



Expertise – Passion – Automation

**Trouvez la solution qui
optimise vos performances,
vos coûts, votre efficacité
énergétique et votre fiabilité**

Solutions SMC pour le vide

<< SMC est un fournisseur de solutions globales pour optimiser les performances, les coûts, l'efficacité énergétique et la fiabilité. >>

Votre système de vide ne vous apporte pas la performance attendue ? Peut-être n'est-il pas à la hauteur de vos besoins.

Grâce à son expertise, SMC vous aide à obtenir les résultats que vous exigez de votre système. Nos experts vous proposent des solutions optimales, sur mesure. La longue expérience de SMC dans les applications du vide et sa gamme étendue de produits se combinent idéalement pour répondre à toutes vos exigences.

SMC vous accompagne sur l'ensemble du système de vide, de la filtration et la régulation à l'outillage terminal, pour vous proposer les solutions les plus efficaces et les plus sobres en énergie, qui garantissent également un rendement élevé.

La conception d'un système de vide exige de maîtriser de nombreux aspects et, en premier lieu sans doute, les solutions de vide intelligentes, en raison des capacités qu'elles apportent. SMC propose des îlots intelligents offrant un contrôle et une communication détaillée, qui vous permettent de mettre en œuvre une stratégie de maintenance conditionnelle et prédictive.



PAR IRINA HERMANN, PRODUCT MANAGER, SMC GERMANY

Donnez un coup de pouce à votre système de manipulation par le vide

Nous savons tous que la pièce maîtresse de tout système de vide est l'application et la configuration du système, ce qui implique généralement la méthode de génération du vide, et donc l'utilisation de générateurs de vide ou de pompes pour générer la pression négative et transférer les pièces. Cependant, il existe de nombreux autres composants importants du système qui, s'ils sont négligés, peuvent empêcher votre unité de manipulation du vide de fonctionner de manière optimale ...



PAR MARTINA HÖLLER, ELECTRICAL TECHNOLOGY PRODUCT MANAGER CEE, SMC AUSTRIA

Quatre façons d'améliorer l'efficacité de votre système de vide

Avec la flambée des prix de l'énergie dans toute l'Europe, l'efficacité est devenue une priorité pour toutes les usines de fabrication et de traitement utilisant des systèmes de manipulation par le vide. Heureusement, grâce à des décennies d'expérience et de savoir-faire, SMC peut vous présenter quatre moyens simples de réduire la consommation d'énergie de votre système de vide. En utilisant moins d'énergie par lavage/transfert, vous contribuerez directement à votre rentabilité tout en soutenant les efforts de l'industrie pour réduire à zéro les émissions de carbone ...



Devez-vous concevoir un circuit de vide ?



Sélecteur de composants de vide

Concevez un circuit de vide optimal, comprenant des ventouses, des générateurs de vide, des vannes de contrôle de la tuyauterie, des distributeurs d'alimentation, casse-vide et restriction, ainsi que des unités de contrôle du vide.

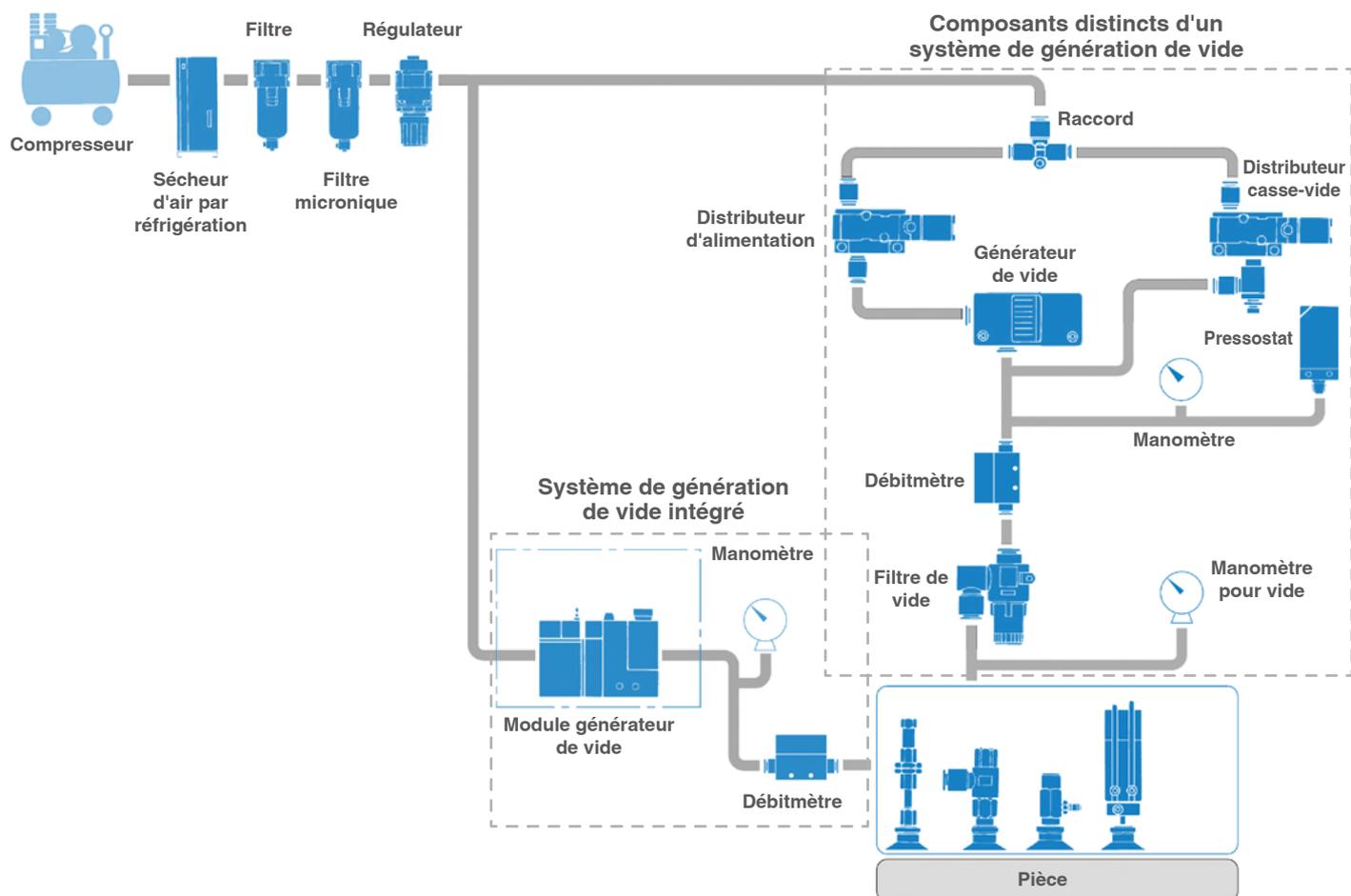
Ce logiciel vous permet de choisir parmi 4 conceptions de circuits différents, et en introduisant quelques conditions de fonctionnement, le programme vous aidera à sélectionner les séries SMC :

- Ventouses
- Générateurs de vide
- Tuyauterie
- Vannes de contrôle
- Distributeurs d'alimentation, casse-vide et restriction
- Unités de contrôle du vide.

Le sélecteur de composants de vide affiche les caractéristiques de votre projet en termes de temps de réponse de la préhension, de facteur de sécurité, de temps de dépose et de consommation d'air, afin que vous puissiez ajuster la sélection jusqu'à ce que vous obteniez la solution optimale pour le vide.

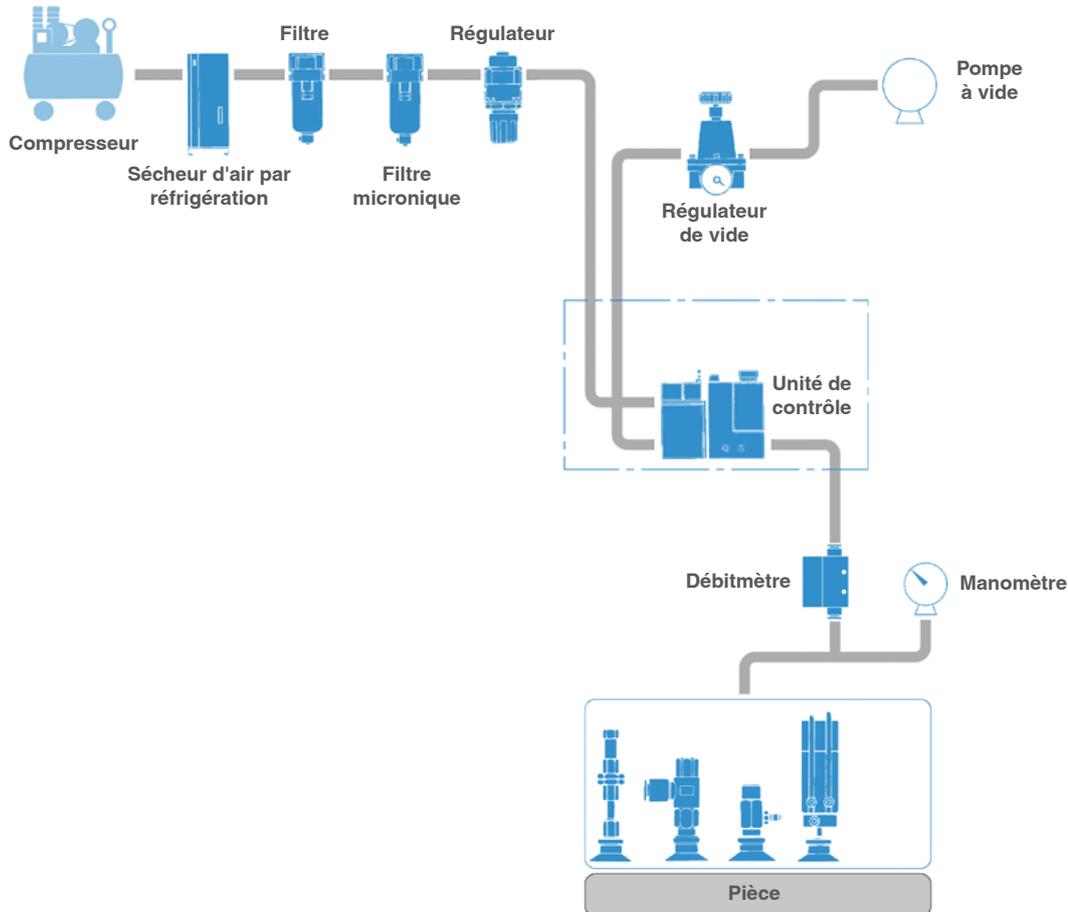
Choisissez la construction de votre système

