



VALVOLE DI SICUREZZA

Art.1917 – 1917M – 1917MAN – 1917SUN – 1918 – 1918MAN – 1927 – 1927M – 1927MAN – 1927SUN – 1928 – 1928MAN

Descrizione

Valvole di sicurezza per impianti termici ed impianti idrosanitari con pressione d'intervento da 1,5 a 10 bar, costruite nel rispetto dei requisiti essenziali di sicurezza.

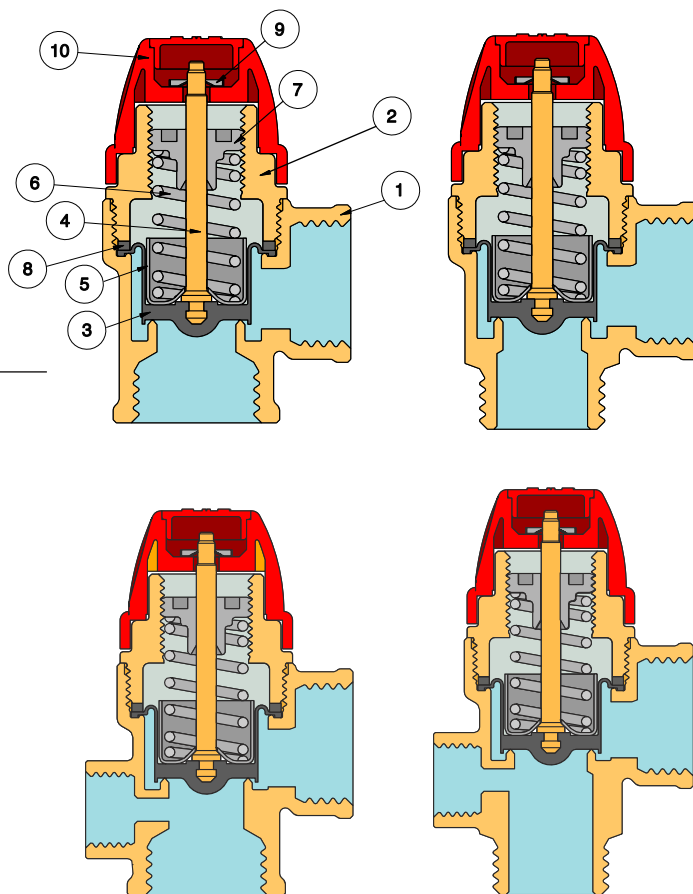
Funzione

Le valvole di sicurezza sono generalmente utilizzate negli impianti idrosanitari e negli impianti di riscaldamento per il controllo delle pressioni rispettivamente ove si presentino accumuli di acqua calda o sui generatori di calore.

L'utilizzo della valvola di sicurezza evita danneggiamenti degli impianti e dei suoi componenti andando a scaricare in atmosfera valori di pressione superiori al valore di taratura della valvola stessa.

Caratteristiche Tecniche

Temperatura max di esercizio :	120°C /160°C (per versioni "SUN")
Temperatura min di esercizio :	- 5°C
Pressione nominale :	PN10
Fluido d'impiego :	acqua, soluzioni glicolate
Categoria PED:	IV
Massima percentuale di glicole :	50%
Sovrapressione apertura :	10%
Scarto di chiusura :	20%
Filettature :	femmina ISO 228/ISO7 (per versioni con uscita maggiorata e "SUN") maschio ISO 228



Descrizione	Materiale	Trattamento
① Corpo	Ottone EN12165 - CW617N	-
② Manicotto	Nylon Pa6	-
	Ottone EN12165 - CW617N (per versioni "SUN")	-
③ Membrana	Gomma etilene-propilene EPDM	-
④ Stelo	Ottone EN12164 - CW617N	Zincato
⑤ Bicchierino	Acciaio	Zincato
⑥ Molla	Acciaio EN 10270-1-SM	-
⑦ Ghiera	Zama ZL0410-UNI EN 1774	-
⑧ Guarnizione	P.T.F.E. C755 carbone 25%	-
⑨ Anello elastico	Acciaio C70	-
⑩ Manopola	ABS	-

Principio di funzionamento

La membrana (3), contrastata da una molla tarata (6), si solleva al raggiungimento della pressione di taratura e apre completamente il passaggio di scarico.

La pressione di taratura viene scelta in funzione della massima pressione ammissibile in impianto.

