

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

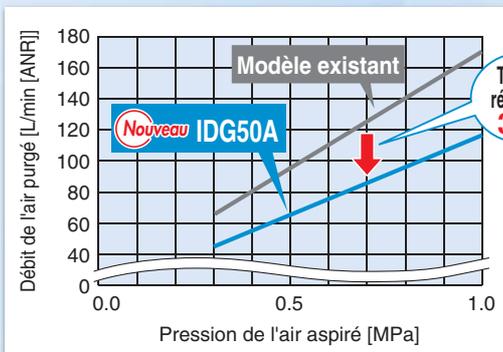
Fonction économie d'énergie

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 !



Taux de réduction **31%**

Débit d'air purgé (conditions nominales)

Modèle	Coût de fonctionnement [€/an]	Débit de l'air purgé [L/min [ANR]]	Taux de purge [%]
Nouveau IDG50A	310	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

Un corps blanc est introduit.

IDG1

Configuration du tube Type à débit faible



Type modulaire



<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

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

Nouveau ★ IDG□A
● IDG

Série **IDG□A/IDG**



CAT.EUS30-7E-FR

Réduction de l'encombrement

La longueur totale est plus courte.
Max. **59 mm**

Performance élevée

Durée pour atteindre le point de rosée nominal
Diminution de **40 minutes**



Selon les conditions de test SMC

Série	Taille	30	50	60	75	100
Nouveau IDG□A		269	308	348	418	483
Modèle actuel		271	315	392	472	542

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



Modèle	Durée pour atteindre le point de rosée nominal (minutes)	
	60	90
Nouveau IDG100SA	60	▲40 minutes
Modèle existant		100

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

(Sauf IDG1)
(Optionnel pour IDG3, IDG5, IDG3H, IDG5H)

- ◎ Couleur de l'indicateur du point de rosée
- Fonctionnement normal : Bleu
- État initial : Blanc/rose



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

Raccord pour air de purge expulsé pour la déshumidification



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 (option).

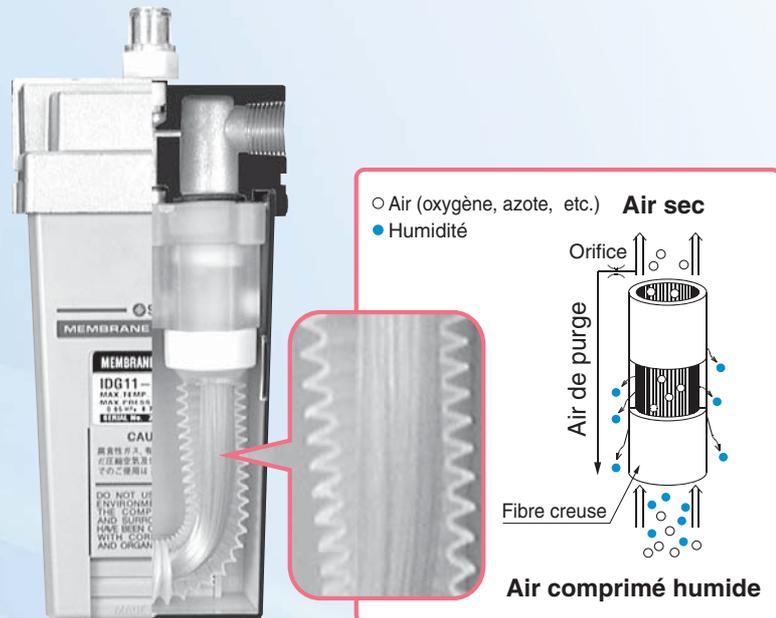
Réduction du bruit d'expulsion de l'air de purge avec un silencieux intégré

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

Principe de déshumidification

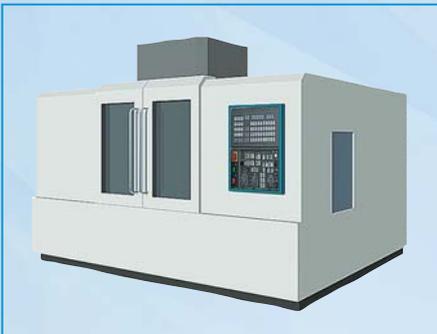
Le sécheur d'air à membrane utilise des fibres creuses composées d'une membrane macromoléculaire à travers laquelle l'humidité passe facilement, mais qui laisse passer difficilement l'air (oxygène et azote).

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.

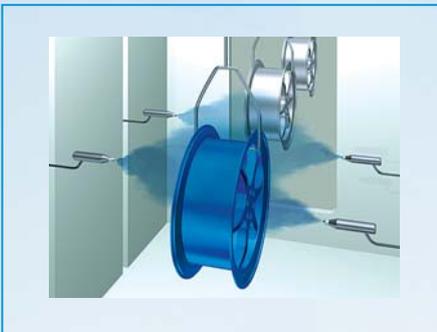


Exemples d'applications

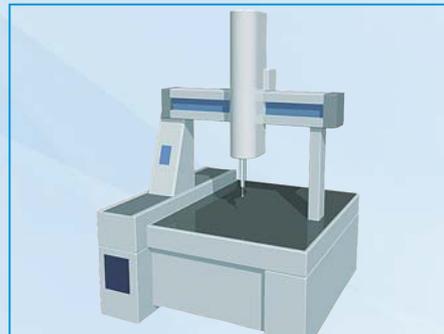
Machine-outil



Pulvérisation



Banc de mesure



Machines de fabrication alimentaire



Équipement de fabrication relatif aux semi-conducteurs



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

 = **Nouveau**

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]]
IDG3M3	25	IDG3HM3	25				
IDG5M3	50	IDG5HM3	50				
IDG10M3	100	IDG10HM3	100				
IDG20M3	200	IDG20HM3	200				
IDG30AM3	300	IDG30HAM3	300	IDG30LAM3	75		
IDG50AM3	500	IDG50HAM3	500	IDG50LAM3	110		
IDG60M2	600	IDG60HM2	600	IDG60LAM3	170	IDG60SAM3	50
IDG75M2	750	IDG75HM2	750	IDG75LAM3	240	IDG75SAM3	100
IDG100M2	1000	IDG100HM2	1000	IDG100LAM3	300	IDG100SAM3	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]]
IDG3V3	25	IDG3HV3	25				
IDG5V3	50	IDG5HV3	50				
IDG10V3	100	IDG10HV3	100				
IDG20V3	200	IDG20HV3	200				
IDG30AV3	300	IDG30HAV3	300	IDG30LAV3	75		
IDG50AV3	500	IDG50HAV3	500	IDG50LAV3	110		
IDG60V2	600	IDG60HV2	600	IDG60LAV3	170	IDG60SAV3	50
IDG75V2	750	IDG75HV2	750	IDG75LAV3	240	IDG75SAV3	100
IDG100V2	1000	IDG100HV2	1000	IDG100LAV3	300	IDG100SAV3	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

Exécution spéciale

Symbole	Contenu
-X016	Avec indicateur de colmatage de la cartouche
-X017	Avec filtre-régulateur micronique
-X032	Avec pressostat différentiel



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

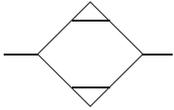
Température de point de rosée et débit d'air ●

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		
H	-15	300	500	Faites votre choix parmi Série IDG		
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.	Modèle compatible
BM64	IDG30□A, IDG50□A
BM65	IDG60□A, IDG75□A, IDG100□A

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

Option ●

Code	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 uniataire

Série IDG

Type uniataire

Pour passer commande

IDG 10 - 02

Taille

1
3
5
10
20
60
75
100

Température de point de rosée et débit d'air

Code	Standard point de rosée [°C]	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		
S	-60	—	—	—	—	—	Faites votre choix parmi Série IDG□A		

Accessoire

Code	Type
—	Aucun (Standard)
B	Avec fixation (sauf IDG1)

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

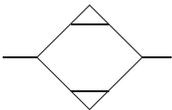
Code	Taraudage	Taille							
		1	3	5	10	20	60	75	100
01	1/8	—	●	●	—	—	—	—	—
02	1/4	●	●	●	●	—	—	—	—
03	3/8	—	—	—	●	●	—	—	—
04	1/2	—	—	—	—	—	●	●	●

Option

Code	Contenu	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 plus de deux options, procédez à une indication par ordre alphabétique.

Symbole JIS



Filetage

Code	Type
—	Rc
N	NPT
F	G

Réf. du bloc de fixation (accessoire)

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

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

Type modulaire

Sélection du modèle

Exécution spéciale

Précautions spécifiques au produit

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
Conditions de performance standard	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		
Masse (kg) (Avec fixation)	0.11	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
Conditions de performance standard	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] <small>Note 1)</small>	-5 à 50				
	Température d'utilisation [°C] <small>Note 1)</small>	-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]] <small>Note 2)</small>	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]] <small>Note 3)</small>	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] <small>Note 1)</small>	-5 à 50		
	Température ambiante [°C] <small>Note 1)</small>	-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]] <small>Note 2)</small>	75	140	230
	Débit de l'air expulsé [L/min [ANR]]	50	100	150
	Débit d'air de purge [L/min [ANR]] <small>Note 3)</small>	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

V M Type modulaire

Sélection du modèle

Exécution spéciale

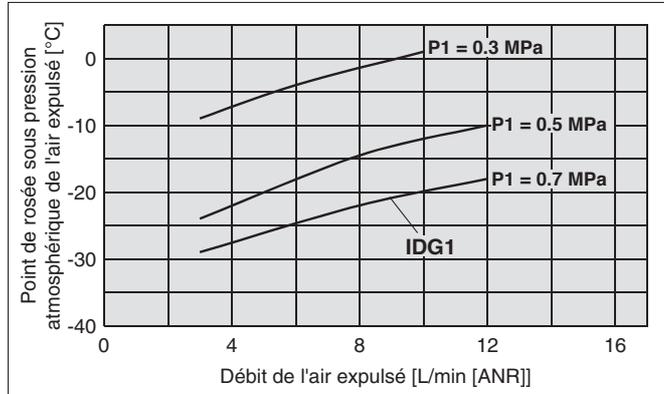
Précautions spécifiques au produit

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.

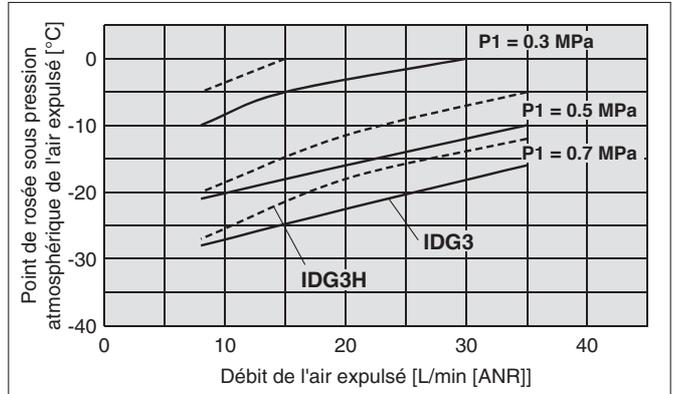
Graphique de performance

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

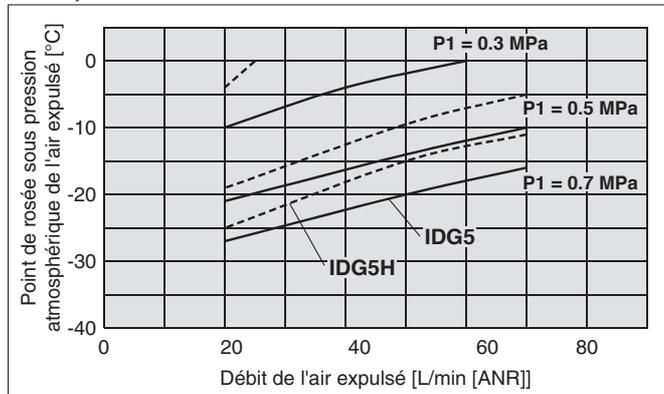
IDG1



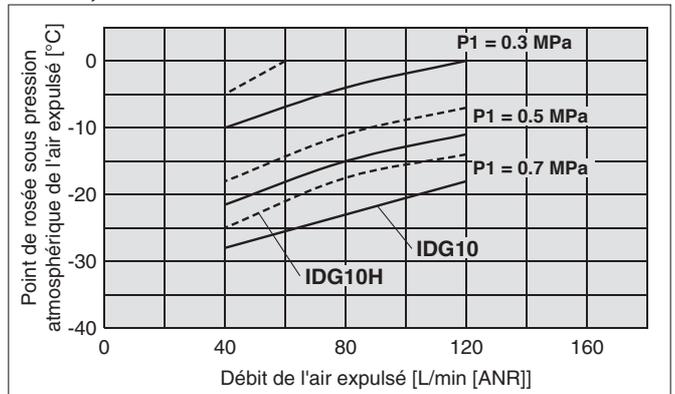
IDG3, 3H



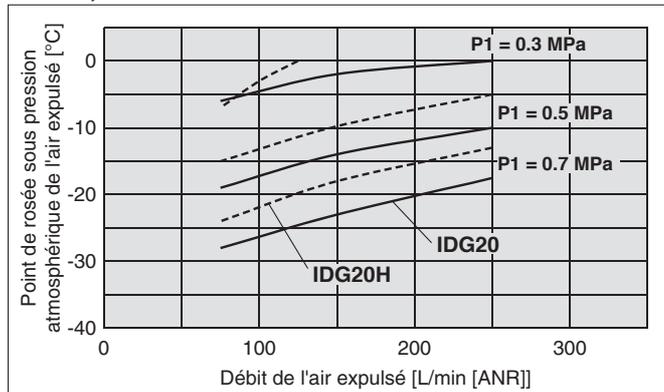
IDG5, 5H



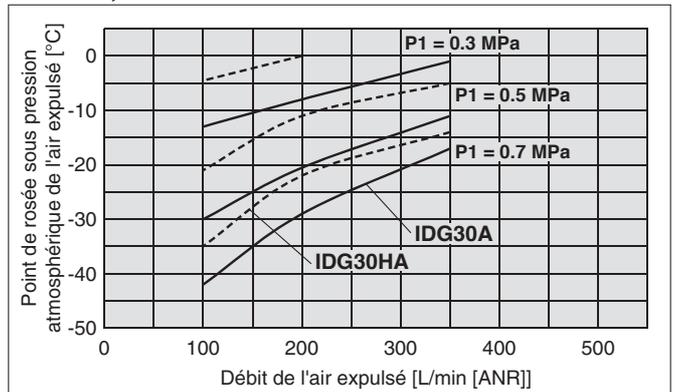
IDG10, 10H



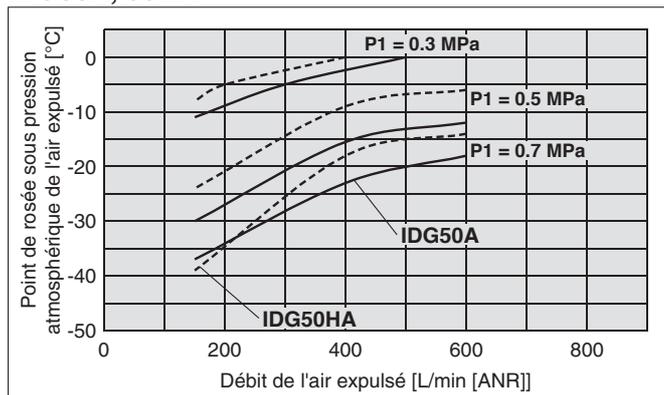
IDG20, 20H



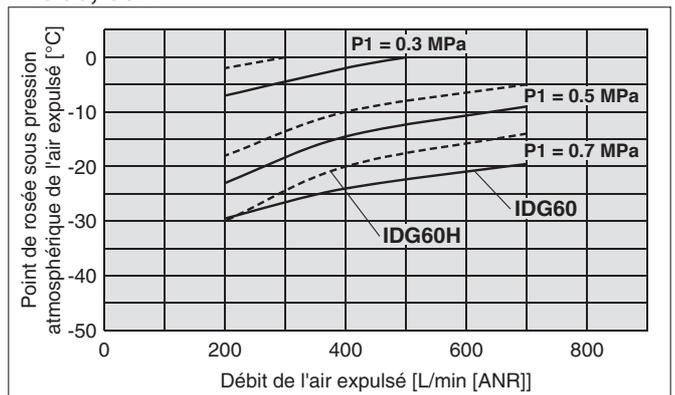
IDG30A, 30HA



IDG50A, 50HA

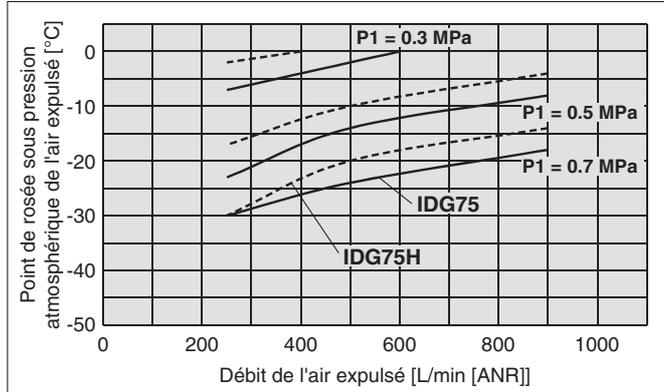


IDG60, 60H

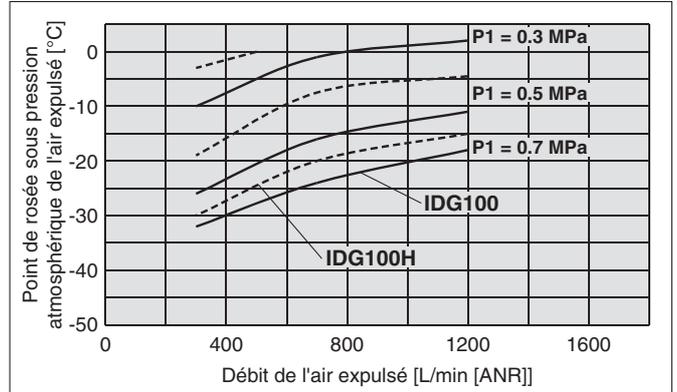


Graphique de performance

IDG75, 75H

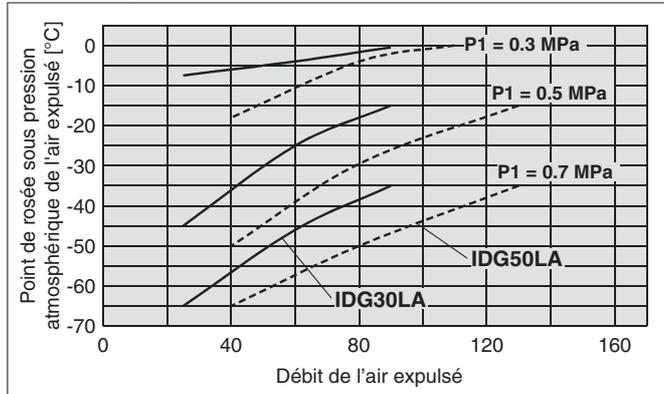


IDG100, 100H

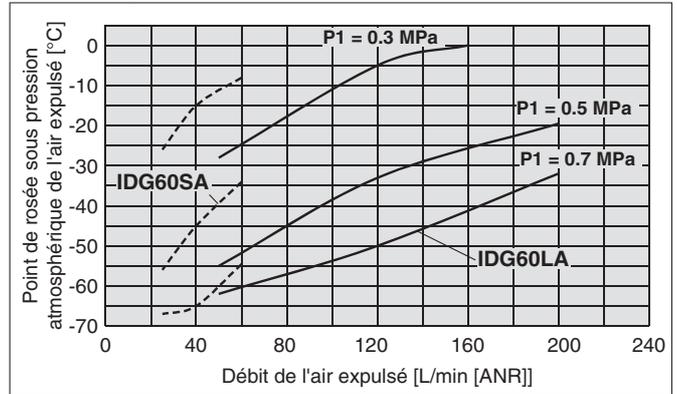


Point de rosée standard: -40°C [Symbole : L], -60°C [Symbole : S]

