



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



Série 7321B / 7322B Électrovannes

Électrovannes haut débit 2 voies pour eau,
vapeur et huiles légères



Électrovannes série 7321B / 7322B

Les électrovannes 2/2 Parker 7321B / 7322B sont conçues pour les applications nécessitant une parfaite maîtrise du débit de fluides tels que eau, vapeur et huiles légères.

Les électrovannes 7321B / 7322B sont des vannes à membrane pilotée dont le fonctionnement ne nécessite qu'une faible pression différentielle.

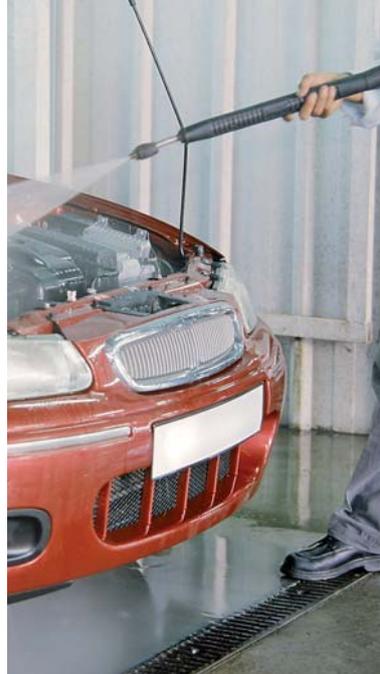
L'eau est la base de la vie humaine et sa maîtrise permet de réaliser toutes sortes d'activités comme l'irrigation, la production alimentaire, l'élevage, la distribution d'eau, la production d'énergie, le lavage des voitures et des outils. L'eau est l'élément central dans des applications comme la lutte contre les incendies, la domotique ou encore la plomberie.

Mettant en œuvre un électroaimant, cette vanne se caractérise par des débits élevés, des temps de réaction courts et une haute fiabilité, à quoi s'ajoute une conception robuste et moderne.

La fonction de commande manuelle permet d'ouvrir et de fermer la vanne sans tension électrique.

Le réglage de vitesse (option) limite les effets de coup de bélier.

La série d'électrovannes 7321B/7322B est compatible avec la plupart des bobines FCDE, y compris ATEX, et parties électriques basse puissance et IP67.



L'évolution des espèces



Ere romaine



Ere Parker

Applications

Conçues pour des applications nécessitant des débits élevés, les électrovannes 7321B/7322B peuvent être utilisées avec des fluides tels que l'eau froide, l'eau chaude et la vapeur. Applications typiques : Plomberie, machines à laver industrielles, installations de lavage de voiture, refroidissement des machines-outils, nettoyeurs à jet d'eau, autoclaves, systèmes d'irrigation, etc.



Atouts

Les principaux atouts de cette série d'électrovannes :

- Fonctionnement optimal sur toute la plage de pressions différentielle
- Membrane autorisant des **débits plus élevés** que les membranes plates des marques concurrentes de mêmes dimensions
- **Parmi les plus rapides** en temps de réponse et d'ouverture hydraulique
- Modulaire : le grand choix de parties électriques en fait un produit très polyvalent
- Robustesse : les parties fortement sollicitées ont été examinées et renforcées
- Commande manuelle (en option) : cette fonction permet d'activer la vanne en l'absence d'alimentation électrique
- Pilote en acier inoxydable pour une plus grande longévité, avec joint spécial
- Accès facile aux pièces internes pour simplifier la maintenance

La série 7321B/7322B Électrovannes

Description générale

Les électrovannes 7321B / 7322B sont des vannes à membrane pilotée dont le fonctionnement ne requiert qu'une faible pression différentielle.

La série existe en version normalement fermée (7321B) et normalement ouverte (7322B).

Matériaux

| | | | |
|-------------------------|--|------------------|------------------------------------|
| Corps de vanne : | CW617N UNI EN 12165:98 Laiton forgé | Ressort : | Acier inoxydable AISI 302 |
| Tube : | Acier inoxydable AISI 304 | Joints : | NBR (Buna N) - EPDM FKM (Viton) |
| Plongeur : | Acier inoxydable AISI 430F | Bague : | Cuivre |

Installation

Les électrovannes peuvent être montées dans toutes les positions. Il est toutefois conseillé de les installer avec la bobine en position verticale au-dessus du corps.

Fluides

Ces vannes ont été mises au point spécialement pour l'eau, la vapeur et les huiles légères (jusqu'à 2°E). Elles ne sont pas utilisables avec les gaz et l'air.

Il est conseillé de choisir une version NBR pour la plomberie (jusqu'à 90 °C) ; une version FKM pour les applications eau et huiles légères jusqu'à 140 °C ; une version EPDM pour l'eau et la vapeur d'eau surchauffée jusqu'à 140 °C.

Parties électriques

Il existe une large gamme de parties électriques pour la série 7321B/7322B. Pour la description détaillée, se reporter aux pages 18 à 21.

Pour la compatibilité de la série 7321B/7322B avec d'autres gammes de bobines FCDE ne figurant pas dans ce catalogue, veuillez contacter l'usine.

Reportez-vous à « Comment passer une commande » (page 22) pour choisir la configuration adaptée aux spécifications techniques de votre application.

Options

Commande manuelle

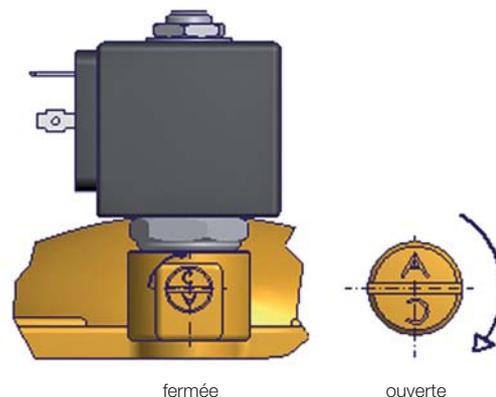
La série Parker 7321B (version NF uniquement) peut être commandée avec l'option réglage manuel. Le réglage manuel permet d'actionner la vanne sans mettre la bobine sous tension.

Cette fonction peut être actionnée par un tournevis. Deux positions sont possibles :

Fermée : Lettre « C » en haut de la tête de vis (fig.1,2)

Ouverte : lettre « A » en haut de la tête de vis (fig.1,2)

En position fermée, la vanne peut fonctionner normalement lorsque la bobine est excitée/déexcitée. Le réglage manuel et le réglage de vitesse sont standard sur les versions 2 ½" et 3".



Option réglage au temps de fermeture

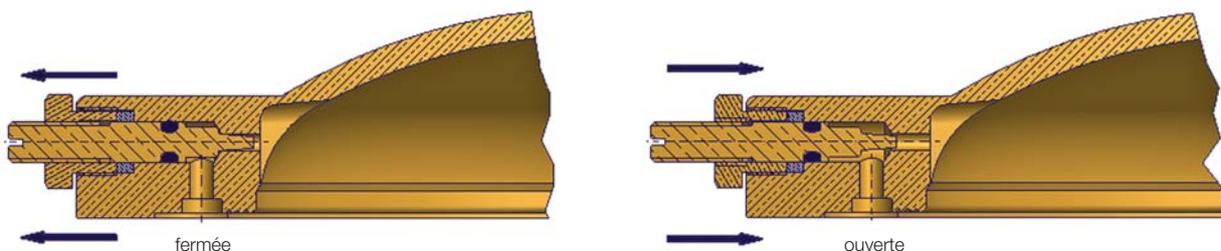
(Atténuation de l'effet de coup de bélier hydraulique)

Les électrovannes Parker 7321B (version NF uniquement) peuvent être complétées par l'option réglage de vitesse. Le temps de fermeture de certains modèles peut être modifié au moyen d'une vis de réglage. Cette dernière, agissant comme un étrangleur sur l'orifice d'alimentation du pilote de la vanne, freine la vitesse de fermeture de la vanne, et par conséquent atténue l'effet de coup de bélier hydraulique.

La plage de réglage est la suivante :

Vis complètement ouverte : Vitesse de fermeture maxi.

