



aerospace  
climate control  
electromechanical  
filtration  
fluid & gas handling  
hydraulics  
**pneumatics**  
process control  
sealing & shielding



# Unité de traitement d'air Lite P3X

Orifices 1/2 et 3/4

Catalogue PDE2620TCFR édition Avril 2012



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Présentation du concept .....	4
Configurations courantes .....	5
Filtres particules .....	6 - 7
Filtres coalescents .....	8 - 9
Filtres adsorbants .....	10 - 11
Régulateurs .....	12 - 13
Filtres/Régulateurs .....	14 - 15
Lubrificateurs .....	16 - 17
Régulateurs proportionnels .....	18 - 19
Combinés vanne de mise en pression/vanne de sectionnement et vannes de sectionnement .....	20 - 21
Vannes à tiroir .....	22
Collecteurs .....	22
Bobines .....	23
Accessoires .....	24
Mini-sécheurs à membrane .....	25 - 27

**MISE EN GARDE**

LA NON OBSERVATION D'INSTRUCTIONS OU LA SÉLECTION IMPROPRE OU L'USAGE INAPPROPRIÉ DES PRODUITS ET/OU DES SYSTÈMES DÉCRITS AUX PRÉSENTES, OU ARTICLES CONNEXES, PEUVENT ENTRAINER LA MORT, DES PRÉJUDICES CORPORELS ET/OU DES DOMMAGES MATÉRIELS.

Le présent document et toute autre information provenant de Parker Hannifin Corporation, de ses filiales et distributeurs agréés se réfèrent à des produits et/ou des systèmes pouvant faire l'objet de tests et de contrôles de la part d'utilisateurs compétents, possédant une expertise technique. Il est essentiel que vous fassiez une analyse approfondie de tous les aspects de votre application, y compris les conséquences d'un dysfonctionnement quelconque, et que vous lisiez attentivement les informations relatives au produit ou système dans le catalogue produit concerné. Compte tenu de la variété des conditions d'exploitation et des applications inhérentes à ces produits et/ou systèmes, l'utilisateur est, par le biais de ses propres analyses et tests, seul responsable de la sélection finale des produits et/ou systèmes et s'engage à ce que son application réponde à tous les critères relatifs aux performances, à la sécurité et aux mises en garde. Les produits décrits aux présentes, y compris et sans limitation, les caractéristiques produit, les spécifications, les conceptions, la disponibilité et les prix, peuvent faire l'objet de modifications par Parker Hannifin Corporation et ses filiales, à tout moment et sans préavis.

**CONDITIONS DE VENTE**

Les articles qui figurent dans ce document sont proposés à la vente par Parker Hannifin Corporation, ses filiales ou ses distributeurs agréés. Tout contrat de vente passé par Parker est soumis aux dispositions énoncées dans les conditions de vente standard Parker (disponibles à la demande).

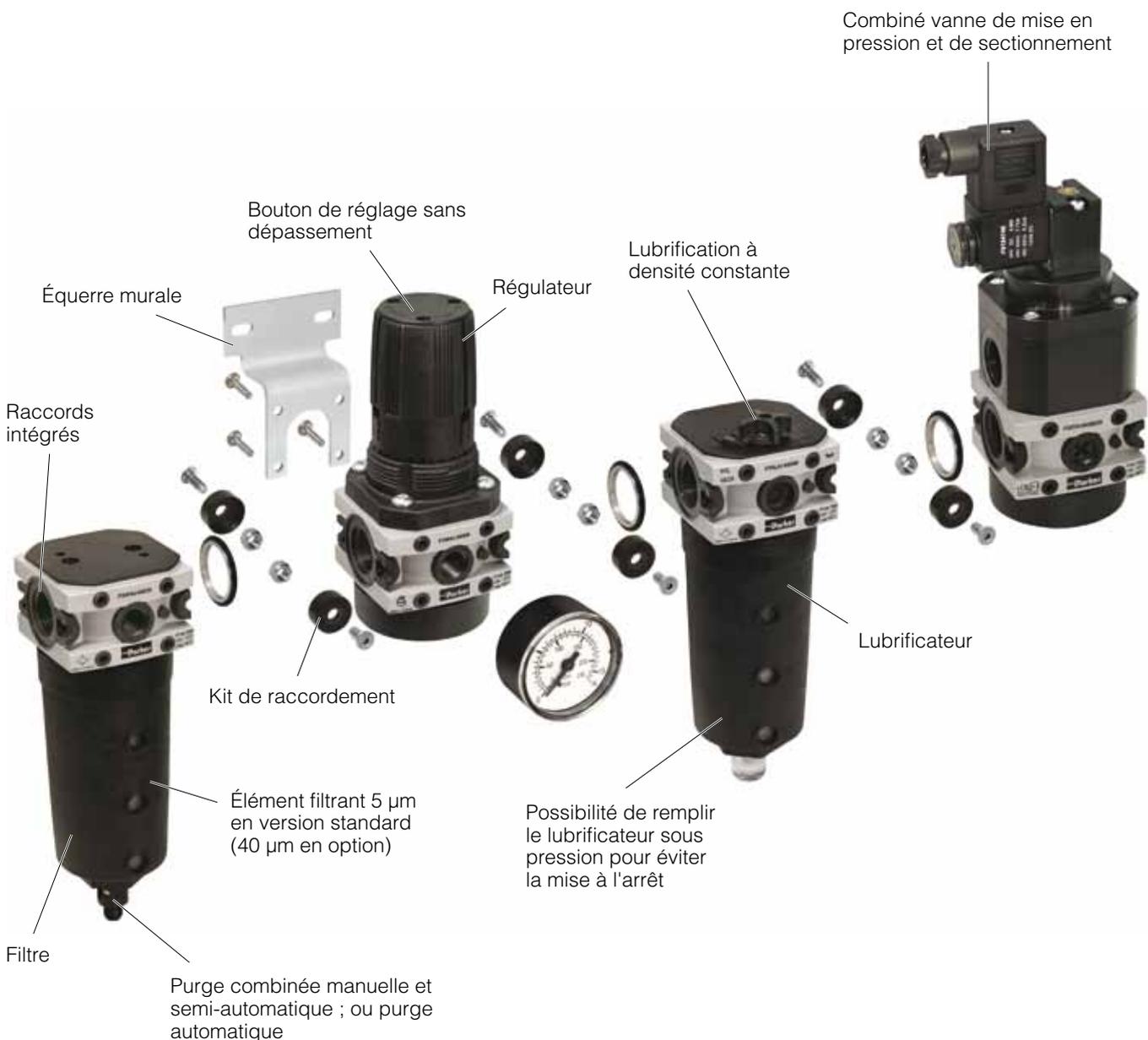
**Présentation du concept**

Lite permet de raccorder des modules entre eux sans raccords. En plus d'économiser de l'espace, cela permet d'avoir des espacements constants et de conférer au système un aspect à la fois moderne et esthétique.

Les filtres retiennent efficacement la rouille, la saleté, l'humidité et autres impuretés véhiculées dans les conduites d'air comprimé. Ils fonctionnent de manière complètement autonome avec une très faible perte de charge. La série P3X contient aussi des filtres coalescents et adsorbants.

Les régulateurs sont étudiés pour les applications industrielles contraignantes à fort débit et se caractérisent par un temps de réponse court et une haute précision de maintien de la consigne. La membrane déroulante a été conçue pour durer longtemps et résister dans les conditions de fonctionnement les plus sévères.

Les lubrificateurs Nano Mist assurent la lubrification de toutes sortes d'appareils pneumatiques.



## Une technologie innovante

Le système Lite est fabriqué avec des technopolymères ultralégers au lieu d'aluminium ou de zinc moulé, ce qui a permis de réduire le poids (jusqu'à -45 %) par rapport aux systèmes classiques. De plus, comme il s'agit d'une matière non métallique, il est insensible à la corrosion et peut être utilisé dans des milieux industriels hostiles où l'on rencontre de l'antigel ou des huiles synthétiques agressives.

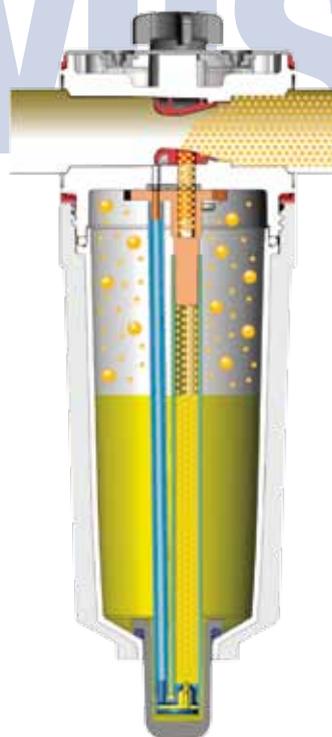
L'utilisation de technopolymères dans le système Lite a également permis de mettre au point une cuve universelle, et donc de réduire le nombre de versions nécessaires afin de couvrir tout un éventail d'applications. Il peut s'ensuivre une baisse considérable des coûts logistiques et une simplification de la gestion des stocks pour les clients, faisant ainsi du système Lite une solution très rentable.



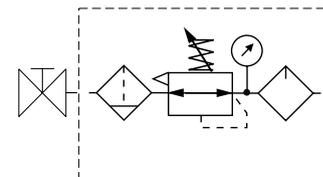
## La nouvelle technologie Nano Mist, un nouveau concept de lubrification. Dosage adaptatif.

Avec les lubrificateurs classiques, seul le volume d'huile par unité de temps est réglable. Si la demande change, le dosage, lui, ne varie pas.

Le nouveau lubrificateur Lite marque une nouvelle étape technologique. Pour la première fois, le dosage d'huile de lubrification s'adapte automatiquement au débit pneumatique. De cette façon, il n'y a jamais trop ou trop peu d'huile dans le circuit. Les avantages économiques et écologiques sont certains. En outre, jusqu'ici, la distance entre le lubrificateur et l'appareil pneumatique était limitée à 8 mètres ; au-delà, l'huile de lubrification se déposait sur la paroi du tuyau. Avec Lite, l'huile en suspension parcourt jusqu'à 40 mètres ouvrant ainsi des voies nouvelles vers la conception de systèmes de production encore plus efficaces.

