

VALVOLA A SFERA 2 VIE IN ACCIAIO INOX - MANUALE CON CAPPuccio - FLANGE DA 30MM O 60MM  
2-WAY STAINLESS STEEL BALL VALVE - MANUALLY OPERATED WITH CAP - 30MM OR 60MM FLANGES

VALVOLA A SFERA FLANGIATA 2 VIE - CORPO IN ACCIAIO INOX AISI 304L - CONTROLLO MANUALE - CON CAPPuccio PROTEZIONE STELO - DOPPIO O.RING IN EPDM 100% PFAS-FREE CERTIFICATO OLAB

2-WAY FLANGED BALL VALVE - AISI 304L STAINLESS STEEL BODY - MANUALLY OPERATED - WITH STEM PROTECTION CAP - 100% PFAS-FREE OLAB CERTIFIED DOUBLE EPDM O.RING



30MM OR 60MM  
BUTT-WELDING FLANGES



## CARATTERISTICHE

PS : 150 bar  
TS : -50°C ÷ +150°C  
Dn (mm): 12-15-20-25-32-40-50

- Corpo valvola in acciaio inox
- Cappuccio di protezione anti-manovra
- Stelo di manovra in acciaio inox
- Sfera in ottone
- Flange esterne in acciaio inox aisi 304 (compatibile con tubo da 30 mm o 60 mm / 1.18 inches o 2.36 inches)
- Viti di fissaggio delle flange esterne in acciaio inox classe A4-80 con rosette antisvito in acciaio inox sulle flange
- O.Ring IN EPDM 100% PFAS-FREE certificato OLAB
- Doppio O.Ring in ogni possibile punto di perdita
- Seggi di tenuta in PTFE

## VANTAGGI

- Valvola interamente realizzata in acciaio inox con macchine ad altissima precisione
- Nessuna saldatura che potrebbe creare nel tempo problemi di tenuta
- Certificata UL 207
- Particolari assemblati tra loro con viti in acciaio inox classe A2
- Progettate e verificate con fattore di sicurezza 3 (450 bar)
- Robusta e ideale per il funzionamento a pressioni elevate (150 bar garantiti)
- Doppio O.Ring ad ogni possibile punto di perdita per una perfetta tenuta
- Utilizzabile con qualsiasi liquido refrigerante (con O.Ring in HNBR o EPDM)
- Facilità di montaggio e di sostituzione, senza tagliare nessun tubo di collegamento.

EPDM 100% PFAS-FREE compound specifico per utilizzo con gas refrigerante R744 (CO<sub>2</sub>)

## GENERAL FEATURES

PS: 2175 psi  
TS: -58°F ÷ 302°F  
Dn (in): 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" - 7/8" - 1" 1/8 - 1" 3/8 - 1" 5/8 - 2" 1/8

- Stainless steel valve body
- Anti-tamper protective cap
- Stainless steel operating stem
- Brass ball
- External flanges made of stainless steel aisi 304 (30 mm or 60 mm / 1.18 inches or 2.36 inches butt-welding pipe)
- Flange fastening class A4-80 stainless steel screws with stainless steel screw washers on the flanges
- 100% PFAS-FREE OLAB certified EPDM O.Ring
- Double sealing O.Ring at each possible leakage point
- PTFE sealing seats

## ADVANTAGES

- Valve entirely made of stainless steel using ultra-high-precision machines
- No welding that could create sealing problems over time
- UL 207 certified
- Parts assembled together with class A2 stainless steel screws
- Designed and approved with safety factor 3 (450 bar)
- Robust and ideal for operation at high pressures (150 bar guaranteed)
- Double O.Ring at each possible leakage point for a perfect seal
- Can be used with any refrigerant gas (with HNBR or EPDM O.Ring)
- Easy installation and replacement without cutting any connecting pipes.

