

### APRESENTAÇÃO

- Eletrodistribuidor de comando assistido, com ligação roscada e plano de acoplamento segundo recomendação NAMUR
- O mesmo distribuidor adapta-se à função 3/2 NF e 5/2 para o comando de atuadores simples ou duplo efeito
- Todos os orifícios de escape deste eletrodistribuidor são canalizáveis, asseguram uma melhor proteção do ambiente, Particularmente recomendado para as instalações em zonas sensíveis, tais como: salas brancas, indústrias farmacêuticas ou agroalimentares.
- O distribuidor garante em standard um completo isolamento dos componentes internos contra os líquidos, poeiras e outros agentes presentes no ambiente (versão estanque em relação à atmosfera)
- Possibilidade de pilotagem externa (alimentação externa do piloto) permite um funcionamento a partir de uma pressão diferencial mínima de 0 bar por reversão de uma vedação específica.
- Distribuidores monoestáveis em conformidade com a norma CEI 61508 de segurança funciona, certificados por TÜV e utilizáveis até ao nível mais alto de integridade de segurança SIL 4.
- Eletroválvula conforme as Diretivas CE aplicáveis

### INFORMAÇÕES GERAIS

Pressão diferencial 2 - 10 bar [1 bar = 100 kPa]

Caudal (Qv at 6 bar) 700 l/min (ANR)

Plano de acoplamento pneumático piloto

ISO 15218 (CNOMO E06.36.120N, tam. 15)

fluidos (*)	zona de temperatura (TS)	vedações (*)
ar, gases neutros, filtrado	- 40°C a + 60°C	VMQ (silicone) + PUR (poliuretano)

### MATERIAIS EM CONTACTO COM O FLUIDO

(\*) Verificar a compatibilidade dos materiais em contacto com o fluido

Corpo, extremo, sedes	Latão
Peças internas do distribuidor	Latão, aço inox, POM
Tubo-culatra	Aço inox
Tubo e núcleo móvel	Aço inox
Mola núcleo	Aço inox
Assento superior	PA
Vedações do piloto	FPM, NBR
Placas interface	PA com fibras de vidro
Anel de desfasagem	Cobre

### OUTROS MATERIAIS

Caixa cabeça magnética (WP) aço galvanizado (revestimento epoxi)

### CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Classe de isolamento bobina	F
Conetor (SC)	Desconectável (cabo Ø 6-10 mm)
Conformidade conetor (SC)	ISO 4400 / EN 175301-803, forma A
Ligação bobina (WP)	Bornes de parafusos (cabo ø 7 - 12 mm)
Entrada de cabo (WP)	Bucim, poliamida (PA), M20x1,5
Conformidade elétrica	CEI 335
Proteção elétrica	Moldada IP65 (SC) ou IP67 (WP) (EN 60529)
Tensões standard	CC (=): 24V - 48V
(Outras tensões e 60 Hz sob encomenda)	CA (~): 24V - 48V - 115V - 230V / 50 Hz

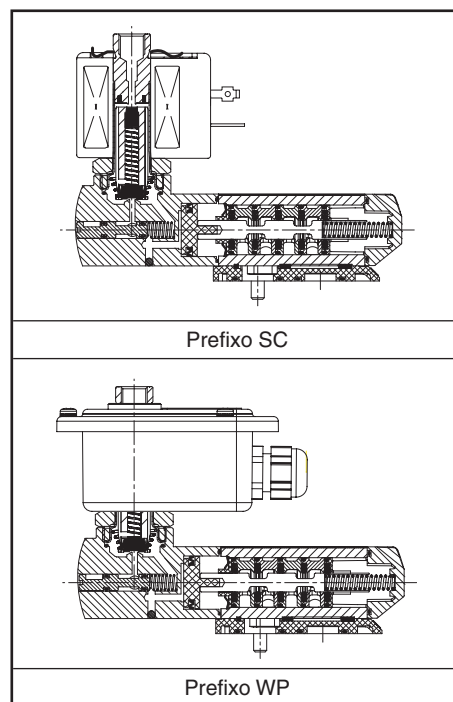
prefixo opção	potências nominais				zona de temp. ambiente cab. magnética (TS) (C°)	bobina de substituição		tipo (1)
	inicial ~	mantida ~		quente/frio =		~	=	
	(VA)	(VA)	(W)	(W)		230 V/50 Hz	24 V CC	
SC	55	23	10,5	9 / 11,2	-40 a +75	400425-117	400425-142	01
WP	55	23	10,5	9 / 11,2	-40 a +75	400405-117	400405-142	02

