

Rubinetti a sfera

6570-6571



Impiego

I rubinetti, illustrati in questo capitolo, sono considerati "Accessori a pressione" secondo quanto definito nell'Articolo 1, Punto 2.1.4 della Direttiva 97/23/CE e sono oggetto dell'Articolo 3, Punto 1.3 della medesima Direttiva.

Essi sono stati progettati per essere installati su impianti di refrigerazione commerciale e condizionamento dell'aria civile ed industriale che impieghino i seguenti fluidi refrigeranti: R22, R134A, R404A, R407C, R410A, R507.

Per applicazioni specifiche con fluidi refrigeranti non elencati sopra, sempre appartenenti al Gruppo II, contattare l'Ufficio Tecnico della Castel.

I rubinetti a sfera serie 6570, 6571 sono stati approvati dagli Underwriters Laboratories Inc. Statunitensi secondo la Norma UL 207.

Costruzione

La particolare concezione costruttiva dei rubinetti a sfera Castel:

- Garantisce il bilanciamento interno delle pressioni, a rubinetto chiuso.
- Consente la bidirezionalità di flusso del fluido refrigerante e, conseguentemente, il montaggio sull'impianto senza dover tener conto della direzione del flusso.
- Scongiora il pericolo di esplosione/espulsione dell'asta di manovra.

La saldatura laser del corpo e la guarnizione di tenuta, posta sull'asta di manovra, assicurano la perfetta ermeticità del rubinetto.

L'apertura e la chiusura del rubinetto è ottenuta ruotando l'asta di manovra di un quarto di giro. I fermi alla rotazione realizzano sia la completa apertura sia la completa chiusura del rubinetto. In aggiunta una freccia stampata sulla testa dell'asta di manovra indica la direzione del flusso.

I rubinetti a sfera si suddividono in due categorie:

- Rubinetti tipo 6570 (a passaggio pieno) e tipo 6571 (a passaggio ridotto) senza attacco di carica.
- Rubinetti tipo 6570/A (a passaggio pieno) con attacco di carica. Questi rubinetti sono forniti completi di meccanismo di carica 8395/A1 e bocchettone cieco 7020/20.

Le parti principali dei rubinetti a sfera sono realizzate con i seguenti materiali:

- Ottone forgiato a caldo EN 12420 – CW 617N per il corpo e il cappello di protezione asta.
- Ottone forgiato a caldo EN 12420 – CW 617N per la sfera.
- Tubo di rame EN 12735-1- Cu-DHP per gli attacchi a saldare.
- Acciaio, con opportuna protezione superficiale, per l'asta di manovra.
- Gomma cloroprene (CR) per la guarnizione di tenuta verso l'esterno.
- P.T.F.E. per le guarnizioni di tenuta sfera.

Installazione

I rubinetti a sfera possono essere installati su tutti i rami di un impianto frigorifero ove occorra intercettare il flusso del refrigerante. Nelle tabelle seguenti sono riportate le principali caratteristiche funzionali di un rubinetto a sfera:

- PS
- TS
- Coefficiente Kv
- Foro passaggio sfera



Caratteristiche generali

	Nr. Catalogo		Attacchi		Foro sfera Ø [mm]	Fattore Kv [m³/h]	Direttiva PED							
	senza attacco carica	con attacco carica	ODS				TS [°C]		PS [bar]	Categoria di rischio				
			Ø [in.]	Ø [mm]			min.	max.						
SERIE 6570 6571	6570/M6	6570/M6A	-	6	10	0,8	-40	+150	45	Art. 3.3				
	6570/2	6570/2A	1/4"	-										
	6570/3	6570/3A	3/8"	-										
	6570/M10	6570/M10A	-	10		3								
	6570/M12	6570/M12A	-	12										
	6570/4	6570/4A	1/2"	-		5								
	6570/M15	6570/M15A	-	15	15	17								
	6570/5	6570/5A	5/8"	16										
	6570/M18	6570/M18A	-	18										
	6570/6	6570/6A	3/4"	-										
	6570/7	6570/7A	7/8"	22	19	29								
	6570/M28	6570/M28A	-	28	25	51								
	6570/9	6570/9A	1.1/8"	-										
	6571/5	-	5/8"	16	10	5					-40	+150	45	Art. 3.3
	6571/7		7/8"	22	15	17								
6571/M28	-		28	19	29									
6571/9	1.1/8"		-											
6571/11	1.3/8"		35	25	51									





B01-2015_RS6570-IT

Castel da sempre attenta alle problematiche di sostenibilità ambientale porta il suo contributo per un ambiente più pulito, fornendo al mondo della refrigerazione e della climatizzazione una tecnologia all'avanguardia e nel rispetto dell'ambiente. Grazie ad un impegno e a una ricerca costante nei propri laboratori, Castel ha sviluppato un'intera gamma di prodotti che utilizzano refrigeranti naturali che permettono di ridurre al minimo le emissioni.



ISO 14001

Castel non si assume alcuna responsabilità su eventuali errori o cambiamenti nei cataloghi, manuali, pubblicazioni o altra documentazione. Castel Srl si riserva il diritto di apportare ai prodotti modifiche e miglioramenti senza alcun preavviso. Tutti i marchi di fabbrica citati sono di proprietà dei rispettivi Titolari. Il nome ed il logotipo Castel sono marchi depositati e di proprietà di Castel Srl. Tutti i diritti riservati.

CASTEL S.r.l.

Via Provinciale, 2-4 [C.P. 67] - 20060 Pessano con Bornago (MI) - Tel. +39 02.957021 - Fax +39 02.95741317 - email info@castel.it - www.castel.it