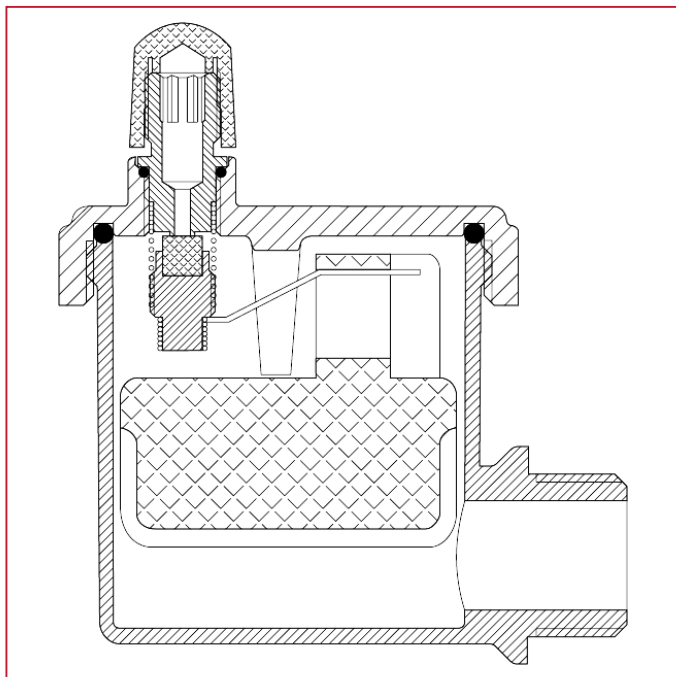




VALVOLE DI SFOGO ARIA

	3/8"	1/2"
A	60	60
B	63,5	63,5
C	45	45
D	38	38
E	9	9
Kg/cm2 bar	10	10
LBS - psi	145	145

MATERIALI



POS.	DESCRIZIONE	N.	MATERIALE
1	Bicchiere	-	Ottone UNI EN 1982-2000
2	Tappo	-	Ottone CW617N
3	Galleggiante	-	Polietilene
4	Tappino	-	Polietilene
5	Guarnizione	-	NBR
6	Meccanismo	-	Ottone
7	Cavallotto	-	Resina acetlica
8	Levetta	-	Resina acetlica
9	Fermo	-	Resina acetlica



VALVOLE DI SFOGO ARIA

FUNZIONAMENTO ED INSTALLAZIONE

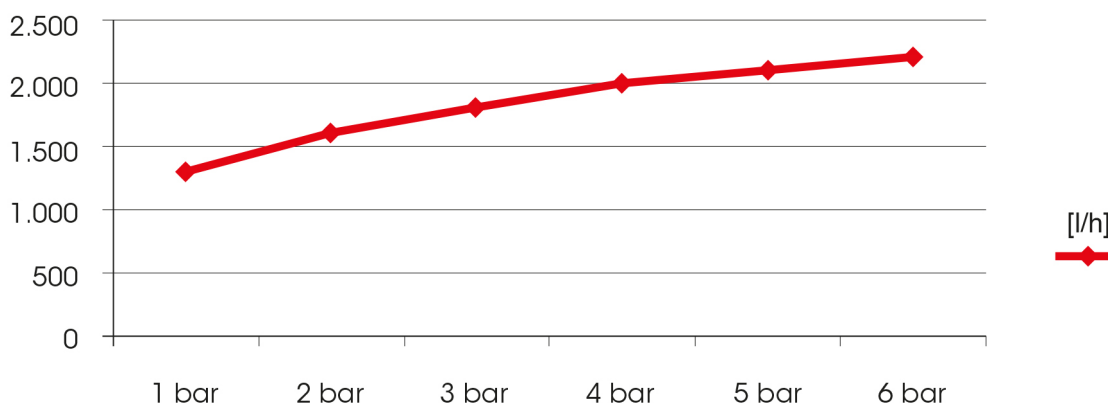
Le valvole automatiche di sfogo aria vengono utilizzate per eliminare l'aria che si accumula all'interno degli impianti di riscaldamento e di condizionamento. Grazie al loro funzionamento, indipendente dall'intervento manuale di un operatore, consentono di evitare con certezza e continuità nel tempo alcuni fenomeni ritenuti particolarmente dannosi per gli impianti. In particolare, è possibile limitare gli effetti della corrosione elettrolitica (favorita da un'eccessiva presenza di ossigeno nelle tubazioni) e della cavitazione. Inoltre, consentono di ottimizzare la resa e lo scambio termico degli impianti, dato che evitano la formazione di sacche d'aria all'interno dei corpi scaldanti e delle unità fan-coil.

Le valvole di sfogo aria automatiche vanno installate solo in posizione verticale, nel punto più alto di un impianto e, più in generale, dove è probabile la formazione di sacche d'aria (collettori di distribuzione, colonne montanti, etc.).

In condizioni di normale funzionamento è consigliato lasciare allentato il tappo.

La portata di scarico delle valvole automatiche cresce con l'aumentare della pressione di esercizio dell'impianto, fino a raggiungere il massimo in corrispondenza di una pressione di esercizio pari a 6 bar.

Di seguito si riporta il diagramma della portata di scarico delle valvole, durante la fase di riempimento di un impianto: come sarà possibile notare, il grafico termina in corrispondenza della pressione pari a 6 bar, in quanto tale valore rappresenta un parametro di prova ben superiore ai valori medi di pressione di un impianto di riscaldamento o di condizionamento (solitamente funzionanti sotto i 3 bar).





VALVOLE DI SFOGO ARIA

364R Valvola automatica di sfogo aria, attacco laterale, modello compatto



MISURA	PRESSIONE	CODICE	IMBALLO
3/8"	10bar/145psi	3640038R	10/70
1/2"	10bar/145psi	3640012R	10/70

CERTIFICAZIONI



CAPITOLATO

Corpo in ottone nichelato.

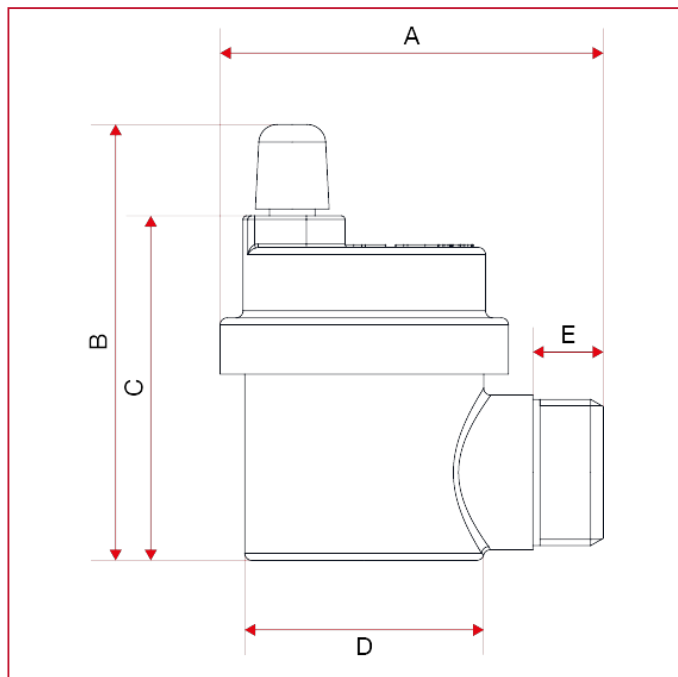
Galleggiante in resina polietilenica.

Temperatura massima d'esercizio: 110°C.

Pressione massima di scarico ottimale: 6 bar.

Attacchi filettati: ISO 228 (equivalente a DIN EN ISO 228 e BS EN ISO 228).

