



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



# Unités de traitement d'air Grand Débit P3Y

Orifices 3/4 et 1 (1.1/4 et 1.1/2)

Catalogue PDE2631TCFR Juillet 2015



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Fixations murales recommandées.....	4
Configurations courantes.....	5
Filtres particules.....	6 - 7
Filtres poussières microniques .....	8 - 9
Filtres coalescents submicroniques.....	10 - 11
Filtres absorbants charbon actif.....	12 - 13
Régulateurs .....	14 - 15
Filtres/Régulateurs .....	16 - 17
Lubrificateurs.....	18 - 19
Régulateurs de pression proportionnels.....	20 - 21
Combinés vanne de mise en pression progressive et vanne de sectionnement.....	22 - 23
Vannes de mise en pression progressive.....	24 - 25
Régulateurs pilotés .....	26 - 27
Vannes à boisseau spérique .....	28
Collecteurs .....	29
Blocs de raccordement .....	30
Electrovannes.....	31
Connecteurs.....	32
Accessoires.....	33

**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**

La gamme Grand Débit 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.

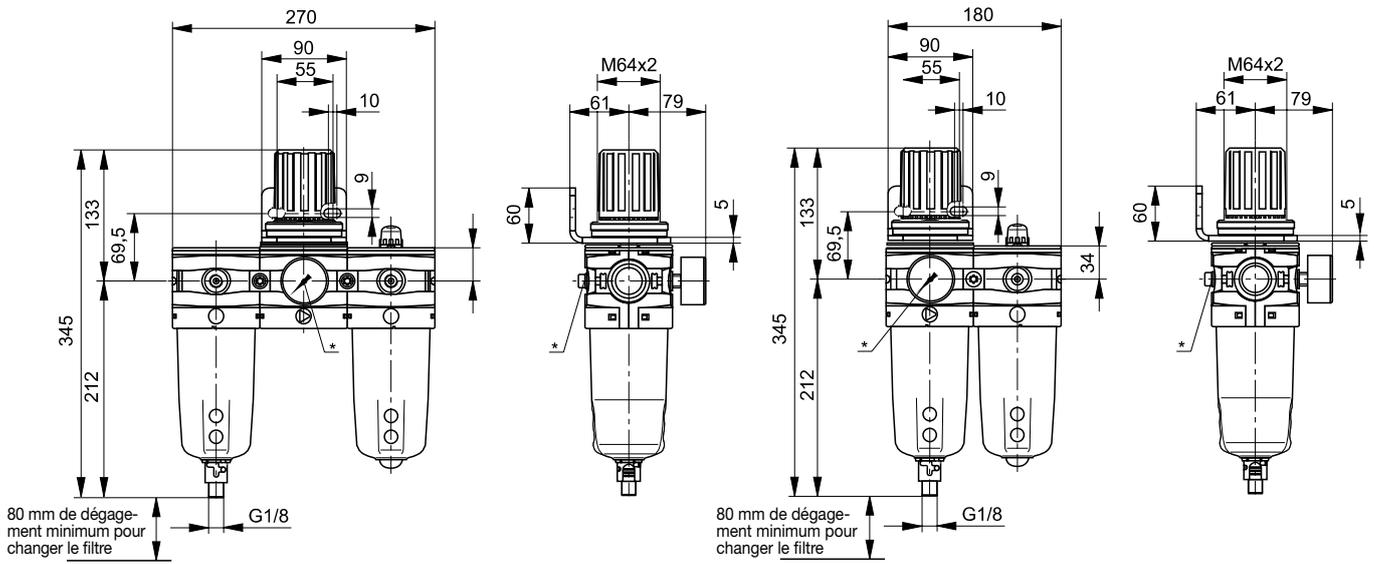
Les filtres retiennent efficacement la rouille, la saleté, l'humidité et autres impuretés véhiculées dans les conduites d'air comprimé. Ils fonctionnent de manière complètement autonome avec une très faible perte de charge. La série P3Y contient aussi des filtres coalescents et adsorbants.

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.

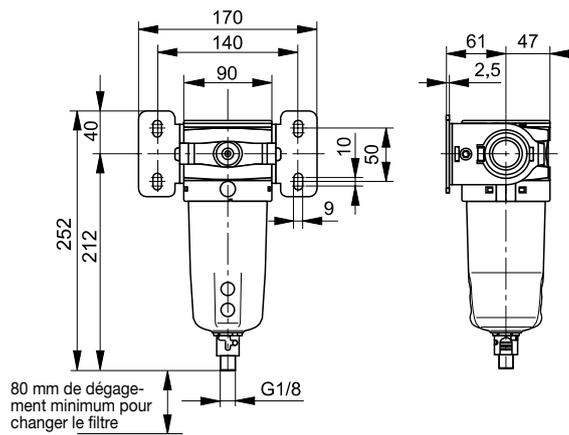
Les lubrificateurs à densité constante assurent la lubrification de toutes sortes d'appareils pneumatiques.



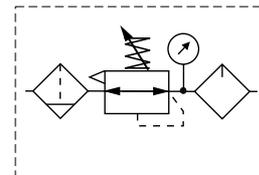
Configurations courantes



\* Orifice manomètre 1/4"

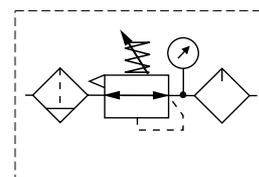


Configurations courantes



Configurations Filtre + Régulateur + Lubrificateur  
Élément filtrant 40 µm, Régulateur + Manomètre 12 bar et Équerre de fixation murale

Taille orifice	Purge combinée manuelle et semi-automatique	Débit dm³/s	Masse (kg)	Purge automatique	Débit dm³/s	Masse (kg)
G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	<b>P3YCB16SGCNFLNF</b>	91	3,3	<b>P3YCB16SGANFLNF</b>	91	3,3
G1	<b>P3YCB18SGCNFLNF</b>	174	3,3	<b>P3YCB18SGANFLNF</b>	174	3,3



Combinaison Filtre/Régulateur + Lubrificateur  
Élément filtrant 40 µm, Régulateur + Manomètre 12 bar et Équerre de fixation murale

Taille orifice	Purge combinée manuelle et semi-automatique	Débit dm³/s	Masse (kg)	Purge automatique	Débit dm³/s	Masse (kg)
G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	<b>P3YCA16SGCNFLNF</b>	101	2,8	<b>P3YCA16SGANFLNF</b>	101	2,8
G1	<b>P3YCA18SGCNFLNF</b>	168	2,8	<b>P3YCA18SGANFLNF</b>	168	2,8

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

Composition de la référence de commande :

<b>P 3 Y</b>	<b>C</b>				<b>S G</b>		<b>N</b>		<b>L N F</b>
Filtre/Régulateur + Lubrificateur	<b>A</b>	BSPP	<b>1</b>	3/4"	<b>6</b>	Purge combinée manuelle et semi-automatique	<b>C</b>	0 - 12 bar avec manomètre	<b>F</b>
Filtre + Régulateur + Lubrificateur	<b>B</b>	NPT	<b>9</b>	1"	<b>8</b>		0 - 16 bar avec manomètre	<b>J</b>	
				1 1/4"	<b>A</b>	Purge automatique	<b>A</b>		
				1 1/2"	<b>B</b>				

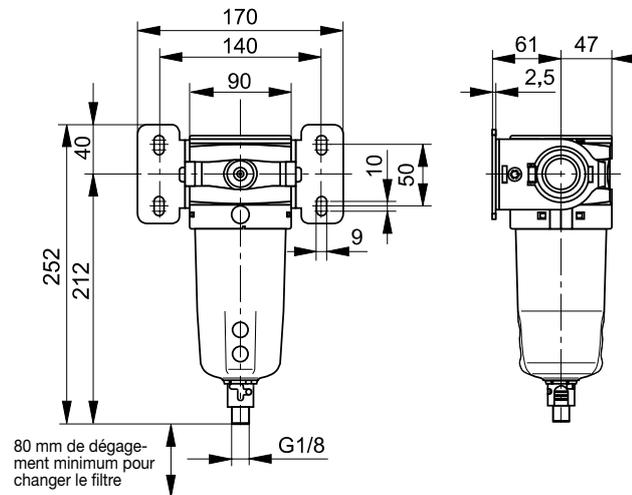


**Informations techniques**

Fluide :	Air comprimé
Pression d'entrée maxi.* :	17,5 bar
Plage de température* :	
Purge automatique :	-10 °C à +60 °C
Purge combinée :	-40 °C à +60 °C
Rétention de particules :	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 40 µm pour une pression primaire de 6,3 bar et une perte de charge de 0,5 bar :	119 dm³/s
Purge manuelle / Semi-automatique :	Fermeture à 0,8 bar Raccordement G1/8
Purge automatique : pression de fermeture de la purge Plage de fonctionnement en commande manuelle (enfoncer la tige)	0,8 bar 0,8 à 17,5 bar Raccord laiton Ø 10 mm
Volume cuve :	130 cm³

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

**Encombrements (mm)**



**Kits et pièces de rechange**

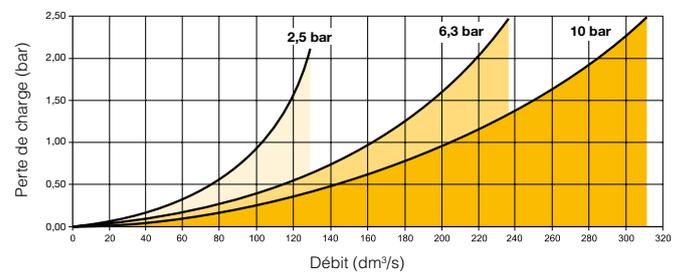
Description	Référence
Kit élément filtrant 5 µm	P3YKA00ESE
Kit élément filtrant 40 µm	P3YKA00ESG
Kit cuve avec purge combinée manuelle / semi-automatique	P3YKA00BSC
Kit cuve avec purge automatique	P3YKA00BSA

**Matériaux**

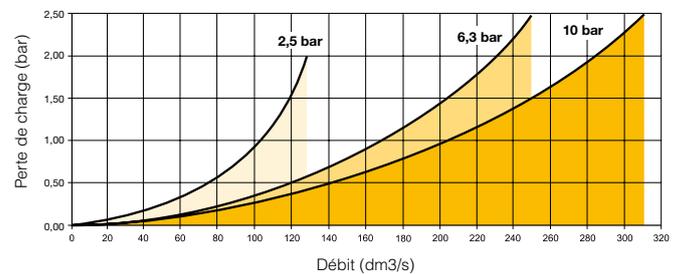
Corps :	Aluminium
Jauge visuelle :	Polypropylène
Couvercle :	ABS
Élément filtrant :	PE fritté
Joints :	Nitrile NBR
Purges :	Manuelle / semi-automatique : Acétal Automatique : Raccord PA / Laiton

