

As Válvulas Solenoide ASCO são identificadas pelo número básico de catálogo, pela tensão de alimentação e pela frequência.  
A especificação deve levar em consideração os seguintes fatores :

**Tipos de Operação:** Na, NF e Universal.  
**Nº de Vias:** 2 vias normalmente aberta ou fechada, 3 vias normalmente aberta, fechada ou universal, 4 e 5 vias.

**Materiais Construtivos :** Compatível com fluido e ambiente  
**Pressão de Trabalho :** Máxima e Mínima  
**Invólucro de Proteção :** Adequado à atmosfera de instalação  
**Temperaturas :** Processo e ambiente

### SISTEMA DE CODIFICAÇÃO GERAL DO CATÁLOGO ASCOVAL

O número básico do catálogo identifica a válvula que é indicada na coluna correspondente. Vários opcionais estão disponíveis e podem ser solicitados pelo acréscimo de prefixos e sufixos ao número básico da válvula para sua especificação completa.

### PREFIXO

Especifica a construção do operador solenoide. As válvulas são fornecidas na construção padrão com invólucro para uso geral, em chapa de aço estampado com pintura epóxi. As opções de solenoide incluem, bobinas moldadas em epóxi com conector DIN (IP 65) e invólucros para atmosfera explosiva, e muitas outras configurações. Consulte a Ascoval se as alternativas apresentadas não atenderem às suas necessidades.

