

# PNEUDRI MIDiplus

Sécheurs d'air haute efficacité  
à régénération sans chaleur (AMP)



Comment éliminer les problèmes d'air comprimé contaminé ? C'est très simple ! Il suffit d'installer un sécheur d'air comprimé haute efficacité PNEUDRI MIDiplus de Parker Zander avec une solution de filtration OIL-X. Ces systèmes conviennent à tous les types de compresseurs et sont parfaitement adaptés aux applications au point d'utilisation.

Les équipements de purification d'air comprimé doivent délivrer des performances et une fiabilité sans compromis, tout en offrant un juste équilibre entre une qualité d'air appropriée et des coûts d'exploitation aussi faibles que possible. De nombreux fabricants proposent des produits de filtration et de purification de l'air comprimé contaminé, qui sont souvent sélectionnés uniquement en fonction de leur coût d'achat initial, sans tenir suffisamment compte de la qualité de l'air délivré, des coûts d'exploitation générés tout au long de leur durée de vie ou de leur impact environnemental. Lors de l'achat de tout système de purification, la qualité de l'air produit, les coûts totaux de propriété et l'impact environnemental de l'équipement en question doivent toujours constituer des critères décisifs.



## Avantages :

- Les sécheurs PNEUDRI assurent une élimination efficace de la vapeur d'eau contenue dans l'air comprimé.
- Qualité de l'air délivré conforme à toutes les éditions de la norme internationale ISO8573-1 sur la qualité de l'air comprimé.
- Renforcement de l'efficacité de production et réduction des coûts de maintenance et des temps d'arrêt.
- Points de rosée sous pression de -70 et -40 °C (ISO8573-1:2010 Classes 1 et 2) disponibles.
- Contrairement aux sécheurs frigorifiques, les points de rosée sous pression de -40 et -70 °C offerts par les sécheurs PNEUDRI éliminent non seulement la corrosion, mais empêchent également le développement de micro-organismes.
- Solution idéale pour les applications au point d'utilisation et dans la chambre du compresseur.
- Faible niveau sonore : <75 dB (A).
- Comparé aux sécheurs classiques à tours jumelles, la conception modulaire unique des sécheurs PNEUDRI et la technique « Snowstorm » utilisée pour le remplissage offrent de nombreux avantages :
  - Performances de point de rosée constantes
  - Sécheur plus petit, plus compact et plus léger
  - Installation simple et maintenance aisée
  - Protection totale contre la corrosion interne et externe
  - Conformité aux normes internationales (CE, CSA (États-Unis + Canada), CRN)
  - Élimination des procédures coûteuses d'inspection des réservoirs sous pression
  - Enveloppe de pression couverte par une garantie de 10 ans
- Système optionnel de gestion énergétique disponible

## Performances des sècheurs

Modèles de sècheurs	Point de rosée (standard)		ISO8573-1:2010 Classification (standard)	Point de rosée (option 1)		ISO8573-1:2010 Classification (option 1)
	°C	°F		°C	°F	
DME	-40	-40	Classe 2	-70	-100	Classe 1
DMOP	-40	-40	Classe 2	-70	-100	Classe 1

## Choix du produit

Les débits indiqués le sont pour un fonctionnement à une pression de 7 bar eff (100 psi eff), avec des conditions de référence de 20 °C, 1 bar (a) et 0 % de pression de vapeur d'eau relative. Pour connaître les débits à d'autres pressions, appliquez les facteurs de correction indiqués.

Modèle	Taille de tuyau*	l/s	m³/min	m³/h	cfm
DME012 / DMO012P	G <sup>3</sup> /4	11	0,68	41	24

\*Filetage BSPP ou NPT disponible. Veuillez préciser à la commande.

## Facteur de correction

Facteur de correction de température (CFT)							
Température d'admission maximum	°C	25	30	35	40	45	50
	°F	77	86	95	104	113	122
	CFT	1,00	1,00	1,00	1,04	1,14	1,37

Facteur de correction de pression (CFP)														
Pression d'admission minimum	bar eff	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	psi eff	58	73	87	100	116	131	145	160	174	189	203	218	232
	CFP	1,60	1,33	1,14	1,00	0,89	0,80	0,73	0,67	0,62	0,57	0,54	0,5	0,47

Facteur de correction de point de rosée (CFD)			
Point de rosée requis	PRP °C	-40	-70
	PRP °F	-40	-100
	CFD	1,00	1,43

## Choix du sècheur

Pour choisir correctement un modèle de sècheur, le débit du sècheur doit être ajusté en fonction de la pression de fonctionnement minimum et de la température de fonctionnement maximum du système. Si le point de rosée requis est différent du point de rosée standard du sècheur, le débit doit également être ajusté en fonction du point de rosée requis en sortie.

