

# Unidad de llenado de accionamiento eléctrico, Serie NL6-SSU

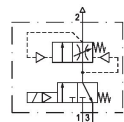
0821300959

Serie NL6

2024-05-03

## Serie NL6

Las unidades de mantenimiento AVENTICS serie NL son adecuadas para cualquier área: como componentes individuales o como unidades de mantenimiento montadas, para preparación de aire comprimido de forma centralizada o descentralizada, en variantes compactas o potentes, para su uso a altas o a bajas temperaturas. Esta línea ofrece tecnología de preparación de aire comprimido completa y personalizable. Incluye la opción de poder combinar cada componente de la serie con el fin de alcanzar la función deseada, lo que permite ajustar los componentes de forma precisa a la medida de cada aplicación.



## Datos técnicos

|                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| Sector                             | Industria                 |
| Accionamiento                      | eléctrico                 |
| Caudal nominal Qn                  | 8750 l/min                |
| Conexión de aire comprimido        | G 3/4                     |
| Presión de funcionamiento mín.     | 2.5 bar                   |
| Presión de funcionamiento máx.     | 10 bar                    |
| Tensión de servicio DC             | 24 V                      |
| Principio de obturación            | hermetizante suave        |
| Pilotaje                           | interior                  |
| Tipo de conexión                   | Conexión tubo             |
| Componentes                        | Válvula distribuidora 3/2 |
|                                    | Válvula de llenado        |
| bloqueable                         | bloqueable                |
| Tipo                               | válvula de asiento        |
| Temperatura ambiente mín.          | -10 °C                    |
| Temperatura ambiente máx.          | 60 °C                     |
| Fluido                             | Aire comprimido           |
|                                    | Gases neutros             |
| Filtrado previo recomendado        | 8 µm                      |
| conexión de aire comprimido escape | G 1/2                     |
| Caudal nominal Qn 1 a la 2         | 8750 l/min                |
| Caudal nominal Qn 2 a la 3         | 3900 l/min                |
| Consumo de potencia DC             | 4.8 W                     |

# Unidad de llenado de accionamiento eléctrico, Serie NL6-SSU

Serie NL6

2024-05-03

0821300959

|                                          |                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Duración de conexión                     | 100 %                                   |
| Tipo de protección con conexión          | IP65                                    |
| Protección contra inversión de polaridad | Protegido contra inversión de polaridad |
| Conexión eléct. tipo 2                   | Enchufe                                 |
| Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca    | ISO 6952, forma B                       |
| Peso                                     | 3.13 kg                                 |

## Material

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Material carcasa       | fundición aluminio a presión     |
| Material juntas        | Acrilonitrilo butadieno estireno |
| Material placa frontal | Acrilonitrilo butadieno estireno |
| N° de material         | 0821300959                       |

## Información técnica

El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C .

Caudal nominal Qn con presión secundaria p2 = 6 bar y  $\Delta p = 1$  bar

El cambio de la dirección de flujo (desde la alimentación de aire a la izquierda a la alimentación de aire a la derecha) se realiza girando la posición de montaje 180° en el eje vertical. Encontrará más detalles en las instrucciones de servicio.

