

# Serviço Geral

## VÁLVULAS SOLENÓIDE DE 2 VIAS

Normalmente Fechadas e Normalmente Abertas  
para Ar, Gás Inerte, Água, Óleo Hidráulico Leve,  
Água Quente e Fluidos Corrosivos • 1/4" até 3" N.P.T.

### Descrição Geral

Este boletim apresenta uma grande linha de válvulas solenóide compactas de duas vias para operação normalmente fechada e normalmente aberta. Estas válvulas para serviço geral são disponíveis com vários tipos de materiais para o corpo, conexões e pressões de operação.

### Aplicações

Completamente automáticas, estas seguras válvulas de duas vias são usadas em:

- bombas
- pulverização
- resfriamento
- secadores
- em controles de poluição
- equipamento de lavanderia
- irrigação
- compressores
- máquinas de lavar pratos
- tratamento de água

**Válvulas especiais disponíveis para:** ar e gás secos • operação contínua • válvulas de longa durabilidade • trabalho pesado • ação silenciosa (sem o click metálico de corrente alternada).

Referir-se à página de "Válvulas de Longa Durabilidade."

### Especificações

**Operação:** Dois tipos disponíveis:

- Normalmente Fechada (aberta quando energizada, fechada quando desenergizada).
- Normalmente Aberta (fechada quando energizada, aberta quando desenergizada).

**Conexões:** 1/4" até 3" N.P.T.

**Partes da Válvula em Contato com o Fluido:**

Corpo — Latão, Aço Inoxidável, conforme indicação.

Juntas e Discos de Vedação — Buna "N", Teflon ou Etileno Propileno, conforme indicação.

Base do Solenóide — Aço Inox 305 e 430 F.

Núcleo — Aço Inox 430 F.

Molas — Aço Inox 302.

Anel da Base do Solenóide — Cobre (corpos de latão).

Prata (corpos de aço inoxidável).

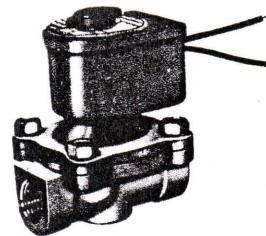
**Caixas do Solenóide:** Dois tipos disponíveis:

- Uso Geral (NEMA 1)
- A Prova de Explosão, Água e Pó (NEMA 7C, 7D e 4).

**Partes Elétricas:** Voltagens Padrão: 24, 120, 240 e 480 Volts C.A., 60 Hz (ou 50 Hz em múltiplos de 110 volts).

6, 12, 24, 120 e 240 volts, CC.

Outras voltagens disponíveis sob consulta.



**Bobinas:** Classes A, F e H moldadas em epoxi sob pressão.

**Temperatura: Fluido:** Até 99°C, conforme indicação.

**Ambiente:** Faixa Normal, de °C até 25°C. Outras temperaturas, consultar informações técnicas.

**Instalação:** Verificar as tabelas de dimensões. Todas as válvulas do boletim 8215, em CC, devem ser montadas na vertical com o solenóide para cima.

**Aprovações:** As válvulas solenóide ASCO são aprovadas pelos laboratórios UL e CSA.

**Importante:** Válvulas de fechamento rápido e válvulas para alívio, utilizando gás combustível verificar na Seção de Combustão.

### ESPECIFICAÇÕES



Opcionais — Consultar ASCO.