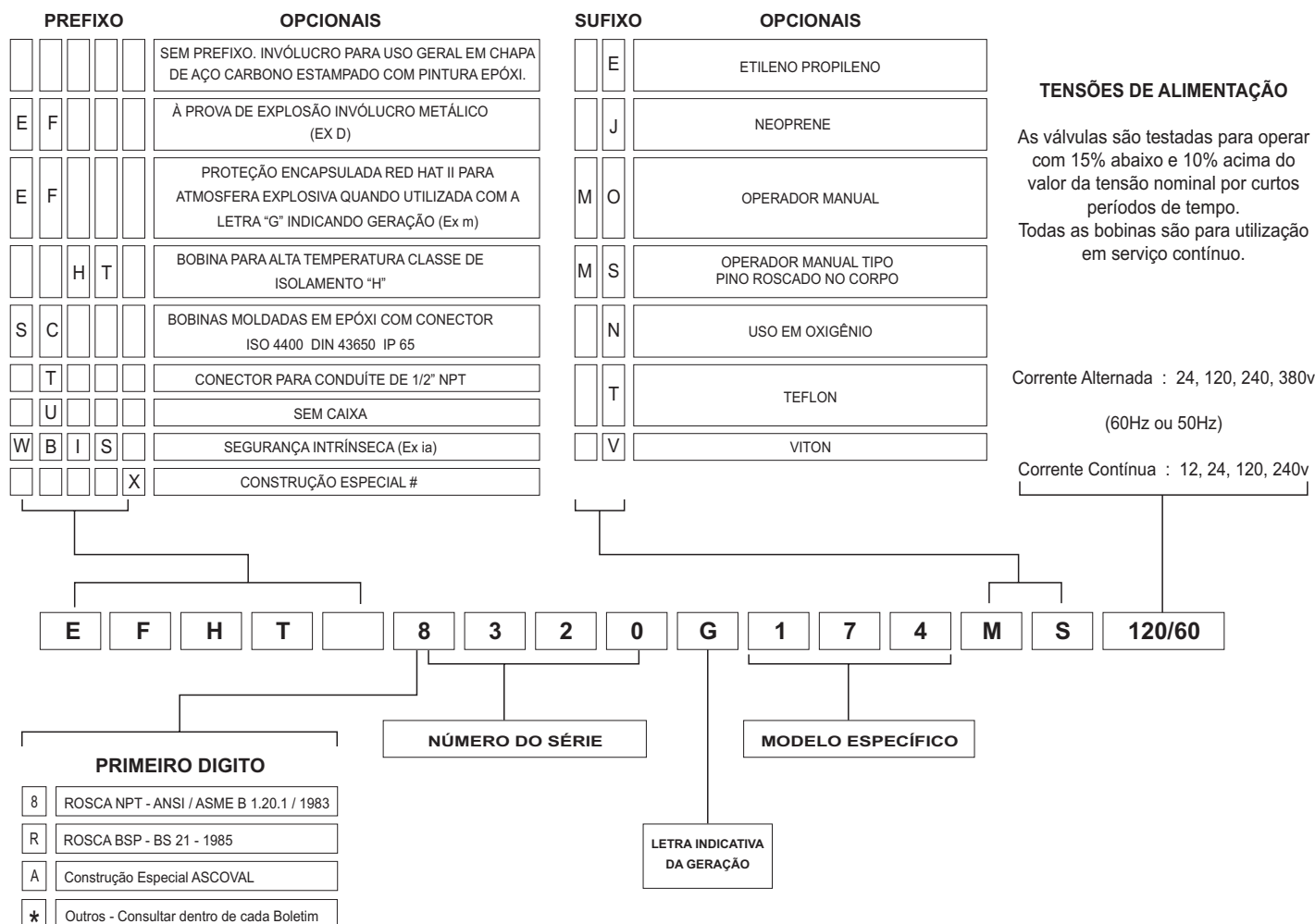
### SUFIXOS

Aparecem na maioria das vezes para indicar a substituição de um componente interno da válvula, seja um elastômero, material de vedação ou operador manual. Outras construções estão disponíveis. Consulte a Ascoval se as alternativas apresentadas não atenderem às suas necessidades.

### PRIMEIRO DÍGITO

O primeiro dígito do número do boletim está relacionado com os tipos de roscas nas conexões e a configuração padrão é o número 8, que indica rosca NPT.

## EXEMPLO DE FORMAÇÃO DE CÓDIGO:



# Toda construção especial ASCO possui um prefixo "X" no código básico de catálogo.

### Operadores Manuais

Operadores manuais são providenciados para operar a válvula na ausência de energia elétrica. Existem basicamente dois tipos de operadores manuais: momentâneo e mantido. As séries 8320, 8321, e 8342 podem ser adaptadas com ambos os tipos.

Para determinar qual tipo está disponível para sua válvula, verifique a série e seu respectivo número de referência de construção na tabela abaixo.

Esquemas dos operadores manuais e como são ajustados às válvulas são apresentados ao lado. Se nenhum operador manual estiver listado ou se fizer necessário um tipo diferente, consulte a fábrica. Acrescente o sufixo "MO" ou "MS" ao número do catálogo.

### Operadores Manuais

Boletim	Conexão	Nº de construção de Válvulas	Material do Corpo da Válvula	Sufixo do Operador Manual	Tipo de Operador Manual	Figura
---------	---------	------------------------------	------------------------------	---------------------------	-------------------------	--------

#### ③ OPERADORES MANUAIS PARA VÁLVULAS SOLENOIDE DE 2 VIAS

8030	3/8", 1/2"	2, 3 e 4	Latão	MO	Mantido	5
8030	3/4"	4 e 5	Latão	MO	Mantido	3
8210	3/8" até 2 1/2"	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 11, 16 e 17	Latão	MO	Mantido	2
8210	3/4" até 1 1/2"	5, 10, 12 e 13	Latão	MO	Mantido	3
8210	1"	9	Latão	MO	Mantido	4
8210	1/2" e 3/4"	25	Aço Inox	MO	Mantido	2
8262	1/8"	1	Latão	MO	Mantido	3
8262	1/8"	6	Latão	MS MO	Mantido Momentâneo	3 1
8262	1/4"	2, 3, 4, 5 e 10	Latão	MO	Mantido	2
8262	1/4"	8 e 9	Aço Inox	MO ⑤	Mantido	2
8263	3/8"	1	Latão	MO	Mantido	2

