

Diamix-Compamix



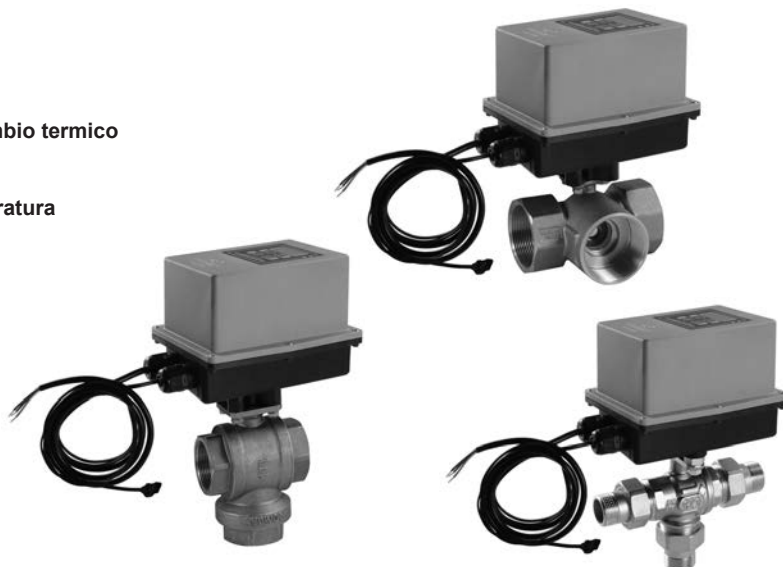
VALVOLE MISCELATRICI / TERMOREGOLATRICI
REGOLAZIONE ELETTRONICA DELLA TEMPERATURA A PUNTO FISSO

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

FUNZIONI

- controllo della temperatura a punto fisso



DESCRIZIONE

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 con la precisione di $\pm 1^\circ\text{C}$.

Campo di regolazione da -15°C a $+90^\circ\text{C}$



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.

CARATTERISTICHE TECNICHE	Diamix	Compamix
Alimentazione elettrica (110V a richiesta)	230V • 24V 50/60 Hz	
Potenza massima assorbita	15 VA • 20 VA Fast	14 VA
Tempo di manovra (rotazione 90°)*	35 sec • 4 sec Fast	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 $+90^\circ\text{C}$	
Precisione	$\pm 1^\circ\text{C}$	
Manutenzione richiesta	Nessuna	
Certificazione	CE	

(*) altri tempi di manovra disponibili a richiesta.



COMPARATO NELLO SRL

AZIENDA CERTIFICATA UNI EN ISO 9001: 2015

Diamix-Compamix



VALVOLE MISCELATRICI / TERMOREGOLATRICI
REGOLAZIONE ELETTRONICA DELLA TEMPERATURA A PUNTO FISSO

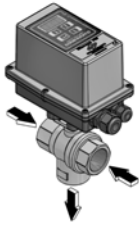
CARATTERISTICHE IDRAULICHE E VERSIONI

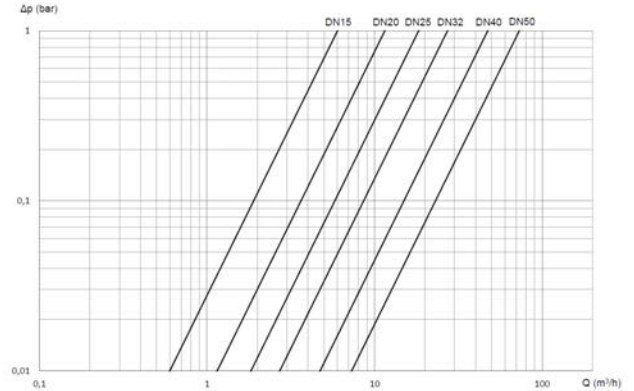
Diamix disponibili nei diametri 1/2" • 3/4" • 1"


Compamix disponibili nei diametri 1"1/4 • 1"1/2 • 2"