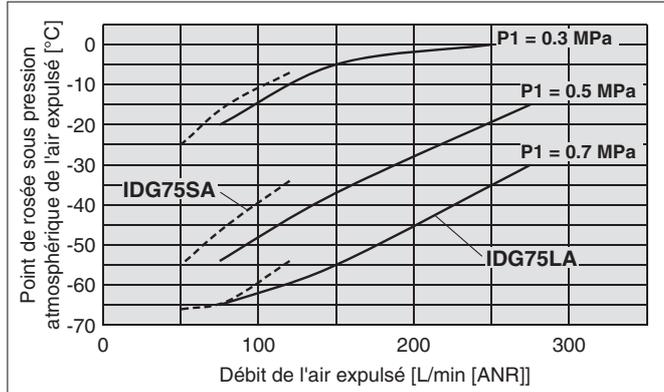
IDG30LA, 50LA



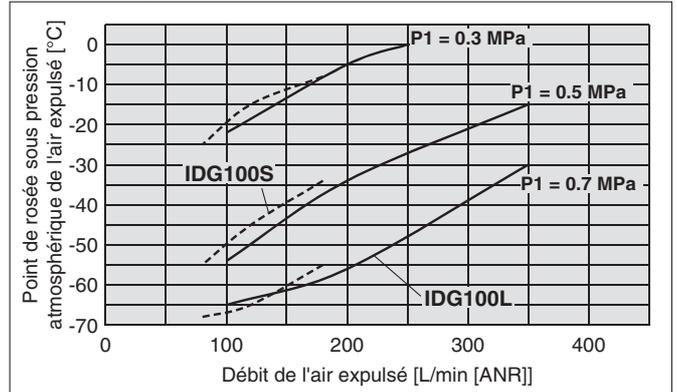
IDG60LA, 60SA



IDG75LA, 75SA



IDG100LA, 100SA

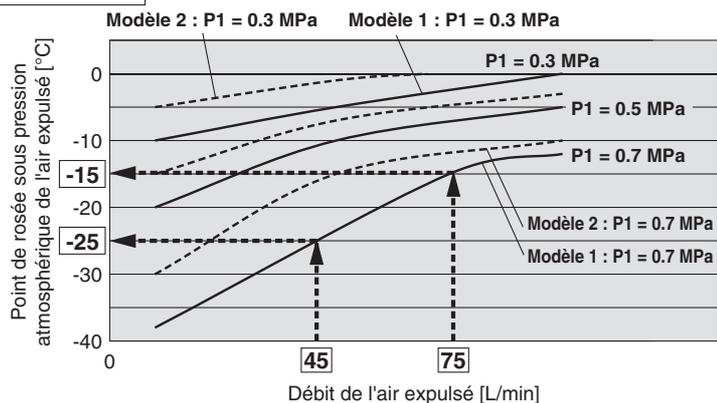


Comment lire le graphique de performance et sélectionner le modèle

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 40°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 : 0.6
(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 ÷ 0.6 = 75 [L/min]
Modèle 1 : Performance correspondant à -15°C du point de rosée sous pression atmosphérique à P1 = 0.7 MPa.

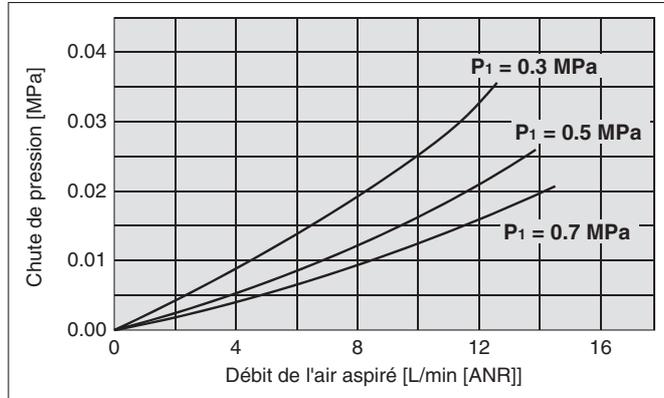


Type unitaire/Caractéristiques du débit

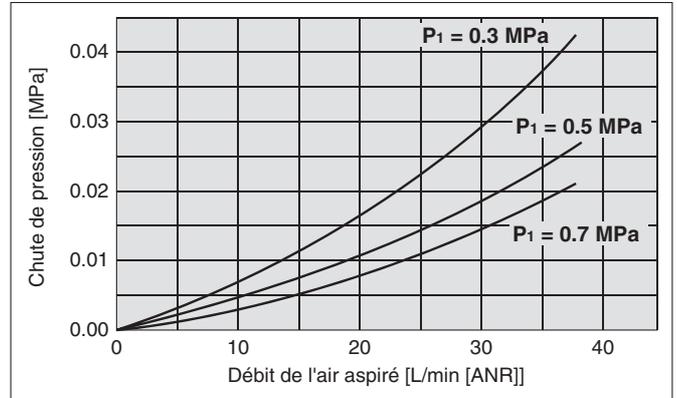
Conditions : Température de l'air aspiré 25°C, P₁ : Pression de l'air aspiré

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

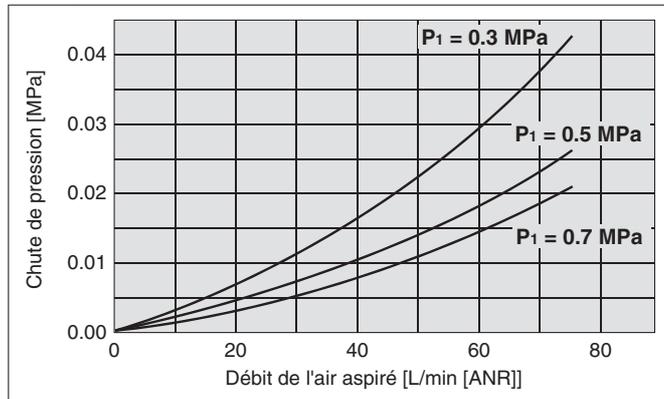
IDG1



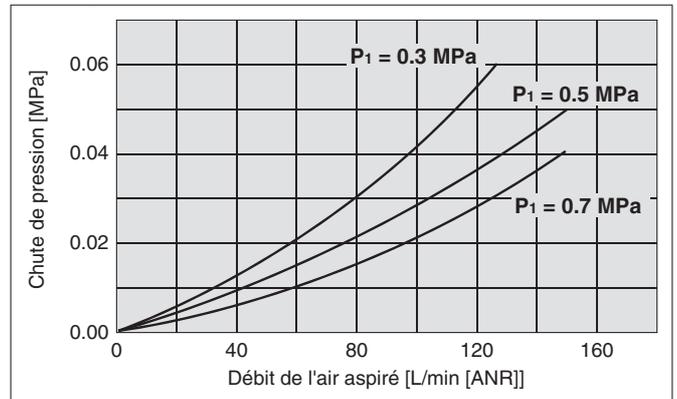
IDG3, 3H



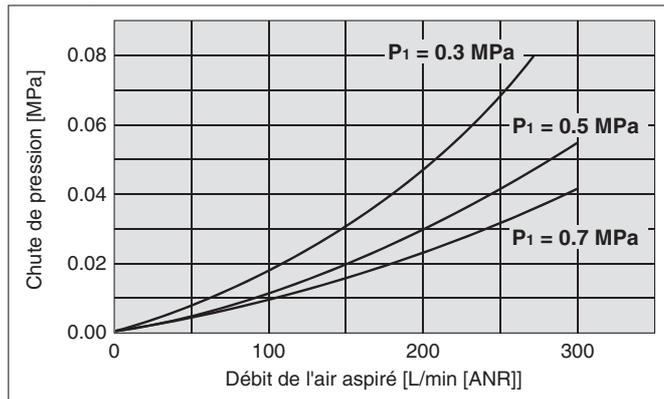
IDG5, 5H



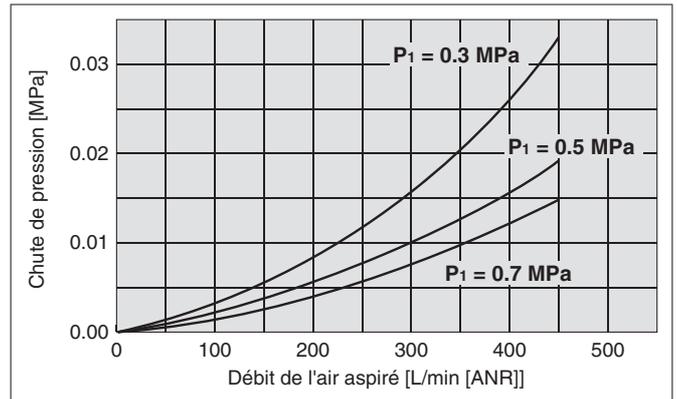
IDG10, 10H



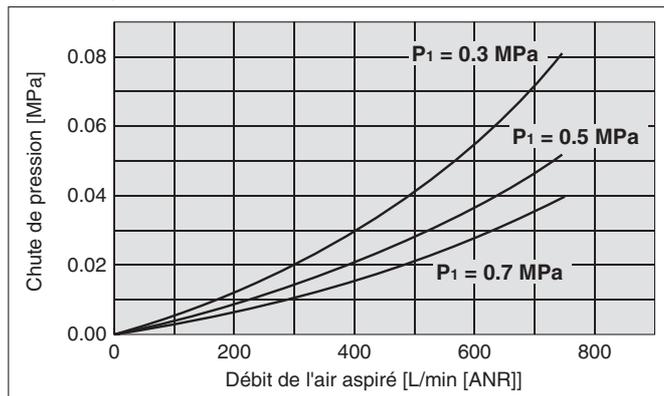
IDG20, 20H



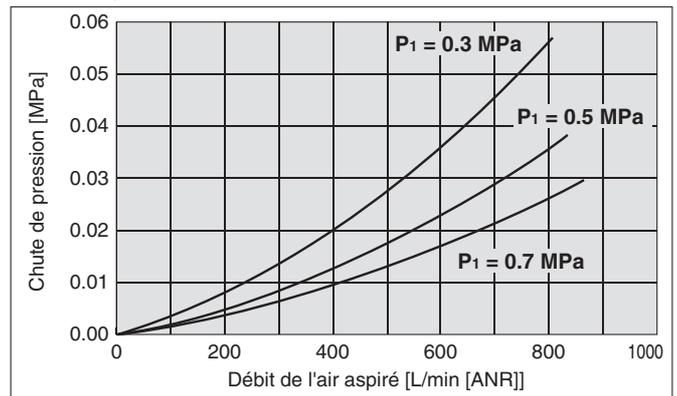
IDG30A, 30HA



IDG50A, 50HA



IDG60A, 60HA

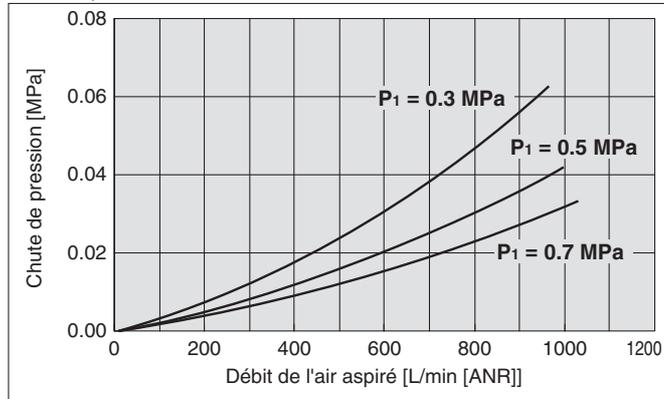


Type unitaire/Caractéristiques du débit

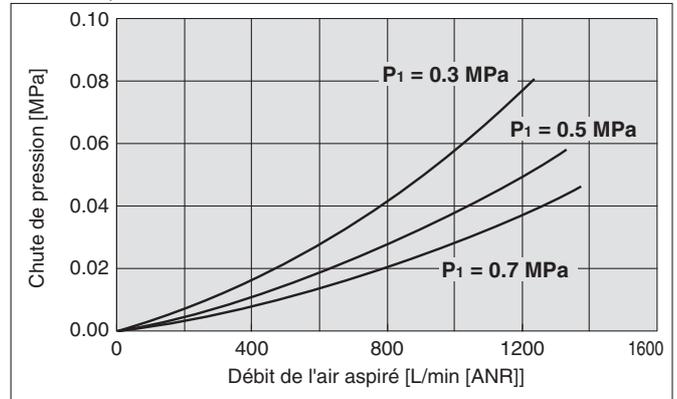
Conditions : Température de l'air aspiré 25°C, P₁ : Pression de l'air aspiré

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

IDG75, 75H

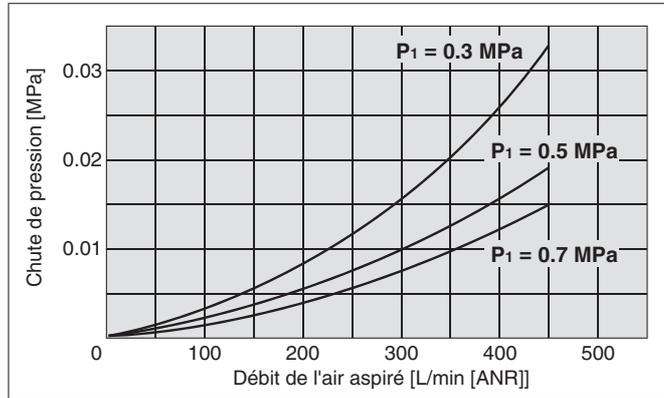


IDG100, 100H

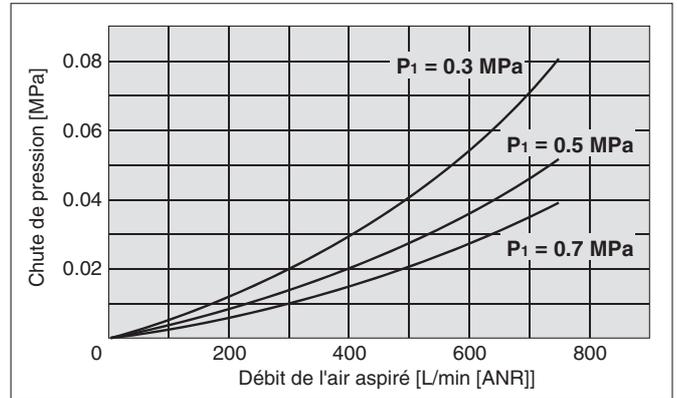


Point de rosée standard...-40°C [Symbole : L], -60°C [Symbole : S]