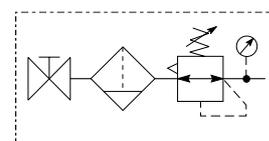


Configurations courantes



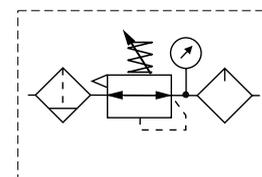
**Configuration Vanne + Filtre/Régulateur + Lubrificateur (50mg/m³)**  
**Élément filtrant 5 µm, Régulateur + Manomètre 8 bar et Équerres de fixation murale**

Taille orifice	Purge combinée manuelle et semi-automatique	Débit dm³/s	Poids (g)	Purge automatique	Débit dm³/s	Masse (g)
G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	<b>P3XAA14GECNGPNW</b>	76	1300	<b>P3XAA14GEANGPNW</b>	76	1300
G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	<b>P3XAA16GECNGPNW</b>	77	1300	<b>P3XAA16GEANGPNW</b>	77	1300



**Configuration Vanne + Filtre/Régulateur**  
**Élément filtrant 5 µm, Régulateur + Manomètre 8 bar et Équerres de fixation murale**

Taille orifice	Purge combinée manuelle et semi-automatique	Débit dm³/s	Poids (g)	Purge automatique	Débit dm³/s	Masse (g)
G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	<b>P3XAN14GECNGW</b>	105	950	<b>P3XAN14GEANGW</b>	105	950
G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	<b>P3XAN16GECNGW</b>	106	950	<b>P3XAN16GEANGW</b>	106	950



**Configuration Filtre/Régulateur + Lubrificateur (50mg/m³)**  
**Élément filtrant 5 µm, Régulateur + Manomètre 8 bar et Équerres de fixation murale**

Taille orifice	Purge combinée manuelle et semi-automatique	Débit dm³/s	Poids (g)	Purge automatique	Débit dm³/s	Masse (g)
G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	<b>P3XCA14GECNGPNW</b>	76	1000	<b>P3XCA14GEANGPNW</b>	76	1000
G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	<b>P3XCA16GECNGPNW</b>	77	1000	<b>P3XCA16GEANGPNW</b>	77	1000

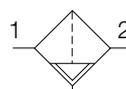
Composition de la référence de commande :

<b>P 3 X</b>				<b>GE</b>		<b>N</b>		<b>W</b>
Filtre/Rég. + Lubrificateur	<b>CA</b>	BSPP (G)	<b>1</b>	Purge combinée manuelle et semi-automatique	<b>C</b>	0 - 8 bar avec manomètre	<b>G</b>	À ajouter uniquement pour les configurations avec lubrificateur
Vanne + Filtre/Rég.	<b>AN</b>	NPT *	<b>9</b>	Purge automatique	<b>A</b>	0 - 16 bar avec manomètre	<b>J</b>	
Vanne + Filtre/Rég. + Lubrificateur	<b>AA</b>							
			1/2	<b>4</b>				
			3/4	<b>6</b>				
						(50mg/m³)	<b>PN</b>	
						(5mg/m³)	<b>SN</b>	

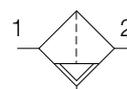
\* Orifices NPT sur demande en 1/2" uniquement

Filtres particules

Symboles



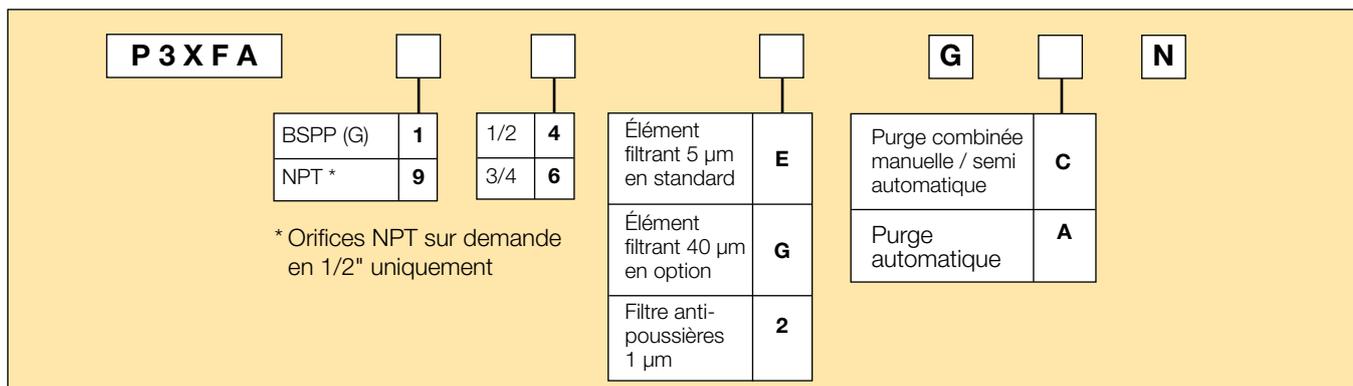
Purge manuelle / semi-automatique



Purge automatique

- Orifices intégrés 1/2 ou 3/4
- Filtration en 2 étapes
- Élément filtrant 5 µm haut rendement en standard
- Excellente capacité déshydratante
- Basse température -40°C avec purge combinée

Composition de la référence de commande :



Taille orifice	Description	Référence	Débit dm <sup>3</sup> /s *	Pression maxi. (bar)	Temp. mini. °C	Temp. maxi. °C	Volume cuve cm <sup>3</sup>	Hauteur mm	Largeur mm	Profondeur mm	Masse g
1/2	Purge combinée manuelle / semi-automatique	<b>P3XFA14EGCN</b>	55	16	-40	60	60	192	62	62	320
1/2	Purge automatique	<b>P3XFA14EGAN</b>	55	16	-10	60	60	192	62	62	320
3/4	Purge combinée manuelle / semi-automatique	<b>P3XFA16EGCN</b>	57	16	-40	60	60	192	62	62	320
3/4	Purge automatique	<b>P3XFA16EGAN</b>	57	16	-10	60	60	192	62	62	320

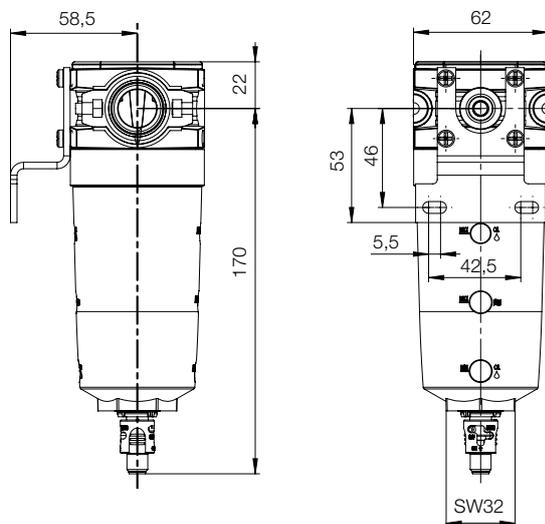
\* débit pour une pression primaire de 6,3 bar et une perte de charge de 0,5 bar.

## Informations techniques

Fluide :	Air comprimé
Pression d'entrée maxi. :	16 bar
Plage de température* :	-10 °C à +60 °C
Purge automatique :	-40 °C à +60 °C
Purge combinée :	-40 °C à +60 °C
Rétention de particules :	1, 5 et 40 µm
Qualité d'air :	Selon ISO 8573-1 : 1991 Classes 3 et 5 (particules) Selon ISO 8573-1 : 2001 Classes 6 et 7 (particules)
Débit avec un élément filtrant de 5 µm pour une pression primaire de 6,3 bar et une perte de charge de 0,5 bar :	Diam. 1/2" 55 dm <sup>3</sup> /s
Purge semi-automatique : pression de fermeture de la purge	0,8 bar
Purge automatique : pression de fermeture de la purge	0,8 bar
Plage de fonctionnement en commande manuelle	0,8 bar à 16 bar
Volume collecteur :	60 cm <sup>3</sup>

\* L'air doit être suffisamment sec pour prévenir la formation de glace à des températures inférieures à +2°C.

## Encadrements (mm)



## Kits et pièces de rechange

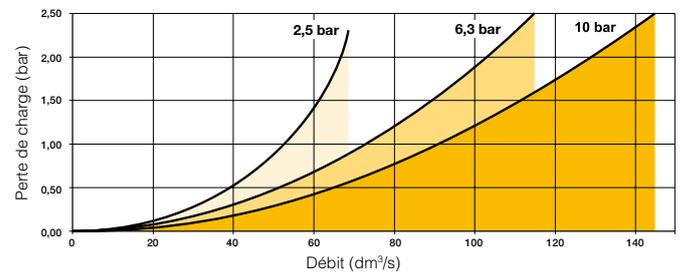
Description	Référence
Kit élément filtrant 5 µm	<b>P3XKA00ESE</b>
Kit élément filtrant 40 µm	<b>P3XKA00ESG</b>
Kit cuve avec purge combinée manuelle / semi-automatique	<b>P3XKA00BSC</b>
Kit cuve avec purge automatique	<b>P3XKA00BSA</b>
Kit élément filtrant 1 µm	<b>P3XKA00ES9</b>

## Matériaux

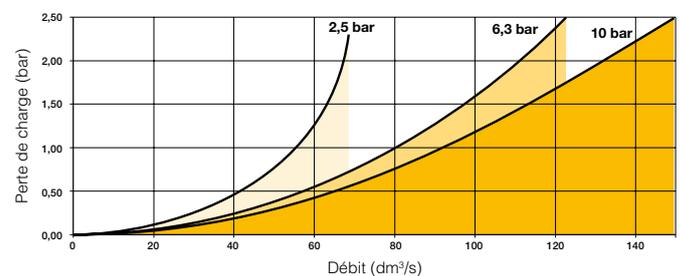
Corps :	Polymère haute technologie
Jauge visuelle :	Polypropylène
Couvercle :	ABS
Élément filtrant :	PE fritté
Joints :	Nitrile NBR
Purges :	manuelle / semi-automatique : Acétal
	automatique : PA / Laiton

## Courbes de débit

### 1/2 Filtre 5 µm



### 3/4 Filtre 5 µm



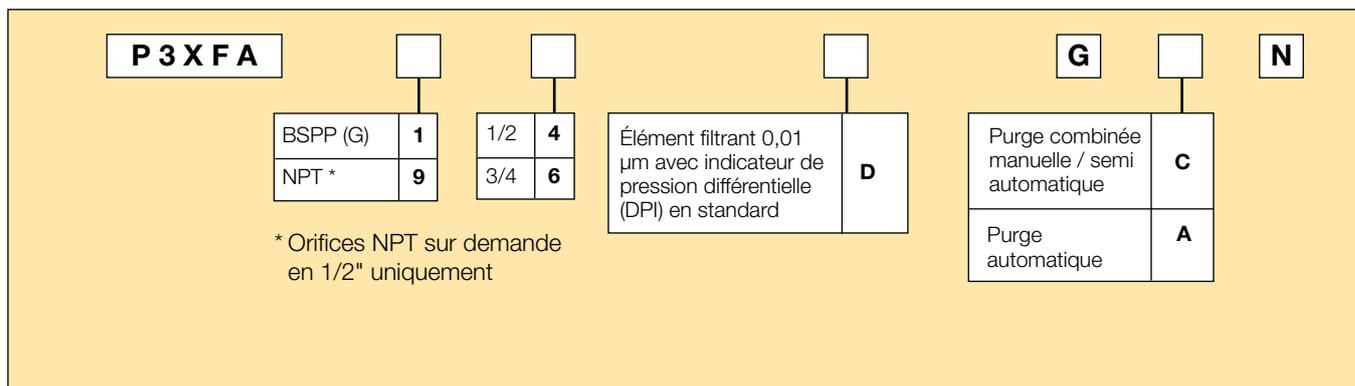
## Filtres coalescents



- Orifices intégrés 1/2 ou 3/4
- Retient les aérosols liquides et les particules submicroniques
- De l'air sans huile pour des applications sensibles telles que, les instruments de contrôle et les organes de commande

**Remarque :** Afin de maximiser la durée de vie de l'élément filtrant coalescent, il est conseillé d'installer un préfiltre P3XFA de 5 µm en amont du filtre coalescent.

