

# Valvola deviatrice con servomote 2 o 3 punti 230 V 3/4" (cod. 90-5510)

## Indicazioni tecniche

THIT9694\_V1.0\_12/21

### Descrizione prodotto

Tutte le valvole motorizzate sono dotate di sistema "ALL IN ONE" che permette attraverso un selettore tipo jumper di impostare il comando elettrico a 2 o 3 PUNTI a seconda delle varie esigenze impiantistiche.



CARATTERISTICHE TECNICHE	ALL IN ONE	
<b>Comando elettrico</b>	3 punti	2 punti
<b>Funzionamento</b>	modulante / ON/OFF	ON/OFF
<b>Rotazione</b>	90° senso orario e antiorario 180° senso orario e antiorario	
<b>Corpi valvola abbinabili</b> (per i diametri vedere sezione "Corpi Valvola")	2 vie	
	3 vie deviatore	
	3 vie miscelatore	-
<b>Indicatore di posizione</b>	by-pass	
<b>Motore</b>	freccia indicante la posizione della sfera	
<b>Alimentazione elettrica</b>	bidirezionale sincrono	
<b>Conessioni elettriche</b>	230 V; 50 Hz	
	110 V; 50 Hz	
	24 V; 50 Hz	
<b>Tempo di manovra</b> (↗ 90°) <b>e relativa coppia nominale</b> (per la manovra di 180° raddoppiare i tempi indicati)	tramite morsettiera all'interno del servocomando	
	4 secondi; 5 Nm	
	12 secondi; 11 Nm	
	35 secondi; 11 Nm (versione standard)	
	106 secondi; 11 Nm	
320 secondi; 11 Nm		

# Valvola deviatrice 90-5510

## Servocomandi



CARATTERISTICHE TECNICHE	
<b>Potenza assorbita</b> (versioni 35; 106; 320 secondi)	6 VA (versione 230 V ; 50 Hz) 6 VA (versione 110 V ; 50 Hz) 7,5 VA (versione 24 V ; 50 Hz)
<b>Potenza assorbita</b> (versioni 4 e 12 secondi)	13 VA (versione 230 V ; 50 Hz) 11 VA (versione 110 V ; 50 Hz) 12 VA (versione 24 V ; 50 Hz)
<b>Corrente max sulla fase in uscita ai morsetti 4 e 5</b>	1 A resistivo
<b>Corrente max sopportata dai microinterruttori supplementari</b>	1 A resistivo
<b>Rumorosità massima</b> (ad 1 metro di distanza)	35 dB(A) versione standard
<b>Temperatura ambiente di esercizio</b>	- 10° C ÷ 50° C
<b>Temperatura del fluido</b>	vedere pag. 14-15
<b>Grado di protezione</b>	IP67
<b>Involucro esterno</b>	caratterizzato da forma nervata realizzato in tecnopolimero "polyarylamide" caricato a vetro, particolarmente robusto e impermeabile all'umidità
<b>Materiale componenti metallici esterni</b>	AISI 303 GVR e ottone CW617N
<b>Materiale tenute</b>	silicone
<b>Manutenzione richiesta</b>	nessuna
<b>Condizioni di stoccaggio e trasporto</b>	- 40° C ÷ 80° C, UR max 95% - no condensa
<b>Certificazione</b>	CE

