



- **VERSIONE A 3 VIE A FARFALLA**
- **SERVOCOMANDO ELETTRICO A 230 VAC o 24 VAC CON FERMO ELETTRICO DI FINE CORSA**
- **POSSIBILITÀ DI CONTATTO AUSILIARIO PULITO**
- **REGOLAZIONE A 3 PUNTI (SPDT)**
- **DIAMETRI DISPONIBILI DN 25 – FILETTATURA MASCHIO Rp 1”**

APPLICAZIONI

La valvola miscelatrice MIVAL 3MIXC deve essere installata su impianti a circuito chiuso e consente la regolazione della temperatura ambiente asservita a quella esterna, tramite centralina elettronica climatica di controllo (NON fornita), di un impianto di riscaldamento unifamiliare a radiatori o pannelli radianti, attraverso la miscelazione dell'acqua in uscita dalla caldaia con quella di ritorno dall'impianto in modo che la temperatura di mandata all'utenza sia corretta per l'ottenimento del confort ambientale.

FUNZIONAMENTO

Il servomotore è del tipo elettrico a movimento rotativo, reversibile sincrono a due sensi di marcia con condensatore.

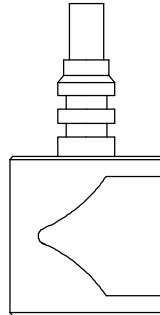
L'attuatore di serie viene fornito con pilotaggio SPDT (comando a 3 punti), il movimento rotatorio tra Aperura e Chiusura è di 90° limitato da due microinterruttori posizionati al suo interno. Il tempo di intervento è di 60 o 105 secondi, l'attuatore è munito di cavo multipolare per il collegamento elettrico e può essere equipaggiato con microinterruttore ausiliario con contatti puliti, il grado di protezione dell'involucro è IP 44.

ESECUZIONE

Valvola

Il corpo valvola è costituito da ottone stampato a caldo CW617N, mentre la farfalla, la rondella di tenuta ed il piattello per l'aggancio del servomotore sono in ottone CW614N.

La tenuta dell'albero di comando è costituita da O-Ring in EPDM 70 che consente l'utilizzo della valvola sino a temperature di 120°C.



La particolare conformazione dell'otturatore con i profili sagomati, conferisce alla valvola miscelatrice MIVAL 3MIXC la caratteristica ottimale per una regolazione lineare dell'impianto, garantendo una gestione migliore dei carichi termici che possono variare nell'impianto termico.

Servomotore

È di tipo reversibile sincrono a 2 sensi di marcia con condensatore, con riduttore ad ingranaggi in acciaio, l'involucro è in materiale plastico in AKULON® ULTRAFLOW K-FG6 conforme alle norme UL94 Class HB. L'attuatore è fornito di cavo per il collegamento elettrico a 4 poli con sezione di 0,75 mm² con lunghezza di 1400 mm, o 6 poli con sezione di 0,50 mm² con lunghezza di 500 mm.

La fornitura del servomotore con connettore MOLEX C19307N62 è solo su richiesta e legata a quantitativi da concordare.

Microinterruttore ausiliario

Nelle versioni **X** l'attuatore è munito di microinterruttore ausiliario con contatti puliti con carico ammesso massimo di 0,80 A, da utilizzare, per esempio, per l'arresto della pompa di circolazione alla chiusura della valvola e viceversa. La chiusura del contatto avviene ad un valore indicativo di apertura della valvola di circa il 5%.

Il microinterruttore ausiliario con contatti puliti non è disponibile nella versione con il connettore MOLEX C19307N62.

Tempo di manovra

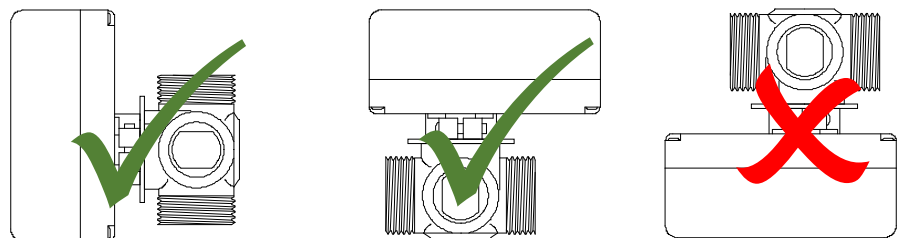
Il servocomando è disponibile con tempo di manovra a 60 secondi (**H**) o 105 secondi (**J**), lavorando su un angolo di 90°.