## Composition de la référence de commande :



Taille orifice	Description	Référence	Débit dm <sup>3</sup> /s *	Pression maxi. (bar)	Temp. mini. °C	Temp. maxi. °C	Volume cuve cm <sup>3</sup>	Hauteur mm	Largeur mm	Profondeur mm	Masse g
1/2	Filtre coalescent 0,01 µm, purge combinée manuelle / semi-automatique	<b>P3XFA14DGCN</b>	24	16	-10	60	60	217	62	62	320
1/2	Filtre coalescent 0,01 µm, purge automatique	<b>P3XFA14DGAN</b>	24	16	-10	60	60	217	62	62	320
3/4	Filtre coalescent 0,01 µm, purge combinée manuelle / semi-automatique	<b>P3XFA16DGCN</b>	24	16	-10	60	60	217	62	62	320
3/4	Filtre coalescent 0,01 µm, purge automatique	<b>P3XFA16DGAN</b>	24	16	-10	60	60	217	62	62	320

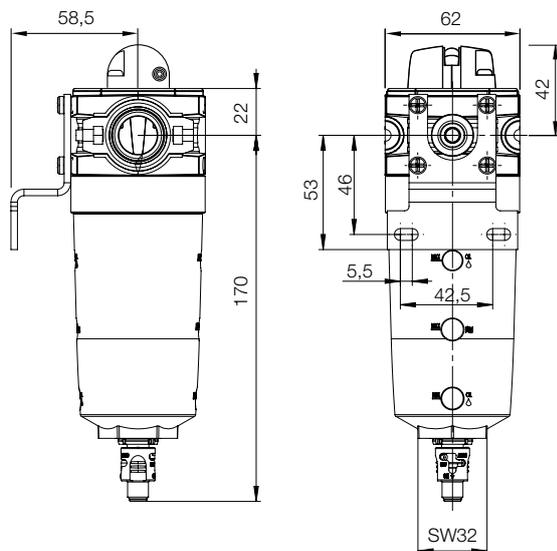
\* débit pour une pression primaire de 6,3 bar et une perte de charge de 0,2 bar.

## Informations techniques

Fluide :	Air comprimé
Pression d'entrée maxi. :	16 bar
Plage de température* :	-10 °C à +60 °C
Caractéristiques des fluides :	(particules de 0,3 à 0,6 µm) : 99.97%
Rendement coalescence	0,008 mg/m <sup>3</sup>
Déshuilage maxi. (PPM w/w) :	
Débit pour une pression primaire de 6,3 bar et une perte de charge de 0,2 bar :	16 dm <sup>3</sup> /s
Purge manuelle / semi-automatique :	
Pression de fermeture de la purge	0,8 bar
Purge automatique :	
pression de fermeture de la purge	0,8 bar
Plage de fonctionnement en commande manuelle	0,8 à 16 bar
Volume collecteur :	60 cm <sup>3</sup>

\* L'air doit être suffisamment sec pour prévenir la formation de glace à des températures inférieures à +2 °C.

## Encombres (mm)



## Kits et pièces de rechange

Description	Référence
Kit élément filtrant 0,01 µm	<b>P3XKA00ESC</b>
Kit cuve avec purge combinée manuelle / semi-automatique	<b>P3XKA00BSC</b>
Kit cuve avec purge automatique	<b>P3XKA00BSA</b>
Kit indicateur de pression différentielle	<b>P3XKA00RQ</b>

## Matériaux

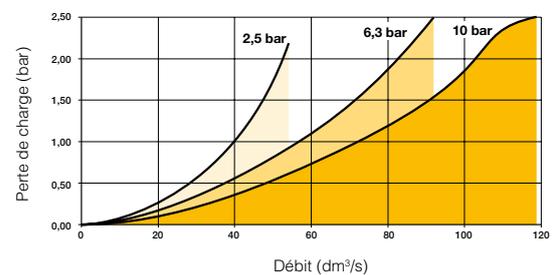
Corps :	Polymère haute technologie
Jauge visuelle :	Polypropylène
Couvercle du filtre :	ABS
Élément filtrant coalescent :	Borosilicate et nano-fibres
Flasques tête et de fond :	Nylon renforcé de fibres de verre - Noir
Cylindres de support :	Acier inoxydable 430
Média support :	Polypropylène
Barrière anti-réentraînement :	Polyester
Enveloppe :	Résine époxy / Durcisseur
Joint :	Nitrile NBR
Purges : manuelle / semi-automatique :	Acétal
automatique :	PA / Laiton

Composition de l'indicateur de pression différentielle :

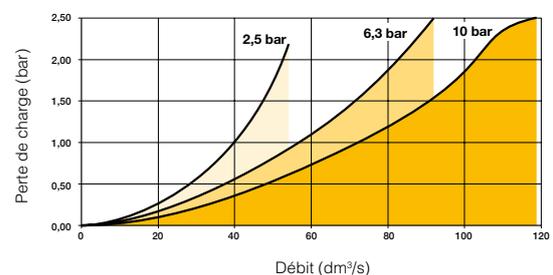
Corps :	Acétal
Pièces internes :	Acétal
Ressort :	Acier inoxydable
Joint :	Nitrile NBR
Vis :	Acier / zingué

## Courbes de débit

### 1/2 Filtre coalescent 0,01 µm saturé



### 3/4 Filtre coalescent 0,01 µm saturé



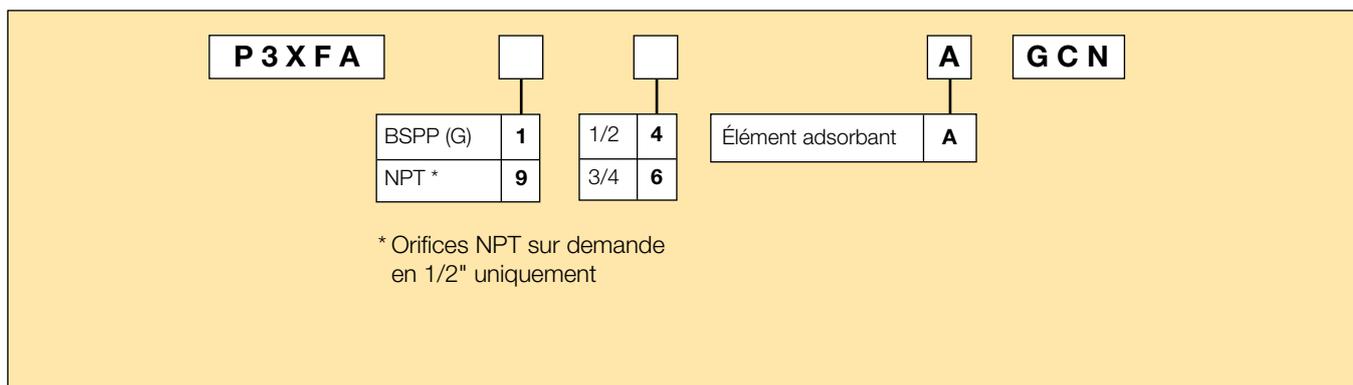
## Filtres adsorbants



- Orifices intégrés 1/2 ou 3/4
- L'élément filtrant adsorbant au charbon actif retient les vapeurs d'huile et la plupart des hydrocarbures.

**Remarque :** Afin de maximiser la durée de vie de l'élément filtrant adsorbant, il est conseillé d'installer un filtre coalescent P3X de 0,01 µm en amont du filtre adsorbant.

## Composition de la référence de commande :



Taille orifice	Description	Référence	Débit dm <sup>3</sup> /s *	Pression maxi. (bar)	Temp. mini. °C	Temp. maxi. °C	Volume cuve cm <sup>3</sup>	Hauteur mm	Largeur mm	Profondeur mm	Masse g
1/2	Filtre adsorbant, purge manuelle / semi-automatique	<b>P3XFA14AGCN</b>	18	16	-10	60	60	192	62	62	320
3/4	Filtre adsorbant, purge manuelle / semi-automatique	<b>P3XFA16AGCN</b>	18	16	-10	60	60	192	62	62	320

\* débit pour une pression primaire de 6,3 bar et une perte de charge de 0,2 bar.

Informations techniques

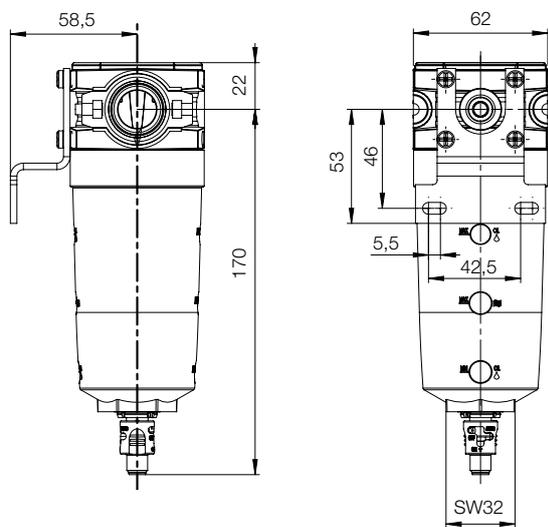
Fluide :	Air comprimé	
Pression d'entrée maxi. :	16 bar	
Plage de température* :	-10 °C à +60 °C	
Débit pour une pression primaire de 6,3 bar et une perte de charge de 0,2 bar :	Filtre adsorbant	18 dm³/s
Purge manuelle / semi-automatique : pour fermer	raccord 1/8" 0,8 bar	

\* L'air doit être suffisamment sec pour prévenir la formation de glace à des températures inférieures à +2 °C.