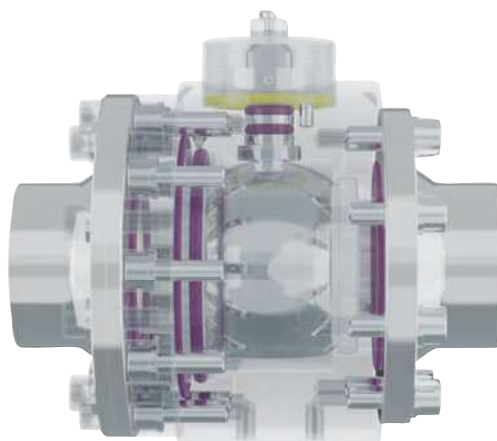
100% PFAS-FREE EPDM specific compound for use with R744 (CO<sub>2</sub>) refrigerant gas

## R EVOLUTION

### 2-WAY WITH CAP

100%

PATENT PENDING



**NO WELDING, NO LEAKAGE, JUST PERFORMANCE**

#### SPECIAL FEATURES

-  **ZERO CORROSIONE: 100% ACCIAIO INOX ANTI-CORROSIONE**  
ZERO CORROSION: 100% STAINLESS STEEL CORROSION-RESISTANT
-  **NO SALDATURE STRUTTURALI**  
NO STRUCTURAL WELDS
-  **PERFETTA TENUTA: DOPPIO O.R. IN EPDM CERTIFICATO OLAB 100% PFAS-FREE**  
PERFECT SEALING: DOUBLE OLAB CERTIFIED 100% PFAS-FREE EPDM O.R.
-  **MASSIMA SICUREZZA A 150 BAR / 2175 PSI - COEFFICIENTE DI SICUREZZA 3 (450 BAR)**  
MAXIMUM SAFETY AT 150 BAR / 2175 PSI SAFETY FACTOR 3 (450 BAR)
-  **SOSTITUZIONE RAPIDA E SICURA SENZA TAGLIARE TUBI O RISALDARE**  
QUICK AND SAFE REPLACEMENT WITHOUT CUTTING OR RE-WELDING PIPES
-  **OLAB RIGENERA LA TUA VALVOLA A FINE CICLO VITA**  
OLAB REGENERATES YOUR END-OF-LIFE VALVE

**= SAFETY, SUSTAINABILITY AND ECONOMIC SAVINGS**



## **R**EVOLUTION

### OBIETTIVO - GOAL

La valvola a sfera Series Revolution è progettata per risolvere le problematiche di tenuta dovute alla saldatura e di sicurezza ad alte pressioni (150 bar-2175 psi), garantendo un risparmio di tempo e risultati uniformi, senza la necessità di personale specializzato.

The Series Revolution ball valve is designed to eliminate sealing issues caused by welding and to enhance high-pressure safety (150 bar – 2175 psi). It ensures time savings and consistent results, without requiring specialized personnel.

### VANTAGGI - ADVANTAGES

**CORPO VALVOLA IN ACCIAIO INOX RICAVATO DA BARRA PIENA**  
STAINLESS STEEL VALVE BODY MACHINED FROM SOLID BAR

**INSTALLAZIONE FACILE E SICURA**  
EASY AND SAFE INSTALLATION

**NESSUNA SALDATURA STRUTTURALE SUL CORPO VALVOLA**  
NO STRUCTURAL WELDING ON THE VALVE BODY

**NESSUN PERSONALE SPECIALIZZATO - RISULTATI UNIFORMI**  
NO NEED FOR SPECIALIZED PERSONNEL - CONSISTENT RESULTS

**PERNO ATTUATORE INTERNO, BLOCCATO DA SOTTOQUADRO**  
INTEGRATO NEL CORPO VALVOLA  
INTERNAL ACTUATOR PIN SECURED BY AN INTEGRATED RECESS  
IN THE VALVE BODY

**RISPARMIO DI ENERGIA, TEMPO E DENARO**  
ENERGY, TIME AND MONEY SAVINGS

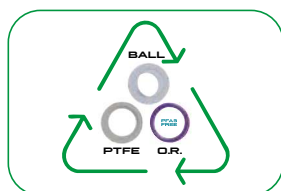
**DOPPIO O.R. DI TENUTA IN OGNI POTENZIALE PUNTO DI PERDITA**  
DOUBLE SEALING O.R. IN EVERY POTENTIAL LEAKAGE POINT

**O.RING IN EPDM 100% PFAS-FREE CERTIFICATO OLAB**  
OLAB CERTIFIED 100% PFAS-FREE EPDM O.RING

**150 BAR - COEFFICIENTE DI SICUREZZA 3 (450 BAR)**  
150 BAR - SAFETY FACTOR 3 (450 BAR)

**INCREMENTO ESPONENZIALE DELLA QUALITÀ DEL CIRCUITO**  
EXPONENTIAL INCREASE IN CIRCUIT QUALITY

### REVOLUTION PLUS



#### 100% REGENERABLE

OLAB RIGENERA LA TUA VALVOLA A FINE CICLO  
OLAB REGENERATES YOUR END-OF-LIFE VALVE



#### 100% PFAS-FREE

DOPPIO O.RING IN EPDM CERTIFICATO OLAB 100% PFAS-FRE  
DOUBLE 100% PFAS-FREE OLAB CERTIFIED O.RING



#### CHOOSE YOUR CONNECTION

FLANGE BUTT-WELDING DA 30 O 60MM  
30 O 60MM BUTT-WELDING FLANGES

## MONTAGGIO FACILE E VELOCE EASY AND FAST ASSEMBLY



1



### PUNTA FIX

Inserire i tubi nelle tasche delle flange esterne e fissarli con 2 punti di saldatura per mantenerli in posizione.

