

# Sécheur d'air à membrane RoHS **Nouveau**

Possibilité de fournir facilement de l'air sec à l'aide de la membrane en fibre creuse !

Sans fluorocarbone

Compatible avec point de rosée bas (-60°C)

Sans vibration ni rejet de chaleur

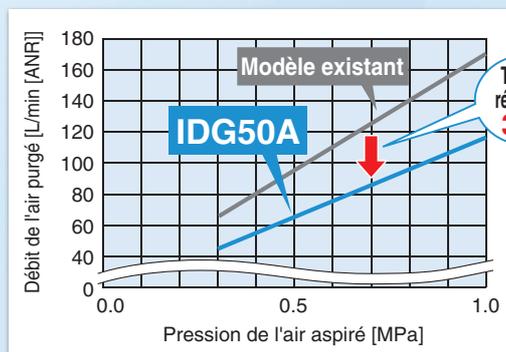
Fonction économie d'énergie

Réduction du débit d'air de purge jusqu'à **39** [L/min [ANR]]

Purge réduite  
IDG□A  
Série

➔ Réduction du coût pouvant atteindre jusqu'à

**140 € /an !**



Débit d'air purgé (conditions nominales)

| Modèle          | Coût de fonctionnement [€/an] | Débit de l'air purgé [L/min [ANR]] | Taux de purge [%] |
|-----------------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| <b>IDG50A</b>   | <b>309.6</b>                  | <b>86</b>                          | <b>15</b>         |
| Modèle existant | 450                           | 125                                | 20                |

[Conditions de calcul]

Prix de l'unité pneumatique : 0.02 €/m<sup>3</sup> Heures de fonctionnement : 12 heures/jour Jours de fonctionnement annuels : 250 jours/an



## Variations

### Type unitaire

Purge réduite  
IDG□A  
Série



**IDG□A**

Modèle à réduction de débit d'air de purge  
Nouveau corps blanc.

**IDG1**

Configuration du tube Type à débit faible



Taroudage

- Rc
- NPT
- G



Nouveau

ø6 Raccord instantané

### Type modulaire

Adoption d'un nouveau traitement de l'air avec un poids et un espace d'entretien nécessaires réduits\*! \* Except AR



<Type M>

Lorsqu'il vous faut de l'air propre sec

Filtere micronique

+

Filtere submicronique

+

IDG



<Type V>

Lorsqu'il vous faut de l'air propre sec et un contrôle de la pression.

Filtere micronique

+

Filtere submicronique

+

IDG

Régulateur

## Unitaire

| Taille du corps / Point de rosée standard | 1 | 3, 5 / 10, 20 | 30 | 50 | 60 | 75 | 100 |
|---|---|---------------|----|----|----|----|-----|
| -20°C/—                                   | ● | ●             | ★  | ★  | ●  | ●  | ●   |
| -15°C/Type H                              |   |               | ★  | ★  | ●  | ●  | ●   |
| -40°C/Type L                              |   |               | ★  | ★  | ★  | ★  | ★   |
| -60°C/Type S                              |   |               |    |    | ★  | ★  | ★   |

★ IDG□A  
● IDG

Série **IDG□A/IDG**



CAT.EUS30-7F-FR

**Réduction de l'encombrement**

La longueur totale est plus courte. **Sens de montage flexible**  
 Série **IDG30A à 100A**  
**Max. 59 mm** (mm)

| Taille            | 30  | 50  | 60  | 75  | 100 |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Dimension réduite | 2   | 7   | 44  | 54  | 59  |
| IDG□A             | 291 | 330 | 348 | 418 | 483 |
| Modèle actuel     | 271 | 315 | 392 | 472 | 542 |

\* Point de rosée standard : -40°C/L, -60°C/S



Matériel d'inspection



- Rayon de courbure min. : **35 mm**
- Déshumidification possible comme un tube.
- Masse : **45 g**

**Performance élevée**

Durée pour atteindre le point de rosée standard

Diminution de **40 minutes**



Selon les conditions de test SMC

| Modèle        | Durée pour atteindre le point de rosée standard (minutes) |             |
|---------------|---|-------------|
|               | 60  | 90          |
| IDG100SA      | 60  | ▲40 minutes |
| Modèle actuel |   | 100         |

**Avec indicateur de point de rosée pour la confirmation visuelle de l'état de l'air**

(Sauf IDG1)  
 (Semi-standard : IDG3, IDG5, IDG3H, IDG5H)

© Couleur de l'indicateur de point de rosée

- Bleu (vert) : état sec
- Rose (jaune) : état humide

Indicateur de point de rosée



**Modèle à raccordement pour expulsion de l'air de purge également disponible.**

Lorsque l'expulsion de l'air de purge n'est pas souhaitable dans la zone entourant le sécheur d'air à membrane, il peut être expulsé dans l'atmosphère au moyen d'un tubage (semi-standard).

Raccord pour air de purge expulsé pour l'indicateur du point de rosée

Raccord pour air de purge expulsé pour la déshumidification



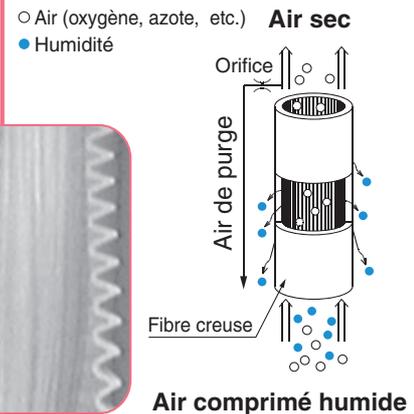
**Réduction du bruit d'expulsion de l'air de purge avec un silencieux intégré**

(Sauf IDG1, IDG3, IDG3H, IDG5, IDG5H, IDG30A, IDG30HA, IDG30LA, IDG50A, IDG50HA, IDG50LA)

## Principe de déshumidification

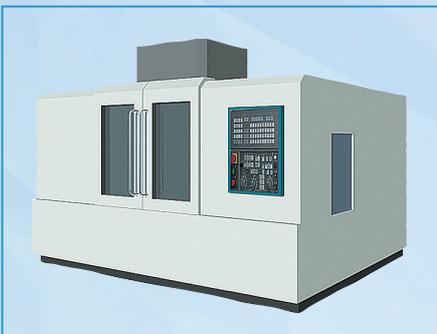
Le sécheur d'air à membrane utilise des fibres creuses composées d'une membrane macromoléculaire à travers laquelle l'humidité passe facilement, mais qui laisse passer difficilement l'air (oxygène et azote).

Lorsque de l'air humide et comprimé est fourni à l'intérieur des fibres creuses, seule l'humidité pénètre dans la membrane et se déplace à l'extérieur en raison de la différence de pression entre l'humidité à l'intérieur et à l'extérieur des fibres. L'air comprimé devient sec et continue à sortir du sécheur. Une partie de l'air sec du côté sortie passe par un très petit orifice pour réduire la pression et la purge à l'intérieur des fibres creuses. L'humidité qui s'est échappée vers l'extérieur des fibres creuses est évacuée dans l'atmosphère grâce à cet air de purge. De cette façon, la pression partielle sortant des fibres creuses demeurent basse tandis qu'une déshumidification est effectuée en permanence.

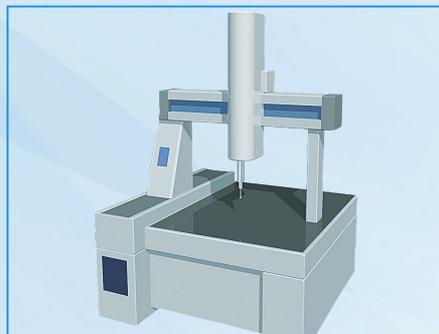


## Exemples d'applications

### Machine-outil



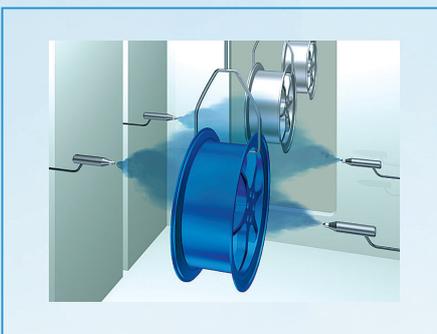
### Banc de mesure



### Équipement de fabrication relatif aux semi-conducteurs



### Pulvérisation



### Machines de fabrication alimentaire



### Machine de conditionnement (fermeture des emballages film et papier)



Autres

- Équipement dentaire
- Équipement d'analyse chimique

- Ozoniseurs, équipement de génération d'hydrogène
- Machines de montage de cartes à circuits imprimés IC

- Séchage de fines particules, équipement de transport
- Séchage et nettoyage de pièces de précision

- Prévention de la condensation sur les panneaux de contrôle
- Équipement et outils pneumatiques généraux

# Gamme de la série

Correspond à une large variété de débits (10 à 1000 L/min [ANR]) et de points de rosée (point de rosée sous pression atmosphérique : -15°C à -60°C).

## Type unitaire

### Point de rosée standard : -20°C

| Série  | Débit de l'air expulsé [L/min [ANR]] |
|--------|--------------------------------------|
| IDG1   | 10                                   |
| IDG3   | 25                                   |
| IDG5   | 50                                   |
| IDG10  | 100                                  |
| IDG20  | 200                                  |
| IDG30A | 300                                  |
| IDG50A | 500                                  |
| IDG60  | 600                                  |
| IDG75  | 750                                  |
| IDG100 | 1000                                 |

### Point de rosée standard : -15°C

| Série   | Débit de l'air expulsé [L/min [ANR]] |
|---------|--------------------------------------|
| IDG3H   | 25                                   |
| IDG5H   | 50                                   |
| IDG10H  | 100                                  |
| IDG20H  | 200                                  |
| IDG30HA | 300                                  |
| IDG50HA | 500                                  |
| IDG60H  | 600                                  |
| IDG75H  | 750                                  |
| IDG100H | 1000                                 |

### Point de rosée standard : -40°C

| Série    | Débit de l'air expulsé [L/min [ANR]] |
|----------|--------------------------------------|
| IDG30LA  | 75                                   |
| IDG50LA  | 110                                  |
| IDG60LA  | 170                                  |
| IDG75LA  | 240                                  |
| IDG100LA | 300                                  |

### Point de rosée standard : -60°C

| Série    | Débit de l'air expulsé [L/min [ANR]] |
|----------|--------------------------------------|
| IDG60SA  | 50                                   |
| IDG75SA  | 100                                  |
| IDG100SA | 150                                  |

Page 1  
Page 2

= Purge réduite

Note) Point de rosée standard : Le point de rosée sous pression atmosphérique de l'air expulsé dans des conditions de performance standard  
Débit de l'air expulsé : Valeurs dans des conditions de performance standard :



Type modulaire

<Type M>

Un filtre micronique, filtre submicronique et filtre submicronique avec préfiltre combiné avec unité simple

| Point de rosée standard : -20°C |                                      | Point de rosée standard : -15°C |                                      | Point de rosée standard : -40°C |                                      | Point de rosée standard : -60°C |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| Série                           | Débit de l'air expulsé [L/min [ANR]] | Série                           | Débit de l'air expulsé [L/min [ANR]] | Série                           | Débit de l'air expulsé [L/min [ANR]] | Série                           | Débit de l'air expulsé [L/min [ANR]] |
| IDG3M4                          | 25                                   | IDG3HM4                         | 25                                   |                                 |                                      |                                 |                                      |
| IDG5M4                          | 50                                   | IDG5HM4                         | 50                                   |                                 |                                      |                                 |                                      |
| IDG10M4                         | 100                                  | IDG10HM4                        | 100                                  |                                 |                                      |                                 |                                      |
| IDG20M4                         | 200                                  | IDG20HM4                        | 200                                  |                                 |                                      |                                 |                                      |
| IDG30AM4                        | 300                                  | IDG30HAM4                       | 300                                  | IDG30LAM4                       | 75                                   |                                 |                                      |
| IDG50AM4                        | 500                                  | IDG50HAM4                       | 500                                  | IDG50LAM4                       | 110                                  |                                 |                                      |
| IDG60M2                         | 600                                  | IDG60HM2                        | 600                                  | IDG60LAM4                       | 170                                  | IDG60SAM4                       | 50                                   |
| IDG75M2                         | 750                                  | IDG75HM2                        | 750                                  | IDG75LAM4                       | 240                                  | IDG75SAM4                       | 100                                  |
| IDG100M2                        | 1000                                 | IDG100HM2                       | 1000                                 | IDG100LAM4                      | 300                                  | IDG100SAM4                      | 150                                  |

\* Les conditions nominales sont 0.7 MPa de pression de l'air aspiré et 25°C de la température de l'air aspiré.



Page 15  
Page 16

<Type V>

Un régulateur combiné avec le type M

| Point de rosée standard : -20°C |                                      | Point de rosée standard : -15°C |                                      | Point de rosée standard : -40°C |                                      | Point de rosée standard : -60°C |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| Série                           | Débit de l'air expulsé [L/min [ANR]] | Série                           | Débit de l'air expulsé [L/min [ANR]] | Série                           | Débit de l'air expulsé [L/min [ANR]] | Série                           | Débit de l'air expulsé [L/min [ANR]] |
| IDG3V4                          | 25                                   | IDG3HV4                         | 25                                   |                                 |                                      |                                 |                                      |
| IDG5V4                          | 50                                   | IDG5HV4                         | 50                                   |                                 |                                      |                                 |                                      |
| IDG10V4                         | 100                                  | IDG10HV4                        | 100                                  |                                 |                                      |                                 |                                      |
| IDG20V4                         | 200                                  | IDG20HV4                        | 200                                  |                                 |                                      |                                 |                                      |
| IDG30AV4                        | 300                                  | IDG30HAV4                       | 300                                  | IDG30LAV4                       | 75                                   |                                 |                                      |
| IDG50AV4                        | 500                                  | IDG50HAV4                       | 500                                  | IDG50LAV4                       | 110                                  |                                 |                                      |
| IDG60V4                         | 600                                  | IDG60HV4                        | 600                                  | IDG60LAV4                       | 170                                  | IDG60SAV4                       | 50                                   |
| IDG75V4                         | 750                                  | IDG75HV4                        | 750                                  | IDG75LAV4                       | 240                                  | IDG75SAV4                       | 100                                  |
| IDG100V4                        | 1000                                 | IDG100HV4                       | 1000                                 | IDG100LAV4                      | 300                                  | IDG100SAV4                      | 150                                  |

\* Les conditions nominales sont 0.7 MPa de pression de l'air aspiré et 25°C de la température de l'air aspiré.

Exécution spéciale

| Symbole | Contenu                                      |
|---------|--|
|         | Avec indicateur de colmatage de la cartouche |
|         | Avec filtre-régulateur micronique            |
|         | Avec pressostat différentiel                 |



Page 15  
Page 16

# Sécheur d'air à membrane Type unitaire



## Série IDG□A

Point de rosée standard -20°C, -15°C, -40°C, -60°C

Pour passer commande



IDG **30** □ A - □ **03** □ - □

Taille ●

|     |
|-----|
| 30  |
| 50  |
| 60  |
| 75  |
| 100 |

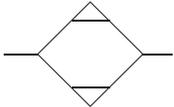
Température de point de rosée et débit d'air ●

| Code | Standard point de rosée [°C] | Débit par taille Débit de l'air expulsé [L/min [ANR]] |     |   |     |     |
|------|------------------------------|---|-----|---|-----|-----|
|      |                              | 30  | 50  | 60  | 75  | 100 |
| —    | -20                          | 300   | 500 | Faites votre choix parmi Série IDG (page 2) |     |     |
| H    | -15                          | 300   | 500 |   |     |     |
| L    | -40                          | 75  | 110 | 170   | 240 | 300 |
| S    | -60                          | —   | —   | 50  | 100 | 150 |

Taraudage ●

| Code | Type |
|------|------|
| —    | Rc   |
| N    | NPT  |
| F    | G    |

Symbole JIS



Réf. du bloc de fixation (accessoire)

| Réf.        |                            |
|-------------|----------------------------|
| <b>BM64</b> | IDG30□A, IDG50□A           |
| <b>BM65</b> | IDG60□A, IDG75□A, IDG100□A |

\* Avec boulons à chapeau (2 pcs) et rondelles élastiques (2 pcs)



● Semi-standard

|   | Contenu  |
|---|--|
| — | Aucun (Standard)                                 |
| P | Avec raccord pour la canalisation de l'air purgé |
| R | Sens du débit (droite → gauche)                  |

Note) Pour plus de deux options, procédez à une indication par ordre alphabétique.

● Accessoire

| Code | Type             |
|------|------------------|
| —    | Aucun (Standard) |
| B    | Avec fixation    |

Note) Lorsque le symbole B est indiqué, un bloc de fixation avec le numéro de référence indiqué dans le tableau à gauche ci-dessous est compris en accessoire.

● Orifice

| Code | Taraudage | Taille |    |    |    |     |
|------|-----------|--------|----|----|----|-----|
|      |           | 30     | 50 | 60 | 75 | 100 |
| 02   | 1/4       | ●      | ●  | —  | —  | —   |
| 03   | 3/8       | ●      | ●  | ●  | ●  | ●   |
| 04   | 1/2       | —      | —  | ●  | ●  | ●   |

# Sécheur d'air à membrane

## Type unitaire

# Série IDG

RoHS

Type unitaire

Type modulaire

Sélection du modèle

Exécution spéciale

Précisions spécifiques au produit

Pour passer commande

IDG 10 - 02 -

Taille

|     |
|-----|
| 1   |
| 3   |
| 5   |
| 10  |
| 20  |
| 60  |
| 75  |
| 100 |

Température standard du point de rosée / Débit d'air de sortie

| Code | Standard point de rosée [°C] | Débit par taille, débit de l'air expulsé [L/min [ANR]] |    |    |     |     |   |     |      |
|------|------------------------------|--|----|----|-----|-----|---|-----|------|
|      |                              | 1  | 3  | 5  | 10  | 20  | 60  | 75  | 100  |
| —    | -20                          | 10   | 25 | 50 | 100 | 200 | 600   | 750 | 1000 |
| H    | -15                          | —  | 25 | 50 | 100 | 200 | 600   | 750 | 1000 |
| L    | -40                          | —  | —  | —  | —   | —   | Faites votre choix parmi Série IDG□A (page 1) |     |      |
| S    | -60                          | —  | —  | —  | —   | —   | Faites votre choix parmi Série IDG□A (page 1) |     |      |



Accessoire

| Code | Caractéristiques          |
|------|---------------------------|
| —    | Aucun (Standard)          |
| B    | Avec fixation (sauf IDG1) |

Note) Lorsque le code : B est indiqué, un bloc de fixation avec le numéro de référence indiqué à gauche ci-dessous est compris en accessoire.

Raccord/diam. ext. du tube utilisable

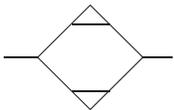
| Code | Raccord | Type de raccordement | Taille |   |   |    |    |    |    |     |
|------|---------|----------------------|--------|---|---|----|----|----|----|-----|
|      |         |                      | 1      | 3 | 5 | 10 | 20 | 60 | 75 | 100 |
| 01   | 1/8     | Taraudage            | —      | ● | ● | —  | —  | —  | —  | —   |
| 02   | 1/4     |                      | ●      | ● | ● | ●  | ●  | —  | —  | —   |
| 03   | 3/8     |                      | —      | — | — | ●  | ●  | ●  | —  | —   |
| 04   | 1/2     | Raccord instantané   | —      | — | — | —  | —  | ●  | ●  | ●   |
| 06   | ø6      |                      | ●      | — | — | —  | —  | —  | —  | —   |

Taraudage/raccord instantané

| Code    | Type                   |
|---------|------------------------|
| —       | Rc                     |
| N       | NPT                    |
| F       | G                      |
| C Note) | Raccord instantané ø 6 |

Note) Taille 1 uniquement

Symbole JIS



Réf. du bloc de fixation (accessoire)

| Réf. | Modèle compatible |
|------|-------------------|
| BM59 | IDG3, 5           |
| BM61 | IDG10             |
| BM63 | IDG20             |
| BM65 | IDG60, 75, 100    |

\* Avec vis CHC (2 pcs) et rondelles élastiques (2 pcs)

Semi-standard

| Code | Caractéristiques                                 | Taille |   |   |                     |    |    |    |     |
|------|--|--------|---|---|---------------------|----|----|----|-----|
|      |  | 1      | 3 | 5 | 10                  | 20 | 60 | 75 | 100 |
| —    | Aucun (Standard)                                 | ●      | ● | ● | ●                   | ●  | ●  | ●  | ●   |
| P    | Avec raccord pour la canalisation de l'air purgé | ●      | ● | ● | ●                   | ●  | ●  | ●  | ●   |
| R    | Sens du débit (droite → gauche)                  | —      | ● | ● | ●                   | ●  | ●  | ●  | ●   |
| S    | Avec indicateur de point de rosée                | —      | ● | ● | Équipement standard |    |    |    |     |

Note) Pour plusieurs codes, procédez à une indication par ordre alphabétique.

## Caractéristiques standard/Type unitaire simple (point de rosée standard -20°C, -15°C)

### Point de rosée standard----20°C

| Modèle                                |  | IDG1               | IDG3        | IDG5     | IDG10  | IDG20       | IDG30A             | IDG50A      | IDG60       | IDG75       | IDG100      |  |
|---------------------------------------|--|--------------------|-------------|----------|--|-------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|
| Plage des conditions d'utilisation    | Fluide <small>Note 1)</small>                                    | Air comprimé       |             |          |  |             |                    |             |             |             |             |  |
|                                       | Pression de l'air aspiré [MPa]                                   | 0.3 à 0.85         |             |          |  |             | 0.3 à 1.0          |             |             |             |             |  |
|                                       | Température de l'air aspiré [°C]                                 | -5 à 55 (Hors gel) |             |          |  |             | -5 à 50 (Hors gel) |             |             |             |             |  |
|                                       | Température d'utilisation [°C]                                   | -5 à 55 (Hors gel) |             |          |  |             | -5 à 50 (Hors gel) |             |             |             |             |  |
| Performance standard                  | Point de rosée sous pression atmosphérique de l'air expulsé [°C] | -20                |             |          |  |             |                    |             |             |             |             |  |
|                                       | Débit de l'air aspiré [L/min [ANR]] <small>Note 2)</small>       | 12.5               | 31          | 62       | 125  | 250         | 360                | 586         | 725         | 900         | 1190        |  |
|                                       | Débit de l'air expulsé [L/min [ANR]]                             | 10                 | 25          | 50       | 100  | 200         | 300                | 500         | 600         | 750         | 1000        |  |
|                                       | Débit de l'air purgé [L/min [ANR]] <small>Note 3)</small>        | 2.5                | 6           | 12       | 25   | 50          | 60                 | 86          | 125         | 150         | 190         |  |
|                                       | Pression de l'air aspiré [MPa]                                   | 0.7                |             |          |  |             |                    |             |             |             |             |  |
|                                       | Température de l'air aspiré [°C]                                 | 25                 |             |          |  |             |                    |             |             |             |             |  |
|                                       | Température de saturation de l'air aspiré [°C]                   | 25                 |             |          |  |             |                    |             |             |             |             |  |
|                                       | Température d'utilisation [°C]                                   | 25                 |             |          |  |             |                    |             |             |             |             |  |
|                                       | Débit d'air purgé de l'indicateur de point de rosée              | —                  |             |          | 1 L/min [ANR] {pour une pression de l'air aspiré de 0.7 MPa} |             |                    |             |             |             |             |  |
|                                       | Raccord (Taille nominale B)                                      | 1/4                | —           | 1/8, 1/4 |  | 1/4, 3/8    |                    |             | 3/8, 1/2    | 1/2         |             |  |
| Raccord/diam. ext. du tube utilisable | —  | ø6                 | —           |          | —  | —           | —                  | —           | —           | —           | —           |  |
| Masse [kg] (Avec fixation)            | 0.11   | 0.05               | 0.25 (0.31) |          | 0.43 (0.51)  | 0.66 (0.76) | 0.78 (0.91)        | 0.81 (0.94) | 1.50 (1.65) | 1.50 (1.65) | 1.55 (1.70) |  |

Note 1) Évitez la pénétration de gouttelettes d'eau dans l'orifice d'entrée.

Note 2) "ANR" indique le débit converti à la valeur de 20°C, sous la pression atmosphérique et l'état d'humidité relative de 65 %.

Note 3) Comprend 1 L/min [ANR] de débit d'air de purge (à 0.7 MPa de pression de l'air aspiré) de l'indicateur de point de rosée (exclut IDG1, 3, 5).

### Point de rosée standard----15°C/Type H

| Modèle                             |   | IDG3H        | IDG5H       | IDG10H      | IDG20H   | IDG30HA     | IDG50HA     | IDG60H      | IDG75H      | IDG100H |  |  |
|------------------------------------|---|--------------|-------------|-------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|---------|--|--|
| Plage des conditions d'utilisation | Fluide <small>Note 1)</small>                                 | Air comprimé |             |             |  |             |             |             |             |         |  |  |
|                                    | Pression de l'air aspiré [MPa]                                | 0.3 à 0.85   |             |             |  | 0.3 à 1.0   |             |             |             |         |  |  |
|                                    | Température de l'air aspiré [°C]                              | -5 à 55      |             |             |  | -5 à 50     |             |             |             |         |  |  |
|                                    | Température d'utilisation [°C]                                | -5 à 55      |             |             |  | -5 à 50     |             |             |             |         |  |  |
| Performance standard               | Point de rosée de l'air expulsé à pression atmosphérique [°C] | -15          |             |             |  |             |             |             |             |         |  |  |
|                                    | Débit de l'air aspiré [L/min [ANR]] <small>Note 2)</small>    | 28           | 56          | 111         | 222  | 329         | 550         | 665         | 830         | 1110    |  |  |
|                                    | Débit de l'air expulsé [L/min [ANR]]                          | 25           | 50          | 100         | 200  | 300         | 500         | 600         | 750         | 1000    |  |  |
|                                    | Débit de l'air purgé [L/min [ANR]] <small>Note 3)</small>     | 3            | 6           | 11          | 22   | 29          | 50          | 65          | 80          | 110     |  |  |
|                                    | Pression de l'air aspiré [MPa]                                | 0.7          |             |             |  |             |             |             |             |         |  |  |
|                                    | Température de l'air aspiré [°C]                              | 25           |             |             |  |             |             |             |             |         |  |  |
|                                    | Température de saturation de l'air aspiré [°C]                | 25           |             |             |  |             |             |             |             |         |  |  |
|                                    | Température d'utilisation [°C]                                | 25           |             |             |  |             |             |             |             |         |  |  |
|                                    | Débit d'air purgé de l'indicateur de point de rosée           | —            |             |             | 1 L/min [ANR] {pour une pression de l'air aspiré de 0.7 MPa} |             |             |             |             |         |  |  |
|                                    | Raccord (Taille nominale B)                                   | 1/8, 1/4     |             | 1/4, 3/8    |  |             | 3/8, 1/2    |             | 1/2         |         |  |  |
| Masse [kg] (Avec fixation)         | 0.25 (0.31)   |              | 0.43 (0.51) | 0.66 (0.76) | 0.78 (0.91)  | 0.81 (0.94) | 1.50 (1.65) | 1.50 (1.65) | 1.55 (1.70) |         |  |  |

Note 1) Évitez la pénétration de gouttelettes d'eau dans l'orifice d'entrée.

Note 2) "ANR" indique le débit converti à la valeur de 20°C, sous la pression atmosphérique et l'état d'humidité relative de 65 %.

Note 3) Comprend 1 L/min [ANR] de débit d'air de purge (à 0.7 MPa de pression de l'air aspiré) de l'indicateur de point de rosée (exclut IDG1, 3, 5).

## Caractéristiques standard/Type unitaire (point de rosée standard -40°C, -60°C)

### Point de rosée standard----40°C/Type L

| Modèle                             |  | IDG30LA  | IDG50LA        | IDG60LA        | IDG75LA        | IDG100LA       |
|------------------------------------|--|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Plage des conditions d'utilisation | Fluide <sup>Note 1)</sup>  | Air comprimé   |                |                |                |                |
|                                    | Pression de l'air aspiré [MPa]                                   | 0.3 à 1.0  |                |                |                |                |
|                                    | Température de l'air aspiré [°C]                                 | -5 à 50 (Hors gel)   |                |                |                |                |
|                                    | Température d'utilisation [°C]                                   | -5 à 50 (Hors gel)   |                |                |                |                |
| Performance standard               | Point de rosée sous pression atmosphérique de l'air expulsé [°C] | -40  |                |                |                |                |
|                                    | Débit de l'air aspiré [L/min [ANR]] <sup>Note 2)</sup>           | 93   | 135            | 224            | 308            | 400            |
| Conditions de performance standard | Débit de l'air expulsé [L/min [ANR]]                             | 75   | 110            | 170            | 240            | 300            |
|                                    | Débit de l'air purgé [L/min [ANR]] <sup>Note 3)</sup>            | 18   | 25             | 54             | 68             | 100            |
|                                    | Pression de l'air aspiré [MPa]                                   | 0.7  |                |                |                |                |
|                                    | Température de l'air aspiré [°C]                                 | 25   |                |                |                |                |
|                                    | Température de saturation de l'air aspiré [°C]                   | 25   |                |                |                |                |
|                                    | Température d'utilisation [°C]                                   | 25   |                |                |                |                |
|                                    | Débit d'air purgé de l'indicateur de point de rosée              | 1 L/min [ANR] (pour une pression de l'air aspiré de 0.7 MPa) |                |                |                |                |
| Raccord (Taille nominale B)        |  | 1/4, 3/8   |                | 3/8, 1/2       |                |                |
| Masse (kg)<br>(Avec fixation)      |  | 0.78<br>(0.91)   | 0.81<br>(0.94) | 1.56<br>(1.71) | 1.69<br>(1.84) | 1.82<br>(1.97) |

Note 1) Évitez la pénétration de gouttelettes d'eau dans l'orifice d'entrée.

Note 2) "ANR" indique le débit converti à la valeur de 20°C, sous la pression atmosphérique et l'état d'humidité relative de 65 %.

Note 3) Comprend 1 L/min [ANR] de débit d'air de purge (à 0.7 MPa de pression de l'air aspiré) de l'indicateur de point de rosée.

### Point de rosée standard----60°C/Type S

| Modèle  |  | IDG60SA  | IDG75SA        | IDG100SA       |
|---|--|--|----------------|----------------|
| Plage des conditions d'utilisation                  | Fluide <sup>Note 1)</sup>  | Air comprimé   |                |                |
|   | Pression de l'air aspiré [MPa]                                   | 0.3 à 1.0  |                |                |
|   | Température de l'air aspiré [°C]                                 | -5 à 50 (Hors gel)   |                |                |
|   | Température d'utilisation [°C]                                   | -5 à 50 (Hors gel)   |                |                |
| Performance standard                                | Point de rosée sous pression atmosphérique de l'air expulsé [°C] | -60  |                |                |
|   | Débit de l'air aspiré [L/min [ANR]] <sup>Note 2)</sup>           | 75   | 140            | 230            |
| Conditions de performance standard                  | Débit de l'air expulsé [L/min [ANR]]                             | 50   | 100            | 150            |
|   | Débit d'air de purge [L/min [ANR]] <sup>Note 3)</sup>            | 25   | 40             | 80             |
|   | Pression de l'air aspiré [MPa]                                   | 0.7  |                |                |
|   | Température de l'air aspiré [°C]                                 | 25   |                |                |
|   | Température de saturation de l'air aspiré [°C]                   | 25   |                |                |
|   | Température d'utilisation [°C]                                   | 25   |                |                |
| Débit d'air purgé de l'indicateur de point de rosée |  | 1 L/min [ANR] (pour une pression de l'air aspiré de 0.7 MPa) |                |                |
| Raccord (Taille nominale B)                         |  | 3/8, 1/2   |                |                |
| Masse (kg)<br>(Avec fixation)                       |  | 1.56<br>(1.71)   | 1.69<br>(1.84) | 1.82<br>(1.97) |

Note 1) Évitez la pénétration de gouttelettes d'eau dans l'orifice d'entrée.

Note 2) "ANR" indique le débit converti à la valeur de 20°C, sous la pression atmosphérique et l'état d'humidité relative de 65 %.

Note 3) Comprend 1 L/min [ANR] de débit d'air de purge (à 0.7 MPa de pression de l'air aspiré) de l'indicateur de point de rosée.

