

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	
Comando elettrico	3 punti	2 punti
Funzionamento	modulante / ON/OFF	ON/OFF
Rotazione	90° senso orario e antiorario 180° senso orario e antiorario	
Corpi valvola abbinabili (per i diametri vedere sezione "Corpi Valvola")	2 vie	
	3 vie deviatore	
	3 vie miscelatore	-
Indicatore di posizione	by-pass	
Motore	freccia indicante la posizione della sfera	
Alimentazione elettrica	bidirezionale sincrono	
Conessioni elettriche	230 V; 50 Hz	
	110 V; 50 Hz	
	24 V; 50 Hz	
Tempo di manovra (↗ 90°) e relativa coppia nominale (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	
Potenza assorbita (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)
Potenza assorbita (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)
Corrente max sulla fase in uscita ai morsetti 4 e 5	1 A resistivo
Corrente max sopportata dai microinterruttori supplementari	1 A resistivo
Rumorosità massima (ad 1 metro di distanza)	35 dB(A) versione standard
Temperatura ambiente di esercizio	- 10° C ÷ 50° C
Temperatura del fluido	vedere pag. 14-15
Grado di protezione	IP67
Involucro esterno	caratterizzato da forma nervata realizzato in tecnopolimero "polyarylamide" caricato a vetro, particolarmente robusto e impermeabile all'umidità
Materiale componenti metallici esterni	AISI 303 GVR e ottone CW617N
Materiale tenute	silicone
Manutenzione richiesta	nessuna
Condizioni di stoccaggio e trasporto	- 40° C ÷ 80° C, UR max 95% - no condensa
Certificazione	CE

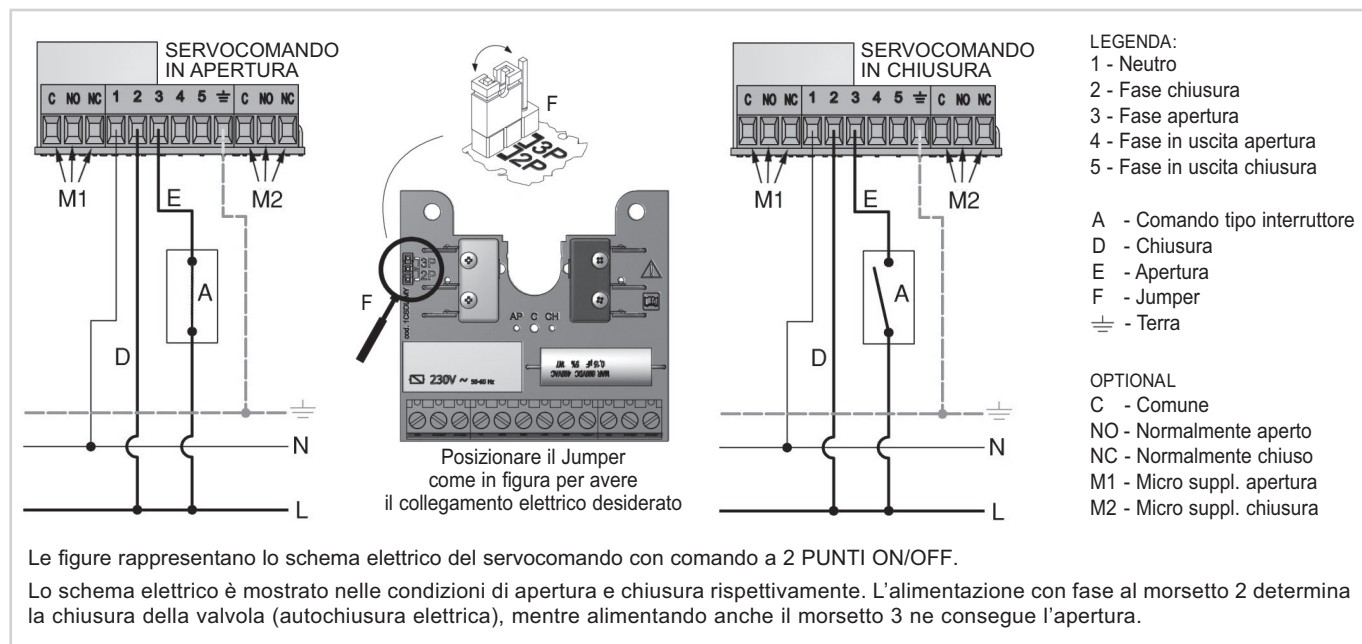
Collegamenti elettrici

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.