**Courbes de débit**

(3/4") Filtre 40 µm



(1") Filtre 40 microns



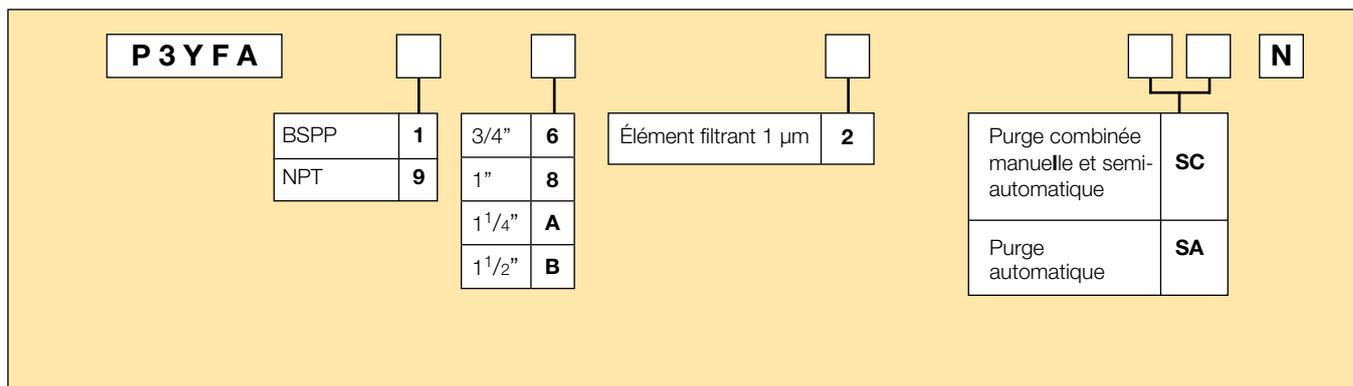
Filtres poussières microniques



- Élément filtrant poussières étendu pour une plus grande surface de filtration
- Raccords intégrés 3/4" ou 1" (BSPP & NPT)
- Retient les particules microniques
- De l'air sans poussières 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 1 µm, il est conseillé d'installer un préfiltre P3YFA de 5 ou 40 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 kg
3/4	Filtre poussières 1 µm, Purge combinée manuelle / semi-automatique	<b>P3YFA162SCN</b>	137	17,5	-10	60	130	360	90	94	1,6
3/4	Filtre poussières 1 µm, purge automatique	<b>P3YFA162SAN</b>	137	17,5	-10	60	130	360	90	94	1,6
1"	Filtre poussières 1 µm, Purge combinée manuelle / semi-automatique	<b>P3YFA182SCN</b>	145	17,5	-10	60	130	360	90	94	1,6
1"	Filtre poussières 1 µm, purge automatique	<b>P3YFA182SAN</b>	145	17,5	-10	60	130	360	90	94	1,6

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

**Informations techniques**

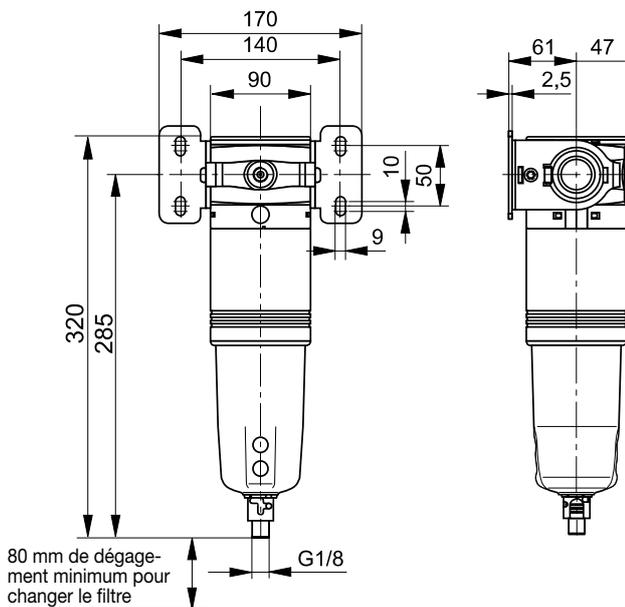
Fluide :	Air comprimé
Pression d'entrée maxi.* :	17,5 bar
Plage de température* :	-10 °C à +60 °C
Débit @ 6,3 bar de pression primaire et 0,5 bar de perte de charge :	145 dm <sup>3</sup> /s
Purge manuelle / Semi-automatique :	Pression de fermeture de la purge 0,8 bar Raccordement G1/8
Purge automatique : pression de fermeture de la purge	0,8 bar
Plage de service commande manuelle (enfoncer la tige)	0,8 à 17,5 bar Raccord laiton Ø 10 mm
Volume cuve :	130 cm <sup>3</sup>

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

**Matériaux**

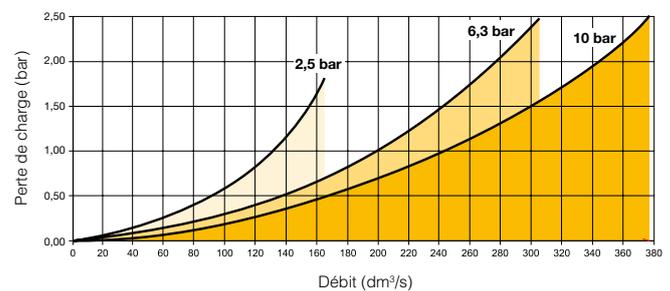
Corps :	Aluminium
Jauge visuelle :	Polypropylène
Couvercle du filtre :	ABS
Joints :	Nitrile NBR
Purges : Manuelle / semi-automatique :	Acétal
Automatique :	Raccord PA / Laiton
Élément filtrant coalescent :	Borosilicate et nano-fibres
Flasques tête et de fond :	Aluminium
Cylindres de support :	Acier inoxydable 430
Média support :	Polypropylène
Enveloppe :	Résine époxy / Durcisseur

**Encombresments (mm)**



**Courbes de débit**

(1") Filtre poussières 1 µm saturé



**Kits et pièces de rechange**

Description	Référence
Kit élément filtrant 1 µm	<b>P3YKA00ES9</b>
Kit cuve avec purge combinée manuelle / semi-automatique	<b>P3YKA00BSC</b>
Kit cuve avec purge automatique	<b>P3YKA00BSA</b>

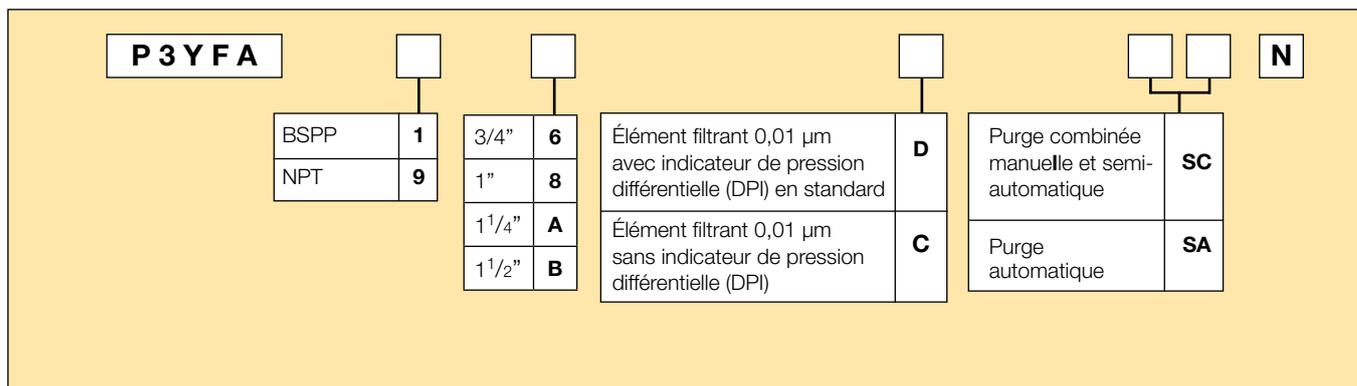
Filtres coalescents submicroniques



- Élément filtrant étendu à haut rendement pour une plus grande surface de filtration
- Raccords intégrés 3/4" ou 1" (BSPP & NPT)
- 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 P3YFA 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 kg
3/4	Filtre coalescent 0,01 µm, Purge combinée manuelle / semi-automatique	<b>P3YFA16DSCN</b>	49	17,5	-10	60	130	340	90	94	1,6
3/4	Filtre coalescent 0,01 µm, purge automatique	<b>P3YFA16DSAN</b>	49	17,5	-10	60	130	340	90	94	1,6
1"	Filtre coalescent 0,01 µm, Purge combinée manuelle / semi-automatique	<b>P3YFA18DSCN</b>	49	17,5	-10	60	130	340	90	94	1,6
1"	Filtre coalescent 0,01 µm, purge automatique	<b>P3YFA18DSAN</b>	49	17,5	-10	60	130	340	90	94	1,6

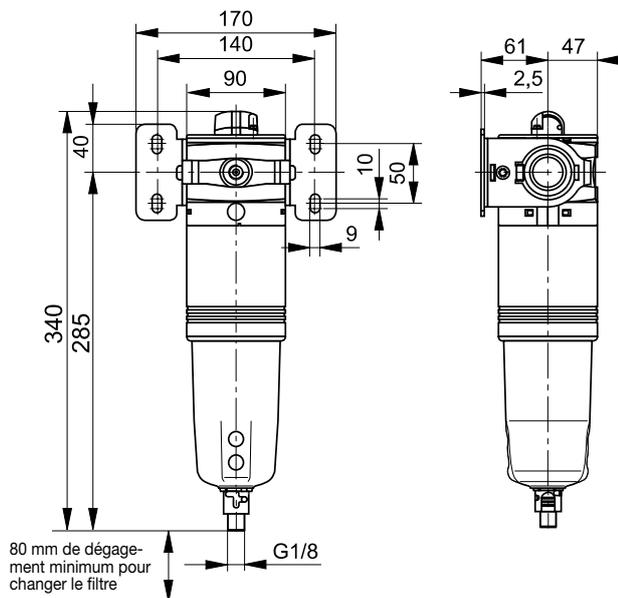
\* débit pour une pression primaire de 6,3 bar et une perte de charge de 0,2 bar.

