

## Série 83400

Regulador eletrônico de pressão diferencial

Identifica a pressão diferencial requerida para atuar em filtros com pó

**Boa interferência de imunidade tal como na Diretiva EMC**

**Usando operação dot matrix display LCD e três botões**

**Cada modelo oferece uma escolha de duas faixas de pressão de operação**

**Todos os relés de saída podem ser acionados no modo manual**

**Pontos de comutação ajustáveis separadamente**

**Sinal de pressão amortecida**

### Características Técnicas

**Projeto:**

Regulador eletrônico de pressão diferencial com sensor de pressão piezoresistivo

**Fluido:**

Gases neutros

**Temperatura ambiente:**  
-20°C a +60°C máx.

**Conexão de pressão:**

Conexão para tubo 6/4 mm

**Número de pontos de comutação:**

2 saídas, livremente ajustáveis

**Número de pontos de alarme:**

2 saídas, livremente ajustáveis

**Indicador:**

Display LCD, digital

**Resistência à sobrepressão:**

1 bar até a faixa de 50/100 mbar,  
2 bar com faixa de 500/1000 mbar

**Tensão de alimentação:**

230 V, ±10 %, 50 a 60 Hz  
ou 115 V, ±10 %, 50 a 60 Hz  
ou 24 V c.c., -10% a +25%

**Saída analógica:**

0 a 10 V, 0 a 20 mA, 4 a 20 mA

**Tempo pós-limpeza:**

0 a 60 min Resolução 1 s



Faixa de pressão (mbar)	Projeto	Grau de Proteção	Modelo
10	Caixa de proteção	IP 65	8340000 0000 00000
10	Montagem em trilho padrão	IP 00	8340100 0000 00000
10	Placa para montagem em painel	IP 54 / IP 20	8340200 0000 00000
25/50	Caixa de proteção	IP 65	8340001 0000 00000
25/50	Montagem em trilho padrão	IP 00	8340101 0000 00000
25/50	Placa para montagem em painel	IP 54 / IP 20	8340201 0000 00000
50/100	Caixa de proteção	IP 65	8340002 0000 00000
50/100	Montagem em trilho padrão	IP 00	8340102 0000 00000
50/100	Placa para montagem em painel	IP 54 / IP 20	8340202 0000 00000
500/1000	Caixa de proteção	IP 65	8340003 0000 00000
500/1000	Montagem em trilho padrão	IP 00	8340103 0000 00000
500/1000	Placa para montagem em painel	IP 54 / IP 20	8340203 0000 00000



## Série 83400

Regulador eletrônico de pressão diferencial  
Identifica a pressão diferencial requerida para atuar em filtros com pó

### Controles S11 - S13

- S11 Botão para navegar pelos parâmetros
- S12 Botão para aumentar o valor do parâmetro exposto
- S13 Botão para diminuir o valor do parâmetro exposto

### Parâmetros ajustáveis através das teclas S11 - 13

- Valor atual (em mbar)
- Ponto de comutação Rmin.
- Ponto de comutação Rmáx.
- Ponto de comutação Alarma 1
- Ponto de comutação Alarma 2
- Tempo após limpeza
- Acionamento relés modo manual
- Modo manual Alarma 1
- Modo manual Alarma 2
- Faixa do mostrador digital (display)
- Alarma 1 modo de comutação
- Alarma 2 modo de comutação

