

VALVOLE TERMOSTATIZZABILI



GAMMA DI PRODUZIONE

TUBO FERRO

MODELLO	MISURA	CONNESSIONE LATO IMPIANTO	CODICE	CONNESSIONE LATO TERMINALE	CODICE	CONNESSIONE LATO TERMINALE
ANGOLO	3/8"	G 3/8" F	31.03.00* - 2494.03.00*	G 3/8" M RFS	31.03.90*	G 3/8" M
	1/2"	G 1/2" F	31.04.00* - 2494.04.00*	G 1/2" M RFS	31.04.90*	G 1/2" M
	3/4"	G 3/4" F	-	G 3/4" M RFS	31.05.00	G 3/4" M
DIRITTA	3/8"	G 3/8" F	32.03.00* - 2495.03.00*	G 3/8" M RFS	32.03.90*	G 3/8" M
	1/2"	G 1/2" F	32.04.00* - 2495.04.00*	G 1/2" M RFS	32.04.90*	G 1/2" M
	3/4"	G 3/4" F	-	G 3/4" M RFS	32.05.00	G 3/4" M
INVERSA	3/8"	G 3/8" F	179.03.00	G 3/8" M RFS	-	G 3/8" M
	1/2"	G 1/2" F	179.04.00	G 1/2" M RFS	-	G 1/2" M
ANGOLO REVERSIBILE	3/8"	G 3/8" F	395.03.00 - 395.03.10	G 3/8" M RFS	-	G 3/8" M
	1/2"	G 1/2" F	395.04.00 - 395.03.10	G 1/2" M RFS	-	G 1/2" M

TUBO RAME, POLIETILENE, MULTISTRATO

MODELLO	MISURA	CONNESSIONE LATO IMPIANTO	CODICE	CONNESSIONE LATO TERMINALE	CODICE	CONNESSIONE LATO TERMINALE
ANGOLO	3/8"	"Standard RBM"	48.03.00* - 2496.03.00*	G 3/8" M RFS	48.03.90*	G 3/8" M
	1/2"		48.04.00* - 2496.04.00*	G 1/2" M RFS	48.04.90*	G 1/2" M
DIRITTA	3/8"		49.03.00* - 2497.03.00*	G 3/8" M RFS	48.03.90*	G 3/8" M
	1/2"		49.04.00* - 2497.04.00*	G 1/2" M RFS	48.04.90*	G 1/2" M
INVERSA	3/8"		180.03.00	G 3/8" M RFS	-	G 3/8" M
	1/2"		180.04.00	G 1/2" M RFS	-	G 1/2" M

TESTE TERMOSTATICHE



CONCESSIONE D'USO DEL MARCHIO NR. 43

GAMMA DI PRODUZIONE

MODELLO	CODICE	SENSORE	LUNGHEZZA CAVO DEL SENSORE
TL 10	590.00.00*	A dilatazione di liquido	- (incorporato)
TL 20	590.00.10*	A dilatazione di gas	2 metri
TL 30	720.00.30*	A dilatazione di liquido	- (incorporato)
TL 70	2633.00.00*	A dilatazione di liquido	- (incorporato)

- VALVOLE TERMOSTATIZZABILI - DESCRIZIONE

<p>IMPIEGO Le valvole termostattizzabili o termostatiche RBM sono impiegate come organi d'intercettazione e di regolazione per i corpi scaldanti (radiatori, ventilconvettori, pannelli radianti, ecc...) negli impianti di riscaldamento e di condizionamento.</p> <p>GAMMA DI PRODUZIONE Le valvole sono prodotte nelle versioni diritto, angolo ed inversa e consentono, sul lato impianto, il collegamento a diverse tipologie di tubazioni.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le valvole con filettatura gas, lato impianto, sono predisposte alla connessione con tubo in acciaio. - Le valvole con filettatura Standard RBM, lato impianto, sono predisposte alla connessione con tubo in rame, tubo in polietilene e tubo in polietilene multistrato per i quali è predisposta una raccorderia specifica. <p>La gamma è dotata sul lato radiatore del sistema di giunzione ermetica meccanica denominato "RFS" che permette un veloce collegamento con il corpo scaldante. Il sistema di giunzione ermetico è formato da una guarnizione in PTFE con ghiera di serraggio.</p>	<p>IL FUNZIONAMENTO Le valvole termostattizzabili o termostatiche RBM devono essere installate nel sistema <u>rispettando la direzione del flusso, che deve entrare dalla parte allaccio impianto ed uscire verso il corpo scaldante.</u></p> <p>Le valvole termostatiche RBM (valvole termostattizzabili + testa termostatica) possono essere montate sull'impianto solo in posizione orizzontale e non in altre posizioni onde pregiudicarne il loro funzionamento.</p> <p>Le caratteristiche idrauliche e le perdite di carico delle valvole RBM sono rilevabili sui diagrammi presenti nella scheda tecnica, riportati nella sezione dedicata "Caratteristiche fluidodinamiche".</p>
--	---