## Informations techniques

Fluide :	Air comprimé
Pression d'entrée maxi.* :	17,5 bar
Plage de température* :	-10 °C à +60 °C
Caractéristiques des fluides :	
Rendement coalescence	(particules de 0,3 à 0,6 micron): 99,97%
Déshuilage maxi. (PPM w/w) :	0,008 mg/m <sup>3</sup>
Débit pour une pression primaire de 6,3 bar et une perte de charge de 0,2 bar :	
	Élément sec 0,01 µm à 59dm <sup>3</sup> /s
Purge manuelle / Semi-automatique :	
	Pression de fermeture de la purge 0,8 bar Raccordement G1/8
Purge automatique :	
pression de fermeture de la purge	0,8 bar
Plage de service commande manuelle (enfoncer la tige)	0,8 à 17,5 bar Raccordement laiton Ø 10 mm
Volume cuve :	130 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>P3YKA00ESC</b>
Kit cuve avec purge combinée manuelle / semi-automatique	<b>P3YKA00BSC</b>
Kit cuve avec purge automatique	<b>P3YKA00BSA</b>
Kit indicateur de pression différentielle	<b>P3YKA00RQ</b>

## Matériaux

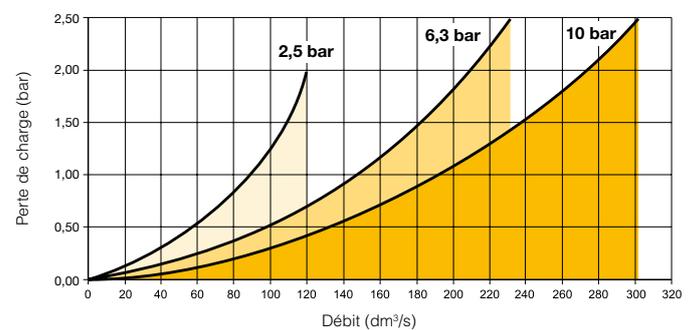
Corps :	Aluminium
Jauge visuelle :	Polypropylène
Couvercle du filtre :	ABS
Élément filtrant coalescent :	Borosilicate et nano-fibres
Flasques tête et de fond :	Aluminium
Cylindres de support :	Acier inoxydable 430
Média support :	Polypropylène
Barrière anti-réentraînement :	Polyester
Enveloppe :	Résine époxy / Durcisseur
Joint :	Nitrile NBR
Purges :	
Manuelle / semi-automatique :	Acétal
Automatique :	Raccord PA / Laiton

## Composition de l'indicateur de pression différentielle :

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

## Courbes de débit

## (3/4") Filtre coalescent 0,01 µm saturé



## (1") Filtre coalescent 0,01 µm saturé



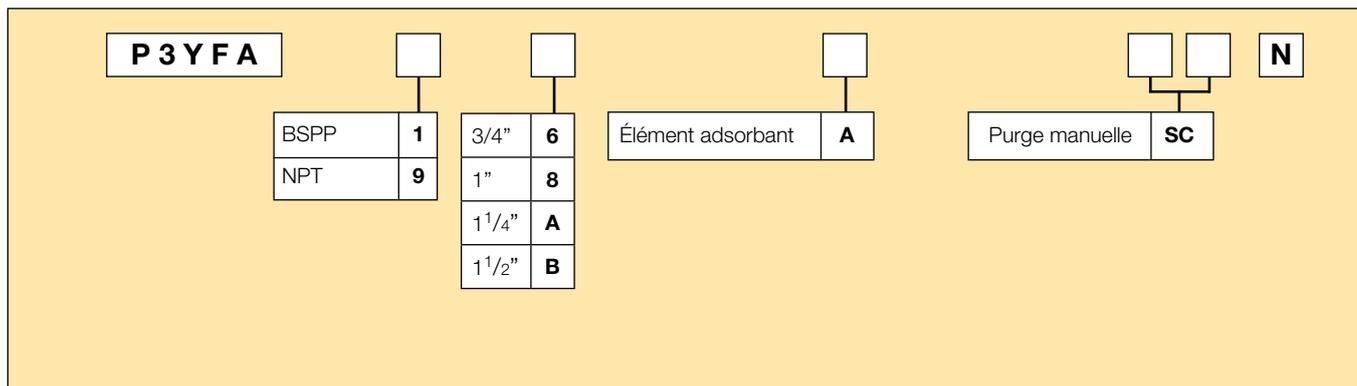
Filtres adsorbants charbon actif



- Raccords intégrés 3/4" ou 1" (BSPP & NPT)
- 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 P3Y 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 kg
3/4	Filtre adsorbant, purge manuelle	<b>P3YFA16ASCN</b>	47	17,5	-10	60	130	340	90	94	1,5
1"	Filtre adsorbant, purge manuelle	<b>P3YFA18ASCN</b>	50	17,5	-10	60	130	340	90	94	1,5

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

Informations techniques

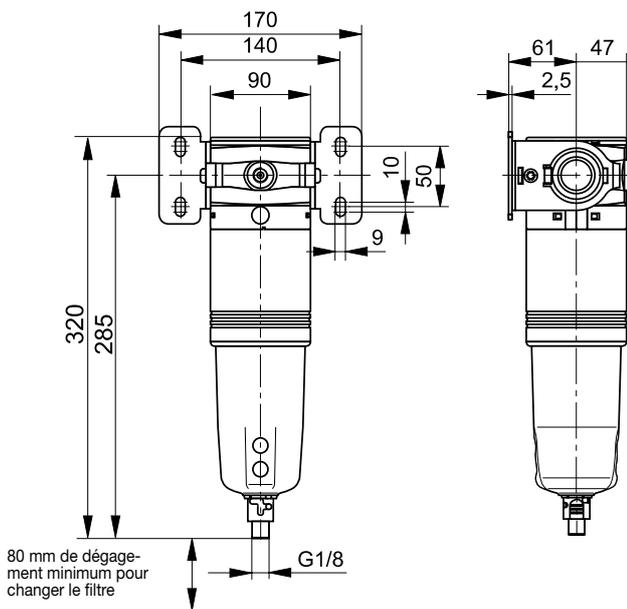
Fluide :	Air comprimé	
Pression d'entrée maxi.* :	17,5 bar	
Plage de température* :	-10 °C à +60 °C	
Caractéristiques des fluides :	Entraînement d'huile maxi. (PPM w/w) : 0,008 mg/m³	
Débit pour une pression primaire de 6,3 bar et une perte de charge de 0,2 bar :	1" raccord	50 dm³/s
Purge manuelle / purge semi-automatique :	Raccordement G1/8	
Volume cuve :	130 cm³	

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

Matériaux

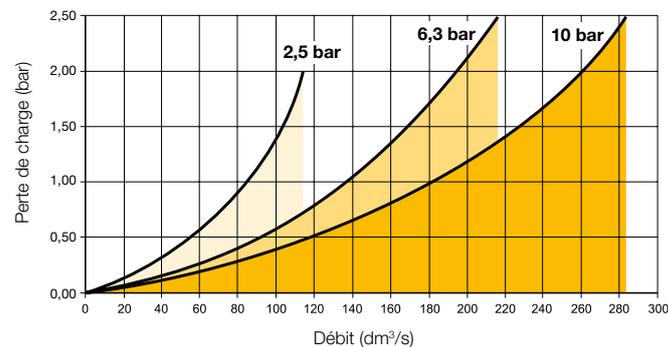
Corps :	Aluminium
Jauge visuelle :	Polypropylène
Couvercle du filtre :	ABS
Élément adsorbant :	Charbon actif
Flasques de fond et de tête :	Nylon renforcé de fibres de verre
Joints :	Nitrile NBR
Baïonnette :	Nylon
Purge : Manuelle / semi-automatique :	Acétal

Encombres (mm)

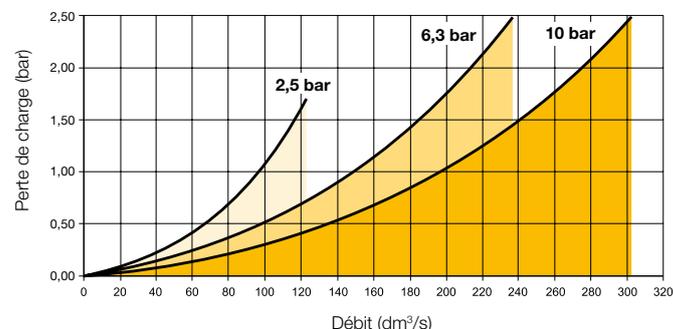


Courbes de débit

(3/4") Filtre adsorbant



(1") Filtre adsorbant



Kits et pièces de rechange

Description	Référence
Kit élément filtrant adsorbant	P3YKA00ESA
Kit cuve avec purge manuelle / semi-automatique	P3YKA00BSC



## Informations techniques

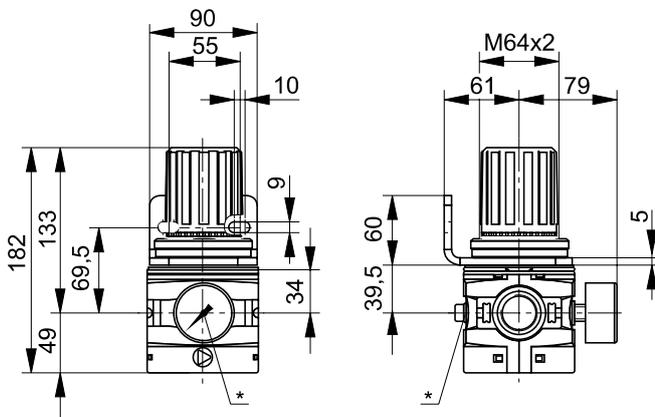
Fluide :	Air comprimé	
Pression d'entrée maxi.* :	17,5 bar	
Plage de température* :	-40 °C à +60 °C	
Débit pour une pression primaire de 10 bar, une consigne de 6,3 bar et une perte de charge de 1 bar :	Version 1"	321 dm <sup>3</sup> /s
Orifice manomètre (x 2) :	1/4"	

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

## Matériaux

Corps :	Aluminium
Capot :	Polyamide armé de fibres de verre
Couvercle du régulateur :	ABS
Bouton de réglage :	Polyamide armé de fibres de verre
Valve :	Laiton / NBR
Joints :	Nitrile NBR
Vis :	Acier / zingué

## Encombrements (mm)



\* Orifice manomètre 1/4"

## Kits et pièces de rechange

Description	Référence
Équerre + bague de blocage métallique	P3YKA00MS
Écrou pour montage sur panneau	P3YKA00MM
Verrou de sécurité	P3XKA00AS
Kit membrane (version avec décompression)	P3YKA00RR
Kit membrane (version sans décompression)	P3YKA00RN

## Kit verrouillage à clé

Ce dispositif simple assure l'inviolabilité des modules verrouillables Régulateur et Filtre-Régulateur.