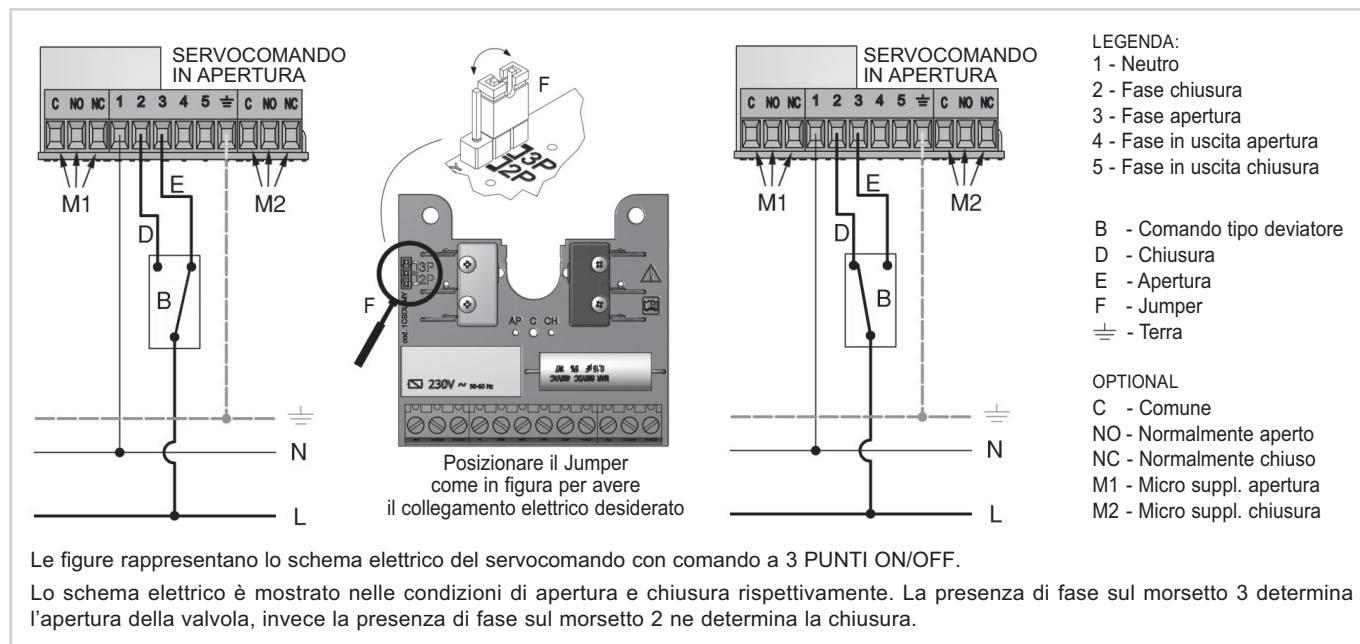
Valvola deviatrice 90-5510

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