Matériaux

Corps :	Polymère haute technologie
Jauge visuelle :	Polypropylène
Couvercle du filtre :	ABS
Élément adsorbant :	Charbon actif
Flasques de fond et de tête :	Nylon renforcé de fibres de verre
Cylindres de support :	Acier inoxydable 430
Média support :	100 % polypropylène filé
Manchon support :	Polyester aiguilleté
Encapsulant :	Résine époxy / Durcisseur
Joints :	Nitrile NBR
Purge : manuelle / semi-automatique	Acétal

Encombremments (mm)

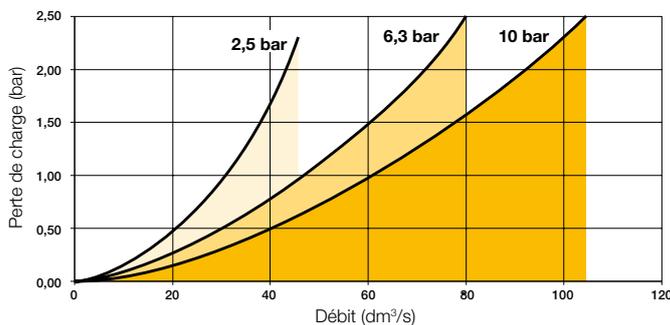


Kits et pièces de rechange

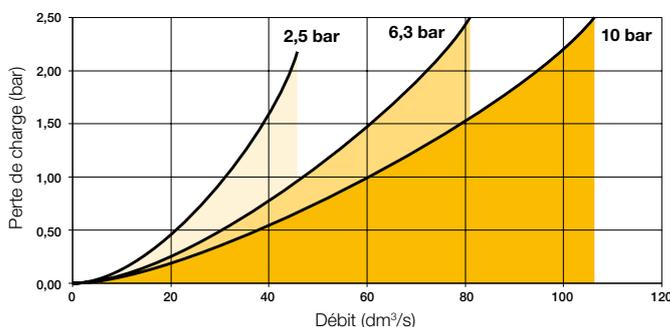
Description	Référence
Kit élément filtrant adsorbant	P3XKA00ESA
Kit cuve avec purge manuelle	P3XKA00BSC

Curves de débit

1/2 Filtre adsorbant



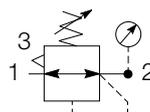
3/4 Filtre adsorbant



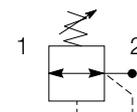
## Régulateurs



## Symboles



Régulateur avec autodécompression avec manomètre



Régulateur sans décompression

- Orifices intégrés 1/2 ou 3/4
- Plages de pression secondaire 8 et 16 bar
- Membrane déroulante pour la longévité
- L'effet combiné de l'aspiration secondaire et du clapet équilibré assure un temps de réponse court et une régulation précise de la pression
- En accessoire : Kit d'inviolabilité (jusqu'à 3 cadenas)
- Versions avec ou sans décompression
- Basses températures -40°C

## Composition de la référence de commande :

<b>P 3 X R A</b>							<b>N</b>		
BSPP (G)	<b>1</b>	1/2	<b>4</b>	Avec décompression	<b>B</b>	Standard	<b>N</b>	0 - 4 bar Sans manomètre	<b>L</b>
NPT *	<b>9</b>	3/4	<b>6</b>	Sans décompression	<b>N</b>	Inviolable - Cadenassable	<b>A</b>	0 - 8 bar Sans manomètre	<b>N</b>
								0 - 16 bar Sans manomètre	<b>H</b>
								0 - 4 bar Avec manomètre	<b>M</b>
								0 - 8 bar Avec manomètre	<b>G</b>
								0 - 16 bar Avec manomètre	<b>J</b>

\* Orifices NPT sur demande en 1/2" uniquement

Taille orifice	Description	Référence	Débit dm <sup>3</sup> /s *	Pression maxi. (bar)	Temp. mini °C	Temp. maxi. °C	Hauteur mm	Largeur mm	Profondeur mm	Masse g
1/2	8 bar avec décompression	<b>P3XRA14BNNN</b>	122	16	-40	60	150	62	62	360
1/2	8 bar avec décompression + manomètre	<b>P3XRA14BNGN</b>	122	16	-10	60	150	62	95	410
3/4	8 bar avec décompression	<b>P3XRA16BNNN</b>	134	16	-40	60	150	62	62	360
3/4	8 bar avec décompression + manomètre	<b>P3XRA16BNGN</b>	134	16	-10	60	150	62	95	410
1/2	8 bar avec décompression et dispositif d'invioabilité	<b>P3XRA14BANN</b>	122	16	-40	60	158	62	62	360
1/2	8 bar avec décompression et dispositif d'invioabilité + manomètre	<b>P3XRA14BAGN</b>	122	16	-10	60	158	62	95	410
3/4	8 bar avec décompression et dispositif d'invioabilité	<b>P3XRA16BANN</b>	134	16	-40	60	158	62	62	360
3/4	8 bar avec décompression et dispositif d'invioabilité + manomètre	<b>P3XRA16BAGN</b>	134	16	-10	60	158	62	95	410

\* débit pour une pression primaire 10 bar, une consigne de 6,3 bar et une perte de charge de 1 bar.

Pour rendre le régulateur inviolable, installer le kit de verrouillage (voir page suivante).

## Informations techniques

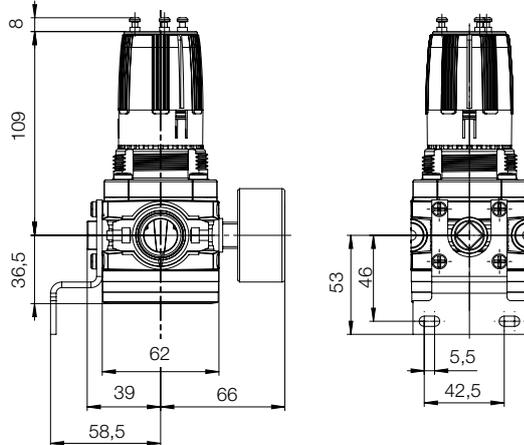
Fluide :	Air comprimé	
Pression d'entrée maxi. :	16 bar	
Plage de température* :	-40 °C à +60 °C	
Débit pour une pression primaire de 10 bar, une consigne de 6,3 bar et une perte de charge de 1 bar :	1/2"	122 dm <sup>3</sup> /s
	3/4"	134 dm <sup>3</sup> /s
Orifice de prise de mesure de pression ( x 2 ) :	1/4"	

\* L'air doit être suffisamment sec pour prévenir la formation de glace à des températures inférieures à +2 °C.

## Matériaux

Corps :	Polymère haute technologie
Capot :	Polymère haute technologie
Couvercle du régulateur :	ABS
Bouton de réglage :	Polyamide
Valve :	Laiton / Nitrile
Jointes :	Nitrile NBR
Vis :	Acier / zingué

## Encombrements (mm)



## Kits et pièces de rechange

Description	Référence
Équerre de fixation murale	P3XKA00MW
Anneau de blocage sur panneau	P3XKA00MM
Verrou de sécurité	P3XKA00AS
Kit membrane (version avec décompression)	P3XKA00RR
Kit membrane (version sans décompression)	P3XKA00RN

## Kit d'inviolabilité (jusqu'à 3 cadenas)

Ce dispositif simple assure l'inviolabilité des régulateurs et filtres/régulateurs.



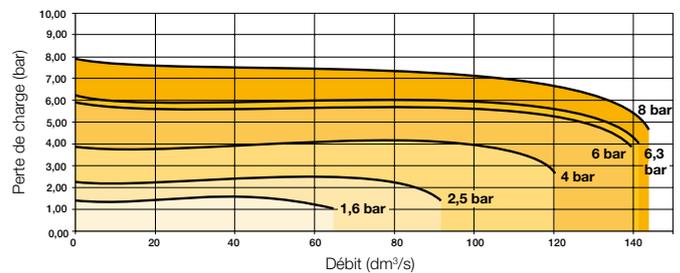
## Référence

1 cadenas par pièce

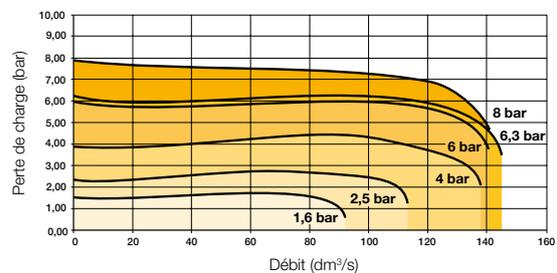
P3XKA00AS

## Courbes de débit

## 1/2 Caractéristique de régulation



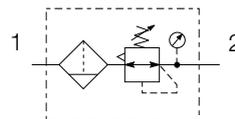
## 3/4 Caractéristique de régulation



Filtres/Régulateurs



Symboles



- Orifices intégrés 1/2 ou 3/4
- Élément filtrant 5 µm haut rendement en standard
- Excellente capacité déshydratante
- Plages de pression secondaire : 8 et 16 bar
- Membrane déroulante pour la longévité
- L'effet combiné de l'aspiration secondaire et du clapet équilibré assure un temps de réponse court et une régulation précise de la pression.
- Basses températures -40°C avec purge combinée
- Versions avec ou sans décompression

Composition de la référence de commande :

<b>P 3 X E A</b>					<b>G</b>			<b>N</b>		<b>N</b>
BSPP (G)	<b>1</b>	1/2	<b>4</b>	Élément filtrant 5 µm en standard	<b>E</b>	Purge combinée manuelle et semi-automatique	<b>C</b>	0 - 4 bar Sans manomètre	<b>L</b>	
NPT *	<b>9</b>	3/4	<b>6</b>	Élément filtrant 40 µm en option	<b>G</b>	Purge automatique	<b>A</b>	0 - 8 bar Sans manomètre	<b>N</b>	
* Orifices NPT sur demande en 1/2" uniquement								0 - 16 bar Sans manomètre	<b>H</b>	
								0 - 4 bar Avec manomètre	<b>M</b>	
								0 - 8 bar Avec manomètre	<b>G</b>	
								0 - 16 bar Avec manomètre	<b>J</b>	
						Sans décompression		<b>N</b>		
						Avec décompression		<b>B</b>		

Taille orifice	Description	Référence	Débit dm <sup>3</sup> /s *	Pression maxi. (bar)	Temp. mini. °C	Temp. maxi. °C	Volume cuve cm <sup>3</sup>	Hauteur mm	Largeur mm	Profondeur mm	Masse g
1/2	8 bar avec décompression, Purge combinée manuelle / semi-automatique	<b>P3XEA14EGCBNNN</b>	111	16	-40	60	60	280	62	62	500
1/2	8 bar avec décompression, purge automatique	<b>P3XEA14EGABNNN</b>	111	16	-10	60	60	280	62	62	500
1/2	8 bar avec décompression et manomètre purge combinée manuelle / semi-automatique	<b>P3XEA14EGCBNGN</b>	111	16	-10	60	60	280	62	62	500
1/2	8 bar avec décompression et purge automatique	<b>P3XEA14EGABNGN</b>	111	16	-10	60	60	280	62	62	500
3/4	8 bar avec décompression, purge combinée manuelle / semi-automatique	<b>P3XEA16EGCBNNN</b>	113	16	-40	60	60	280	62	62	500
3/4	8 bar avec décompression, purge automatique	<b>P3XEA16EGABNNN</b>	113	16	-10	60	60	280	62	62	500
3/4	8 bar avec décompression, purge automatique	<b>P3XEA16EGCBNGN</b>	113	16	-10	60	60	280	62	62	500
3/4	8 bar avec décompression et purge automatique	<b>P3XEA16EGABNGN</b>	113	16	-10	60	60	280	62	62	500

\* débit pour une pression primaire 10 bar, une consigne de 6,3 bar et une perte de charge de 1 bar.