Type unitaire

Type modulaire

Sélection du modèle

Exécution spéciale

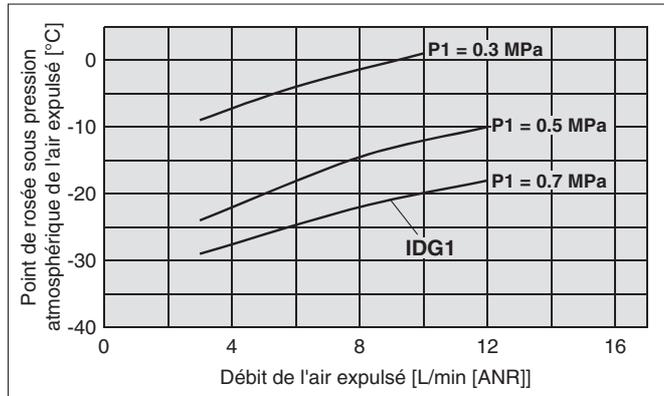
Précautions spécifiques au produit

Conditions : Température de l'air aspiré 25°C (air saturé), température d'utilisation 25°C, P1 : Pression de l'air aspiré, Tube pour la canalisation de l'air de purge (option : P) : Aucun  
 Note : Il est nécessaire de corriger le débit de l'air expulsé en fonction de la température de l'air aspiré. Reportez-vous page 31 et suivantes pour plus de détails. Pour un modèle avec raccord pour la canalisation de l'air purgé (Option : P), le point de rosée sous pression atmosphérique de l'air expulsé peut être plus élevé en fonction de la longueur de tube de la canalisation de l'air purgé. Pour les autres modèles, si la longueur de tube est 5 m, une augmentation du point de rosée sous pression atmosphérique de l'air expulsé sera de 1°C max.

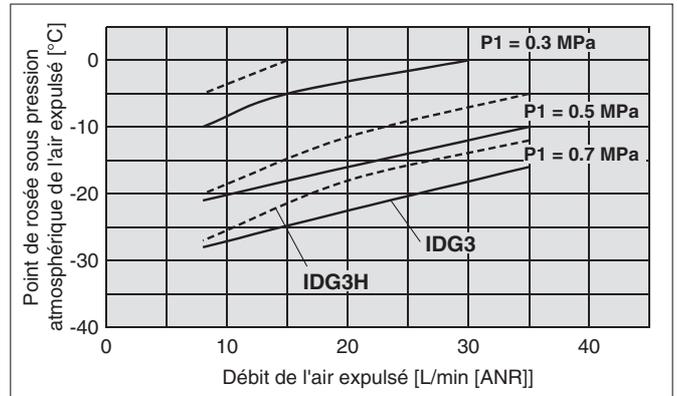
## Graphique de performance

Point de rosée standard ----20°C [Symbole : Néant], -15°C [Symbole : H]

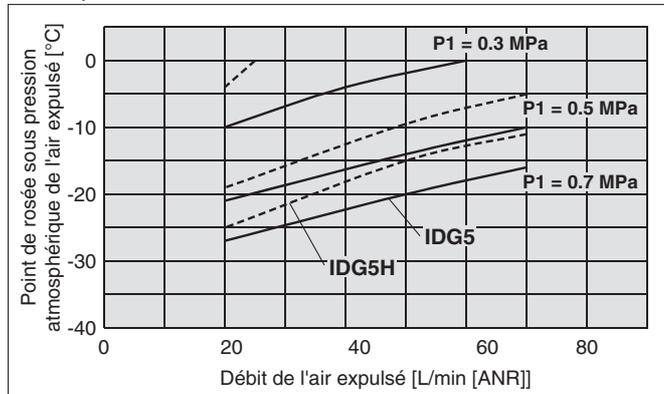
### IDG1



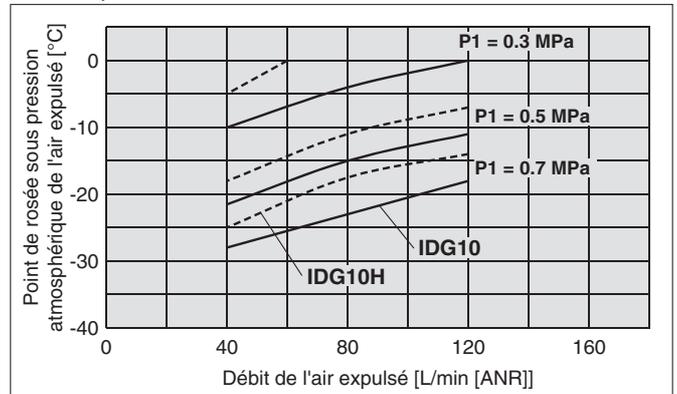
### IDG3, IDG3H



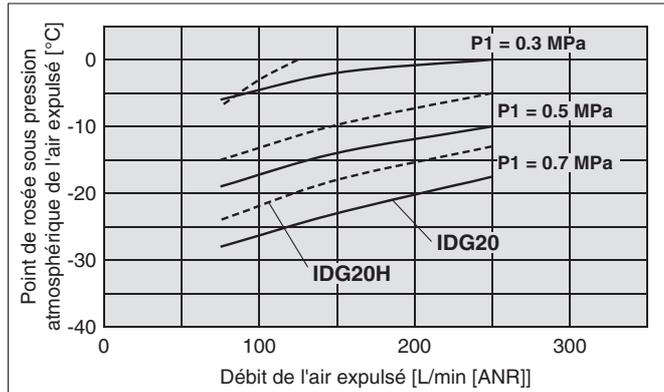
### IDG5, IDG5H



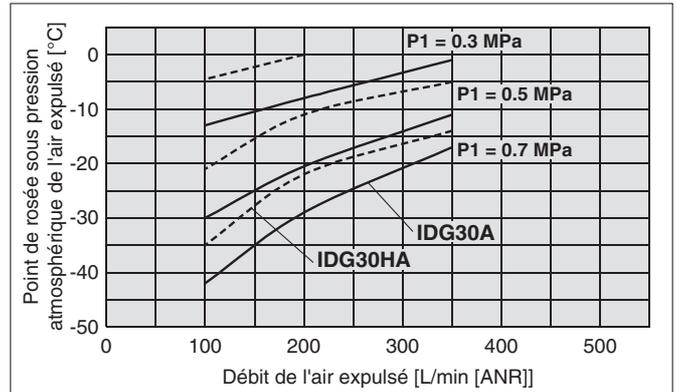
### IDG10, IDG10H



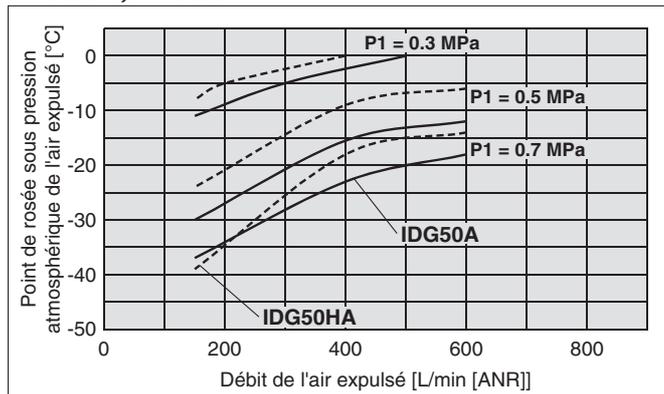
### IDG20, IDG20H



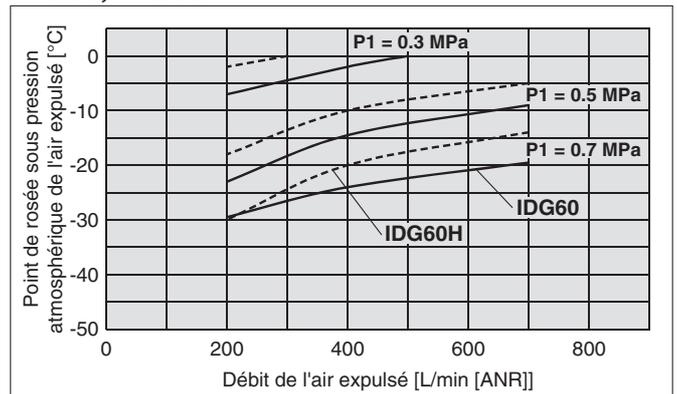
### IDG30A, IDG30HA



### IDG50A, IDG50HA

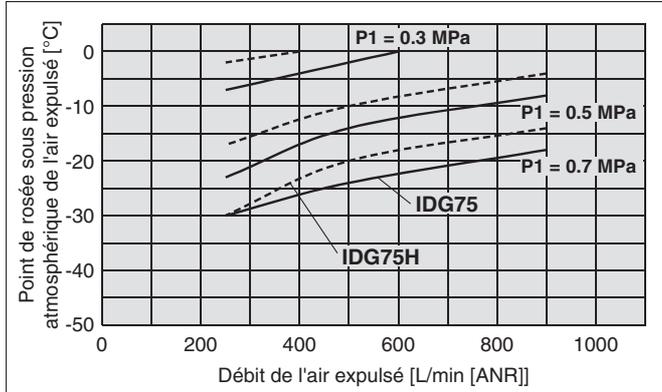


### IDG60, IDG60H

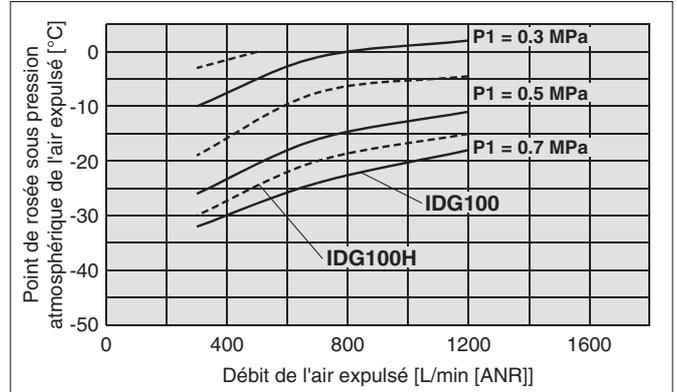


## Graphique de performance

### IDG75, IDG75H

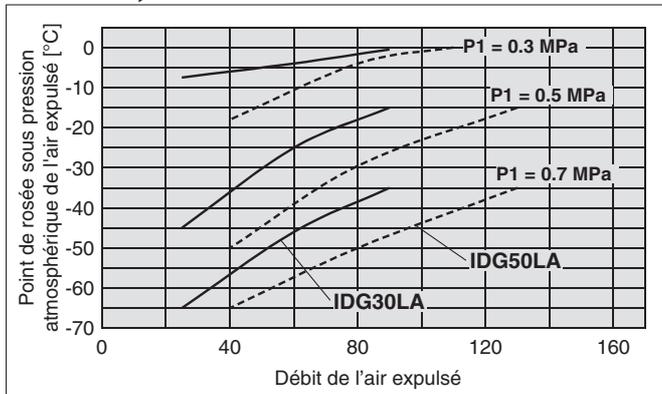


### IDG100, IDG100H

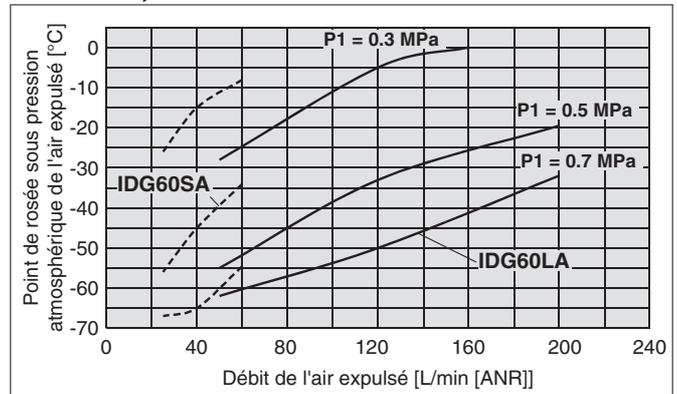


Point de rosée standard: -40°C [Symbole : L], -60°C [Symbole : S]

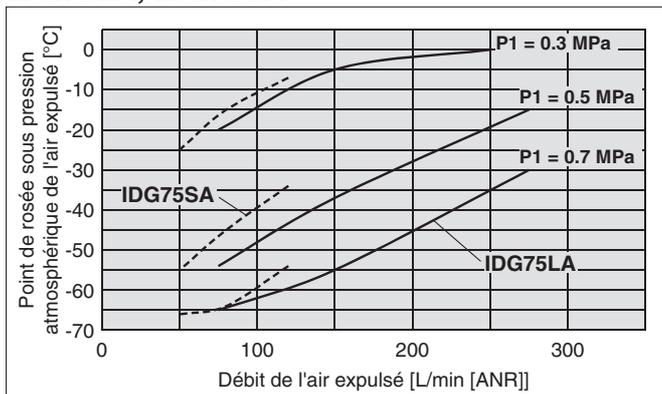
### IDG30LA, IDG50LA



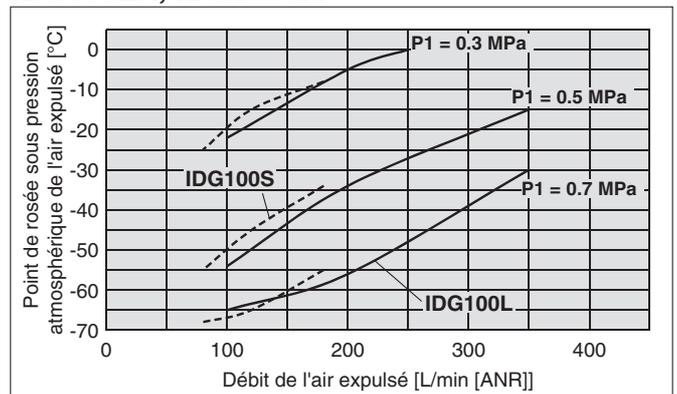
### IDG60LA, IDG60SA



### IDG75LA, IDG75SA



### IDG100LA, IDG100SA

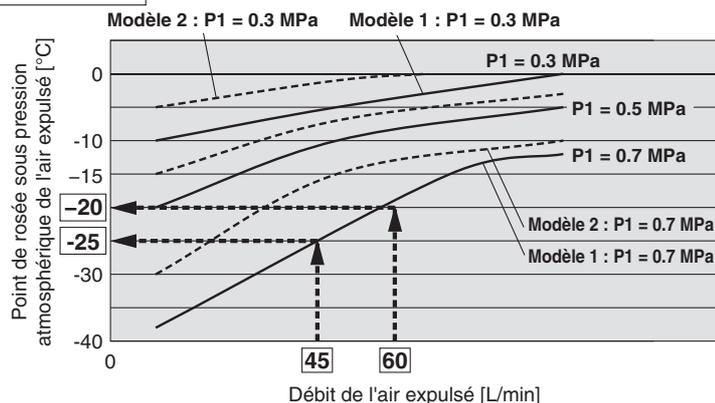


### Comment lire le graphique de performance et sélectionner le modèle

Les lignes continues et les lignes en pointillés commençant sur le haut indiquent la performance à une température de 25°C de la température de l'air aspiré et P1 = 0.3 MPa, 0.5 MPa, et 0.7 MPa de la pression de l'air aspiré, respectivement.

· Dans le cas de 25°C de la température de l'air aspiré et 45 [L/min] de débit de l'air expulsé  
Modèle 1 : Le point de rosée sous pression atmosphérique à P1 = 0.7 MPa : -25°C.

· Dans le cas de 45°C de la température de l'air aspiré et 45 [L/min] de débit de l'air expulsé  
Exemple) Le facteur de correction du débit de l'air expulsé : 0.75  
(Le facteur de correction varie selon le modèle. Reportez-vous page 31 et suivantes pour plus de détails.)  
Débit de l'air expulsé corrigé :  $45 \div 0.75 = 60$  [L/min]  
Modèle 1 : Performance correspondant à -20°C du point de rosée sous pression atmosphérique à P1 = 0.7 MPa.

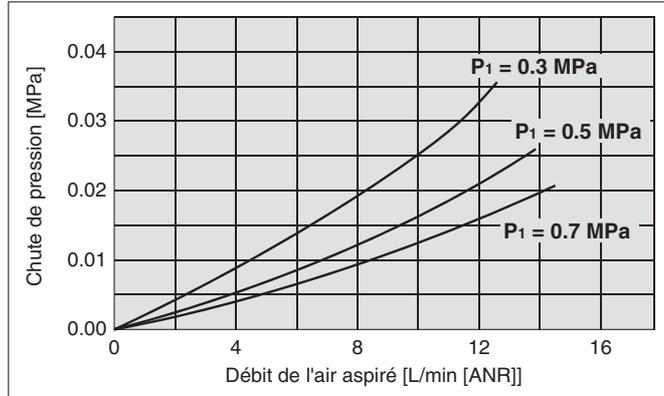


**Type unitaire/Caractéristiques du débit**

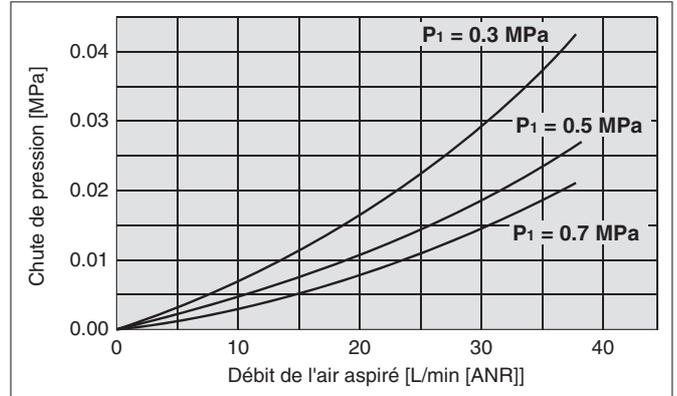
Conditions : Température de l'air aspiré 25°C, P<sub>1</sub> : Pression de l'air aspiré

Point de rosée standard ----20°C [Symbole : Néant], -15°C [Symbole : H]

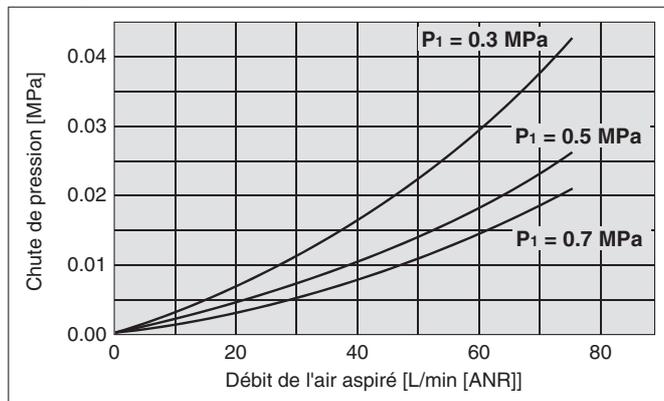
**IDG1**



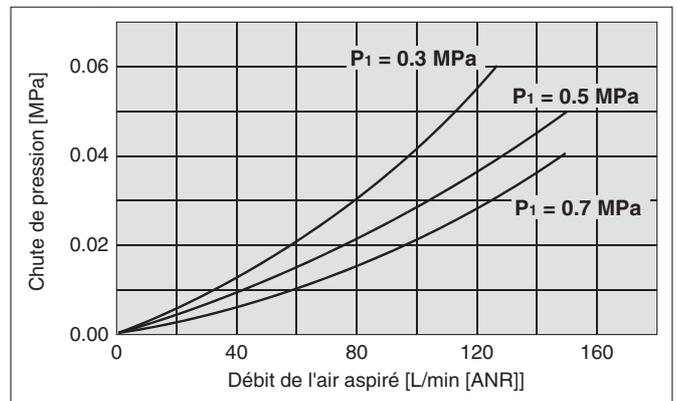
**IDG3, IDG3H**



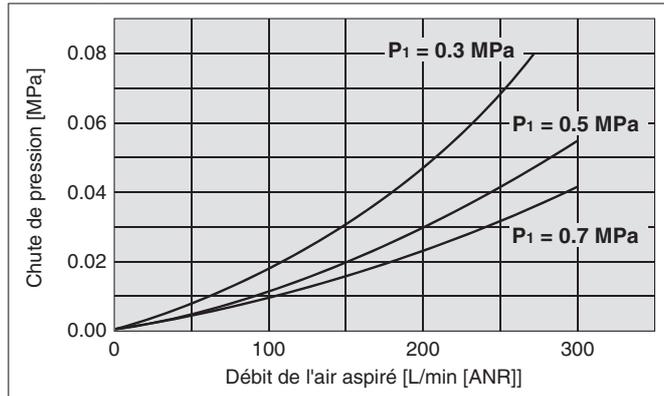
**IDG5, IDG5H**



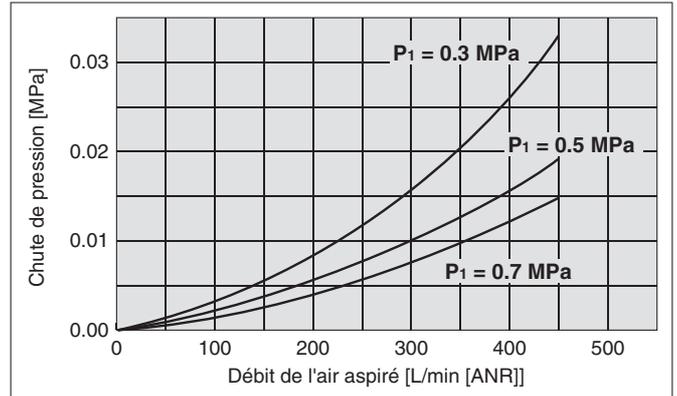
**IDG10, IDG10H**



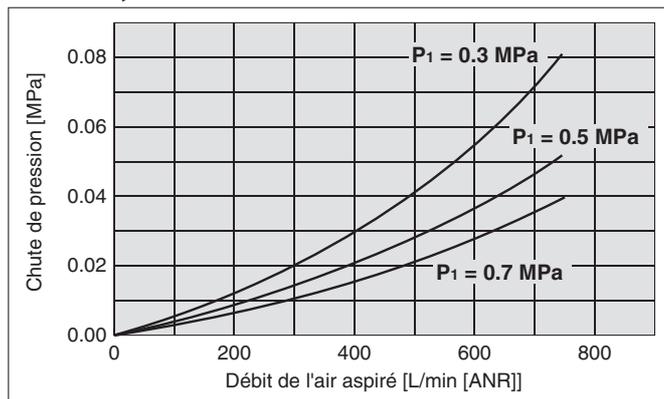
**IDG20, IDG20H**



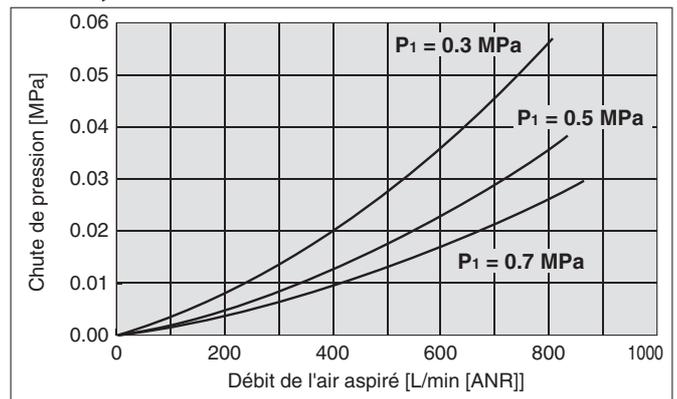
**IDG30A, IDG30HA**



**IDG50A, IDG50HA**



**IDG60, IDG60H**

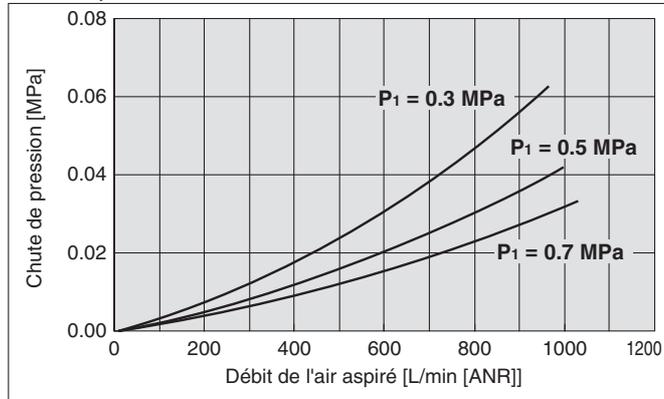


**Type unitaire/Caractéristiques du débit**

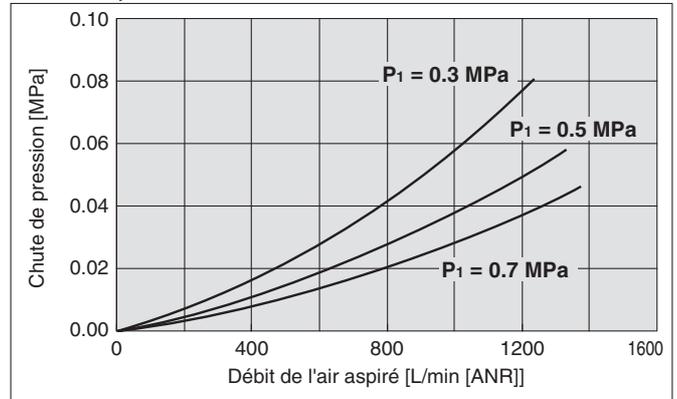
Conditions : Température de l'air aspiré 25°C, P<sub>1</sub> : Pression de l'air aspiré

Point de rosée standard...-20°C [Symbole : Néant], -15°C [Symbole : H]

**IDG75, IDG75H**

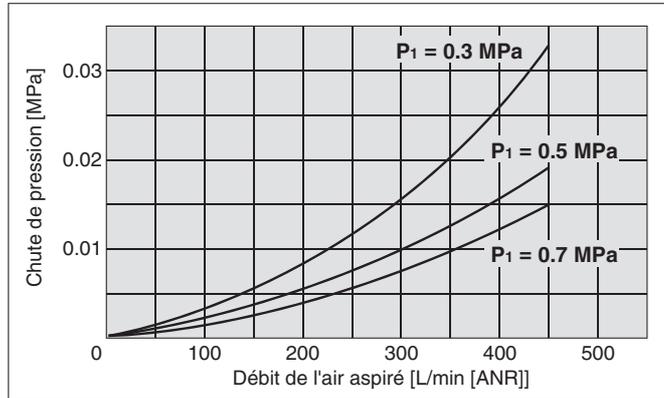


**IDG100, IDG100H**

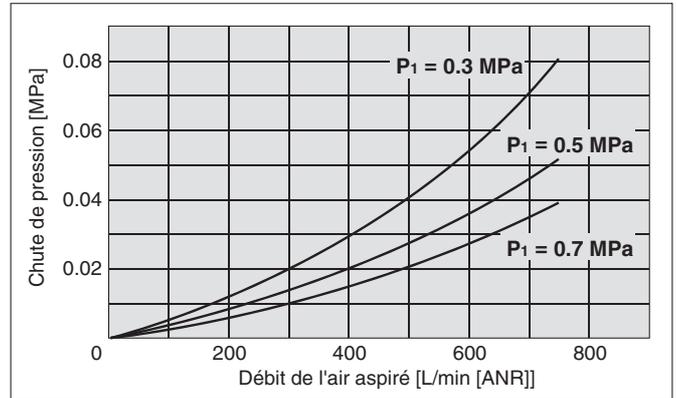


Point de rosée standard...-40°C [Symbole : L], -60°C [Symbole : S]

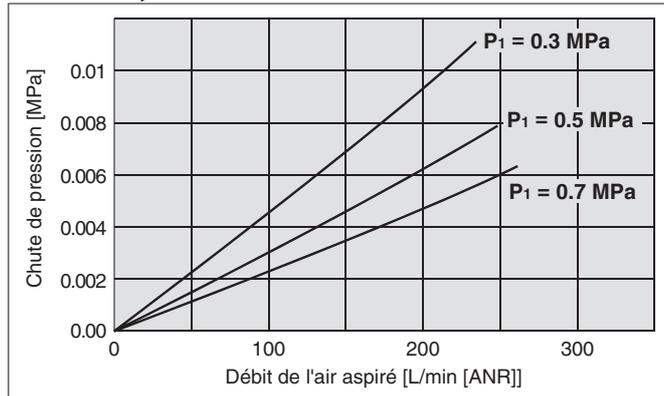
**IDG30LA**



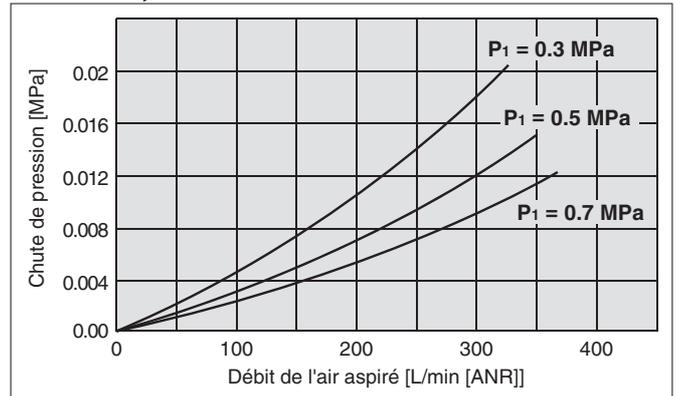
**IDG50LA**



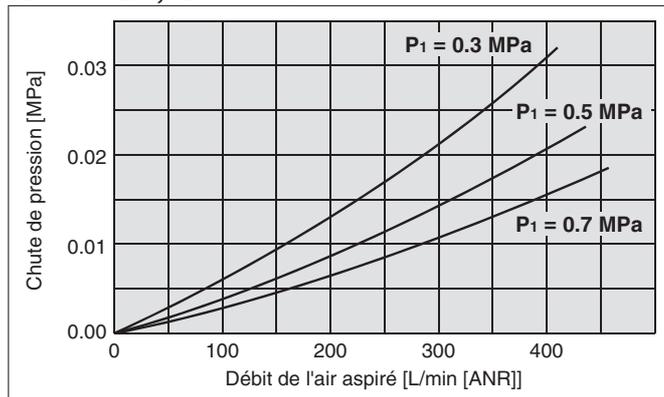
**IDG60LA, IDG60SA**



**IDG75LA, IDG75SA**



**IDG100LA, IDG100SA**



**Avec raccord pour la canalisation de l'air purgé (Option : P)**

Tandis que la longueur de tube d'évacuation de l'air de purge augmente, le point de rosée sous pression atmosphérique de l'air expulsé augmente également. Reportez-vous au tableau ci-dessous.

| Longueur du tube | IDG30A | IDG30LA |
|------------------|--------|---------|
| 0 m              | -20    | -40     |
| 1 m              | -19    | -39     |
| 3 m              | -17    | -38     |
| 5 m              | -16    |         |

**■ Conditions**

- Température de l'air aspiré : 25°C (Saturé)
- Température d'utilisation : 25°C
- Pression de l'air aspiré : 0.7 MPa
- Débit de l'air expulsé : Débit sous conditions de la performance standard. (Reportez-vous pages 3 et 4.)
- Taille du tube : Diam. ext. ø12 x Diam. int. ø9

