

Unidade de preenchimento, acionamento elétrico, Série NL6-SSU

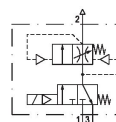
0821300961

Série NL6

2024-05-06

Série NL6

As unidades de manutenção AVENTICS série NL são adequadas para todas as áreas: como componentes individuais ou como unidades de manutenção montadas, para preparação de ar comprimido centralizado ou descentralizado, em versões compactas ou ampliadas, para uso em temperaturas altas ou reduzidas. Esta linha oferece uma tecnologia de preparação de ar comprimido completa e personalizável. Inclui uma opção para combinar todos os componentes da série para alcançar a função desejada, permitindo ajustá-los de forma precisa a fim de atender aos requisitos da aplicação.



Dados técnicos

Setor

acionamento

Fluxo nominal Qn

Conexão de ar comprimido

Pressão de operação mín.

Pressão de operação máx

Tensão de acionamento DC

Princípio de estanquidade

Comando piloto

Tipo de conexão

Componentes

bloqueável

Modelo

Temperatura ambiente mín.

Temperatura ambiente máx.

Fluido

Filtragem prévia recomendada

Saída de ar da conexão de ar comprimido

Fluxo nominal Qn 1 para 2

Fluxo nominal Qn 2 para 3

Consumo de corrente DC

Indústria

elétrico

8750 l/min

G 1

2.5 bar

10 bar

24 V

com vedação mole

interno

conexão de tubo

Válvula direcional 3/2

Válvula de preenchimento

bloqueável

válvula de assento

-10 °C

60 °C

Ar comprimido

Gases neutros

8 µm

G 1/2

8750 l/min

3900 l/min

4.8 W

Unidade de preenchimento, acionamento elétrico, Série NL6-SSU

Série NL6

2024-05-06

0821300961

Duração de ligação	100 %
Tipo de proteção com conexão	IP65
Proteção contra inversão de polaridade	Protegido contra inversão de polaridade
Conexão elétrica do tipo 2	Conector
Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca	ISO 6952, formato B
Peso	3.13 kg

Material

Material de caixa	alumínio fundido sob pressão
Material de vedações	Plástico acrilonitrila-butadieno-estírol
Material placa dianteira	Plástico acrilonitrila-butadieno-estírol
N° de material	0821300961

Informações técnicas

O ponto de condensação de pressão deve ser pelo menos 15 °C abaixo da temperatura ambiente e do fluido e um máximo de 3 °C .

Fluxo nominal Qn com pressão secundária p2 = 6 bar e $\Delta p = 1$ bar

A alteração da direção do fluxo de passagem (da alimentação de ar à esquerda para a alimentação de ar à direita) é feita por uma montagem girada 180° no eixo vertical. Mais informações podem ser obtidas no manual de operação.

A válvula de preenchimento gera lentamente a pressão nas instalações pneumáticas, assim se evitando estabelecimento repentino da pressão na recolocação em funcionamento após queda de pressão da rede ou/e parada de emergência. Isto evita perigosos movimentos bruscos dos cilindros.

