# Sécheur á membrane, Série NL2-ADD

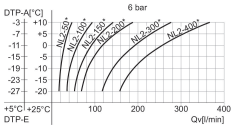
**R412004170**



## Unités de traitement de l’air AVENTICS série NL2

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 | Sécheur á membrane |
| Type de construction | Sécheur á membrane |
| Position de montage | Vertical |
| Orifice | G 1/4 |
| Débit nominal Qn | 50 l/min |
| Préfiltrage recommandé µm | 5 µm<br>0.01 µm |
| Élément de filtre | non remplaçable |
| Pression de service min. | 4 bar |
| Pression de service maxi | 12.5 bar |
| Température ambiante min. | 2 °C |
| Température ambiante max. | 60 °C |
| Fluide | Air comprimé<br>Gaz neutres |
| Poids | 0.57 kg |

## Matériaux :

| | |
|---|---|
| Boîtier | Zinc coulé sous pression |
| Plaque frontale | Plastique acrylonitrile-styrène-butadiène |

# Sécheur á membrane, Série NL2-ADD

R412004170

| | |
|---|---|
| Joint | Caoutchouc nitrile (NBR) |
| Réservoir | Aluminium |
| Référence | R412004170 |

## 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 .

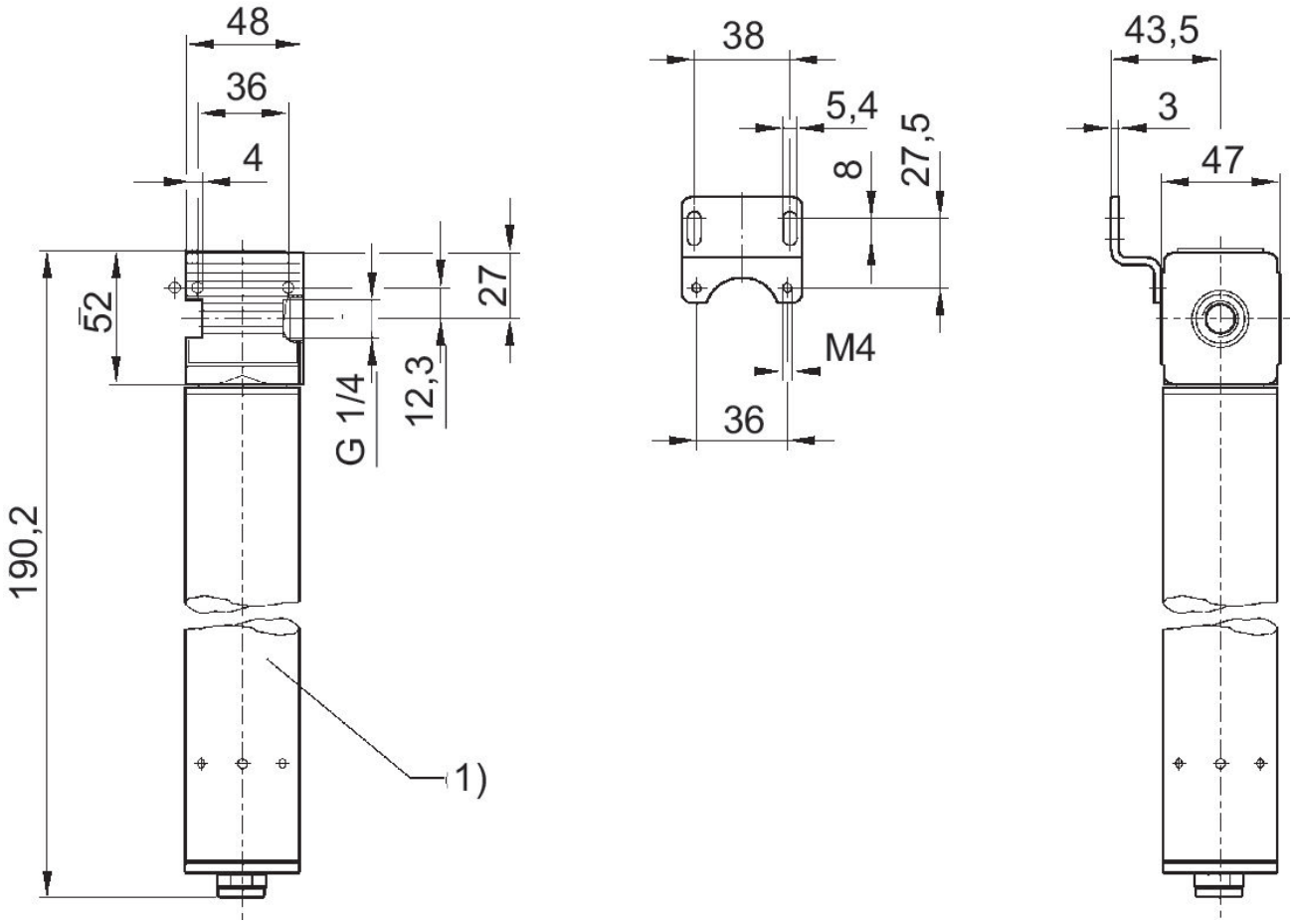
Remarque : L'air ne doit pas comporter de condensat

Air de balayage à 7 bar, env. 12 % du débit nominal Qn

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.

