



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

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| <b>Basic</b>            | 1/4" 1/2"        |
| <b>Comfort</b>          | 1/4" 1/2"        |
| <b>Comfort</b>          | 1/2" HP<br>1" 2" |
| <b>Comfort<br/>ATEX</b> | 1/2" 1" 2"       |



# Gamme de régulateurs de pression proportionnels EPP4 Lucifer®



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

# Régulateur de pression programmable EPP4 Lucifer®

L'EPP4 est un régulateur de pression électropneumatique avec système électronique intégré. Une électrovanne à modulation de largeur d'impulsion commande la pression de sortie proportionnellement à un signal d'entrée analogique. Une précision très élevée est garantie par un signal en boucle fermée de haute précision fourni par un capteur de pression intégré.



## Marché

Robotique  
Industrie papetière  
Machines-outils  
Systèmes mobiles  
Bâtiments  
Textile  
Instrumentation  
Semi-conducteurs

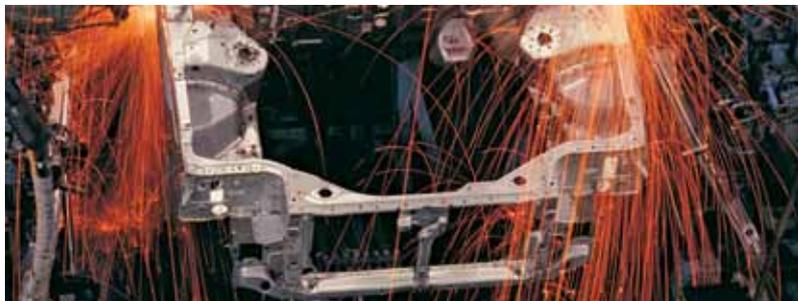


## Description des applications

Soudage  
Commande de vitesse et de frein  
Sablage  
Découpe  
Humidification  
Régulation de tension  
Peinture  
Presses  
Polissage  
Commande de suspension adaptative



# Avantages de la gamme Lucifer® EPP4 de régulateurs de pression proportionnels



- Tous les paramètres sont entièrement réglables par le biais du logiciel PC Calys.
- Logiciel facile à utiliser
- Longue durée de vie
- Compact et léger
- Stock optimisé
- Faible consommation d'énergie
- Positionnement flexible de l'écran distant
- Expertise reconnue de Parker, pionnier en matière de technologie de régulation de pression



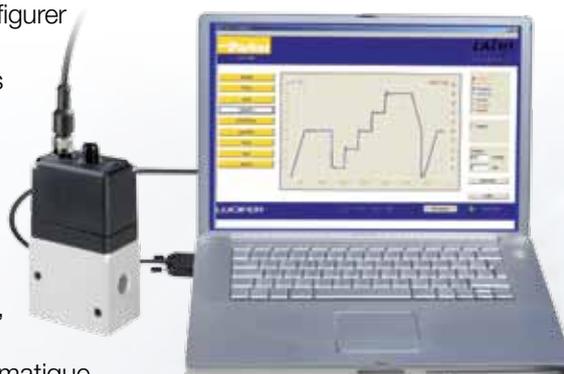
## *calys* Calys - pour EPP Comfort

Calys est un logiciel unique développé en interne pour configurer tous les paramètres de la gamme EPP4 Comfort.

Calys est une option de l'EPP4. Pour utiliser CALYS, vous devez commander un câble de référence 496449, qui permet la communication entre l'EPP4 et un PC.

### Calys offre de nombreuses possibilités :

- Il permet aux distributeurs de réduire leur stock en ne conservant qu'un EPP4 générique, qui peut être ajusté en fonction des besoins de chaque client. Il est, par exemple, possible de passer de 0-10 V à 4-20 mA, ou d'une plage de pressions de 0-7 bar à 0-5 bar.
- Les ingénieurs chargés de concevoir un système pneumatique peuvent surveiller avec précision toutes les valeurs importantes (électriques ou pneumatiques) directement sur leur ordinateur portable.
- Les techniciens du service après-vente peuvent recevoir par e-mail tous les paramètres mesurés par l'EPP4 installé sur une machine, quel que soit son emplacement, ce qui permet d'effectuer une maintenance à distance.
- Les paramètres de régulation PID peuvent être ajustés avec Calys afin de correspondre à la réponse requise du régulateur (par exemple, lent ou réactif).



Pour télécharger gratuitement le logiciel Calys, accédez à [www.parker.com/FCDE/Support](http://www.parker.com/FCDE/Support)





# Lucifer® EPP4 : Introduction

## Description Fonctionnement

La série EPP4 est une famille de régulateurs de pression électropneumatiques à commande électrique à distance avec commande électronique intégrée en boucle fermée.

Ces dispositifs permettent la régulation de la pression de sortie proportionnellement à un signal de commande électrique.

Le régulateur EPP4 comprend un régulateur de pression pneumatique traditionnel à servocommande, dans lequel la chambre pilote est alimentée par l'une ou l'autre de deux électrovannes à 2 voies à largeur d'impulsion modulée.

Le capteur de pression mesure la pression de sortie du régulateur et envoie un signal de réaction au contrôleur.

Toute différence entre le signal de commande et le signal de réaction est convertie en un signal numérique mettant sous tension la bobine de l'une ou l'autre des deux vannes à 2 voies afin de corriger la position du régulateur.

Le signal de commande peut être une tension (0-10 V) ou un courant (4-20 mA). L'entrée de la « **vanne de remplissage** » est reliée directement

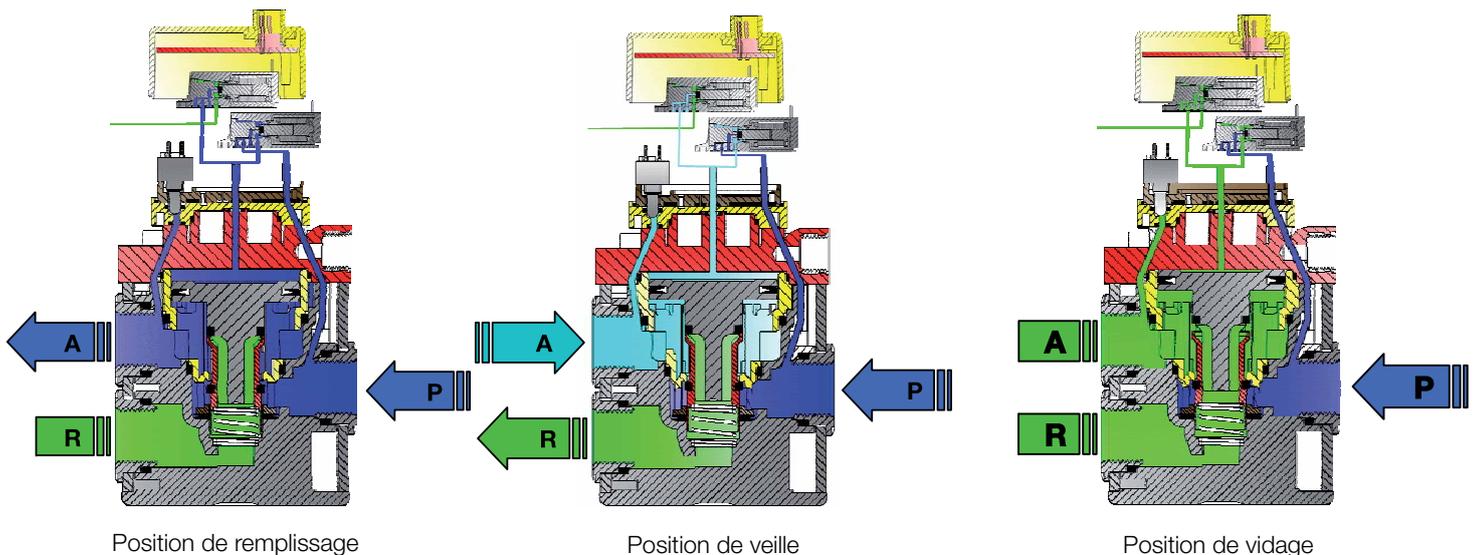
à l'entrée principale P du régulateur ; une fois sous tension cette vanne remplit la chambre à servocommande afin d'augmenter la pression à la sortie A du régulateur.

Lorsque l'autre « vanne d'échappement » est mise sous tension (diminution de la pression à la sortie A du régulateur), la pression de la chambre à servocommande s'échappe par le biais d'un orifice de refoulement situé entre le couvercle et le corps, et est directement évacuée dans l'atmosphère sans silencieux.

L'échappement de la pression régulée principale s'effectue par le biais de l'échappement rapide R. L'utilisation d'un silencieux conventionnel est recommandée.

Les deux électrovannes assurent le **remplissage** ou le **vidage** de la chambre à servocommande afin d'augmenter ou de diminuer la pression à la sortie du régulateur.

Lorsque les vannes sont en position de repos, tous les ports sont bloqués.



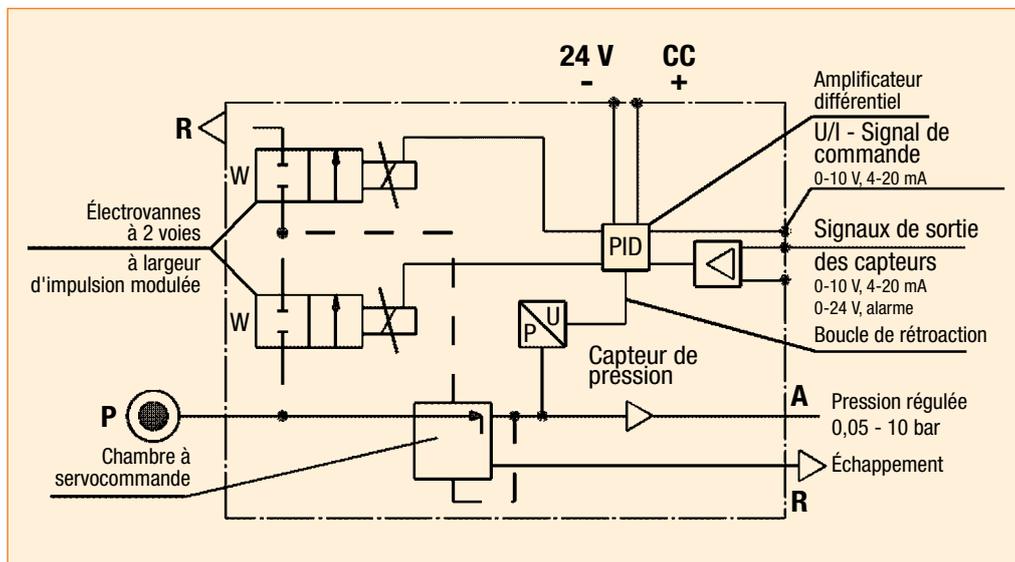
## Schéma



Le contrôleur reçoit à la fois le signal de commande (pression de service) et le signal de réaction issu du capteur (pression de sortie).

Toute différence entre les deux entrées d'amplification résulte en une sortie correspondante qui actionne l'électrovanne à 2 voies à largeur d'impulsion modulée appropriée, de telle sorte que le piston pilote se déplace en vue de corriger la pression.

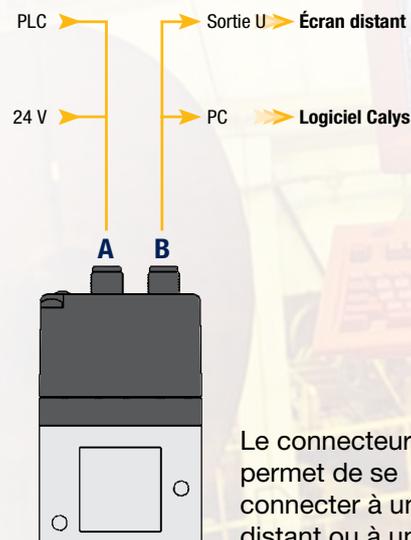
Le même signal de réaction issu du capteur est utilisé pour la réaction de sortie en tension et en courant. Le signal numérique (alarme) est activé lorsque les conditions (pression hors limites ou tolérance de temps) sont satisfaites.



## Versions EPP4 possibles : Basic et Comfort

Les gammes EPP4 Basic et Comfort partagent les mêmes pièces mécaniques fiables. La régulation proportionnelle est également identique pour les deux familles de produits, donnant par exemple les mêmes caractéristiques en matière d'hysteresis ou de précision.

Les régulateurs de la gamme Comfort possèdent un deuxième connecteur M12, qui peut être utilisé pour connecter un écran distant affichant la pression régulée actuelle ou un PC pour un réglage aisé des paramètres de régulation. Il s'agit là des caractéristiques clés qui permettent une utilisation confortable des régulateurs.



Le connecteur B permet de se connecter à un écran distant ou à un PC.