(1) Ver dimensões na página seguinte.

### SELEÇÃO DO MATERIAL

Ø rosca	Ø de passagem	coeficiente de caudal Kv	pressão diferencial admissível (bar)				potência bobina (W)		código	opções			
			coeficiente de caudal Kv	pressão diferencial admissível (bar)	potência bobina (W)	potência bobina (W)	tipo 01 (SC)	tipo 02 (WP)		Cdo manual mantido / impulso			
G	(mm)	(m³/h) (l/min)	~	=	~	=	~	=	~/=	~/=			
<b>3/2 NF - 5/2 - Comando eletropneumático - retorno mola (monoestável)</b>													
1/4	6	0,6	10	0 / 2	10	10	10,5	11,2	SCG551A403	WPG551A403	MO	-	-
<b>3/2 NF - 5/2 - Comando e retorno eletropneumático (biestável)</b>													
1/4	6	0,6	10	0 / 2	10	10	10,5	11,2	SCG551A404	WPG551A404	MO	-	-
<b>3/2 NF - 5/2 - Comando eletropneumático retorno mola (monoestável) certificação CEI 61508 Segurança Funcional Integrada</b>													
1/4	6	0,6	10	0 / 2	10	10	10,5	11,2	SCG551A403SL	WPG551A403SL	-	-	-

(2) O valor mínimo 0 bar é obtido apenas no caso onde uma pressão externa de pilotagem é aplicável.



G

### OPÇÕES

- Versão configurada em alimentação externa de pilotagem, TPL 20547
- Cabeças magnéticas segundo a diretiva ATEX 94/9/CE, zonas 0/20-1/21-2-22, categorias 1-2-3 (ver secção Atmosferas Explosivas)
- Conformidade às normas "UL" e "CSA"
- Classe de isolamento bobina H para temperatura ambiente máx. +80°C, prefixo HT ("SCHT" ou "WPHT")
- Conduitas de entrada de cabo para caixa aço: 1/2" NPT (alumínio ou aço inox AISI 316), prefixo "T" ou M20 x 1,5, prefixo "ET"
- Eletrodistribuidor com redutores de escape, sufixo M
- Lote de dois parafusos de fixação em aço inox, código **97802212**
- Lote de dois redutores de escape a adaptar, código **88100344**
- Outras ligações realizáveis sob encomenda
- Conetor com visualização e proteção elétrica integradas ou com cabo de 2 m de comprimento (ver "Bobinas e Acessórios")

### INSTALAÇÃO

- Possibilidade de montagem das eletroválvulas em todas as posições
- Eletrodistribuidor fornecido com duas placas interface com plano de acoplamento NAMUR. Segundo a função desejada, 3/2 posicionar uma das placas sob o corpo do distribuidor antes da montagem sobre o atuador
- Não ligue a alimentação de pressão ao orifício de escape 3. A construção "ambientalmente protegida" não está adaptada para a função NA. Função disponível em versão específica, consulte-nos.
- Tãco (a utilizar se necessário), parafusos ou juntas fornecidos com o eletrodistribuidor
- É necessário canalizar ou equipar os escapes para proteger os componentes internos do eletrodistribuidor em caso de utilização no exterior ou em ambiente difícil (poeiras, líquidos, etc.)
- CEI 61508 Segurança Funcional (sufixo SL), zona de temperatura autorizada: -40°C a +60°C. Probabilidade de falha, consulte-nos
- A referência de ligação é a seguinte: G = G (ISO 228/1)
- Versão prefixo "WP": caixa equipada de um bucim para cabo não armado de diâmetro de 7 a 12 mm e de bornes de massa interna e externa
- Distribuidores sufixo "SL" são fornecidos com os protetores de escape específicos.
- Instruções de instalação/manutenção são incluídas com cada eletroválvula