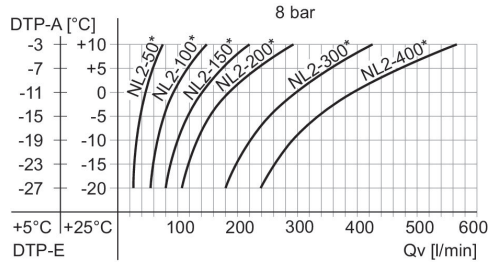
Réduction du point de rosée sous pression : voir le diagramme

## Dimensions en mm



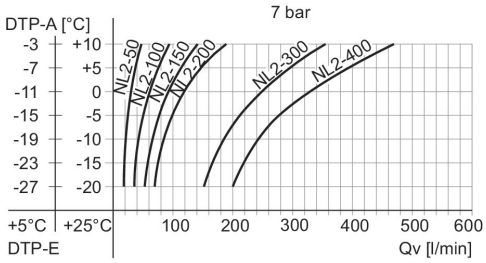

1) Sécheur á membrane

## Courbes de puissance



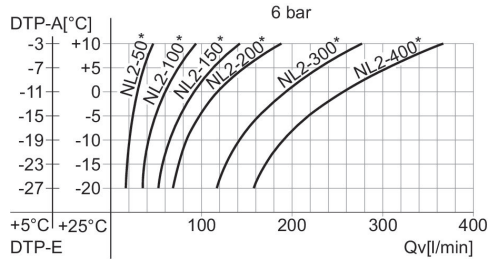

PRP-E : entrée du point de rosée sous pression, PRP-S : sortie du point de rosée sous pression, Qv : débit volumétrique d'entrée (débit volumétrique de sortie + air de balayage).
* Débit nominal Qn

## Courbes de puissance



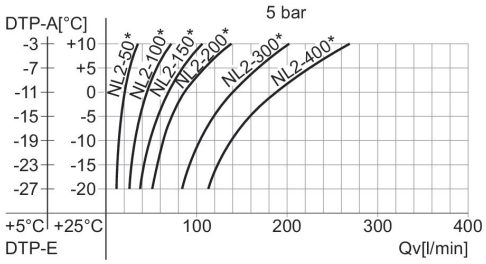

PRP-E : entrée du point de rosée sous pression, PRP-S : sortie du point de rosée sous pression, Qv : débit volumétrique d'entrée (débit volumétrique de sortie + air de balayage).
* Débit nominal Qn

## Courbes de puissance




PRP-E : entrée du point de rosée sous pression, PRP-S : sortie du point de rosée sous pression, Qv : débit volumétrique d'entrée (débit volumétrique de sortie + air de balayage).
* Débit nominal Qn

## Courbes de puissance

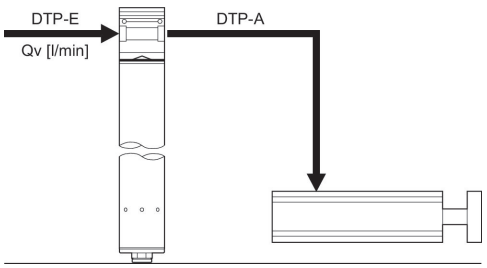



PRP-E : entrée du point de rosée sous pression, PRP-S : sortie du point de rosée sous pression, Qv : débit volumétrique d'entrée (débit volumétrique de sortie + air de balayage).
* Débit nominal Qn

## Exemple

On cherche:

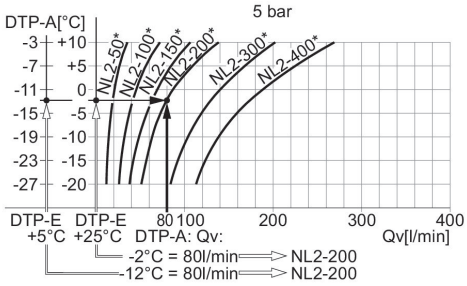
Sécheur à membrane adapté




## Exemple

Valeur donnée:

Qv = 80 l/min, PRP-E = +5 (+25) °C Valeur recherchée : PRP-A = -12 (-2) °C sécheur à membrane adapté




Résultat : sécheur à membrane NL2-200 (avec un Qn de 200 l/min), numéro de référence R412004245
* Débit nominal Qn