VALVOLE TERMOSTATIZZABILI

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE	CARATTERISTICHE TECNICHE
<ul style="list-style-type: none"> • Corpo in ottone • Cappelletto di regolazione in polimero o ottone • Tenute in EPDM PEROX ed NBR • Volantino in ABS antiurto • Attacco al terminale: Attacco RFS® • Attacco RFS®: M UNI EN ISO 228 con ogiva in PTFE (solo misura 3/8" e 1/2") • Finitura superficiale satinata e nichelata 	<ul style="list-style-type: none"> • T_{max.} esercizio: 110°C • P_{max.} esercizio: 10 Bar (1000 kPa) • Fluido: acqua e acqua + glicole al 50%

- TESTA TERMOSTATICA - DESCRIZIONE

<p>La testa termostatica RBM è un dispositivo di comando per le valvole termostattizzabili.</p> <p>La testa termostatica è costituita principalmente da un contenitore, posto sotto il volantino, contenente il liquido termostatico, sensibile alle variazioni della temperatura ambiente.</p> <p>All'aumentare o al diminuire della temperatura ambiente, il liquido termostatico tende a variare il suo volume provocando lo spostamento dell'otturatore della valvola ad esso collegato,</p>	<p>regolando in questo modo il flusso del liquido verso il corpo scaldante.</p> <p>Tali movimenti permettono di mantenere nel tempo la temperatura impostata dal volantino della testa termostatica.</p> <p>I componenti della testa termostatica sono costruiti con materiali plastici, in questo modo il calore sprigionato dal corpo scaldante non influisce sul meccanismo della testa termostatica.</p>
--	--

TESTA TERMOSTATICA

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE
<ul style="list-style-type: none"> • Corpo in policarbonato • Liquido bulbo etil-acetato termostatico • Tipo TL 10: con sensore incorporato, a dilatazione di liquido • Tipo TL 20: con sensore a distanza, a dilatazione di gas - Lunghezza cavo del sensore 2m • Tipo TL 30: con sensore incorporato, a dilatazione di liquido • Tipo TL 70: con sensore incorporato, a dilatazione di liquido

CERTIFICAZIONI DI CONFORMITA'

Le **valvole termostattizzabili** e le **teste termostatiche** RBM rispettano quanto stabilito dal Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze del 19 Febbraio 2007 recante:
 Disposizioni in materia di detrazioni per le spese di riqualificazione energetica del patrimonio edilizio esistente, ai sensi dell'art. 1, comma 349, della legge 27 Dicembre 2006 n° 296 art. 9 -1/b, in quanto sono certificate secondo la **norma Europea UNI EN 215 (ED. 2007) "Valvole termostatiche per radiatori. Requisiti e metodi di prova"**.
 Le certificazioni di conformità alla Norma sopra indicata sono garantite dai certificati **con concessione d'uso del marchio n°43 rilasciati dall'ente certificatore**.

VALVOLA TERMOSTATICA omologata UNI - EN 215

Caratteristiche tecniche valvola termostattizzabile e testa termostatica RBM		Valori dichiarati
Taratura minima di regolazione (posizione antigelo)	t_s min	7°C (*)
Taratura massima di regolazione (posizione)	t_s max	30°C (5)
Condizione di risparmio (posizione)		20°C (3)
Pressione massima di esercizio	PN	10 Bar (1000 kPa)
Pressione massima differenziale	ΔP	1 Bar (100 kPa)
Portata nominale " q _m N " (DP = 10 KPa) angolo - diritta	q_m N	220 Kg/h
Temperatura massima di esercizio		110°C
Temperatura massima di stoccaggio		50°C
Isteresi	C	0,3 K
Autorità	a	0,9
Tempo di risposta	Z	25 min (TL10 – TL30 – TL70) 20 min (TL 20)
Influenza pressione differenziale	D	0,2 K
Influenza temperatura acqua	W	0,50 K (TL10) 0,45 K (TL30) 0,55 K (TL70) 0,20 K (TL20)
La valvola termostatica è munita di volantino a regolazione manuale (rotazione)		60° ± 1K
Valvola termostattizzabile conforme alla norma EN 215		 028
Testa termostatica RBM conforme alla norma EN 215		

PRODUCT CERTIFICATION

LICENSEE
R.B.M. S.p.A.
 Via Industriale, 23
 25060 S. Giovanni di Polaveno (BS)
 Italia

LICENSEE IDENTITY NUMBER: 43

PRODUCT: Thermostatic Radiator Valve

LICENSE NUMBER: 01-RBM-TRV-F

REFERENCE DOCUMENTS:

- UNI EN 215: Thermostatic radiator valves. Requirements and test methods
- CEN Keymark scheme rules for thermostatic radiator valves
- CENECENELEC Internal regulation - Part 4: Certification

FIRST ISSUE: 31/01/2012

CURRENT ISSUE: 31/01/2016

EXPIRING DATE: 01/02/2020

LICENSE VALIDITY:

The right of use of the KEYMARK is conditioned by the respect of the reference documents. SIET regularly tests the products and verifies the respect of the reference documents. The suspended or withdrawn certificates are available on SIET web site www.siet.it.