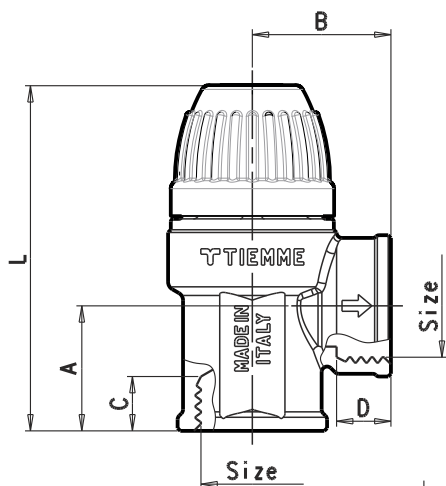
Il diametro dell'attacco in uscita è uguale o maggiore per favorire lo scarico della potenzialità richiesta.

Al diminuire della pressione, si ha l'azione inversa, con la conseguente richiusura della valvola entro le tolleranze imposte.

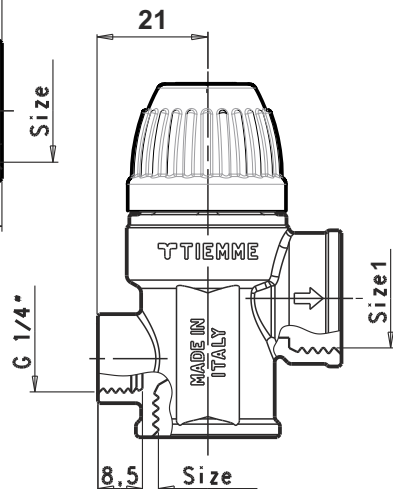
Certificazioni

CE 0425

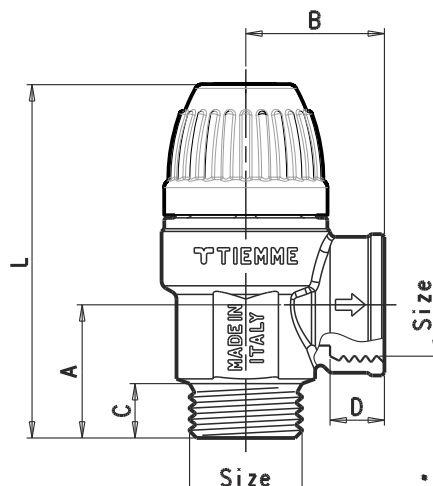




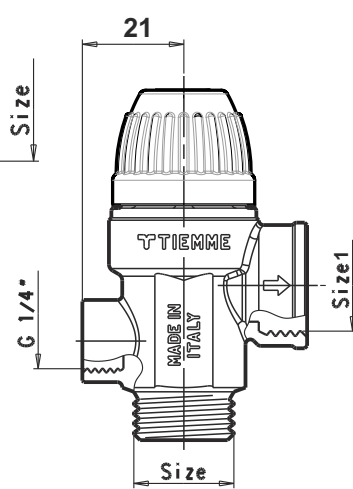
Art.1917 - 1927
Art.1917M - 1927M



Art.1917MAN - 1927MAN



Art.1918 - 1928



Art.1918MAN - 1928MAN

Tabella dimensioni

Codice Code	A	B	C	D	L	Size	Size 1	Pressione di intervento Operating pressure	Potenza max caldaia Max power boiler
1920013 - 1920061 ^	23	25,5	10	10	63,5	1/2"	1/2"	1,5 bar	47,8 kW
1920014	23	28,5	13	13	66,5	3/4"	3/4"	1,5 bar	47,8 kW
1920066 *	25,5	33,5	16,5	18	69	1/2"	3/4"	1,5 bar	47,8 kW
1920072	35,5	38	16	16	96	1"	1"	1,5 bar	136,8 kW
1920052 - 1920079 ^	24,5	25,5	10	10	65	1/2"	1/2"	1,5 bar	47,8 kW
1920086	37	38	16	16	97,5	1"	1"	1,5 bar	136,8 kW
1920033 - 1920062 ^	23	25,5	10	10	63,5	1/2"	1/2"	1,8 bar	55 kW
1920027	23	28,5	13	13	66,5	3/4"	3/4"	1,8 bar	55 kW
1920067 *	25,5	33,5	16,5	18	69	1/2"	3/4"	1,8 bar	55 kW
1920073	35,5	38	16	16	96	1"	1"	1,8 bar	157,4 kW
1920078 - 1920080 ^	24,5	25,5	10	10	65	1/2"	1/2"	1,8 bar	55 kW
