

### APRESENTAÇÃO

- Electroválvulas conforme as Directivas CE aplicáveis
- Produtos conforme à Directiva de Equipamentos sob Pressão 97/23/CE, utilizados para fluidos dos grupos 1 e 2
- 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 não necessitam mais de acumuladores nem de outros dispositivos de controlo
- Electroválvula de dois orifícios, de comando assistido ( $\Delta P$  mín: 0,35 bar) para água fria ou quente, óleo e outros fluidos compatíveis com os materiais de estanquidade propostos

### INFORMAÇÕES GERAIS

Pressão diferencial	0,35 - 10 bar [1 bar = 100 kPa]
Viscosidade máx. admissível	65 cSt (mm <sup>2</sup> /s)
Tempo de resposta	645 - 1080 ms

fluidos (*)	zonas de temperatura (TS)	vedações (*)
água e óleo	0°C a +90°C	NBR (nitrilo / buna-n)
água	0°C a +100°C	EPDM (etileno-propileno)

### MATERIAIS EM CONTACTO COM O FLUÍDO

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

Corpo	Latão
Tubo-culatra	Aço inox
Culatra e núcleo móvel	Aço inox
Molas	Aço inox
Assento	Latão
Vedações de estanquidade	NBR ou EPDM
Assentos	NBR ou EPDM
Pistão	Aço inox
Juntas do pistão	PTFE-armado (rulon)
Rédutor de caudal	NBR ou EPDM
Anel de desfasagem	Cobre

### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Classe de isolamento bobina	F
Conector	Desconectável (Pg 11P)
Conformidade conector	ISO 4400
Conformidade eléctrica	CEI 335
Normas anti-choque	EN 60730-2-8
Tensões standard	CC (=): 24V CA (~): 24V - 115V - 230V / 50 Hz

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

### SELECÇÃO DO MATERIAL

Ø rosca	Ø de passagem	coeficiente de caudal Kv		pressão diferencial admissível (bar)						tipo de bobina		código	
				mín.	máximo (PS)								
					água (*)			óleo (*)					
Rp	(mm)	(m <sup>3</sup> /h)	(l/min)		~	=	~	=	~	=			
<b>Corpo latão, vedações e assentos NBR</b>													
1/2	16	3,0	50,0	0,35	10	8,5			10	8,5	CM6-FT	CMXX-FT	SC E221.003
3/4	19	4,7	22,1	0,35	10	8,5			10	8,5	CM6-FT	CMXX-FT	SC E221.005
1	25	9,8	163	0,35	10	8,5			10	8,5	CM6-FT	CMXX-FT	SC E221.007
1 1/4	28	11	183	0,35	10	8,5			10	8,5	CM6-FT	CMXX-FT	SC E221.009
1 1/2	32	21	350	0,35	10	8,5			10	8,5	CM6-FT	CMXX-FT	SC E221.011
2	44	31	517	0,35	10	8,5			10	8,5	CM6-FT	CMXX-FT	SC E221.013
<b>Corpo latão, vedações e assentos EPDM</b>													
1/2	16	3,0	50,0	0,35	10	8,5			-	-	CM6-FT	CMXX-FT	SC E221.003 E
3/4	19	4,7	22,1	0,35	10	8,5			-	-	CM6-FT	CMXX-FT	SC E221.005 E
1	25	9,8	163	0,35	10	8,5			-	-	CM6-FT	CMXX-FT	SC E221.007 E
1 1/4	28	11	183	0,35	10	8,5			-	-	CM6-FT	CMXX-FT	SC E221.009 E
1 1/2	32	21	350	0,35	10	8,5			-	-	CM6-FT	CMXX-FT	SC E221.011 E
2	44	31	517	0,35	10	8,5			-	-	CM6-FT	CMXX-FT	SC E221.013 E

### OPÇÕES

- Terminal estanque IP67 com bobinas 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"
- 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 carácter 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)

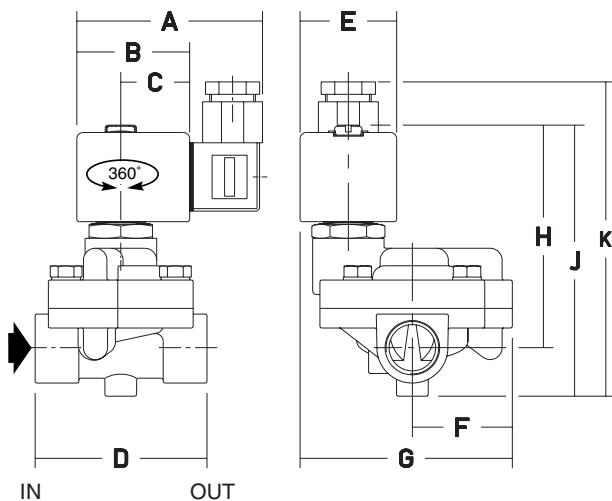


Fig. 1

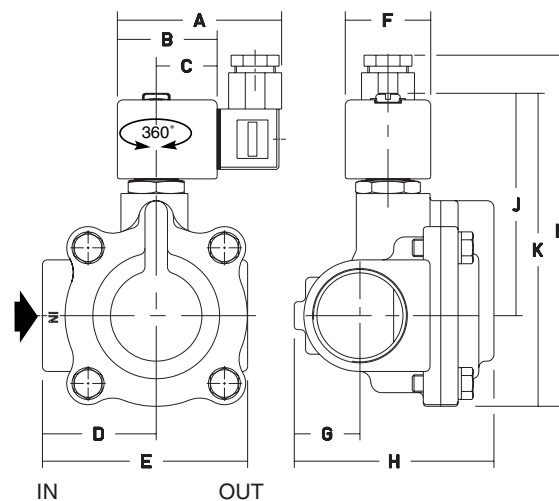


Fig. 2

código SC E221	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	peso (1)	(C)
.003 (.003 E) (-)	75	45	27	69	39	40	85	90	109	126	-	1,0	fig. 1
.005 (.005 E) (-)	75	45	27	71	39	40	85	90	109	131	-	1,0	fig. 1
.007 (.007 E) (-)	75	45	27	52	95	39	25	78	102	143	160	1,8	fig. 2
.009 (.009 E) (-)	75	45	27	51	93	39	29	89	102	143	160	2,1	fig. 2
.011 (.011 E) (-)	75	45	27	80	141	39	33	104	106	156	173	2,8	fig. 2
.013 (.013 E) (-)	75	45	27	75	129	39	38	119	116	186	203	3,9	fig. 2
.003 (.003 E) (=)	80	50	30	69	45	40	88	94	113	130	-	1,0	fig. 1
.005 (.005 E) (=)	80	50	30	71	45	40	88	94	113	135	-	1,0	fig. 1
.007 (.007 E) (=)	80	50	30	52	95	45	25	78	106	147	164	1,8	fig. 2
.009 (.009 E) (=)	80	50	30	51	93	45	29	89	106	147	164	2,1	fig. 2
.011 (.011 E) (=)	80	50	30	80	141	45	33	104	110	160	177	2,8	fig. 2
.013 (.013 E) (=)	80	50	30	75	129	45	38	119	120	190	207	3,9	fig. 2

(1) bobina e conector incluídos (C) tipo de construção  
 (-) corrente alterna unicamente (=) corrente contínua unicamente