Type unitaire

Type modulaire

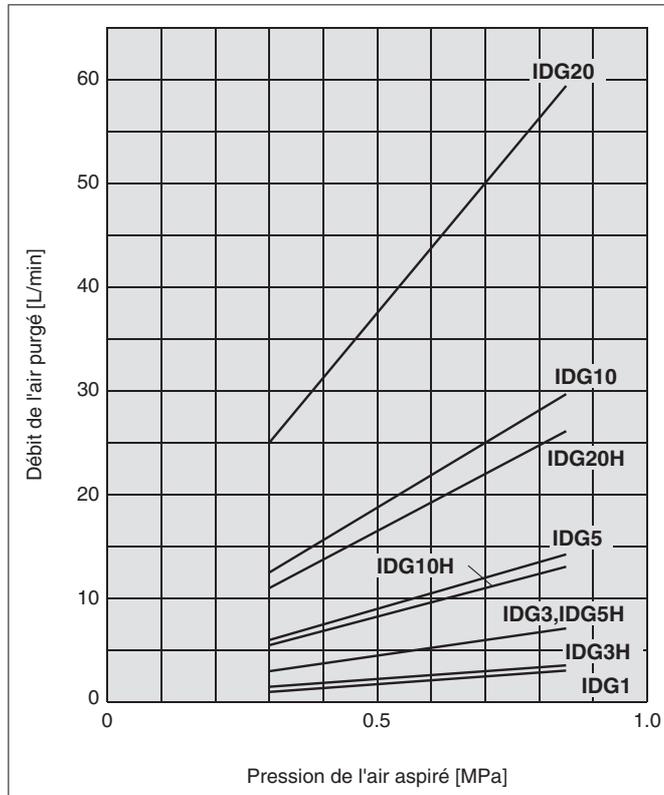
Sélection du modèle

Exécution spéciale

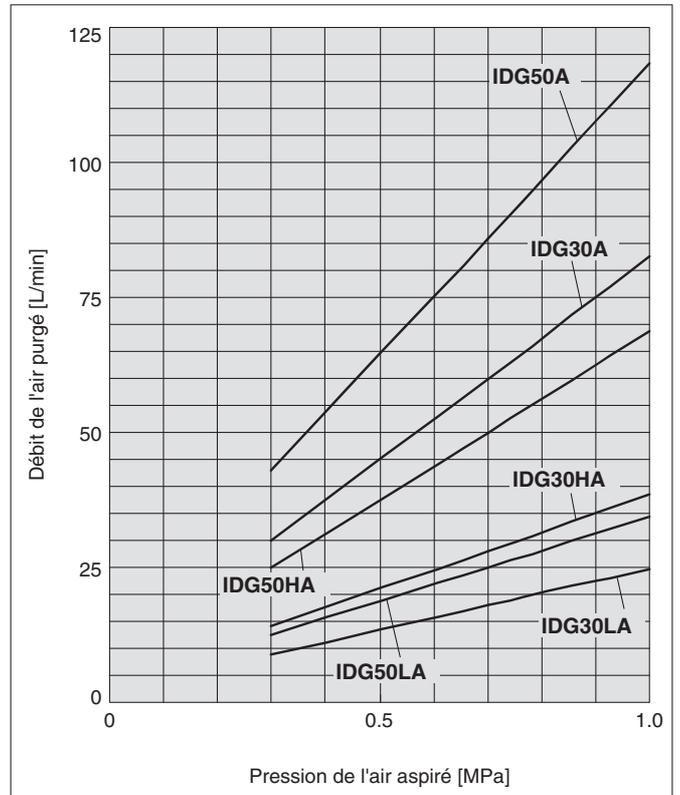
Précautions spécifiques au produit

## Caractéristiques du débit d'air purgé

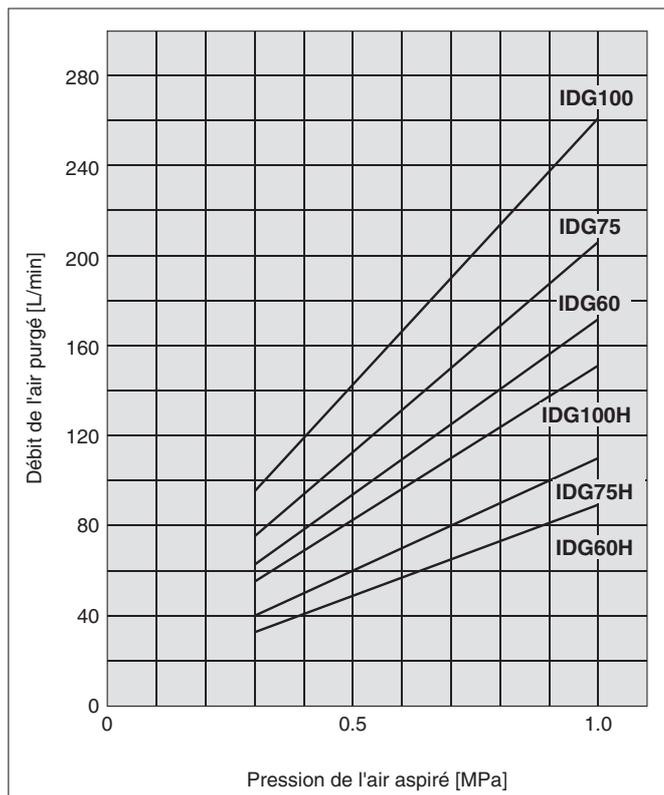
**IDG1, 3, 5, 10, 20** (Point de rosée standard -20°C)  
**IDG3H, 5H, 10H, 20H** (Point de rosée standard -15°C)



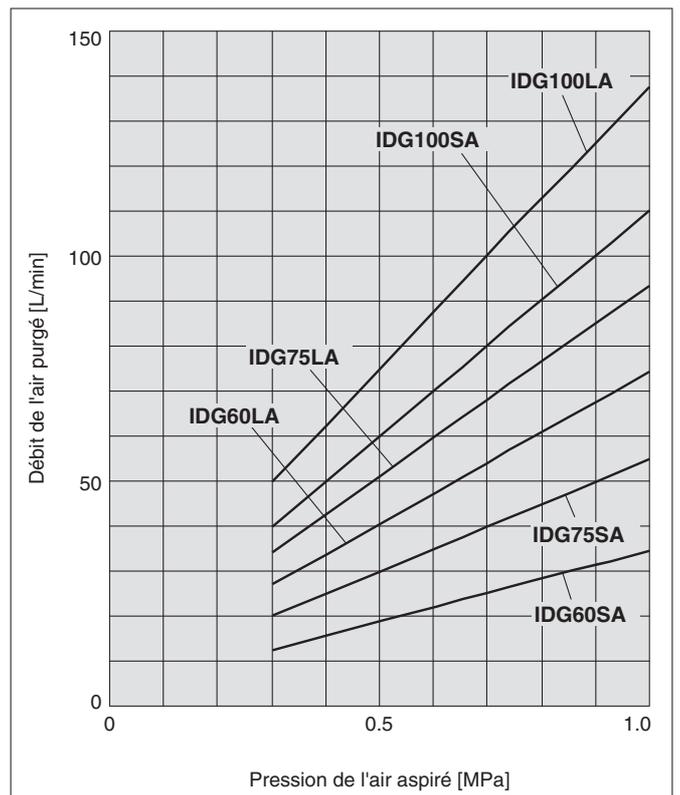
**IDG30A, 50A** (Point de rosée standard -20°C)  
**IDG30HA, 50HA** (Point de rosée standard -15°C)  
**IDG30LA, 50LA** (Point de rosée standard -40°C)



**IDG60, 75, 100** (Point de rosée standard -20°C)  
**IDG60H, 75H, 100H** (Point de rosée standard -15°C)

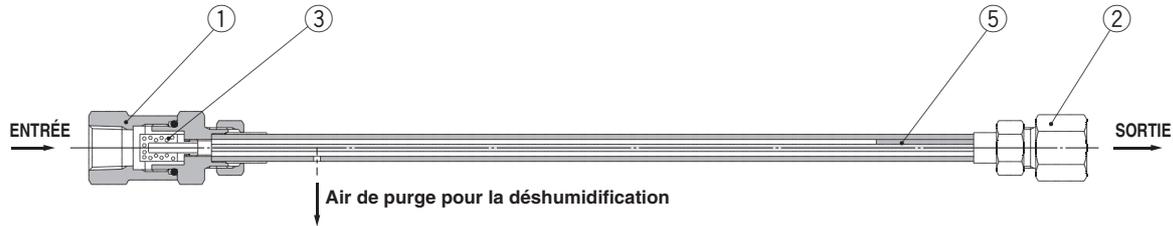


**IDG60LA, 75LA, 100LA** (Point de rosée standard -40°C)  
**IDG60SA, 75SA, 100SA** (Point de rosée standard -60°C)

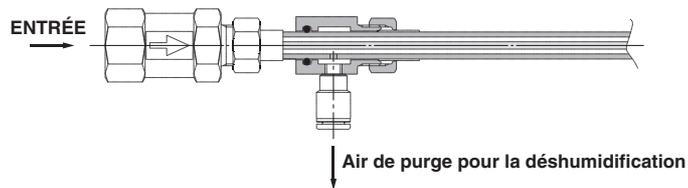


## Construction

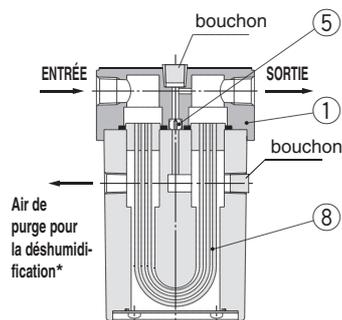
### IDG1



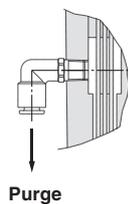
#### Semi-standard Avec raccord pour la canalisation de l'air purgé (Semi-standard : P)



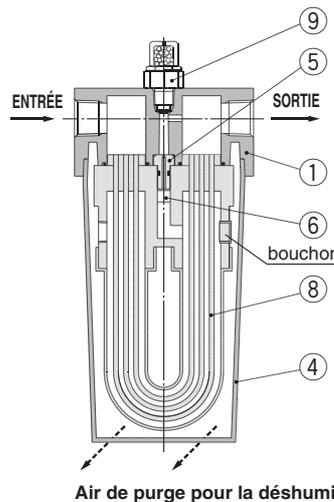
### IDG3, 5 IDG3H, 5H



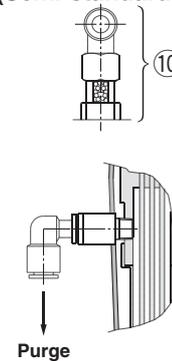
#### Semi-standard Avec raccord pour la canalisation de l'air purgé (Semi-standard : P)



### IDG10, 20 IDG10H, 20H



#### Semi-standard Avec raccord pour la canalisation de l'air purgé (Semi-standard : P)



## Nomenclature

| N° | Description     | Matière |                     |          |            |   | Note |
|----|-----------------|---------|---------------------|----------|------------|---|------|
|    |                 | IDG1    | IDG3, 3H            | IDG5, 5H | IDG10, 10H | IDG20, 20H  |      |
| 1  | Corps           | Laiton  | Alliage d'aluminium |          |            | Argent platiné (IDG1 est plaqué au nickel anaélectrolytique.) |      |
| 2  | Raccord femelle | Laiton  | —                   |          |            | Placage au nickel anaélectrolytique                           |      |
| 3  | Tamis           | Laiton  | —                   |          |            |   |      |
| 4  | Boîtier         | —       | —                   | Résine   |            |   |      |
| 5  | Orifice         | Résine  | Acier inox          |          |            |   |      |
| 6  | Silencieux      | —       | —                   | Bronze   |            |   |      |

## Pièces de rechange

| N° | Description                        | Réf.  |                                    |          |         |   |                                   |           |          |           |  |
|----|------------------------------------|---|------------------------------------|----------|---------|---|-----------------------------------|-----------|----------|-----------|--|
|    |                                    | IDG1  | IDG3                               | IDG3H    | IDG5    | IDG5H   | IDG10                             | IDG10H    | IDG20    | IDG20H    |  |
| 8  | Kit de module avec membrane        | —   | IDG-EL3                            | IDG-EL3H | IDG-EL5 | IDG-EL5H  | IDG-EL10                          | IDG-EL10H | IDG-EL20 | IDG-EL20H |  |
|    |                                    | Avec orifice (1 pc.), joint torique (3 pc.), joint d'étanchéité (1 pc.) |                                    |          |         | Avec orifice (1 pc.), silencieux (1 pc.), joint torique (4 pc.) |                                   |           |          |           |  |
| 9  | Kit d'indication de point de rosée | —   | IDG-DP01 (Semi-standard : S)       |          |         |   | IDG-DP01                          |           |          |           |  |
|    |                                    | Avec joint torique (1 pc.)  |                                    |          |         |   |                                   |           |          |           |  |
| 10 | —                                  | —   | IDG-DP01-X001 (Semi-standard : PS) |          |         |   | IDG-DP01-X001 (Semi-standard : P) |           |          |           |  |
|    |                                    | Avec joint torique (1 pc.)  |                                    |          |         |   |                                   |           |          |           |  |

Type unitaire

Type modulaire

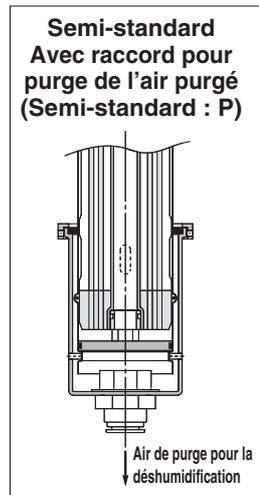
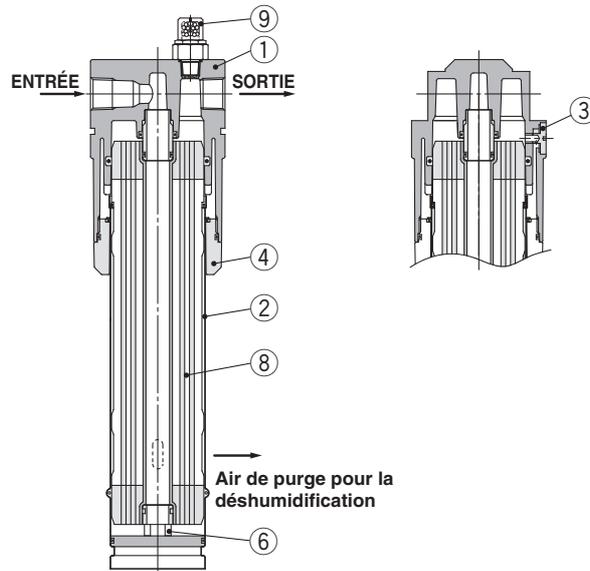
Sélection du modèle

Exécution spéciale

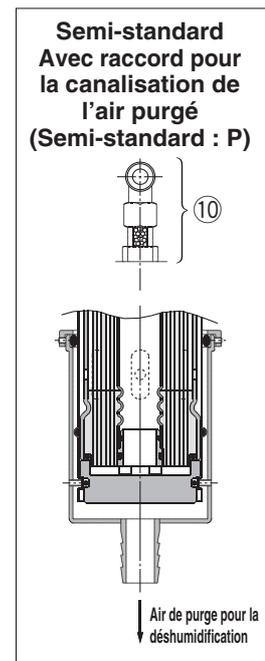
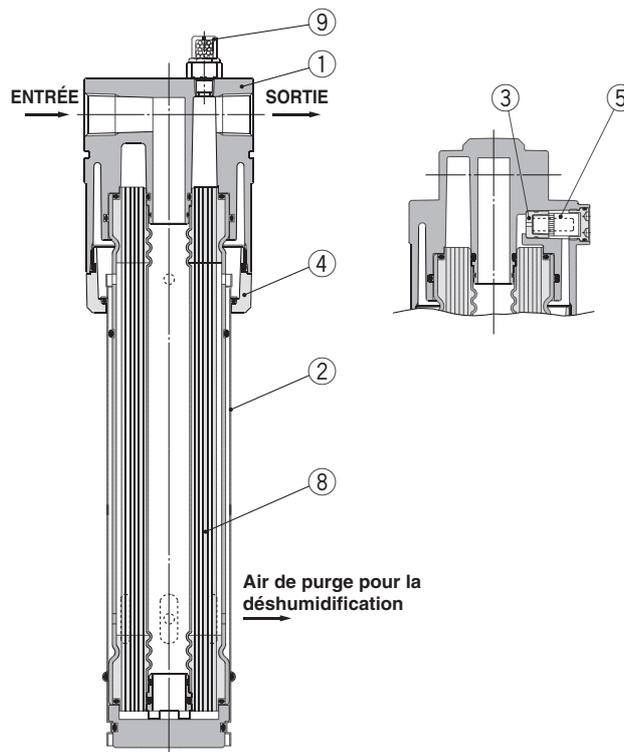
Précautions spécifiques au produit

## Construction

**IDG30□A**  
**IDG50□A**



**IDG60□, 75□, 100□**  
**IDG60□A, 75□A, 100□A**



## Nomenclature

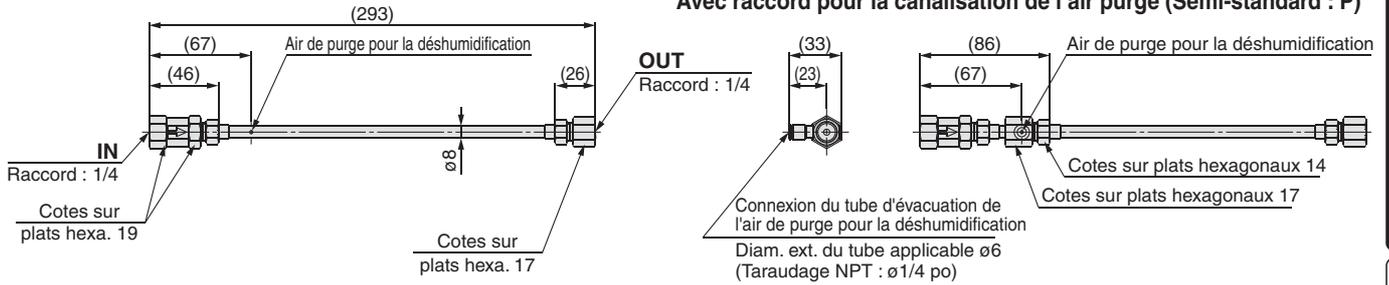
| N° | Description | Matière                   |                     |             |                 |             |                 |               |                 | Note            |
|----|-------------|---------------------------|---------------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|
|    |             | IDG30□A                   | IDG50□A             | IDG60, 60H* | IDG60LA, 60SA   | IDG75, 75H* | IDG75LA, 75SA   | IDG100, 100H* | IDG100LA, 100SA |                 |
| 1  | Corps       | Alliage d'aluminium/blanc |                     |             |                 |             |                 |               |                 | *Argent platiné |
| 2  | Boîtier     | Acier inox                |                     |             |                 |             |                 |               |                 |                 |
| 3  | Orifice     | Acier inox                |                     |             |                 |             |                 |               |                 |                 |
| 4  | Support     | Alliage d'aluminium       | Alliage d'aluminium |             |                 |             |                 |               |                 |                 |
| 5  | Silencieux  | —                         | Résine + Laiton     | Résine      | Résine + Laiton | Résine      | Résine + Laiton | Résine        |                 |                 |
| 6  | Adaptateur  | Résine                    | —                   |             |                 |             |                 |               |                 |                 |

## Pièces de rechange

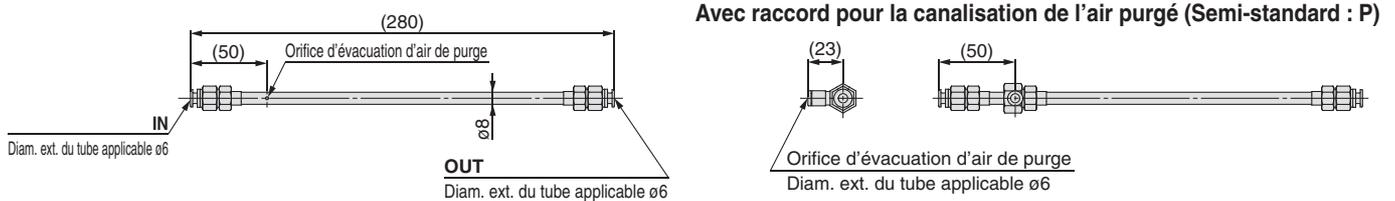
| N° | Description                 | Réf.   |           |            |               |                            |               |              |                 |
|----|-----------------------------|--|-----------|------------|---------------|----------------------------|---------------|--------------|-----------------|
|    |                             | IDG30□A  | IDG50□A   | IDG60, 60H | IDG60LA, 60SA | IDG75, 75H                 | IDG75LA, 75SA | IDG100, 100H | IDG100LA, 100SA |
| 8  | Kit de module avec membrane | IDG-EL30A  | IDG-EL50A | IDG-EL60   | IDG-EL60LA    | IDG-EL75                   | IDG-EL75LA    | IDG-EL100    | IDG-EL100LA     |
|    |                             | Avec buse (1 pc.), Adaptateur (1 pc.), joint torique (1 pc.) |           |            |               | Avec joint torique (1 pc.) |               |              |                 |
| 9  | Kit d'indication            | IDG-DP01   |           |            |               |                            |               |              |                 |
| 10 | de point de rosée           | IDG-DP01-X001 (Semi-standard: P)                             |           |            |               |                            |               |              |                 |

**Dimensions/Type unitaire**

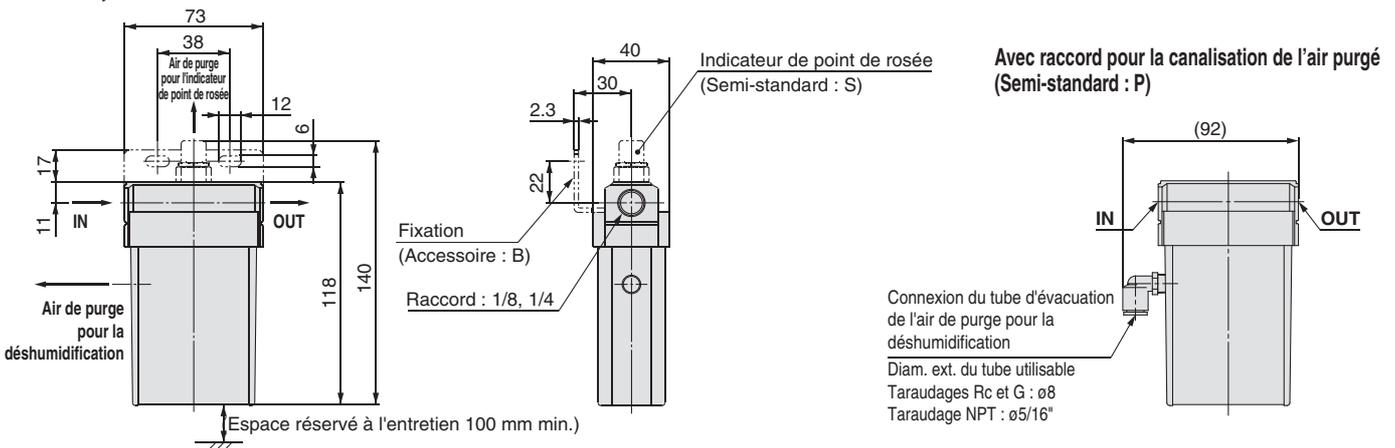
**IDG1**



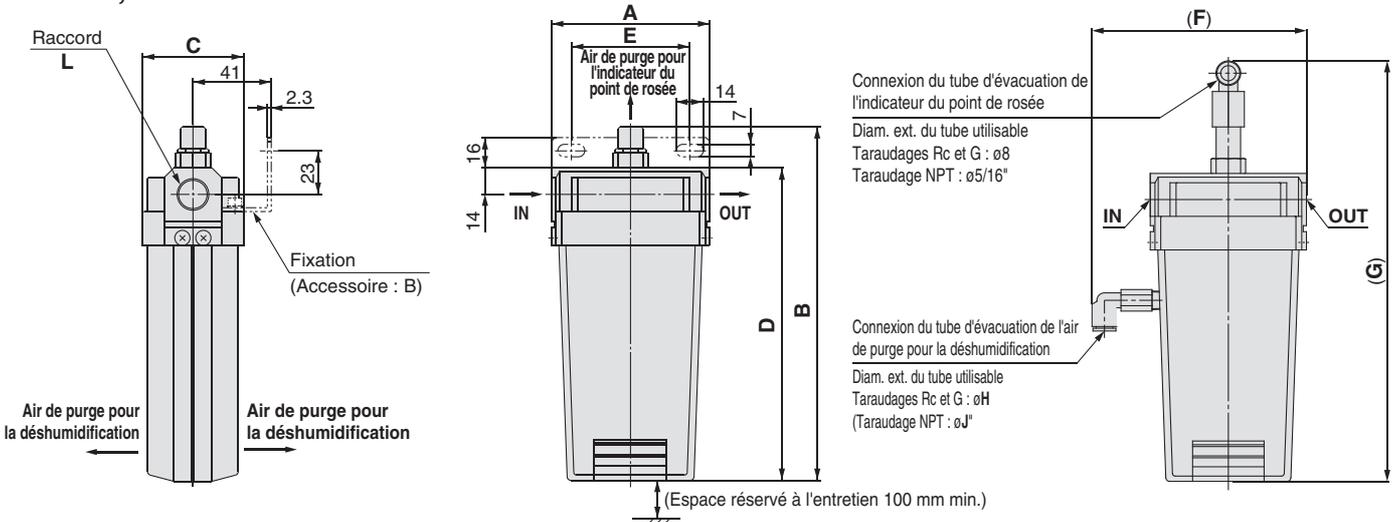
**IDG1-C06 : Avec raccord instantané**



**IDG3, 5  
IDG3H, 5H**



**IDG10, 20  
IDG10H, 20H**



| Modèle     | Raccord L | A   | B   | C  | D   | E  | Semi-standard : P |     |    |      |
|------------|-----------|-----|-----|----|-----|----|-------------------|-----|----|------|
|            |           |     |     |    |     |    | F                 | G   | H  | J    |
| IDG10, 10H | 1/4, 3/8  | 83  | 187 | 53 | 165 | 62 | 109               | 225 | 8  | 5/16 |
| IDG20, 20H |           | 113 | 212 | 54 | 190 | 82 | 140 [139]         | 250 | 10 | 3/8  |

Les valeurs entre [ ] correspondent au taraudage NPT

Type unitaire

Type modulaire

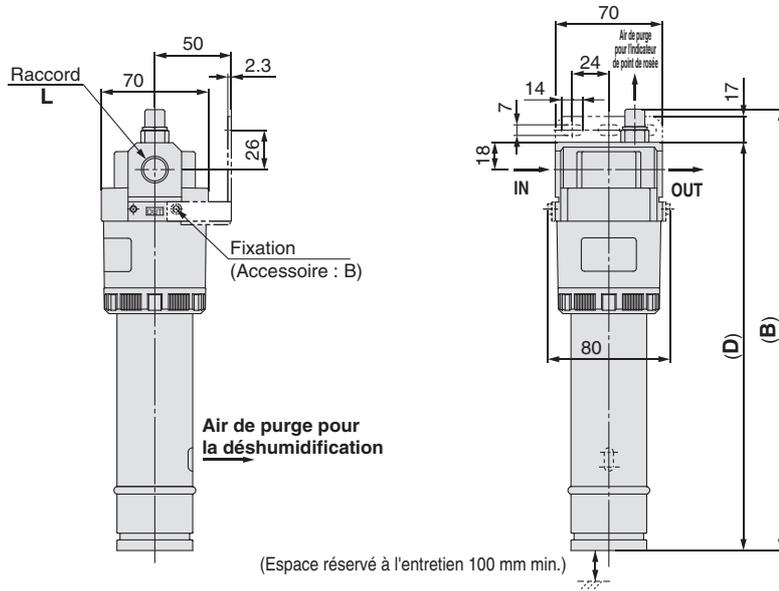
Sélection du modèle

Exécution spéciale

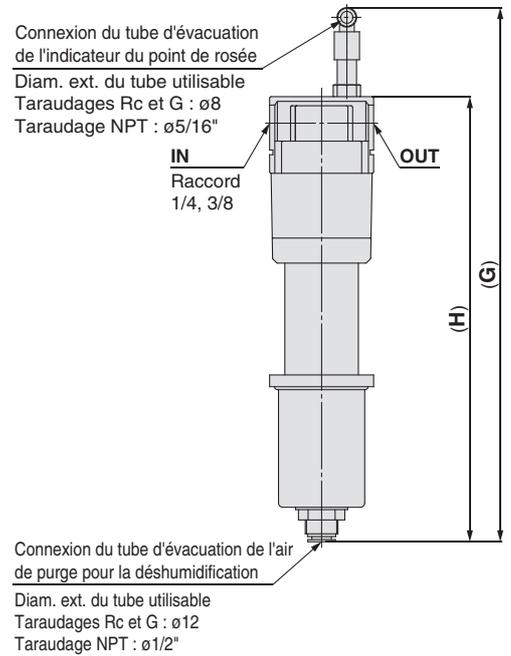
Précautions spécifiques au produit

## Dimensions/Type unitaire

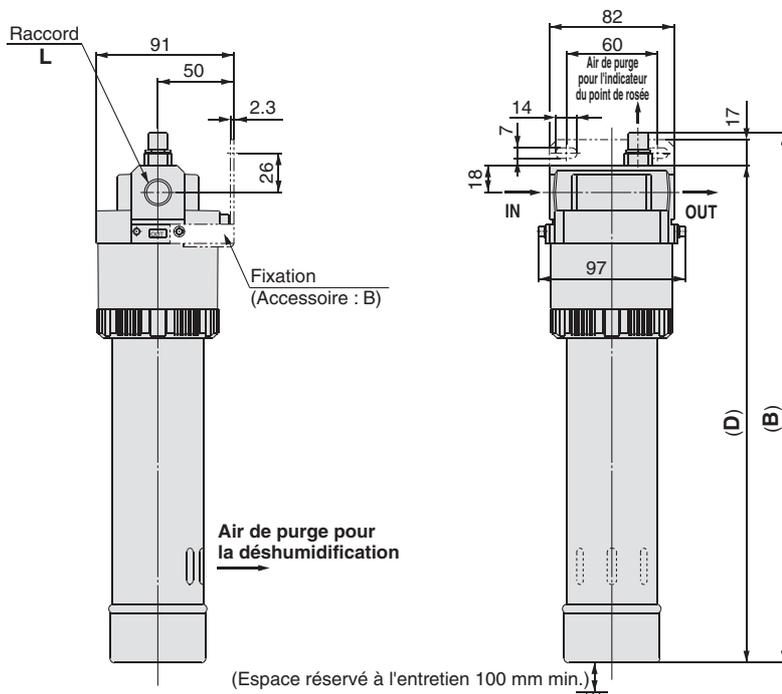
**IDG30□A**  
**IDG50□A**



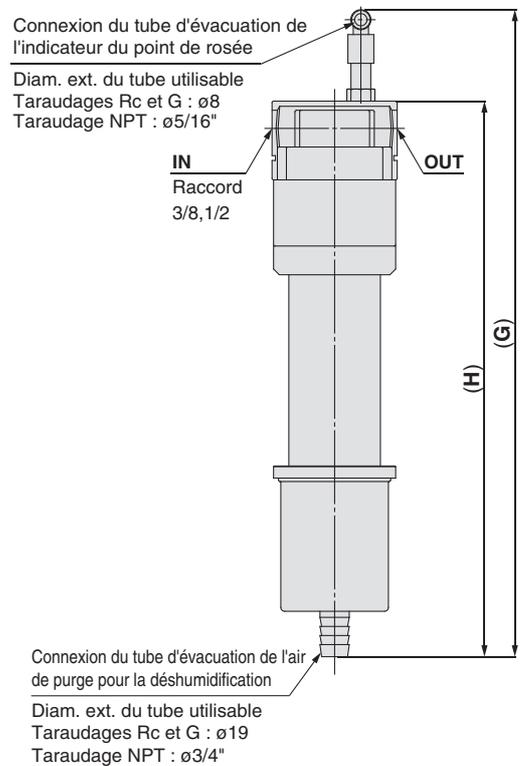
**Avec raccord pour la canalisation de l'air purgé (Semi-standard : P)**



**IDG60□, 75□, 100□**  
**IDG60□A, 75□A, 100□A**



**Avec raccord pour la canalisation de l'air purgé (Semi-standard : P)**



| Modèle              | Raccord L | B   | D   | Semi-standard : P |     |
|---------------------|-----------|-----|-----|-------------------|-----|
|                     |           |     |     | G                 | H   |
| <b>IDG30□A</b>      | 1/4, 3/8  | 291 | 269 | 362               | 302 |
| <b>IDG50□A</b>      |           | 330 | 308 | 401               | 341 |
| <b>IDG60□</b>       | 3/8, 1/2  | 352 | 330 | 429               | 369 |
| <b>IDG75□, 100□</b> | 1/2       |     |     |                   |     |
| <b>IDG60□A</b>      | 3/8, 1/2  | 348 | 326 | 427               | 367 |
| <b>IDG75□A</b>      |           | 418 | 396 | 496               | 436 |
| <b>IDG100□A</b>     |           | 483 | 461 | 561               | 501 |

Précautions spécifiques au produit

Exécution spéciale

Sélection du modèle

<       
Type modulaire

Type unitaire

# Sécheur d'air à membrane Type modulaire



## Série IDG A

### Type M, Type V

#### Pour passer commande



IDG     4 -   03  -  - 

**Taille**

|     |
|-----|
| 30  |
| 50  |
| 60  |
| 75  |
| 100 |

**Exécution spéciale**  
Reportez-vous aux pages 33 à 44 pour plus de détails.

**Température standard du point de rosée / Débit d'air de sortie**

| Code | Point de rosée standard point [°C] | Débit par taille |     |     |     |     | Débit de l'air expulsé [L/min [ANR]] |
|------|------------------------------------|------------------|-----|-----|-----|-----|--------------------------------------|
|      |                                    | 30               | 50  | 60  | 75  | 100 |                                      |
| —    | -20                                | 300              | 500 |     |     |     |                                      |
| H    | -15                                | 300              | 500 |     |     |     |                                      |
| L    | -40                                | 75               | 110 | 170 | 240 | 300 |                                      |
| S    | -60                                | —                | —   | 50  | 100 | 150 |                                      |

**Semi-standard\***

| Code | Contenu  | Note  |
|------|--|---|
| —    | Aucun (Standard)                                 | —   |
| P    | Avec raccord pour la canalisation de l'air purgé | <ul style="list-style-type: none"> <li>Évacuation des condensats : Combinaison impossible avec le modèle standard (—).</li> <li>Combinaison impossible avec le modèle V.<sup>Note)</sup></li> </ul> |
| R    | Sens du débit (droite → gauche)                  | —   |

\* Pour plus de deux options, indiquez-les par ordre alphabétique.  
Note) Le modèle V n'est pas applicable car il est équipé d'un régulateur à purge des contre-pressions.