INGOMBRI

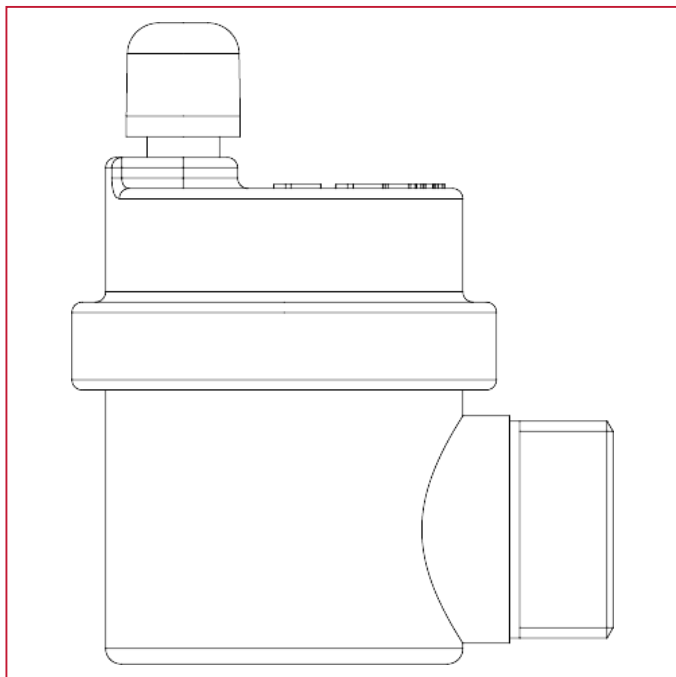




VALVOLE DI SFOGO ARIA

	3/8"	1/2"
A	54,5	54,5
B	61	62
C	48	49
D	34	34
E	9	10
Kg/cm2 bar	10	10
LBS - psi	145	145

MATERIALI



POS.	DESCRIZIONE	N.	MATERIALE
1	Bicchiera	-	Ottone UNI EN 1982-2000
2	Tappo	-	Ottone CW617N
3	Galleggiante	-	Polietilene
4	Tappino	-	Polietilene
5	Guarnizione	-	NBR
6	Meccanismo	-	Ottone
7	Cavallotto	-	Resina acetlica
8	Levetta	-	Resina acetlica
9	Fermo	-	Resina acetlica



VALVOLE DI SFOGO ARIA

FUNZIONAMENTO ED INSTALLAZIONE

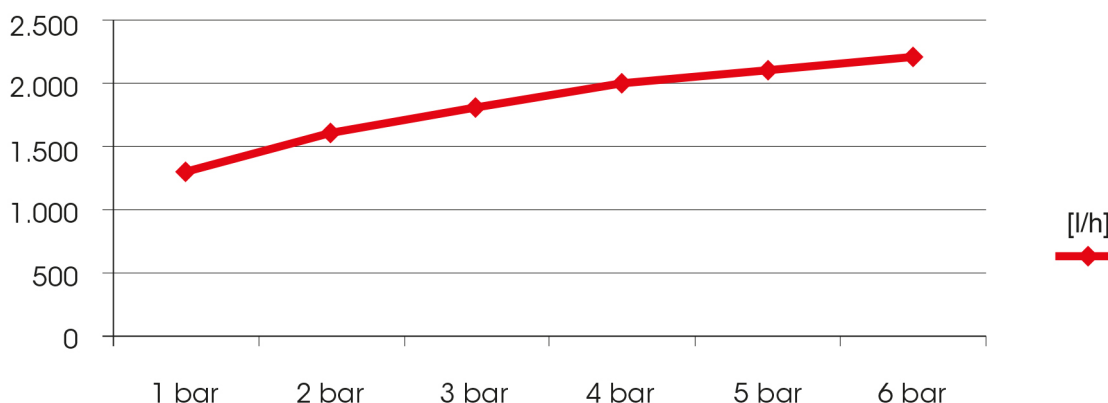
Le valvole automatiche di sfogo aria vengono utilizzate per eliminare l'aria che si accumula all'interno degli impianti di riscaldamento e di condizionamento. Grazie al loro funzionamento, indipendente dall'intervento manuale di un operatore, consentono di evitare con certezza e continuità nel tempo alcuni fenomeni ritenuti particolarmente dannosi per gli impianti. In particolare, è possibile limitare gli effetti della corrosione elettrolitica (favorita da un'eccessiva presenza di ossigeno nelle tubazioni) e della cavitazione. Inoltre, consentono di ottimizzare la resa e lo scambio termico degli impianti, dato che evitano la formazione di sacche d'aria all'interno dei corpi scaldanti e delle unità fan-coil.

Le valvole di sfogo aria automatiche vanno installate solo in posizione verticale, nel punto più alto di un impianto e, più in generale, dove è probabile la formazione di sacche d'aria (collettori di distribuzione, colonne montanti, etc.).

In condizioni di normale funzionamento è consigliato lasciare allentato il tappo.

La portata di scarico delle valvole automatiche cresce con l'aumentare della pressione di esercizio dell'impianto, fino a raggiungere il massimo in corrispondenza di una pressione di esercizio pari a 6 bar.

Di seguito si riporta il diagramma della portata di scarico delle valvole, durante la fase di riempimento di un impianto: come sarà possibile notare, il grafico termina in corrispondenza della pressione pari a 6 bar, in quanto tale valore rappresenta un parametro di prova ben superiore ai valori medi di pressione di un impianto di riscaldamento o di condizionamento (solitamente funzionanti sotto i 3 bar).





VALVOLE DI SFOGO ARIA

365 Valvola di ritegno automatica



MISURA	PRESSIONE	CODICE	IMBALLO
3/8"	10bar/145psi	3650038	50/1250
1/2"	10bar/145psi	3650012	50/700

CERTIFICAZIONI



CAPITOLATO

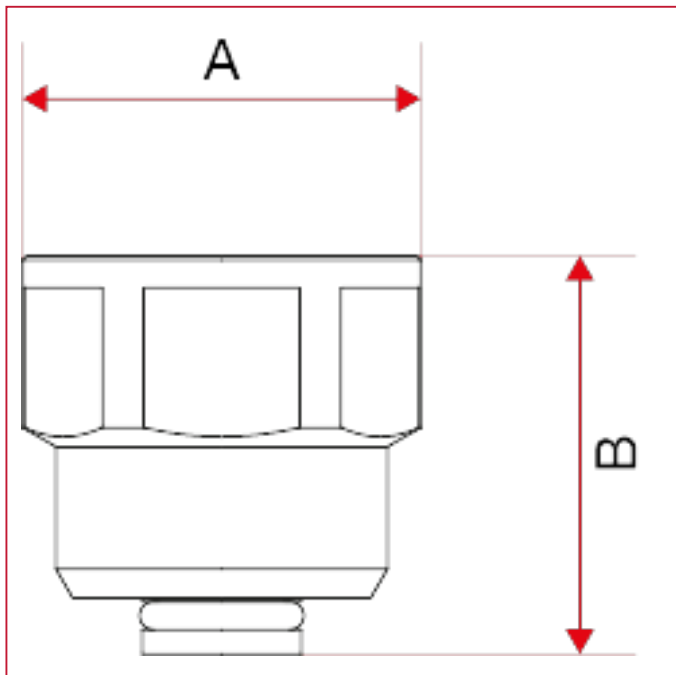
Adatta all'impiego unitamente alle valvole automatiche art. 362 - 362R - 363 - 364 - 364R.

Corpo in ottone nichelato.

Temperatura massima d'esercizio 110°C.

Attacchi filettati: ISO 228 (equivalente DIN EN ISO 228 e BS EN ISO 228).