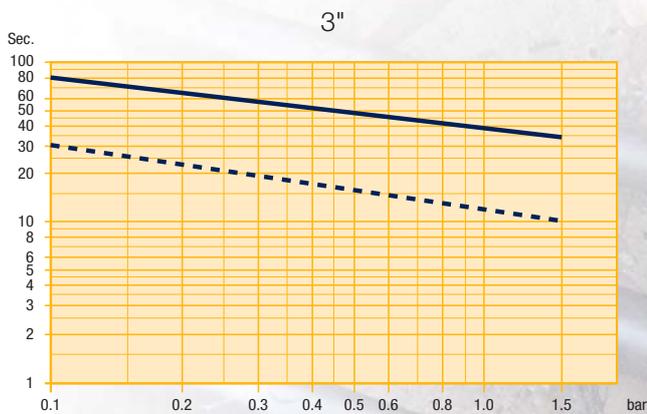
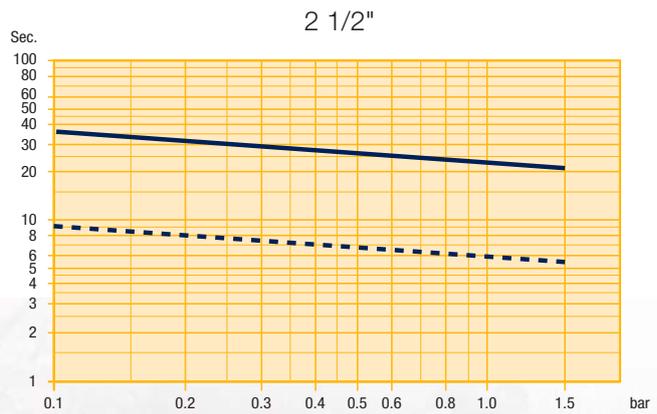
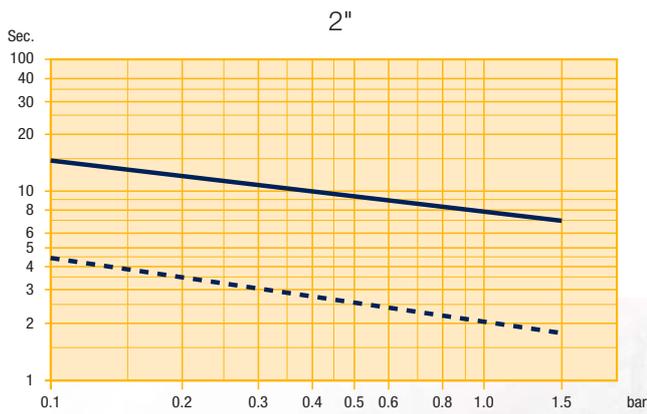
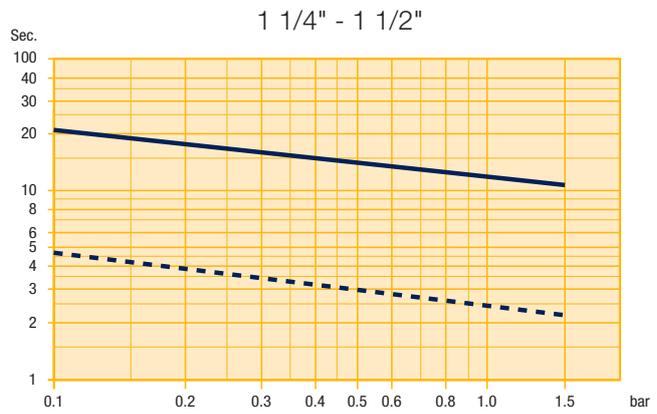
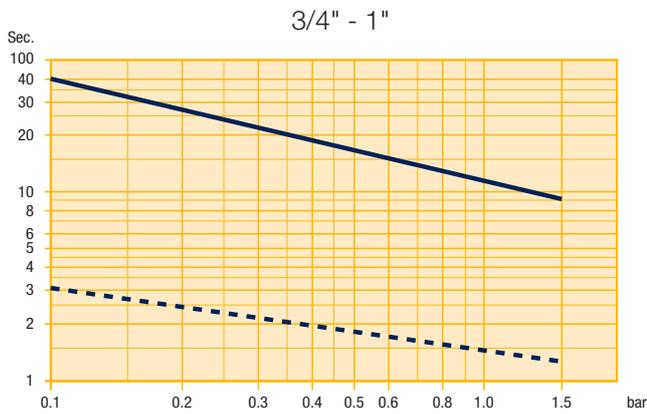
Vis complètement fermée : La vanne reste toujours ouverte.



Veuillez consulter les diagrammes en page 6 de cette publication pour connaître les temps de réponse avec l'option réglage de vitesse.



Courbes des temps de fermeture



— **Courbe 1** : Temps de fermeture, vis de réglage ouverte d'un demi-tour
 - - - **Courbe 2** : Temps de fermeture, vis de réglage complètement ouverte

Gamme complète

Corps de valve 7321B/7322B

De multiples configurations sont possibles pour cette famille d'électrovannes : raccord en laiton de 3/8" à 3", raccord BSPP ou orifices NPT, divers matériaux de joints et de disques. Des solutions standard existent pour la plupart des applications.

La table ci-dessous détaille et explique la composition de la référence des électrovannes de la série 7321B/7322B.

| Description | | | | | | | Référence | | |
|-------------|---|---|---|-----|---|---|---------------------------|---|------------------------------|
| 7 | 3 | 2 | 1 | B | A | N | x | x | |
| 7 | | | | | | | Série 7 000 | | |
| | 3 | | | | | | Vanne pilotée | | |
| | 2 | | | | | | Vanne à attraction forcée | | |
| | 1 | | | | | | Vanne à commande directe | | |
| | | 2 | | | | | 2/2 voies | | |
| | | | 2 | | | | Normalement ouverte | | |
| | | | 1 | | | | Normalement fermée | | |
| | | | | A | | | Code famille | | |
| | | | | B | | | | | |
| | | | | C | | | | | |
| | | | | ... | | | | | |
| | | | | | I | | 3/8" | | |
| | | | | | A | | 1/2" | | |
| | | | | | C | | 3/4" | | |
| | | | | | D | | 1" | | |
| | | | | | E | | 1 1/4" | | |
| | | | | | F | | 1 1/2" | | |
| | | | | | G | | 2" | | |
| | | | | | L | | 2 1/2" | | |
| | | | | | M | | 3" | | |
| | | | | | | N | NBR | | |
| | | | | | | V | KKM | | |
| | | | | | | H | EPDM | | |
| | | | | | | | 0 | 0 | Version standard |
| | | | | | | | 0 | 1 | Commande manuelle (MO) |
| | | | | | | | 0 | 2 | Réglage vitesse + MO |
| | | | | | | | 0 | 6 | Réglage vitesse |
| | | | | | | | 9 | 0 | NPT |
| | | | | | | | 9 | 1 | NPT - Commande manuelle (MO) |
| | | | | | | | 9 | 2 | NPT - Réglage vitesse + MO |
| | | | | | S | x | x | x | Versions spéciales |

Important :

- Les blocs électriques disponibles ne sont pas incluses dans la table ci-dessus, cette dernière ne faisant référence qu'au corps de vanne réservoir de pression. Les parties électriques sont détaillées aux pages 18 à 21.
- Veuillez lire en détail « Comment passer une commande » page 22.

2/2 Normalement fermée - Raccord BSP

Joint NBR (Temp. maxi. fluide : 90 °C)

| Orifice G | Taille mm | Débits | | Minimum de pression | Pression différentielle maximum | Poids kg | Réglage manuel | Pression réglage vitesse | Description | Numéro de référence | Dessin |
|--------------|--------------|--------|--------|------------------------|---------------------------------------|-------------|-------------------|--------------------------------|-------------|------------------------|--------|
| | | m³/h | l/min | | | | | | | | |
| 3/8" | 13 | 3,0 | 50,0 | 0,1 | 20 | 0,55 | - | - | 7321BIN00 | 443776W | 2 |
| | 13 | 3,0 | 50,0 | 0,1 | 20 | 0,55 | x | - | 7321BIN01 | 443777W | |
| 1/2" | 13 | 3,0 | 50,0 | 0,1 | 20 | 0,58 | - | - | 7321BAN00 | 443779W | 2 |
| | 13 | 3,0 | 50,0 | 0,1 | 20 | 0,58 | x | - | 7321BAN01 | 443780W | |
| 3/4" | 20 | 8,4 | 139,9 | 0,1 | 20 | 1,02 | - | - | 7321BCN00 | 443782W | 3 |
| | 20 | 8,4 | 139,9 | 0,1 | 10 | 1,02 | x | - | 7321BCN01 | 443783W | |
| | 20 | 8,4 | 139,9 | 0,1 | 10 | 1,02 | x | x | 7321BCN02 | 443784W | |
| 1" | 25 | 9,6 | 159,9 | 0,1 | 20 | 1,08 | - | - | 7321BDN00 | 443786W | 3 |
| | 25 | 9,6 | 159,9 | 0,1 | 10 | 1,08 | x | - | 7321BDN01 | 443787W | |
| | 25 | 9,6 | 159,9 | 0,1 | 10 | 1,08 | x | x | 7321BDN02 | 443788W | |
| 1 1/4" | 35 | 25,2 | 419,8 | 0,1 | 10 | 3,15 | - | - | 7321BEN00 | 443790W | 4 |
| | 35 | 25,2 | 419,8 | 0,1 | 5 | 3,15 | x | - | 7321BEN01 | 443791W | |
| | 35 | 25,2 | 419,8 | 0,1 | 5 | 3,15 | x | x | 7321BEN02 | 443792W | |
| 1 1/2" | 40 | 30,0 | 499,8 | 0,1 | 10 | 2,90 | - | - | 7321BFN00 | 443794W | 4 |
| | 40 | 30,0 | 499,8 | 0,1 | 5 | 2,90 | x | - | 7321BFN01 | 443795W | |
| | 40 | 30,0 | 499,8 | 0,1 | 5 | 2,90 | x | x | 7321BFN02 | 443796W | |
| 2" | 50 | 37,2 | 619,8 | 0,1 | 10 | 4,30 | - | - | 7321BGN00 | 443798W | 4 |
| | 50 | 37,2 | 619,8 | 0,1 | 5 | 4,30 | x | - | 7321BGN01 | 443799W | |
| | 50 | 37,2 | 619,8 | 0,1 | 5 | 4,30 | x | x | 7321BGN02 | 443800W | |
| 2 1/2" | 65 | 66,0 | 1099,6 | 0,2 | 10 | 13,60 | x | x | 7321BLN02 | 443802W | 5 |
| 3" | 75 | 80,0 | 1332,8 | 0,2 | 10 | 11,90 | x | x | 7321BMN02 | 443803W | 5 |