### Função dos bornes (terminais)

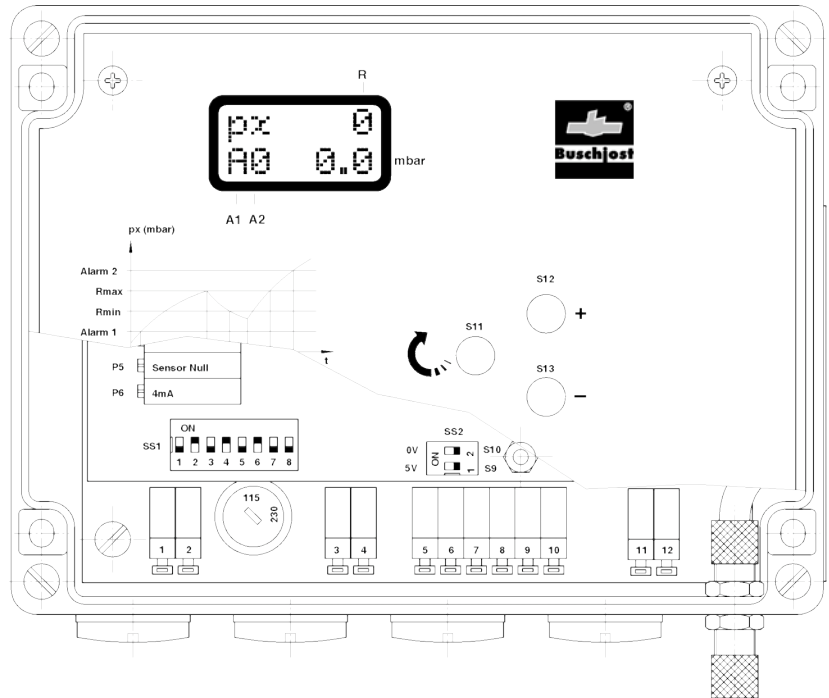
- 01 Fase (c.a.)
- 02 Neutro (c.a.)
- 03 Polo positivo (c.c.)
- 04 Polo negativo (c.c.)
- 05 +06 Relés saída (Rmin., Rmáx.)
- 07 +08 Relés saída, alarme 1
- 09 +10 Relés saída, alarme 2
- 11 Saída analógica + ou 0 a 10 V
- 11 Saída analógica - ou 0 V

### Controles do operador SS1

- Programação de
- Saída analógica
- Escala de medição do sensor de pressão
- Amortecimento do sensor piezoelétrico (liga/desliga)