Utilizzo modulante

La versione con controllo SPDT o comunemente chiamato a 3 punti, permette di collegare i servomotori a qualsiasi regolatore di tipo modulante in modo che possa parzializzare più o meno l'apertura della valvola.

MONTAGGIO

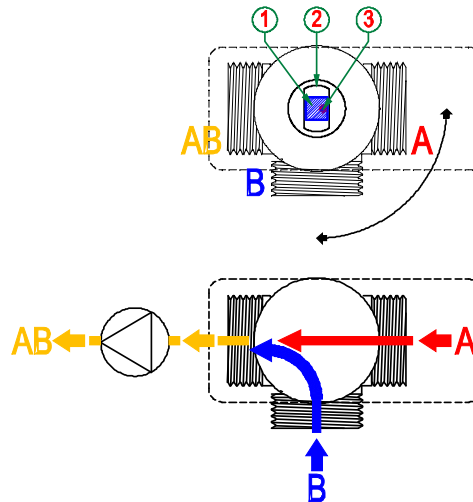
La valvola può essere installata in qualsiasi posizione tranne quella con il servomotore rivolto verso il basso in modo tale che una eventuale perdita di fluido non entri all'interno dello stesso rischiando di provocare un corto circuito.



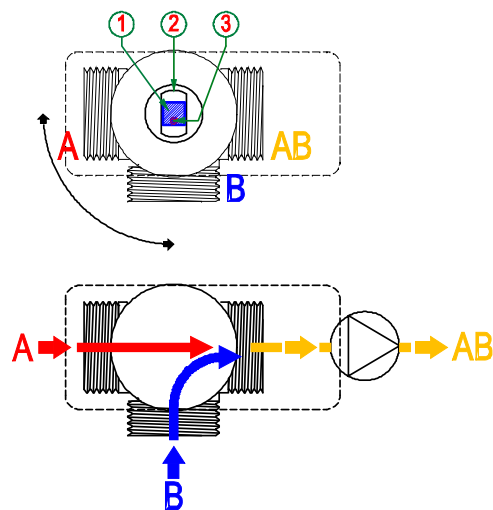
Direzione di flusso

Le valvole MIVAL 3MIXC devono essere utilizzate secondo gli schemi sotto riportati:

SCHEMA 1



SCHEMA 2



Dove:

- A** Fluido proveniente dalla caldaia;
- B** Fluido proveniente dal ritorno impianto;
- AB** Fluido miscelato – mandata impianto;
- 1** Asse della valvola miscelatrice;
- 2** Camma di manovra servomotore;
- 3** Bollino indicatore sull'asse della valvola;

Indicazione di posizione

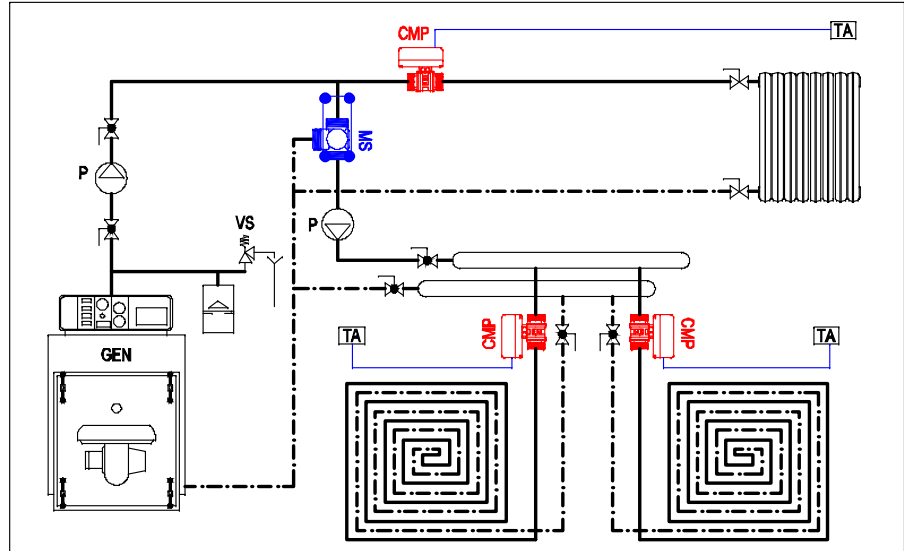
Sull'asta di comando della valvola risulta visibile un bollino (3) che indica la posizione di CHIUSURA della farfalla di regolazione, permettendo in questo modo il posizionamento corretto in fase di montaggio dell'attuatore elettrico.

