# Régulateur de pression de précision, Série NL4-RGP-...-DS

2024-04-24

**0821302525**

## Unités de traitement de l’air AVENTICS série NL4

Les unités de maintenance série NL sont adaptées à tous les domaines : en tant que composants individuels ou en ensembles montés, pour un traitement centralisé ou décentralisé de l’air comprimé, dans des versions compactes ou puissantes, pour un usage à des températures élevées ou basses. Cette gamme propose une technologie complète et personnalisable de traitement de l’air comprimé. Elle comprend une option permettant de combiner tous les composants de la série afin de réaliser la fonction souhaitée, ce qui permet d’adapter les composants avec précision aux exigences de chaque application.




## Données techniques

| | |
|---|---|
| Secteur | Industrie |
| Fonction | Régulateur de pression de précision |
| Composants | Régulateur de pression de précision avec alimentation en pression continue |
| Manomètre | Sans manomètre |
| Position de montage | Indifférent |
| Type de régulateur | Régulateur de pression à membrane |
| Orifice | G 1/2 |
| Débit nominal Qn | 5600 l/min |
| Plage de réglage de la pression min. | 0.2 bar |
| Plage de réglage de la pression max. | 6 bar |
| Pression de service min. | 0.5 bar |
| Pression de service maxi | 16 bar |
| Température ambiante min. | -10 °C |
| Température ambiante max. | 60 °C |
| Commande | mécanique |
| Fonction régulateur | avec échappement secondaire |
| Type de régulateur | montage en batterie possible |
| Alimentation en pression | bilatéral |
| Type de fermeture | non verrouillable |

# Régulateur de pression de précision, Série NL4-RGP-...-DS

2024-04-24

0821302525

| ~~Avec alimentation en pression continue~~ | ~~Avec alimentation en pression continue~~ |
|---|---|
| Consommation d'air propre qv maxi. | 2.6 l/min |
| Ø max. du manomètre à l'état verrouillé | 40 mm |
| Fluide | Air comprimé<br>Gaz neutres |
| Préfiltrage recommandé | 5 µm |
| Poids | 0.867 kg |

## Matériau

| | |
|---|---|
| Matériau boîtiers | Zinc coulé sous pression |
| Matériau plaque frontale | Plastique acrylonitrile-styrène-butadiène |
| Matériau joints | Caoutchouc nitrile (NBR) |
| Référence | 0821302525 |

## Informations techniques

Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C .

Débit nominal Qn avec pression secondaire p2 = 6 bar et Δp = 1 bar

Le raccord pour manomètre arrière du régulateur de pression est obturé par un bouchon d’obturation, tandis que le raccord avant est ouvert. En fonction de l’application du client, un second bouchon d’obturation peut être nécessaire. A commander séparément (voir accessoires).

