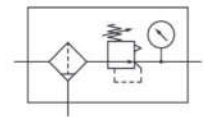


## Unités de traitement de l'air AVENTICS série NL4

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                                 |
| Composants                           | Filtre régulateur de pression             |
| Réservoir                            | Cuve PC avec capot de protection en métal |
| Orifice                              | G 1/2                                     |
| Débit nominal Qn                     | 6900 l/min                                |
| Porosité du filtre                   | 5 µm                                      |
| Purge                                | Semi-automatique, ouvert sans pression    |
| Manomètre                            | Avec manomètre                            |
| Pression de service min.             | 1.5 bar                                   |
| Pression de service maxi             | 16 bar                                    |
| Température ambiante min.            | -10 °C                                    |
| Température ambiante max.            | 60 °C                                     |
| Plage de réglage de la pression min. | 0.5 bar                                   |
| Plage de réglage de la pression max. | 10 bar                                    |
| Type de fermeture                    | non verrouillable                         |
| Type de construction                 | En 1 partie                               |
| Type de construction                 | montage en batterie possible              |
| Alimentation en pression             | Simple, unilatéral                        |
| Position de montage                  | Vertical                                  |

|                                                                          |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Type de régulateur                                                       | Régulateur de pression à membrane |
| Fonction régulateur                                                      | avec échappement secondaire       |
| Élément de filtre                                                        | remplaçable                       |
| Volume de cuve à filtre                                                  | 50 cm <sup>3</sup>                |
| Catégorie d'air comprimé max. atteignable selon la norme ISO 8573-1:2010 | 6 : 7 : -                         |
| Fluide                                                                   | Air comprimé<br>Gaz neutres       |
| Poids                                                                    | 1.28 kg                           |

## Matériau

|                              |                                           |
|------------------------------|-------------------------------------------|
| Matériau boîtiers            | Zinc coulé sous pression                  |
| Matériau joints              | Caoutchouc nitrile (NBR)                  |
| Matériau plaque frontale     | Plastique acrylonitrile-styrène-butadiène |
| Matériau douille fileté      | Zinc coulé sous pression                  |
| Matériau réservoir           | Polycarbonate                             |
| Matériau capot de protection | Acier, chromé                             |
| Matériau cartouche de filtre | Polyéthylène (PE)                         |
| Référence                    | 0821300351                                |

## 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 .

A noter : les cuves en polycarbonate sont sensibles aux solvants , vous trouverez des informations complémentaires sur "Informations client".

La modification du sens de débit (d'une alimentation en air comprimé à gauche à une alimentation en air comprimé à droite) s'effectue en tournant le composant de 180° sur l'axe vertical. Pour de plus amples détails, veuillez consulter la notice d'instruction.

Grâce à sa conception, convient également pour la séparation d'huile liquide ou d'eau.

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).

Débit nominal Qn avec pression secondaire p2 = 6 bar et  $\Delta p = 1$  bar

Capot de protection en métal pour toutes les cuves en polycarbonate, peut être monté ultérieurement

Manomètre fourni non monté

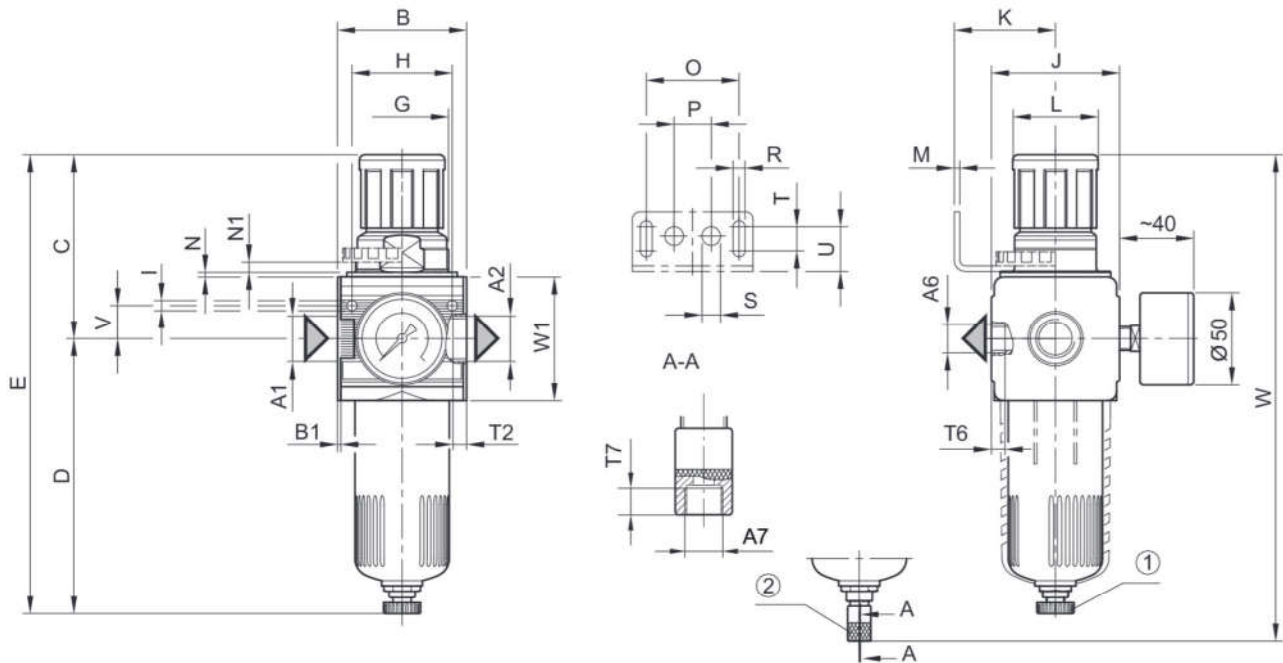
# Filtre régulateur de pression, Série NL4-FRE

