

CATALOGO TECNICO

VALVOLE DI SICUREZZA A MEMBRANA (*DN15 e DN20*)

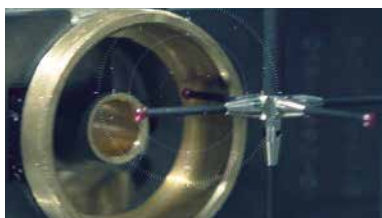
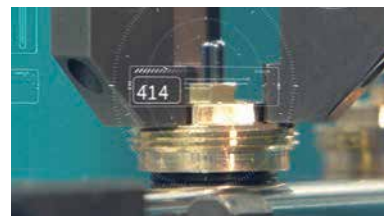


> L'AZIENDA

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 SICUREZZA A MEMBRANA (DN15 e DN20)

DESCRIZIONE

Le valvole di sicurezza per impianti termici e idrosanitari ITAP sono dispositivi fondamentali per garantire la sicurezza e il corretto funzionamento dell'impianto.

La valvola di sicurezza è come una valvola di sfogo d'emergenza che entra in funzione solo quando serve, per **proteggere** l'impianto e **prevenire guasti gravi**.

Le valvole sono conformi alla Direttiva "PED" 2014/68/UE (cat. IV). (DN15-DN20)



MODELLI DISPONIBILI

368 Valvola di sicurezza a membrana F/F



368 1/2"x1/2"

MISURA	PRESSIONE	CODICE	IMBALLO
1/2" (DN 15)	1.5	368001215	10/120
1/2" (DN 15)	1.8	368001218	10/120
1/2" (DN 15)	2.5	368001225	10/120
1/2" (DN 15)	3	368001230	10/120
1/2" (DN 15)	4	368001240	10/120
1/2" (DN 15)	6	368001260	10/120

368 3/4"x3/4"

MISURA	PRESSIONE	CODICE	IMBALLO
3/4" (DN 20)	1.5	368003415	10/120
3/4" (DN 20)	1.8	368003418	10/120
3/4" (DN 20)	2.5	368003425	10/120
3/4" (DN 20)	3	368003430	10/120
3/4" (DN 20)	4	368003440	10/120
3/4" (DN 20)	6	368003460	10/120

369 Valvola di sicurezza a membrana M/F



369 1/2"x1/2"

MISURA	PRESSIONE	CODICE	IMBALLO
1/2" (DN 15)	1.5	369001215	10/120
1/2" (DN 15)	1.8	369001218	10/120
1/2" (DN 15)	2.5	369001225	10/120
1/2" (DN 15)	3	369001230	10/120
1/2" (DN 15)	4	369001240	10/120
1/2" (DN 15)	6	369001260	10/120



VALVOLE DI SICUREZZA A MEMBRANA (DN15 e DN20)

368M Valvola di sicurezza a membrana con attacco manometro F/F



368M 1/2"x1/2", attacco manometro 1/4"

MISURA	PRESSIONE	CODICE	IMBALLO
1/2" (DN 15)	1.5	368001215M	10/120
1/2" (DN 15)	1.8	368001218M	10/120
1/2" (DN 15)	2.5	368001225M	10/120
1/2" (DN 15)	3	368001230M	10/120
1/2" (DN 15)	4	368001240M	10/120
1/2" (DN 15)	6	368001260M	10/120

369M Valvola di sicurezza a membrana con attacco manometro M/F



369M 1/2"x1/2", attacco manometro 1/4"

MISURA	PRESSIONE	CODICE	IMBALLO
1/2" (DN 15)	1.5	369001215M	10/120
1/2" (DN 15)	1.8	369001218M	10/120
1/2" (DN 15)	2.5	369001225M	10/120
1/2" (DN 15)	3	369001230M	10/120
1/2" (DN 15)	4	369001240M	10/120
1/2" (DN 15)	6	369001260M	10/120

CAPITOLATO

Fluido d'impiego: acqua, aria.

Categoria PED: IV.

Sovrappressione apertura: 20 %.

Scarto di chiusura: 20 %.

Pressione nominale: 10 bar.

Temperatura d'esercizio: 5°C - 115°C.