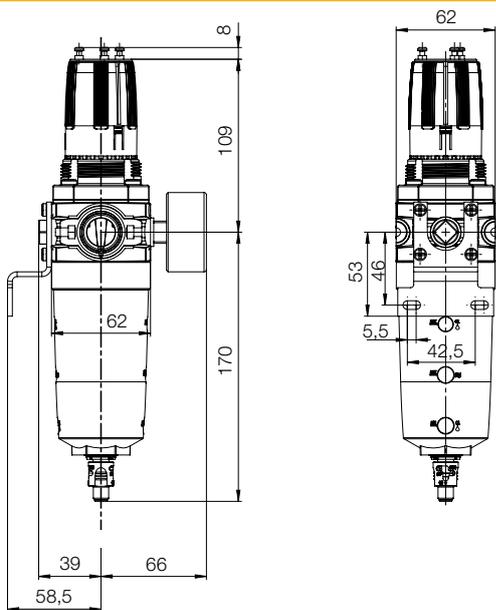


## Informations techniques

Fluide :	Air comprimé
Pression d'entrée maxi. :	16 bar
Plage de température* :	
Purge automatique :	-10 °C à +60 °C
Purge combinée :	-40 °C à +60 °C
Rétention de particules :	5 µm et 40 µm
Qualité d'air :	Selon ISO 8573-1 : 1991 Classes 3 et 5 (particules) Selon ISO 8573-1 : 2001 Classes 6 et 7 (particules)
Débit pour une pression primaire de 10 bar, une consigne de 6,3 bar et une perte de charge de 1 bar 106 dm <sup>3</sup> /s	
Purge manuelle / semi-automatique : pression de fermeture de la purge	0,8 bar
Purge automatique : pression de fermeture de la purge	0,8 bar
Plage de fonctionnement en commande manuelle	0,8 à 16 bar
Collecteur cuve :	60 cm <sup>3</sup>
Orifices de prise de mesure de pression ( x 2 ) :	1/4"

\* L'air doit être suffisamment sec pour prévenir la formation de glace à des températures inférieures à +2 °C.

## Encombres (mm)



## Kits et pièces de rechange

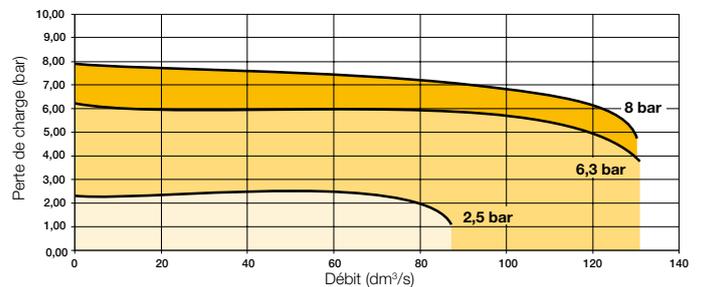
Description	Référence
Kit élément filtrant 5 µm	P3XKA00ESE
Kit élément filtrant 40 µm	P3XKA00ESG
Kit cuve avec purge combinée manuelle / semi-automatique	P3XKA00BSC
Kit cuve avec purge automatique	P3XKA00BSA
Kit inviolabilité (fermeture à clé)	P3XKA00AS
Kit membrane (version avec décompression)	P3XKA00RR
Kit membrane (version sans décompression)	P3XKA00RN
Kit équerre de fixation murale	P3XKA00MW
Anneau de blocage sur panneau	P3XKA00MM

## Matériaux

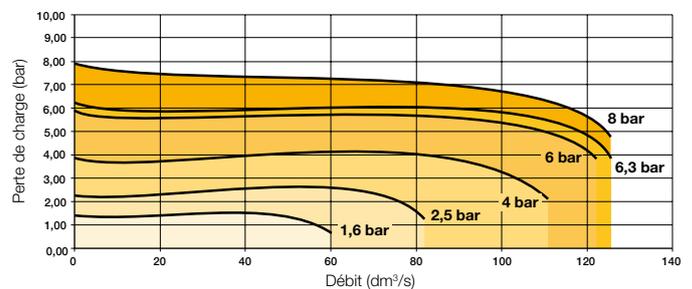
Corps :	Polymère haute technologie
Jauge visuelle :	Polypropylène
Couvercle :	ABS
Élément filtrant :	PE fritté
Joints :	Nitrile NBR
Purges :	manuelle / semi-automatique : Acétal automatique : PA / Laiton
Capot :	Polymère haute technologie
Bouton de réglage :	Polyamide
Valve :	Laiton / Nitrile
Vis :	Acier / zingué

## Courbes de débit

## 1/2 Filtre/Régulateur 5 µm



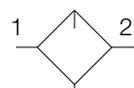
## 3/4 Filtre/Régulateur 5 µm



## Lubrificateurs



## Symboles



Lubrificateur

- Orifices intégrés 1/2 ou 3/4
- Débit d'huile proportionnel sur une grande plage de débits d'air.
- Aucun réglage n'est nécessaire (dosage automatique)
- Remplissage par le haut sous pression

## Composition de la référence de commande :

<b>P 3 X L A</b>	□	□	□	<b>G N N</b>
* Orifices NPT sur demande en 1/2" uniquement	BSPP (G) <b>1</b>	1/2 <b>4</b>	5 mg/m <sup>3</sup> <b>S</b> <sup>1)</sup>	
	NPT * <b>9</b>	3/4 <b>6</b>	50 mg/m <sup>3</sup> <b>P</b> <sup>2)</sup>	

Taille orifice	Description	Référence	Débit dm <sup>3</sup> /s *	Pression maxi. (bar)	Temp. mini. °C	Temp. maxi. °C	Volume cuve cm <sup>3</sup>	Hauteur mm	Largeur mm	Profondeur mm	Masse g
1/2	Brouillard d'huile, rempli. sous pression (50 mg/m <sup>3</sup> )	<b>P3XLA14PGNN</b>	78	16	-10	60	90	195	62	62	300
3/4	Brouillard d'huile, rempli. sous pression (50 mg/m <sup>3</sup> )	<b>P3XLA16PGNN</b>	78	16	-10	60	90	195	62	62	300
1/2	Brouillard d'huile, rempli. sous pression (5mg/m <sup>3</sup> )	<b>P3XLA14SGNN</b>	78	16	-10	60	90	195	62	62	300
3/4	Brouillard d'huile, rempli. sous pression (5mg/m <sup>3</sup> )	<b>P3XLA16SGNN</b>	78	16	-10	60	90	195	62	62	300

\* Débit pour une pression primaire de 6,3 bar et une perte de charge de 0,5 bar.

<sup>1)</sup> À préférer pour les composants pneumatiques pré lubrifiés (vérin sans tige, actionneurs, distributeurs, etc.)

<sup>2)</sup> À préférer pour les composants qui nécessitent une lubrification importante (moteurs et outils pneumatiques à palettes, etc.)

**Informations techniques**

Fluide :	Air comprimé
Pression d'entrée maxi. :	16 bar
Plage de température* :	-10 °C à +60 °C

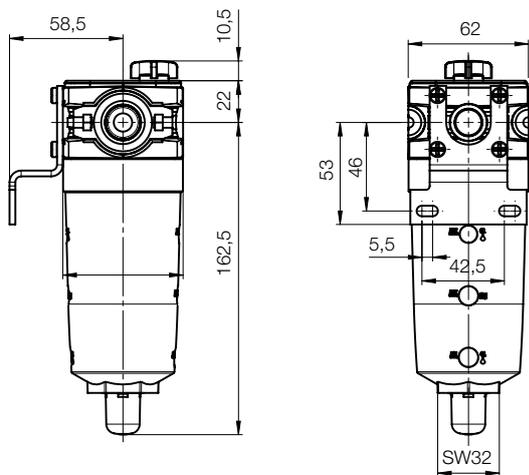
\* L'air doit être suffisamment sec pour prévenir la formation de glace à des températures inférieures à +2 °C  
 Point de démarrage bas débit (reprise lubrification) :  
 pour une pression primaire de 6,3 bar 7 dm<sup>3</sup>/s  
 Débit typique pour une pression primaire de 6,3 bar et une perte de charge de 0,5 bar :  
 78 dm<sup>3</sup>/s

**Remarque :** Remplir de lubrifiant par le haut seulement.

**Matériaux**

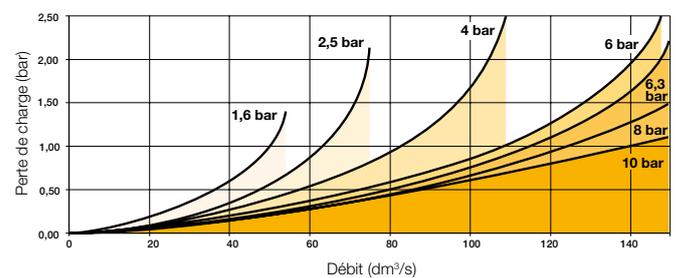
Corps :	Polymère haute technologie
Jauge visuelle cuve :	Polypropylène
Dôme de visualisation :	PA (Nylon)
Couvercle lubrificateur :	ABS
Joints :	Nitrile NBR

