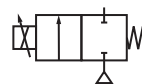


# Válvula Solenoide Proporcional POSIFLOW (Miniatura) 1/8"

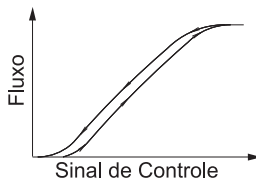
# ASCO™



2 Vias  
Proporcional  
Série  
G202

## APRESENTAÇÃO

- Fluxo variável de 0 a 100% do KV, proporcional ao sinal elétrico de comando;
- Não requerer mínima pressão diferencial;
- Podem ser montadas em qualquer posição;
- Agregado à uma Unidade de controle proporcional PWM, possibilita um controle mais preciso com alternativas de sinais analógicos de comando (Ver Série E908).



## INFORMAÇÕES GERAIS

Pressão diferencial Ver "Tabela de Especificação" [1 bar = 100 kPa]  
Viscosidade máxima admissível 50 cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Fluidos (#)	Temperatura	Vedações (#)
Ar, gases neutros, água e óleo	0 °C à 50 °C	FPM (Fluorelastômero)



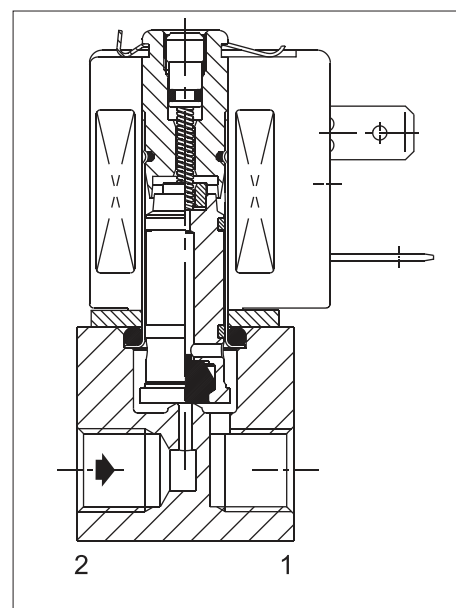
## MATERIAIS EM CONTATO COM O FLUIDO

(#) Verificar a compatibilidade dos materiais abaixo em contato com o fluido

Corpo e assento	Latão	Aço Inox 303
Base do Solenoide	Aço Inox	Aço Inox
Núcleo e <i>plugnut</i> (núcleo fixo)	Aço Inox 430F	Aço Inox 430F
Molas	Aço Inox 302	Aço Inox 302
Vedações	FPM	FPM
Disco do Núcleo	FPM	FPM
Anel guia	PTFE	PTFE

## CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Classe de Isolamento da bobina F  
Conector Tipo espada (cabo de 6 a 8 mm)  
Especificação do Conector DIN 43650, forma B, 11mm  
Grau de proteção IP-65  
Tensão Standard Tensão Standard (outras sob consulta)



Prefixo	Corrente de Operação (mA)	Potência Nominal / Consumo				Operador ① Temperatura Ambiente Máx. (°C)	Bobina Sobressalente 24 V cc
		C.C.		C.A.			
		Watts	VA Sustentação	Watts	VA Arranque		
SC	100 - 500	8,6 / 6,3	-	-	-	0 a 40	-

Controle de Tensão 0 - 24 Vcc  
24 Vcc PWM (400 Hz)  
Características da Regulagem de Fluxo Histerese < 5%  
Repetibilidade < 1%  
Sensibilidade < 1%