**Composants**

| Code | Filtere micromique | Filtere submicromique | Sécheur d'air à membrane | Régulateur |
|------|--------------------|-----------------------|--------------------------|------------|
| M    | ●                  | ●                     | ●                        | —          |
| V    | ●                  | ●                     | ●                        | ●          |

**Méthode d'évacuation des condensats\***

| Code | Méthode d'évacuation des condensats                    | Note   |
|------|--|--|
| —    | Distributeur manuel                                    | Combinaison avec Option P non disponible.            |
| C    | N.F. automatique                                       | Purges automatiques listées page 17 en pièce jointe. |
| D    | N.O. automatique                                       |  |
| J    | Orifice de purge des condensats (diam. 1/4 sans valve) | —  |

\* Pour la sélection d'un modèle de purge automatique, se reporter aux Précautions de sélection page 45.

**Raccord de l'équipement**

| Code | Composants | Éléments               |
|------|------------|------------------------|
| 4    | M          | Raccordement modulaire |
|      | V          |                        |

**Taraudage**

| Code | Type |
|------|------|
| —    | Rc   |
| N    | NPT  |
| F    | G    |

**Orifice**

| Code | Taraudage | Taille |    |    |    |     |
|------|-----------|--------|----|----|----|-----|
|      |           | 30     | 50 | 60 | 75 | 100 |
| 02   | 1/4       | ●      | ●  | —  | —  | —   |
| 03   | 3/8       | ●      | ●  | ●  | ●  | ●   |
| 04   | 1/2       | —      | —  | ●  | ●  | ●   |

# Sécheur d'air à membrane Type modulaire Série IDG



Type unitaire

M  
V  
Type modulaire

Sélection du modèle

Exécution spéciale

Précautions spécifiques au produit

## Pour passer commande

IDG 10 H M 4 - 02 - - -

Taille

|     |
|-----|
| 3   |
| 5   |
| 10  |
| 20  |
| 60  |
| 75  |
| 100 |

● **Exécution spéciale**  
Reportez-vous aux pages 33 à 44 pour plus de détails.

● **Semi-standard\***

| Code | Caractéristiques  | Taille |   |                     |    |    |    |     | Note        |
|------|---|--------|---|---------------------|----|----|----|-----|-------------|
|      |   | 3      | 5 | 10                  | 20 | 60 | 75 | 100 |             |
| —    | Standard  | ●      | ● | ●                   | ●  | ●  | ●  | ●   | —           |
| P    | Note 2)<br>Avec raccord pour la canalisation de l'air purgé | ●      | ● | ●                   | ●  | ●  | ●  | ●   | ●<br>●<br>● |
| R    | Sens du débit (droite → gauche)                             | ●      | ● | ●                   | ●  | ●  | ●  | ●   | —           |
| S    | Avec indicateur de point de rosée Note 3)                   | ●      | ● | Équipement standard |    |    |    | —   |             |

\* Pour plusieurs codes, procédez à une indication par ordre alphabétique.  
 Note 1) Le modèle V n'est pas applicable car il est équipé d'un régulateur à purge des contre-pressions. (Code : P s'utilise lorsqu'il est souhaitable de ne pas évacuer l'air dans le corps principal de l'IDG. Il n'est donc pas possible de l'utiliser en combinaison avec un séparateur à valve manuelle, qui évacue l'air autour, ou un modèle V avec régulateur à purge des contre-pressions.)  
 Note 2) Il n'est pas compatible pour les codes de taraudage N ou F avec taille de 3, 5, 10, 20. (Des mamelons doubles servent aux connexions d'équipement)  
 Note 3) Sélectionnez l'option pour la taille 3 ou 5. L'option est l'équipement standard pour les autres tailles.

● **Méthode d'évacuation des condensats\***

(filtre micronique, filtre submicronique et filtre submicronique avec préfiltre)

| Code | Méthode d'évacuation des condensats | Taille |   |    |    |    |    |     | Note        |
|------|-------------------------------------|--------|---|----|----|----|----|-----|-------------|
|      |                                     | 3      | 5 | 10 | 20 | 60 | 75 | 100 |             |
| —    | Distributeur manuel                 | ●      | ● | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   | ●<br>●      |
| C    | N.F. automatique                    | ●      | ● | ●  | ●  | —  | —  | —   | ●<br>●<br>● |
| D    | N.O. automatique                    | —      | — | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   | —           |
| J    | Orifice de purge                    | ●      | ● | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   | —           |

\* Pour la sélection d'un modèle de purge automatique, se reporter aux Précautions de sélection page 45.

● **Raccord**

| Code | Raccord | Taille |   |    |    |    |    |     |
|------|---------|--------|---|----|----|----|----|-----|
|      |         | 3      | 5 | 10 | 20 | 60 | 75 | 100 |
| 01   | 1/8     | ●      | ● | —  | —  | —  | —  | —   |
| 02   | 1/4     | ●      | ● | ●  | ●  | —  | —  | —   |
| 03   | 3/8     | —      | — | ●  | ●  | ●  | —  | —   |
| 04   | 1/2     | —      | — | —  | —  | ●  | ●  | ●   |

● **Température standard du point de rosée / Débit d'air de sortie**

| Code | Point de rosée standard point [°C] | Débit par taille, débit de l'air expulsé [L/min [ANR]] |    |     |     |     |     |      |
|------|------------------------------------|--|----|-----|-----|-----|-----|------|
|      |                                    | 3  | 5  | 10  | 20  | 60  | 75  | 100  |
| —    | -20                                | 25   | 50 | 100 | 200 | 600 | 750 | 1000 |
| H    | -15                                | 25   | 50 | 100 | 200 | 600 | 750 | 1000 |

● **Composants**

| Code | Taille | Filtre micronique | Filtre submicronique | Filtre micronique avec préfiltre | Sécheur d'air à membrane | Régulateur |
|------|--------|-------------------|----------------------|----------------------------------|--------------------------|------------|
| M    | 3      | ●                 | ●                    | —                                | ●                        | —          |
|      | 5      | ●                 | ●                    | —                                | ●                        | —          |
|      | 10     | ●                 | ●                    | —                                | ●                        | —          |
|      | 20     | ●                 | ●                    | —                                | ●                        | —          |
|      | 60     | —                 | —                    | ●                                | ●                        | —          |
|      | 75     | —                 | —                    | ●                                | ●                        | —          |
| V    | 100    | —                 | —                    | ●                                | ●                        | —          |
|      | 3      | ●                 | ●                    | —                                | ●                        | ●          |
|      | 5      | ●                 | ●                    | —                                | ●                        | ●          |
|      | 10     | ●                 | ●                    | —                                | ●                        | ●          |
|      | 20     | ●                 | ●                    | —                                | ●                        | ●          |
|      | 60     | —                 | —                    | ●                                | ●                        | ●          |
| 75   | —      | —                 | ●                    | ●                                | ●                        |            |
| 100  | —      | —                 | ●                    | ●                                | ●                        |            |

● **Raccord de l'équipement**

| Code | Composants | Éléments                 | Taille |   |    |    |    |    |     |
|------|------------|--------------------------|--------|---|----|----|----|----|-----|
|      |            |                          | 3      | 5 | 10 | 20 | 60 | 75 | 100 |
| 4    | M          | Raccordement modulaire   | ●      | ● | ●  | ●  | —  | —  | —   |
|      | V          |                          | ●      | ● | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   |
| 2    | M          | Raccordement par mamelon | —      | — | —  | —  | ●  | ●  | ●   |

\* Certaines parties des éléments connectés sont des exceptions. Vérifiez la composition de l'équipement (décrit plus loin) ou le schéma des dimensions externes pour des informations détaillées sur le mode de raccordement et les éléments de l'équipement.

● **Taraudage**

| Code | Type |
|------|------|
| —    | Rc   |
| N    | NPT  |
| F    | G    |

### Purge automatique, cuve, manomètre (réf.)

| Description                       |      | IDG3M4   | IDG3HM4 | IDG5M4 | IDG5HM4 | IDG10M4 | IDG10HM4 | IDG20M4 | IDG20HM4 | IDG30AM4 | IDG30HAM4 | IDG50AM4 | IDG50HAM4 |
|-----------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|---------|----------|---------|----------|----------|-----------|----------|-----------|
|                                   |      | IDG3V4   | IDG3HV4 | IDG5V4 | IDG5HV4 | IDG10V4 | IDG10HV4 | IDG20V4 | IDG20HV4 | IDG30AV4 | IDG30HAV4 | IDG50AV4 | IDG50HAV4 |
| Avec purge automatique à flotteur | N.F. | AD27-C-A |         |        |         | AD37-A  |          |         |          | AD47-A   |           |          |           |
|                                   | N.O. | —        |         | —      |         | AD38-A  |          |         |          | AD48-A   |           |          |           |
| Manomètre (type V uniquement)     |      | GC3-10AS |         |        |         |         |          |         |          |          |           |          |           |

| Description                   | IDG60M2      | IDG60HM2 | IDG75M2 | IDG75HM2     | IDG100M2 | IDG100HM2 |
|-------------------------------|--------------|----------|---------|--------------|----------|-----------|
|                               | IDG60V4      | IDG60HV4 | IDG75V4 | IDG75HV4     | IDG100V4 | IDG100HV4 |
| Cuve (N.O.)                   | AMH-CA350C-D |          |         | AMH-CA450C-D |          |           |
| Manomètre (type V uniquement) | GC3-10AS     |          |         |              |          |           |

| Description                       |      | IDG30LAM4 | IDG50LAM4 | IDG60LAM4 | IDG60SAM4 | IDG75LAM4 | IDG75SAM4 | IDG100LAM4 | IDG100SAM4 |
|-----------------------------------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
|                                   |      | IDG30LAV4 | IDG50LAV4 | IDG60LAV4 | IDG60SAV4 | IDG75LAV4 | IDG75SAV4 | IDG100LAV4 | IDG100SAV4 |
| Avec purge automatique à flotteur | N.F. | AD47-A    |           |           |           |           |           |            |            |
|                                   | N.O. | AD48-A    |           |           |           |           |           |            |            |
| Manomètre (type V uniquement)     |      | GC3-10AS  |           |           |           |           |           |            |            |

### Pièces de rechange (Élément pour filtre micronique, filtre submicronique et filtre submicronique avec préfiltre)

| Description        | AFM20-A      | AFD20-A      | AFM30-A      | AFD30-A      | AFM40-A      | AFD40-A      | AMH350C   | AMH450C   |
|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------|-----------|
| Ensemble cartouche | AFM20P-060AS | AFD20P-060AS | AFM30P-060AS | AFD30P-060AS | AFM40P-060AS | AFD40P-060AS | AMH-EL350 | AMH-EL450 |



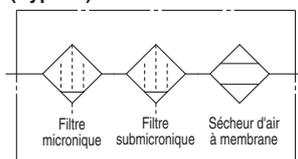
Type M



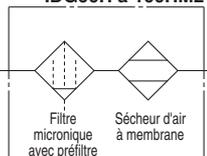
Type V



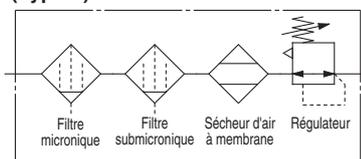
#### Symbole JIS (Type M)



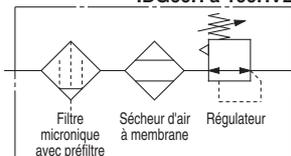
**IDG60 à 100M2**  
**IDG60H à 100HM2**



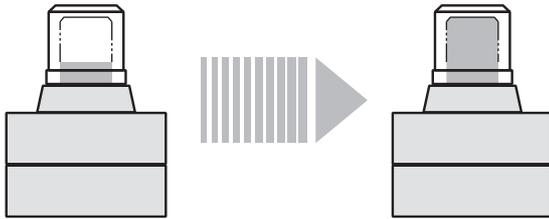
#### (Type V)



**IDG60 à 100V2**  
**IDG60H à 100HV2**



## Indicateur de colmatage



Lorsque la valeur de l'air différentiel est de 0.05 MPa max.  
(Le bout de l'indicateur est à peine visible)

Lorsque la valeur de l'air différentiel est de 0.1 MPa min.  
(L'indicateur se trouve tout en haut.)

Remplacez la cartouche lorsque la partie rouge de l'indicateur de fonctionnement de la cartouche atteint entièrement le haut. Le haut de la fenêtre d'indication indique une pression différentielle d'environ 0.1 MPa. Remplacez la cartouche après deux ans d'utilisation même lorsque la partie rouge de l'indicateur de fonctionnement de la cartouche n'atteint pas entièrement le haut.

L'indicateur de colmatage de la cartouche est expédié monté sur le filtre submicronique à préfiltre et ne peut être enlevé ou utilisé individuellement.

Tableau de compatibilité des entretoises

| Taille IDG | Entretoise |           |           |
|------------|------------|-----------|-----------|
|            | Y200(T)-A  | Y300(T)-A | Y400(T)-A |
| IDG3□      | ●          | —         | —         |
| IDG5□      | ●          | —         | —         |
| IDG10□     | —          | ●         | —         |
| IDG20□     | —          | ●         | —         |
| IDG30□     | —          | —         | ●         |
| IDG50□     | —          | —         | ●         |
| IDG60□     | —          | —         | ●         |
| IDG75□     | —          | —         | ●         |
| IDG100□    | —          | —         | ●         |

Type unitaire

M  
V  
Type modulaire

Sélection du modèle

Exécution spéciale

Précautions spécifiques au produit

**Caractéristiques/Bloc standard [Type M, Type V] (point de rosée standard : -20°C, -15°C)**

| Modèle   |   | Point de rosée standard : -20°C                    |          |                                       |         |                                       |          |                            |         |          |
|--|---|--|----------|---------------------------------------|---------|---------------------------------------|----------|----------------------------|---------|----------|
|  |   | IDG3M4   | IDG5M4   | IDG10M4                               | IDG20M4 | IDG30AM4                              | IDG50AM4 | IDG60M2                    | IDG75M2 | IDG100M2 |
|  |   | IDG3V4   | IDG5V4   | IDG10V4                               | IDG20V4 | IDG30AV4                              | IDG50AV4 | IDG60V4                    | IDG75V4 | IDG100V4 |
| Composants                                     | Filtere micronique  | AFM20-A  |          | AFM30-A                               |         | AFM40-A                               |          |                            | —       |          |
|  | Filtere submicronique   | AFD20-A  |          | AFD30-A                               |         | AFD40-A                               |          |                            | —       |          |
|  | Filtere micronique avec préfiltere                            | —  |          |                                       |         |                                       |          | AMH350C                    | AMH450C |          |
|  | Régulateur (type V uniquement) <sup>Note 1)</sup>             | AR20-B <sup>Note 2)</sup>                          |          | AR25-B <sup>Note 2)</sup>             |         | AR40-B <sup>Note 2)</sup>             |          |                            |         |          |
|  | Entretoise  | Y200T-A<br>Y200-A (Type V uniquement)              |          | Y300T-A<br>Y300-A (Type V uniquement) |         | Y400T-A<br>Y400-A (Type V uniquement) |          | Y400-A (Type V uniquement) |         |          |
| Plage des conditions d'utilisation             | Fluide <sup>Note 3)</sup>                                     | Air comprimé                                       |          |                                       |         |                                       |          |                            |         |          |
|  | Pression de l'air aspiré [MPa]                                | 0.3 à 0.85   |          |                                       |         | 0.3 à 1.0                             |          |                            |         |          |
|  | Température de l'air aspiré [°C]                              | -5 à 55 (Hors gel)                                 |          |                                       |         | -5 à 50 (Hors gel)                    |          | 5 à 50                     |         |          |
|  | Température d'utilisation [°C]                                | -5 à 55 (Hors gel)                                 |          |                                       |         | -5 à 50 (Hors gel)                    |          | 5 à 50                     |         |          |
| Standard Performance                           | Point de rosée de l'air expulsé à pression atmosphérique [°C] | -20  |          |                                       |         |                                       |          |                            |         |          |
|  | Conditions de performance standard                            |  |          |                                       |         |                                       |          |                            |         |          |
| Conditions de performance standard             | Débit de l'air aspiré [L/min [ANR]] <sup>Note 5)</sup>        | 31   | 62       | 125                                   | 250     | 360                                   | 586      | 720                        | 888     | 1185     |
|  | Débit de l'air expulsé [L/min [ANR]]                          | 25   | 50       | 100                                   | 200     | 300                                   | 500      | 600                        | 750     | 1000     |
|  | Débit d'air de purge [L/min [ANR]] <sup>Note 6)</sup>         | 6  | 12       | 25                                    | 50      | 60                                    | 86       | 120                        | 138     | 185      |
|  | Pression de l'air aspiré [MPa]                                | 0.7  |          |                                       |         |                                       |          |                            |         |          |
|  | Température de l'air aspiré [°C]                              | 25   |          |                                       |         |                                       |          |                            |         |          |
|  | Température de saturation de l'air aspiré [°C]                | 25   |          |                                       |         |                                       |          |                            |         |          |
|  | Température d'utilisation [°C]                                | 25   |          |                                       |         |                                       |          |                            |         |          |
|  | Débit d'air purgé de l'indicateur de point de rosée           | 1 L/min [ANR] (pression de l'air aspiré à 0.7 MPa) |          |                                       |         |                                       |          |                            |         |          |
| Construction du régulateur (type V uniquement) | Avec purge des contre pressions                               |  |          |                                       |         |                                       |          |                            |         |          |
| Raccord  | 1/8, 1/4  |  | 1/4, 3/8 |                                       |         | 3/8, 1/2                              |          | 1/2                        |         |          |
| Masse (kg)                                     | Type M  | 0.6  |          | 1.0                                   | 1.3     | 1.8                                   | 1.9      | 2.7                        | 3.2     | 3.3      |
|  | Type V  | 0.9  |          | 1.3                                   | 1.5     | 2.4                                   | 2.5      | 3.1                        | 3.7     | 3.8      |

| Modèle   |  | Point de rosée standard : -15°C                    |          |                                       |          |                                       |           |                            |          |           |
|--|--|--|----------|---------------------------------------|----------|---------------------------------------|-----------|----------------------------|----------|-----------|
|  |  | IDG3HM4  | IDG5HM4  | IDG10HM4                              | IDG20HM4 | IDG30HAM4                             | IDG50HAM4 | IDG60HM2                   | IDG75HM2 | IDG100HM2 |
|  |  | IDG3HV4  | IDG5HV4  | IDG10HV4                              | IDG20HV4 | IDG30HAV4                             | IDG50HAV4 | IDG60HV4                   | IDG75HV4 | IDG100HV4 |
| Composants                                     | Filtere micronique   | AFM20-A  |          | AFM30-A                               |          | AFM40-A                               |           |                            | —        |           |
|  | Filtere submicronique  | AFD20-A  |          | AFD30-A                               |          | AFD40-A                               |           |                            | —        |           |
|  | Filtere micronique avec préfiltere                               | —  |          |                                       |          |                                       |           | AMH350C                    | AMH450C  |           |
|  | Régulateur (type V uniquement) <sup>Note 1)</sup>                | AR20-B <sup>Note 2)</sup>                          |          | AR25-B <sup>Note 2)</sup>             |          | AR40-B <sup>Note 2)</sup>             |           |                            |          |           |
|  | Entretoise   | Y200T-A<br>Y200-A (Type V uniquement)              |          | Y300T-A<br>Y300-A (Type V uniquement) |          | Y400T-A<br>Y400-A (Type V uniquement) |           | Y400-A (Type V uniquement) |          |           |
| Plage des conditions d'utilisation             | Fluide <sup>Note 3)</sup>  | Air comprimé                                       |          |                                       |          |                                       |           |                            |          |           |
|  | Pression de l'air aspiré [MPa]                                   | 0.3 à 0.85   |          |                                       |          | 0.3 à 1.0                             |           |                            |          |           |
|  | Température de l'air aspiré [°C]                                 | -5 à 55 (Hors gel)                                 |          |                                       |          | -5 à 50 (Hors gel)                    |           | 5 à 50                     |          |           |
|  | Température d'utilisation [°C]                                   | -5 à 55 (Hors gel)                                 |          |                                       |          | -5 à 50 (Hors gel)                    |           | 5 à 50                     |          |           |
| Standard Performance                           | Point de rosée sous pression atmosphérique de l'air expulsé [°C] | -15  |          |                                       |          |                                       |           |                            |          |           |
|  | Conditions de performance standard                               |  |          |                                       |          |                                       |           |                            |          |           |
| Conditions de performance standard             | Débit de l'air aspiré [L/min [ANR]] <sup>Note 5)</sup>           | 28   | 56       | 111                                   | 222      | 329                                   | 550       | 665                        | 818      | 1100      |
|  | Débit de l'air expulsé [L/min [ANR]]                             | 25   | 50       | 100                                   | 200      | 300                                   | 500       | 600                        | 750      | 1000      |
|  | Débit d'air de purge [L/min [ANR]] <sup>Note 6)</sup>            | 3  | 6        | 11                                    | 22       | 29                                    | 50        | 65                         | 68       | 100       |
|  | Pression de l'air aspiré [MPa]                                   | 0.7  |          |                                       |          |                                       |           |                            |          |           |
|  | Température de l'air aspiré [°C]                                 | 25   |          |                                       |          |                                       |           |                            |          |           |
|  | Température de saturation de l'air aspiré [°C]                   | 25   |          |                                       |          |                                       |           |                            |          |           |
|  | Température d'utilisation [°C]                                   | 25   |          |                                       |          |                                       |           |                            |          |           |
|  | Débit d'air purgé de l'indicateur de point de rosée              | 1 L/min [ANR] (pression de l'air aspiré à 0.7 MPa) |          |                                       |          |                                       |           |                            |          |           |
| Construction du régulateur (type V uniquement) | Avec purge des contre pressions                                  |  |          |                                       |          |                                       |           |                            |          |           |
| Raccord  | 1/8, 1/4   |  | 1/4, 3/8 |                                       |          | 3/8, 1/2                              |           | 1/2                        |          |           |
| Masse (kg)                                     | Type M   | 0.6  |          | 1.0                                   | 1.3      | 1.8                                   | 1.9       | 2.7                        | 3.2      | 3.3       |
|  | Type V   | 0.9  |          | 1.3                                   | 1.5      | 2.4                                   | 2.5       | 3.1                        | 3.7      | 3.8       |

**Caractéristiques/Bloc standard [Type M, Type V] (point de rosée standard : -40°C, -60°C)**

| Modèle   |   | Point de rosée standard : -40°C                    |           |           |           |                                 | Point de rosée standard : -60°C                    |           |            |
|--|---|--|-----------|-----------|-----------|---------------------------------|--|-----------|------------|
|  |   | IDG30LAM4  | IDG50LAM4 | IDG60LAM4 | IDG75LAM4 | IDG100LAM4                      | IDG60SAM4  | IDG75SAM4 | IDG100SAM4 |
|  |   | IDG30LAV4  | IDG50LAV4 | IDG60LAV4 | IDG75LAV4 | IDG100LAV4                      | IDG60SAV4  | IDG75SAV4 | IDG100SAV4 |
| Composants                                     | Filtre micronique   | AFM40-A  |           |           |           |                                 | AFM40-A  |           |            |
|  | Filtre submicronique  | AFD40-A  |           |           |           |                                 | AFD40-A  |           |            |
|  | Régulateur (type V uniquement) <sup>Note 1)</sup>             | AR40-B <sup>Note 2)</sup>                          |           |           |           |                                 | AR40-B <sup>Note 2)</sup>                          |           |            |
|  | Entretoise  | Y400T-A<br>Y400-A (Type V uniquement)              |           |           |           |                                 | Y400T-A<br>Y400-A (Type V uniquement)              |           |            |
| Plage des conditions d'utilisation             | Fluide <sup>Note 3)</sup>                                     | Air comprimé                                       |           |           |           |                                 | Air comprimé                                       |           |            |
|  | Pression de l'air aspiré [MPa]                                | 0.3 à 1.0  |           |           |           |                                 | 0.3 à 1.0  |           |            |
|  | Température de l'air aspiré [°C]                              | -5 à 50 (Hors gel)                                 |           |           |           |                                 | -5 à 50 (Hors gel)                                 |           |            |
|  | Température d'utilisation [°C]                                | -5 à 50 (Hors gel)                                 |           |           |           |                                 | -5 à 50 (Hors gel)                                 |           |            |
| Standard Performance                           | Point de rosée de l'air expulsé à pression atmosphérique [°C] | -40 <sup>Note 4)</sup>                             |           |           |           |                                 | -60 <sup>Note 4)</sup>                             |           |            |
| Conditions de performance standard             | Débit de l'air aspiré [L/min [ANR]] <sup>Note 5)</sup>        | 93   | 135       | 224       | 308       | 400                             | 75   | 140       | 230        |
|  | Débit de l'air expulsé [L/min [ANR]]                          | 75   | 110       | 170       | 240       | 300                             | 50   | 100       | 150        |
|  | Débit d'air de purge [L/min [ANR]] <sup>Note 6)</sup>         | 18   | 25        | 54        | 68        | 100                             | 25   | 40        | 80         |
|  | Pression de l'air aspiré [MPa]                                | 0.7  |           |           |           |                                 | 0.7  |           |            |
|  | Température de l'air aspiré [°C]                              | 25   |           |           |           |                                 | 25   |           |            |
|  | Température de saturation de l'air aspiré [°C]                | 25   |           |           |           |                                 | 25   |           |            |
|  | Température d'utilisation [°C]                                | 25   |           |           |           |                                 | 25   |           |            |
|  | Débit d'air purgé de l'indicateur de point de rosée           | 1 L/min [ANR] (pression de l'air aspiré à 0.7 MPa) |           |           |           |                                 | 1 L/min [ANR] (pression de l'air aspiré à 0.7 MPa) |           |            |
| Construction du régulateur (type V uniquement) | Avec purge des contre pressions                               |  |           |           |           | Avec purge des contre pressions |  |           |            |
| Raccord  | 1/4, 3/8  |  |           | 3/8, 1/2  |           | 3/8, 1/2                        |  |           |            |
| Masse (kg)                                     | Type M  | 1.8  | 1.9       | 2.6       | 2.8       | 2.9                             | 2.6  | 2.8       | 2.9        |
|  | Type V  | 2.4  | 2.5       | 3.1       | 3.3       | 3.4                             | 3.1  | 3.3       | 3.4        |

Note 1) Pour les caractéristiques de débit et les caractéristiques de pression du régulateur, se reporter au catalogue Best Pneumatics No. 5.

Note 2) Équipé de l'option E (avec type intégré de forme carrée de régulateur de pression). Se reporter à notre site [www.smc.eu](http://www.smc.eu) pour les détails concernant les régulateurs comme la plage de pression de réglage, etc.

Note 3) Prevent water droplets from entering the inlet port.

Note 4) Se reporter aux Précautions de raccordement (matière des tuyaux pour air du point de rosée bas) en page 46.

Note 5) "ANR" indique le débit converti à la valeur de 20°C, sous la pression atmosphérique et l'état d'humidité relative de 65 %.

Note 6) Comprend 1 L/min [ANR] de débit d'air de purge (pression de l'air aspiré à 0.7 MPa) de l'indicateur de point de rosée.

Note 7) Lorsque de l'air hautement purifié est requis, se reporter au Dessin de conception n°3 en page 45.

Type unitaire

M  
V  
Type modulaire

Sélection du modèle

Exécution spéciale

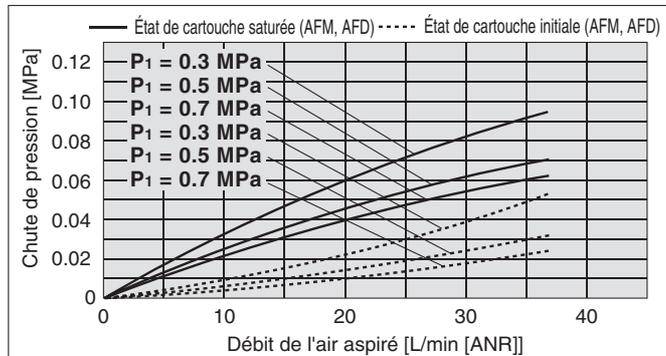
Précautions spécifiques au produit

**Type modulaire/Caractéristiques du débit**

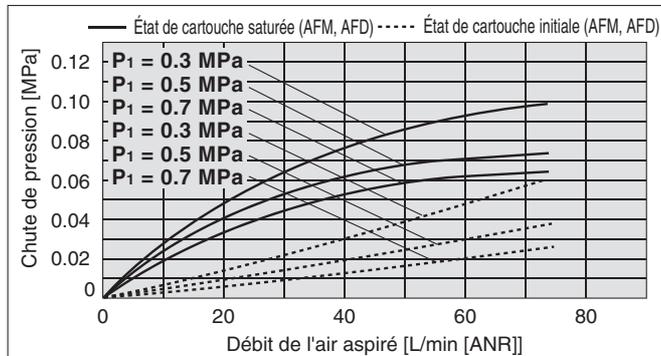
Conditions : Température de l'air aspiré 25°C, P1 : Pression de l'air aspiré

Point de rosée standard ---- 20°C [Symbole : Néant], -15°C [Symbole : H]

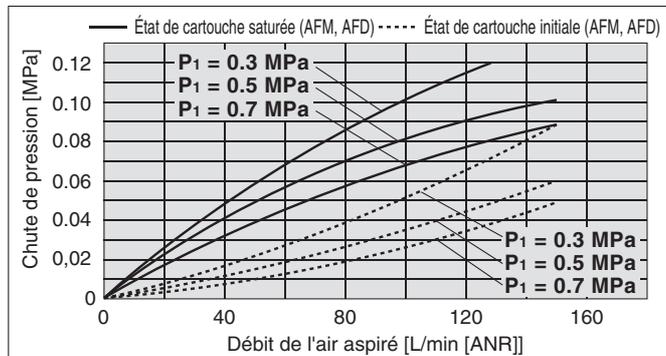
**IDG3M4, 3V4  
IDG3HM4, 3HV4**



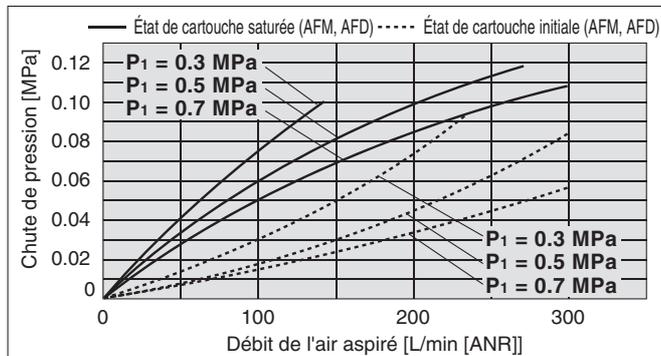
**IDG5M4, 5V4  
IDG5HM4, 5HV4**



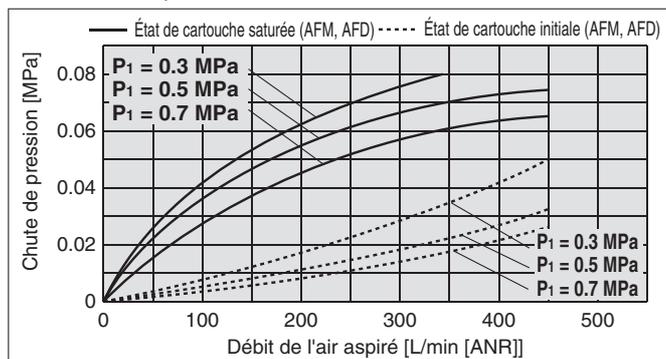
**IDG10M4, 10V4  
IDG10HM4, 10HV4**



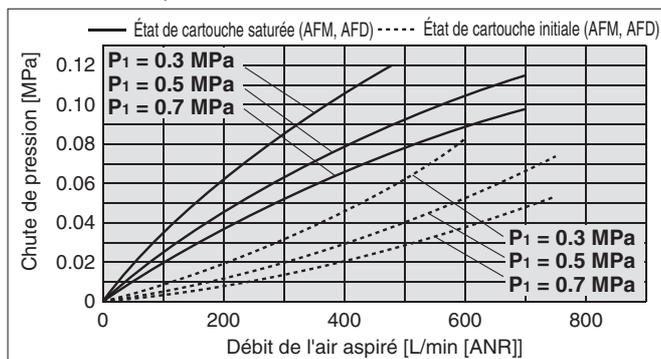
**IDG20M4, 20V4  
IDG20HM4, 20HV4**



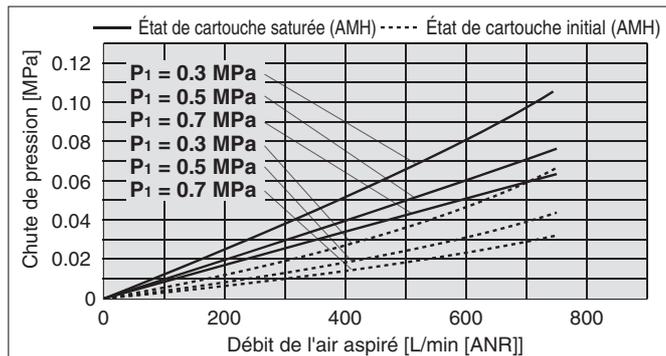
**IDG30AM4, IDG30HAV4**



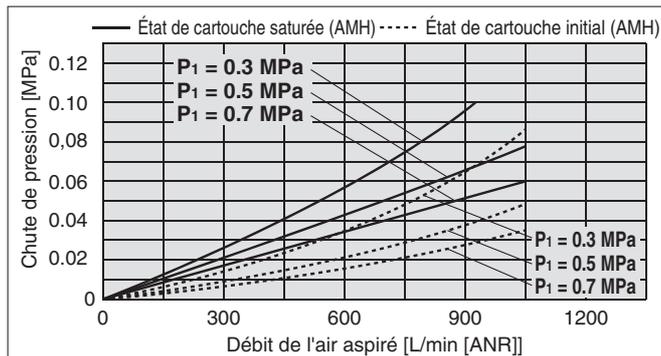
**IDG50AM4, IDG50HAV4**



**IDG60M2, 60HM2  
IDG60V4, 60HV4**



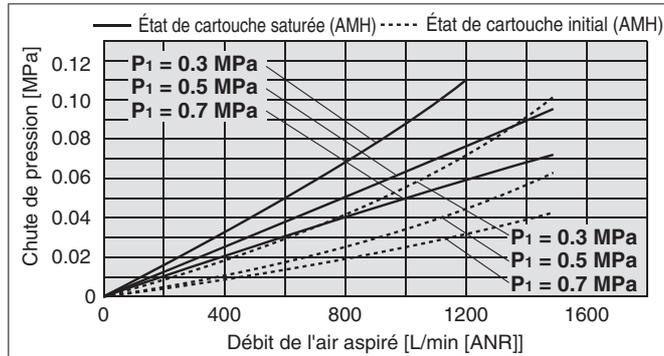
**IDG75M2, 75HM2  
IDG75V4, 75HV4**



**Type modulaire/Caractéristiques du débit**

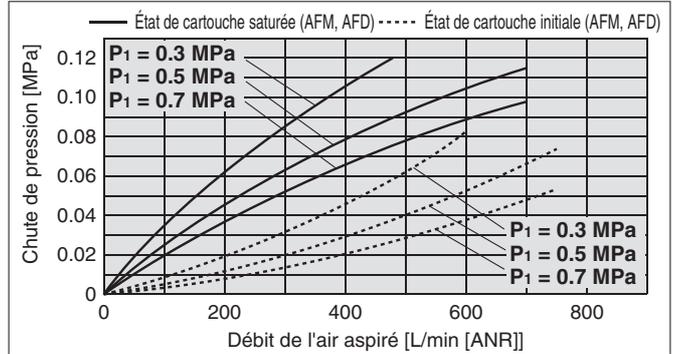
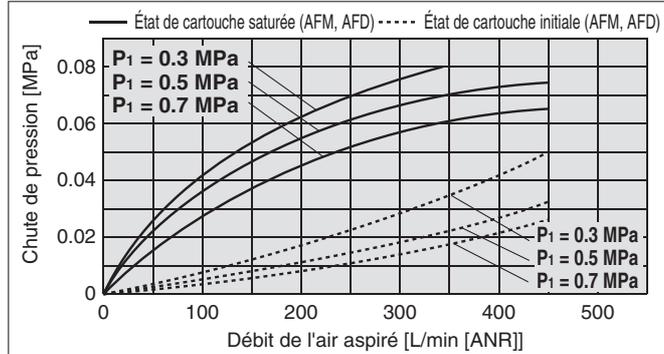
Conditions : Température de l'air aspiré 25°C, P1 : Pression de l'air aspiré