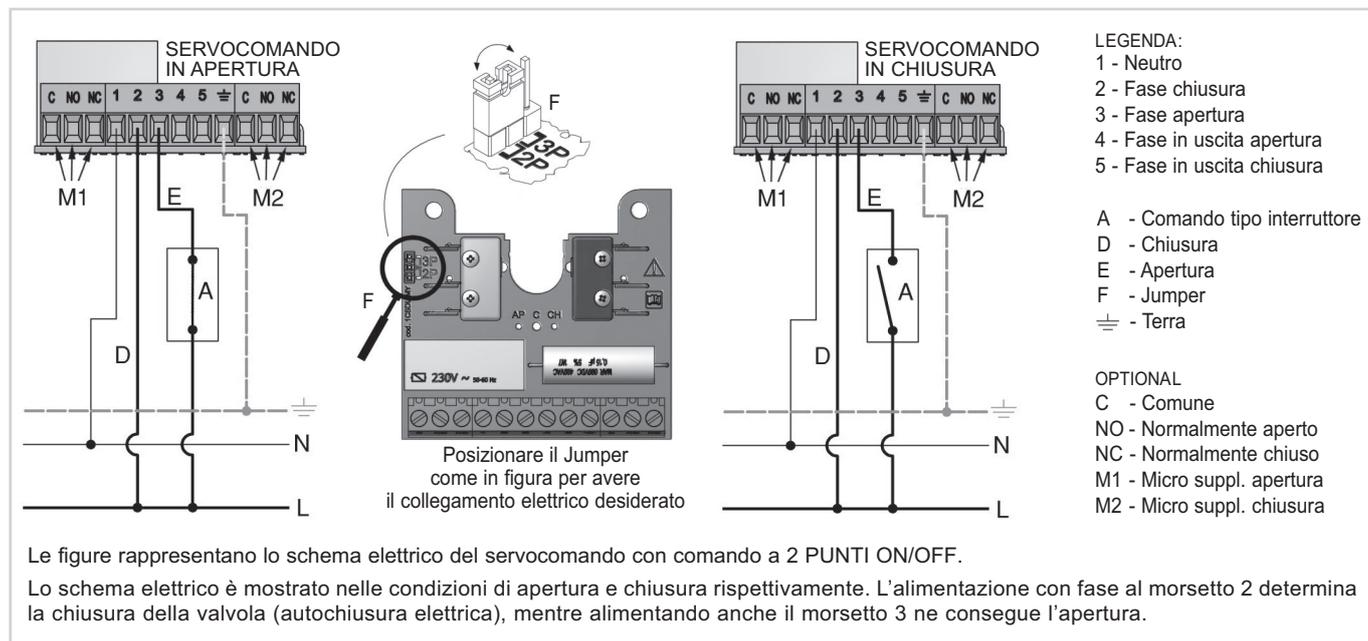
## Collegamenti elettrici

### COMANDO A 2 PUNTI - ON/OFF (INTERRUTTORE)

- morsetto 1: neutro;
- morsetto 2: fase **fissa** per chiusura;
- morsetto 3: fase per apertura.

La fase al morsetto 3 può essere fornita tramite un interruttore.