## TABELA DE ESPECIFICAÇÃO

Conexão (G)	Orifício (mm)	KV	Pressão Dif. (Kgf/cm <sup>2</sup> )			Potência da Bobina (Watts)	Número Básico de Catálogo				Opções de sufixo			
			Min.	Máxima			Corpo em Latão	Construção	Corpo em AISI 316	Construção	EPDM	PTFE	-	
			Vácuo	(#) Ar / Gás	(#) Água / Óleo									
1/8"	1,2	0,05	0	1	8	5	6,3	SCG202A201V	1	SCG202A205V	1	E	T	-
	1,6	0,07	0	1	6	4	6,3	SCG202A202V	1	SCG202A206V	1	E	T	-
	2,4	0,13	0	1	4	3	6,3	SCG202A203V	1	SCG202A207V	1	E	T	-
	3,2	0,18	0	1	2,5	2,5	6,3	SCG202A204V	1	SCG202A208V	1	E	T	-

① Temperatura considerada tendo-se valores máximos: Tensão = 24 Vcc, PWM = 400 Hz e com uma pressão diferencial constante.

## OPÇÕES E ACESSÓRIOS

- Conexão roscada tipo NPT;
  - Vedações em: NBR, EPDM, PTFE, utilize o sufixo apropriado;
  - Suporte de montagem;
  - Unidade Eletrônica de Controle Proporcional (Ver modelo E908A003 na página CG-125);
- \*Características:
- Comando por sinais analógicos de 0 - 10Vcc, 0 - 20 mA ou 4 - 20 mA
  - Corrente na bobina = fluxo proporcional (Ajustável pelo Input analógico)
  - Função "switch-off", < 2% do máximo sinal de controle
  - Controle de "rampa" ajustável
  - Frequência ajustável
  - Corrente de saída, independente da resistência da bobina e de variações no suprimento de tensão
  - Invólucro: Caixa em PA + FV com conector tipo espada de acordo com a ISO 4400 / IP 65

## INSTALAÇÃO

- Instruções de instalação/manutenção incluídas com o produto;
- As válvulas desta série podem ser montadas em qualquer posição, sem afetar a operação;
- Estas válvulas possuem 2 (dois) furos para a fixação na parte inferior do corpo;

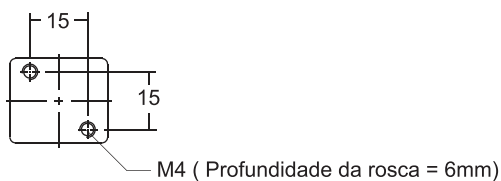
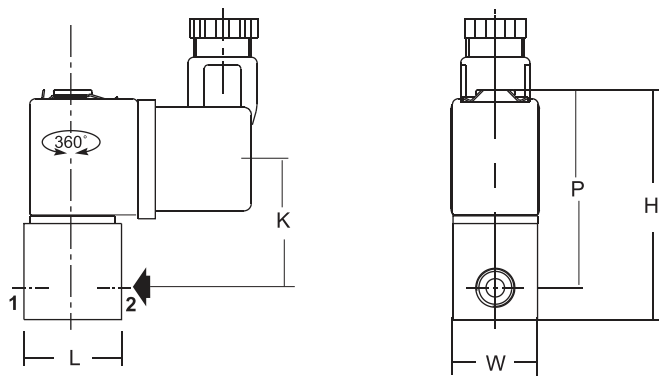
### Dimensões, Pesos e Kit de Reparo.

Construção	H	K	L	P	W	Kit de Reparo *	Peso Aprox. (kg)
						C.C.	
1	60	34	25	52	22	FV-C133608V	0,2
1A	60	34	25	52	22	FV-C133609V	0,2

#### Observação:

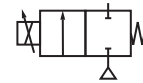
- Dimensões em "mm" para válvulas montadas com bobinas prefixo "SC".

