

Diamix-Compamix

VALVOLE MISCELATRICI / TERMOREGOLATRICI
REGOLAZIONE ELETTRONICA DELLA TEMPERATURA A PUNTO FISSO



IMPIEGO

- miscelazione di fluidi caldi e freddi
- regolazione della temperatura in sistemi di scambio termico
- miscelazione di acqua calda sanitaria
- impianti di riscaldamento in alta e bassa temperatura
- anticondensa per caldaie a combustibile solido
- applicazioni generiche civili ed industriali

Diamix



Compamix

FUNZIONI

- controllo della temperatura a punto fisso

FUNZIONAMENTO

Le valvole motorizzate miscelatrici / termoregolatrici **Diamix** e **Compamix** operano grazie ad un'elettronica integrata che permette la programmazione facile ed intuitiva, direttamente a bordo del servocomando. Mediante l'apposita sonda il regolatore rileva la temperatura dell'acqua all'uscita della valvola e modifica la posizione della sfera presente all'interno del corpo 3 vie miscelando opportunamente l'ingresso caldo con l'ingresso freddo. In questo modo la temperatura è mantenuta al valore di setpoint impostato tramite display con la precisione di $\pm 1^\circ\text{C}$. In assenza di alimentazione elettrica, il servocomando resta nella posizione relativa all'istante di interruzione. Al ritorno dell'alimentazione elettrica il servocomando riprende automaticamente il normale funzionamento mantenendo le impostazioni programmate.

Nota: per il corretto funzionamento è necessario sia sempre presente un circuito idraulico chiuso che garantisca, mediante circolatore, presenza di portata sulla valvola miscelatrice.

Campo di regolazione
da -15°C a $+85^\circ\text{C}$



CARATTERISTICHE TECNICHE	Diamix	Compamix
Alimentazione elettrica (110V a richiesta)	230V • 24V 50/60 Hz	
Potenza massima assorbita	15 VA (versione Fast 20 VA)	14 VA
Tempo di manovra (rotazione 90°) *	35 sec (versione Fast 4 sec)	45 sec
Grado di protezione	IP67	
Temperatura ambiente di esercizio	da -10°C a $+50^\circ\text{C}$, UR max. 85%	
Tipo di fluido	Acqua, acqua con glicole max. 30%	
Temperatura del fluido	-10°C a $+100^\circ\text{C}$ (da -20°C a $+120^\circ\text{C}$ con distanziale)	
Sonda di temperatura	A contatto, NTC 10k Ω , lunghezza 80cm	
Regolatore elettronico	PID	
Campo di regolazione temperatura	da -15°C a $+85^\circ\text{C}$	
Precisione	$\pm 1^\circ\text{C}$	
Manutenzione richiesta	Nessuna	
Certificazione	CE	

* Altri tempi disponibili a richiesta



COMPARATO NELLO s.r.l.

AZIENDA CERTIFICATA UNI EN ISO 9001: 2015

Diamix-Compamix



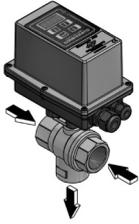
VALVOLE MISCELATRICI / TERMOREGOLATRICI
REGOLAZIONE ELETTRONICA DELLA TEMPERATURA A PUNTO FISSO

VERSIONI

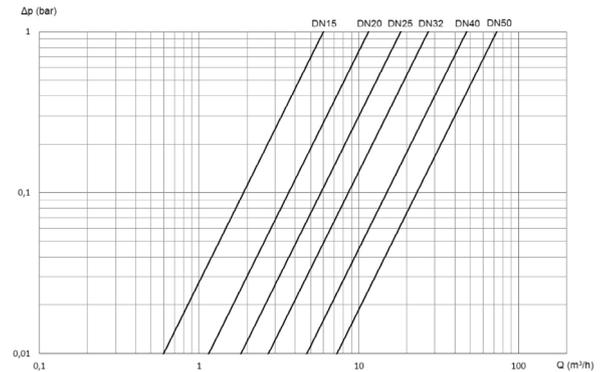
Diamix Compamix

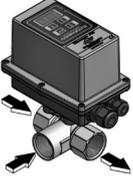
Diamix Fast disponibile diametro 1/2" FFF • cod. DIAMIXNFAQ

I codici indicati sono per la versione base a 230V, per la tensione di alimentazione 24V 50/60Hz aggiungere "04" in fondo al codice.