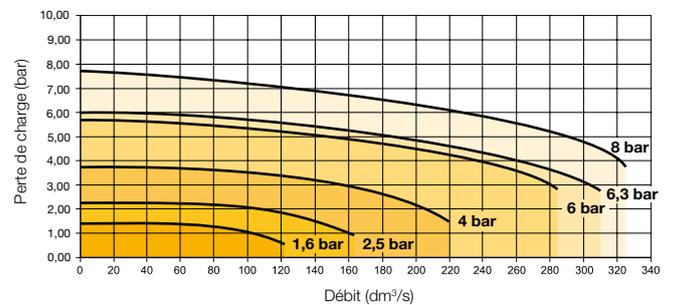


## Référence

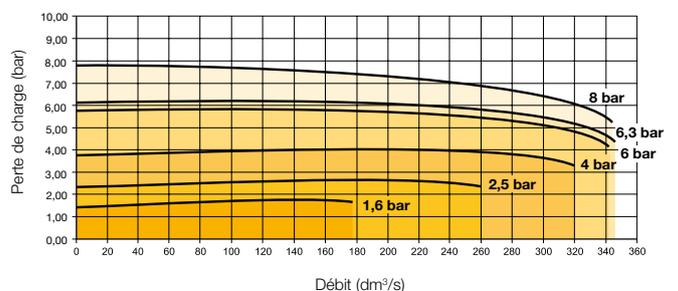
P3XKA00AS

## Courbes de débit

### (3/4") Caractéristique de régulation



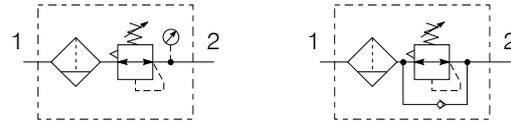
### (1") Caractéristique de régulation



Filtres/Régulateurs

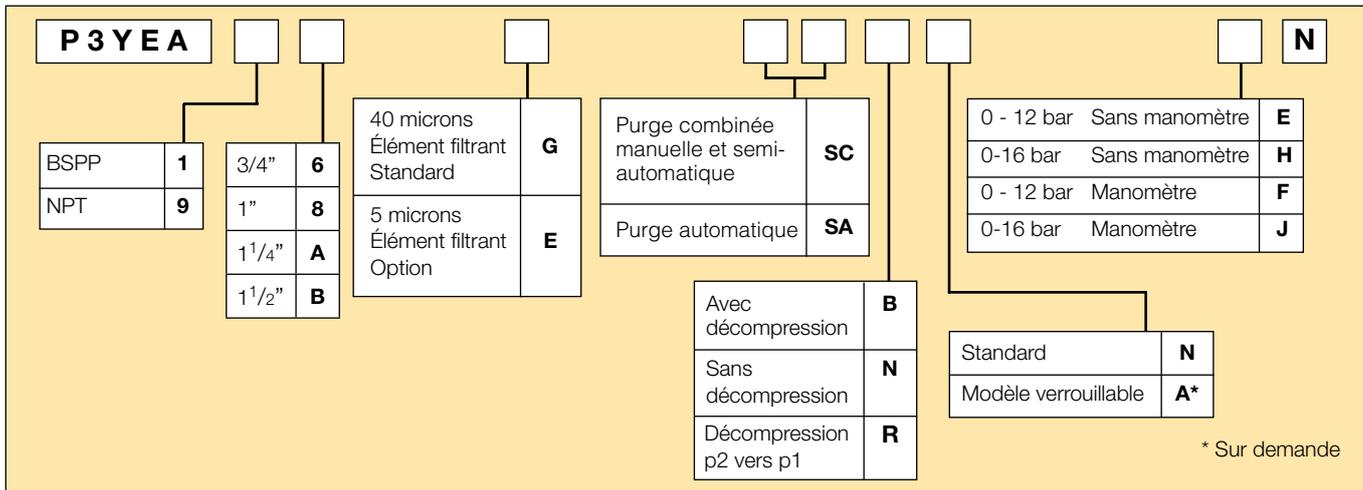


Symboles



- Raccords intégrés 3/4" ou 1" (BSPP & NPT)
- Élément filtrant haut rendement en standard
- Excellente capacité de séparation de liquide
- Réalisation en aluminium pour la robustesse et la légèreté
- Plages de pression secondaire : 12 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
- Option inversion de débit / décompression
- Basse température -40 °C avec purge combinée manuelle/semi-automatique en standard

Composition de la référence de commande :



Taille orifice	Description	Référence	Débit dm³/s *	Max bar	Temp. mini. °C	Temp. maxi. °C	Bowl capacity cm³	Hauteur mm	Largeur mm	Profondeur mm	Masse kg
3/4	12 bar avec décompression, Purge combinée manuelle / semi-automatique	<b>P3YEA16GSCBNEN</b>	190	17,5	-40	60	130	345	90	94	1,5
3/4	12 bar avec décompression, purge automatique	<b>P3YEA16GSABNEN</b>	190	17,5	-10	60	130	345	90	94	1,5
3/4	12 bar avec décompression et manomètre Purge combinée manuelle / semi-automatique	<b>P3YEA16GSCBNFN</b>	190	17,5	-10	60	130	345	90	94	1,5
3/4	12 bar avec décompression et purge automatique	<b>P3YEA16GSABNFN</b>	190	17,5	-10	60	130	345	90	94	1,5
1"	12 bar avec décompression, Purge combinée manuelle / semi-automatique	<b>P3YEA18GSCBNEN</b>	237	17,5	-40	60	130	345	90	94	1,5
1"	12 bar avec décompression, purge automatique	<b>P3YEA18GSABNEN</b>	237	17,5	-10	60	130	345	90	94	1,5
1"	12 bar avec décompression et manomètre Purge combinée manuelle / semi-automatique	<b>P3YEA18GSCBNFN</b>	237	17,5	-10	60	130	345	90	94	1,5
1"	12 bar avec décompression et purge automatique	<b>P3YEA18GSABNFN</b>	237	17,5	-10	60	130	345	90	94	1,5

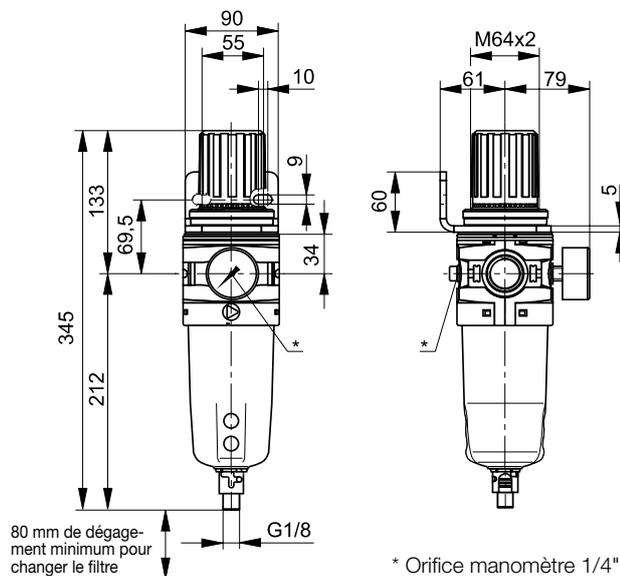
\* débit pour une pression primaire de 10 bar, une consigne de 6,3 bar et une perte de charge de 1 bar.

## Informations techniques

Fluide :	Air comprimé
Pression d'entrée maxi.* :	17,5 bar
Plage de température* :	-40 °C à +60 °C
Rétention de particules :	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 pour une pression primaire de 10 bar, une consigne de 6,3 bar et une perte de charge de 1 bar	Version 1" 237 dm <sup>3</sup> /s
Purge manuelle / semi-automatique :	pression de fermeture de la purge 0,8 bar Raccordement G1/8
Purge automatique : pression de fermeture de la purge	0,8 bar
Plage de service commande manuelle (enfoncer la tige)	0,8 à 17,5 bar Raccord laiton Ø 10 mm
Volume cuve :	130 cm <sup>3</sup>
Orifice manomètre ( 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

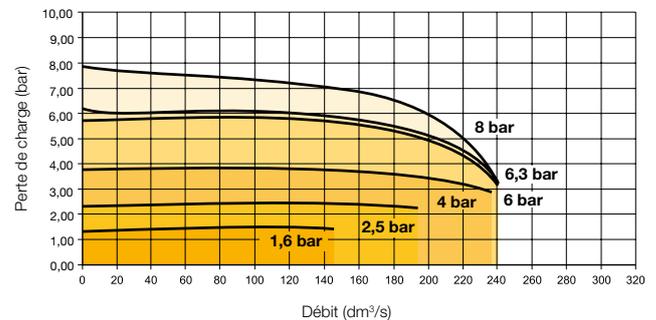
Description	Référence
Kit élément filtrant 5 µm	P3YKA00ESE
Kit élément filtrant 40 µm	P3YKA00ESG
Kit cuve avec purge combinée manuelle / semi-automatique	P3YKA00BSC
Kit cuve avec purge automatique	P3YKA00BSA
Kit verrouillage à clé	P3XKA00AS
Kit membrane (version avec décompression)	P3YKA00RR
Kit membrane (version sans décompression)	P3YKA00RN
Équerre + bague de blocage métallique	P3YKA00MS
Écrou pour montage sur panneau	P3YKA00MM

## Matériaux

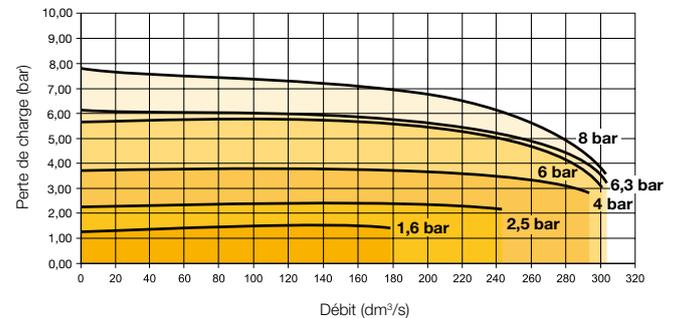
Corps :	Aluminium
Jauge visuelle :	Polypropylène
Couvercle :	ABS
Élément filtrant :	Polypropylène fritté
Joints :	Nitrile NBR
Purges : Manuelle / semi-automatique :	Acétal
Automatique :	Raccord PA / Laiton
Capot :	Polyamide armé de fibres de verre
Bouton de réglage :	Polyamide armé de fibres de verre
Valve :	Laiton / NBR
Vis :	Steel/ zinc plated