**IDG100M2, 100HM2  
IDG100V4, 100HV4**

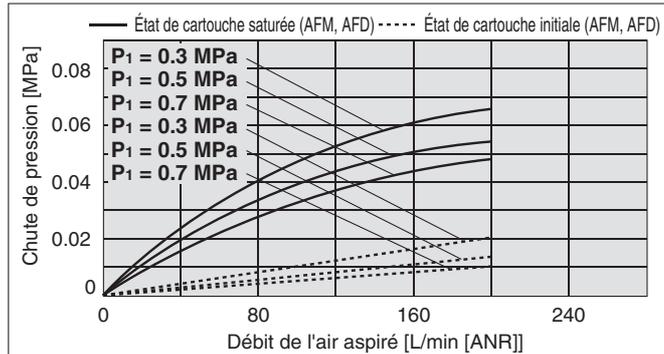


Point de rosée standard...-40°C [Symbole : L], -60°C [Symbole : S]

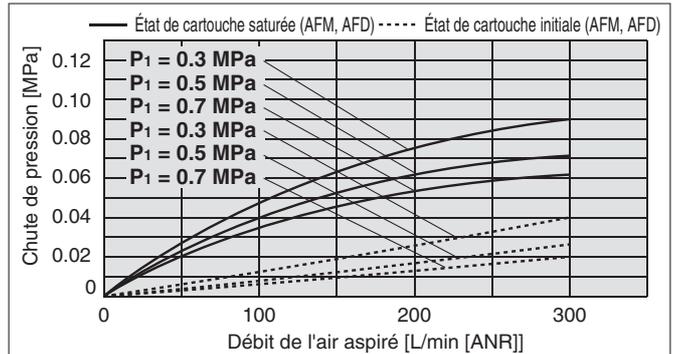
**IDG30LAM4, IDG30LAV4**



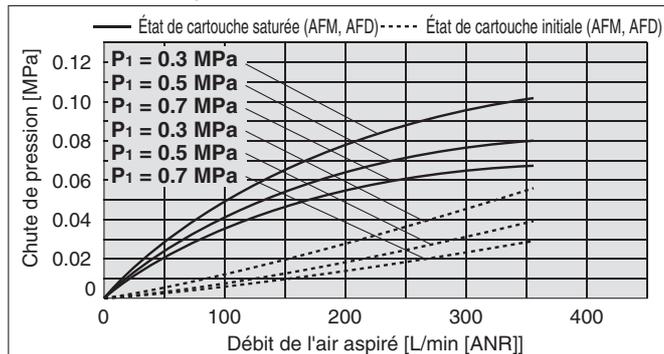
**IDG60LAM4, 60SAM4  
IDG60LAV4, 60SAV4**



**IDG75LAM4, 75SAM4  
IDG75LAV4, 75SAV4**



**IDG100LAM4, 100SAM4  
IDG100LAV4, 100SAV4**



Type unitaire

M  
V  
Type modulaire

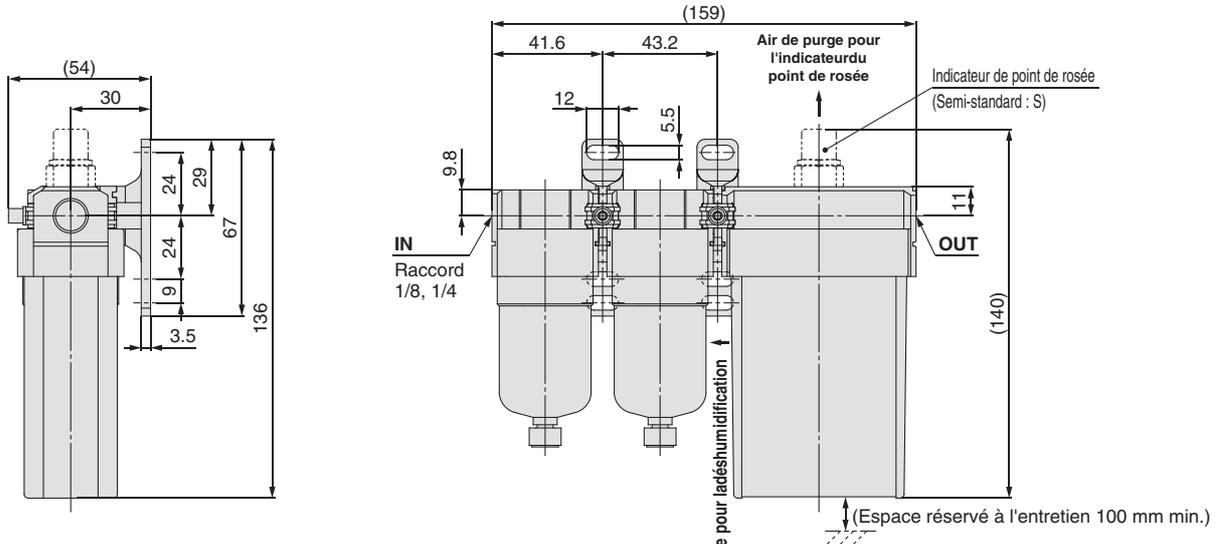
Sélection du modèle

Exécution spéciale

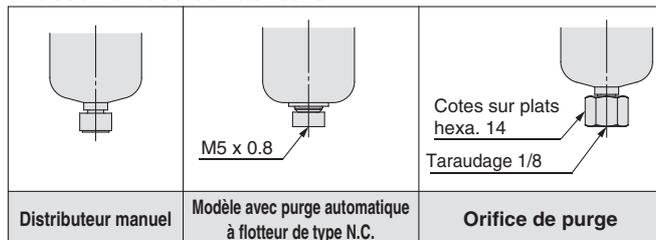
Précautions spécifiques au produit

## Dimensions/Type M

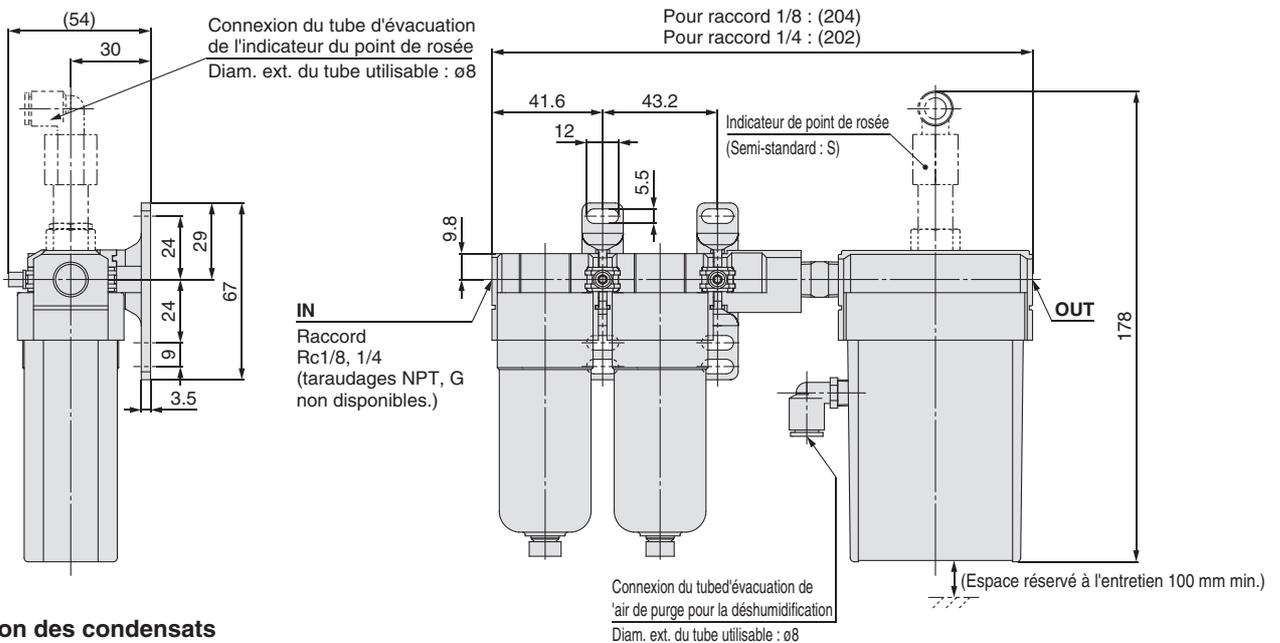
**IDG3M4, 5M4**  
**IDG3HM4, 5HM4**



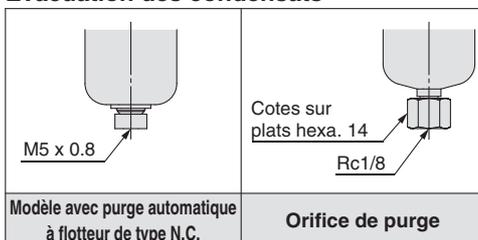
### Évacuation des condensats



### Avec raccord pour la canalisation de l'air purgé (Semi-standard : P)

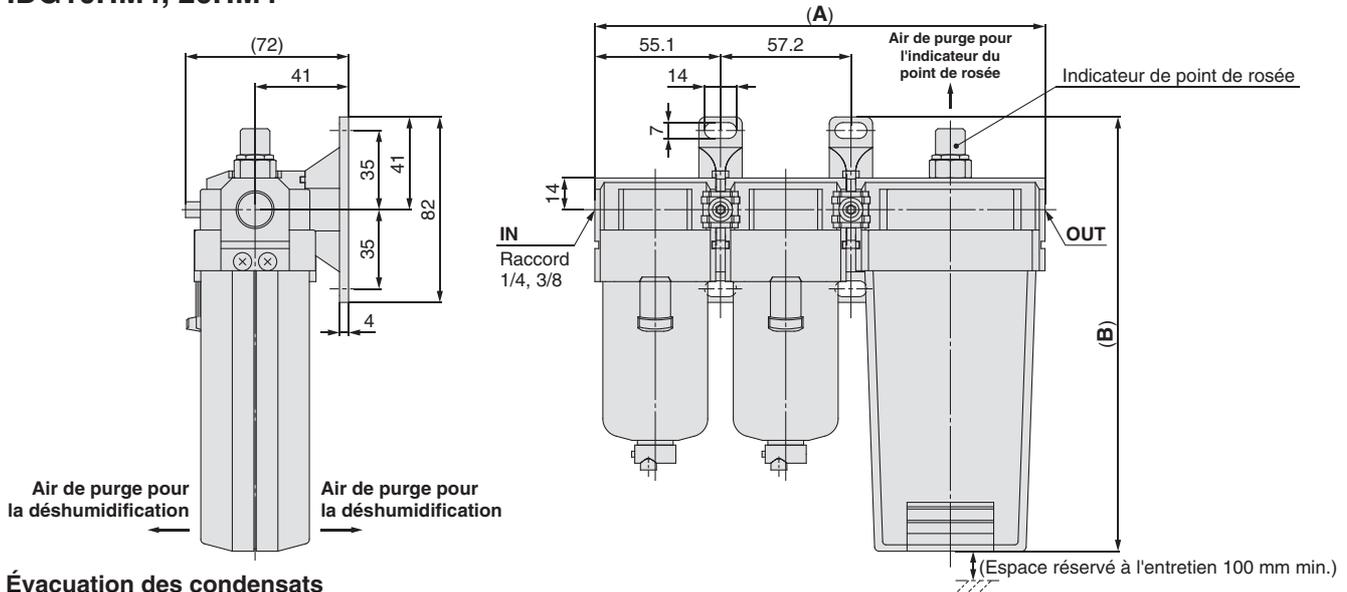


### Évacuation des condensats

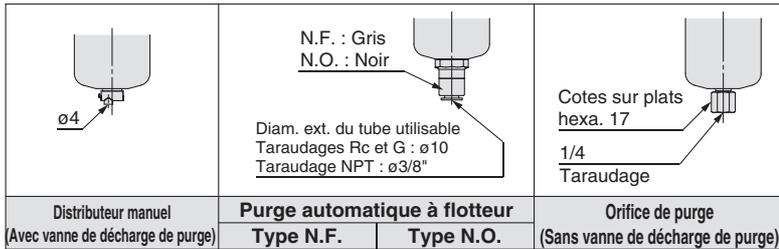


**Dimensions/Type M**

**IDG10M4, 20M4**  
**IDG10HM4, 20HM4**

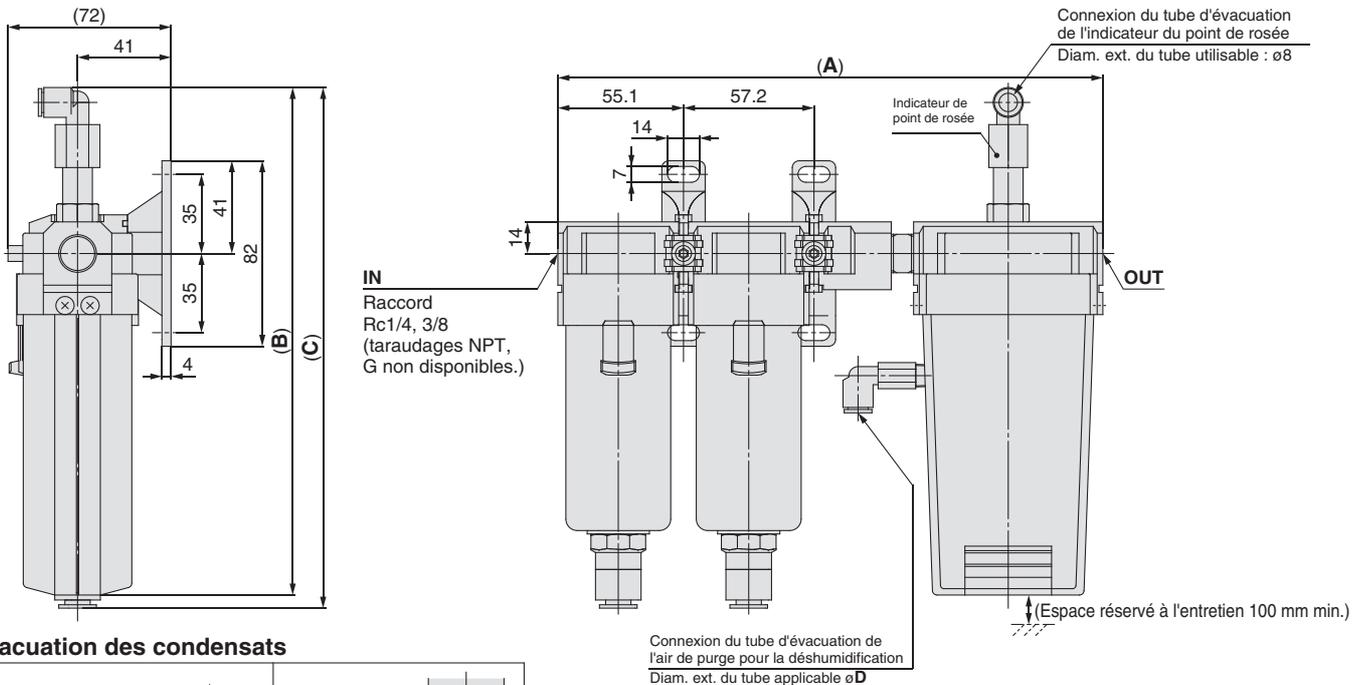


**Évacuation des condensats**

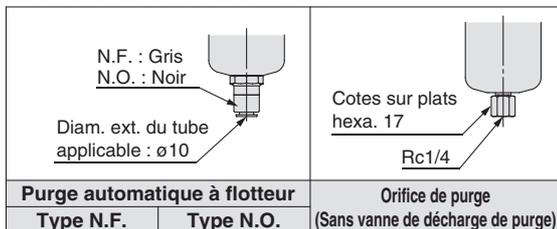


| Modèle                | A   | B   |
|-----------------------|-----|-----|
| <b>IDG10M4, 10HM4</b> | 197 | 192 |
| <b>IDG20M4, 20HM4</b> | 227 | 217 |

**Avec raccord pour la canalisation de l'air purgé (Semi-standard : P)**



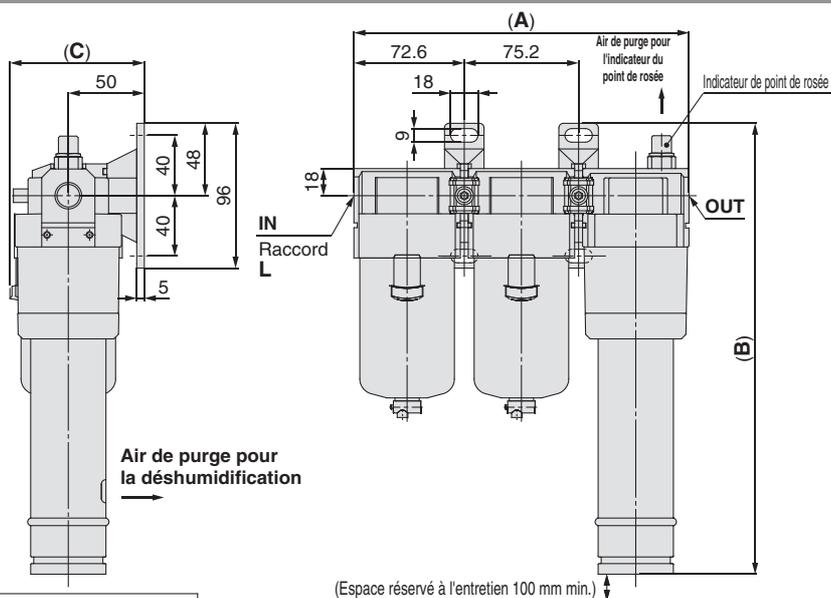
**Évacuation des condensats**



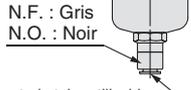
| Modèle                | Raccord | A   | B   | C   |
|-----------------------|---------|-----|-----|-----|
| <b>IDG10M4, 10HM4</b> | 1/4     | 242 | 225 | 231 |
|                       | 3/8     | 243 |     |     |
| <b>IDG20M4, 20HM4</b> | 1/4     | 272 | 250 | —   |
|                       | 3/8     | 273 |     |     |

## Dimensions/Type M

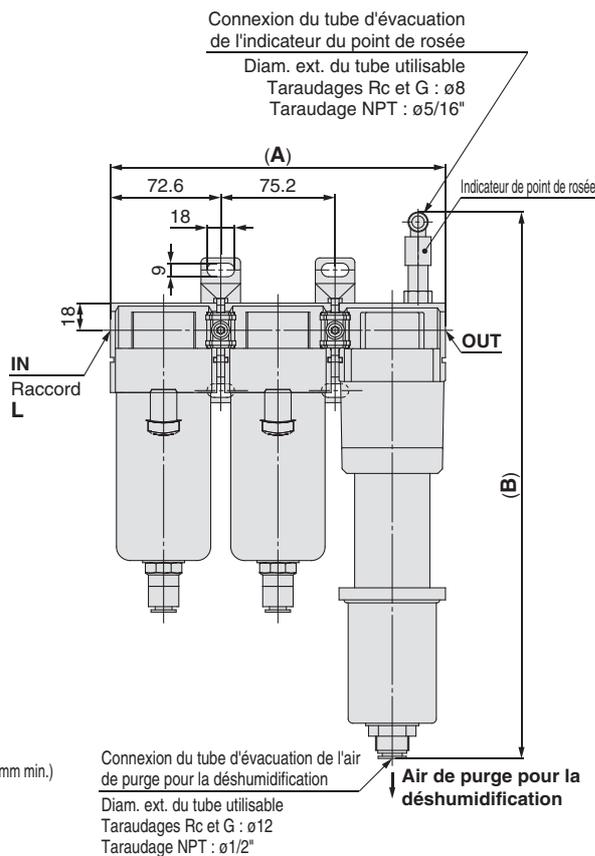
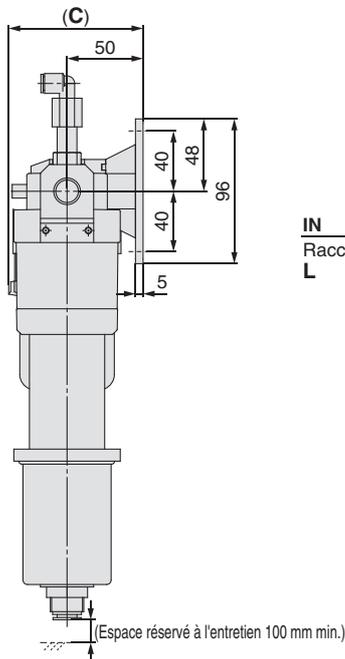
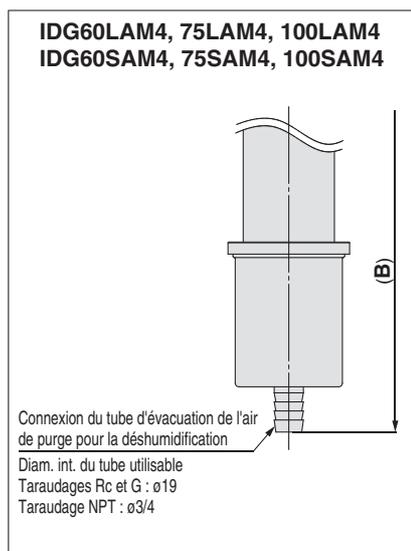
**IDG30□AM4**  
**IDG50□AM4**  
**IDG60□AM4**  
**IDG75□AM4**  
**IDG100□AM4**



### Évacuation des condensats

|   |  |   |
|---|--|---|
|  |   |  |
| Distributeur manuel<br>(Avec vanne de décharge de purge)                          | Purge automatique à flotteur<br>Type N.F.   Type N.O.                              | Orifice de purge<br>(Sans vanne de décharge de purge)                             |
|   | N.F. : Gris<br>N.O. : Noir   | Cotes sur plats hexa. 17<br>1/4 Taraudage   |
|   | Diam. ext. du tube utilisable<br>Taraudages Rc et G : ø10<br>Taraudage NPT : ø3/8" |   |

Avec raccord pour la canalisation de l'air purgé  
(Semi-standard : P)



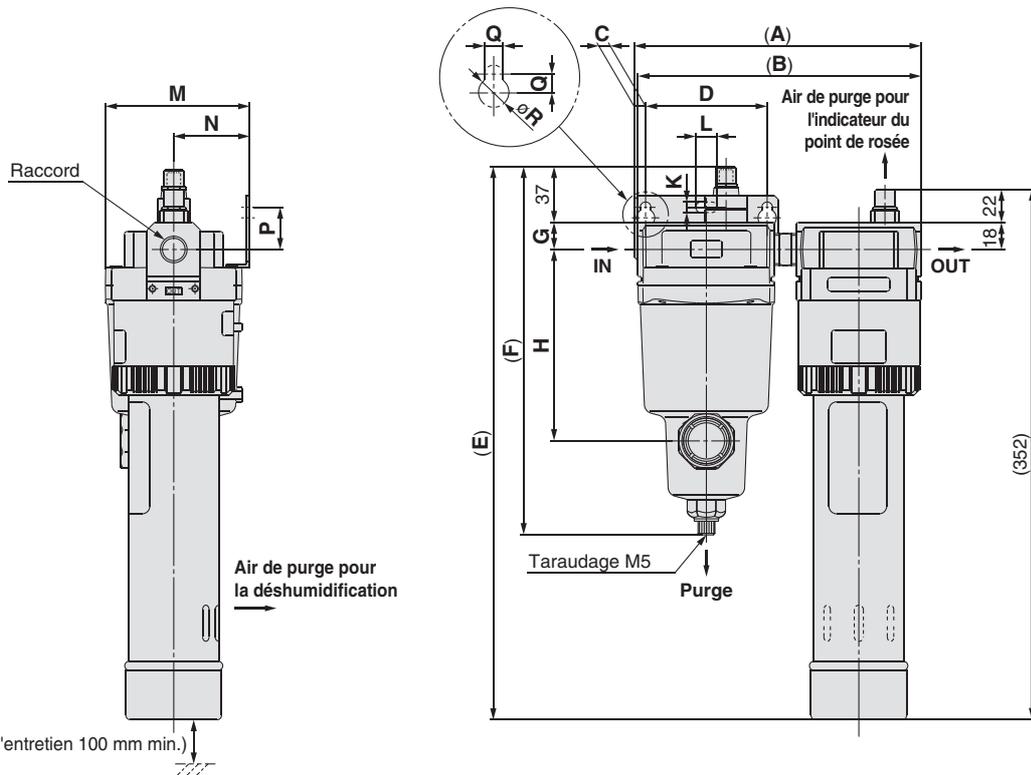
### Évacuation des condensats

|   |   |
|---|---|
|  |  |
| Diam. ext. du tube utilisable<br>Taraudages Rc et G : ø10<br>Taraudage NPT : ø3/8"    | Cotes sur plats hexa. 17<br>1/4 Taraudage   |
| Purge automatique à flotteur<br>Type N.F.   Type N.O.                                 | Orifice de purge<br>(Sans vanne de décharge de purge)                                 |

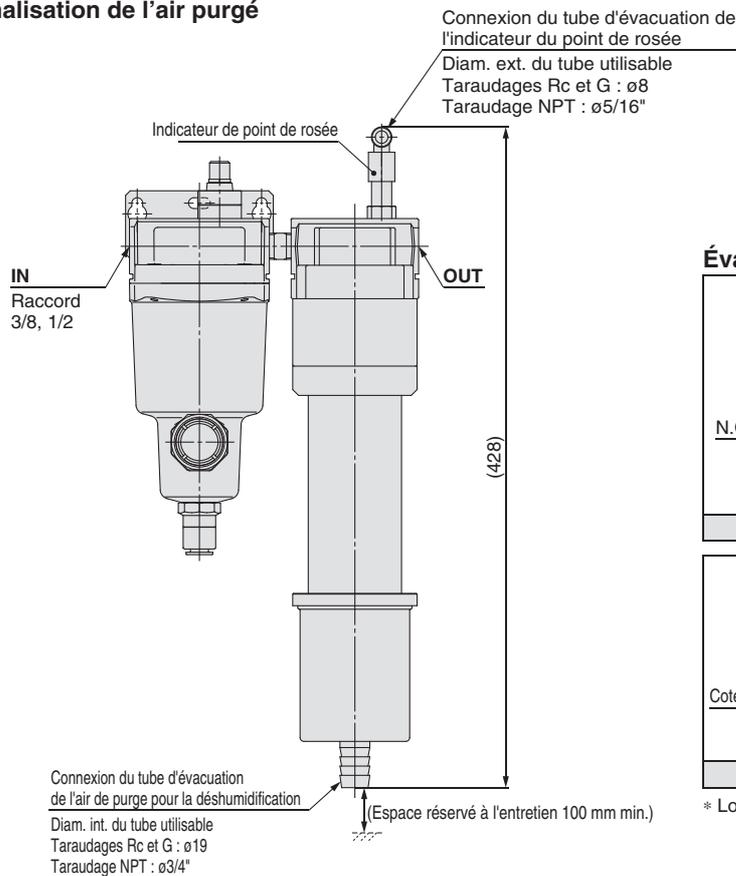
| Modèle                     | Raccord<br>L | A   | B        |                   | C  |
|----------------------------|--------------|-----|----------|-------------------|----|
|                            |              |     | Standard | Semi-standard : P |    |
| <b>IDG30□AM4</b>           | 1/4, 3/8     | 220 | 299      | 362               | 88 |
| <b>IDG50□AM4</b>           |              |     | 338      | 401               |    |
| <b>IDG60LAM4, 60SAM4</b>   | 3/8, 1/2     | 232 | 356      | 427               | 91 |
| <b>IDG75LAM4, 75SAM4</b>   |              |     | 426      | 496               |    |
| <b>IDG100LAM4, 100SAM4</b> |              |     | 491      | 561               |    |