- Déterminez la pression de fonctionnement minimum, la température d'admission maximum et le débit d'air comprimé maximum au niveau de l'entrée du sècheur. Déterminez le point de rosée en sortie requis.
- Dans le tableau Facteur de correction de température (CFT), sélectionnez le facteur de correction correspondant à la température d'admission maximum (arrondissez toujours ; par ex., pour une température de 37 °C utilisez le facteur de correction correspondant à une température de 40 °C).
- Dans le tableau Facteur de correction de pression (CFP), sélectionnez le facteur de correction correspondant à la pression d'admission minimum (arrondissez toujours au chiffre inférieur ; par ex., pour 5,3 bar, utilisez un facteur de correction de 5 bar).
- Dans le tableau Facteur de correction de point de rosée (CFD), sélectionnez le facteur de correction correspondant au point de rosée requis en sortie.
- Calculez la capacité de séchage minimum :  
Capacité de séchage minimum = Débit d'air comprimé x CFT x CFP x CFD
- À l'aide de la capacité de séchage minimum, sélectionnez un modèle de filtre dans les tableaux de présentation des débits ci-dessus (le débit du sècheur sélectionné doit être égal ou supérieur à la capacité de séchage minimum).

Si la capacité de séchage minimum est supérieure aux valeurs maximum des modèles indiqués dans les tableaux, contactez Parker pour obtenir des conseils au sujet de sècheurs à modules multiples de plus grande capacité.

## Caractéristiques techniques

Modèles de sècheurs	Pression de fonctionnement min.		Pression de fonctionnement max.		Température de fonctionnement min.		Température de fonctionnement max.		Température ambiante max.		Alimentation électrique (standard)	Alimentation électrique (en option)	Filetage des raccords	Niveau sonore dB(A)
	bar eff	psi eff	bar eff	psi eff	°C	°F	°C	°F	°C	°F				
DME012	4	58	16	232	2	35	50	122	55	131	230 V, 1 ph, 50/60 Hz	110 V, 1 ph, 50/60 Hz	BSPP ou NPT	<75

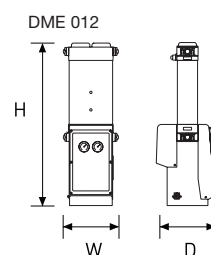
## Options de contrôleurs

Options de contrôleurs	Fonction								
	Voyant de mise sous tension	Voyant de défaut	Affichage des valeurs de condition de défaut	Voyant d'intervalle de révision	Compteurs de révision	Paramètres d'alarme configurables	Contacts d'alarme hors tension distants	Compteur de révision du filtre	Système de gestion énergétique DDS
DME (contrôle électronique)	●	●					●		
DME DDS	●	●					●		●
DM0P									

\*Veuillez indiquer le point de rosée à la commande.

## Poids et dimensions

Modèle	Taille de tuyau Admission/ Refoulement	Dimensions						Poids	
		Hauteur (H)		Largeur (L)		Profondeur (P)			
		mm	pouces	mm	pouces	mm	pouces	kg	livres
DME012	3/4"	837	33,0	284	11,2	302	11,9	32	70



## Filtration

Les sècheurs à adsorption sont conçus pour éliminer la vapeur d'eau contenue dans l'air comprimé. Pour bénéficier de performances optimales et délivrer une qualité d'air conforme à toutes les éditions de la norme ISO8573-1, il est impératif d'éliminer au préalable l'eau liquide, l'huile et les particules solides au moyen de filtres OIL-X de Parker domnick hunter de grade AA. Il est également nécessaire d'installer des filtres de grade AO au niveau de la sortie du sècheur, afin d'éliminer les particules solides.

□ = B (BSPT) ou N (NPT)

Pour le modèle de sècheur	Taille de tuyau de filtre BSPT ou NPT	Préfiltre général d'admission	Filtre d'admission à haute efficacité	Filtre à poussière de refoulement
DME012 / DMO012P	3/4"	--	AAP020D□FI	AOP020D□MI

