

RUBINETTI A SFERA

serie BV - BV..A

BALL VALVES

BV - BV..A series

AMBITO DI APPLICAZIONE

I rubinetti a sfera sono considerati "Accessori a pressione" secondo quanto definito nell'Articolo 2, paragrafo 5, della Direttiva PED 2014/68/EU e sono oggetto dell'Articolo 4, paragrafo 1, lettera (c), della medesima Direttiva. Tutta la serie è stata progettata per l'utilizzo con fluidi classificati dall'Articolo 13, paragrafo 1, lettera (b), della Direttiva PED 2014/68/EU come appartenenti al Gruppo 2, ovvero fluidi non tossici, non infiammabili e non esplosivi; di tale macro Gruppo fanno parte anche i fluidi frigorigeni, appartenenti al Gruppo A1 secondo classificazione della norma EN 378-1 ed elencati all'Appendice E della norma stessa. Sono un esempio i fluidi refrigeranti:

- HFC R134a, R404A, R407C, R410A, R507.
- Miscela HFC/HFO, R448A, R449A, R450A, R452A, R513A.

COSTRUZIONE

Il corpo e la sfera cromata dei rubinetti sono realizzati in ottone forgiato a caldo UNI EN 12420 – CW617N e le relative connessioni a saldare sono in tubo di rame EN 12735-1 – Cu-DHP. La saldatura TIG tra corpo e manicotto e gli anelli di tenuta in cloroprene (CR), poste sull'asta di manovra, assicurano la perfetta ermeticità del rubinetto, mentre le guarnizioni di tenuta sulla sfera, in speciale PTFE modificato, garantiscono basse coppie di manovra.

Il progetto del rubinetto è tale da consentire la bidirezionalità del flusso del fluido refrigerante, garantire il bilanciamento interno delle pressioni a rubinetto chiuso ed evitare il pericolo di espulsione dell'asta di manovra. Quest'ultima è in acciaio trattato e la relativa spina di fermo è in acciaio inox. Cappello in ottone, con relativa guarnizione in PTFE, su richiesta.

INSTALLAZIONE

Il collegamento dei rubinetti all'impianto deve essere eseguito con una lega a basso punto di fusione. Durante la saldatura evitare di dirigere la fiamma direttamente verso il corpo tenendo quest'ultimo raffreddato per evitare di compromettere la tenuta delle guarnizioni.

