

VALVOLE DI ZONA A SFERA ZONE BALL VALVES

VALVOLE DI ZONA A SFERA MOTORIZZATE A SEI VIE
SIX WAY MOTORIZED ZONE BALL VALVES



UK
CA EAC CE

SERIE VS 6 MULTIPLA



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

La valvola di zona Mut VS 6 MULTIPLA a sei vie consente di gestire l'alimentazione per una singola utenza da due diverse fonti di energia termica, semplificando così la gestione dei sistemi a 4 tubi, tipicamente utilizzati per il riscaldamento e il raffrescamento. Una singola valvola a sei vie, dotata di motore e attuatore, può sostituire efficacemente quattro valvole di zona a due vie motorizzate, eliminando la complessità della sincronizzazione per le aperture/chiusure delle due fonti. La valvola a sei vie consente il cambio di stato (posizioni dello stelo a 0° e 90°) e la contemporanea chiusura dell'alimentazione da entrambe le fonti (posizione dello stelo a 45°). L'applicazione tipica è nei sistemi a soffitto radiante e negli impianti fan coil, dove è possibile gestire facilmente il passaggio dal riscaldamento al raffrescamento, anche durante la stessa giornata e indipendentemente per ogni zona. La valvola viene fornita completa di attuatore V70 On/Off 3 punti. Completo di micro ausiliario.

MAIN CHARACTERISTICS

The Mut VS 6 MULTIPLA six-way zone valve allows managing the supply for a single user from two different sources of thermal energy, simplifying the control of 4-pipe systems typically used for heating and cooling. A single six-way valve, equipped with a motor and actuator, can effectively replace four motorized two-way zone valves, eliminating the complexity of synchronization for the opening/closing of the two sources. The six-way valve allows a change of state (stem positions at 0° and 90°) and simultaneous closing of the supply from both sources (stem position at 45°). The typical application is in radiant ceiling systems and fan coil installations, where it is possible to easily handle the transition from heating to cooling, even during the same day and independently for each zone. The valve is supplied complete with the V70 On/Off 3-point actuator. It includes a micro-auxiliary.

MATERIALI - MATERIALS

Corpo valvola* - Valve body:	Lega di Ottone CR "DZR" Copper Alloy CR "DZR" CW626 - N-M (UNI EN 12165)
Stelo otturatore - Shut off:	Acciaio inossidabile AISI 302 Stainless steel AISI 303
Alberi di collegamento : Return spring:	CW602
Tenute - Sealing:	PTFE/EPDM/FKM
Coperchio servomotore: Servomotor cover:	PA66GF30 (ISO 1874-PA 66, GHR, 14-100, GF30)

* Nota: Tutti i componenti impiegati sono compresi nella attuale Positive list 4MS

** Note: All the components used are included in the current 4MS Positive list

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

	Tipo di azionamento / Type of drive control: On/Off, 3 punti - On/Off 3-Way
	Tensione nominale Supply voltage 230 Vac o 24 Vac - 50/60 Hz
	AUX Con 1 Micro ausiliario di serie: 3(1)A - 250Vac With 1 auxiliary micro: 3(1)A - 250Va
	Max. pressione differenziale / Max. differential pressure 2 bar
	Pressione nominale / Nominal pressure PN16
	Fluido d'impiego / Working fluid Acqua, soluzioni glicolate [max. 50%] Water, Glycole solutions max 50%
	Limiti di temp. del fluido / Fluid temp. limits 2 ÷ 100 °C [max]
	Attacchi / Threaded connections type (ISO 228/1) G 3/4"
	Tempi di manovra / Operating time Corsa / Stroke: 90° in 50 sec. (su richiesta/on request 100/220/440 sec.)
	Grado di protezione / Protection rating IP 40 Rif. Norma Europea CEI EN 60529 IP 40 Ref. European Standard IEC EN 60529
	Classe isolamento / Insulation class II Rif. Norma Europea EN60730 II Ref. European Directive EN60730
	Lunghezza cavo / Cable length 950 mm



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

Compliant with the essential requirements of the Directives:
2014/35/EU (LVD) • 2014/30/EU (EMC) • EN 60730-1 • EN 60730-2-14



Compliant with the essential requirements of the following Regulations
and related designated standards:

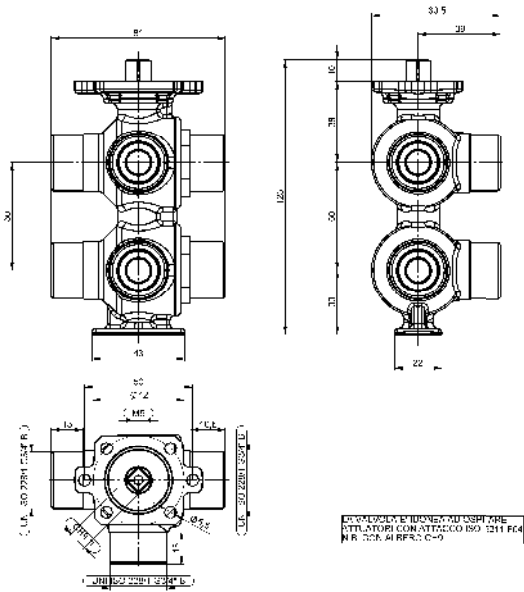
- The Electrical equipment (Safety) Regulations 2016
- Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 BS EN 60730-1 • BS EN 60730-2-14



DIMENSIONI - DIMENSION

VS 6 MULTIPLA CORPO VALVOLA

CODICE	N° MICRO SWITCH	MOTOR
7.030.03385	-	-



VS 6 MULTIPLA CON MOTORE V70

CODICE	N° MICRO SWITCH	MOTOR
7.030.03386	1	V70F 50S 230 M1

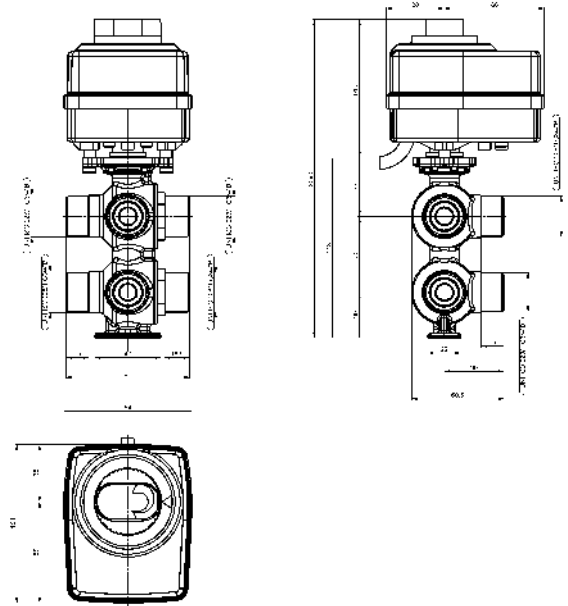
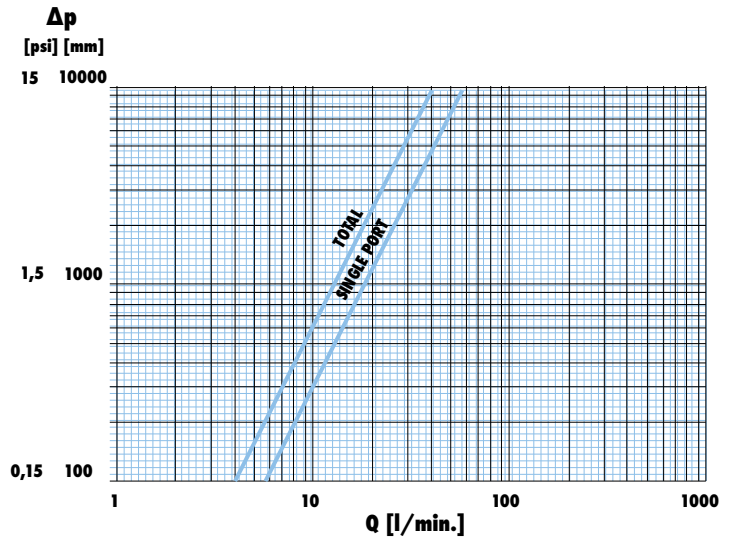


