# VALVOLA DI ZONA MOTORIZZATA A 2 VIE "TMO 2'

COD.PRODUTTORE U.M. M.V. CF CODICE VARIANTE LISTINO 1/2" - PN10 0585602 703.001.852 P7 1 179,3030 3/4" - PN10 0585604 PΖ 179,3030 703.001.854 1 1" - PN10 0585606 703.001.856 PΖ 1 1 179,3030



#### **DATI TECNICI - TECHNICAL DATA**

Tipo di azionamento
SPDT a Comando elettrico esterno bipolare
SPST = Com. elett. est. unipolare (con relè incorporato)
Type of drive control
SPST = vpi de external electrical control
SPST = unipolar external electrical control (with built-in relay)

Con 1 Micro ausiliario di serie: 3(1)A – 250Vac With 1 auxiliary micro: 3(1)A – 250Va

Max. pressione differenziale - Max. differential pressure 250 kPa (2.5 bar), a tenuta A (EN 12266-1) Pressione nominale - Nominal pressure: PN10

> Grado di protezione IP 40 Rif. Norma Europea CEI EN 60529 Protection rating
> IP 40 Ref. European Standard IEC EN 60529

Tempo di commutazione operating time: 15 s (90°)

Tempo di commutazione operating time: 15 s (90°)

#### TESTO DI CAPITOLATO TMO 2

TESTO DI CAPITOLIATO TMO 2

Velvela di zaco a defera dMI la cite IMO 2 , a 2 vie metorizzato - a passaggio totale par l'inverentazione automatica del fluido termovettore distributo negli impiante di clientatizzazione o di distributizza elidico-santerira. Attacchi disponibili G1 ° G1 ¼ ° (ISO 228-1). Corpo in atone CW617N. Sfera in etnan CW617N, comatra. Lenvia d'adrullea sfera in PFIE fellori®) con O-Ring in FPDM Perox TIMO. O Ring di tenuta in FPDM Perox TIMO. Coperticio motore in PAGO 6725 - UIPAVO. Fluid d'imigingo acque e soluzioni plicolate, massima percentacie di glicole 50%. Pressione nominale 1 o bor. PRIO 7-PRIO 6725 - UIPAVO. Fluid d'imigingo acque e soluzione di discolato soluzione di discolato del funzionemento de bor. Coefficiente di effusios, Kvs: 38. Compo di temperatura di sercizio 2 + 90 °C. Tipo di accionamento del funzione. SPID, 1973, L'immentazione effetto: 2200 V (a 24 VI), potenza austodita 7 VIII, Protitati contati micro austicina 3 (1) A, 250 V. CO (270. lengo di communizzazione (partirev/chicura): 19 1 (N. Norma Europea Et OC) 20. lengo di communizzazione (partirev/chicura): 19 1 (N. Norma Europea Et OC) 20. lengo di communizzazione (partirev/chicura): 19 1 (N. Norma Europea Et OC) 20. lengo di communizzazione (partirev/chicura): 19 1 (N. Norma Europea Et OC) 20. lengo di communizzazione (partirev/chicura): 19 1 (N. Norma Europea Et OC) 20. lengo di communizzazione (partirev/chicura): 19 1 (N. Norma Europea Et OC) 20. lengo di communizzazione (partirev/chicura): 19 1 (N. Norma Europea Et OC) 20. lengo di communizzazione (partirev/chicura): 19 1 (N. Norma Europea Et OC) 20. lengo di communizzazione (partirev/chicura): 19 1 (N. Norma Europea Et OC) 20. lengo di communizzazione (partirev/chicura): 19 1 (N. Norma Europea Et OC) 20. lengo di communizzazione (partirev/chicura): 19 1 (N. Norma Europea Et OC) 20. lengo di communizzazione (partirev/chicura): 19 1 (N. Norma Europea Et OC) 20. lengo di communizzazione (partirev/chicura): 19 1 (N. Norma Europea Et OC) 20. lengo di communizzazione

#### FUNZIONAMENTO

servomotore della valvola, quando alimentato elettricamente, trasme moto ad un alberino che ruota la sfera otturatrice che, a sua volta a e chiude il flusso di passaggio acqua. La tenuta delle vie è garantita c il moto da un diperini che rubia la sieria di constante cin, y o chiude il flusso di passaggio acqua. La tenuta delle vie è garantit anelli in PTFE abbinati ad anelli O-Ring in EPDM- Perox DW, a con



Tipo di connettore - Electrical connector type: Molex Mini-Fit JR 6 poli o compatibile Molex Mini-Fit JR 6 poles or compatible 

Limiti di temperatura del fluido - Fluid temperature limits  $2 \div 90~^{\circ}\text{C [max]}$ 

Fluido d'impiego - *Working fluid* Acqua, soluzioni glicolate [max 50%] Water, water and glycol [max 50%]