ESEMPIO DI SCHEMA APPLICATIVO DI MONTAGGIO IDRAULICO

Impianto di riscaldamento "misto" radiatori e pannelli radianti a pavimento

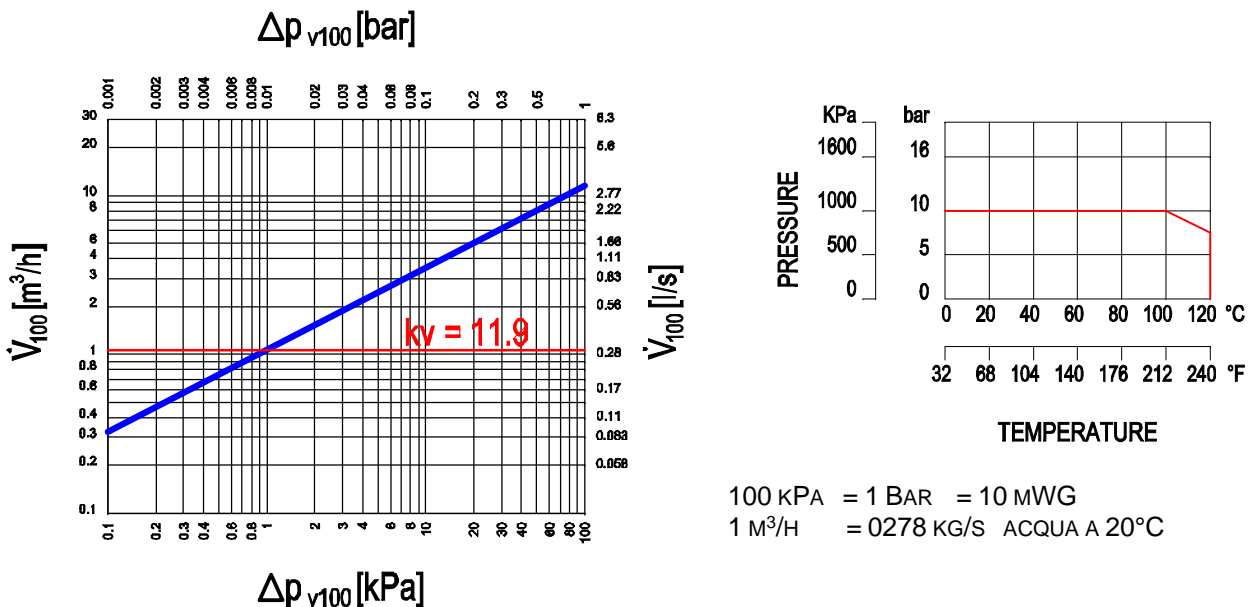
LEGENDA

- CMP** COMPACT VALVOLA MOTORIZZATA
- GEN** GENERATORE DI CALORE A COMBUSTIBILE LIQUIDO/GASSOSO
- MS** VALVOLA MISCELATRICE MIVAL 3MIXC
- TA** TERMOSTATO AMBIENTE
- P** CIRCOLATORE
- VE** VASO ESPANSIONE CHIUSO
- VS** VALVOLA DI SICUREZZA



CARATTERISTICHE TECNICHE VALVOLA MISCELATRICE

CORPO	OTTONE CW617N UNI EN 12165 STAMPATO A CALDO
ATTACCHI	FILETTATURA MASCHIO A NORME RP ISO 7/1 1"
OTTURATORE A FARFALLA	OTTONE CW614N UNI EN 12164
PIATTELLO DI TENUTA OTTURATORE	OTTONE CW614N UNI EN 12164
TENUTE OTTURATORE E PIATTELLO	O-RINGS IN EPDM PEROX A 70 SHORE
TEMPERATURE DI IMPIEGO	STANDARD DA +5°C (41°F) A +95°C (203°F) CON DISTANZIALE ADPT SINO 150°C (302°F)
PRESSIONE NOMINALE - PN	1000 kPa (10 BAR)
PRESSIONE DI FUNZIONAMENTO	MAX. 600 kPa (6 BAR)
FLUIDI UTILIZZABILI	ACQUA CALDA E FREDDA CON GLICOLE ETILENICO MAX. 35%