INGOMBRI

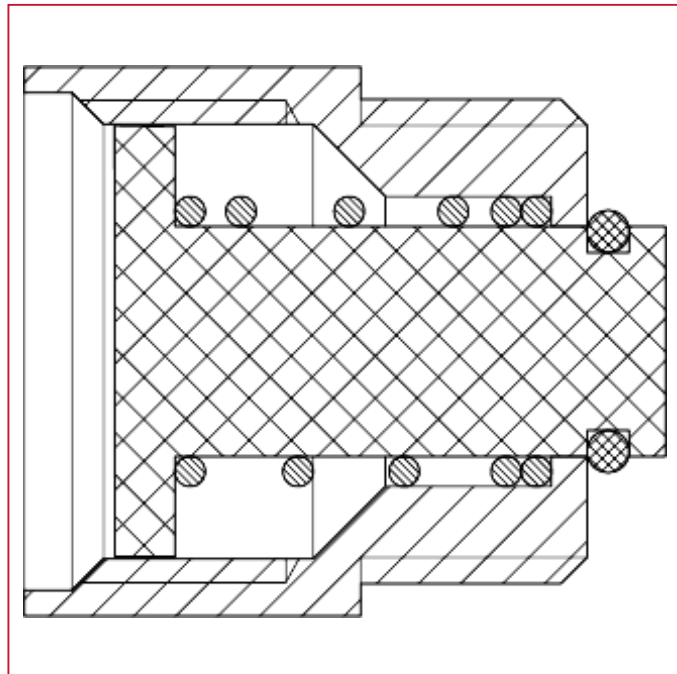




VALVOLE DI SFOGO ARIA

	3/8"	1/2"
A	21,7	25
B	26,5	25,5
Kg/cm2 bar	10	10
LBS - psi	145	145

MATERIALI



POS.	DESCRIZIONE	N.	MATERIALE
1	Corpo	1	Ottone nichelato CW614N
2	Otturatore	1	Poliammide
3	Molla	1	Acciaio inox AISI 302
4	O-ring	1	NBR



VALVOLE DI SFOGO ARIA

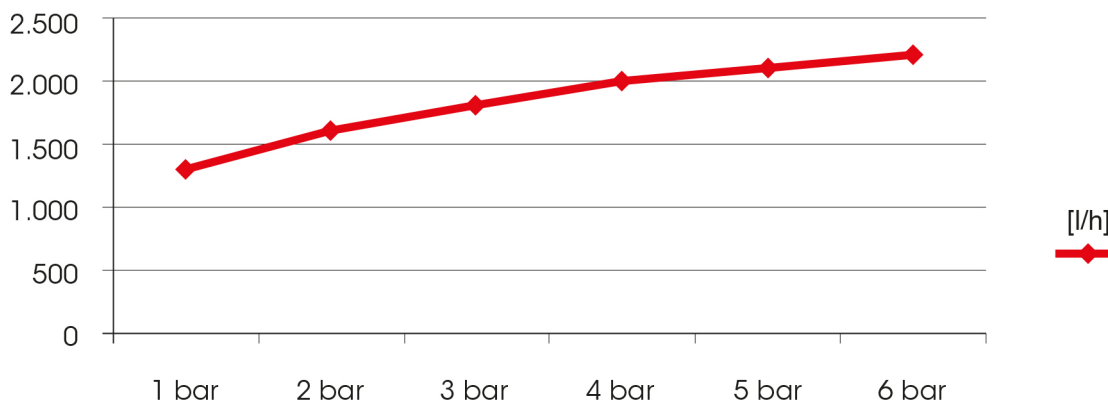
FUNZIONAMENTO ED INSTALLAZIONE

Le valvole automatiche di sfogo aria vengono utilizzate per eliminare l'aria che si accumula all'interno degli impianti di riscaldamento e di condizionamento. Grazie al loro funzionamento, indipendente dall'intervento manuale di un operatore, consentono di evitare con certezza e continuità nel tempo alcuni fenomeni ritenuti particolarmente dannosi per gli impianti. In particolare, è possibile limitare gli effetti della corrosione elettrolitica (favorita da un'eccessiva presenza di ossigeno nelle tubazioni) e della cavitazione. Inoltre, consentono di ottimizzare la resa e lo scambio termico degli impianti, dato che evitano la formazione di sacche d'aria all'interno dei corpi scaldanti e delle unità fan-coil.

Le valvole di sfogo aria automatiche vanno installate solo in posizione verticale, nel punto più alto di un impianto e, più in generale, dove è probabile la formazione di sacche d'aria (collettori di distribuzione, colonne montanti, etc.).

La portata di scarico delle valvole automatiche cresce con l'aumentare della pressione di esercizio dell'impianto, fino a raggiungere il massimo in corrispondenza di una pressione di esercizio pari a 6 bar.

Di seguito si riporta il diagramma della portata di scarico delle valvole, durante la fase di riempimento di un impianto: come sarà possibile notare, il grafico termina in corrispondenza della pressione pari a 6 bar, in quanto tale valore rappresenta un parametro di prova ben superiore ai valori medi di pressione di un impianto di riscaldamento o di condizionamento (solitamente funzionanti sotto i 3 bar).





VALVOLE DI SFOGO ARIA

366 Valvola di sicurezza per scaldabagno



MISURA	PRESSIONE	CODICE	IMBALLO
1/2"	10bar/145psi	3660012	25/300

CERTIFICAZIONI



CAPITOLATO

Corpo in ottone nichelato.

Molla di ritegno e di sfiato in acciaio inox.

Sede di ritegno in nylon.

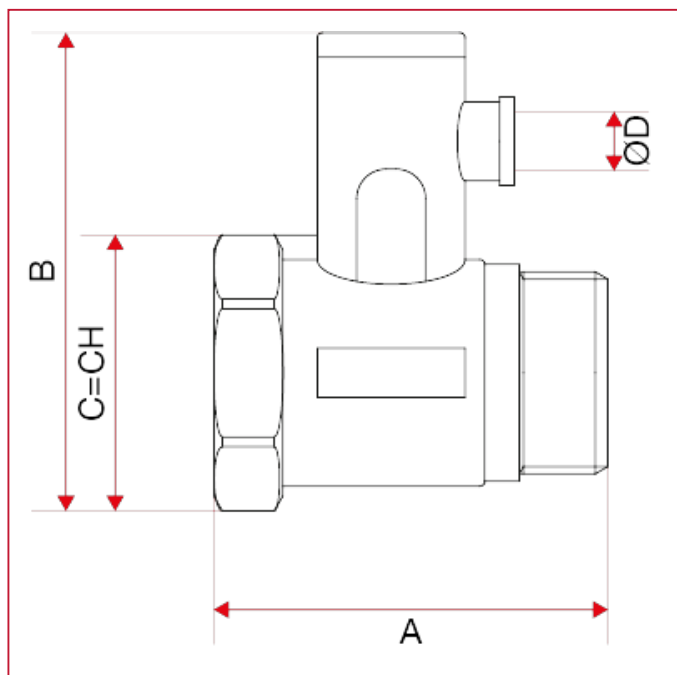
Tenuta di ritegno e sfiato in NBR.

Temperatura massima d'esercizio 120°C.

Pressione di apertura: 8,5 bar.

Attacchi filettati: ISO 228 (equivalente DIN EN ISO 228 e BS EN ISO 228).