# Lucifer® EPP4 Basic 1/4" & 1/2"

## Données techniques

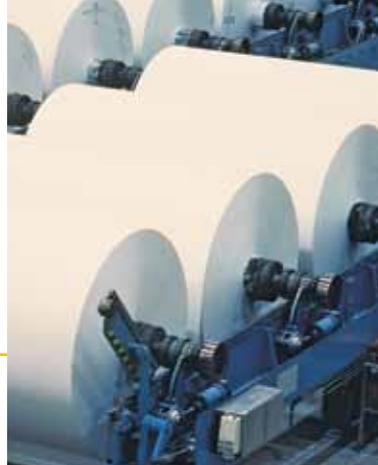
|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| <b>Basic</b>        | 1/4" 1/2"        |
| <b>Comfort</b>      | 1/4" 1/2"        |
| <b>Comfort</b>      | 1/2" HP<br>1" 2" |
| <b>Comfort ATEX</b> | 1/2" 1" 2"       |

|   | Basic 1/4"   | Basic 1/2"    |
|---|--|---------------|
| <b>Fluides :</b>  | Air et gaz neutres lubrifiés ou non lubrifiés - Filtration recommandée : 50 µm   |               |
| <b>Plage de températures :</b>  | Température ambiante : de 0 °C à +50 °C<br>Fluide : de 0 °C à +50 °C   |               |
| <b>Plage de pression d'entrée :</b><br>La pression d'entrée doit toujours être supérieure d'au moins 1 bar à la pression régulée. | De 1 à 12 bar  | De 1 à 12 bar |
| <b>Plage de pression de sortie :</b>  | De 0,05 à 10 bar   |               |
| <b>Hysteresis :</b>   | ± 50 mbar (valeur définie en usine)  |               |
| <b>Consommation d'air à signal de commande constant :</b>   | 0  |               |
| <b>Tension d'alimentation :</b>   | 24 V CC ± 15 % (ondulation max. 1 V)   |               |
| <b>Consommation électrique :</b>  | Max. 2,8 W avec 24 V CC et des variations constantes du signal de commande<br>< 1,5 W sans variation du signal de commande   |               |
| <b>Signal de commande :</b>   | Analogique 0 - 10 V<br>Analogique 4 - 20 mA  |               |
| <b>Débit max. :</b><br>Temps de réaction indicatif : avec un volume de 330 cm³ à la sortie du régulateur                          | 70 m³/h  | 150 m³/h      |
| <b>Remplissage de 2 à 4 bar :</b>   | 50 ms  | 60 ms         |
| <b>Remplissage de 2 à 8 bar :</b>   | 100 ms   | 120 ms        |
| <b>Vidage de 4 à 2 bar :</b>  | 70 ms  | 90 ms         |
| <b>Vidage de 8 à 2 bar :</b>  | 130 ms   | 190 ms        |
| <b>Position de sécurité :</b>   | En cas de défaillance du signal de commande ou si celui-ci est inférieur à 50 mV, la pression régulée chute automatiquement à 0 bar (pression atmosphérique). En cas de défaillance de la tension d'alimentation, la pression régulée est maintenue constante. |               |
| <b>Raccord électrique :</b>   | M12 - 4 broches ; 4 x 0,34 mm²   |               |
| <b>Durée de vie :</b>   | > 50 millions de variations de pas de signal de commande   |               |
| <b>Position de montage :</b>  | Indifférente (position recommandée : verticale ; partie électronique vers le haut)   |               |
| <b>Résistance aux vibrations :</b>  | 30 g dans toutes les directions  |               |
| <b>Degré de protection :</b>  | IP 65  |               |
| <b>Assemblage :</b>   | Exempt de silicone   |               |
| <b>Compatibilité électromagnétique :<br/>En conformité avec :</b>   | EN 61000-6-1: 2001<br>EN 61000-6-2: 2001<br>EN 61000-6-3: 2001<br>EN 61000-6-4: 2001   |               |
| <b>Instructions d'installation et de réglage :</b>  | Voir notre document « Notice 408038, 408014 » ainsi que l'annexe fournie avec le produit.  |               |

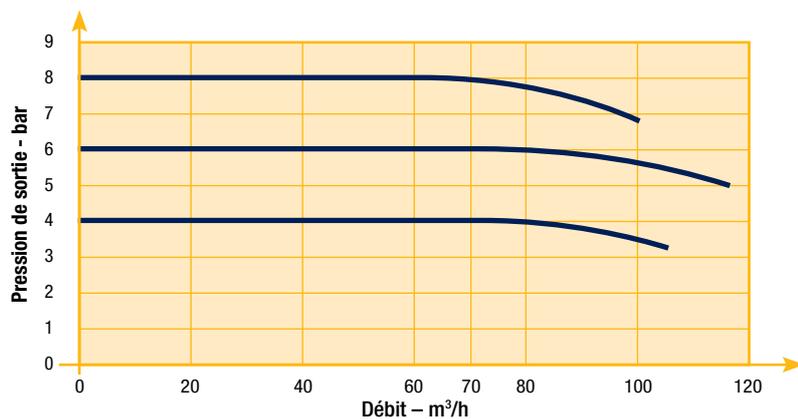
**Remarque :** Parker se réserve le droit de modifier les spécifications sans avis préalable.

# Lucifer® EPP4 Basic 1/4" & 1/2"

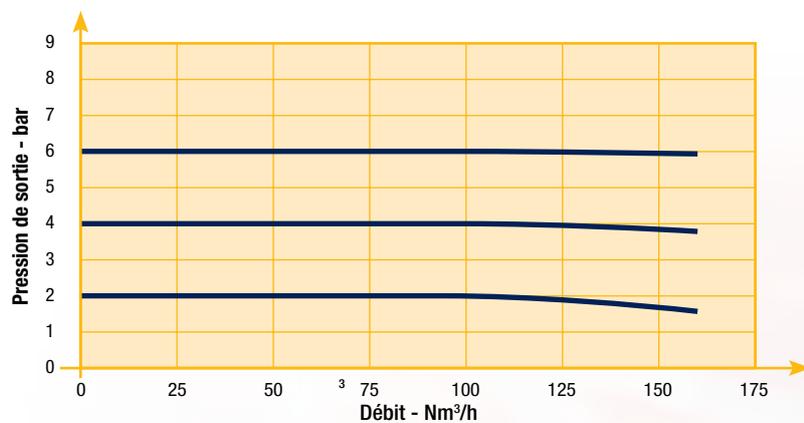
## Courbes de débit



Courbe de débit Basic 1/4"



Courbe de débit Basic 1/2"



# Lucifer® EPP4 Basic 1/4" & 1/2"

## Références

| Codes            | Raccord  | Plage de pression (bar) |        | Signal de commande (voir options) | Numéro de schéma |
|------------------|----------|-------------------------|--------|-----------------------------------|------------------|
| P4BG2001A001     | G 1/4"   | 0                       | 4 bar  | 4 - 20 mA                         | 1                |
| P4BG2001A002     | G 1/4"   | 0                       | 10 bar | 0 - 10 V                          | 1                |
| P4BG2001A003     | G 1/4"   | 0                       | 10 bar | 4 - 20 mA                         | 1                |
| P4BG2001A004     | G 1/4"   | 0                       | 6 bar  | 0 - 10 V                          | 1                |
| P4BG2001A005     | G 1/4"   | 0                       | 6 bar  | 4 - 20 mA                         | 1                |
| P4BG2001A006     | G 1/4"   | 0                       | 5 bar  | 0 - 10 V                          | 1                |
| P4BG2001A007     | G 1/4"   | 0                       | 5 bar  | 4 - 20 mA                         | 1                |
| P4BG2001A008     | G 1/4"   | 0                       | 7 bar  | 0 - 10 V                          | 1                |
| P4BG2001A009     | G 1/4"   | 0                       | 7 bar  | 4 - 20 mA                         | 1                |
| P4BG2003A002 *   | G 1/4"   | 0                       | 10 bar | 0 - 10 V                          | 1                |
| P4BG2003A003 *   | G 1/4"   | 0                       | 10 bar | 4 - 20 mA                         | 1                |
|                  |          |                         |        |                                   |                  |
| P4BG4001A002     | G 1/2"   | 0                       | 10 bar | 0 - 10 V                          | 2                |
| P4BG4001A003     | G 1/2"   | 0                       | 10 bar | 4 - 20 mA                         | 2                |
| P4BG4001A004     | G 1/2"   | 0                       | 6 bar  | 0 - 10 V                          | 2                |
| P4BG4001A005     | G 1/2"   | 0                       | 6 bar  | 4 - 20 mA                         | 2                |
| P4BG4001A006     | G 1/2"   | 0                       | 5 bar  | 0 - 10 V                          | 2                |
| P4BG4001A007     | G 1/2"   | 0                       | 5 bar  | 4 - 20 mA                         | 2                |
| P4BG4001A008     | G 1/2"   | 0                       | 7 bar  | 0 - 10 V                          | 2                |
| P4BG4001A009     | G 1/2"   | 0                       | 7 bar  | 4 - 20 mA                         | 2                |
| P4BG4004A010 *** | G 1/2"   | 0                       | 4 bar  | 0 - 10 V                          | 2                |
| P4BG4051A002 **  | G 1/2"   | 0                       | 10 bar | 4 - 20 mA                         | 2                |
| P4BG4101A002     | G 1/2"   | 0                       | 10 bar | 0 - 10 V                          | 2                |
| P4BN2001A002     | NPT 1/4" | 0                       | 10 bar | 4 - 20 mA                         | 2                |
| P4BN2001A003     | NPT 1/4" | 0                       | 10 bar | 0 - 10 V                          | 2                |
| P4BN4001A002     | NPT 1/2" | 0                       | 10 bar | 4 - 20 mA                         | 2                |
| P4BN4001A003     | NPT 1/2" | 0                       | 10 bar | 0 - 10 V                          | 2                |