**Dimensions/Type M**

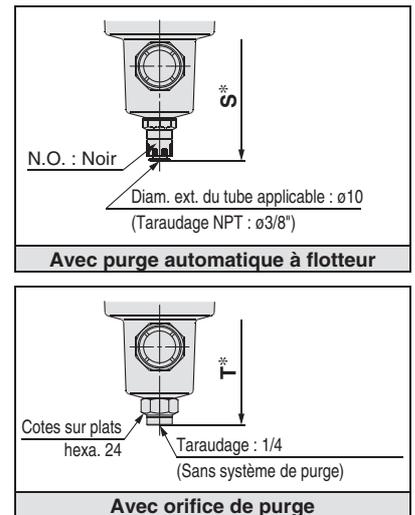
IDG60□M2  
IDG75□M2  
IDG100□M2



**Avec raccord pour la canalisation de l'air purgé  
(Semi-standard : P)**



**Évacuation des condensats**



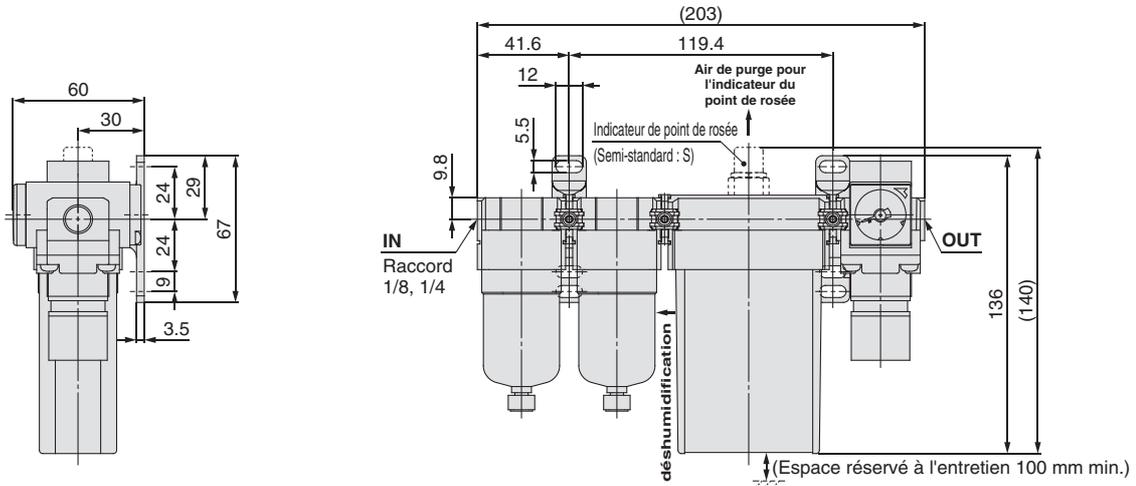
\* Longueur totale du séparateur

| Modèle    | Raccord  | A   | B   | C    | D  | E   | F   | G  | H   | K | L  | M   | N  | P  | Q | R  | Avec purge automatique à flotteur | Avec orifice de purge |
|-----------|----------|-----|-----|------|----|-----|-----|----|-----|---|----|-----|----|----|---|----|-----------------------------------|-----------------------|
|           |          |     |     |      |    |     |     |    |     |   |    |     |    |    |   |    | S                                 | T                     |
| IDG60□M2  | 3/8, 1/2 | 189 | 186 | 7.5  | 80 | 367 | 244 | 18 | 127 | 7 | 14 | 95  | 50 | 28 | 7 | 12 | 255                               | 241                   |
| IDG75□M2  | 1/2      | 206 | 204 | 10.5 | 90 | 369 | 262 | 20 | 146 | 9 | 18 | 108 | 55 | 31 | 9 | 15 | 276                               | 262                   |
| IDG100□M2 |          |     |     |      |    |     |     |    |     |   |    |     |    |    |   |    |                                   |                       |

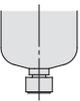
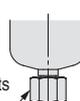
## Dimensions/Type V

**IDG3V4, 5V4**

**IDG3HV4, 5HV4**

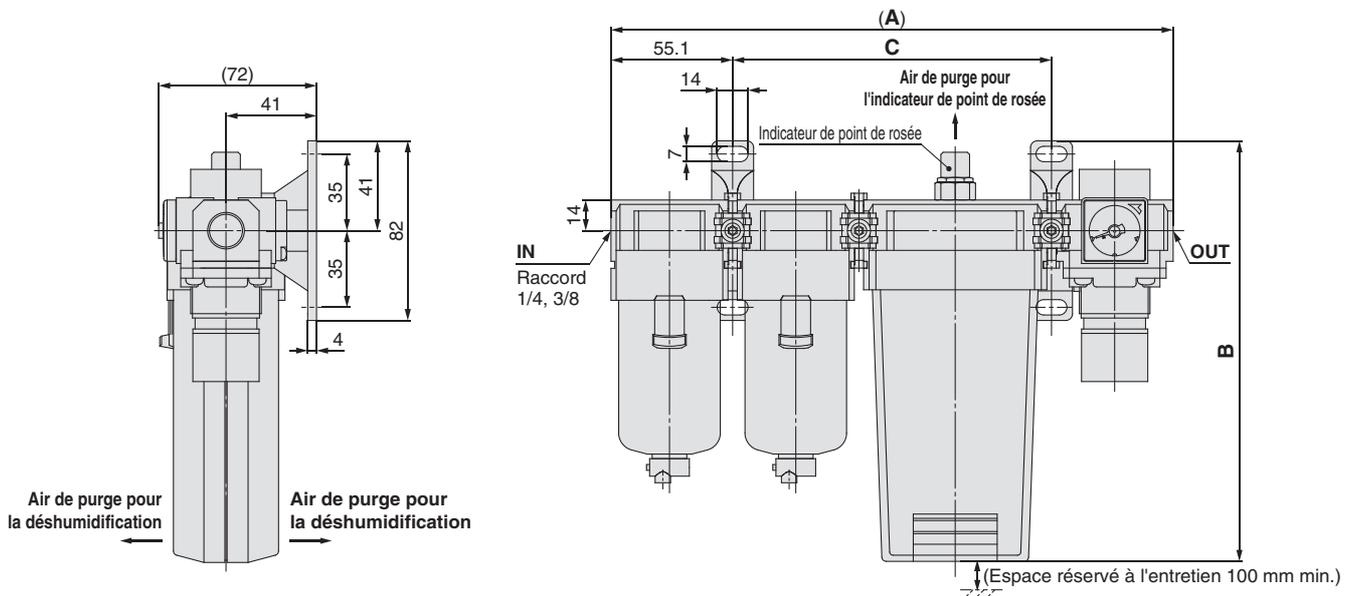


### Évacuation des condensats

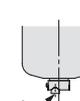
|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
| Distributeur manuel  | Modèle avec purge automatique à flotteur de type N.C.                              | Orifice de purge   |
|  | M5 x 0.8   | Cotes sur plats hexa. 14<br>Taraudage 1/8  |

**IDG10V4, 20V4**

**IDG10HV4, 20HV4**



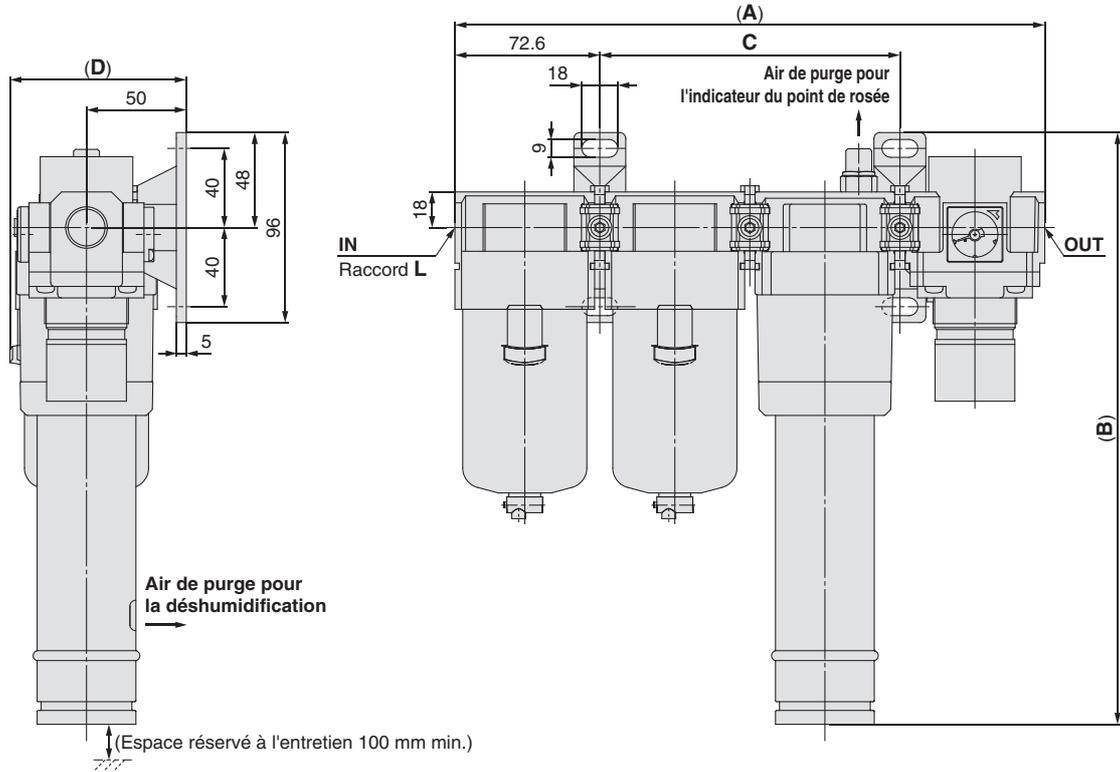
### Évacuation des condensats

|   |  |   |
|---|--|---|
|  |                                   |  |
| Distributeur manuel<br>(Avec vanne de décharge de purge)                            | Purge automatique à flotteur<br>Type N.F.   Type N.O.  | Orifice de purge<br>(Sans vanne de décharge de purge)                               |
| ø4  | N.F. : Gris<br>N.O. : Noir<br><br>Diam. ext. du tube utilisable<br>Taraudages Rc et G : ø10<br>Taraudage NPT : ø3/8" | Cotes sur plats hexa. 17<br>Taraudage 1/4   |

| Modèle                | A   | B   | C     |
|-----------------------|-----|-----|-------|
| <b>IDG10V4, 10HV4</b> | 255 | 192 | 144.4 |
| <b>IDG20V4, 20HV4</b> | 285 | 217 | 174.4 |

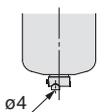
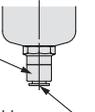
**Dimensions/Type V**

- IDG30□AV4
- IDG50□AV4
- IDG60□AV4
- IDG75□AV4
- IDG100□AV4



| Modèle              | Raccord  | A   | B   | C     | D  |
|---------------------|----------|-----|-----|-------|----|
|                     | L        |     |     |       |    |
| IDG30□AV4           | 1/4, 3/8 | 296 | 299 | 150.4 | 88 |
| IDG50□AV4           |          |     | 338 |       |    |
| IDG60LAV4, 60SAV4   | 3/8, 1/2 | 308 | 356 | 162.4 | 91 |
| IDG75LAV4, 75SAV4   |          |     | 426 |       |    |
| IDG100LAV4, 100SAV4 |          |     | 491 |       |    |

**Évacuation des condensats**

|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <br>N.F. : Gris<br>N.O. : Noir |  |
| Distributeur manuel<br>(Avec vanne de décharge de purge)                            | Purge automatique à flotteur<br>Type N.F.      Type N.O.  | Orifice de purge<br>(Sans vanne de décharge de purge)                                 |
|   | Diam. ext. du tube utilisable<br>Taraudages Rc et G : $\phi 10$<br>Taraudage NPT : $\phi 3/8"$                      | Cotes sur plats hexa. 17<br>1/4<br>Taraudage  |

Type unitaire

Type modulaire

Sélection du modèle

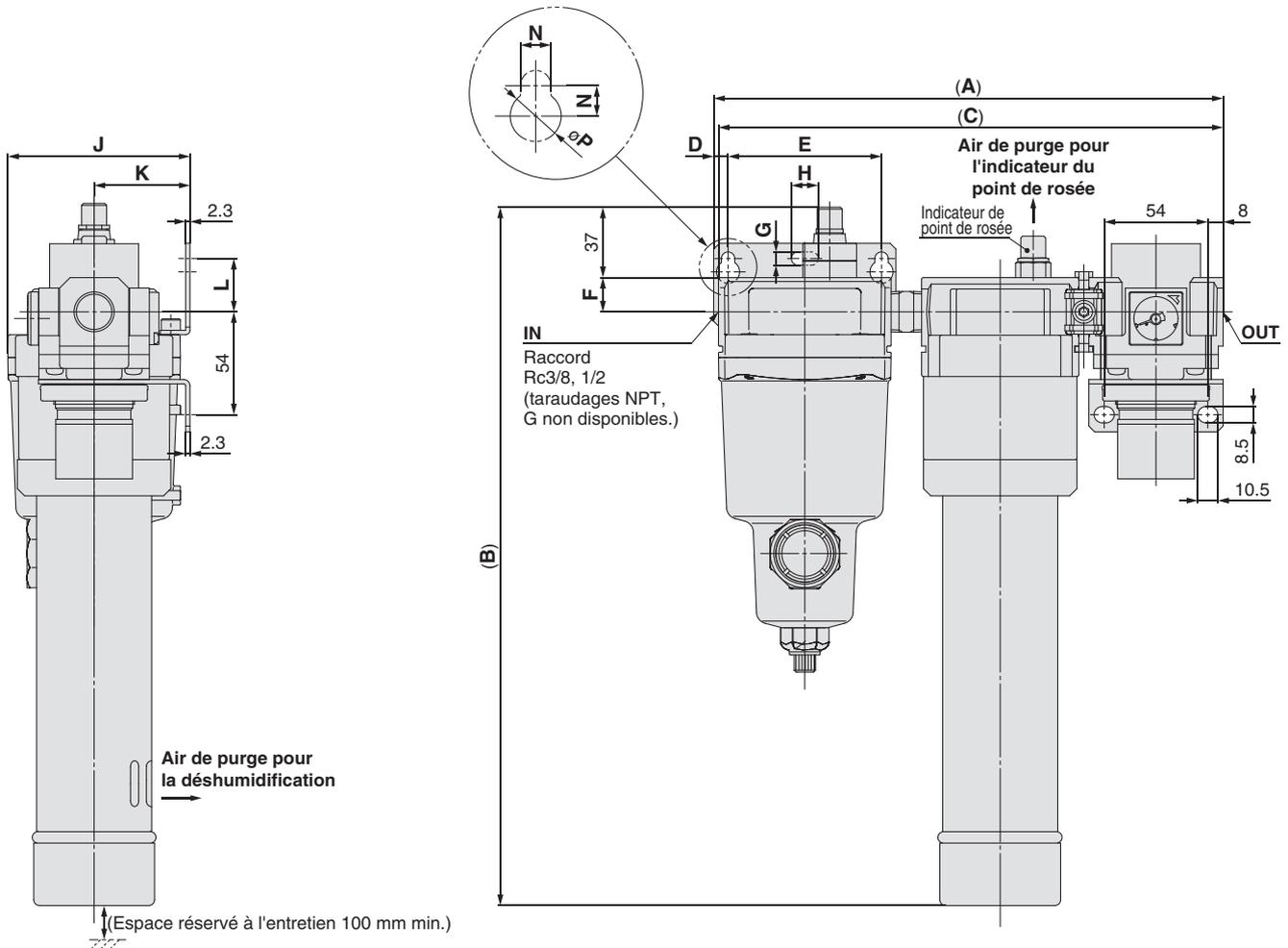
Exécution spéciale

Précautions spécifiques au produit

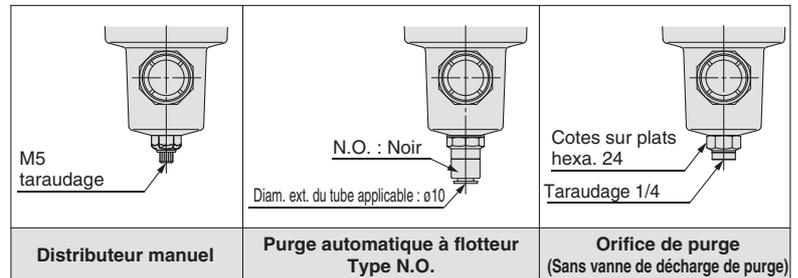
## Dimensions/Type V

IDG60V4, 75V4, 100V4

IDG60HV4, 75HV4, 100HV4



### Évacuation des condensats



| Modèle           | Raccord | A   | B   | C   | D    | E  | F  | G | H  | J   | K  | L  | N | P  |
|------------------|---------|-----|-----|-----|------|----|----|---|----|-----|----|----|---|----|
| IDG60V4, 60HV4   | 3/8     | 264 | 367 | 261 | 7.5  | 80 | 18 | 7 | 14 | 95  | 50 | 28 | 7 | 12 |
|                  | 1/2     | 266 |     | 263 |      |    |    |   |    |     |    |    |   |    |
| IDG75V4, 75HV4   | 1/2     | 281 | 369 | 279 | 10.5 | 90 | 20 | 9 | 18 | 108 | 55 | 31 | 9 | 15 |
| IDG100V4, 100HV4 |         |     |     |     |      |    |    |   |    |     |    |    |   |    |

Précautions spécifiques au produit

Exécution spéciale

Sélection du modèle

V  M  S  
Type modulaire

Type unitaire

# Sélection du modèle

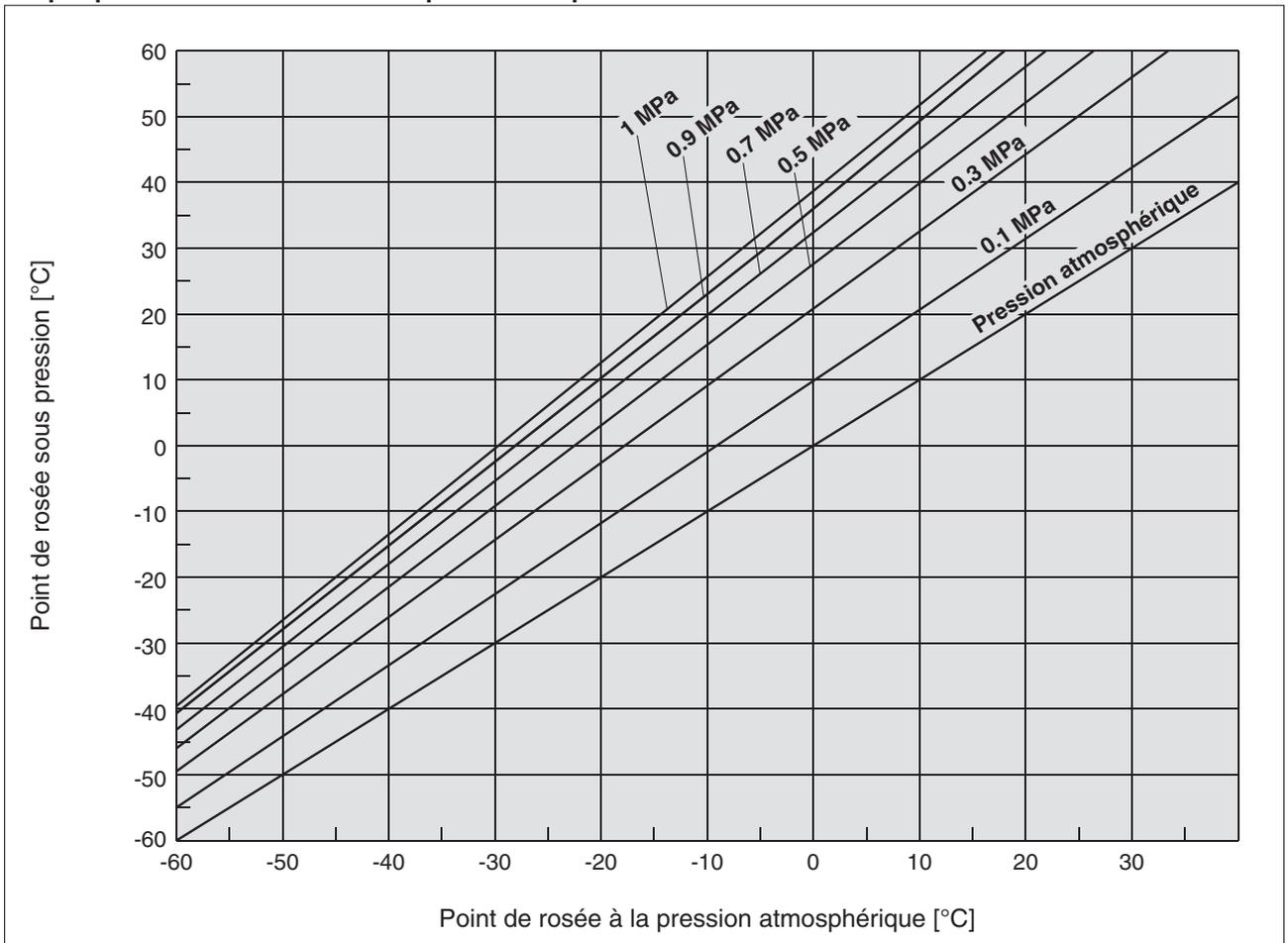
## Étape 1 Confirmation des conditions d'utilisation

Débit de l'air expulsé [L/min [ANR]]  
 Point de rosée sous pression atmosphérique de l'air expulsé [°C]  
 (Lorsqu'il est nécessaire de réaliser une conversion à partir du point de rosée de la pression, se reporter au graphique de conversion de la température du point de rosée ci-dessous.)  
 Pression de l'air aspiré [MPa]  
 Température de l'air aspiré [°C]  
 Chute de pression admissible  $\Delta P$  [MPa]  
 Capacité d'alimentation de l'air comprimé Q [L/min [ANR]]

[Exemple]

Débit de l'air expulsé 150 L/min[ANR]  
 Point de rosée sous pression atmosphérique de l'air expulsé -15 °C  
 Pression de l'air aspiré 0.5 MPa  
 Température de l'air aspiré 35 °C  
 Chute de pression admissible 0.03 MPa  
 Capacité d'alimentation de l'air comprimé 300 L/min [ANR]

### Graphique de conversion de la température du point de rosée



**Étape 2** Correction du débit de l'air expulsé influencé par la température de l'air d'aspiré

(Lorsque la température de l'air aspiré est de 25°C, passez à to **Étape 4** )

Lorsque la température de l'air aspiré n'est pas la même température (25°C) sur les graphiques de performance, calculez le facteur de correction du débit de l'air expulsé à partir du graphique ci-dessous pour compenser le débit d'air aspiré.

Exemple :  
 Température de l'air aspiré 35°C  
 Débit de l'air expulsé 150 L/min [ANR]

À partir de la table ci-dessous (Température de l'air aspiré - Facteur de correction du débit d'air expulsé), les facteurs de correction du débit de l'air expulsé sont comme suit.  
 Série IDG□A : 0.86  
 Série IDG : 0.40

Par conséquent, correction du débit d'air expulsé peut être déterminé.

[Série IDG□A] 150 ÷ 0.86 = 175 L/min [ANR]  
 [Série IDG] 150 ÷ 0.4 = 375 L/min [ANR]

Température de l'air aspiré – Facteur de correction du débit d'air expulsé

| Température de l'air aspiré [°C] | Série IDG□A | Série IDG |
|----------------------------------|-------------|-----------|
| 10                               | 1.35        | 3.00      |
| 15                               | 1.22        | 2.17      |
| 20                               | 1.10        | 1.52      |
| 25                               | 1.00        | 1.00      |
| 30                               | 0.92        | 0.65      |
| 35                               | 0.86        | 0.40      |
| 40                               | 0.80        | 0.25      |
| 45                               | 0.75        | 0.19      |
| 50                               | 0.70        | 0.14      |

Note) Les facteurs de correction entre les séries IDG□A et les séries IDG sont différents les uns des autres car les caractéristiques de module à membrane sont différentes.

**Étape 3** Sélection du modèle en fonction du débit corrigé de l'air expulsé

En fonction du débit corrigé de l'air expulsé calculé par **Étape 2** , sélectionnez un modèle dans les graphiques de performance aux pages 5 et 6.

Exemple:  
 Débit corrigé de l'air expulsé 175 L/min [ANR] [Série IDG□A]  
 Débit corrigé de l'air expulsé 375 L/min [ANR] [Série IDG]  
 Pression de l'air aspiré 0.5 MPa  
 Point de rosée de l'air expulsé à pression atmosphérique -15°C

Avec les conditions de débit de l'air expulsé corrigé et la pression d'air d'entrée mentionnés à gauche, lors de la sélection d'un modèle conforme aux caractéristiques du point de rosée de l'air expulsé à pression atmosphérique -15°C max.  
 [Série IDG□A] IDG30A, IDG50HA  
 [Séries IDG] IDG60

**Étape 4** Vérifiez le débit d'air purgé.

Lecture à partir des caractéristiques du débit d'air purgé à la page 9.

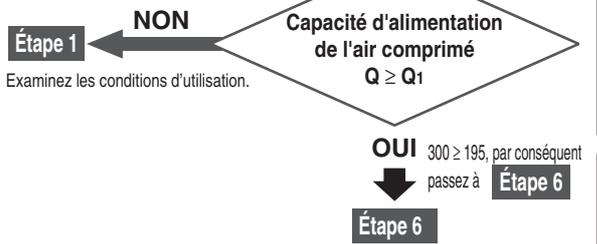
Exemple :  
 Pression de l'air aspiré 0.5 MPa  
 Modèle sélectionné IDG30A  
 IDG50HA  
 IDG60

Pour le IDG30A 45 L/min [ANR]  
 Pour le IDG50HA 38 L/min [ANR]  
 Pour le IDG60 94 L/min [ANR]

**Étape 5** Calculer le débit d'air aspiré Q<sub>1</sub>, et vérifiez la capacité d'alimentation en air comprimé.

Débit de l'air aspiré Q<sub>1</sub> [L/min [ANR]] =  
 Débit de l'air expulsé [L/min [ANR]] + Débit de l'air purgé [L/min [ANR]]

Exemple : En assumant le choix du modèle IDG30A Le débit de l'air aspiré Q<sub>1</sub> = 150 + 45 = 195 L/min [ANR]  
 selon **Étape 4**  
 Débit corrigé de l'air expulsé 150 L/min [ANR]  
 Débit corrigé de l'air purgé 45 L/min [ANR]  
 Capacité d'alimentation de l'air comprimé Q 300 L/min [ANR]

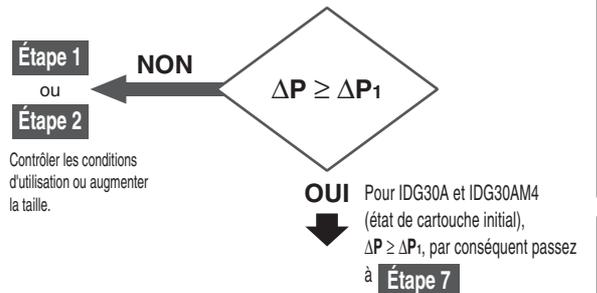


**Étape 6** Contrôlez la chute de la pression. ΔP<sub>1</sub> [MPa].

Unitaire (Reportez-vous pages 7 et 8.)  
 Unité (Reportez-vous pages 21 et 22.)

Exemple : Au choix modèle : IDG30A  
 Pression de l'air aspiré 0.5 MPa  
 Débit corrigé de l'air aspiré 195 L/min [ANR]  
 Chute de pression admissible ΔP 0.03 MPa

• Unitaire : IDG30A  
 En fonction du diagramme de caractéristiques du débit, (page 7), ΔP<sub>1</sub> = 0.006 MPa  
 • Bloc : IDG30AM4  
 ΔP<sub>1</sub> = 0.01 MPa (État initial de l'élément)



**Étape 7** Tenez compte de la méthode d'évacuation des condensats (dans le cas d'unités), accessoire et caractéristiques semi-standard

Exemple :  
 Pour la série IDG30A  
 Accessoires : Avec fixation  
 Semi-standard : Aucun  
 Pour la série IDG30AM4  
 Méthode d'évacuation des condensats :  
 N.O. automatique  
 Semi-standard : Aucun

Unitaire (Reportez-vous pages 1 et 2.)  
 Unité (Reportez-vous pages 15 et 16.)

Consultez [Sélection] dans le Précautions spécifiques au produit 1 en page 45.

**Modèle sélectionné**

<Unitaire>  
**IDG30A-03B**  
 <Unité>  
**IDG30AM4-03D**

Type unitaire

Type modulaire

Sélection du modèle

Exécution spéciale

Précautions spécifiques au produit

# Exécution spéciale 1

Contactez SMC pour plus de détails sur les dimensions, les caractéristiques et les livraisons.



## 1 Avec indicateur de colmatage de la cartouche

Code  
**-X016**

Un indicateur de colmatage de la cartouche est monté sur le filtre-régulateur micronique avec un préfiltre (série AMH) pour permettre une gestion visuelle de l'état de colmatage de la cartouche. De plus, une combinaison avec un filtre-régulateur micronique avec un préfiltre procure une conception compacte.

Indicateur d'état de cartouche

### Pour passer commande



IDG 30  A M2 -  03  -  - X016

Taille

|     |
|-----|
| 30  |
| 50  |
| 60  |
| 75  |
| 100 |

Température de point de rosée et débit d'air

| Code | Standard point de rosée [°C] | Débit par taille Débit de l'air expulsé [L/min [ANR]] |     |     |     |     |
|------|------------------------------|---|-----|-----|-----|-----|
|      |                              | 30  | 50  | 60  | 75  | 100 |
| —    | -20                          | 300   | 500 | —   | —   | —   |
| H    | -15                          | 300   | 500 | —   | —   | —   |
| L    | -40                          | 75  | 110 | 170 | 240 | 300 |
| S    | -60                          | —   | —   | —   | —   | 150 |

Taradage

| Code | Type |
|------|------|
| —    | Rc   |
| N    | NPT  |
| F    | G    |

Orifice

| Code | Taradage | 30 |   | 50 |   | 60 | 75 | 100 |
|------|----------|----|---|----|---|----|----|-----|
|      |          | H  | L | H  | L | L  | L  | S   |
| 02   | 1/4      | ●  | ● | ●  | — | —  | ●  | —   |
| 03   | 3/8      | ●  | ● | —  | ● | ●  | —  | ●   |

Équipement

| Équipement                                | 30      |         | 50      |         | 60      | 75      | 100     |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|   | —       | H       | L       | H       | L       | L       | L       |
| Filtre submicronique avec préfiltre (AMH) | AMH250C | AMH150C | AMH350C | AMH150C | AMH250C | AMH250C | AMH250C |

Semi-standard

| Code | Contenu                         |
|------|---------------------------------|
| —    | Aucun (Standard)                |
| R    | Sens du débit (droite → gauche) |

Méthode d'évacuation des condensats

| Code | Méthode d'évacuation des condensats              |
|------|--|
| —    | Distributeur manuel                              |
| C    | N.F. automatique                                 |
| D    | N.O. automatique                                 |
| J    | Orifice de purge (Orifice 1/4 sans distributeur) |

\* Pour la sélection d'un modèle de purge automatique, se reporter aux Précautions de sélection page 45.



### Pièces de rechange (Élément pour filtre submicronique avec préfiltre)

| Description        | AMH150C   | AMH250C   | AMH350C   |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|
| Ensemble cartouche | AMH-EL150 | AMH-EL250 | AMH-EL350 |

Se reporter page 18 pour le fonctionnement de l'indicateur de colmatage de la cartouche.

Pour passer commande

**IDG** **10** **M2** - **02** - **X016**

● Taille

|    |
|----|
| 3  |
| 5  |
| 10 |
| 20 |

● Température de point de rosée et débit d'air

| Code | Standard point de rosée [°C] | Débit par taille Débit de l'air expulsé [L/min [ANR]] |    |     |     |
|------|------------------------------|---|----|-----|-----|
|      |                              | 3   | 5  | 10  | 20  |
| —    | -20                          | 25  | 50 | 100 | 200 |
| H    | -15                          | 25  | 50 | 100 | 200 |

● Avec indicateur d'état de la cartouche

● Semi-standard

| Code | Contenu                           | Taille |   |                     |    |
|------|-----------------------------------|--------|---|---------------------|----|
|      |                                   | 3      | 5 | 10                  | 20 |
| —    | Aucun (standard)                  | ●      | ● | ●                   | ●  |
| R    | Sens du débit (droite → gauche)   | ●      | ● | ●                   | ●  |
| S    | Avec indicateur de point de rosée | ●      | ● | Équipement standard |    |

● Méthode d'évacuation des condensats

| Code | Méthode d'évacuation des condensats              | Taille |   |    |    |
|------|--|--------|---|----|----|
|      |  | 3      | 5 | 10 | 20 |
| —    | Distributeur manuel N.F.                         | ●      | ● | ●  | ●  |
| C    | automatique                                      | ●      | ● | ●  | ●  |
| J    | Orifice de purge (Orifice 1/4 sans distributeur) | —      | — | ●  | ●  |

\* Pour la sélection d'un modèle de purge automatique, se reporter aux Précautions de sélection page 45.  
 \* Il n'est pas nécessaire de sélectionner la méthode d'évacuation des condensats pour le type de purge automatique N.O.

● Orifice

| Code | Taraudage | 3 |   | 5 |   | 10 |   | 20 |   |
|------|-----------|---|---|---|---|----|---|----|---|
|      |           | — | H | — | H | —  | H | —  | H |
| 01   | 1/8       | ● | ● | ● | ● | ●  | ● | ●  | ● |
| 02   | 1/4       | ● | ● | ● | ● | ●  | ● | ●  | ● |

● Taraudage

| Code | Type |
|------|------|
| —    | Rc   |
| N    | NPT  |
| F    | G    |

● Équipement

| Équipement                             | 3       |   | 5 |   | 10 |   | 20      |   |
|--|---------|---|---|---|----|---|---------|---|
|  | —       | H | — | H | —  | H | —       | H |
| Filtre micronique avec préfiltre (AMH) | AMH150C |   |   |   |    |   | AMH250C |   |

Pièces de rechange (Élément pour filtre submicronique avec préfiltre)

| Description        | AMH150C   | AMH250C   |
|--------------------|-----------|-----------|
| Ensemble cartouche | AMH-EL150 | AMH-EL250 |

Se reporter page 18 pour le fonctionnement de l'indicateur de colmatage de la cartouche.

