Valvole di sicurezza

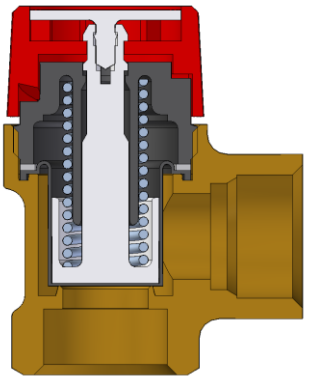
Art. 575 - 576 - 577 - 581 - 582 - 582dzr - 583 - 584 - 592 - 593 - 594 - 597 - 1581 - 1582 - 1583 - 1584

100% MADE IN ITALY

Utilizzo

La valvola di sicurezza Pintossi+C è progettata in modo da aprirsi automaticamente quando la pressione interna dell'impianto supera il valore di pressione massimo prestabilito dalla pressione di taratura, scaricando il fluido attraverso di essa con un valore di sovrappressione del 10%. La valvola di sicurezza si ripristina automaticamente interrompendo il flusso quando la pressione interna del sistema torna al di sotto della pressione nominale di taratura della valvola. Questa funzione di sicurezza impedisce il raggiungimento di livelli di pressione pericolosi che possono danneggiare o alterare i componenti installati nel sistema.

Oltre che sulla base della capacità di sfogo espressa in kW termici o in Kg/h di vapore di cui alla tabella presente nella sezione "dati tecnici", la scelta del tipo di valvola da utilizzare andrà effettuata considerando che il valore della pressione di taratura maggiorato del 10% non deve risultare superiore al valore di pressione massima di esercizio del componente sul quale andranno installate a protezione.



Le prestazioni delle valvole di sicurezza sono garantite anche nel caso di deterioramento o lacerazione della membrana (sicurezza ad azione positiva).

Il volantino permette comunque l'apertura della valvola anche a pressioni inferiori rispetto a quella di taratura per il controllo del corretto funzionamento.

Queste valvole sono tipicamente installate sulle caldaie degli impianti di riscaldamento e sugli accumuli di acqua calda negli impianti idrosanitari e negli impianti idrici.

Le valvole di sicurezza Pintossi+C sono progettate e certificate in conformità ai requisiti essenziali di sicurezza previsti dalla Direttiva UE per le Apparecchiature in Pressione PED 2014/68 / UE (Pressure Equipment Directive) e son contrassegnate dal logo CE.

Finitura ottone giallo.

Gamma prodotti

Art. 581	1/2"	Valvola di sicurezza FF
Art. 582	1/2"	Valvola di sicurezza MF
Art. 582dzr	1/2"	Valvola di sicurezza in ottone antidezincificante MF
Art. 597	1/2" x Ø15	Valvola di sicurezza a compressione
Art. 583	1/2"	Valvola di sicurezza con attacco manometro FF
Art. 584	1/2"	Valvola di sicurezza con attacco manometro MF
Art. 592	1/2" x Ø15	Valvola di sicurezza a compressione con attacco manometro
Art. 593	1/2"	Valvola di sicurezza con manometro FF
Art. 594	1/2"	Valvola di sicurezza con manometro MF
Art. 575	1/2" x 3/4"	Valvola di sicurezza FF
Art. 576	1/2" x 3/4"	Valvola di sicurezza MF
Art. 577	1/2" x 3/4"	Valvola di sicurezza con attacco manometro FF
Art. 1581	3/4"	Valvola di sicurezza FF
Art. 1582	3/4"	Valvola di sicurezza MF
Art. 1583	3/4"	Valvola di sicurezza con attacco manometro FF
Art. 1584	3/4"	Valvola di sicurezza con attacco manometro MF
Art. 581	1“	Valvola di sicurezza FF

Caratteristiche tecniche

Fluidi:	Acqua o soluzioni glicolate - Aria
Glicole max:	50%
Temperatura max. esercizio:	100°C
Temperatura minima:	5°C
Pressione max. esercizio:	10 bar
Sovrapressione apertura:	10% (1“ 20%)
Scarto di chiusura:	20%
Tolleranza	10% per valvole con pressione di taratura <5bar
	0,5bar per valvole con pressione di taratura >5bar
Certificazioni:	CE - WRAS