### Construção 1



# Válvula Solenoide Proporcional POSIFLOW 1/4" - 3/8"

# ASCO™

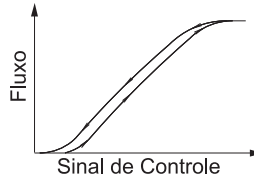


2 Vias  
Proporcional

Série  
G202

## APRESENTAÇÃO

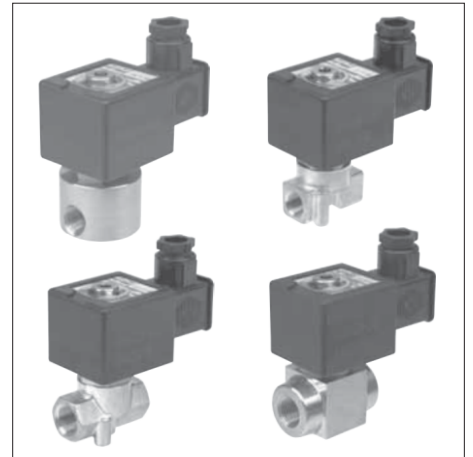
- Fluxo variável de 0 a 100% do KV, proporcional ao sinal elétrico de comando;
- Não requerem mínima pressão diferencial;
- Podem ser montadas em qualquer posição;
- Agregado à uma Unidade de controle proporcional PWM, possibilita um controle mais preciso com alternativas de sinais analógicos de controle (Ver Série E908).



## INFORMAÇÕES GERAIS

Pressão diferencial Ver "Tabela de Especificação" [1 bar = 100 kPa]  
Viscosidade máxima admissível 21 cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Fluidos (#)	Temperatura	Vedações (#)
Ar, gases neutros, água e óleo	-10 °C à 90 °C	FPM (Fluorelastômero)



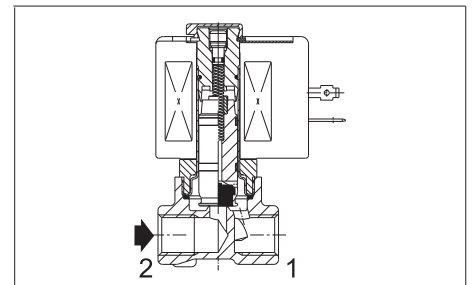
## MATERIAIS EM CONTATO COM O FLUIDO

(#) Verificar a compatibilidade dos materiais abaixo em contato com o fluido

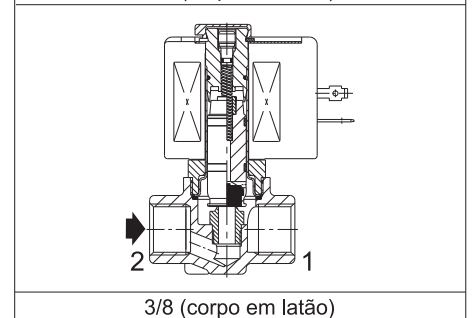
Corpo e assento	Latão	Aço Inox 303
Base do Solenoide	Aço Inox	Aço Inox
Núcleo e <i>plugnut</i> (núcleo fixo)	Aço Inox 430F	Aço Inox 430F
Molas	Aço Inox 302	Aço Inox 302
Vedações	FPM	FPM
Disco do Núcleo	FPM	FPM
Anel guia	PTFE	PTFE

## CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Classe de Isolamento da bobina	F
Conector	Tipo espada (cabo de 6 a 10 mm)
Especificação do Conector	ISO 4400 / EN 175301-803, forma A
Grau de proteção	IP-65
Tensão Standard	24 Vcc (outras sob consulta)



1/4 (corpo em latão)



3/8 (corpo em latão)

Prefixo	Corrente de Operação (mA)	Potência Nominal / Consumo			Temperatura Ambiente (°C)	Bobina Sobressalente 24 Vcc
		C.C. Watts	C.A. Watts			
			VA Sustentação	VA Arranque		
SC	100 - 500	11 / 8	-	-	-10 a 75	400429-040

Controle de Tensão	0 - 24 Vcc 24 Vcc PWM ( 300 Hz)
Características da Regulagem de Fluxo	Histerese < 5% Repetibilidade < 3% Sensibilidade < 2%