Pression nominale : 25 bar de 1 1/4" à 3" 16 bar

Joint FKM (Temp. maxi. fluide : 140 °C)

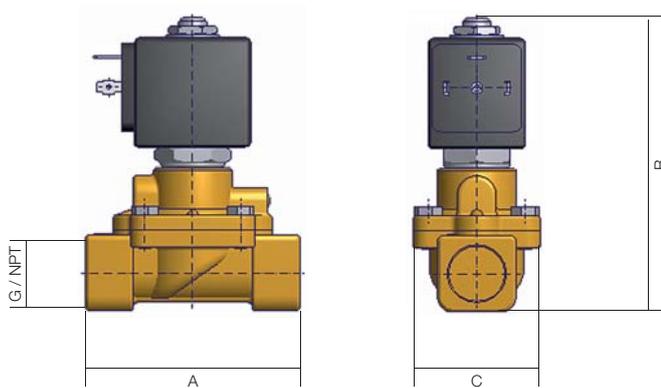
| Orifice G | Taille mm | Débits | | Minimum de pression | Pression différentielle maximum | Poids kg | Réglage manuel | Pression réglage vitesse | Description | Numéro de référence | Dessin |
|--------------|--------------|--------|-------|------------------------|---------------------------------------|-------------|-------------------|--------------------------------|-------------|------------------------|--------|
| | | m³/h | l/min | | | | | | | | |
| 3/8" | 13 | 3,0 | 50,0 | 0,1 | 20 | 0,55 | - | - | 7321BIV00 | 444492W | 2 |
| 1/2" | 13 | 3,0 | 50,0 | 0,1 | 20 | 0,58 | - | - | 7321BAV00 | 444494W | 2 |
| 3/4" | 20 | 8,4 | 139,9 | 0,1 | 20 | 1,02 | - | - | 7321BCV00 | 444497W | 3 |
| 1" | 25 | 9,6 | 159,9 | 0,1 | 20 | 1,08 | - | - | 7321BDV00 | 443804W | 3 |

Pression nominale : 25 bar

Joint EPDM (Temp. maxi. fluide : 140 °C)

| Orifice G | Taille mm | Débits | | Minimum de pression | Pression différentielle maximum | Poids kg | Réglage manuel | Pression réglage vitesse | Description | Numéro de référence | Dessin |
|--------------|--------------|--------|--------|------------------------|---------------------------------------|-------------|-------------------|--------------------------------|-------------|------------------------|--------|
| | | m³/h | l/min | | | | | | | | |
| 3/8" | 13 | 3,0 | 49,98 | 0,1 | 10 | 0,55 | - | - | 7321BIH00 | 443778W | 2 |
| 1/2" | 13 | 3,0 | 49,98 | 0,1 | 10 | 0,55 | - | - | 7321BAH00 | 443781W | 2 |
| 3/4" | 20 | 8,4 | 139,94 | 0,1 | 10 | 1,02 | - | - | 7321BCH00 | 443785W | 3 |
| 1" | 25 | 9,6 | 159,94 | 0,1 | 10 | 1,08 | - | - | 7321BDH00 | 443789W | 3 |
| 1 1/4" | 35 | 25,2 | 419,83 | 0,1 | 10 | 3,15 | - | - | 7321BEH00 | 443793W | 4 |
| 1 1/2" | 40 | 30,0 | 499,80 | 0,1 | 10 | 2,90 | - | - | 7321BFH00 | 443797W | 4 |
| 2" | 50 | 37,2 | 619,75 | 0,1 | 10 | 4,30 | - | - | 7321BGH00 | 443801W | 4 |

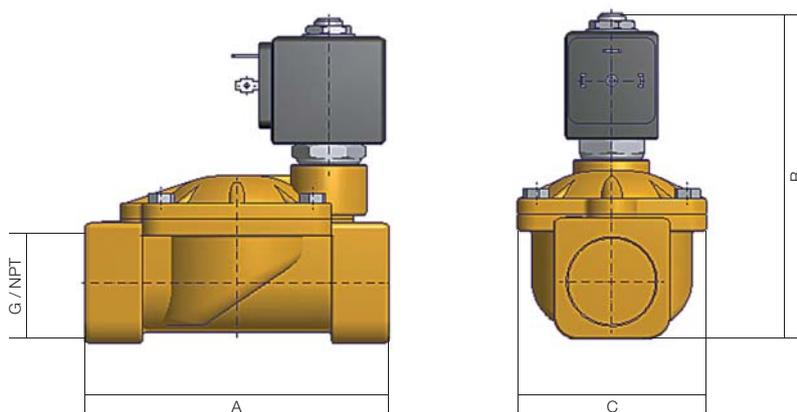
Pression nominale : 25 bar - Pression maxi. vapeur : 4 bar



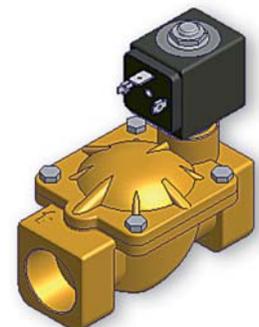
| G NTP | A | | B | | C | |
|----------|----|------|-------|------|----|------|
| | mm | inch | mm | inch | mm | inch |
| 3/8" | 69 | 2.71 | 99.5 | 3.91 | 40 | 1.57 |
| 1/2" | 72 | 2.83 | 101.5 | 3.99 | 40 | 1.57 |



Dessin d'encombrement n° 2

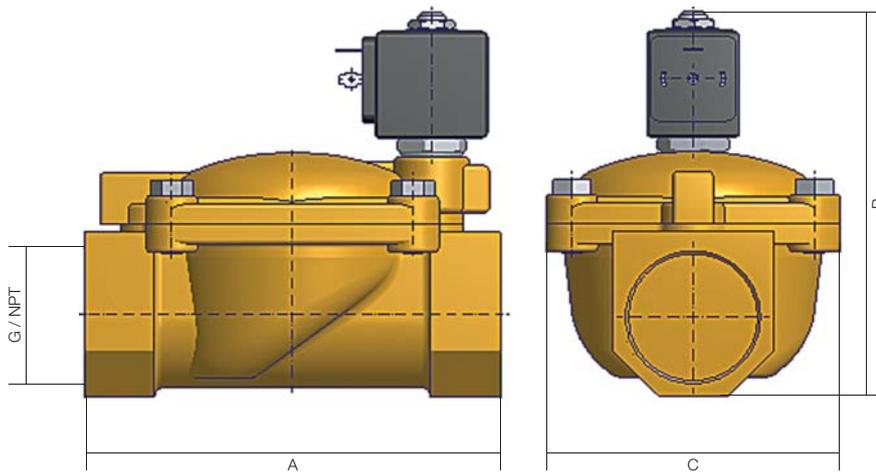


| G NTP | A | | B | | C | |
|----------|-----|------|-------|------|----|------|
| | mm | inch | mm | inch | mm | inch |
| 3/4" | 100 | 3.83 | 107 | 4.21 | 65 | 2.55 |
| 1" | 104 | 4.09 | 112.5 | 4.42 | 65 | 2.55 |