\* Sortie pilote intégrée

\*\* O2

\*\*\* Pression d'alimentation externe



# Lucifer® EPP4 Basic 1/4" & 1/2"

## Schémas des dimensions EPP4 Basic 1/4"

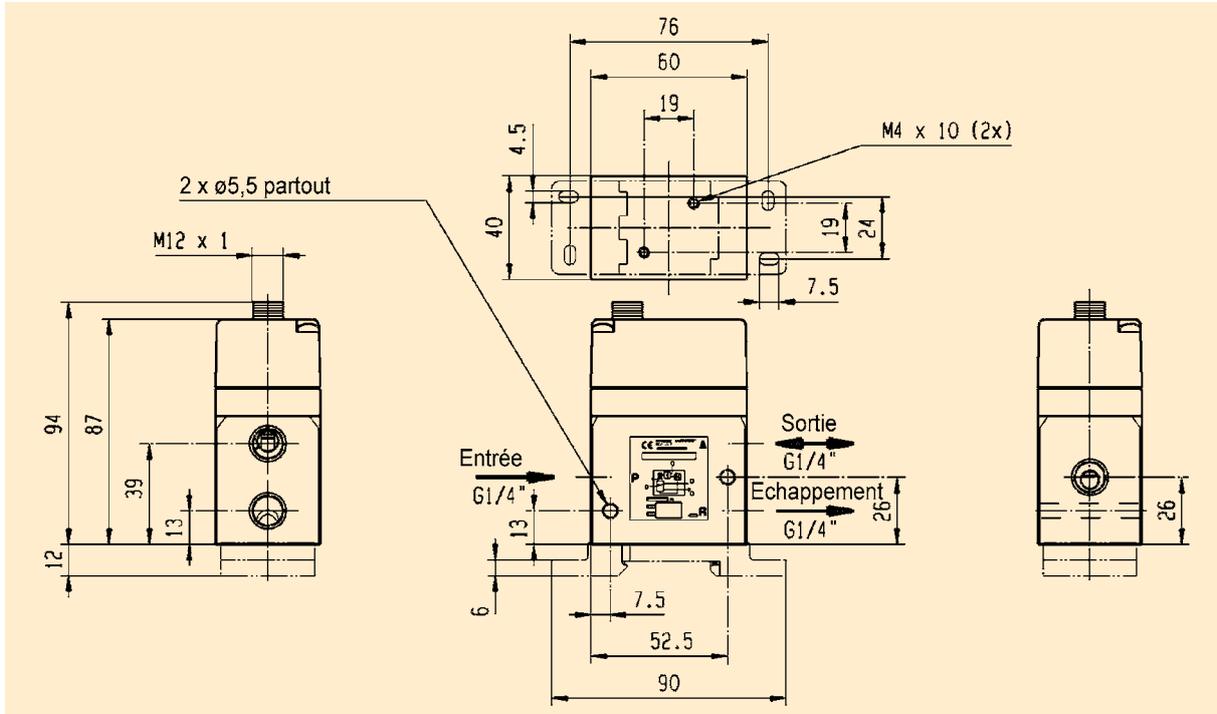


Schéma 1

## Schémas des dimensions EPP4 Basic 1/2"

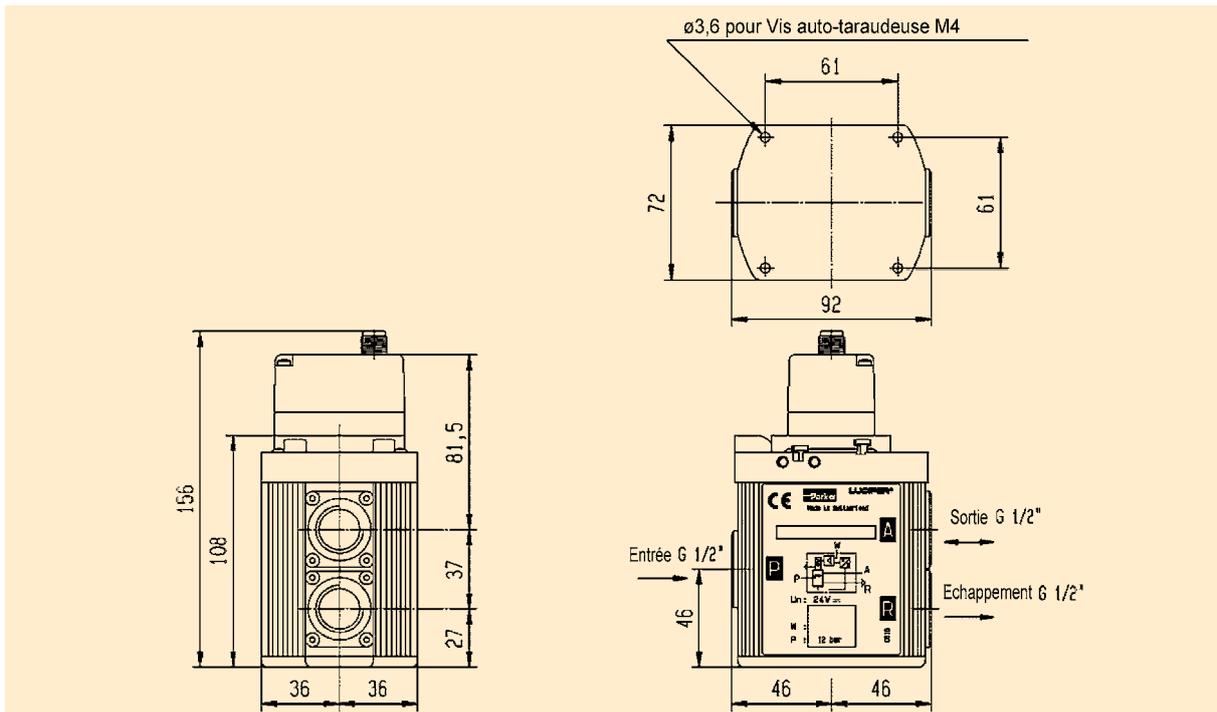


Schéma 2

# Lucifer® EPP4 Comfort 1/4" & 1/2"

## Données techniques

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| <b>Basic</b>        | 1/4" 1/2"        |
| <b>Comfort</b>      | 1/4" 1/2"        |
| <b>Comfort</b>      | 1/2" HP<br>1" 2" |
| <b>Comfort ATEX</b> | 1/2" 1" 2"       |

|  | Comfort 1/4"  | Comfort 1/2"  |
|--|---|---|
| <b>Fluides :</b>   | Air et gaz neutres lubrifiés ou non lubrifiés - Filtration recommandée : 50 µm  |   |
| <b>Plage de températures :</b>   | Température ambiante : de 0 °C à +50 °C<br>Fluide : de 0 °C à +50 °C  |   |
| <b>Plage de pression d'entrée :</b><br>La pression d'entrée doit toujours être supérieure d'au moins 1 bar à la pression régulée.                  | De 1 à 12 bar   | De 1 à 12 bar   |
| <b>Plage de pression de sortie :</b>   | De 0,05 à 10 bar  |   |
| <b>Hysteresis :</b>  | ± 50 mbar (valeur définie en usine)   |   |
| <b>Consommation d'air à signal de commande constant :</b>  | 0   |   |
| <b>Tension d'alimentation :</b>  | 24 V CC ± 15 % (ondulation max. 1 V)  |   |
| <b>Consommation électrique :</b>   | Max. 2,8 W avec 24 V CC<br>et des variations constantes du signal de commande<br>< 1,5 W sans variation<br>du signal de commande  |   |
| <b>Signal de commande :</b>  | Analogique 0 - 10 V<br>Analogique 4 - 20 mA   |   |
| <b>Signal du capteur de sortie :</b>   | Analogique 0 - 10 V<br>Standard pour 0 - 10 bar ; réglable<br><br>Analogique 4 - 20 mA<br>Standard pour 0 - 10 bar ; réglable   | Numérique 0/24 V pour fonctions d'alarmes :<br>Erreur de pression réglable (+/-)<br>Délai réglable sur MARCHÉ<br>Délai réglable sur ARRÊT<br>Logique réglable (+/-) |
| <b>Débit max. :</b>  | 70 m3/h   | 150 m3/h  |
| <b>Temps de réaction indicatif :</b><br>Remplissage de 2 à 4 bar :<br>Remplissage de 2 à 8 bar :<br>Vidage de 4 à 2 bar :<br>Vidage de 8 à 2 bar : | Avec un volume de 330 cm³ à la sortie du régulateur<br>50 ms<br>100 ms<br>70 ms<br>130 ms   | 60 ms<br>120 ms<br>90 ms<br>190 ms  |
| <b>Position de sécurité :</b>  | En cas de défaillance du signal de commande ou si celui-ci est inférieur à 50 mV, la pression régulée chute automatiquement à 0 bar (pression atmosphérique).<br>En cas de défaillance de la tension d'alimentation, la pression régulée est maintenue constante. |   |
| <b>Raccord électrique :</b>  | M12 - 8 broches ; alimentation / signal de commande avec connecteur mâle<br>M12 - 5 broches ; communication avec connecteur mâle  |   |
| <b>Durée de vie :</b>  | > 50 millions de variations de pas de signal de commande  |   |
| <b>Position de montage :</b>   | Indifférente (position recommandée : verticale ; partie électronique vers le haut)  |   |
| <b>Résistance aux vibrations :</b>   | 30 g dans toutes les directions   |   |
| <b>Degré de protection :</b>   | IP 65   |   |
| <b>Assemblage :</b>  | Exempt de silicone  |   |
| <b>Compatibilité électromagnétique :</b><br>En conformité avec :   | EN 61000-6-1: 2001<br>EN 61000-6-2: 2001<br>EN 61000-6-3: 2001<br>+ A11 édition 2004 (01/07/07)<br>EN 61000-6-4: 2001   |   |
| <b>Instructions d'installation et de réglage :</b>   | Voir notre document « Notice 408128, 408134 » ainsi que l'annexe fournie avec le produit.   |   |

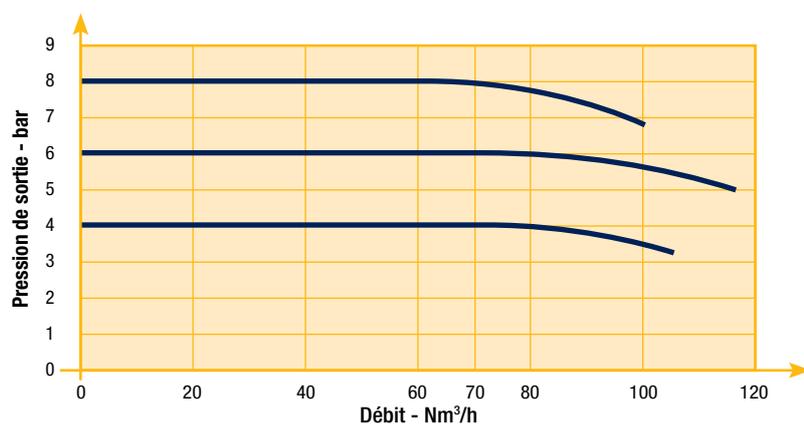
**Remarque :** Parker se réserve le droit de modifier les spécifications sans avis préalable.

# Lucifer® EPP4 Comfort 1/4" & 1/2"

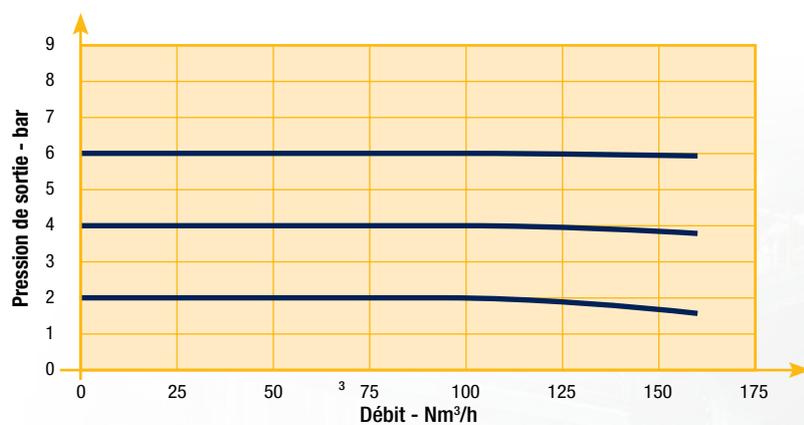
## Courbes de débit



Courbe de débit 1/4"



Courbe de débit 1/2"



# Lucifer® EPP4 Comfort 1/4" & 1/2"

## Références

| Codes           | Raccord | Plage de pression (bar) |    | Signal de commande (voir options) | Affichage | Numéro de schéma |
|-----------------|---------|-------------------------|----|-----------------------------------|-----------|------------------|
| P4CG2001C001    | G 1/4   | 0                       | 10 | 0-10 V                            | -         | 3                |
| P4CG2001C002    | G 1/4   | 0                       | 10 | 4-20 mA                           | -         | 3                |
| P4CG2001C005    | G 1/4   | 0                       | 7  | 0-10 V                            | -         | 3                |
| P4CG2001C006    | G 1/4   | 0                       | 7  | 4-20 mA                           | -         | 3                |
| P4CG2002C001    | G 1/4   | 0                       | 10 | 0-10 V                            | inclus    | 3                |
| P4CG2002C002    | G 1/4   | 0                       | 10 | 4-20 mA                           | inclus    | 3                |
| P4CG2003C001 *  | G 1/4   | 0                       | 10 | 0-10 V                            | -         | 3                |
| P4CG2003C002 *  | G 1/4   | 0                       | 10 | 4-20 mA                           | -         | 3                |
| P4CG2002C007    | G 1/4   | 0                       | 7  | 0-10 V                            | inclus    | 3                |
| P4CG2002C008    | G 1/4   | 0                       | 7  | 4-20 mA                           | inclus    | 3                |
| P4CN2001C001    | 1/4 NPT | 0                       | 10 | 0-10 V                            | -         | 3                |
| P4CN2001C002    | 1/4 NPT | 0                       | 10 | 4-20 mA                           | -         | 3                |
| P4CN2002C001    | 1/4 NPT | 0                       | 10 | 0-10 V                            | inclus    | 3                |
| P4CN2002C002    | 1/4 NPT | 0                       | 10 | 4-20 mA                           | inclus    | 3                |
|                 |         |                         |    |                                   |           |                  |
| P4CG4001C001    | G 1/2   | 0                       | 10 | 0-10 V                            | -         | 4                |
| P4CG4001C002    | G 1/2   | 0                       | 10 | 4-20 mA                           | -         | 4                |
| P4CG4001C005    | G 1/2   | 0                       | 7  | 0-10 V                            | -         | 4                |
| P4CG4001C006    | G 1/2   | 0                       | 7  | 4-20 mA                           | -         | 4                |
| P4CG4002C001    | G 1/2   | 0                       | 10 | 0-10 V                            | inclus    | 4                |
| P4CG4002C002    | G 1/2   | 0                       | 10 | 4-20 mA                           | inclus    | 4                |
| P4CG4002C005    | G 1/2   | 0                       | 7  | 0-10 V                            | inclus    | 4                |
| P4CG4002C006    | G 1/2   | 0                       | 7  | 4-20 mA                           | inclus    | 4                |
| P4CG4051C001 ** | G 1/2   | 0                       | 10 | 0-10 V                            | -         | 4                |
| P4CG4051C002 ** | G 1/2   | 0                       | 10 | 4-20 mA                           | -         | 4                |
| P4CN4001C001    | 1/2 NPT | 0                       | 10 | 0-10 V                            | -         | 4                |
| P4CN4001C002    | 1/2 NPT | 0                       | 10 | 4-20 mA                           | -         | 4                |
| P4CN4002C001    | 1/2 NPT | 0                       | 10 | 0-10 V                            | inclus    | 4                |
| P4CN4002C002    | 1/2 NPT | 0                       | 10 | 4-20 mA                           | inclus    | 4                |

