

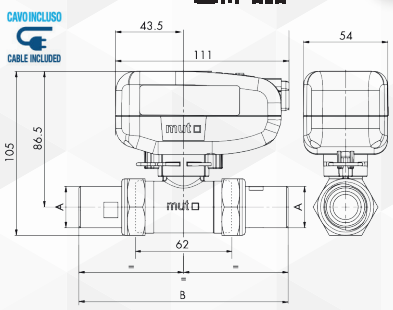
05856 VALVOLA DI ZONA A 2 VIE MOTORIZZATA "TMO 2"

CODICE	VARIANTE	COD.PRODUTTORE	U.M.	M.V.	CF	LISTINO
0585602	1/2" PN 10 KVS	7.030.01852	PZ	1	1	
0585604	3/4" PN 10 KVS	7.030.01854	PZ	1	1	
0585606	1" PN 10 KVS	7.030.01856	PZ	1	1	



DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

- MOTO** Tipo di azionamento: SPDT = Comando elettrico esterno bipolare; SPST = Com. elett. est. unipolare (con relè incorporato); Type of drive control: SPDT = 2-pole external electrical control; SPST = unipolar external electrical control (with built-in relay)
- AUX** Con 1 Micro ausiliario di serie: 3(1)A - 250Vac; With 1 auxiliary micro: 3(1)A - 250Va
- PSD** Max. pressione differenziale - Max. differential pressure: 250 kPa (2.5 bar), a tenuta A (EN 12266-1)
- PN** Pressione nominale - Nominal pressure: PN10
- IP** Grado di protezione: IP 40 Rif. Norma Europea CEI EN 60529; Protection rating: IP 40 Ref. European Standard IEC EN 60529
- ON/OFF** Tempo di commutazione operating time: 15 s (90°)
- ON/OFF** Tempo di commutazione operating time: 15 s (90°)
- M** Lunghezza cavo - Cable length: 1000 mm
- M** Tipo di connettore - Electrical connector type: Molex Mini-Fit JR 6 poli o compatibile; Molex Mini-Fit JR 6 poles or compatible
- M** Limiti di temperatura del fluido - Fluid temperature limits: 2 + 90 °C [max]
- M** Fluido d'impiego - Working fluid: Acqua, soluzioni glicolate [max 50%]; Water, water and glycol [max 50%]
- M** Attacchi - Fittings: Filettati / Threaded - ISO 228/1
- M** Tensione - Supply: Motore Sincrono - Synchronous motor: 230V (±10%) - 50/60 Hz; 24V (±10%) - 50/60 Hz
- M** Potenza assorbita - Absorbed power: 7 W(Max)
- M** Campo temperatura ambiente - Range ambient temperature: 0 - 60 °C
- IS** Classe d'isolamento - Insulation class: Il Rif. Norma Europea EN60730; Il Rif. European Directive EN60730
- Kvs** Coefficiente di portata Kvs - Flow coefficient Kvs: [(m³/h) at ΔP= 1bar]; Kvs=10



TMO 2 VIE MM

CODICE	A	B	N° RELAY	MOD.	PN
7.030.01852	G1/2" B	126	1	SPST	10
7.030.01854	G3/4" B	134	1	SPST	10
7.030.01856	G1" B	156	1	SPST	10

TESTO DI CAPITOLATO TMO 2

Valvola di zona a sfera a MUT serie TMO 2 a 2 vie motorizzata - a passaggio totale - per l'intercezione automatica del fluido termovettore distribuito negli impianti di climatizzazione o di distribuzione idrico-sanitaria. Attacchi disponibili G1" o G1 1/2" (ISO 228/1). Corpo in ottone CW617N - Sfera in ottone CW617N, cromata, tenuta idraulica sfera in PTFE (Teflon®) con O-Ring in EPDM Perox TIMO. Coperchio motore in PA66 GF25 - U194-V0. Fluidi d'impiego acqua e soluzioni glicolate; massima percentuale di glicole 50%. Pressione nominale 16 bar. PN 10. Pressione massima differenziale di funzionamento 6 bar. Coefficiente di efflusso, Kvs: 38 - Campo di temperatura di esercizio 2 + 90 °C. Tipo di azionamento elettrico: SPDT, SPST, alimentazione elettrica 230 V (o 24 V), potenza assorbita 7 W. Portata contatti micro ausiliario 3 (1) A, 250 V. Classe di protezione IP 40. Classe d'isolamento: Il - Rif. Norma Europea EN 60730. Tempo di commutazione (apertura/chiusura): 15 s (90°); campo di temperatura ambiente 0 + 60 °C.