#### ③ OPERADORES MANUAIS PARA VÁLVULAS SOLENOIDE DE 3 VIAS

8300	Todas	Todas	Latão	MO	Mantido	4
8300	Todas	Todas	Aço Inox	MO	Mantido	4
8316	Todas	Todas	Latão	MO	Mantido	2
8320	1/8" e 1/4"	1/8" e 1/4"	Latão } Aço Inox }	MS ④ MO ①	Mantido Momentâneo	3 1
8321	Todas	Todas	Latão	MS MO	Mantido Momentâneo	3 1
8327						

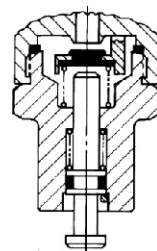
#### ③ OPERADORES MANUAIS PARA VÁLVULAS SOLENOIDE DE 4 VIAS / 5 VIAS

8342	1/4" e 3/8"	Simples Solenóide	Latão } Aço Inox }	MS MO }	Mantido Momentâneo	4 1
8344 ②	Todas	Todas	Latão	MO	Mantido	2
8551/ 8553						

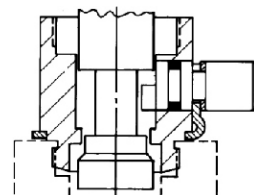
Operadores Manuais estão disponíveis para todos os tipos de válvulas de baixa potência e intrinsecamente seguras. Usar o sufixo "MO".

Nota:

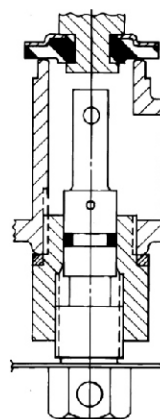
- ① Limitado até 7 bar máximo em operação Normalmente Aberta e Universal.
- ② Dois operadores manuais exigidos para construção Duplo Solenóide.
- ③ Limitado até 17 bar de pressão, exceto quando mencionado ao contrário.
- ④ Válvulas com o sufixo MS mantêm as características completas do catálogo.
- ⑤ Operadores manuais não são oferecidos para esta série para aplicações de vapor.