1920087	37	38	16	16	97,5	1"	1"	1,8 bar	157,4 kW
1920025 - 1920063 ^	23	25,5	10	10	63,5	1/2"	1/2"	2 bar	58,2 kW
1920034	23	28,5	13	13	66,5	3/4"	3/4"	2 bar	58,2 kW
1920048 *	25,5	33,5	16,5	18	69	1/2"	3/4"	2 bar	58,2 kW
1920074	35,5	38	16	16	96	1"	1"	2 bar	166,7 kW
1920045 - 1920081 ^	24,5	25,5	10	10	65	1/2"	1/2"	2 bar	58,2 kW
1920088	37	38	16	16	97,5	1"	1"	2 bar	166,7 kW
1920008 - 1920046 ^	23	25,5	10	10	63,5	1/2"	1/2"	2,5 bar	67,9 kW
1920012	23	28,5	13	13	66,5	3/4"	3/4"	2,5 bar	67,9 kW
1920042 *	25,5	33,5	16,5	18	69	1/2"	3/4"	2,5 bar	67,9 kW
1920075	35,5	38	16	16	96	1"	1"	2,5 bar	194,4 kW
1920041 - 1920082 ^	24,5	25,5	10	10	65	1/2"	1/2"	2,5 bar	67,9 kW
1920089	37	38	16	16	97,5	1"	1"	2,5 bar	194,4 kW
4720080 *	25,5	33,5	16,5	18	69	1/2"	3/4"	2,5 bar	67,9 kW
1920001 - 1920028 ^	23	25,5	10	10	63,5	1/2"	1/2"	3 bar	77,8 kW
1920003	23	28,5	13	13	66,5	3/4"	3/4"	3 bar	77,8 kW
1920040 *	25,5	33,5	16,5	18	69	1/2"	3/4"	3 bar	77,8 kW
4720011 *	25,5	33,5	16,5	18	69	1/2"	3/4"	3 bar	77,8 kW
1920004	35,5	38	16	16	96	1"	1"	3 bar	222,8 kW
1920002 - 1920032 ^	24,5	25,5	10	10	65	1/2"	1/2"	3 bar	77,8 kW
1920090	37	38	16	16	97,5	1"	1"	3 bar	222,8 kW
1920060 - 1920064 ^	23	25,5	10	10	63,5	1/2"	1/2"	3,5 bar	86,6 kW
1920054	23	28,5	13	13	66,5	3/4"	3/4"	3,5 bar	86,6 kW
1920068 *	25,5	33,5	16,5	18	69	1/2"	3/4"	3,5 bar	86,6 kW