**Più servocomandi possono essere azionati da un singolo comando elettrico.**



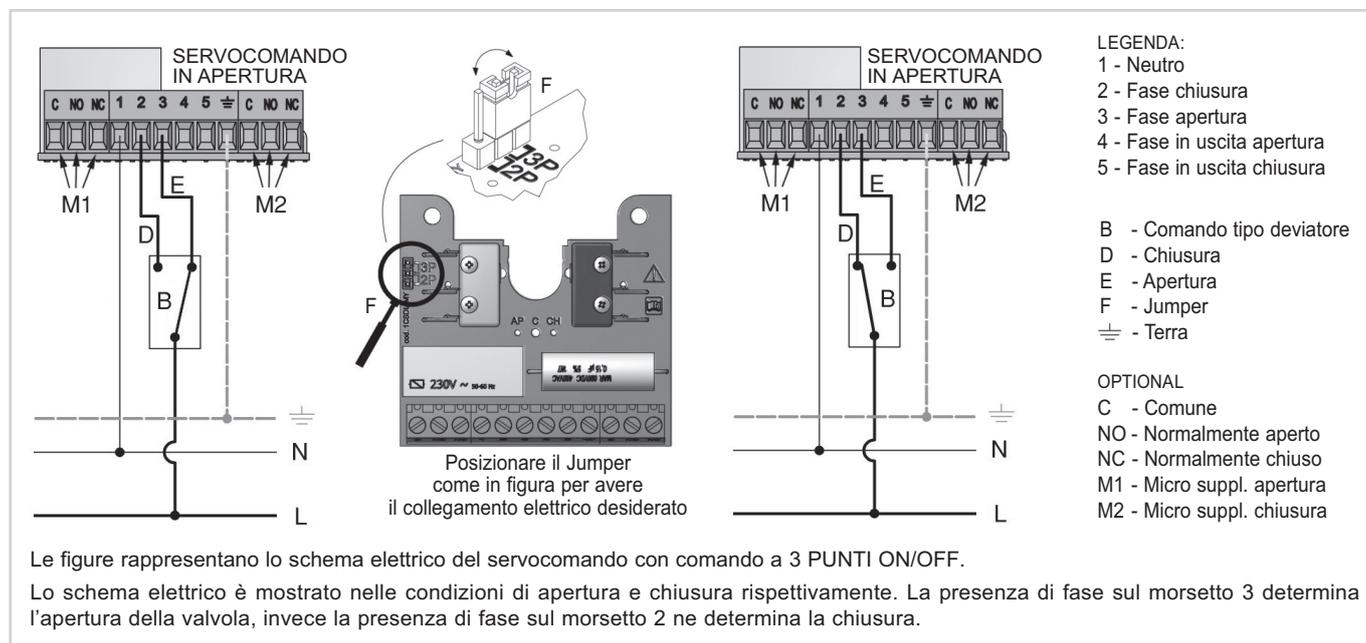
# Valvola deviatrice 90-5510

## COMANDO A 3 PUNTI - ON/OFF (DEVIATORE)

- morsetto 1: neutro;
- morsetto 2: fase per chiusura;
- morsetto 3: fase per apertura.

La fase deve essere deviata al morsetto 2 o al morsetto 3.