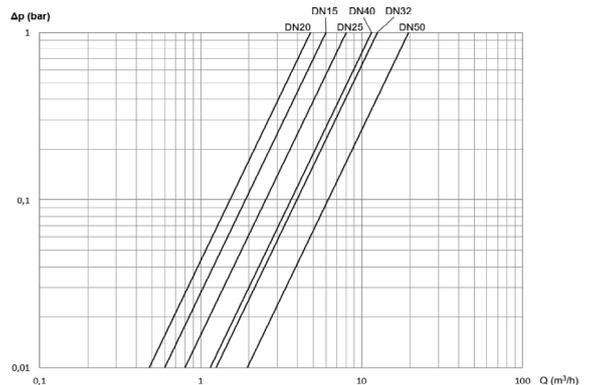
Miscelazione	DN	Conessioni	PN	Δp max [bar]	Kv_s [m ³ /h]	Codice
	20	3/4" *	16	16	11,5	DIAMIXNB
	25	1" *	16	16	18,3	DIAMIXNC
	15	Rp 1/2"	25	25	6	DIAMIXNFA
	20	Rp 3/4"	16	16	11,5	DIAMIXNFB
	25	Rp 1"	16	16	18,3	DIAMIXNFC
	32	Rp 1"1/4	10	10	27,2	COMPAMIXD
	40	Rp 1"1/2	10	6	47,3	COMPAMIXE
50	Rp 2"	10	4	73	COMPAMIXF	

* con bocchettone



Miscelazione	DN	Conessioni	PN	Δp max [bar]	Kv_s [m ³ /h]	Codice
	15	Rp 1/2"	16	3,4	6 **	DIAMIXNFAM
	20	Rp 3/4"	16	3,4	4,8 **	DIAMIXNFBM
	25	Rp 1"	16	3,4	8,6 **	DIAMIXNFCM
	32	Rp 1"1/4	16	3,4	12,8 **	DIAMIXNFDM
	40	Rp 1"1/2	16	3,4	11,5 **	DIAMIXNFEM
	50	Rp 2"	16	3,4	19,5 **	DIAMIXNFFM

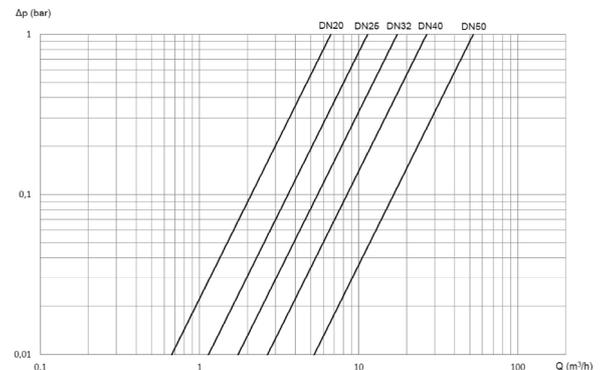
** valore riferito alla via più sfavorita (L)



Miscelazione	DN	Conessioni	PN	Δp max [bar]	Kv_s [m ³ /h]	Codice
	20	3/4" *	16	3,5	6,7 **	DIAMIXNFBV
	25	1" *	16	3,5	11,4 **	DIAMIXNFCV
	32	1"1/4 *	16	3,5	17,5 **	DIAMIXNFDV
	40	Rp 1"1/2	16	3,5	26,8 **	DIAMIXNFEV
	50	Rp 2"	16	3,5	52,6 **	DIAMIXNFFV

* con bocchettone

** valore riferito alla via più sfavorita (L)



Nota: per evitare l'insorgere di malfunzionamenti nel processo di miscelazione, accertarsi che i valori della pressione sulle due vie di ingresso della valvola miscelatrice siano il più possibile costanti e uguali fra loro.