Codice Code	A	B	C	D	L	Size	Size 1	Pressione di intervento Operating pressure	Potenza max caldaia Max power boiler
1920076	35,5	38	16	16	96	1"	1"	3,5 bar	247,9 kW
1920055 - 1920083 ^	24,5	25,5	10	10	65	1/2"	1/2"	3,5 bar	86,6 kW
1920091	37	38	16	16	97,5	1"	1"	3,5 bar	247,9 kW
1920010 - 1920044 ^	23	25,5	10	10	63,5	1/2"	1/2"	4 bar	97,5 kW
1920015	23	28,5	13	13	66,5	3/4"	3/4"	4 bar	97,5 kW
1920069 *	25,5	33,5	16,5	18	69	1/2"	3/4"	4 bar	97,5 kW
1920023	35,5	38	16	16	96	1"	1"	4 bar	279,3 kW
1920020 - 1920084 ^	24,5	25,5	10	10	65	1/2"	1/2"	4 bar	97,5 kW
1920092	37	38	16	16	97,5	1"	1"	4 bar	279,3 kW
1920053 - 1920065 ^	23	25,5	10	10	63,5	1/2"	1/2"	5 bar	115,4 kW
1920071	23	28,5	13	13	66,5	3/4"	3/4"	5 bar	115,4 kW
1920070 *	25,5	33,5	16,5	18	69	1/2"	3/4"	5 bar	115,4 kW
1920077	35,5	38	16	16	96	1"	1"	5 bar	330,5 kW
1920059 - 1920085 ^	24,5	25,5	10	10	65	1/2"	1/2"	5 bar	115,4 kW
1920093	37	38	16	16	97,5	1"	1"	5 bar	330,5 kW
1920006 - 1920058 ^	23	25,5	10	10	63,5	1/2"	1/2"	6 bar	135,8 kW
1920007	23	28,5	13	13	66,5	3/4"	3/4"	6 bar	135,8 kW
1920039 *	25,5	33,5	16,5	18	69	1/2"	3/4"	6 bar	135,8 kW
4720006 *	25,5	33,5	16,5	18	69	1/2"	3/4"	6 bar	135,8 kW
1920009	35,5	38	16	16	96	1"	1"	6 bar	388,9 kW
1920005 - 1920049 ^	24,5	25,5	10	10	65	1/2"	1/2"	6 bar	135,8 kW
1920102	37	38	16	16	97,5	1"	1"	6 bar	388,9 kW
1920022 - 1920051 ^	23	25,5	10	10	63,5	1/2"	1/2"	7 bar	157,4 kW
1920036	23	28,5	13	13	66,5	3/4"	3/4"	7 bar	157,4 kW
1920057 *	25,5	33,5	16,5	18	69	1/2"	3/4"	7 bar	157,4 kW
1920016	35,5	38	16	16	96	1"	1"	7 bar	450,7 kW
1920029 - 1920047 ^	24,5	25,5	10	10	65	1/2"	1/2"	7 bar	157,4 kW
1920019	37	38	16	16	97,5	1"	1"	7 bar	450,7 kW
1920035 - 1920094 ^	23	25,5	10	10	63,5	1/2"	1/2"	8 bar	173,1 kW
1920030	23	28,5	13	13	66,5	3/4"	3/4"	8 bar	173,1 kW
1920096 *	25,5	33,5	16,5	18	69	1/2"	3/4"	8 bar	173,1 kW
1920026	35,5	38	16	16	96	1"	1"	8 bar	495,8 kW
1920037 - 1920099 ^	24,5	25,5	10	10	65	1/2"	1/2"	8 bar	173,1 kW
1920024	37	38	16	16	97,5	1"	1"	8 bar	495,8 kW
1920011 - 1920095 ^	23	25,5	10	10	63,5	1/2"	1/2"	9 bar	192,4 kW
1920043	23	28,5	13	13	66,5	3/4"	3/4"	9 bar	192,4 kW
1920097 *	25,5	33,5	16,5	18	69	1/2"	3/4"	9 bar	192,4 kW
1920050 - 1920100 ^	24,5	25,5	10	10	65	1/2"	1/2"	9 bar	192,4 kW
1920018 - 1920056 ^	23	25,5	10	10	63,5	1/2"	1/2"	10 bar	209,8 kW
1920031	23	28,5	13	13	66,5	3/4"	3/4"	10 bar	209,8 kW
1920098 *	25,5	33,5	16,5	18	69	1/2"	3/4"	10 bar	209,8 kW
1920038 - 1920101 ^	24,5	25,5	10	10	65	1/2"	1/2"	10 bar	209,8 kW

*Versioni con uscita maggiorata

^ Versioni con attacco manometro 1/4"

Installazione

Le valvole di sicurezza possono essere installate sia in posizione orizzontale sia in posizione verticale rispettando sempre l' indicazione del senso di flusso riportata sul corpo della valvola stessa. Non possono essere installate capovolte.

La scelta della valvola di sicurezza deve essere fatta da personale qualificato previa verifica dimensionale dell' impianto ed in accordo con le normative vigenti del paese di installazione. Deve inoltre essere correttamente dimensionato e posizionato anche il circuito di scarico per evitare danni a persone e/o cose ed inoltre per evitare mal funzionamenti della valvola stessa.

Negli impianti idrosanitari la valvola deve essere installata nelle immediate vicinanze del circuito di accumulo dell' acqua calda e nessun organo di intercettazione deve esservi interposto.

Negli impianti di riscaldamento la valvola deve essere installata nella parte superiore del generatore di calore o sulla tubazione di uscita garantendo una distanza inferiore ad un metro. Anche in questo caso nessun organo di intercettazione deve esservi interposto.

Per qualsiasi ulteriore informazioni rivolgersi ai rivenditori autorizzati o direttamente a TIEMME SpA.

TIEMME Raccorderie S.p.A.
Via Cavallera 6/A (Loc. Barco) - 25045 Castegnato (Bs) - Italy
Tel +39 030 2142211 R.A. - Fax +39 030 2142206
info@tiemme.com - www.tiemme.com

TIEMME Raccorderie S.p.A. si riserva di apportare modifiche in qualsiasi momento senza preavviso. È vietata qualsiasi forma di riproduzione, se non autorizzata.