Circuit de transfert par le vide avec générateur de vide

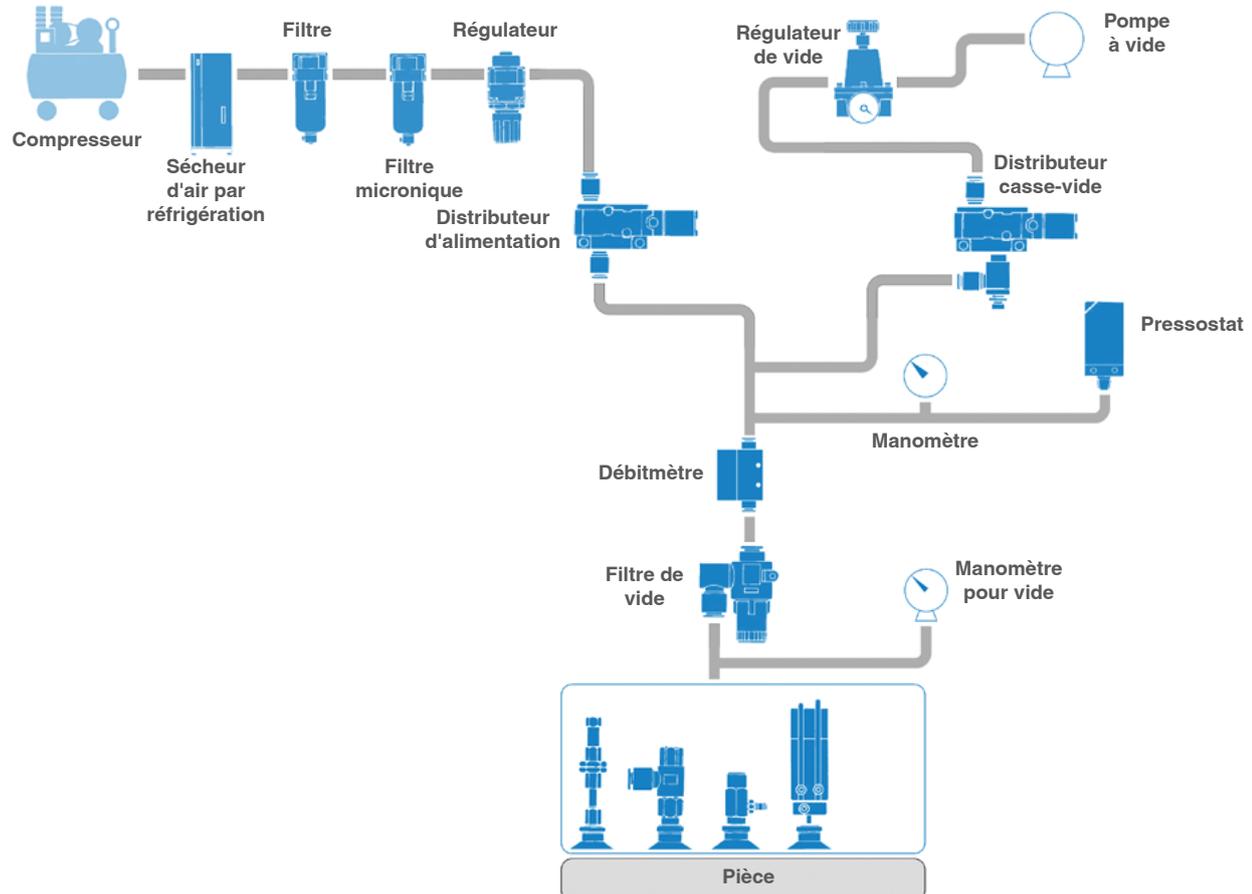


Circuit de transfert par le vide avec pompe à vide

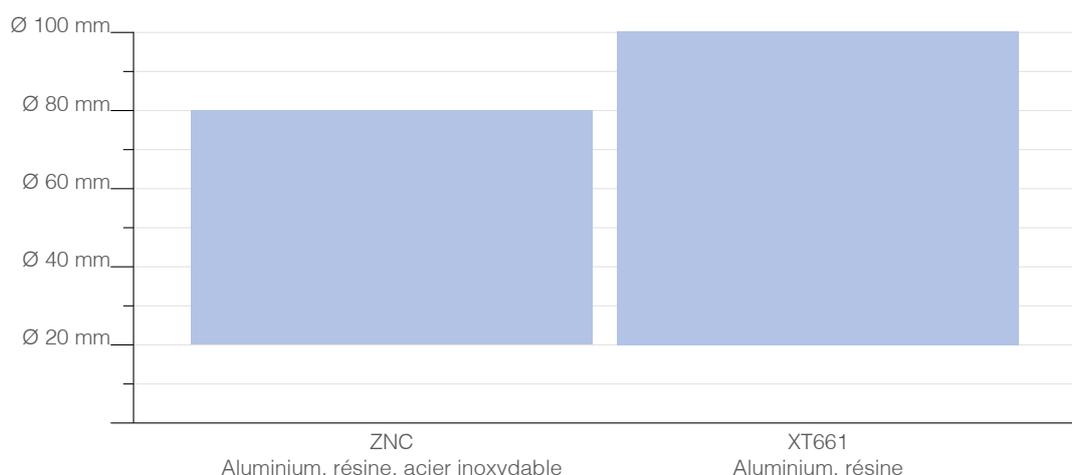
Système avec pompe à vide intégré



Composants distincts d'un système avec à pompe à vide



Gamme de ventouses sans contact



La surface (cm²) est la surface de la ventouse nécessaire. Ceci peut être effectué à l'aide d'une ventouse ou de plusieurs petites ventouses, en fonction de l'objet à soulever. La forme de la ventouse (plate, à soufflets, nervurée, etc.) est sélectionnée, puis le style de la tige (simple, support télescopique, etc.) Pour ventouses simples, la surface est indiquée ci-dessous dans le tableau.

Diamètre de ventouse (Ø 2 à Ø 50)

| Diamètre de ventouse [mm] | Ø 2 | Ø 4 | Ø 6 | Ø 8 | Ø 10 | Ø 13 | Ø 16 | Ø 20 | Ø 25 | Ø 32 | Ø 40 | Ø 50 |
|---|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Surface de la ventouse [cm ²] | 0,03 | 0,13 | 0,28 | 0,5 | 0,79 | 1,3 | 2 | 3,1 | 4,9 | 8 | 12,6 | 19,6 |

Diamètre de ventouse (Ø 63 à Ø 340)

| Diamètre de ventouse [mm] | Ø 63 | Ø 80 | Ø 100 | Ø 125 | Ø 150 | Ø 250 | Ø 300 | Ø 340 |
|---|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Surface de la ventouse [cm ²] | 31,2 | 50,2 | 78,5 | 122,7 | 176,7 | 490,6 | 706,5 | 907,5 |

Ventouse ovale (2 x 4 to 8 x 30)

| Diamètre de ventouse [mm] | 2 x 4 | 3,5 x 7 | 4 x 10 | 5 x 10 | 6 x 10 | 4 x 20 | 5 x 20 | 6 x 20 | 8 x 20 | 4 x 30 | 5 x 30 | 6 x 30 | 8 x 30 |
|---|-------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Surface de la ventouse [cm ²] | 0,07 | 0,21 | 0,36 | 0,44 | 0,52 | 0,76 | 0,94 | 1,12 | 1,46 | 1,16 | 1,44 | 1,72 | 2,26 |