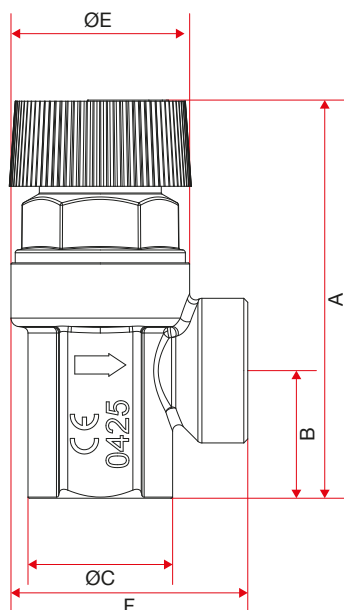
Tarature disponibili: 1,5 - 1,8 - 2,5 - 3 - 4 - 6 bar.



VALVOLE DI SICUREZZA A MEMBRANA (DN15 e DN20)

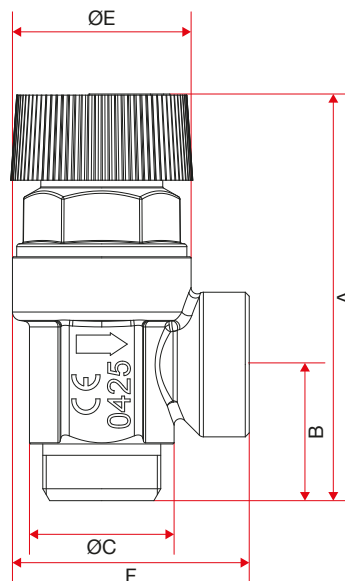
INGOMBRI

368



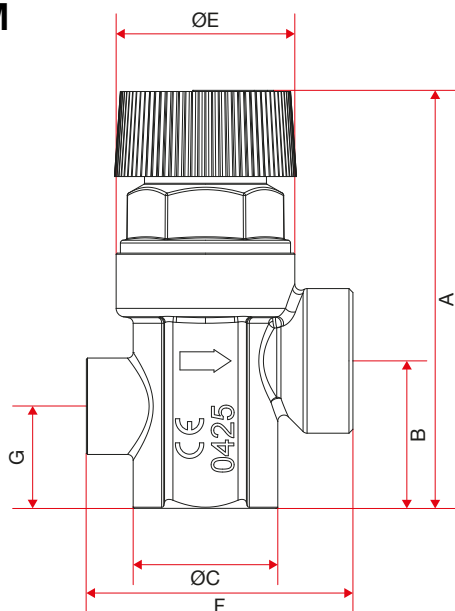
	1/2"	3/4"
A	70	75
B	22,5	26,5
C	25,5	32
E	31,5	32
F	41,75	46