Attacchi - Fittings: Filettati / Threaded - ISO 228/1

Tensione - Supply: Motore Sincrono - Synchronus motor 230V ( $\pm$ 10%) - 50/60 Hz 24V ( $\pm$ 10%) - 50/60 Hz

**\*\*\*** Potenza assorbita - Absorbed power: 7 W(Max) Campo temperatura ambiente Range ambient temperature 0 - 60 °C

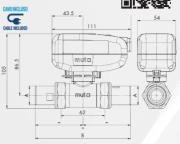
Classe d'isolamento - Insulation class II Rif. Norma Europea EN60730 II Rif. European Directive EN60730 IS

Coefficente di portata Kvs - Flow coefficent Kvs: ([m³/h] at  $\Delta$ P= 1bar): Kvs=10 Kvs

#### MATERIALI

Ottone - Brass CW617N (EN 12165/98) Alberino di comando - Control shaft: Ottone - Brass CW614N [EN 12165/98] Ottone - Brass CW617N (EN 12165/98) Anelli di tenuta Sealing rings: PTFF (Teflon®) O-Rings di tenut Sealing O-Rings EPDM Perox (TIMO®)

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



#### TMO 2 VIE MM

CODICE	A	В	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

#### 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

La valvola ha la funzione di intercettare automaticamente la portata di fluido vettore di intercettare automaticamente li portata di fluido vettore distribuito all'impianto i mediante u pituratore a sfero

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 esseremontato un micro interruttore ausiliario che è azionato durante la commutazione della valvola.

mut

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

CODICE	VARIANTE	COD.PRODUTTORE	U.M.	M.V.	CF	LISTINO
0585802	1/2" - PN10	703.001.864	PZ	1	1	193,6480
0585804	3/4" - PN10	703.001.866	PZ	1	1	193,6480
0585806	1" - PN10	703.001.868	PZ	1	1	193,6480

Dotata di sistema antibloccaggio della sfera otturatore.

#### **DATI TECNICI - TECHNICAL DATA**

3-Via AB - sempre aperta - Way AB always oper Tipo di funzionamento valvola: deviatrice (on/off) Valve operation time: diverter (on/off) ₹

Pressione nominale - Nominal pressure: PN10 

Coefficente di portata Kvs in deviazione:90° Flow coefficent Kvs in deviation 90° ([m³/h] at ΔP= 1bar]: Kvs=5 Kvs Attacchi - Fittings: Filettati / Threaded - ISO 228/1

Valvola a passaggio totale (DN25) Full bore valve (DN25) 

run bore varve (INN29)
Limiti di temperatura del fluido - Fluid temperature limits
2+90°C (Imax)
Fluido d'impiego - Working fluid
Acqua, soluzioni glicolate (Imax 50%)
Water, water and glycol (Imax 50%)
Campo temperatura ambiente - Range ambient temperature
0 - 60°C 

°c**l** 

Tipo di azionamento
SPDT – Comando elettrico esterno bipolare
SPST = Com. elett. est. unipolare (con relè incorporato)
Type of drive control
SPST = vuipolare external electrical control
SPST = unipolar external electrical control
Con 1 Micro austiliario di series (3|1A – 250Vac
With 1 auxiliary micro: 3(1|A – 250Vac

Classe d'isolamento - Insulation class Il Rif. Norma Europea EN60730 Il Rif. European Directive EN60730 IS

> Grado di protezione IP 40 Rif. Norma Europea CEI EN 60529 Protection rating IP 40 Ref. European Standard IEC EN 60529

Tipo di connettore - Electrical connector type Molex Mini-Fit JR 6 poli o compatibile Molex Mini-Fit JR 6 poles or compatible

Lunghezza cavo - Cable lenght: 1000 mm

Tensione - Supply: 230V o/or 24V Motore Sincrono - Synchronus motor Alimentazione elettrica - Electric supply 230V (±10%) - 50/60 Hz 24V (±10%) - 50/60 Hz 4

-----Potenza assorbita - Absorbed power: 7 W(Max)

Tempo di manovra - operating time: 6 s

(FF) 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

Ottone - Brass CW617N |EN 12165/98 Ottone - Brass CW614N [EN 12165/98] Alberino di comando - Control shaft: Office - Brass CW617N [EN 12165/98] Anelli di tenuta: Sealing rings:

O-Rings di tenuta: Sealing O-Rings: EPDM Perox [TIMO\*] PA66GF30 [ISO 1874PA 66, GHR, 14-100, GF30]



## **TESTO DI CAPITOLATO TMO 3**

TESTO DI CAPITOLATO INCO 3

Wheels di vors a pales NUT insis in No o the vie venione legional mode zonte per opplication di creation e pipilination e pipilinat

# A muto o 1× ( C € Conforme ai requisiti essenziali delle Direttive: 2014/35/EU [IVD] • 2014/30/EU [EMC] • EN 60730-1 • EN 60730-2-14