INGOMBRI

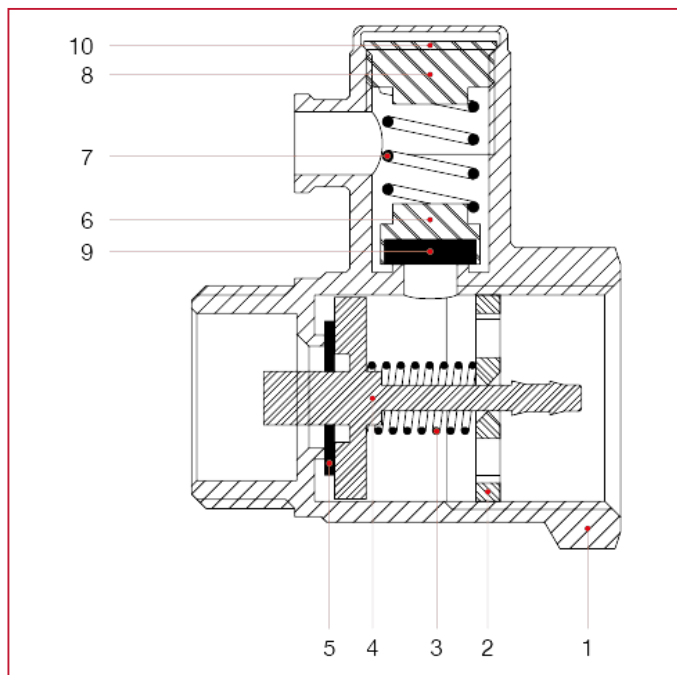




VALVOLE DI SFOGO ARIA

	1/2"
A	40
B	50
C	25
D	6
Kg/cm ² bar	10
LBS - psi	145

MATERIALI



POS.	DESCRIZIONE	N.	MATERIALE
1	Corpo	1	Ottone CW617N
2	Disco per ritegno	1	Nylon
3	Molla per ritegno	1	Acciaio inox AISI 302
4	Perno centrale	1	Nylon
5	Sede	1	Santoprene
6	Supporto sede	1	Nylon
7	Molla	1	Acciaio inox AISI 302
8	Tappo filettato	1	Nylon
9	Guarnizione	1	EPDM
10	Guarnizione	1	Alluminio



VALVOLE DI SFOGO ARIA

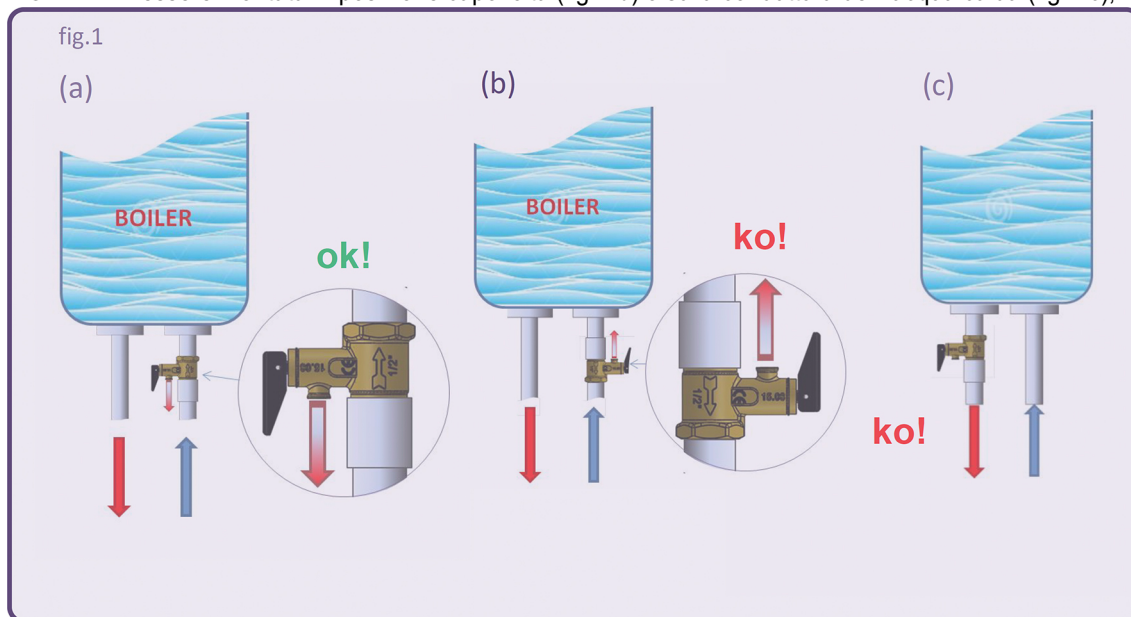
ISTRUZIONI

INSTALLAZIONE:

il montaggio della valvola deve essere eseguito facendo attenzione che impurità e/o detriti prodotti dalle lavorazioni necessarie alla messa in opera, non vadano ad ostruire il passaggio.

La valvola deve essere montata, sullo scaldabagno, in posizione verticale con lo scarico rivolto verso il basso (fig.1-a), l'acqua deve scorrere in direzione della freccia indicata sul corpo della valvola. Prima di accendere lo scaldabagno si raccomanda di attivare la leva, quando presente, affinché l'acqua cominci ad uscire dallo scarico. Successivamente riposizionare la leva e accendere lo scaldabagno.

La valvola **NON DEVE** essere montata in posizione capovolta (fig.1-b) o sulla condotta dell' acqua calda (fig.1-c),



Prima di accendere lo scaldabagno attivare la leva di comando affinché l'acqua cominci ad uscire dallo scarico. Successivamente riposizionare la leva nella posizione originale ed accendere lo scaldabagno.

MANUTENZIONE:

A volte le impurità presenti nell'acqua possono depositarsi sui componenti mobili della valvola pregiudicandone così il corretto funzionamento.

Per ovviare al problema agire come descritto:

ATTENZIONE !! POSSIBILE PRESENZA DI ACQUA AD ALTA TEMPERATURA NELL'IMPIANTO.

- 1 - Qualora non fosse già predisposto un tubo di raccolta per i fluidi che fuoriescono all'apertura della valvola, predisporre opportuni accorgimenti onde evitare il versamento dei fluidi sul pavimento del locale.
- 2 - azionare leva di comando facendo attenzione a possibili fuoriuscite di acqua calda.
- 3 - ruotare la leva, in modo da provocare l'apertura della valvola per smuovere i depositi. Diversamente, rivolgersi ad un tecnico qualificato per il controllo.
- 4 - Eseguire l' operazione una volta al mese o dopo che sono stati eseguiti lavori sulla rete idrica.
- 5 - Eseguire il controllo periodico della taratura. Tale operazione **DEVE** essere effettuata da un tecnico qualificato. Il periodo tra una verifica e l' altra è variabile a seconda delle condizioni di esercizio più o meno gravose.

AVVERTENZE:

- a) L' installazione deve essere fatta da personale qualificato
- b) L'installazione deve essere effettuata in un impianto conforme alle vigenti leggi
- c) L' installazione deve essere eseguita tenendo conto delle prescrizioni del presente manuale
- d) Non manomettere e/o apportare modifiche alla valvola
- e) Non utilizzare valvole che presentano deformazioni o imperfezioni evidenti
- f) Non sollecitare le filettature durante il montaggio
- g) Porre attenzione all'acqua calda che potrebbe fuoriuscire durante le operazioni di manutenzione e provocare ustioni.
- h) Si declina ogni responsabilità per danni causati da un uso improprio e/o fuori dalla destinazione d' uso



VALVOLE DI SFOGO ARIA

- i) Non esporre la valvola a fiamma libera
- j) Non utilizzare in ambiente potenzialmente esplosivo
- k) Non eseguire saldature sulla valvola

SMALTIMENTO:

Lo smaltimento della valvola arrivata a fine vita può essere fatto facendo riferimento al capitolo "caratteristiche tecniche" alla voce "materiali" nelle modalità previste dalle vigenti leggi.



VALVOLE DI SFOGO ARIA

367 Valvola di sicurezza per scaldabagno con leva



MISURA	PRESSIONE	CODICE	IMBALLO
1/2"	10bar/145psi	3670012	25/225

CERTIFICAZIONI



CAPITOLATO

Corpo in ottone nichelato.

Molla di ritegno e di sfiato in acciaio inox.

Sede di ritegno in nylon.