Diamix-Compamix



VALVOLE MISCELATRICI / TERMOREGOLATRICI
REGOLAZIONE ELETTRONICA DELLA TEMPERATURA A PUNTO FISSO

CORPI VALVOLA

3 VIE USCITA MISCELATA VERTICALE, ATTACCO COMPARATO
3/4" • 1" maschio con bocchettoni



CORPO	OTTONE CW617N NICHELATO
SFERA	OTTONE CW617N NICHEL CROMATO
GUARNIZIONE	
SFERA	P.T.F.E.
GUARNIZIONE	
ANTIATTRITO	P.T.F.E.
O-RING	EPDM

3 VIE USCITA MISCELATA VERTICALE, ATTACCO ISO 5211
1/2" • 3/4" • 1" • 1"1/4 • 1"1/2 • 2" - Rp filettatura femmina a norma UNI EN 10226



CORPO	OTTONE CW617N
SFERA	OTTONE CW617N
GUARNIZIONE	
SFERA	P.T.F.E.
GUARNIZIONE	
ANTIATTRITO	P.T.F.E.
O-RING	FKM

3 VIE USCITA MISCELATA IN LINEA ORIZZONTALE, ATTACCO ISO 5211
1/2" • 3/4" • 1" • 1"1/4 • 1"1/2 • 2" - Rp filettatura femmina a norma UNI EN 10226



CORPO	OTTONE CW617N
SFERA	OTTONE CW617N
ASTA	OTTONE CW614N
GUARNIZIONE	
SFERA	P.T.F.E. 15% GRAFITE
GUARNIZIONE	
ANTIATTRITO	P.T.F.E. 15% GRAFITE
O-RING	EPDM

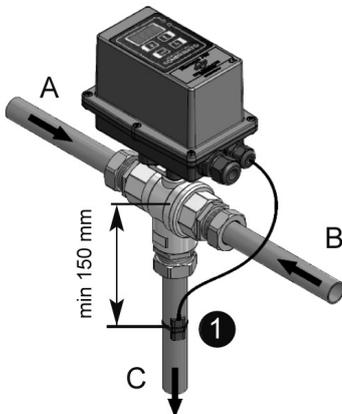
3 VIE USCITA MISCELATA IN LINEA VERTICALE, ATTACCO ISO 5211
3/4" • 1" • 1"1/4 maschio con bocchettoni
1"1/2 • 2" Rp filettatura femmina a norma UNI EN 10226-1



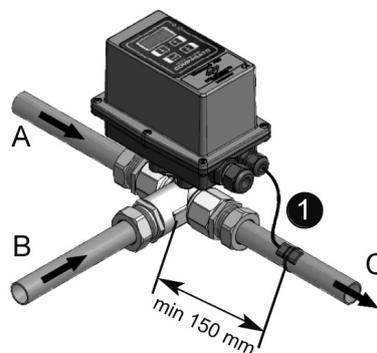
CORPO	OTTONE CW617N
SFERA	OTTONE CROMATO CW617N
ASTA	OTTONE CW617N
GUARNIZIONE	
SFERA	P.T.F.E.
FLANGIA ISO	ALLUMINIO UNI EN 1706
O-RING	EPDM