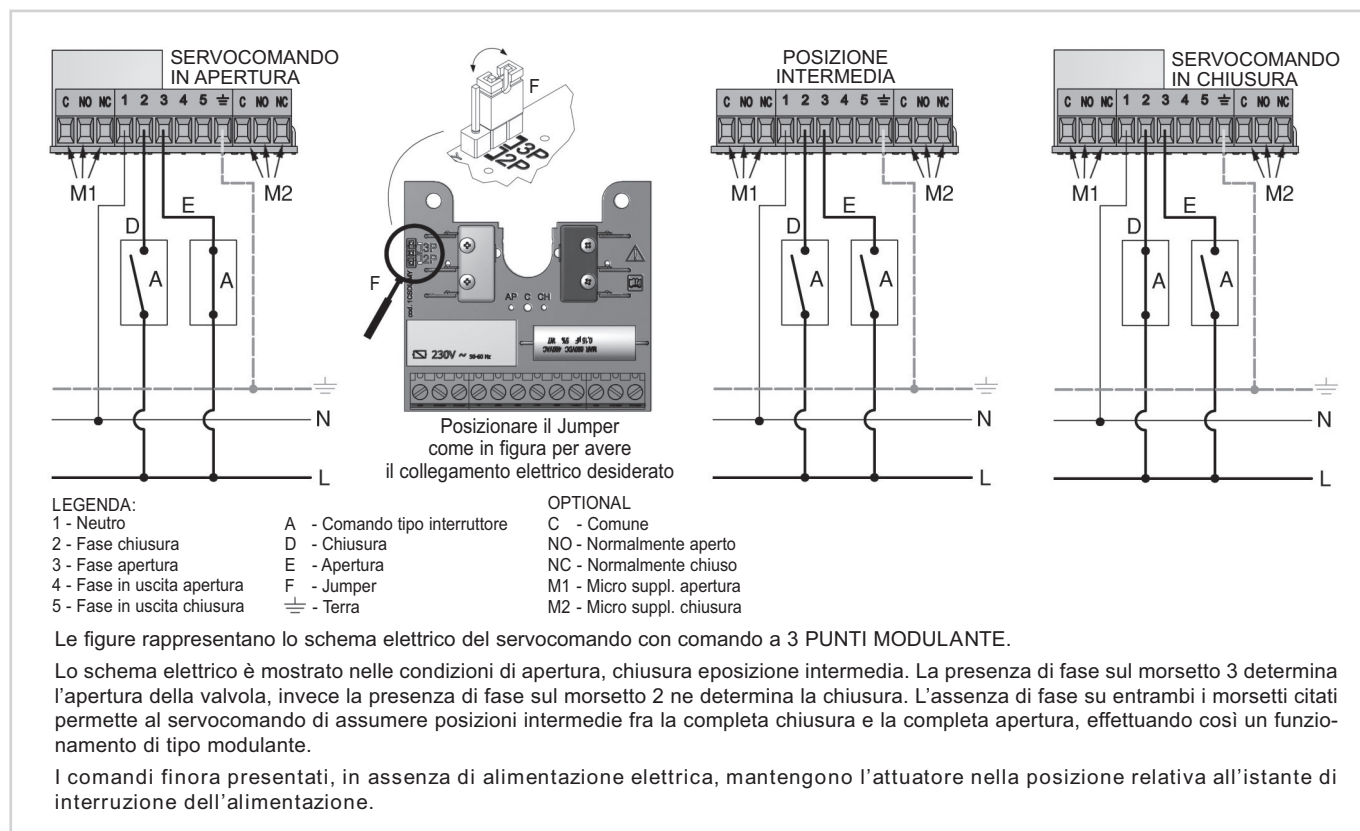


COMANDO A 3 PUNTI - MODULANTE (2 INTERRUTTORI)

- 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)