Type		ODS Ø		Ball port [mm]	Kv [m³/h]	Fluid temp. [°C]	PS [bar]	Dimensions [mm]										Category 2014/68/EU PED	Weight [g]	Pieces per box									
Without access fitting	With access fitting	[in]	[mm]					L	L ₁	L ₂	L ₃	H	H ₁	Ø D _{max}	M	K													
BV2-2M	-	See picture below		12	0,6	-40 ÷ 150	62	96	39	62	-	76	-	M5	-	Art. 4.3	310	45											
BV2	-	1/4"	-		1,1		120	62	-								-	76	-	M5	-	290	35						
-	BV2A						136										29					348	35						
BV3	-						3/8"										-					3,2	120	62	-	-	76	-	M5
-	BV3A	136	29		346			35																					
BVM10	-	-	10		6,0			120	62									-	-	76	-		M5			-			
-	BVM10A						136	29									346		35										
BVM12	-						-	12									14,2		122			62		-	-		76	-	M5
-	BVM12A	136	29		344				35																				
BV4	-	1/2"	-		18,0				122									62	-	-	76		-		M5	-			
-	BV4A						136	29	344								35												
BV5	-						5/8"	16	25,0								135			62		-		-			76	-	M5
-	BV5A	152	29		357												35												
BVM18	-	-	18	18,0	153					62	-	-	76	-	M5	-	590	12											
-	BVM18A				163		29	617	12																				
BV6	-				3/4"		-	18,0	153			62					-	-	76	-	M5	-	595	12					
-	BV6A	163	29	622					12																				
BV7	-	7/8"	22	25,0					167	62	-		-	76	-	M5		-					640	12					
-	BV7A				177		29	667	12																				
BV9R	-				1.1/8"		-	40,0	198			102	-				-		76	-	M5	-	675	15					
BVM28	-	-	28	24	207		109		-	-	76	-	M5	-	870	15													
-	BVM28A				214				29	884					15														
BV9	-				1.1/8"			-	31	207					130	-	-	76	-	M5	-	935	15						
-	BV9A	214	29	949	15																								
BV11R	-	1.3/8"	35	67,0	250		130	-		-	76	-	M5	-		970	12												
BV11	-	1.3/8"	35		245			130	-	-					76	-	M5	-	1835	5									
-	BV11A				252				38	1870									5										
BV13R	-			1.5/8"	-		38		245	137	75	119	38	66					M6	30	1830	5							
BVM42R	-	-	42	245	1830			5																					
BV13	BV13A	1.5/8"	-	115,0	260			152	-						131	45	76	M6			30	1830	5						
BVM42	BVM42A	-	42		260		137			75	131	45	76	2680					5										
BV17R	-	2.1/8"	54		292		152			-	131	45	76	2685					5										
BV17	BV17A	2.1/8"	54	185,0	190,0		47	294	160	86	-	150	55	92	M6	75	Cat. I	2810	4										
BV21	BV21A	2.5/8"	-															65	295,0	330	177	98	169	62	120	M10	75	4560	4
BVM64R	BVM64RA	-	64																									65	295,0
BVM64	BVM64A	-	64	65	295,0		330	177	98	169	62	120	M10	75	4600	4													
BV21D	BV21DA	2.5/8"	-												65	295,0	330	177	98	169	62	120	M10	75	8200	1			
BV24R	BV24RA	3"	76																						65	295,0	330	177	98
BV25R	BV25RA	3.1/8"	80	65	295,0		330	177	98	169	62	120	M10	75															
						65									295,0	330	177	98	169	62	120	M10	75	8550					
																								65	295,0	330	177	98	169
				65	295,0		330	177	98	169	62	120	M10	75															
						65									295,0	330	177	98	169	62	120	M10	75						
																								65	295,0	330	177	98	169
				65	295,0		330	177	98	169	62	120	M10	75															
						65									295,0	330	177	98	169	62	120	M10	75						
																								65	295,0	330	177	98	169
				65	295,0		330	177	98	169	62	120	M10	75															
						65									295,0	330	177	98	169	62	120	M10	75						
																								65	295,0	330	177	98	169
				65	295,0		330	177	98	169	62	120	M10	75															
						65									295,0	330	177	98	169	62	120	M10	75						
																								65	295,0	330	177	98	169
				65	295,0		330	177	98	169	62	120	M10	75															
						65									295,0	330	177	98	169	62	120	M10	75						
																								65	295,0	330	177	98	169
				65	295,0		330	177	98	169	62	120	M10	75															
						65									295,0	330	177	98	169	62	120	M10	75						
																								65	295,0	330	177	98	169
				65	295,0		330	177	98	169	62	120	M10	75															
						65									295,0	330	177	98	169	62	120	M10	75						
																								65	295,0	330	177	98	169
				65	295,0		330	177	98	169	62	120	M10	75															
						65									295,0	330	177	98	169	62	120	M10	75						
																								65	295,0	330	177	98	169
				65	295,0		330	177	98	169	62	120	M10	75															
						65									295,0	330	177	98	169	62	120	M10	75						
																								65	295,0	330	177	98	169
				65	295,0		330	177	98	169	62	120	M10	75															
						65									295,0	330	177	98	169	62	120	M10	75						
																								65	295,0	330	177	98	169
				65	295,0		330	177	98	169	62	120	M10	75															
						65									295,0	330	177	98	169	62	120	M10	75						
																								65	295,0	330	177	98	169
				65	295,0		330	177	98	169	62	120	M10	75															
						65									295,0	330	177	98	169	62	120	M10	75						
																								65	295,0	330	177	98	169
				65	295,0		330	177	98	169	62	120	M10	75															
						65									295,0	330	177	98	169	62	120	M10	75						
																								65	295,0	330	177	98	169
				65	295,0		330	177	98	169	62	120	M10	75															
						65									295,0	330	177	98	169	62	120	M10	75						
																								65	295,0	330	177	98	169
				65	295,0		330	177	98	169	62	120	M10	75															
						65									295,0	330	177	98	169	62	120	M10	75						
																								65	295,0	330	177	98	169
				65	295,0		330	177	98	169	62	120	M10	75															
						65									295,0	330	177	98	169	62	120	M10	75						
																								65	295,0	330	177	98	169
				65	295,0		330	177	98	169	62	120	M10	75															
						65									295,0	330	177	98	169	62	120	M10	75						
																								65	295,0	330	177	98	169
				65	295,0		330	177	98	169	62	120	M10	75															
						65									295,0	330	177	98	169	62	120	M10	75						
																								65	295,0	330	177	98	169
				65	295,0		330	177	98	169	62	120	M10	75															
						65									295,0	330	177	98	169	62	120	M10	75						
																								65	295,0	330	177		

APPLICATION

The ball valves are classified as "Pressure accessories" in the sense of the Directive PED 2014/68/EU, Article 2, paragraph 5 and are subject of Article 4, paragraph 1, letter (c), of the same Directive. All the product range is suitable for use with fluids proper to the Group 2, as defined in Article 13, paragraph 1, letter (b), of Directive PED 2014/68/EU, therefore not toxic, not inflammable and not explosive fluids; to this macro Group belongs also the refrigerant fluids listed and classified in A1 Group of Annex E of standard EN 378-1. Examples of refrigerant fluids are:

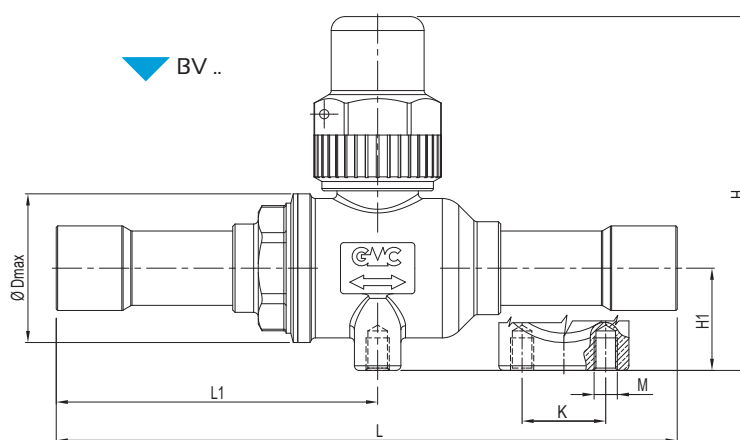
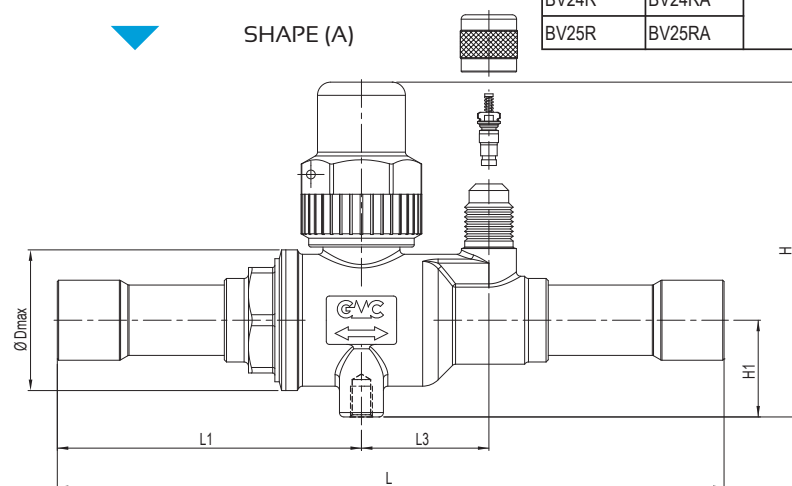
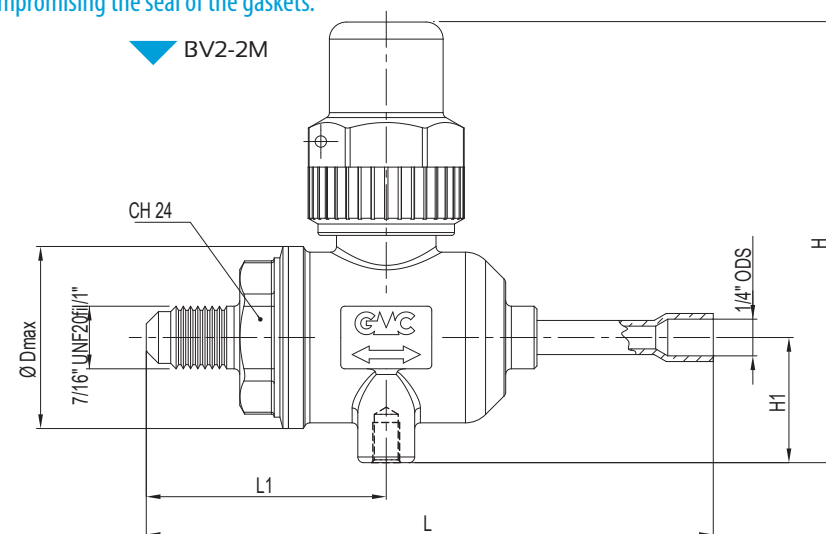
- HFC R134a, R404A, R407C, R410A, R507.
- Blends HFC/HFO, R448A, R449A, R450A, R452A, R513A.

CONSTRUCTION

The body and the chrome-plated sphere are manufactured in hot-forged brass EN 12420 – CW617N and the solder connections are in copper tube EN 12735-1 – Cu-DHP. The TIG welding of the body and the Chloroprene rubber (CR) O-ring assembled on the spindle, assure the perfect seal of the valves, while the special modified PTFE gaskets around the ball, ensures low working torque. The design of ball valves permits the bi-directional flow of the refrigerant, the equilibrium of internal pressures when the valve is closed and prevents any risk of ejection of galvanized steel spindle. The groove is made of stainless steel. Cap in brass, with related PTFE gaskets, on demand.

INSTALLATION

The brazing of the valves to the system shall be done with a low melting point alloy. During this process do not point the flame directly towards the body keeping it cooled in order to avoid compromising the seal of the gaskets.



▲ CAP IN BRASS
di serie da BVM64 in su
standard from BVM64 up.