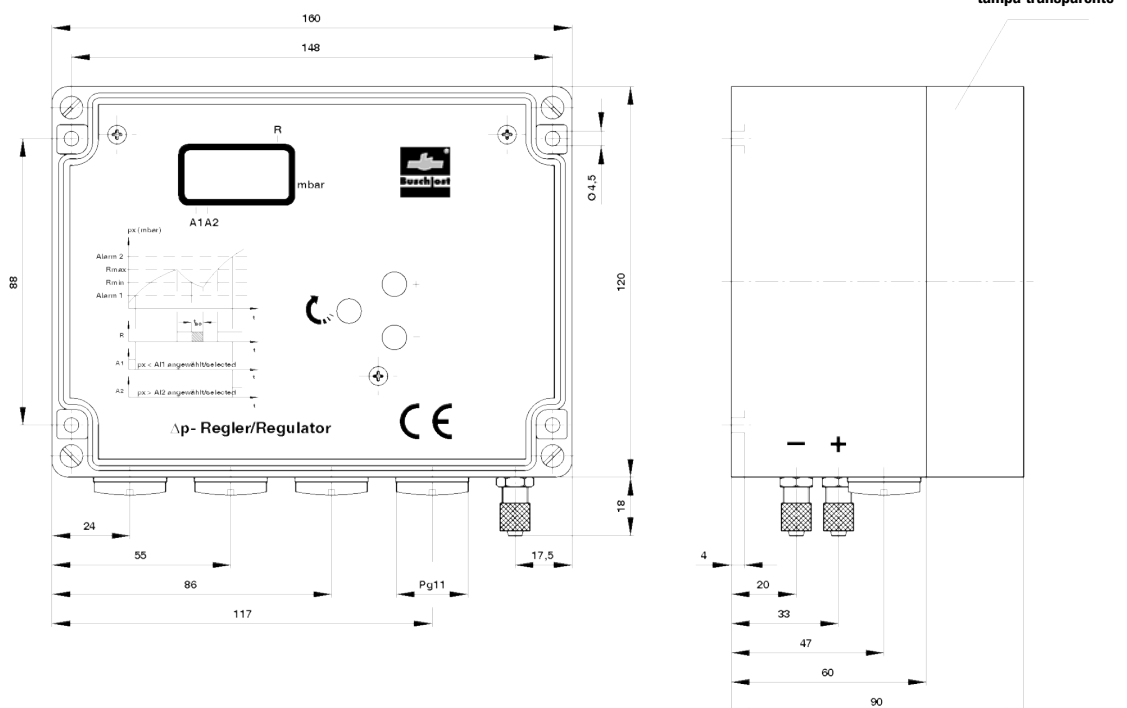
### Notas

- SS2 ajuste de fábrica
- Terminais 4 + 12 são ligados dentro do controlador



L1 N	L + L -	R	A1 A2	+ -
230 V AC	24 V		max. 250 V AC	Saída
115 V AC			max. 1A, cos φ > 0,95	0-10 V
				0(4)-20 mA

8340000, 8340001,  
8340002, 8340003

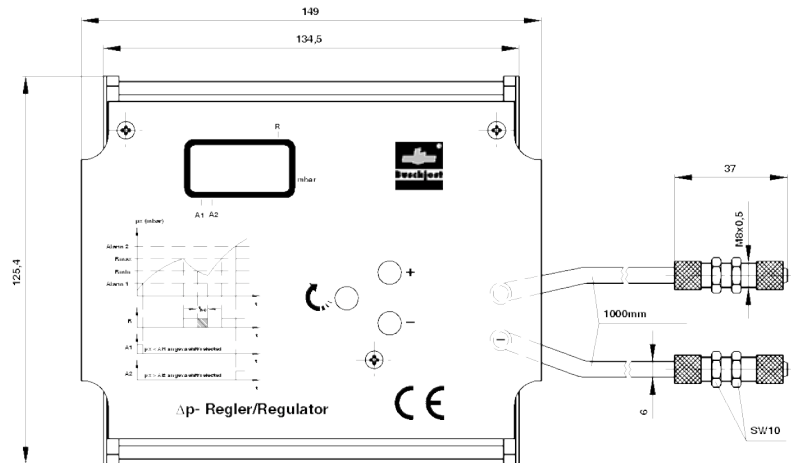
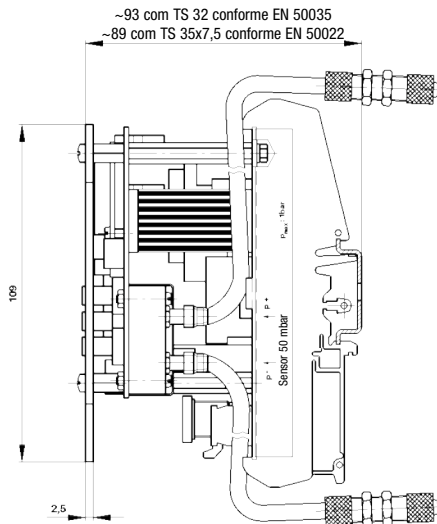