## Courbes de débit

## (3/4") Filtre/Régulateur 40 µm

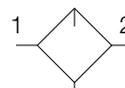


## (1") Filtre/Régulateur 40 microns



Lubrificateurs

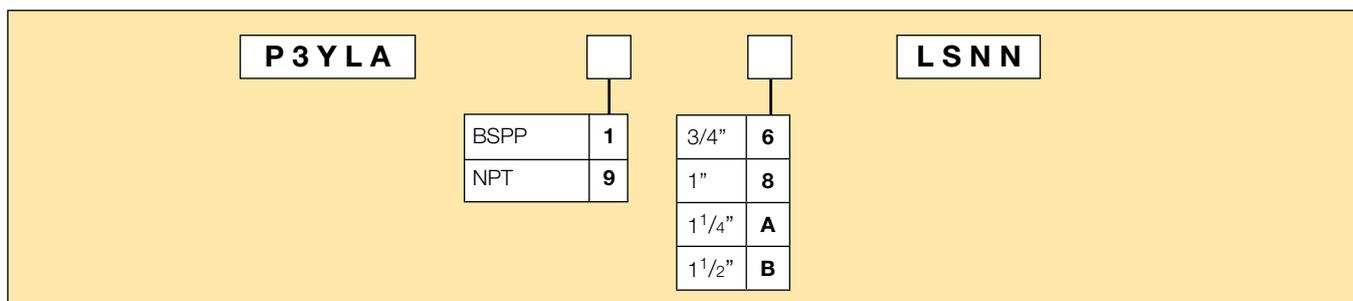
Symbole



Lubrificateur avec purge

- Raccords intégrés 3/4" ou 1" (BSPP & NPT)
- Réalisation robuste et légère en aluminium
- Débit proportionnel d'huile sur une grande plage de débits d'air
- Possibilité de remplir sous pression pour éviter la mise à l'arrêt
- Réservoir d'huile de grande contenance

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 kg
3/4"	Brouillard d'huile, remplir sous pression	<b>P3YLA16LSNN</b>	162	17,5	-10	60	500	247	90	94	0,8
1"	Brouillard d'huile, remplir sous pression	<b>P3YLA18LSNN</b>	184	17,5	-10	60	500	247	90	94	0,8

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

**Informations techniques**

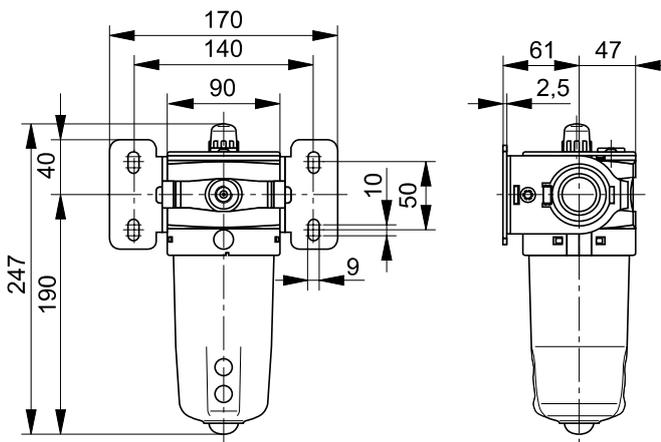
Fluide :	Air comprimé
Pression d'entrée maxi.* :	17,5 bar
Plage de température* :	-10 °C à +60 °C

\* L'air d'alimentation doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace en dessous de +2 °C  
 Point de démarrage bas débit (reprise lubrification) : pour une pression primaire de 6,3 bar 0,5 dm<sup>3</sup>/s  
 Débit typique pour une pression primaire de 6,3 bar et une perte de charge de 0,7 bar : 184 dm<sup>3</sup>/s

**Matériaux**

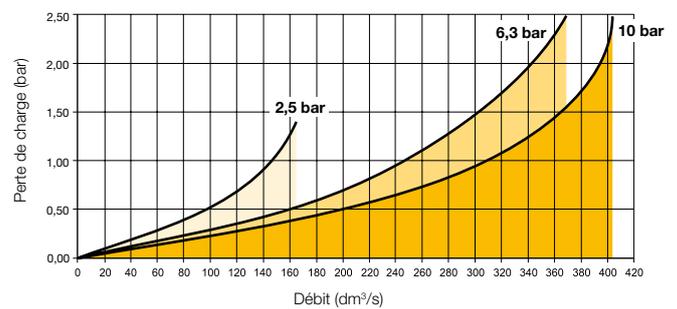
Corps :	Aluminium
Bowl Jauge visuelle :	Polypropylène
Dôme de visualisation :	Polyamide
Couvercle lubrificateur :	ABS
Baïonnette :	Nylon
Joint : :	Nitrile NBR

**Encadrements (mm)**



**Courbes de débit**

**(3/4") Lubrificateur**



**(1") Lubrificateur**



**Kits et pièces de rechange**

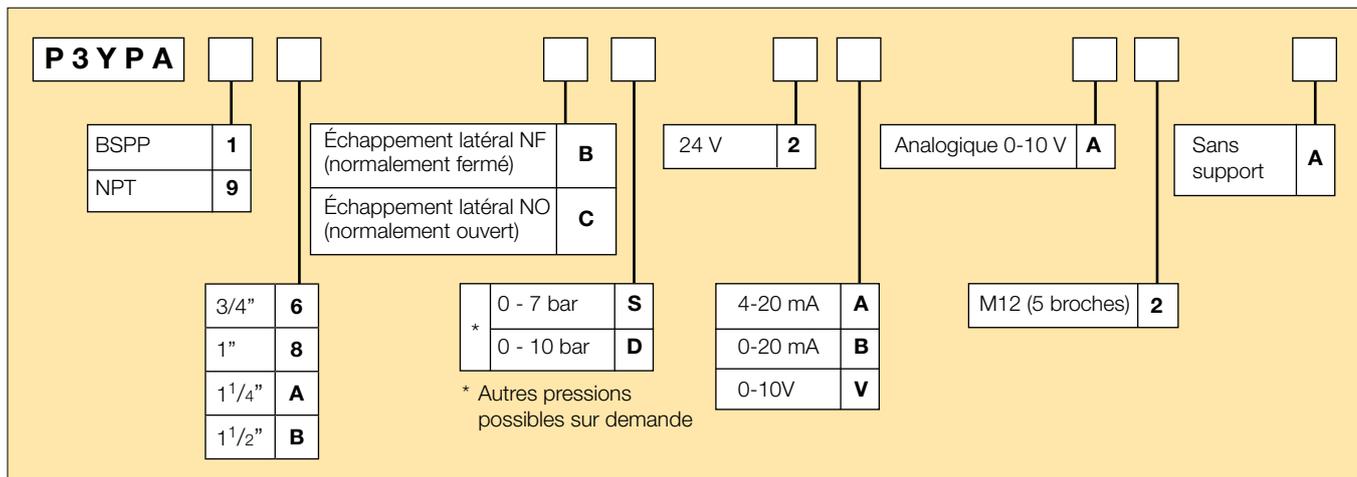
Description	Référence
Kit cuve	P3YKA00BSN
Bouchon remplissage	P3YKA00PL
Huile de lubrification	P3YKA00PPBB

Régulateurs proportionnels



- Raccords intégrés 3/4" ou 1" (BSPP & NPT)
- Pression de sortie précise
- Réaction très rapide
- Conception robuste mais légère

Composition de la référence de commande :



Options courantes

Taille orifice	Description	Référence	Control signal	Output signal	Output pressure	Masse kg
3/4	Normalement fermé	<b>P3YPA16BD2VA2A</b>	0 - 10 V	0 - 10 V	0 - 10 bar	1,2
1"	Normalement fermé	<b>P3YPA18BD2VA2A</b>	0 - 10 V	0 - 10 V	0 - 10 bar	1,2

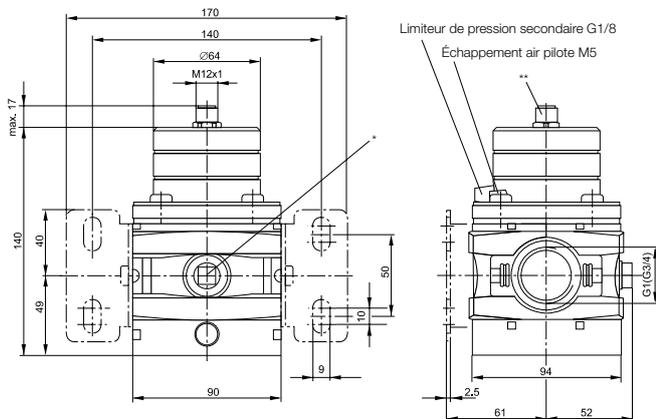
Informations techniques

Pression de service	P <sup>1</sup> min	1 bar	
Pression d'admission <sup>1)</sup>	P <sup>1</sup> max	16 bar	
Pression de service	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	Qn	l/min 20000	
		m <sup>3</sup> /h 1200	
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	Un V DC 24 V = ± 10 %		
Ondulation résiduelle	10%		
Puissance absorbée	IBmax	0,15 A	
Entrée consigne	Uw	V 0 - 10	
		I	mA 0 - 20
			mA 4 - 20
Résistance à l'entrée	RE	243 K Ω	
Sortie vanne	UX	0 - 10 V	
Courant de sortie	I <sub>Amax</sub>	10 mA	
Indice de protection	IP65 selon DIN 40050, EN 60529		

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

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

Encombres (mm)



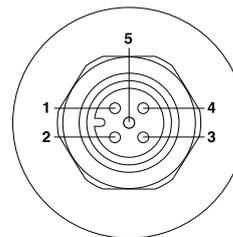
\* Deux orifices manomètre opposés G1/4, bouchon fileté monté

\*\* Raccord pour connecteur M12 5 broches x 1

Matériaux

Corps :	Aluminium
Amplificateur de vanne pilote :	Laiton / NBR composite aluminium
Joints standard :	NBR
Vis pour couvercle :	Acier / zingué

Schéma de raccordement



Connecteur M12 x 1

**Broche 1 :**  
Alimentation  
Plus +24 V DC ± 10 %  
0,15 A  
Ondulation résiduelle 10 %

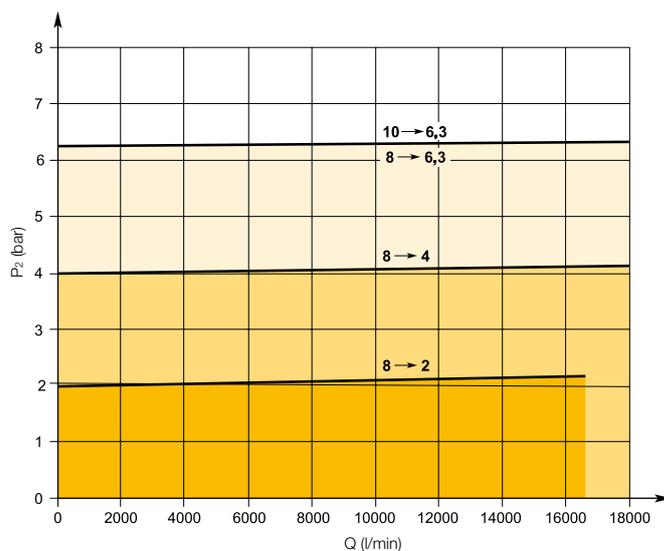
**Broche 2 :**  
Alimentation 0 V  
Référence et masse pour la consigne et la valeur réelle

**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

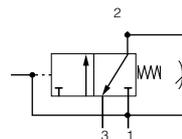
Courbes de débit



**Combinés vanne de mise en pression progressive et de sectionnement**



**Symbole**



- Conception modulaire avec raccords intégrés 3/4" ou 1" (BSPP & NPT)
- Mise en pression sécurisée
- Coupure automatique de la pression en aval à la disparition du signal pilote
- Montée en pression réglable
- Pilotage électrique ou pneumatique
- Grand débit d'alimentation et d'échappement

La gamme associe les vannes de mise en pression progressives et les vannes de sectionnement pour sécuriser la mise en pression des machines et systèmes, Les vannes de mise en pression progressive et les vannes de sectionnement permettent à la pression de s'élever graduellement jusqu'à pleine ouverture à la pression de fonctionnement.