**Encadrements (mm)**

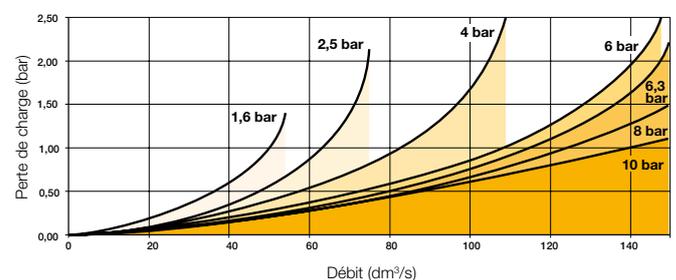


**Courbes de débit**

**1/2 Lubrificateur**



**3/4 Lubrificateur**



**Kits et pièces de rechange**

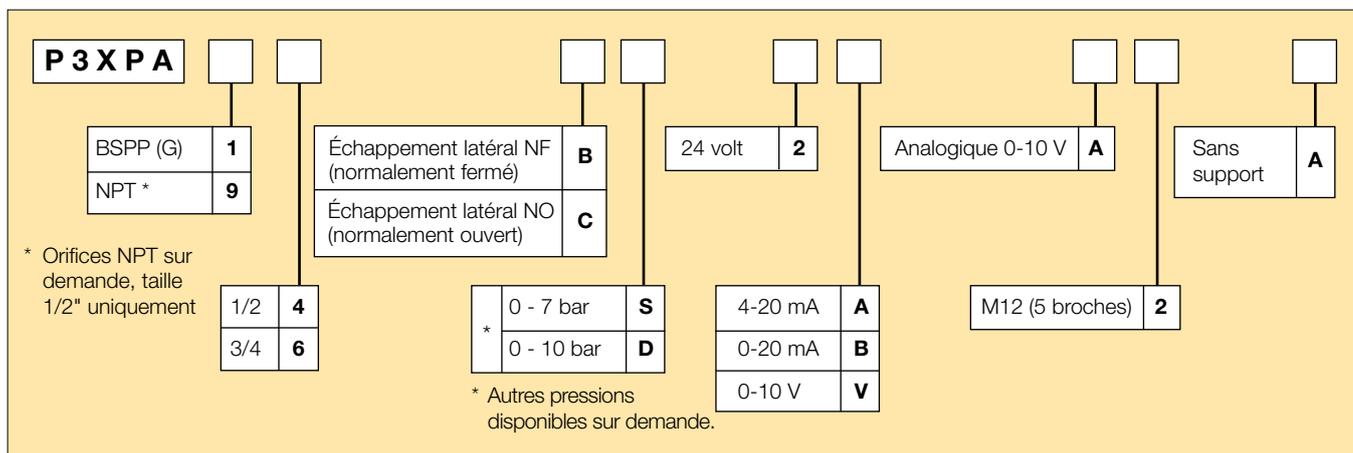
Description	Référence
Kit cuve	P3XKA00BSN
Bouchon remplissage	P3XKA00PL
Huile VG15 - 100 ml	P3XKA00PPA

Régulateurs proportionnels



- Raccords intégrés 1/2 ou 3/4
- Pression de sortie précise
- Réaction très rapide
- Conception robuste et légère

Composition de la référence de commande :



Taille Orifice	Description	Référence	Signal de commande	Signal de sortie	Pression de sortie	Poids kg
1/2	Normalement fermé	<b>P3XPA14BD2VA2A</b>	0 - 10 V	0 - 10 V	0 - 10 bar	0,75
3/4	Normalement fermé	<b>P3XPA16BD2VA2A</b>	0 - 10 V	0 - 10 V	0 - 10 bar	0,75

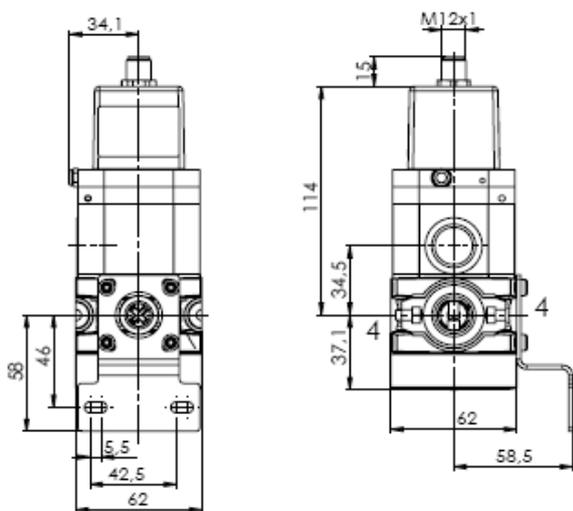
**Informations techniques**

Plage de pression	P <sup>1</sup> min	1 bar
Pression d'admission <sup>1)</sup>	P <sup>1</sup> max	16 bar
Plage de pression	P <sup>2</sup> min	0,2 bar
Pression de sortie	P <sup>2</sup> max	10 bar
Température de fonctionnement	0 °C à +50 °C	
Débit maximum <sup>2)</sup>	Q <sub>n</sub>	dm <sup>3</sup> /s 160
Hystérésis	P <sup>2</sup> max	< 1%
Répétabilité	P <sup>2</sup> max	< 0,5%
Sensibilité	P <sup>2</sup> max	< 0,5%
Linéarité	P <sup>2</sup> max	< 1%
Tension nominale	U <sub>n</sub>	V DC 24 V = ±10 %
Ondulation résiduelle	10%	
Puissance absorbée	I <sub>Bmax</sub>	0,15 A
Entrée consigne	U <sub>w</sub>	V 0 - 10
	I	mA 0 - 20
		mA 4 - 20
Résistance à l'entrée	R <sub>E</sub>	243 K Ω
Tension de sortie	U <sub>x</sub>	0 - 10 V
Courant de sortie	I <sub>Amax</sub>	10 mA
Indice de protection	IP65 selon DIN 40050, EN 60529	

<sup>1)</sup> p<sub>1</sub> > p<sub>2</sub> + 10% p<sub>2</sub>

<sup>2)</sup> pour p<sub>1</sub> - 10 bar à p<sub>2</sub> - 6,3 bar

**Dimensions (mm)**

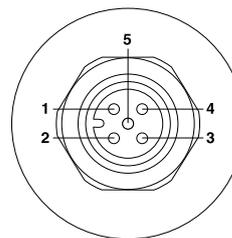


\* Deux orifices prise de pression opposés G1/4, bouchon fileté posé  
 \*\* Raccord pour connecteur M12 5 broches  
 \*\*\* Orifice échappement 1/2"

**Matériaux**

Corps :	Polymère haute technologie
Amplificateur :	Laiton / Nitrile
Joints standard :	NBR
Vis pour couvercle :	Acier / zingué
Couvercle :	Aluminium
Piston pilotage :	Aluminium / Nitrile
Piston échappement :	Laiton / Nitrile
Couvercle électronique :	Zinc

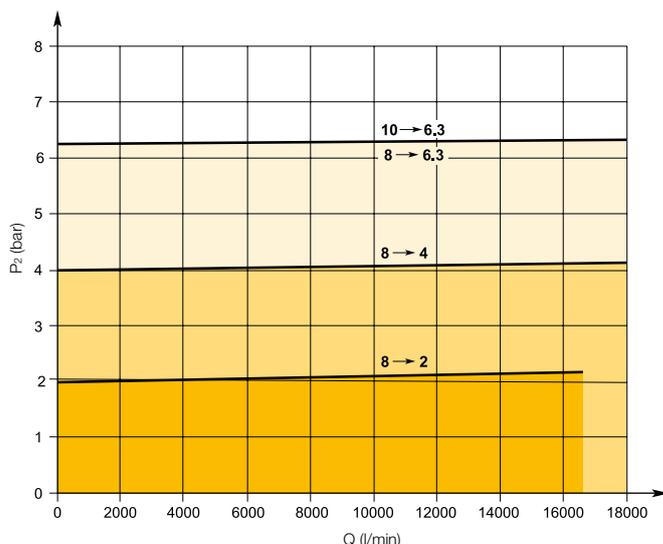
**Schéma de raccordement**



**Connecteur M12 x 1**

- Broche 1 :**  
Alimentation  
Plus +24 V DC ± 10 %  
0,15 A  
Ondulation résiduelle 10 %
- Broche 2 :**  
Alimentation 0 V  
Référence et masse pour la consigne et la valeur réelle
- Broche 3 :**  
Entrée consigne  
0 ÷ 10 V
- Broche 4 :**  
Signal consigne 0 V  
(connexion à la carte par la broche 2 par défaut)
- Broche 5 :**  
Sortie valeur réelle analogique  
0 ÷ 10 V  
Tolérance ± 0,15 V

**Diagramme de débit**





**Informations techniques**

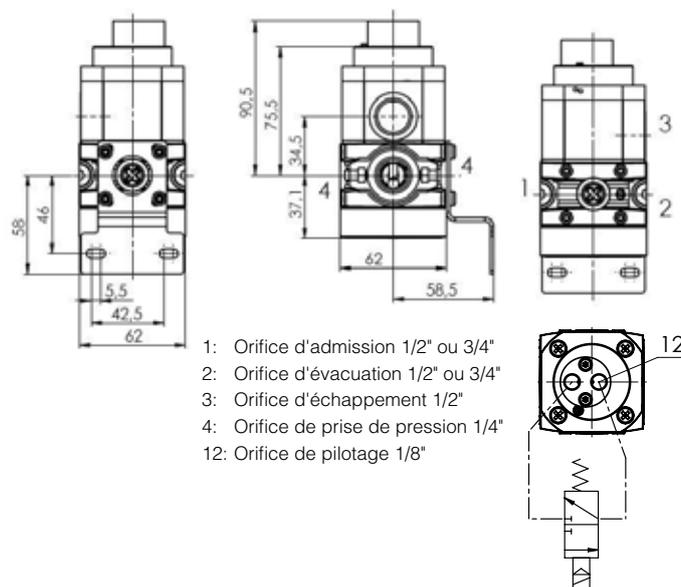
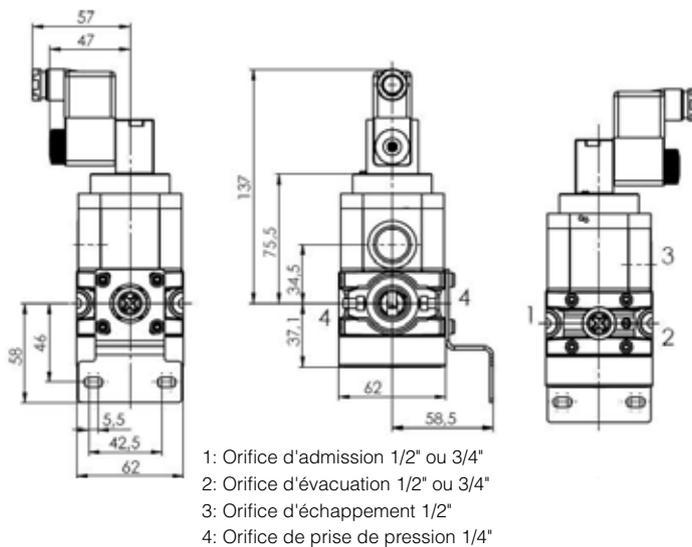
Fluide :	Air comprimé
Pression maximale, bobine 22 mm à pilotage électrique :	10 bar
Pression maximale, bobine 30 mm à pilotage électrique :	16 bar
Pression de service minimum :	2 bar
Plage de température* Pilotage électrique :	-10° à + 60 °C
Plage de température* Pilotage pneumatique :	-10° à + 60 °C
Orifice de pilotage pneumatique :	1/8"
Orifice d'échappement :	1/2"
Orifice de mesure :	1/4"
Débit typique pour une pression primaire de 6,3 bar et une perte de charge de 1 bar :	1/2" 80 dm <sup>3</sup> /s 3/4" 80 dm <sup>3</sup> /s

\* L'air doit être suffisamment sec pour prévenir la formation de glace à des températures inférieures à +2 °C.  
 Pression d'inversion : Plein débit quand la pression aval atteint 50% de la pression d'entrée

