

Válvulas de bola motorizadas para instalaciones CO₂



Los productos ilustrados en este fascículo han sido proyectados para su instalación en equipos de refrigeración comercial y acondicionamiento de aire para particulares y para la industria que empleen como fluido refrigerante R744.

Las válvulas de las serie 6590E, 6597E y 6598E pueden acoplarse, mediante los debidos adaptadores con brida que se venden por separado, con específicos actuadores eléctricos, suministrados siempre por la empresa Castel.

Realizado este acoplamiento es posible operar en remoto sobre la abertura /cierre de la llave misma o, como alternativa, excluyendo el actuador, operar usando la válvula en manual.

Todos los actuadores eléctricos comercializados pueden estar dotados de contactos auxiliares, vendidos por separado.

Como arriba indicado, las llaves de bola que pueden motorizarse propuestas por Castel para instalaciones de CO₂, son los siguientes:

- Válvulas serie 6590E con PS = 80 bar, dotadas de uniones de cobre, para instalaciones transcriticals lado baja y lado mediana presión.
- Válvulas serie 6597E con PS = 120 bar, dotados de uniones de cobre reforzado (K65) para instalaciones transcriticals lado alta presión.
- Válvulas de serie 6598E con PS = 140 bar, dotadas uniones de acero inoxidable, para instalaciones transcriticals lado alta presión.



Características generales válvulas

	N° Catálogo	Uniones		Orificio bola Ø [mm]	Factor Kv [m³/h]	Directiva PED			
		ODS				TS [°C]		PS [bar]	Categoría de riesgo
		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						
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				
SERIE 6598E	N° Catálogo	Uniones		Orificio bola Ø [mm]	Factor Kv [m³/h]	Directiva PED			
		w				TS [°C]		PS [bar]	Categoría de riesgo
		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					

Características generales servomotores

N° Catálogo	Ángulo de maniobra	Par [Nm]	Tiempo de marcha [sec]	Tensión [V]	Frecuencia [Hz]	Absorción [W]	Temperatura ambiente [°C]		Grado de protección
							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) Se adapta para válvulas: 6590E/7; 6590E/M28; 6590E/9; 6597E/7; 6597E/9; 6598E/M22; 6598E/M28

(2) Se adapta para válvulas: 6590E/11; 6590E/13; 6590E/M42; 6597E/11; 6597E/13; 6598E/M35; 6598E/M42

(3) Conexiones eléctricas: salida en conmutación de 2 puntos (abierto/cerrado) o bien salida en continua (0 ÷ 10 V)

(4) Conexiones eléctricas: salida en conmutación de 2 puntos (abierto/cerrado)

Características generales contactos auxiliares

N° Catálogo	Se adapta para actuador	Tipo de contacto	Carga máxima [A]	Temperatura ambiente [°C]		Grado de protección
				min.	max.	
9750/X01	9700/RA2	Doble	5	-20	+55	IP54
9750/X02	9700/RA6; 9720/RA2; 9720/RA6	Doble	5	-20	+55	IP54

Características generales adaptadores para actuador

N° Catálogo	Se adapta para válvula	Se adapta para actuador
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-ES



Desde siempre Castel se preocupa por los problemas la sostenibilidad medioambiental aportando su contribución para mantener un medioambiente limpio, suministrando al mundo de la refrigeración y de la climatización una tecnología de vanguardia y de respeto por el medioambiente. Gracias a su compromiso y a la constante investigación en sus propios laboratorios, Castel ha desarrollado toda una gama de productos que utilizan refrigerantes naturales que permiten reducir al mínimo las emisiones. La amplia gama de productos pertenecientes a la línea "GoGreen" de Castel, ha sido estudiada para su empleo en instalaciones de CO₂ (R744) e hidrocarburos HC.



Castel declina cualquier responsabilidad por errores o cambios en los catálogos, manuales, publicaciones u otro tipo de documentación. Castel Srl se reserva el derecho de aportar a los productos modificaciones y mejoras sin preaviso. Todas las marcas de fábrica citadas pertenecen a sus respectivos Propietarios. El nombre y el logotipo Castel son marcas depositadas y de propiedad de Castel Srl. Todos los derechos reservados.

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