



Série 2050

**New!!
iNovo!**

Características principais

5 vias, 2 posições, monoestável ou biestável.
Ação servo operada a corredeira.
Operador elétrico com piloto interno ou externo.
Conexões roscadas BSP ou NPT.
Corpo de alumínio e latão.
Vedações de Buna N para fluídos neutros até 80°C (176° F).
Vedações de FKM para outros usos.
Camisa de PTFE para ar de instrumento e gases secos.
Tubo de deslizamento AISI 304.
Núcleo móvel e núcleo fixo de aço inox (SS). 430 F.
Bobina encapsulada conexão DIN 43650 forma B.
Proteção IP 65.

Opcionais:

- Piloto elétrico de baixa potência con operador manual.
- Piloto elétrico de segurança intrínseca.

Ex ATEX 6122X EEx ia IIC T6 - IP65.

Especificações técnicas

Ø Conexión	Ø Orificio		Factor de fluxo		Vedações de "N"		Vedações de FKM	
	mm	pol.	Kv	Cv	Sem camisa	Com camisa	Sem camisa	Com camisa
Corpo de Alumínio								
1/4"	7	0.27	0.80	0.94	2050LA02*	2050LTA02*	2050LV02*	2050LTV02*
3/8"	7	0.27	0.96	1.12	2050LA03*	2050LTA03*	2050LV03*	2050LTV03*
1/2"	10	0.39	1.90	2.22	2050LA04*	2050LTA04*	2050LV04*	2050LTV04*
Corpo de Latão								
1/4"	7	0.27	0.80	0.94	2050BA02*	2050BTA02*	2050BV02*	2050BTV02*
3/8"	7	0.27	0.96	1.12	2050BA03*	2050BTA03*	2050BV03*	2050BTV03*
1/2"	10	0.39	1.90	2.22	2050BA04*	2050BTA04*	2050BV04*	2050BTV04*

Corpo de Acero Inoxidable **					AISI 304	AISI 316	AISI 304	AISI 316
1/4"	7	0.27	0.80	0.94	2050SA02*	2050IA02*	2050SV02*	2050IV02*
3/8"	7	0.27	0.96	1.12	2050SA03*	2050IA03*	2050SV03*	2050IV03*
1/2"	10	0.39	1.90	2.22	2050SA04*	2050IA04*	2050SV04*	2050IV04*

(*) Deve ser adicionado ao número de catálogo o sufixo correspondente à forma de trabalho, conforme a tabela da página seguinte. Exemplo: 2050LA02A. (retorno a mola).

(**) Corpos de aço inoxidável são construídas com camisa PTFE.



LP - Baixa potência.



SI - Segurança intrínseca.



ZC - à Prova de explosão.



M - Operador manual.

Aplicações:

Cilindros ou atuadores a diafragma de duplo efeito.
Ar seco ou lubrificado, gás, água, óleos leves.
Trabalhos pesados.

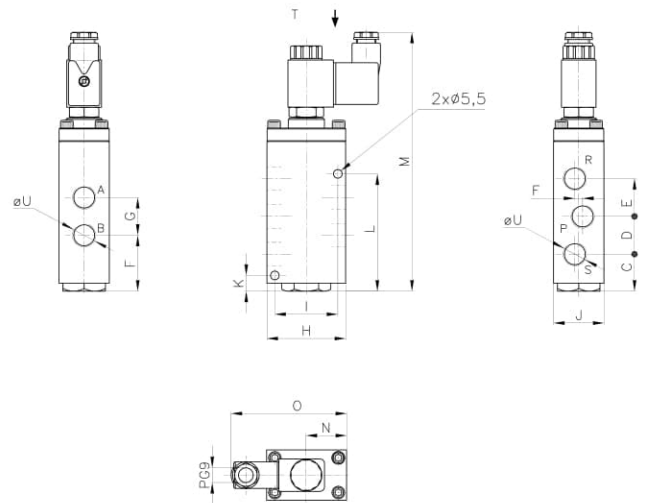
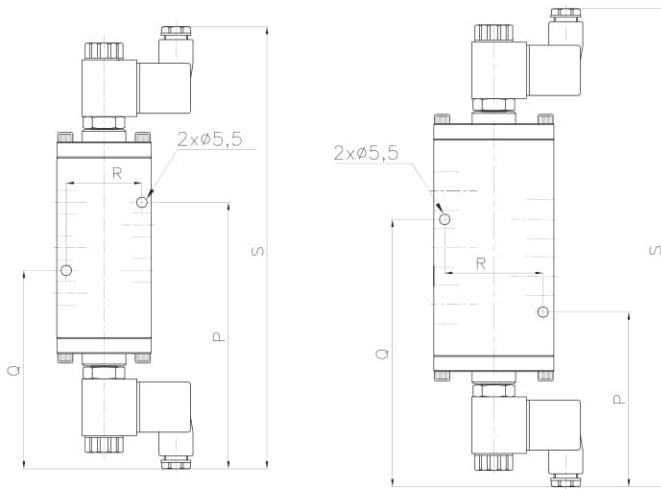
- Bobina à prova de explosão e intempérie.