**Ogni servocomando deve essere azionato da un singolo comando elettrico**

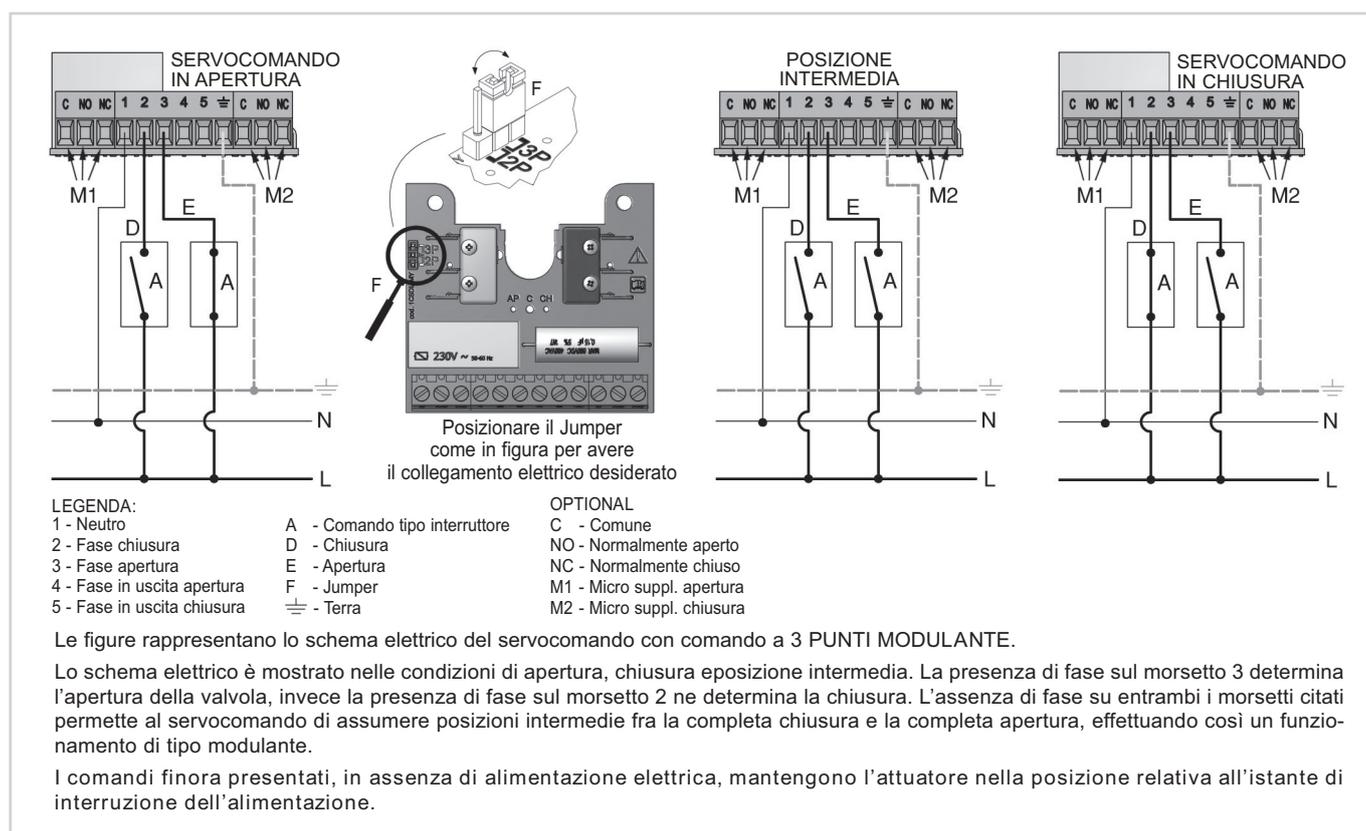


## COMANDO A 3 PUNTI - MODULANTE (2 INTERRUTTORI)

- morsetto 1: neutro;
- morsetto 2: fase per chiusura;
- morsetto 3: fase per apertura.

La fase può essere deviata al morsetto 2 o al morsetto 3 o a nessuno dei due, per permettere alla valvola di realizzare aperture parziali, necessarie per la modulazione, adottata in tutte le applicazioni caratterizzate da regolazione.

**Ogni servocomando deve essere azionato da un singolo comando elettrico.**



# Valvola deviatrice 90-5510

I contatti dei microinterruttori supplementari (optional) si dispongono come indicato nelle figure successive.

M1 (microinterruttore suppl. apertura)

VALVOLA APERTA



M2 (microinterruttore suppl. chiusura)

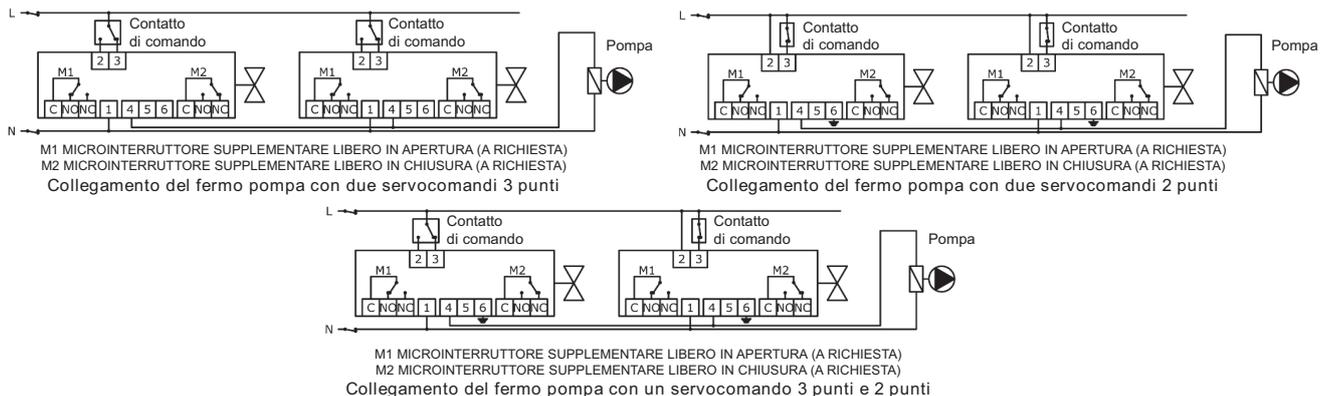
VALVOLA CHIUSA



I servocomandi dispongono di:

- fase in uscita al morsetto 4 a valvola aperta, da utilizzare come comando remoto (segnalazione avvenuta apertura, azionamento relè pompa, ecc.);
- fase in uscita al morsetto 5 a valvola chiusa, da utilizzare come comando remoto (segnalazione avvenuta chiusura).

## ESEMPI DI COLLEGAMENTI ELETTRICI



## Apertura manuale

I servocomandi possono essere dotati di apertura manuale dall'alto (ad eccezione delle versioni con tempi di manovra di 4 e 12 sec.).