Type unitaire

Type modulaire

Sélection du modèle

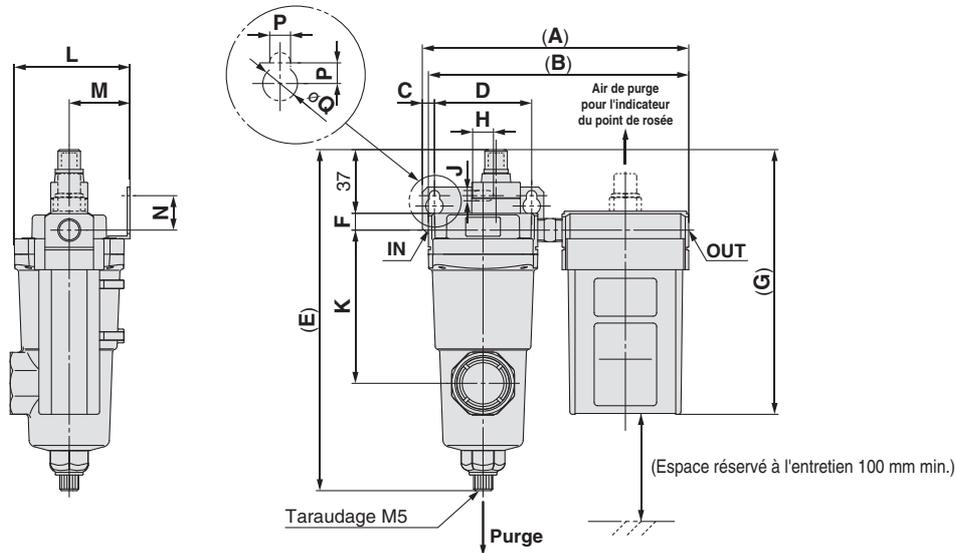
Exécution spéciale

Précautions spécifiques au produit

## Dimensions

**IDG3M2, 5M2, 10M2, 20M2**

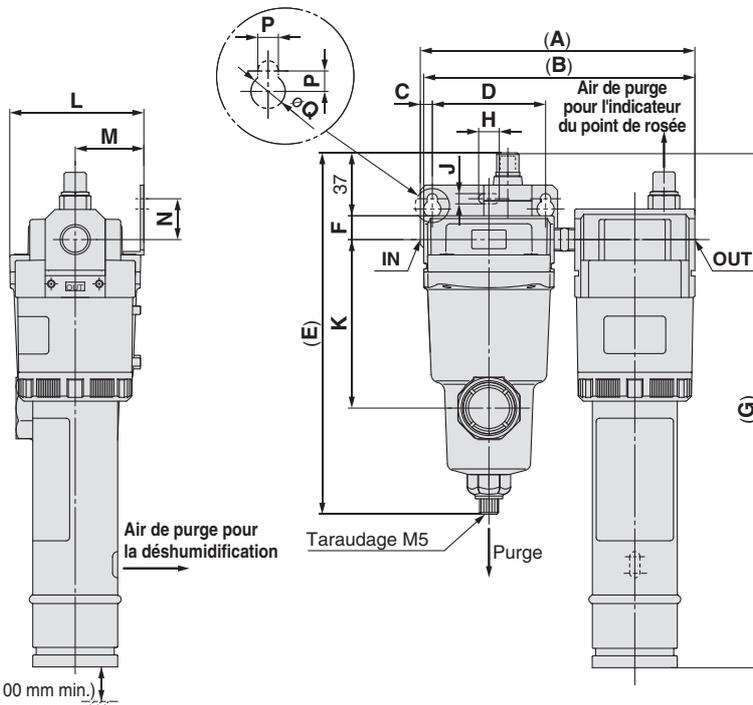
**IDG3HM2, 5HM2, 10HM2, 20HM2**



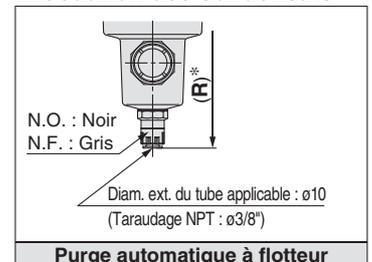
**IDG30AM2, 50AM2**

**IDG30HAM2, 50HAM2**

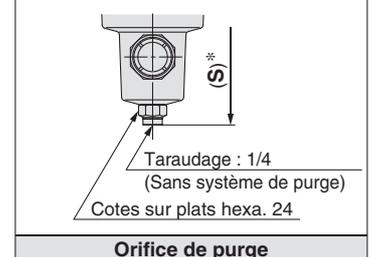
**IDG30LAM2, 50LAM2**



### Évacuation des condensats



**Purge automatique à flotteur**



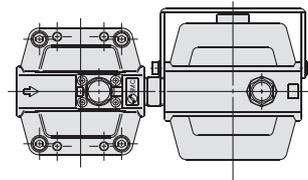
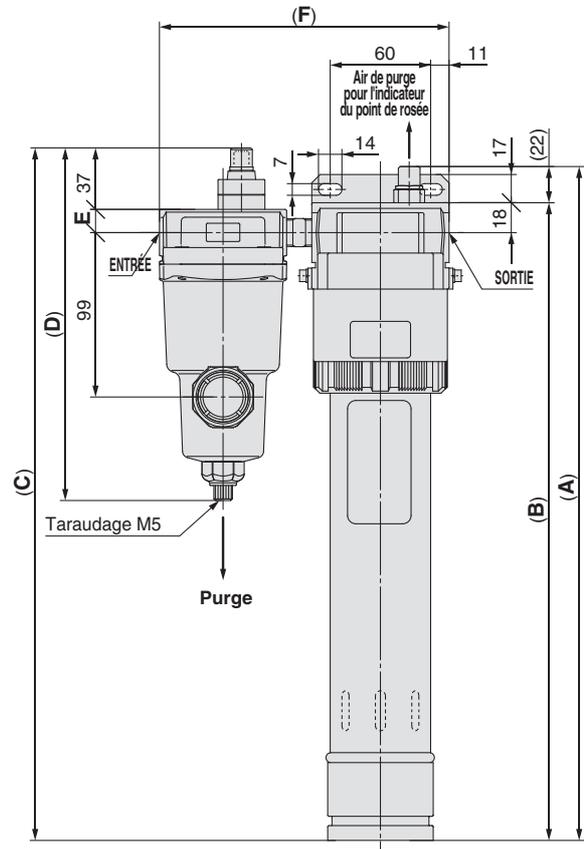
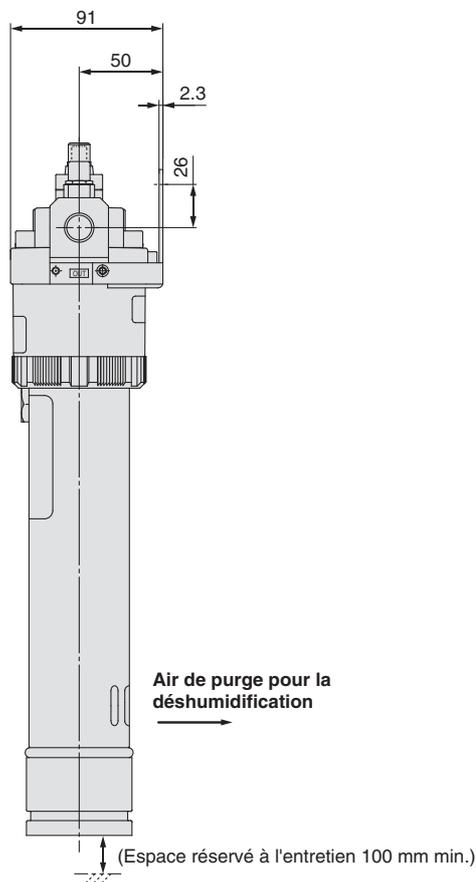
**Orifice de purge**

\* Longueur totale du séparateur

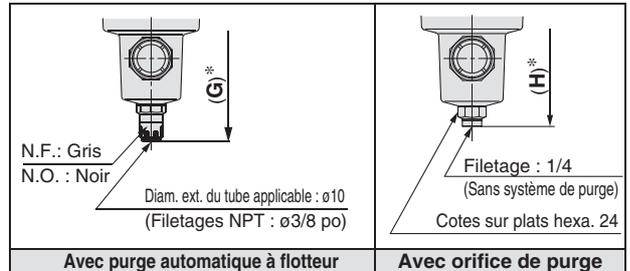
| Modèle                     | Raccord  | A     | B   | C   | D  | E   | F  | G   | H  | J | K   | L    | M  | N  | P | Q  | Avec purge automatique à flotteur | Avec orifice de purge |
|----------------------------|----------|-------|-----|-----|----|-----|----|-----|----|---|-----|------|----|----|---|----|-----------------------------------|-----------------------|
|                            |          |       |     |     |    |     |    |     |    |   |     |      |    |    |   |    | R                                 | S                     |
| IDG3M2, 3HM2,<br>5M2, 5HM2 | 1/8      | 155.5 | 152 | 7   | 56 | 198 | 10 | 154 | 12 | 6 | 89  | 66.5 | 35 | 20 | 6 | 10 | 209                               | —                     |
|                            | 1/4      | 153.5 | 150 |     |    |     |    |     |    |   |     |      |    |    |   |    |                                   | 195                   |
| IDG10M2, 10HM2             | 1/4      | 163.5 | 160 |     |    |     |    | 198 |    |   |     |      |    |    |   |    |                                   | 195                   |
| IDG20M2, 20HM2             | 1/4      | 205   | 203 |     |    |     |    | 227 |    |   |     |      |    |    |   |    |                                   | 209                   |
|                            | 3/8      | 206   | 204 |     | 66 | 212 | 14 | 302 |    |   | 99  | 78   | 40 | 24 |   |    |                                   | 223                   |
| IDG30AM2, 30HAM2           | 1/4, 3/8 | 160   | 158 |     |    |     |    |     |    |   |     |      |    |    |   |    |                                   | 209                   |
| IDG30LAM2                  | 1/4      | 150.5 | 147 |     | 56 | 198 | 10 | 298 |    |   | 89  | 69   | 35 | 20 |   |    |                                   | 195                   |
| IDG50AM2, 50HAM2           | 3/8      | 175   | 172 | 7.5 | 80 | 244 | 18 | 345 | 14 | 7 | 127 | 95   | 50 | 28 | 7 | 12 |                                   | 241                   |
| IDG50LAM2                  | 1/4      | 150.5 | 147 | 7   | 56 | 198 | 10 | 337 | 12 | 6 | 89  | 69   | 35 | 20 | 6 | 10 |                                   | 195                   |

## Dimensions

**IDG60LAM2**  
**IDG75LAM2**  
**IDG100LAM2, IDG100SAM2**



### Évacuation des condensats



\* Longueur totale du séparateur

| Modèle                        | Orifice | A   | B   | C   | D   | E  | F   | Avec purge automatique à flotteur | Avec orifice de purge |
|-------------------------------|---------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----------------------------------|-----------------------|
|                               |         |     |     |     |     |    |     | G                                 | H                     |
| <b>IDG60LAM2</b>              | 3/8     | 348 | 326 | 359 | 212 | 14 | 170 | 223                               | 209                   |
| <b>IDG75LAM2</b>              |         | 418 | 396 | 429 |     |    |     |                                   |                       |
| <b>IDG100LAM2, IDG100SAM2</b> |         | 483 | 461 | 494 |     |    |     |                                   |                       |

# Exécution spéciale 2

Contactez SMC pour plus de détails sur les dimensions, les caractéristiques et les livraisons.



## 2 Avec filtre-régulateur micronique (Série AWD)

Code  
**-X017**

Elle peut être utilisée lorsque de l'air hautement purifié est requis (alimentation des paliers d'air, soufflage des pièces de semiconducteur, etc.). Le régulateur de type V (AR) est modifié en filtre-régulateur submicronique (AWD).

Filtre-régulateur micronique



### Pour passer commande



**IDG 30** **A V4** - **03** - **X017**

● Taille

|     |
|-----|
| 30  |
| 50  |
| 60  |
| 75  |
| 100 |

● Avec filtre-régulateur micronique.

● Semi-standard

| Code | Contenu                         |
|------|---------------------------------|
| —    | Aucun (Standard)                |
| R    | Sens du débit (droite → gauche) |

● Température de point de rosée et débit d'air

| Code | Standard point de rosée [°C] | Débit par taille |     |     |     |     |
|------|------------------------------|------------------|-----|-----|-----|-----|
|      |                              | 30               | 50  | 60  | 75  | 100 |
| —    | -20                          | 300              | 500 | —   | —   | —   |
| H    | -15                          | 300              | 500 | —   | —   | —   |
| L    | -40                          | 75               | 110 | 170 | 240 | 300 |
| S    | -60                          | —                | —   | 50  | 100 | 150 |

● Méthode d'évacuation des condensats

| Code | Méthode d'évacuation des condensats              |
|------|--|
| —    | Distributeur manuel                              |
| C    | N.F. automatique                                 |
| D    | N.O. automatique                                 |
| J    | Orifice de purge (Orifice 1/4 sans distributeur) |

\* Pour la sélection d'un modèle de purge automatique, se reporter aux Précautions de sélection page 45.

● Taraudage

| Code | Type |
|------|------|
| —    | Rc   |
| N    | NPT  |
| F    | G    |

● Orifice

| Code | Taraudage | 30 |     | 50 |     | 60  |     | 75  |     | 100 |     |
|------|-----------|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|      |           | —  | H L | —  | H L | L S | L S | L S | L S |     |     |
| 02   | 1/4       | ●  | ● ● | ●  | ● ● | —   | —   | —   | —   | —   | —   |
| 03   | 3/8       | ●  | ● ● | ●  | ● ● | ●   | ● ● | ●   | ● ● | ●   | ● ● |
| 04   | 1/2       | —  | —   | —  | —   | —   | —   | ●   | ● ● | ●   | ● ● |

● Équipement

| Équipement                   | 30      |     | 50 |     | 60  |     | 75  |     | 100 |  |
|------------------------------|---------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
|                              | —       | H L | —  | H L | L S | L S | L S | L S |     |  |
| Filtre micronique            | AFM40-A |     |    |     |     |     |     |     |     |  |
| Filtre submicronique         | AFD40-A |     |    |     |     |     |     |     |     |  |
| Filtre-régulateur micronique | AWD40   |     |    |     |     |     |     |     |     |  |

Pièces de rechange (Élément pour filtre micronique, filtre submicronique et filtre-régulateur submicronique)

| Description        | AFM40-A      | AFD40-A      | AWD40        |
|--------------------|--------------|--------------|--------------|
| Ensemble cartouche | AFM40P-060AS | AFD40P-060AS | AFD40P-060AS |

Pour passer commande

**IDG 10 □ V4 - □ 02 □ - □ - X017**

● Taille

|    |
|----|
| 3  |
| 5  |
| 10 |
| 20 |

● Température de point de rosée et débit d'air

| Code | Standard point de rosée [°C] | Débit par taille |    |     |     |
|------|------------------------------|------------------|----|-----|-----|
|      |                              | 3                | 5  | 10  | 20  |
| —    | -20                          | 25               | 50 | 100 | 200 |
| H    | -15                          | 25               | 50 | 100 | 200 |

● Avec filtre-régulateur micronique.

● Semi-standard

| Code | Contenu                           | Taille |   |                     |    |
|------|-----------------------------------|--------|---|---------------------|----|
|      |                                   | 3      | 5 | 10                  | 20 |
| —    | Aucun (Standard)                  | ●      | ● | ●                   | ●  |
| R    | Sens du débit (droite → gauche)   | ●      | ● | ●                   | ●  |
| S    | Avec indicateur de point de rosée | ●      | ● | Équipement standard |    |

● Méthode d'évacuation des condensats

| Code | Méthode d'évacuation des condensats              |
|------|--|
| —    | Distributeur manuel                              |
| C    | N.F. automatique                                 |
| D    | N.O. automatique                                 |
| J    | Orifice de purge (Orifice 1/4 sans distributeur) |

\* Pour la sélection d'un modèle de purge automatique, se reporter aux Précautions de sélection page 45.

● Orifice

| Code | Taraudage | 3 |   | 5 |   | 10 |   | 20 |   |
|------|-----------|---|---|---|---|----|---|----|---|
|      |           | — | H | — | H | —  | H | —  | H |
| 01   | 1/8       | ● | ● | ● | ● | ●  | ● | ●  | ● |
| 02   | 1/4       | ● | ● | ● | ● | ●  | ● | ●  | ● |

● Taraudage

| Code | Type |
|------|------|
| —    | Rc   |
| N    | NPT  |
| F    | G    |

● Équipement

| Équipement                   | 3       |   | 5 |   | 10      |   | 20 |   |
|------------------------------|---------|---|---|---|---------|---|----|---|
|                              | —       | H | — | H | —       | H | —  | H |
| Filtre micronique            | AFM20-A |   |   |   | AFM30-A |   |    |   |
| Filtre submicronique         | AFD20-A |   |   |   | AFD30-A |   |    |   |
| Filtre-régulateur micronique | AWD20   |   |   |   | AWD30   |   |    |   |

Pièces de rechange (Élément pour filtre micronique, filtre submicronique et filtre-régulateur submicronique)

| Description        | AFM20-A      | AFM30-A      | AFD20-A      | AFD30-A      | AWD20        | AWD30        |
|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Ensemble cartouche | AFM20P-060AS | AFM30P-060AS | AFD20P-060AS | AFD30P-060AS | AFD20P-060AS | AFD30P-060AS |

Type unitaire

Type modulaire

Sélection du modèle

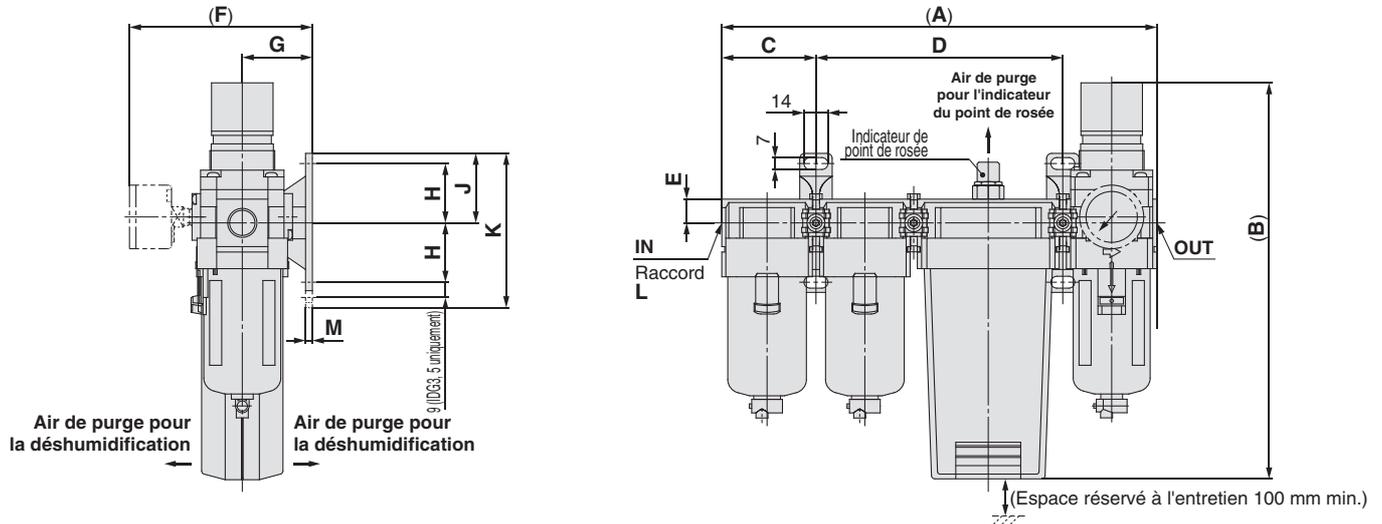
Exécution spéciale

Précautions spécifiques au produit

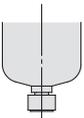
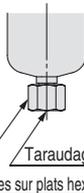
## Dimensions

**IDG3V4, 5V4, 10V4, 20V4**

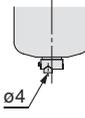
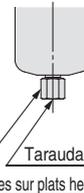
**IDG3HV4, 5HV4, 10HV4, 20HV4**



### Évacuation de purge (IDG3□V4, 5□V4)

|   |   |  |
|---|---|--|
|  | <br>M5 x 0.8 | <br>Taraudage 1/8<br>Cotes sur plats hexa. 14 |
| Distributeur manuel   | Purge automatique à flotteur Type N.F.  | Orifice de purge (Sans vanne de décharge de purge)   |

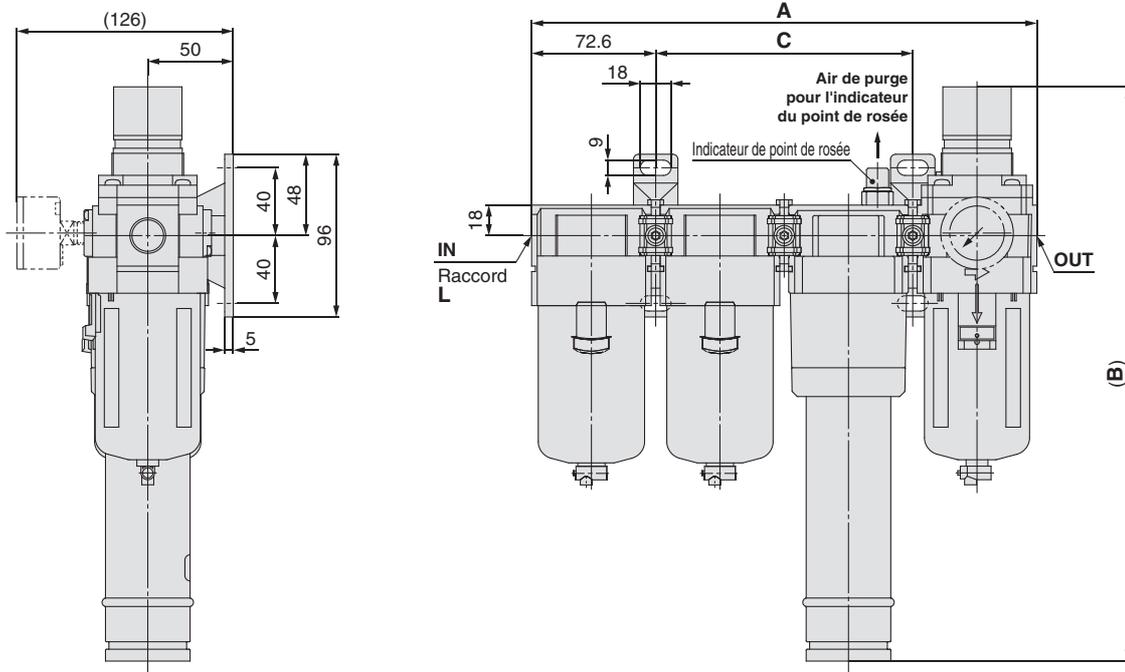
### Évacuation de purge (IDG10□V4, 20□V4)

|   |   |  |
|---|---|--|
|  | <br>N.F. : Gris<br>N.O. : Noir<br>Diam. ext. du tube utilisable<br>Taraudages Rc et G : ø10<br>Taraudage NPT : ø3/8" | <br>Taraudage 1/4<br>Cotes sur plats hexa. 17 |
| Distributeur manuel (Avec vanne de décharge de purge)                               | Purge automatique à flotteur Type N.F.   Type N.O.  | Orifice de purge (Sans vanne de décharge de purge)   |

| Modèle                         | Raccord L | A   | B   | C    | D     | E   | F   | G  | H  | J  | K  | M   |
|--------------------------------|-----------|-----|-----|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|-----|
| <b>IDG3V4, 3HV4, 5V4, 5HV4</b> | 1/8, 1/4  | 203 | 180 | 41.6 | 119.4 | 9.8 | 93  | 30 | 24 | 29 | 67 | 3.5 |
| <b>IDG10V4, 10HV4</b>          | 1/4, 3/8  | 255 | 237 | 55.1 | 144.4 | 14  | 107 | 41 | 35 | 41 | 82 | 4   |
| <b>IDG20V4, 20HV4</b>          |           | 285 | 262 |      | 174.4 |     |     |    |    |    |    |     |

## Dimensions

**IDG30AV4, 50AV4**  
**IDG30HAV4, 50HAV4**  
**IDG30LAV4, 50LAV4, 60LAV4, 75LAV4, 100LAV4**  
**IDG60SAV4, 75SAV4, 100SAV4**

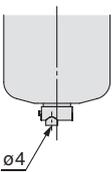
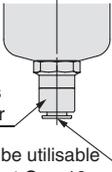
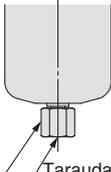


Type unitaire

Type modulaire

Sélection du modèle

## Évacuation des condensats

|   |   |   |
|---|---|---|
|  |    |  |
| Distributeur manuel<br>(Avec vanne de décharge de purge)                            | N.F. : Gris<br>N.O. : Noir<br>Diam. ext. du tube utilisable<br>Taraudages Rc et G : $\phi 10$<br>Taraudage NPT : $\phi 3/8$ " | Taraudage 1/4<br>Cotes sur plats hexa. 17   |
|   | <b>Purge automatique à flotteur</b>   | <b>Orifice de purge</b><br>(Sans vanne de décharge de purge)                        |
|   | Type N.F.   | Type N.O.   |

Exécution spéciale

Précautions spécifiques au produit

| Modèle                     | Raccord L | A   | B   | C     |
|----------------------------|-----------|-----|-----|-------|
| <b>IDG30□AV4</b>           | 1/4, 3/8  | 296 | 343 | 150.4 |
| <b>IDG50□AV4</b>           |           |     | 382 |       |
| <b>IDG60LAV4, 60SAV4</b>   | 3/8, 1/2  | 308 | 400 | 162.4 |
| <b>IDG75LAV4, 75SAV4</b>   |           |     | 470 |       |
| <b>IDG100LAV4, 100SAV4</b> |           |     | 535 |       |

# Exécution spéciale 3

Contactez SMC pour plus de détails sur les dimensions, les caractéristiques et les livraisons.



**3 Avec manomètre différentiel** Code **-X032**

La durée de vie de l'indicateur d'état de cartouche se contrôle grâce à la pression différentielle.



**Pour passer commande**



**IDG 30 A V4 - 03 - X032**

**Taille**

|     |
|-----|
| 30  |
| 50  |
| 60  |
| 75  |
| 100 |

**Température de point de rosée et débit d'air**

| Code | Standard point de rosée [°C] | Débit par taille |     |     |     |     |
|------|------------------------------|------------------|-----|-----|-----|-----|
|      |                              | 30               | 50  | 60  | 75  | 100 |
| —    | -20                          | 300              | 500 | —   | —   | —   |
| H    | -15                          | 300              | 500 | —   | —   | —   |
| L    | -40                          | 75               | 110 | 170 | 240 | 300 |
| S    | -60                          | —                | —   | 50  | 100 | 150 |

**Semi-standard**

| Code | Contenu                         |
|------|---------------------------------|
| —    | Aucun (Standard)                |
| R    | Sens du débit (droite → gauche) |

**Méthode d'évacuation des condensats**

| Code | Méthode d'évacuation des condensats              | Note   |
|------|--|--|
| —    | Distributeur manuel                              | —  |
| C    | N.F. automatique                                 | Purges automatiques listées page 17 en pièce jointe. |
| D    | N.O. automatique                                 |  |
| J    | Orifice de purge (Orifice 1/4 sans distributeur) | —  |

\* Pour la sélection d'un modèle de purge automatique, se reporter aux Précautions de sélection page 45.

**Taroudage**

| Code | Type |
|------|------|
| —    | Rc   |
| N    | NPT  |
| F    | G    |

**Orifice**

| Code | Taraudage | 30 |     | 50 |     | 60  |     | 75  |     | 100 |   |
|------|-----------|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
|      |           | —  | H L | —  | H L | L S | L S | L S | L S |     |   |
| 02   | 1/4       | ●  | ● ● | ●  | ● ● | —   | —   | —   | —   | —   | — |
| 03   | 3/8       | ●  | ● ● | ●  | ● ● | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ● |
| 04   | 1/2       | —  | —   | —  | —   | —   | —   | ●   | ●   | ●   | ● |

**Équipement**

| Équipement             | 30            |     | 50 |     | 60  |     | 75  |     | 100 |  |
|------------------------|---------------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
|                        | —             | H L | —  | H L | L S | L S | L S | L S |     |  |
| Filtre micronique      | AFM40-A       |     |    |     |     |     |     |     |     |  |
| Filtre submicronique   | AFD40-A       |     |    |     |     |     |     |     |     |  |
| Manomètre différentiel | GD40-2-01-X29 |     |    |     |     |     |     |     |     |  |
| Régulateur             | AR40-B        |     |    |     |     |     |     |     |     |  |

**Pièces de rechange (Élément pour filtre micronique, filtre submicronique)**

| Description        | AFM40-A      | AFD40-A     |
|--------------------|--------------|-------------|
| Ensemble cartouche | AFM40P-060AS | AFD40-060AS |

Pour passer commande

**IDG 10 □ V4 - □ 02 □ - □ - X032**

● Taille

|    |
|----|
| 3  |
| 5  |
| 10 |
| 20 |

● Température de point de rosée et débit d'air

| Code | Standard point de rosée [°C] | Débit par taille |    | Débit de l'air expulsé [L/min [ANR]] |     |
|------|------------------------------|------------------|----|--------------------------------------|-----|
|      |                              | 3                | 5  | 10                                   | 20  |
| —    | -20                          | 25               | 50 | 100                                  | 200 |
| H    | -15                          | 25               | 50 | 100                                  | 200 |

● Avec manomètre différentiel

● Semi-standard

| Code | Contenu                           | Taille |   |                     |    |
|------|-----------------------------------|--------|---|---------------------|----|
|      |                                   | 3      | 5 | 10                  | 20 |
| —    | Aucun (Standard)                  | ●      | ● | ●                   | ●  |
| R    | Sens du débit (droite → gauche)   | ●      | ● | ●                   | ●  |
| S    | Avec indicateur de point de rosée | ●      | ● | Équipement standard |    |

● Méthode d'évacuation des condensats

| Code | Méthode d'évacuation des condensats              | Note   |
|------|--|--|
| —    | Distributeur manuel                              | —  |
| C    | N.F. automatique                                 | Purges automatiques listées page 17 en pièce jointe. |
| D    | N.O. automatique                                 |  |
| J    | Orifice de purge (Orifice 1/4 sans distributeur) | —  |

\* Pour la sélection d'un modèle de purge automatique, se reporter aux Précautions de sélection page 45.

