

# Unidad de llenado de accionamiento eléctrico, Serie NL1-SSU

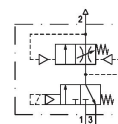
0821300796

Serie NL1

2024-04-25

## Serie NL1

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                  | 2000 l/min                                      |
| Conexión de aire comprimido        | G 1/4                                           |
| 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<br>Válvula de llenado |
| bloqueable                         | bloqueable                                      |
| Tipo                               | válvula de asiento                              |
| Temperatura ambiente mín.          | -10 °C                                          |
| Temperatura ambiente máx.          | 60 °C                                           |
| Fluido                             | Aire comprimido<br>Gases neutros                |
| Tamaño de partículas máx.          | 5 µm                                            |
| conexión de aire comprimido escape | G 1/4                                           |

# Unidad de llenado de accionamiento eléctrico, Serie NL1-SSU

Serie NL1

2024-04-25

0821300796

|                                          |                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Caudal nominal Qn 1 a la 2               | 2000 l/min                              |
| Caudal nominal Qn 2 a la 3               | 800 l/min                               |
| Consumo de potencia DC                   | 4.8 W                                   |
| Duración de conexión                     | 100 %                                   |
| Norma conexión electr.                   | ISO 6952                                |
| Tipo de protección con conexión          | IP65                                    |
| Protección contra inversión de polaridad | Protegido contra inversión de polaridad |
| Conexión electr. tipo 2                  | Enchufe                                 |
| Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca    | ISO 6952, forma B                       |
| Peso                                     | 0.88 kg                                 |

## Material

|                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| Material carcasa           | Zinc fundido a presión           |
| Material juntas            | Acrilonitrilo butadieno estireno |
| Material casquillo roscado | Zinc fundido a presión           |
| Material placa frontal     | Acrilonitrilo butadieno estireno |
| N° de material             | 0821300796                       |

## 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

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.

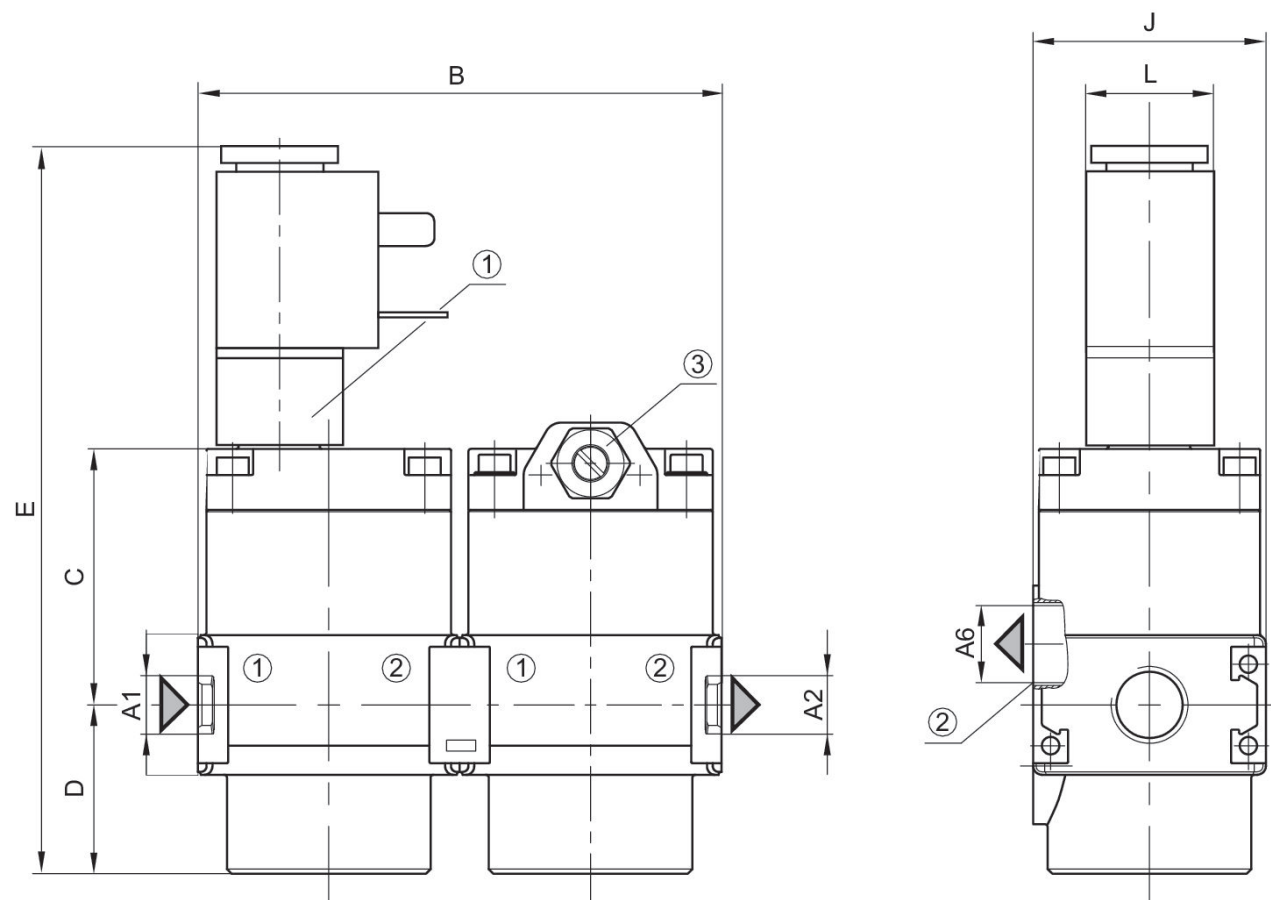
El cambio de la dirección de flujo (desde la alimentación de aire a la izquierda a la alimentación de aire a la derecha) se realiza girando la posición de montaje 180° en el eje vertical. Encontrará más detalles en las instrucciones de servicio.