## TABELA DE ESPECIFICAÇÃO

Conexão	Orifício (mm)	KV	Pressão Dif. (Kg/cm <sup>2</sup> )			Potência da Bobina (Watts)	Número Básico de Catálogo						Opções de sufixo					
			Mín.	Máxima			Corpo em Latão		Corpo em Aço Inox				EPDM	CR	PTFE			
				Vácuo	Ar, gás, (*)		Gases	Const.	Líquidos	Const.	Gases	Const.				Líquidos	Const.	
<b>2 vias, Normalmente Fechada</b>																		
1/4"	G	1,2	0,05	0	1	16	8	SCG202A001V	1	SCG202A051V	1B	-	-	-	-	E	J	T
	NPT							-	-	-	SC8202A011V	3	SC8202A061V	3B	E	J	T	
	G	2,4	0,12	0	1	8	8	SCG202A002V	1	SCG202A052V	1B	-	-	-	-	E	J	T
	NPT							-	-	-	SC8202A012V	3	SC8202A062V	3B	E	J	T	
	G	3,2	0,24	0	1	4	8	SCG202A003V	1	SCG202A053V	1B	-	-	-	-	E	J	T
	NPT							-	-	-	SC8202A013V	3	SC8202A063V	3B	E	J	T	
	G	4,0	0,42	0	1	2,5	8	SCG202A004V	1A	SCG202A054V	1C	-	-	-	-	E	J	T
	NPT							-	-	-	SC8202A014V	3A	SC8202A064V	3C	E	J	T	
G	5,6	0,72	0	1	1,4	8	SCG202A006V	1A	SCG202A056V	1C	-	-	-	-	E	J	T	
NPT							-	-	-	SC8202A016V	3A	SC8202A066V	3C	E	J	T		
G	7,1	0,90	0	1	1	8	SCG202A007V	1A	SCG202A057V	1C	-	-	-	-	E	J	T	
NPT							-	-	-	SC8202A017V	3A	SC8202A067V	3C	E	J	T		
3/8"	BSP	3,2	0,24	0	1	4	8	SCE202A023V	2	SCE202A073V	2B	-	-	-	-	E	J	T
	NPT							-	-	-	SC8202A033V	4	SC8202A083V	4B	E	J	T	
	BSP	4,0	0,42	0	1	2,5	8	SCE202A024V	2A	SCE202A074V	2C	-	-	-	-	E	J	T
	NPT							-	-	-	SC8202A034V	4A	SC8202A084V	4C	E	J	T	
	BSP	5,6	0,72	0	1	1,4	8	SCE202A026V	2A	SCE202A076V	2C	-	-	-	-	E	J	T
	NPT							-	-	-	SC8202A036V	4A	SC8202A086V	4C	E	J	T	
	BSP	7,1	0,90	0	1	1	8	SCE202A027V	2A	SCE202A077V	2C	-	-	-	-	E	J	T
	NPT							-	-	-	SC8202A037V	4A	SC8202A087V	4C	E	J	T	

① Temperatura considerada tendo-se valores máximos: Tensão = 24 Vcc, PWM = 400 Hz e com uma pressão diferencial constante.

## OPÇÕES E ACESSÓRIOS

- Outras padrões de roscas (consultar o fabricante) ;
- Vedações em: NBR, EPDM, CR e PTFE, utilize o sufixo apropriado;
- Suporte de montagem;
- Unidade Eletrônica de Controle Proporcional (Ver modelo E908A001 na página CG-128);

### \*Características:

- Comando por sinais analógicos de 0 - 10Vcc, 0 - 20 mA ou 4 - 20 mA
- Corrente na bobina = fluxo proporcional (Ajustável pelo Input analógico)
- Função "switch-off", < 2% do máximo sinal de controle
- Controle de "rampa" ajustável
- Frequência ajustável
- Corrente de saída, independente da resistência da bobina e de variações no suprimento de tensão
- Invólucro: Caixa em PA + FV com conector tipo espada de acordo com a ISO 4400 / IP 65