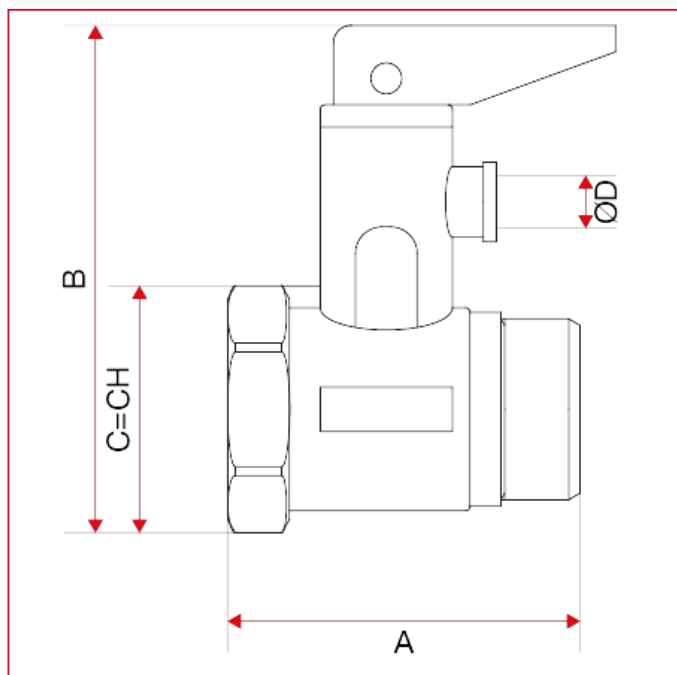
Tenuta di ritegno e sfiato in NBR.

Temperatura massima d'esercizio: 120°C.

Pressione di apertura: 8,5 bar.

Attacchi filettati ISO 228 (equivalente a DIN EN ISO 228 e BS EN ISO 228).

INGOMBRI

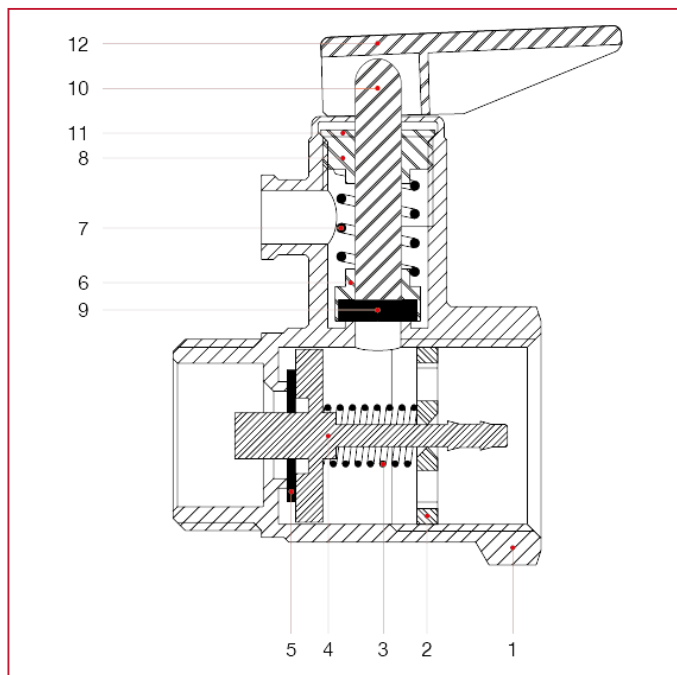




VALVOLE DI SFOGO ARIA

	1/2"
A	40
B	60
C	25
D	6
Kg/cm ² bar	10
LBS - psi	145

MATERIALI



POS.	DESCRIZIONE	N.	MATERIALE
1	Corpo	1	Ottone CW617N
2	Disco per ritegno	1	Nylon
3	Molla per ritegno	1	Acciaio inox AISI 302
4	Perno centrale	1	Nylon
5	Sede	1	Santoprene
6	Supporto sede	1	Nylon
7	Molla	1	Acciaio inox AISI 302
8	Tappo filettato	1	Nylon
9	Guarnizione	1	EPDM
10	Perno per maniglia	1	Nylon
11	Guarnizione	1	Alluminio
12	Maniglia	1	Nylon



VALVOLE DI SFOGO ARIA

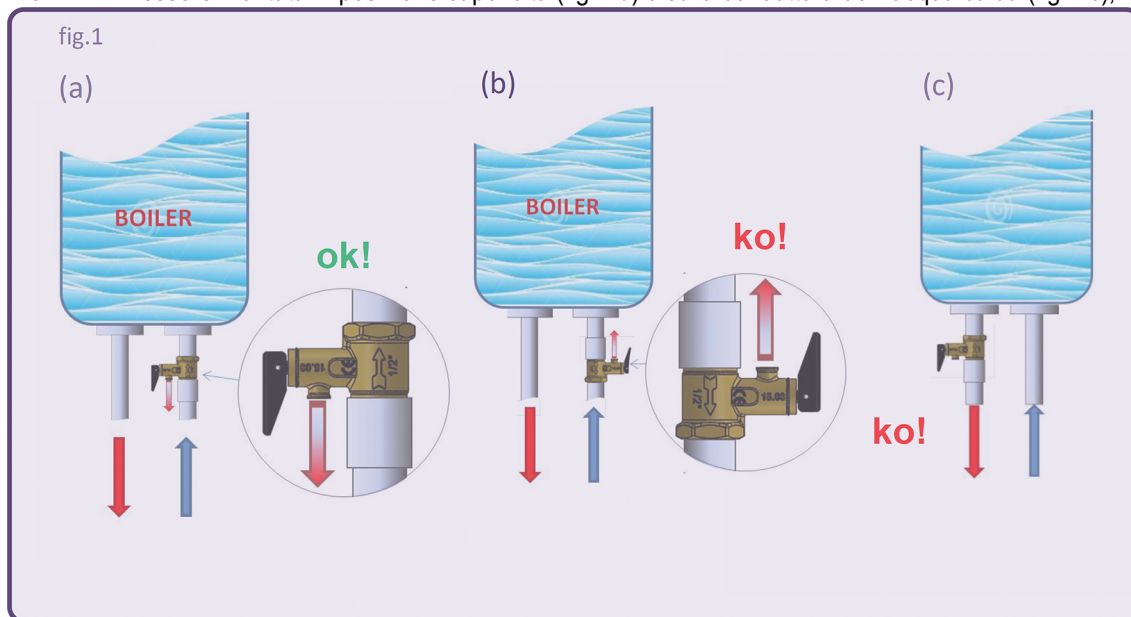
ISTRUZIONI

INSTALLAZIONE:

il montaggio della valvola deve essere eseguito facendo attenzione che impurità e/o detriti prodotti dalle lavorazioni necessarie alla messa in opera, non vadano ad ostruire il passaggio.

La valvola deve essere montata, sullo scaldabagno, in posizione verticale con lo scarico rivolto verso il basso (fig.1-a), l'acqua deve scorrere in direzione della freccia indicata sul corpo della valvola. Prima di accendere lo scaldabagno si raccomanda di attivare la leva, quando presente, affinché l'acqua cominci ad uscire dallo scarico. Successivamente riposizionare la leva e accendere lo scaldabagno.

La valvola **NON DEVE** essere montata in posizione capovolta (fig.1-b) o sulla condotta dell' acqua calda (fig.1-c),



Prima di accendere lo scaldabagno attivare la leva di comando affinché l'acqua cominci ad uscire dallo scarico. Successivamente riposizionare la leva nella posizione originale ed accendere lo scaldabagno.

MANUTENZIONE:

A volte le impurità presenti nell'acqua possono depositarsi sui componenti mobili della valvola pregiudicandone così il corretto funzionamento.

Per ovviare al problema agire come descritto:

ATTENZIONE !! POSSIBILE PRESENZA DI ACQUA AD ALTA TEMPERATURA NELL'IMPIANTO.

- 1 - Qualora non fosse già predisposto un tubo di raccolta per i fluidi che fuoriescono all'apertura della valvola, predisporre opportuni accorgimenti onde evitare il versamento dei fluidi sul pavimento del locale.
- 2 - azionare leva di comando facendo attenzione a possibili fuoriuscite di acqua calda.
- 3 - ruotare la leva, in modo da provocare l'apertura della valvola per smuovere i depositi. Diversamente, rivolgersi ad un tecnico qualificato per il controllo.
- 4 - Eseguire l' operazione una volta al mese o dopo che sono stati eseguiti lavori sulla rete idrica.
- 5 - Eseguire il controllo periodico della taratura. Tale operazione **DEVE** essere effettuata da un tecnico qualificato. Il periodo tra una verifica e l' altra è variabile a seconda delle condizioni di esercizio più o meno gravose.