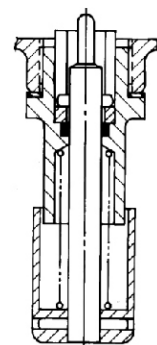
1 - Empurrar para dentro e Segurar



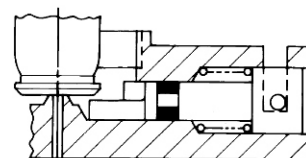
2 - Haste Giratória no Tampo



3 - Haste Rosqueada no Corpo



4 - Empurrar para dentro e Travar

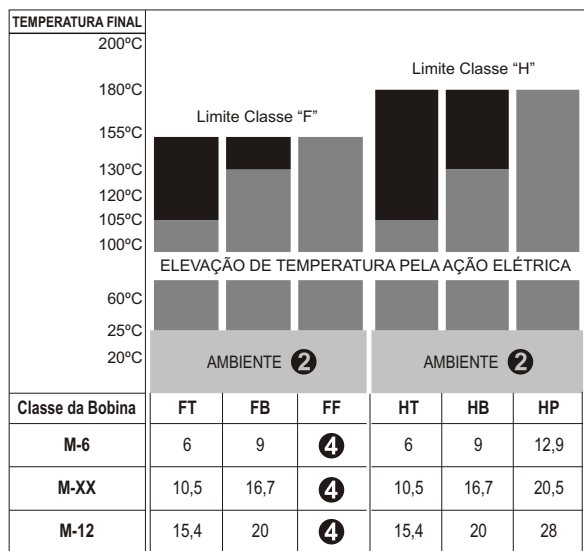


5 - Haste Giratória no Corpo

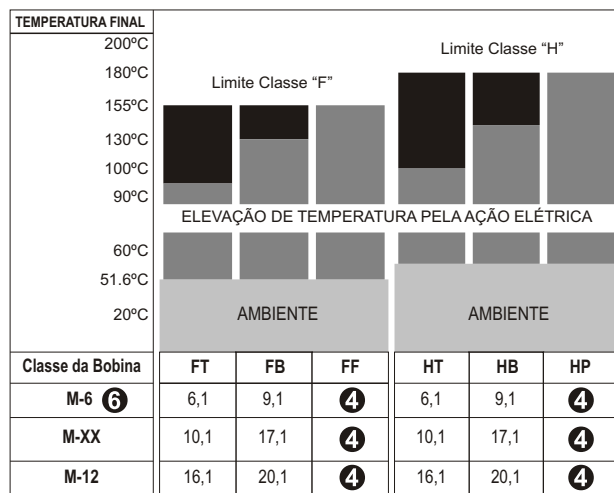
A tabela abaixo indica os parâmetros de temperaturas para Bobinas ASCO.

CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS E LIMITAÇÕES ❶ DE TEMPERATURA INDUSTRIAL DOS SOLENOIDES E BOBINAS ASCO.

Bobina SC e Uso Geral ❺



Bobina EF / EV ❺



**NOTAS:** ❶ Medidas pelo "Método de Resistência";

❷ Válvulas projetadas para uma temperatura ambiente de 25°C, podem ser empregadas em locais onde a temperatura ambiente atinja 40°C ocasionalmente;

❸ Temperatura ambientes são diretamente adicionadas à elevação de temperatura da bobina, pela ação elétrica e não pela temperatura do fluido;

❹ A ser determinada;

❺ As bobinas à serem utilizadas em áreas com atmosferas potencialmente explosivas, devem seguir as determinações das normas pertinentes para as temperaturas máximas de utilização;

❻ Quando utilizar as bobinas M6, Red Hat II em 50Hz, adicione 2 watts aos valores tabelados;

❼ Quando a válvula é energizada por um longo período, a caixa do solenoide se aquece e não pode ser tocada com a mão. Esta é uma condição de temperatura normal de operação.

■ Temperatura Ambiente

■ Elevação de temperatura pela Ação Elétrica

■ Margem para aumento de Temperatura do Processo ou do Ambiente ❸

### Tensão da Bobina - Faixas de Operação

Todas as bobinas são projetadas para operar em tensões nominais e podem ser utilizadas nas seguintes faixas:

Corrente Alternada		Corrente Contínua	
Tensão Nominal	Faixa Normal de Operação	Tensão Nominal	Faixa Normal de Operação
24	22-24	6	5,1-6,3
120	110-FG	12	10,2-12,6
240	220-240	24	20-25
480	440-480	120	102-126
		125*	90-140
		240	204-252
		250*	180-280

\* Bobinas para utilização em fonte de alimentação de sistemas com baterias acrescentar prefixo HC. Exemplo: HC 8320B 175 125 Vcc

Todas as válvulas ASCO são testadas para operar com tensões 15% abaixo da nominal e na máxima pressão diferencial de operação, e são capazes de funcionar por curtos períodos com tensões 10% acima da nominal.