TECHNICAL INFORMATION:

The Technical Information of the certified Thermostatic Radiator Valves (qn, NI, qm, sh, C_v, D_v, W_v, and Z_v) declared by the Licensee are available at page Product Certification on SIET web site www.siet.it.



028

HEAD	TYPE
305 (TL8)	Liquid integral sensor
590 (TL10)	Liquid integral sensor
590.00.10 (TL20)	Liquid remote sensor
720 (TL30)	Liquid integral sensor
2833 (TL70)	Liquid integral sensor
2634	Liquid integral sensor

VALVE	FORM	NOMINAL SIZE	SERIES
31.03	Angle	DN10	(*)
31.04	Angle	DN15	(*)
32.03	Straight	DN10	(*)
32.04	Straight	DN15	(*)
48.03	Angle	DN10 (*)	(*)
48.04	Angle	DN15 (*)	(*)
49.03	Straight	DN10 (*)	(*)
49.04	Straight	DN15 (*)	(*)
2494.03	Angle	DN10	(*)
2494.04	Angle	DN15	(*)
2495.03	Straight	DN10	(*)
2495.04	Straight	DN15	(*)
2496.03	Angle	DN10 (*)	(*)
2496.04	Angle	DN15 (*)	(*)
2497.03	Straight	DN10 (*)	(*)
2497.04	Straight	DN15 (*)	(*)

(*) Copper tube fitting
 (*) Dimensions and details on connection are not in accordance with the specific Series in Annex A of UNI EN 215




CHIEF EXECUTIVE OFFICER

Alfredo Luce





SIET S.p.A. via Nino Bixio, 27/c - 29121 Piacenza - Italia
 Tel. +39 0523 329011 - Fax +39 0523 329010
siet@siet.it www.siet.it

TELL
Thermostatic Efficiency Label

Manufacturer: R.B.M. S.p.A.
 Model: 590.00.00
 Registration number: 10469-20120524

A

B

C

D

E

F

A

Information: www.tell-online.eu

A Label of EUnited Valves
European Valve Manufacturers Association

TELL
Thermostatic Efficiency Label

Manufacturer: R.B.M. S.p.A.
 Model: 590.00.10 (TL20)
 Registration number: 10550-20131113

A

B

C

D

E

F

A

Information: www.tell-online.eu

A Label of EUnited Valves
European Valve Manufacturers Association

TELL
Thermostatic Efficiency Label

Manufacturer: R.B.M. S.p.A.
 Model: 720.00.00
 Registration number: 10470-20101222

A

B

C

D

E

F

A

Information: www.tell-online.eu

A Label of EUnited Valves
European Valve Manufacturers Association

TELL
Thermostatic Efficiency Label

Manufacturer: R.B.M. S.p.A.
 Model: 2633 (TL70)
 Registration number: 10547-20140428

A

B

C

D

E

F

A

Information: www.tell-online.eu

A Label of EUnited Valves
European Valve Manufacturers Association

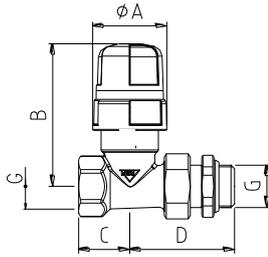
**Testa termostatica RBM ad alta efficienza energetica:
Approvata in Classe A.**

La certificazione delle valvole, secondo la norma UNI EN 215, è intesa come la combinazione valvola e testa termostatica RBM.

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

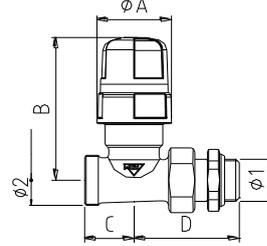
VALVOLA DIRITTA

PER TUBO IN FERRO



CODICE	MIS.G	ØA	B mm	C mm	D mm
32.03.X0	3/8"	35.5	70	22.5	48.5
32.04.X0	1/2"	35.5	70	24.5	50
32.05.00	3/4"	35.5	70	31.5	58.5

PER TUBO IN RAME, POLIETILENE, MULTISTRATO

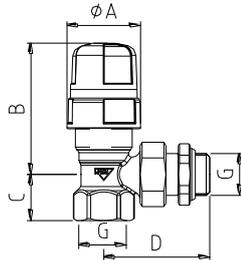


CODICE	Ø1	Ø2 *	ØA	B mm	C mm	D mm
49.03.X0	3/8"	RBM	35.5	70	23.5	48.5
49.04.X0	1/2"	RBM	35.5	70	23.5	50

* Filettatura Standard RBM W24,5x19F

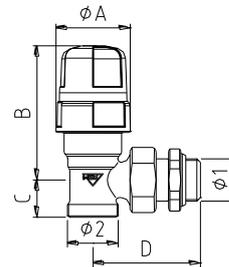
VALVOLA AD ANGOLO

PER TUBO IN FERRO



CODICE	MIS.G	ØA	B mm	C mm	D mm
31.03.X0	3/8"	35.5	66	19.5	50
31.04.X0	1/2"	35.5	66	22.5	51.5
31.05.00	3/4"	35.5	66	28	62.5