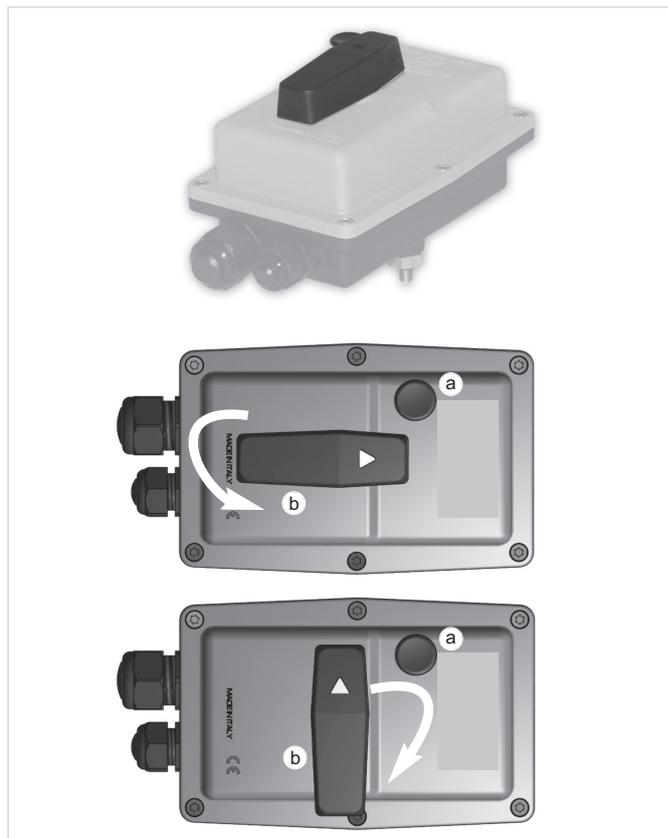
L'apertura manuale consente di azionare la valvola in condizioni di emergenza o di interruzione dell'alimentazione elettrica.

Servocomando in posizione di **APERTURA**.

Premere il pulsante di sblocco (a) e contemporaneamente ruotare la leva (b) di 90° in senso **ANTIORARIO**, per portare il servocomando in posizione di **CHIUSURA**.

Servocomando in posizione di **CHIUSURA**.

Premere il pulsante di sblocco (a) e contemporaneamente ruotare la leva (b) di 90° in senso **ORARIO**, per portare il servocomando in posizione di **APERTURA**.