**Bobinas de Potência Convencional ①**

③ Potência (watts)	Tensão (Volts)	IP-65 "SC"	Uso Geral* "Sem Prefixo"	Segurança Aumentada Prefixo "EM/WSEM"	Nível de Isolamento	IP-65 "SC"	Uso Geral* "Sem Prefixo"	Nível de Isolamento	Proteção Encapsulada Prefixo "EF/EV" ②		Potência (watts) p/ EF/EV	Molde
									CLASSE "F"	CLASSE "H"		
6,0	24V/60Hz	400325-121	099216-004-B	-	FT	400326-121	222344-004-B	HT	238214-005-D	238414-005-D	6,1	M6
6,0	120V/60Hz	400325-125	099216-001-B	-	FT	400326-125	222344-001-B	HT	238214-032-D	238414-032-D	6,1	M6
6,0	240V/60Hz	400325-128	099216-002-B	-	FT	400326-128	222344-002-B	HT	238214-058-D	238414-058-D	6,1	M6
9,0	24V/60Hz	400325-221	099216-008-B	-	FB	400326-221	222344-008-B	HB	238214-105-D	238414-105-D	9,1	M6
9,0	120V/60Hz	400325-225	099216-005-B	-	FB	400326-225	222344-005-B	HB	238214-132-D	238414-132-D	9,1	M6
9,0	240V/60Hz	400325-228	099216-006-B	-	FB	400326-228	222344-006-B	HB	238214-158-D	238414-158-D	9,1	M6
9,7	12Vcc	400325-141	-	-	FT	400326-141	-	HT	-	-	-	M6
9,7	24Vcc	400325-142	103833-005-B	-	FT	400326-142	222182-005-B	HT	238314-006-D	238514-006-D	10,6	M6
9,7	120Vcc	400325-149	103833-001-B	-	FT	400326-149	222182-001-B	HT	238314-034-D	238514-034-D	10,6	M6
10,5	24V/60Hz	400425-121	064982-009-B	400909-121	FT	400426-121	216758-022-B	HT	238614-005-D	238814-005-D	10,1	MXX
10,5	120V/60Hz	400425-125	064982-004-B	400909-125	FT	400426-125	216758-001-B	HT	238614-032-D	238814-032-D	10,1	MXX
10,5	240V/60Hz	400425-128	064982-005-B	400909-128	FT	400426-128	222345-002-B	HT	238614-058-D	238814-058-D	10,1	MXX
11,2	12Vcc	400425-141	066611-008-B	400913-141	FT	400426-141	222346-011-B	HT	238714-004-D	238914-004-D	11,6	MXX
11,2	24Vcc	400425-142	066611-003-B	400913-142	FT	400426-142	222346-005-B	HT	238714-006-D	238914-006-D	11,6	MXX
11,2	120Vcc	400425-149	066611-002-B	400913-149	FT	400426-149	222346-001-B	HT	238714-034-D	238914-034-D	11,6	MXX
14,9	12Vcc	-	062691-001-D	-	LB ⑤	-	166673-004-D	HT	-	-	-	MLXX
14,9	24Vcc	-	062691-002-D	-	LB ⑤	-	166673-005-D	HT	-	-	-	MLXX
14,9	120Vcc	-	062691-003-D	-	LB ⑤	-	166673-001-D	HT	-	-	-	MLXX
15,3	24Vcc	400325-242	-	-	FB	400326-242	-	HB	-	-	-	M6
15,4	24V/60Hz	400525-121	099257-004-B	-	FT	400526-121	222345-004-B	HT	-	-	-	M12
15,4	120V/60Hz	400525-125	099257-001-B	-	FT	400526-125	222345-001-B	HT	-	-	-	M12
15,4	240V/60Hz	400525-128	099257-002-B	-	FT	400526-128	222345-002-B	HT	-	-	-	M12
16,7④	24V/60Hz	400425-221	064982-007-B	-	FB	400426-221	216758-043-B	HB	238614-105-D	238814-105-D	17,1	MXX
16,7④	120V/60Hz	400425-225	064982-001-B	-	FB	400426-225	216758-041-B	HB	238614-132-D	238814-132-D	17,1	MXX
16,7④	240V/60Hz	400425-228	064982-002-B	-	FB	400426-228	216758-042-B	HB	238614-158-D	238814-158-D	17,1	MXX
16,8	24Vcc	400625-142	097617-005-B	-	FT	400626-142	222184-005-B	HT	-	-	-	M12
16,8	120Vcc	400625-149	097617-001-B	-	FT	400626-149	222184-001-B	HT	-	-	-	M12
19,7	24Vcc	400425-342	066611-025-B	-	FF	-	222346-039-B	HF	-	-	-	MXX
20,0	24V/60Hz	400525-221	099257-008-B	-	FB	-	222345-012-B	HB	-	-	-	M12
20,0	120V/60Hz	400525-225	099257-005-B	-	FB	-	222345-009-B	HB	-	-	-	M12
20,0	240V/60Hz	400525-228	-	-	FB	-	222345-010-B	HB	-	-	-	M12
22,6	24Vcc	-	-	-	FB	-	-	HB	238714-106-D	238914-106-D	22,6	MXX
22,6	120Vcc	-	-	-	FB	-	-	HC	238714-134-D	238914-134-D	22,6	MXX
24,2	125Vcc	-	-	-	-	-	222184-016-B	HP	-	-	-	M12
28,0	24V/60Hz	-	-	-	-	-	222345-008B	HP	-	-	-	M12
28,0	120V/60Hz	-	-	-	-	-	222345-005B	HP	-	-	-	M12
28,0	240V/60Hz	-	-	-	-	-	222345-006B	HP	-	-	-	M12
30,6	240Vcc	-	-	-	-	-	074073-012-D	HP	-	-	-	MLXX
30,6	12Vcc	-	-	-	-	-	074073-019-D	HP	-	-	-	MLXX
30,6	24Vcc	-	-	-	-	-	074073-005-D	HP	-	-	-	MLXX
30,6	120Vcc	-	-	-	-	-	074073-006-D	HP	-	-	-	MLXX
36,2	120Vcc	-	-	-	-	-	222184-007-B	HP	-	-	-	M12
36,2	24Vcc	-	-	-	-	400626-542	222184-011-B	HP	-	-	-	M12