\* Sortie pilote intégrée

\*\* O2



# Lucifer® EPP4 Comfort 1/4" & 1/2"

## Schémas des dimensions Gamme EPP4 Comfort 1/4"

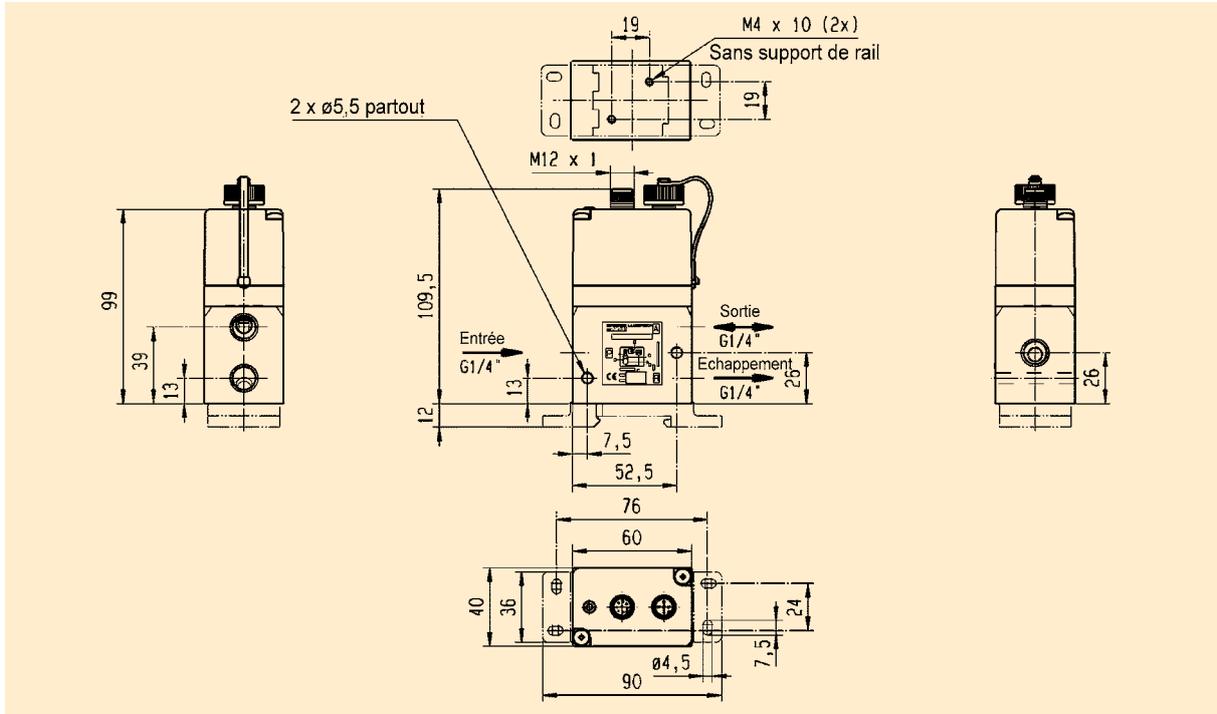


Schéma 3

## Schémas des dimensions Gamme EPP4 Comfort 1/2"

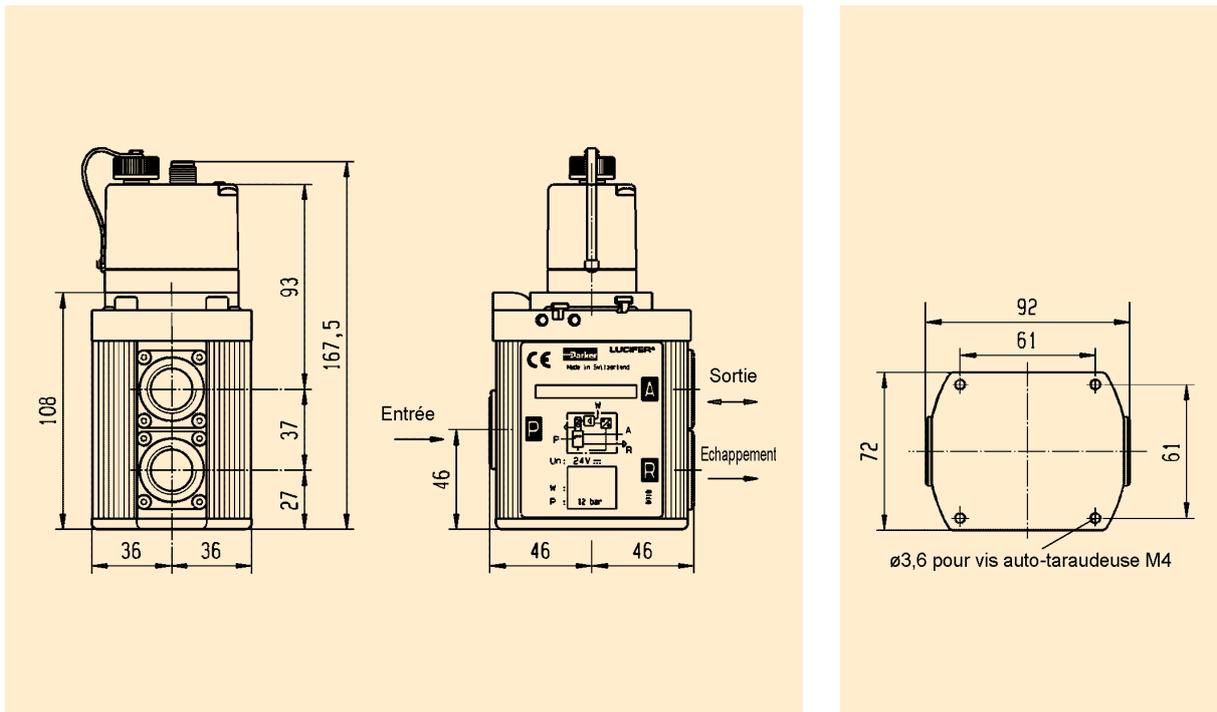


Schéma 4

# Lucifer® EPP4 Comfort

## 1/2"HP, 1" & 2"

### Données techniques

|              |                  |
|--------------|------------------|
| Basic        | 1/4" 1/2"        |
| Comfort      | 1/4" 1/2"        |
| Comfort      | 1/2" HP<br>1" 2" |
| Comfort ATEX | 1/2" 1" 2"       |

|   | Comfort 1/2" HP   | Comfort 1"  | Comfort 2"       |
|---|---|---|------------------|
| <b>Fluides :</b>  | Air et gaz neutres lubrifiés ou non lubrifiés - Filtration recommandée : 50 µm  |   |                  |
| <b>Plage de températures :</b>  | <b>Température ambiante :</b> de 0 °C à +50 °C<br><b>Fluide :</b> de 0 °C à +50 °C  |   |                  |
| <b>Plage de pression d'entrée :</b><br>La pression d'entrée doit toujours être supérieure d'au moins 1 bar à la pression régulée. | De 1 à 21 bar   | De 1 à 21 bar   | De 1 à 12 bar    |
| <b>Plage de pression de sortie :</b>  | De 0,05 à 20 bar  | De 0,05 à 20 bar  | De 0,05 à 10 bar |
| <b>Hysteresis :</b>   | ≤ 100 mbar si entrée P ≤ 10 bar<br>≤ 200 mbar si entrée P > 10 bar  |   |                  |
| <b>Consommation d'air à signal de commande constant :</b>   | 0   |   |                  |
| <b>Tension d'alimentation :</b>   | 24 V CC ± 15 %  |   |                  |
| <b>Consommation électrique :</b>  | Max. 6 W avec 24 V CC<br>et des variations constantes du signal de commande<br>< 2 W sans variation<br>du signal de commande  |   |                  |
| <b>Signal de commande :</b>   | Analogique 0 - 10 V<br>Analogique 4 - 20 mA   |   |                  |
| <b>Signal du capteur de sortie :</b>  | Analogique 0 - 10 V<br>Standard pour 0 - 10 bar ; réglable<br><br>Analogique 4 - 20 mA<br>Standard pour 0 - 10 bar ; réglable   | Numérique 0/24 V pour fonctions d'alarmes :<br>Erreur de pression réglable (+/-)<br>Délai réglable sur MARCHÉ<br>Délai réglable sur ARRÊT<br>Logique réglable (+/-) |                  |
| <b>Débit max. :</b>   | 150 m³/h  | 1 000 m³/h  | 2 700 m³/h       |
| <b>Temps de réaction indicatif :</b>  | Avec un volume de 330 cm³ à la sortie du régulateur   |   |                  |
| Remplissage de 2 à 8 bar :  | 120 ms  | 250 ms  | 250 ms           |
| Vidage de 8 à 2 bar :   | 190 ms  | 400 ms  | 400 ms           |
| <b>Position de sécurité :</b>   | En cas de défaillance du signal de commande ou si celui-ci est inférieur à 50 mV, la pression régulée chute automatiquement à une pression atmosphérique de 0 bar (pour des plages de pressions de 0 à 10 bar, 100 mV pour une plage de pressions supérieure à 10 bar).<br>En cas de défaillance de la tension d'alimentation, la pression régulée est maintenue constante. |   |                  |
| <b>Raccord électrique :</b>   | M12 - 8 broches ; alimentation / signal de commande avec connecteur mâle<br>M12 - 5 broches ; communication avec connecteur mâle  |   |                  |
| <b>Durée de vie :</b>   | > 20 millions de variations de pas de signal de commande  |   |                  |
| <b>Position de montage :</b>  | Indifférente (position recommandée : verticale ; partie électronique vers le haut)  |   |                  |
| <b>Résistance aux vibrations :</b>  | 30 g dans toutes les directions   |   |                  |
| <b>Degré de protection :</b>  | IP 65   |   |                  |
| <b>Assemblage :</b>   | Exempt de silicone  |   |                  |
| <b>Compatibilité électromagnétique :</b><br>En conformité avec :  | EN 61000-6-1: 2001<br>EN 61000-6-2: 2001<br>EN 61000-6-3: 2001<br>+ A11 édition 2004 (01/07/07)<br>EN 61000-6-4: 2001   |   |                  |
| <b>Instructions d'installation et de réglage :</b>  | Voir notre document « 408 193 » ainsi que l'annexe fournie avec le produit.   |   |                  |

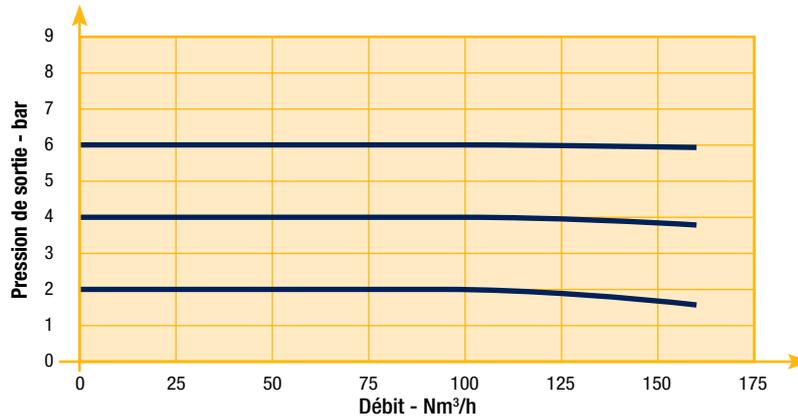
**Remarque :** Parker se réserve le droit de modifier les spécifications sans avis préalable.

# Lucifer® EPP4 Comfort 1/2"HP, 1" & 2"

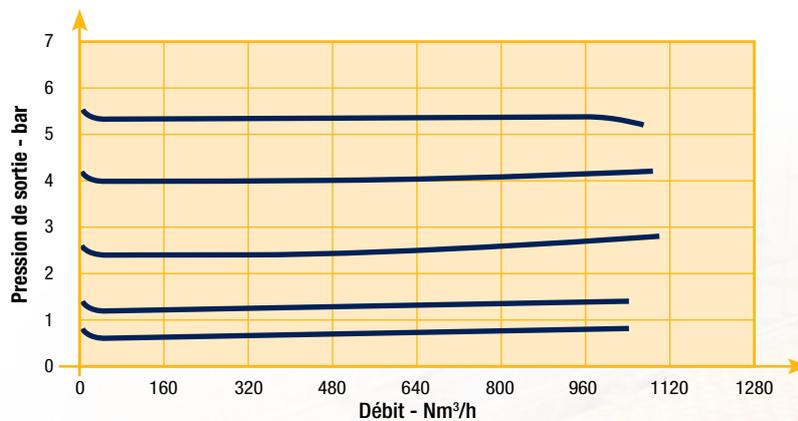
## Courbes de débit



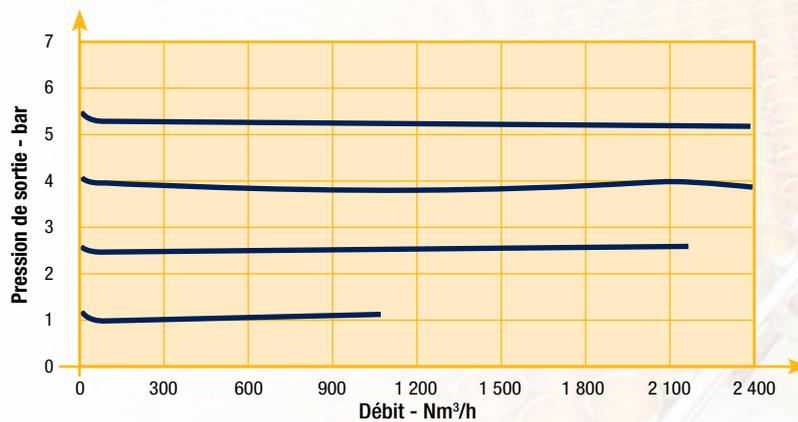
Courbe de débit 1/2"HP



Courbe de débit 1"



Courbe de débit 2"



# Lucifer® EPP4 Comfort 1/2"HP

## Références

| Codes        | Raccord | Pression d'entrée maximale (bar) | Plage de pression (bar) |    | Signal de commande (voir options) | Schéma des dimensions |
|--------------|---------|----------------------------------|-------------------------|----|-----------------------------------|-----------------------|
| P4CG4101D001 | G1/2    | 15                               | 0                       | 12 | 0-10 V                            | 5                     |
| P4CG4201D005 | G1/2    | 21                               | 0                       | 16 | 0-10 V                            | 6                     |
| P4CG4201D003 | G1/2    | 21                               | 0                       | 20 | 0-10 V                            | 6                     |
| P4CG4201D004 | G1/2    | 21                               | 0                       | 20 | 4-20 mA                           | 6                     |

D'autres réglages spécifiques ou spécialisations sont disponibles. Veuillez nous contacter.