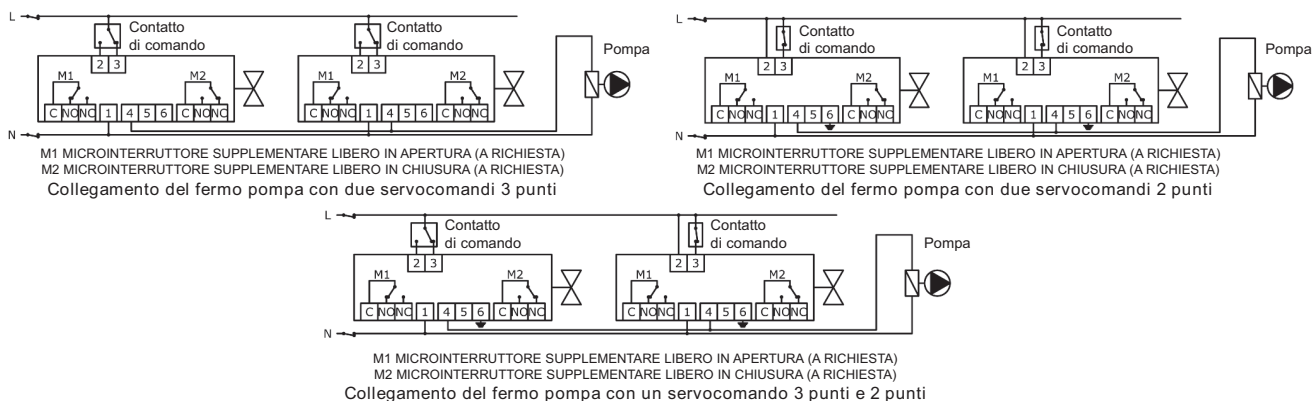
VALVOLA CHIUSA



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.).

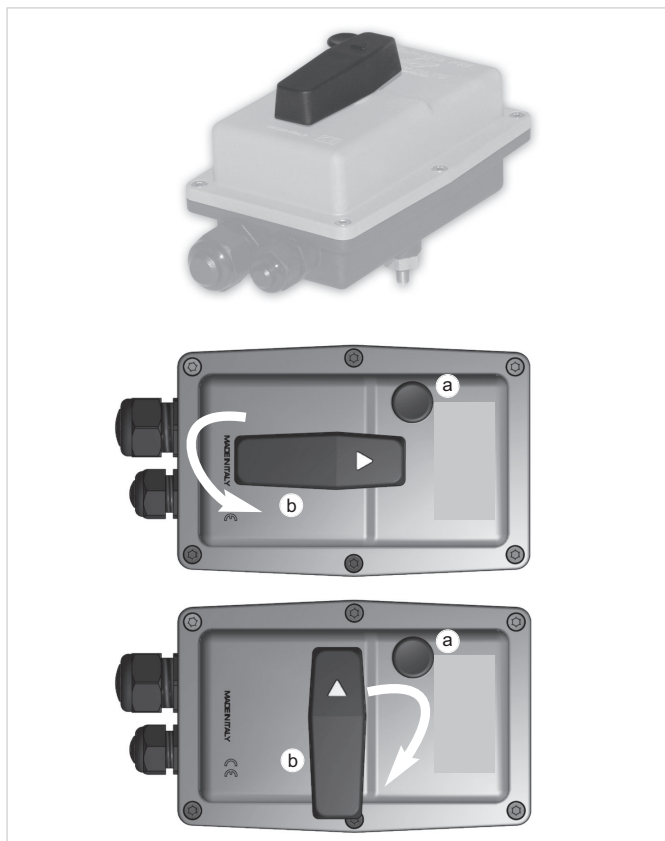
L'apertura manuale consente di azionare la valvola in condizioni di emergenza o di interruzione dell'alimentazione elettrica.

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**.