CA: **Ex** ATEX II 2GD Ex mbII T5 - IP66.

CC: **Ex** ATEX II 2GD Ex mbII T4 - IP66.

Sufixo	Pressão linha principal				Formas de trabalho
	Mínima		Máxima		
	bar	psi	bar	psi	
Operador elétrico com piloto interno					
A	1	15	8	116	Retorno a mola
B	0.5	7.5			Retorno pneumático
C	0.5	7.5			Biestável
Operador elétrico com piloto externo					
G	0	0	8	116	Retorno a mola
I					Biestável

Dimensões gerais 2050



Vista superior T

Biestável - Duplo solenoide

Conexão U	P	Q	R	S
R.1/4"	141	105	40	234
R.3/8"				
R.1/2"	92	141	52	253

Dimensões em mm

Conexão U	P	Q	R	S
R.1/4"	5.55	4.13	1.57	9.21
R.3/8"				
R.1/2"	3.62	5.55	2.04	9.96

Dimensões em pol.

Monoestável - Simple solenoide

Conexão U	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
R.1/4"	23.5	24	24	35.5	24	50	40	32	10	75	166	25	73
R.3/8"													
R.1/2"	22.5	33	33	38	34	63.5	40	35	39	95	194	32	81

Dimensões em mm

Conexão U	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
R.1/4"	0.92	0.94	0.94	1.39	0.94	1.96	1.57	1.25	0.39	2.95	6.53	0.98	2.87
R.3/8"													
R.1/2"	0.88	1.29	1.29	1.49	1.33	2.5	1.57	1.37	1.53	3.74	7.63	1.25	3.18

Dimensões em pol.

Dados da bobina

Tipo de Corrente	Código	Potência W	VA (volt-amper)		Temp. máxima		Tensões
			Arranque	Sustentação	°C	°F	
CA 50 Hz	GF06C	6	10.8	7.5	155	311	1
CA 60 Hz	GF06C	6	12.9	8.0	155	311	2
CC	GF06C	6	6	6	155	311	3
12VCC	LP12	1	80 mA		80	176	-
24VCC	LP24	1	42 mA		80	176	-

1-(12,24,110,220,240)V 2-(12,24,110,120,220,240)V 3-(12,24,110,220)V

Para as características elétricas da válvula piloto Segurança Intrínseca (SI) ver página D-22/D-23.

Recomendações para a instalação

Colocação de um filtro na frente da válvula, com porosidade ≤ 100µ. Montagem: em qualquer posição. Recomenda-se utilizar lubrificação no caso das válvulas sem camisa de PTFE.

Opcionais	Prefixo	Sufixo	Exemplos
Operador manual biestável		- M	2050BA02A-M
Piloto elétrico de baixa potência (Low power). Operador manual do pulso. (*)	LP		LP2050BA02A
Bobina à prova de explosão e intempérie.	ZC		ZC2050BA02A
bobina à prova de explosão e intempérie, e operador manual biestável.	ZC	- M	ZC2050BA02A-M
Piloto de seguridad intrínseca. Operador manual de pulso. (**)(**)	SI		SI2050BA02A
Conexões NPT.		T	2050BA02AT

(*) Só para válvulas com corpos de alumínio e latão.

(**) Ver informação Adicional par SI, Página D-22/D-23.