

Rubinetti a sfera motorizzati per impianti a CO₂



I prodotti, illustrati in questa brochure, sono stati progettati per essere installati su impianti di refrigerazione commerciale e condizionamento dell'aria civile ed industriale che impieghino fluido refrigerante R744.

I rubinetti serie 6590E, 6597E e 6598E possono essere accoppiati, tramite opportuni adattatori flangiati venduti separatamente, a specifici attuatori elettrici, forniti sempre dalla ditta Castel.

Effettuato questo accoppiamento è possibile operare da remoto sulla apertura/chiusura del rubinetto stesso o in alternativa, escludendo l'attuatore, operare sul rubinetto in manuale.

Tutti gli attuatori elettrici commercializzati possono essere dotati di contatti ausiliari, venduti separatamente.

Come sopra accennato i rubinetti a sfera che possono essere motorizzati, proposti dalla Castel per impianti a CO₂, sono i seguenti:

- Rubinetti serie 6590E con PS = 80 bar, dotati di attacchi di rame, per impianti trans-critici lato bassa e lato media pressione.
- Rubinetti serie 6597E con PS = 120 bar, dotati di attacchi di rame rinforzato (K65), per impianti trans-critici lato alta pressione.
- Rubinetti serie 6598E con PS = 140 bar, dotati di attacchi d'acciaio inossidabile, per impianti trans-critici lato alta pressione.



Caratteristiche generali rubinetti

	Nr. Catalogo	Attacchi		Foro sfera Ø [mm]	Fattore Kv [m³/h]	Direttiva PED			
		ODS				TS [°C]		PS [bar]	Categoria di rischio
		Ø [in.]	Ø [mm]			min.	max.		
SERIE 6590E	6590E/7	7/8"	22	19	29	-40	+150	80	Art. 3.3
	6590E/M28	-	28	25	51				
	6590E/9	1.1/8"	-	32	86				
	6590E/11	1.3/8"	35	38	117				
	6590E/13	1.5/8"	-						
	6590E/M42	-	42						1
SERIE 6597E	6597E/7	7/8"	22	19	29	-40	+150	120	Art. 3.3
	6597E/9	1.1/8"	-	25	51				
	6597E/11	1.3/8"	35	32	86				
	6597E/13	1.5/8"	-	38	117				1
SERIE 6598E	Nr. Catalogo	Attacchi		Foro sfera Ø [mm]	Fattore Kv [m³/h]	Direttiva PED			
		w				TS [°C]		PS [bar]	Categoria di rischio
		Ø [in.]	Ø [mm]			min.	max.		
	6598E/M22	7/8"	22	19	29	-40	+150	140	Art. 3.3
	6598E/M28	-	28	25	51				
	6598E/M35	1.5/16"	33,4	32	86				
6598E/M42	-	42,2	38	117	1				

Caratteristiche generali servomotori

Nr. Catalogo	Angolo di manovra	Coppia [Nm]	Tempo di marcia [sec]	Tensione [V]	Frequenza [Hz]	Assorbimento [W]	Temperatura ambiente [°C]		Grado di protezione
							min.	max.	
9700/RA2 (1), (3)	90°	10	60	24	50/60	4,8	-20	+55	IP54
9700/RA6 (1) (4)				230		2,9			
9720/RA2 (2) (3)	90°	30	120	24	50/60	2,4	-20	+55	IP54
9720/RA6 (2) (4)				230		3,7			

(1) Adatto per rubinetti: 6590E/7; 6590E/M28; 6590E/9; 6597E/7; 6597E/9; 6598E/M22; 6598E/M28

(2) Adatto per rubinetti: 6590E/11; 6590E/13; 6590E/M42; 6597E/11; 6597E/13; 6598E/M35; 6598E/M42

(3) Connessioni elettriche: uscita in commutazione a 2 punti (aperto/chiuso) oppure uscita in continua (0 ÷ 10 V)

(4) Connessioni elettriche: uscita in commutazione a 2 punti (aperto/chiuso)

Caratteristiche generali contatti ausiliari

Nr. Catalogo	Adatto per attuatore	Tipo contatto	Carico massimo [A]	Temperatura ambiente [°C]		Grado di protezione
				min.	max.	
9750/X01	9700/RA2	Doppio	5	-20	+55	IP54
9750/X02	9700/RA6; 9720/RA2; 9720/RA6	Doppio	5	-20	+55	IP54

Caratteristiche generali adattatori per attuatore

Nr. Catalogo	Adatto per rubinetto	Adatto per attuatore
9901/X21	6590E/7; 6590E/M28; 6590E/9; 6597E/7; 6597E/9; 6598E/M22; 6598E/M28	9700/RA2
9901/X22	6590E/7; 6590E/M28; 6590E/9; 6597E/7; 6597E/9; 6598E/M22; 6598E/M28	9700/RA6
9901/X23	6590E/11; 6590E/13; 6590E/M42; 6597E/11; 6597E/13; 6598E/M35; 6598E/M42	9720/RA2; 9720/RA6





B01-2015_RMC02-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. La vasta gamma di prodotti appartenenti alla linea "GoGreen" di Castel, è studiata per essere utilizzata in impianti a CO₂ (R744) e idrocarburi HC.



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