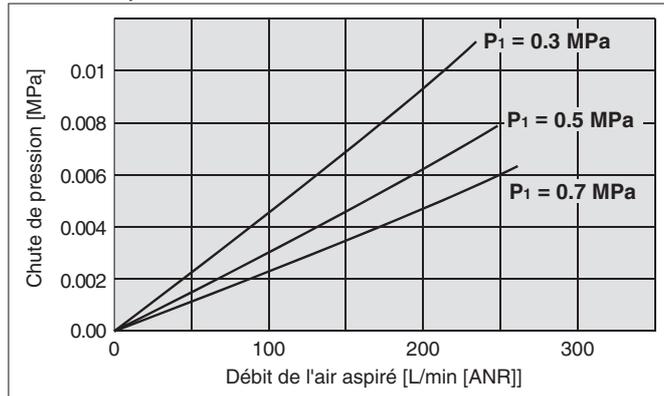
IDG30LA



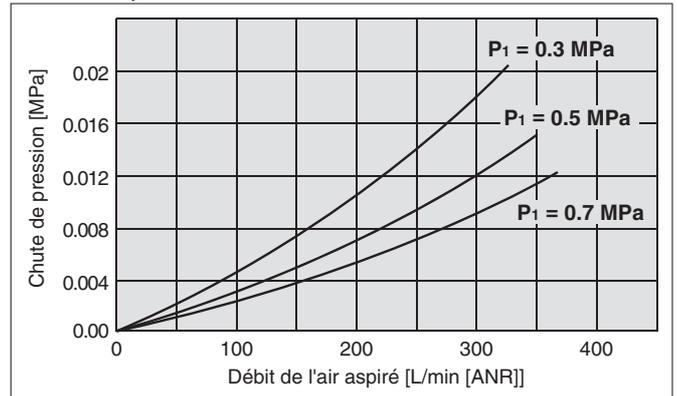
IDG50LA



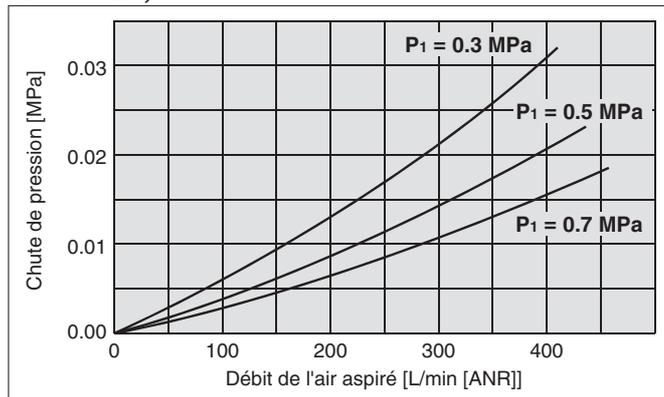
IDG60LA, 60SA



IDG75LA, 75SA



IDG100LA, 100SA



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

V M Type modulaire

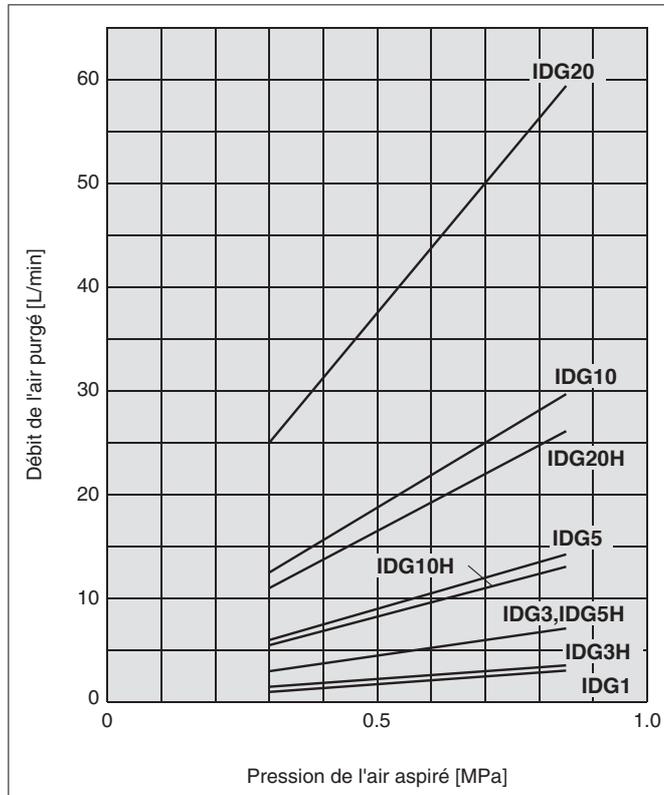
Sélection du modèle

Exécution spéciale

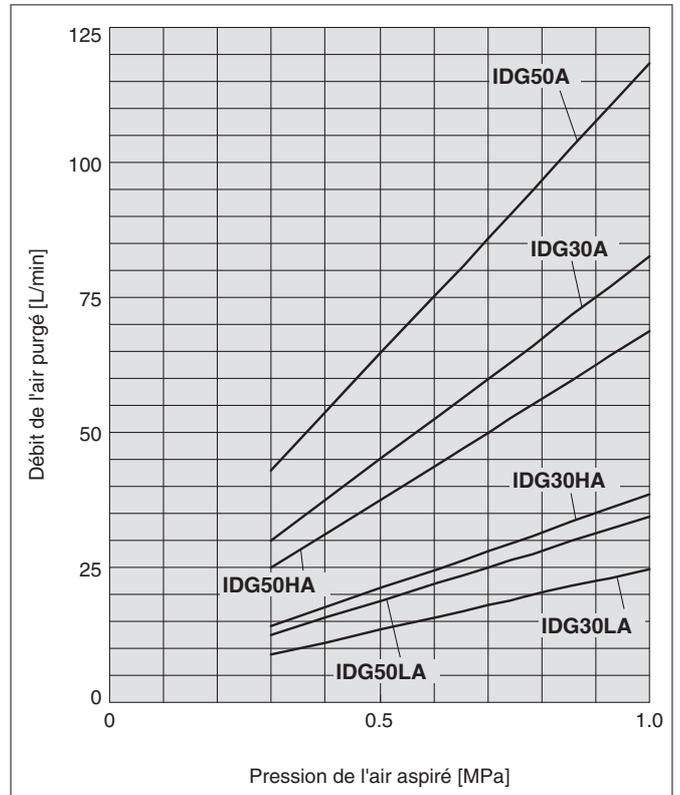
Précautions spécifiques au produit

Caractéristiques du débit d'air purgé

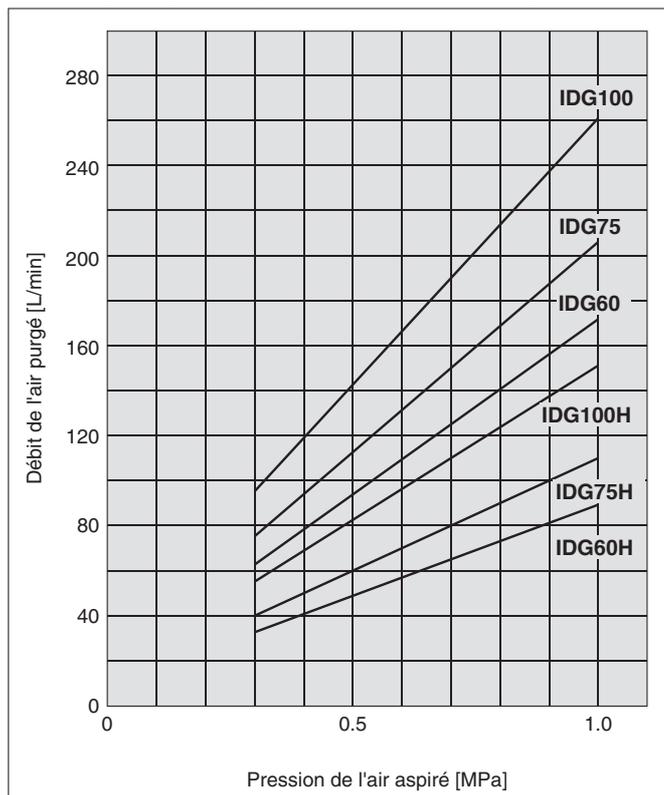
IDG1, 3, 5, 10, 20 (Point de rosée standard -20°C)
IDG3H, 5H, 10H, 20H (Point de rosée standard -15°C)



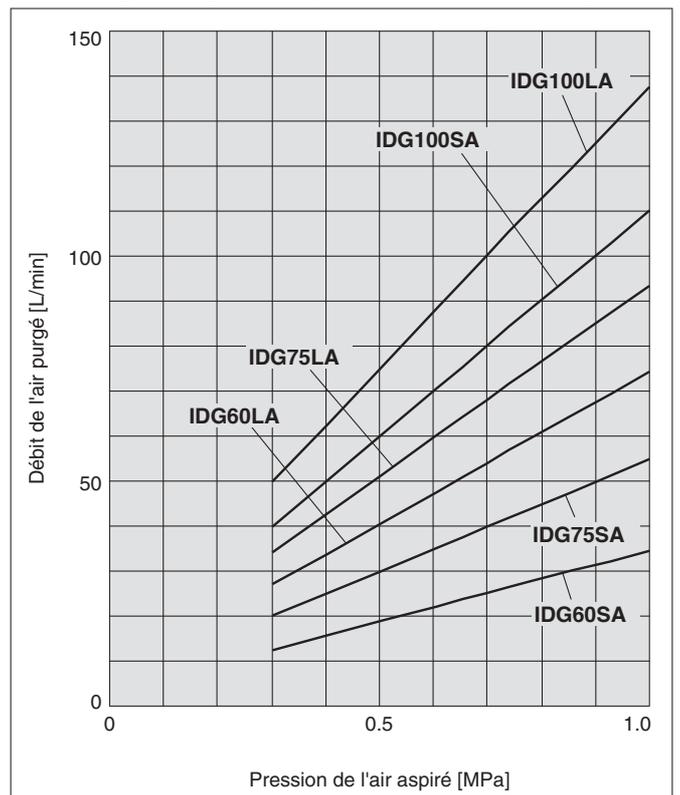
IDG30A, 50A (Point de rosée standard -20°C)
IDG30HA, 50HA (Point de rosée standard -15°C)
IDG30LA, 50LA (Point de rosée standard -40°C)



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

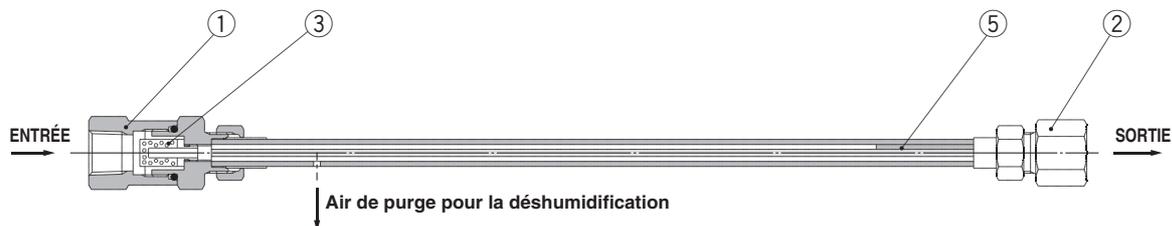


IDG60LA, 75LA, 100LA (Point de rosée standard -40°C)
IDG60SA, 75SA, 100SA (Point de rosée standard -60°C)

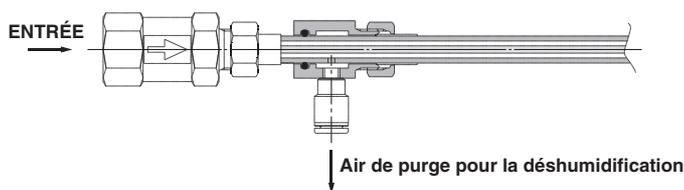


Dimensions

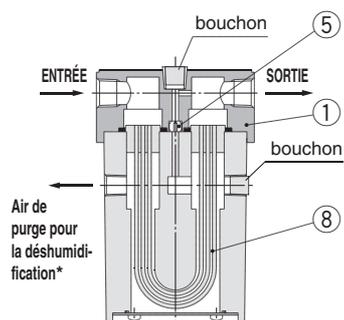
IDG1



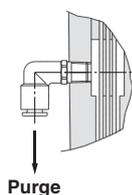
Option Avec raccord pour la canalisation de l'air purgé (Option : P)



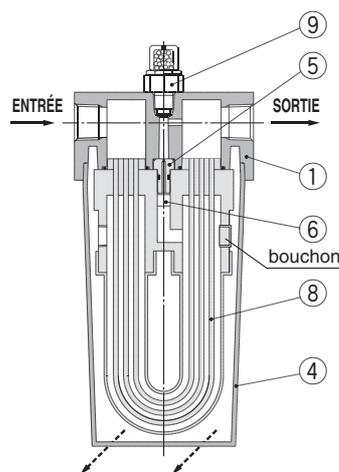
IDG3, 5 IDG3H, 5H



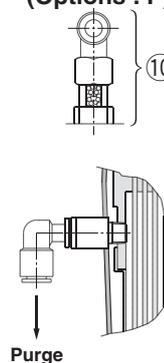
Option Avec raccord pour la canalisation de l'air purgé (Options : P)



IDG10, 20 IDG10H, 20H



Option Avec raccord pour la canalisation de l'air purgé (Options : 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	—	—		Laiton		

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 (Option : S)				IDG-DP01				
		Avec joint torique (1 pc.)									
10		—	IDG-DP01-X001 (Option : PS)				IDG-DP01-X001 (Option : P)				
		Avec joint torique (1 pc.)									

Type unitaire

V M Type modulaire

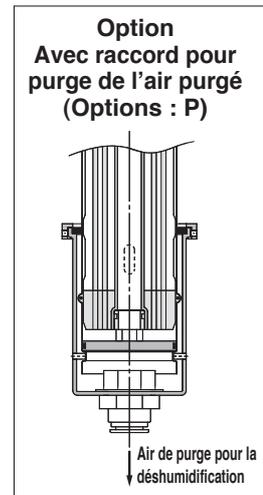
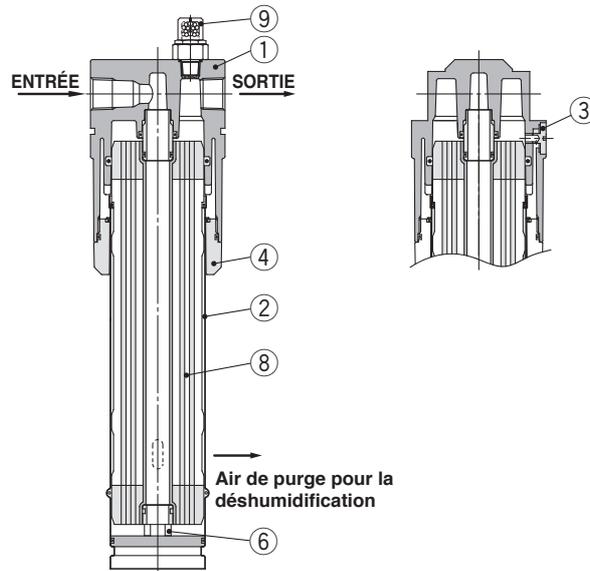
Sélection du modèle

Exécution spéciale

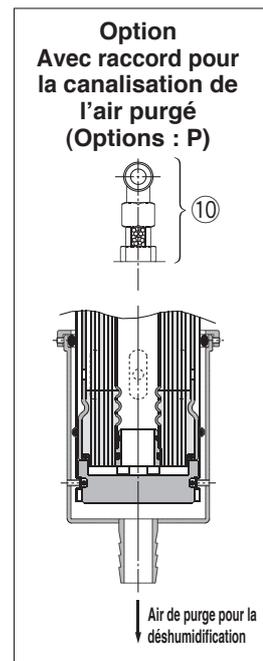
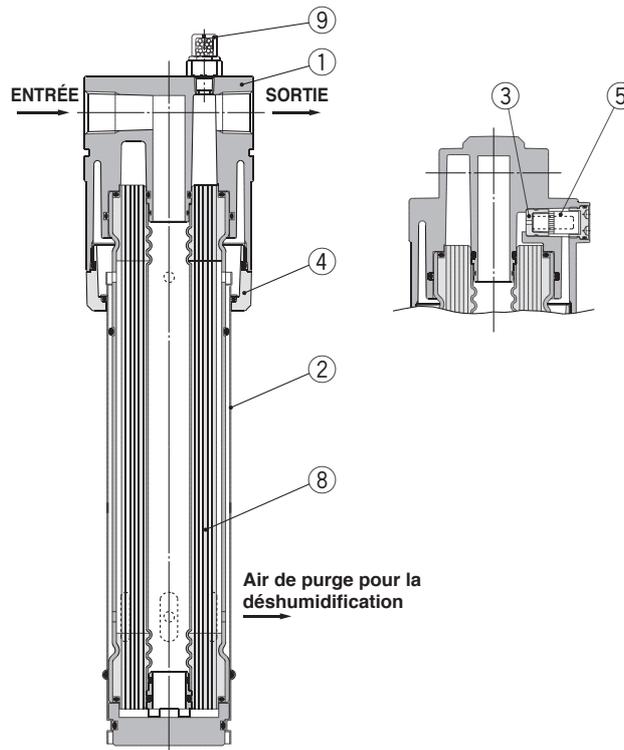
Précautions spécifiques au produit

Dimensions

IDG30□A
IDG50□A



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



Nomenclature

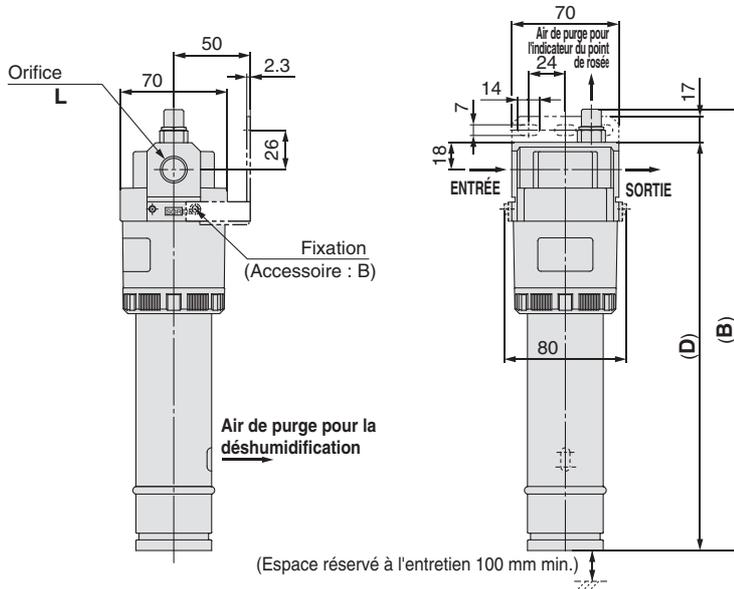
N°	Description	Matière							Note
		IDG30□A	IDG50□A	IDG60, 60H*	IDG60LA, 60SA	IDG75, 75H*	IDG75LA, 75SA	IDG100, 100H*	
1	Corps	Alliage d'aluminium/blanc							*Argent platiné
2	Boîtier	Acier inox							
3	Orifice	Acier inox							
4	Support	Alliage d'aluminium	Alliage d'aluminium						
5	Silencieux	—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

Pièces de rechange

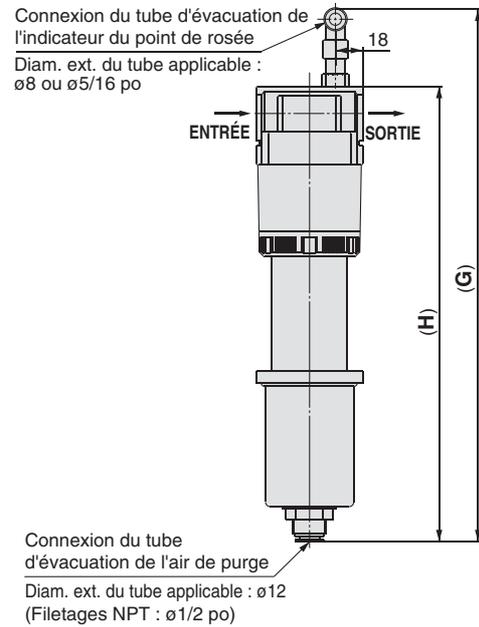
N°	Description	Réf.							
		IDG30□A	IDG50□A	IDG60, 60H	IDG60LA, 60SA	IDG75, 75H	IDG75LA, 75SA	IDG100, 100H	IDG100LA, 100SA
8	Kit de module avec membrane	IDG-EL30A	IDG-EL50A	IDG-EL60	IDG-EL60LA	IDG-EL75	IDG-EL75LA	IDG-EL100	IDG-EL100LA
		Avec buse (1 pc.), Adaptateur (1 pc.), joint torique (1 pc.)		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