FUNZIONAMENTO

Il servomotore della valvola, quando alimentato elettricamente, trasmette il moto ad un albero che ruota la sfera otturatrice che, a sua volta apre o chiude il flusso di passaggio acqua. La tenuta delle vie è garantita da anelli in PTFE abbinati ad anelli O-Ring in EPDM. Perox DW, a contatto con il corpo valvola.

- MATERIALI**
Corpo valvola - Valve body: Ottone - Brass CW617N [EN 12165/98]
Alberino di comando - Control shaft: Ottone - Brass CW614N [EN 12165/98]
Sfera - Ball: Ottone - Brass CW617N [EN 12165/98]
Anelli di tenuta: Sealing rings: PTFE (Teflon®)
O-Rings di tenuta: Sealing O-Rings: EPDM Perox (TIMO®)
Coperchio servomotore: Servomotor cover: PA66GF30 [ISO 1874-PA 66, GHR, 14-100, GF30]
- Conforme ai requisiti essenziali delle Direttive: 2014/35/EU (LVD) • 2014/30/EU (EMC) • EN 60730-1 • EN 60730-2:14

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Le valvole TMO 2 sono valvole motorizzate a 2 vie usate in applicazioni domestiche e piccoli impianti per controllare il flusso di acqua calda e fredda. Possono essere collegate come valvole di zona in impianti centralizzati di riscaldamento o raffreddamento. La valvola ha la funzione di intercettare automaticamente la portata di fluido vettore distribuito all'impianto mediante un atturatore a sfera. La testa della valvola è rimovibile senza interessare l'impianto idraulico, garantendo così un'alta flessibilità e rapidità per la manutenzione della valvola stessa. Su richiesta può essere montato un micro interruttore ausiliario che è azionato durante la commutazione della valvola.

05858 VALVOLA DEVIATRICE/MISCELATRICE A 3 VIE MOTORIZZATA "TMO 3"

CODICE	VARIANTE	COD.PRODUTTORE	U.M.	M.V.	CF	LISTINO
0585802	1/2" PN 10 KVS 10	7.030.01864	PZ	1	1	
0585804	3/4" PN 10 KVS 10	7.030.01866	PZ	1	1	
0585806	1" PN 10 KVS 10	7.030.01868	PZ	1	1	



DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

- MOTO** Via AB - sempre aperta - Way AB always open
- M** Tipo di funzionamento valvola: deviatrice (on/off); Valve operation time: diverter (on/off)
- PN** Pressione nominale - Nominal pressure: PN10
- PSD** Max. pressione differenziale - Max. differential pressure: 250 kPa (2.5 bar), a tenuta A (EN 12266-1)
- Kvs** Coefficiente di portata Kvs in deviazione: 90°; Flow coefficient Kvs in deviation 90°: [(m³/h) at ΔP= 1bar]; Kvs=5
- M** Attacchi - Fittings: Filettati / Threaded - ISO 228/1
- M** Valvola a passaggio totale (DN25); Full bore valve (DN25)
- M** Limiti di temperatura del fluido - Fluid temperature limits: 2 + 90 °C [max]
- M** Fluido d'impiego - Working fluid: Acqua, soluzioni glicolate [max 50%]; Water, water and glycol [max 50%]
- M** Campo temperatura ambiente - Range ambient temperature: 0 - 60 °C
- M** Tipo di azionamento: SPDT = Comando elettrico esterno bipolare; SPST = Com. elett. est. unipolare (con relè incorporato); Type of drive control: SPDT = 2-pole external electrical control; SPST = unipolar external electrical control (with built-in relay)
- AUX** Con 1 Micro ausiliario di serie: 3(1)A - 250Vac; With 1 auxiliary micro: 3(1)A - 250Vac
- IS** Classe d'isolamento - Insulation class: Il Rif. Norma Europea EN60730; Il Rif. European Directive EN60730
- IP** Grado di protezione: IP 40 Rif. Norma Europea CEI EN 60529; Protection rating: IP 40 Ref. European Standard IEC EN 60529
- M** Tipo di connettore - Electrical connector type: Molex Mini-Fit JR 6 poli o compatibile; Molex Mini-Fit JR 6 poles or compatible
- M** Lunghezza cavo - Cable length: 1000 mm
- M** Tensione - Supply: 230V o/ or 24V; Motore Sincrono - Synchronous motor; Alimentazione elettrica - Electric supply: 230V (±10%) - 50/60 Hz; 24V (±10%) - 50/60 Hz
- M** Potenza assorbita - Absorbed power: 7 W(Max)
- ON/OFF** Tempo di manovra - operating time: 6 s
- ON/OFF** Tempo di manovra - operating time: 6 s