## INSTALAÇÃO

- Instruções de instalação/manutenção incluídas com o produto;
- As válvulas desta série podem ser montadas em qualquer posição, sem afetar a operação;
- As construções em Latão (todas) e Aço Inox (somente em 3/8") são fornecidas com 2 (dois) furos para a fixação, na parte inferior do corpo;
- As construções em Aço Inox (1/4") são fornecidas com suportes de montagem;

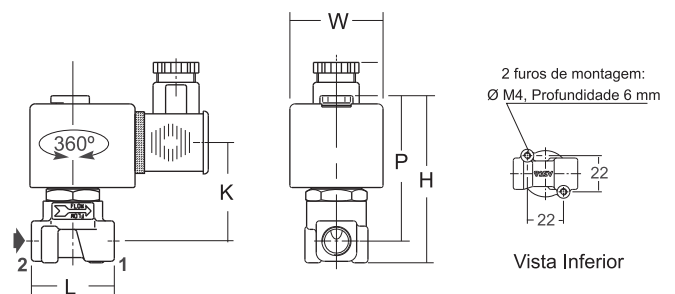
## Dimensões, Pesos e Kit de Reparo.

Construção	H	K	L	P	W	Kit de Reparo *	Peso Aprox. (kg)
						C.C.	
1	78	41	40	60	45	FV-C133600V	0,5
1A	78	41	40	60	45	FV-C133601V	0,5
1B	78	41	40	60	45	FV-C133604V	0,5
1C	78	41	40	60	45	FV-C133605V	0,5
2	82	46	48	68	45	FV-C133600V	0,5
2A	82	46	48	68	45	FV-C133601V	0,5
2B	82	46	48	68	45	FV-C133604V	0,5
2C	82	46	48	68	45	FV-C133605V	0,5
3	79	41	42	60	45	FV-C133602V	0,6
3A	79	41	42	60	45	FV-C133603V	0,6
3B	79	41	42	60	45	FV-C133606V	0,6
3C	79	41	42	60	45	FV-C133607V	0,6
4	81	46	51	68	45	FV-C133602V	0,65
4A	81	46	51	68	45	FV-C133603V	0,65
4B	81	46	51	68	45	FV-C133606V	0,65
4C	81	46	51	68	45	FV-C133607V	0,65

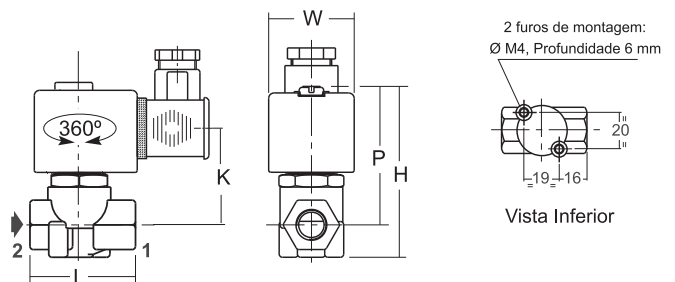
### Observação:

- Dimensões em "mm" para válvulas montadas com bobinas prefixo "SC".

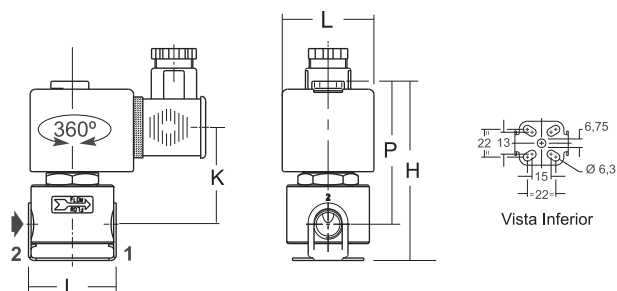
### Construção 1



### Construção 2



### Construção 3



### Construção 4