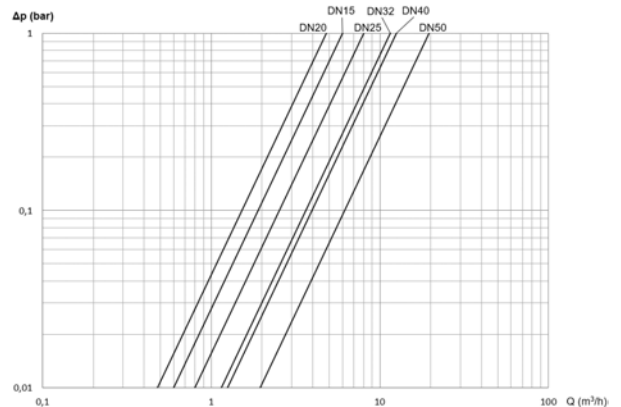
DiamixFast disponibili diametro 1/2" FFF cod. **DIAMIXNFAQ**

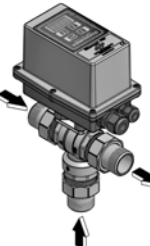
I codici indicati sono per la versione base a 230V, per la tensione di alimentazione 24V 50/60 Hz aggiungi "04" in fondo al codice.

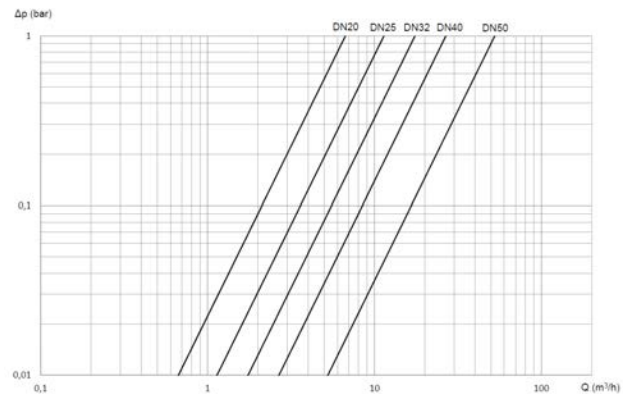
Miscelazione	DN	Conessioni	PN	Δp max [bar]	Kv_S [m ³ /h]	Codice
	20	G 3/4" *	16	16	11,5	DIAMIXNB
	25	G 1" *	16	16	18,3	DIAMIXNC
	15	Rp 1/2"	25	25	6	DIAMIXNFA
	20	Rp 3/4"	16	16	11,5	DIAMIXNFB
	25	Rp 1"	16	16	18,3	DIAMIXNFC
	32	Rp 1"1/4	10	10	27,2	COMPAMIXD
	40	Rp 1"1/2	10	6	47,3	COMPAMIXE
	50	Rp 2"	10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



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	DIAMIXNFCM
	32	Rp 1"1/4	16	3,4	12,5	DIAMIXNFDM
	40	Rp 1"1/2	16	3,4	11,5	DIAMIXNFEM
	50	Rp 2"	16	3,4	19,5	DIAMIXNFFM



Miscelazione	DN	Conessioni	PN	Δp max [bar]	Kv_S^{**} [m ³ /h]	Codice
	20	G 3/4" *	16	3,5	6,7	DIAMIXNFBV
	25	G 1" *	16	3,5	11,4	DIAMIXNFCV
	32	G 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 - filettatura a norma ISO 228/1



CORPO	OTTONE CW617N NICHEL CROMATO
MANICOTTO	OTTONE CW617N
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 10226-1



CORPO	OTTONE CW617N
MANICOTTO	OTTONE CW617N
SFERA	OTTONE CW617N
ASTA	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 10226-1



CORPO	OTTONE CW617N
MANICOTTO	OTTONE CW617N
SFERA	OTTONE CROMATO CW617N PTL
ASTA	OTTONE CW614N
GUARNIZIONE SFERA	P.T.F.E.
GUARNIZIONE ANTIATTRITO	P.T.F.E.
O-RING	EPDM