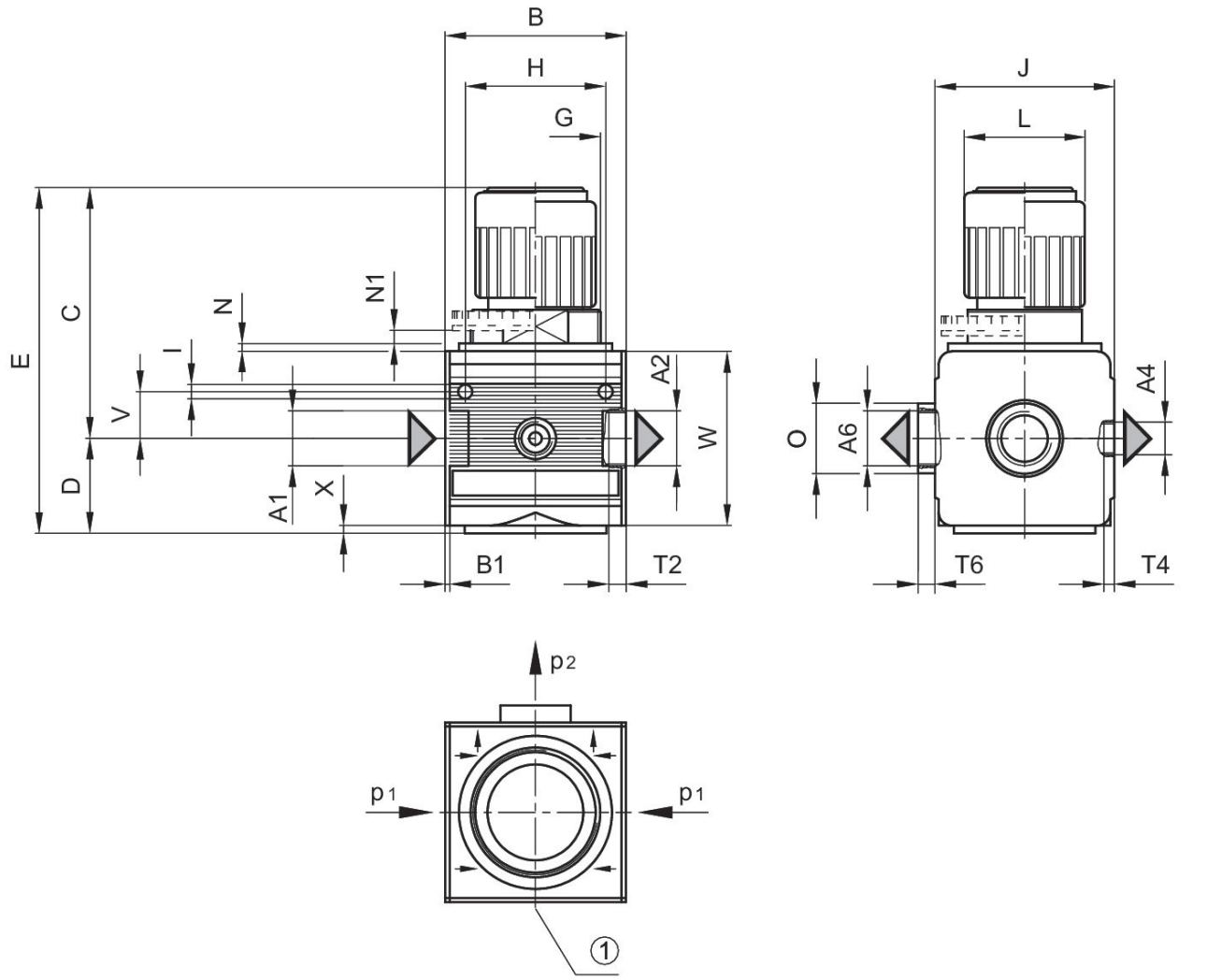
Manomètre à commander séparément

# Régulateur de pression de précision, Série NL4-RGP-...-DS

2024-04-24

0821302525

## Dimensions




A1 = entrée
A2 = sortie
A4 = sortie
A6 = sortie
1) Raccordement du manomètre
p1 = Pression de service
p2 = Pression secondaire

## Dimensions en mm

| Référence | A1 | A2 | A4 | A6 | B | B1 | C | D | E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0821302524 | G 1/2 | G 1/2 | G 1/4 | G 1/2 | 69.6 | 1.8 | 97 | 35.5 | 132.5 |
| 0821302525 | G 1/2 | G 1/2 | G 1/4 | G 1/2 | 69.6 | 1.8 | 97 | 35.5 | 132.5 |
| 0821302526 | G 1/2 | G 1/2 | G 1/4 | G 1/2 | 69.6 | 1.8 | 97 | 35.5 | 132.5 |

| Référence | G | H | I | J | L | N | N1 | O | T2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0821302524 | M50x1,5 | 54 | 5.5 | 69 | 46 | 3 | 5.5 | 27 | 13 |
| 0821302525 | M50x1,5 | 54 | 5.5 | 69 | 46 | 3 | 5.5 | 27 | 13 |

