

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

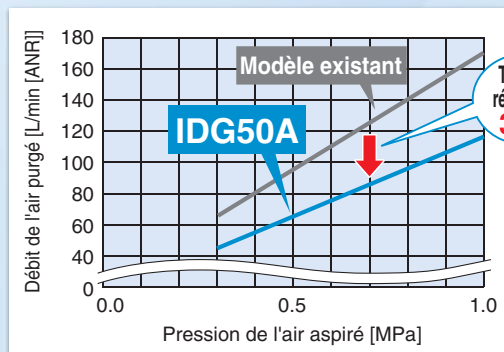
Fonction économie d'énergie

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 [%]
IDG50A	309.6	86	15
Modèle existant	450	125	20

[Conditions de calcul]

Prix de l'unité pneumatique : 0.02 €/m³ 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

Filtre micronique

+

Filtre submicronique

+

IDG



<Type V>

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

Filtre micronique

+

Filtre 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**



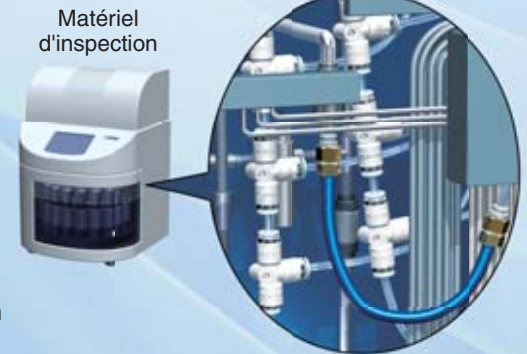
CAT.EUS30-7F-FR

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



- 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

L'indicateur du point de rosée confirme visuellement le séchage de l'air

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

© Couleur de l'indicateur du point de rosée

- Fonctionnement normal : Bleu
- État initial : Blanc/rose



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



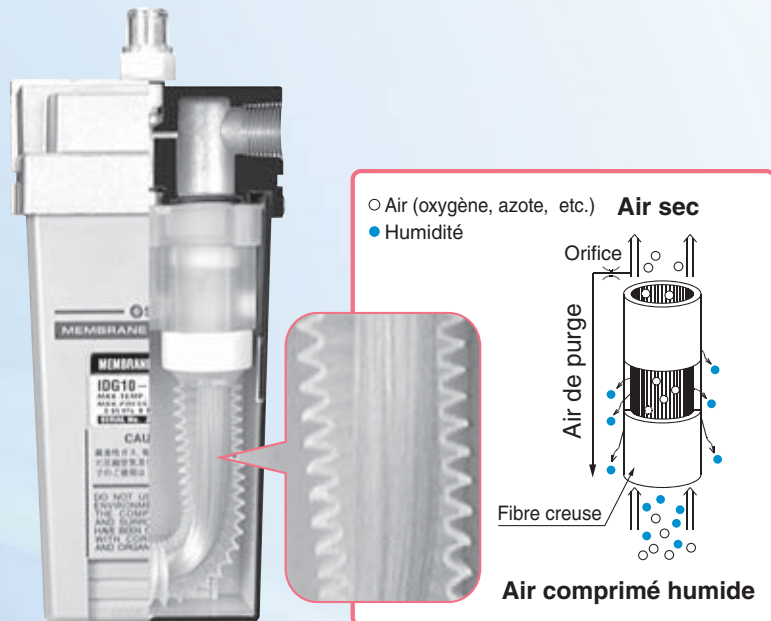
Réduction du bruit d'expulsion de l'air de purge avec un silencieux intégré

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

Principe de déshumidification

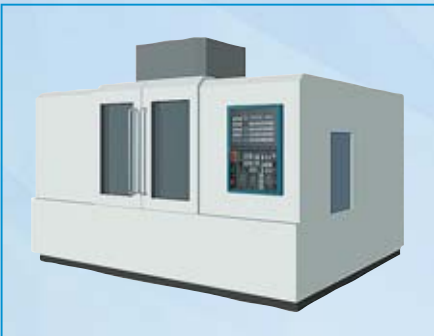
Le sécheur d'air à membrane utilise des fibres creuses composées d'une membrane macromoléculaire à travers laquelle l'humidité passe facilement, mais qui laisse passer difficilement l'air (oxygène et azote).

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.

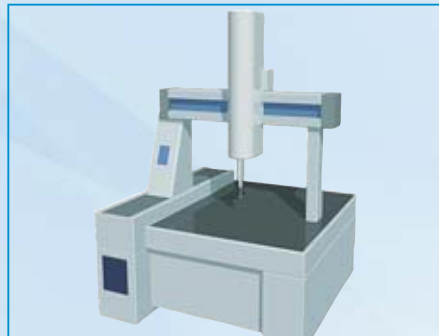


Exemples d'applications

Machine-outil



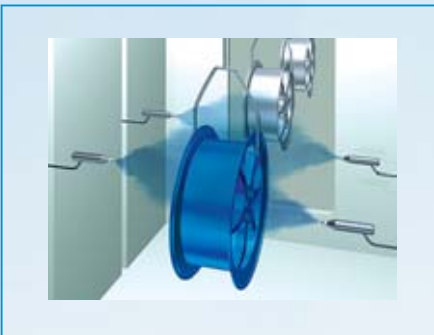
Banc de mesure



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		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]]
IDG1	10						
IDG3	25	IDG3H	25				
IDG5	50	IDG5H	50				
IDG10	100	IDG10H	100				
IDG20	200	IDG20H	200				
IDG30A	300	IDG30HA	300	IDG30LA	75		
IDG50A	500	IDG50HA	500	IDG50LA	110		
IDG60	600	IDG60H	600	IDG60LA	170	IDG60SA	50
IDG75	750	IDG75H	750	IDG75LA	240	IDG75SA	100
IDG100	1000	IDG100H	1000	IDG100LA	300	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

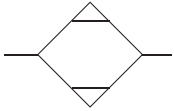
Température de point de rosée et débit d'air ●

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.	
BM64	IDG30□A, IDG50□A
BM65	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

Précautions 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

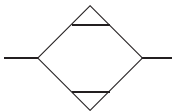
Code	Raccord	Type de raccordement	Taille							
			1	3	5	10	20	60	75	100
01	1/8	Taraudage	—	●	●	—	—	—	—	—
02	1/4		●	●	●	●	●	—	—	—
03	3/8		—	—	—	●	●	●	—	—
04	1/2		—	—	—	—	—	●	●	●
06	ø6	Raccord instantané	●	—	—	—	—	—	—	—

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	Air comprimé										
	Pression de l'air aspiré [MPa]	0.3 à 0.85					0.3 à 1.0					
	Température de l'air aspiré [°C] <small>Note 1)</small>	-5 à 55					-5 à 50					
	Température d'utilisation [°C] <small>Note 1)</small>	-5 à 55					-5 à 50					
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) Lors de l'utilisation du produit dans une plage de température comprise entre -5°C et 5°C, permet d'empêcher les gouttes d'eau de pénétrer dans l'orifice d'entrée. (sans gel du fluide)

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	Air comprimé									
	Pression de l'air aspiré [MPa]	0.3 à 0.85				0.3 à 1.0					
	Température de l'air aspiré [°C] <small>Note 1)</small>	-5 à 55				-5 à 50					
	Température d'utilisation [°C] <small>Note 1)</small>	-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) Lors de l'utilisation du produit dans une plage de température comprise entre -5°C et 5°C, permet d'empêcher les gouttes d'eau de pénétrer dans l'orifice d'entrée. (sans gel du fluide)

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	Air comprimé				
	Pression de l'air aspiré [MPa]	0.3 à 1.0				
	Température de l'air aspiré [°C] Note 1)	-5 à 50				
	Température d'utilisation [°C] Note 1)	-5 à 50				
Performance standard	Point de rosée sous pression atmosphérique de l'air expulsé [°C]	-40				
Conditions de performance standard	Débit de l'air aspiré [L/min [ANR]] Note 2)	93	135	224	308	400
	Débit de l'air expulsé [L/min [ANR]]	75	110	170	240	300
	Débit de l'air purgé [L/min [ANR]] Note 3)	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) (Avec fixation)	0.78 (0.91)	0.81 (0.94)	1.56 (1.71)	1.69 (1.84)	1.82 (1.97)	

Note 1) Lors de l'utilisation du produit dans une plage de température comprise entre -5°C et 5°C, permet d'empêcher les gouttes d'eau de pénétrer dans l'orifice d'entrée. (sans gel du fluide)

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	Air comprimé		
	Pression de l'air aspiré [MPa]	0.3 à 1.0		
	Température de l'air aspiré [°C] Note 1)	-5 à 50		
	Température ambiante [°C] Note 1)	-5 à 50		
Performance standard	Point de rosée sous pression atmosphérique de l'air expulsé [°C]	-60		
Conditions de performance standard	Débit de l'air aspiré [L/min [ANR]] Note 2)	75	140	230
	Débit de l'air expulsé [L/min [ANR]]	50	100	150
	Débit d'air de purge [L/min [ANR]] Note 3)	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) (Avec fixation)	1.56 (1.71)	1.69 (1.84)	1.82 (1.97)	

Note 1) Lors de l'utilisation du produit dans une plage de température comprise entre -5°C et 5°C, permet d'empêcher les gouttes d'eau de pénétrer dans l'orifice d'entrée. (sans gel du fluide)

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

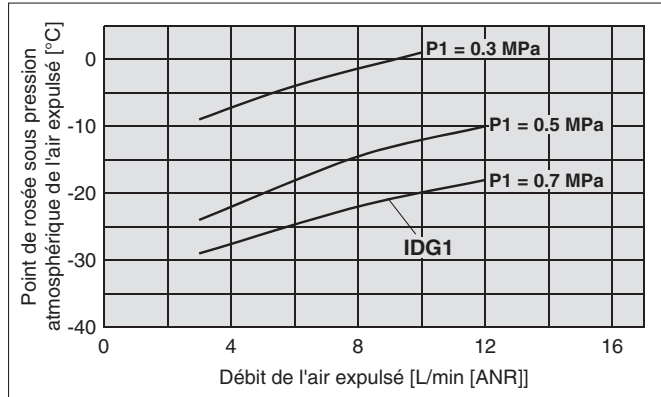
Précautions spécifiques au produit

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.

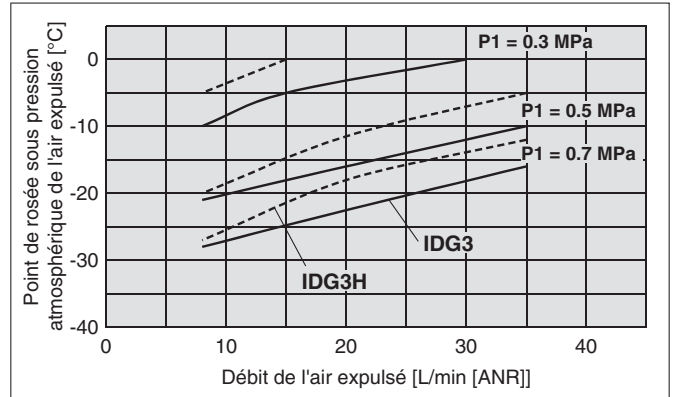
Graphique de performance

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

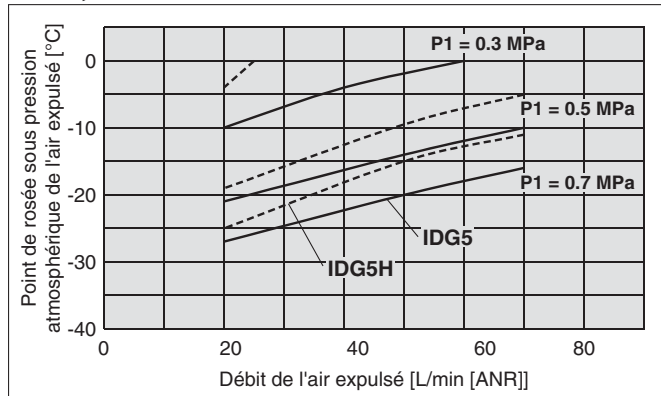
IDG1



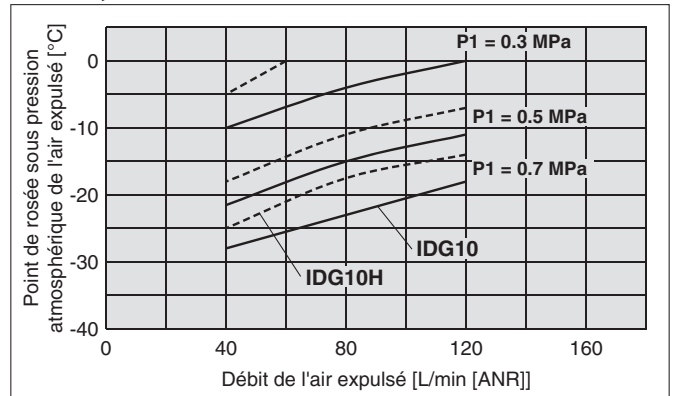
IDG3, IDG3H



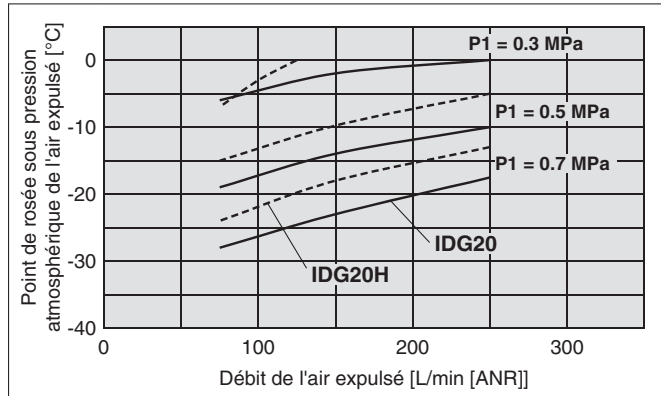
IDG5, IDG5H



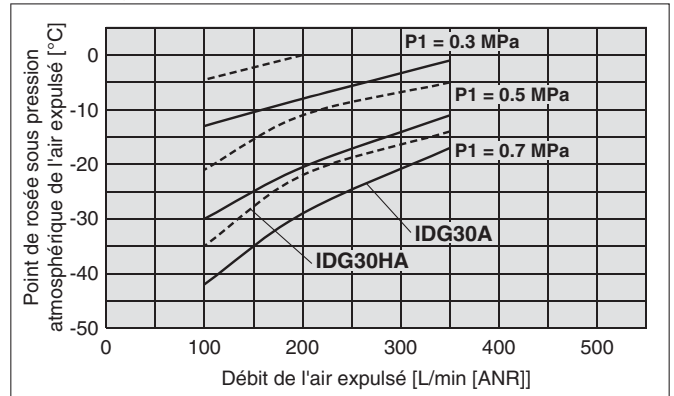
IDG10, IDG10H



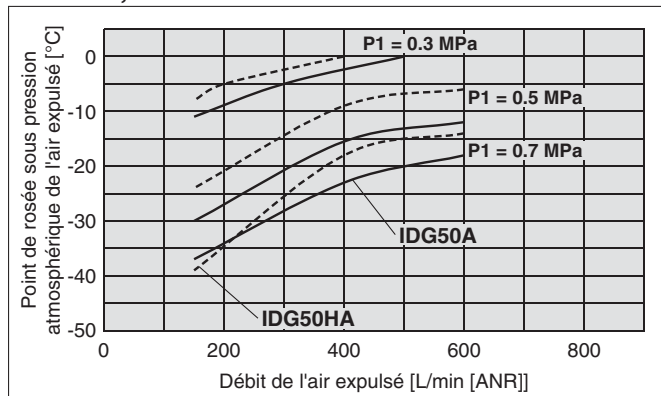
IDG20, IDG20H



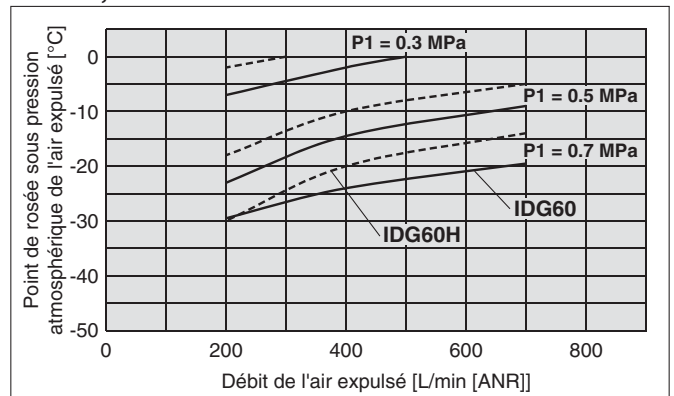
IDG30A, IDG30HA



IDG50A, IDG50HA

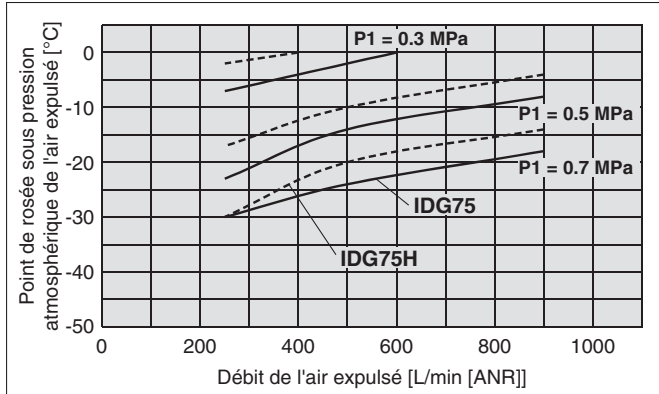


IDG60, IDG60H

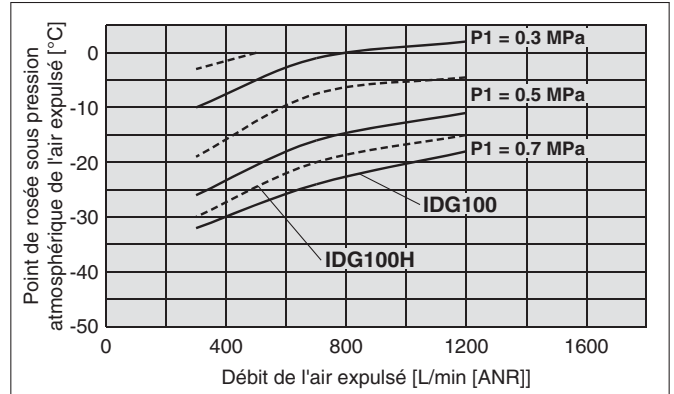


Graphique de performance

IDG75, IDG75H

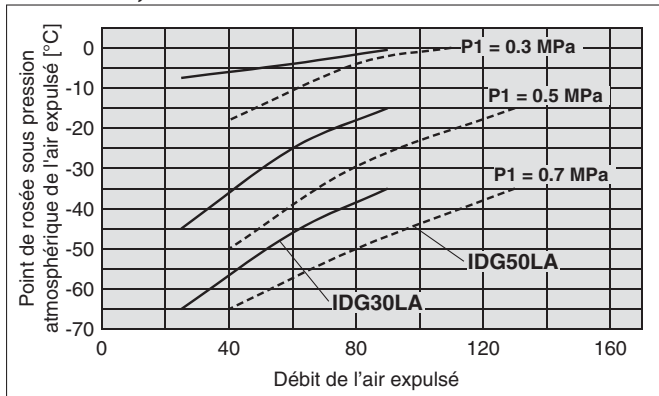


IDG100, IDG100H

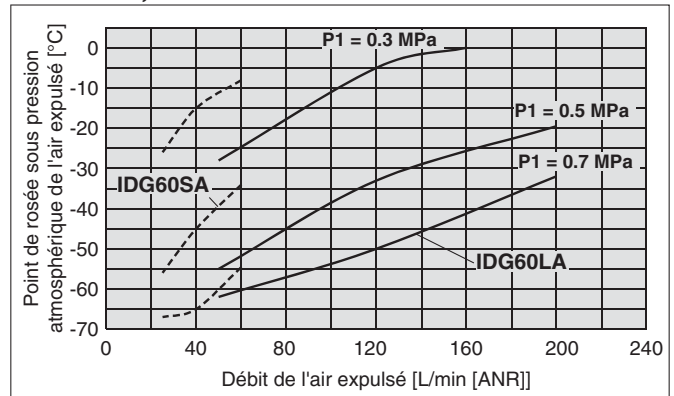


Point de rosée standard: -40°C [Symbole : L], -60°C [Symbole : S]