CARATTERISTICHE ATTUATORE

COPPIA MASSIMA AL RIDUTTORE	12 NM
COPPIA DI SPUNTO	10 NM CON TEMPO DI INTERVENTO 90° IN ~ 60 E 105 SECONDI
COPPIA MASSIMA DI LAVORO	5 NM A 60 E 120 SECONDI
ALIMENTAZIONE	230V ± 10% - 24V ± 10%
FREQUENZA	50/60Hz (A 60Hz LA VELOCITÀ AUMENTA DEL 20% E LA COPPIA MASSIMA SI RIDUCE DI CIRCA IL 7%)
CONSUMO ENERGETICO	IN FUNZIONE : 4,1 W A FINE CORSA : 0 W
DIMENSIONAMENTO	6,5VA /2 @ 2 MS
SEGNALE DI CONTROLLO	SPDT CONTROLLO A 3 PUNTI MODULANTE
CONNESSIONE ELETTRICA	CAVO 4 POLI CON SEZIONE DI 0,75 MM ² L = 1000 MM CAVO 6 POLI CON SEZIONE DI 0,50 MM ² L = 500 MM C – CONNETTORE MOLEX C19307N62
ANGOLO DI ROTAZIONE	90° ± 1°
TEMPO DI MANOVRA	VERSIONE H = 90° IN ~ 60 SECONDI VERSIONE J = 90° IN ~ 105 SECONDI
CONTATTO AUSILIARIO PULITO	10 (3) A, AC 230V – SI CONSIGLIA MASSIMO CARICO DI 0,8 A
POTENZA SONORA	46 dB (A)
CONDIZIONI AMBIENTALI	TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO : -20°C +40°C / IEC 721 3-3 TEMPERATURA DI STOCCAGGIO : -30°C +50°C / IEC 721 3-2 UMIDITÀ : 5 ... 90% R.F. SENZA CONDENSA
MANUTENZIONE	ESENTE
GRADO DI PROTEZIONE	IP 44
INVOLUCRO	AKULON® ULTRAFLOW K-FG6 CONFORME A IEC 60695-11-10 GRADO DI INFIAMMABILITÀ UL94 CLASS HB
CONFORMITÀ	DIRETTIVA EMC 2014/30/UE; DIRETTIVA BASSA TENSIONE 2014/35/UE; DIRETTIVA MACCHINE 89/392/EEC ED INTEGRAZIONI 91/368/EEC, 3/44/EEC E 93/68/EEC DIRETTIVA RoHS2 2011/65 UE NORME CEI 61000-3-2:1995 – EN 610003-3:1995; EN 55014:1994

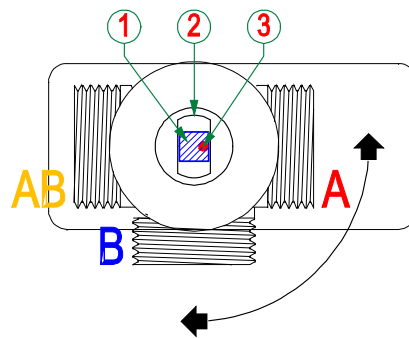
COLLEGAMENTO ELETTRICO



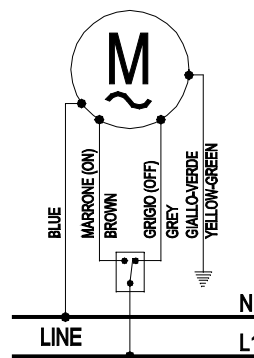
L'impianto elettrico deve rispettare le norme vigenti e lo schema di collegamento previsto. Il cavo di connessione non deve per nessun motivo essere sostituito: se fosse necessario prolungarlo usare una scatola di derivazione. Per evitare lesioni personali o danni all'attuatore o ad altre proprietà, disinserire sempre l'alimentazione elettrica prima di iniziare qualsiasi operazione di cablaggio.

Cablaggio con comando SPDT in riferimento a

SCHEMA IDRAULICO 1



RMH - RMJ
RMH24 - RMJ24



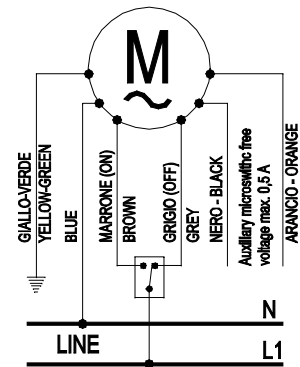
Blu Neutro (N)
Marrone Fase Apertura (L₁)
Nero Fase Chiusura (L₁)
Giallo/Verde Terra

