

### APRESENTAÇÃO

- Electroválvulas conforme as Directivas CE aplicáveis
- Electroválvula concebida para eliminar os golpes de ariete aquando do fecho
- Construção específica do fecho destinada a reduzir os picos de pressão a um nível que não necessita mais de acumuladores, nem outros dispositivos de controlo
- Electroválvula com dois orifícios e fecho progressivo para o comando da água fria ou quente e outros fluidos compatíveis com os materiais de estanquidade propostos
- Funcionamento da electroválvula com um diferencial  $\Delta P$  mínimo

### INFORMAÇÕES GERAIS

**Pessão diferencial** 0,2 - 10 bar [1 bar = 100 kPa]  
**Tempo de resposta** 295 - 560 ms

fluidos (*)	zonas de temperatura (TS)	guarniões (*)
água fria ou quente	0°C a +85°C 0°C a +100°C	NBR (nitrilo / buna-n) EPDM (etileno-propileno)

### CONSTRUÇÃO

**Normas anti-golpe de ariete** EN 60730-2-8

### MATERIAIS EM CONTACTO COM O FLUÍDO

(\*) Verificar a compatibilidade do fluido em contacto com os materiais

<b>Corpo</b>	Latão
<b>Tubo</b>	Aço inox
<b>Tubo e núcleo móvel</b>	Aço inox
<b>Molas</b>	Aço inox
<b>Assento</b>	Latão
<b>Guarniões de estanquidade</b>	NBR ou EPDM
<b>Membrana</b>	NBR ou EPDM
<b>Argola de desfasagem</b>	Cobre

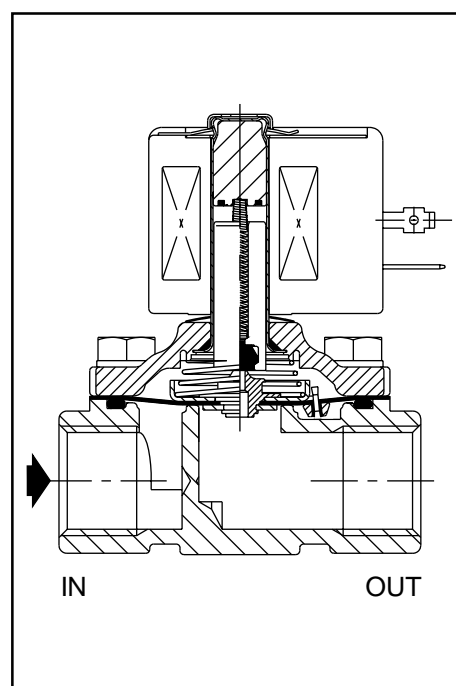
### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

**Classe de isolamento bobina** F  
**Conector** Desconectável (Pg 11P)  
**Conformidade conector** ISO 4400  
**Conformidade eléctrica** CEI 335  
**Tensões standard** CC (=): 24V  
(Outras tensões e 60 Hz sob encomenda) CA (~): 24V - 115V - 230V / 50 Hz

tipo de bobina	tensões nominais				zona de temperatura ambiente (TS) (°C)	protecção
	inicial ~ (VA)	mantido		quente/frio = (W)		
		~ (VA)	(W)			
CM6-FT	34,0	15,6	6,0	-	-20 a +75	moldada IP65
CMXX-FT	55,0	23,0	10,5	9 / 11,2	-20 a +75	moldada IP65



3



### SELECÇÃO DO MATERIAL

Ø rosca	Ø de passagem	coeficiente de caudal Kv (m³/h) (l/min)		pressão diferencial admissível (bar)				tipo de bobina		código	OPÇÃO		
				mín.	máximo (PS)		FPM				CR		
					~	~						~	
Rf	(mm)	(m³/h)	(l/min)		água fria (*)	água quente (*)							
					~	=	~	=	~	=			
<b>Corpo latão, guarniões e assentos NBR</b>													
3/8	16	2,6	43	0,20	7	2,8	-	-	CMXX-FT	CMXX-FT	SC E210.893	V	J
3/8	16	2,6	43	0,35	10	7	-	-	CM6-FT	CMXX-FT	SC E210.801	V	J
1/2	16	3,1	52	0,20	7	2,8	-	-	CMXX-FT	CMXX-FT	SC E210.894	V	J
1/2	16	3,4	57	0,35	10	7	-	-	CM6-FT	CMXX-FT	SC E210.802	V	J
3/4	19	4,3	72	0,20	7	2,8	-	-	CMXX-FT	CMXX-FT	SC E210.895	V	J
3/4	19	4,3	72	0,35	10	7	-	-	CM6-FT	CMXX-FT	SC E210.809	V	J
<b>Corpo latão, guarniões e assentos EPDM</b>													
3/8	16	2,6	43	0,20	-	-	7	-	CMXX-FT	-	SC E210.893 E		
3/8	16	2,6	43	0,35	-	-	10	-	CM6-FT	-	SC E210.801 E		
1/2	16	3,1	52	0,20	-	-	7	-	CMXX-FT	-	SC E210.894 E		
1/2	16	3,4	57	0,35	-	-	10	-	CM6-FT	-	SC E210.802 E		
3/4	19	4,3	72	0,20	-	-	7	-	CMXX-FT	-	SC E210.895 E		
3/4	19	4,3	72	0,35	-	-	10	-	CM6-FT	-	SC E210.809 E		

Os códigos a cinzento correspondem a produtos de aplicação corrente, disponíveis com prazo reduzido

