


HIGHLIGHTS

- 2/2 way direct acting N.C
- 0 – 25 bar
- Seals/Tenuta: PTFE – NEOPRENE (6806 – 6812)
- Screw and mounting bracket
- All type of refrigerant fluids except ammonia (NH3)
- ODF Brazing connection and SAE Flare
- 3 pole connector IP65 included - UNI ISO 4400 (DIN 43650A)

PRODUCT DESCRIPTION

Solenoid valve 2/2 way, normally closed. The valve body is made in Brass as well as the core tube, while all the other internal components are in stainless steel. The design of the valve is able to assure an outstanding performance in terms of Maximum Opening Pressure Difference. The valve can be installed on all the most common refrigeration applications and is compatible with all the main refrigerant fluids. Available with kit for moisture protection. Valve supplied with three pole connector IP65 - UNI ISO 4400 (DIN 43650A) and mounting bracket (excl 6825).


 Refrigeration
Air-conditioning

 Water
Management

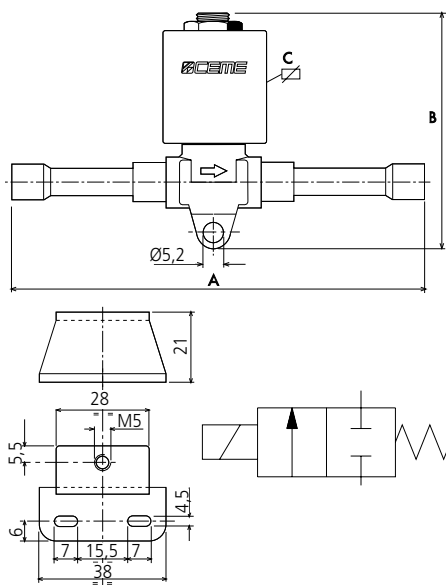
Elettrovalvola 2/2 vie, normalmente chiusa. Il corpo valvola è in ottone così come il cannotto, mentre tutti gli altri componenti interni sono in acciaio. Il design della valvola è in grado di garantire prestazioni eccezionali in termini di pressione massima differenziale di apertura. La valvola può essere installata su tutte le principali applicazioni frigorifere ed è compatibile con tutti i principali fluidi refrigeranti. Disponibile con kit antiumidità. Elettrovalvola fornita con connettore tripolare IP65 - UNI ISO 4400 (DIN 43650A) e staffa di fissaggio (esclusa 6825).

DESCRIZIONE PRODOTTO
GENERAL FEATURES / CARATTERISTICHE GENERALI

Body material / Materiale corpo	Brass		
Seal material / Materiale guarnizioni	PTFE	NEOPRENE	
Fluid Temp. °C / Temp. fluido °C	-45 / +125	-35 / 100	
Tube material / Materiale cannotto	Brass		
Ambient temp. °C / Temp. ambiente °C	-30 / +80		
Working fluids / Fluidi di lavoro	All type of refrigerant fluids (Except Ammonia – NH3)		
Electrical connect. / Connes. elettrica	6,3 x 0,8 fast-on terminal - UNI ISO 4400		
Insulation class / Classe di isolamento	H according to EN 60730		
Model / Modello	6806 – 6807 – 6812 - 6825	6810 – 6811 - 6813	
	Coil Power / Potenza solenoide		
220-230 VAC 50-60Hz - Approvals: CE; VDE	17 VA	18 VA	
100-120 VAC 60Hz - Approvals: CE; UL	22 VA	32 VA	
12-24 VDC - Approvals: CE	16 W	21 W	

SPECIFICATIONS / CARATTERISTICHE

CONNECTION	ORIFICE Ø (mm)	KV m³/h	M.O.P.D. (bar)		DIMENSIONS (mm)			CODE
			AC	DC	A	B	C	
ODF 6 mm	2,5	0,170	25	17	111	67	47	6806
ODF 1/4	2,5	0,170	25	17	111	67	47	6807
ODF 10 mm	3,0	0,230	25	17	116	78	60	6810
ODF 3/8	3,0	0,230	25	17	116	78	60	6811
SAE FLARE 1/4	2,5	0,170	25	17	65	67	47	6812
SAE FLARE 3/8	3,0	0,230	25	17	71	78	60	6813
ODF 6 mm	2,5	0,170	25	17	105	136	47	6825


HYDRAULIC CONNECTION
2/2 WAY N.C.