AVVERTENZE:

- a) L' installazione deve essere fatta da personale qualificato
- b) L'installazione deve essere effettuata in un impianto conforme alle vigenti leggi
- c) L' installazione deve essere eseguita tenendo conto delle prescrizioni del presente manuale
- d) Non manomettere e/o apportare modifiche alla valvola
- e) Non utilizzare valvole che presentano deformazioni o imperfezioni evidenti
- f) Non sollecitare le filettature durante il montaggio
- g) Porre attenzione all'acqua calda che potrebbe fuoriuscire durante le operazioni di manutenzione e provocare ustioni.
- h) Si declina ogni responsabilità per danni causati da un uso improprio e/o fuori dalla destinazione d' uso



VALVOLE DI SFOGO ARIA

- i) Non esporre la valvola a fiamma libera
- j) Non utilizzare in ambiente potenzialmente esplosivo
- k) Non eseguire saldature sulla valvola

SMALTIMENTO:

Lo smaltimento della valvola arrivata a fine vita può essere fatto facendo riferimento al capitolo "caratteristiche tecniche" alla voce "materiali" nelle modalità previste dalle vigenti leggi.



VALVOLE DI SFOGO ARIA

194 Valvola di sfogo aria



MISURA	PRESSIONE	CODICE	IMBALLO
1/8"	10bar/145psi	1940018	50/1300
1/4"	10bar/145psi	1940014	50/1200
3/8"	10bar/145psi	1940038	40/640
1/2"	10bar/145psi	1940012	40/520

CERTIFICAZIONI



CAPITOLATO

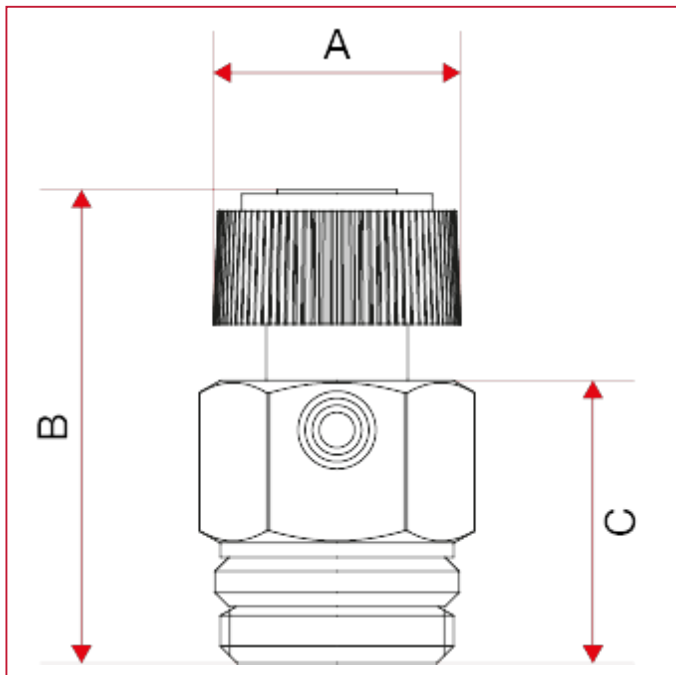
Corpo in ottone cromato.

Maniglia in resina acetlica.

Temperatura massima d'esercizio: 90°C.

Attacco filettato ISO 228 (equivalente a DIN EN ISO 228 e BS EN ISO 228).

INGOMBRI

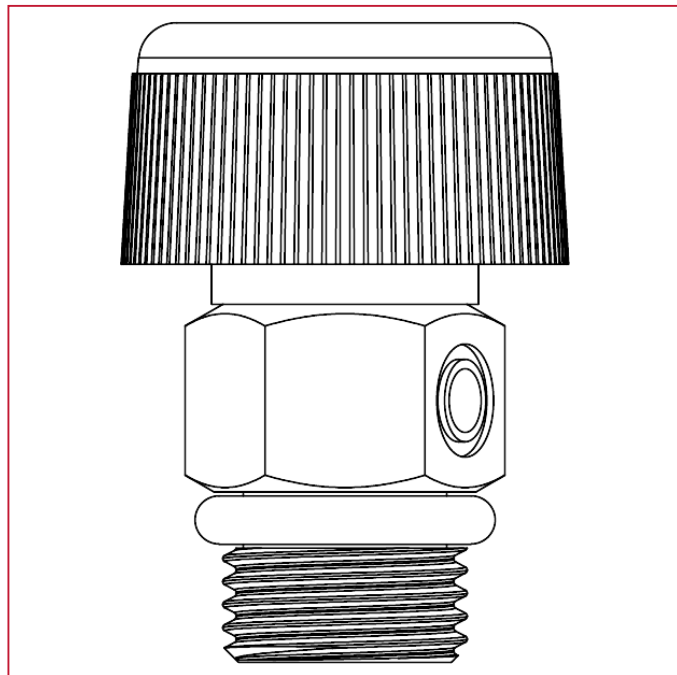




VALVOLE DI SFOGO ARIA

	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"
A	18	18	18	18
B	24 - 26	30 - 32	30 - 32	25 - 27
C	14	20	20	15,5
Kg/cm2 bar	10	10	10	10
LBS - psi	145	145	145	145

MATERIALI misura 1/8"

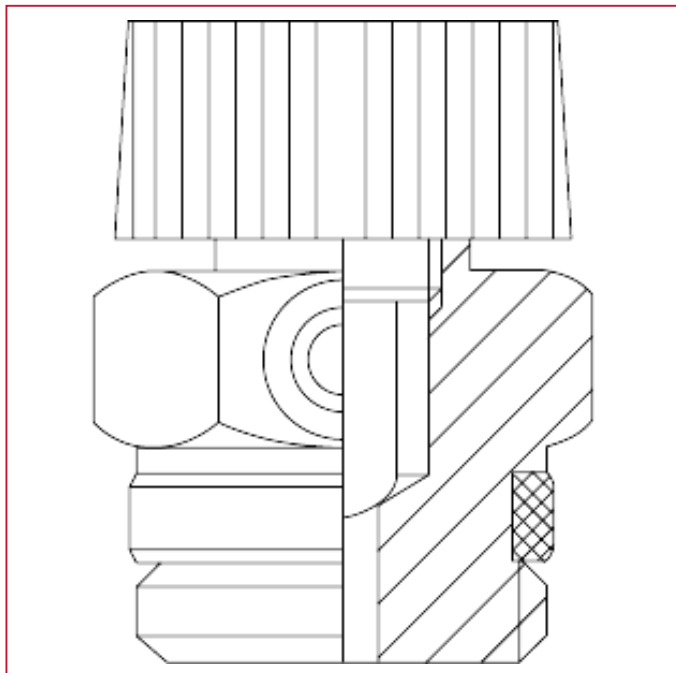


POS.	DESCRIZIONE	N.	MATERIALE
1	Volantino	1	Resina acetlica
2	Corpo	1	Ottone cromato CW614N
3	O-ring	1	NBR



VALVOLE DI SFOGO ARIA

MATERIALI misure da 1/4" a 1/2"



POS.	DESCRIZIONE	N.	MATERIALE
1	Volantino	1	Resina acetlica
2	Corpo	1	Ottone cromato CW614N
3	Anello	1	P.T.F.E.



