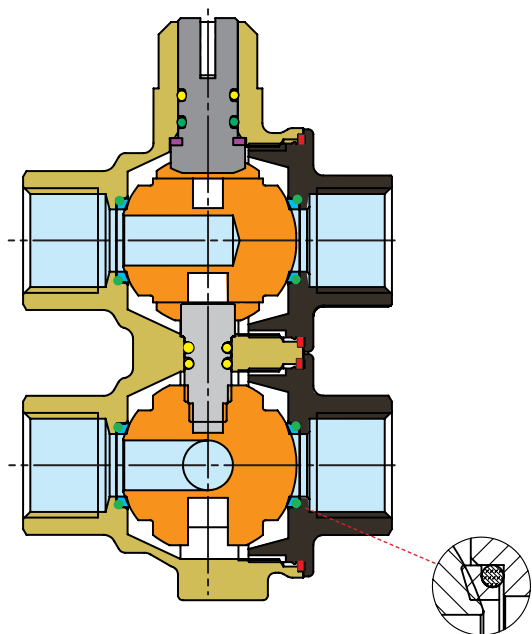


VALVOLA DI CONTROLLO CONTROL VALVE

VALVOLA DI CONTROLLO A 6 VIE QM
6 WAY QM CONTROL VALVE



SPECIFICA MATERIALI MATERIAL SPECIFICATION

PARTICOLARI COMPONENT

MATERIALI MATERIAL

DESCRIZIONE DESCRIPTION



 CORPO BODY	CW 617 N UNI EN 12165	STAMPATO DA BARRA, Forged
 MANICOTTO END ADAPTER	CW 617 N UNI EN 12165	STAMPATO DA BARRA, Forged
 SFERA BALL	CW 614 N UNI EN 12164	DA BARRA Machined
 SEDI LATERALI BALL GASKETS	PTFE	VERGINE Virgin
 PERNO STEM	CW724R	DA BARRA Machined
 PERNO INTERMEDIO INTERMEDIATE STEM	CW 614 N UNI EN 12164	DA BARRA, Machined
 ANELLO ANTIFRIZIONE THRUST WASHER	PTFE	VERGINE Virgin
 O-RINGS	HNBR	ADATTO ALL'USO PER ACQUA Suitable for use with water
 O-RINGS	FKM	ADATTO ALL'USO PER ACQUA Suitable for use with water
 TENUTE MANICOTTI END ADAPTER GASKETS	PTFE	VERGINE Virgin

VALVOLA DI CONTROLLO CONTROL VALVE

VALVOLA DI CONTROLLO A 6 VIE
6 WAY QM CONTROL VALVE

IMPIEGHI

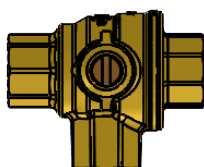
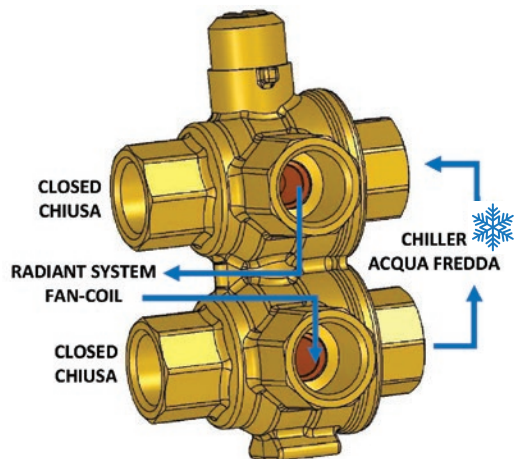
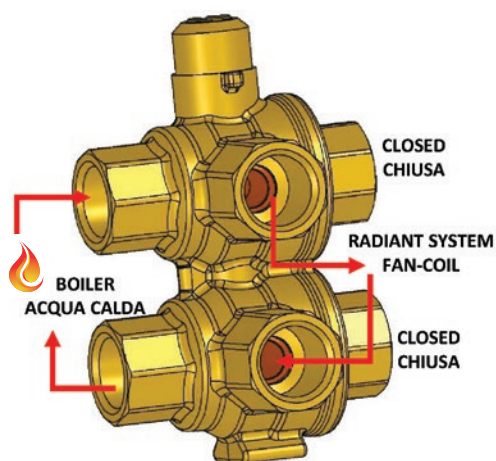
L'applicazione tipica sono sistemi dove si deve gestire agevolmente il change-over da riscaldamento a raffrescamento, anche durante la stessa giornata e indipendentemente per ogni singola zona. (glicole max 50%). Una singola valvola a sei vie, motorizzata con relativo attuatore, può sostituire dunque tre valvole di zona a due vie motorizzate risolvendo agevolmente la complicazione della loro sincronizzazione per le aperture/chiusure delle due sorgenti. Le valvole di zona a sei vie permettono il cambio di stato (posizioni dello stelo a 90° e 180°) ed anche la contemporanea chiusura dell'alimentazione da entrambe le sorgenti (posizione dello stelo a 45° BYPASS).

