



ATMOZ
Accommodation Laboratoire



Avilo

SÉRIE AV5

GÉNÉRATEURS D'AZOTE

AVILO 5 GENERATEUR D'AZOTE

Atmoz distribue la gamme de générateurs d'azote à membrane Avilo avec des capacités allant de 1 l/min jusqu'à 1.000 nm³/heure ou plus, avec et sans dispositif à air comprimé (intégré). Atmoz fournit également les générateurs PSA Parker Domnick Hunter aux standards de pureté plus élevés jusqu'au niveau d'oxygène résiduel de 10 ppm. Évidemment, tout est entièrement pris en charge du point de vue technique.

AVANTAGES

- Production sur site, pas de stockage, plus de sécurité
- Aucune contamination possible.
- Peu coûteux, retour sur investissement rapide.
- Administration réduite; ni factures, ni cylindres en stock (plein / vide), ni contrôle du niveau du réservoir.
- Fiable, votre générateur fournit automatiquement la quantité dont vous avez besoin.
- Construction extrêmement solide. Pas d'éléments en mouvement.
- Les frais de maintenance sont structurellement faibles.
- Empreinte carbone favorable, pas de transport poids lourd, pas de haute compression ou de refroidissement jusqu'à -196 °C



LE MODÈLE STANDARD AV5

Modèle armoire 60 x 80 x 30 cm (L x H x P).

Toutes les connexions sur le dessous. Livré avec les supports de montage.

Acier, RAL 7035 standard

Poids : de 45 à 48 kg.

Alimentation: 230 volt 25 watt

Kit de pré filtre détaillé pour la purification de l'air comprimé, 3 filtres 1µm et 0,01µm et une colonne de charbon actif. Cela permet de protéger la membrane pour qu'elle fournisse de l'azote de manière fiable pendant des nombreuses années.

Démarrateur pneumatique lent pour démarrer doucement, sans pointes de pression sur la membrane.

OPTIONNEL

- Capteur d'alarme 'Liquide dans l'air comprimé'
- Couleur différente de l'armoire standard
- Armoire 316 en inox
- Version EEx à commande pneumatique
- Autre modèle analyseur
- Autres adaptations spécifiques, sur demande

1.1 SPÉCIFICATIONS DE PUISSANCE

HiFluxx	Capacité de production (Nm3/heure)* à 7,0 bar alimentation externe d'air comprimé.					
Modèle /						
Pureté (%)	99.5	99	98	97	96	95
AV5-ST 304 PF	-	0.25	0.45	0.65	0.80	1.00
AV5-DT 304 PF	0.50	0.75	1.20	1.65	2.05	2.45
AV5-TT 304 PF	0.80	1.20	1.80	2.40	2.95	3.55
AV5-ST 604 PF	-	0.65	1.05	1.45	1.80	2.20
AV5-DT 604 PF	1.20	1.80	2.70	3.35	4.40	5.30
AV5-TT 604 PF	1.65	2.45	3.65	4.85	6.05	7.25
AV5-ST 606 PF	-	1.20	2.00	2.70	3.45	4.20
AV5-DT 606 PF	2.05	3.10	4.70	6.20	7.80	9.35
AV5-TT 606 PF	2.95	4.35	6.55	8.65	10.65	12.85

SmartFluxx	Capacité de production (Nm3/heure)* à 7,0 bar alimentation externe d'air comprimé.					
Modèle /						
Pureté(%)	99.5	99	98	97	96	95
AV5-SA 604 PF	0.40	0.60	0.95	1.20	1.55	1.75
AV5-2SA 604 PF	0.80	1.20	1.90	2.40	3.10	3.50

* Capacité dans des conditions nominales: température ambiante 20°C, pression ambiante: 1 013 mbar (a).



AFFICHAGE

Unité de commande numérique Siemens avec quatre lignes de texte. Unité disponible en plusieurs versions linguistiques : FR, NL, UK, A, ES, S, N et RUS.

AFFICHAGE DES DONNEES

- Pression
- Oxygène résiduel
- Compteur d'heures de fonctionnement avec avertissement
- Alarme pour un niveau d'oxygène résiduel bas/haut
- Alarme de pression minimale/maximale
- Mode de production ou veille



APPORT D'AIR COMPRIMÉ EXTERNE

- Conforme à ISO 8573-1:2010 classe 3.4.2
- Air comprimé minimal 5 bar
- Air comprimé maximal 10 bar

Pureté réglable de 90 à 99,5 %

Interrupteur Marche/Arrêt, pression et valeurs d'alarme librement réglables. Alarmes disponibles également avec contact sans potentiel.

Avilo est certifié ISO9001-2008



1.2 COEFFICIENT CORRECTEUR DE PUISSANCE

Coefficient correcteur de puissance pour l'alimentation à air comprimé autre que 7 bar. *							
Pression de l'air	4	5	6	7	8	9	10
Correcteur	0,35	0,51	0,76	1	1,1	1,3	1,5

* Ces valeurs sont indicatives

1.3 COEFFICIENT D'AIR STANDARD

Pour le calcul de la consommation d'air d'un générateur d'azote, il faut multiplier la puissance du générateur indiquée ci-dessous par le coefficient d'air maximal.

Le coefficient d'air est la quantité d'air comprimé nécessaire pour produire 1 Nm³/heure d'azote. Ce coefficient dépend de la pureté souhaitée et la température de l'air comprimé.

HiFluxx							
Azote / pureté (%)	99.5	99	98	97	96	95	
7,0 bar*	8.5	6	4.3	3.5	3	2.6	

SmartFluxx							
Azote / pureté (%)	99.5	99	98	97	96	95	
7,0 bar*	6.8	4.7	3.4	2.8	2.5	2.2	

**Ces valeurs sont indicatives

1.4 COEFFICIENT CORRECTEUR STANDARD DE TEMPÉRATURE

La température a une influence sur la performance des membranes. Si la température change, les performances des membranes changent également. La puissance en le coefficient d'air engendre des différences avec la température nominale (20 °C). Le tableau ci-dessous indique le coefficient correcteur pour les températures autres que 20 °C pour les générateurs d'azote sans compresseur intégré.

HiFluxx	Coefficient correcteur pour des températures différentes. *					
Température/ pureté (%)	99.5	99	98	97	96	95
10 °C	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
30 °C	1	1	1	1	1	1
40 °C	0.6	0.8	1	1	1.1	1.1

SmartFluxx	Coefficient correcteur pour des températures différentes. *					
Température/ pureté (%)	99.5	99	98	97	96	95
30 °C	1	1,03	1,05	1,05	1,05	1,05
40 °C	1	1,05	1,10	1,10	1,10	1,10
50 °C	1	1,05	1,10	1,10	1.15	1.10

*Ces valeurs sont indicatives