369



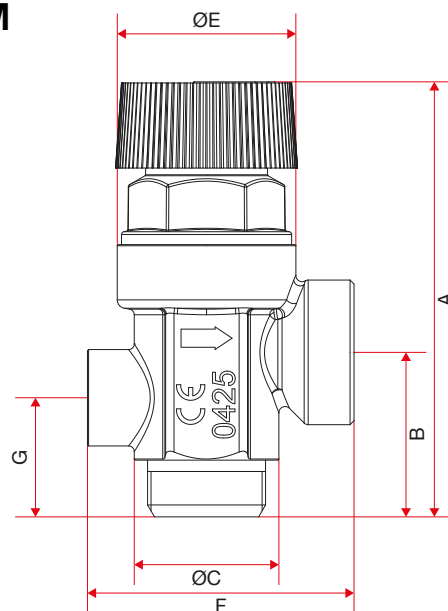
	1/2"
A	71,5
B	24
C	25,5
E	31,5
F	41,75

368M



	1/2"
A	73,5
B	26
C	25,5
E	31,5
F	47
G	18

369M



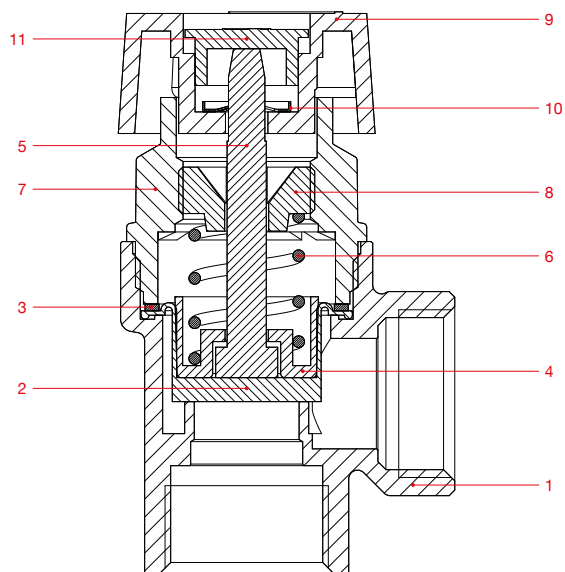
	1/2"
A	76,5
B	29
C	25,5
E	31,5
F	47
G	21



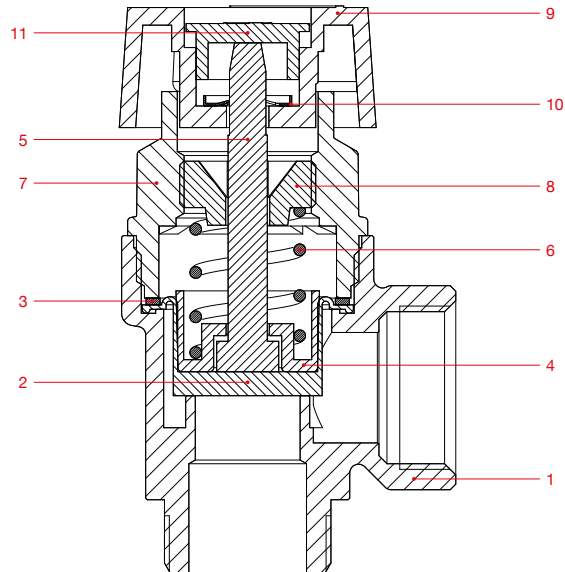
VALVOLE DI SICUREZZA A MEMBRANA (DN15 e DN20)