MONTAGGIO

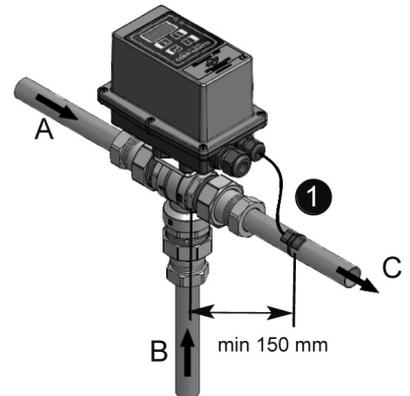
MISCELATA VERTICALE



MISCELATA IN LINEA ORIZZONTALE



MISCELATA IN LINEA VERTICALE

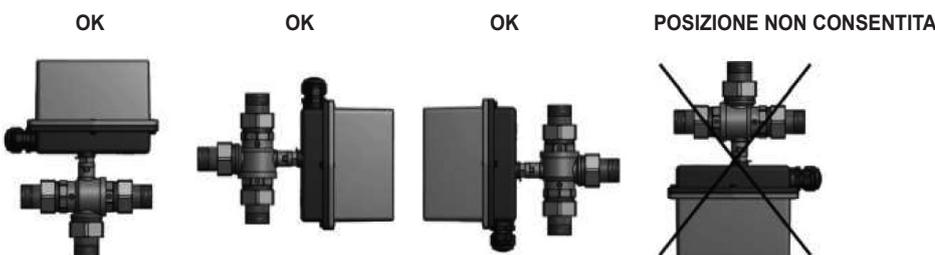


1 : Sonda di temperatura A : Ingresso fluido caldo B : Ingresso fluido freddo C : Uscita miscelata

NOTE: Il tratto di tubazione dove viene posizionata la sonda di temperatura deve essere necessariamente in materiale metallico. Dopo tale tratto può essere utilizzato tubo di qualsiasi materiale idoneo all'utilizzo. Una volta installato il corpo valvola è possibile ruotare il servocomando di 180°.

INSTALLAZIONE

La posizione della valvola deve essere tale da non presentare l'attacco per il servocomando rivolto verso il basso.

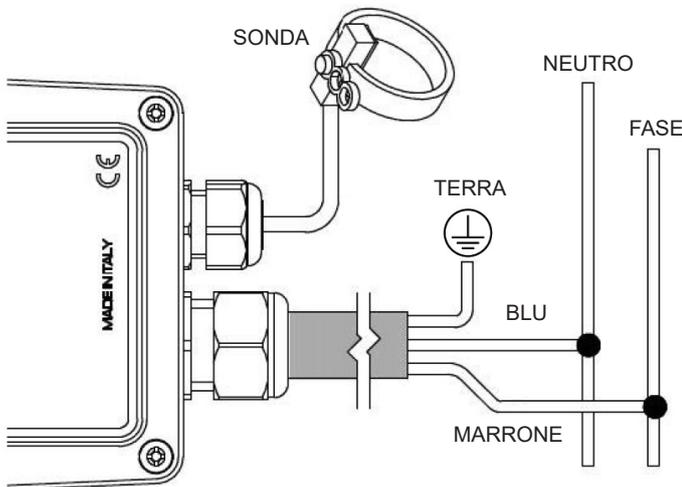


Diamix-Compamix

VALVOLE MISCELATRICI / TERMOREGOLATRICI
REGOLAZIONE ELETTRONICA DELLA TEMPERATURA A PUNTO FISSO



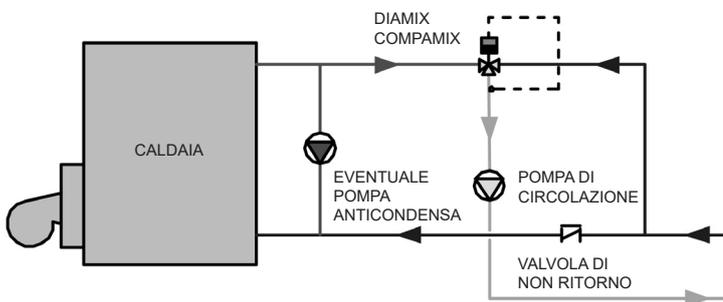
COLLEGAMENTI ELETTRICI



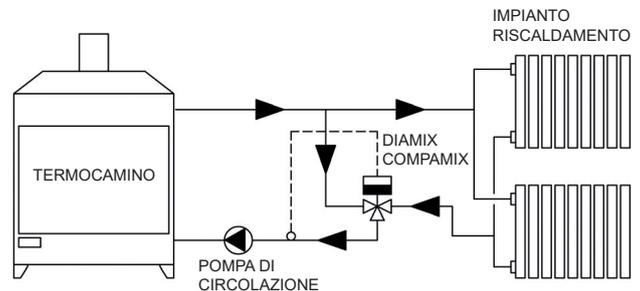
- Lunghezza cavo sonda: 80 cm
- Lunghezza cavo alimentazione: 80 cm