VALVOLE DI SFOGO ARIA

1940 Valvola di sfogo aria orientabile nichelata



MISURA	PRESSIONE	CODICE	IMBALLO
1/2"	10bar/145psi	19400120	40/1040

CERTIFICAZIONI



CAPITOLATO

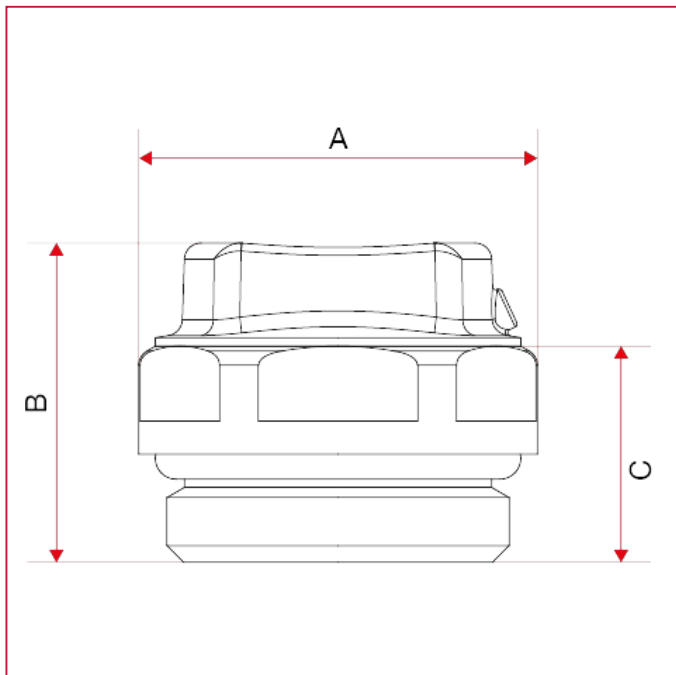
Corpo in ottone nichelato.

Maniglia in nylon.

Temperatura massima d'esercizio: 110°C.

Attacco filettato ISO 228 (equivalente a DIN EN ISO 228 e BS EN ISO 228).

INGOMBRI

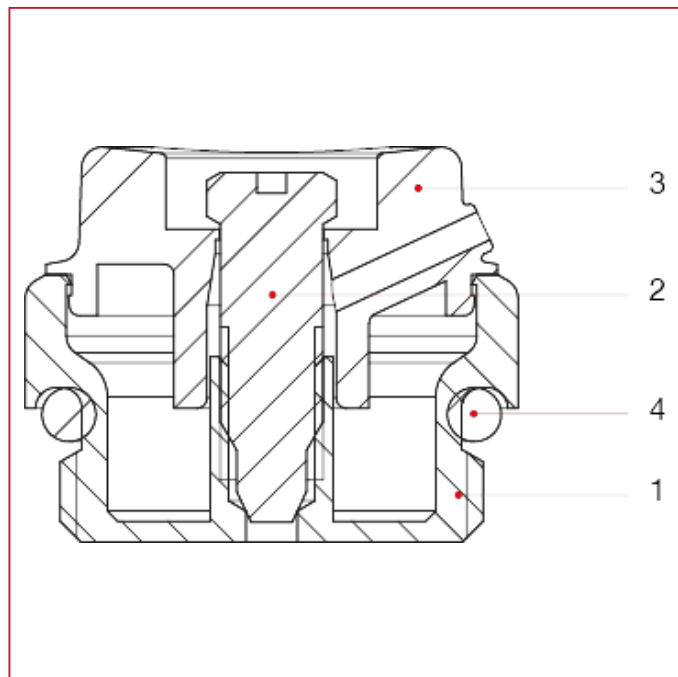




VALVOLE DI SFOGO ARIA

	1/2"
A	24
B	19,2
C	13
Kg/cm2 bar	10
LBS - psi	145

MATERIALI



POS.	DESCRIZIONE	N.	MATERIALE
1	Vite	1	Ottone nichelato CW614N
2	Cappuccio	1	Nylon PA6
3	Corpo	1	Ottone nichelato CW614N
4	O-ring	1	EPDM



VALVOLE DI SFOGO ARIA

195 Rubinetto di scarico orientabile



MISURA	PRESSIONE	CODICE	IMBALLO
1/4"	6bar/87psi	1950014	50/700
3/8"	6bar/87psi	1950038	50/700

CERTIFICAZIONI



CAPITOLATO

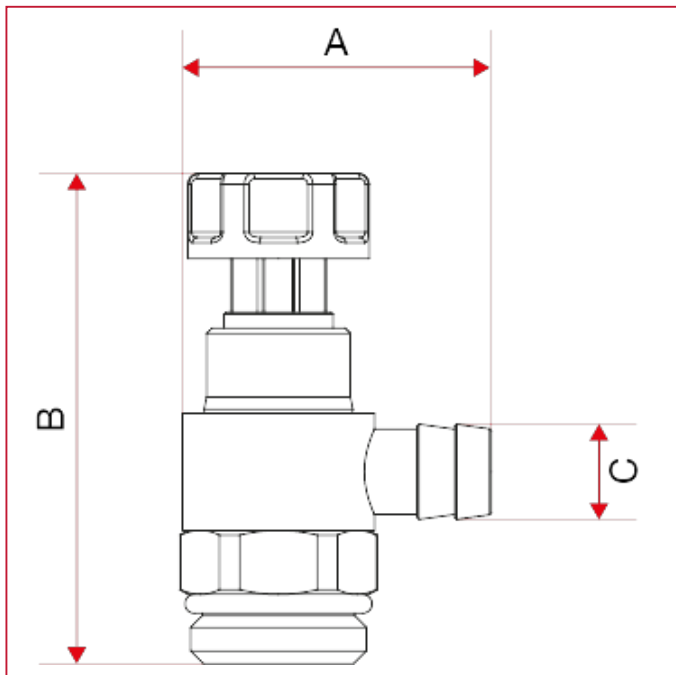
Corpo in ottone.

Scarico girevole in resina acetlica.

Temperatura massima d'esercizio: 90°C.

Attacco filettato ISO 228 (equivalente a DIN EN ISO 228 e BS EN ISO 228).

INGOMBRI

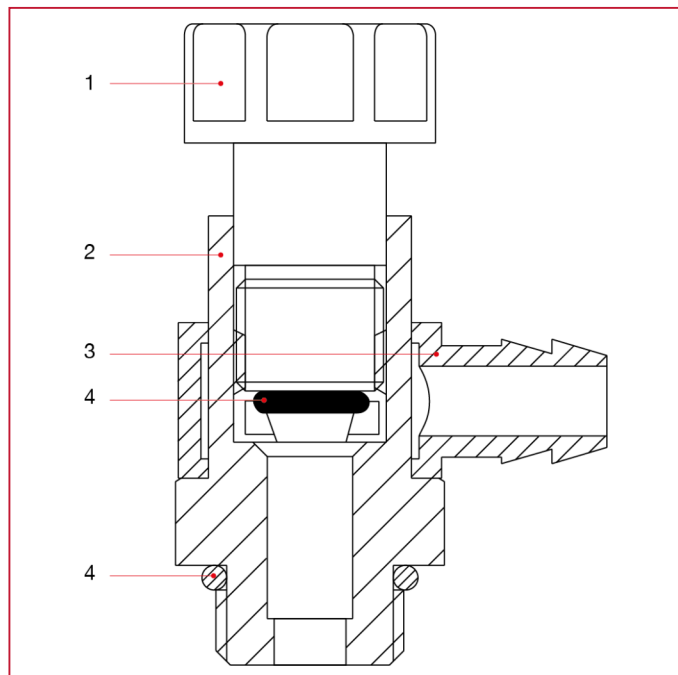




VALVOLE DI SFOGO ARIA

	1/4"	3/8"
A	29	29
B	46	46
C	9	9
Kg/cm2 bar	6	6
LBS - psi	87	87

MATERIALI



POS.	DESCRIZIONE	N.	MATERIALE
1	Volantino	1	Resina acetlica
2	Corpo	1	Ottone CW614N
3	Portagomma	1	Polietilene
4	Guarnizione	2	NBR



VALVOLE DI SFOGO ARIA

299 Tappo per radiatori con valvole di sfogo aria



MISURA	PRESSIONE	CODICE	IMBALLO
1" DX	10bar/145psi	2990100D	10/70
1" SX	10bar/145psi	2990100S	10/70

CERTIFICAZIONI



CAPITOLATO

Corpo in ottone cromato.