MATERIALI

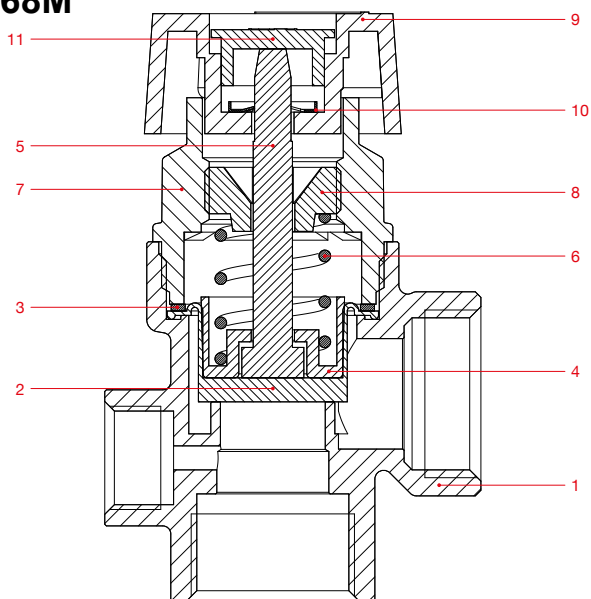
368



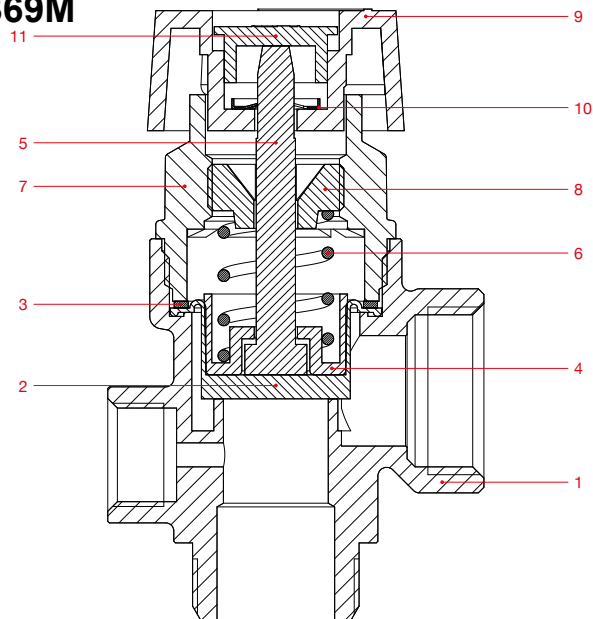
369



368M



369M



POS.	DESCRIZIONE	N.	MATERIALE
1	Corpo	1	Ottone
2	Membrana	1	EPDM
3	Guarnizione	1	Fibra
4	Piattello	1	POM
5	Asta	1	PP
6	Molla	1	Acciaio
7	Coperchio superiore	1	PA
8	Premimolla	1	POM
9	Volantino	1	ABS
10	Seeger	1	Acciaio
11	Tappo per taratura	1	ABS



VALVOLE DI SICUREZZA A MEMBRANA (DN15 e DN20)

FUNZIONE GENERALE

- **Proteggere l'impianto da sovrappressioni** pericolose che si possono generare all'interno dei circuiti (acqua calda sanitaria, riscaldamento, ecc.).
- **Scaricare automaticamente** il fluido (di solito acqua) verso l'esterno quando la pressione supera un limite prestabilito.
- **Impedire danni** a caldaie, tubazioni, serbatoi, bollitori e a tutte le parti dell'impianto.
- **Tutelare la sicurezza delle persone** evitando esplosioni o rotture.

Quando l'acqua si scalda, si espande aumentando la pressione nel circuito.

Se la pressione supera il valore di taratura della valvola, la valvola si apre e fa fuoriuscire l'acqua fino a riportare la pressione entro i limiti di sicurezza.

CAMPO DI APPLICAZIONE

Le valvole Itap sono conformi a quanto richiesto dalla "Raccolta R", in merito alla sicurezza per gli apparecchi contenenti liquidi caldi sotto pressione: *"Nel caso di riscaldatori di acqua destinata al consumo, il sistema di espansione per proteggere il recipiente può essere realizzato con una valvola di sfogo, intendendosi per tale una valvola a contrappeso o a molla il cui orifizio abbia un diametro, in mm, non inferiore a $\sqrt{V/5}$ essendo V il volume in litri del riscaldatore, con un minimo di 15 mm."*

Codice	Diametro orifizio [mm]	Sezione netta [mm²]	Coefficiente di efflusso K	Pressione taratura [bar]	Sovrapressione apertura [bar]	Sovrapressione chiusura [bar]
368001215	13	135	0,5	1,50	1,80	1,20
368001218	13	135	0,5	1,80	2,16	1,44
368001225	13	135	0,5	2,50	3,00	2,00
368001230	13	135	0,5	3,00	3,60	2,40
368001240	13	135	0,5	4,00	4,80	3,20
368001260	13	135	0,5	6,00	7,20	4,80
368003415	13	135	0,5	1,50	1,80	1,20
368003418	13	135	0,5	1,80	2,16	1,44
368003425	13	135	0,5	2,50	3,00	2,00
368003430	13	135	0,5	3,00	3,60	2,40
368003440	13	135	0,5	4,00	4,80	3,20
368003460	13	135	0,5	6,00	7,20	4,80
368001215M	13	135	0,5	1,50	1,80	1,20
368001218M	13	135	0,5	1,80	2,16	1,44
368001225M	13	135	0,5	2,50	3,00	2,00
368001230M	13	135	0,5	3,00	3,60	2,40
368001240M	13	135	0,5	4,00	4,80	3,20
368001260M	13	135	0,5	6,00	7,20	4,80
369001215	13	135	0,5	1,50	1,80	1,20
369001218	13	135	0,5	1,80	2,16	1,44
369001225	13	135	0,5	2,50	3,00	2,00
369001230	13	135	0,5	3,00	3,60	2,40
369001240	13	135	0,5	4,00	4,80	3,20
369001260	13	135	0,5	6,00	7,20	4,80
369001215M	13	135	0,5	1,50	1,80	1,20
369001218M	13	135	0,5	1,80	2,16	1,44
369001225M	13	135	0,5	2,50	3,00	2,00
369001230M	13	135	0,5	3,00	3,60	2,40
369001240M	13	135	0,5	4,00	4,80	3,20
369001260M	13	135	0,5	6,00	7,20	4,80