USES

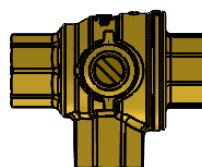
Typical applications are systems where the changeover from heating to cooling needs to be managed easily, even more times within a single day and with different parameters depending on each zone. (Glycol Max 50%)

A single motorised six-way valve with actuator can therefore replace 3 two-way motorised zone valves enabling a smart synchronising of the opening/closing of the two sources.

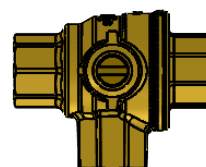
The six-way zone valves allow status changes (90° and 180° stem positions) and also the simultaneous closing of the power supply from both sources (45° BYPASS stem position).



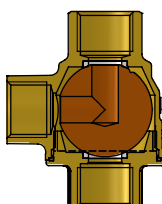
STEM 0°



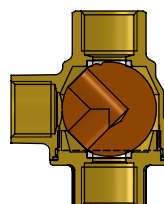
STEM 45°



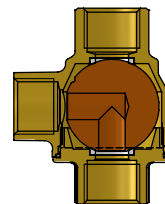
STEM 90°



BOILER



BYPASS



CHILLER

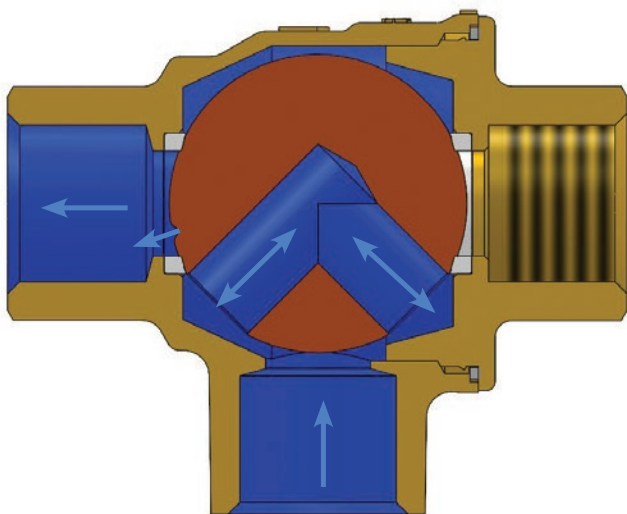
PORTATA MASSIMA MAXIMUM FLOW

$K_v = 2.5 \text{ m}^3/\text{h}$

$C_v = 2.91 \text{ gpm}$

VALVOLA DI CONTROLLO CONTROL VALVE

VALVOLA DI CONTROLLO A 6 VIE
6 WAY QM CONTROL VALVE



FUNZIONE BY-PASS 45° VALVOLA 6 VIE

Nel caso di utilizzo della valvola a sei vie con utenze di riscaldamento/raffreddamento combinato (soffitti radianti, fan-coil, etc.), il fluido all'interno del circuito dell'utenza rimarrebbe completamente isolato quando la valvola è in posizione di chiusura (senza riscaldamento o raffreddamento).

La pressione del fluido racchiuso all'interno del circuito dell'utenza potrebbe quindi aumentare o diminuire a causa delle variazioni di temperatura causata dalla temperatura ambiente.

La valvola a sei vie è dotata di protezione dalle sovrappressioni integrata per compensare tali variazioni di pressione.

La sfera superiore della valvola è dotata di una particolare lavorazione di bypass che mantiene la connessione dell'utenza con la sorgente anche quando la valvola è chiusa (posizione stelo 45°).

L'azione combinata delle due sfere (superiore ed inferiore) impedisce la circolazione di fluido quando la valvola è in posizione di chiusura. Il sistema di protezione da sovrappressione non compromette la separazione idraulica tra i due circuiti che rimangono sempre separati.

45° BY-PASS FUNCTION 6-WAY VALVE

When using the six-way valve with combined heating/cooling (radiant ceilings, fan-coils etc.), the fluid within each user's circuit would remain completely isolated being the valve in the off-position (neither heating nor cooling).

The pressure of the fluid within the circuit may therefore increase or decrease due to temperature variations caused by room temperature.

The six-way valve is equipped with integrated overpressure protection to compensate for such pressure variations.

The upper ball of the valve has a special bypass design that maintains the connection of the "user" with the "source" even when the valve is closed (stem position 45°).

The combined action of the two spheres (upper and lower) prevents fluid circulation when the valve is in the closed position.

The overpressure protection system does not compromise the hydraulic separation between the two circuits, which always remain separate.

PRESSIONE DI ESERCIZIO

Massima 16 bar

Differenziale 2 bar

WORKING PRESSURE

Max 16 bar

Differential 2 bar

LIMITI DI TEMPERATURA

Da -20°C a +130°C

TEMPERATURE LIMITS

From -20°C to + 130°C.