PER TUBO IN RAME, POLIETILENE, MULTISTRATO

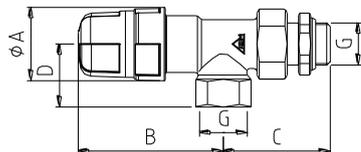


CODICE	Ø1	Ø2 *	ØA	B mm	C mm	D mm
48.03.X0	3/8"	RBM	35.5	66	18	50
48.04.X0	1/2"	RBM	35.5	66	18	51.5

* Filettatura Standard RBM W24,5x19F

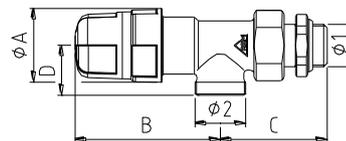
VALVOLA INVERSA

PER TUBO IN FERRO



CODICE	MIS.G	ØA	B mm	C mm	D mm
179.03.X0	3/8"	35.5	70.5	47.5	29
179.04.X0	1/2"	35.5	70.5	51.5	30.5

PER TUBO IN RAME, POLIETILENE, MULTISTRATO

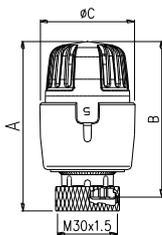


CODICE	Ø1	Ø2 *	ØA	B mm	C mm	D mm
180.03.X0	3/8"	RBM	35.5	69.5	49	24
180.04.X0	1/2"	RBM	35.5	69.5	52.5	24

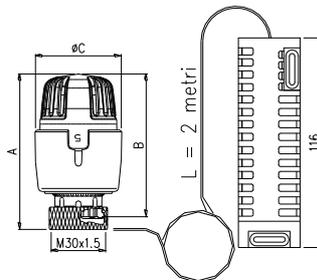
* Filettatura Standard RBM W24,5x19F

TESTA TERMOSTATICA

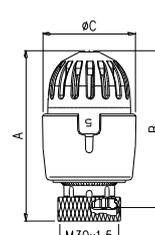
TL 10 - TL 70



TL 20



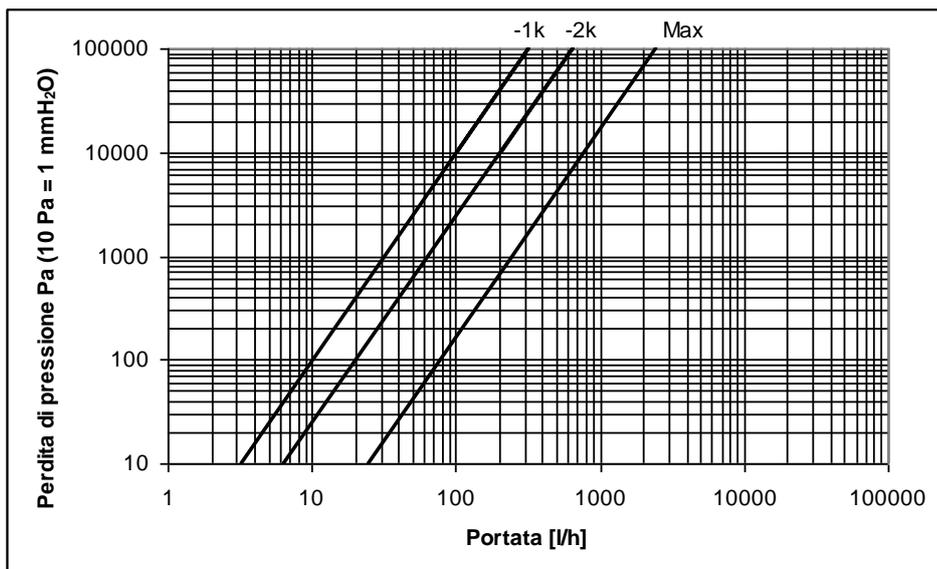
TL 30



Posizione antigelo (*)			Posizione antigelo (*)			Posizione antigelo (*)		
A [mm]	B [mm]	C [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]
81	74	47	81	74	47	82,5	75,5	47
Posizione aperta (5)			Posizione aperta (5)			Posizione aperta (5)		
A [mm]	B [mm]	C [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]
86	79	47	86	79	47	87,5	80,5	47

