

VALVOLA A SFERA 2 VIE IN ACCIAIO INOX - MANUALE SENZA TAPPO - FLANGE DA 30MM O 60MM
2-WAY STAINLESS STEEL BALL VALVE - MANUALLY OPERATED WITHOUT CAP - 30MM OR 60MM FLANGES

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

2-WAY FLANGED BALL VALVE - AISI 304L STAINLESS STEEL BODY - MANUALLY OPERATED - WITHOUT 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
- 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

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
- 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

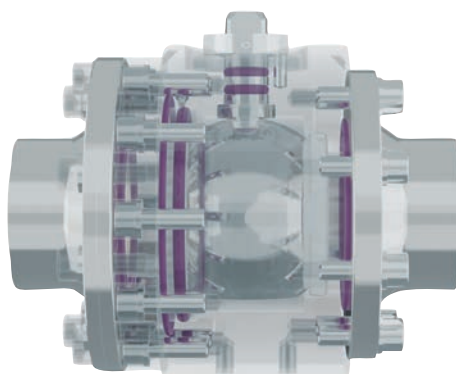
ADVANTAGES

- 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

EPDM 100% PFAS-FREE compound specifico per utilizzo con gas refrigerante R744 (CO₂)

100% PFAS-FREE EPDM specific compound for use with R744 (CO₂) refrigerant gas

R EVOLUTION 2-WAY W/O 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

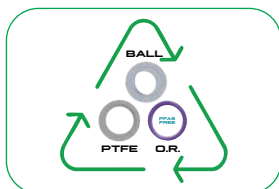
DOPPIO O.R. DI TENUTA IN OGNI POTENZIALE PUNTO DI PERDITA
DOUBLE SEALING O.R. IN EVERY POTENTIAL LEAKAGE POINT

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)

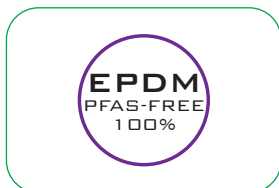
INCREMENTO ESPONENZIALE DELLA QUALITÀ DEL CIRCUITO
EXPONENTIAL INCREASE IN CIRCUIT QUALITY

REVOLUTION PLUS



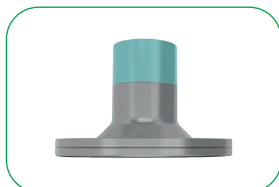
100% REGENERABLE

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

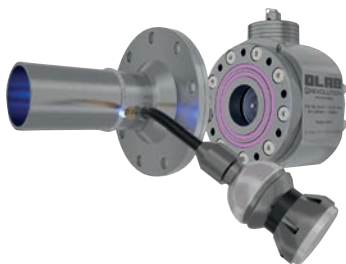
Inserire i tubi nelle tasche delle flange esterne e fissarli con 2 punti di saldatura per mantenerli in posizione.

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 SENZA TAPPO - FLANGE DA 30MM
2-WAY STAINLESS STEEL BALL VALVE - MANUALLY OPERATED WITHOUT 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 - SENZA TAPPO PROTEZIONE STELO
- DOPPIO O.RING IN EPDM 100% PFAS-FREE CERTIFICATO OLAB

2-WAY FLANGED BALL VALVE - AISI 304L STAINLESS STEEL BODY - MANUALLY OPERATED - WITHOUT 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-S	10	12	5	4	
K09865-M12-12-L-S	12	12	5	7	
K09865-M16-15-L-S	16	15	6	14	
K09865-M18-15-L-S	18	15	6	19	
K09865-M22-20-L-S	22	20	12	28	
K09865-M28-25-L-S	28	25	20	50	
K09865-M35-32-L-S	35	32	30	80	
K09865-M42-40-L-S	42	40	50	97	
K09865-M48-40-L-S	48,3	40	50	107	
K09865-M60-50-L-S	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-S	3/8"	1/4 (13,7 mm)	0,472	3,7	3,4	
K09865-03-12-L-S	1/2"	3/8" (17,2 mm)	0,472	3,7	6	
K09865-04-15-L-S	5/8"	1/2" (21,3 mm)	0,591	4,4	12,1	
K09865-05-20-L-S	3/4"	-	0,787	8,9	16,4	
K09865-06-20-L-S	7/8"	3/4" (26,9 mm)	0,787	8,9	24,2	
K09865-08-25-L-S	1" 1/8	1 (33,7 mm)	0,984	14,8	43,2	
K09865-09-32-L-S	1" 3/8	1 1/4 (42,4 mm)	1,26	22,1	69,1	
K09865-10-40-L-S	1" 5/8	1 1/2" (48,3 mm)	1,575	36,9	92,5	
K09865-11-50-L-S	2" 1/8	-	1,969	59	151,3	

VALVOLA A SFERA 2 VIE IN ACCIAIO INOX - MANUALE SENZA TAPPO - FLANGE DA 60MM
2-WAY STAINLESS STEEL BALL VALVE - MANUALLY OPERATED WITHOUT 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 - SENZA TAPPO PROTEZIONE STELO
- DOPPIO O.RING IN EPDM 100% PFAS-FREE CERTIFICATO OLAB

2-WAY FLANGED BALL VALVE - AISI 304L STAINLESS STEEL BODY - MANUALLY OPERATED - WITHOUT 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-S	10	12	5	4	
K09865X-M12-12-L-S	12	12	5	7	
K09865X-M16-15-L-S	16	15	6	14	
K09865X-M18-15-L-S	18	15	6	19	
K09865X-M22-20-L-S	22	20	12	28	
K09865X-M28-25-L-S	28	25	20	50	
K09865X-M35-32-L-S	35	32	30	80	
K09865X-M42-40-L-S	42	40	50	97	
K09865X-M48-40-L-S	48,3	40	50	107	
K09865X-M60-50-L-S	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-S	3/8"	1/4 (13,7 mm)	0,472	3,7	3,4	
K09865X-03-12-L-S	1/2"	3/8" (17,2 mm)	0,472	3,7	6	
K09865X-04-15-L-S	5/8"	1/2" (21,3 mm)	0,591	4,4	12,1	
K09865X-05-20-L-S	3/4"	-	0,787	8,9	16,4	
K09865X-06-20-L-S	7/8"	3/4" (26,9 mm)	0,787	8,9	24,2	
K09865X-08-25-L-S	1" 1/8	1 (33,7 mm)	0,984	14,8	43,2	
K09865X-09-32-L-S	1" 3/8	1 1/4 (42,4 mm)	1,26	22,1	69,1	
K09865X-10-40-L-S	1" 5/8	1 1/2" (48,3 mm)	1,575	36,9	92,5	
K09865X-11-50-L-S	2" 1/8	-	1,969	59	151,3	