Materiali

Corpo:	Ottone CW617N
Asta:	Poliacetale (1“ polipropilene)
Membrana:	EPDM
Molla:	Acciaio UNI 3823
Volantino:	ABS

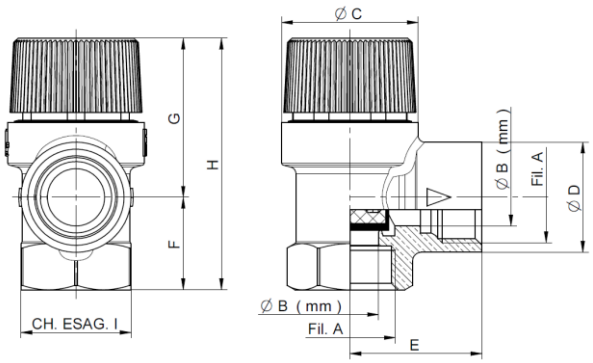
Dati tecnici

Misura	Sezione netta (cm2)	Pressione di taratura (bar)	Coefficiente di efflusso (K)	Potenziale max generatore (kW)	Portata di scarico (kg/h)
1/2''	1,327	1,5	0,49	50	86
1/2''	1,327	2	0,49	61	105
1/2''	1,327	2,5	0,49	71	122
1/2''	1,327	3	0,49	83	143
1/2''	1,327	3,5	0,49	93	160
1/2''	1,327	4	0,49	102	176
1/2''	1,327	6	0,49	144	248
1/2''	1,327	7	0,49	165	284
1/2''	1,327	8	0,49	188	323
1/2''	1,327	10	0,49	200	344
1/2''x3/4“	1,327	3	0,50		205
1/2''x3/4“	1,327	6	0,50		310
3/4''	3,142	1,5	0,66	151	260
3/4''	3,142	2,5	0,66	186	320
3/4''	3,142	3	0,66	247	425
3/4''	3,142	3,5	0,66	273	470
3/4''	3,142	4	0,66	310	533
3/4''	3,142	6	0,66	422	726
3/4''	3,142	7	0,66	487	838
3/4''	3,142	8	0,66	540	929
3/4''	3,142	10	0,66	662	1140
1“	4,909	3			290
1“	4,909	4			360
1“	4,909	6			495
1“	4,909	7			565

Dimensioni

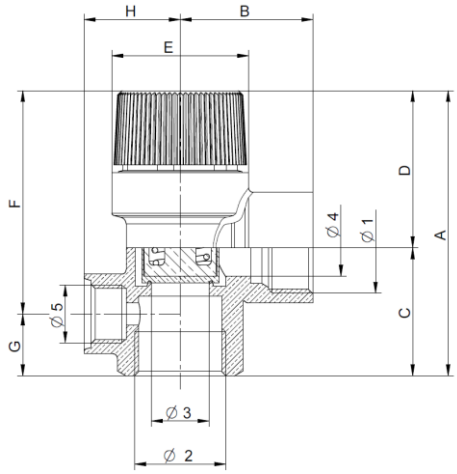
Valvola di sicurezza. Attacchi F-F art.581 - 1581								
Misura	ØB	ØC	D	E	F	G	H	I
1/2''	13	31	25	30	21	36	57	25
3/4''	20	44	31	34	25	72	97	31
1“	25	38,5			32	53	85	38

Valvola di sicurezza. Attacchi M-F art.582 - 1582								
Misura	ØB	ØC	D	E	F	G	H	I
1/2''	13	31		30	21	36	57	
3/4''	20			32	36	54,5	90,5	



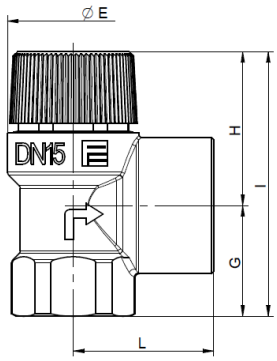
Valvola di sicurezza con attacco manometro. Attacchi F-F art. 583 - 1583										
Misura	Ø3	Ø5	A	B	C	D	E	F	G	H
1/2"	13	1/4"	65	30	29	36	31	51	14	22
3/4"	20	1/4"	90	32	35	56				26