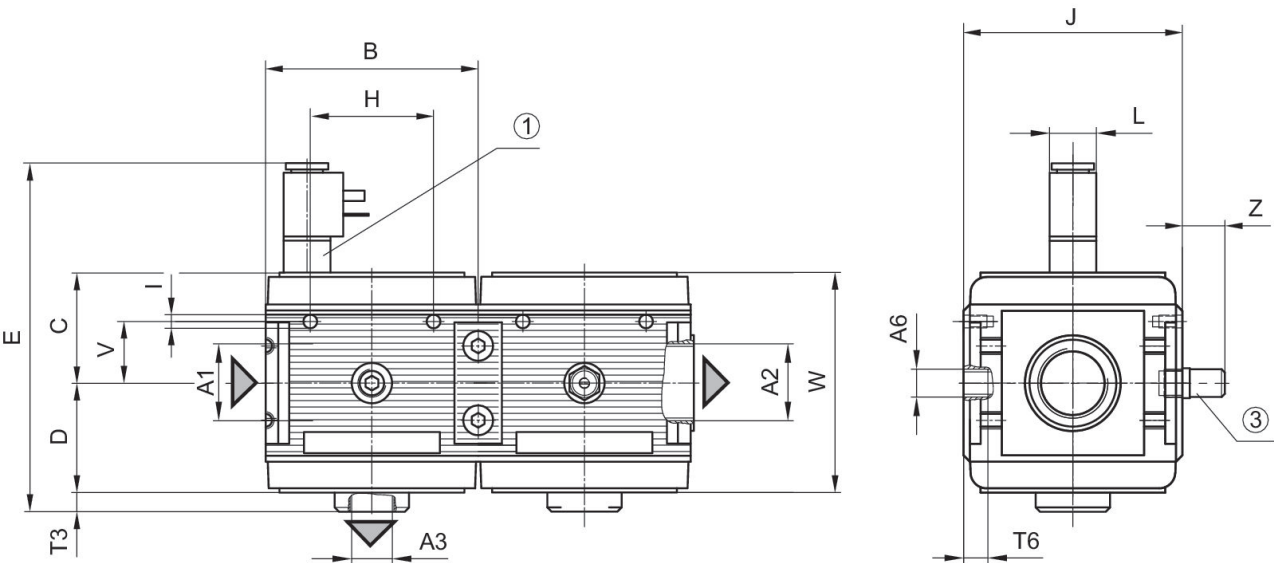
La válvula de llenado crea lentamente la presión en equipos neumáticos, esto significa que se evita generar la presión de forma brusca en la nueva puesta en servicio después de una caída de presión de red o una parada de EMERGENCIA. Por tanto, se evitan movimientos bruscos o peligrosos del cilindro.

No coloque las válvulas o las unidades de llenado delante de consumidores abiertos como, por ejemplo, toberas, barreras de aire, cortinas de aire, etc., ya que estos componentes pueden impedir la conmutación de los componentes.

# Unidad de llenado de accionamiento eléctrico, Serie NL6-SSU

Serie NL6  
2024-05-03

0821300959  
Dimensiones



A1 = entrada A2 = salida  
A3 = conexión de aire de escape  
1) de accionamiento eléctrica  
2) Tornillo de ajuste para tiempo de llenado

## Dimensiones en 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 |

# Unidad de llenado de accionamiento eléctrico, Serie NL6-SSU

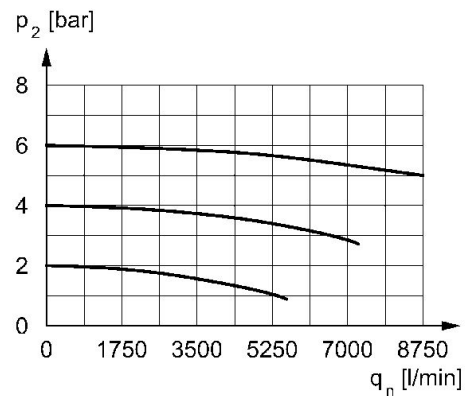
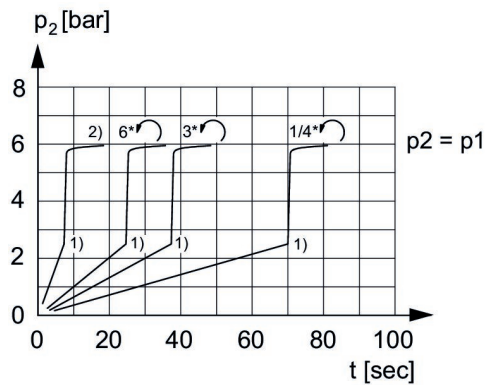
Serie NL6

2024-05-03

0821300959

Evolución de la presión secundaria  
durante el llenado

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



$p_1$  = Presión de funcionamiento

$p_2$  = Presión secundaria

$t$  = tiempo de llenado, regulable mediante el tornillo de ajuste (estrangulador)

1) Punto de conmutación: tiempo de llenado regulable, presión de conmutación prefijada  $\approx 0,5 \times p_1$  (50 %)

2) Estrangulador completamente abierto

\* Vueltas de tornillo de ajuste

$p_2$  = Presión secundaria

$q_n$  = Caudal nominal