## Série 83400

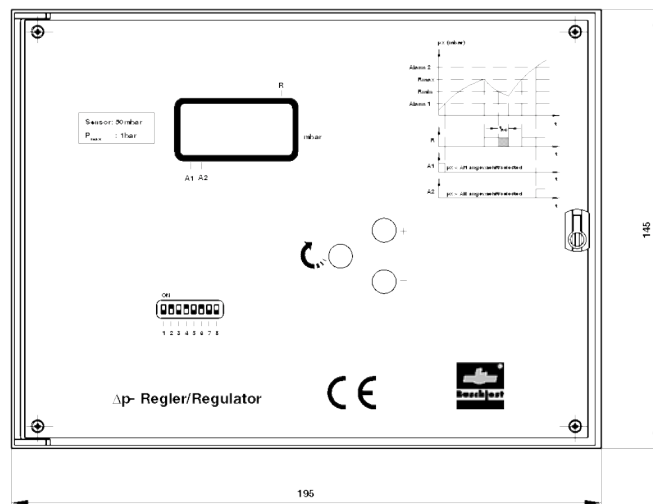
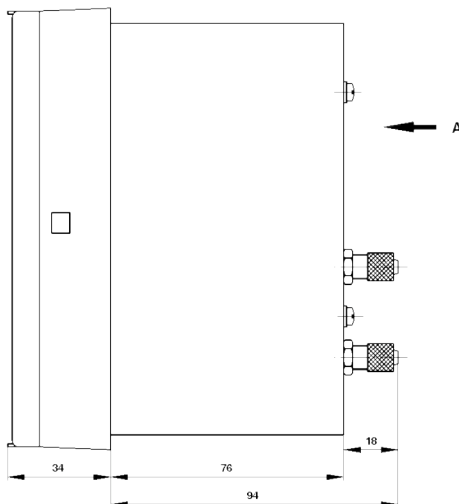
Regulador eletrônico de pressão diferencial

Identifica a pressão diferencial requerida para atuar em filtros com pó

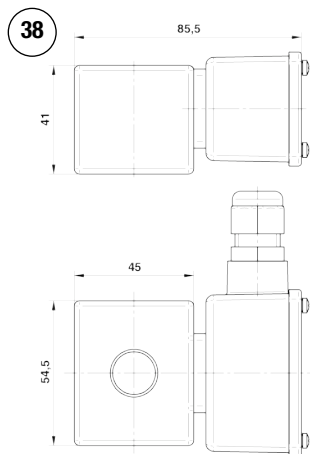
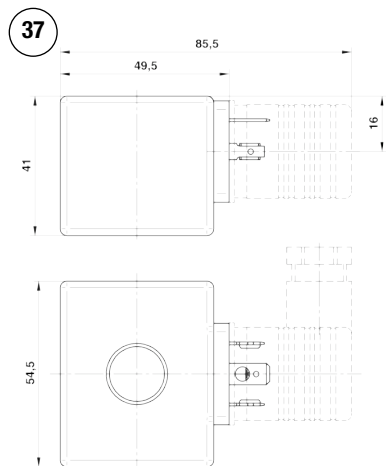
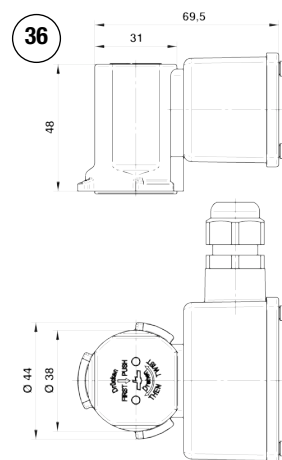
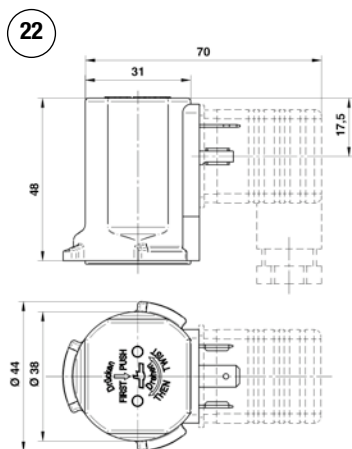
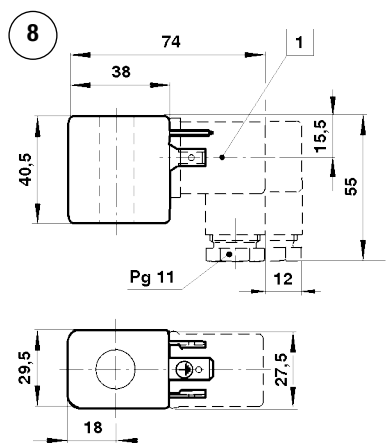
8340100, 8340101, 8340102, 8340103



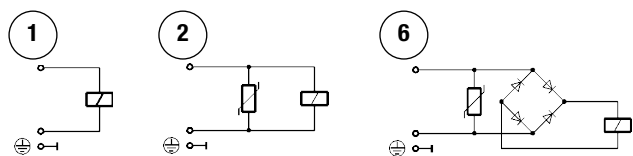
8340200, 8340201, 8340202, 8340203



## Dimensões do Solenóide



## Diagramas do circuito





A Norgren possui a mais completa linha de válvulas para aplicações em processos industriais, químicos, petroquímicos, etc.