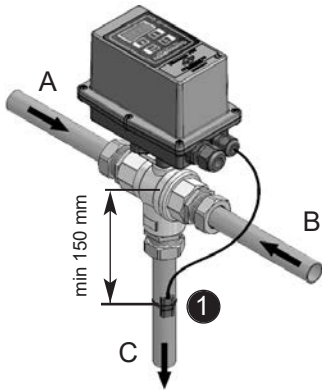
3 VIE USCITA MISCELATA IN LINEA VERTICALE ATTACCO ISO 5211
3/4" • 1" • 1"1/4 maschio con bocchettoni 1"1/2 • 2" Rp filettatura femmina a norma 10226-1



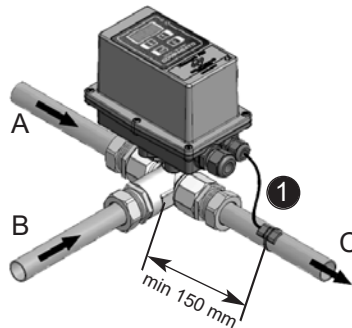
CORPO	OTTONE CW617N
MANICOTTO	OTTONE CW617N
SFERA	OTTONE CROMATO CW617N
ASTA	OTTONE CW617N
GUARNIZIONE SFERA	P.T.F.E.
FLANGIA ISO	ALLUMINIO UNI EN 1706
O-RING	EPDM

MONTAGGIO

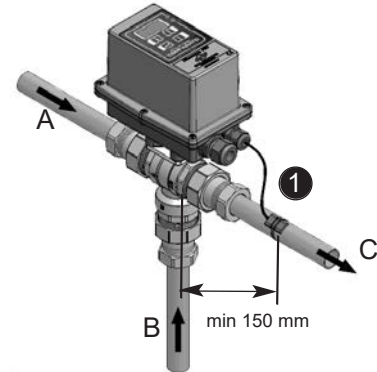
MISCELATA VERTICALE



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°.
La posizione di montaggio con il servocomando rivolto verso il basso non è ammessa.

INSTALLAZIONE

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

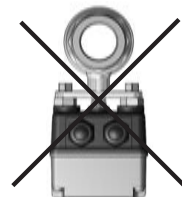
POSIZIONE CONSIGLIATA



POSIZIONE TOLLERATA



POSIZIONE NON CONSENTITA

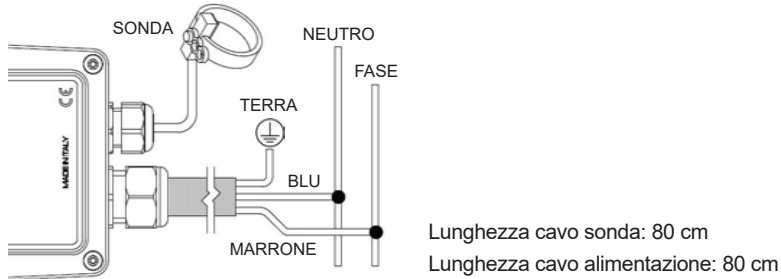


Diamix-Compamix



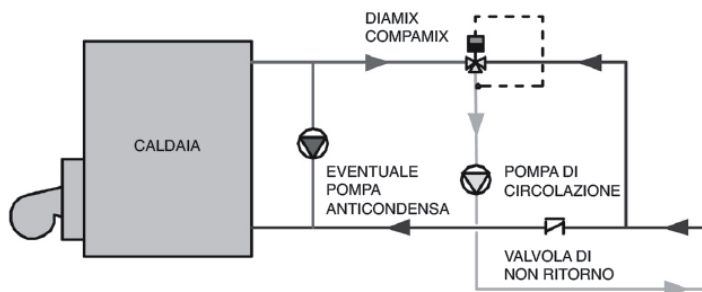
VALVOLE MISCELATRICI / TERMOREGOLATRICI
REGOLAZIONE ELETTRONICA DELLA TEMPERATURA A PUNTO FISSO