# Lucifer® EPP4 Comfort 1/2"HP

## Schémas des dimensions

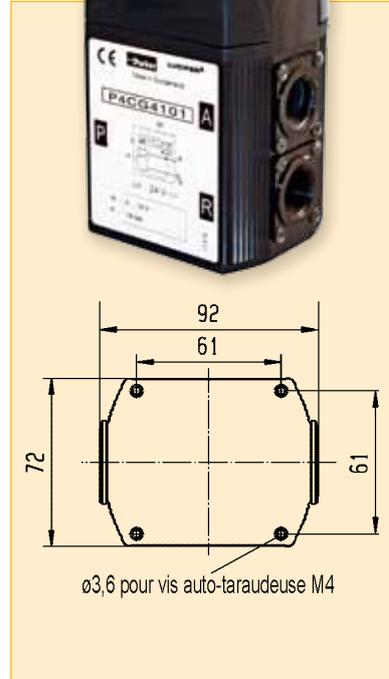
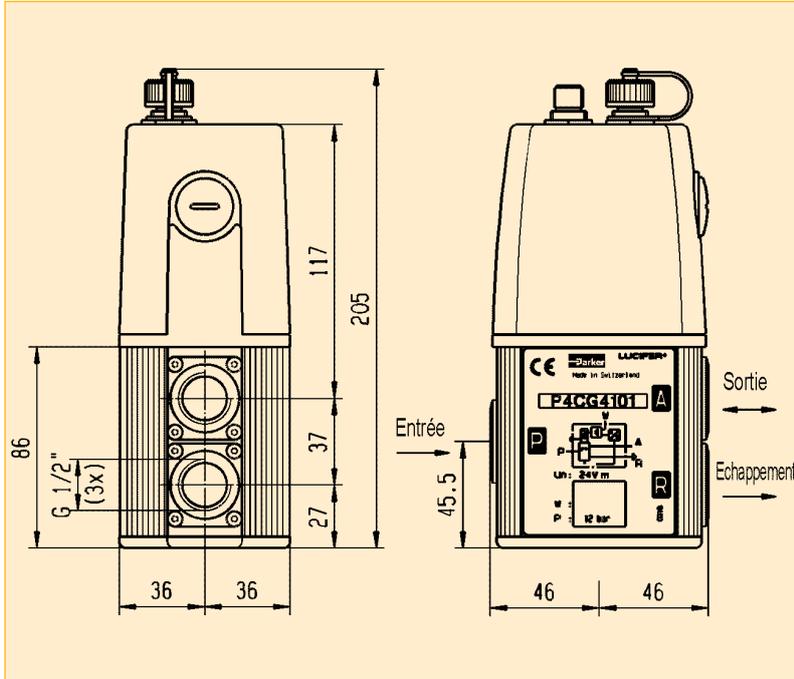


Schéma 5

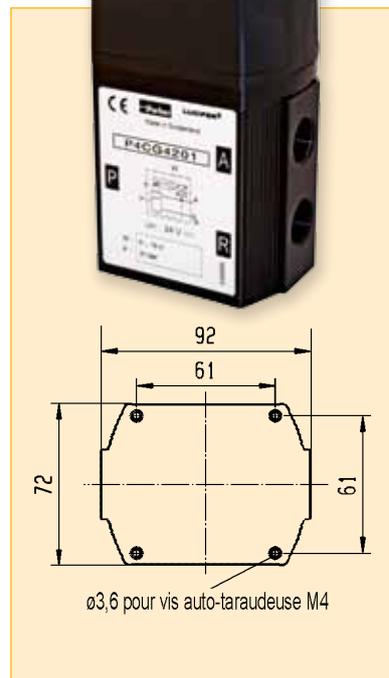
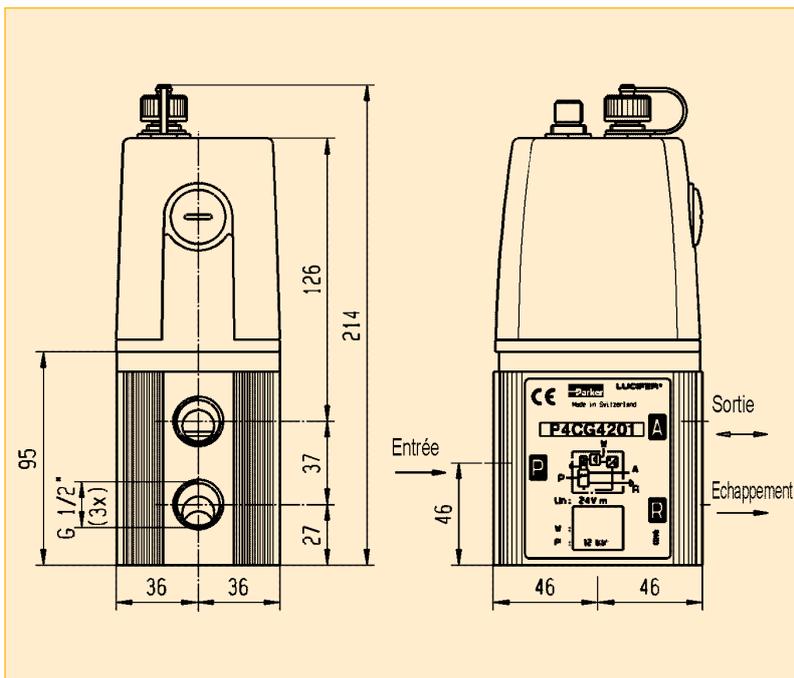


Schéma 6

# Lucifer® EPP4 Comfort 1" & 2"

## Références

---

| Codes        | Raccord | Pression d'entrée maximale (bar) | Plage de pression (bar) |     | Signal de commande (voir options) | Schéma des dimensions |
|--------------|---------|----------------------------------|-------------------------|-----|-----------------------------------|-----------------------|
| P4CG6101C009 | G1      | 12                               | 0                       | 3,5 | 4-20 mA                           | 7                     |
| P4CG6101C011 | G1      | 12                               | 0                       | 5,0 | 0-10 V                            | 7                     |
| P4CG6101C010 | G1      | 12                               | 0                       | 6,0 | 4-20 mA                           | 7                     |
| P4CG6101C001 | G1      | 12                               | 0                       | 10  | 0-10 V                            | 7                     |
| P4CG6101C002 | G1      | 12                               | 0                       | 10  | 4-20 mA                           | 7                     |
| P4CG6201D001 | G1      | 21                               | 0                       | 12  | -                                 | 7                     |
| P4CG6201D003 | G1      | 21                               | 0                       | 20  | 0-10 V                            | 7                     |
| P4CG9101C012 | G2      | 12                               | 0                       | 4,0 | 4-20 mA                           | 8                     |
| P4CG9101C010 | G2      | 12                               | 0                       | 6,0 | 4-20 mA                           | 8                     |
| P4CG9101C001 | G2      | 12                               | 0                       | 10  | 0-10 V                            | 8                     |
| P4CG9101C002 | G2      | 12                               | 0                       | 10  | 4-20 mA                           | 8                     |

D'autres réglages spécifiques ou spécialisations sont disponibles. Veuillez nous contacter.

# Lucifer® EPP4 Comfort 1" & 2"

## Schémas des dimensions EPP4 Comfort Gamme 1"

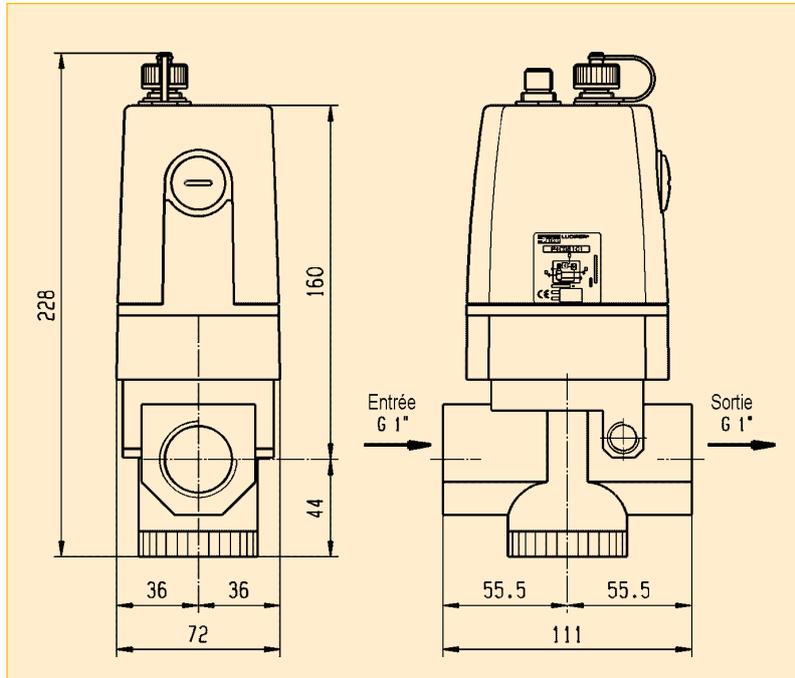


Schéma 7

## Schémas des dimensions EPP4 Comfort Gamme 2"

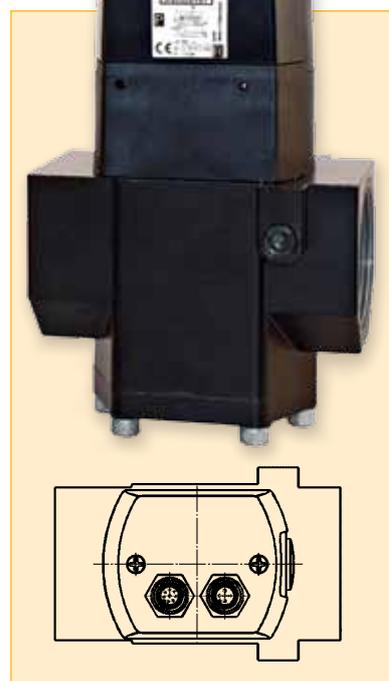
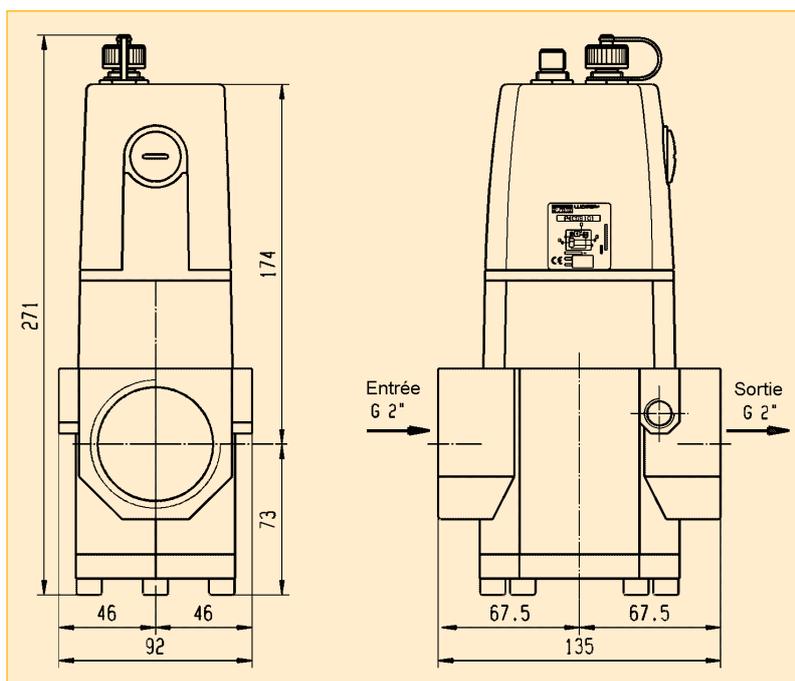


Schéma 8

# Lucifer® EPP4 Comfort 1/2", 1" & 2" ATEX



|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| <b>Basic</b>        | 1/4" 1/2"        |
| <b>Comfort</b>      | 1/4" 1/2"        |
| <b>Comfort</b>      | 1/2" HP<br>1" 2" |
| <b>Comfort ATEX</b> | 1/2" 1" 2"       |