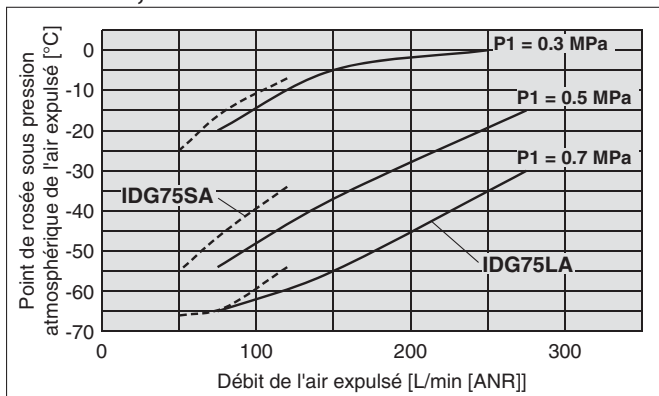
IDG30LA, IDG50LA



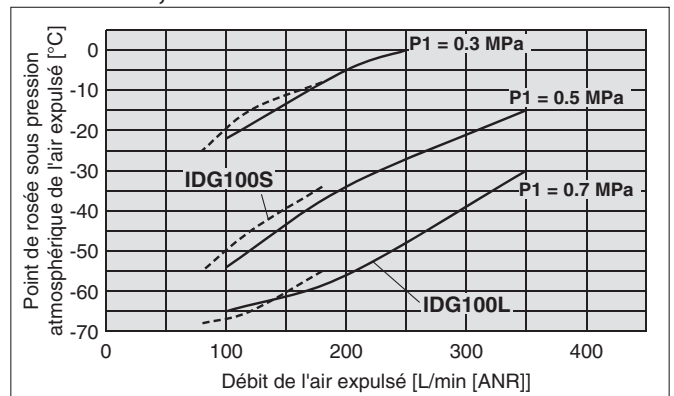
IDG60LA, IDG60SA



IDG75LA, IDG75SA



IDG100LA, IDG100SA

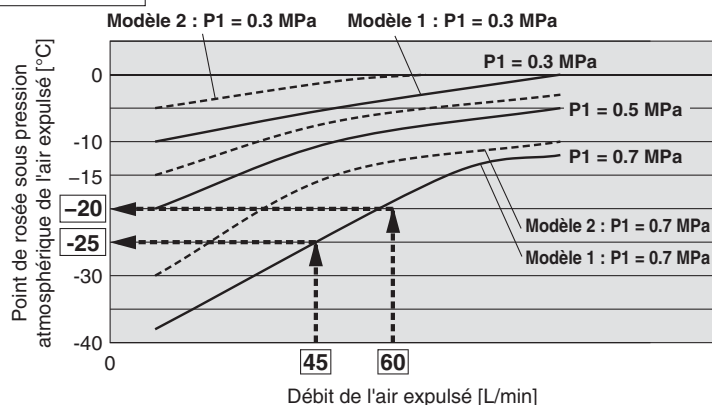


Comment lire le graphique de performance et sélectionner le modèle

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

Type modulaire

Sélection du modèle

Exécution spéciale

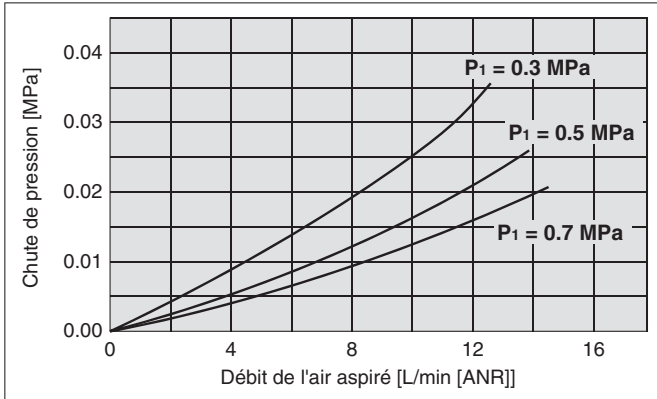
Précautions spécifiques au produit

Type unitaire/Caractéristiques du débit

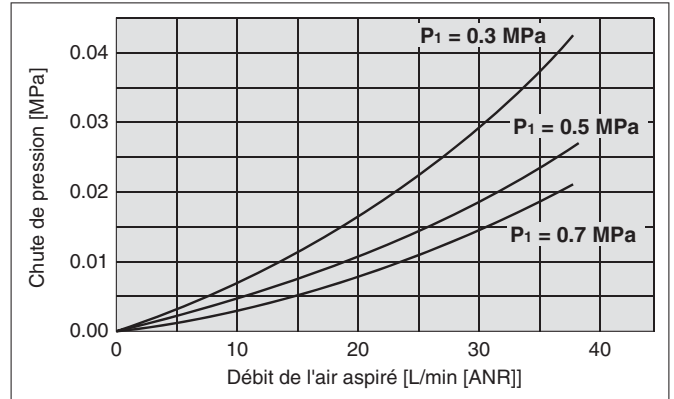
Conditions : Température de l'air aspiré 25°C, P₁ : Pression de l'air aspiré

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

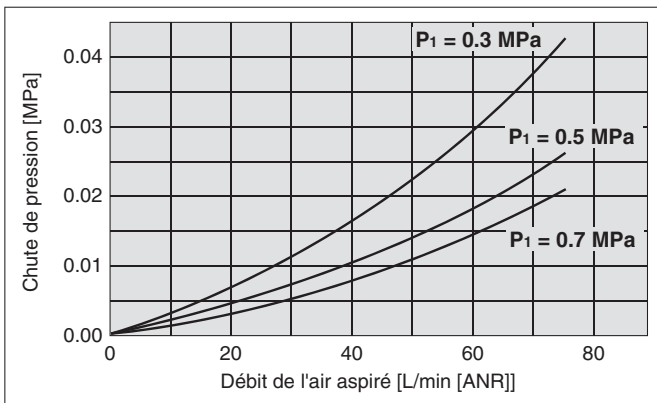
IDG1



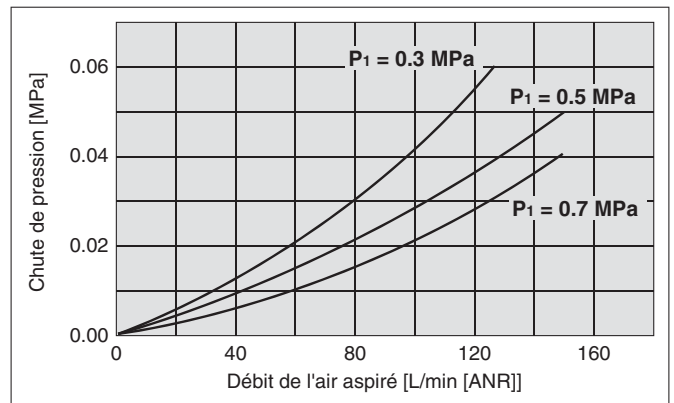
IDG3, IDG3H



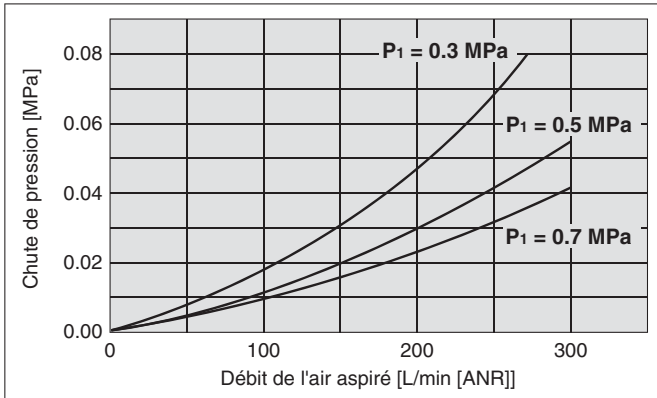
IDG5, IDG5H



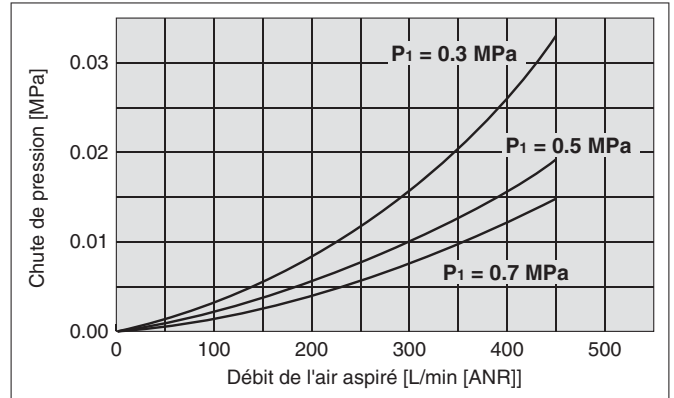
IDG10, IDG10H



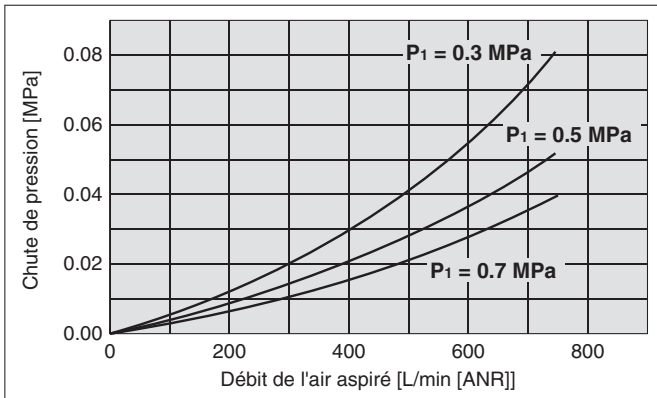
IDG20, IDG20H



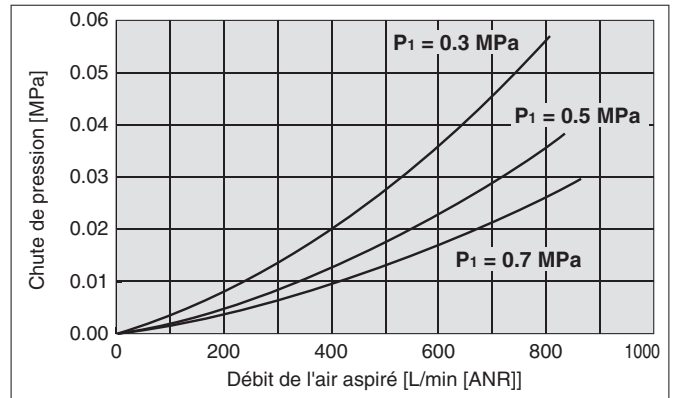
IDG30A, IDG30HA



IDG50A, IDG50HA



IDG60A, IDG60HA

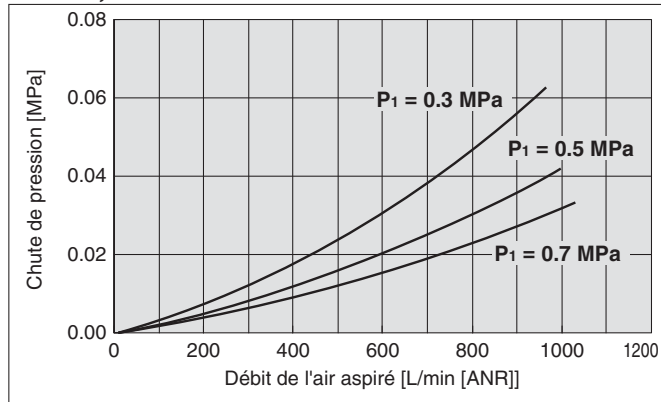


Type unitaire/Caractéristiques du débit

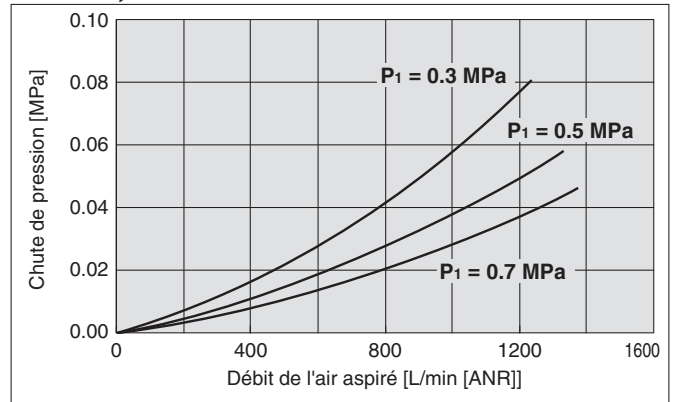
Conditions : Température de l'air aspiré 25°C, P₁ : Pression de l'air aspiré

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

IDG75, IDG75H

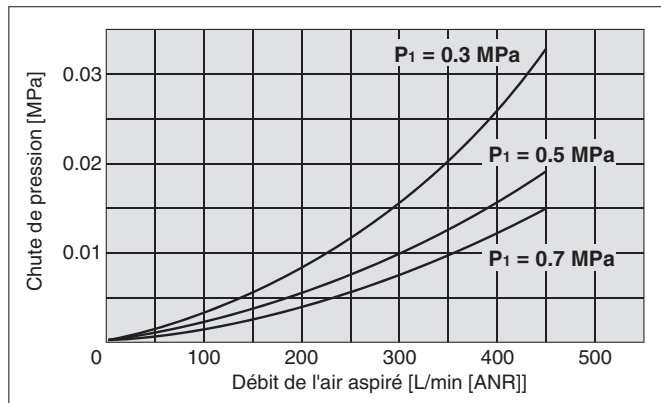


IDG100, IDG100H

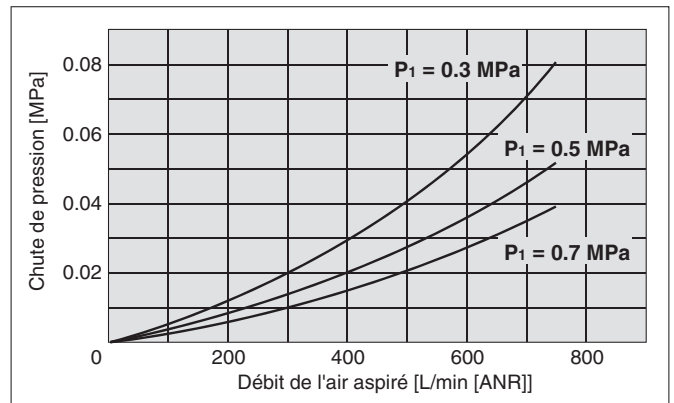


Point de rosée standard...-40°C [Symbole : L], -60°C [Symbole : S]

