



Valvola a 4 vie per impianti monotubo UNIFLUX - MONOFLUSSO

CT0022.0_01
ITA
Giugno 2009



GAMMA DI PRODUZIONE

Codice	Misura	Descrizione	Diametro sonda	Portata	Potenzialità riscaldamento	
				[l/h]	Kw	Kcal/h
UNIFLUX						
22.04.00	1/2"	-	10	225	2,61 – 3,91	2.250 – 3.375
22.04.20	1/2"	Sonda corta	10	240	2,78 – 4,17	2.400 – 3.600
22.05.00	3/4"	-	13	290	3,36 – 5,04	2.900 – 4.350
22.05.30	3/4" Ø18*	Derivazioni	13	320	3,71 – 5,56	3.200 – 4.800
22.04.70	1/2"	Sonda esterna	10	198	2,29 – 3,44	1.980 – 2.970
22.04.90	1/2"	Sonda esterna	15	215	2,49 – 3,74	2.150 – 3.225
424.04.70	1/2"	Sonda esterna	10	198	2,29 – 3,44	1.980 – 2.970
424.04.90	1/2"	Sonda esterna	15	215	2,49 – 3,74	2.150 – 3.225
MONOFLUSSO						
25.05.00	3/4"	-	15	375	4,35 – 6,52	3.750 – 5.625
25.05.10	3/4" Ø18*	Derivazioni	15	400	4,64 – 6,96	4.000 – 6.000
25.05.50	3/4" SX**	-	15	375	4,35 – 6,52	3.750 – 5.625
25.06.00	1"	-	15	460	5,33 – 8,00	4.600 – 6.900
25.06.10	1" Ø18*	-	15	480	5,37 – 8,10	4.618 – 6.927
25.06.50	1" SX**	-	15	460	5,33 – 8,00	4.600 – 6.900

*Alimentabile solamente da tubi di rame Ø_e 18 mm

** SX: Attacco radiatore filettatura sinistra

DESCRIZIONE - DESCRIPTION

Le valvole a quattro vie monotubo RBM vengono utilizzate come organi di distribuzione del fluido idrotermico nei corpi scaldanti. Costruttivamente consentono una doppia funzione: invio del fluido idrotermico al corpo scaldante e successiva ripresa dallo stesso punto d'immissione utilizzando una seconda via precostituita. Negli impieghi ordinari si utilizzano per sistema bitubo e nella distribuzione ad anelli (monotubo) ponendo in successione più corpi scaldanti asserviti da più valvole. La potenzialità termica di un singolo anello asservito da più valvole monotubo, non deve superare la potenzialità massima della singola valvola. Le valvole monotubo sono

costruite in 4 versioni standard:

- Valvole "Monoflusso" per potenzialità kW 5-8, diametri 3/4"-1" (Fig. 1).
- Valvole Uniflux, per potenzialità kW 3,5-5,5; diametro 1/2" con sonda corta per corpi scaldanti nella tipologia delle piastre radianti (Fig. 3).
- Valvole Uniflux per potenzialità kW 3,5-5,5; diametro 1/2" con sonda esterna (Fig. 4).

Les vannes a quatre voies monotube RBM sont utilisées dans les corps de chauffe comme organes de distribution.

Leur structure assure une double fonction: l'envoi du fluide dans le corps de chauffe et la récupération du fluide en retour, au même point de raccordement, au travers de la deuxième voie. Elles sont normalement utilisées dans des installations monotube en les plaçant en "série" les unes par rapport aux autres, et en bouclant le circuit. Elles peuvent être utilisées aussi en bitube. La capacité thermique d'une seule "boucle" contrôlée par plusieurs vannes monotube ne doit pas dépasser la capacité maximum d'une seule vanne.

