



**iDRO
SFER**



200%
Made in Italy

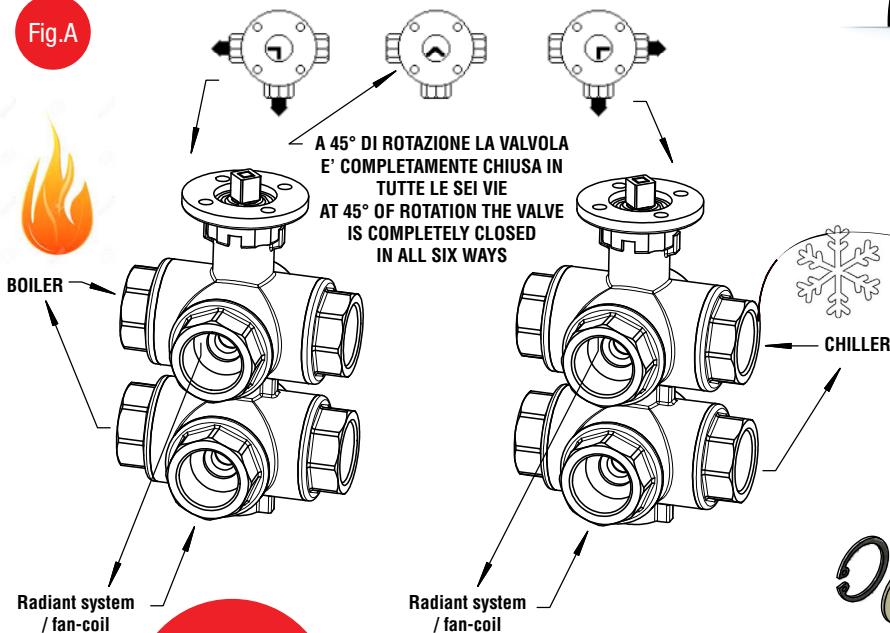
innovativa
intelligente
funzionale
innovative
intelligent
functional

Valvola a sfera
Brass ball valve
NEW
6 VIE
WAY

SCHEMA DI FUNZIONAMENTO CON UNA VALVOLA A SEI VIE WORKING SCHEME WITH ONE SIX WAY VALVE

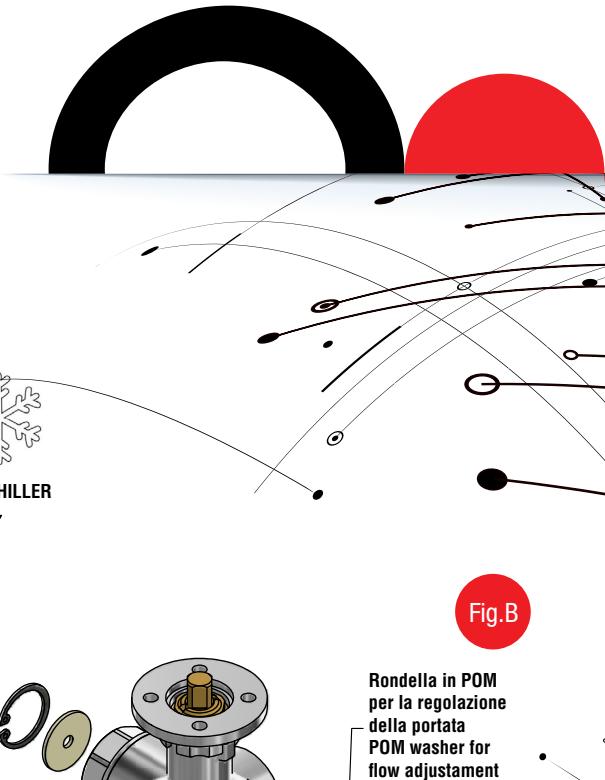
ROTAZIONE DA 0° A 90° (con attuatore 0 - 10 V)
ROTATION FROM 0° TO 90° (with actuator 0 - 10 V)

Fig.A



Sincronizzare l'apertura di 2 valvole evitando la comunicazione di due sorgenti (caldo/freddo) era quasi impossibile fino alla realizzazione della nuova valvola a sfera Idrosfer a sei vie, nata dalle effettive esigenze delle tecnologie HVAC.

Synchronize the opening of two valves avoiding the communication of two sources (hot/cold) was almost impossible until the realization of the new Idrosfer six-way ball valve, born from the actual needs of HVAC technologies.



\varnothing (hole)	Kv (m ³ /h)
2 mm	0.15
3 mm	0.3
4 mm	0.6
5.3 mm	0.9
6.5 mm	1.3
7.5 mm	1.6
9 mm	2.2
10 mm*	2.5

Qualità certificata.
Certified quality.