COLLEGAMENTI ELETTRICI

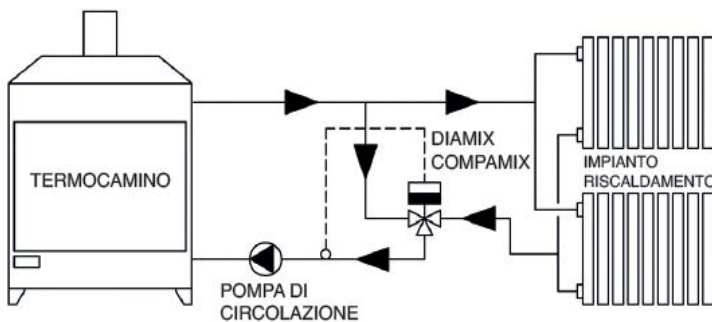


ESEMPI DI APPLICAZIONI

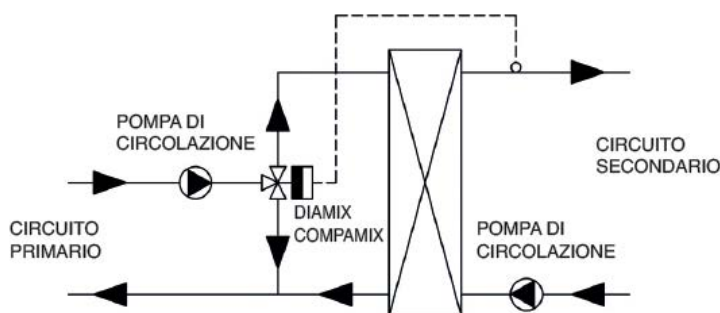
Impianto di riscaldamento (punto fisso)



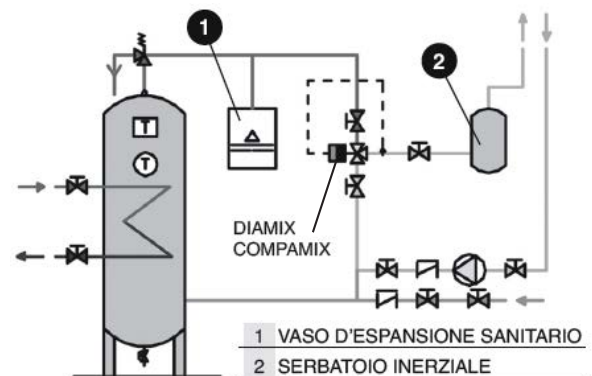
Impianto di riscaldamento con termocamino - anticondensa



Regolazione della temperatura in impianti con scambio termico mediante scambiatore a piastre



Impianto di miscelazione acqua calda sanitaria



NOTA: Corpo valvola 3 vie con uscita miscelata in linea orizzontale e verticale **NON UTILIZZABILE**

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, 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 (vedi tabella caratteristiche fluidodinamiche).



Diamix-Compamix

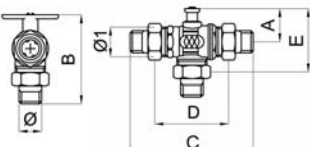


VALVOLE MISCELATRICI / TERMOREGOLATRICI
REGOLAZIONE ELETTRONICA DELLA TEMPERATURA A PUNTO FISSO

DIMENSIONI D'INGOMBRO [mm]