## Données techniques

|   | Comfort 1/2" ATEX   | Comfort 1" ATEX   | Comfort 2" ATEX  |
|---|---|---|------------------|
| <b>Fluides :</b>  | Air et gaz neutres lubrifiés ou non lubrifiés - Filtration recommandée : 50 µm  |   |                  |
| <b>Plage de températures :</b>  | <b>Température ambiante :</b> de 0 °C à +50 °C<br><b>Fluide :</b> de 0 °C à +50 °C  |   |                  |
| <b>Plage de pression d'entrée :</b><br>La pression d'entrée doit toujours être supérieure d'au moins 1 bar à la pression régulée. | Plage de pressions d'entrée : de 1 à 12 bar   |   |                  |
| <b>Plage de pression de sortie :</b>  | Plage de pressions de sortie : de 0,05 à 10 bar   |   |                  |
| <b>Hysteresis :</b>   | ≤ 100 mbar  |   |                  |
| <b>Consommation d'air à signal de commande constant :</b>   | 0   |   |                  |
| <b>Certification ATEX :</b>   | Ex II 3 G/D<br>Ex nA IIC T4 Gc<br>Ex tc IIB T130°C Dc   |   |                  |
| <b>Tension d'alimentation :</b>   | <b>24 V CC ± 15 %</b>   |   |                  |
| <b>Consommation électrique :</b>  | Max. 6 W avec 24 V CC<br>et des variations constantes du signal de commande<br>< 2 W sans variation du signal de commande   |   |                  |
| <b>Signal de commande :</b>   | Analogique 0 - 10 V<br>Analogique 4 - 20 mA   |   |                  |
| <b>Signal du capteur de sortie :</b>  | Analogique 0 - 10 V<br>Standard pour 0 - 10 bar ; réglable  | Numérique 0/24 V pour fonctions d'alarmes :<br>Erreur de pression réglable (+/-)<br>Délai réglable sur MARCHE<br>Délai réglable sur ARRÊT<br>Logique réglable (+/-) |                  |
|   | Analogique 4 - 20 mA<br>Standard pour 0 - 10 bar ; réglable   |   |                  |
| <b>Débit max. :</b>   | 150 m³/h  | 1 000 m³/h  | 2 700 m³/h       |
| <b>Temps de réaction indicatif :</b><br>Remplissage de 2 à 8 bar :<br>Vidage de 8 à 2 bar :                                       | Avec un volume de 330 cm³ à la sortie du régulateur   |   |                  |
|   | 120 ms<br>190 ms  | 250 ms<br>400 ms  | 250 ms<br>400 ms |
| <b>Position de sécurité :</b>   | En cas de défaillance du signal de commande ou si celui-ci est inférieur à 50 mV, la pression régulée chute automatiquement à une pression atmosphérique de 0 bar (pour des plages de pressions de 0 à 10 bar, 100 mV pour une plage de pressions supérieure à 10 bar).<br>En cas de défaillance de la tension d'alimentation, la pression régulée est maintenue constante. |   |                  |
| <b>Raccord électrique :</b>   | M12 - 8 broches ; alimentation / signal de commande avec connecteur mâle<br>M12 - 5 broches ; communication avec connecteur mâle  |   |                  |
| <b>Durée de vie :</b>   | > 20 millions de variations de pas de signal de commande  |   |                  |
| <b>Position de montage :</b>  | Indifférente (position recommandée : verticale ; partie électronique vers le haut)  |   |                  |
| <b>Résistance aux vibrations :</b>  | 30 g dans toutes les directions   |   |                  |
| <b>Degré de protection :</b>  | IP 54   |   |                  |
| <b>Assemblage :</b>   | Exempt de silicone  |   |                  |
| <b>Compatibilité électromagnétique :<br/>En conformité avec :</b>   | EN 61000-6-1: 2001<br>EN 61000-6-2: 2001<br>EN 61000-6-3: 2001<br>+ A11 édition 2004 (01/07/07)<br>EN 61000-6-4: 2001   |   |                  |
| <b>Instructions d'installation et de réglage :</b>  | Voir notre document « 408 283 » ainsi que l'annexe fournie avec le produit.   |   |                  |

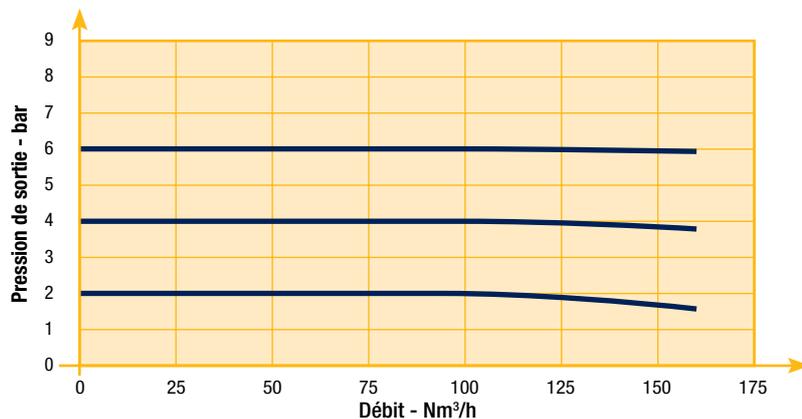
**Remarque :** Parker se réserve le droit de modifier les spécifications sans avis préalable.

# Lucifer® EPP4 Comfort 1/2", 1" & 2" ATEX

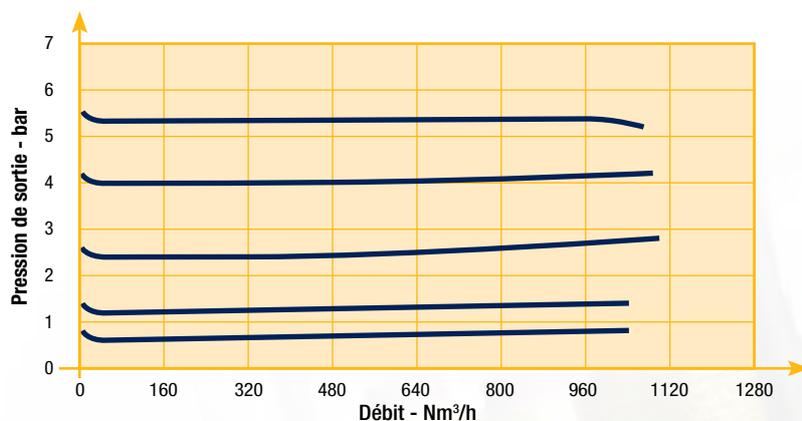


## Courbes de débit

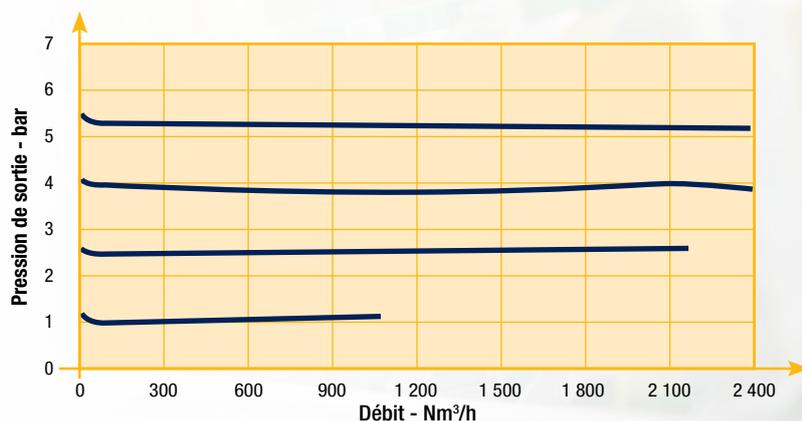
Courbe de débit 1/2"



Courbe de débit 1"



Courbe de débit 2"



# Lucifer® EPP4 Comfort 1/2" ATEX



## Références

| Codes           | Raccord | Pression d'entrée maximale (bar) | Plage de pression (bar) |    | Signal de commande (voir options) | Schéma des dimensions |
|-----------------|---------|----------------------------------|-------------------------|----|-----------------------------------|-----------------------|
| P4CG4461C001    | G1/2    | 12                               | 0                       | 10 | 0-10 V                            | 9                     |
| P4CG4461C002    | G1/2    | 12                               | 0                       | 10 | 4-20 mA                           | 9                     |
| P4CG4465C001 ** | G1/2    | 12                               | 0                       | 10 | 0-10 V                            | 9                     |
| P4CG4465C002 ** | G1/2    | 12                               | 0                       | 10 | 4-20 mA                           | 9                     |

\*\* O2

D'autres réglages spécifiques ou spécialisations sont disponibles. Veuillez nous contacter.



# Lucifer® EPP4 Comfort 1/2" ATEX



## Schémas des dimensions

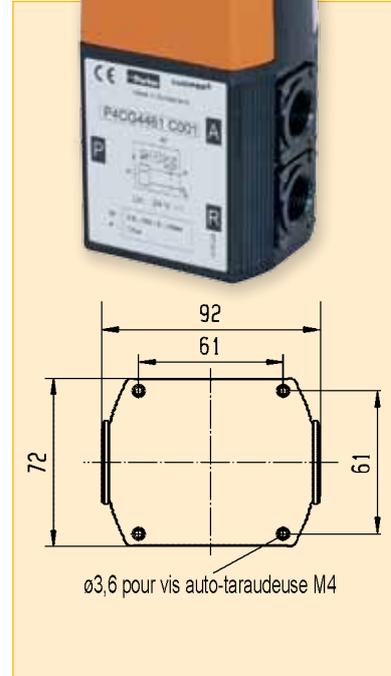
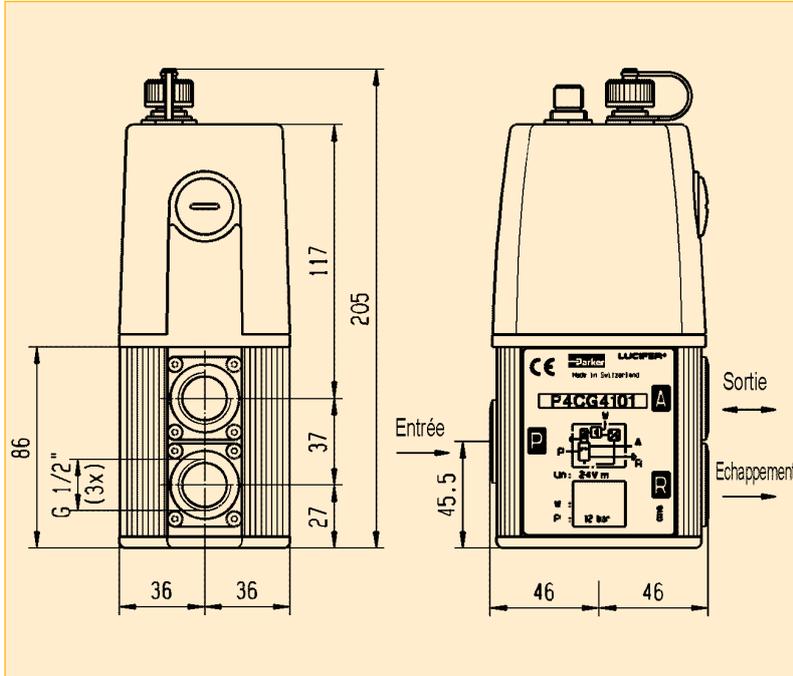


Schéma 9

# Lucifer® EPP4 Comfort 1" & 2" ATEX



## Références

---

| Codes        | Raccord | Pression d'entrée maximale (bar) | Plage de pression (bar) |    | Signal de commande (voir options) | Schéma des dimensions |
|--------------|---------|----------------------------------|-------------------------|----|-----------------------------------|-----------------------|
| P4CG6161C001 | G1      | 12                               | 0                       | 10 | 0-10 V                            | 11                    |
| P4CG6161C002 | G1      | 12                               | 0                       | 10 | 4-20 mA                           | 11                    |
| P4CG9161C001 | G2      | 12                               | 0                       | 10 | 0-10 V                            | 12                    |
| P4CG9161C002 | G2      | 12                               | 0                       | 10 | 4-20 mA                           | 12                    |

D'autres réglages spécifiques ou spécialisations sont disponibles. Veuillez nous contacter.

# Lucifer® EPP4 Comfort 1" & 2" ATEX



## Schémas des dimensions Gamme EPP4 Comfort 1"

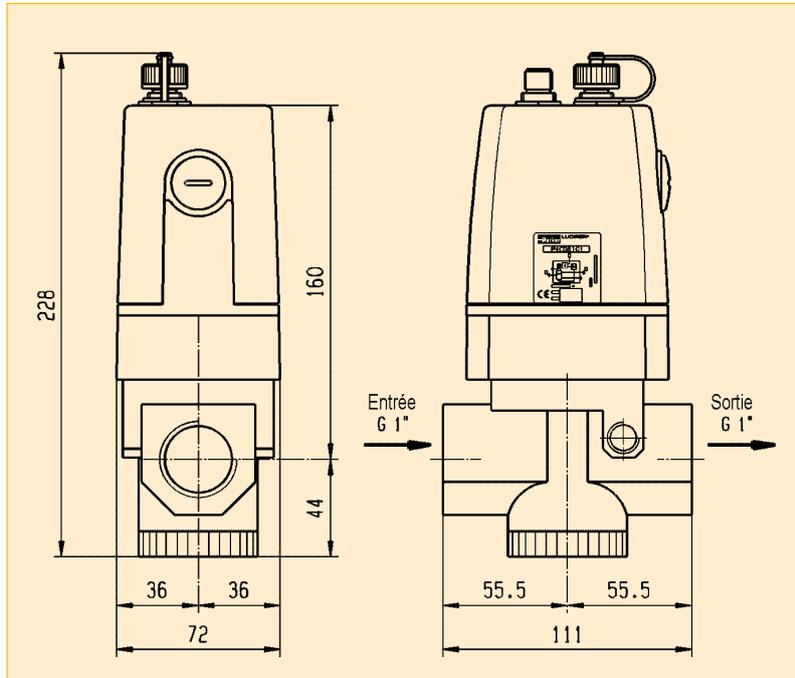


Schéma 11

## Schémas des dimensions EPP4 Comfort Gamme 2"

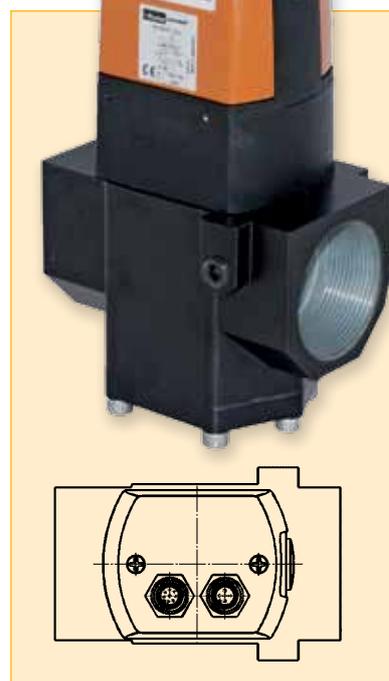
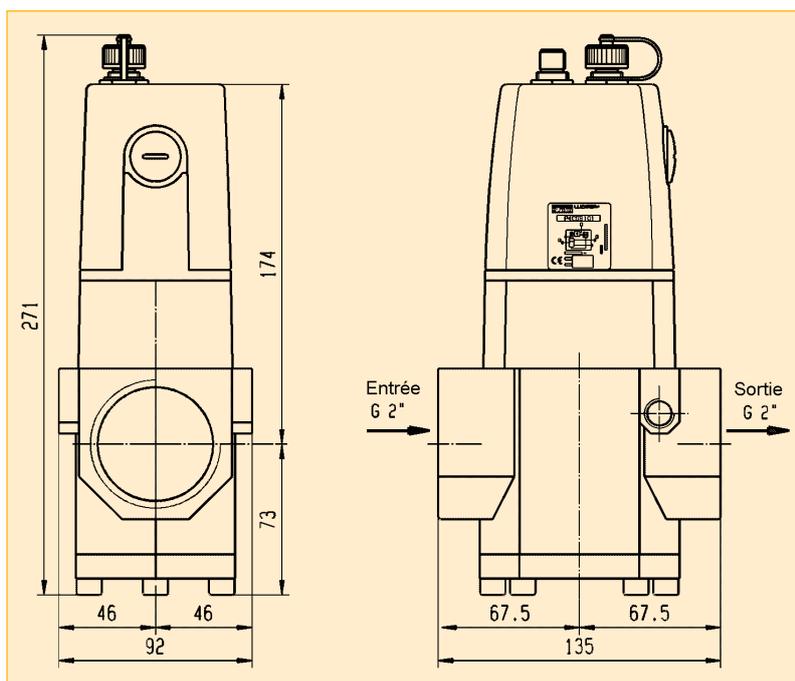