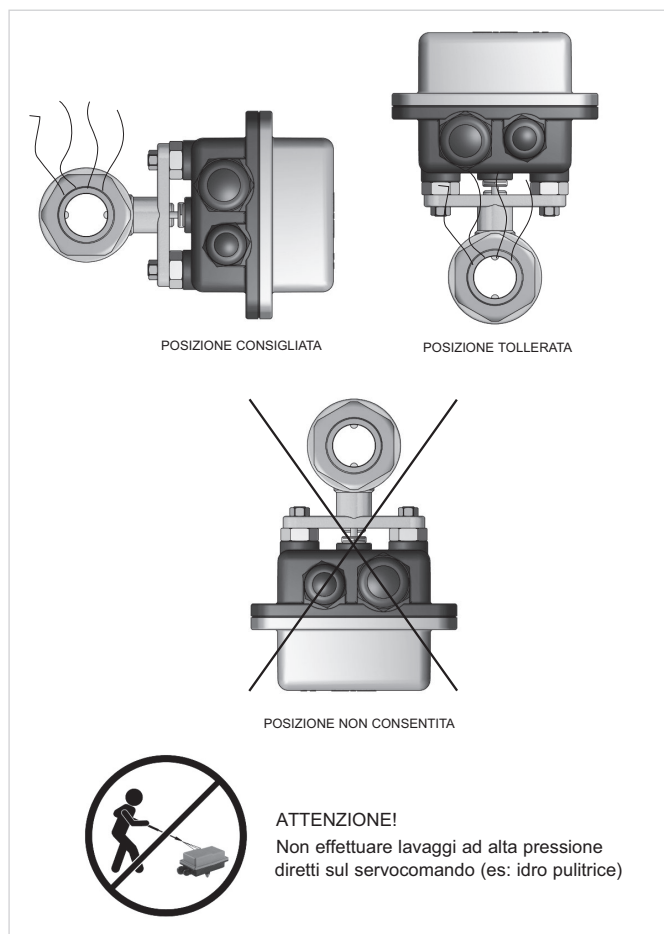


Valvola deviatrice 90-5510

Installazione

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

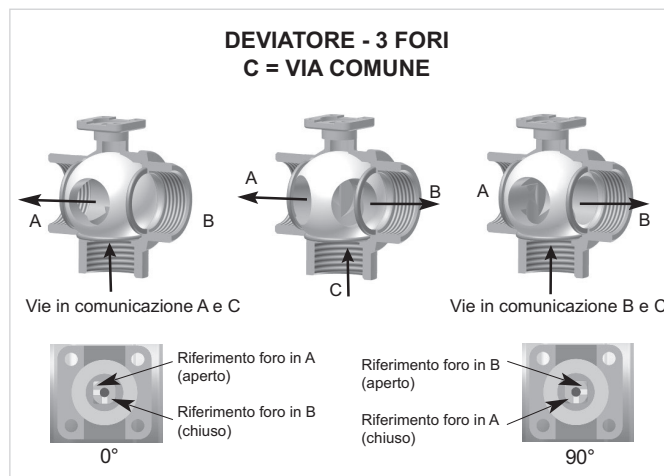
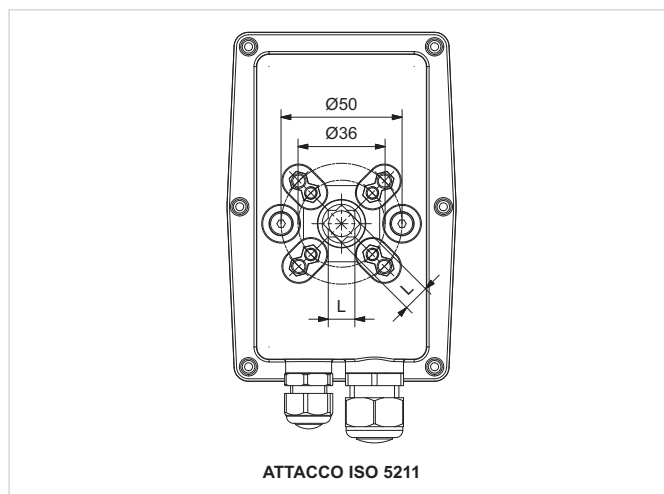
Quando la valvola opera con fluidi a bassa temperatura (con possibilità di formazione di ghiaccio sullo stelo) o ad alta temperatura (con pericolo di surriscaldamento del servocomando) è preferibile installarla nella posizione consigliata, come riportato in figura.



