

ART. 301020 (230V)  
ART. 301120 (24V)



Valvola di zona miscelatrice a 3 vie cromata a sfera completa di codoli, calotte e servocomando elettrico.

- Attacchi: maschio - maschio
- Passaggio totale

ART. 301021 (230V)  
ART. 301121 (24V)



Valvola di zona miscelatrice a 3 vie cromata a sfera completa di servocomando elettrico.

- Attacchi: femmina - femmina
- Passaggio totale

ART. 301022 (230V)  
ART. 301122 (24V)



Valvola di zona miscelatrice a 3 vie cromata a sfera completa di servocomando elettrico.

- Attacchi: maschio - femmina
- Passaggio totale

## 1 DESCRIZIONE

Il servocomando, costituito da un motoriduttore, permette la manovra di una valvola miscelatrice in modo completamente automatico, prelevando il segnale per il suo azionamento da un termostato ambiente con regolazione modulante o da una centralina climatica.

Tramite l'indicatore di posizione posto sul servocomando, è possibile conoscere in che posizione si trova la valvola e all'occorrenza modificare manualmente l'orientamento.

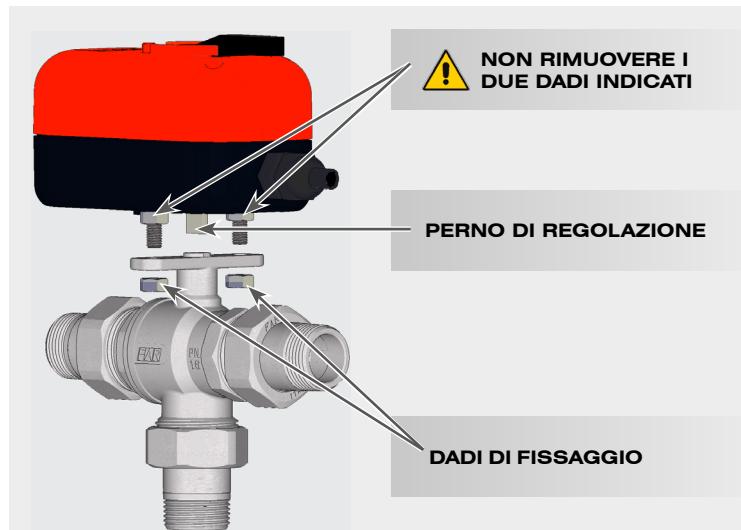
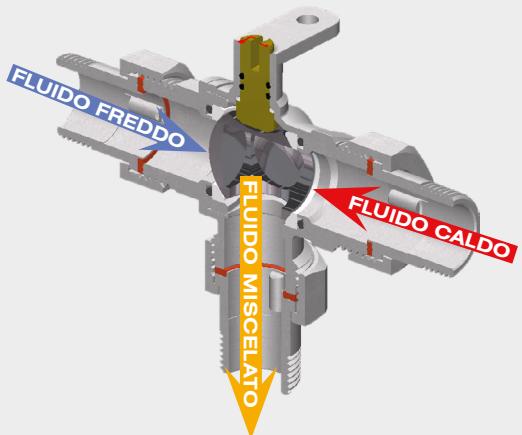
## 2 INSTALLAZIONE

**Il servocomando è installabile esclusivamente sulle valvole di zona FAR sia in posizione orizzontale sia in verticale.**

**⚠ E' sconsigliata l'installazione del servocomando capovolto in quanto non protetto da acqua stagnante.  
Il grado di protezione IP54 indica che il servocomando è protetto contro polvere e spruzzi d'acqua.**

Per l'installazione predisporre la valvola in modo che il taglio a cacciavite sia orientato come il perno del servocomando, inserire i prigionieri negli appositi fori sulla flangia della valvola e bloccare con i dadi forniti in dotazione.

La valvola miscelatrice a tre vie è del tipo a sfera con passaggio totale. I corpi valvola sono disponibili nelle misure 1/2", 3/4", 1", 1"1/4".



### UTILIZZO DELLO SBLOCCO MANUALE

Per portare il motore nelle posizioni desiderate, tenere premuto il tasto di colore nero e contemporaneamente ruotare di 90° in senso orario o antiorario l'indicatore di posizione collegato all'albero motore. Il ripristino del funzionamento normale avviene automaticamente.



### 3 COLLEGAMENTI ELETTRICI DEL SERVOCOMANDO

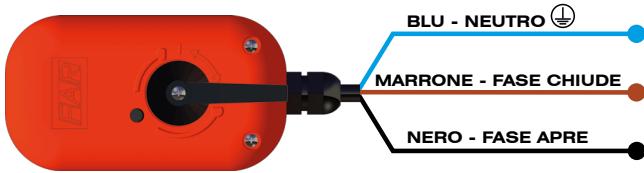
ART. 3010 (230V) - ART. 3011 (24V)



SMALL - Servocomando elettrico modulante con sblocco manuale per valvole miscelatrici a sfera.