Dimensions/Type unitaire

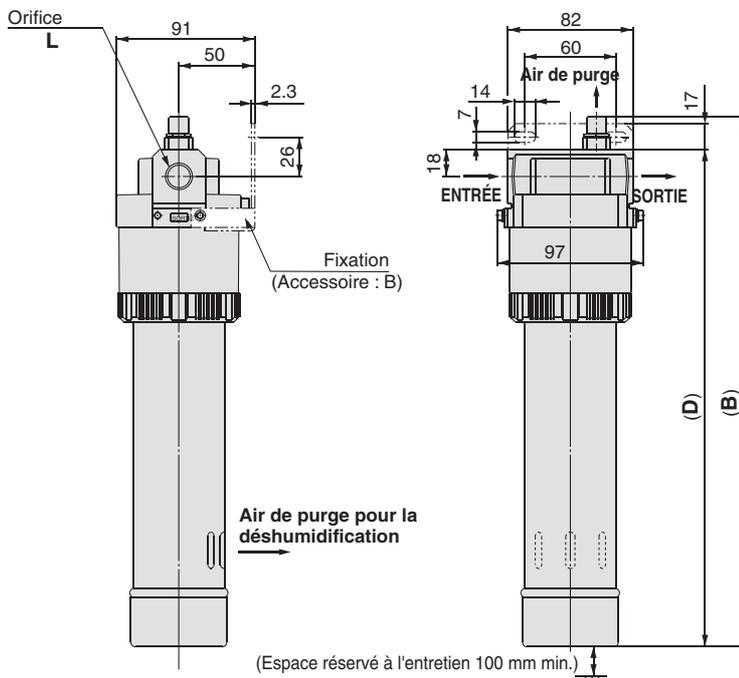
IDG30□A
IDG50□A



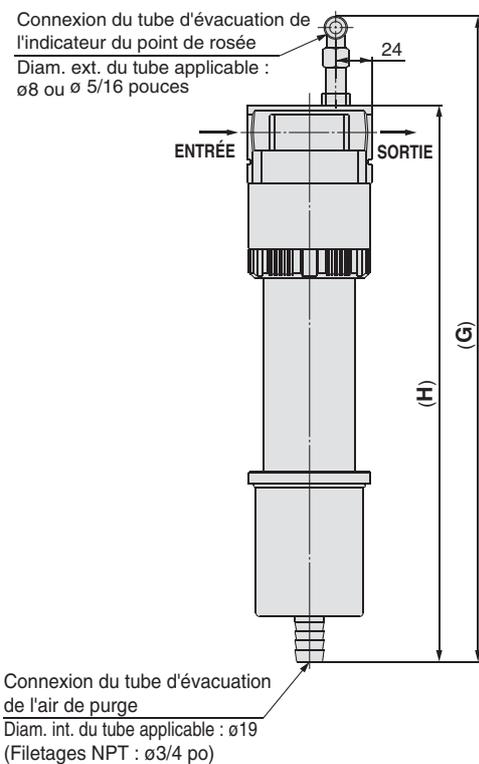
Avec raccord pour la canalisation de l'air purgé (option : P)



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



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



Modèle	Orifice L	B	D	Option : P	
				G	H
IDG30□A	1/4, 3/8	291	269	361	302
IDG50□A		330	308	400	341
IDG60□	3/8, 1/2	352	330	428	369
IDG75□, 100□		348	326	426	367
IDG60□A	3/8, 1/2	418	396	495	436
IDG75□A		483	461	560	501
IDG100□A					

Précautions
spécifiques au produit

Exécution spéciale

Sélection du modèle

V M
Type modulaire

Type unitaire

Sécheur d'air à membrane/Type modulaire

Série IDG□A

Type M, Type V

Pour passer commande



IDG **30** □ **A** **M** **3** - □ **03** □ - □ - □

Taille

30
50
60
75
100

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

● **Option**

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. <small>Note</small>
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	Faites votre choix parmi Série IDG		
H	-15	300	500			
L	-40	75	110	170	240	300
S	-60	—	—	50	100	150

● **Composants**

Code	Contenu	Taille	Filtere micromonique	Filtere submicromonique	Sécheur d'air a membrane	Régulateur
M	Avec filtere	30	●	●	●	—
		50	●	●	●	—
		60	●	●	●	—
		75	●	●	●	—
		100	●	●	●	—
V	Avec filtere micromonique régulateur	30	●	●	●	●
		50	●	●	●	●
		60	●	●	●	●
		75	●	●	●	●
		100	●	●	●	●

● **Méthode d'évacuation des condensats**

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

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

● **Raccord de l'équipement**

Code	Contenu	30 50 60 75 100											
		—	H	L	—	H	L	L	S	L	S	L	S
3	Raccordement modulaire	●											
		M, V											

● **Orifice**

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

● **Taraudage**

Code	Type
—	Rc
N	NPT
F	G

Sécheur d'air à membrane/Type modulaire

Série IDG

Pour passer commande

IDG 10 **M 3** - **02** - -

- Taille**
- 3
 - 5
 - 10
 - 20
 - 60
 - 75
 - 100

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

Option*

Code	Contenu	Note
—	Aucun (Standard)	—
P	Avec raccord pour la canalisation de l'air purgé ^{Note 2)}	• Évacuation des condensats : Combinaison impossible avec le modèle standard (—). • Combinaison impossible avec le modèle V. ^{Note 1)}
R	Sens du débit (droite → gauche)	—
S	Avec indicateur de point de rosée ^{Note 3)}	—

* Pour plus de deux options, indiquez-les par ordre alphabétique.

Note 1) Le modèle V n'est pas applicable car il est équipé d'un régulateur à purge des contre-pressions. (Le symbole P s'utilise lorsqu'il est souhaitable de ne pas évacuer l'air dans le corps principal d'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 types de filetage N ou F avec filetage de 3, 5, 10, et 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.

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
L	-40	—	—	—	—	Faites votre choix parmi Série IDG□A		
S	-60	—	—	—	—			

Composants

Code	Contenu	Taille	Filtere micromonique	Filtere submicromonique	Filtere micromonique avec préfiltere	Sécheur d'air à membrane	Régulateur
M	Avec filtere	3	●	●	—	●	—
		5	●	●	—	●	—
		10	●	●	—	●	—
		20	●	●	—	●	—
		60	—	—	●	●	—
		100	—	—	●	●	—
V	Avec filtere micromonique régulateur	3	●	●	—	●	●
		5	●	●	—	●	●
		10	●	●	—	●	●
		20	●	●	—	●	●
		60	—	—	●	●	●
		100	—	—	●	●	●

Méthode d'évacuation des condensats*

(filtere micromonique, filtere submicromonique et filtere submicromonique avec préfiltere)

Code	Méthode d'évacuation des condensats	Taille			Note
		3	10	60	
—	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 (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	Taille						
		3	5	10	20	60	75	100
01	1/8	●	●	—	—	—	—	—
02	1/4	●	●	●	●	—	—	—
03	3/8	—	—	●	●	●	—	—
04	1/2	—	—	—	—	●	●	●

Taraudage

Code	Type
—	Rc
N	NPT
F	G

Raccord de l'équipement: Les modèles s'appliquent soit pour le raccordement modulaire soit pour le raccordement par mamelon.

Code	Contenu	IDG3	IDG5	IDG10	IDG20	IDG60	IDG75	IDG100
		—	H	—	H	—	H	—
		M, V						
3	Raccordement modulaire ^{Note 1)}	●	—	—	—	—	—	—
2	Raccordement par mamelon ^{Note 2)}	—	●	●	●	—	—	—

Note 1) Pour certains modèle de l'option P, certaines parties sont raccordées avec des mamelons (se reporter aux pages 23 et 24).

Note 2) Pour certains modèles, certaines parties sont raccordées avec des modules (se reporter aux pages 29).

Type unitaire

V M Type modulaire

Sélection du modèle

Exécution spéciale

Précautions spécifiques au produit

Purge automatique, cuve, manomètre (réf.)

Description		IDG3M3	IDG5M3	IDG10M3	IDG20M3	IDG30AM3	IDG30HAM3	IDG50AM3	IDG50HAM3
		IDG3V3	IDG5V3	IDG10V3	IDG20V3	IDG30AV3	IDG30HAV3	IDG50AV3	IDG50HAV3
Avec purge automatique à flotteur	N.F.	AD27-C		AD37		AD47			
	N.O.	—	—	—	—	AD48			
Cuve (N.O.)		—	—	—	—	—	—	—	—
Manomètre (type V uniquement)		GC3-10AS							

Description		IDG60M2	IDG60HM2	IDG75M2	IDG75HM2	IDG100M2
		IDG60V2	IDG60HV2	IDG75V2	IDG75HV2	IDG100V2
Avec purge automatique à flotteur	N.F.	—	—	—	—	—
	N.O.	—	—	—	—	—
Cuve (N.O.)		AMH-CA350C-D		AMH-CA450C-D		
Manomètre (type V uniquement)		GC3-10AS				

Description		IDG30LAM3	IDG50LAM3	IDG60LAM3	IDG60SAM3	IDG75LAM2	IDG75SAM2	IDG100LAM3	IDG100SAM3
		IDG30LAV3	IDG50LAV3	IDG60LAV3	IDG60SAV3	IDG75LAV2	IDG75SAV2	IDG100LAV3	IDG100SAV3
Avec purge automatique à flotteur	N.F.	AD47							
	N.O.	AD48							
Manomètre (type V uniquement)		GC3-10AS							

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

Description	AFM40	AFD40	AMH350	AMH450
Ensemble cartouche	AFM40P-060AS	AFD40P-060AS	AMH-EL350	AMH-EL450



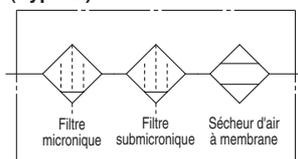
Type M



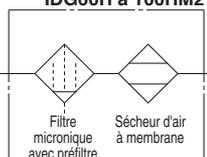
Type V



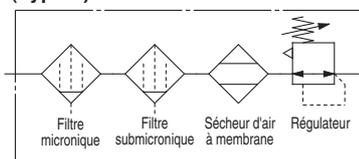
Symbole JIS (Type M)



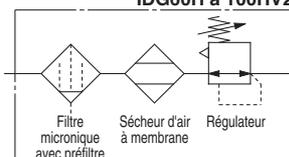
IDG60 à 100M2
IDG60H à 100HM2



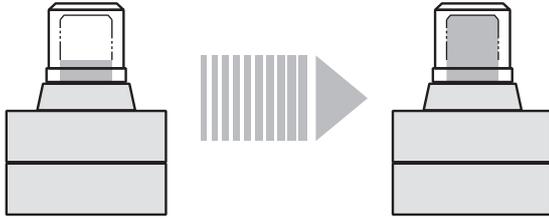
(Type V)



IDG60 à 100V2
IDG60H à 100HV2



Indicateur de colmatage



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

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

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

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

Type unitaire

V M
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								
		IDG3M3	IDG5M3	IDG10M3	IDG20M3	IDG30AM3	IDG50AM3	IDG60M2	IDG75M2	IDG100M2
		IDG3V3	IDG5V3	IDG10V3	IDG20V3	IDG30AV3	IDG50AV3	IDG60V2	IDG75V2	IDG100V2
Équipement	Filtere micronique	AFM20		AFM30		AFM40		—		
	Filtere submicronique	AFD20		AFD30		AFD40		—		
	Filtere micronique avec préfiltere	—		—		—		AMH350C	AMH450C	
	Régulateur (type V uniquement) ^{Note 1)}	AR20 ^{Note 2)}		AR25 ^{Note 2)}		AR40 ^{Note 2)}				
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)}				
	Température d'utilisation [°C]	-5 à 55 ^{Note 3)}				-5 à 50 ^{Note 3)}				
Performance standard	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 4)}	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 5)}	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] {pour une pression de l'air aspiré de 0.7 MPa}								
Construction du régulateur (type V uniquement)		Avec purge des contre pressions								
Raccord (Taille nominale B)		1/8, 1/4		1/4, 3/8			3/8, 1/2		1/2	
Masse (kg) (Avec purge automatique)	Type M	0.83 (0.90)	1.21 (1.30)	1.44 (1.53)	2.27 (2.37)	2.30 (2.40)	2.61 (2.71)	3.29 (3.39)	3.42 (3.52)	
	Type V	1.28 (1.35)	1.67 (1.76)	1.90 (1.99)	3.38 (3.49)	3.41 (3.52)	3.80 (3.90)	4.48 (4.58)	4.61 (4.71)	

Modèle		Point de rosée standard : -15°C								
		IDG3HM3	IDG5HM3	IDG10HM3	IDG20HM3	IDG30HAM3	IDG50HAM3	IDG60HM2	IDG75HM2	IDG100HM2
		IDG3HV3	IDG5HV3	IDG10HV3	IDG20HV3	IDG30HAV3	IDG50HAV3	IDG60HV2	IDG75HV2	IDG100HV2
Équipement	Filtere micronique	AFM20		AFM30		AFM40		—		
	Filtere submicronique	AFD20		AFD30		AFD40		—		
	Filtere micronique avec préfiltere	—		—		—		AMH350C	AMH450C	
	Régulateur (type V uniquement) ^{Note 1)}	AR20 ^{Note 2)}		AR25 ^{Note 2)}		AR40 ^{Note 2)}				
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)}				
	Température d'utilisation [°C]	-5 à 55 ^{Note 3)}				-5 à 50 ^{Note 3)}				
Performance standard	Point de rosée de l'air expulsé à pression atmosphérique [°C]	-15								
	Conditions de performance standard									
Conditions de performance standard	Débit de l'air aspiré [L/min [ANR]] ^{Note 4)}	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 5)}	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] {pour une pression de l'air aspiré de 0.7 MPa}								
Construction du régulateur (type V uniquement)		Avec purge des contre pressions								
Raccord (Taille nominale B)		1/8, 1/4		1/4, 3/8			3/8, 1/2		1/2	
Masse (kg) (Avec purge automatique)	Type M	0.83 (0.90)	1.21 (1.30)	1.44 (1.53)	2.27 (2.37)	2.30 (2.40)	2.61 (2.71)	3.29 (3.39)	3.42 (3.52)	
	Type V	1.28 (1.35)	1.67 (1.76)	1.90 (1.99)	3.38 (3.49)	3.41 (3.52)	3.80 (3.90)	4.48 (4.58)	4.61 (4.71)	

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		
		IDG30LAM3	IDG50LAM3	IDG60LAM3	IDG75LAM3	IDG100LAM3	IDG60SAM3	IDG75SAM3	IDG100SAM3
		IDG30LAV3	IDG50LAV3	IDG60LAV3	IDG75LAV3	IDG100LAV3	IDG60SAV3	IDG75SAV3	IDG100SAV3
Composant standard	Filtere micronique	AFM40					AFM40		
	Filtere submicronique	AFD40					AFD40		
	Régulateur (type V uniquement) <small>Note 1)</small>	AR40 <small>Note 2)</small>					AR40 <small>Note 2)</small>		
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 <small>Note 3)</small>					-5 à 50 <small>Note 3)</small>		
	Température d'utilisation [°C]	-5 à 50 <small>Note 3)</small>					-5 à 50 <small>Note 3)</small>		
Performance standard	Point de rosée de l'air expulsé à pression atmosphérique [°C]	-40 <small>Note 4)</small>					-60 <small>Note 4)</small>		
Conditions de performance standard	Débit de l'air aspiré [L/min [ANR]] <small>Note 5)</small>	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]] <small>Note 6)</small>	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] {pour une pression de l'air aspiré de 0.7 MPa}					1 L/min [ANR] {pour une pression de l'air aspiré de 0.7 MPa}		
Construction du régulateur (type V uniquement)		Avec purge des contre pressions					Avec purge des contre pressions		
Raccord (Taille nominale B)		1/4, 3/8		3/8, 1/2			3/8, 1/2		
Masse (kg) (Avec purge automatique)	Type M	2.27 (2.37)	2.30 (2.40)	3.05 (3.15)	3.18 (3.28)	3.31 (3.41)	3.05 (3.15)	3.18 (3.28)	3.31 (3.41)
	Type V	3.38 (3.49)	3.41 (3.52)	4.16 (4.26)	4.29 (4.39)	4.42 (4.52)	4.16 (4.26)	4.29 (4.39)	4.42 (4.52)

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 (à 0.7 MPa de pression de l'air aspiré) 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

V M
Type modulaire

Sélection du modèle

Exécution spéciale

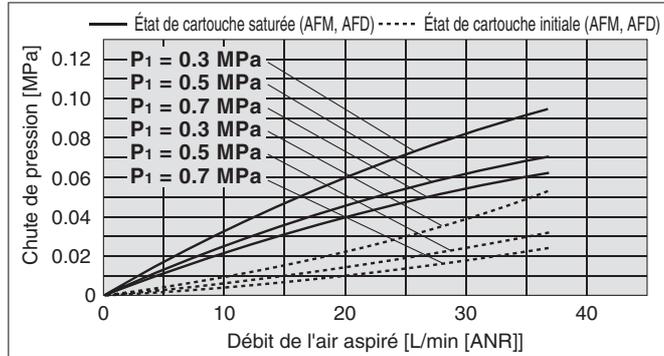
Précautions spécifiques au produit

Type modulaire/Caractéristiques du débit

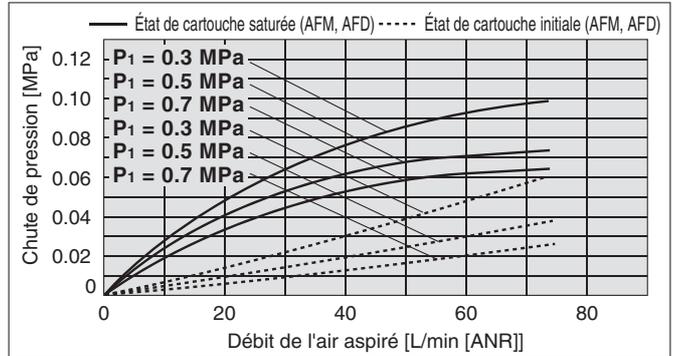
Conditions : Température de l'air aspiré 25°C, P₁ : Pression de l'air aspiré