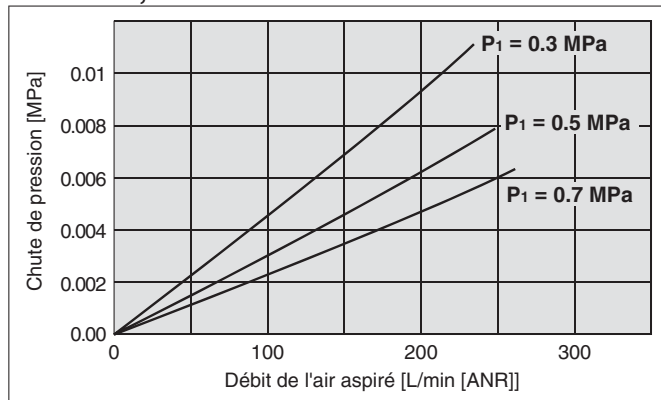
IDG30LA



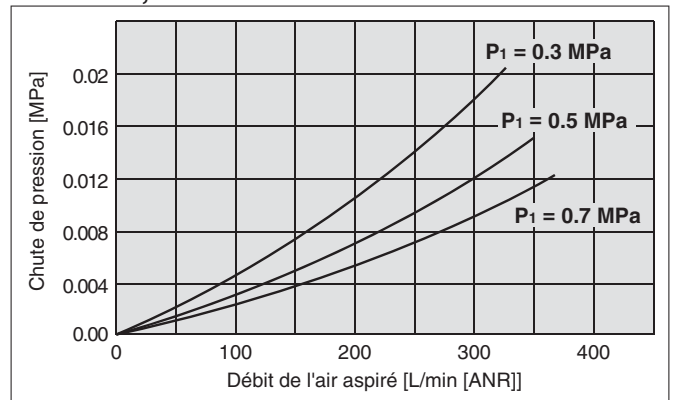
IDG50LA



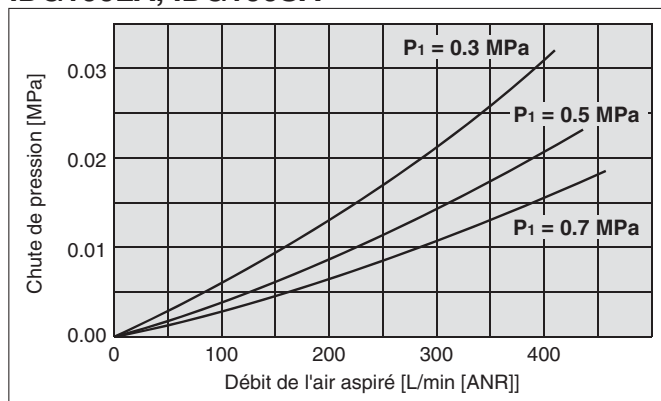
IDG60LA, IDG60SA



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

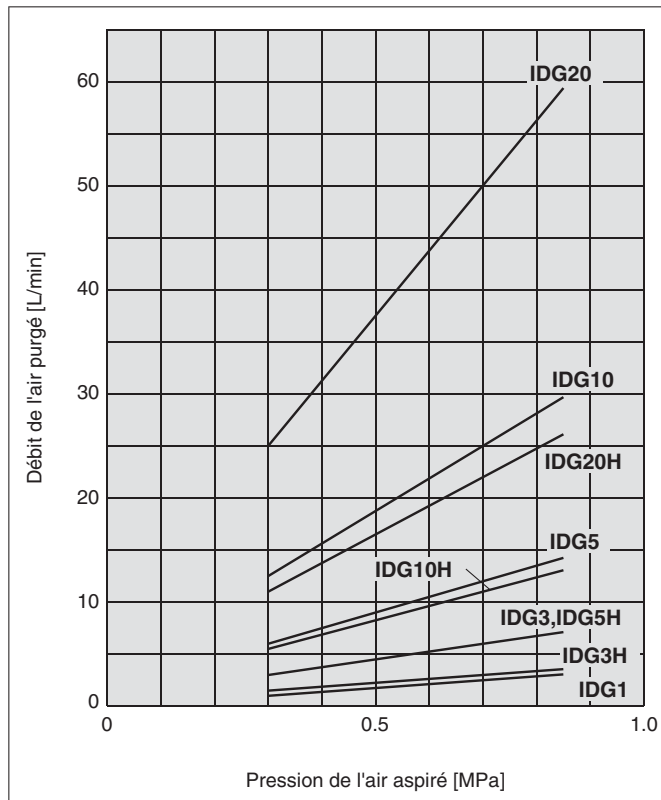
Sélection du modèle

Exécution spéciale

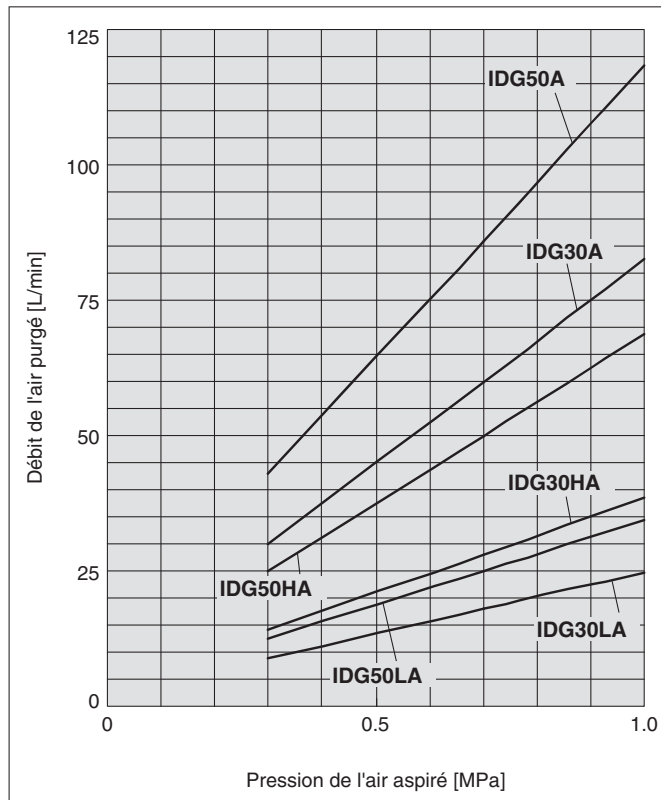
Précautions spécifiques au produit

Caractéristiques du débit d'air purgé

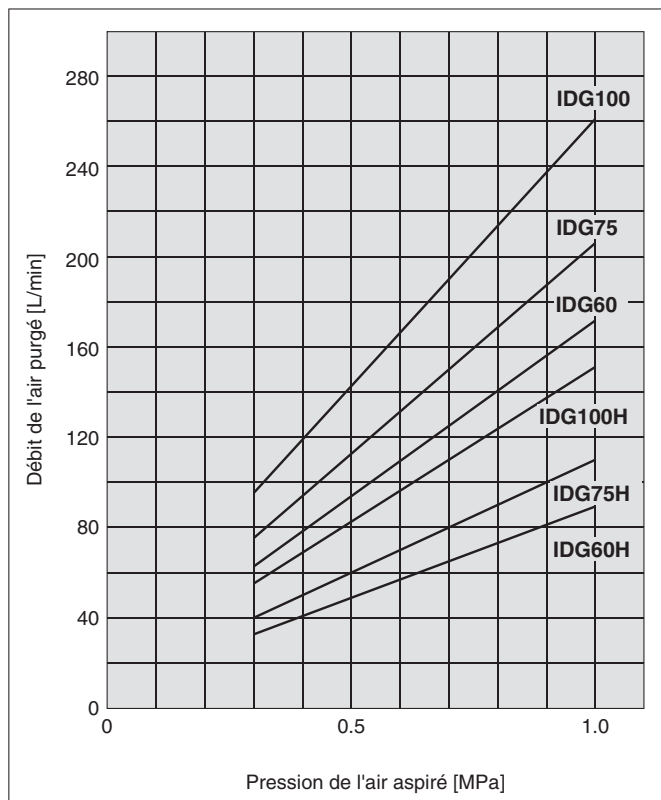
IDG1, 3, 5, 10, 20 (Point de rosée standard -20°C)
IDG3H, 5H, 10H, 20H (Point de rosée standard -15°C)



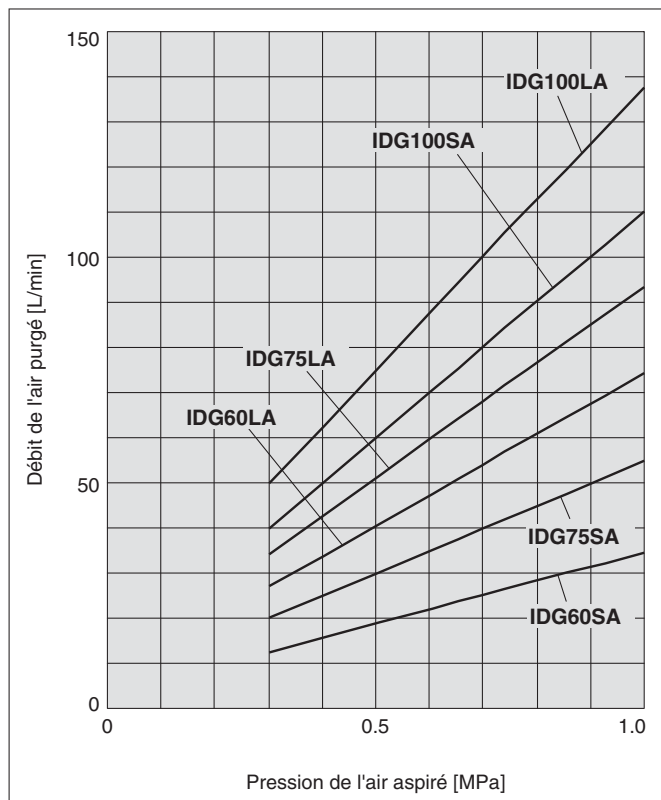
IDG30A, 50A (Point de rosée standard -20°C)
IDG30HA, 50HA (Point de rosée standard -15°C)
IDG30LA, 50LA (Point de rosée standard -40°C)



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

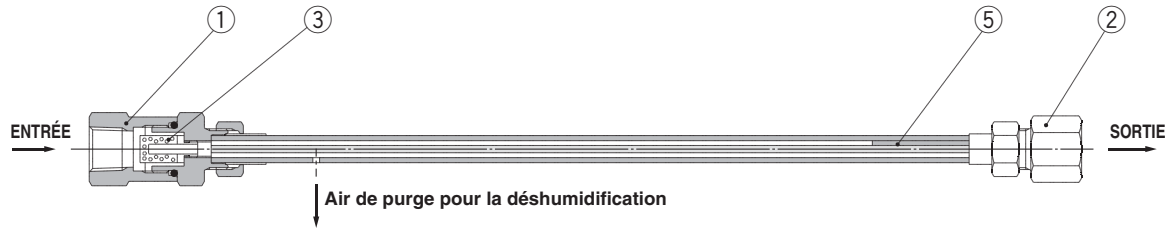


IDG60LA, 75LA, 100LA (Point de rosée standard -40°C)
IDG60SA, 75SA, 100SA (Point de rosée standard -60°C)

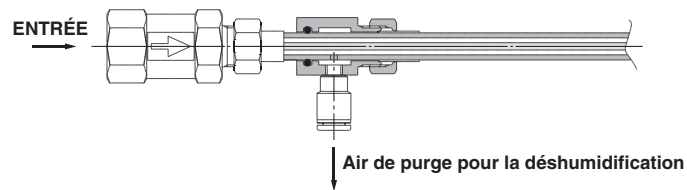


Construction

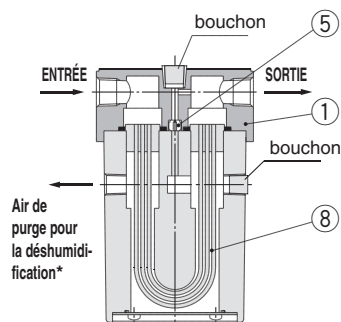
IDG1



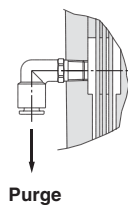
Semi-standard Avec raccord pour la canalisation de l'air purgé (Semi-standard : P)



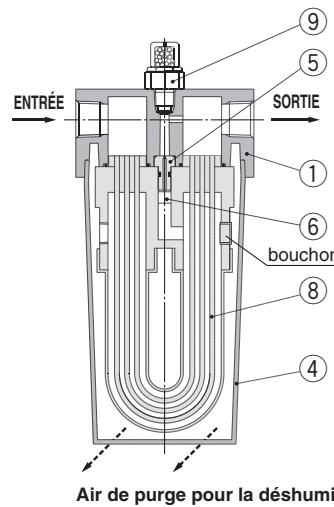
IDG3, 5 IDG3H, 5H



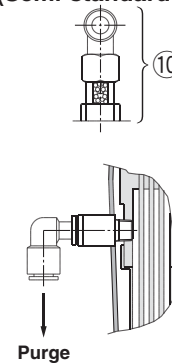
Semi-standard Avec raccord pour la canalisation de l'air purgé (Semi-standard : P)



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

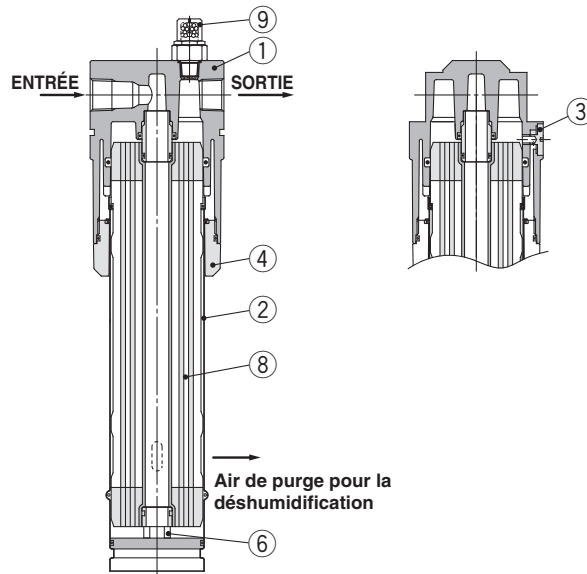
Sélection du modèle

Exécution spéciale

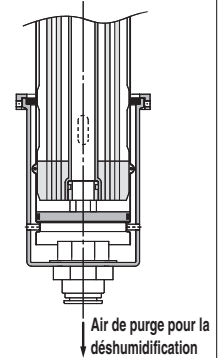
Précautions spécifiques au produit

Construction

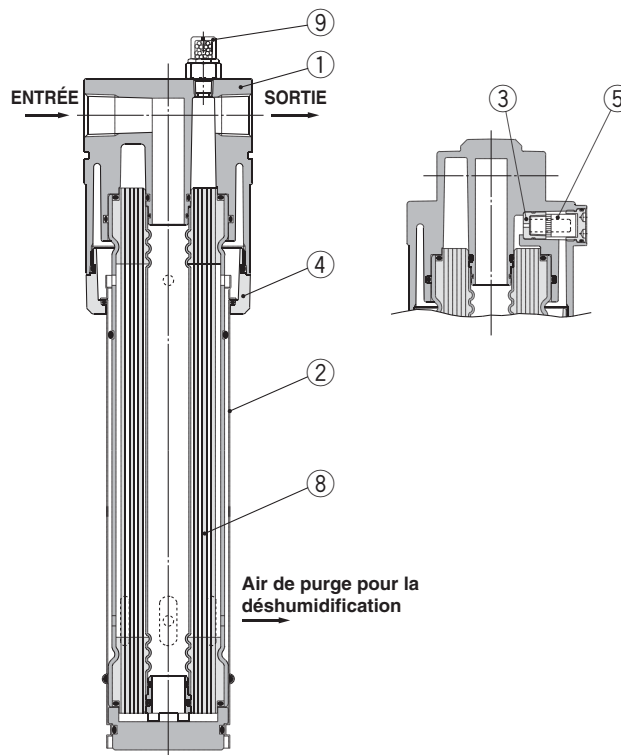
IDG30□A
IDG50□A



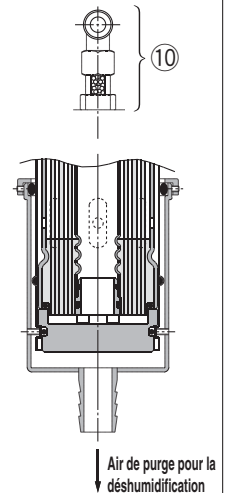
Semi-standard
Avec raccord pour
purge de l'air purgé
(Semi-standard : P)



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



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



Nomenclature

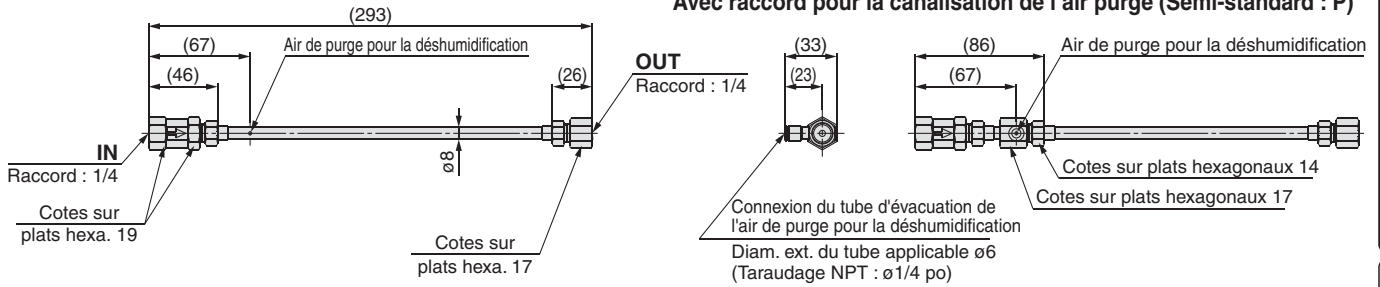
N°	Description	Matière								Note
		IDG30□A	IDG50□A	IDG60, 60H*	IDG60LA, 60SA	IDG75, 75H*	IDG75LA, 75SA	IDG100, 100H*	IDG100LA, 100SA	
1	Corps	Alliage d'aluminium/blanc								*Argent platiné
2	Boîtier	Acier inox								
3	Orifice	Acier inox								
4	Support	Alliage d'aluminium	Alliage d'aluminium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

Pièces de rechange

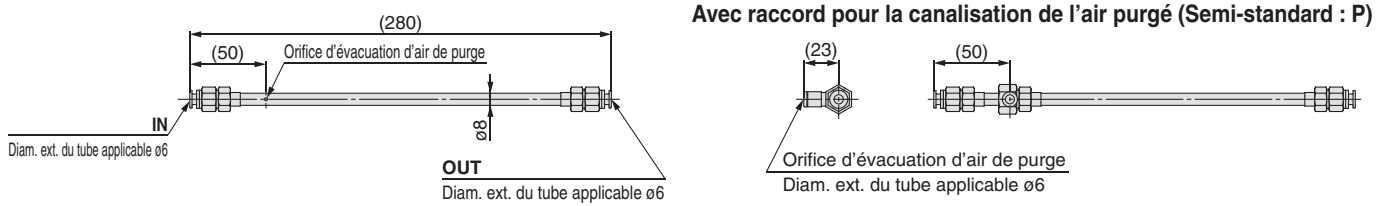
N°	Description	Réf.							
		IDG30□A	IDG50□A	IDG60, 60H	IDG60LA, 60SA	IDG75, 75H	IDG75LA, 75SA	IDG100, 100H	IDG100LA, 100SA
8	Kit de module avec membrane	IDG-EL30A	IDG-EL50A	IDG-EL60	IDG-EL60LA	IDG-EL75	IDG-EL75LA	IDG-EL100	IDG-EL100LA
		Avec buse (1 pc.), Adaptateur (1 pc.), joint torique (1 pc.)			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

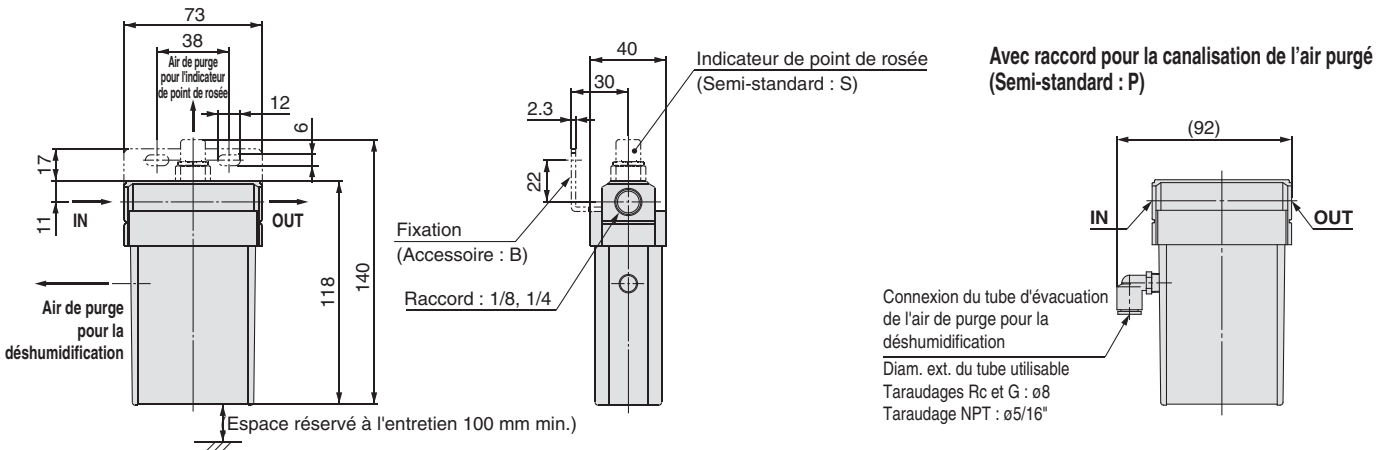
IDG1



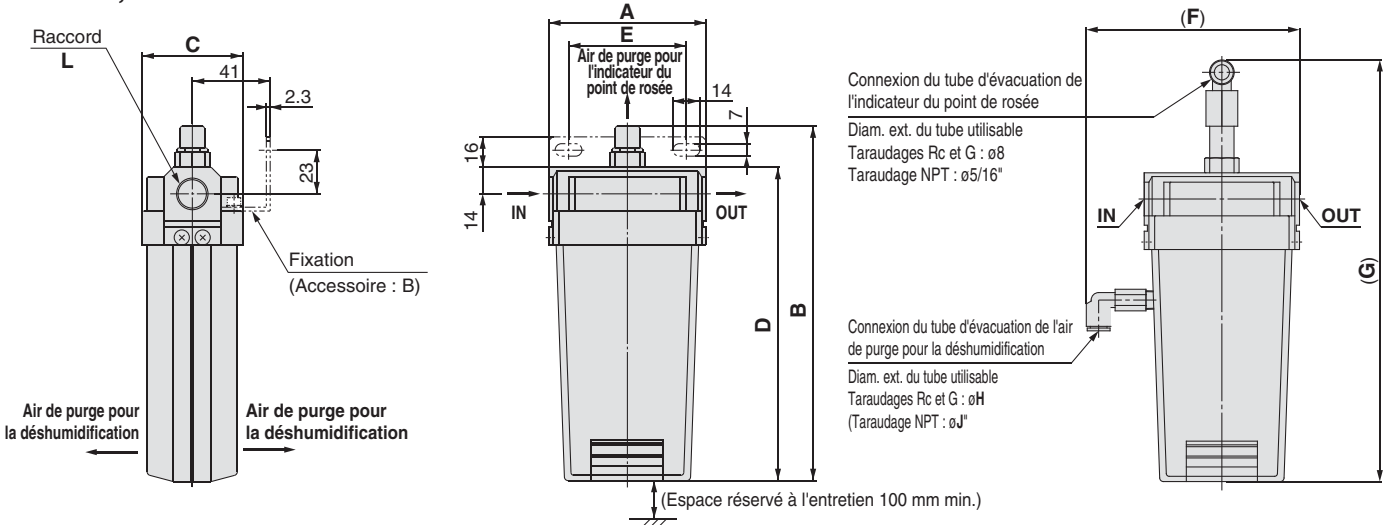
IDG1-C06 : Avec raccord instantané



**IDG3, 5
IDG3H, 5H**



**IDG10, 20
IDG10H, 20H**



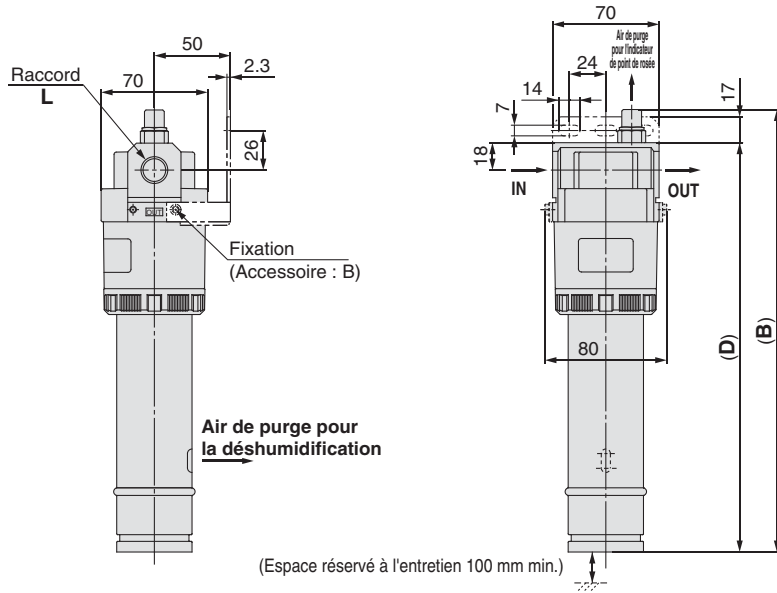
Modèle	Raccord L	A	B	C	D	E	Semi-standard : P			
							F	G	H	J
IDG10, 10H	1/4, 3/8	83	187	53	165	62	114	225	8	5/16
IDG20, 20H		113	212	54	190	82	140 [139]	250	10	3/8