① Para substituição de conceito de invólucro consulte a ASCO, pois nem todos os modelos são compatíveis.

② Para substituição das bobinas de Proteção Encapsulada consulte a ASCO.

③ Para bobinas "Proteção Encapsulada" (EF / EV) utilize a tabela de potência do quadro destacado (variação de +/- 10%).

④ As bobinas desta série com prefixos SC possuem potência de 16,5 watts.

⑤ Estas bobinas possuem classe de isolamento "B".

**Bobinas de Potência Baixa e Reduzida ①**

Potência (watts)	Tensão (Volts)	Bobina "SC"	Bobina "PVA"	Bobina Segurança Aumentada "EM" e "WSEM"	Bobina À prova de Explosão "NF"	Bobina Proteção Encapsulada "EF" e "EV"	Bobina Segurança Intrínseca "WBIS" e "JIS"	Molde
0,44	24Vcc	-	-	-	-	-	274445-001	MXX
0,50	24Vcc	-	134306-001-F	-	-	-	-	MXX
0,55	24Vcc	-	-	-	-	274714-909-D	-	MXX
0,75	125Vcc	-	-	-	-	276006-335-D	-	MXX
0,75	24Vcc	-	-	-	-	276006-206-D	-	MXX
1,40	24Vcc	-	-	-	-	274714-902-D	-	MXX
1,50	120V/60Hz	-	-	400926-088	-	-	-	MXX
1,50	240V/60Hz	-	-	400926-091	-	-	-	MXX
1,70	24Vcc	-	-	-	-	276006-006-D	-	MXX
1,70	24Vcc	-	-	400926-042	-	-	-	MXX
1,70	48Vcc	-	-	400926-044	-	-	-	MXX
1,70	120Vcc	-	-	400926-049	-	-	-	MXX
1,80	24Vcc	-	-	-	400914-542	-	-	MXX
3,60	24Vcc	400923-042	-	400914-242	400914-242	-	-	MXX
5,70	24Vcc	400924-442	-	400914-442	400914-442	-	-	MXX
5,80	230V/60Hz	400921-297	-	400921-297	400921-297	-	-	MXX

① Para substituição de conceito de invólucro consulte a ASCO, pois nem todos os modelos são compatíveis.