PUNTI DI FORZA

- Regolazione del riscaldamento e raffrescamento in un'unica (e più economica) soluzione grazie alla geometria dei passaggi del fluido (Fig. A).
- Combina in modo intelligente in un unico corpo valvola (compatto, sicuro ed ergonomico) tutti i vantaggi di più valvole, gestendo in modo sincrono i quattro tubi delle due sorgenti dell'impianto.
- Grazie al kit di rondelle intercambiabili con una vasta scelta di Kv è possibile regolare in modo efficace la portata soddisfando le esigenze dell'impianto.
- Facilità, rapidità e riduzione dello spazio di installazione minimizzando i costi globali.
- Valvole dotate di protezione dalle sovrappressioni che si possono verificare nell'impianto in posizione di chiusura.
- Nate per essere motorizzate, tecnicamente progettate e costruite per garantire il più alto livello di funzionalità e prestazione di torsione.
- Realizzate con particolari accorgimenti tecnici atti ad ottimizzare e non sovraccaricare il lavoro dell'attuatore, resistendo a numerosi cicli di lavoro.

IMPIEGO

Valvole specializzate per impianti
di riscaldamento/raffrescamento radianti (fan coil)

NEW Valvola a sfera
Brass ball valve
6 VIE WAY

STRENGTHS

- Heating and cooling regulation in a single (and cheaper) solution thanks to the geometry of the fluid passages (Fig. A).
- Intelligently, it combines in a single (compact, reliable and ergonomic) valve body all the advantages of more valves, synchronously managing the four pipes of the two system sources.
- Thanks to the interchangeable washers kit with a wide range of Kv it is possible to regulate the flow rate effectively, satisfying the system needs.
- Ease, speed and reduction of installation space minimizing global costs.
- Valves equipped by overpressure protection that may occur in the system (in closed position).
- Valves born to be motorized, technically designed and made to guarantee the highest level of functionality and torque performance.
- Made with particular technical features to optimize and not to overload the work of the actuator, resisting to numerous work cycles.

APPLICATION

Specialized valves for radiant heating/cooling systems (fan coils)

*Art. 692 PMISO

- Valvola a sfera PN16 in ottone nichelato pronta da motorizzare da DN 1/2" e DN 3/4"
- Sfere forate a "L"
- Attacchi femmina filettati ISO 228/1 (Attacchi maschio su richiesta)
- Attacco attuatore ISO 5211
- Temperatura di lavoro da -10°C a +100°C

- PN16 ball valve in nickel plated brass ready for motorization DN 1/2" and DN 3/4"
- L port brass balls
- ISO 228/1 threaded female ends (Male connections on request)
- ISO 5211 motor plate disc
- Operating temperature ranging between -10°C and +100°C

- ★
 - Incluso Kit rondelle POM intercambiabili con fori di differenti diametri per la regolazione della portata
 - Accessori su richiesta:
 - Pinza per anelli elasticci fissaggio rondelle
 - Staffa di sostegno
 - Guscio isolante
 - Eventuali raccordi
 - Included kit composed by interchangeable POM washers with holes from different diameters to the flow regulation
 - Accessories on request:
 - Wrench for fixing washers by elastic rings
 - Mounting bracket
 - Insulating case
 - Fittings



692 PMISO

Nuova valvola a sfera **IDROSFER** a 6 VIE in ottone
New **IDROSFER** SIX-WAY brass ball valve



*Art. 692 MEC

- Valvola a sfera PN16 in ottone nichelato completa di attuatore elettrico SM93 da DN 1/2" e DN 3/4"
- Sfere forate a "L"
- Attacchi femmina filettati ISO 228/1 (Attacchi maschio su richiesta)
- Temperatura di lavoro da -10°C a +100°C
- Attuatore elettrico SM93 ad attacco rapido tipo "EASY CLICK" – versione modulante
- Vite centrale sull'albero di fissaggio tra valvola e motore
- Alimentazione 24 VAC con segnale analogico pilota 0...10 VDC, 4...20mA
- PN16 ball valve in nickel plated brass ready for motorization DN 1/2" and DN 3/4"
- L port brass balls
- ISO 228/1 threaded female ends (Male connections on request)
- Operating temperature ranging between -10°C and +100°C
- SM93 electric actuator - "EASY CLICK" rapid attack (modulating version)
- Central screw on the fixing axle between valve and motor
- 24 VAC with a pilot analog signal 0...10 VDC, 4...20mA

200%
Made in Italy

692 MEC

innovativa _ intelligente _ funzionale
innovative _ intelligent _ functional



NEW 6 VIE WAY

Nuova valvola a sfera
IDROSFER a 6 VIE in ottone
New **IDROSFER**
SIX-WAY brass ball valve



IDROSFER-NEGRI srl
Via Matteotti 145/D
28077 PRATO SESIA (NO) Italy

tel +39 0163 852716
fax +39 0163 850970

www.idrosfer.it
info@idrosfer.it