Les valeurs entre [] correspondent au taraudage NPT

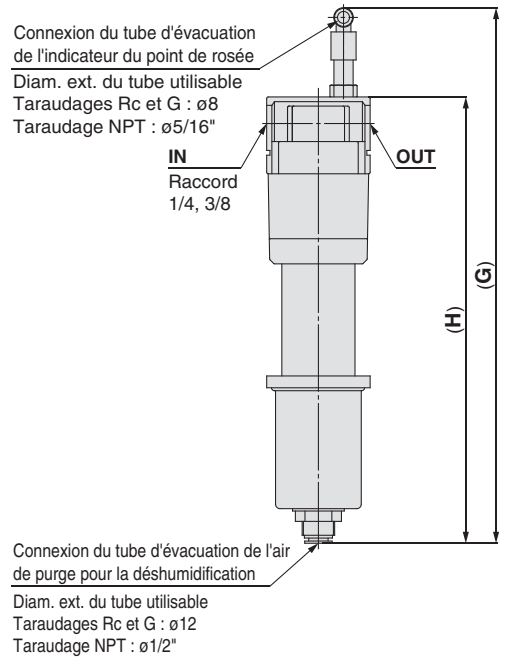
Type unitaire
Type modulaire
Sélection du modèle
Exécution spéciale
Précautions spécifiques au produit

Dimensions/Type unitaire

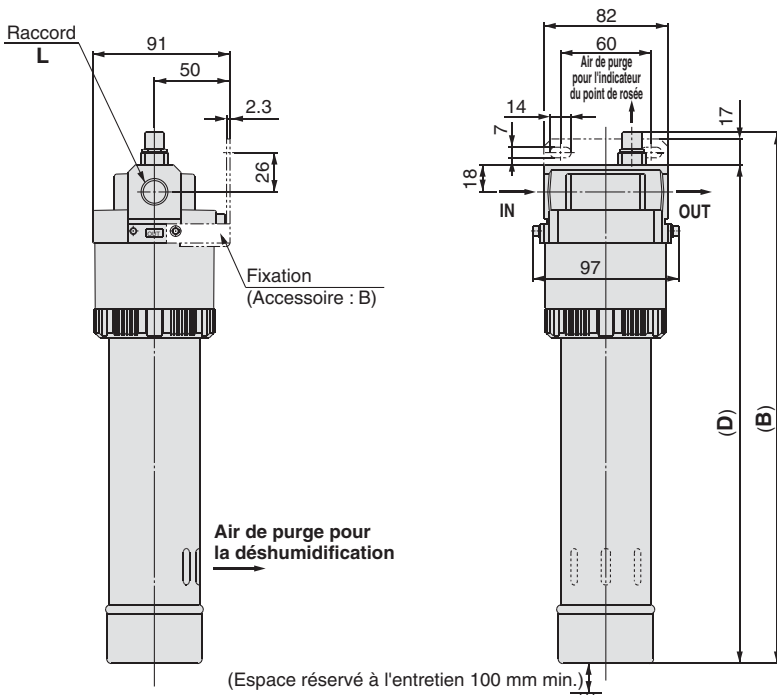
IDG30□A
IDG50□A



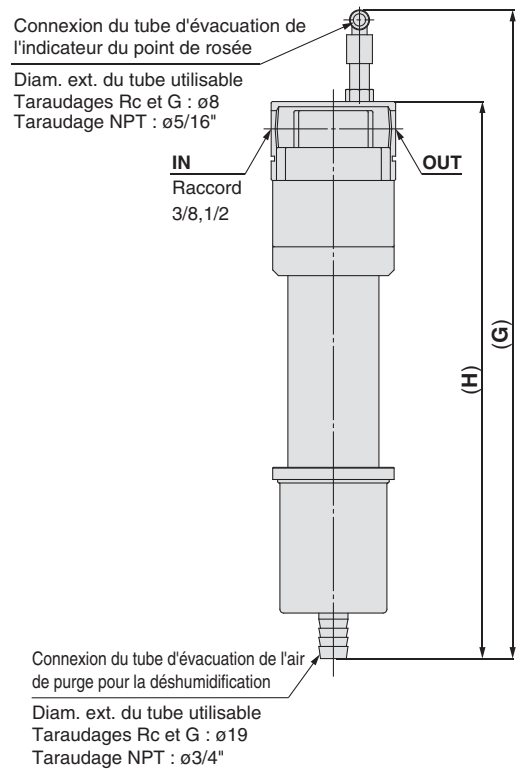
Avec raccord pour la canalisation de l'air purgé (Semi-standard : P)



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
IDG30□A	1/4, 3/8	291	269	362	302
IDG50□A		330	308	401	341
IDG60□	3/8, 1/2	352	330	429	369
IDG75□, 100□	1/2				
IDG60□A	3/8, 1/2	348	326	427	367
IDG75□A		418	396	496	436
IDG100□A		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.

Semi-standard*

Code	Contenu	Note
—	Aucun (Standard)	—
P	Avec raccord pour la canalisation de l'air purgé	<ul style="list-style-type: none"> Évacuation des condensats : Combinaison impossible avec le modèle standard (—). Combinaison impossible avec le modèle V.^{Note)}
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.

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	

Composants

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

Raccord de l'équipement

Code	Composants	Éléments
4	M	Raccordement modulaire
	V	

Taraudage

Code	Type
—	Rc
N	NPT
F	G

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.

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	
—	Standard	●	●	●	●	●	●	—
P	Note 2) Avec raccord pour la canalisation de l'air purgé	●	●	●	●	●	●	● ● ●
R	Sens du débit (droite → gauche)	●	●	●	●	●	●	—
S	Avec indicateur de point de rosée Note 3)	●	●	Équipement standard			—	

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	Filtere micronique	Filtere submicronique	Filtere micronique avec préfiltere	Sécheur d'air a 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.

● **Taradage**

Code	Type
—	Rc
N	NPT
F	G

* 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 préfiltere)

Code	Méthode d'évacuation des condensats	Taille						Note
		3	5	10	20	60	75	
—	Distributeur manuel	●	●	●	●	●	●	● ● ●
C	N.F. automatique	●	●	●	●	—	—	● ● ●
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	—	—	—	—	●	●	●

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					

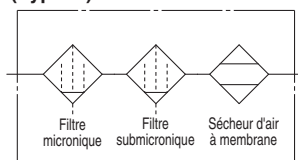
Description		IDG30LAM4	IDG50LAM4	IDG60LAM4	IDG60SAM4	IDG75LAM4	IDG75SAM4	IDG100LAM4	IDG100SAM4
		IDG30LAV4	IDG50LAV4	IDG60LAV4	IDG60SAV4	IDG75LAV4	IDG75SAV4	IDG100LAV4	IDG100SAV4
Avec purge automatique à flotteur	N.F.	AD47-A							
	N.O.	AD48-A							
Manomètre (type V uniquement)		GC3-10AS							

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

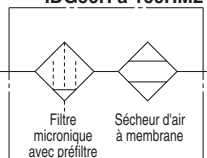
Description	AFM20-A	AFD20-A	AFM30-A	AFD30-A	AFM40-A	AFD40-A	AMH350C	AMH450C
Ensemble cartouche	AFM20P-060AS	AFD20P-060AS	AFM30P-060AS	AFD30P-060AS	AFM40P-060AS	AFD40P-060AS	AMH-EL350	AMH-EL450



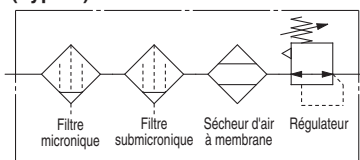
Symbole JIS (Type M)



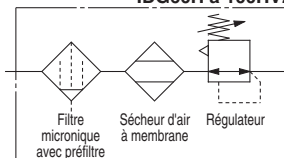
**IDG60 à 100M2
IDG60H à 100HM2**



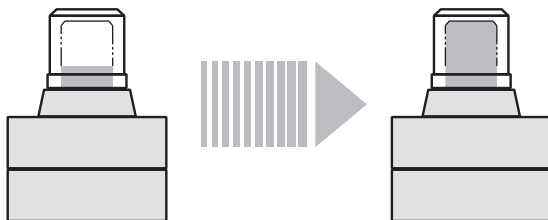
(Type V)



**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.

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) ^{Note 1)}	AR20-B ^{Note 2)}		AR25-B ^{Note 2)}		AR40-B ^{Note 2)}				
	Entretoise	Y200T-A Y200-A (Type V uniquement)		Y300T-A Y300-A (Type V uniquement)		Y400T-A Y400-A (Type V uniquement)		Y400-A (Type V uniquement)		
Plage des conditions d'utilisation	Fluide	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 ^{Note 3)}			-5 à 50 ^{Note 3)}		5 à 50			
	Température d'utilisation [°C]	-5 à 55 ^{Note 3)}			-5 à 50 ^{Note 3)}		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]] ^{Note 5)}	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]] ^{Note 6)}	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) ^{Note 1)}	AR20-B ^{Note 2)}		AR25-B ^{Note 2)}		AR40-B ^{Note 2)}				
	Entretoise	Y200T-A Y200-A (Type V uniquement)		Y300T-A Y300-A (Type V uniquement)		Y400T-A Y400-A (Type V uniquement)		Y400-A (Type V uniquement)		
Plage des conditions d'utilisation	Fluide	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 ^{Note 3)}			-5 à 50 ^{Note 3)}		5 à 50			
	Température d'utilisation [°C]	-5 à 55 ^{Note 3)}			-5 à 50 ^{Note 3)}		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]] ^{Note 5)}	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]] ^{Note 6)}	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) ^{Note 1)}	AR40-B ^{Note 2)}					AR40-B ^{Note 2)}		
	Entretoise	Y400T-A Y400-A (Type V uniquement)					Y400T-A Y400-A (Type V uniquement)		
Plage des conditions d'utilisation	Fluide	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 ^{Note 3)}					-5 à 50 ^{Note 3)}		
	Température d'utilisation [°C]	-5 à 50 ^{Note 3)}					-5 à 50 ^{Note 3)}		
Standard Performance	Point de rosée de l'air expulsé à pression atmosphérique [°C]	-40 ^{Note 4)}					-60 ^{Note 4)}		
Conditions de performance standard	Débit de l'air aspiré [L/min [ANR]] ^{Note 5)}	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]] ^{Note 6)}	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 pour les détails concernant les régulateurs comme la plage de pression de réglage, etc.

Note 3) Hors gel

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

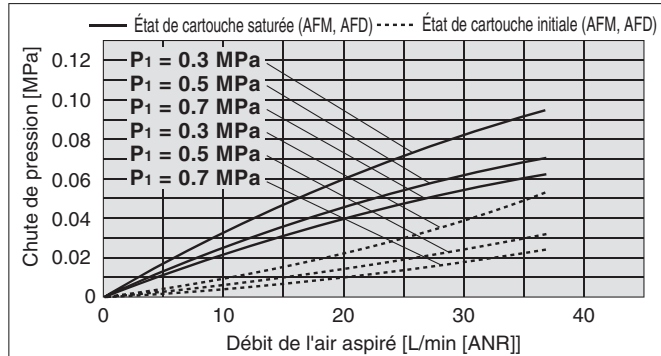
Précautions spécifiques au produit

Type modulaire/Caractéristiques du débit

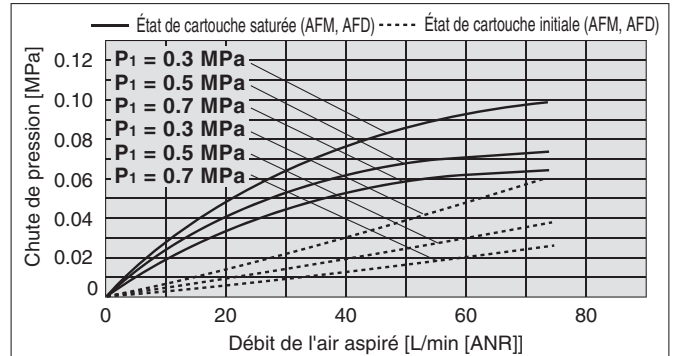
Conditions : Température de l'air aspiré 25°C, P1 : Pression de l'air aspiré

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

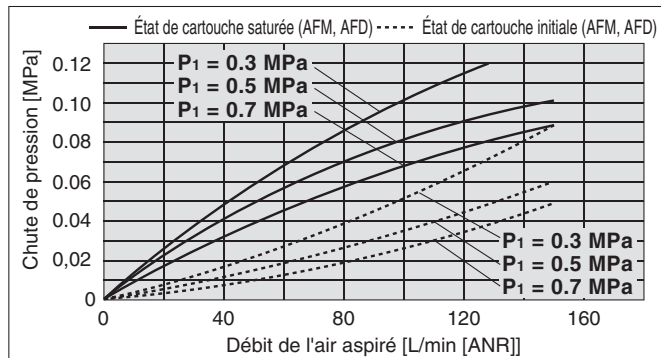
**IDG3M4, 3V4
IDG3HM4, 3HV4**



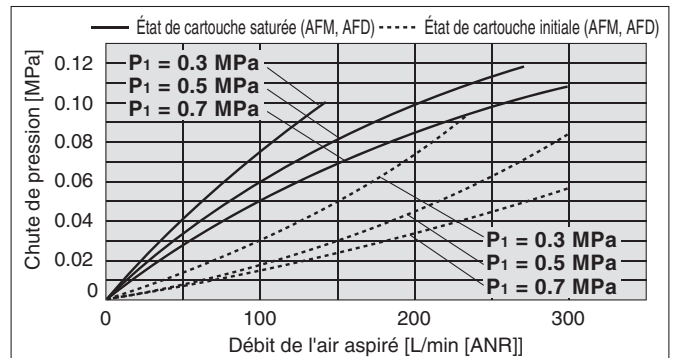
**IDG5M4, 5V4
IDG5HM4, 5HV4**



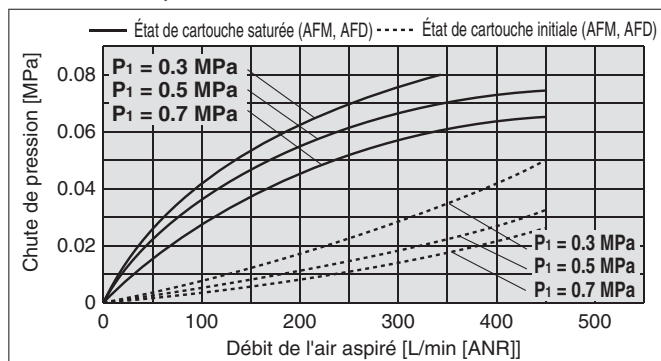
**IDG10M4, 10V4
IDG10HM4, 10HV4**



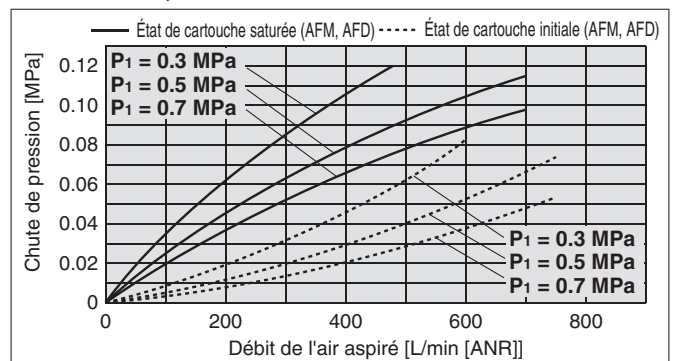
**IDG20M4, 20V4
IDG20HM4, 20HV4**



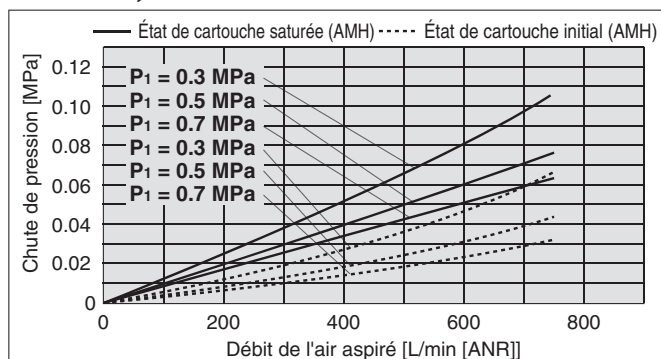
IDG30AM4, IDG30HAV4



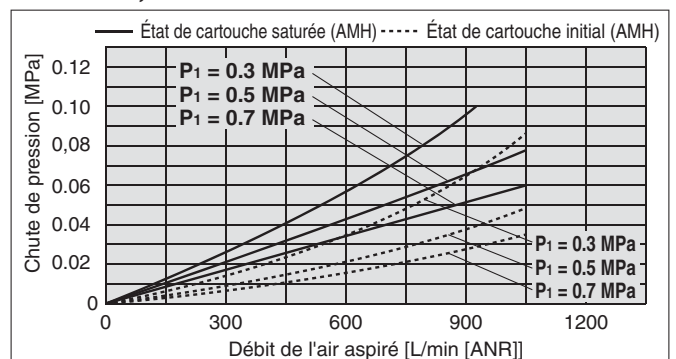
IDG50AM4, IDG50HAV4



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



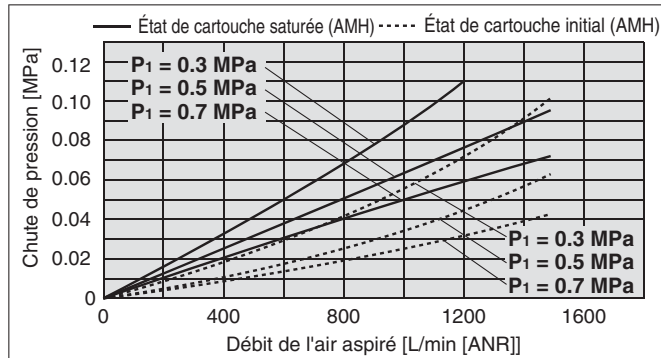
**IDG75M2, 75HM2
IDG75V4, 75HV4**



Type modulaire/Caractéristiques du débit

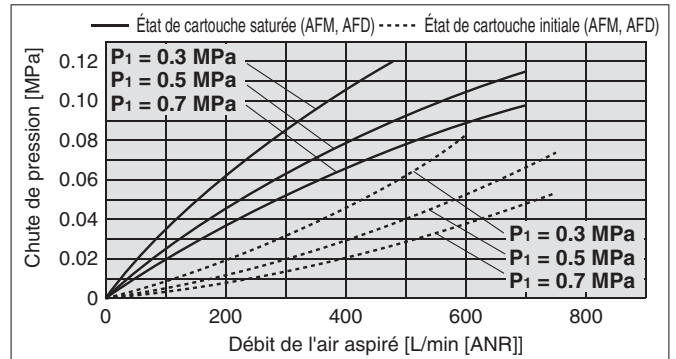
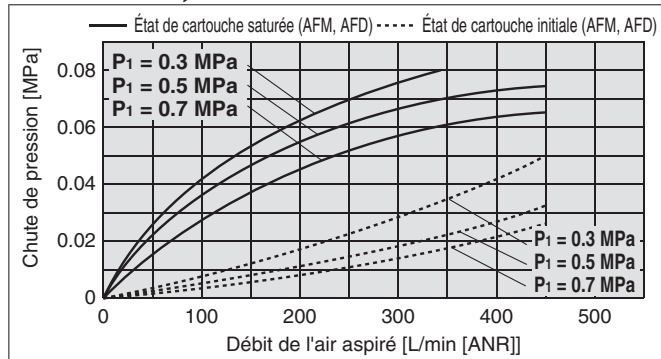
Conditions : Température de l'air aspiré 25°C, P1 : Pression de l'air aspiré