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Le valvole TMO sono valvole motorizzate usate in applicazioni domestiche e piccoli impianti per controllare il flusso di acqua calda e fredda. Possono essere collegate come valvole deviatrici o miscelatrici in impianti centralizzati di riscaldamento o raffreddamento. La valvola gestisce il flusso mediante un otturatore a sfera, che può assumere due o più posizioni di funzionamento a seconda del modello e di come è alimentato il motore elettrico che lo aziona. La testa della valvola è rimovibile senza interessare l'impianto idraulico, garantendo così un'alta flessibilità e rapidità per la manutenzione della valvola stessa. Su richiesta può essere montato un micro interruttore ausiliario che è azionato durante la commutazione della valvola.

MATERIALI

- Corpo valvola - Valve body: Ottone - Brass CW617N [EN 12165/98]
- Alberino di comando - Control shaft: Ottone - Brass CW614N [EN 12165/98]
- Sfera - Ball: Ottone - Brass CW617N [EN 12165/98]
- Anelli di tenuta: Sealing rings: PTFE (Teflon®)
- O-Rings di tenuta: Sealing O-Rings: EPDM Perox (TIMO®)
- Coperchio servomotore: Servomotor cover: PA66GF30 [ISO 1874-PA 66, GHR, 14-100, GF30]

TESTO DI CAPITOLATO TMO 3

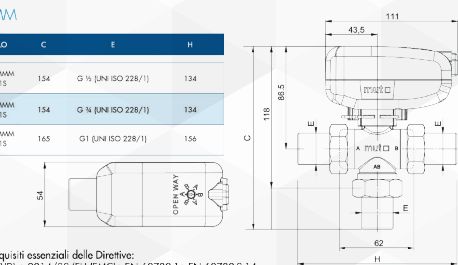
Valvola di zona a sfera MUT serie TMO 3 a tre vie versione bypass motorizzata per applicazioni domestiche e piccoli impianti per controllare il flusso di acqua calda e fredda. Funzionamento sia come valvola deviatrice sia come valvola miscelatrice. Attacchi filettati G 1" M (ISO 228/1). Corpo in ottone. Sfera in ottone cromata. Tenuta idraulica sfera in PTFE (Teflon®) con O-Ring in EPDM. O-Ring di tenuta in EPDM. Coperchio motore in PA (Nylon). Fluidi d'impiego acqua e soluzioni glicolate; massima percentuale di glicole 50%. Pressione nominale 10 bar. Campo di temperatura di esercizio 2 + 90 °C. Pressione massima differenziale di funzionamento 250 kPa. Tipo di azionamento: SPDT, SPST, 3 punti a seconda del modello; alimentazione elettrica 230 V (o 24 V), potenza assorbita 7 W. Portata contatti micro ausiliario 3 (1) A, 250 V. Classe di protezione IP 40. Classe d'isolamento: Il - Rif. Norma Europea EN 60730. Tempo di commutazione (tempo di manovra) - Δs (180°), Δs (60°), Δs (90°) 140s (90°) a seconda del modello; campo di temperatura ambiente 0 + 60 °C.

FUNZIONAMENTO

Il servomotore della valvola, quando alimentato elettricamente, trasmette il moto ad un albero solido con la sfera che, a sua volta, tramite i fori presenti in essa, devia il flusso da una via all'altra. La valvola può essere impiegata come deviatrice, con ingresso in via A e uscita da via A o B, oppure come miscelatrice, con ingresso in via A e B e uscita da via AB. La tenuta delle vie è garantita da anelli in tecnopolimero, abbinati ad anelli O-Ring, a contatto con il corpo valvola.

TMO 3 VIE - M/M

CODICE	MODELLO	C	E	H
7.030.01864	TMO 15AMMM SPST MIS	154	G 1/2" (PN ISO 228/1)	134
7.030.01866	TMO 20AMMM SPST MIS	154	G 3/4" (PN ISO 228/1)	134
7.030.01868	TMO 25AMMM SPST MIS	165	G 1" (PN ISO 228/1)	156



Conforme ai requisiti essenziali delle Direttive: 2014/35/EU (LVD) • 2014/30/EU (EMC) • EN 60730-1 • EN 60730-2:14