IN/OUT ODF	IN/OUT ODF	SAE FLARE 1/4	SAE FLARE 3/8	IN/OUT ODF
6806-6807	6810-6811	6812	6813	6825

SERIES 68 AD
REFRIGERATION SOLENOID VALVE 2/2 WAY N.C.
Elettrovalvola per refrigerazione 2/2 vie N.C.



Q_N=KW VALVE CAPACITY MEDIUM / CAPACITÀ VALVOLVA - FLUIDO

TIPO/TYPE	KV	FLUIDO/MEDIUM	ΔP 0,1	ΔP 0,2	ΔP 0,3	ΔP 0,4	ΔP 0,5	ΔP 0,6
6806 6807 6812	0,17	R134a	2,55	3,62	4,43	5,10	5,73	6,22
		R404	1,90	2,70	3,30	3,80	4,27	4,63
6810 6813	0,23	R314a	3,50	4,96	6,09	7,00	7,87	8,54
		R404A	2,60	3,69	4,52	5,20	5,84	6,34

CONDENSING TEMPERATURE: +25° / TEMPERATURA DI CONDENSAZIONE: +25° C
 EVAPORATING TEMPERATURE: -10° C / TEMPERATURA DI EVAPORAZIONE: -10° C

For different condensing temperatures, the relative capacity of the valves could be determined in the following way:
Per condizioni diverse di temperatura di condensazione si può determinare la relativa capacità delle elettrovalvole nel seguente modo:

$$Q = Q_N \cdot C_1$$

Table C₁ - Correction factor of the condensing temperature / *Fattore di correzione della temperatura di condensazione*

TAB C₁

Fluido/Medium ↓	→ °C	0	+10	+20	+30	+40	+50
R134a		0,80	0,87	0,95	1,06	1,19	1,37
R22		0,82	0,88	0,96	1,05	1,15	1,29
3407C		0,80	0,90	0,90	1,00	1,20	1,40
R404A/R507		0,73	0,82	0,93	1,08	1,32	1,70

Q_N=KW VALVE CAPACITY MEDIUM / CAPACITÀ VALVOLVA - FLUIDO

TIPO/TYPE	KV	FLUIDO/MEDIUM	TEMP. CONDENSAZIONE CONDENSING TEMP.	ΔP 0,2	ΔP 0,5	ΔP 1,0	ΔP 1,5	ΔP 2,0
6806 6807 6812	0,17	R134a	+25	0,54	0,83	1,12	1,31	1,44
			+30	0,55	0,86	1,17	1,38	1,52
			+40	0,57	0,89	1,23	1,47	1,64
			+50	0,58	0,90	1,25	1,50	1,70
		R407C	+25	0,62	0,98	1,39	1,71	1,96
			+30	0,65	1,02	1,44	1,77	2,04
			+40	0,68	1,08	1,52	1,87	2,15
			+50	0,70	1,11	1,57	1,93	2,22
6810 6811 6813		R134a	+30	0,75	1,16	1,58	1,86	2,06
			+40	0,78	1,21	1,67	1,98	2,22
			+50	0,78	1,22	1,69	2,03	2,30
		R404A	+25	0,80	1,26	1,74	2,08	
			+30	0,80	1,26	1,74	2,09	
			+40	0,78	1,22	1,70	2,05	
			+50	0,71	1,12	1,57	1,90	

EVAPORATING TEMPERATURE: -10° C / TEMPERATURA DI EVAPORAZIONE: -10° C

For different condensing temperatures, the relative capacity of the valves could be determined in the following way:
Per condizioni diverse di temperatura di condensazione si può determinare la relativa capacità delle elettrovalvole nel seguente modo:

$$Q = Q_N \cdot C_3$$

Table C₃ - Correction factor of the condensing temperature
Tabella C₃ - Fattore di correzione della temperatura di condensazione

TAB C₃

Fluido/Medium ↓	→ °C	0	+10	+20	+30	+40	+50
R134a		0,85	0,90	0,95	1	1,05	1,09
R404A		0,81	0,88	0,13	1	1,05	-