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

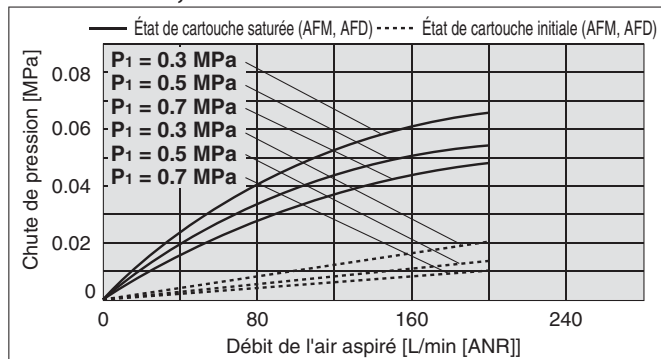


Point de rosée standard...-40°C [Symbole : L], -60°C [Symbole : S]

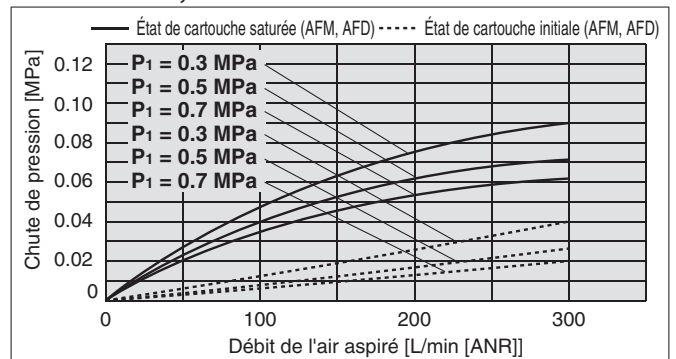
IDG30LAM4, IDG30LAV4



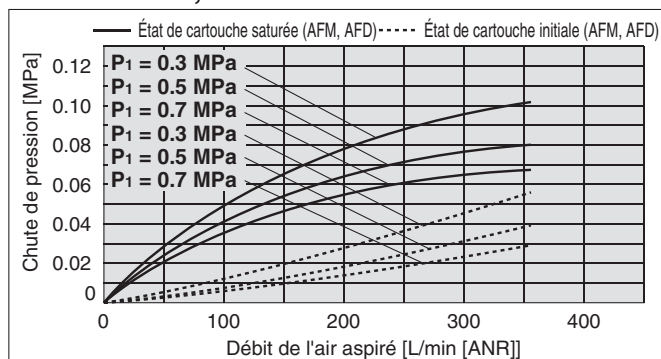
**IDG60LAM4, 60SAM4
IDG60LAV4, 60SAV4**



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



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



Type unitaire

M
V
Type modulaire

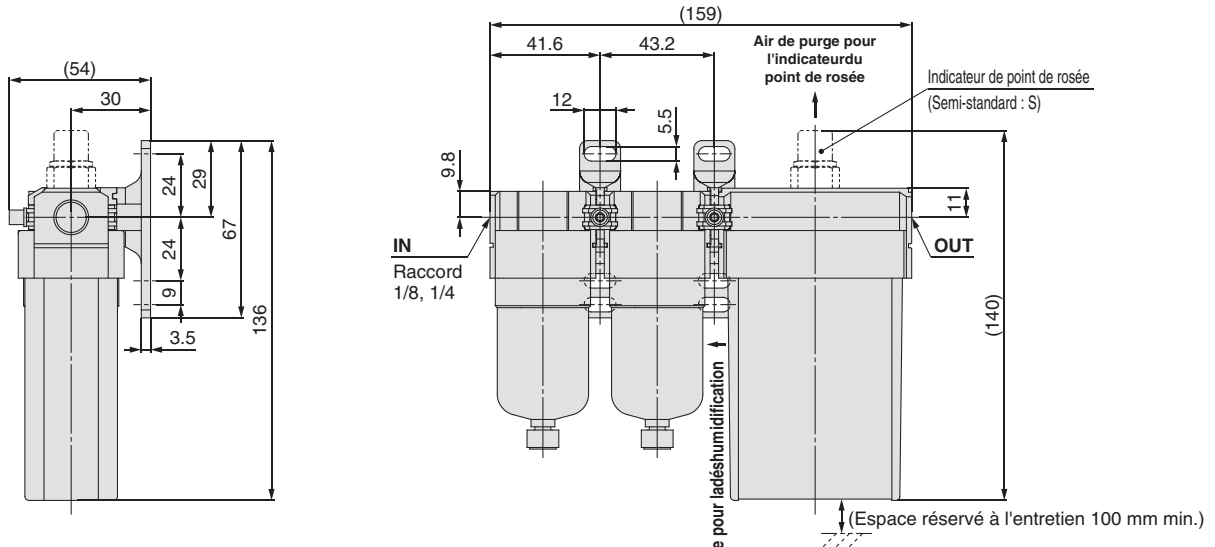
Sélection du modèle

Exécution spéciale

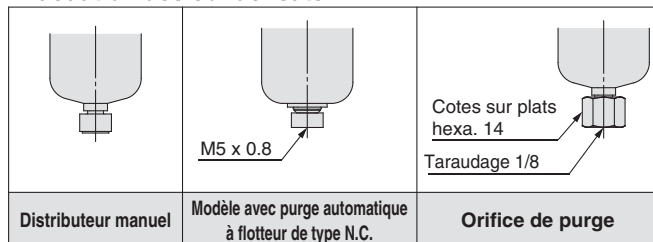
Précautions spécifiques au produit

Dimensions/Type M

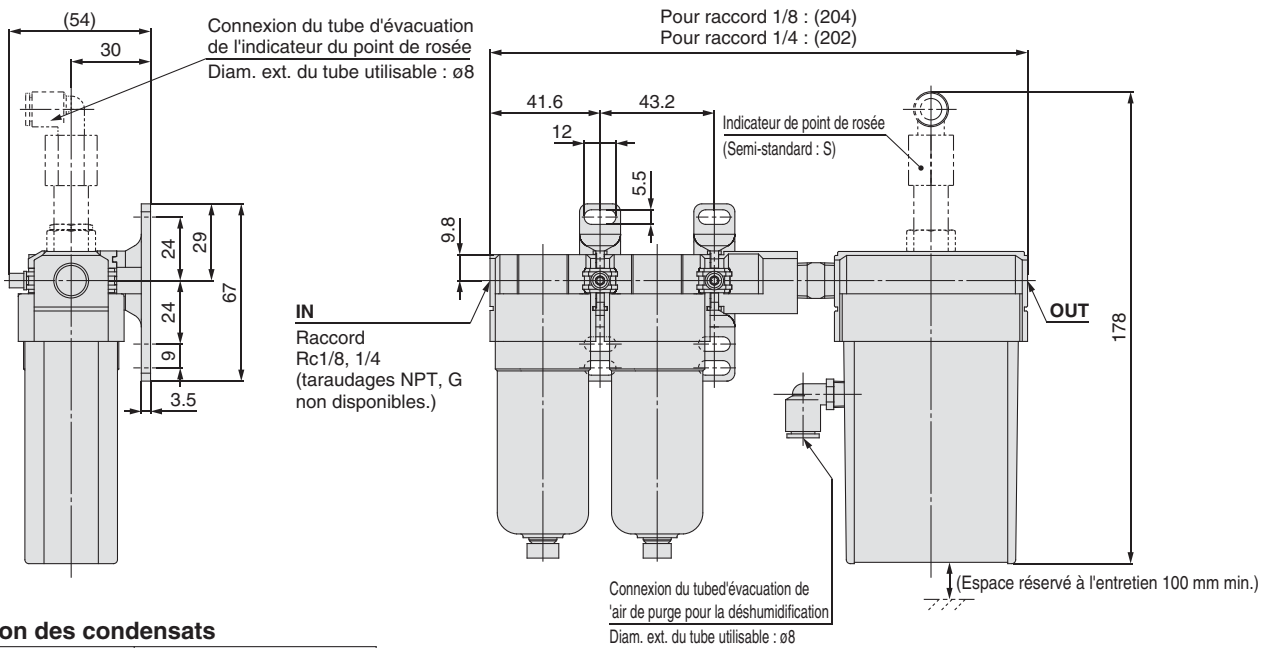
IDG3M4, 5M4
IDG3HM4, 5HM4



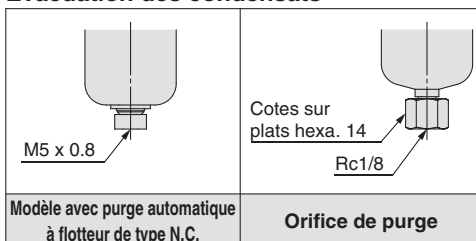
Évacuation des condensats



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

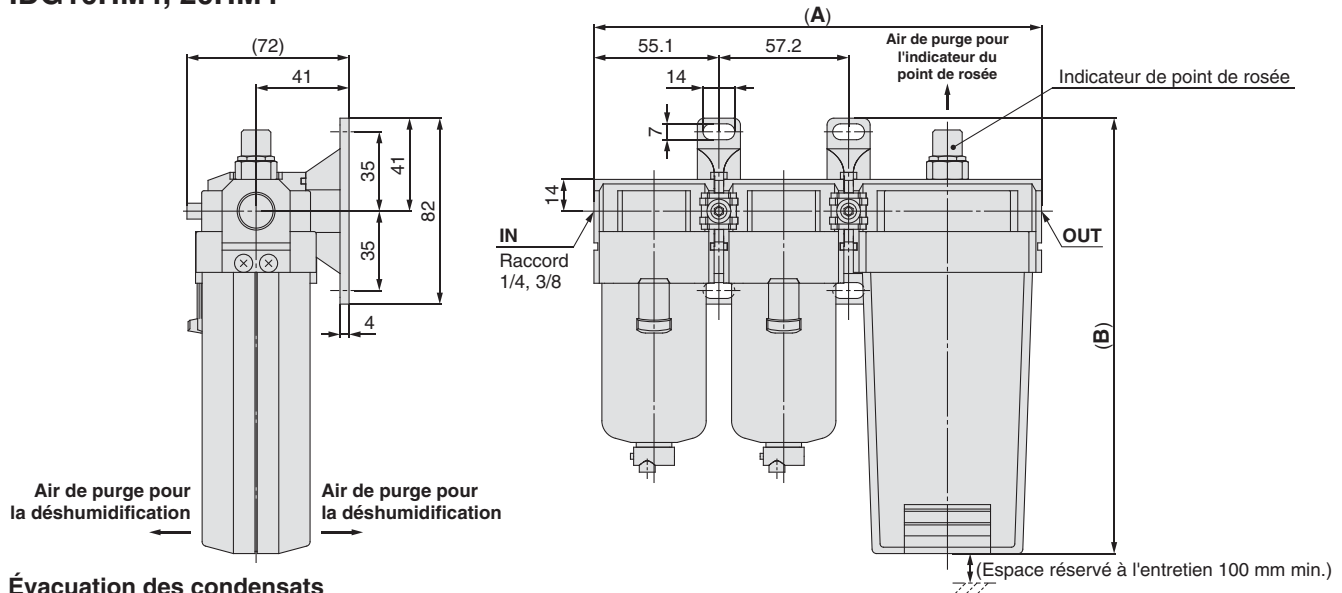


Évacuation des condensats

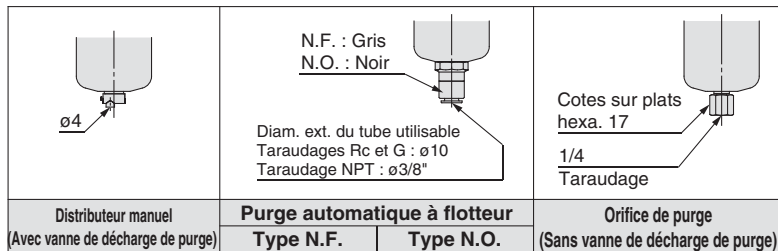


Dimensions/Type M

IDG10M4, 20M4
IDG10HM4, 20HM4

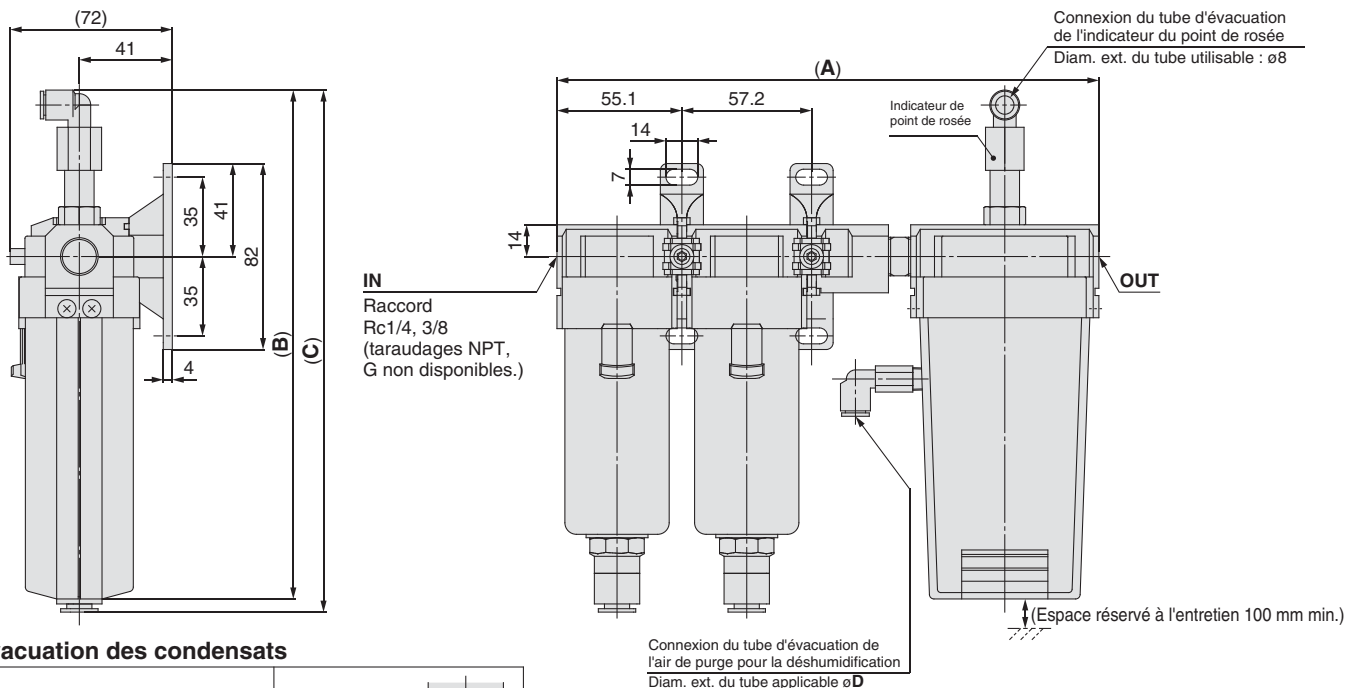


Évacuation des condensats

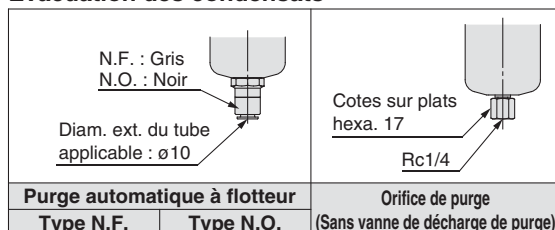


Modèle	A	B
IDG10M4, 10HM4	197	192
IDG20M4, 20HM4	227	217

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



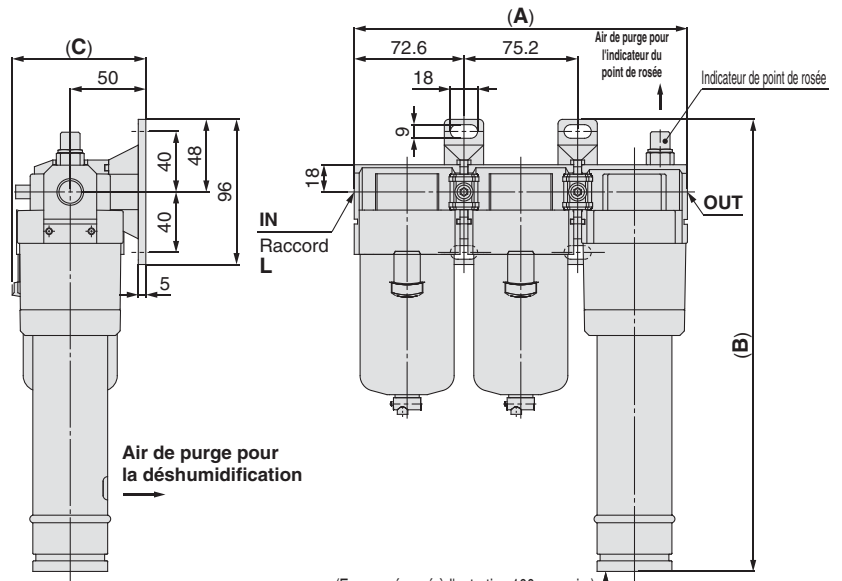
Évacuation des condensats




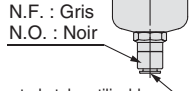

Modèle	Raccord	A	B	C
IDG10M4, 10HM4	1/4	242	225	231
	3/8	243		
IDG20M4, 20HM4	1/4	272	250	—
	3/8	273		