Modèle ventouse

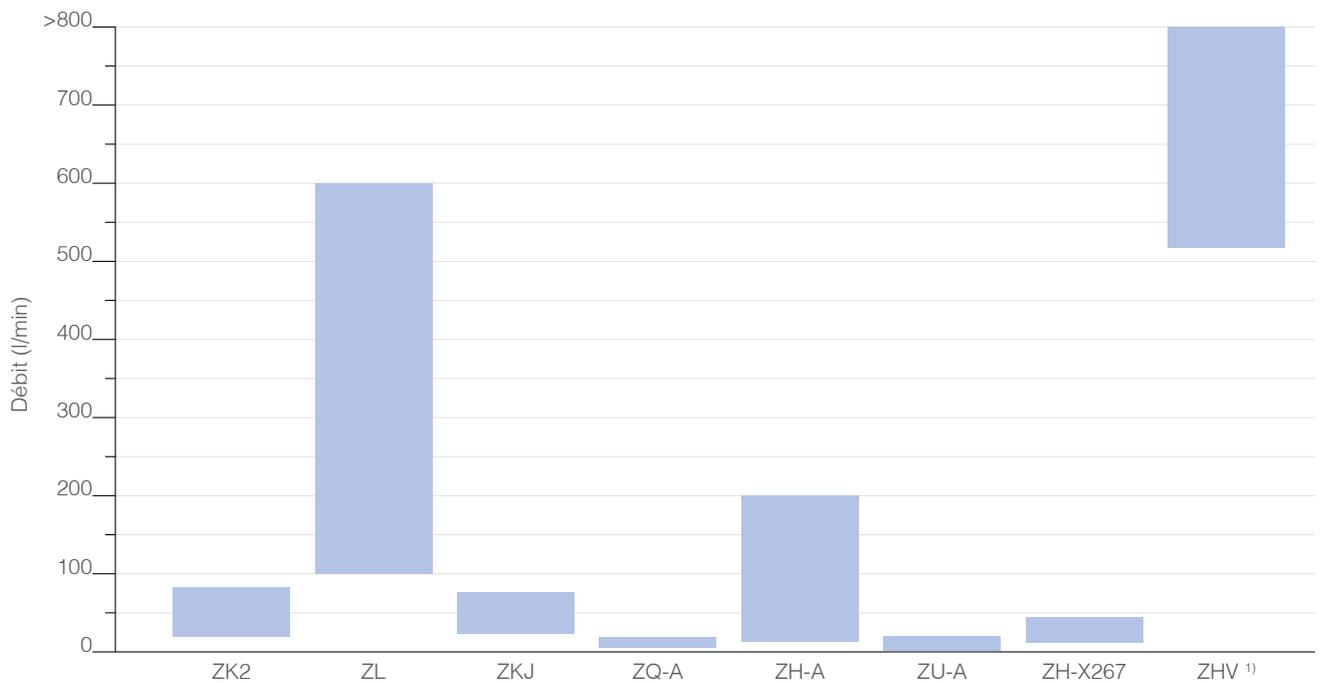
| Forme de la ventouse | Application |
|---------------------------|---|
| Plate | À utiliser lorsque la surface de préhension d'une pièce est plate et non déformée. |
| Plate nervurée | À utiliser lorsqu'une pièce peut se déformer ou pour relâcher une pièce |
| Profonde | À utiliser lorsque la pièce est de forme incurvée. |
| À soufflets | À utiliser lorsqu'une pièce n'a pas assez d'espace pour installer un support télescopique ou quand la surface de préhension de la pièce est inclinée. |
| Ovale | À utiliser lorsqu'une pièce a une surface de préhension limitée ou une longueur importante et quand une pièce doit être positionnée avec précision |

| Forme de la ventouse | Application |
|---------------------------------|---|
| Modèle à rotule | À utiliser lorsque la surface de préhension d'une pièce est plate et non déformée. |
| Support télescopique | À utiliser lorsqu'une pièce peut se déformer ou pour relâcher une pièce |
| Grandes dimensions | À utiliser lorsque la pièce est de forme incurvée et/ou imposante |
| Ventouse conductrice | L'une des contre-mesures contre l'électricité statique est l'utilisation d'un matériau en caoutchouc à résistance réduite. Pour les mesures antistatiques |
| Concave | Idéales dans les applications nécessitant la préhension de pièces courbes ou ayant une surface plate recouverte d'un film d'huile. |

2 Choisissez le générateur de vide

Deux choses influencent ce choix, un générateur de vide simple est-il adapté (modèle ZU ou ZH), qui sera petit et plus léger, ou les distributeurs de commande et les vacuostats intégrés sont-ils requis ? L'autre facteur est le débit d'aspiration, un débit d'aspiration plus élevé drainera un système plus rapidement, mais le générateur de vide sera plus grand et consommera plus d'air.

Générateurs de vide



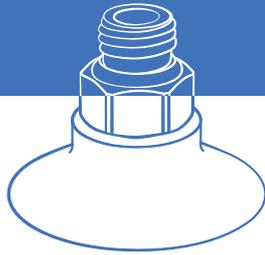
1) Le niveau de vide ZHV est de -6 kPa

3 Spécifiez le reste du système

Lorsque la ou les ventouse(s) et le générateur de vide ont été sélectionnés, le reste du système peut être spécifié. En cas de saleté et de liquide sur la ventouse, un filtre ZF ou un séparateur AMJ doit être placé dans le système pour protéger le générateur de vide. Les distributeurs de commande de l'air comprimé et de vide, les raccords et les tubes peuvent aussi être spécifiés.

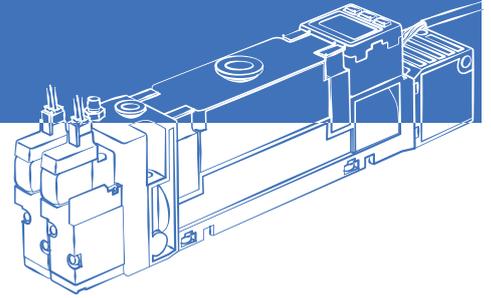
Ventouses

10



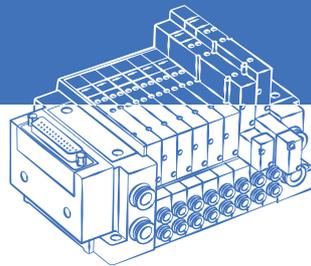
Générateurs de vide

39



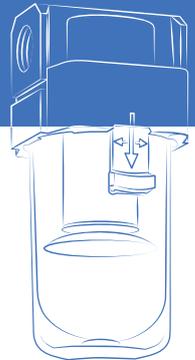
Distributeurs

56



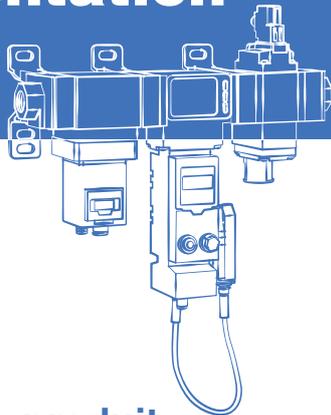
Filtration

63



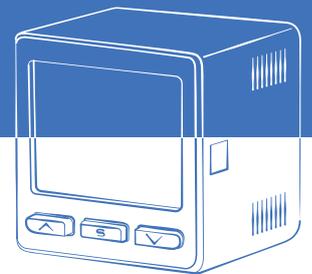
Réglementation

67



Capteurs

72



Indications sur le produit



Nouveaux produits – Symbole pour tous les Nouveaux produits lancés sur le marché ces 2 dernières années



Efficacité énergétique – Symbole pour les produits qui vous font économiser de l'énergie et plus important encore de l'argent



Produits améliorés – Il s'agit des versions améliorées des produits existants. Les produits que nos ingénieurs ont rendus encore plus compacts, encore plus légers, construits avec des matériaux améliorés...

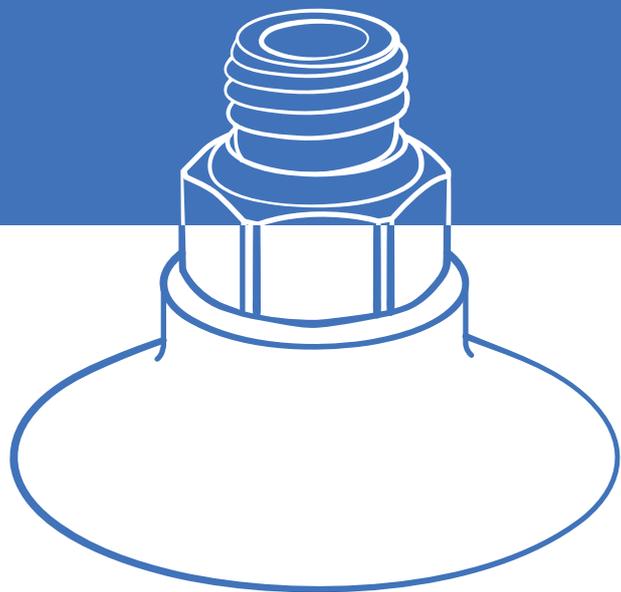


Extensions de gamme – Elles incluent les produits qui intègrent des caractéristiques supplémentaires : pour répondre à davantage d'applications : de nouvelles tailles, davantage d'options de montage, davantage de protocoles de communication...



Produits robotiques – Symboles pour les produits dédiés aux applications robotiques et au matériel embarqué. Il s'agit de produits ultra-compacts et très légers.