Connessione al corpo valvola

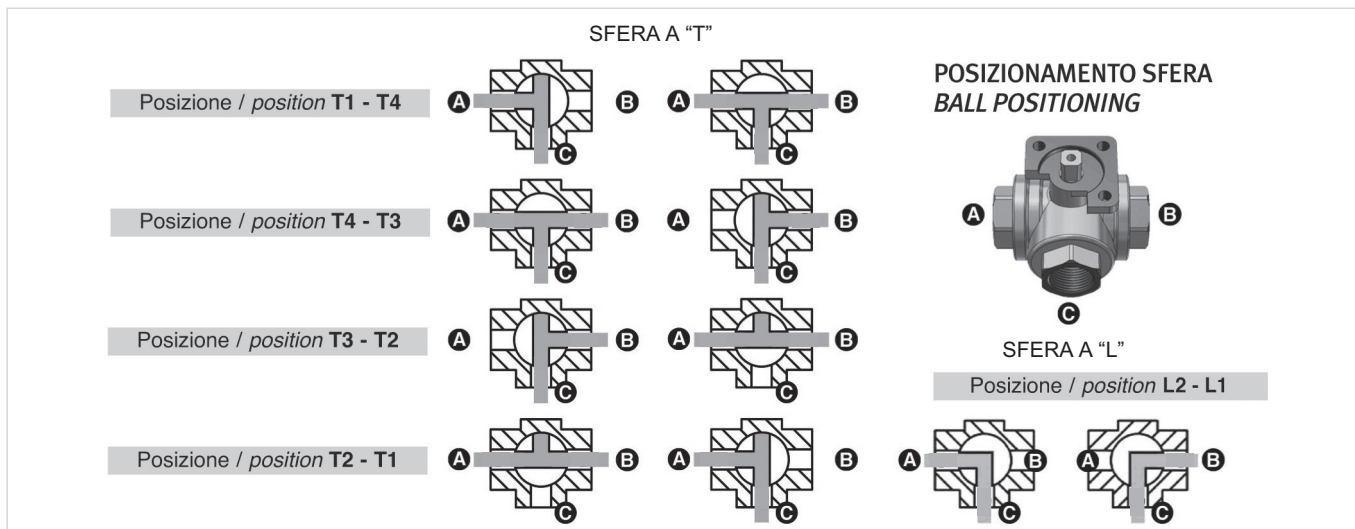
L'attacco ISO 5211 è caratterizzato dalle seguenti misure.

Attacco ISO 5211	L
F03	9 mm
F05	11 mm

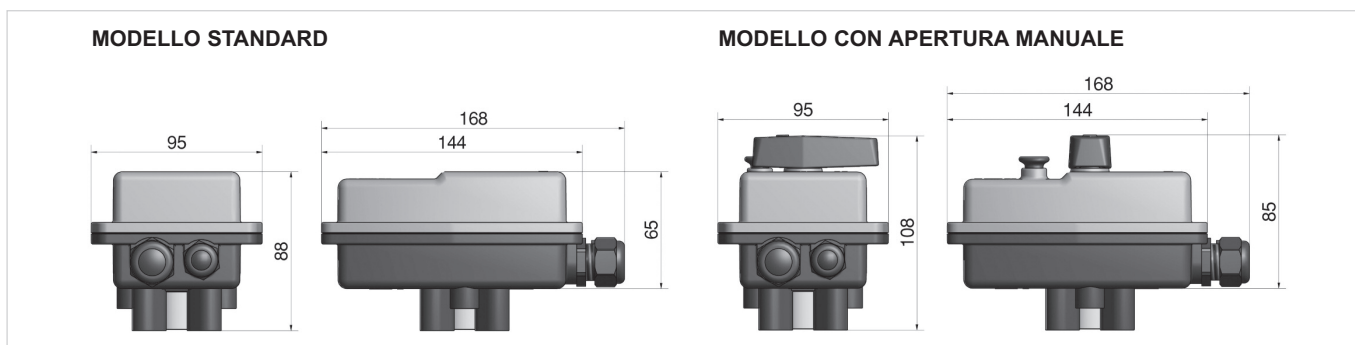


Valvola deviatrice 90-5510

Corpi valvola 3 vie

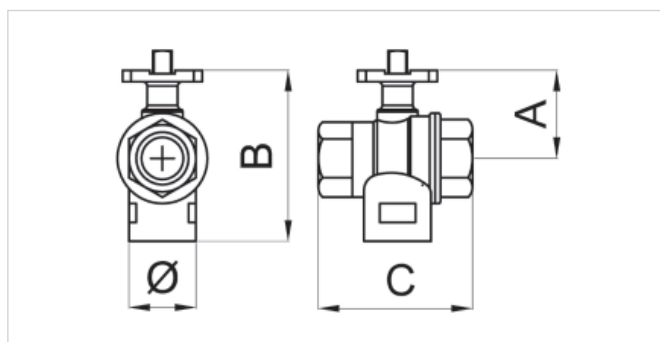


Servocomando modello attacco ISO 5211 F03 / F05



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 [m³/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)