Dimensions/Type M

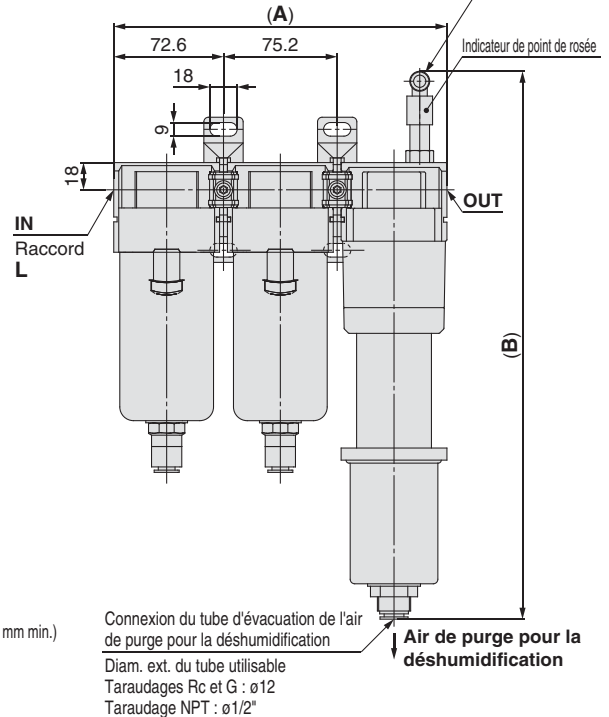
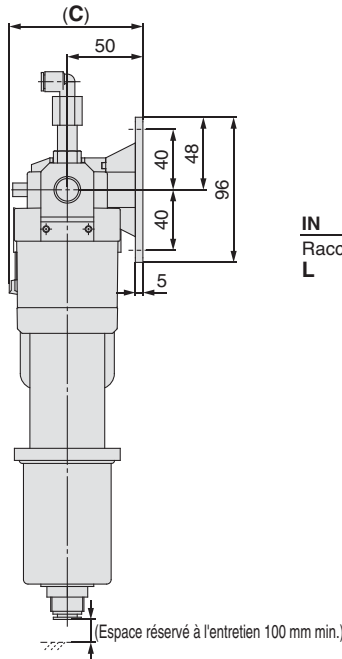
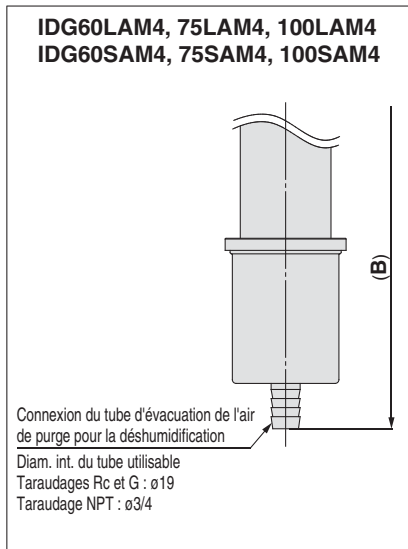
- IDG30□AM4**
- IDG50□AM4**
- IDG60□AM4**
- IDG75□AM4**
- IDG100□AM4**



Évacuation des condensats

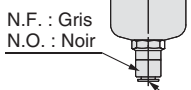

		
Distributeur manuel (Avec vanne de décharge de purge)	Purge automatique à flotteur Type N.F. Type N.O.	Orifice de purge (Sans vanne de décharge de purge)
	N.F. : Gris N.O. : Noir	Cotes sur plats hexa. 17 1/4 Taraudage
	Diam. ext. du tube utilisable Taraudages Rc et G : $\phi 10$ Taraudage NPT : $\phi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

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



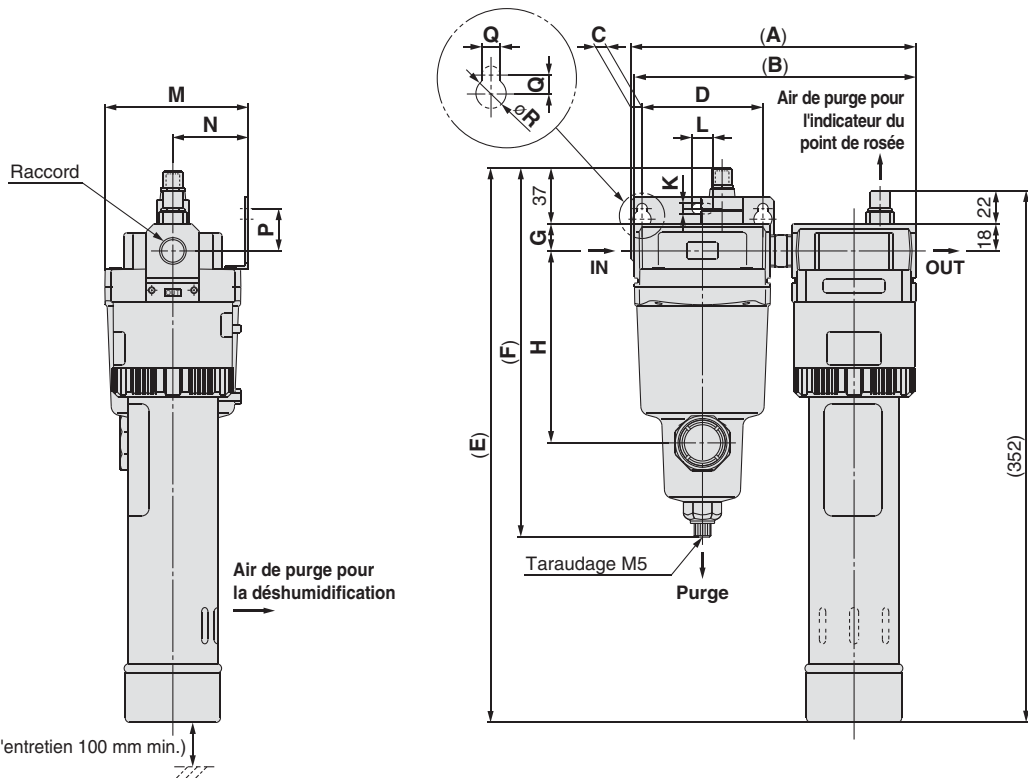
Modèle	Raccord L	A	B		C
			Standard	Semi-standard : P	
IDG30□AM4	1/4, 3/8	220	299	362	88
IDG50□AM4			338	401	
IDG60LAM4, 60SAM4	3/8, 1/2	232	356	427	91
IDG75LAM4, 75SAM4			426	496	
IDG100LAM4, 100SAM4			491	561	

Évacuation des condensats

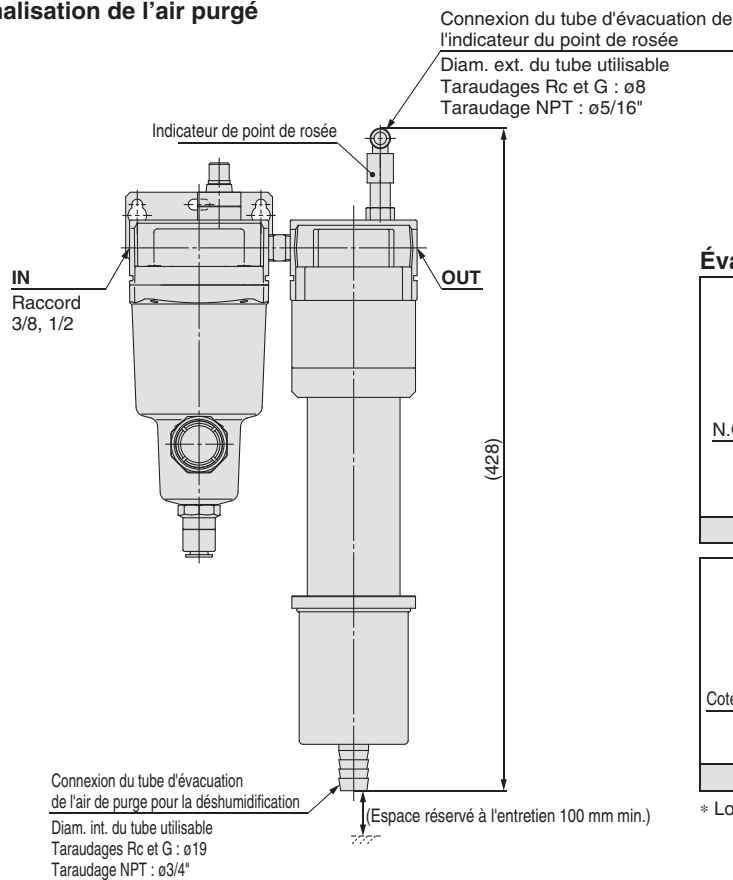
	
N.F. : Gris N.O. : Noir	Cotes sur plats hexa. 17 1/4 Taraudage
Diam. ext. du tube utilisable Taraudages Rc et G : $\phi 10$ Taraudage NPT : $\phi 3/8"$	
Purge automatique à flotteur Type N.F. Type N.O.	Orifice de purge (Sans vanne de décharge de purge)

Dimensions/Type M

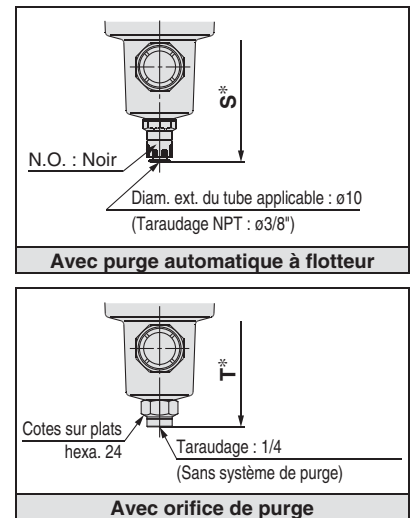
IDG60□M2
IDG75□M2
IDG100□M2



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



Évacuation des condensats



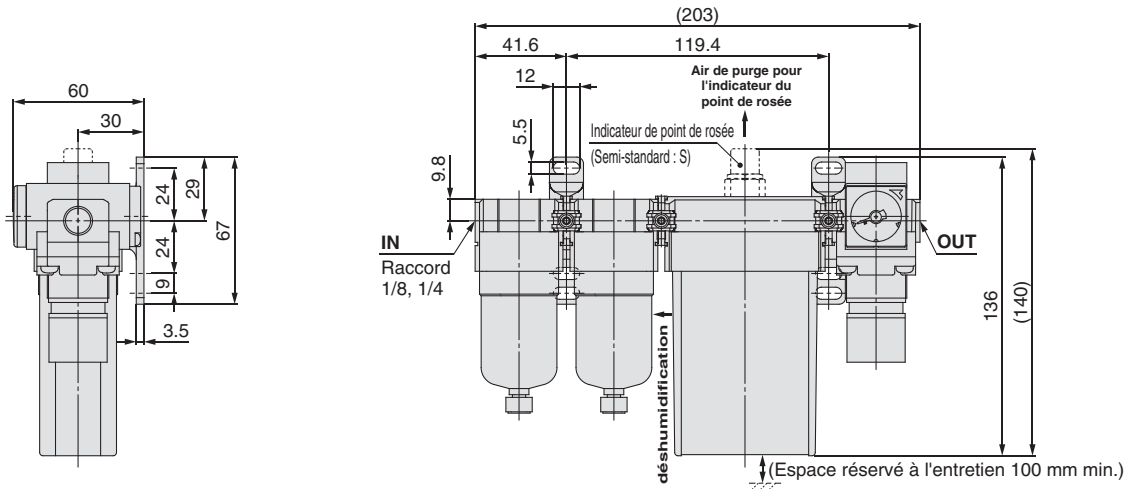
* Longueur totale du séparateur

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																		

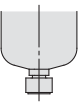
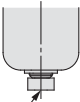
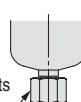
Dimensions/Type V

IDG3V4, 5V4

IDG3HV4, 5HV4

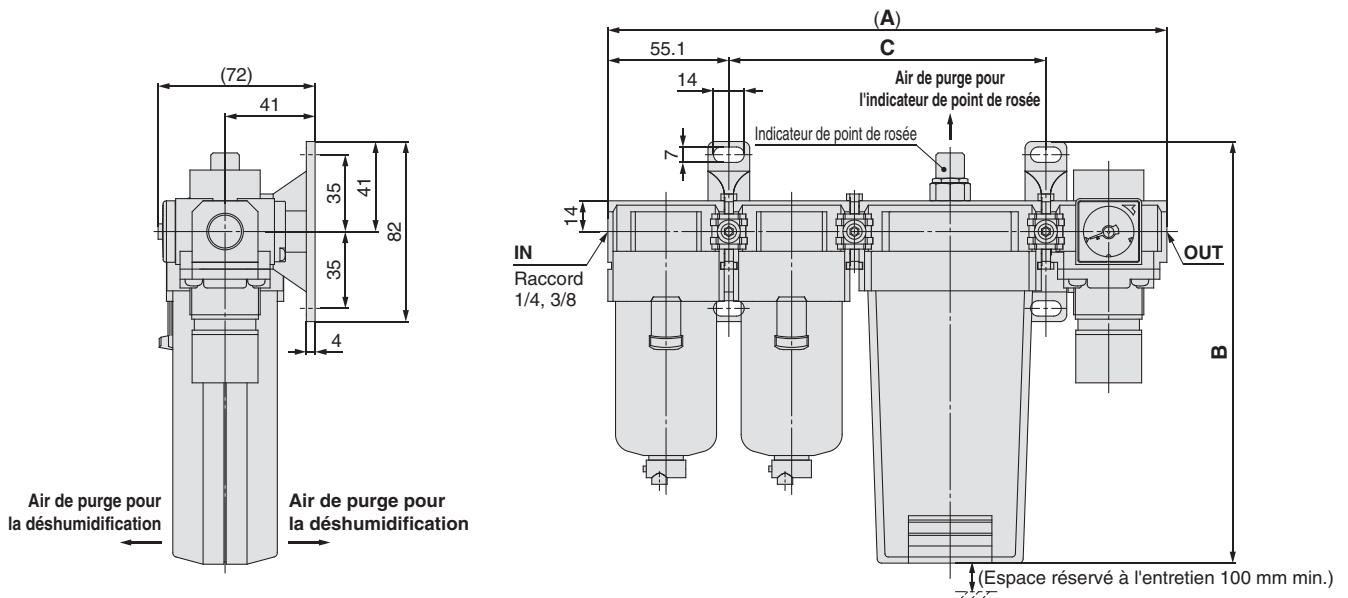


Évacuation des condensats

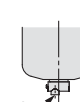

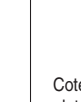
		
Distributeur manuel	Modèle avec purge automatique à flotteur de type N.C.	Orifice de purge
	M5 x 0.8	Cotes sur plats hexa. 14 Taraudage 1/8

IDG10V4, 20V4

IDG10HV4, 20HV4



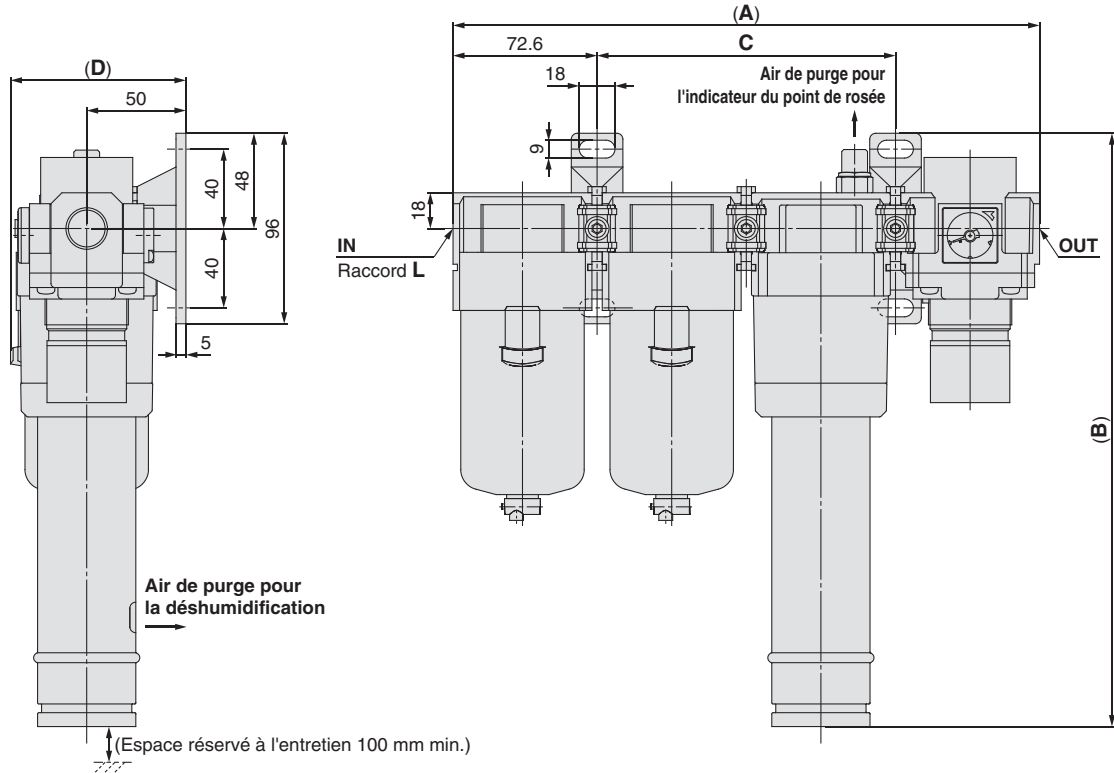
Évacuation des condensats

		
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)
ø4	N.F. : Gris N.O. : Noir Diam. ext. du tube utilisable Taraudages Rc et G : ø10 Taraudage NPT : ø3/8"	Cotes sur plats hexa. 17 Taraudage 1/4

Modèle	A	B	C
IDG10V4, 10HV4	255	192	144.4
IDG20V4, 20HV4	285	217	174.4

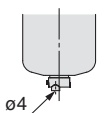
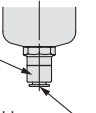
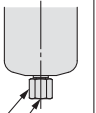
Dimensions/Type V

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

	 N.F. : Gris N.O. : Noir	
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)
	Diam. ext. du tube utilisable Taraudages Rc et G : $\phi 10$ Taraudage NPT : $\phi 3/8"$	Cotes sur plats hexa. 17 1/4 Taraudage