Les vannes monotube sont disponibles en quatre versions:

- *Vanne monoflux pour capacité de 5-8 kW (fig. 1).*
- *Vanne uniflux pour capacité de 3.5-5.5 kW. Diamètre 1/2" 3/4" (fig. 2).*
- *Vanne uniflux pour capacité de 3.5-5.5 kW. Diamètre 1/2" avec sonde courte, pour corps de chauffe du type plaques radiantes (fig. 3).*
- *Vanne uniflux pour capacité de 3.5-5.5 kW. Diamètre 1/2" avec sonde externe, (fig. 4).*

DIMENSIONI - DIMENSIONS

Fig. 1

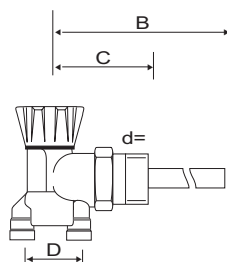


Fig. 2

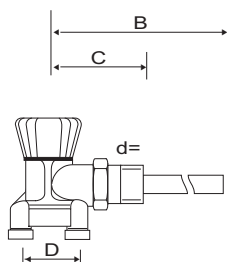


Fig. 3

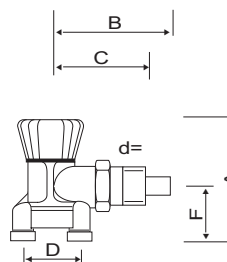
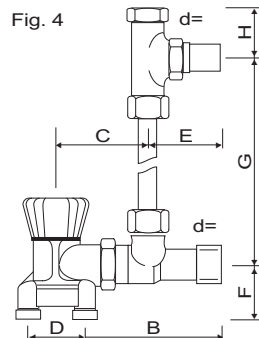


Fig. 4



Tipo - Type	d=	A	B	C	D	E	F	G	H
Fig. 1 Monoflusso-Monoflux	- 3/4" 1"	98,5	329	73	37	-	45,3	-	-
Fig. 2 Uniflux sonda lunga - sonde longue	1/2" -	90,0	332	66	37	-	40,0	-	-
Fig. 3 Uniflux sonda corta - sonde courte	1/2" -	90,0	80	66	37	-	40,0	-	-
Fig. 4 Uniflux sonda esterna - sonde extérieure	1/2" -	90,0	68,5	39	37	39	40,0	600/900	26

CARATTERISTICHE - CARACTERISTIQUES

Struttura in Ottone P-OT 58 UNI 5705-65 stampato a caldo.
Sonda in Ottone PT-OT 63 UNI 5707-65.
Volantino di comando manuale in resina ABS antiurto.
Guarnizioni OR in elastomero etilene propilene rispondente alla norma ASTM 2240 ed AFNOR NFT 46-011e 46-013.
Tutte le valvole monotubo a quattro vie presentano una superficie satinata e nichelata.
Temperatura del fluido max 100°C.
Pressione d'esercizio max 1000 kPa (10 bar).
Trafilamento del fluido in by-pass fisso 8% max.
Il prodotto consente l'im-

piego di soluzioni antigelo (glicole) nei dosaggi max consentiti per gli impianti di riscaldamento (seguire attentamente le istruzioni del produttore delle sostanze anticongelanti).
Le valvole quattro vie monotubo RBM, indicate nella presente scheda tecnica, sono collaudate singolarmente alla pressione di 1000 kPa (10 bar).
Filettature: alle derivazioni RBM standard; attacco al corpo scaldante tipo "gas".

Structure en laiton P-OT 58 UNI 5705-65 formée à chaud.

Sonde en laiton PT-OT 63 UNI 5707-65.

Poignée en résine ABS antichoc.

Joint torique en élastomère éthylène propylène conforme aux normes ASTM 2240 et AFNOR NFT 46011 et 46013.

Toutes les vannes monotube à quatre voies présentent une surface satinée et nickelée.

Température max.: 100°C.

Pression de service max.: 10 bars 1000kPa.

Ecoulement du fluide en by-pass fixe: 8% max..

Le produit autorise les solutions antigel (glycol) suivant les doses permi-

ses dans les installations. Toutes les vannes monotube ont été testées à une pression de 10 bars. Filetages: Aux bases, raccordement avec raccords RBM standard. Au corps de chauffe, filet standard "gaz".