Conexão (N.P.T.)	Orifício (mm)	Mín. Pressão Dif. de Oper. (Kg/cm²)	Máx. Pressão Dif. de Operação (Kg/cm²)						Pressão de segurança da Válvula (Kg/cm²)	Máx. Temp. do Fluido CA °C	KV - fator de fluxo	Caixa do Sol. p/ Uso Geral			Caixa do Sol. à prova de Explosão, Água e Pó		Potência da Bobina (Watt)		Classe de Isolamento da Bobina	Peso Aprox. c/ Embal. (Kg)		
			Ar-Gás Inerte		Água		Óleo Hidráulico Leve @ 300 SSU					Número da Válvula	Opcionais	Constr. N.º	Número da Válvula	Opcionais	CA	CC		Caixa Uso Geral	Caixa à prova de Explosão	
			CA	CC	CA	CC	CA	CC														
NORMALMENTE FECHADAS, CORPO DE LATÃO FORJADO, SEDE EM BUNA "N" OU TEFLON*																						
1/4	7.9	0,34	9	—	9	—	—	—	10	82	1	8210A20	VII	7D	—	—	6,5	—	B	0,45	—	
3/8	6.4	0,34	9	—	9	—	—	—	10	82	1	8210A21	VII	7D	—	—	6,5	—	B	0,45	—	
	9.5	0,34	9	2.7	9	2.7	—	—	20	82	1.3	8210C73 (A)	I	5P	8211C73 (A)	VIII	6	11.2	A	0,35	0,7	
	16	0	7	2.7	7	2.7	—	—	20	82	2.6	8210C93	II	9D	8211C93	IX	11	11.2	A	1,2	1,6	
	16	0,34	14	9	9	7	9	7	20	82	2.6	8210D1	I	10D	8211D1	VIII	6	11.2	A	0,9	1,3	
	16	0,34	20	—	20	—	20	—	20	79	2.6	8210C6	IV	9D	8211C6	XI	16.7	—	F	1,2	1,6	
1/2	11	0,34	9	2.7	9	2.7	—	—	20	82	1.9	8210A15	I	6P	8211A15	VIII	6	11.2	A	0,45	0,8	
	16	0,34	14	9	9	7	9	7	20	82	3.4	8210D2	I	10D	8211D2	VIII	6	11.2	A	0,9	1,3	
	16	0	7	2.7	7	2.7	—	—	20	82	3.4	8210C94	II	9D	8211C94	IX	11	11.2	A	1,2	1,6	
	16	0,34	20	—	20	—	20	—	20	79	3.4	8210C7	IV	9D	8211C7	XI	16.7	—	F	1,2	1,6	
3/4	19	0	7	2.7	7	2.7	—	—	20	82	4.3	8210D95	II	13D	8211D95	IX	11	11.2	A	1,3	1,7	
	19	0,34	9	7	9	6	9	5.1	20	82	4.3	8210D9	I	14D	8211D9	VIII	6	11.2	A	0,9	1,3	
	19	0	24	14	20	12	14	12	27	93	5.1	8210B26*	III	15P	8211B26*	X	15.4	30.6	7	1,4	1,6	
	19	0,34	17	9	10	9	7	9	20	82	5.5	8210D3	I	16D	8211D3	VIII	6	11.2	A	1,5	2	
1	25	0,34	9	9	9	9	7	9	17	82	11	8210D4	I	18D	8211D4	VIII	6	11.2	A	2,5	2,8	
	25	0,7	20	15	20	14	20	14	20	93	11.5	8210B78*	IV	19P	8211B78*	XI	16.7	16.8	2	3,5	4	
	25	0	20	—	15	—	8	—	20	93	11.5	8210B27	V	20P	8211B27	XII	20	—	F	3,7	4,2	
	25	0	9	7	9	7	9	5,4	17	82	11	8210B54	III	39D	8211B54	X	15,4	30,6	7	4	4,2	
1 1/4	28	0,34	9	9	9	9	7	9	17	82	12,8	8210D8	I	22D	8211D8	VIII	6	11,2	A	2,8	3,2	
	28	0,7	20	15	20	14	20	14	20	93	12,8	8210B80*	IV	23P	8211B80*	XI	16,7	16,9	2	3,5	4	
	28	0	9	7	9	7	9	5,4	17	82	12,8	8210B55	III	40D	8211B55	X	15,4	30,6	7	4	4,2	
1 1/2	32	0,34	9	9	9	9	7	9	17	82	19,2	8210D22	I	24D	8211D22	VIII	6	11,2	A	3,8	4,2	
	32	0,7	20	15	20	14	20	14	20	93	19,2	8210B82*	IV	25P	8211B82*	XI	16,7	16,8	2	5,5	5,9	
	32	0	9	7	9	7	9	5,4	17	82	19,2	8210B56	III	41D	8211B56	X	15,4	30,6	7	4	4,2	
2	45	0,34	9	3,4	9	3,4	6	3,4	20	82	37	8210B46	I	26P	8211B46	VIII	6	11,2	A	5,4	5,7	
2 1/2	45	0,34	9	3,4	9	3,4	6	3,4	20	82	38	8210D49	I	27P	8211D49	VIII	6	11,2	A	6,3	6,6	
3	76	0,7	17	—	17	—	17	—	20	93	86	8210B51 (4)*	VI	28P	8211B51 (4)*	XIII	28	—	H	35	35	

Nota: (A) Estas válvulas contêm pistão de polisulfone.