RMH-C - RMJ-C

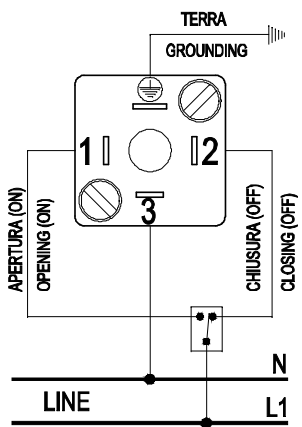
L'ingresso del fluido alla valvola miscelatrice proveniente dalla caldaia è dalla via **A** a destra, mentre il ritorno dell'impianto è la via **B** centrale e l'uscita miscelata all'utenza è la via **AB** a sinistra, il servomotore lavora tra le vie **A** e **B**.

Il bollino **3** sull'asse della valvola **1** indica la posizione di chiusura dell'otturatore a farfalla inserito nella camma di manovra del servomotore **2**.

RMH-X - RMJ-X
RMH24-X - RMJ24-X



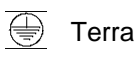
Blu Neutro (N)
Marrone Fase Apertura (L₁)
Grigio Fase Chiusura (L₁)
Arancio Aux. Pulito max. 0,8A
Nero Aux. Pulito max. 0,8A
Giallo/Verde Terra



RMH24-C – RMJ24-C

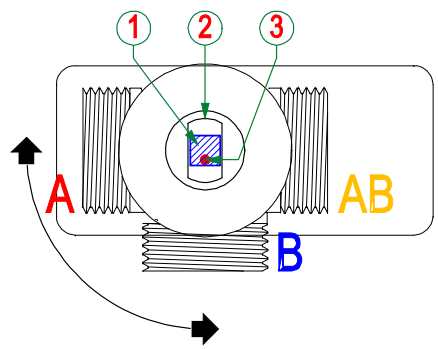
Schema elettrico di collegamento con connettore MOLEX C19307N62

- 1** Fase L₁ – Apertura (ON)
- 2** Fase L₁ – Chiusura (OFF)
- 3** Neutro N



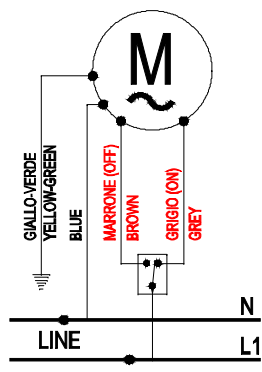
Cablaggio con comando SPDT in riferimento a

SCHEMA IDRAULICO 2



L'ingresso del fluido alla valvola miscelatrice proveniente dalla caldaia è dalla via **A** a sinistra, mentre il ritorno dell'impianto è la via **B** centrale e l'uscita miscelata all'utenza è la via **AB** a destra, il servomotore lavora tra le vie **A** e **B**.
 Il bollino **3** sull'asse della valvola **1** indica la posizione di chiusura dell'otturatore a farfalla inserito nella camma di manovra del servomotore **2**.

**RMH - RMJ
RMH24 – RMJ24**

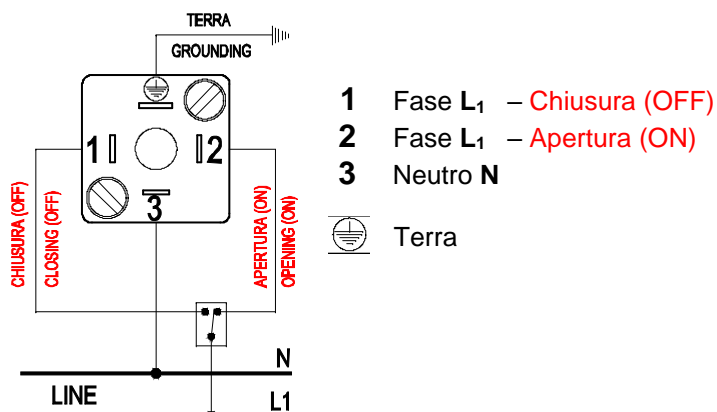


- Blu** Neutro (N)
- Marrone** Fase Chiusura (L₁)
- Nero** Fase Apertura (L₁)
- Giallo/Verde** Terra

In questo caso l'alimentazione di Fase L₁ al filo MARRONE provoca la Chiusura della posizione **A** e l'apertura completa tra le vie **B** ed **AB**, mentre l'alimentazione di Fase L₁ al filo NERO provoca la chiusura della via **B** e l'apertura completa tra le vie **A** ed **AB**.