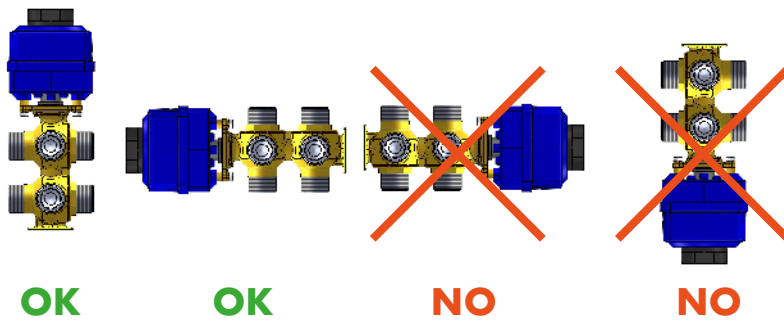
DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO LOAD LOSS DIAGRAM

NOTE:

- 1l/min = 0,06 m³/h
- 1 m³/h = 16,67 l/min
- 1bar = 10.000 mm c.a.
- 1psi = 690 mm c.a.



INSTALLAZIONE - INSTALLATION



INSTALLAZIONE CORRETTA

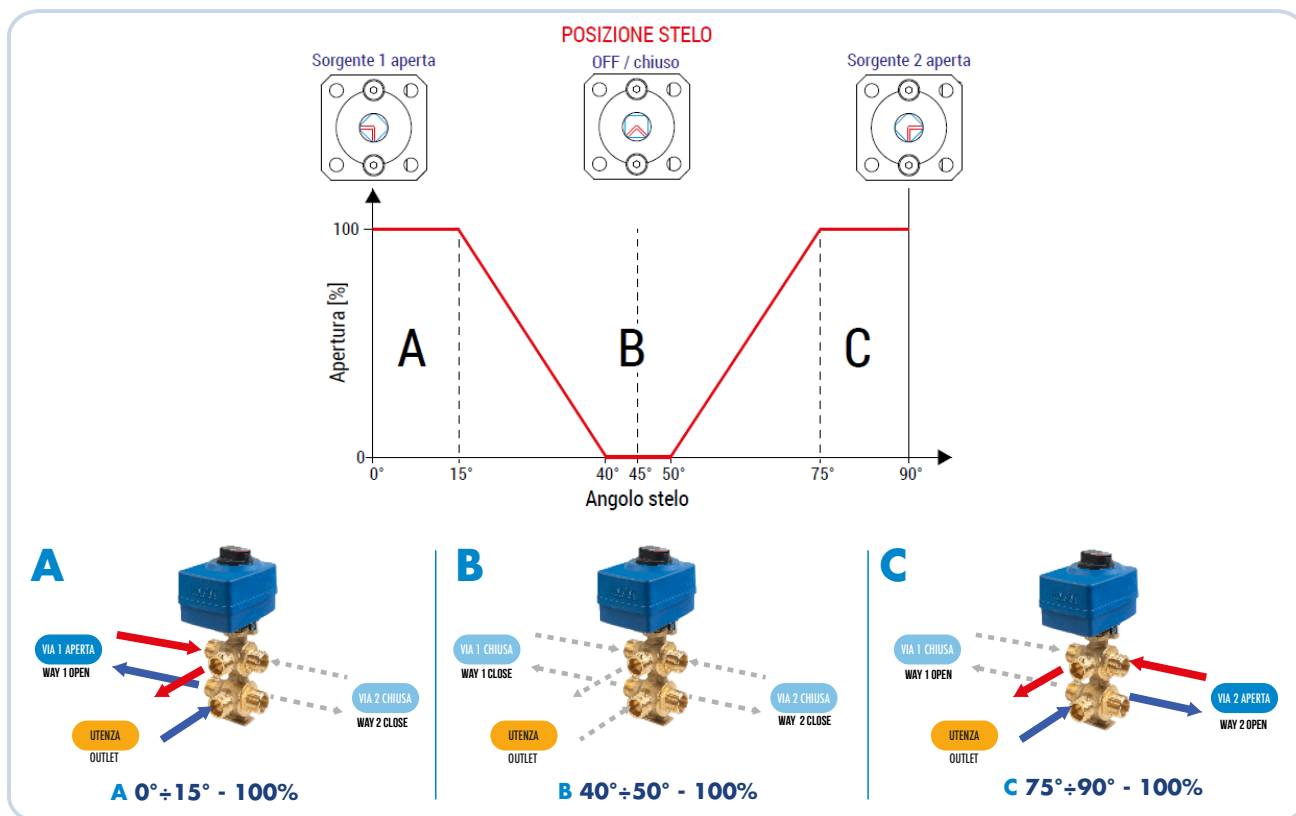
Posiziona la valvola liberamente, ma evita di montare l'attuatore sottosopra o con il cavo di alimentazione dall'alto per prevenire problemi legati alla condensa.

