

Robinets à tournant sphérique motorisés pour systèmes à CO₂



Les produits illustrés dans cette brochure, sont conçus pour être installés sur des systèmes de réfrigération commerciale, et pour les installations civiles ou industrielles de climatisation qui utilisent des liquides de réfrigération R744.

Les robinets séries 6590E, 6597E et 6598E peuvent être raccordés, par des adaptateurs à bride vendus séparément, à des actionneurs électriques, également fournis par Castel. Une fois le raccord au moteur effectué, il est possible de contrôler à distance l'ouverture/fermeture du robinet, ou de l'actionner manuellement.

Tous les actionneurs électriques commercialisés peuvent être équipés de contacts auxiliaires, vendus séparément.

Comme mentionné ci-dessus, les robinets à tournant sphérique motorisés proposés par Castel pour les systèmes à CO₂ sont les suivants:

- Robinets séries 6590E avec PS = 80 bar, équipés de connexions en cuivre, pour les systèmes trans-critiques, côté basse pression et côté moyenne pression.
- Robinets séries 6597E avec PS = 120 bar, équipés de connexions en cuivre renforcées (K65), pour les systèmes trans-critiques, côté haute pression.
- Robinets séries 6598E avec PS = 140 bar, équipés de connexions en acier inoxydable, pour les systèmes trans-critiques, côté haute pression.



Caractéristiques générales robinets à tournant sphérique

	Numéro Catalogue	Connexions		Orifice sphère Ø [mm]	Facteur Kv [m³/h]	Directive PED			
		ODS				TS [°C]		PS [bar]	Catégorie de risque
		Ø [in.]	Ø [mm]			min.	max.		
SÉRIE 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
SÉRIE 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
SÉRIE 6598E	Numéro Catalogue	Connexions		Orifice sphère Ø [mm]	Facteur Kv [m³/h]	Directive PED			
		w				TS [°C]		PS [bar]	Catégorie de risque
		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				

Caractéristiques générales servomoteurs

Numéro Catalogue	Angle de rotation	Couple [Nm]	Durée de fonctionnement [sec]	Voltage [V]	Fréquence [Hz]	Puissance [W]	Température ambiante [°C]		Degrés de protection
							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) Adapté pour les robinets: 6590E/7; 6590E/M28; 6590E/9; 6597E/7; 6597E/9; 6598E/M22; 6598E/M28

(2) Adapté pour les robinets: 6590E/11; 6590E/13; 6590E/M42; 6597E/11; 6597E/13; 6598E/M35; 6598E/M42

(3) Connexions électriques: sortie à commutation à 2 points (ouvert/fermé) ou sortie en continu (0 ÷ 10 V)

(4) Connexions électriques: sortie à commutation à 2 points (ouvert/fermé)

Caractéristiques générales contacts auxiliaires

Numéro Catalogue	Adapté pour l'actionneur	Type de contact	Charge maximum [A]	Température ambiante [°C]		Degrés de protection
				min.	max.	
9750/X01	9700/RA2	Double	5	-20	+55	IP54
9750/X02	9700/RA6; 9720/RA2; 9720/RA6	Double	5	-20	+55	IP54

Caractéristiques générales adaptateurs pour servomoteurs

Numéro Catalogue	Adapté pour robinet	Adapté pour l'actionneur
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-FR



Castel, toujours soucieuse des problèmes de développement durable, contribue à un environnement plus propre en fournissant au monde de la réfrigération et de la climatisation une technologie avant-gardiste et respectueuse du milieu ambiant. Grâce à un engagement et à une recherche constante dans ses propres laboratoires, Castel a développé une gamme entière de produits qui utilisent des réfrigérants naturels favorisant les réductions d'émissions. La large gamme de produits appartenant à la ligne «GoGreen » de Castel, est conçue pour les systèmes à CO₂ (R744) et hydrocarbures HC.



Castel n'est en aucun cas responsable d'éventuelles erreurs ou modifications dans les catalogues, manuels, publications et autres documentations. Castel SRL se réserve le droit d'effectuer sur les produits toute modification ou amélioration sans préavis. Toutes les marques de fabrique citées sont la propriété des titulaires respectifs. Le nom et le logotype Castel sont des marques déposées et propriété de Castel SRL. Tous droits réservés.

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