VALVOLA DI CONTROLLO CONTROL VALVE

VALVOLA DI CONTROLLO A 6 VIE
6 WAY QM CONTROL VALVE

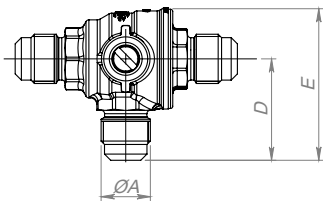
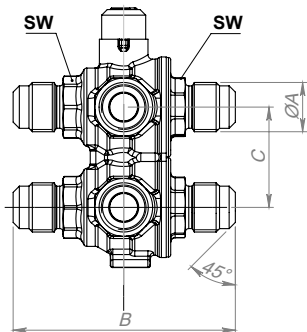
R4300



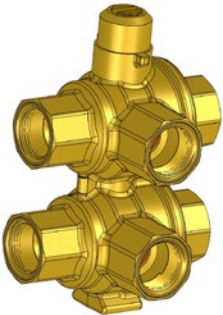
ERC

CODICE CODE	MISURA SIZE		PN	øA	B	C	D	E	SW	Box Crt
R4300S35	½" (DN10)	mm	16	7/8-14 UNF-2A	100	45	45,5	68	26	1/12
R4300S35	½" (DN10)	Inch	16	7/8-14 UNF-2A	3.937	1.771	1.791	2.677	1.023	1/12

Valvola a sfera 6 vie FLARE 45° con sfera a L ad attacco rapido QM per attuatore,
con funzione bypass 45° per sovrappressione, disponibile anche nichelata.
6-way, ball valve FLARE 45°, full bore, L-port bypass 45°,
with quick mounting QM for actuator available nickel-plated.



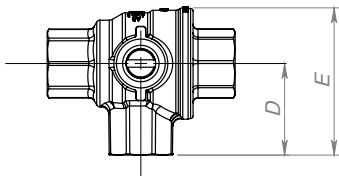
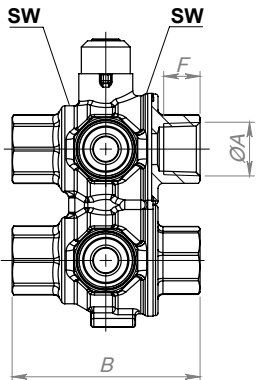
R4301



ERC

CODICE CODE	MISURA SIZE		PN	øA	B	C	D	E	F	SW	Box Crt
R4301S94	½" (DN10)	mm	16	1/2"-14NPT	76	45	37	59,5	14,7	26	1/12
R4301S94	½" (DN10)	Inch	16	1/2"-14NPT	2.292	1.771	1.456	2.342	0.578	1.023	1/12

Valvola a sfera 6 vie filettatura femmina NPT con sfera a L ad attacco rapido QM per attuatore,
con funzione bypass 45° per sovrappressione, disponibile anche nichelata.
6-way, ball valve female NPT, full bore, L-port bypass 45°,
with quick mounting QM for actuator available nickel-plated.



VALVOLA DI CONTROLLO CONTROL VALVE

VALVOLA DI CONTROLLO A 6 VIE
6 WAY QM CONTROL VALVE

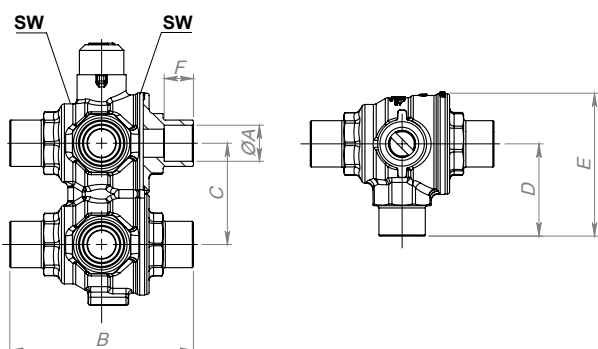
R4302



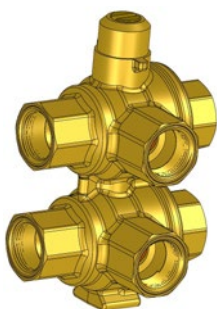
ERC

CODICE CODE	MISURA SIZE		PN	øA	B	C	D	E	F	SW	Box Crt
R4302S10	Ø5/8 (DN10)	mm	16	16.03+0.1	82	45	41	63,5	0,511	26	1/12
R4302S10	Ø5/8 (DN10)	Inch	16	630+.003	3.228	1.771	1.614	2.5	13	1.023	1/12

Valvola a sfera 6 vie a saldare con sfera a L ad attacco rapido QM per attuatore,
con funzione bypass 45° per sovrappressione, disponibile anche nichelata.
6-way, ball valve Weld, full bore, L-port bypass 45°,
with quick mounting QM for actuator available nickel-plated.



R4303



ERC

CODICE CODE	MISURA SIZE		PN	øA	B	C	D	E	F	SW	Box Crt
R4303S34	½" (DN10)	mm	16	R½"	74	45	37	59,5	15	26	1/12
R4303S34	½" (DN10)	Inch	16	R½"	2.913	1.771	1.456	2.342	0.59	1.023	1/12

TVallvola a sfera 6 vie filettatura femmina UNI EN 10226 con sfera a L ad attacco rapido QM per attuatore,
con funzione bypass 45° per sovrappressione, disponibile anche nichelata.
6-way ball valve female UNI EN 10226, full bore, L-port bypass 45°,
with quick mounting QM for actuator available nickel-plated.