Para controle de processos oferecemos a maior opção em válvulas solenóide para áreas classificadas, atendendo especificações européias e americanas. Nossos produtos são produzidos atendendo aos mais rígidos conceitos de segurança, para aplicações cujas falhas não podem ser admitidas.



A linha de válvulas certificada SIL4 e AK7, atende ao mais rígido requisito de segurança para aplicação em plantas químicas, petroquímicas e de processos.



Oferecemos blocos de redundância para o controle de processos, os quais garantem o funcionamento de válvulas e atuadores industriais em serviços críticos, onde não é permitida a parada do sistema devido a uma falha elétrica ou mecânica.



# Válvulas de Controle de Processo

Operação	Séries	Pág. nº	Função	Material do corpo					Solenóides			
				Aço inox	Latão	Ferro fundido cinza	Alumínio	Latão vermelho	Grau de proteção IP	Classe à prova de explosão		
Atuadas diretamente por solenóide	 <b>H90</b> 0 ... 10 bar G ¼, ¼ NPT NF, NA ≤ 450 l/min <b>98</b>	• •				•		 0201	IP65 (com conector)	Zonas 21, 22 II 2 G EEx me		
	 <b>V05 Excel</b> 2,5 ... 10 bar G ½, G ¼ NF, NA ≤ 450 l/min <b>100</b>	•			•			 V05X286A-Q123X				
	 <b>Série 96000</b> 0 ... 14 bar G ¼, ¼ NPT NF/NA ≤ 450 l/min <b>102</b>	•			•			 0201, 0247, 3207, 3205	 0801, 0828, 3804, 3806	 0701, 3704		
	 <b>Série 98015</b> 0 ... 10 bar G ½ e ½ NPT NF ≤ 1000 l/min <b>109</b>	•			•	•	•	 0801, 3604				
	 <b>Série 24011</b> 0 ... 10 bar G ¼, ¼ - 18 NPT, flange Universal NAMUR ≤ 340 l/h <b>111</b>	•			•	•	•	 0801, 3804	 0828, 3806			
	 <b>Série 24010</b> 0 ... 10 bar G ¼, ¼ NPT, Universal NAMUR ≤ 340 l/h <b>115</b>	•			•		•					
	 <b>Série 24000</b> 0 ... 100 bar G ¼ ... G2 Universal ≤ 25000 l/min <b>118</b>	•			•	•	•	 1300, 1301	 1500, 1501	 1800, 1801	 1440, 1441	 1570, 1571
	 <b>Série 24100</b> 0 ... 40 bar G ½ e ½ NPT Universal ≤ 2170 l/min <b>120</b>	•			•			 1300, 1301	 1500, 1501	 1440, 1441	 1570, 1571	
	 <b>Série 25003</b> 0 ... 8 bar G ¼, ¼ - 18 NPT, NAMUR ≤ 480 l/min <b>122</b>			•	•	•	•	 0801, 3804				
	 <b>Série 25000</b> 0 ... 25 bar G ¼ ... G ½ ≤ 900 l/min <b>124</b>	•			•			 1300, 1301	 1500, 1501	 1440, 1441	 1570, 1571	