Le contrôle de la pression d'alimentation peut être un important facteur de sécurité et protège l'installation lors de la mise en pression.

**Composition de la référence de commande :**

<b>P 3 Y T A</b>						<b>N</b>		<b>Electrovanne uniquement</b>	
BSPP	<b>1</b>	Pilotage pneumatique externe	<b>P</b>	Avec opérateur et écrou sans bobine		<b>0</b>	Avec opérateur sans bobine		<b>000</b>
NPT	<b>9</b>	Pilotage électrique	<b>S</b>	Bobine CNOMO 30 mm Forme A	<b>A</b>	24V DC		<b>2CN</b>	
3/4"	<b>6</b>	Opérateur 30 mm	<b>C</b>	Bobine CNOMO 22 mm Forme A	<b>B</b>				
1"	<b>8</b>	Pilotage pneumatique (raccord taraudé)	<b>P</b>	Bobine CNOMO 30 mm (M12)	<b>D</b>				
1 1/4"	<b>A</b>			Bobine CNOMO 22 mm (M12)	<b>E</b>				
1 1/2"	<b>B</b>								

**Vanne combinée mise en pression et sectionnement**

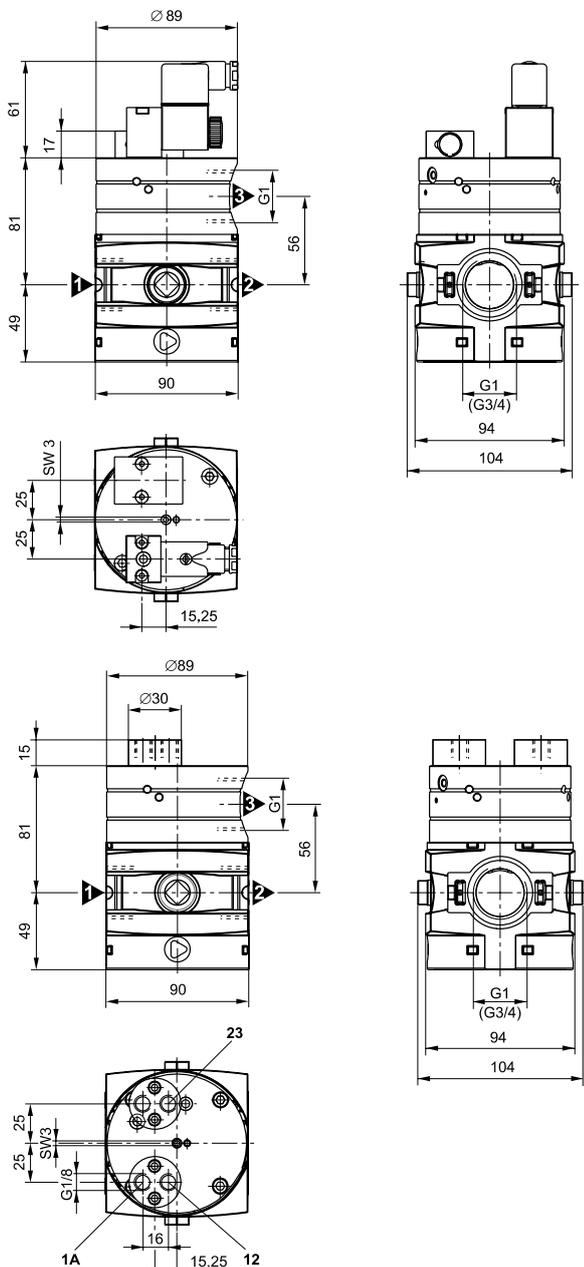
Taille orifice	Description	Référence	Débit dm³/s	Max bar	Temp. mini. °C	Temp. maxi. °C	Hauteur mm	Largeur mm	Profondeur mm	Masse kg
3/4	Pilotage par électrovanne (non fournie)	<b>P3YTA16SCN0000</b>	175	16	-10	60	130	90	104	1,5
3/4	Tension 24V DC 22 mm	<b>P3YTA16SCNB2CN</b>	175	10	-10	60	191	90	104	1,6
3/4	Pilotage pneumatique	<b>P3YTA16PPN</b>	175	17,5	-10	60	145	90	104	1,4
3/4	Tension 24V DC 30 mm	<b>P3YTA16SCNA2CN</b>	175	16	-10	60	130	90	104	1,6
1"	Pilotage par électrovanne (non fournie)	<b>P3YTA18SCN0000</b>	200	16	-10	60	130	90	104	1,5
1"	Tension 24V DC 22 mm	<b>P3YTA18SCNB2CN</b>	200	10	-10	60	191	90	104	1,6
1"	Pilotage pneumatique	<b>P3YTA18PPN</b>	200	17,5	-10	60	130	90	104	1,4
1"	Tension 24V DC 30 mm	<b>P3YTA18SCNA2CN</b>	175	16	-10	60	130	90	104	1,6

Informations techniques

Fluid:	Compressed air
Pression maxi. commande électrique, électroaimant 22 mm :	10 bar
Pression maxi. commande électrique, électroaimant 30 mm :	16 bar
Pression de service minimum :	2 bar
Plage de temp.* Pilotage électrique :	-10 °C à + 60 °C
Plage de temp.* Pilotage pneumatique :	-10 °C à + 60 °C
Orifice de pilotage pneumatique :	1/8"
Orifice d'échappement :	1"
Orifice de mesure :	1/4"
Débit pour une pression primaire de 6,3 bar et une perte de charge de 1 bar :	Version 3/4" 175 dm <sup>3</sup> /s Version 1" 200 dm <sup>3</sup> /s

\* L'air d'alimentation doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace en dessous de +2 °C  
Pression d'inversion : Plein débit quand la pression aval atteint 50% de la pression d'entrée

Encombrements (mm)

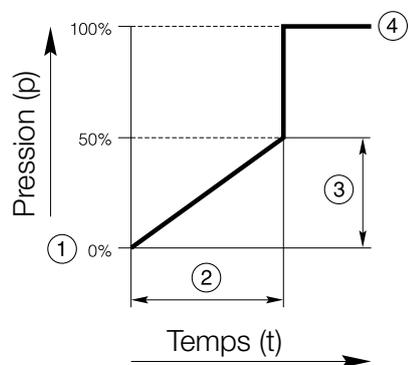


Matériaux

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

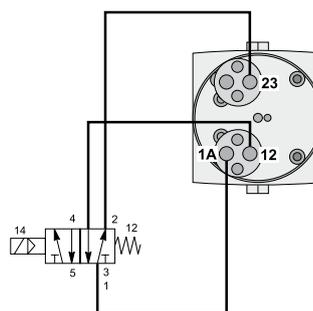
Remarque : Pour les détails concernant la bobine et les connecteurs, se reporter à la page 30.

Courbes de débit

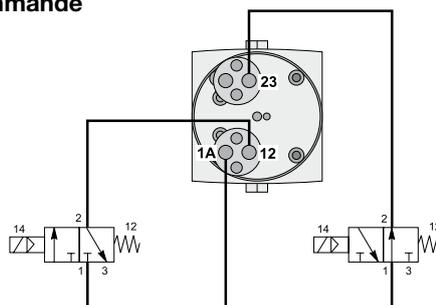


- ① Signal de démarrage
- ② Retard du temps de basculement
- ③ Mise en pression progressive
- ④ Pression de service p<sup>2</sup> (=p<sup>1</sup>)

Fonction combinée démarrage/arrêt



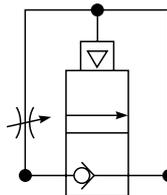
Fonction combinée démarrage/arrêt avec confirmation de la commande



## Vannes de mise en pression progressive



## Symbole



- Raccords intégrés 3/4" ou 1" (BSPP & NPT)
- Démarrage « en douceur » du système pneumatique
- Pilotage pneumatique
- Montée en pression réglable
- Haut débit

## Composition de la référence de commande :

<b>P</b>	<b>3</b>	<b>Y</b>	<b>S</b>	<b>A</b>			<b>Y</b>	<b>0</b>	<b>N</b>
BSPP (G)		<b>1</b>	3/4"		<b>6</b>				
NPT		<b>9</b>	1"		<b>8</b>				
			1 1/4"		<b>A</b>				
			1 1/2"		<b>B</b>				

## Vanne de mise en pression progressive

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 kg
3/4	Vanne de mise en pression progressive	<b>P3YSA16Y0N</b>	153	17.5	-10	60	85	90	97	0,8
1"	Vanne de mise en pression progressive	<b>P3YSA18Y0N</b>	180	17.5	-10	60	85	90	97	0,8

## Informations techniques

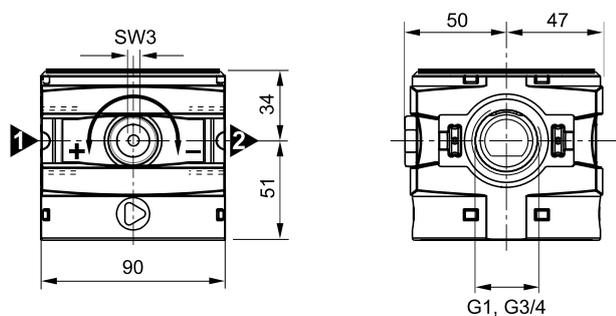
Fluide :	Air comprimé
Pression maximale, pilotage pneumatique :	17,5 bar
Pression de service minimum :	2 bar
Plage de temp.* Pilotage électrique :	-10 °C à + 60 °C
Plage de temp.* Pilotage pneumatique :	-10 °C à + 60 °C
Débit pour une pression primaire de 6,3 bar et une perte de charge de 1 bar :	180 dm <sup>3</sup> /s