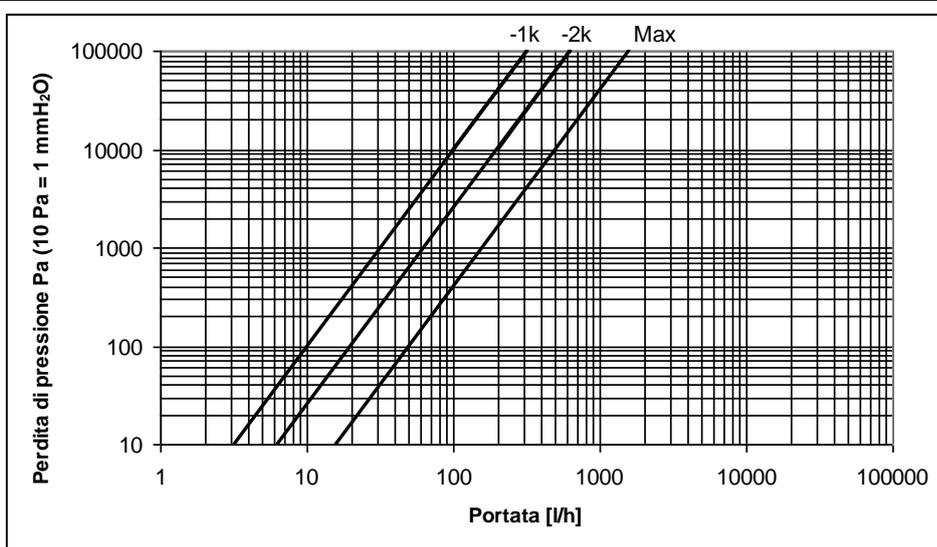
Tutte le misure, ove non specificato, sono da intendersi in mm.

CARATTERISTICHE FLUIDODINAMICHE DELLA VALVOLA



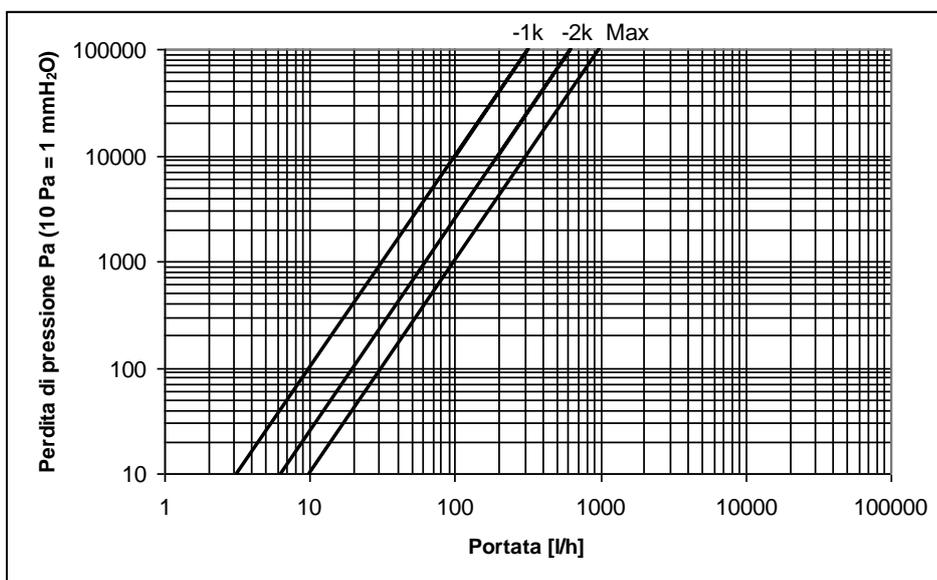
Valvola ad angolo 3/8"
Valvola ad angolo 1/2"

Valore	Kv [m ³ /h]
-1K	0,32
-2K	0,63
Max	2,45



Valvola diritta 3/8"
Valvola diritta 1/2"

Valore	Kv [m ³ /h]
-1K	0,34
-2K	0,69
Max	1,60



Valvola inversa 3/8"
Valvola inversa 1/2"

Valore	Kv [m ³ /h]
-1K	0,32
-2K	0,64
Max	0,99

MONTAGGIO DELLA TESTA TERMOSTATICA SULLA VALVOLA TERMOSTATIZZABILE



1 - Togliere il volantino di regolazione manuale, svitandolo in senso antiorario.



2 - Portare la manopola numerata della testa termostatica in posizione "5", raggiungibile ruotandola in senso antiorario.



3 - Posizionare la testa termostatica sul corpo valvola centrando l'esagono del cappelletto e lasciando la finestrella di riferimento alla regolazione rivolta verso l'alto o comunque in posizione visibile.



4 - Avvitare la ghiera metallica zigrinata della testa termostatica, sul corpo valvola fino al suo bloccaggio. Dopo il montaggio della testa, ruotare alcune volte la manopola numerata, da posizione "5" a posizione "*", per un assestamento delle parti.

TESTA TERMOSTATICA CON SENSORE A DISTANZA

Nei casi in cui il corpo scaldante si trova in un punto dove il calore tende ad accumularsi, come ad esempio, dietro a tendaggi, dentro mobiletti, sotto mensole, oppure dove le radiazioni solari investono direttamente la valvola, è necessario utilizzare la **testa termostatica con sensore posto a distanza (mod. TL 20 cod. 590.00.10)**.

Questo permette di porre l'elemento sensibile nel luogo più idoneo alla corretta rilevazione della temperatura ambiente.



REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA

La regolazione si ottiene ruotando la manopola numerata in modo che il simbolo corrispondente alla temperatura desiderata sia posizionato nella finestrella di riferimento. (Valori approssimativi)

Simbolo	*	1	2	3	4	5
Valore °C	7	10	15	20	25	30

(*) Indica la posizione antigelo, dove la valvola si apre solo quando la temperatura ambiente scende al di sotto dei 7°C. E' consigliata durante lunghe assenze nei periodi invernali, o quando si voglia aerare il locale.