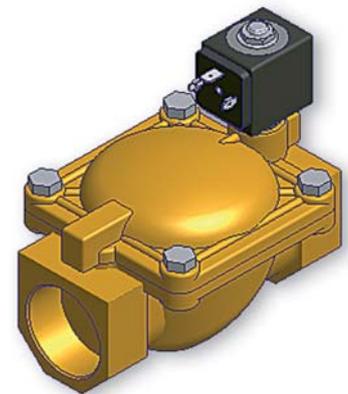


Dessin d'encombrement n° 3

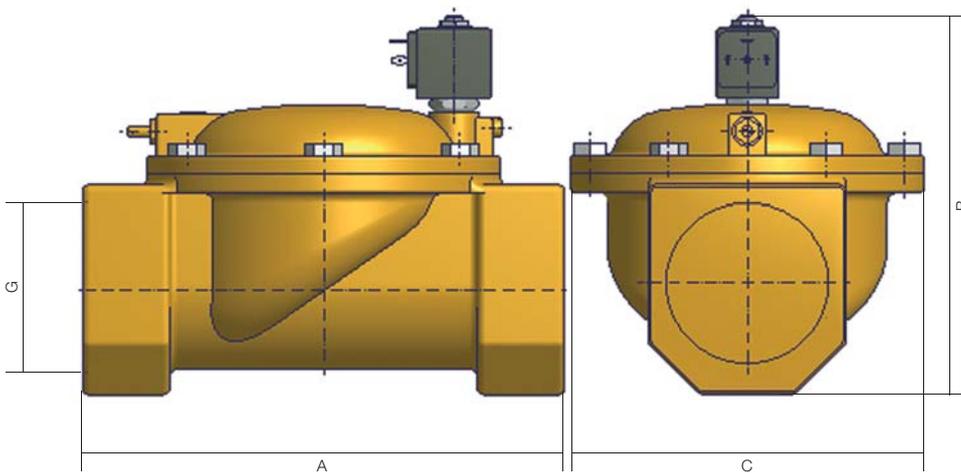
2/2 Normalement fermée - Raccord BSP



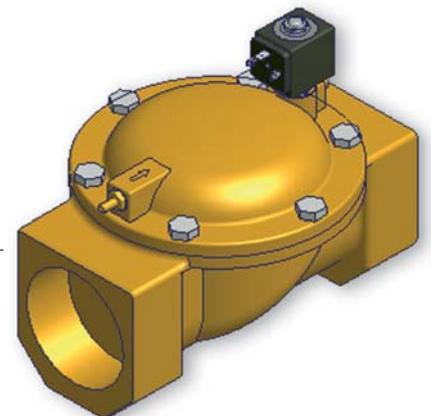
| G NTP | A | | B | | C | |
|----------|-----|------|-----|------|-----|------|
| | mm | inch | mm | inch | mm | inch |
| 1-1/4" | 145 | 5.70 | 134 | 5.27 | 102 | 4.01 |
| 1-1/2" | 145 | 5.70 | 134 | 5.27 | 102 | 4.01 |
| 2" | 173 | 6.81 | 148 | 5.82 | 118 | 4.64 |



Dessin d'encombrement n° 4



| G | A | | B | | C | |
|------|-----|------|-----|------|-----|------|
| | mm | inch | mm | inch | mm | inch |
| 3/8" | 245 | - | 195 | - | 184 | - |
| 1/2" | 250 | - | 195 | - | 184 | - |



Dessin d'encombrement n° 5

2/2 Normalement ouverte - Raccord BSP

Joint NBR (Temp. maxi. fluide : 90 °C)

| Orifice G | Taille mm | Débits | | Minimum de pression | Pression différentielle maximum | Poids kg | Réglage manuel | Pression réglage vitesse | Description | Numéro de référence | Dessin |
|--------------|--------------|--------|---------|------------------------|---------------------------------------|-------------|-------------------|--------------------------------|-------------|------------------------|--------|
| | | m³/h | l/min | | | | | | | | |
| 3/8" | 13 | 3,0 | 49,98 | 0,1 | 20 | 0,55 | - | - | 7322BIN00 | 443805W | 6 |
| 1/2" | 13 | 3,0 | 49,98 | 0,1 | 20 | 0,58 | - | - | 7322BAN00 | 443806W | 6 |
| 3/4" | 20 | 8,4 | 139,94 | 0,1 | 20 | 1,02 | - | - | 7322BCN00 | 443807W | 7 |
| 1" | 25 | 9,6 | 159,94 | 0,1 | 20 | 1,08 | - | - | 7322BDN00 | 443808W | 7 |
| 1 1/4" | 35 | 25,2 | 419,83 | 0,1 | 10 | 3,15 | - | - | 7322BEN00 | 443809W | 8 |
| 1 1/2" | 40 | 30,0 | 499,80 | 0,1 | 10 | 2,90 | - | - | 7322BFN00 | 443810W | 8 |
| 2" | 50 | 37,2 | 619,75 | 0,1 | 10 | 4,30 | - | - | 7322BGN00 | 443811W | 8 |
| 2 1/2" | 65 | 66,0 | 1099,56 | 0,2 | 10 | 13,60 | - | x | 7322BLN06 | 444513W | 9 |
| 3" | 75 | 80,0 | 1332,80 | 0,2 | 10 | 11,90 | - | x | 7322BMN06 | 444503W | 9 |

Pression nominale : 25 bar de 1 1/4" à 3" 16 bar

Joint FKM (Temp. maxi. fluide : 140 °C)

| Orifice G | Taille mm | Débits | | Minimum de pression | Pression différentielle maximum | Poids kg | Réglage manuel | Pression réglage vitesse | Description | Numéro de référence | Dessin |
|--------------|--------------|--------|--------|------------------------|---------------------------------------|-------------|-------------------|--------------------------------|-------------|------------------------|--------|
| | | m³/h | l/min | | | | | | | | |
| 3/8" | 13 | 3,0 | 49,98 | 0,1 | 20 | 0,55 | - | - | 7322BIV00 | 444499W | 6 |
| 1/2" | 13 | 3,0 | 49,98 | 0,1 | 20 | 0,58 | - | - | 7322BAV00 | 444500W | 6 |
| 3/4" | 20 | 8,4 | 139,94 | 0,1 | 20 | 1,02 | - | - | 7322BCV00 | 444501W | 7 |
| 1" | 25 | 9,6 | 159,94 | 0,1 | 20 | 1,08 | - | - | 7322BDV00 | 444502W | 7 |

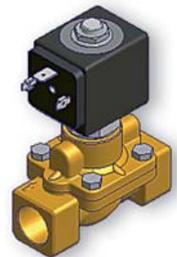
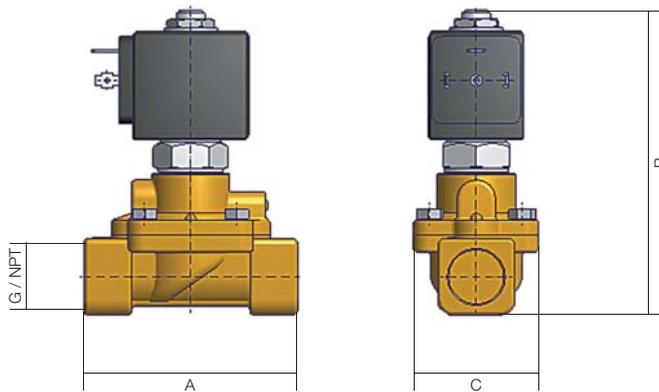
Pression nominale : 25 bar de 1 1/4" à 2" 16 bar

Joint EPDM (Temp. maxi. fluide : 140 °C)

| Orifice G | Taille mm | Débits | | Minimum de pression | Pression différentielle maximum | Poids kg | Réglage manuel | Pression réglage vitesse | Description | Numéro de référence | Dessin |
|--------------|--------------|--------|--------|------------------------|---------------------------------------|-------------|-------------------|--------------------------------|-------------|------------------------|--------|
| | | m³/h | l/min | | | | | | | | |
| 3/8" | 13 | 3,0 | 49,98 | 0,1 | 10 | 0,55 | - | - | 7322BIH00 | 444600W | 6 |
| 1/2" | 13 | 3,0 | 49,98 | 0,1 | 10 | 0,58 | - | - | 7322BAH00 | 444601W | 6 |
| 3/4" | 20 | 8,4 | 139,94 | 0,1 | 10 | 1,02 | - | - | 7322BCH00 | 444602W | 7 |
| 1" | 25 | 9,6 | 159,94 | 0,1 | 10 | 1,08 | - | - | 7322BDH00 | 444603W | 7 |
| 1 1/4" | 35 | 25,2 | 419,83 | 0,1 | 10 | 3,15 | - | - | 7322BEH00 | 444576W | 8 |
| 1 1/2" | 40 | 30,0 | 499,80 | 0,1 | 10 | 2,90 | - | - | 7322BFH00 | 444604W | 8 |
| 2" | 50 | 37,2 | 619,75 | 0,1 | 10 | 4,30 | - | - | 7322BGH00 | 444605W | 8 |