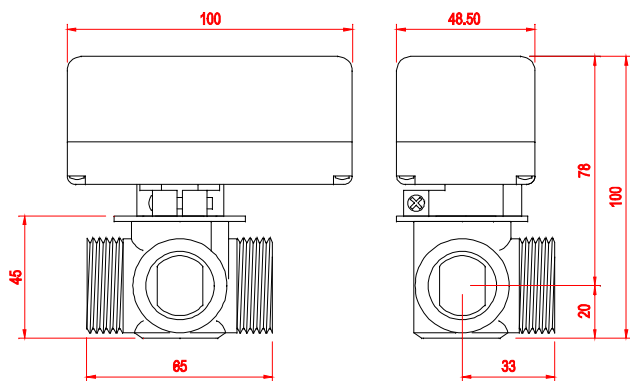
ATTENZIONE! Con questo collegamento **NON** è possibile l'utilizzo del microinterruttore ausiliario con contatti puliti

RMH-C – RMJ-C RMH24-C – RMJ24-C

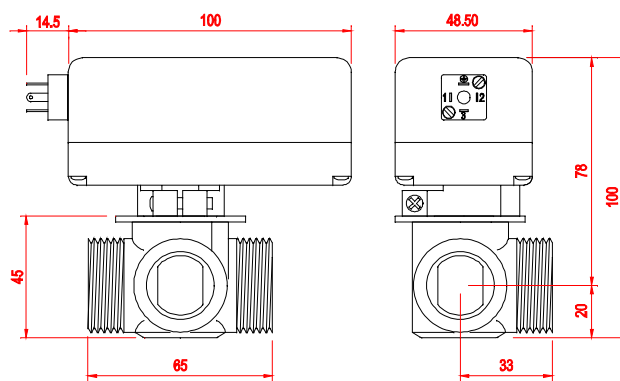


DIMENSIONI DI INGOMBRO

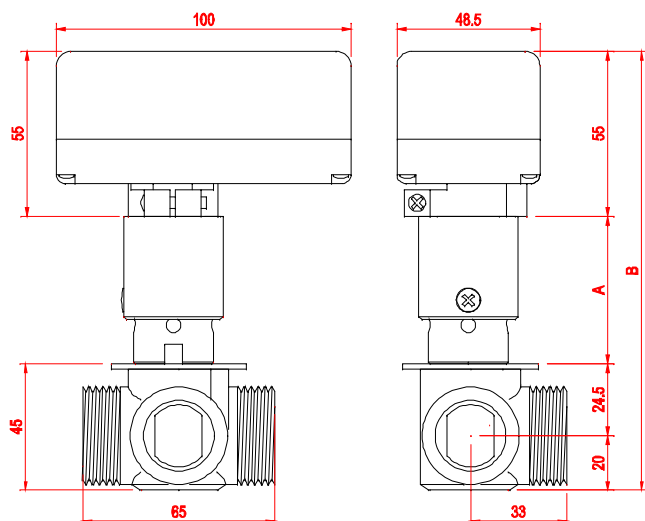
MIVAL 3MIXC



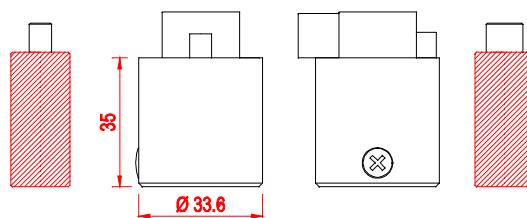
MIVAL 3MIXC-C



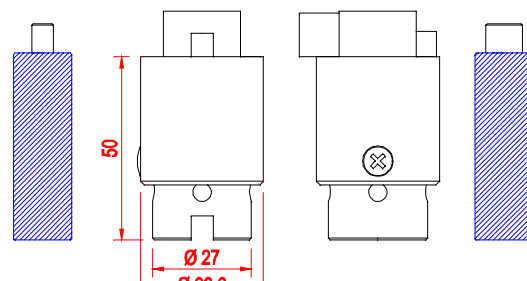
MIVAL 3MIXC con ADPT-



ADPT-35



ADPT-50



	ADPT-35	ADPT-50	ADPT-73
A	35	50	73
B	135	150	173

ADPT-35, ADPT-50, ADPT-73 sono distanziali valvola/servomotore eseguiti in Plastica/Ottone nichelato con funzione di taglio termico grazie all'asse interno in materiale plastico speciale resistente sia termicamente sia meccanicamente