ESEMPI DI APPLICAZIONE

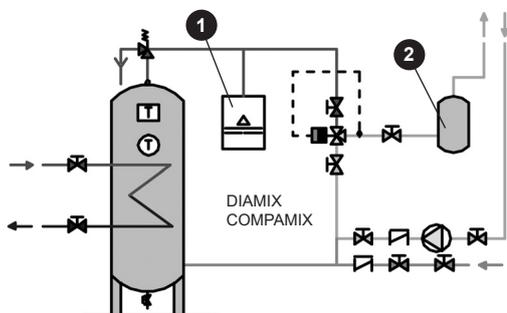
IMPIANTO DI RISCALDAMENTO - PUNTO FISSO



IMPIANTO DI RISCALDAMENTO CON TERMOCAMINO ANTICONDENSA

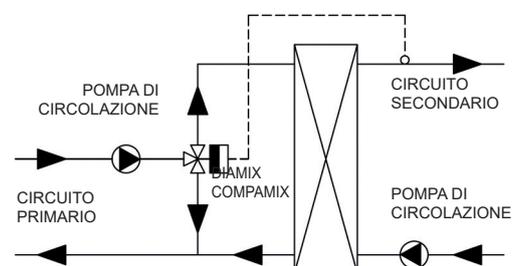


IMPIANTO DI MISCELAZIONE ACQUA CALDA SANITARIA



- 1 VASO D'ESPANSIONE SANITARIO
- 2 SERBATOIO INERZIALE

REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA IN IMPIANTI CON SCAMBIO TERMICO MEDIANTE SCAMBIASTORE A PIASTRE



NOTA: Corpi valvola 3 vie con uscita miscelata IN LINEA non utilizzabili.

ATTENZIONE! Nel caso di utilizzo in impianti di miscelazione di acqua calda sanitaria è necessario scegliere il giusto diametro del corpo valvola in funzione della portata. Il software dimensionamento miscelatrici DimMix aiuta nella scelta corretta ed è scaricabile dall'area download su www.comparato.com

In caso di sostituzione di miscelatori termostatici su impianti esistenti è necessario verificare la presenza del ricircolo sanitario, come da schema, e scegliere il diametro del corpo valvola confrontando i valori del Kvs.



Diamix-Compamix



VALVOLE MISCELATRICI / TERMOREGOLATRICI
REGOLAZIONE ELETTRONICA DELLA TEMPERATURA A PUNTO FISSO

DIMENSIONI DI INGOMBRO • SERVOCOMANDI



* ingombri da considerare nell'abbinamento del servocomando al corpo valvola.

DIMENSIONI DI INGOMBRO • CORPI VALVOLA

MODELLO	DN	Ø BOCCHETTONI	Ø1 CORPO VALVOLA	A	B	C	D	E
Miscelata VERTICALE attacco COMPARATO	20	3/4"	1"	38	105	145	84	74
	25	1"	1"1/4	42	117	164	94	82

Diamix attacco COMPARATO
D - E: quote riferite al corpo valvola senza bocchettoni.