Insert the tubes into the pockets of the external flanges and fix them with 2 welding points to keep them in position.



COMPROMISED O.RING  
SPECIALIZED PERSONNEL

2



### SALDA WELD

Completare la saldatura a flange distaccate senza particolari precauzioni, poiché le guarnizioni di tenuta non verranno compromesse.

Complete the welding with detached flanges without taking any special precautions, as the sealing gaskets will not be compromised.



COMPROMISED O.RING  
SPECIALIZED PERSONNEL

3



### ASSEMBLA ASSEMBLE

Riassemblare le flange al corpo valvola semplicemente avvitando tutte le viti.

Reassemble the flanges to the valve body simply by screwing in all the screws.



WASTING TIME  
SPECIALIZED PERSONNEL

4



### SOSTITUISCI REPLACE

Basta svitare le flange, rimuovere il corpo valvola e inserire quello nuovo, senza tagli o saldature. Il corpo rimosso può essere inviato a OLAB per la rigenerazione.

Simply unscrew the flanges, remove the valve body, insert the new one—no cutting or welding needed. The removed body can be sent to OLAB for regeneration.



CUTTING & WELDING  
SPECIALIZED PERSONNEL

VALVOLA A SFERA 2 VIE IN ACCIAIO INOX - MANUALE CON CAPPuccio - FLANGE DA 30MM  
2-WAY STAINLESS STEEL BALL VALVE - MANUALLY OPERATED WITH CAP - 30MM FLANGES

PS: 150 bar  
TS: -50°C ÷ +150°C

PS: 2175 psi  
TS: -58°F ÷ 302°F

VALVOLA A SFERA FLANGIATA 2 VIE - CORPO IN ACCIAIO INOX AISI 304L - CONTROLLO MANUALE - CON CAPPuccio PROTEZIONE STELO - DOPPIO O.RING IN EPDM 100% PFAS-FREE CERTIFICATO OLAB

2-WAY FLANGED BALL VALVE - AISI 304L STAINLESS STEEL BODY - MANUALLY OPERATED - WITH STEM PROTECTION CAP - 100% PFAS-FREE OLAB CERTIFIED DOUBLE EPDM O.RING



millimeters\*

| Codice Code     | S.S. pipe (mm) | Dn | Max. torque [Nm] | Kv [m³/h] | Lotto min. Min. lot |
|-----------------|----------------|----|------------------|-----------|---------------------|
| K09865-M10-12-L | 10             | 12 | 5                | 4         |                     |
| K09865-M12-12-L | 12             | 12 | 5                | 7         |                     |
| K09865-M16-15-L | 16             | 15 | 6                | 14        |                     |
| K09865-M18-15-L | 18             | 15 | 6                | 19        |                     |
| K09865-M22-20-L | 22             | 20 | 12               | 28        |                     |
| K09865-M28-25-L | 28             | 25 | 20               | 50        |                     |
| K09865-M35-32-L | 35             | 32 | 30               | 80        |                     |
| K09865-M42-40-L | 42             | 40 | 50               | 97        |                     |
| K09865-M48-40-L | 48,3           | 40 | 50               | 107       |                     |
| K09865-M60-50-L | 60,3           | 50 | 80               | 175       |                     |