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

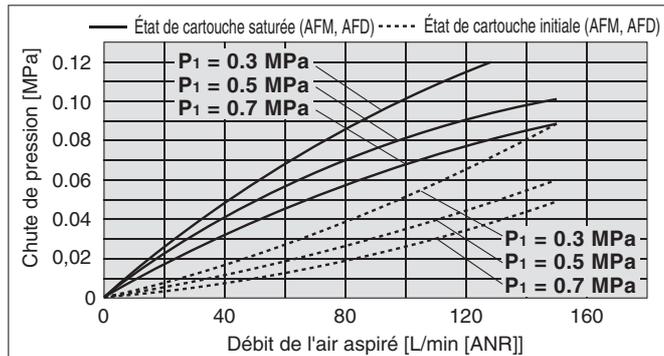
**IDG3M3, 3V3
IDG3HM3, 3HV3**



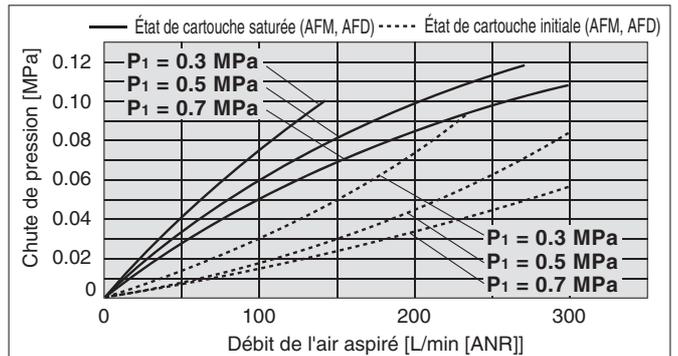
**IDG5M3, 5V3
IDG5HM3, 5HV3**



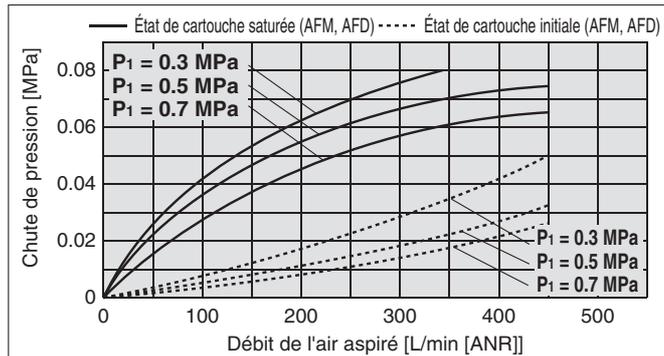
**IDG10M3, 10V3
IDG10HM3, 10HV3**



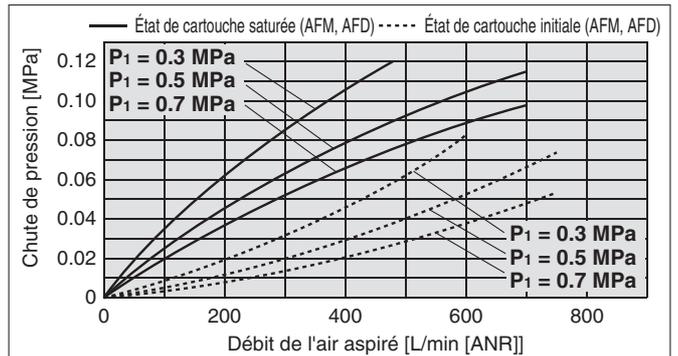
**IDG20M3, 20V3
IDG20HM3, 20HV3**



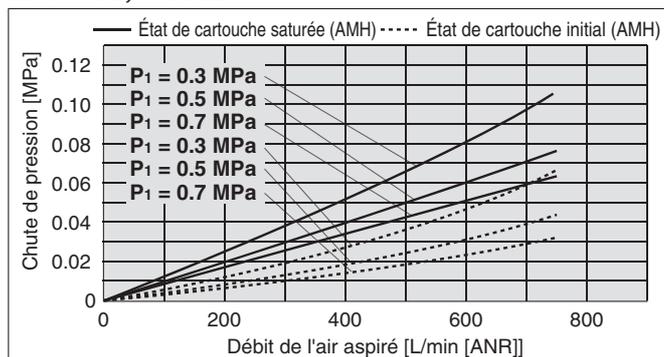
IDG30AM3, 30HAV3



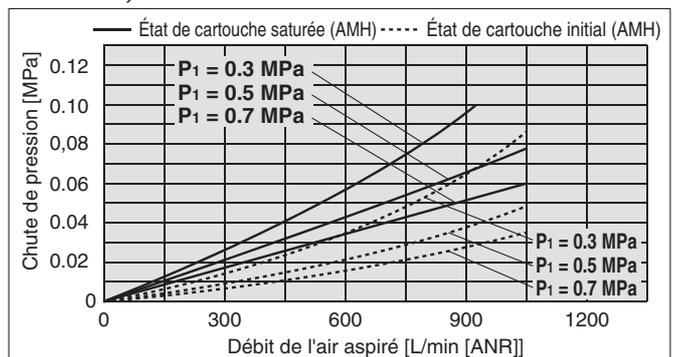
IDG50AM3, 50HAV3



**IDG60M2, 60HM2
IDG60V2, 60HV2**



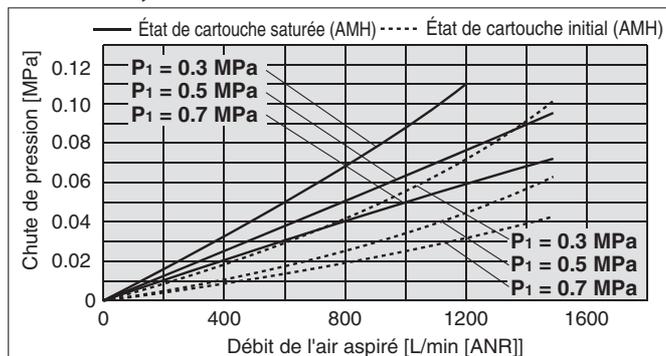
**IDG75M2, 75HM2
IDG75V2, 75HV2**



Type modulaire/Caractéristiques du débit

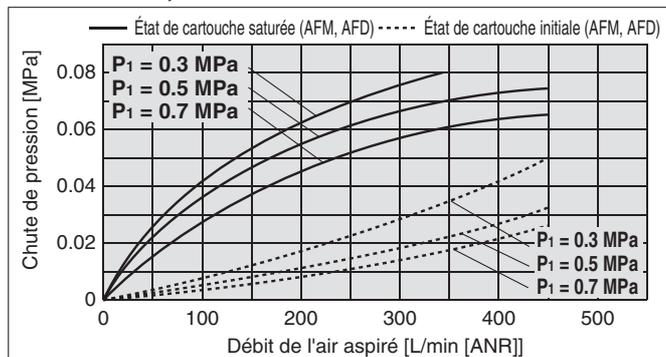
Conditions : Température de l'air aspiré 25°C, P1 : Pression de l'air aspiré

**IDG100M2, 100HM2
IDG100V2, 100HV2**

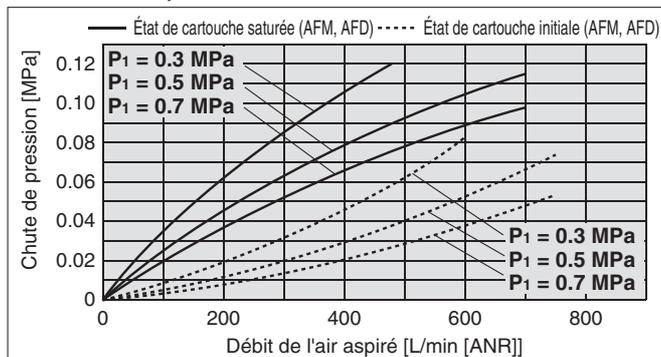


Point de rosée standard - - - - 40°C [Symbole : L], -60°C [Symbole : S]

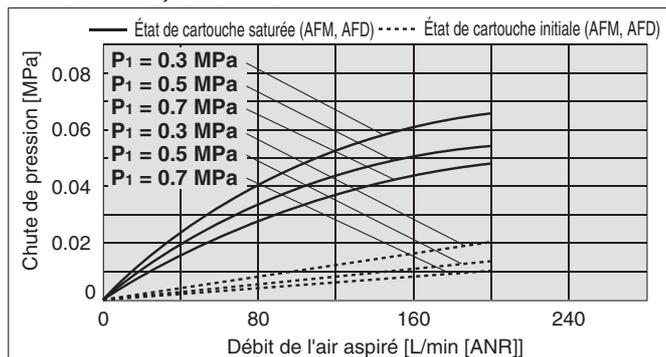
IDG30LAM3, 30LAV3



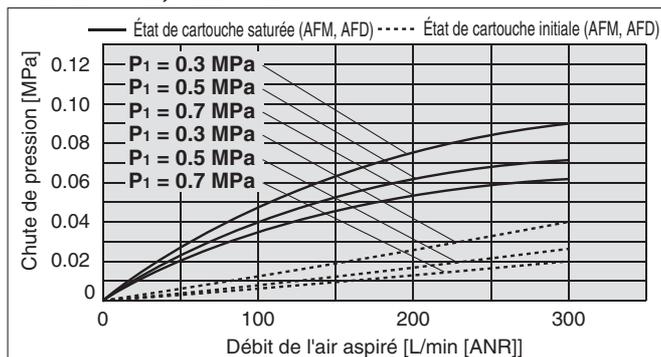
IDG50LAM3, 50LAV3



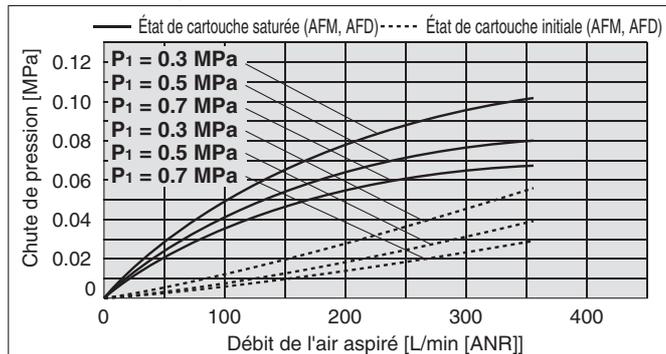
**IDG60LAM3, 60SAM3
IDG60LAV3, 60SAV3**



**IDG75LAM3, 75SAM3
IDG75LAV3, 75SAV3**



**IDG100LAM3, 100SAM3
IDG100LAV3, 100SAV3**



Type unitaire

V M Type modulaire

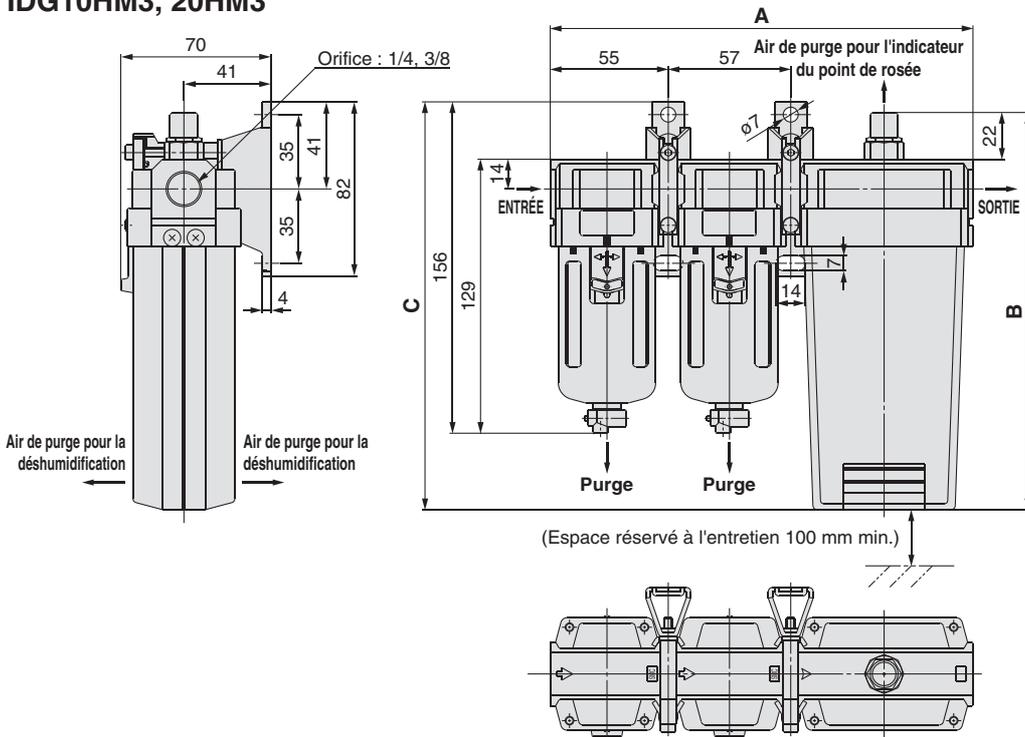
Sélection du modèle

Exécution spéciale

Précautions spécifiques au produit

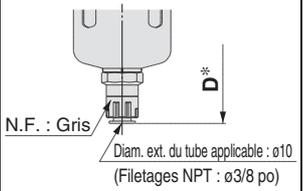
Dimensions (Type M)

IDG10M3, 20M3
IDG10HM3, 20HM3

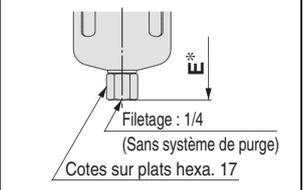


Évacuation des condensats

Avec purge automatique à flotteur

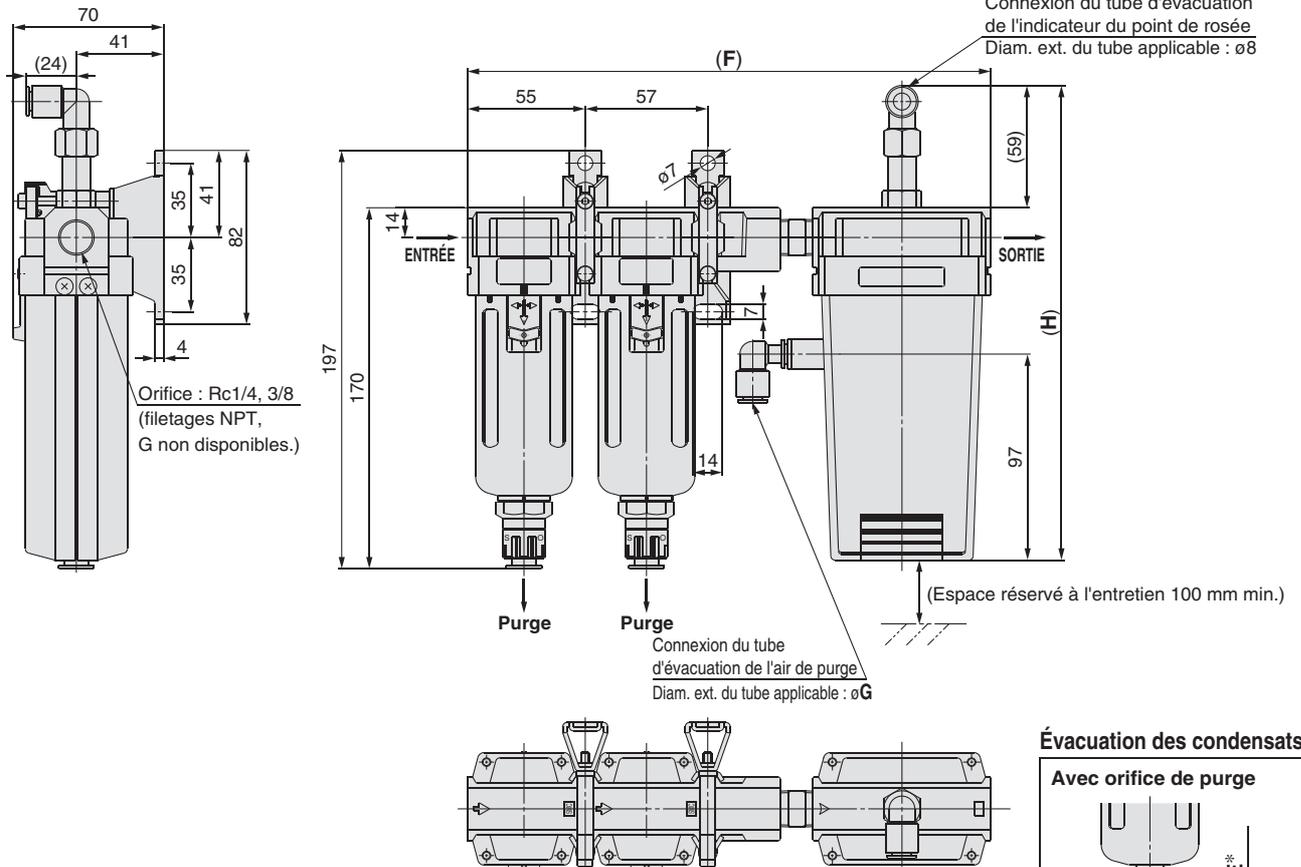


Avec orifice de purge



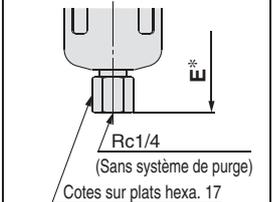
* Longueur totale du séparateur

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



Évacuation des condensats

Avec orifice de purge

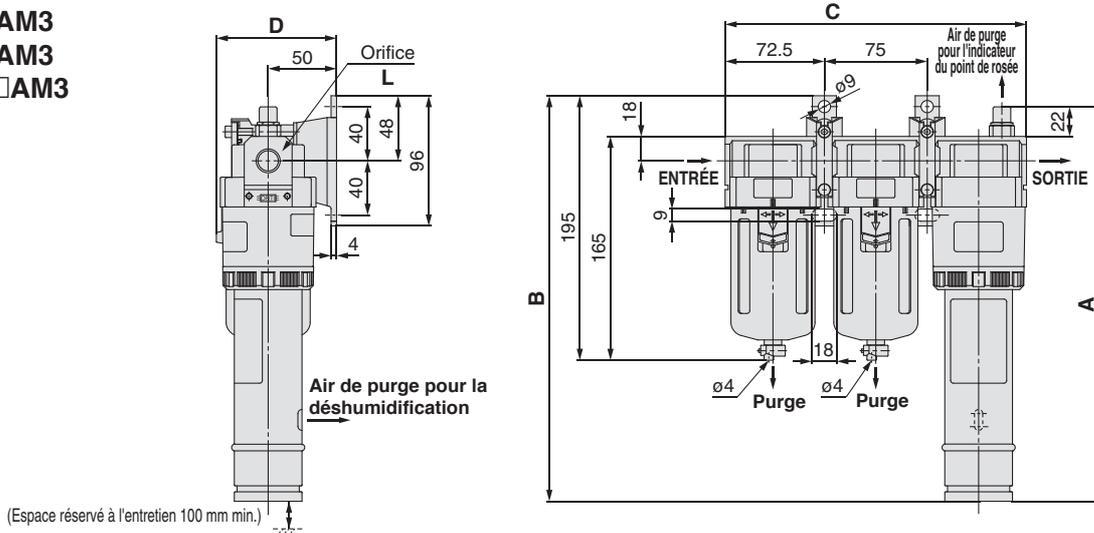


* Longueur totale du séparateur

Modèle	A	B	C	Avec purge automatique à flotteur	Avec orifice de purge	Option : P			
				D	E	F	G	H	
IDG10M3,10HM3	197	187	192	170	136	Orifice : 1/4	Orifice : 3/8		
IDG20M3,20HM3	227	212	217			239	241	8	224
						269	271	10	249