Valvola di sicurezza con attacco manometro. Attacchi M-F art. 584 - 1584										
Misura	Ø3	Ø5	A	B	C	D	E	F	G	H
1/2"	13	1/4"	70	30	28	42	31	49	21	22
3/4"	20	1/4"	96	32	41	55				26



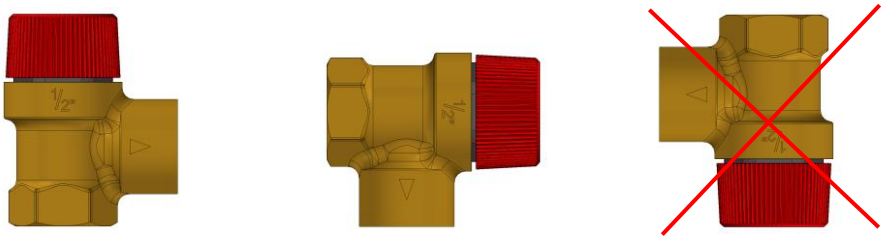
Valvola di sicurezza con scarico maggiorato. Attacchi F-F art. 575						
Misura 1	Misura 2	E	G	H	I	L
1/2"	3/4"	31	26	36	62	33

Valvola di sicurezza con scarico maggiorato. Attacchi M-F art. 576						
Misura 1	Misura 2	E	G	H	I	L
1/2"	3/4"	31	31	36	67	33



Installazione

Installare la valvola di sicurezza rispettando il senso di flusso indicato dalla freccia sul corpo valvola, posizionando lo scarico come indicato nelle figure sotto. La bocca di efflusso delle valvole di sicurezza deve essere convogliata con una specifica tubazione di scarico, in modo da garantirne la corretta funzionalità e allo stesso tempo evitare danni a persone o cose durante la fase di scarico.
Sulla tubazione di scarico deve sempre essere inserito un dispositivo (ad imbuto o a bicchiere) onde evitare ogni possibile contropressione al regolare deflusso.
Evitare di installare valvole di intercettazione tra l'impianto e la valvola di sicurezza.
Tutte le valvole di sicurezza possono indifferentemente essere installate con in verticale o orizzontale; da evitare la posizione capovolta che consentirebbe la sedimentazione di impurità sulla membrana e potrebbe portare a dei malfunzionamenti.



Le valvole di sicurezza devono essere posizionate nell'immediata vicinanza del componente da proteggere oppure direttamente se sullo stesso è previsto un attacco dedicato.

Manutenzione

La valvola di sicurezza durante il suo ciclo di vita non necessita di particolare manutenzione. Sarebbe opportuno eseguire una volta all'anno un azionamento manuale sul volantino provocando uno scarico controllato. Se dopo questa operazione la valvola non subisce perdite di fluido, significa che è ancora perfettamente funzionante. Se dopo questa operazione la valvola presenta una perdita, potrebbe non funzionare correttamente; in questo caso è necessario un controllo da parte di una persona qualificata.

Caratteristiche del fluido

La Norma di riferimento per il trattamento del fluido convettore nei sistemi di riscaldamento è la Uni 8065:2019 che regola i parametri che devono essere osservati per evitare fenomeni di corrosione e formazione di calcare.
Al fine di concedere la garanzia su un prodotto, le caratteristiche del fluido devono ottemperare alla regolamentazione nel paese di riferimento o per lo meno essere non inferiori a quelle prescritte dalla suddetta Norma UNI 8065:2019.
In particolare gli standard minimi necessari, ma non sufficiente che devono essere soddisfatti sono i seguenti:

Aspetto del fluido:	Limpido
PH:	Compreso tra 7 e 8
Ferro (FE):	< 0,5 mg/kg (< 0,1 mg/kg per il vapore)
Rame (CU):	< 0,1 mg/kg (< 0,05 mg/kg per il vapore)
Antigelo:	Glicole propilenico
Condizionante:	Come da prescrizioni del produttore

In ogni caso quando vengono utilizzati liquidi antigelo e soluzioni condizionanti, è richiesto il controllo e la verifica della compatibilità tra queste sostanze e i materiali di costruzione indicati dalle schede tecniche Pintossi+C.