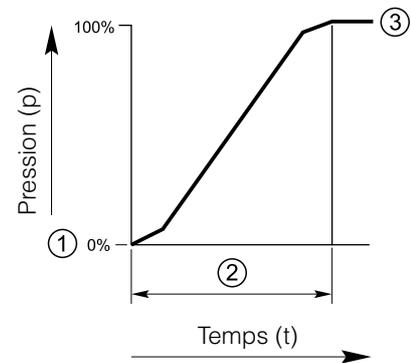
**Matériaux**

Corps :	Aluminium
Couvercle :	ABS
Valve :	Laiton / NBR
Amplificateur :	Aluminium
Jointes :	Nitrile NBR

**Dimensions (mm)**

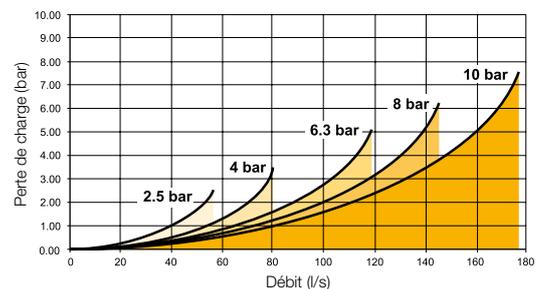


**Diagramme de débit**

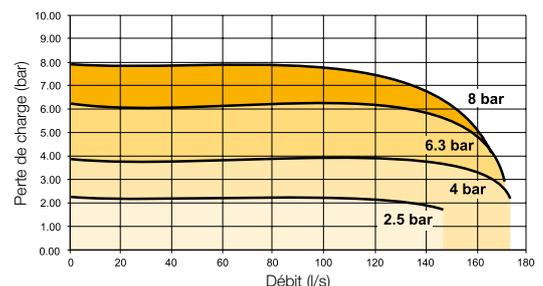


- ① Signal de démarrage
- ② Retard du temps de basculement
- ③ Pression de service  $p^2 (=p^1)$

**1/2 Combinés vanne de mise en pression et de sectionnement 24VDC 1/2"**

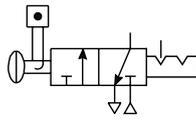


**1/2 Pression de pilotage**



Vannes à tiroir

Symbole



- Cadenassable.
- Lorsque la pression primaire est coupée, la pression en aval est évacuée par l'orifice d'échappement.

Les vannes permettent de couper la pression afin d'empêcher les interventions non autorisés.

Composition de la référence de commande :

<b>P 3 X</b>	<b>V A</b>			<b>LSN</b>
BSPP (G)	<b>1</b>	G1/2	<b>4</b>	
NPT *	<b>9</b>	G3/4	<b>6</b>	

\* Orifices NPT sur en 1/2" uniquement

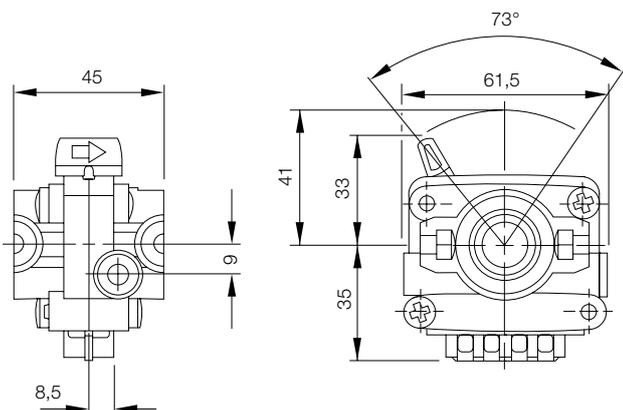
Informations techniques

Température de fonctionnement :	-10 °C à +60 °C
Pression d'alimentation maximum :	16 bar
Masse (g) :	1/2 300 g
	3/4 300 g

Matériaux :

Corps :	Polymère haute technologie
Poignée :	Polyamide
Joints :	Nitrile NBR
Silencieux d'échappement :	Bronze fritté

Encombremments (mm)



Collecteurs



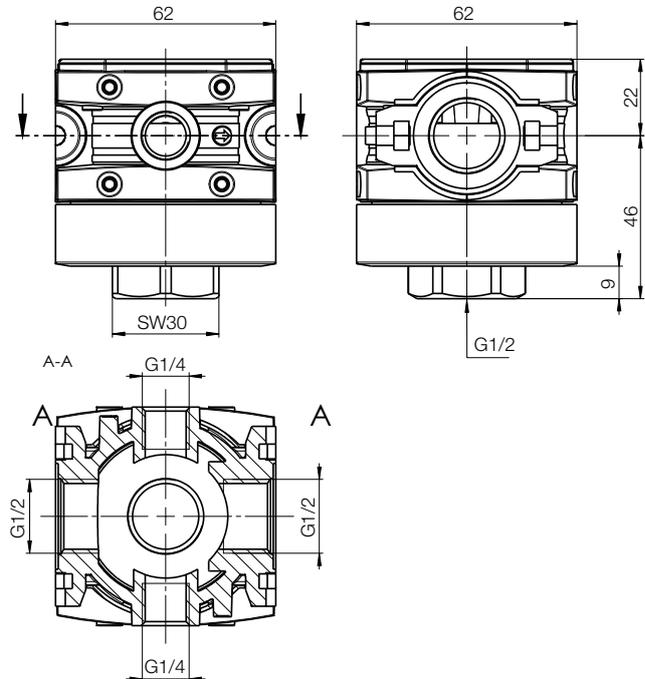
Les blocs offrent jusqu'à 2 orifices de sortie supplémentaires. Ils peuvent être raccordés à n'importe quelle position dans une configuration, par exemple en amont du lubrificateur pour disposer d'une prise d'air non lubrifié, ou encore en fin pour disposer d'orifices de sortie supplémentaires.

Description	Référence BSPP	Référence NPT	Masse (g)
G1/2"	<b>P3XMA1V0N</b>	<b>P3XMA9V0N</b>	170

Matériaux :

Corps :	Polymère haute technologie
Couvercle bloc collecteur :	ABS

Encombremments (mm)



Orifice d'entrée	Fond	Avant et arrière
1/2	1/2"	1/4"

## Bobines avec connecteur DIN A ou industriel de forme B

Tension	30 mm x 30 mm Réf, connecteur DIN A Standard	Masse (kg)	22 mm x 30 mm Réf, connecteur forme B Standard	Masse (kg)
Courant continu				
12V DC	<b>P2FCA445</b>	0,105	<b>P2FCB445</b>	0,093
24V DC	<b>P2FCA449</b>	0,105	<b>P2FCB449</b>	0,093
48V DC	<b>P2FCA453*</b>	0,105	<b>P2FCB451</b>	0,093
Courant alternatif				
12V 50/60Hz	<b>P2FCA440</b>	0,105	<b>P2FCB440</b>	0,093
24V 50/60Hz	<b>P2FCA442</b>	0,105	<b>P2FCB442</b>	0,093
48V 50/60Hz	<b>P2FCA469<sup>#</sup></b>	0,105		
110V 50Hz, 120V 60Hz	<b>P2FCA453</b>	0,105	<b>P2FCB453</b>	0,093
230V 50Hz, 230V 60Hz	<b>P2FCA457</b>	0,105	<b>P2FCB457</b>	0,093

\* La version P2FCA453 est compatible avec 110 V AC et 48 V DC

# La version P2FCA469 existe en 24 V DC 6,8 W ou 48 V 50 Hz 9,9 VA

## Bobines avec connecteur M12

Tension	Réf, Forme A 30 x 30	Masse (kg)	Réf, Forme B 22 x 30	Masse (kg)
Courant continu				
24V DC	<b>P2FC6419</b>	0,065	<b>P2FC7419</b>	0,065

## Accessoires

Description	Orifice raccord.	Masse (g)	Référence	
Anneau de blocage en aluminium		10	<b>P3XKA00MM</b>	
Equerre de fixation		80	<b>P3XKA00MW</b>	
Kit de raccordement		10	<b>P3XKA00CB</b>	
Huile de lubrification	VG15 : ISO 3448 - 100 ml	100	<b>P3XKA00PPA</b>	
Manomètre	0 à 10 bar 0 à 16 bar	1/4" 1/4"	<b>KG8012</b> <b>KG8013</b>	
Joint torique (pièces de rechange)	(lot de 5)		<b>P3XKA04CY</b>	
Régulateur et Filtre/Régulateur - Kit d'inviolabilité		0,05	<b>P3XKA00AS</b>	

**Au problème ...**

L'air comprimé est une source d'énergie très largement utilisée dans l'industrie. Ce moyen efficace, fiable et sans danger constitue un composant essentiel de l'appareil de production.

Or, l'air comprimé contient généralement de l'eau, des impuretés, des particules d'usure et de l'huile lubrifiante dégradée. Toutes ces matières se mélangent et forment un condensat indésirable. Souvent acide, ce condensat accélère l'usure des outils et des machines pneumatiques et bouche les passages d'air, ce qui se traduit par un besoin d'entretien élevé et des fuites d'air coûteuses. De plus, le condensat corrode la tuyauterie et peut provoquer une panne (coûteuse) de l'installation.

L'utilisation de filtres à air comprimé efficaces équipés de purges de condensats permet de soustraire l'huile, l'eau et les particules afin d'éliminer la boue abrasive du circuit d'air comprimé.

Or, dans de nombreux cas, ce traitement ne suffit pas. En effet, les systèmes et processus de production d'aujourd'hui nécessitent une qualité d'air encore plus élevée. Les sécheurs d'air peuvent fournir la qualité d'air requise au point d'utilisation sans qu'il faille sécher toute l'installation d'air comprimé, ce qui peut s'avérer à la fois coûteuse et totalement inutile.

**... une solution efficace**

Les sécheurs à membrane Lite P3X exploitent une technologie moléculaire avancée qui sèche l'air comprimé tout en abaissant le point de rosée sous pression (PDP). Compacts, ils constituent une gamme de sécheurs portatifs hautes performances sources d'air propre et sec. Faciles à installer, ils améliorent la fiabilité et l'efficacité de vos processus.