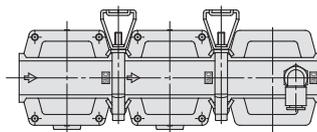
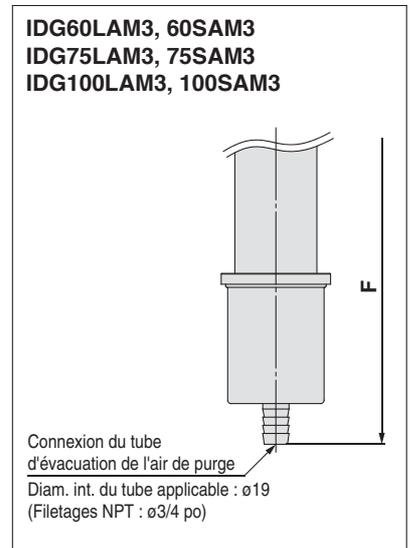
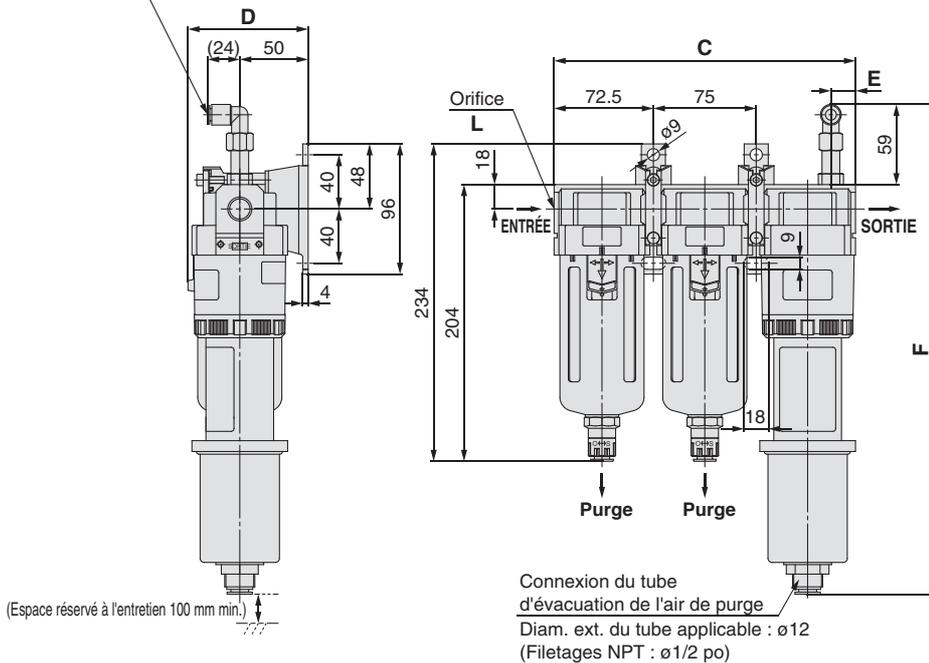
Dimensions (Type M)

IDG30 \square AM3
 IDG50 \square AM3
 IDG60 \square AM3
 IDG75 \square AM3
 IDG100 \square AM3

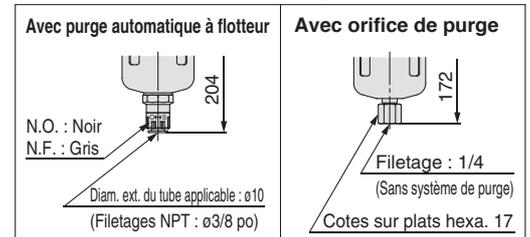


Avec raccord pour la canalisation de l'air purgé (Option : P)

Connexion du tube d'évacuation de l'indicateur du point de rosée
 Diam. ext. du tube applicable : $\varnothing 8$ ou $\varnothing 5/16$ po



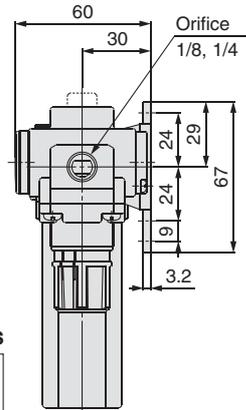
Évacuation des condensats



Modèle	Orifice	A	B	C	D	E	F
	L						
IDG30 \square AM3	1/4	291	299				361
IDG50 \square AM3	3/8	330	338	220	88	18	405
IDG60LAM3, 60SAM3	3/8	348	356				426
		418	426	232	91	24	495
IDG100LAM3, 100SAM3	1/2	483	491				560

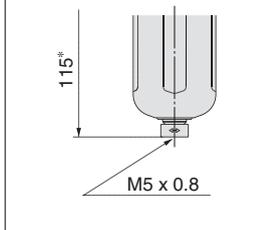
Dimensions (Type V)

IDG3V3, 5V3
IDG3HV3, 5HV3



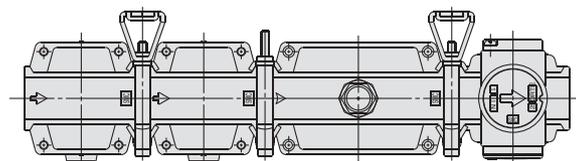
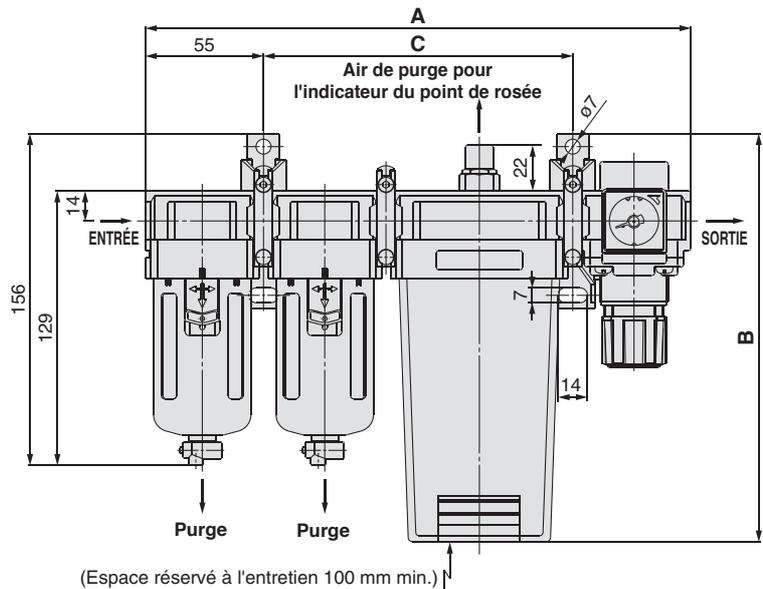
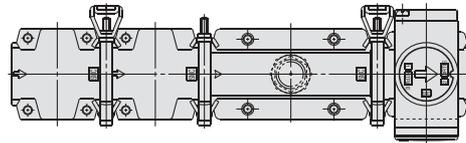
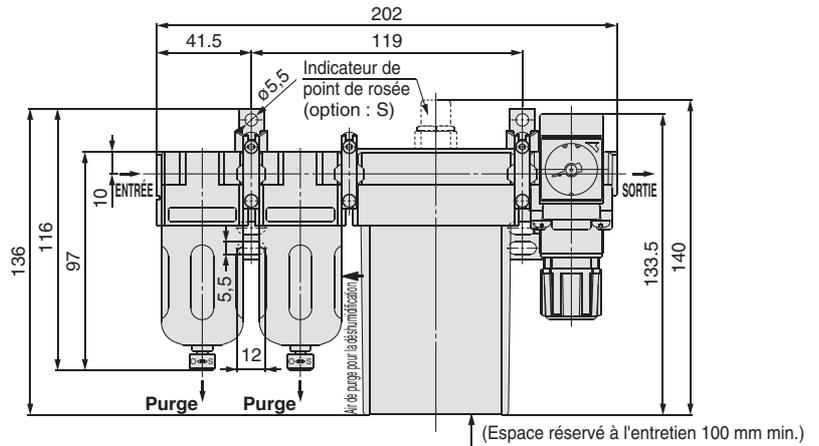
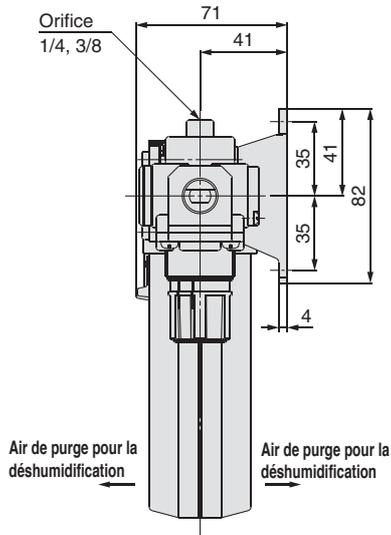
Évacuation des condensats

Avec purge automatique à flotteur (N.F.)



* Longueur totale du séparateur

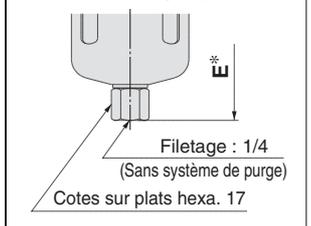
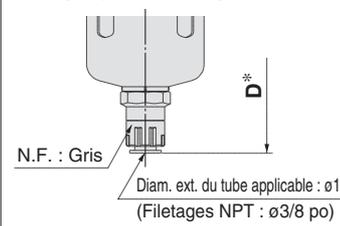
IDG10V3, 20V3
IDG10HV3, 20HV3



Évacuation des condensats

Avec purge automatique à flotteur

Avec orifice de purge

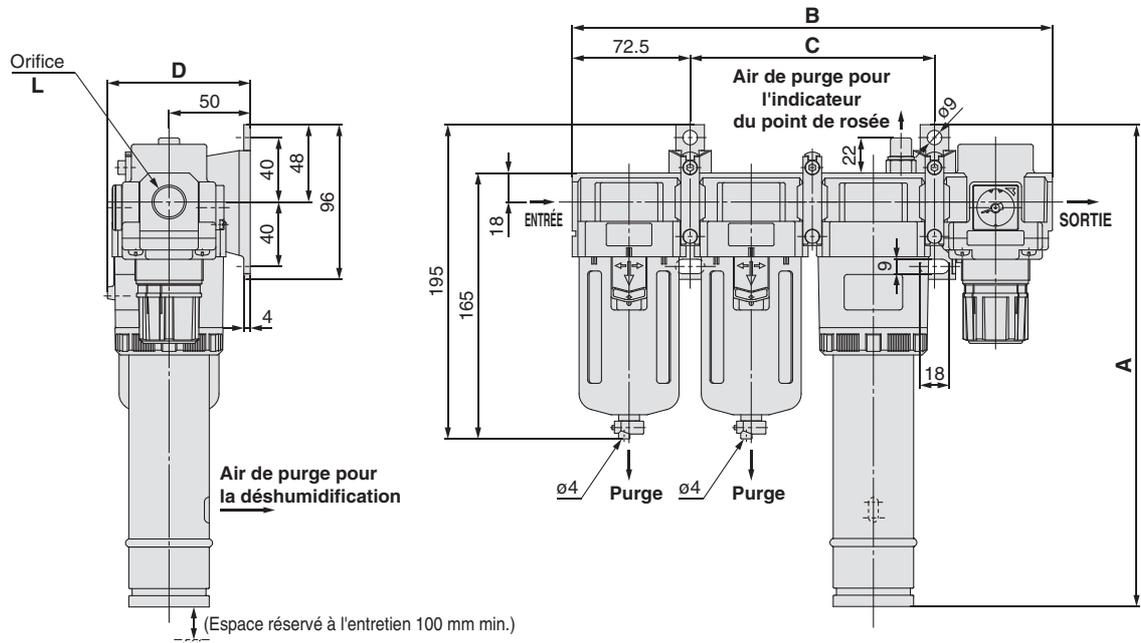


* Longueur totale du séparateur

Modèle	A	B	C	Avec purge automatique à flotteur	Avec orifice de purge
				D	E
IDG10V3, 10HV3	254	192	144	170	136
IDG20V3, 20HV3	284	217	174		

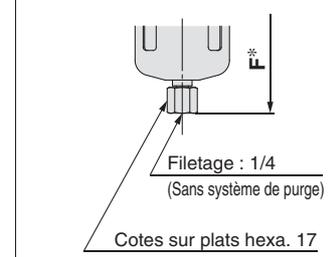
Dimensions (Type V)

IDG30□AV3
IDG50□AV3
IDG60□AV3
IDG75□AV3
IDG100□AV3

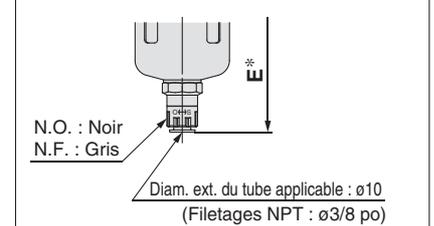


Évacuation des condensats

Avec orifice de purge



Avec purge automatique à flotteur

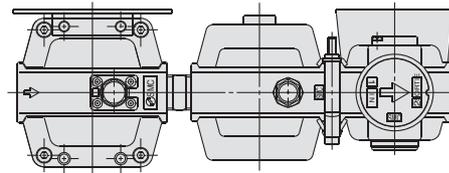
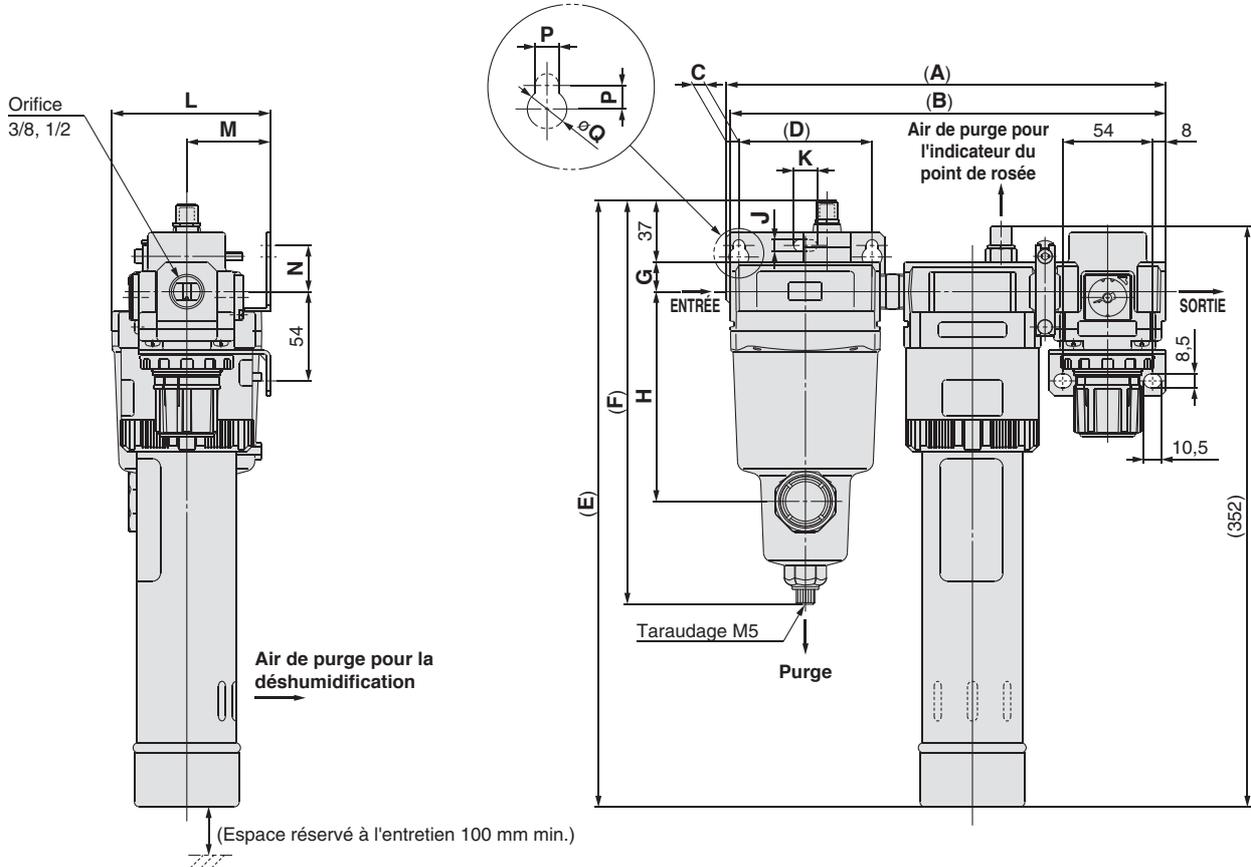


* Longueur totale du séparateur

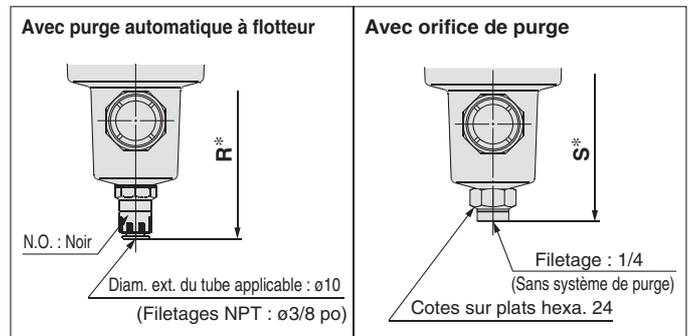
Modèle	Orifice	A	B	C	D	Avec purge automatique à flotteur	Avec orifice de purge
	L					E	F
IDG30□AV3	1/4	269	295	150	88	204	172
IDG50□AV3	3/8	308					
IDG60□AV3	3/8	356	307	162	91		
IDG75□AV3		426					
IDG100□AV3		1/2					

Dimensions (Type V)

IDG60□V2
IDG75□V2
IDG100□V2



Évacuation des condensats



* Longueur totale du séparateur

Modèle	Orifice	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
IDG60□V2	3/8, 1/2	264	261	7.5	80	363	241	18	127	7	14	84	50	28	7	12	255	241
IDG75□V2	1/2	280	277	11	90	433	262	20	146	9	18	108	55	31	9	15	276	262
IDG100□V2						498												