Ventouses



Ventouses standard

Ventouse plate

Série ZP 12

Ventouse plate nervurée

Série ZP, type C 12

Ventouse à soufflets

Série ZP, type B 13

Ventouse profonde

Série ZP, type D 13

Ventouse robuste

Série ZP, type H 14

Ventouse à soufflets robuste

Série ZP, type HB 14

Ventouse buse Série

ZP2-□□AN 15

Ventouse éponge

Série ZP2-□□ 15

Ventouse à 2,5/3,5 soufflets Série

ZP2-□J/ZJ 16

Ventouse à soufflets à 4,5 étages

Série ZP2-T□ZJ 16

Ventouse ovale Série

ZP2-□□W 17

Ventouse robuste Série

ZP2-□H/HT 17

Ventouse sans trace

Série ZP2-□H/K/U 18

Ventouse plate compacte

Série ZP3-□U/UM 19

Ventouse à soufflets compacte

Série ZP3-□B 20

Ventouse plate rainurée

Série ZP3E, type UM 21

Ventouse à soufflets rainurée

Série ZP3E, type BM 22

Ventouse plate, conforme à la FDA

Série ZP3P, type PT 23

Ventouse à soufflet 2,5 et 5,5, conforme à la FDA

Série ZP3P, type JT 23

Ventouse plate résistante à l'abrasion

Série ZP3C 24

Ventouse à soufflets résistante à l'abrasion

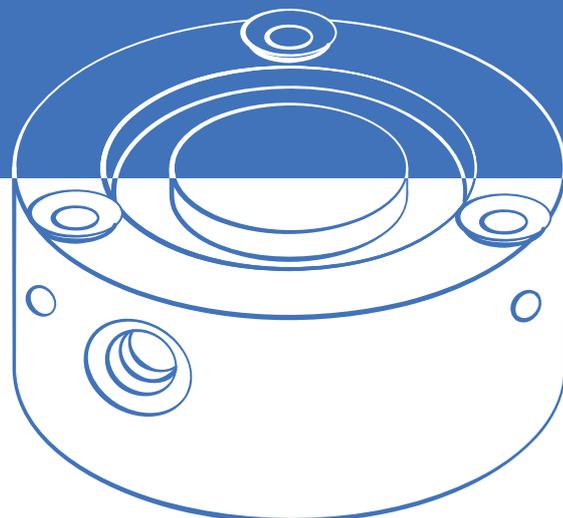
Série ZP3C 24

Ventouse concave antiglisse

Série ZP3M 25

Ventouse concave antiglisse à soufflets

Série ZP3M□B 26



Autres solutions de manipulation par le vide

Unité de préhension sans contact de type Bernoulli

Série ZNC 27

Ventouse Bernoulli avec jupe à effet Coanda

Série ZNC-C 28

Ventouse/Compatible avec détection de métal

Série HF3A-ZP3F 28

Unité de préhension sans contact, type cyclonique Série

XT661-A 29

Unité de préhension magnétique

Série MHM-X6400 29

Unité de préhension magnétique haute performance

Série MHM 30

Unité de préhension magnétique pour robots collaboratifs

Série MHM-X7400A 30

Unité de préhension par le vide pour robots collaboratifs

Série ZXP-X1 31

Unité de préhension électrique par le vide pour robots collaboratifs

Série ZXPE5 34

Système de préhension par le vide (type mousse)

Série ZGS 36

Ventouse avec générateur de vide

Série ZHP 37

Choisissez la solution optimale pour votre application de vide. Sélectionnez séparément la ventouse, l'adaptateur et le support télescopique. Pour l'achat de combinaisons, générez le numéro de pièce sur le catalogue numérique.

Ventouse uniquement ①



Ventouse
①

Adaptateur ②

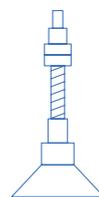


Adaptateur vertical
avec filetage
② a



Adaptateur vertical
avec taraudage
② b

Support télescopique ③



Modèle ventouse
③

Ventouses standard

Ventouse plate

Série ZP



- Matériau :
 - NBR (nitrile) : haute résistance aux hydrocarbures et à l'abrasion. Peut être utilisé dans une large gamme d'applications. Couleur : noir, dureté : 50 Sh A, plage de température : 0 à 120 °C.
 - Si (Silicone) : excellente capacité d'aspiration grâce à sa plus grande flexibilité. Plage étendue de températures. Certifié par la FDA et la loi sur l'hygiène alimentaire. Couleur : blanc, dureté : 40 Sh A, plage de température : -30 à 200 °C.
- Application : à utiliser lorsque la surface de préhension de la pièce est plane, régulière et peu déformable
- Autres matières : adaptateurs de raccordement et supports télescopiques disponibles sur demande.

| Diamètre de ventouse Ø [mm] | Ventouse uniquement ① | | Adaptateur ② | | | | Support télescopique ③ | | | |
|-----------------------------|-----------------------|----------|----------------------|------------------------|---------------|------------------------|---|-------------------------------------|------------------------|----------------------|
| | Matériau | | Type de raccordement | | | | Modèle avec support télescopique : antirotation | | | |
| | NBR | Silicone | Filetage ② a | Taille de raccordement | Taraudage ② b | Taille de raccordement | Taraudage ① | Course du support télescopique [mm] | Taille de raccordement | Raccordement du vide |
| 2 | ZP02UN ● | ZP02US ● | ZPT1-A5 ● | M5 x 0,8 | ZPT1-B5 ● | M5 x 0,8 | ZPB1K6-B5 ● | 6 | M8 x 1 | |
| 4 | ZP04UN ● | ZP04US ● | | | | | ZPB1K10-B5 ● | 10 | | |
| 6 | ZP06UN ● | ZP06US ● | | | | | ZPB1K15-B5 ● | 15 | | |
| 8 | ZP08UN ● | ZP08US ● | | | | | ZPB1K25-B5 ● | 25 | | |
| 10 | ZP10UN ● | ZP10US ● | ZPT2-A5 ● | M6 x 1 | ZPT2-B5 ● | M5 x 0,8 | ZPB2K10-B5 ● | 10 | M10 x 1 | M5 x 0,8 |
| 13 | ZP13UN ● | ZP13US ● | | | | | ZPB2K20-B5 ● | 20 | | |
| 16 | ZP16UN ● | ZP16US ● | | | | | ZPB2K30-B5 ● | 30 | | |
| 20 | ZP20UN ● | ZP20US ● | ZPT3-A6 ● | M6 x 1 | ZPT3-B5 ● | M5 x 0,8 | ZPB2K40-B5 ● | 40 | M10 x 1 | M5 x 0,8 |
| 25 | ZP25UN ● | ZP25US ● | | | | | ZPB2K50-B5 ● | 50 | | |
| 32 | ZP32UN ● | ZP32US ● | | | | | | | | |
| 40 | ZP40UN ● | ZP40US ● | ZPT4-A8 ● | M8 x 1 | ZPT4-B8 ● | M8 x 1,25 | ZPB3K10-B01 ● | 10 | M14 x 1 | Rc1/8 |
| 50 | ZP50UN ● | ZP50US ● | | | | | ZPB3K20-B01 ● | 20 | | |
| | | | | | | | ZPB3K30-B01 ● | 30 | | |
| | | | | | | | ZPB3K50-B01 ● | 50 | | |

1) Plusieurs supports télescopiques sont compatibles avec la même ventouse.

Ventouse plate nervurée

Série ZP, type C



- Matériau :
 - NBR (nitrile) : haute résistance aux hydrocarbures et à l'abrasion. Peut être utilisé dans une large gamme d'applications. Couleur : noir, dureté : 50 Sh A, plage de température : 0 à 120 °C.
 - Si (Silicone) : excellente capacité d'aspiration grâce à sa plus grande flexibilité. Plage étendue de températures. Certifié par la FDA et la loi sur l'hygiène alimentaire. Couleur : blanc, dureté : 40 Sh A, plage de température : -30 à 200 °C.
- Application : pour les pièces susceptibles de se déformer lorsqu'elles sont saisies ou pour faciliter la dépose de la pièce
- Autres matières : adaptateurs de raccordement et supports télescopiques disponibles sur demande.

| Diamètre de ventouse Ø [mm] | Ventouse uniquement ① | | Adaptateur ② | | | | Support télescopique ③ | | | |
|-----------------------------|-----------------------|----------|----------------------|------------------------|---------------|------------------------|---|-------------------------------------|------------------------|----------------------|
| | Matériau | | Type de raccordement | | | | Modèle avec support télescopique : antirotation | | | |
| | NBR | Silicone | Filetage ② a | Taille de raccordement | Taraudage ② b | Taille de raccordement | Taraudage ① | Course du support télescopique [mm] | Taille de raccordement | Raccordement du vide |
| 10 | ZP10CN ● | ZP10CS ● | ZPT2-A5 ● | M5 x 0,8 | ZPT2-B5 ● | M5 x 0,8 | ZPB2K10-B5 ● | 10 | M10 x 1 | M5 x 0,8 |
| 13 | ZP13CN ● | ZP13CS ● | | | | | ZPB2K20-B5 ● | 20 | | |
| 16 | ZP16CN ● | ZP16CS ● | | | | | ZPB2K30-B5 ● | 30 | | |
| 20 | ZP20CN ● | ZP20CS ● | ZPT3-A6 ● | M6 x 1 | ZPT3-B5 ● | M5 x 0,8 | ZPB2K40-B5 ● | 40 | M10 x 1 | M5 x 0,8 |
| 25 | ZP25CN ● | ZP25CS ● | | | | | ZPB2K50-B5 ● | 50 | | |
| 32 | ZP32CN ● | ZP32CS ● | | | | | | | | |
| 40 | ZP40CN ● | ZP40CS ● | ZPT4-A8 ● | M8 x 1 | ZPT4-B8 ● | M8 x 1,25 | ZPB3K10-B01 ● | 10 | M14 x 1 | Rc1/8 |
| 50 | ZP50CN ● | ZP50CS ● | | | | | ZPB3K20-B01 ● | 20 | | |
| | | | | | | | ZPB3K30-B01 ● | 30 | | |
| | | | | | | | ZPB3K50-B01 ● | 50 | | |

1) Plusieurs supports télescopiques sont compatibles avec la même ventouse.