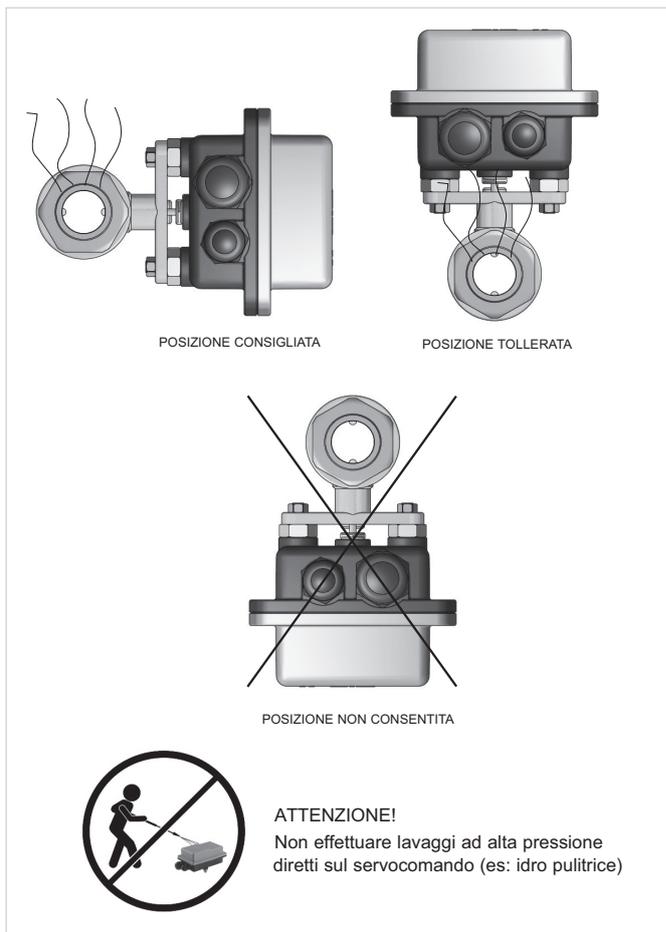


# Valvola deviatrice 90-5510

## Installazione

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

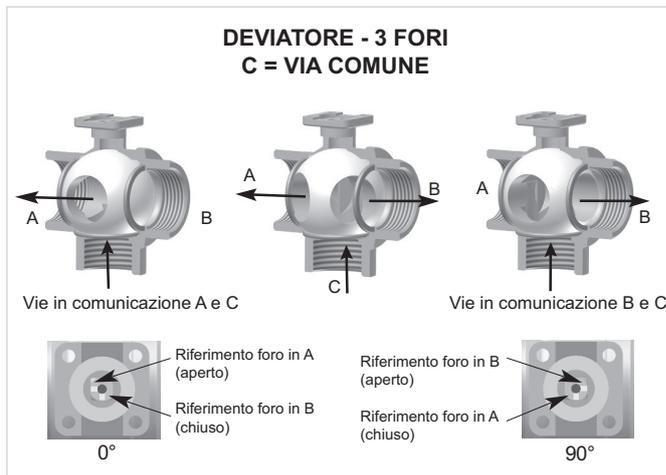
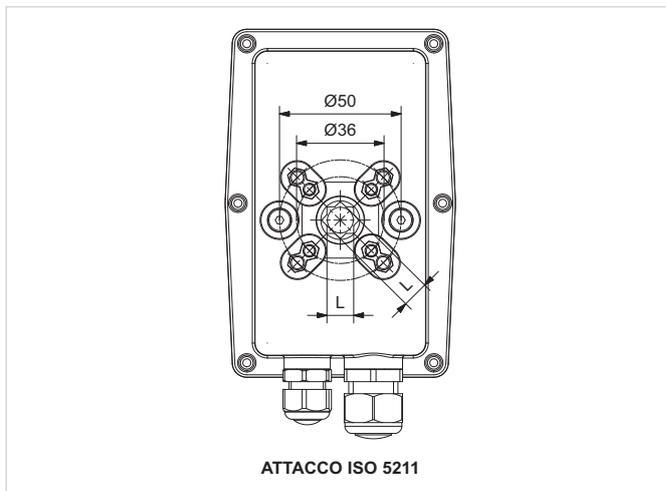
Quando la valvola opera con fluidi a bassa temperatura (con possibilità di formazione di ghiaccio sullo stelo) o ad alta temperatura (con pericolo di surriscaldamento del servocomando) è preferibile installarla nella posizione consigliata, come riportato in figura.



## Connessione al corpo valvola

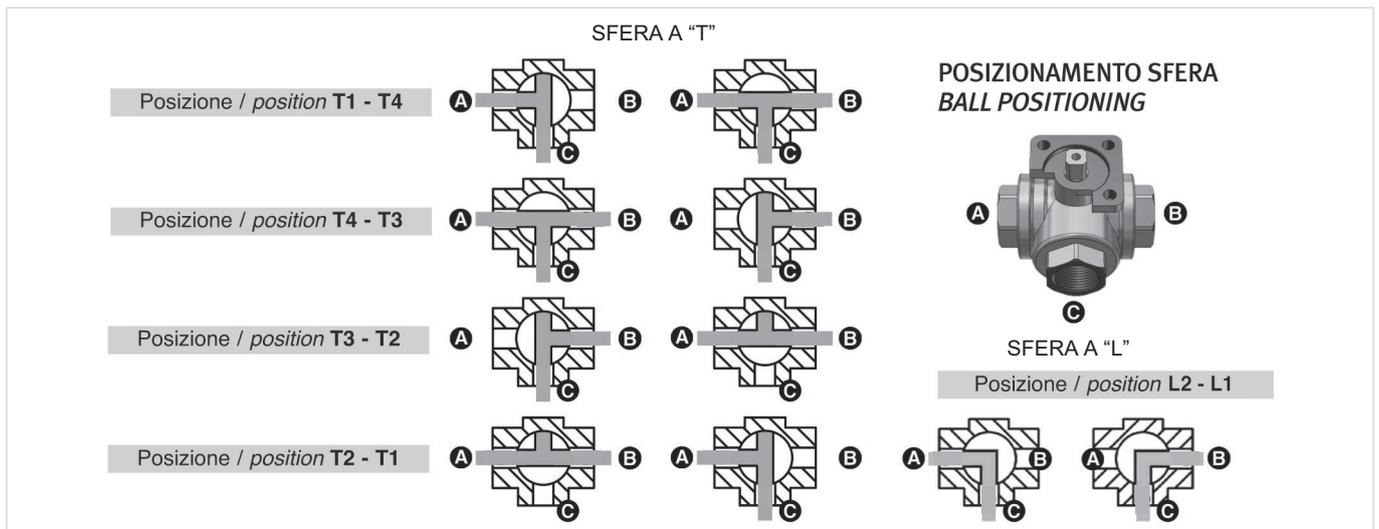
L'attacco ISO 5211 è caratterizzato dalle seguenti misure.