\* L'air d'alimentation doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace en dessous de +2 °C  
 Pression d'inversion : Plein débit quand la pression aval atteint 50% de la pression d'entrée

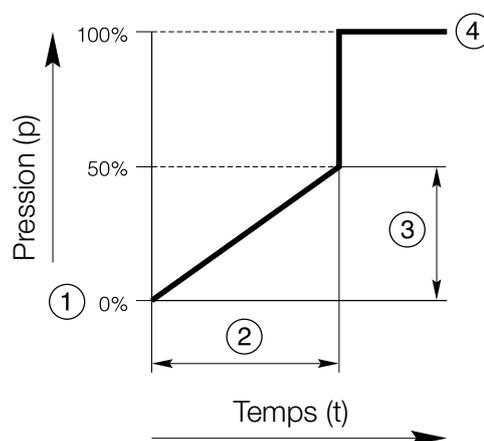
## Matériaux

Corps :	Aluminium
Couvercle :	ABS
Valve :	Laiton / NBR
Amplificateur de vanne pilote :	Aluminium
Joints :	Nitrile NBR

## Encombresments (mm)



## Courbes de débit

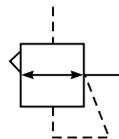


- ① Signal de démarrage
- ② Retard du temps de basculement
- ③ Mise en pression progressive
- ④ Pression de service  $p^2 (=p^1)$

## Régulateurs pilotés



## Symbole



- Raccords intégrés 3/4" ou 1" (BSPP & NPT)
- Les régulateurs pilotés peuvent être installés dans un endroit difficile d'accès tandis que la commande peut être placée à un endroit plus pratique
- Commande continue de purge pour une régulation précise de la pression
- Clapet équilibré pour un temps de réponse court
- Débit élevé

## Composition de la référence de commande :

<b>P 3 Y</b>	<b>R A</b>	□	□	<b>B P P N</b>	
		BSPP (G)	<b>1</b>	3/4"	<b>6</b>
		NPT	<b>9</b>	1"	<b>8</b>
				1 1/4"	<b>A</b>
				1 1/2"	<b>B</b>

## Régulateur piloté

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 kg
3/4	Régulateur piloté	<b>P3YRA16BPPN</b>	333	17,5	-10	60	105,5	90	90	1,2
1"	Régulateur piloté	<b>P3YRA18BPPN</b>	340	17,5	-10	60	105,5	90	90	1,2

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

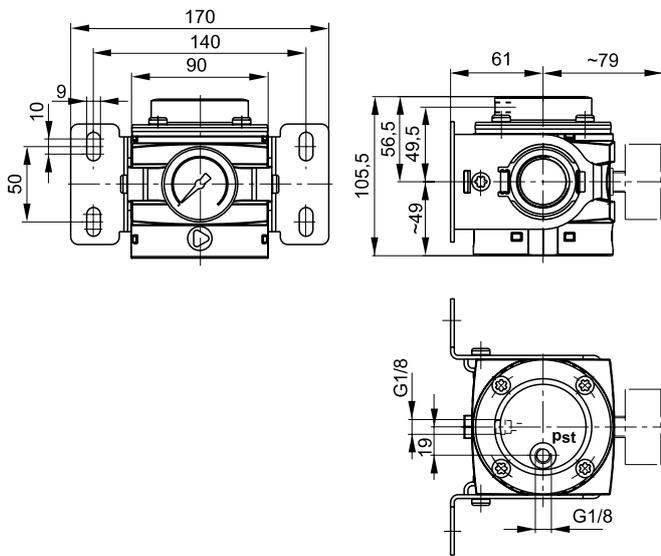
Informations techniques

Débit :	3/4	333 dm <sup>3</sup> /s
	1"	340 dm <sup>3</sup> /s
Température de fonctionnement :	-10 °C à +60 °C	
Pression d'alimentation maximum :	17,5 bar	
Masse (kg) :	3/4	1,2 kg
	1"	1,2 kg

Matériaux

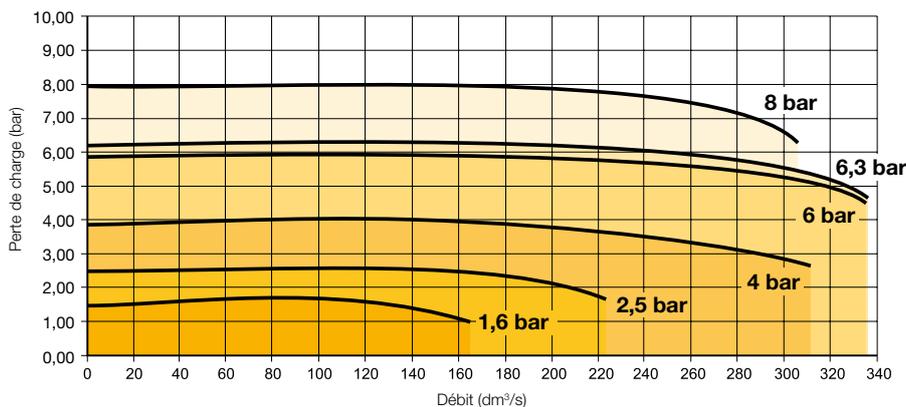
Corps :	Aluminium
Couvercle :	ABS
Joints :	Nitrile NBR
Vis :	Acier zingué
Valve :	Laiton / NBR
Amplificateur de vanne pilote :	Aluminium

Encombresments (mm)



Courbes de débit

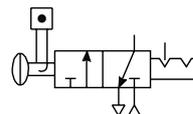
Régulateur piloté



Vannes à boisseau sphérique



Symbole



- Arrêt positif
- Poignée orientée à 90 degrés pour éviter les modifications involontaires
- Cadenassable 6 positions
- Lorsque la pression primaire est coupée, la pression en aval est évacuée par l'orifice d'échappement

Les vannes à boisseau sphérique permettent de stopper la pression, à l'aide d'une poignée à 90° verrouillable pour empêcher une utilisation non autorisée. Lorsque la pression primaire est coupée, la pression en aval est évacuée par l'orifice d'échappement.

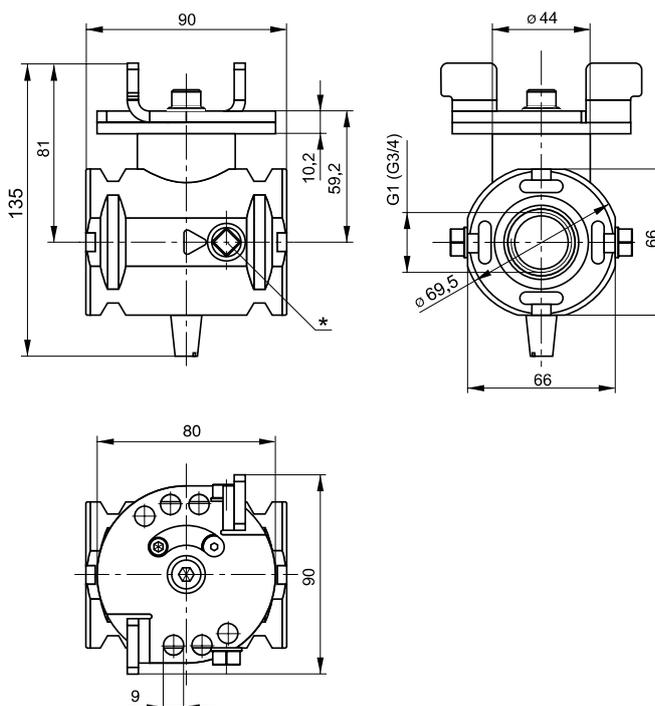
Composition de la référence de commande :

<b>P 3 Y</b>	<b>V A</b>			<b>L B N</b>
		BSPP (G)	<b>1</b>	3/4"
		NPT	<b>9</b>	1"
				1 1/4"
				1 1/2"

Informations techniques

Débit :	3/4	333 dm <sup>3</sup> /s
	1"	333 dm <sup>3</sup> /s
Température de fonctionnement :	-10 °C à +60 °C	
Pression d'alimentation maximum :	17,5 bar	
Masse (kg) ;	3/4	1,1
	1"	1,1

Encombrements (mm)



Matériaux

Corps :	Aluminium
Boisseau sphérique :	Laiton nickelé
Poignée :	Aluminium
Jointes :	Nitrile NBR
Silencieux sur échappement :	Bronze fritté

**Collecteurs**

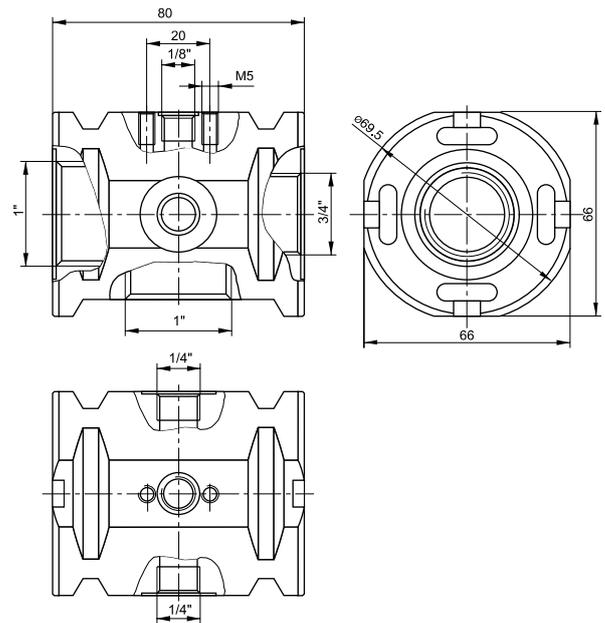


Les blocs collecteurs fournissent 4 orifices de sortie supplémentaires, Ils peuvent être placés n'importe où dans la configuration, par exemple avant le lubrificateur pour des sorties en air non lubrifié, ou encore à la fin pour fournir des orifices de sortie supplémentaires.