Ventouse à soufflets

Série ZP, type B



- Matériau :
 - NBR (nitrile) : haute résistance aux hydrocarbures et à l'abrasion. Peut être utilisé dans une large gamme d'applications. Couleur : noir, dureté : 50 Sh A, plage de température : 0 à 120 °C.
 - Si (Silicone) : excellente capacité d'aspiration grâce à sa plus grande flexibilité. Plage étendue de températures. Certifié par la FDA et la loi sur l'hygiène alimentaire. Couleur : blanc, dureté : 40 Sh A, plage de température : -30 à 200 °C.
- Application : lorsque l'espace est trop restreint pour installer un support télescopique, lorsque la surface de préhension est inclinée ou pour utiliser l'effet d'amortissement du soufflet
- Autres matières : adaptateurs de raccordement et supports télescopiques disponibles sur demande.

| Diamètre de ventouse Ø [mm] | Ventouse uniquement ① | | Adaptateur ② | | | | Support télescopique ③ | | | |
|-----------------------------|-----------------------|----------|----------------------|------------------------|---------------|------------------------|--|-------------------------------------|------------------------|----------------------|
| | Matériau | | Type de raccordement | | | | Modèle avec support télescopique : antirotation | | | |
| | NBR | Silicone | Filetage ② a | Taille de raccordement | Taraudage ② b | Taille de raccordement | Taraudage ①) | Course du support télescopique [mm] | Taille de raccordement | Raccordement du vide |
| 2 | ZP02BN ● | ZP02BS ● | ZPT1-A5 ● | M5 x 0,8 | ZPT1-B5 ● | M5 x 0,8 | ZPB1K6-B5 ● ZPB1K10-B5 ● ZPB1K15-B5 ● ZPB1K25-B5 ● | 6 10 15 25 | M8 x 1 | M5 x 0,8 |
| 4 | ZP04BN ● | ZP04BS ● | | | | | | | | |
| 6 | ZP06BN ● | ZP06BS ● | | | | | | | | |
| 8 | ZP08BN ● | ZP08BS ● | | | | | | | | |
| 10 | ZP10BN ● | ZP10BS ● | ZPT2-A5 ● | M6 x 1 | ZPT2-B5 ● | M8 x 1,25 | ZPB2K10-B5 ● ZPB2K20-B5 ● ZPB2K30-B5 ● ZPB2K40-B5 ● ZPB2K50-B5 ● | 10 20 30 40 50 | M10 x 1 | M5 x 0,8 |
| 13 | ZP13BN ● | ZP13BS ● | | | | | | | | |
| 16 | ZP16BN ● | ZP16BS ● | | | | | | | | |
| 20 | ZP20BN ● | ZP20BS ● | | | | | | | | |
| 25 | ZP25BN ● | ZP25BS ● | ZPT3-A6 ● | | ZPT3-B5 ● | | | | | |
| 32 | ZP32BN ● | ZP32BS ● | | | | | | | | |
| 40 | ZP40BN ● | ZP40BS ● | ZPT4-A8 ● | M8 x 1 | ZPT4-B8 ● | M8 x 1,25 | ZPB3K10-B01 ● ZPB3K20-B01 ● ZPB3K30-B01 ● ZPB3K50-B01 ● | 10 20 30 40 50 | M14 x 1 | Rc1/8 |
| 50 | ZP50BN ● | ZP50BS ● | | | | | | | | |

1) Plusieurs supports télescopiques sont compatibles avec la même ventouse.

Ventouse profonde

Série ZP, type D



- Matériau :
 - NBR (nitrile) : haute résistance aux hydrocarbures et à l'abrasion. Peut être utilisé dans une large gamme d'applications. Couleur : noir, dureté : 50 Sh A, plage de température : 0 à 120 °C.
 - Si (Silicone) : excellente capacité d'aspiration grâce à sa plus flexibilité accrue. Plage étendue de températures. Certifié par la FDA et la loi sur l'hygiène alimentaire. Couleur : blanc, dureté : 40 Sh A, plage de température : -30 à 200 °C.
- Application : lorsque la pièce présente une surface de préhension arrondie
- Autres matières : adaptateurs de raccordement et supports télescopiques disponibles sur demande.

| Diamètre de ventouse Ø [mm] | Ventouse uniquement ① | | Adaptateur ② | | | | Support télescopique ③ | | | |
|-----------------------------|-----------------------|----------|----------------------|------------------------|---------------|------------------------|--|-------------------------------------|------------------------|----------------------|
| | Matériau | | Type de raccordement | | | | Modèle avec support télescopique : antirotation | | | |
| | NBR | Silicone | Filetage ② a | Taille de raccordement | Taraudage ② b | Taille de raccordement | Taraudage ①) | Course du support télescopique [mm] | Taille de raccordement | Raccordement du vide |
| 10 | ZP10DN ● | ZP10DS ● | ZPT2-A5 ● | M5 x 0,8 | ZPT2-B5 ● | M5 x 0,8 | ZPB2K10-B5 ● ZPB2K20-B5 ● ZPB2K30-B5 ● ZPB2K40-B5 ● ZPB2K50-B5 ● | 10 20 30 40 50 | M10 x 1 | M5 x 0,8 |
| 16 | ZP16DN ● | ZP16DS ● | ZPT3-A5 ● | | ZPT2-B5 ● | | | | | |
| 25 | ZP25DN ● | ZP25DS ● | ZPT3-A6 ● | M6 x 1 | ZPT3-B5 ● | | | | | |
| 40 | ZP40DN ● | ZP40DS ● | ZPT4-A8 ● | M8 x 1 | ZPT4-B8 ● | M8 x 1,25 | ZPB3K10-B01 ● ZPB3K20-B01 ● ZPB3K30-B01 ● ZPB3K50-B01 ● | 10 20 30 40 50 | M14 x 1 | Rc1/8 |

1) Plusieurs supports télescopiques sont compatibles avec la même ventouse.

Ventouse robuste

Série ZP, type H



- Matériau :
 - NBR (nitrile) : haute résistance aux hydrocarbures et à l'abrasion. Peut être utilisé dans une large gamme d'applications. Couleur : noir, dureté : 50 Sh A, plage de température : 0 à 120 °C.
 - Si (Silicone) : excellente résistance aux températures extrêmes. Certifié par la FDA et la loi sur l'hygiène alimentaire. Couleur : blanc, dureté : 50 Sh A, (type H uniquement), plage de température : -30 à 200 °C.
- Application : ventouses rainurées pour éviter les déformations lors de la préhension. Idéal pour les pièces lourdes et/ou de grande taille.

| Diamètre de ventouse Ø [mm] | Ventouse uniquement ① | | Adaptateur ② | | | | Support télescopique ③ | | | |
|-----------------------------|-----------------------|-----------|----------------------|------------------------|---------------|------------------------|--|-------------------------------------|------------------------|----------------------|
| | Matériau | | Type de raccordement | | | | Type de support télescopique : rotatif | | | |
| | NBR | Silicone | Filetage ② a | Taille de raccordement | Taraudage ② b | Taille de raccordement | Taraudage ①) | Course du support télescopique [mm] | Taille de raccordement | Raccordement du vide |
| 40 | ZP40HN ● | ZP40HS ● | ZPA-T1-B01 | M14 x 1 | ZPA-T1-B8 | M8 x 1,25 | ZPB-T1J25-B01 | 25 50 75 | M18 x 1,5 | Rc1/8 |
| 50 | ZP50HN ● | ZP50HS ● | | | | | ZPB-T1J50-B01 | | | |
| 63 | ZP63HN ● | ZP63HS ● | ZPA-T2-B01 | M16 x 1,5 | ZPA-T2-B10 | M10 x 1,5 | ZPB-T2J25-B01 | | | |
| 80 | ZP80HN ● | ZP80HS ● | ZPB-T2J50-B01 | | | | ZPB-T2J75-B01 | | | |
| 100 | ZP100HN ● | ZP100HS ● | ZPA-T3-B01 | M16 x 1,5 | ZPA-T3-B12 | M12 x 1,75 | ZPB-T3J25-B01 | 25 50 75 100 | M22 x 1,5 | Rc1/8 |
| 125 | ZP125HN ● | ZP125HS ● | | | | | ZPB-T3J50-B01 | | | |

1) Plusieurs supports télescopiques sont compatibles avec la même ventouse.