AVVERTENZA

Per salvaguardare il buon funzionamento della testa termostatica RBM è buona norma **togliere la stessa dalla valvola nel periodo estivo, quando l'impianto di riscaldamento rimane inattivo.**

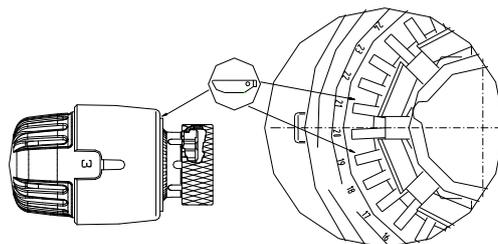
LIMITAZIONE DELLA TEMPERATURA

Eseguita la regolazione della temperatura è consigliabile bloccare la manopola sulla stessa oppure limitarne il campo di intervento. Esempio di bloccaggio del volantino sulla posizione: **"3" (20°C)**.

- Nella finestra di visualizzazione dei simboli evidenziare il n°3;
- La manopola è predisposta di numeri, riferiti alla temperatura regolata dalla testa termostatica;
- Ricerare il n°20 (corrispondente a 20°C);
- Inserire gli appositi inserti nei vani vicini al n°20;
- La manopola rimarrà bloccata sulla posizione del simbolo "3".

Se si volesse limitare la regolazione ad un valore più ampio, spostare gli inserimenti degli inserti alle posizioni desiderate.

Per il bloccaggio o la limitazione del movimento si devono usare gli appositi **inserti cod. 209.00.00** disponibili come accessorio.



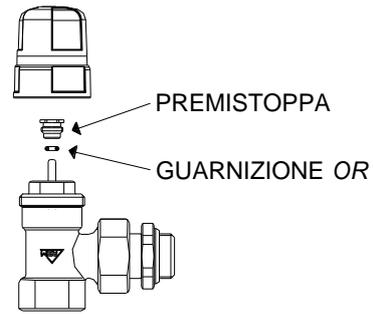
INTERVENTI DI MANUTENZIONE

Su tutte le valvole termostattizzabili e termostatiche RBM, è possibile intervenire per effettuare interventi di manutenzione.

E' possibile, infatti, sostituire l'OR della valvola ad impianto funzionante.

E' necessario seguire le seguenti indicazioni:

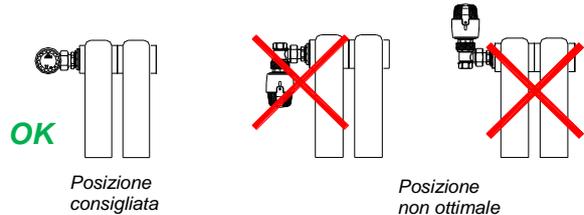
- Svitare in senso antiorario il volantino della valvola. Tolto il volantino, si scopre il premistoppa che alloggia, nella sua sede, una guarnizione OR da sostituire.
- Svitare il premistoppa con apposita chiave CH 10 e sostituire l'OR con OR RBM (**cod. 5001.025**).
- Smaltire in modo appropriato l'OR sostituita.
- Avvitare il premistoppa nella sua sede con l'apposita chiave fino a fine corsa e successivamente il volantino della valvola.



AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE

La testa termostatica è preferibile venga installata in posizione **orizzontale**.

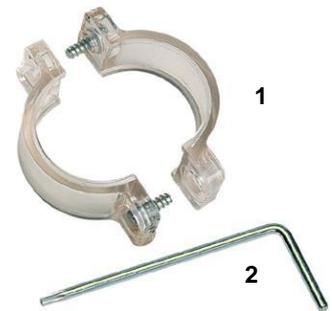
L'elemento sensibile delle valvole termostatiche non deve essere posizionato in: nicchie, cassonetti, dietro tendaggi, oppure all'esposizione diretta dei raggi solari. In caso di installazione discordante da quanto indicato, le rilevazioni del sensore potrebbero essere falsate.



FASCETTA ANTIVANDALICA



La testa termostatica RBM può essere dotata di una **fascetta antivandalica (cod. 316.00.10) (fig.1)**, che montata, non ne permette la sua rimozione. Solamente utilizzando l'apposita **chiave (cod. 2151.005) (fig.2)** in dotazione, si può intervenire sulla sua rimozione. (Kit 1+2 cod. 316.00.00).



MANOPOLA ANTIVANDALICA ED ANTIMANOMISSIONE PER TESTA TERMOSTATICA

La testa termostatica RBM può essere inoltre dotata di una **manopola antivandalica ed antimanomissione (cod. 2274.005) (fig.1)** che montata non ne permette la manomissione. La manopola è dotata anche di apposito **attrezzo (cod. 2273.005) (fig.2)** per il suo montaggio, da acquistare separatamente.