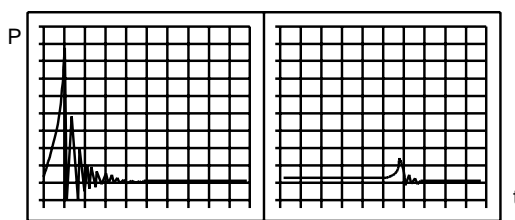
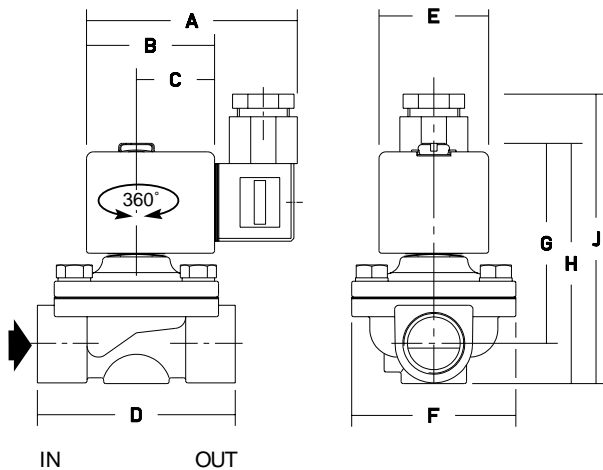
### OPÇÕES

- Estas electroválvulas podem igualmente ser fornecidas com guarnições, membranas e assentos em FPM (elastómero fluorado/viton) ou CR (cloropreno/neopreno). Acrescentar o sufixo opcional ao código
- Terminal estanque IP67 com bobina de bornes de parafuso e empanque Pg 13,5 segundo CEE-10
- Terminais antideflagrantes para ambientes explosivos segundo "CENELEC" e normas nacionais (ver secção 10)
- Terminais antideflagrantes e estanques segundo as normas "NEMA" (ver secção 10)
- Conformidade às normas "UL" e "CSA"
- Protecção contra a corrosão para o meio ambiente ou para o fluído, consultar
- Esquadros de fixação
- Conector com visualização e protecção eléctrica integradas ou com cabo de comprimento 2 m (ver secção 11)

### INSTALAÇÃO

- Possibilidade de montagem das electroválvulas em todas as posições
- A referência de ligação é a seguinte: E = Rp (ISO 7/1)
- O terceiro caracter do código indica a ligação standard
- Outros tipos de ligação realizáveis sob encomenda
- Instruções de instalação/manutenção são incluídas com cada electroválvula
- Conjuntos de peças e bobinas de substituição disponíveis (ver secção 11)

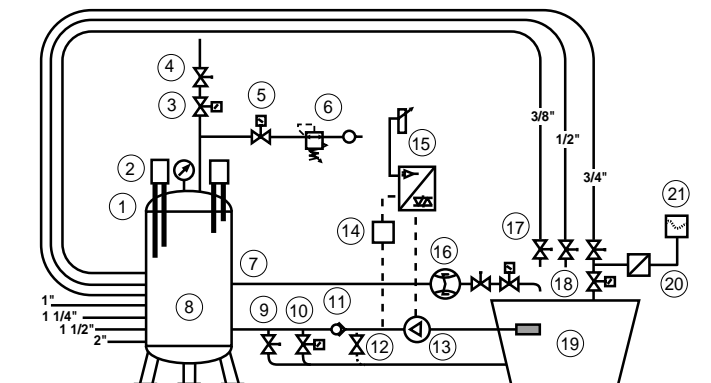
### DIMENSÕES (mm), PESOS (kg)



Válvula sob circuito de água com fecho rápido 'standard'

Válvula sob circuito de água com fecho lento ASCO

MONTAGEM PARA MEDIR OS PICOS DE PRESSÃO INDUZIDOS PELAS VÁLVULAS SOB CIRCUITO DE ÁGUA



- |                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| ① Controlador de nível       | ⑪ Clapet antirretorno           |
| ② Manómetro                  | ⑫ Válvula by-pass               |
| ③ Válvula de purga           | ⑬ Bomba                         |
| ④ Distensor                  | ⑭ Indicador de pressão de bomba |
| ⑤ Válvula de gaveta          | ⑮ Conversor de frequência       |
| ⑥ Regulador de pressão       | ⑯ Caudalímetro                  |
| ⑦ Canalização de alimentação | ⑰ Válvulas flutuantes           |
| ⑧ Aeróstato de compensação   | ⑱ Válvulas de ensaio            |
| ⑨ Válvula de segurança       | ⑲ Reservatório de água          |
| ⑩ Electroválvula             | ⑳ Indicador de pressão          |
|                              | ㉑ Registador                    |

código SC E210		A	B	C	D	E	F	G	H	J	peso (1)
801 - 802 (E)	(~)	75	45	27	70	39	58	72	86	103	0,8
893 - 894 (E)	(~)	80	50	30	70	45	58	85	99	116	1,2
809 (E)	(~)	75	45	27	71	39	58	76	92	109	0,8
895 (E)	(~)	80	50	30	71	45	58	89	106	123	1,3
801 - 893	(=)	80	50	30	70	45	58	85	99	116	1,2
802 - 894	(=)	80	50	30	70	45	58	85	99	116	1,2
809 - 895	(=)	80	50	30	71	45	58	89	106	123	1,3

(1) bobina e conector incluídos    (~) corrente alterna unicamente    (=) corrente contínua unicamente

Todos os folhetos disponíveis em: [www.ascojoucomatic.com](http://www.ascojoucomatic.com)