Schéma 12

# Lucifer® EPP4 Accessoires

Supports de montage  
pour EPP4 1/4" Basic / Comfort

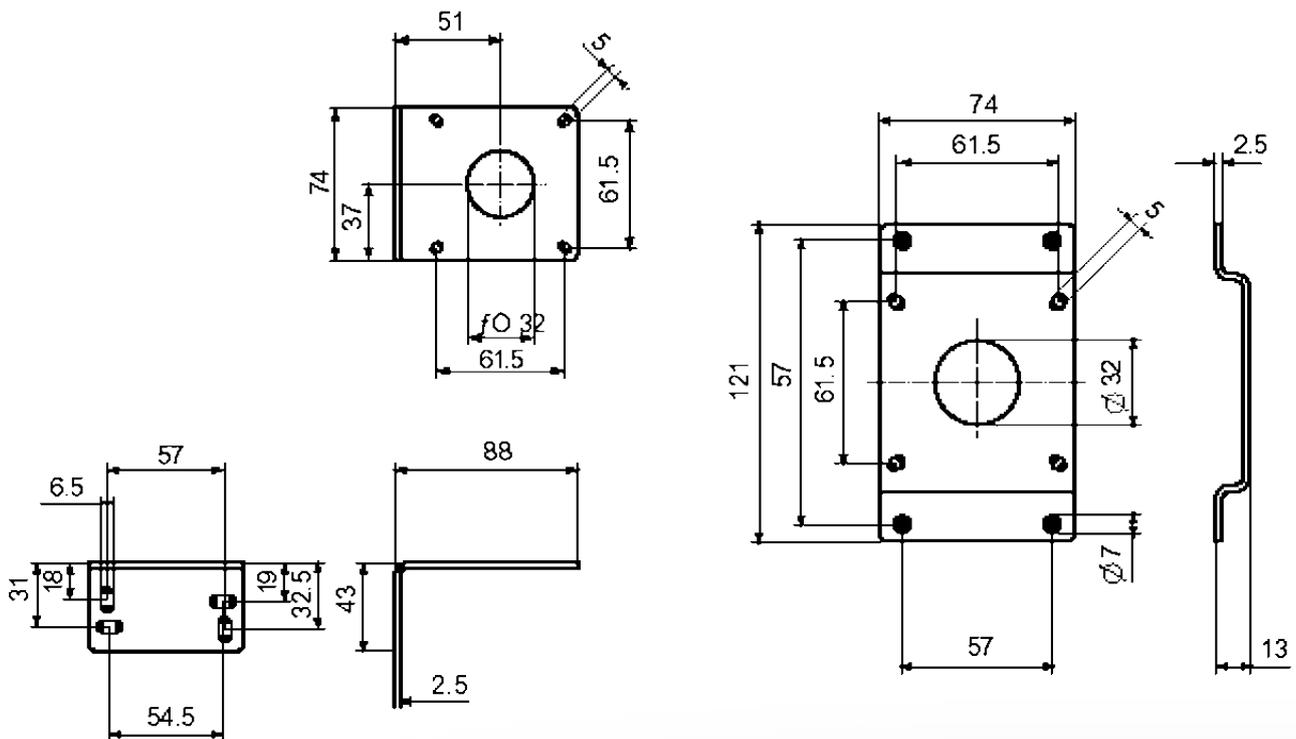
---



**Ce support de montage est livré de manière standard avec tous les EPP4 1/4".**

# Lucifer® EPP4 Accessoires

## Supports de montage pour EPP4 1/2" Basic / Comfort



Référence de commande 491367



Référence de commande 491366

# Lucifer® EPP4

## Accessoires

Câble d'alimentation/signal de commande pour versions Basic et Comfort.

---

### Câble pour Basic EPP4

- Câble de 2 m avec connecteur M12 droit moulé à 4 pôles

**Réf. de commande P8L-MC04A2A-M12**

### Câble pour Comfort EPP4

- Câble de 2 m avec connecteur M12 droit moulé à 8 pôles

**Référence de commande 496796**



# Lucifer® EPP4 Comfort Accessoires

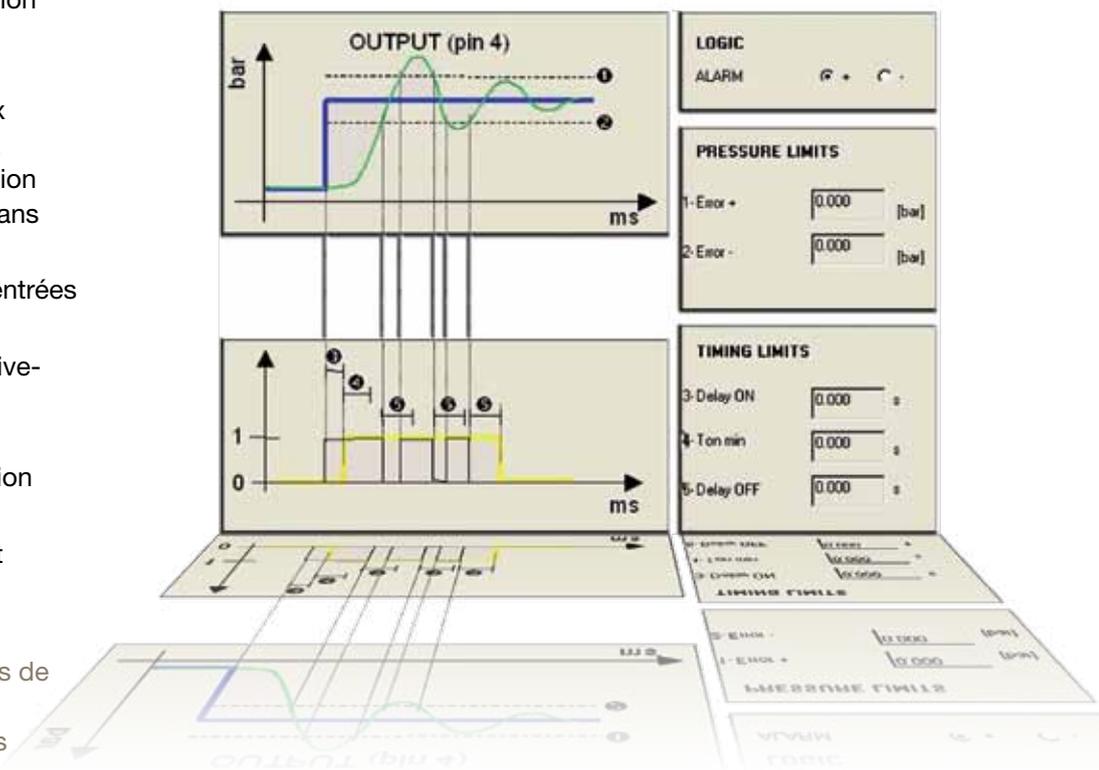
## calys Logiciel Cal

Calys est un logiciel unique développé en interne pour configurer tous les paramètres de la gamme EPP4 Comfort. Calys est une option de l'EPP4. Un câble spécifique est requis pour la communication entre l'EPP4 et un PC.



Calys offre de nombreuses possibilités :

- Surveillance en temps réel (signal de commande, pression régulée, tension d'alimentation, etc.)
  - Enregistrement des paramètres principaux (signal de commande, pression régulée, tension d'alimentation, etc.) dans un fichier Excel
  - Etalonnage libre des entrées et des sorties
  - Alarme réglable (positive-négative, limites de pression, délais)
  - Fichiers de configuration faciles à dupliquer
  - Fichier d'aide complet et interactif
- 
- Données dans 4 unités de pression différentes
  - Menus dans 4 langues (anglais, allemand, français et italien)



### Câble de communication spécifique PC-EPP4 avec RS232 et connexion USB

**Référence de commande 496449**

Cette option est uniquement destinée à une zone sécurisée.

Pour télécharger gratuitement le logiciel Calys, accédez à [www.parker.com/FCDE/Support](http://www.parker.com/FCDE/Support)

# Lucifer® EPP4 Comfort Accessoires

## Ecran distant

Cette option inclut un écran distant et un câble de raccordement de 1,5 mètre. Connecté au régulateur de pression, il permet un contrôle plus souple.

Ecran LED distant, compact et très facilement lisible :

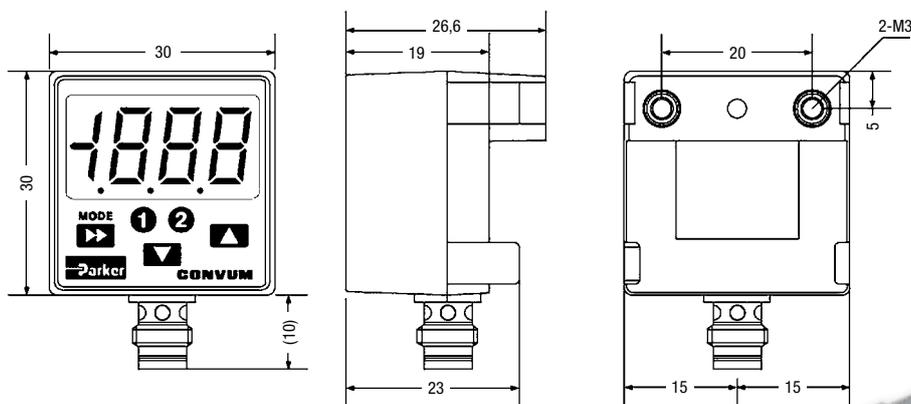
- Echelles en bar et PSI
- Verrou de sécurité
- Câble de 1,5 m
- Supports de montage

**Commandez l'écran distant sous la référence 496490.**

Cette option est uniquement destinée à une zone sécurisée.



## Kit de montage sur panneau



**Commandez le kit de montage sur panneau sous la référence 496610.**



### AVERTISSEMENT – RESPONSABILITE DE L'UTILISATEUR

LA DEFECTUOSITE OU LA SELECTION OU L'USAGE ABUSIF DES PRODUITS DECRITS DANS LE PRESENT DOCUMENT OU D'ARTICLES ASSOCIES PEUT ENTRAINDER LA MORT, DES BLESSURES ET DES DOMMAGES MATERIELS.

- Ce document et d'autres informations de Parker-Hannifin Corporation, ses filiales et distributeurs autorisés, proposent des options de produit et de système destinées aux utilisateurs possédant de solides connaissances techniques.
- En procédant à ses propres analyses et essais, l'utilisateur est seul responsable de la sélection définitive du système et des composants, au même titre qu'il lui incombe de veiller à la satisfaction des exigences en matière de performances, endurance, entretien, sécurité et avertissement. L'utilisateur doit analyser tous les aspects de l'application, suivre les normes applicables de l'industrie et les informations concernant le produit dans le catalogue de produits actuel et dans tout autre document fourni par Parker, ses filiales ou distributeurs agréés.
- Dans la mesure où Parker ou ses filiales ou distributeurs agréés fournissent des options de système ou de composant se basant sur les données ou les spécifications indiquées par l'utilisateur, c'est à celui-ci qu'incombe la responsabilité de déterminer si ces données et spécifications conviennent et sont suffisantes pour toutes les applications et utilisations raisonnablement prévisibles des composants ou des systèmes.