Pressione nominale: 10 bar.

Temperatura massima d'esercizio: 110°C.

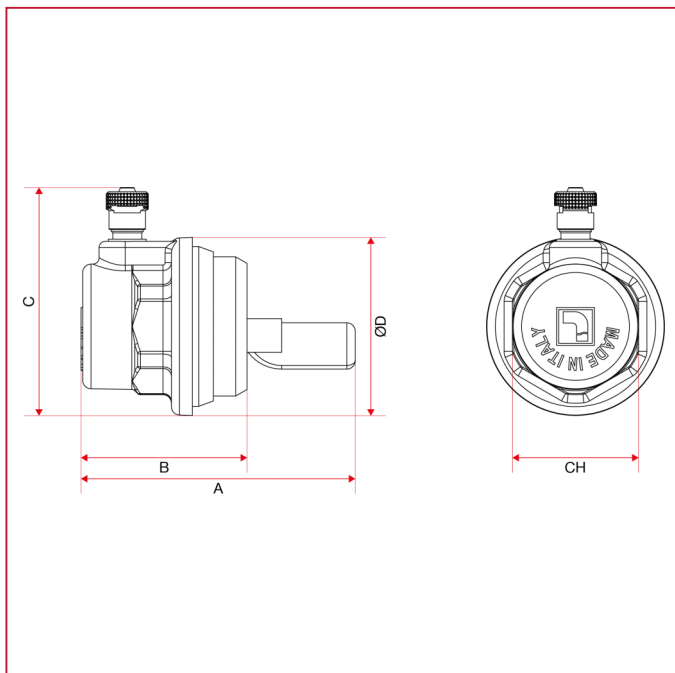
Misure disponibili: 1" destro e 1" sinistro.

Attacco filettato ISO 228 (equivalente a DIN EN ISO 228 e BS EN ISO 228).

Coppia di serraggio ottimale: 20 Nm.

Coppia di serraggio massima: 30 Nm.

INGOMBRI

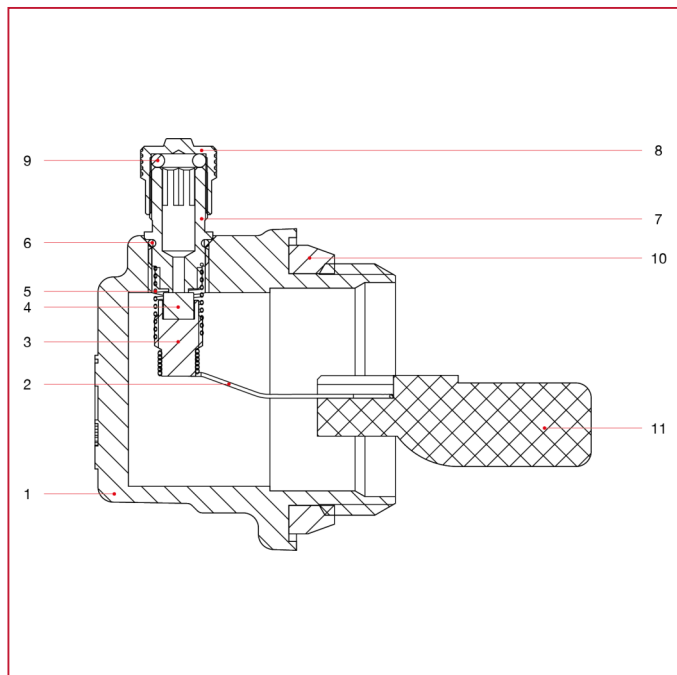




VALVOLE DI SFOGO ARIA

	1" DX	1" SX
DN	25	25
A	65	65
B	39,5	39,5
C	54	54
D	42	42
CH	30	30
Kg/cm2 bar	10	10
LBS - psi	145	145

MATERIALI



POS.	DESCRIZIONE	N.	MATERIALE
1	Corpo	1	Ottone nichelato CW617N
2	Levatta	1	AISI 302
3	Scodellino	1	POM
4	Fermo	1	VMQ
5	Molla	1	AISI 302
6	O-ring	1	NBR
7	Meccanismo	1	Ottone nichelato CW614N
8	Tappino	1	Ottone nichelato CW614N
9	O-ring	1	NBR
10	Guarnizione	1	EPDM
11	Galleggiante	1	Polietilene



VALVOLE DI SFOGO ARIA

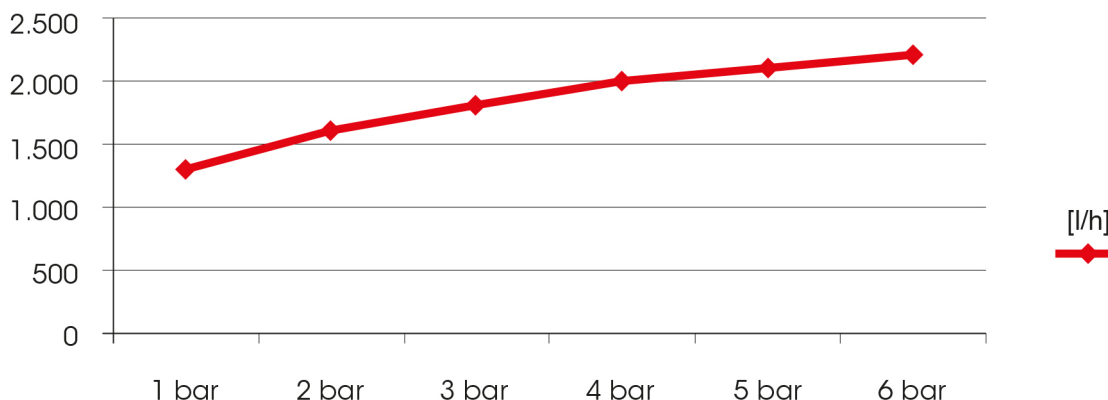
FUNZIONAMENTO ED INSTALLAZIONE

Le valvole automatiche di sfogo aria vengono utilizzate per eliminare l'aria che si accumula all'interno degli impianti di riscaldamento e di condizionamento. Grazie al loro funzionamento, indipendente dall'intervento manuale di un operatore, consentono di evitare con certezza e continuità nel tempo alcuni fenomeni ritenuti particolarmente dannosi per gli impianti. In particolare, è possibile limitare gli effetti della corrosione elettrolitica (favorita da un'eccessiva presenza di ossigeno nelle tubazioni) e della cavitazione. Inoltre, consentono di ottimizzare la resa e lo scambio termico degli impianti, dato che evitano la formazione di sacche d'aria all'interno dei corpi scaldanti e delle unità fan-coil.

Le valvole di sfogo aria automatiche vanno installate solo in posizione verticale, nel punto più alto di un impianto e, più in generale, dove è probabile la formazione di sacche d'aria (collettori di distribuzione, colonne montanti, etc.).

La portata di scarico delle valvole automatiche cresce con l'aumentare della pressione di esercizio dell'impianto, fino a raggiungere il massimo in corrispondenza di una pressione di esercizio pari a 6 bar.

Di seguito si riporta il diagramma della portata di scarico delle valvole, durante la fase di riempimento di un impianto: come sarà possibile notare, il grafico termina in corrispondenza della pressione pari a 6 bar, in quanto tale valore rappresenta un parametro di prova ben superiore ai valori medi di pressione di un impianto di riscaldamento o di condizionamento (solitamente funzionanti sotto i 3 bar).





ITAP S.p.A.
Via Ruca 19
25065 Lumezzane
Brescia (ITALY)
Tel 030 8927011
Fax 030 8921990
www.itap.it - info@itap.it

Ci riserviamo il diritto di apportare miglioramenti e modifiche ai prodotti descritti ed ai relativi dati tecnici in qualsiasi momento e senza preavviso.

rev. 20260318