# Parker dans le monde

## Europe, Moyen Orient, Afrique

**AE – Émirats Arabes Unis, Dubai**  
Tél: +971 4 8127100  
parker.me@parker.com

**AT – Autriche, Wiener Neustadt**  
Tél: +43 (0)2622 23501-0  
parker.austria@parker.com

**AT – Europe de l'Est, Wiener Neustadt**  
Tél: +43 (0)2622 23501 900  
parker.easteurope@parker.com

**AZ – Azerbaïdjan, Baku**  
Tél: +994 50 2233 458  
parker.azerbaijan@parker.com

**BE/LU – Belgique, Nivelles**  
Tél: +32 (0)67 280 900  
parker.belgium@parker.com

**BG – Bulgarie, Sofia**  
Tél: +359 2 980 1344  
parker.bulgaria@parker.com

**BY – Biélorussie, Minsk**  
Tél: +48 (0)22 573 24 00  
parker.poland@parker.com

**CH – Suisse, Etoy**  
Tél: +41 (0)21 821 87 00  
parker.switzerland@parker.com

**CZ – République Tchèque, Klecany**  
Tél: +420 284 083 111  
parker.czechrepublic@parker.com

**DE – Allemagne, Kaarst**  
Tél: +49 (0)2131 4016 0  
parker.germany@parker.com

**DK – Danemark, Ballerup**  
Tél: +45 43 56 04 00  
parker.denmark@parker.com

**ES – Espagne, Madrid**  
Tél: +34 902 330 001  
parker.spain@parker.com

**FI – Finlande, Vantaa**  
Tél: +358 (0)20 753 2500  
parker.finland@parker.com

**FR – France, Contamine s/Arve**  
Tél: +33 (0)4 50 25 80 25  
parker.france@parker.com

**GR – Grèce, Athènes**  
Tél: +30 210 933 6450  
parker.greece@parker.com

**HU – Hongrie, Budaörs**  
Tél: +36 23 885 470  
parker.hungary@parker.com

**IE – Irlande, Dublin**  
Tél: +353 (0)1 466 6370  
parker.ireland@parker.com

**IL – Israël**  
Tel: +39 02 45 19 21  
parker.israel@parker.com

**IT – Italie, Corsico (MI)**  
Tél: +39 02 45 19 21  
parker.italy@parker.com

**KZ – Kazakhstan, Almaty**  
Tél: +7 7273 561 000  
parker.easteurope@parker.com

**NL – Pays-Bas, Oldenzaal**  
Tél: +31 (0)541 585 000  
parker.nl@parker.com

**NO – Norvège, Asker**  
Tél: +47 66 75 34 00  
parker.norway@parker.com

**PL – Pologne, Warszawa**  
Tél: +48 (0)22 573 24 00  
parker.poland@parker.com

**PT – Portugal**  
Tel: +351 22 999 7360  
parker.portugal@parker.com

**RO – Roumanie, Bucarest**  
Tél: +40 21 252 1382  
parker.romania@parker.com

**RU – Russie, Moscou**  
Tél: +7 495 645-2156  
parker.russia@parker.com

**SE – Suède, Spånga**  
Tél: +46 (0)8 59 79 50 00  
parker.sweden@parker.com

**SK – Slovaquie, Banská Bystrica**  
Tél: +421 484 162 252  
parker.slovakia@parker.com

**SL – Slovénie, Novo Mesto**  
Tél: +386 7 337 6650  
parker.slovenia@parker.com

**TR – Turquie, Istanbul**  
Tél: +90 216 4997081  
parker.turkey@parker.com

**UA – Ukraine, Kiev**  
Tél: +48 (0)22 573 24 00  
parker.poland@parker.com

**UK – Royaume-Uni, Warwick**  
Tél: +44 (0)1926 317 878  
parker.uk@parker.com

**ZA – Afrique du Sud, Kempton Park**  
Tél: +27 (0)11 961 0700  
parker.southafrica@parker.com

## Amérique du Nord

**CA – Canada, Milton, Ontario**  
Tél: +1 905 693 3000

**US – USA, Cleveland**  
Tél: +1 216 896 3000

## Asie Pacifique

**AU – Australie, Castle Hill**  
Tél: +61 (0)2-9634 7777

**CN – Chine, Shanghai**  
Tél: +86 21 2899 5000

**HK – Hong Kong**  
Tél: +852 2428 8008

**IN – Inde, Mumbai**  
Tél: +91 22 6513 7081-85

**JP – Japon, Tokyo**  
Tél: +81 (0)3 6408 3901

**KR – Corée, Seoul**  
Tél: +82 2 559 0400

**MY – Malaisie, Shah Alam**  
Tél: +60 3 7849 0800

**NZ – Nouvelle-Zélande, Mt Wellington**  
Tél: +64 9 574 1744

**SG – Singapour**  
Tél: +65 6887 6300

**TH – Thaïlande, Bangkok**  
Tel: +662 186 7000

**TW – Taiwan, Taipei**  
Tél: +886 2 2298 8987

## Amérique du Sud

**AR – Argentine, Buenos Aires**  
Tél: +54 3327 44 4129

**BR – Brésil, Sao Jose dos Campos**  
Tel: +55 800 727 5374

**CL – Chili, Santiago**  
Tél: +56 2 623 1216

**MX – Mexico, Toluca**  
Tél: +52 72 2275 4200

Centre européen d'information produits  
Numéro vert : 00 800 27 27 5374  
(depuis AT, BE, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, IE, IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, RU,  
SE, SK, UK, ZA)