Précautions
spécifiques au produit

Exécution spéciale

Sélection du modèle

V M
Type modulaire

Type unitaire

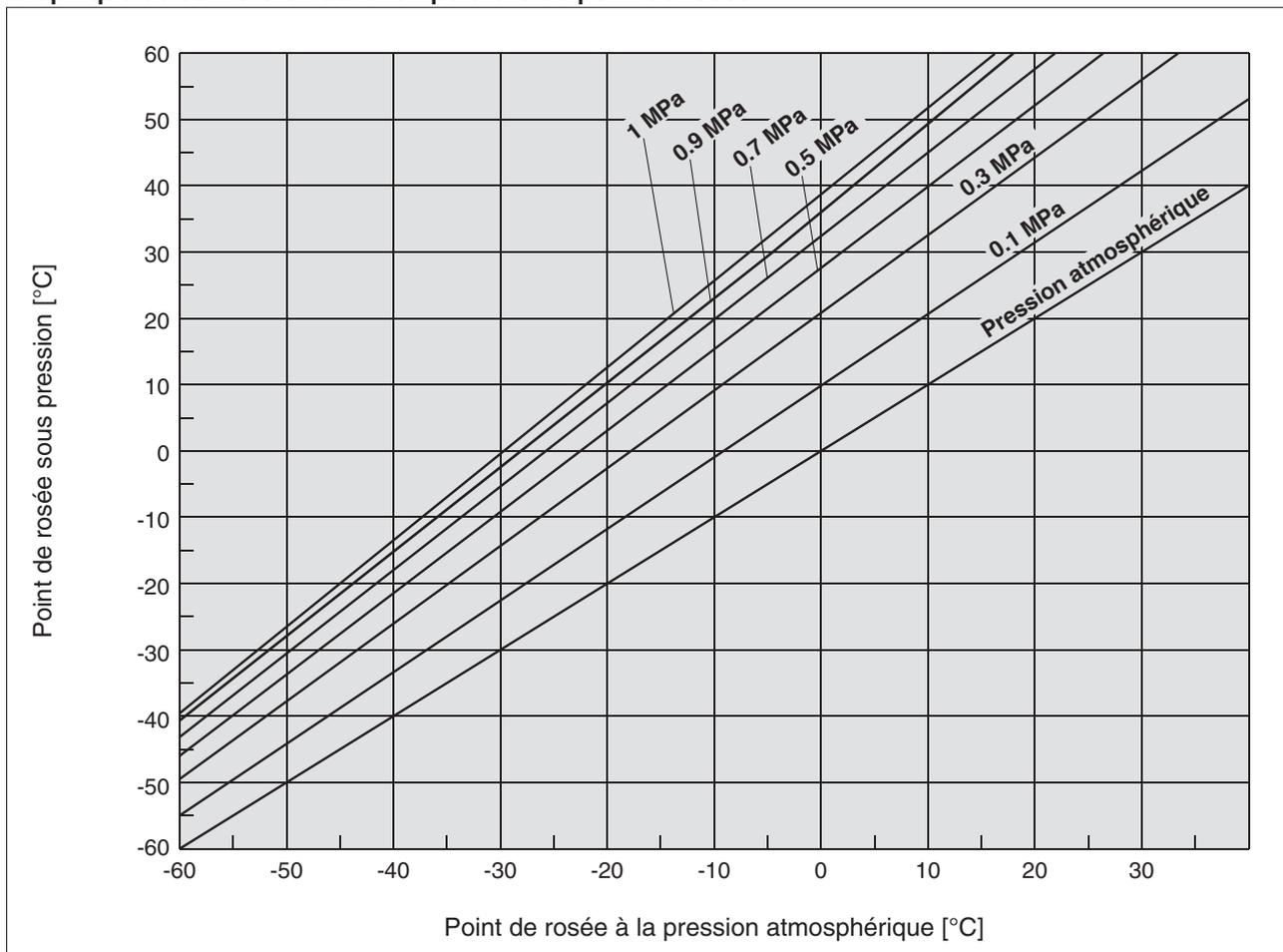
Sélection du modèle

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 aspiré

(Lorsque la température de l'air aspiré est de 25°C, reportez-vous **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 : À partir de la table ci-dessous (Température de l'air aspiré – Facteur de correction du débit d'air expulsé)
 Température de l'air aspiré 35°C Facteur de correction du débit d'air expulsé :
 0.40 pour la série IDG□A
 0.86 pour la série IDG
 Par conséquent, le facteur de correction du débit d'air expulsé peut être déterminé.
 Débit corrigé de l'air expulsé 150 L/min [ANR] [Série IDG□A] 150 ÷ 0.4 = 375 L/min [ANR]
 [Série IDG] 150 ÷ 0.86 = 175 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 sont différentes.

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

Sélectionnez un modèle en fonction du débit corrigé de l'air expulsé calculé selon **Étape 2** du graphique de caractéristiques de débit en pages 5 et 6.

Exemple : Dans les conditions du débit corrigé de l'air expulsé et de la pression de l'air aspiré mentionné sur la gauche, le point de rosée sous pression atmosphérique de l'air expulsé est trouvé être de -15°C max. Lors de la sélection d'un modèle
 Débit corrigé de l'air expulsé 375 L/min [ANR] [Série IDG□A]
 Débit corrigé de l'air expulsé 175 L/min [ANR] [Série IDG]
 Pression de l'air aspiré 0.5 MPa [Série IDG□A] IDG60
 Point de rosée de l'air expulsé à pression atmosphérique -15°C [Série IDG] IDG30A, IDG50HA

Étape 4 Confirmation du débit d'air purgé

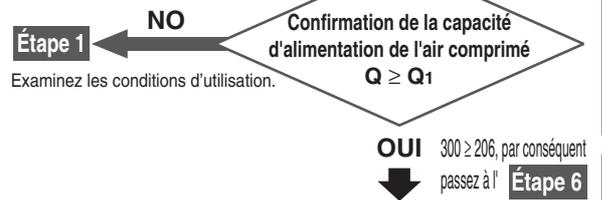
Lecture à partir du graphique de débit d'air purgé (page 9.)

Exemple :
 Pression de l'air aspiré 0.5 MPa
 Sélection de modèle IDG30A Dans le cas du modèle IDG30A 56 L/min [ANR]
 IDG50HA Dans le cas du modèle IDG50HA 45 L/min [ANR]
 IDG60 Dans le cas du modèle IDG60 94 L/min [ANR]

Étape 5 Calcul du débit d'air aspiré Q₁, et confirmation de la capacité d'alimentation de l'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 + 56 = 206 L/min[ANR] selon **Étape 4**
 Débit corrigé de l'air expulsé 150 L/min [ANR]
 Débit corrigé de l'air purgé 56 L/min [ANR]
 Capacité d'alimentation de l'air comprimé Q 300 L/min [ANR]

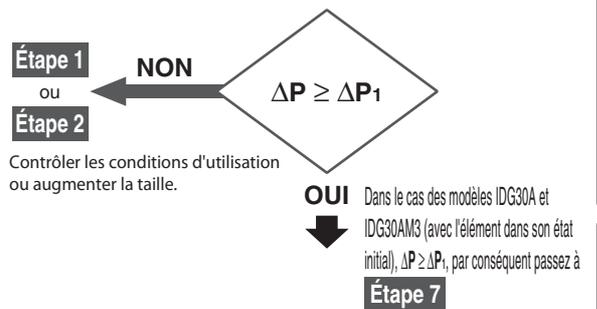


Étape 6 Confirmation de la chute de pression ΔP₁ [MPa]

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

Exemple : Modèle à sélectionner dans le cas du modèle IDG30A
 Pression de l'air aspiré 0.5 MPa
 Débit de l'air aspiré 206 L/min [ANR]
 Chute de pression admissible ΔP 0.03 MPa

Unité simple IDG30A sur les caractéristiques de débit (page 7), ΔP₁ = 0.006 MPa
 Unité IDG30AM3 ΔP₁ = 0.01 MPa (État initial de l'élément) ΔP₁ = 0.055 MPa (État saturé de l'élément)



Étape 7 Méthode d'évacuation des condensats (dans le cas d'unités), accessoires et caractéristiques optionnelles

Exemple : Dans le cas du modèle IDG30A Accessoires : Avec fixation Caractéristiques d'option : Aucune
 Dans le cas du modèle IDG30AM3 Méthode d'évacuation des condensats : N.O. automatique Caractéristiques d'option : Aucune

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

Reportez-vous à "Sélection" dans les Précautions spécifiques au produit 1 en page 45.

Modèle sélectionné

<Dans le cas de modèle à unité simple> **IDG30A-03B**
 <Dans le cas de modèle d'unité> **IDG30AM3-03D**

Type unitaire

Type modulaire

Sélection du modèle

Exécution spéciale

Précautions spécifiques au produit

Série IDG□A/IDG

Exécution spéciale

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

Exécution spéciale

1 Avec indicateur de colmatage de la cartouche

Code
-X016

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

Indicateur d'état de cartouche

Pour passer commande



IDG 30 **A M2** - **03** - **X016**

Taille

30
50
60
75
100

Température de point de rosée et débit d'air

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

Avec indicateur de colmatage de la cartouche

Option

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



Méthode d'évacuation des condensats

Code	Méthode d'évacuation des condensats	Note
—	Distributeur manuel	—
C	N.F. automatique	Purges automatiques listées page 17 en pièce jointe.
D	N.O. automatique	Purges automatiques listées page 17 en pièce jointe.
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	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)	AMH250	AMH150	AMH350	AMH150	AMH250	AMH250	AMH250

Pièces de rechange (Élément pour filtre submicronique avec préfiltre)

Description	AMH150	AMH250	AMH350
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

● Option

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				Note
		3	5	10	20	
—	Distributeur manuel N.F.	●	●	●	●	—
C	automatique	●	●	●	●	Purges automatiques listées page 17 en pièce jointe.
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

● 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
Filtere micronique avec préfiltere (AMH)	AMH150				AMH250			

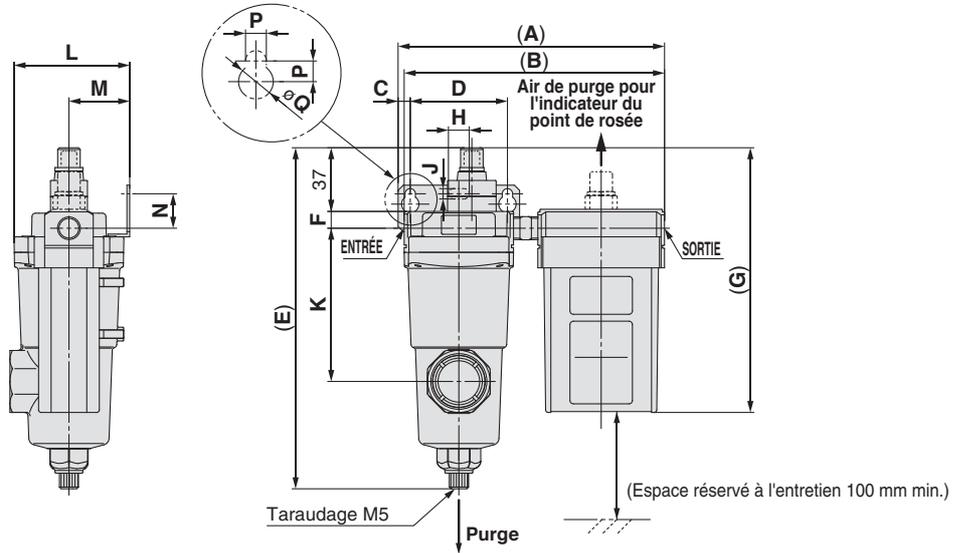
Pièces de rechange (Élément pour filtre submicronique avec préfiltere)

Description	AMH150	AMH250
Ensemble cartouche	AMH-EL150	AMH-EL250

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

Dimensions

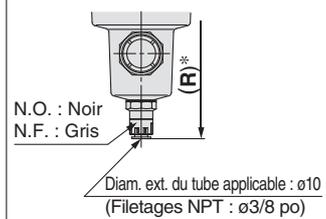
IDG3M2, 5M2, 10M2, 20M2
IDG3HM2, 5HM2, 10HM2, 20HM2



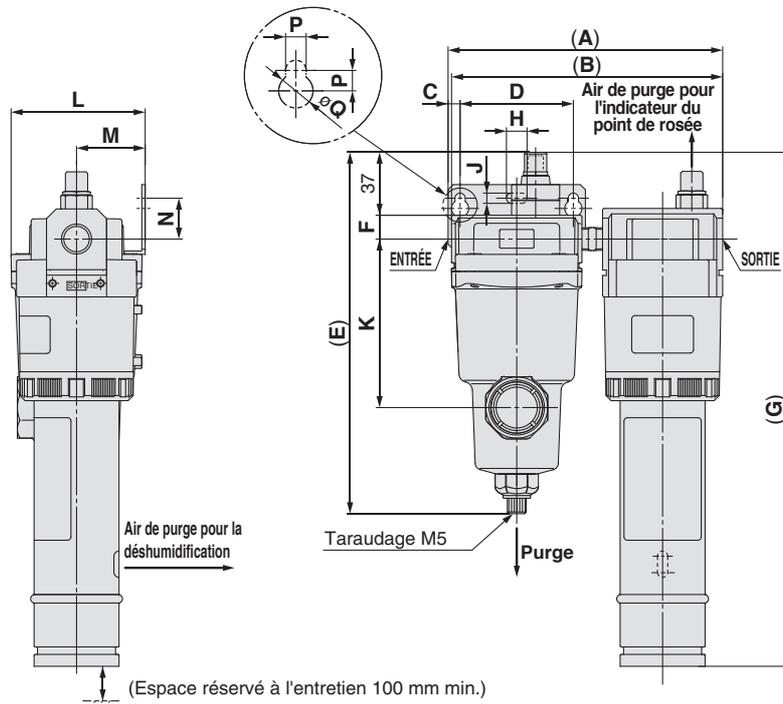
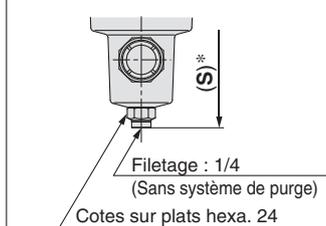
IDG30AM2, 50AM2
IDG30HAM2, 50HAM2
IDG30LAM2, 50LAM2

Évacuation des condensats

Avec purge automatique à flotteur



Avec orifice de purge

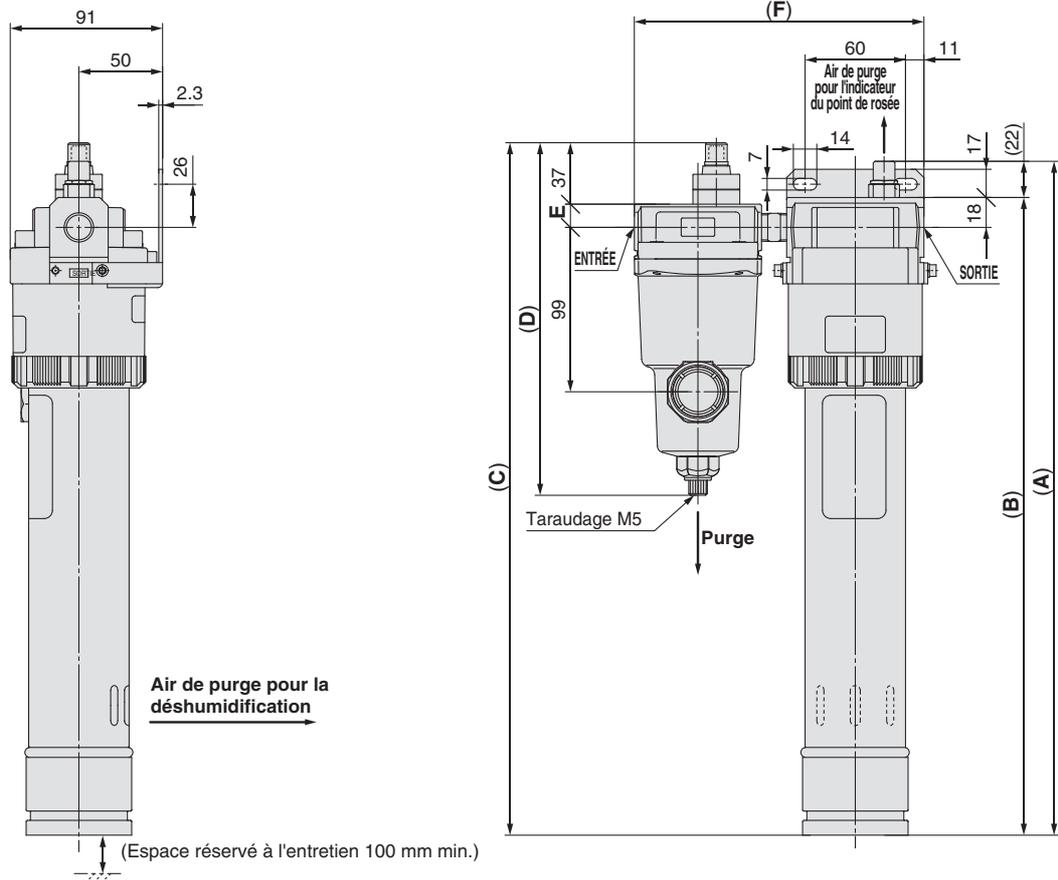


* Longueur totale du séparateur

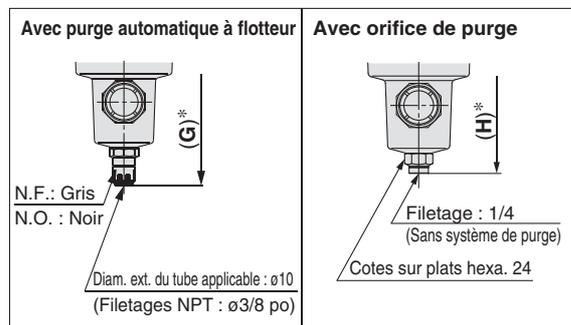
Modèle	Orifice	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	Avec purge automatique à flotteur	Avec orifice de purge
																	R	S
IDG3M2, 3HM2, 5M2, 5HM2	1/8, 1/4	150	147	7	56	195	10	154	12	6	89	66.5	35	20	6	10	209	195
IDG10M2, 10HM2	1/4	160	158		198	14	227	302			99	78	40	24			223	209
IDG20M2, 20HM2	1/4, 3/8	203	201		227						302	99	78	40			24	223
IDG30AM2, 30HAM2	1/4, 3/8	160	158	7.5	66	209	14	302	14	7	99	78	40	24	6	10	223	209
IDG30LAM2	1/4	147	143		56	195	10	298			89	70	35	20			209	195
IDG50AM2, 50HAM2	3/8	175	172		80	241	18	345			14	7	127	95			50	28
IDG50LAM2	1/4	147	143	7	56	195	10	337	12	6	89	70	35	20	6	10	209	195

Dimensions

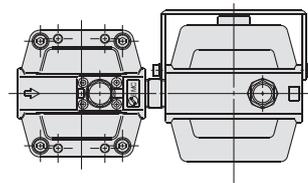
IDG60LAM2
IDG75LAM2
IDG100LAM2, 100SAM2



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	363	212	14	170	223	209
IDG75LMA2		418	396	433					
IDG100LAM2, 100SAM2		483	461	498					

Série IDG□A/IDG

Exécution spéciale

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 V3** - **03** - **X017**

Taille

30
50
60
75
100

Avec filtre-régulateur micronique.