VALVOLE DI SICUREZZA A MEMBRANA (DN15 e DN20)

REQUISITI PER L'INSTALLAZIONE DELLE VALVOLE DI SICUREZZA

Prima di procedere all'installazione, è indispensabile che la valvola di sicurezza sia dimensionata correttamente da personale tecnico specializzato, in conformità con le normative applicabili e le specifiche dell'impianto. È vietato impiegare la valvola per scopi diversi da quelli previsti dalla sua destinazione d'uso.

L'installazione deve essere effettuata esclusivamente da personale tecnico qualificato, seguendo le normative vigenti. È fondamentale rispettare il senso di flusso indicato dalla freccia presente sul corpo della valvola.

Le valvole di sicurezza possono essere montate sia in posizione verticale che orizzontale, purché non capovolte. Questa precauzione evita l'accumulo di impurità che potrebbe compromettere il corretto funzionamento del dispositivo.

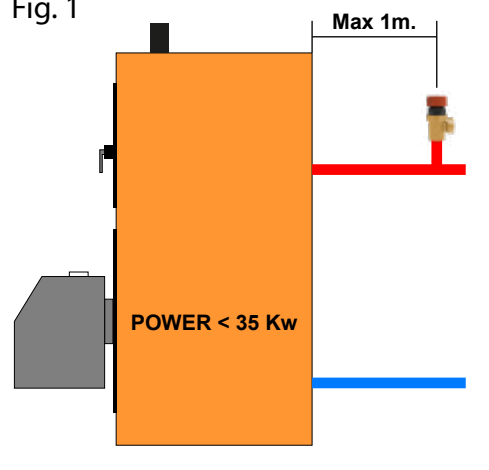


IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (Fig. 1)

Le valvole di sicurezza devono essere installate sulla sommità del generatore o sulla tubazione di mandata più vicino possibile al generatore oppure entro la distanza "d" dove specificata dalle normative applicabili.

La tubazione di collegamento della valvola di sicurezza al generatore non deve essere intercettabile.

Fig. 1

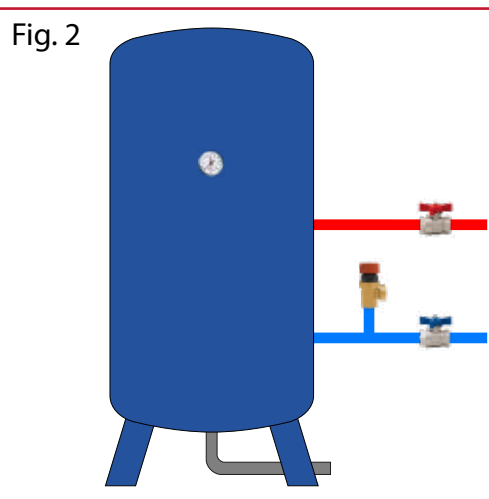


IMPIANTO IDROSANITARIO (Fig. 2)

Le valvole di sicurezza devono essere installate in prossimità dell'accumulo di acqua calda avendo cura che non ci sia interposizione di alcun dispositivo di intercettazione tra la valvola e l'accumulo.

La distanza massima dalla caldaia deve essere di 1 m rispettando il senso di flusso indicato dalla freccia riportata sul corpo senza alcuna riduzione, e con un diametro non inferiore a quello della sezione di ingresso della valvola stessa.

Fig. 2



MANUTENZIONE

La verifica periodica della valvola, quindi deve essere effettuata a decorrere dalla data di messa in servizio, secondo i tempi stabiliti dalle disposizioni di legge vigenti e da personale tecnico qualificato.

L'accumulo continuo d'impurità tra sede e otturatore, interferisce sulla chiusura completa della valvola. È opportuno quindi svolgere una periodica manutenzione attraverso lo scarico manuale della valvola con il lavaggio della sede.

L'operazione deve essere svolta da personale tecnico qualificato.



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.000-20251201