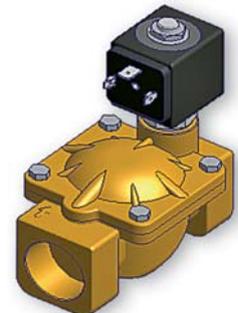
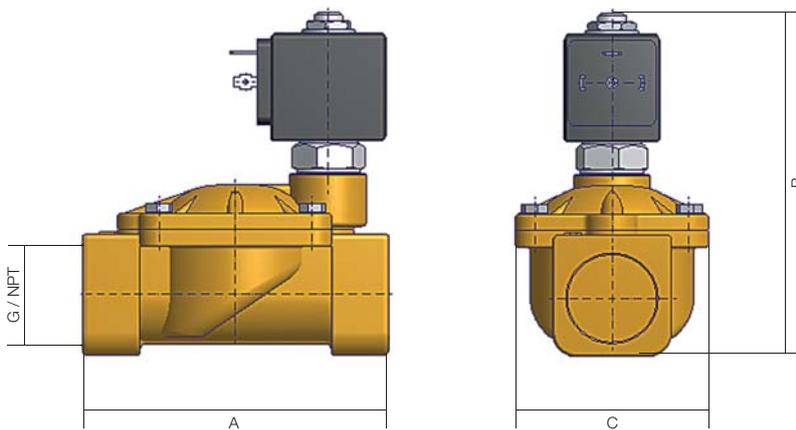
Pression nominale : 25 bar de 1 1/4" à 2" 16 bar

2/2 Normalement ouverte - Raccord BSP



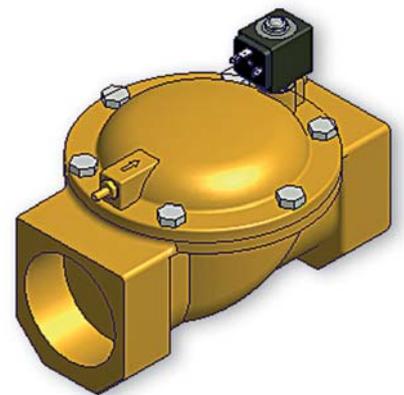
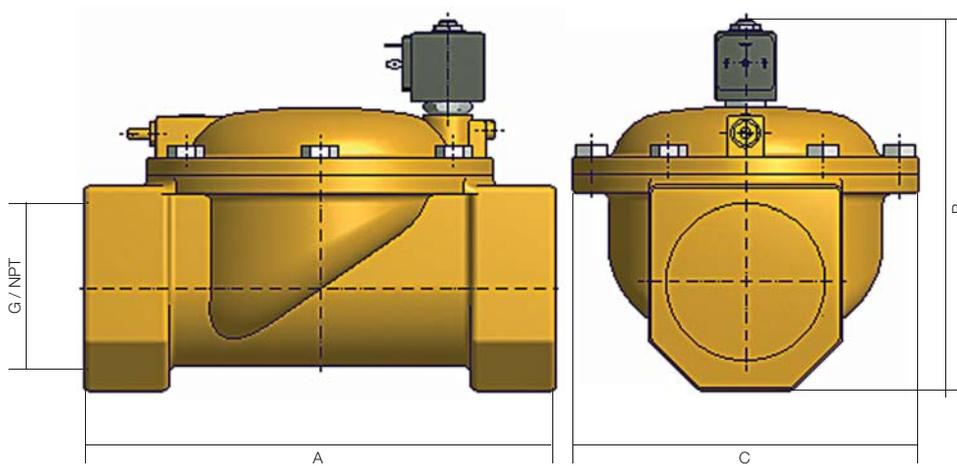
| G NTP | A | | B | | C | |
|----------|----|------|-----|------|----|------|
| | mm | inch | mm | inch | mm | inch |
| 3/8" | 69 | 2.71 | 110 | 4.33 | 40 | 1.57 |
| 1/2" | 72 | 2.83 | 112 | 4.41 | 40 | 1.57 |

Dessin d'encombrement n° 6



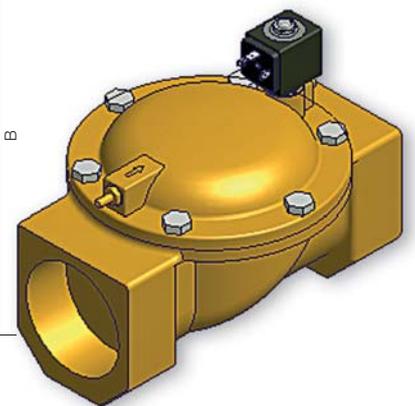
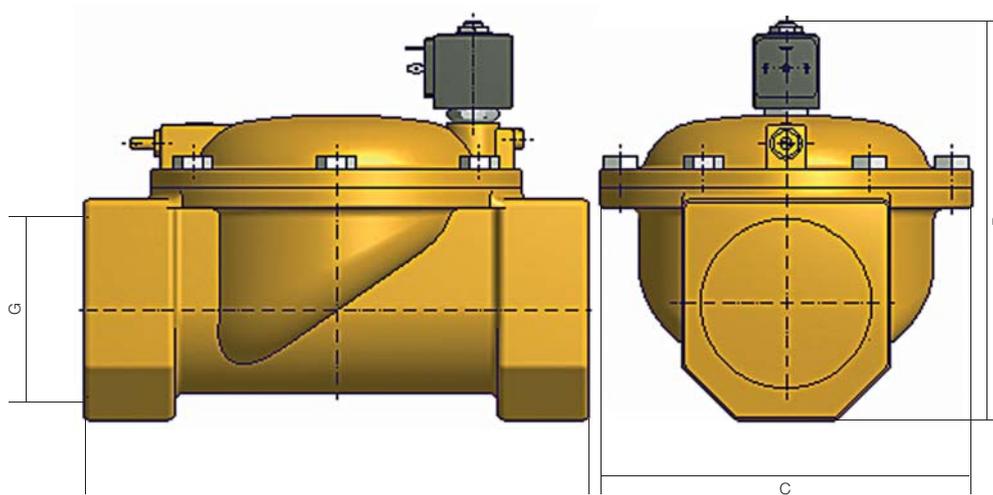
| G NTP | A | | B | | C | |
|----------|-----|------|-------|------|----|------|
| | mm | inch | mm | inch | mm | inch |
| 3/4" | 100 | 3.83 | 117.5 | 4.62 | 65 | 2.55 |
| 1" | 104 | 4.09 | 113 | 4.84 | 65 | 2.55 |

Dessin d'encombrement n° 7



| G NPT | A | | B | | C | |
|----------|-----|------|-------|------|-----|------|
| | mm | inch | mm | inch | mm | inch |
| 1-1/4" | 145 | 5.70 | 144.4 | 5.68 | 102 | 4.01 |
| 1-1/2" | 145 | - | 134 | - | 102 | - |
| 2" | 173 | - | 148 | - | 118 | - |

Dessin d'encombrement n° 8



| G | A | | B | | C | |
|------|-----|------|-----|------|-----|------|
| | mm | inch | mm | inch | mm | inch |
| 3/8" | 245 | - | 195 | - | 184 | - |
| 1/2" | 250 | - | 195 | - | 184 | - |

Dessin d'encombrement n° 9

All dimensions are in mm

2/2 Normalement fermée - Raccord NPT

Joint NBR (Temp. maxi. fluide : 90 °C)

| Orifice NPT | Taille | | Débits | | Minimum de pression | | Pression différentielle maximum | | Poids | | Description | Numéro de référence | Dessin |
|-------------|--------|--------|--------|--------|---------------------|------|---------------------------------|-----|-------|------|-------------|---------------------|--------|
| | mm | pouces | m³/h | gpm | bar | PSI | bar | PSI | kg | lbs | | | |
| 3/8" | 13 | 0,51 | 3,0 | 13,23 | 0,1 | 1,45 | 20 | 290 | 0,55 | 1,21 | 7321BIN90 | 444107W | 1 |
| 1/2" | 13 | 0,51 | 3,0 | 13,23 | 0,1 | 1,45 | 20 | 290 | 0,55 | 1,21 | 7321BAN90 | 444108W | 1 |
| 3/4" | 20 | 0,78 | 8,4 | 37,04 | 0,1 | 1,45 | 20 | 290 | 1,02 | 2,24 | 7321BCN90 | 444109W | 2 |
| 1" | 25 | 0,98 | 9,6 | 42,34 | 0,1 | 1,45 | 20 | 290 | 1,08 | 2,38 | 7321BDN90 | 444110W | 2 |
| 1 1/4" | 35 | 1,37 | 25,2 | 111,13 | 0,1 | 1,45 | 10 | 145 | 3,15 | 6,93 | 7321BEN90 | 444168W | 3 |
| 1 1/2" | 40 | 1,56 | 30,0 | 132,30 | 0,1 | 1,45 | 10 | 145 | 4,30 | 9,46 | 7321BFN90 | 444169W | 3 |
| 2" | 50 | 1,95 | 37,2 | 164,05 | 0,1 | 1,45 | 10 | 145 | 4,30 | 9,46 | 7321BGN90 | 444119W | 3 |

