



Série 1351

Características principais

3 vias, 2 posições, normalmente aberta ou normalmente fechada.
 Ação servo operada tipo carretel.
 Piloto interno ou externo:
 eletro-pneumático ou pneumático.
 Conexões roscadas BSP ou NPT.
 Corpo de alumínio, latão e aço inoxidável.
 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. Bobinas encapsuladas conexão DIN 43650 forma A. Proteção IP65 e NEM4.

Opcionais:

- Indicador luminoso de bobina energizada.
- Bobinas e caixas à prova de explosão e/ou intempérie.
- Operador manual.

Especificações técnicas

Ø Conex.	Ø Passagem		Fator de fluxo		Sellos acrílo-nitrilo		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	1351LA1*	1351LTA1*	1351LV1*	1351LVT1*
3/8"	7	0,27	0,96	1,12	1351LA2*	1351LTA2*	1351LV2*	1351LVT2*
1/2"	10	0,39	1,90	2,22	1351LA3*	1351LTA3*	1351LV3*	1351LVT3*
Corpo de Latão								
1/4"	7	0,27	0,80	0,94	1351BA1*	1351BTA1*	1351BV1*	1351BTV1*
3/8"	7	0,27	0,96	1,12	1351BA2*	1351BTA2*	1351BV2*	1351BTV2*
1/2"	10	0,39	1,90	2,22	1351BA3*	1351BTA3*	1351BV3*	1351BTV3*
Corpo de Aço inox AISI 304								
1/4"	7	0,27	0,80	0,94	Não	1351SA1*	Não	1351SV1*
3/8"	7	0,27	0,96	1,12		1351SA2*		1351SV2*
1/2"	10	0,39	1,90	2,22		1351SA3*		1351SV3*

(*) Deve ser adicionado ao número de catálogo o sufixo correspondente à forma de trabalho, conforme a tabela da página seguinte. Exemplo: 1351LA1A.



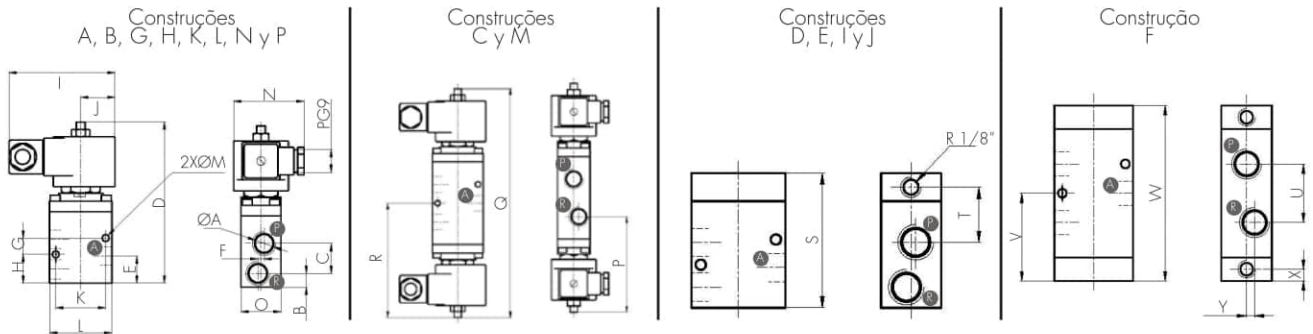
Aplicações:

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

Sufixo	Pressão linha principal				Formas de trabalho
	Min		Máx		
	bar	psi	bar	psi	
Operador elétrico com piloto interno					
A	1	15	10	150	N. F. retorno por mola
B	0,5	7,5			N. F. retorno pneumático
C	0,5	7,5			Biestável
G	1	15			N. A. retorno por mola
H	0,5	7,5			N. A. retorno pneumático
Operador elétrico com piloto externo					
K			10	150	N. F. retorno por mola
N	0	0			N. A. retorno por mola
M					Biestável
Operador pneumático					
D			10	150	N. F. retorno por mola
J	0	0			N. A. retorno por mola
F					Biestável

Observação: para piloto independente ou operador pneumático o sinal do piloto deve ser de 1 bar, e também igual ou maior à pressão de trabalho da válvula.

Dimensões gerais 1351



ø A	Unidade	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
R1/4"	mm	11	24	130	22	5	13	23	85	27	40	50	5.5	57	32	95	226	113	72	30	37	56	112	7,5	5
R3/8"		15	31	149	31	-	21,5	31								102	252	126	91	38	47	68	137	-	3
R1/4"	pol.	0,433	0,944	5,118	0,866	0,196	0,511	0,905	3,346	1,062	1,574	1,968	0,216	2,244	1,259	3,740	8,897	4,448	2,834	1,181	1,456	2,204	4049	0,295	0,196
R3/8"		0,590	1,220	5,866	1,220	-	0,846	1,220								4,015	9,921	4,960	3,582	1,496	1,850	2,677	5,393	-	0,118
R1/2"																									

		Peso							
ø A	Unid.	Figura 1		Figura 2		Figura 3		Figura 4	
		Alumínio	Latão	Alumínio	Latão	Alumínio	Latão	Alumínio	Latão
R1/4"	Kg	0,680	1,250	0,680	1,800	0,280	0,800	0,350	0,970
R3/8"		-	-	1,20	1,950	0,300	0,920	0,370	1,100
R1/2"		-	-	2,649	4,304	0,662	2,030	0,816	2,428
R1/4"	Lb	1,501	2,759	1,501	3,973	0,618	1,766	0,772	2,141
R3/8"		-	-	2,649	4,304	0,662	2,030	0,816	2,428
R1/2"		-	-	2,649	4,304	0,662	2,030	0,816	2,428

Opcionais	Prefixo	Sufixo	Exemplos
Bobina à prova de intempérie, água e corrosão salina.	YC		YC1351BA2B
Bobina à prova de explosão e intempérie.	ZC		ZC1351BA2B
Caixa à prova de intempérie.	Y		Y1351BA2B
Caixa à prova de explosão e intempérie.	Z		Z1351BA2B
Operador manual: no orifício principal		- M	1351BA2B-M
Conexões NPT.		T	1351BA2BT
Luz indicadora de Bobina energizada		Ver bobinas.	

Dados da bobina

Tipo de corrente	Código	Potência W	VA (volt-amper)		Máxima temperatura		Tensões
			Arranque	Sustentação	° C	° F	
AC 50 Hz	MF11C	11	40	22	155	311	1
	MH11C	11	40	22	180	356	1
AC 60 Hz	MF13C	13	45	27	155	311	2
	MH13C	13	45	27	180	356	2
DC	MH19C	19	19	19	180	356	3

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

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 teflon.

Diagrama de fluxo