CARATTERISTICHE IDRAULICHE - CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES

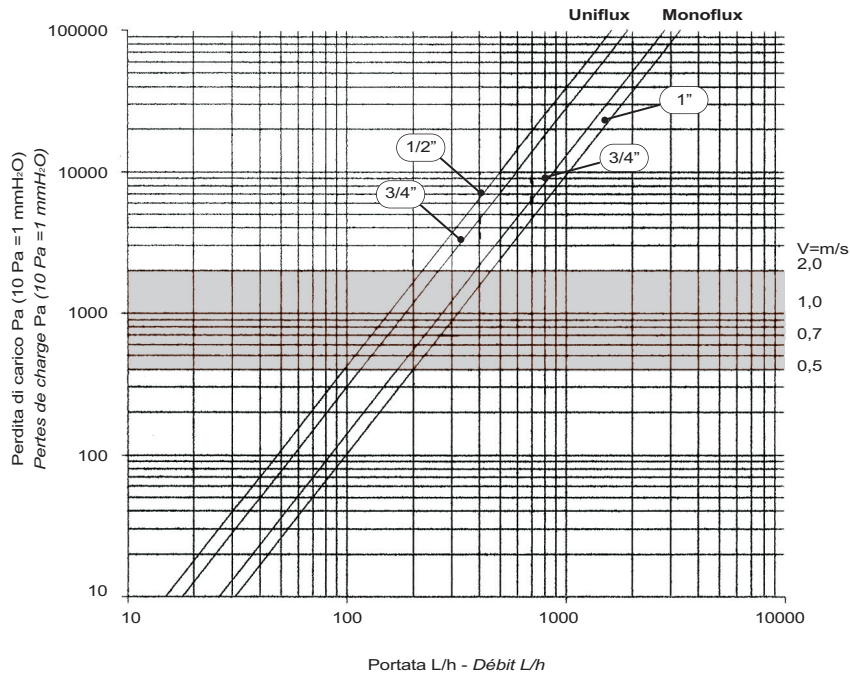
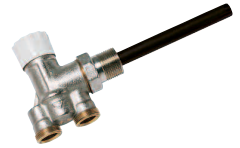


Diagramma portata perdite di carico

Valvola a quattro vie monotubo Uniflux.

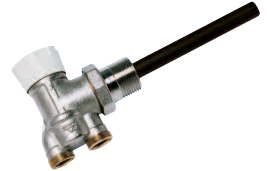
Vannes à quatre voies monotube Uniflux.



d	Kvs m³/h
1/2"	1,60
3/4"	1,90

Valvola a quattro vie monotubo Monoflux.

Vannes à quatre voies monotube Monoflux.



d	Kvs m³/h
3/4"	2,80
1"	3,30

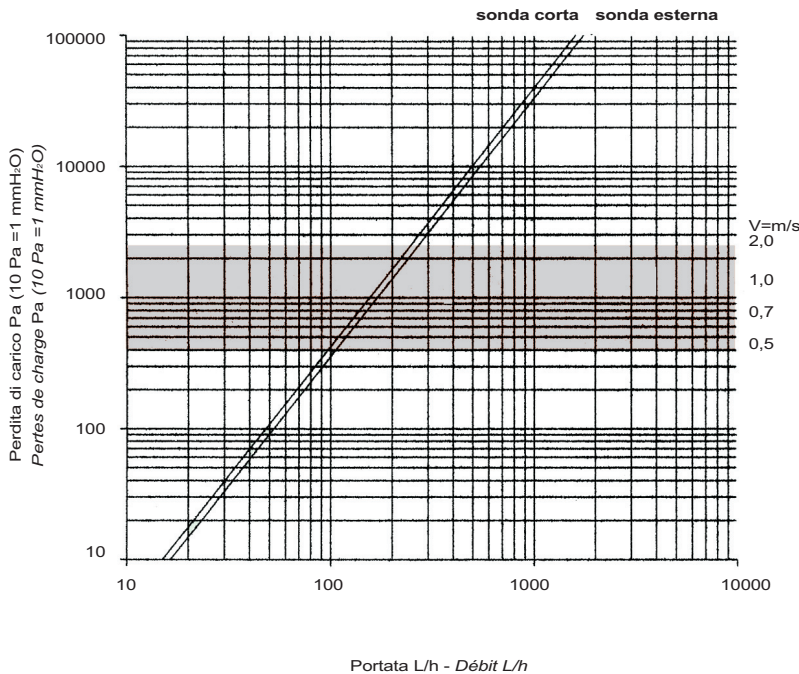
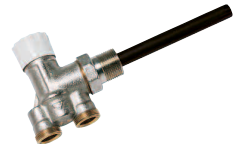


Diagramma portata perdite di carico

Valvola a quattro vie monotubo Uniflux con sonda corta.