# Unidad de llenado de accionamiento eléctrico, Serie NL1-SSU

Serie NL1

2024-04-25

0821300796  
Dimensiones



A1 = entrada A2 = salida A6 = salida  
1) de accionamiento eléctrica  
2) escape  
3) Tornillo de ajuste para tiempo de llenado

## Dimensiones en mm

| N° de material | A1    | A2    | A6    | B  | C    | D  | E     | J  | L  |
|----------------|-------|-------|-------|----|------|----|-------|----|----|
| 0821300796     | G 1/4 | G 1/4 | G 1/4 | 90 | 44.5 | 29 | 124.5 | 40 | 22 |
| 0821300797     | G 1/4 | G 1/4 | G 1/4 | 90 | 44.5 | 29 | 124.5 | 40 | 22 |

| N° de material | L1 | W    |
|----------------|----|------|
| 0821300796     | 22 | 89.5 |
| 0821300797     | 22 | 89.5 |

# Unidad de llenado de accionamiento eléctrico, Serie NL1-SSU

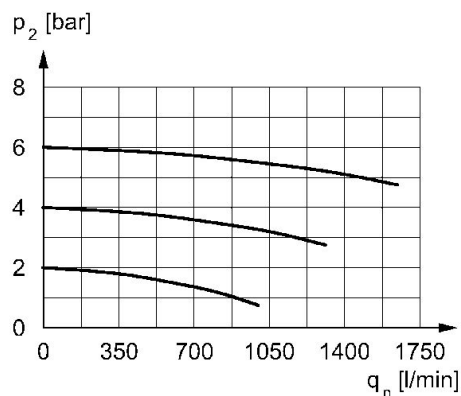
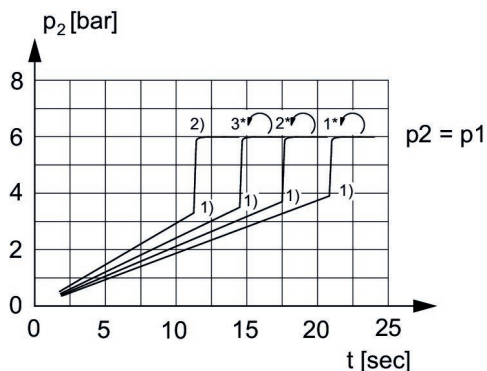
Serie NL1

2024-04-25

0821300796

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