Type unitaire

Type modulaire

Sélection du modèle

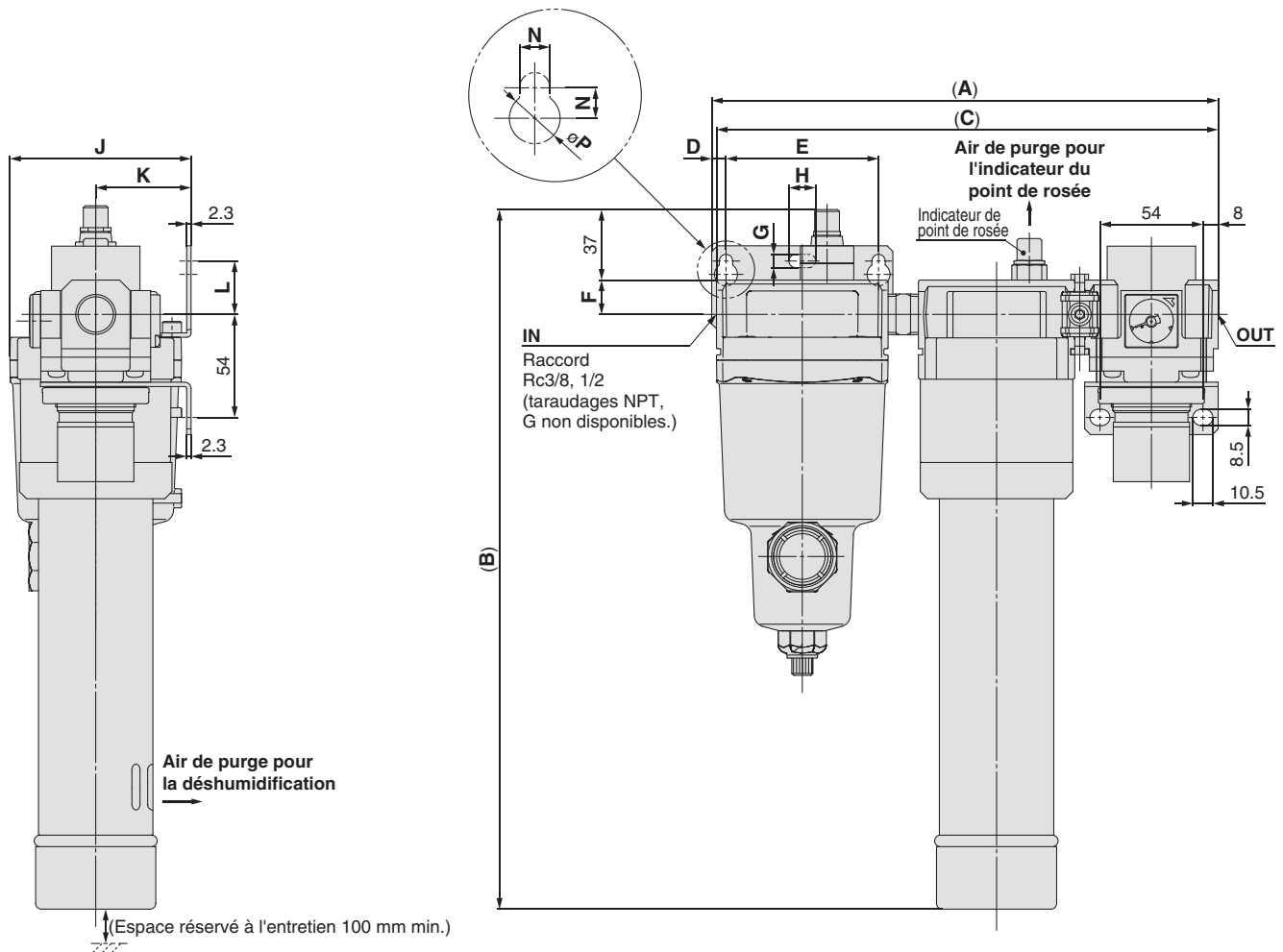
Exécution spéciale

Précautions spécifiques au produit

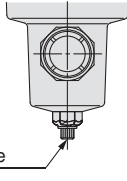
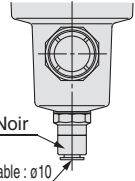
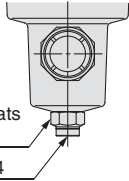
Dimensions/Type V

IDG60V4, 75V4, 100V4

IDG60HV4, 75HV4, 100HV4



Évacuation des condensats

 <p>M5 tarudage</p>	 <p>N.O. : Noir Diam. ext. du tube applicable : $\phi 10$</p>	 <p>Cotes sur plats hexa. 24 Tarudage 1/4</p>
<p>Distributeur manuel</p>	<p>Purge automatique à flotteur Type N.O.</p>	<p>Orifice de purge (Sans vanne de décharge de purge)</p>

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

Précautions spécifiques au produit

Exécution spéciale

Sélection du modèle

V M S
Type modulaire

Type unitaire

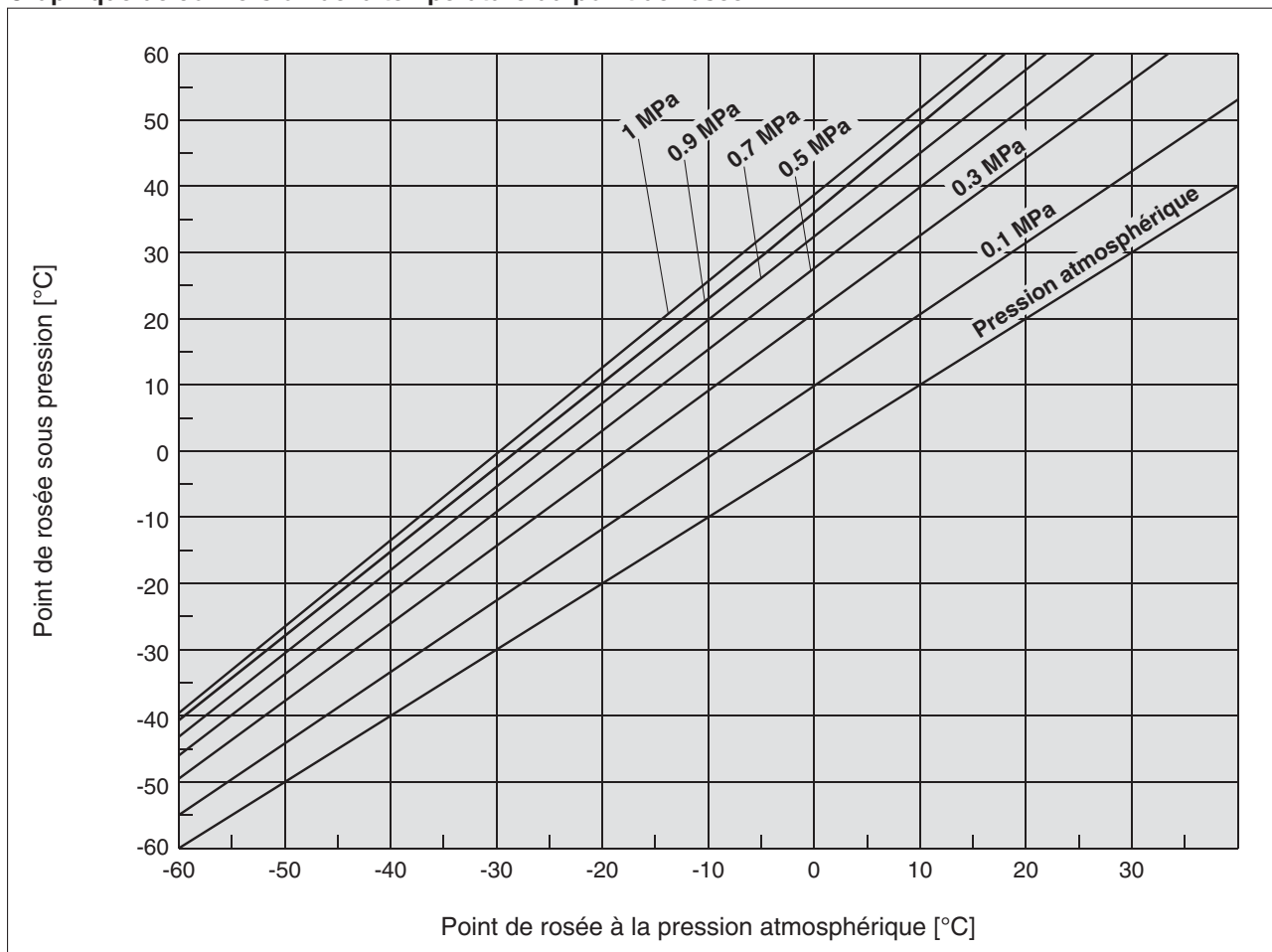
Sélection du modèle

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 ΔP [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.

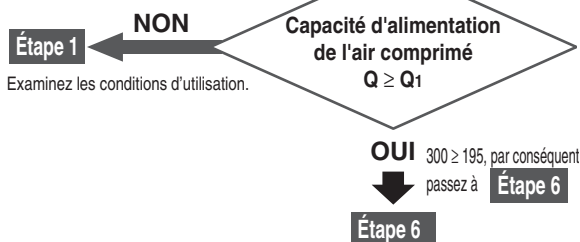
Exemple :
 Pression de l'air aspiré 0.5 MPa
 Modèle sélectionné IDG30A, IDG50HA, IDG60

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 Q₁, et vérifiez la capacité d'alimentation en air comprimé.

Débit de l'air aspiré Q₁ [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 Q₁ = 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]

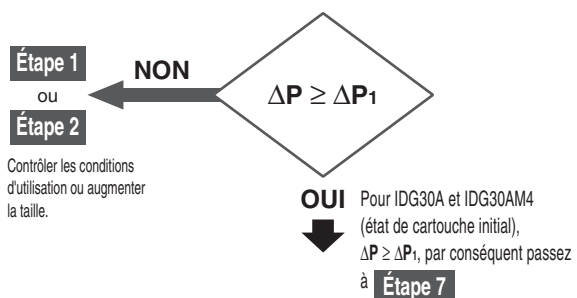


Étape 6 Contrôlez la chute de la pression. ΔP₁ [MPa].

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), ΔP₁ = 0.006 MPa
 • Bloc : IDG30AM4
 ΔP₁ = 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

Semi-standard

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



Avec indicateur de colmatage de la cartouche

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

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.

Tarudage

Code	Type
—	Rc
N	NPT
F	G

Orifice

Code	Tarudage	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

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)

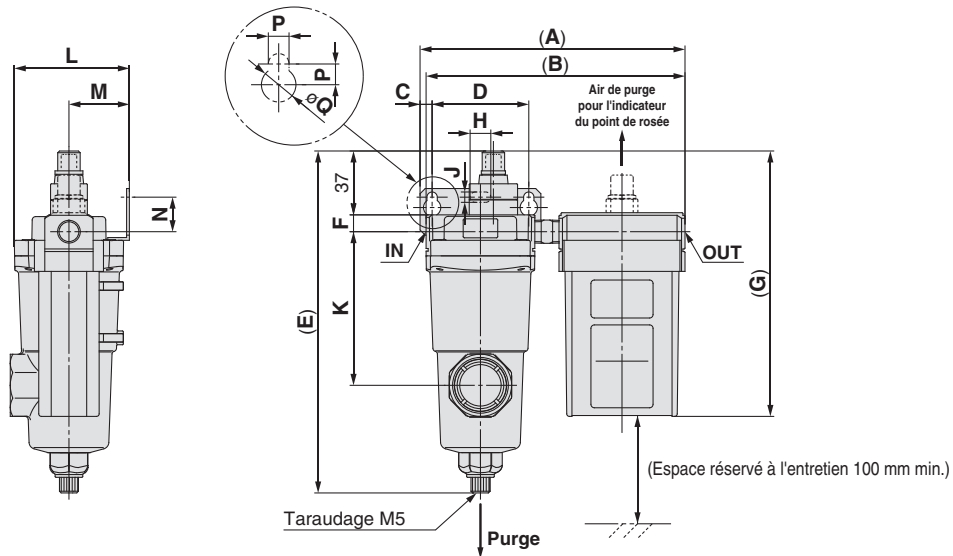
Description	AMH150C	AMH250C
Ensemble cartouche	AMH-EL150	AMH-EL250

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

Dimensions

IDG3M2, 5M2, 10M2, 20M2

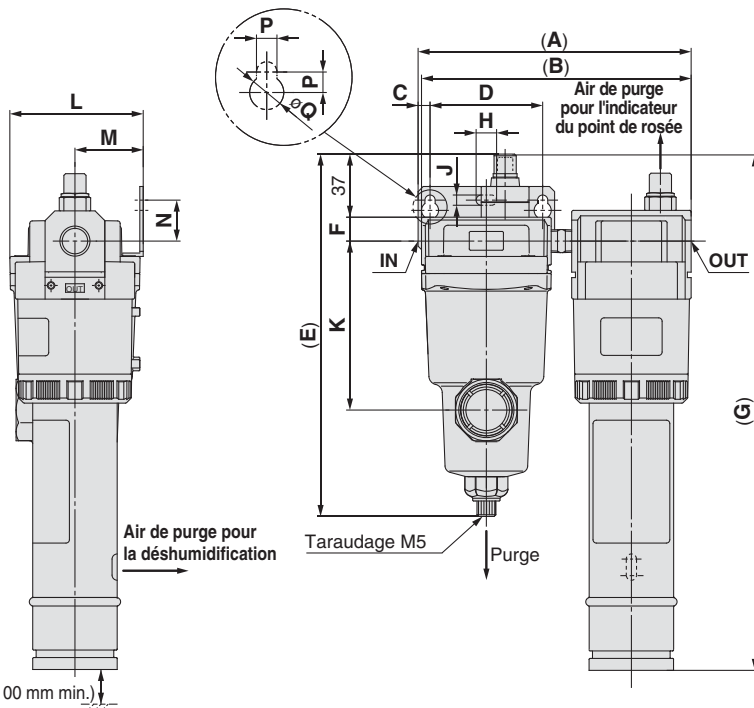
IDG3HM2, 5HM2, 10HM2, 20HM2



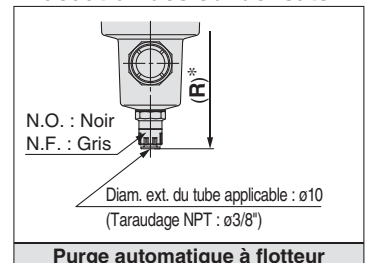
IDG30AM2, 50AM2

IDG30HAM2, 50HAM2

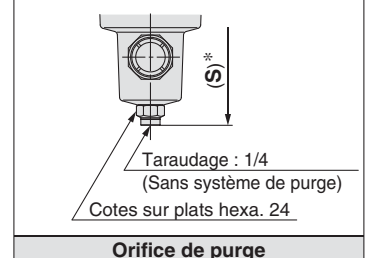
IDG30LAM2, 50LAM2



Évacuation des condensats



Purge automatique à flotteur



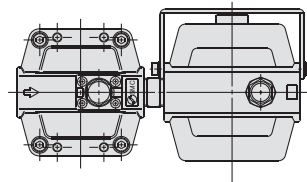
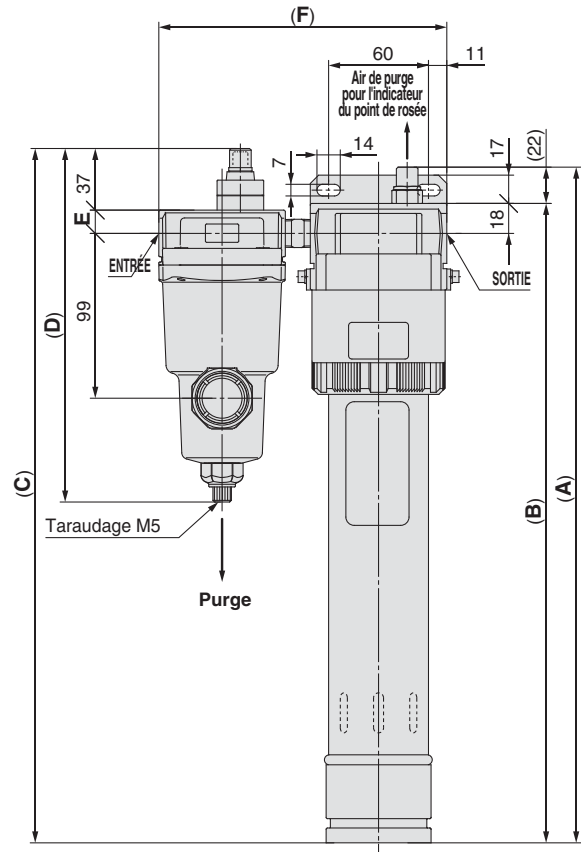
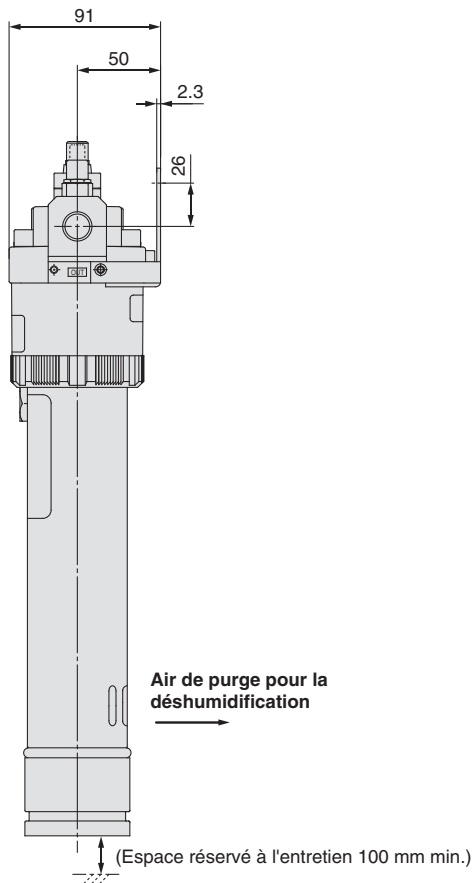
Orifice de purge

* Longueur totale du séparateur

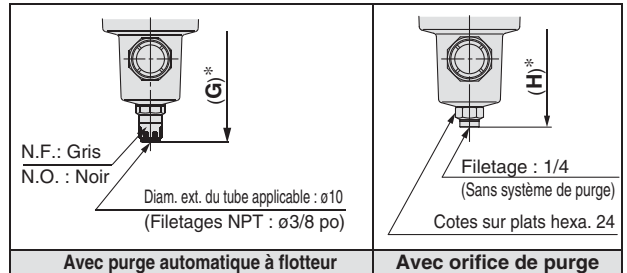
Modèle	Raccord	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	Avec purge automatique à flotteur	Avec orifice de purge
																	R	S
IDG3M2, 3HM2, 5M2, 5HM2	1/8	155.5	152	7	56	198	10	154	12	6	89	66.5	35	20	6	10	209	—
	1/4	153.5	150														198	195
IDG10M2, 10HM2	1/4	163.5	160	7	66	212	14	227	12	6	99	78	40	24	6	10	223	209
IDG20M2, 20HM2	3/8	206	204														302	209
IDG30AM2, 30HAM2	1/4, 3/8	160	158	7.5	80	244	18	345	14	7	127	95	50	28	7	12	255	241
IDG30LAM2	1/4	150.5	147														56	198
IDG50AM2, 50HAM2	3/8	175	172	7	56	198	10	337	12	6	89	69	35	20	6	10	209	195
IDG50LAM2	1/4	150.5	147														56	198

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
IDG60LAM2	3/8	348	326	359	212	14	170	223	209
IDG75LAM2		418	396	429					
IDG100LAM2, IDG100SAM2		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