inches\*

| Codice Code    | K65 pipe | S.S. pipe (inch) | Dn    | Max. torque [lb x ft] | CV [US GPM] | Lotto min. Min. lot |
|----------------|----------|------------------|-------|-----------------------|-------------|---------------------|
| K09865-02-12-L | 3/8"     | 1/4 (13,7 mm)    | 0,472 | 3,7                   | 3,4         |                     |
| K09865-03-12-L | 1/2"     | 3/8" (17,2 mm)   | 0,472 | 3,7                   | 6           |                     |
| K09865-04-15-L | 5/8"     | 1/2" (21,3 mm)   | 0,591 | 4,4                   | 12,1        |                     |
| K09865-05-20-L | 3/4"     | -                | 0,787 | 8,9                   | 16,4        |                     |
| K09865-06-20-L | 7/8"     | 3/4" (26,9 mm)   | 0,787 | 8,9                   | 24,2        |                     |
| K09865-08-25-L | 1" 1/8   | 1 (33,7 mm)      | 0,984 | 14,8                  | 43,2        |                     |
| K09865-09-32-L | 1" 3/8   | 1 1/4 (42,4 mm)  | 1,26  | 22,1                  | 69,1        |                     |
| K09865-10-40-L | 1" 5/8   | 1 1/2" (48,3 mm) | 1,575 | 36,9                  | 92,5        |                     |
| K09865-11-50-L | 2" 1/8   | -                | 1,969 | 59                    | 151,3       |                     |

VALVOLA A SFERA 2 VIE IN ACCIAIO INOX - MANUALE CON CAPPuccio - FLANGE DA 60MM  
2-WAY STAINLESS STEEL BALL VALVE - MANUALLY OPERATED WITH CAP - 60MM FLANGES

PS: 150 bar  
TS: -50°C ÷ +150°C

PS: 2175 psi  
TS: -58°F ÷ 302°F

VALVOLA A SFERA FLANGIATA 2 VIE - CORPO IN ACCIAIO INOX AISI 304L - CONTROLLO MANUALE - CON CAPPuccio PROTEZIONE STELO - DOPPIO O.RING IN EPDM 100% PFAS-FREE CERTIFICATO OLAB

2-WAY FLANGED BALL VALVE - AISI 304L STAINLESS STEEL BODY - MANUALLY OPERATED - WITH STEM PROTECTION CAP - 100% PFAS-FREE OLAB CERTIFIED DOUBLE EPDM O.RING



millimeters\*

| Codice Code      | S.S. pipe (mm) | Dn | Max. torque [Nm] | Kv [m³/h] | Lotto min. Min. lot |
|------------------|----------------|----|------------------|-----------|---------------------|
| K09865X-M10-12-L | 10             | 12 | 5                | 4         |                     |
| K09865X-M12-12-L | 12             | 12 | 5                | 7         |                     |
| K09865X-M16-15-L | 16             | 15 | 6                | 14        |                     |
| K09865X-M18-15-L | 18             | 15 | 6                | 19        |                     |
| K09865X-M22-20-L | 22             | 20 | 12               | 28        |                     |
| K09865X-M28-25-L | 28             | 25 | 20               | 50        |                     |
| K09865X-M35-32-L | 35             | 32 | 30               | 80        |                     |
| K09865X-M42-40-L | 42             | 40 | 50               | 97        |                     |
| K09865X-M48-40-L | 48,3           | 40 | 50               | 107       |                     |
| K09865X-M60-50-L | 60,3           | 50 | 80               | 175       |                     |

inches\*

| Codice Code     | K65 pipe | S.S. pipe (inch) | Dn    | Max. torque [lb x ft] | CV [US GPM] | Lotto min. Min. lot |
|-----------------|----------|------------------|-------|-----------------------|-------------|---------------------|
| K09865X-02-12-L | 3/8"     | 1/4 (13,7 mm)    | 0,472 | 3,7                   | 3,4         |                     |
| K09865X-03-12-L | 1/2"     | 3/8" (17,2 mm)   | 0,472 | 3,7                   | 6           |                     |
| K09865X-04-15-L | 5/8"     | 1/2" (21,3 mm)   | 0,591 | 4,4                   | 12,1        |                     |
| K09865X-05-20-L | 3/4"     | -                | 0,787 | 8,9                   | 16,4        |                     |
| K09865X-06-20-L | 7/8"     | 3/4" (26,9 mm)   | 0,787 | 8,9                   | 24,2        |                     |
| K09865X-08-25-L | 1" 1/8   | 1 (33,7 mm)      | 0,984 | 14,8                  | 43,2        |                     |
| K09865X-09-32-L | 1" 3/8   | 1 1/4 (42,4 mm)  | 1,26  | 22,1                  | 69,1        |                     |
| K09865X-10-40-L | 1" 5/8   | 1 1/2" (48,3 mm) | 1,575 | 36,9                  | 92,5        |                     |
| K09865X-11-50-L | 2" 1/8   | -                | 1,969 | 59                    | 151,3       |                     |