MODELLO	DN	Ø	A	B	C	
Miscelata VERTICALE attacco ISO 5211	15	1/2"	31	65	64	Diamix attacco ISO 5211
	20	3/4"	42	82	74	Diamix attacco ISO 5211
	25	1"	45	92	89	Diamix attacco ISO 5211
Compamix	32	1"1/4	50	103	100	Compamix
	40	1"1/2	61	123	110	Compamix
	50	2"	67	140	130	Compamix

MODELLO	DN	Ø	A	B	C	
Miscelata IN LINEA ORIZZONTALE attacco ISO 5211	15	1/2"	71	31	38	Diamix attacco ISO 5211
	20	3/4"	77	31	40	Diamix attacco ISO 5211
	25	1"	91	33	47	Diamix attacco ISO 5211
Compamix	32	1"1/4	104	44	55	Diamix attacco ISO 5211
	40	1"1/2	105	44	55	Diamix attacco ISO 5211
	50	2"	127	48	65	Diamix attacco ISO 5211

MODELLO	DN	Ø BOCCHETTONI	Ø1 CORPO VALVOLA	A	B	C	D	E
Miscelata IN LINEA VERTICALE attacco ISO 5211	20	3/4"	1"	30,5	115,2	134,4	75	85
	25	1"	1"1/4	34,3	135,6	156,6	87	100,8
	32	1"1/4	1"1/2	39,8	154,7	178,2	102,6	116,6
Compamix	40	1"1/2		53	130	96		
	50	2"		61	153	113		

Diamix attacco ISO 5211
D - E: quote riferite al corpo valvola senza bocchettoni.



Diamix-Compamix



VALVOLE MISCELATRICI / TERMOREGOLATRICI
REGOLAZIONE ELETTRONICA DELLA TEMPERATURA A PUNTO FISSO

ACCESSORI

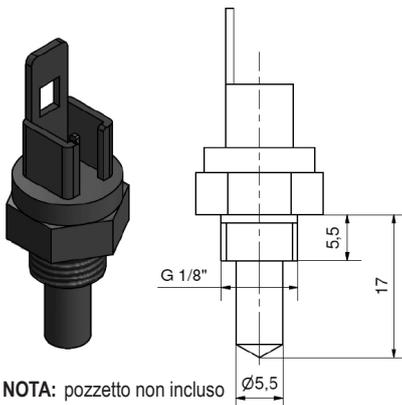
DISTANZIALI OPZIONALI PER LA COIBENTAZIONE • Aggiungi "D1" a fine codice



DISTANZIALI OPZIONALI PER LA COIBENTAZIONE E/O APERTURA MANUALE • Aggiungi "D2" a fine codice



SONDA AD IMMERSIONE IN OTTONE CON CONNETTORE • Aggiungi "K" a fine codice



ESEMPIO DI CAPITOLATO

VALVOLA MOTORIZZATA MISCELATRICE DIAMIX • Regolatore elettronico PID, controllo della temperatura a punto fisso, campo di regolazione: $-15^{\circ}\text{C} + 85^{\circ}\text{C}$, precisione: $\pm 1^{\circ}\text{C}$, tempo di manovra: 35 sec, temperatura ambiente di esercizio: $-10^{\circ}\text{C} + 50^{\circ}\text{C}$, sonda di temperatura a contatto tipo NTC 10 K Ω , alimentazione: 230V - 50/60Hz, angolo di manovra: 90° , grado di protezione: IP67, corpo valvola a sfera in ottone, uscita miscelata verticale MMM con bocchettoni G3/4" - DN20 - Kvs 11,5 - PN16

Marca: **COMPARATO**
Codice: **DIAMIXNB**

LE SCHEDE TECNICHE SEMPRE AGGIORNATE SONO PRESENTI SUL SITO www.comparato.com

Al fine di fornire un servizio sempre aggiornato la Comparato Nello S.r.l. si riserva il diritto di modificare in qualunque momento e senza preavviso i dati tecnici, i disegni, i grafici e le fotografie contenuti in questa scheda tecnica.

BIM
BUILDING
INFORMATION
MODELING



SISTEMI IDROTERMICI
COMPARATO NELLO S.r.l.

17014 CAIRO MONTENOTTE (SV) ITALIA VIALE DELLA LIBERTÀ • LOCALITÀ FERRANIA • Tel. +39 019 510.371 - FAX +39 019 517.102

www.comparato.com

e-mail: info@comparato.com

AZIENDA CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2015