



MISCELATORE TERMOSTATICO A "T" PER IMPIANTI SANITARI

CT2133.0_03
ITA
Ottobre 2024



GAMMA DI PRODUZIONE

Codici	Attacchi	Campo di regolazione	Precisione	Max temperatura di ingresso
2133.04.00	UNI-EN-ISO 228 da 1/2" M	30 ÷ 65°C	± 2°C	85°C
2133.05.50	UNI-EN-ISO 228 da 3/4"			
2133.06.00	UNI-EN-ISO 228 da 1" M			
2133.07.00	UNI-EN-ISO 228 da 1"1/4 M			
2133.08.00	UNI-EN-ISO 228 da 1"1/2 M			
2133.09.00	UNI-EN-ISO 228 da 2" M			

DESCRIZIONE

Il *miscelatore termostatico RBM* è un prodotto costituito da:

- Una cartuccia termostatica completa di volantino di manovra per la regolazione della miscelazione dell'acqua calda sanitaria.
- Tre raccordi smontabili con filettatura maschio UNI-EN-ISO 228 (gamma da 1/2" a 2"): due per l'ingresso dei fluidi caldo e freddo ed una per l'uscita dell'acqua miscelata.

Negli impianti di produzione di acqua calda sanitaria con accumulo, si ha la necessità di una diversificazione della temperatura di produzione, di distribuzione e di utilizzo dell'acqua al fine di:

- Contenere la dimensione dell'accumulo;
- Evitare l'insorgenza e la proliferazione della legionellosi;
- Ottemperare al rispetto dell'attuale legislazione e normativa tecnica in materia di risparmio energetico;
- Evitare l'utilizzo di acqua ad una temperatura tale da provocare possibili ustioni.

In tale ambito Il *miscelatore termostatico RBM* può essere utilizzato per applicazioni al punto di prelievo al fine di:

- Ridurre la temperatura ad un valore utilizzabile dall'utenza sanitaria;
- Avere una sicurezza anticottatura in caso di mancanza accidentale dell'acqua fredda in ingresso.

Il *miscelatore termostatico RBM* consente infatti la miscelazione istantanea dei fluidi in ingresso e garantisce così la stabilità sul valore impostato della temperatura del fluido in uscita, sia al variare della portata prelevata dalle diverse utenze, sia al variare delle condizioni di pressione e di temperatura dei fluidi primari.

Di seguito si riportano alcune prescrizioni per l'installazione del *miscelatore termostatico RBM*:

- E' vivamente consigliabile far precedere il *miscelatore termostatico RBM* da un filtro per il trattenimento delle impurità più fini (che potrebbero disturbare il funzionamento del miscelatore).
- Prima del montaggio, prevedere un accurato lavaggio delle tubazioni allo scopo di eliminare sabbia, residui di saldatura, scaglie di ruggine, limatura, trucioli metallici, etc;
- Devono essere evitate differenze tra le pressioni di alimentazione dei fluidi primari caldo e freddo. Per tale motivo, l'inserimento di apparecchiature con notevoli cadute di pressione non deve mai avvenire su uno dei rami di alimentazione del *miscelatore termostatico RBM*. E' consigliabile quindi l'inserimento di dette apparecchiature (ad esempio un filtro o un dispositivo di trattamento acque) sulla porzione di rete comune, a monte del sistema;
- Per evitare indesiderati ritorni del fluido, prevedere l'inserimento delle valvole di ritegno;
- Per la regolazione della temperatura di uscita del fluido miscelato, si ricorda che la condizione di sicurezza per evitare scottature dipende da molteplici fattori (temperatura dell'acqua, tempo di esposizione a quella temperatura, età e sesso dell'individuo). Indicativamente, le temperature massime dell'acqua in uscita dai rubinetti per evitare scottature, sono riassunte nella tabella sottostante:

UTENZA	T massima
Bidet	38°C
Lavabo	40°C
Doccia	40°C
Vasca da bagno	44°C

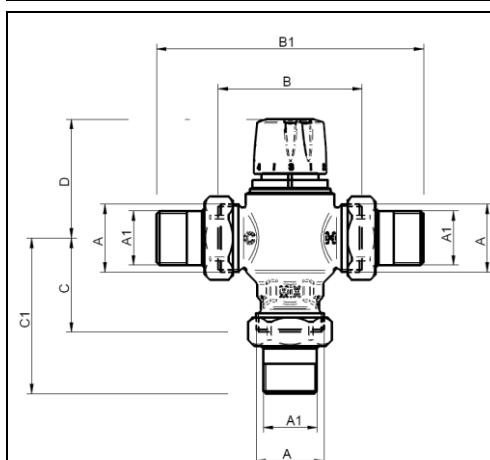
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- | | |
|--|--|
| • Corpo: (vers. 1/2" – 3/4") | Lega antidezincificazione (CR) cromato CW602 |
| • Corpo: (vers. 1" – 1"1/4 – 1"1/2 – 2") | Ottone cromato CW617 |
| • Organi interni: | Ottone CW617 |
| • Molle: | Acciaio INOX AISI 302 |
| • Elementi di tenuta: | EPDM PEROX |
| • Elemento termosensibile: | Cera |

CARATTERISTICHE TECNICHE

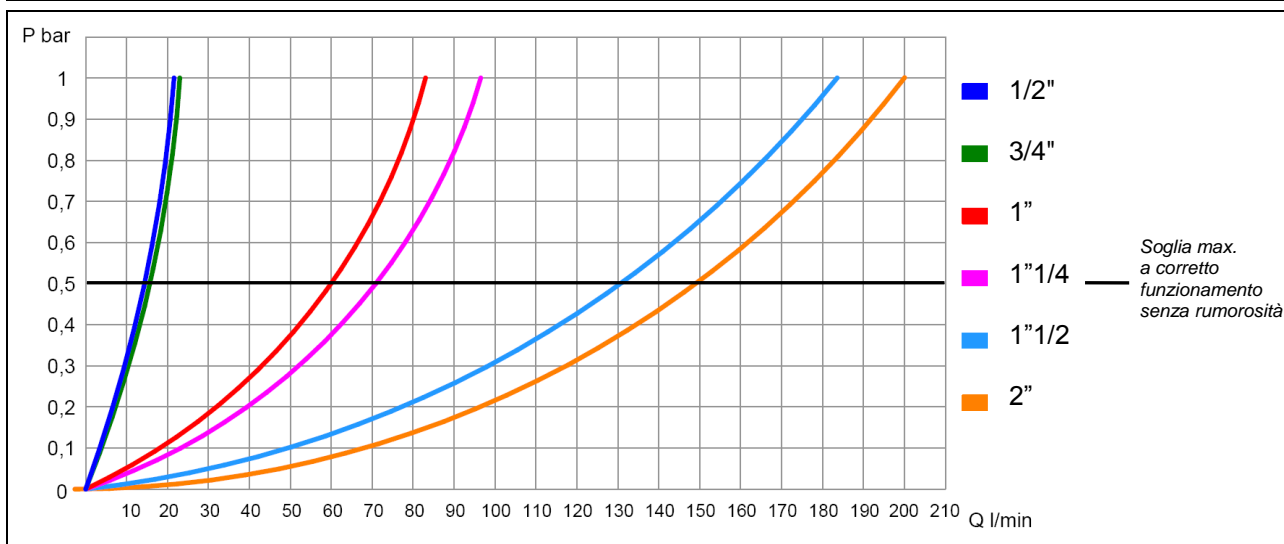
- | | |
|---|---|
| • P max. dinamica: | 5 bar (500 KPa) |
| • P max. statica: | 10 bar (1000 KPa) |
| • Max. sbilanciamento tra pressioni ingresso: | 2:1 |
| • Temperatura max. ingresso: | 85°C |
| • Precisione: | ± 2°C |
| • Portata minima per un corretto funzionamento: | 9 l/min (1/2" – 3/4")
15 l/min (1" – 1"1/4)
40 l/min (1"1/2 – 2") |

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI



CODICE	A	A1	B mm	B1 mm	C mm	C1 mm	D mm	Kv m ³ /h
2133.04.00	G 3/4"	G 1/2"	58	104	42	65	52	1,3
2133.05.50	G 1"	G 3/4"	59	119	42,5	72,5	52	1,4
2133.06.00	G 1"1/4	G 1"	89	165	58	96	73	5,0
2133.07.00	G 1"1/2	G 1"1/4	90	183	58,5	105	73	5,8
2133.08.00	G 2"	G 1"1/2	123	217	80,5	125,5	93	11,0
2133.09.00	G 2"1/2	G 2"	123	234	81	136,5	93	12,0

CARATTERISTICHE FLUIDODINAMICHE



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