CORRECT INSTALLATION

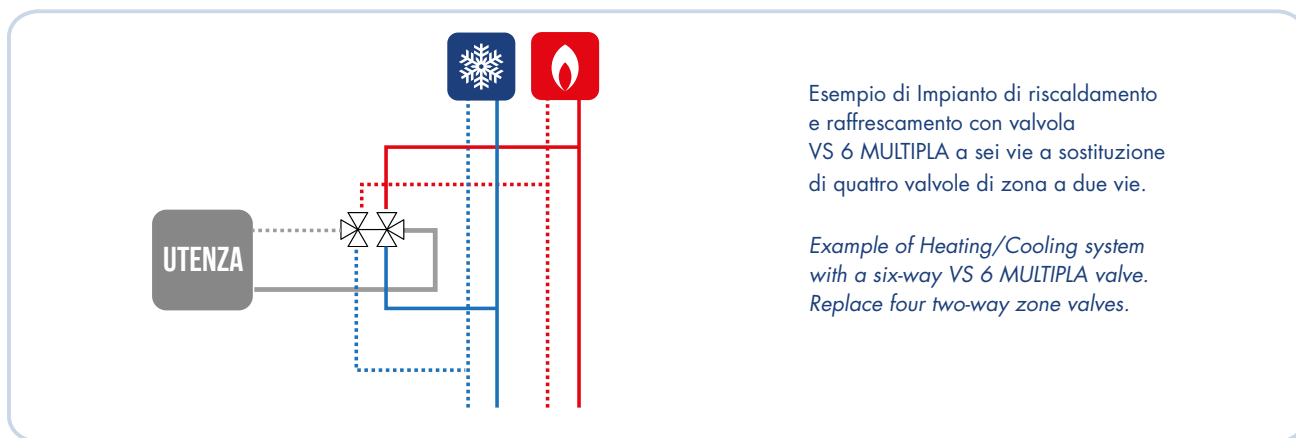
Place the valve freely, but avoid mounting the actuator upside down or with the power cable coming from above to prevent issues related to condensation.



DIAGRAMMA APERTURA VALVOLA - VALVE OPENING DIAGRAM



ESEMPI APPLICATIVI - APPLICATION EXAMPLE



TESTO DI CAPITOLATO/SPECIFICATION SUMMARY

La valvola Mut VS 6 MULTIPLA ottimale per la regolazione dell'alimentazione verso un singolo utente proveniente da due diverse fonti di energia termica. Il corpo realizzato in ottone CW626N (DZR), le tenute sono realizzate in PTFE/EPDM/FKM con attacchi G 3/4" maschio Secondo ISO 228/1. Il campo di temperatura operativa del fluido varia da 2 a 100 °C, con una pressione nominale di 16 bar. Massima percentuale di glicole 50%. Motorizzata mediante l'installazione dell'attuatore Mut serie V70F.

The Mut VS 6 MULTIPLA valve is optimal for regulating the supply to a single user from two different thermal energy sources. The body is made of CW626N brass (DZR), and the seals are made of PTFE/EPDM/FKM with G 3/4" male connections according to ISO 228/1. The operating temperature range of the fluid varies from 2 to 100 °C, with a nominal pressure of 16 bar. Maximum glycol percentage is 50%. It is motorized by installing the Mut V70F series actuator.

Ci riserviamo il diritto di apportare miglioramenti e modifiche ai prodotti descritti ed ai relativi dati tecnici in qualsiasi momento e senza preavviso.

We reserve the right to change our products and their relevant technical data, contained in this publication, at any time and without prior notice.



MUT MECCANICA TOVO S.p.A.

Via Bivio S. Vitale, 36075 Montecchio Maggiore (VI) - ITALY
Tel. +39 0444 491744 - Fax +39 0444 490134

www.mutmeccanica.com - mut@mutmeccanica.com