Option

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	Note
—	Distributeur manuel	—
C	N.F. automatique	Les purges automatiques listées en page 17 sont jointes.
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
Filtre micronique	AFM40											
Filtre submicronique	AFD40											
Filtre-régulateur micronique	AWD40											

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

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

Pour passer commande

IDG 10 □ V3 - □ 02 □ - □ - X017

● Taille

3
5
10
20

● Avec filtre-régulateur micronique.

● Option

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

● 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

● 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	●	●	●	●	●	●	●	●

● Taraudage

Code	Type
—	Rc
N	NPT
F	G

● Équipement

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

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

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

Type unitaire

Type modulaire

Sélection du modèle

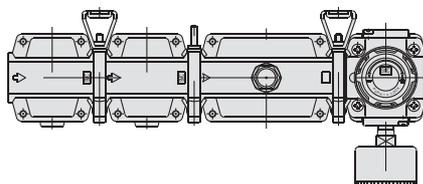
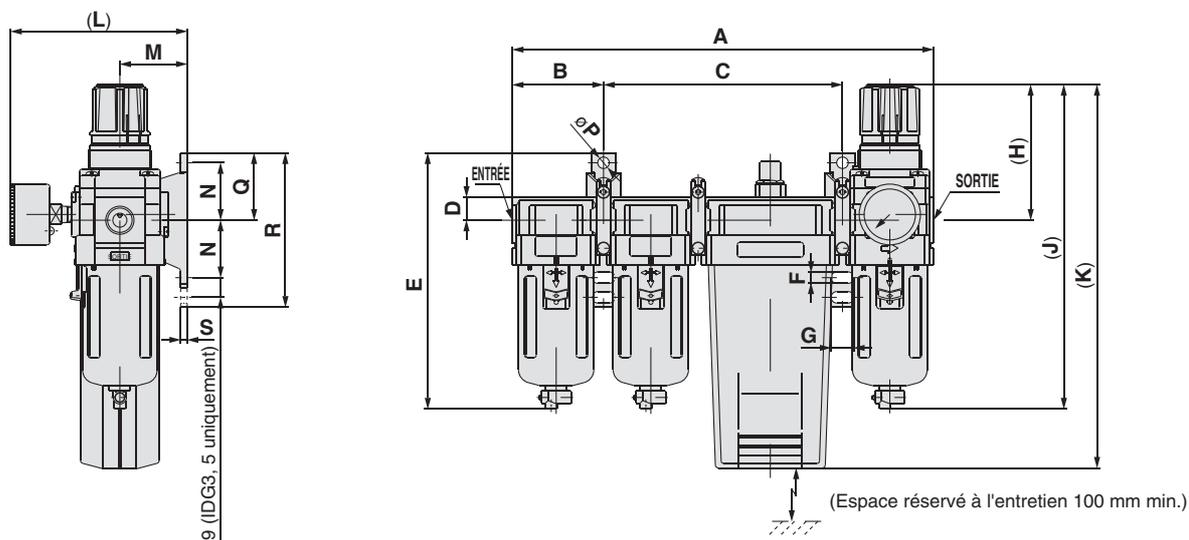
Exécution spéciale

Précautions spécifiques au produit

Dimensions

IDG3V3, 5V3, 10V3, 20V3

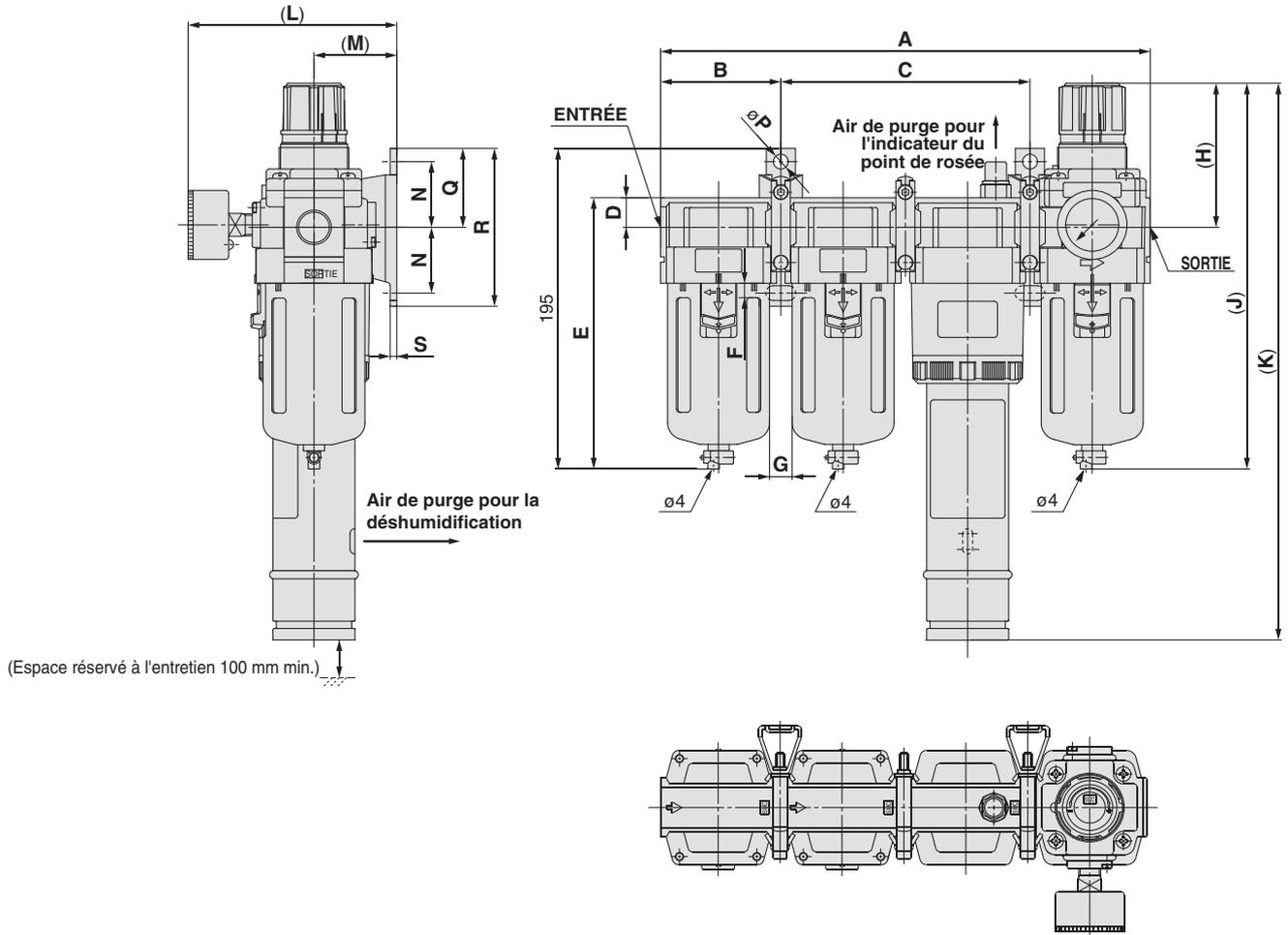
IDG3HV3, 5HV3, 10HV3, 20HV3



Modèle	Orifice	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	Avec purge automatique à flotteur	Avec orifice de purge
																			T	U
IDG3V3, 3HV3, 5V3, 5HV3	1/8, 1/4	202	41.5	119	10	97	5.5	12	73	173	180	93	30	24	5.5	29	67	3.2	192	—
IDG10V3, 10HV3	1/4, 3/8	254	55	144	14	129	7	14	86	201	237	107	41	35	7	41	82	4	242	208
IDG20V3, 20HV3		284		174							262									

Dimensions

IDG30AV3, 50AV3
IDG30HAV3, 50HAV3
IDG30LAV3, 50LAV3, 60LAV3, 75LAV3, 100LAV3
IDG60SAV3, 75SAV3, 100SAV3



(Espace réservé à l'entretien 100 mm min.)

Type unitaire

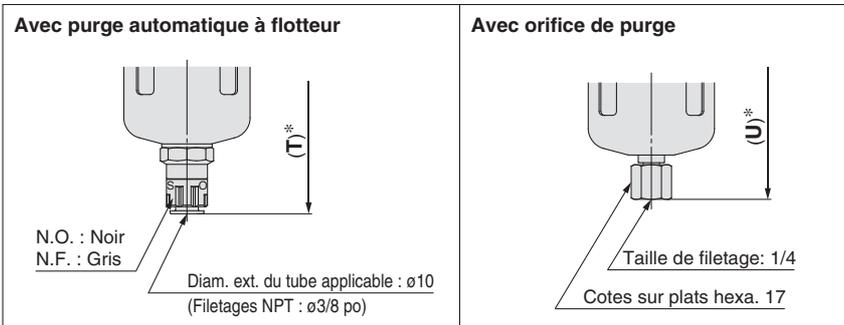
Type modulaire

Sélection du modèle

Exécution spéciale

Précautions spécifiques au produit

Évacuation des condensats



* Longueur totale du séparateur

Modèle	Orifice	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	Avec purge automatique à flotteur	Avec orifice de purge
																			T	U
IDG30AV3, 30HAV3	1/4, 3/8	295	72.5	150	18	165	9	18	92	239	343	126	50	40	9	48	96	4	278	246
IDG50AV3, 50HAV3				382																
IDG60LAV3, 60SAV3	3/8, 1/2	307	162	18	165	9	18	92	239	239	400	126	50	40	9	48	96	4	278	246
IDG75LAV3, 75SAV3											470									
IDG100LAV3, 100SAV3											535									

Série IDG□A/IDG

Exécution spéciale

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



3 Avec pressostat 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 V3** **03** **-X032**

● Taille

30
50
60
75
100

● Option

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

● Avec pressostat différentiel

● 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	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	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									
Filtre submicronique	AFD40									
Manomètre différentiel	GD40-2-01									
Régulateur	AR40									

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

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

Pour passer commande

IDG **10** **V3** - **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 pressostat différentiel

● Option

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	●	●	●	●	●	●	●	●

● Taraudage

Code	Type
—	Rc
N	NPT
F	G

● Équipement

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

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

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

Type unitaire

Type modulaire

Sélection du modèle

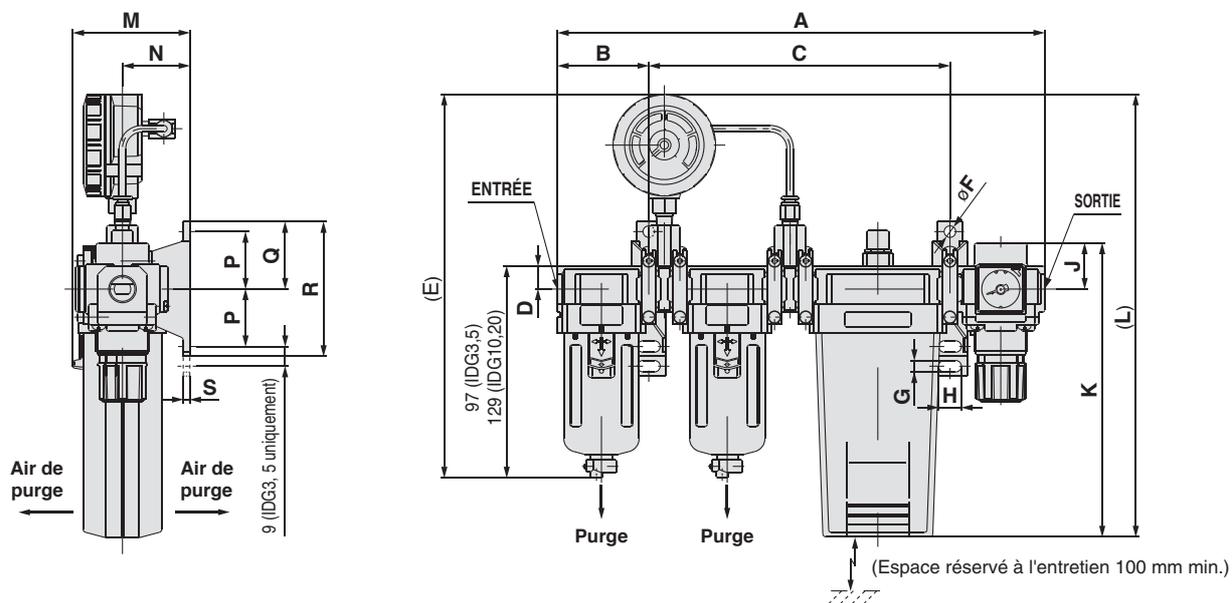
Exécution spéciale

Précautions spécifiques au produit

Dimensions

IDG3V3, 5V3, 10V3, 20V3

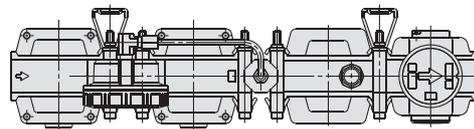
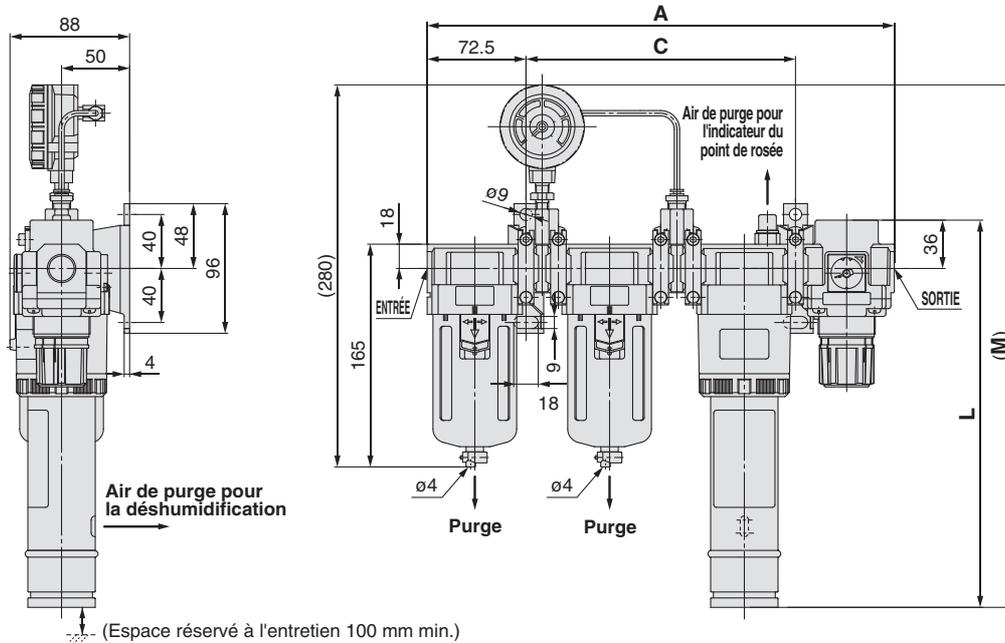
IDG3HV3, 5HV3, 10HV3, 20HV3



Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U
IDG3V3, 3HV3 IDG5V3, 5HV3	238	41.5	155	10	199	5.5	5.5	12	26.5	133.5	219	53	30	24	29	67	3.2	115	—
IDG10V3, 10HV3	292	55	182	14	234	7	7	14	28	179	270	72	41	35	41	82	4	170	136
IDG20V3, 20HV3	322		212							204	295								

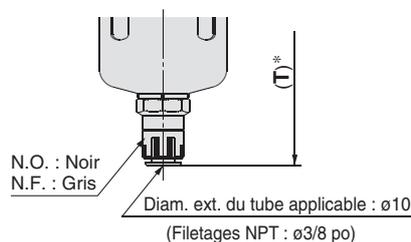
Dimensions

IDG30AV3, 50AV3
IDG30HAV3, 50HAV3
IDG30LAV3, 50LAV3, 60LAV3, 75LAV3, 100LAV3
IDG60SAV3, 75SAV3, 100SAV3

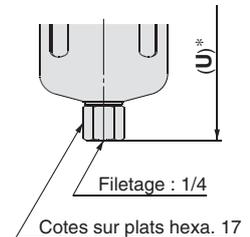


Évacuation des condensats

Avec purge automatique à flotteur



Avec orifice de purge



* Longueur totale du séparateur

Modèle	A	C	L	M	T	U
IDG30AV3, 30HAV3, 30LAV3	343	198	287	384		
IDG50AV3, 50HAV3, 50LAV3			326	423		
IDG60LAV3, 60SAV3	355	210	344	441	278	246
IDG75LAV3, 75SAV3			414	511		
IDG100LAV3, 100SAV3			479	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 en dessous de la norme prescrite.

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 durée 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.

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.



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.

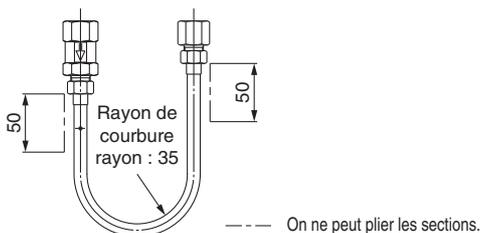
2. Confirmer le serrage du support.

(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 (Option : 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 (Option : 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.

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, préteflonné anaérobie, etc.

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

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.

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 sécheur 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 possède 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.)

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 sécheur 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.

Précaution

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 sécheur (unité) d'air à membrane à fins d'entretien et d'inspection.

⚠️ 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.

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

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

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

⚠️ Précaution

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

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

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

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

Garantie limitée et clause limitative de responsabilité/clauses de conformité

Le produit utilisé est soumis à la "Garantie limitée et clause limitative de responsabilité" et aux "Clauses de conformité".

Veuillez les lire attentivement et les accepter avant d'utiliser le produit.

Garantie limitée et clause limitative de responsabilité

1. La période de garantie du produit est d'un an de service ou d'un an et demi après livraison du produit, selon la première échéance.*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.

⚠️ Consignes de sécurité

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

SMC Corporation (Europe)

Austria	☎+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	☎+32 (0)33551464	www.smc-pneumatics.be	info@smc-pneumatics.be
Bulgaria	☎+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	☎+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	☎+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	☎+45 70252900	www.smc-dk.com	smc@smc-dk.com
Estonia	☎+372 6510370	www.smc-pneumatics.ee	smc@smc-pneumatics.ee
Finland	☎+358 207513513	www.smc.fi	smc-fi@smc.fi
France	☎+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	promotion@smc-france.fr
Germany	☎+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	☎+30 210 2717265	www.smc-hellas.gr	sales@smc-hellas.gr
Hungary	☎+36 23511390	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	☎+353 (0)14039000	www.smc-pneumatics.ie	sales@smc-pneumatics.ie
Italy	☎+39 0292711	www.smc-italia.it	mailbox@smc-italia.it
Latvia	☎+371 67817700	www.smc-lv.lv	info@smc-lv.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.smc-romania.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