



M2 MIX33

MODULO A 2 VIE CON VALVOLA MISCELATRICE A 3 VIE CON BY-PASS INTEGRATO

Codice 1"1/4: 20555R-M33 - con circolatore: 20555R-M33-(A6/PA1-7/PA1-8)

Il gruppo per circolatori da 1"1/4 (180 mm) consiste di:

ANDATA:

- ✓ Connessione.
- ✓ Valvola miscelatrice a 3 vie con by-pass regolabile. Mediante il by-pass (registrabile frontalmente) è possibile miscelare alla mandata una quantità d'acqua, proveniente dal ritorno dell'impianto.
- ✓ Circolatore sincrono ad alta efficienza precablato (nei modelli che lo includono).
- ✓ Valvola a sfera flangiata con maniglia porta termometro (termometro con anello rosso; 0°C-120°C).

RITORNO:

- ✓ Valvola a sfera flangiata con maniglia porta termometro (termometro con anello blu; 0°C-120°C).
- ✓ Raccordo a T per valvola miscelatrice con valvola di non ritorno 20 mbar (lato valvola a sfera).
- ✓ Connessione.

Interasse 125 mm. Box di isolamento in EPP (Dimensioni: 250x400x170 mm).

PN 10, temperatura massima 110°C (gruppo senza circolatore).

Connessioni esterne disponibili: 1"1/4 Femmina.

CAMPO D'IMPIEGO:

Per potenze fino a 76 kW (con Δt 15 K) e portata massima di 4400 l/h.

Valore Kvs: 16,0.

Dati indicativi calcolati con un circolatore di prevalenza 8 m (Wilo Stratos Para 30/1-8).

Per un dimensionamento preciso o per portate superiori, fare riferimento al diagramma.



Circolatori disponibili:

Grundfos Alpha 1 32-60 (A6)

Wilo Stratos Para 30/1-7 (PA1-7)

Wilo Stratos Para 30/1-8 (PA1-8)



Il by-pass integrato nella valvola miscelatrice a 3 vie assicura un ricircolo dell'acqua all'interno dell'impianto anche quando la valvola miscelatrice è completamente aperta. Mediante il by-pass può essere impostata una percentuale fissa di miscelazione, nel caso in cui la portata attraverso la valvola miscelatrice non sia sufficiente.

Inoltre, nel caso di un malfunzionamento che provochi un innalzamento della temperatura dell'impianto, il ricircolo attraverso il by-pass consente di ridurre la temperatura dell'acqua nell'impianto sottopavimento miscelando l'acqua tiepida del ramo di ritorno con l'acqua calda del ramo di mandata, riducendo eventuali danni.

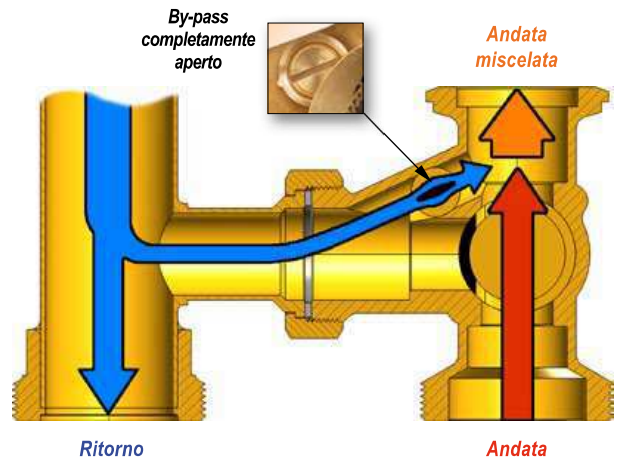
Il gruppi M2 MIX33 vengono forniti di serie con il by-pass di ricircolo in posizione completamente aperta.

Dati indicativi per applicazioni in impianti a bassa e media temperatura

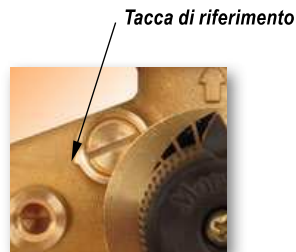
Δt	Potenza e portata indicative dell'impianto	Circolatore consigliato	Prevalenza residua	Dimensione indicativa impianto sottopavimento
8 K	19 kW - 2000 l/h	Wilo Stratos Para 30/1-7	6 mH ₂ O	Fino a 250 m ²
8 K	26 kW - 2800 l/h	Wilo Stratos Para 30/1-8	7 mH ₂ O	Fino a 300 m ²
15 K	42 kW - 2400 l/h	Wilo Stratos Para 30/1-7	5 mH ₂ O	-
15 K	76 kW - 4400 l/h	Wilo Stratos Para 30/1-8	5 mH ₂ O	-

Principio di funzionamento

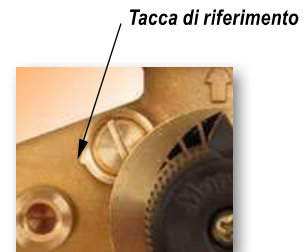
Durante il normale funzionamento, ad esempio con miscelatrice completamente chiusa sul ricircolo, una parte del fluido viene aspirato dal circolatore lungo il condotto di by-pass. In questo modo si ottiene una portata in utenza molto elevata ad una temperatura ridotta.



Modalità di regolazione del by-pass



Il by-pass è **completamente aperto** e consente il massimo ricircolo. Il taglio a cacciavite si trova allineato alla tacca di riferimento.



Il by-pass è **completamente chiuso** e non c'è ricircolo. Il taglio a cacciavite si trova ortogonale (a 90°) rispetto alla tacca di riferimento.



M21



AHC40

NEW

VERSIONI CON SERVOMOTORE O CENTRALINA CLIMATICA PREMONTATI

M21: Servomotore per valvola miscelatrice, a 3 punti, bidirezionale, reversibile. Angolo di manovra 90°, 2 min, coppia 5 Nm. Alimentazione 230V. IP42.

AHC40: Centralina climatica con servomotore incorporato e sonda esterna. Sonda ambiente opzionale. Bidirezionale, reversibile con angolo di manovra di 90°, 2 min., coppia 6 Nm. Alimentazione 230V. IP42.

Nota: nei gruppi con servomotore e circolatore premontati, i circolatori Wilo Stratos Para 30/1-7 e 30/1-8 vengono identificati nel codice rispettivamente con P7 e P8.