Joint EPDM (Temp. maxi. fluide : 140 °C)

| Orifice NPT | Taille | | Débits | | Minimum de pression | | Pression différentielle maximum | | Poids | | Description | Numéro de référence | Dessin |
|-------------|--------|--------|--------|-------|---------------------|------|---------------------------------|-----|-------|------|-------------|---------------------|--------|
| | mm | pouces | m³/h | gpm | bar | PSI | bar | PSI | kg | lbs | | | |
| 3/8" | 13 | 0,51 | 3,0 | 13,23 | 0,1 | 1,45 | 10 | 145 | 0,55 | 1,21 | 7321BIH90 | 444209W | 1 |
| 1/2" | 13 | 0,51 | 3,0 | 13,23 | 0,1 | 1,45 | 10 | 145 | 0,55 | 1,21 | 7321BAH90 | 444210W | 1 |
| 3/4" | 20 | 0,78 | 8,4 | 37,04 | 0,1 | 1,45 | 10 | 145 | 1,02 | 2,24 | 7321BCH90 | 444211W | 2 |
| 1" | 25 | 0,98 | 9,6 | 42,34 | 0,1 | 1,45 | 10 | 145 | 1,08 | 2,38 | 7321BDH90 | 444606W | 2 |

Pression nominale : 25 bar / 360 PSI

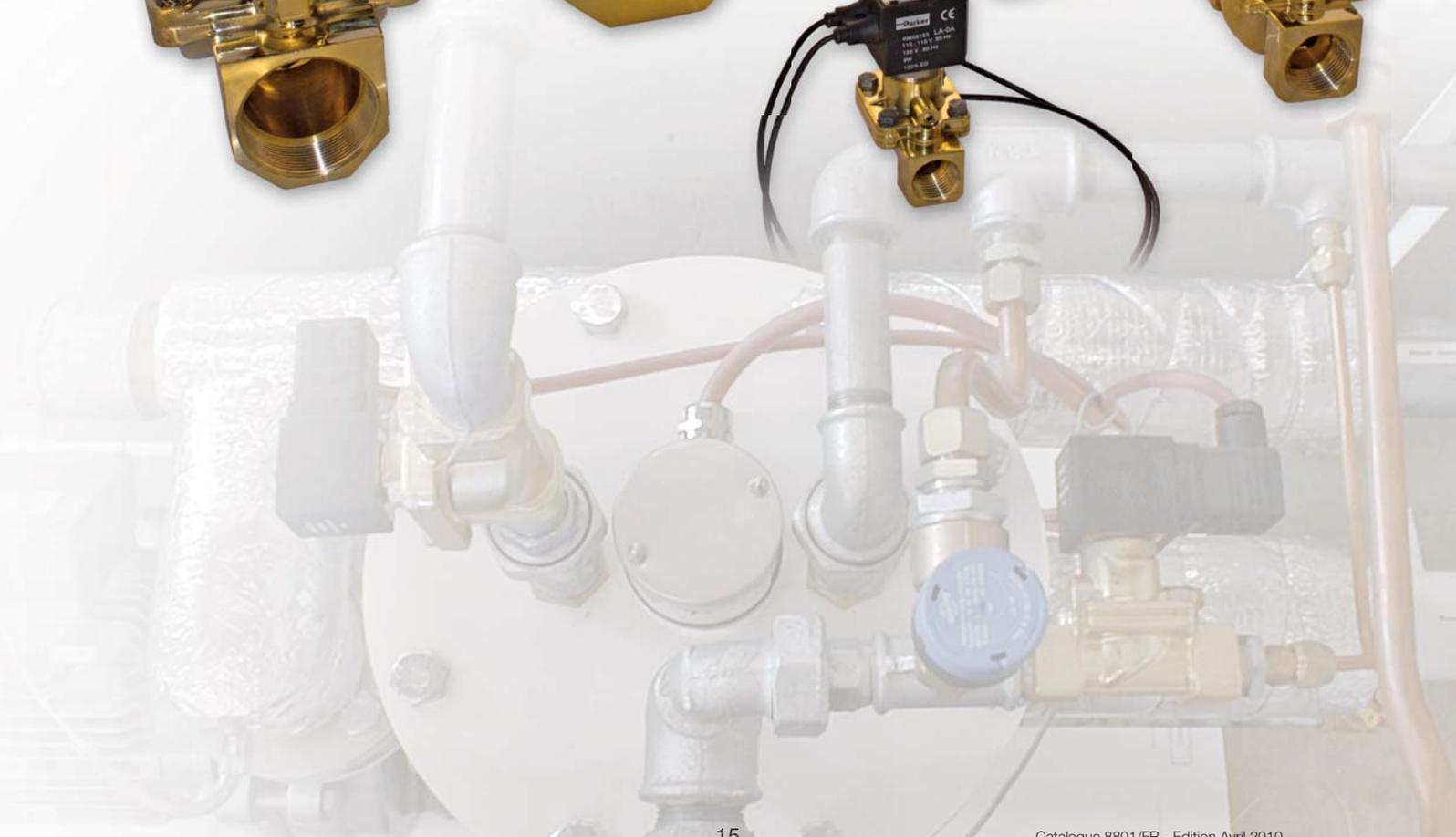
2/2 Normalement ouverte - Raccord NPT

Joint NBR (Temp. maxi. fluide : 90 °C)

| Orifice NPT | Taille | | Débits | | Minimum de pression | | Pression différentielle maximum | | Poids | | Description | Numéro de référence | Dessin |
|-------------|--------|--------|--------|--------|---------------------|------|---------------------------------|-----|-------|------|-------------|---------------------|--------|
| | mm | pouces | m³/h | gpm | bar | PSI | bar | PSI | kg | lbs | | | |
| 3/8" | 13 | 0,51 | 3,0 | 13,23 | 0,1 | 1,45 | 20 | 290 | 0,55 | 1,21 | 7322BIN90 | 444234W | 6 |
| 1/2" | 13 | 0,51 | 3,0 | 13,23 | 0,1 | 1,45 | 20 | 290 | 0,55 | 1,21 | 7322BAN90 | 444610W | 6 |
| 3/4" | 20 | 0,78 | 8,4 | 37,04 | 0,1 | 1,45 | 20 | 290 | 1,02 | 2,24 | 7322BCN90 | 444611W | 7 |
| 1" | 25 | 0,98 | 9,6 | 42,34 | 0,1 | 1,45 | 20 | 290 | 1,08 | 2,38 | 7322BDN90 | 444612W | 7 |
| 1 1/4" | 35 | 1,37 | 25,2 | 111,13 | 0,1 | 1,45 | 10 | 145 | 3,15 | 6,93 | 7322BEN90 | 444320W | 8 |

Joint EPDM (Temp. maxi. fluide : 140 °C)

| Orifice NPT | Taille | | Débits | | Minimum de pression | | Pression différentielle maximum | | Poids | | Description | Numéro de référence | Dessin |
|-------------|--------|--------|--------|--------|---------------------|------|---------------------------------|-----|-------|------|-------------|---------------------|--------|
| | mm | pouces | m³/h | gpm | bar | PSI | bar | PSI | kg | lbs | | | |
| 3/8" | 13 | 0,51 | 3,0 | 13,23 | 0,1 | 1,45 | 10 | 145 | 0,55 | 1,21 | 7322BIH90 | 444613W | 6 |
| 1/2" | 13 | 0,51 | 3,0 | 13,23 | 0,1 | 1,45 | 10 | 145 | 0,55 | 1,21 | 7322BAH90 | 444614W | 6 |
| 3/4" | 20 | 0,78 | 8,4 | 37,04 | 0,1 | 1,45 | 10 | 145 | 1,02 | 2,24 | 7322BCH90 | 444616W | 7 |
| 1" | 25 | 0,98 | 9,6 | 42,34 | 0,1 | 1,45 | 10 | 145 | 1,08 | 2,38 | 7322BDH90 | 444616W | 7 |
| 1 1/4" | 35 | 1,37 | 25,2 | 111,13 | 0,1 | 1,45 | 10 | 145 | 3,15 | 6,93 | 7322BEH90 | 444576W | 8 |



Les parties électriques

Bobine standard monofréquence, Classe F, IP65 avec connecteur

Enrobée de matière synthétique, connecteur pour Fiche 2P + E DIN 43650 forme A.