0821300351

NL4

2024-04-24

## Dimensions



A1 = entrée A2 = sortie A6 = sortie  
A7 = purge  
1) Purge semi-automatique 2) Purge entièrement automatique

## Dimensions en mm

|            | A1    | A2    | A6    | A7    | B    | B1  | C    | D     | E     |
|------------|-------|-------|-------|-------|------|-----|------|-------|-------|
| 0821300350 | G 1/2 | G 1/2 | G 1/4 | G 1/8 | 69.6 | 1.8 | 98.3 | 146.5 | 244.8 |
| 0821300351 | G 1/2 | G 1/2 | G 1/4 | G 1/8 | 69.6 | 1.8 | 98.3 | 146.5 | 244.8 |
| 0821300352 | G 1/2 | G 1/2 | G 1/4 | G 1/8 | 69.6 | 1.8 | 98.3 | 146.5 | 244.8 |
| 0821300353 | G 1/2 | G 1/2 | G 1/4 | G 1/8 | 69.6 | 1.8 | 98.3 | 146.5 | 244.8 |
| 0821300354 | G 1/2 | G 1/2 | G 1/4 | G 1/8 | 69.6 | 1.8 | 98.3 | 146.5 | 244.8 |
| 0821300355 | G 1/2 | G 1/2 | G 1/4 | G 1/8 | 69.6 | 1.8 | 98.3 | 146.5 | 244.8 |
| 0821300380 | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | G 1/8 | 69.6 | 1.8 | 98.3 | 146.5 | 244.8 |
| 0821300381 | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | G 1/8 | 69.6 | 1.8 | 98.3 | 146.5 | 244.8 |
| 0821300382 | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | G 1/8 | 69.6 | 1.8 | 98.3 | 146.5 | 244.8 |
| 0821300383 | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | G 1/8 | 69.6 | 1.8 | 98.3 | 146.5 | 244.8 |
| 0821300384 | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | G 1/8 | 69.6 | 1.8 | 98.3 | 146.5 | 244.8 |
| 0821300385 | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | G 1/8 | 69.6 | 1.8 | 98.3 | 146.5 | 244.8 |

|            | G       | H  | I   | J  | K    | L  | M | N | N1  |
|------------|---------|----|-----|----|------|----|---|---|-----|
| 0821300350 | M50x1,5 | 54 | 5.5 | 69 | 54.5 | 46 | 3 | 3 | 5.5 |
| 0821300351 | M50x1,5 | 54 | 5.5 | 69 | 54.5 | 46 | 3 | 3 | 5.5 |
| 0821300352 | M50x1,5 | 54 | 5.5 | 69 | 54.5 | 46 | 3 | 3 | 5.5 |
| 0821300353 | M50x1,5 | 54 | 5.5 | 69 | 54.5 | 46 | 3 | 3 | 5.5 |
| 0821300354 | M50x1,5 | 54 | 5.5 | 69 | 54.5 | 46 | 3 | 3 | 5.5 |
| 0821300355 | M50x1,5 | 54 | 5.5 | 69 | 54.5 | 46 | 3 | 3 | 5.5 |