# Systèmes de traitement de l'air

## Système global de traitement d'air



- Manomètre intégré et compact (taille P31 uniquement)
- Régulateurs à manifold disponibles
- Vannes d'arrêt compatibles OSHA
- Vannes à démarrage progressif et à décharge rapide
- Régulateur proportionnel électronique

Pour plus de détails, voir le catalogue : 0750

## Technologie proportionnelle globale



- Délais de réponse très courts
- Pression de sortie précise
- Réglages des paramètres micro
- Paramètres d'E/S sélectionnables
- Echappement à plein débit et rapide
- Pression de sortie signalée par affichage LED
- Absence de consommation d'air en état stable
- Options de montage multiples
- Protection IP65

Pour plus de détails, voir le catalogue : PDE2600TC

## Système de traitement de l'air P3X Lite



- Ports 1/2 ou 3/4 intégrés
- Élément filtrant 5 microns à haute efficacité en standard
- Excellente efficacité d'élimination de l'eau
- Plages de pressions secondaires de 8 et 16 bar
- Diaphragme roulant pour une durée de vie allongée
- Sécheurs à membrane

Pour plus de détails, voir le catalogue : PDE2620TC

## Série FRL - P3Z à haute résistance



- Le réglage de surpression automatique et la soupape équilibrée offrent une réponse rapide et une régulation précise de la pression.
- Orifices à bride G11/2" & 2" sur un corps de 2".
- Distribution d'huile proportionnelle sur une large plage de débits d'air

Pour plus de détails, voir le catalogue : PDE2641TC

## Système de traitement de l'air P3L Lite



- Orifices 1/4 intégrés (BSPP & NPT)
- Élément filtrant 5 microns à haute efficacité en standard
- Excellente efficacité d'élimination de l'eau
- Construction robuste et légère
- Plages de pression secondaires de 2, 4 et 8 bar

Pour plus de détails, voir le catalogue : PDE2661TC

## FRL en acier inoxydable



- Adaptés aux applications marines et offshore
- Industries chimiques, pétrochimiques et des procédés
- Filtres coalescents conçus pour l'élimination des aérosols huileux et aqueux jusqu'à 0,01 µ
- Adaptés aux applications de l'industrie agroalimentaire

Pour plus de détails, voir le catalogue : PDE2504TC

## Série modulaire FRL - P3Y



- Ports 3/4 ou 1" intégrés (BSPP ou NPT)
- Élément filtrant à haute efficacité en standard
- Excellente efficacité d'élimination de l'eau
- Plages de pressions secondaires de 12 et 16 bar

Pour plus de détails, voir le catalogue : PDE2631TC

## FRL miniatures Prep-Air II®



- Unités portées compactes
- Tailles d'orifice G1/8 et G1/4
- Déflecteur unique garantissant une élimination maximale de l'eau et des particules
- Piston de contrôle robuste avec joint à lèvres pour une plus longue durée de vie
- Distribution d'huile proportionnelle sur une large plage de débits d'air

Pour plus de détails, voir le catalogue : PDE2591TC

# Systemes de traitement de l'air

## Filtres à air comprimé P3T



- Testés conformément à la norme ISO 8573.9
- Grande efficacité d'élimination des liquides dans toutes les conditions de débit
- Faibles pertes de pression pour des coûts d'exploitation réduits
- Plusieurs tailles d'orifice pour un débit donné, offrant une flexibilité accrue lors de l'installation

Pour plus de détails, voir le catalogue : PDE2603TC

## Régulateurs de pression de précision



- Répétabilité élevée
- Capacité de décharge élevée sur le modèle R220
- Capacité de haut débit sur le modèle R230

Pour plus de détails, voir le catalogue : PDE2542TC

## Sécheurs modulaires à membrane - P3X



- Élimination de la vapeur d'eau et abaissement du point de rosée sous pression (PRP)
- Pas de raccordements électriques nécessaires
- Adaptés aux environnements dangereux
- Aucune pièce mobile
- Pas d'entretien nécessaire et absence d'usure
- Absence de variation de consommation d'air
- Perte de charge inférieure à 0,1 bar

Pour plus de détails, voir le catalogue : PDE2640TC

## Systeme DAS (Dry Air System) P3TJ



- Conçu conformément à la norme ASME VIII Div. 1, approuvé pour CSA/UL/CRN et marquage CE complet (PED, EMC, LVD) en standard
- Installation souple utilisant les multiples orifices de raccordement d'entrée et de sortie en ligne
- Montages possibles : au sol, sur établi, mural ou en baldaquin

Pour plus de détails, voir le catalogue : PDE2602TC

## Systeme de protection AirGuard



- Entretien aisé et réparation possible lorsque l'usine est en fonctionnement
- Systeme fiable et inviolable, aucun réglage nécessaire
- Conforme aux normes actuelles de l'UE
- Conforme à la norme 2009 ISO4414 (5.4.5.11.1)

Pour plus de détails, voir le catalogue : PDE2604TC

## Commandes de vérin



- Raccord instantané ou fileté
- Options multifonctions
- Fixation directe sur les embouts de cylindre
- Banjo pilote à pivot
- Capteur de contre-pression pneumatique, électrique ou électronique

Pour plus de détails, voir le catalogue : 0093

## Vannes à clapet oscillant et vannes à échappement rapide



- Vitesses de piston accrues, diaphragme très sensible
- Peuvent être utilisées en guise de vannes différentielles à clapet oscillant.
- Possibilité d'appliquer deux signaux distincts à la vanne pilote activée par air
- Différentiel de 0,6 bar, joints Viton en standard
- Corps en aluminium ou polymère

Pour plus de détails, voir le catalogue : 0093

## Silencieux d'échappement



- Toutes les versions en plastique ultra léger
- Métal fritté
- Toutes les versions en métal pour applications exigeantes
- Versions avec raccords instantanés
- Forte diminution du niveau sonore
- Faible contre-pression générée

Pour plus de détails, voir le catalogue : 0093



# Les technologies Parker du mouvement et du contrôle

L'objectif numéro un de Parker est d'apporter à ses clients une solution à toutes leurs demandes. Nous les aidons à améliorer leur rentabilité en leur fournissant les systèmes répondant le mieux à leurs besoins. Nous considérons toutes les facettes de leurs applications pour pouvoir leur apporter de la valeur ajoutée. Quel que soit le besoin en matière de transmissions ou de contrôle du mouvement, Parker a l'expertise, la gamme de produits et une présence mondiale inégalées. Parker est la seule entreprise à maîtriser parfaitement les technologies de mouvement et de contrôle. Pour davantage de renseignements, composez le 00800 27 27 5374.



## Aérospatiale

### Principaux marchés

Services après-vente  
Transports commerciaux  
Moteurs d'avions  
Aviation commerciale et d'affaires  
Hélicoptères  
Lanceurs  
Avions militaires  
Missiles  
Production d'énergie  
Avions de transport régionaux  
Véhicules volants sans pilote

### Principaux produits

Systèmes et composants de commandes de vol  
Systèmes et composants moteurs  
Systèmes de transport des fluides  
Dispositifs de contrôle de débit et d'atomisation  
Systèmes et composants combustibles  
Systèmes d'inertage par production d'azote  
Systèmes et composants pneumatiques  
Gestion thermique  
Roues et freins



## Climatisation et réfrigération

### Principaux marchés

Agriculture  
Climatisation de locaux  
Machines de construction  
Agroalimentaire  
Machines industrielles  
Sciences de la vie  
Pétrole et gaz  
Réfrigération de précision  
Process  
Réfrigération  
Transport

### Principaux produits

Accumulateurs  
Actionneurs avancés  
Régulation pour le CO<sub>2</sub>  
Contrôleurs électroniques  
Déshydrateurs-filtres  
Robinets d'arrêt manuels  
Échangeurs thermiques  
Tuyaux et embouts  
Régulateurs de pression  
Distributeurs de réfrigérant  
Soupapes de sécurité  
Pompes intelligentes  
Vannes électromagnétiques  
Défendeurs thermostatiques



## Électromécanique

### Principaux marchés

Aérospatiale  
Automatisation d'usine  
Médecine et sciences de la vie  
Machines-outils  
Machines d'emballages  
Papeterie  
Machines de fabrication et de transformation du plastique  
Métallurgie  
Semiconducteurs et électronique  
Textile  
Fils et câbles

### Principaux produits

Systèmes d'entraînement CA/CC  
Actionneurs électriques, robots sur portique et systèmes de guidage  
Actionneurs électro-hydrauliques  
Actionneurs électro-mécaniques  
Interfaces homme-machine  
Moteurs linéaires  
Moteurs pas-à-pas, servomoteurs, systèmes d'entraînement et commandes  
Extrusions structurelles



## Filtration

### Principaux marchés

Aérospatiale  
Agroalimentaire  
Équipement et usines industrielles  
Sciences de la vie  
Applications marines  
Équipement mobile  
Pétrole et gaz  
Production d'énergie et énergies renouvelables  
Process  
Transport  
Épuration de l'eau

### Principaux produits

Générateurs de gaz pour l'analyse  
Filtres à gaz et à air comprimé  
Systèmes et filtration d'huile, de combustible et d'air de moteur  
Systèmes de surveillance de l'état des fluides  
Filtres hydrauliques et de lubrification  
Générateurs d'azote, d'hydrogène et d'air zéro  
Filtres  
Filtres à membrane et à matière fibreuse  
Microfiltration  
Filtration d'air stérile  
Dessalement d'eau, systèmes et filtres de purification



## Traitement du gaz et des fluides

### Principaux marchés

Chariots élévateurs  
Agriculture  
Manipulation de produits chimiques en vrac  
Machines servant à la construction  
Agroalimentaire  
Acheminement du gaz et du combustible  
Machines industrielles  
Sciences de la vie  
Applications marines  
Exploitation minière  
Mobile  
Pétrole et gaz  
Énergies renouvelables  
Transports

### Principaux produits

Vannes d'arrêt  
Raccords pour distribution de fluides basse pression  
Câbles ombilicaux en eaux profondes  
Équipements de diagnostic  
Coupleurs  
Tuyaux industriels  
Systèmes d'amarrage et câbles d'alimentation  
Tubes et accouplements PTFE  
Coupleurs rapides  
Tuyaux thermoplastique et embouts  
Raccords et adaptateurs de tubes  
Tubes et raccords en plastique



## Hydraulique

### Principaux marchés

Chariots élévateurs  
Agriculture  
Énergies alternatives  
Machines de construction  
Exploitation forestière  
Machines industrielles  
Machines-outils  
Applications marines  
Manutention  
Exploitation minière  
Pétrole et gaz  
Production d'énergie  
Véhicules de ramassage d'ordures  
Énergies renouvelables  
Systèmes hydrauliques pour camions  
Équipement pour gazon

### Principaux produits

Accumulateurs  
Appareils à cartouches  
Actionneurs électro-hydrauliques  
Interfaces homme-machine  
Systèmes de propulsion hybride  
Vérins et accumulateurs hydrauliques  
Moteurs et pompes hydrauliques  
Systèmes hydrauliques  
Vannes et commandes hydrauliques  
Direction hydrostatique  
Circuits hydrauliques intégrés  
Prises de force  
Blocs d'alimentation  
Actionneurs rotatifs  
Capteurs



## Pneumatique

### Principaux marchés

Aérospatiale  
Manutention et convoyeurs  
Automatisation d'usine  
Médecine et sciences de la vie  
Machines-outils  
Machines d'emballages  
Transport et automobile

### Principaux produits

Traitement de l'air  
Raccords et vannes en laiton  
Collecteurs  
Accessoires pneumatiques  
Pincettes et vérins pneumatiques  
Vannes et commandes pneumatiques  
Coupleurs à déconnexion rapide  
Vérins rotatifs  
Tuyaux caoutchouc et embouts  
Extrusions structurelles  
Tuyaux thermoplastique et embouts  
Générateurs de vide, préhenseurs, pressostats et vacuostats



## Maîtrise des procédés

### Principaux marchés

Carburants alternatifs  
Biopharmaceutique  
Produits chimiques/raffinage  
Agroalimentaire  
Applications marines et construction navale  
Secteur médical et dentaire  
Semiconducteurs  
Énergie nucléaire  
Prospection pétrolière offshore  
Pétrole et gaz  
Pharmaceutique  
Production d'énergie  
Papeterie  
Acier  
Eau/eaux usées

### Principaux produits

Appareils d'analyse  
Produits et systèmes de traitement d'échantillons analytiques  
Raccords et vannes pour injection chimique  
Raccords, vannes et pompes de distribution de polymère fluoré  
Raccords, vannes et régulateurs de gaz très pur  
Contrôleurs/régulateurs industriels de débit massique  
Raccords permanents sans soudure  
Contrôleurs de débit et régulateurs industriels de précision  
Dispositifs double isolement et purge pour contrôle de process  
Raccords, vannes, régulateurs et vannes à plusieurs voies pour contrôle de process



## Étanchéité et protection contre les interférences électromagnétiques

### Principaux marchés

Aérospatiale  
Chimie et Pétrochimie  
Domestique  
Hydraulique et pneumatique  
Industrie  
Technologies de l'information  
Sciences de la vie  
Semiconducteurs  
Applications militaires  
Pétrole et gaz  
Production d'énergie  
Énergies renouvelables  
Télécommunications  
Transports

### Principaux produits

Joint d'étanchéité dynamiques  
Joint toriques élastomère  
Conception et assemblage d'appareils électromécaniques  
Blindage EMI  
Pièces extrudées et tronçonnées  
Joint métalliques haute température  
Pièces en élastomère insérées et homogènes  
Fabrication et assemblage de dispositifs médicaux  
Joint composites métal/plastique  
Fenêtres optiques scellées  
Extrusions et tubes silicone  
Gestion thermique  
Amortissement des vibrations

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

# 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 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 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**  
Tel: +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)