Orifice	Code de commande
BSPP 1 & 3/4	<b>P3YMA1V0N</b>
NPT 1 & 3/4	<b>P3YMA9V0N</b>

Orifices	Dessus	Dessous	Face et dos
3/4" et 1"	1/8"	1"	1/4"

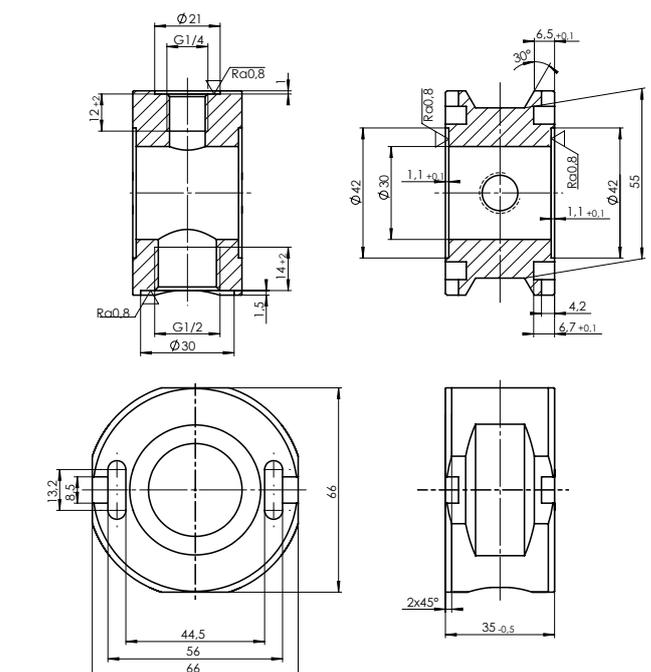
**Encombremments (mm)**



**Matériaux**

Corps :	Aluminium
Masse (kg) :	0,7

**Encombremments (mm)**



Orifice	Code de commande
BSPP	<b>P3YMA16024N</b>
NPT	<b>P3YMA96024N</b>

Orifices	Dessus	Dessous	Face et dos
30mm	1/4"	1/2"	N/A

**Matériaux**

Corps :	Aluminium
Masse (kg) :	0.3

## Blocs de raccordement



- Pour changer la taille des orifices, il existe des blocs de raccordement. Ils s'adaptent sur n'importe quel module au moyen du kit de raccordement
- Ce kit permet de démonter le premier et le dernier module sur une canalisation rigide

### Composition de la référence de commande :

<b>P 3 Y K A</b>				<b>C P</b>
BSPP (G)	<b>1</b>	1 1/4"	<b>A</b>	
NPT	<b>9</b>	1 1/2"	<b>B</b>	

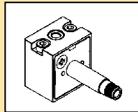
### Matériaux

Corps : Aluminium

Masse (kg) : 0,65

## Electrovannes - CNOMO

## Composition de la référence de commande :

<b>P</b>	<b>2</b>	<b>F</b>	<b>P</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>N</b>	<b>4</b>	<b>B</b>	
<b>Tête</b>			<b>Pression / Temp.</b>			<b>Commande manuelle</b>			
2 CNOMO 22 x 30 Plastique			N 10 bar / -10°C à +50 °C			B A impulsion - monostable - Affleurant - Laiton			

Caractéristiques techniques -  
Opérateurs et bobines

	Tête normale NF avec bobine standard 30 x 30	Tête normale NF avec bobine standard 22 x 30
Pression de service	0 à 10 bar	0 à 10 bar
Température ambiante	-10 °C à 60 °C (1)	-10 °C à 60 °C (1)
Taille	1,3/1,5 mm	1,3/1,5 mm
Débit Qn	0,84 dm <sup>3</sup> /s	0,84 dm <sup>3</sup> /s
Puissance (DC)	2,7 W	4,8 W
Puissance (AC)	4,9 VA	8,5 VA
Tolérance en tension	+/-10 %	+/-10 %
Cycle de service	100 %	100%
Classe d'isolation	F	F
Connexion électrique	Forme A	Industriel B
Protection	IP65	IP65
Chocs et vibrations	1 g	1 g
Homologation	UL/CSA	
Fluides	Tous fluides neutres tels que air comprimé et gaz inertes	

(1) limite supérieure de 50 °C avec un taux d'utilisation de 100 %

## Phases transitoires

Lors de la coupure de l'alimentation de l'électro-aimant, des pointes de tension momentanées peuvent intervenir, lesquelles peuvent, dans des conditions défavorables, atteindre plusieurs centaines de fois la tension nominale. Ce phénomène ne cause habituellement pas de dommages, mais dans l'intérêt d'une longévité maximale des composants électroniques – en particulier des transistors, des thyristors et des circuits intégrés – il convient d'utiliser un dispositif de protection contre les surtensions (VDR). Tous les connecteurs selon EN175301-803 pourvus d'une DEL en sont équipés.

## Matériaux

## Vanne pilote

Corps :	Polyamide
Tube de renfort :	Laiton
Plongeur et noyau :	Acier Cr-Ni résistant à la corrosion
Joints :	FKM (Viton™)
Vis :	Acier inoxydable

## Bobine

Matériau enveloppant :	Thermoplastique en standard Duroplast pour le connecteur M12
------------------------	---

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

Tension	30 mm x 30 mm Réf. de commande DIN A Standard	Masse (Kg)	22 mm x 30 mm Réf. de commande Industriel forme B	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#</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. de commande Forme A 30 x 30	Masse (kg)	Réf. de commande Forme B 22 x 30	Masse (kg)
Courant continu				
24V DC	<b>P2FC6419</b>	0,065	<b>P2FC7419</b>	0,065

## Opérateurs de rechange

## Tête magnétique CNOMO NF

Description	Réf. de commande Commande manuelle à impulsion	Masse (kg)
Service normal	<b>P2FP23N4B</b>	0,065

## Remarque.

Les têtes magnétiques équipent la gamme Global. Indiquer les références ci-dessus pour commander des pièces de rechange. Les têtes sont fournies avec des vis de montage et des joints toriques d'interface.

Les bobines et les connecteurs doivent être commandés séparément.

## Écrous de rechange

Les électrovannes demandant un échappement captif doivent être équipées d'un écrou moleté en plastique.

Réf. de commande, à commander séparément

**P2FNP**

Les électrovannes à échappement à l'air libre sont équipées d'un écrou diffuseur en plastique.

Réf. de commande

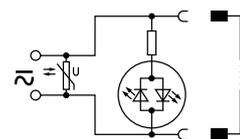
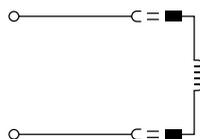
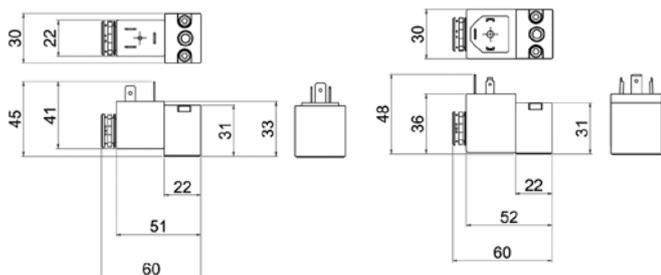
**P2FND**

Connecteurs selon EN175301-803

	Description	Réf. de commande 22 mm Forme B Industriel	Réf. de commande 30 mm Forme A ISO4400
Vis standard 	Standard IP65 sans câble volant	<b>3EV10V10</b>	<b>3EV290V10</b>
	Avec DEL et protection 24 V AC/DC	<b>3EV10V20-24</b>	<b>3EV290V20-24</b>
	Avec DEL et protection 110 V AC	<b>3EV10V20-110</b>	<b>3EV290V20-110</b>
	Avec DEL et protection 230 V AC	<b>3EV10V20-230</b>	<b>3EV290V20-230</b>
Câblé 	Câble 24 V AC/DC, 5 m DEL et indice de protection IP65	<b>3EV10V20-24L5</b>	<b>3EV290V20-24L5</b>
	Câble 110 V AC/DC, 5 m DEL et indice de protection IP65	<b>3EV10V20-110L5</b>	<b>3EV290V20-110L5</b>
	Câble 230 V AC, 5 m DEL et indice de protection IP65	<b>3EV10V20-230L5</b>	<b>3EV290V20-230L5</b>

Dimensions des bobines et connecteurs (mm)

P2F - CNOMO - 22 x 30mm

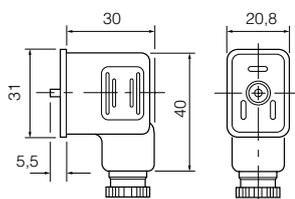


<b>P8C-C</b>
<b>P8C-D</b>
<b>P8L-C2</b>
<b>P8L-C5</b>
<b>3EV10V10</b>

<b>P8C-D26C</b>	<b>P8L-C226C</b>
<b>P8C-D21E</b>	<b>P8L-C526C</b>
<b>P8C-C26C</b>	<b>P8L-CA26C</b>
<b>P8C-C21E</b>	<b>P8L-C221E</b>
	<b>P8L-C521E</b>

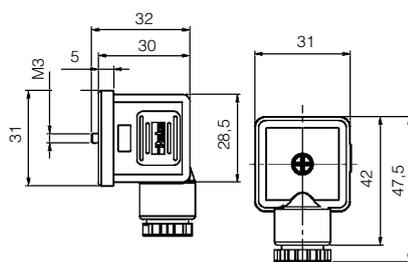
Forme B  
Connecteurs à  
câble surmoulé

**3EV10V10**



Forme A  
Connecteurs à  
câble surmoulé

**3EV290V10**



<b>3EV10V20-24</b>	<b>3EV10V20-24L5</b>
<b>3EV10V20-110</b>	<b>3EV10V20-110L5</b>
<b>3EV10V20-230</b>	<b>3EV10V20-230L5</b>

## Accessoires

Description	Orifices	Masse (kg)	Référence	
Écrou pour montage sur panneau (aluminium)		0,70	<b>P3YKA00MM</b>	
Équerre de montage		3,75	<b>P3YKA00MS</b>	
Équerres murales		0,2	<b>P3YKA00CW</b>	
Kit de raccordement		0,05	<b>P3YKA00CB</b>	
Régulateur et Filtre/Régulateur - Kit verrouillage à clé		0,05	<b>P3XKA00AS</b>	
Manomètre	0 à 10 bar 0 à 16 bar	1/4" 1/4"	<b>KG8012-00</b> <b>KG8013-00</b>	
Huile de lubrification	VG32 - 1 litre	0,92	<b>P3YKA00PPBB</b>	
Joint torique (pièces de rechange)	(lot de 5)		<b>P3YKA08CY</b>	





# 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: +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, Budaörs**  
Tél: +36 23 885 470  
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 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, 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

**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.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 12 4009 3500

**CL – Chili, Santiago**  
Tél: +562 2303 9640

**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)



## 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