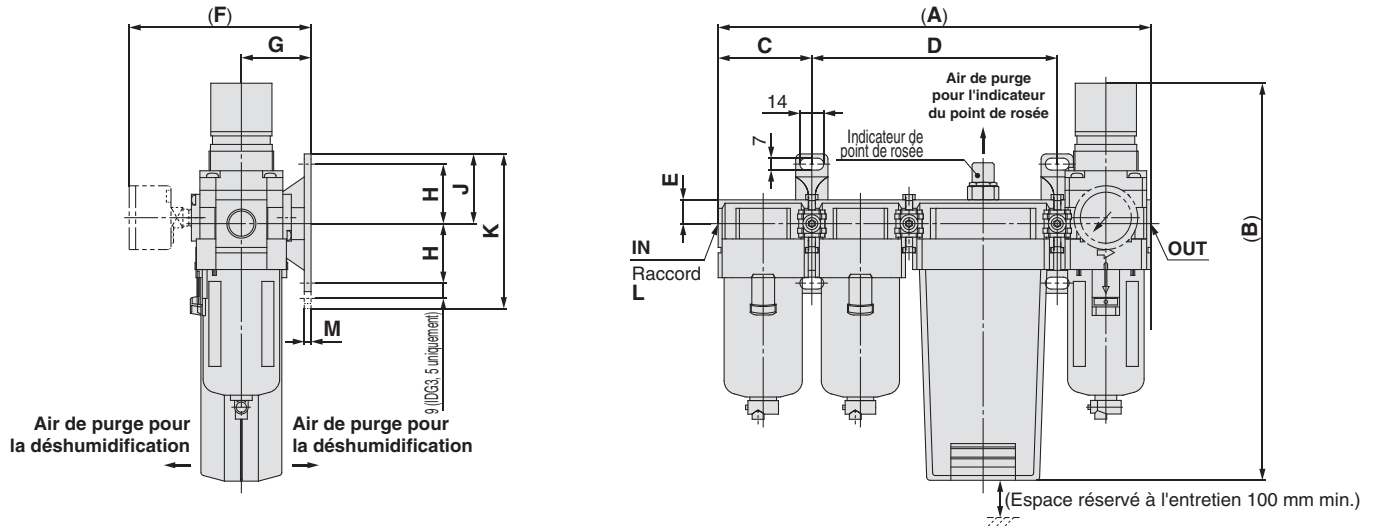
Exécution spéciale

Précautions spécifiques au produit

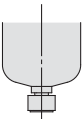
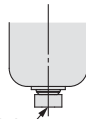
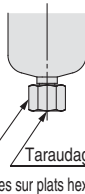
Dimensions

IDG3V4, 5V4, 10V4, 20V4

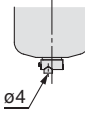

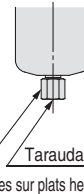
IDG3HV4, 5HV4, 10HV4, 20HV4



Évacuation de purge (IDG3□V4, 5□V4)

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

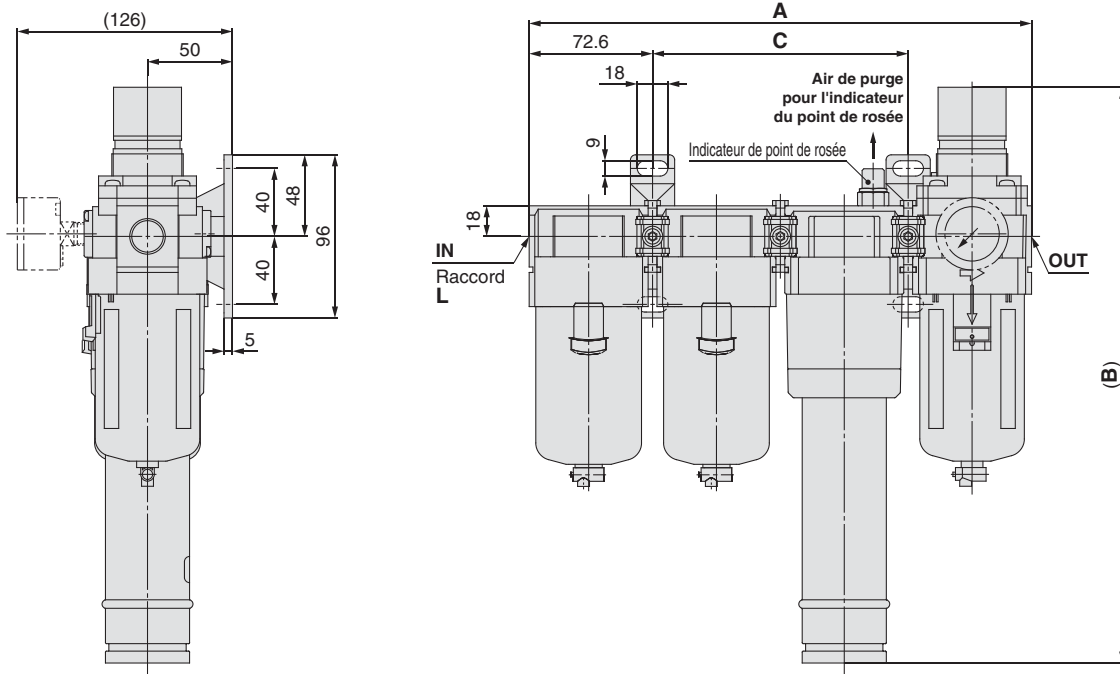
Évacuation de purge (IDG10□V4, 20□V4)

	 N.F. : Gris N.O. : Noir Diam. ext. du tube utilisable Taraudages Rc et G : $\phi 10$ Taraudage NPT : $\phi 3/8"$	 Taraudage 1/4 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)

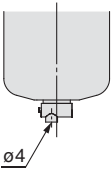
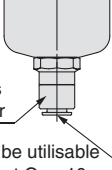
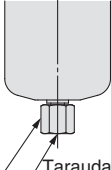
Modèle	Raccord L	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M
IDG3V4, 3HV4, 5V4, 5HV4	1/8, 1/4	203	180	41.6	119.4	9.8	93	30	24	29	67	3.5
IDG10V4, 10HV4	1/4, 3/8	255	237	55.1	144.4	14	107	41	35	41	82	4
IDG20V4, 20HV4		285	262		174.4							

Dimensions

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



Évacuation des condensats

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

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

Type unitaire

Type modulaire

Sélection du modèle

Exécution spéciale

Précautions spécifiques au produit

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.

Manomètre différentiel



Pour passer commande



IDG 30 A V4 - 03 - X032

Taille

30
50
60
75
100

• Semi-standard

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

• Avec manomètre différentiel

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	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	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.

• 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
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	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

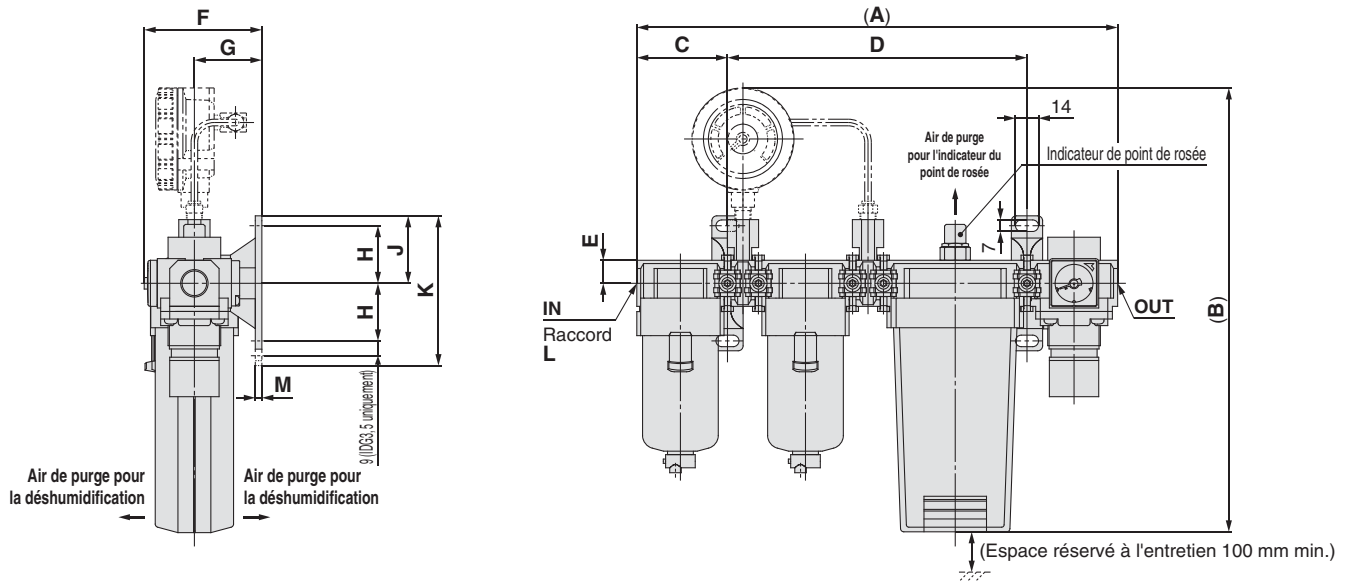
Exécution spéciale

Précautions spécifiques au produit

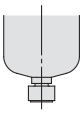
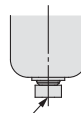
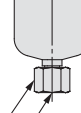
Dimensions

IDG3V4, 5V4, 10V4, 20V4

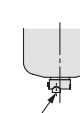
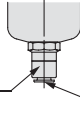
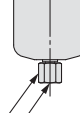
IDG3HV4, 5HV4, 10HV4, 20HV4



Évacuation de purge (IDG3□V4, 5□V4)

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

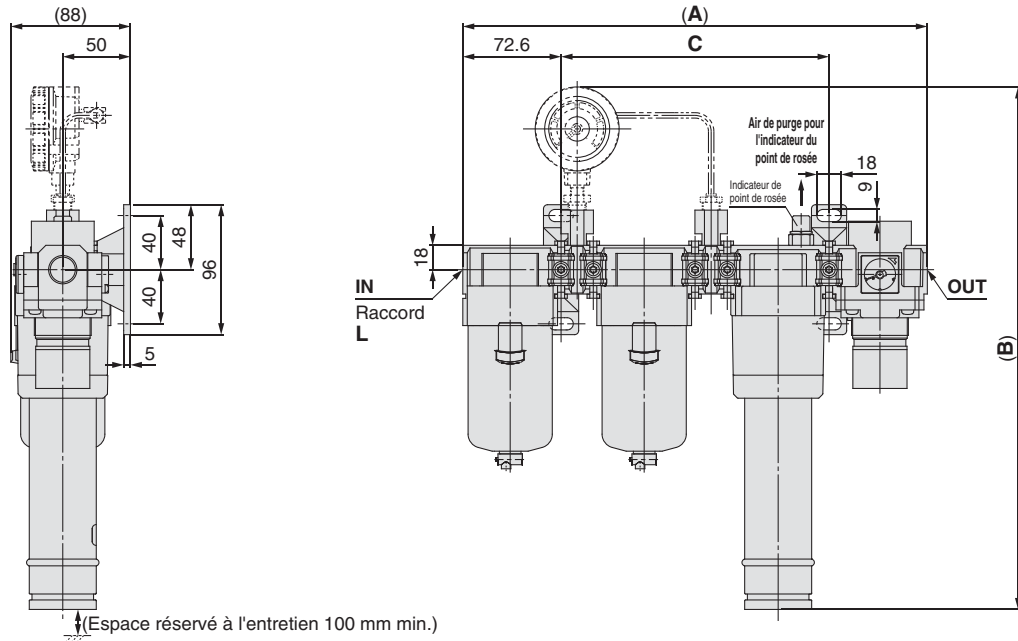
Évacuation de purge (IDG10□V4, 20□V4)

		
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)
ø4	N.F. : Gris N.O. : Noir Diam. ext. du tube utilisable Taraudages Rc et G : ø10 Taraudage NPT : ø3/8"	Taraudage 1/4 Cotes sur plats hexa. 17




Modèle	Raccord 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

	 N.F. : Gris N.O. : Noir	
Ø4	Diam. ext. du tube utilisable Taraudages Rc et G : ø10 Taraudage NPT : ø3/8"	Cotes sur plats hexa. 17 1/4 Taraudage
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
IDG30□AV4	1/4	343	387	198
IDG50□AV4	3/8		423	
IDG60LAV4, 60SAV4	3/8		441	
IDG75LAV4, 75SAV4	1/2	355	511	210
IDG100LAV4, 100SAV4			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°C (symbole L), point de rosée standard -60°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°C , -15°C : environ 10 mn.

Point de rosée standard -40°C : environ 30 mn. *

Point de rosée standard -60°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°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 équipement 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.

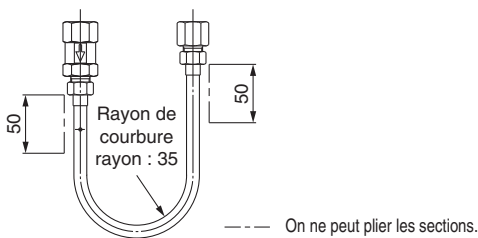
2. Confirmer le serrage du support.

(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.

Milieu d'utilisation

⚠ Précaution

1. Ne pas utiliser à des températures (températures de fluide ou ambiante) supérieures à celles des conditions d'utilisation prescrites.

La résine est utilisée dans le module à membrane et risque d'être endommagé par une utilisation à hautes températures. En particulier lors d'une installation immédiate après un compresseur d'air alternatif, confirmez que la température de fluide ne dépasse pas la plage des conditions d'utilisation lors de l'utilisation.

2. Maintenez la température de l'air aspiré en dessous de la température de l'air ambiant.

Si le corps du sècheur 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.

Entretien

⚠ Attention

1. Ne pas retirer le bouchon de l'orifice en état pressurisé.

Ne jamais retirer le bouchon de l'orifice en état pressurisé ; il risquerait de se détacher brusquement et se révéler dangereux.

⚠ Précaution

1. Contrôler la fonction déshumidification à l'aide de l'indicateur du point de rosée.

Observer la couleur de l'indicateur du point de rosée pour confirmer si le sècheur à membrane d'air fonctionne normalement.

[Lorsque l'indicateur du point de rosée est bleu : Fonctionne normalement]

[Lorsque l'indicateur du point de rosée est rose : La température du point de rosée est élevée. (L'air expulsé est humide.) Note : Point de rosée à la pression atmosphérique -10°C minimum]

État de performance	Couleur de l'indicateur du point de rosée	Note
État initial	Blanc, rose	Il possèdent tous deux des grains blancs et roses.
Fonctionnement normal	Bleu	
Diminution de la Performance	Blanc, rose	Le débit d'air peut se trouver en dehors des caractéristiques.
	Brun, noir	Les huiles contenues peuvent abaisser la performance.

Dans l'air humide circulant devenant rose, l'introduction d'air sec change la couleur en bleu.

Il faut environ une heure à partir du début de circulation du débit d'air pour faire changer la couleur de l'indicateur du point de rosée.

2. Période de remplacement de l'indicateur du point de rosée

Le produit absorbant est utilisé dans l'indicateur du point de rosée. Il absorbe l'huile gazéifiée de l'air comprimé et/ou les éléments gazeux autres que l'air, et peut ensuite devenir brun. Lorsqu'il devient brun, il faut remplacer l'indicateur du point de rosée. De plus, en cas de remplacement régulier, répéter la procédure deux ans plus tard par principe. (Pour la référence de l'indicateur du point de rosée, se reporter pages 10 et 11.)

Entretien

⚠ Caution

3. Période de remplacement de la cartouche

Se reporter au guide suivant lors du remplacement des cartouches du filtre micronique et du filtre submicronique à préfiltre installés sur le côté entrée du sècheur d'air à membrane.

- 1) Après deux ans d'installation.
- 2) Lorsque la chute de pression de l'unité atteint 0.2 MPa, même avant que la période de deux ans soit atteinte.
- 3) Lorsque la partie rouge de l'indicateur de fonctionnement de la cartouche atteint la limite supérieure. (avec filtre submicronique avec préfiltre)

[IDG60M à IDG100M, IDG60HM à IDG100HM, IDG60V à IDG100V, IDG60HV à IDG100HV] Note)

Note) Pour les autres modèles également, ils sont disponibles avec l'indicateur de fonctionnement de la cartouche dans la section Exécution spéciale. Reportez-vous en pages 33 et 34.

4. Période de remplacement du module à membrane

Remplacer le module à membrane lorsque la couleur de l'indicateur de point de rosée devient blanc ou rose.

En référence, il faut remplacer l'unité après environ 10 ans d'utilisation (fonctionnement à 10 heures/jour). Remplacez-le lorsque la couleur de l'indicateur du point de rosée devient blanc ou rose, même lorsqu'il se trouve à l'intérieur de cette période.

5. Couple de serrage pour l'installation du module à membrane et boîtier (pour IDG5, 10, 20, 5H, 10H, 20H)

Veillez à ne pas effectuer un serrage excessif.

Cela risquerait de casser la module à membrane, le boîtier et les vis de montage; cela peut également indiquer une étanchéité insuffisante.

(Vérifier la plage de couple de serrage du manuel d'utilisation)

6. Installation d'un manomètre

Un manomètre doit être installé sur les côtés entrée et sortie du sècheur (unité) d'air à membrane à fins d'entretien et d'inspection.

Loi de métrologie (mesure)

⚠ Précaution

1. 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 de SMC ne peuvent pas être utilisés dans le cadre d'activités ou de certifications imposées par les lois en question.

⚠️ 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)*1, 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.

- 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 maîtrisé des objets manipulés ont été confirmées.
- 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.
- 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 :

- 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.
- 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.
- Équipement pouvant avoir des effets néfastes sur l'homme, les biens matériels ou les animaux, exigeant une analyse de sécurité spécifique.
- 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.

⚠️ Consignes de sécurité

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

⚠️ 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.*2)

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.

SMC Corporation (Europe)

Austria	☎+43 (0)2262622800
Belgium	☎+32 (0)33551464
Bulgaria	☎+359 (0)2807670
Croatia	☎+385 (0)13707288
Czech Republic	☎+420 541424611
Denmark	☎+45 70252900
Estonia	☎+372 6510370
Finland	☎+358 207513513
France	☎+33 (0)164761000
Germany	☎+49 (0)61034020
Greece	☎+30 210 2717265
Hungary	☎+36 23511390
Ireland	☎+353 (0)14039000
Italy	☎+39 0292711
Latvia	☎+371 67817700

www.smc.at	office@smc.at
www.smc-pneumatics.be	info@smc-pneumatics.be
www.smc.bg	office@smc.bg
www.smc.hr	office@smc.hr
www.smc.cz	office@smc.cz
www.smc.dk.com	smc@smcdk.com
www.smc-pneumatics.ee	smc@smc-pneumatics.ee
www.smc.fi	smcffi@smc.fi
www.smc-france.fr	promotion@smc-france.fr
www.smc.de	info@smc.de
www.smcchellas.gr	sales@smcchellas.gr
www.smc.hu	office@smc.hu
www.smc-pneumatics.ie	sales@smc-pneumatics.ie
www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
www.smc.lv	info@smclv.lv

Lithuania	☎+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Netherlands	☎+31 (0)205318888	www.smc-pneumatics.nl	info@smc-pneumatics.nl
Norway	☎+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	☎+48 (0)222119616	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	☎+351 226166570	www.smc.eu	postpt@smc.smces.es
Romania	☎+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	☎+7 8127185445	www.smc-pneumatik.ru	info@smc-pneumatik.ru
Slovakia	☎+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	☎+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	☎+34 902184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	☎+46 (0)86031200	www.smc.nu	post@smc.nu
Switzerland	☎+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	☎+90 212 489 0 440	www.smc-pneumatik.com.tr	info@smc-pneumatik.com.tr
UK	☎+44 (0)845 121 5122	www.smc-pneumatics.co.uk	sales@smc-pneumatics.co.uk