Vannes à quatre voies monotube Uniflux sonde courte.



d	Kvs m³/h
1/2"	1,60

Valvola a quattro vie monotubo Uniflux con sonda esterna.

Vannes à quatre voies monotube Uniflux sonde externe.



d	Kvs m³/h
1/2"	1,75

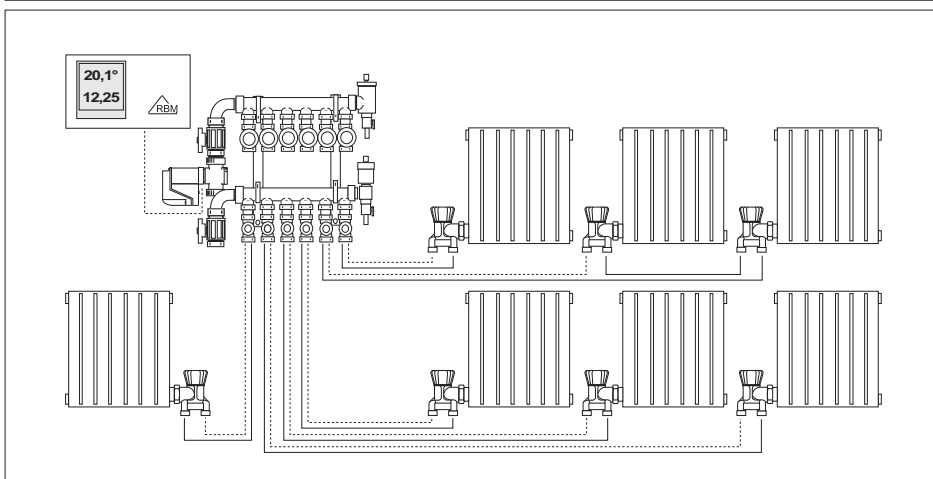
LEGENDA - LEGENDE

Campo delle operatività
Applications

Riscaldamento
Chauffage

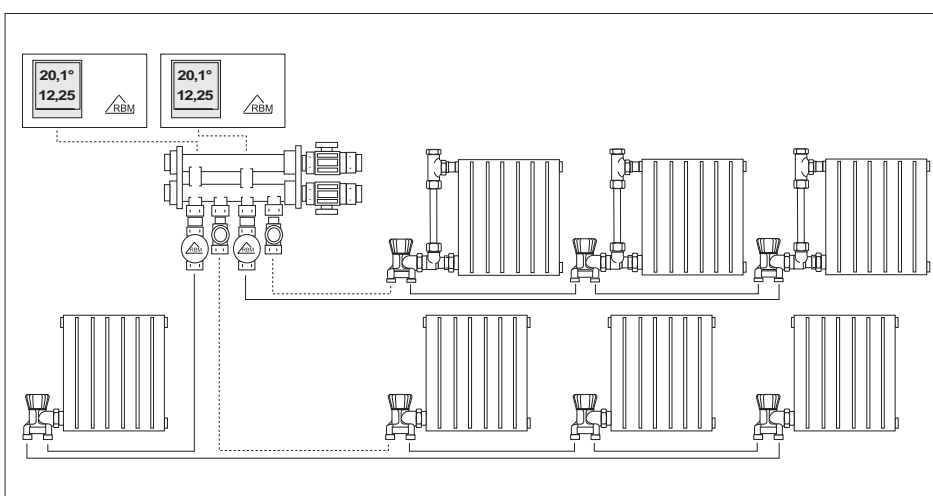


ESEMPI SULL'UTILIZZO DELLE VALVOLE MONOTUBO RBM
EXEMPLE POUR L'UTILISATION DES ROBINETS MONOTUBE RBM



Valvole monotubo in una distribuzione mista: anello monotubo e serie di anelli bitubo.

Robinets monotube dans une distribution mixte: anneau monotube et serie d'anneaux bitube.



Valvole monotubo in una distribuzione per zone con anelli monotubo.

Robinets monotube dans une distribution par zones avec anneaux monotube.

NOTE - NOTES

Potenza massima per anello
Puissance max. pour anneau
Valvole-Robinet
Uniflux W 3360-5560
Monoflux W 5330-8000



La ditta RBM 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

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