| Tension | Consommation | Homologations | Description | Numéro de référence | Dessin |
|------------|--------------|---------------|-------------|---------------------|--------|
| 24/50 | 8 W | - | 481865A2 | 439500 | 10 |
| 48/50 | 8 W | - | 481865A4 | 439515 | 10 |
| 110/50 | 8 W | - | 481865A5 | 439514 | 10 |
| 220-230/50 | 8 W | - | 4818653D | 439502 | 10 |
| 380/50 | 8 W | - | 481865A9 | 439531 | 10 |
| 24/60 | 8 W | - | 481865B2 | 439804 | 10 |
| 230/60 | 8 W | - | 481865J3 | 439530 | 10 |
| 115/60 | 8 W | - | 481865K8 | 439528 | 10 |
| 12 DC | 9 W | - | 481865C1 | 439508 | 10 |
| 24 DC | 9 W | - | 481865C2 | 439501 | 10 |
| 48DC | 9 W | - | 481865C4 | 439523 | 10 |
| 110V DC | 9 W | - | 481865C5 | 439532 | 10 |

Bobine standard bifréquence, Classe F, IP65 avec connecteur

Enrobée de matière synthétique, connecteur pour Fiche 2P + E DIN 43650 forme A.

| Tension | Consommation | Homologations | Description | Numéro de référence | Dessin |
|-------------------|--------------|---------------|-------------|---------------------|--------|
| 12/50-60 | 9 W | - | 4835101W | 439812 | 10 |
| 24/50-60 | 9 W | - | 483510P0 | 439503 | 10 |
| 48/50-60 | 9 W | - | 483510S4 | 439526 | 10 |
| 110-115/50 120/60 | 9 W | - | 483510S5 | 439507 | 10 |
| 220-240/50 240/60 | 9 W | - | 483510S6 | 439504 | 10 |

Bobine homologuée UL, Classe F

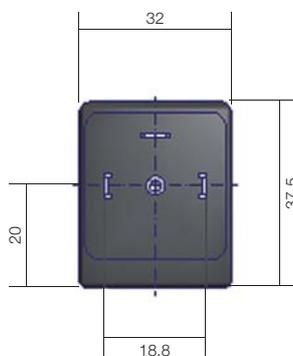
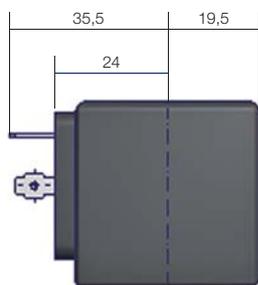
Enrobée de matière synthétique, connecteur pour Fiche 2P + E DIN 43650 forme A.

| Tension | Consommation | Homologations | Description | Numéro de référence | Dessin |
|---------------|--------------|---------------|-------------|---------------------|--------|
| 24/60 | 13 W | UL | 491514B2 | 439511 | 10 |
| 24DC | 16 W | UL/VDE | 491514C2 | 439520 | 10 |
| 110/50 120/60 | 13 W | UL | 491514P3 | 439512 | 10 |
| 220/50 240/60 | 13 W | UL | 491514Q3 | 439513 | 10 |

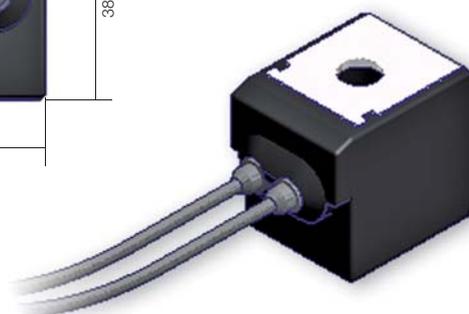
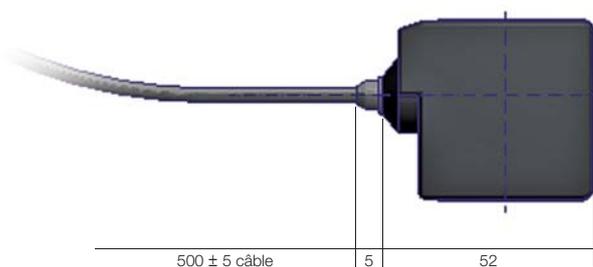
Bobine classe H, IP65 avec connecteur

(CC, CA 14 W) enrobée de manière synthétique. Connexion pour fiche 2P + E DIN 43650 A.

| Tension | Consommation | Homologations | Description | Numéro de référence | Dessin |
|---------|--------------|---------------|-------------|---------------------|--------|
| 24/50 | 14 W | - | 492425A2 | 439550 | 10 |
| 110/50 | 14 W | - | 492425A5 | 439551 | 10 |
| 230/50 | 14 W | - | 492425F4 | 439518 | 10 |
| 24DC | 14 W | - | 492425C2 | 439522 | 10 |



Dessin d'encombrement n° 10



Toutes les cotes sont en mm

Dessin d'encombrement n° 11

Les parties électriques

Bobine IP67 avec deux câbles bifilaires de 500 mm, classe F

Enrobée de matière synthétique. Degré de protection IP67 selon DIN 40050.
Connexion : 2 câbles de 500 mm

| Tension | Consommation | Homologations | Description | Numéro de référence | Dessin |
|-------------------|--------------|---------------|-------------|---------------------|--------|
| 24/50 - 24/60 | 9 W | - | 496081P0 | 439816 | 11 |
| 110-115/50 120/60 | 9 W | - | 496081S5 | 439820 | 11 |
| 220-240/50 240/60 | 9 W | - | 496081S6 | 439822 | 11 |
| 24DC | 9 W | - | 496081C2 | 439818 | 11 |
| 12DC | 9 W | - | 496081C1 | 439814 | 11 |

Bobine IP67 avec deux câbles bifilaires de 500 mm, classe F, homologuée UL

Enrobée de matière synthétique. Degré de protection IP67 selon DIN 40050.
Connexion : 2 câbles de 500 mm

| Tension | Consommation | Homologations | Description | Numéro de référence | Dessin |
|---------------|--------------|---------------|-------------|---------------------|--------|
| 24/60 | 13 W | UL | 496082B2 | 439826 | 11 |
| 110/50 120/60 | 13 W | UL | 496082P3 | 439828 | 11 |
| 208-240/60 | 14 W | UL | 496082U3 | 439824 | 11 |
| 220/50 240/60 | 13 W | UL | 496082Q3 | 439834 | 11 |
| 24DC | 16 W | UL | 496082C2 | 439832 | 11 |
| 12DC | 16 W | UL | 496082C1 | 439830 | 11 |

Antidéflagrant EEx m II T4 (IP65)

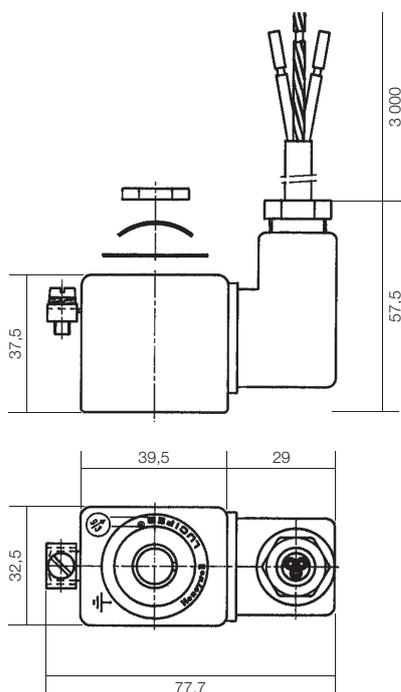
Ensemble bobine/boîtier. Bobine et circuit magnétique enrobés de matière synthétique.
Le boîtier est fourni avec un câble de connexion enrobé (3 x 0.75 mm² de section). Longueur de câble 3000 mm, avec presse-étoupe PG11. Consommation : 8 W CA, 9 W CC.

| Tension | Consommation | Homologations | Description | Numéro de référence | Dessin |
|---------|--------------|-------------------|-------------|---------------------|--------|
| 24DC | 9 W | ATEX EEx m II 2GD | 492670C2 | 492670C2 | 12 |
| 230/50 | 8 W | ATEX EEx m II 2GD | 492670F4 | 492670F4 | 12 |

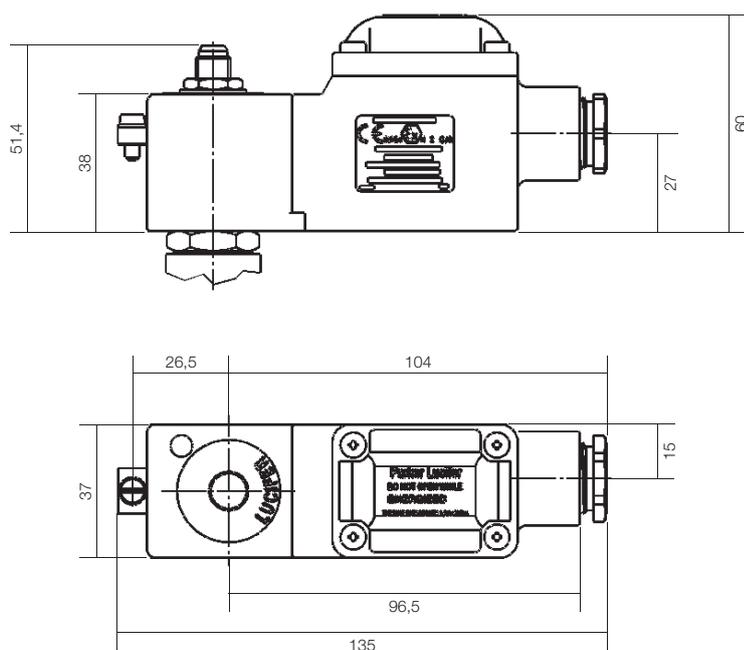
Antidéflagrant II 2 G-EEx dm IIC T4

Ensemble bobine/boîtier enrobé de matière synthétique (classe H). Degré de protection : IP67.
Connexion du câble à travers presse-étoupe M20x1.5 (DIN 46320).