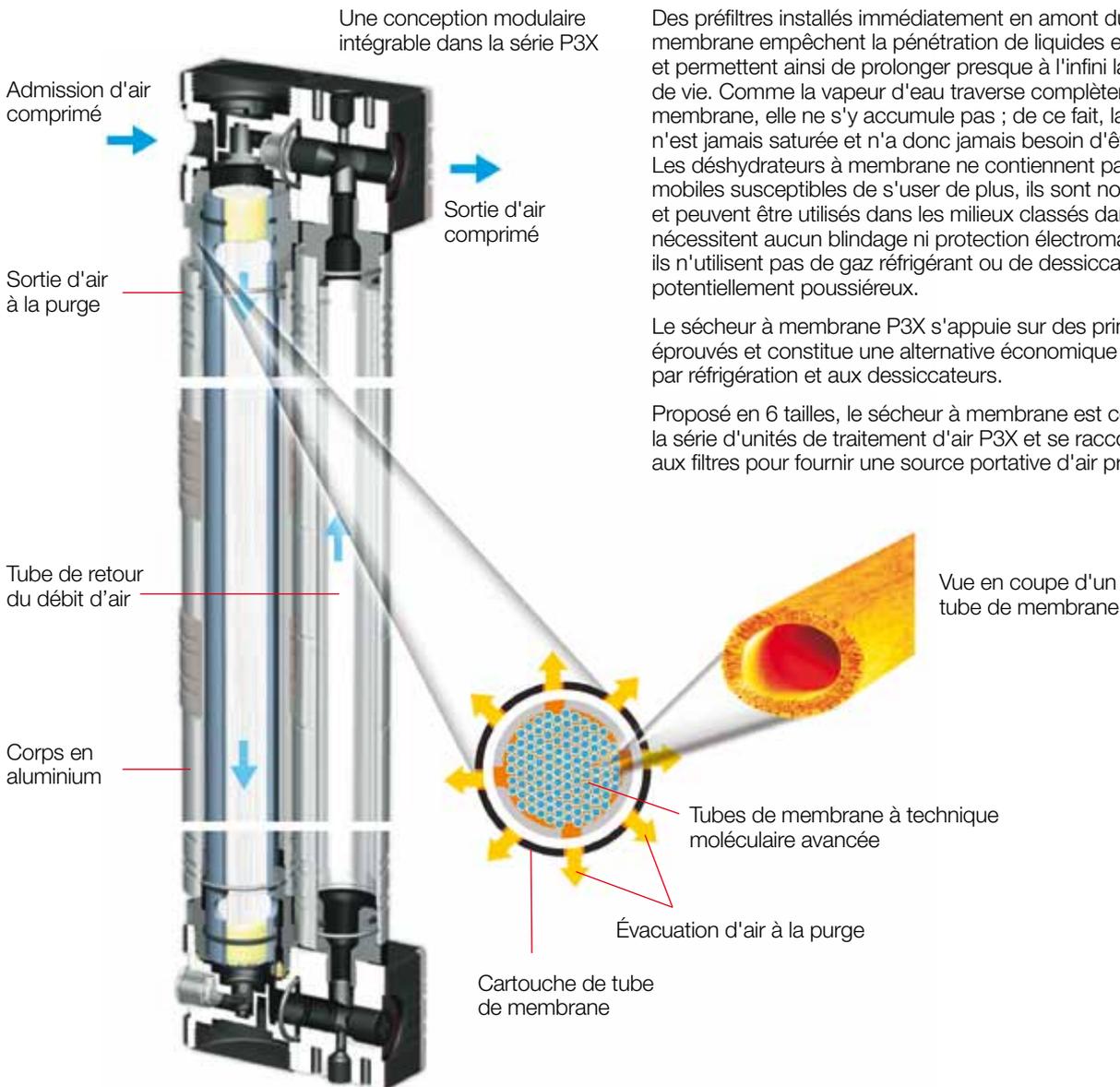
La membrane est formée de « bouquets » de fibres contenues dans une cartouche. De la vapeur d'eau s'échappe par les parois des fibres vers une chambre de balayage d'où elle est évacuée vers l'atmosphère. Une fraction de l'air séché est déviée vers la chambre de balayage pour évacuer la vapeur au fur et à mesure.

La série de sécheurs à membrane P3X ont une autonomie de plusieurs années. Ils réagissent instantanément aux changements d'état de l'air d'admission. Les sécheurs fonctionnent sur une plage de température de 2 °C à 60 °C (air ambiant ou air à l'admission) et supportent des pressions comprises entre 5 bar et 16 bar. Le débit et la pression d'admission déterminent la diminution du point de rosée à la sortie. Autrement dit, les sécheurs à membrane assurent un niveau de protection constant qui suit la montée ou la baisse du point de rosée à l'admission.

Des préfiltres installés immédiatement en amont du sécheur à membrane empêchent la pénétration de liquides et de solides, et permettent ainsi de prolonger presque à l'infini la durée de vie. Comme la vapeur d'eau traverse complètement la membrane, elle ne s'y accumule pas ; de ce fait, la membrane n'est jamais saturée et n'a donc jamais besoin d'être régénérée. Les déshydrateurs à membrane ne contiennent pas de pièces mobiles susceptibles de s'user de plus, ils sont non-électriques et peuvent être utilisés dans les milieux classés dangereux. Ils ne nécessitent aucun blindage ni protection électromagnétiques, ils n'utilisent pas de gaz réfrigérant ou de dessiccant potentiellement poussiéreux.

Le sécheur à membrane P3X s'appuie sur des principes éprouvés et constitue une alternative économique aux sécheurs par réfrigération et aux dessiccateurs.

Proposé en 6 tailles, le sécheur à membrane est compatible avec la série d'unités de traitement d'air P3X et se raccorde facilement aux filtres pour fournir une source portable d'air propre et sec.



Les atouts des mini-sécheurs d'air Lite P3X

Air comprimé sec immédiatement disponible



Ne nécessite aucune connexion électrique

Utilisable dans les zones dangereuses



Ne contient pas de CFC/FC

Compatible avec la série modulaire de FRL Lite P3X



Faible perte de charge

Ne contient pas de pièces mobiles

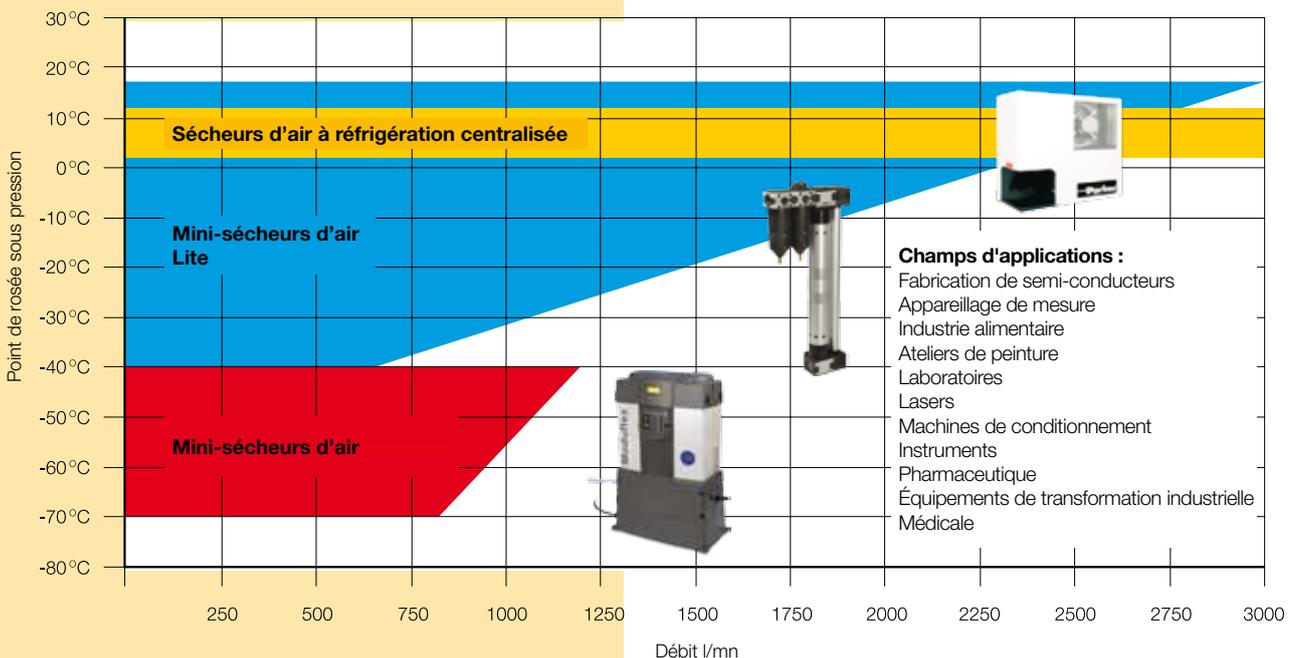
Nécessite aucun média déshydratant

Faible consommation d'air à la purge

Faibles coûts d'exploitation



Types de sécheurs d'air en fonction de l'abaissement du point de rosée sous pression et des valeurs de débit



- Elimine la vapeur d'eau et abaisse le point de rosée sous pression
- Conception compacte
- Ne nécessite aucune connexion électrique
- Utilisable dans les milieux dangereux
- Ne contient pas de pièces mobiles
- Sans entretien, sans usure
- N'a aucun effet sur la consommation d'air
- Faible perte de charge : moins de 0,1 bar
- Faible consommation d'air à la purge
- Conception modulaire : compatible avec la série de traitement de l'air FRL Lite P3X.



**Mini-sécheurs à membrane**

Taille orifice	Taille	Description	Référence
G1/2	10	Sécheur à membrane avec tube de retour	<b>P3XJA14CA1N</b>
G1/2	15	Sécheur à membrane avec tube de retour	<b>P3XJA14CB1N</b>
G1/2	20	Sécheur à membrane avec tube de retour	<b>P3XJA14CC1N</b>
G1/2	25	Sécheur à membrane avec tube de retour	<b>P3XJA14CD1N</b>
G1/2	35	Sécheur à membrane, tubes en série	<b>P3XJA14CE1N</b>
G1/2	50	Sécheur à membrane, tubes en série	<b>P3XJA14CF1N</b>



**Remarque :** Pour les raccords en filetage NPT, remplacer le 6e chiffre **1** par **9** par exemple P3XJA**9**4CA1N

**Kit équerre de fixation murale**

Référence

<b>P3XKA00MWD</b>	Kit équerre de fixation murale, sommet et base
-------------------	--

**Remarque :**

Pour un fonctionnement optimal et sans entretien, Parker recommande d'installer en amont du sécheur un filtre de 5 microns et un filtre coalescent de 0,01 micron de la série de FRL Lite P3X.

**Ensembles complets avec filtres et sécheurs composables sur demande**



F + Fc + MD



F + Fc + MD + R



F + Fc + MD + R + Fa

- F = filtre particules
- Fc = filtre coalescent
- MD = sécheur à membrane
- R = régulateur
- Fa = filtre adsorbant

# 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

**BY – Biélorussie, Minsk**  
Tél: +375 17 209 9399  
parker.belarus@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, Budapest**  
Tél: +36 1 220 4155  
parker.hungary@parker.com

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

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

**KZ – Kazakhstan, Almaty**  
Tél: +7 7272 505 800  
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, Leca da Palmeira**  
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: +380 44 494 2731  
parker.ukraine@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**  
Tél: +662 186 7000 99

**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, Apodaca**  
Tél: +52 81 8156 6000

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)

## Parker Hannifin France SAS

142, rue de la Forêt  
74130 Contamine-sur-Arve  
Tél: +33 (0)4 50 25 80 25  
Fax: +33 (0)4 50 25 24 25  
parker.france@parker.com  
www.parker.com