# Régulateur de pression de précision, Série NL4-RGP-...-DS

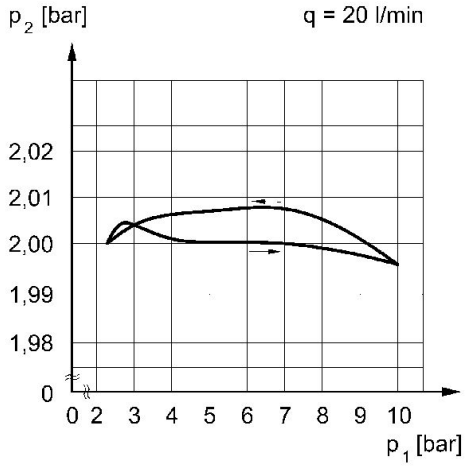
2024-04-24

0821302525

| Référence | G | H | I | J | L | N | N1 | O | T2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0821302526 | M50x1,5 | 54 | 5.5 | 69 | 46 | 3 | 5.5 | 27 | 13 |

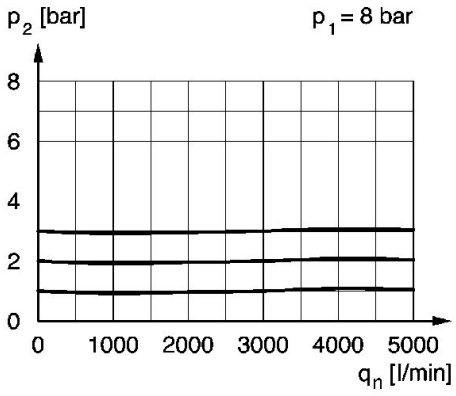
| Référence | T4 | T6 | V | W | X |
|---|---|---|---|---|---|
| 0821302524 | 7 | 6 | 18 | 67 | 2 |
| 0821302525 | 7 | 6 | 18 | 67 | 2 |
| 0821302526 | 7 | 6 | 18 | 67 | 2 |

## Caractéristiques de pression



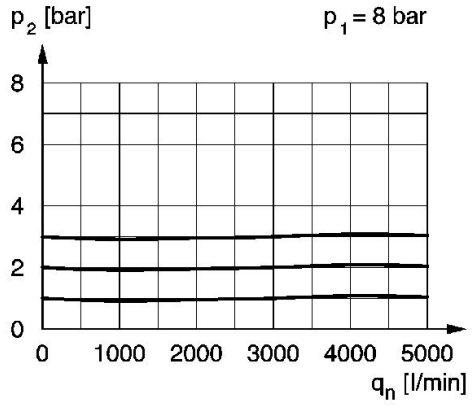

p1 = Pression de service
p2 = Pression secondaire
q = débit

## Caractéristiques de débit, p2 = 0,05 - 7 bar



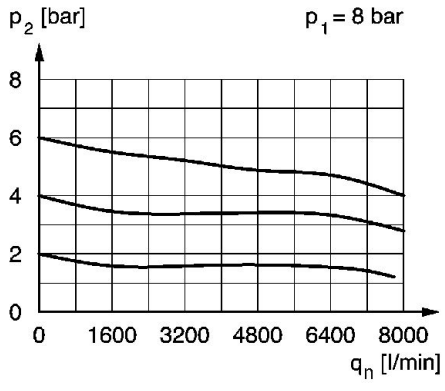

p2 = 0,1 - 3 bar
p1 = Pression de service
p2 = Pression secondaire
qn = Débit nominal

## Caractéristiques de débit, p2 = 0,05 - 7 bar




p2 = 0,2 - 6 bar
p1 = Pression de service
p2 = Pression secondaire
qn = Débit nominal

## Caractéristiques de débit, p2 = 0,05 - 7 bar



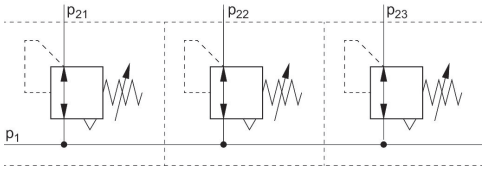

p2 = 0,5 - 10 bar
p1 = Pression de service
p2 = Pression secondaire
qn = Débit nominal

# Régulateur de pression de précision, Série NL4-RGP-...-DS

2024-04-24

0821302525

## Exemple d'application




p1 = Pression de service