SERVOMOTORE PER VALVOLA TERMOSTATIZZABILE

Nei casi in cui si voglia comandare l'apertura e la chiusura della **valvola termostatica**, è possibile utilizzare il servomotore per valvole a comando elettrotermico (cod. 306.00.x2).

Il servomotore è applicato sulla valvola attraverso la ghiera filettata presente.

Esistono due tipologie di servomotori a comando elettrotermico: a 2 fili (cod. 360.00.02 alimentazione 230V AC, 360.00.12 alimentazione 24V AC) e a 4 fili (cod. 360.00.42 alimentazione 230V AC, 360.00.52 alimentazione 24V AC) con microinterruttore ausiliario.

Il servomotore porta la valvola in posizione normalmente chiusa, quando è assente la tensione.

Il servomotore può essere collegato a un dispositivo di controllo della temperatura ambiente come un cronotermostato o termostato ambiente che ne regola l'apertura e la chiusura. Per il collegamento elettrico fra servomotore e valvola, riferirsi agli schemi elettrici delle schede tecniche relativi ai vari dispositivi di comando e controllo scelti.



RACCORDI ABBINABILI

TUBAZIONI IN POLIETILENE

Tipologia raccordo	Numero Connessioni filettate	Tipo connessione filettata	Tubazione	Codice
RACCORDO A STRINGERE	1	Dado RBM Standard	POLIETILENE	71.12...20.X0 122.12...20.00

TUBAZIONI IN POLIETILENE MULTISTRATO

Tipologia raccordo	Numero Connessioni filettate	Tipo connessione filettata	Tubazione	Codice
RACCORDO A STRINGERE	1	Dado RBM Standard	POLIETILENE MULTISTRATO	70.10...20.X0 1216.14...16.00

Tipologia raccordo	Numero Connessioni filettate	Connessioni a pressare	Tubazione	Codice
RACCORDO A PRESSARE	1 RBM Standard	1	POLIETILENE MULTISTRATO	826.14...20.X0

TUBAZIONI IN RAME

Tipologia raccordo	Numero Connessioni filettate	Tipo connessione filettata	Tubazione	Codice
RACCORDO A STRINGERE	1	Dado RBM Standard	RAME	602.10...16.00 41.10...16.20 41.18.20* (Solo tubo Ø18)

* Prevedere una riduzione codice **57.18.00**, per il collegamento del raccordo per tubo rame Ø18

ACCESSORI

PRODOTTO	DESCRIZIONE	CODICE	PRODOTTO	DESCRIZIONE	CODICE
	Manopola antivandalica e manomissione (una confezione di manopole include un utensile per il montaggio cod. 2273.005)	2274.005		Servomotore NC a 2 fili Tensione: 230 Vac	306.00.02
	Utensile specifico per il montaggio della manopola antivandalica (utensile fornito comprensivo di nr. 12 viti di fissaggio)	2273.005		Servomotore NC a 2 fili Tensione: 24 Vac	306.00.12
	Fascetta antivandalica	316.00.10		Servomotore NC a 4 fili Tensione: 230 Vac	306.00.42
	Utensile specifico per il montaggio della fascetta antivandalica	2151.005		Servomotore NC a 4 fili Tensione: 24 Vac	306.00.52
	Coppia inserti per limitazione temperatura per testa termostatica RBM	209.00.00		Testa crono-termostatica con programma settimanale	2501.00.22
				Chiave di programmazione	2962.00.02
				Testa termostatica con comando a distanza. Permette di agevolare la programmazione in ogni situazione di installazione	2835.00.02

PER SAPERNE DI PIU'

CALCOLO DEL KV

Procedimento analitico per la determinazione della caduta di pressione per liquidi con $\rho \cong 1 \text{ kg/dm}^3$

$$\Delta P = \left(\frac{Q}{Kvs} \right)^2 \times 10000$$

valido per acqua con temp. da 0 a 30 °C

correzione del ΔP per fluidi con ρ diverso da 1 kg/dm³

$$\Delta P' = \Delta P \times \rho'$$

Procedimento analitico per il dimensionamento della valvola valido per liquidi con $\rho \cong 1 \text{ kg/dm}^3$

$$Kvs = Q \times \left(\frac{10000}{\Delta P} \right)^{0.5}$$

valido per acqua con tema. da 0 a 30 °C

correzione del Kvs per fluidi con ρ diverso da 1 kg/dm³

$$Kvs' = Kvs \times \sqrt{\rho'}$$

Legenda

ΔP = perdita di carico in daPa (1daPa=10Pa).

$\Delta P'$ =perdita di carico corretta in daPa (1daPa=10Pa).

ΔP_{max} = differenza di pressione consigliata per il corretto funzionamento

Q = portata in m³/h

Kvs = caratteristica idraulica in m³/h (1m³/h=1.000 l/h)

ρ' = densità del liquido in kg/dm³

VOCI DI CAPITOLATO

SERIE 31

Valvola termostattizzabile ad angolo per tubo ferro, conforme a norma UNI-EN 215 (solo diametri 3/8" e 1/2"). Corpo in ottone nichelato. Otturatore con doppia tenuta. Tenute in EPDM PEROX ed NBR. Volantino in ABS antiurto. Attacco a squadra filettato F UNI-EN-ISO 228 per tubo ferro. Attacco al terminale filettato M UNI-EN-ISO 228 con ogiva di pre-guarnizione in PTFE (solo diametri 3/8" e 1/2"). Temperatura max 110 °C. Pressione max di esercizio 10 Bar. Misure disponibili 3/8" + 3/4".