Ventouse à soufflets très résistante

Série ZP, type HB



- Matériau :
 - NBR (nitrile) : haute résistance aux hydrocarbures et à l'abrasion. Peut être utilisé dans une large gamme d'applications. Couleur : noir, dureté : 50 Sh A, plage de température : 0 à 120 °C.
 - Si (Silicone) : excellente résistance aux températures extrêmes. Certifié par la FDA et la loi sur l'hygiène alimentaire. Couleur : blanc, dureté : 50 Sh A, (type HB uniquement), plage de température : -30 à 200 °C.
- Application : idéal pour les pièces lourdes et/ou de grande taille avec des surfaces incurvées
- Autres matières : adaptateurs de raccordement et supports télescopiques disponibles sur demande.

| Diamètre de ventouse Ø [mm] | Ventouse uniquement ① | | Adaptateur ② | | | | Support télescopique ③ | | | |
|-----------------------------|-----------------------|------------|----------------------|------------------------|---------------|------------------------|--|-------------------------------------|------------------------|----------------------|
| | Matériau | | Type de raccordement | | | | Type de support télescopique : rotatif | | | |
| | NBR | Silicone | Filetage ② a | Taille de raccordement | Taraudage ② b | Taille de raccordement | Taraudage ①) | Course du support télescopique [mm] | Taille de raccordement | Raccordement du vide |
| 40 | ZP40HBN ● | ZP40HBS ● | ZPA-T1-B01 | M14 x 1 | ZPA-T1-B8 | M8 x 1,25 | ZPB-T1J25-B01 | 25 50 75 | M18 x 1,5 | Rc1/8 |
| 50 | ZP50HBN ● | ZP50HBS ● | | | | | ZPB-T1J50-B01 | | | |
| 63 | ZP63HBN ● | ZP63HBS ● | ZPA-T2-B01 | M16 x 1,5 | ZPA-T2-B10 | M10 x 1,5 | ZPB-T2J25-B01 | | | |
| 80 | ZP80HBN ● | ZP80HBS ● | ZPB-T2J50-B01 | | | | ZPB-T2J75-B01 | | | |
| 100 | ZP100HBN ● | ZP100HBS ● | ZPA-T3-B01 | M16 x 1,5 | ZPA-T3-B12 | M12 x 1,75 | ZPB-T3J25-B01 | 25 50 75 100 | M22 x 1,5 | Rc1/8 |
| 125 | ZP125HBN ● | ZP125HBS ● | | | | | ZPB-T3J50-B01 | | | |

1) Plusieurs supports télescopiques sont compatibles avec la même ventouse.

Ventouse buse

Série ZP2-□□AN



- Matériau :
 - NBR (nitrile) : haute résistance aux hydrocarbures et à l'abrasion. Peut être utilisé dans une large gamme d'applications. Couleur : noir, dureté : 50 Sh A, plage de température : 0 à 120 °C.
 - Si (Silicone) : excellente capacité d'aspiration grâce à sa plus flexibilité accrue. Plage étendue de températures. Certifié par la FDA et la loi sur l'hygiène alimentaire. Couleur : blanc, dureté : 40 Sh A, plage de température : -30 à 200 °C.
- Application : pour la préhension de petits composants tels que les composants électroniques
- Autres matériaux : adaptateurs de connexion disponibles sur demande.

| Diamètre de ventouse Ø [mm] | Ventouse uniquement ① | | Adaptateur ② | | | |
|-----------------------------|-----------------------|-------------|----------------------|------------------------|---------------|------------------------|
| | Matériau | | Type de raccordement | | | |
| | NBR | Silicone | Filetage ② a | Taille de raccordement | Taraudage ② b | Taille de raccordement |
| 0,8 | ZP2-08ANN ● | ZP2-08ANS ● | ZP2A-Z21P ● | M5 x 0,8 | — | — |
| 1,1 | ZP2-11ANN ● | ZP2-11ANS ● | | | | |

Ventouse éponge

Série ZP2-□□S



- Matériau :
 - CR (Chloroprène) conducteur : haute résistance à l'ozone. Couleur : noir, plage de température : -20 à 120 °C.
- Application : pour les pièces à surface irrégulière
- Autres matériaux : adaptateurs de connexion disponibles sur demande.

| Diamètre de ventouse Ø [mm] | Ventouse uniquement ① | Adaptateur ② | | | |
|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------|------------------------|---------------|
| | Matériau | Type de raccordement | | | |
| | | CR (chloroprène) conducteur | Filetage ② a | Taille de raccordement | Taraudage ② b |
| 4 | ZP2-04SGC | ZP2A-S01P | M3 x 0,5 | ZP2A-S11 | M3 x 0,5 |
| 6 | ZP2-06SGC | ZP2A-S02P | M5 x 0,8 | ZP2A-S12 | M5 x 0,8 |
| 8 | ZP2-08SGC | ZP2A-S03P | | ZP2A-S13 | |
| 10 | ZP2-10SGC | ZP2A-S04P | | ZP2A-S14 | |
| 15 | ZP2-15SGC | ZP2A-S05P | | ZP2A-S15 | |

Ventouse à 2,5/3,5 soufflets

Série ZP2-□J/ZJ



- Matériau :
 - NBR : haute résistance aux hydrocarbures et à l'abrasion. Peut être utilisé dans une large gamme d'applications. Couleur : noir, dureté : 50 Sh A, plage de température : 0 à 120 °C.
 - Silicone : excellente capacité d'aspiration grâce à sa plus flexibilité accrue. Plage étendue de températures. Certifié par la FDA et la loi sur l'hygiène alimentaire. Couleur : blanc, dureté : 40 Sh A, plage de température : -30 à 200 °C.
- Application : lorsque l'espace est trop restreint pour installer un support télescopique, lorsque la surface de préhension est inclinée ou pour utiliser l'effet d'amortissement du soufflet
- Autres matériaux : adaptateurs de connexion disponibles sur demande.

| Diamètre de ventouse Ø [mm] | Ventouse uniquement ① | | Adaptateur ② | | | |
|-----------------------------|-----------------------|-----------------|----------------------|------------------------|---------------|------------------------|
| | Matériau | | Type de raccordement | | | |
| | NBR | Silicone | Filetage ② a | Taille de raccordement | Taraudage ② b | Taille de raccordement |
| 6 | ZP2-06JN ● | ZP2-06JS ● | ZPT1-A5 ● | M5 x 0,8 | ZPT1-B5 ● | M5 x 0,8 |
| 9 | ZP2-09JN-X19 ● | ZP2-09JS-X19 ● | ZPT2-A5 ● | | ZPT2-B5 ● | |
| 10 | ZP2-B10JN ● | ZP2-B10JS ● | ZPT1-A5 ● | | ZPT1-B5 ● | |
| 14 | ZP2-14JN-X19 ● | ZP2-14JS-X19 ● | ZPT2-A5 ● | | ZPT2-B5 ● | |
| 15 | ZP2-B15JN ● | ZP2-B15JS ● | ZPT1-A5 ● | | ZPT1-B5 ● | |
| 16 | ZP2-16JN-X19 ● | ZP2-16JS-X19 ● | ZPT2-A5 ● | | ZPT2-B5 ● | |
| 25 | ZP2-B25JN-X19 ● | ZP2-B25JS-X19 ● | ZPT3-A6 ● | M6 x 1 | ZPT3-B5 ● | |
| 30 | ZP2-B30JN-X19 ● | ZP2-B30JS-X1 ● | | | | |

Plusieurs supports télescopiques sont compatibles avec la même ventouse.

Ventouse à 4,5 soufflets

Série ZP2-T□ZJ



- Matériau :
 - Si (Silicone) : excellente capacité d'aspiration grâce à sa plus flexibilité accrue. Plage étendue de températures. Certifié par la FDA et la loi sur l'hygiène alimentaire. Couleur : blanc, dureté : 40 Sh A (Ø 15, Ø 20, Ø 30) et 50 Sh A (Ø 40, Ø 46), plage de température : -30 à 200 °C.
- Application : pour le maintien de pièces présentant des surfaces inclinées ou facilement déformables, telles que des sacs ou des couvercles
- Autres matériaux, duretés (uniquement pour le silicone), adaptateurs de connexion disponibles sur demande.

| Diamètre de ventouse Ø [mm] | Adaptateur ② | | | | |
|-----------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| | Type de raccordement | | | | |
| | Filetage ② a | Taille de raccordement | Taraudage ② b | Raccordement du vide | Taille de raccordement |
| 15 | ZP2-TB15ZJS-A10 ● | M10 x 1 | ZP2-TB15ZJS-AL12-06 ● | Ø 6 Raccord instantané | M12 x 1 |
| 20 | ZP2-TB20ZJS-A10 ● | | ZP2-TB20ZJS-AL12-06 ● | | |
| 30 | ZP2-TB30ZJS-A16 ● | M16 x 1,5 | ZP2-TB30ZJS-AL14-06 ● | | M14 x 1 |
| 40 | ZP2-T40ZJS-A20 ● | M20 x 1,5 | ZP2-T40ZJS-AL14-06 ● | | |
| 46 | ZP2-T46ZJS-A30 ● | M30 x 1,5 | ZP2-T46ZJS-AL14-06 ● | | |

Ventouse ovale

Série ZP2-□□W



- Matériau :
 - NBR : haute résistance aux hydrocarbures et à l'abrasion. Peut être utilisé dans une large gamme d'applications. Couleur : noir, dureté : 50 Sh A, plage de température : 0 à 120 °C.
 - Silicone : excellente capacité d'aspiration grâce à sa plus flexibilité accrue. Plage étendue de températures. Couleur : blanc, dureté : 40 Sh A, plage de température : -30 à 200 °C.
- Application : pour les pièces rectangulaires, étroites, verticales ou horizontales
- Autres matières : adaptateurs de raccordement et supports télescopiques disponibles sur demande.

| Diamètre de ventouse Ø [mm] | Ventouse uniquement ① | | Adaptateur ② | | Support télescopique ③ | | | |
|-----------------------------|-----------------------|--------------|----------------------|------------------------|--|-------------------------------------|------------------------|----------------------|
| | Matériau | | Type de raccordement | | Modèle avec support télescopique : antirotation | | | |
| | NBR | Silicone | Taraudage ② b | Taille de raccordement | Taraudage ①) | Course du support télescopique [mm] | Taille de raccordement | Raccordement du vide |
| 3,5 x 7 | ZP2-3507WN ● | ZP2-3507WS ● | ZP2A-001 ● | M5 x 0,8 | ZPB2K10-B5 ● ZPB2K20-B5 ● ZPB2K30-B5 ● ZPB2K40-B5 ● ZPB2K50-B5 ● | 10 20 30 40 50 | M10 x 1 | M5 x 0,8 |
| 4 x 10 | ZP2-4010WN ● | ZP2-4010WS ● | | | | | | |
| 5 x 10 | ZP2-5010WN ● | ZP2-5010WS ● | | | | | | |
| 6 x 10 | ZP2-6010WN ● | ZP2-6010WS ● | | | | | | |
| 4 x 20 | ZP2-4020WN ● | ZP2-4020WS ● | ZP2A-002 ● | | | | | |
| 5 x 20 | ZP2-5020WN ● | ZP2-5020WS ● | | | | | | |
| 6 x 20 | ZP2-6020WN ● | ZP2-6020WS ● | | | | | | |
| 8 x 20 | ZP2-8020WN ● | ZP2-8020WS ● | | | | | | |
| 4 x 30 | ZP2-4030WN ● | ZP2-4030WS ● | ZP2A-003 ● | | | | | |
| 5 x 30 | ZP2-5030WN ● | ZP2-5030WS ● | | | | | | |
| 6 x 30 | ZP2-6030WN ● | ZP2-6030WS ● | | | | | | |
| 8 x 30 | ZP2-8030WN ● | ZP2-8030WS ● | | | | | | |

1) Plusieurs supports télescopiques sont compatibles avec la même ventouse.