● Orifice

| Code | Taraudage | 3 |   | 5 |   | 10 |   | 20 |   |
|------|-----------|---|---|---|---|----|---|----|---|
|      |           | — | H | — | H | —  | H | —  | H |
| 01   | 1/8       | ● | ● | ● | ● | —  | — | —  | — |
| 02   | 1/4       | ● | ● | ● | ● | ●  | ● | ●  | ● |
| 03   | 3/8       | — | — | — | — | ●  | ● | ●  | ● |

● Taraudage

| Code | Type |
|------|------|
| —    | Rc   |
| N    | NPT  |
| F    | G    |

● Équipement

| Équipement             | 3             |   | 5 |   | 10      |   | 20 |   |
|------------------------|---------------|---|---|---|---------|---|----|---|
|                        | —             | H | — | H | —       | H | —  | H |
| Filtre micronique      | AFM20-A       |   |   |   | AFM30-A |   |    |   |
| Filtre submicronique   | AFD20-A       |   |   |   | AFD30-A |   |    |   |
| Manomètre différentiel | GD40-2-01-X29 |   |   |   |         |   |    |   |
| Régulateur             | AR20-B        |   |   |   | AR25-B  |   |    |   |

Pièces de rechange (Élément pour filtre micronique, filtre submicronique)

| Description        | AFM20-A      | AFM30-A      | AFD20-A      | AFD30-A      |
|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Ensemble cartouche | AFM20P-060AS | AFM30P-060AS | AFD20P-060AS | AFD30P-060AS |

Type unitaire

Type modulaire

Sélection du modèle

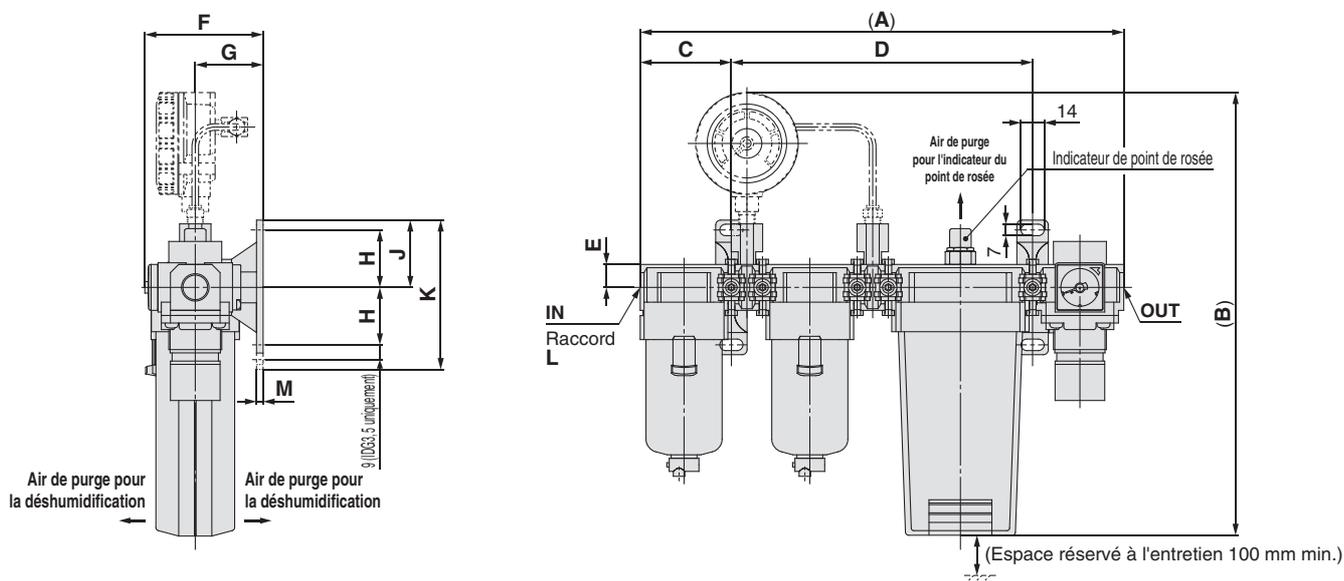
Exécution spéciale

Précautions spécifiques au produit

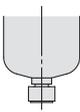
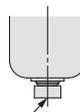
## Dimensions

IDG3V4, 5V4, 10V4, 20V4

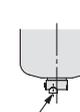
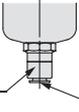
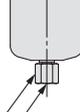
IDG3HV4, 5HV4, 10HV4, 20HV4



### Évacuation de purge (IDG3□V4, 5□V4)

|   |   |  |
|---|---|--|
|  | <br>M5 x 0.8 | <br>Taraudage 1/8<br>Cotes sur plats hexa. 14 |
| Distributeur manuel   | Purge automatique à flotteur<br>Type N.F.   | Orifice de purge<br>(Sans vanne de décharge de purge)  |

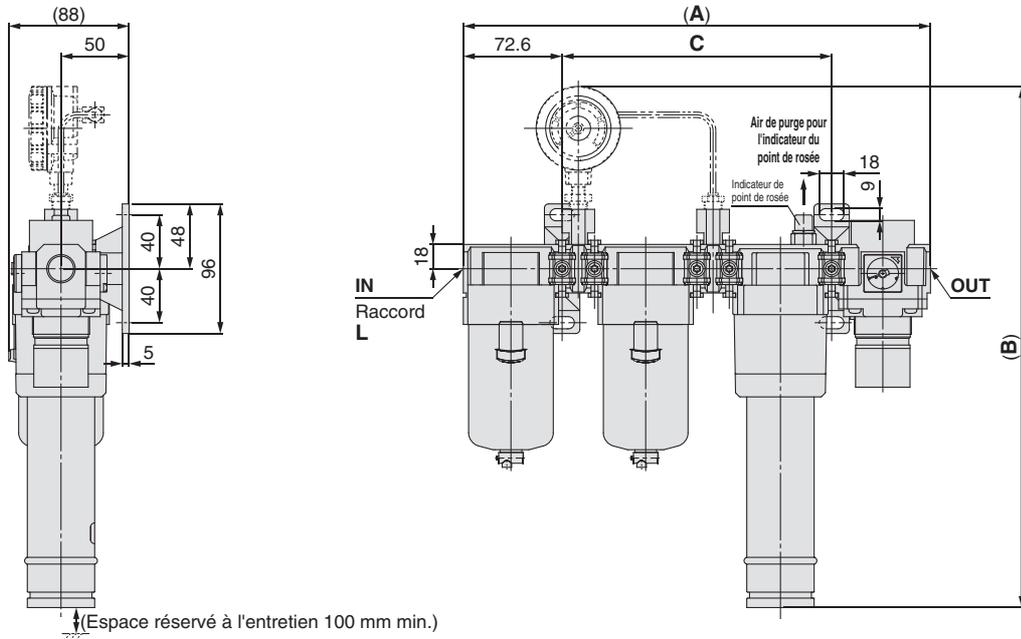
### Évacuation de purge (IDG10□V4, 20□V4)

|   |   |  |
|---|---|--|
| <br>ø4 | <br>N.F. : Gris<br>N.O. : Noir<br>Diam. ext. du tube utilisable<br>Taraudages Rc et G : ø10<br>Taraudage NPT : ø3/8" | <br>Taraudage 1/4<br>Cotes sur plats hexa. 17 |
| Distributeur manuel<br>(Avec vanne de décharge de purge)                                  | Purge automatique à flotteur<br>Type N.F.   Type N.O.   | Orifice de purge<br>(Sans vanne de décharge de purge)  |

| Modèle                  | Raccord<br>L | A   | B   | C    | D   | E   | F  | G  | H  | J  | K  | M   |
|-------------------------|--------------|-----|-----|------|-----|-----|----|----|----|----|----|-----|
| IDG3V4, 3HV4, 5V4, 5HV4 | 1/8, 1/4     | 238 | 219 | 41.6 | 155 | 9.8 | 60 | 30 | 24 | 29 | 67 | 3.5 |
| IDG10V4, 10HV4          | 1/4, 3/8     | 292 | 270 | 55.1 | 182 | 14  | 72 | 41 | 35 | 41 | 82 | 4   |
| IDG20V4, 20HV4          |              | 322 | 295 |      | 212 |     |    |    |    |    |    |     |

## Dimensions

**IDG30AV4, 50AV4**  
**IDG30HAV4, 50HAV4**  
**IDG30LAV4, 50LAV4, 60LAV4, 75LAV4, 100LAV4**  
**IDG60SAV4, 75SAV4, 100SAV4**



## Évacuation des condensats

|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <br>N.F. : Gris<br>N.O. : Noir | <br>Cotes sur plats hexa. 17<br>1/4<br>Taraudage |
| <b>Distributeur manuel</b><br>(Avec vanne de décharge de purge)                     | <b>Purge automatique à flotteur</b><br>Type N.F.      Type N.O.   | <b>Orifice de purge</b><br>(Sans vanne de décharge de purge)  |

Diam. ext. du tube utilisable  
Taraudages Rc et G : ø10  
Taraudage NPT : ø3/8"

| Modèle                     | Raccord L | A   | B   | C   |
|----------------------------|-----------|-----|-----|-----|
| <b>IDG30□AV4</b>           | 1/4       | 343 | 387 | 198 |
| <b>IDG50□AV4</b>           | 3/8       |     | 423 |     |
| <b>IDG60LAV4, 60SAV4</b>   | 3/8       |     | 441 |     |
| <b>IDG75LAV4, 75SAV4</b>   | 1/2       | 355 | 511 | 210 |
| <b>IDG100LAV4, 100SAV4</b> |           |     | 576 |     |

Type unitaire

Type modulaire

Sélection du modèle

Exécution spéciale

Précautions spécifiques au produit



## Série IDG□A/IDG

# Précautions spécifiques au produit 1

Veillez lire ces consignes avant utilisation. Reportez-vous en annexe pour connaître les Consignes de sécurité "Précautions d'utilisation des produits SMC" (M-E03-3) pour les précautions concernant les équipement de traitement de l'air.

### Conception

#### Attention

**1. Selon le modèle et les conditions d'utilisation, le coefficient d'oxygène de l'air expulsé peut chuter.**

Ne pas utiliser au point de rosée de  $-40^{\circ}\text{C}$  (symbole L), point de rosée standard  $-60^{\circ}\text{C}$  (symbole S) et IDG30A, 50A, 30HA, 50HA pour la déshumidification de l'air ambiant. Ne pas utiliser uniquement l'air expulsé (air sec) dans une pièce close.

**2. Ne pas exercer de pression intermittente sur ce produit.**  
(Exemple : électro distributeurs à usage fréquent installés sur le côté primaire) Une pression intermittente endommage le produit.

#### Précaution

**1. Installez un régulateur sur le côté sortie du sécheur d'air à membrane.**  
S'il est installé sur le côté entrée, la performance de déshumidification sera réduite.

**2. Concevoir une disposition qui prenne en compte la position des événements d'expulsion de l'air de purge.**

L'air purgé est humide. Concevoir une disposition pour laquelle l'air de purge n'entraîne pas de problèmes comme une corrosion ou un dysfonctionnement du dispositif périphérique.

**3. Lorsqu'il vous faut de l'air hautement purifié**

(Alimentation des coussinets d'air, soufflage des pièces de semiconducteurs, etc.)

Installer un filtre submicronique ou un super filtre micronique sur le côté sortie (borne finale) du sécheur d'air à membrane (unité).

De la graisse est appliquée à l'intérieur du régulateur utilisé dans l'unité (Type V). Lorsque de l'air hautement purifié est requis, veuillez monter le filtre ci-dessus sur le côté sortie ou utiliser un produit en commande spéciale (se reporter aux pages 37 et 38), qui est fourni avec un filtre submicronique (série AWD) au lieu d'un régulateur.

**4. Durée pour atteindre le point de rosée nominal**

Une délai est nécessaire pour réaliser le point de rosée nominal après que l'air commence à circuler dans le sécheur d'air à membrane. En utilisant les délais ci-dessous comme guide, commencez à opérer l'équipement du côté sortie après avoir réalisé le point de rosée nominal.

Point de rosée standard  $-20^{\circ}\text{C}$ ,  $-15^{\circ}\text{C}$  : environ 10 mn.

Point de rosée standard  $-40^{\circ}\text{C}$  : environ 30 mn. \*

Point de rosée standard  $-60^{\circ}\text{C}$  : environ 60 mn. \*

\* Ce délai peut être raccourci comme décrit ci-dessous.

- 1) Installez un distributeur sur le côté sortie du sécheur d'air à membrane.
- 2) Fournir de l'air avec le distributeur fermé. Seul l'air de purge circule dans le sécheur d'air à membrane.
- 3) Après 15 minutes min., ouvrez le distributeur et laissez couler l'air vers l'équipement du côté sortie.

**5. Performance de déshumidification lorsque la température de l'air aspiré change**

Le graphique de performance indique le boîtier à une température d'air aspiré de  $25^{\circ}\text{C}$ . Dans les autres cas, reportez-vous à la "Sélection de modèle" (page 31) pour une sélection adéquate.

**6. Ne pas utiliser dans des opérations telles que la courbure ou l'étirement répété (IDG1). Ceci peut endommager le produit.**

### Sélection

#### Précaution

**1. Prenez en compte le débit d'air purgé**

Repérez le débit d'air purgé sur les graphiques et calculez le "débit d'air expulsé requis + débit d'air de purge". La capacité d'air d'alimentation doit être au moins égale au débit calculé ou le débit d'air de sortie requis ne peut pas être obtenu.

**2. Sélection d'une conduite d'air comprimée pour laquelle un filtre micronique ou un filtre submicronique est déjà installé**

Vérifiez le débit d'air utilisé et la pression de l'air, et sélectionnez un sécheur d'air à membrane en fonction de la "Sélection de modèle" (page 31). Si le sécheur d'air à membrane est sélectionné avec la taille d'orifice de l'équipement qui est déjà installé en référence, cela peut résulter en une sélection de modèle trop petite avec une capacité de déshumidification insuffisante.

**3. Avec raccord pour la canalisation de l'air purgé (Option : P)**

La capacité de déshumidification diminue en fonction de la longueur du tube pour l'expulsion de l'air de purge. Utiliser un tube de taille spécifiée et conserver sa longueur d'un maximum de 5 m. Pour le point de rosée de la pression atmosphérique de l'air expulsé en relation à la longueur de tube d'expulsion de l'air de purge, reportez-vous au tableau "en ce qui concerne le point de rosée atmosphérique de l'air expulsé en relation à la longueur de tube pour l'expulsion de l'air de purge" en page 8.

**4. Sélection de la purge automatique pour le type d'unité**

Lorsque le compresseur utilisé correspond à 2.2 kW {300 L/min [ANR]} maximum, utilisez une purge automatique N.F. (symbole : C). Si une purge automatique N.O. (symbole : D) est utilisée lorsque le compresseur correspond à 2,2 kW max., la pression à l'intérieur du filtre micronique peut ne pas augmenter et demeurer en état de soufflage. Un modèle à purge automatique à pression différentielle peut être utilisé pour une valeur de 2.2 kW maximum.

### Montage

#### Précaution

**1. Ne pas obstruer les orifices d'expulsion de l'air de purge.**

Le produit pourrait être endommagé. Et si la contre-pression de l'air de purge devient trop élevée ou si l'air de purge arrête de circuler, la performance de déshumidification diminue ou risque d'être impossible.

**2. Veillez à installer un filtre micronique, filtre submicronique ou un filtre submicronique avec préfiltre sur le côté d'aspiration du sécheur d'air à membrane.**

Si l'air aspiré contient de l'huile, la performance sera réduite. (Un filtre micronique et un filtre submicronique ou un filtre submicronique avec préfiltre sont déjà installés sur les types d'unité.)

**3. Élimine les gouttes d'eau présentes dans l'air aspiré.**

Les gouttes d'eau de l'air peuvent affecter la performance et entraîner un dysfonctionnement.

**4. De grandes quantités de poussière (matière étrangère solide) sont comprises dans l'air d'alimentation.**

Lorsqu'il y a de grandes quantités de poussières (matière étrangère solide), installez un filtre à air ou un filtre principale sur le côté d'aspiration du filtre micronique en plus de l'étape 2 ci-dessus.

**5. Faites bien attention à vous lors de la manipulation**

Vous risqueriez des dommages en cas de chute du produit.

**6. Lors de l'utilisation d'une fixation, fixez-la sur la partie métallique du produit.**

L'utilisation d'une fixation sur la partie en résine peut endommager le produit.



## Série IDG□A/IDG

# Précautions spécifiques au produit 2

Veillez lire ces consignes avant utilisation. Reportez-vous en annexe pour connaître les Consignes de sécurité "Précautions d'utilisation des produits SMC" (M-E03-3) pour les précautions concernant les équipements de traitement de l'air.

### Raccordement

## ⚠ Attention

### 1. Confirmez le verrouillage du boîtier et du corps.

Lors de l'utilisation d'une unité, assurez-vous de régler la pression de l'air sur zéro avant d'utiliser un filtre micronique ou un filtre submicronique à connexions modulaires. Confirmez également que le corps et le boîtier sont verrouillés ensemble d'un clic avant d'activer le flux d'air comprimé.

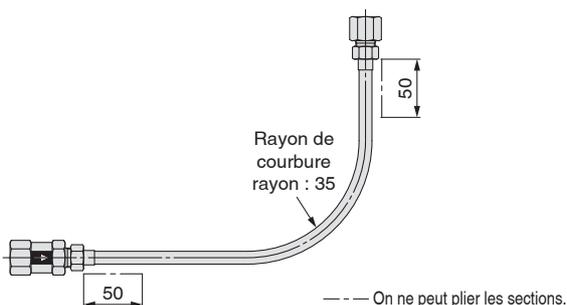
### 2. Confirmer le serrage du support.

(pour IDG30A à IDG100, IDG30HA à IDG100H, IDG30LA à IDG100LA, IDG60SA à IDG100SA)

Avant d'activer le flux d'air comprimé, tournez le support du sécheur d'air à membrane dans le sens de serrage, en confirmant qu'il est entièrement serré et que le boîtier ne puisse se détacher.

### 3. Rayon de courbure minimum (pour IDG1)

Lors de l'installation d'un raccordement pour le sécheur d'air à membrane, maintenir un rayon de pliage minimum de 35 mm min. De plus, ne pas plier les sections se trouvant à l'intérieur de 50 mm des extrémités du module à membrane.



### 4. Avec raccord pour la canalisation de l'air purgé (Semi-standard : P)

Le raccordement de l'air de purge destiné à la déshumidification et à l'indication de point de rosée peuvent être combinés, mais il ne faut pas les combiner avec des conduites d'air comprimé ou un raccordement de purge, ni mélanger l'air de purge avec l'air expulsé d'autres équipements. Vous risqueriez de provoquer des dommages.

## ⚠ Précaution

### 1. Utilisation d'outils

Maintenez la partie supérieure du corps (section moulée en aluminium) à l'aide d'une clé ou d'une clé à molette. Ne la tournez pas tout en maintenant la partie du boîtier.

### 2. Raccordement de purge pour séparateurs

Lorsque vous installez le raccordement de purge des filtres microniques ou des filtres submicronique, utilisez un tube de taille prescrite et conservez une longueur de 5 mètres maximum. Veillez également que le tube ne s'élève pas ou se plie par dessus.

### 3. Matières de raccordement pour l'air du point de rosée bas

Si un air de point de rosée bas (-40°C max) est requis, n'utilisez pas de raccordement en tube nylon ni de raccords en résine (sauf le fluoropolymère) pour le côté de sortie du sécheur d'air à membrane. En raison de la nature du tube en nylon, il peut être affecté par l'air ambiant et il peut être difficile de réaliser un point de rosée bas en fin de tube. Ainsi, pour un point de rosée bas, utilisez de l'acier inox ou un raccordement en fluoropolymère.

## ⚠ Précaution

### 4. Avec raccord pour la canalisation de l'air purgé (Semi-standard : P) (pour IDG60 à IDG100, IDG60H à IDG100H, IDG60LA à IDG100LA, IDG60SA à IDG100SA)

Pour installer un raccordement pour l'évacuation de l'air de purge de déshumidification, fixez le tube de taille prescrite sur la partie de mamelon du tuyau puis fixez-le avec des bagues de tube.

### 5. Avant de raccorder la conduite, rincez-la.

Veillez à éliminer les copeaux, l'huile de coupe et les autres débris. S'ils rentrent dans le produit, un dysfonctionnement ou un endommagement inattendu du produit peut se survenir.

### Alimentation en air

## ⚠ Précaution

### 1. Capacité d'alimentation de l'air comprimé

Une source d'air dont la capacité d'alimentation est plus grande que le "débit d'air expulsé requis (débit d'air sec) + débit d'air de purge" est requis. Vérifier le débit de l'air de purge dans "Caractéristiques du débit d'air de purge" (page 9)

### 2. Produits chimiques à effet négatif sur ce produit

Les produits chimiques listés dans le tableau ci-dessous dans l'air comprimé peuvent abaisser la performance et endommager l'élément. N'utilisez pas le produit dans des milieux comprenant ces produits chimiques.

| Catégorie               | Produits chimiques à ne pas inclure   |
|-------------------------|---|
| Résistance aux solvants | Acétone, benzène, phénol, toluène, trichloroéthylène, xylène, crésol, diluant, aniline, chloroforme, chlorobenzène, trichloroéthane, éthylbenzène, alcool d'éthyle, méthanol, alcool isopropylique, dioxine, tétrahydrofurane, chlorure méthylène, cyclohexane, tétrachlorure de carbone, méthyl cétone, éthyl cétone, etc. |
| Acides                  | Acide sulfurique, acide nitrique, acide chlorhydrique, acide acétique, acide lactique, acide chromique, etc.  |
| Gaz                     | Gaz chloré, gaz à acide sulfurique, chlorure d'hydrogène, brome, ozone, ammoniac, etc.  |
| Huiles                  | Huile hydraulique d'ester phosphorique, combustible, huile de coupe soluble dans l'eau (base), kérosène, etc.   |
| fortes Bases            | hydroxyde de lithium, hydroxyde de sodium, hydroxyde de potassium, hydroxyde de calcium, etc.   |
| Autres                  | Adhésif anaérobie, pré-téflonné anaérobie, etc.   |

Type unitaire

Type modulaire

Sélection du modèle

Exécution spéciale

Précautions spécifiques au produit



## Série IDG□A/IDG

# Précautions spécifiques au produit 3

Veillez lire ces consignes avant utilisation. Reportez-vous en annexe pour connaître les Consignes de sécurité "Précautions d'utilisation des produits SMC" (M-E03-3) pour les précautions concernant les équipement de traitement de l'air.

### Environnement d'utilisation

#### Précaution

**1. Ne l'utilisez pas à des températures (température du fluide ou température ambiante) supérieures aux conditions d'utilisation prescrites.**

De la résine est utilisée dans le module de la membrane, et elle peut être endommagée par une utilisation à des températures élevées. En particulier lorsqu'il est installé immédiatement après un compresseur d'air de type alternatif, vérifiez que la température du fluide ne dépasse pas la plage des conditions d'utilisation pendant l'utilisation.

**2. Maintenez la température de l'air aspiré inférieure à la température ambiante.**

Si le corps du sécheur d'air à membrane est refroidi par l'air ambiant, des gouttes d'eau peuvent s'accumuler à l'intérieur et réduire sa capacité de déshumidification.

**3. Ne pas utiliser dans les milieux suivants au risque d'entraîner une panne.**

- 1) Dans des endroits exposés à des gaz corrosifs, des solvants organiques, et des solutions chimiques, ou dans des lieux où ces éléments sont susceptibles d'être en contact avec l'équipement.
- 2) Dans des endroits où de l'eau salée, de l'eau ou de la vapeur d'eau peuvent entrer en contact avec l'équipement.
- 3) Dans des endroits exposés aux chocs et aux vibrations.

### Entretien

#### Précaution

**1. Vérifiez que la pression de l'équipement est à zéro et qu'il n'est plus dans un état pressurisé avant de retirer toute pièce ou tuyauterie. L'exécution de tout travail alors que la pression demeure dans l'équipement peut entraîner des blessures ou endommager le produit.**

**2. Lors du remplacement du module de membrane**

Pour les connexions modulaires, veillez à retirer le sécheur d'air à membrane avant de procéder à tout remplacement.

**3. À propos de l'indicateur de point de rosée**

Vous pouvez utiliser l'indicateur de point de rosée pour confirmer l'état de l'air de sortie du sécheur d'air à membrane.

- Lorsque la matière absorbante de l'indicateur est bleue ou rose  
[L'indicateur de point de rosée est bleu] État sec  
[L'indicateur du point de rosée est rose] État humide
- Lorsque la matière absorbante de l'indicateur est verte ou jaune  
[L'indicateur de point de rosée est vert] État sec  
[L'indicateur du point de rosée est jaune] État humide

Il faut du temps pour que la couleur de l'indicateur de point de rosée change.

Une matière absorbante est utilisée dans l'indicateur de point de rosée. Lorsqu'elle absorbe de l'huile vaporisée ou d'autres composants gazeux dans l'air comprimé, elle peut prendre une couleur autre que le bleu (vert) ou le rose (jaune).





## **Consignes de sécurité**

Ces consignes de sécurité ont été rédigées pour prévenir des situations dangereuses pour les personnes et/ou les équipements. Ces instructions indiquent le niveau de risque potentiel à l'aide d'étiquettes "Précaution", "Attention" ou "Danger". Elles sont toutes importantes pour la sécurité et doivent être appliquées, en plus des Normes Internationales (ISO/IEC)<sup>1)</sup>, à tous les textes en vigueur à ce jour.

### **Précaution:**

**Précaution** indique un risque potentiel de faible niveau qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner des blessures mineures ou peu graves.

### **Attention:**

**Attention** indique un risque potentiel de niveau moyen qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

### **Danger:**

**Danger** indique un risque potentiel de niveau fort qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

- 1) ISO 4414 : Fluides pneumatiques – Règles générales relatives aux systèmes.  
ISO 4413 : Fluides hydrauliques – Règles générales relatives aux systèmes.  
IEC 60204-1 : Sécurité des machines – Matériel électrique des machines. (1ère partie : recommandations générales)  
ISO 10218-1 : Manipulation de robots industriels - Sécurité.  
etc.

## **Attention**

### **1. La compatibilité du produit est sous la responsabilité de la personne qui a conçu le système et qui a défini ses caractéristiques.**

Etant donné que les produits mentionnés sont utilisés dans certaines conditions, c'est la personne qui a conçu le système ou qui en a déterminé les caractéristiques (après avoir fait les analyses et tests requis) qui décide de la compatibilité de ces produits avec l'installation. Les performances et la sécurité exigées par l'équipement seront de la responsabilité de la personne qui a déterminé la compatibilité du système. Cette personne devra réviser en permanence le caractère approprié de tous les éléments spécifiés en se reportant aux informations du dernier catalogue et en tenant compte de toute éventualité de défaillance de l'équipement pour la configuration d'un système.

### **2. Seules les personnes formées convenablement pourront intervenir sur les équipements ou machines.**

Le produit présenté ici peut être dangereux s'il fait l'objet d'une mauvaise manipulation. Le montage, le fonctionnement et l'entretien des machines ou de l'équipement, y compris de nos produits, ne doivent être réalisés que par des personnes formées convenablement et expérimentées.

### **3. Ne jamais tenter de retirer ou intervenir sur le produit ou des machines ou équipements sans s'être assuré que tous les dispositifs de sécurité ont été mis en place.**

1. L'inspection et l'entretien des équipements ou machines ne devront être effectués qu'une fois que les mesures de prévention de chute et de mouvement non maîtrisés des objets manipulés ont été confirmées.
2. Si un équipement doit être déplacé, assurez-vous que toutes les mesures de sécurité indiquées ci-dessus ont été prises, que le courant a été coupé à la source et que les précautions spécifiques du produit ont été soigneusement lues et comprises.
3. Avant de redémarrer la machine, prenez des mesures de prévention pour éviter les dysfonctionnements malencontreux.

### **4. Contactez SMC et prenez les mesures de sécurité nécessaires si les produits doivent être utilisés dans une des conditions suivantes :**

1. Conditions et plages de fonctionnement en dehors de celles données dans les catalogues, ou utilisation du produit en extérieur ou dans un endroit où le produit est exposé aux rayons du soleil.
2. Installation en milieu nucléaire, matériel embarqué (train, navigation aérienne, véhicules, espace, navigation maritime), équipement militaire, médical, combustion et récréation, équipement en contact avec les aliments et les boissons, circuits d'arrêt d'urgence, circuits d'embrayage et de freinage dans les applications de presse, équipement de sécurité ou toute autre application qui ne correspond pas aux caractéristiques standard décrites dans le catalogue du produit.
3. Equipement pouvant avoir des effets néfastes sur l'homme, les biens matériels ou les animaux, exigeant une analyse de sécurité spécifique.
4. Lorsque les produits sont utilisés en système de verrouillage, préparez un circuit de style double verrouillage avec une protection mécanique afin d'éviter toute panne. Vérifiez périodiquement le bon fonctionnement des dispositifs.

## **Précaution**

### **1. Ce produit est prévu pour une utilisation dans les industries de fabrication.**

Le produit, décrit ici, est conçu en principe pour une utilisation inoffensive dans les industries de fabrication.

Si vous avez l'intention d'utiliser ce produit dans d'autres industries, veuillez consulter SMC au préalable et remplacer certaines spécifications ou échanger un contrat au besoin.

Si quelque chose semble confus, veuillez contacter votre succursale commerciale la plus proche.

## **Garantie limitée et clause limitative de responsabilité/ clauses de conformité**

Le produit utilisé est soumis à la "Garantie limitée et clause limitative de responsabilité" et aux "Clauses de conformité". Veuillez les lire attentivement et les accepter avant d'utiliser le produit.

### **Garantie limitée et clause limitative de responsabilité**

1. La période de garantie du produit est d'un an de service ou d'un an et demi après livraison du produit, selon la première échéance.<sup>2)</sup> Le produit peut également tenir une durabilité spéciale, une exécution à distance ou des pièces de rechange. Veuillez demander l'avis de votre succursale commerciale la plus proche.
  2. En cas de panne ou de dommage signalé pendant la période de garantie, période durant laquelle nous nous portons entièrement responsable, votre produit sera remplacé ou les pièces détachées nécessaires seront fournies. Cette limitation de garantie s'applique uniquement à notre produit, indépendamment de tout autre dommage encouru, causé par un dysfonctionnement de l'appareil.
  3. Avant d'utiliser les produits SMC, veuillez lire et comprendre les termes de la garantie, ainsi que les clauses limitatives de responsabilité figurant dans le catalogue pour tous les produits particuliers.
- 2) Les ventouses sont exclues de la garantie d'un an.  
Une ventouse étant une pièce consommable, elle est donc garantie pendant un an à compter de sa date de livraison.  
Ainsi, même pendant sa période de validité, la limitation de garantie ne prend pas en charge l'usure du produit causée par l'utilisation de la ventouse ou un dysfonctionnement provenant d'une détérioration d'un caoutchouc.

### **Clauses de conformité**

1. L'utilisation des produits SMC avec l'équipement de production pour la fabrication des armes de destruction massive (ADM) ou d'autre type d'arme est strictement interdite.
2. Les exportations des produits ou de la technologie SMC d'un pays à un autre sont déterminées par les directives de sécurité et les normes des pays impliqués dans la transaction. Avant de livrer les produits SMC à un autre pays, assurez-vous que toutes les normes locales d'exportation sont connues et respectées.

## **Précaution**

### **Les produits SMC ne sont pas conçus pour être des instruments de métrologie légale.**

Les instruments de mesure fabriqués ou vendus par SMC n'ont pas été approuvés dans le cadre de tests types propres à la réglementation de chaque pays en matière de métrologie (mesure).

Par conséquent les produits SMC ne peuvent être utilisés dans ce cadre d'activités ou de certifications imposées par les lois en question.

## **Consignes de sécurité**

Lisez les "Précautions d'utilisation des Produits SMC" (M-E03-3) avant toute utilisation.

## SMC Corporation (Europe)

|                       |                   |                       |                        |
|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|
| <b>Austria</b>        | +43 (0)2262622800 | www.smc.at            | office@smc.at          |
| <b>Belgium</b>        | +32 (0)33551464   | www.smc.be            | info@smc.be            |
| <b>Bulgaria</b>       | +359 (0)2807670   | www.smc.bg            | office@smc.bg          |
| <b>Croatia</b>        | +385 (0)13707288  | www.smc.hr            | office@smc.hr          |
| <b>Czech Republic</b> | +420 541424611    | www.smc.cz            | office@smc.cz          |
| <b>Denmark</b>        | +45 70252900      | www.smc.dk.com        | smc@smcdk.com          |
| <b>Estonia</b>        | +372 6510370      | www.smc.pneumatics.ee | smc@info@smcee.ee      |
| <b>Finland</b>        | +358 207513513    | www.smc.fi            | smcfi@smc.fi           |
| <b>France</b>         | +33 (0)164761000  | www.smc-france.fr     | info@smc-france.fr     |
| <b>Germany</b>        | +49 (0)61034020   | www.smc.de            | info@smc.de            |
| <b>Greece</b>         | +30 210 2717265   | www.smchellas.gr      | sales@smchellas.gr     |
| <b>Hungary</b>        | +36 23513000      | www.smc.hu            | office@smc.hu          |
| <b>Ireland</b>        | +353 (0)14039000  | www.smcautomation.ie  | sales@smcautomation.ie |
| <b>Italy</b>          | +39 03990691      | www.smcitalia.it      | mailbox@smcitalia.it   |
| <b>Latvia</b>         | +371 67817700     | www.smc.lv            | info@smc.lv            |

|                    |                     |                         |                             |
|--------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------------|
| <b>Lithuania</b>   | +370 5 2308118      | www.smclt.lt            | info@smclt.lt               |
| <b>Netherlands</b> | +31 (0)205318888    | www.smc.nl              | info@smc.nl                 |
| <b>Norway</b>      | +47 67129020        | www.smc-norge.no        | post@smc-norge.no           |
| <b>Poland</b>      | +48 222119600       | www.smc.pl              | office@smc.pl               |
| <b>Portugal</b>    | +351 214724500      | www.smc.eu              | apoioclientept@smc.smces.es |
| <b>Romania</b>     | +40 213205111       | www.smcromania.ro       | smcromania@smcromania.ro    |
| <b>Russia</b>      | +7 8127185445       | www.smc-pneumatik.ru    | info@smc-pneumatik.ru       |
| <b>Slovakia</b>    | +421 (0)413213212   | www.smc.sk              | office@smc.sk               |
| <b>Slovenia</b>    | +386 (0)73885412    | www.smc.si              | office@smc.si               |
| <b>Spain</b>       | +34 945184100       | www.smc.eu              | post@smc.smces.es           |
| <b>Sweden</b>      | +46 (0)86031240     | www.smc.nu              | smc@smc.nu                  |
| <b>Switzerland</b> | +41 (0)523963131    | www.smc.ch              | info@smc.ch                 |
| <b>Turkey</b>      | +90 212 489 0 440   | www.smc.pnomatik.com.tr | info@smcpnomatik.com.tr     |
| <b>UK</b>          | +44 (0)845 121 5122 | www.smc.uk              | sales@smc.uk                |

**South Africa** +27 10 900 1233    www.smcza.co.za    zasales@smcza.co.za