**Zonas 2, 22**

**II 3 GD**

**EEx nA  
IP65**



3216, 3217,  
3218, 3219

3817, 3818,  
3819

**Zonas 1, 2, 21, 22**

**II 2 G / II 2 D**

**EEx d  
IP 66**

**EEx ia  
IP 66**

**EEx m  
IP 66**

**EEx me  
IP 66**

**EEx md  
EEx me  
IP 66**

**Classe I, II e III Div. 1 e 2  
Grupo A-D-E-G  
NEMA 4, 4X, 6, 6P, 7, 9**



0290, 0291,  
0292, 0293



4210, 4211, 4220, 4221, 4230,  
4231, 4270, 4271, 4280, 4281



4670, 4671, 4672, 4673, 4680,  
4681, 4682, 4683



3722, 3723,  
3724, 3725,  
3726, 3727,  
3824, 3825, 3826, 3827



4270, 4271



4670, 4671, 4672, 4673



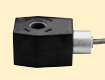
3826, 3827



4260, 4261,  
4270, 4271



4660, 4661, 4662, 4663,  
4670, 4671, 4672, 4673



3824, 3825, 3826, 3827



2003



1480, 1481,  
1680, 1681



4270, 4271















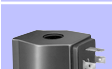








4670, 4671, 4672, 4673



3826, 3827

## Válvulas de Controle de Processo

Operação	Pág. no.	Função	Material do corpo	Solenóides	
				Grau de proteção IP	
		3/2 4/2 5/2 5/3	Aço inox Latão Alumínio	IP65 (com conector)	IP66 (com conector M12 x 1)
Atuadas indiretamente por solenóide	 <p><b>Série 97100 NAMUR</b> 2 ... 8 bar G ¼, ¼ NPT ≤ 750 l/min <b>126</b></p>	• • •	•	 3037  3051  3033  3071	
	 <p><b>Série 97100 In-line</b> 2 ... 8 bar G ¼, ¼ NPT ≤ 750 l/min <b>129</b></p>	• • •	•	 3051  3033  3071	
	 <p><b>Série 97105 NAMUR</b> 2,5 ... 8 bar G ¼, ¼ NPT ≤ 1300 l/min <b>133</b></p>	• • •	•	 0254, 0764	
	 <p><b>Série 97105 In-line</b> 0 ... 8 bar G ¼, G ½, ¼, ½ NPT ≤ 2600 l/min <b>139</b></p>	• • •	•	 0764	
	 <p><b>Série 98025</b> 2 ... 8 bar G ½ e ½ NPT, flange NAMUR ≤ 1000 l/min <b>145</b></p>	•	• • •	 0764	
	 <p><b>Série 26230 / 80107</b> 2 ... 8 bar G ¼ ≤ 1200 l/min <b>149</b></p>	• •	•	 3051  3037  3071	
Outros produtos	 <p><b>Placa de conexão</b> 0 ... 10 bar G ¼, ¼ NPT, flange NAMUR ≤ 340 l/h <b>152</b></p>		• • •		
	 <p><b>Série 40500 Módulo de Exaustão Rápida</b> 0,5 ... 10 bar G ¼, Interface NAMUR <b>154</b></p>		•		

**Classe à prova de explosão**

Zonas 1, 2 II 2 G EEx ia	Zonas 1, 2, 22 II 2 G / II 3 D EEx m IP65	Zonas 2, 22 II 3 G / II 3 D EEx nA IP65	Zonas 0, 1, 2, 21, 22 II 1 G / II 2 D EEx ia IP 66      AEx ia	Zonas 1, 2, 21, 22 II 2 G / II 2 D EEx m IP 66      EEx me IP66      EEx me EEx md IP66
 3039	 3062, 3063	 3046, 3047		
 3039	 3062, 3063	 3046, 3047		
			 2050, 2051, 2052, 2053	 0298, 0299
			 4802, 4803	 4200, 4201
			 2050, 2051, 2052, 2053	 4600, 4601, 4602, 4603
			 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048	 3720
			 2050, 2051, 2052, 2053	 0298, 0299
			 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048	 4200, 4201
	 3062, 3063			 4600, 4601, 4602, 4603