COLORE	DESCRIZIONE
BLU	COLLEGAMENTO AL NEUTRO
MARRONE	FASE SUL CAVO MARRONE IL MOTORE RUOTA IN SENSO ANTIORARIO
NERO	FASE SUL CAVO NERO IL MOTORE RUOTA IN SENSO ORARIO

Sotto è riportato lo schema di allacciamento del servocomando dove vengono indicati i colori dei cavi per un corretto collegamento.



POSIZIONI DI FINE CORSA      POSIZIONE DI MISCELA



Per gestire la miscelazione, è necessario prevedere la regolazione elettronica. Opportunamente collegata al servocomando provvede, tramite il segnale di una sonda di temperatura installata all'uscita della valvola, a regolare la posizione della sfera al fine di ottenere il fluido miscelato alla temperatura desiderata.

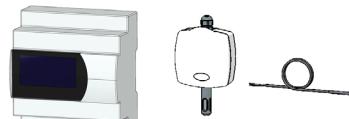
#### Funzionamento a punto fisso e climatico (solo caldo)

Art.9611 composto da centralina elettronica, sonda di mandata e sonda esterna.



#### Funzionamento climatico (caldo-freddo)

Art.9614 composto da centralina elettronica caldo-freddo, sonda di mandata e sonda esterna.



### 4 CARATTERISTICHE TECNICHE

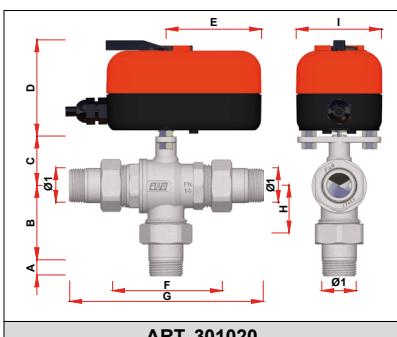
#### SERVOCOMANDO

- Cavo di connessione lunghezza 1m.
- Tensione di alimentazione: **230V** (art.3010) **24V** (Art.3011) 50Hz
- Potenza assorbita: 4,5 VA
- Angolo di rotazione: 90°
- Tempo di rotazione: 180s
- Grado di protezione: IP54
- Coppia massima: 10Nm
- Temperatura ambiente d'impiego: -10°C / +50°C

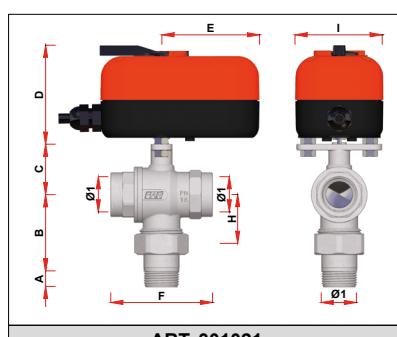
#### VALVOLA

- Corpo valvola: Ottone UNI EN 12165:98 CW617N
- Asta di comando: Ottone UNI EN 12164:98 CW614N
- Guarnizioni di tenuta: O-ring in EPDM e sedi in PTFE
- Pressione nominali: 16 bar
- Pressione massima differenziale: 5 bar
- Temperatura fluido: -10°C (con antigelo) +100°C
- Fluidi utilizzabili: acqua e acqua con glicole

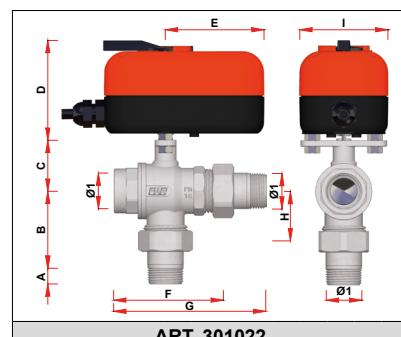
### 5 CARATTERISTICHE DIMENSIONALI



CODICE	Ø1	A	B	C	D	E	F	G	H	I
301020 1240	1/2"	11	48	33	75	74	75	136	28	66
301020 3440	3/4"	13	56	38	75	74	84	150	36	66
301020 140	1"	16	63	42	75	74	94	172	41	66
301020 11440	1"1/4	18	71	47	75	74	107	190	48	66



CODICE	Ø1	A	B	C	D	E	F	G	H
301021 1240	1/2"	11	48	33	75	74	64	28	66
301021 3440	3/4"	13	56	38	75	74	77	36	66
301021 140	1"	16	63	42	75	74	90	41	66



CODICE	Ø1	A	B	C	D	E	F	G	H	I
301022 1240	1/2"	11	48	33	75	74	70	100	28	66
301022 3440	3/4"	13	56	38	75	74	80	114	36	66
301022 140	1"	16	63	42	75	74	92	132	41	66
301022 11440	1"1/4	18	71	47	75	74	106	148	48	66