# Filtre régulateur de pression, Série NL4-FRE

0821300351

NL4

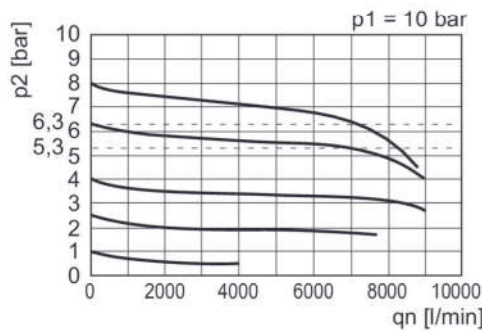
2024-04-24

|            | G       | H  | I   | J  | K    | L  | M | N | N1  |
|------------|---------|----|-----|----|------|----|---|---|-----|
| 0821300380 | M50x1,5 | 54 | 5.5 | 69 | 54.5 | 46 | 3 | 3 | 5.5 |
| 0821300381 | M50x1,5 | 54 | 5.5 | 69 | 54.5 | 46 | 3 | 3 | 5.5 |
| 0821300382 | M50x1,5 | 54 | 5.5 | 69 | 54.5 | 46 | 3 | 3 | 5.5 |
| 0821300383 | M50x1,5 | 54 | 5.5 | 69 | 54.5 | 46 | 3 | 3 | 5.5 |
| 0821300384 | M50x1,5 | 54 | 5.5 | 69 | 54.5 | 46 | 3 | 3 | 5.5 |
| 0821300385 | M50x1,5 | 54 | 5.5 | 69 | 54.5 | 46 | 3 | 3 | 5.5 |

|            | O  | P  | R   | S  | T  | T2 | T6 | T7  | U  |
|------------|----|----|-----|----|----|----|----|-----|----|
| 0821300350 | 50 | 20 | 6.4 | 10 | 13 | 13 | 7  | 8.5 | 24 |
| 0821300351 | 50 | 20 | 6.4 | 10 | 13 | 13 | 7  | 8.5 | 24 |
| 0821300352 | 50 | 20 | 6.4 | 10 | 13 | 13 | 7  | 8.5 | 24 |
| 0821300353 | 50 | 20 | 6.4 | 10 | 13 | 13 | 7  | 8.5 | 24 |
| 0821300354 | 50 | 20 | 6.4 | 10 | 13 | 13 | 7  | 8.5 | 24 |
| 0821300355 | 50 | 20 | 6.4 | 10 | 13 | 13 | 7  | 8.5 | 24 |
| 0821300380 | 50 | 20 | 6.4 | 10 | 13 | 13 | 7  | 8.5 | 24 |
| 0821300381 | 50 | 20 | 6.4 | 10 | 13 | 13 | 7  | 8.5 | 24 |
| 0821300382 | 50 | 20 | 6.4 | 10 | 13 | 13 | 7  | 8.5 | 24 |
| 0821300383 | 50 | 20 | 6.4 | 10 | 13 | 13 | 7  | 8.5 | 24 |
| 0821300384 | 50 | 20 | 6.4 | 10 | 13 | 13 | 7  | 8.5 | 24 |
| 0821300385 | 50 | 20 | 6.4 | 10 | 13 | 13 | 7  | 8.5 | 24 |

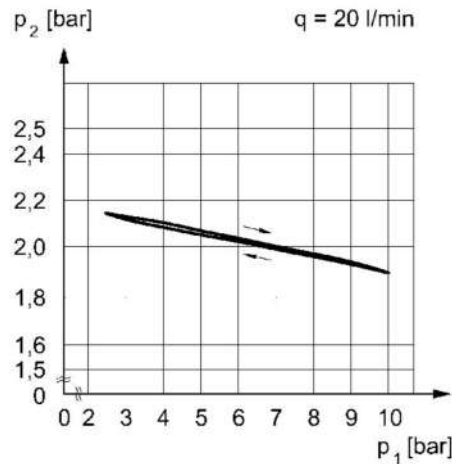
|            | V  | W     | W1 |
|------------|----|-------|----|
| 0821300350 | 18 | 262.8 | 67 |
| 0821300351 | 18 | 262.8 | 67 |
| 0821300352 | 18 | 262.8 | 67 |
| 0821300353 | 18 | 262.8 | 67 |
| 0821300354 | 18 | 262.8 | 67 |
| 0821300355 | 18 | 262.8 | 67 |
| 0821300380 | 18 | 262.8 | 67 |
| 0821300381 | 18 | 262.8 | 67 |
| 0821300382 | 18 | 262.8 | 67 |
| 0821300383 | 18 | 262.8 | 67 |
| 0821300384 | 18 | 262.8 | 67 |
| 0821300385 | 18 | 262.8 | 67 |

Caractéristiques de débit,  $p_2 = 0,05 - 7$  bar



$p_1$  = Pression de service  $p_2$  = Pression secondaire  $q_n$  = Débit nominal

Caractéristiques de pression



$p_1$  = pression de service  $p_2$  = pression secondaire  $q$  = débit