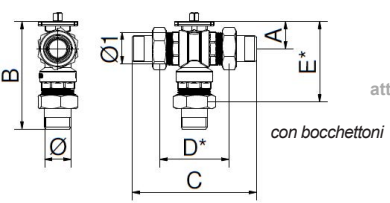


CORPI VALVOLA

MODELLO	DN	Ø	Ø1	A	B	C	D	E
Miscelata VERTICALE attacco COMPARATO								
								
DIAMIX attacco Comparato	20	3/4"	1"	38	105	145	84	74
	25	1"	1"1/4	42	117	164	94	82
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
	20	3/4"	42	82	74
	25	1"	45	92	89
COMPAMIX	32	1"1/4	50	103	100
	40	1"1/2	61	123	110
	50	2"	67	140	130

MODELLO	DN	Ø	A	B	C
Miscelata IN LINEA ORIZZONTALE attacco ISO 5211	15	1/2"	54	27,6	34
	20	3/4"	80,4	30,5	40
	25	1"	85,4	30,5	45
	32	1"1/4	99,2	34,3	52,6
	40	1"1/2	109,6	40	57
50	2"	131,4	53	69	

MODELLO	DN	Ø	Ø1	A	B	C	D	E
								
DIAMIX attacco ISO 5211 con bocchettoni	20	3/4"	1"	30,5	115,2	134,4	75	85,5
	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
D - E : quote riferite al corpo valvola senza bocchettoni								
DIAMIX attacco ISO 5211	40	1"1/2	53	130	96			
	50	2"	61	153	113			



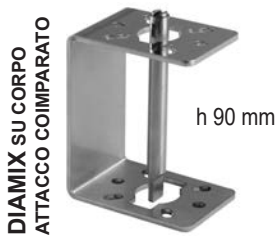
Diamix-Compamix



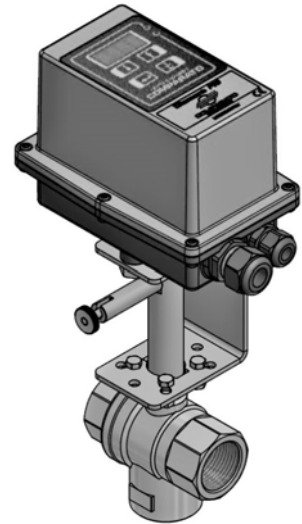
VALVOLE MISCELATRICI / TERMOREGOLATRICI
REGOLAZIONE ELETTRONICA DELLA TEMPERATURA A PUNTO FISSO

ACCESSORI

DISTANZIALE PER LA COIBENTAZIONE - AGGIUNGI "D1" a fine codice

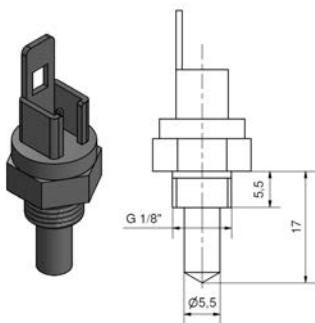


DISTANZIALE PER LA COIBENTAZIONE ED APERTURA MANUALE - AGGIUNGI "D2" a fine codice



SONDA AD IMMERSIONE IN OTTONE CON CONNETTORE

Aggiungi "K" a fine codice



NOTA:
pozzetto non incluso

ESEMPIO DI CAPITOLATO

VALVOLA MOTORIZZATA MISCELATRICE DIAMIX

Regolatore elettronico PID controllo della temperatura a punto fisso, campo di regolazione: -15°C + 90°C, precisione: ±1°C, tempo di manovra: 35 sec, temperatura ambiente di esercizio: -10°C + 50°C, sonda di temperatura a contatto tipo NTC 10 KΩ, alimentazione: 230V - 50/60 Hz, angolo di manovra: 90° grado di protezione: IP67, corpo valvola a sfera in ottone sfera in ottone, uscita miscelata verticale m/m/m con bocchettoni G3/4" - DN20 - Kvs 11,5 - PN16

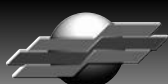
Marca: **Comparato**

Codice: **DIAMIXNB**

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

BIM
BUILDING
INFORMATION
MODELING

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.



**SISTEMI IDROTERMICI
COMPARATO NELLO SRL**

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