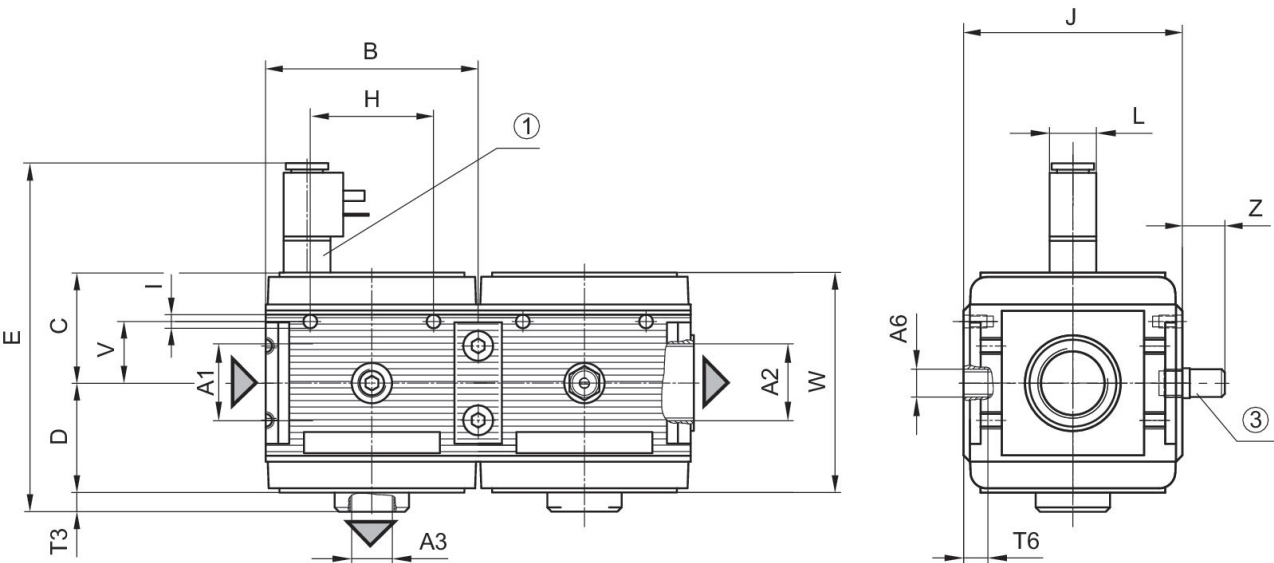
Não colocar válvulas de preenchimento ou unidades de preenchimento à frente de consumidores abertos, como por exemplo bocais, barreiras de ar, cortinas de ar, etc., uma vez que podem evitar a comutação dos componentes.

Unidade de preenchimento, acionamento elétrico, Série NL6-SSU

Série NL6

2024-05-06

0821300961
Dimensões



A1 = entrada A2 = saída
A3 = conexão para exaustão de ar
1) de acionamento elétrico
2) Parafuso de ajuste para tempo de preenchimento

Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	A3	A6	B	C	D	E	H
0821300959	G 3/4	G 3/4	G 1/2	G 1/4	100	52	51.5	164.5	58
0821300961	G 1	G 1	G 1/2	G 1/4	100	52	51.5	164.5	58
0821300962	G 1	G 1	G 1/2	G 1/4	100	52	51.5	164.5	58

N° de material	I	J	L	T3	T6	V	W	Z
0821300959	M6	103	22	9.5	7	29	103.5	20
0821300961	M6	103	22	9.5	7	29	103.5	20
0821300962	M6	103	22	9.5	7	29	103.5	20

Unidade de preenchimento, acionamento elétrico, Série NL6-SSU

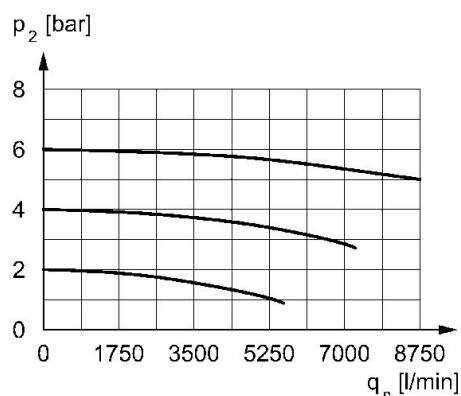
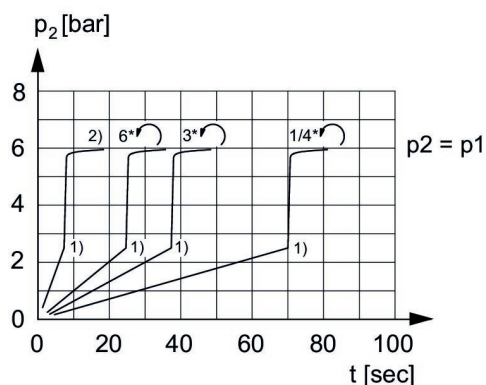
Série NL6

2024-05-06

0821300961

Decorrer da pressão secundária durante enchimento

Característica de fluxo, $p_2 = 0,05 - 7$ bar



p_1 = Pressão de operação

p_2 = Pressão secundária

t = Tempo de preenchimento, através do parafuso de ajuste (estrangulador) regulável

1) Ponto de comutação: tempo de preenchimento regulável, pressão de comutação predefinida $\approx 0,5 \times p_1$ (50%)

2) Estrangulador completamente aberto

* Giros dos parafusos de ajuste

p_2 = Pressão secundária

q_n = Fluxo nominal