### ACESSÓRIOS

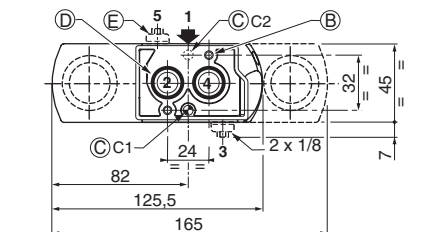
série	Ø rosca	protetor de escape (aço inox)
551	G 1/8	<b>34600418</b> <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Fornecidos com o sufixo "SL".

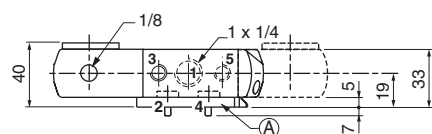
### EXEMPLOS DE ENCOMENDAS:

prefixo	rosca do orifício	código de base	tensão	sufixo
SC	G	551 A 403	230V / 50 Hz	
SC	G	551 A 403 SL	230V / 50 Hz	
WP	G	551 A 404	24V / CC	
WP	G	551 A 403 MO	115V / 50 Hz	
WPHT	G	551 A 404 MO	230V / 50 Hz	

### DIMENSÕES (mm), PESOS (kg)

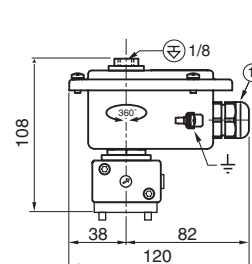
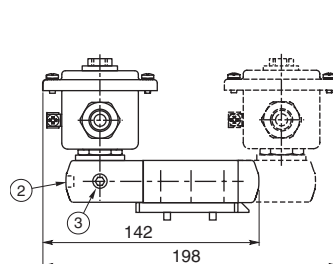
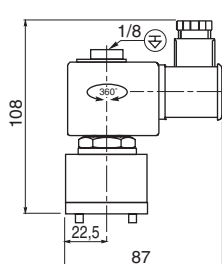
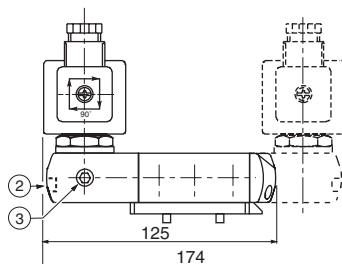


- (A) Placa interface
- (B) Fixação: 2 parafusos CHc M5x35, comprimento de implantação 7 mm
- (C) 1 orifício de posicionamento Ø 5 mm:
  - em posição C1: com placa função 3/2 NF
  - em posição C2: com placa função 5/2
- (D) 2 juntas tóricas fornecidas
- (E) Redutor ou protetor de escape G 1/8



**TIPO 01**  
Cabeça prefixo «SC»  
Moldada epoxi  
CEI 335 / ISO 4400  
IP65

**TIPO 02**  
Cabeça prefixo "WP"  
Metálica; revestimento epoxi  
CEI 335  
IP67



tipo	prefixo opção	peso <sup>(1)</sup>	
		monoestável	biestável
01	SC	1,45	1,96
02	WP	1,62	2,23

- (1) Bucim para cabo não armado com Ø 7 a 12 mm
- (2) Comando manual
- (3) Alimentação externa de pilotagem: 1/8

<sup>(1)</sup> Bobina(s), conetor(es) (SC) e bucim (WP)

Todos os folhetos disponíveis em: [www.asconumatics.eu](http://www.asconumatics.eu)