Attacco ISO 5211	L
F03	9 mm
F05	11 mm

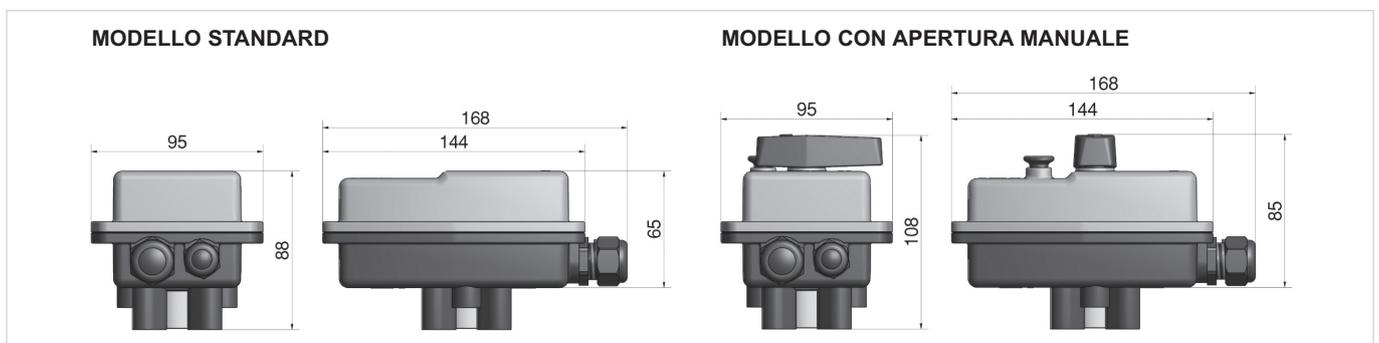


# Valvola deviatrice 90-5510

## Corpi valvola 3 vie

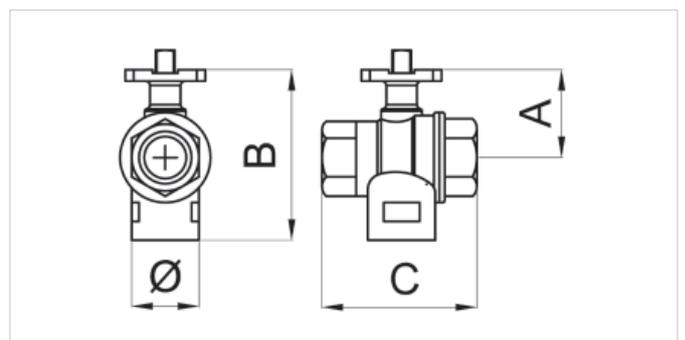


## Servocomando modello attacco ISO 5211 F03 / F05



## Corpi valvola attacco ISO 5211 - Ottone

Modello	DN	Ø	A	B	C
3 vie deviatore/ miscelatore	20	3/4"	42	82	74



## Caratteristiche fluidodinamiche

Modello	Ø	KVs	DN	PN
3 vie deviatore/ miscelatore	3/4"	11,5	20	16

KVs [m<sup>3</sup>/h] (con Δp = 100 kPa = 1 bar)

### Fluidi

- Acqua e fluidi compatibili con EPDM e P.T.F.E.
- Altri fluidi a richiesta

### Temperature

- Minima -10°C (valore normale)
- Massima +110 °C (valore normale)