| Tension | Consommation | Homologations | Description | Numéro de référence | Dessin |
|---------|--------------|-------------------------|-------------|---------------------|--------|
| 24DC | 8 W | ATEX - EEx d mb IIC 2GD | 495905C2 | 495905C2 | 13 |
| 48DC | 8 W | ATEX - EEx d mb IIC 2GD | 495905C4 | 495905C4 | 13 |
| 110DC | 8 W | ATEX - EEx d mb IIC 2GD | 495905C5 | 495905C5 | 13 |
| 24/50 | 8 W | ATEX - EEx d mb IIC 2GD | 495905A2 | 495905A2 | 13 |
| 48/50 | 8 W | ATEX - EEx d mb IIC 2GD | 495905A4 | 495905A4 | 13 |
| 240/60 | 8 W | ATEX - EEx d mb IIC 2GD | 495905B8 | 495905B8 | 13 |
| 115/50 | 8 W | ATEX - EEx d mb IIC 2GD | 495905E5 | 495905E5 | 13 |
| 230/50 | 8 W | ATEX - EEx d mb IIC 2GD | 495905F4 | 495905F4 | 13 |
| 115/60 | 8 W | ATEX - EEx d mb IIC 2GD | 495905K8 | 495905K8 | 13 |



Dessin d'encombrement n° 12



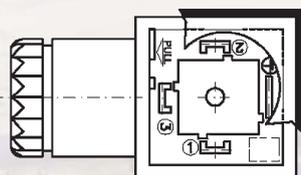
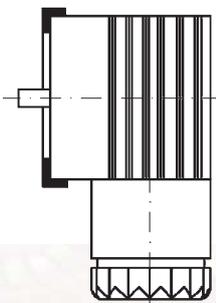
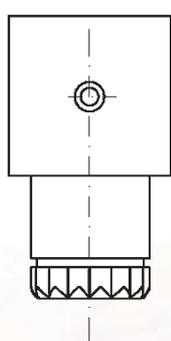
Toutes les cotes sont en mm

Dessin d'encombrement n° 13

Connecteur

Fiche 2P + E DIN 43650 A

| A maxi. | Section de câble | Tension nominale | Description | Numéro de référence | Référence dessin |
|---------|----------------------|------------------|-------------------------|---------------------|------------------|
| 16 A | 6-10 mm ² | 250-/300 V = | PG9/PG11 DIN Connecteur | 600003PLUG | 14 |



Dessin référence n° 14

Pièces détachées

Kit membrane

Le kit contient uniquement la membrane. Suivant l'orifice de la vanne et du matériau des joints, consulter la brochure ci-dessous pour les détails. Le même kit pièces de rechange est utilisé pour les versions normalement ouvertes et normalement fermées.

| Orifice de vanne BSPP ou NPT | Description | Numéro de référence | Matériau membrane |
|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|
| 3/8" - 1/2" | Membrane 7321B/7322B N 3/8"-1/2" | 306100SP | NBR |
| | Membrane 7321B/7322B V 3/8"-1/2" | 306111SP | FKM |
| | Membrane 7321B/7322B H 3/8"-1/2" | 306110SP | EPDM |
| 3/4" - 1" | Membrane 7321B/7322B N 3/4"-1" | 306120SP | NBR |
| | Membrane 7321B/7322B V 3/4"-1" | 306131SP | FKM |
| | Membrane 7321B/7322B H 3/4"-1" | 306130SP | EPDM |
| 1 1/4" - 1 1/2" | Membrane 7321B/7322B N 1 1/4"-1 1/2" | 306133SP | NBR |
| | Membrane 7321B/7322B H 1 1/4"-1 1/2" | 306138SP | EPDM |
| 2" | Membrane 7321B/7322B N 2" | 306140SP | NBR |
| | Membrane 7321B/7322B H 2" | 306150SP | EPDM |
| 2 1/2" - 3" | Membrane 7321B/7322B N 2 1/2"-3" | 306156SP | NBR |

Kit de réparation

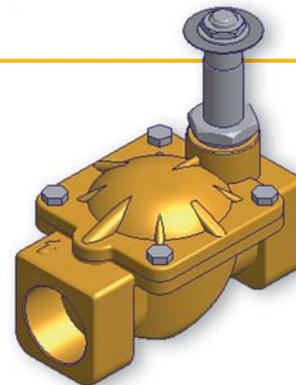
Le kit contient la membrane, le manchon, les plongeurs et les joints. Suivant la fonction, l'orifice de la vanne et le matériau des joints; consulter la brochure ci-dessous pour les détails. Le kit pièces de rechange n'est pas le même pour les versions normalement ouvertes et normalement fermées.

| Orifice vanne | Fonction vanne | Description | Numéro de référence | Matériau membrane |
|-----------------|----------------|---|---------------------|-------------------|
| 3/8" - 1/2" | NF | Kit remise en état 7321B N - 3/8", 1/2", NBR | 430088W | NBR |
| | NF | Kit remise en état 7321B V - 3/8", 1/2", FKM | 430090W | FKM |
| | NF | Kit remise en état 7321B H - 3/8", 1/2", EPDM | 430133W | EPDM |
| 3/4" - 1" | NF | Kit remise en état 7321B N - 3/4", 1", NBR | 430089W | NBR |
| | NF | Kit remise en état 7321B N - 1-1/4", 1-1/2", NBR | 430095W | NBR |
| 1 1/4" - 1 1/2" | NF | Kit remise en état 7321B H - 1-1/4", 1-1/2", EPDM | 430135W | EPDM |
| | NF | Kit remise en état 7321B N - 2", NBR | 430096W | NBR |
| 2" | NF | Kit remise en état 7321B H - 2", EPDM | 430136W | EPDM |
| | NO | Kit remise en état 7322B N - 3/8", 1/2", NBR | 430137W | NBR |
| 3/4" - 1" | NO | Kit remise en état 7322B N - 3/4", 1", NBR | 430138W | NBR |
| 1 1/4" - 1 1/2" | NO | Kit remise en état 7322B N - 1-1/4", 1-1/2", NBR | 430139W | NBR |
| | NO | Kit remise en état 7322B N - 2", NBR | 430140W | NB |

Comment passer une commande

Étape 1

Sélectionnez le corps de vanne (description) et/ou la référence aux pages 8 à 19.



Étape 2

Sélectionnez la référence de la partie électrique et/ou la référence aux pages 20 à 23.



Étape 3

Sélectionnez les accessoires page 24.



Commander un produit ou une configuration ne figurant pas dans le catalogue.

Si une application nécessite une combinaison d'articles non reprise dans le catalogue, utiliser le système de description en page 8 pour spécifier la vanne. Parker vous vous aide à déterminer faisabilité, la disponibilité et le prix du produit ainsi composé.



MISE EN GARDE – RESPONSABILITÉ DE L'UTILISATEUR

LA NON OBSERVATION D'INSTRUCTIONS OU LA SÉLECTION IMPROPRE OU L'USAGE INAPPROPRIÉ DES PRODUITS DÉCRITS AUX PRÉSENTES, OU ARTICLES CONNEXES, PEUVENT ENTRAÎNER 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 ou des systèmes pouvant faire l'objet de tests et de contrôles de la part d'utilisateurs compétents, possédant une expertise technique.
- L'utilisateur, au terme de ses propres analyses et essais, est seul responsable quant au choix définitif du système et les composants, et de s'assurer que toutes les conditions en matière de performances, de longévité, de maintenance, de sécurité et d'avertissement sont réunies pour l'application. Il lui incombe d'analyser tous les aspects de l'application, d'appliquer les normes industrielles en vigueur et de tenir compte des informations relatives au produit figurant dans le dernier catalogue paru ainsi que dans tous les autres documents fournis par Parker, ses filiales ou ses distributeurs agréés.
- Dans la mesure cas où Parker, ses filiales ou ses distributeurs agréés fournissent des options de composant et de système sur la base de données ou de spécifications fournies par l'utilisateur, il appartient à l'utilisateur d'établir que ces données et spécifications sont appropriées et suffisantes pour toutes les applications et usages raisonnablement prévisibles des composants ou systèmes.