SERIE 32

Valvola termostattizzabile diritta per tubo ferro, conforme a norma UNI-EN 215 (solo diametri 3/8" e 1/2"). Corpo in ottone nichelato. Otturatore con doppia tenuta. Tenute in EPDM PEROX ed NBR. Volantino in ABS antiurto. Attacco diritto filettato F UNI-EN-ISO 228 per tubo ferro. Attacco al terminale filettato M UNI-EN-ISO 228 con ogiva di pre-guarnizione in PTFE (solo diametri 3/8" e 1/2"). Temperatura max 110 °C. Pressione max di esercizio 10 Bar. Misure disponibili 3/8" + 3/4".

SERIE 48

Valvola termostattizzabile ad angolo per tubo rame, polietilene e multistrato, conforme a norma UNI-EN 215. Corpo in ottone nichelato. Otturatore con doppia tenuta. Tenute in EPDM PEROX ed NBR. Volantino in ABS antiurto. Attacco a squadra filettato standard RBM per tubo rame, polietilene e multistrato. Attacco al terminale filettato M UNI-EN-ISO 228 con ogiva di pre-guarnizione in PTFE. Temperatura max 110 °C. Pressione max di esercizio 10 Bar. Misure disponibili 3/8" e 1/2".

SERIE 49

Valvola termostattizzabile diritta per tubo rame, polietilene e multistrato, conforme a norma UNI-EN 215. Corpo in ottone nichelato. Otturatore con doppia tenuta. Tenute in EPDM PEROX ed NBR. Volantino in ABS antiurto. Attacco diritto filettato standard RBM per tubo rame, polietilene e multistrato. Attacco al terminale filettato M UNI-EN-ISO 228 con ogiva di pre-guarnizione in PTFE. Temperatura max 110 °C. Pressione max di esercizio 10 Bar. Misure disponibili 3/8" e 1/2".

SERIE 179

Valvola termostattizzabile inversa per tubo ferro. Corpo in ottone nichelato. Otturatore con doppia tenuta. Tenute in EPDM PEROX ed NBR. Volantino in ABS antiurto. Attacco a squadra filettato F UNI-EN-ISO 228 per tubo ferro. Attacco al terminale filettato M UNI-EN-ISO 228 con ogiva di pre-guarnizione in PTFE. Temperatura max 110 °C. Pressione max di esercizio 10 Bar. Misure disponibili 3/8" e 1/2".

SERIE 180

Valvola termostattizzabile inversa per tubo rame, polietilene e multistrato. Corpo in Ottone Nichelato. Otturatore con doppia tenuta. Tenute in EPDM PEROX ed NBR. Volantino in ABS antiurto. Attacco a squadra filettato standard RBM per tubo rame, polietilene e multistrato. Attacco al terminale filettato M UNI-EN-ISO 228 con ogiva di pre-guarnizione in PTFE. Temperatura max 110 °C. Pressione max di esercizio 10 Bar. Misure disponibili 3/8" e 1/2".

SERIE 395

Valvola termostattizzabile ad angolo per tubo ferro con attacchi reversibili e comando ortogonale. Corpo in Ottone Nichelato. Otturatore con doppia tenuta. Tenute in EPDM PEROX ed NBR. Volantino in ABS antiurto. Attacco a squadra filettato F UNI-EN-ISO 228 per tubo ferro. Attacco al terminale filettato M UNI-EN-ISO 228 con ogiva di pre-guarnizione in PTFE. Temperatura max 110 °C. Pressione max di esercizio 10 Bar. Misure disponibili 3/8" e 1/2".

SERIE 590 - 720 - 2633

Comando termostatico per valvole termostattizzabili. Elemento sensibile interno a dilatazione di liquido. Predisposto per la limitazione della temperatura ed il bloccaggio antimanomissione. Temperatura ambiente max 50°C. Intervento antigelo (*) 7°C. Campo di taratura (1÷5) 10...30°C. Isteresi 0,3°C. Pressione differenziale max (testa montata su valvola) 1 Bar. Liquido bulbo Etil-acetato termostatico.



RBM spa si riserva il diritto di apportare miglioramenti e modifiche ai prodotti descritti ed ai relativi dati tecnici in qualsiasi momento e senza preavviso: riferirsi sempre alle istruzioni allegate ai componenti forniti, la presente scheda è un ausilio qualora esse risultino troppo schematiche. Per qualsiasi dubbio, problema o chiarimento, il nostro ufficio tecnico è sempre a disposizione.


RBM Spa
Via S. Giuseppe, 1
25075 Nave (Brescia) Italy
Tel. 030-2537211 Fax 030-2531798
E-mail: info@rbm.eu - www.rbm.eu