Ventouse robuste

Série ZP2-□H/HT



- Matériau :
 - NBR (nitrile) : haute résistance aux hydrocarbures et à l'abrasion. Peut être utilisé dans une large gamme d'applications.
 - CR (Chloroprène) : bonne résistance à l'environnement, à l'ozone et aux produits chimiques. Couleur : noir, dureté : 50 Sh A, plage de température : -40 à 150 °C.
- Application : ventouses larges, plates et rainurées. Les rainures offrent un support pour la prise de pièces lourdes et de grande taille.
- Autres matériaux, duretés (pour FKM uniquement), adaptateurs de connexion et supports télescopiques disponibles sur demande.

| Diamètre de ventouse Ø [mm] | Ventouse uniquement ① | |
|-----------------------------|-----------------------|-------------|
| | Matériau | |
| | NBR | Chloroprène |
| 150 | ZP2-150HTN ● | ZP2-150HTC |
| 250 | ZP2-250HTN ● | ZP2-250HTC |
| 300 | ZP2-300HN ● | ZP2-300HC |
| 340 | ZP2-340HN ● | ZP2-340HC |

Ventouse sans trace

Série ZP2-□H/K/U



- Matière : NBR sans trace, NBR + revêtement en fluororésine : élevé, FKM + revêtement en fluororésine :
- Plage de température du NBR sans trace : 5 à 40 °C
- Plage de température du NBR + revêtement en fluororésine : 5 à 60 °C
- Plage de température du FKM + revêtement en fluororésine : 5 à 100 °C
- Application : lorsque qu'une préhension sans trace est requise
- Autres matières : adaptateurs de raccordement et supports télescopiques disponibles sur demande.

| Diamètre de ventouse Ø [mm] | Modèle ventouse | Ventouse uniquement ① | | | Adaptateur ② | | Support télescopique ③ | | | |
|-----------------------------|-----------------|---------------------------|--------------|------------------------|----------------------|------------------------|---|-------------------------------------|------------------------|----------------------|
| | | Matériau : NBR sans trace | Filetage ② b | Taille de raccordement | Type de raccordement | | Modèle avec support télescopique : antirotation | | | |
| | | | | | Taraudage ② b | Taille de raccordement | Taraudage ①) | Course du support télescopique [mm] | Taille de raccordement | Raccordement du vide |
| 4 | Sans trace | ZP2-04UCL | ZPT1-A5 ● | M5 x 0,8 | ZPT1-B5 ● | M5 x 0,8 | ZPB1K6-B5 ● | 6 | M8 x 1 | M5 x 0,8 |
| 6 | | ZP2-06UCL | | | | | ZPB1K10-B5 ● | 10 | | |
| 8 | | ZP2-08UCL | | | | | ZPB1K15-B5 ● | 15 | | |
| 10 | | ZP2-10UCL ● | ZPT2-A5 ● | | ZPT2-B5 ● | | ZPB2K10-B5 ● | 10 | M10 x 1 | |
| 16 | | ZP2-16UCL ● | | | ZPB2K20-B5 ● | | 20 | | | |
| 25 | | ZP2-25UCL | | | ZPB2K30-B5 ● | | 30 | | | |
| 32 | | ZP2-32UCL | ZPT3-A6 ● | | ZPT3-B6 ● | | ZPB2K40-B5 ● | 40 | | |
| 40 | | ZP2-40UCL | ZPT4-A8 ● | | ZPT4-B8 ● | | ZPB2K50-B5 ● | 50 | | |
| 50 | | ZP2-50UCL | | | | | ZPB3K10-B01 ● | 10 | M14 x 1 | |
| | | | | ZPB3K20-B01 ● | | 20 | | | | |
| | | | | ZPB3K30-B01 ● | 30 | | | | | |
| | | | | ZPB3K50-B01 ● | 50 | | | | | |

1) Plusieurs supports télescopiques sont compatibles avec la même ventouse.

| Diamètre de ventouse Ø [mm] | Modèle ventouse | Ventouse uniquement ① | | | Adaptateur ② | | | |
|-----------------------------|---|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------|------------------------|---------------|------------------------|
| | | Matériau | | | Type de raccordement | | | |
| | | NBR sans trace | NBR + revêtement en fluororésine | FKM + revêtement en fluororésine | Filetage ② b | Taille de raccordement | Taraudage ② b | Taille de raccordement |
| 40 | Ventouse sans trace/ rigidité élevée | ZP2-40HCL | ZP2-40HNT | ZP2-40HFT | ZPA-T1-B01 | M14 x 1 | ZPA-T1-B8 | M8 x 1,25 |
| 50 | | ZP2-50HCL | ZP2-50HNT | ZP2-50HFT | | | | |
| 63 | | ZP2-63HCL | ZP2-63HNT | ZP2-63HFT | ZPA-T2-B01 | M16 x 1,5 | ZPA-T2-B8 | |
| 80 | | ZP2-80HCL | ZP2-80HNT | ZP2-80HFT | | | | |
| 100 | | ZP2-100HCL | ZP2-100HNT | ZP2-100HFT | ZPA-T3-B01 | ZPA-T3-B12 | M12 x 1,75 | |
| 125 | | ZP2-125HCL | ZP2-125HNT | ZP2-125HFT | | | | |

| Diamètre de ventouse Ø [mm] | Support télescopique ③ | | | |
|-----------------------------|---|-------------------------------------|------------------------|----------------------|
| | Modèle avec support télescopique : antirotation | | | |
| | Taraudage ①) | Course du support télescopique [mm] | Taille de raccordement | Raccordement du vide |
| 40 | ZPB-T1J25-B01 | 25 mm 50 mm 75 mm | M18 x 1,5 | Rc1/8 |
| 50 | ZPB-T1J50-B01 | | | |
| | ZPB-T1J75-B01 | | | |
| 63 | ZPB-T2J25-B01 | | | |
| 80 | ZPB-T2J50-B01 | | | |
| | ZPB-T2J75-B01 | | | |
| 100 | ZPB-T3J25-B01 | 25 mm 50 mm 75 mm | M22 x 1,5 | |
| 125 | ZPB-T3J50-B01 | | | |
| | ZPB-T3J75-B01 | | | |
| | ZPB-T3J100-B01 | 100 mm | | |

1) Plusieurs supports télescopiques sont compatibles avec la même ventouse.

Ventouse compacte

Série ZP3-□U/UM



- Matériau :
 - NBR : haute résistance aux hydrocarbures et à l'abrasion. Peut être utilisé dans une large gamme d'applications. Couleur : noir, dureté : 60 Sh A, plage de température : 0 à 120 °C.
 - NBR conducteur : haute résistance aux hydrocarbures et à l'abrasion. Peut être utilisé dans une large gamme d'applications. Couleur : noir, plage de température : 0 à 100 °C. Résistivité volumique : 10⁴ max. [Ωcm].
 - Uréthane : excellente résistance mécanique et résistance supérieure à l'abrasion. Résistance supérieure à l'ozone. Plage de température : 0 à 60 °C.
 - FKM : peut être utilisé dans une grande variété d'applications. Résistance supérieure à l'abrasion, à la chaleur, à l'ozone, aux produits chimiques et à l'huile. Couleur : noir, dureté : 60 Sh A, plage de température : 0 à 250 °C.
 - Si (Silicone) : excellente capacité d'aspiration grâce à sa plus grande flexibilité. Plage étendue de températures. Certifié par la FDA et la loi sur l'hygiène alimentaire. Couleur : blanc, dureté : 60 Sh A, plage de température : -30 à 200 °C.
 - Caoutchouc silicone conducteur : excellente résistance à la chaleur et au froid, résistance supérieure à l'ozone. Couleur : noir, plage de température : -10 à 200 °C. Résistivité volumique : 10⁴ max. [Ωcm].
 - Caoutchouc silicone semi-conducteur : excellente résistance à la chaleur et au froid, résistance supérieure à l'ozone. Couleur : noir, plage de température : -10 à 200 °C. Résistance de surface : 10⁶ à 10⁹ [Ω].
- Application : ventouses plates, rainurées et striées. Les nervures empêchent la déformation de la ventouse lors de la préhension de pièces lourdes et/ou de grande taille. Les rainures facilitent la dépose de la pièce après le transfert.
- Autres matières : adaptateurs de raccordement et supports télescopiques disponibles sur demande.

| Diamètre de ventouse Ø [mm] | Ventouse uniquement ① | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------------|-------------|-------------|-----------|----------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| | Matériau | | | | | | |
| | NBR | Silicone | Uréthane | FKM | NBR conducteur | Caoutchouc silicone conducteur | Caoutchouc silicone semi conducteur |
| 015 | ZP3-015UN ● | ZP3-015US ● | ZP3-015UU ● | ZP3-015UF | ZP3-015UGN | ZP3-015UGS | — |
| 02 | ZP3-02UN ● | ZP3-02US ● | ZP3-02UU ● | ZP3-02UF | ZP3-02UGN | ZP3-02UGS | |
| 035 | ZP3-035UN ● | ZP3-035US ● | ZP3-035UU ● | ZP3-035UF | ZP3-035UGN | ZP3-035UGS | |
| 04 | ZP3-04UMN ● | ZP3-04UMS ● | ZP3-04UMU ● | ZP3-04UMF | ZP3-04UMGN | ZP3-04UMGS | ZP3-04UMHS |
| 06 | ZP3-06UMN ● | ZP3-06UMS ● | ZP3-06UMU ● | ZP3-06UMF | ZP3-06UMGN | ZP3-06UMGS | ZP3-06UMHS |
| 08 | ZP3-08UMN ● | ZP3-08UMS ● | ZP3-08UMU ● | ZP3-08UMF | ZP3-08UMGN | ZP3-08UMGS | ZP3-08UMHS |
| 10 | ZP3-10UMN ● | ZP3-10UMS ● | ZP3-10UMU ● | ZP3-10UMF | ZP3-10UMGN | ZP3-10UMGS | ZP3-10UMHS |
| 13 | ZP3-13UMN ● | ZP3-13UMS ● | ZP3-13UMU ● | ZP3-13UMF | ZP3-13UMGN | ZP3-13UMGS | ZP3-13UMHS |
| 16 | ZP3-16UMN ● | ZP3-16UMS ● | ZP3-16UMU ● | ZP3-16UMF | ZP3-16UMGN | ZP3-16UMGS | ZP3-16UMHS |

| Diamètre de ventouse Ø [mm] | Adaptateur ② | | | | Support télescopique ③ | | | |
|-----------------------------|----------------------|------------------------|---------------|------------------------|--|-------------------------------------|------------------------|----------------------|
| | Type de raccordement | | | | Modèle avec support télescopique : antirotation (K) rotation (J) | | | |
| | Filetage ② a | Taille de raccordement | Taraudage ② b | Taille de raccordement | Taraudage ① | Course du support télescopique [mm] | Taille de raccordement | Raccordement du vide |
| 015 | ZP3A-T1-A3 | M3 x 0,5 | ZP3A-T1-B3 | M3 x 0,5 | ZP3B-T1(J/K)3-B3 ZP3B-T1(J/K)6-B3 | 3 6 | M6 x 0,75 | M3 x 0,5 |
| 02 | | | | | | | | |
| 035 | | | | | | | | |
| 04 | ZP3A-T2-A5 | M5 x 0,8 | ZP3A-T2-B5 | M5 x 0,8 | ZP3B-T2A(J/K)3-B5 ZP3B-T2A(J/K)6-B5 ZP3B-T2A(J/K)10-B5 ZP3B-T2A(JB/K)15-B5 ZP3B-T2A(JB/K)20-B5 | 3 6 10 15 20 | M8 x 0,75 | M5 x 0,8 |
| 06 | | | | | | | | |
| 08 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| 13 | ZP3A-T3-A5 | M5 x 0,8 | ZP3A-T3-B5 | M5 x 0,8 | ZP3B-T2B(J/K)3-B5 ZP3B-T2B(J/K)6-B5 ZP3B-T2B(J/K)10-B5 ZP3B-T2B(JB/K)15-B5 ZP3B-T2B(JB/K)20-B5 | 3 6 10 15 20 | M8 x 0,75 | M5 x 0,8 |
| 16 | | | | | | | | |

Ventouse à soufflets compacte

Série ZP3-□B



- Matériau :
 - NBR : haute résistance aux hydrocarbures et à l'abrasion. Peut être utilisé dans une large gamme d'applications. Couleur : noir, dureté : 60 Sh A, plage de température : 0 à 120 °C.
 - NBR conducteur : haute résistance aux hydrocarbures et à l'abrasion. Peut être utilisé dans une large gamme d'applications. Couleur : noir, plage de température : 0 à 100 °C. Résistivité volumique : 10⁴ max. [Ωcm].
 - Uréthane : excellente résistance mécanique et résistance supérieure à l'abrasion. Résistance supérieure à l'ozone. Plage de température : 0 à 60 °C.
 - FKM : peut être utilisé dans une grande variété d'applications. Résistance supérieure à l'abrasion, à la chaleur, à l'ozone, aux produits chimiques et à l'huile. Couleur : noir, dureté : 60 Sh A, plage de température : 0 à 250 °C
 - Silicone : excellente capacité d'aspiration grâce à sa plus grande flexibilité. Plage étendue de températures. Certifié par la FDA et la loi sur l'hygiène alimentaire. Couleur : blanc, dureté : 60 Sh A, plage de température : -30 à 200 °C.
 - Caoutchouc silicone conducteur : excellente résistance à la chaleur et au froid, résistance supérieure à l'ozone. Couleur : noir, plage de température : -10 à 200 °C. Résistivité volumique : 10⁴ max. [Ωcm].
- Application : ventouses plates, rainurées et striées. Les nervures empêchent la déformation de la ventouse lors de la préhension de pièces lourdes et/ou de grande taille. Les rainures facilitent la dépose de la pièce après le transfert.
- Autres matières : adaptateurs de raccordement et supports télescopiques disponibles sur demande.

Livraison rapide

| Diamètre de ventouse Ø [mm] | Ventouse uniquement ① | | | | | |
|-----------------------------|-----------------------|-------------|-----------|-----------|----------------|--------------------------------|
| | Matériau | | | | | |
| | NBR | Silicone | Uréthane | FKM | NBR conducteur | Caoutchouc silicone conducteur |
| 015 | ZP3-015BN ● | ZP3-015BS ● | ZP3-015BU | ZP3-015BF | ZP3-015BGN | ZP3-015BGS |
| 02 | ZP3-02BN ● | ZP3-02BS ● | ZP3-02BU | ZP3-02BF | ZP3-02BGN | ZP3-02BGS |
| 035 | ZP3-035BN ● | ZP3-035BS ● | ZP3-035BU | ZP3-035BF | ZP3-035BGN | ZP3-035BGS |
| 04 | ZP3-04BN ● | ZP3-04BS ● | ZP3-04BU | ZP3-04BF | ZP3-04BGN | ZP3-04BGS |
| 06 | ZP3-06BN ● | ZP3-06BS ● | ZP3-06BU | ZP3-06BF | ZP3-06BGN | ZP3-06BGS |
| 08 | ZP3-08BN ● | ZP3-08BS ● | ZP3-08BU | ZP3-08BF | ZP3-08BGN | ZP3-08BS |
| 10 | ZP3-10BN ● | ZP3-10BS ● | ZP3-10BU | ZP3-10BF | ZP3-10BGN | ZP3-10BGS |
| 13 | ZP3-13BN ● | ZP3-13BS ● | ZP3-13BU | ZP3-13BF | ZP3-13BGN | ZP3-13BGS |
| 16 | ZP3-16BN ● | ZP3-16BS ● | ZP3-16BU | ZP3-16BF | ZP3-16BGN | ZP3-16BGS |

| Diamètre de ventouse Ø [mm] | Adaptateur ② | | | | Support télescopique ③ | | | |
|-----------------------------|----------------------|------------------------|---------------|------------------------|--|-------------------------------------|------------------------|----------------------|
| | Type de raccordement | | | | Modèle avec support télescopique : antirotation (K) rotation (J) | | | |
| | Filetage ② a | Taille de raccordement | Taraudage ② b | Taille de raccordement | Taraudage ①) | Course du support télescopique [mm] | Taille de raccordement | Raccordement du vide |
| 015 | | | | | | | | |
| 02 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 035 | | | | | | | | |
| 04 | ZP3A-T2-A5 | M5 x 0,8 | ZP3A-T2-B5 | M5 x 0,8 | ZP3B-T2A(J/K)3-B5 | 3 6 10 15 20 | M8 x 0,75 | M5 x 0,8 |
| ZP3B-T2A(J/K)6-B5 | | | | | | | | |
| ZP3B-T2A(J/K)10-B5 | | | | | | | | |
| 06 | | | | | | | | |
| 08 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| 13 | ZP3A-T3-A5 | | ZP3A-T3-B5 | | | | | |
| 16 | | | | | | | | |

1) Plusieurs supports télescopiques sont compatibles avec la même ventouse.

Ventouse plate rainurée

Série ZP3E, type UM



- Matériau :
 - NBR : haute résistance aux hydrocarbures et à l'abrasion. Peut être utilisé dans une large gamme d'applications. Couleur : noir, dureté : 50 Sh A, plage de température : 0 à 120 °C.
 - Silicone : excellente capacité d'aspiration grâce à sa plus grande flexibilité. Plage étendue de températures. Couleur : blanc, dureté : 50 Sh A, plage de température : -30 à 200 °C.
 - NBR sans trace : propriétés similaires à celles du nitrile mais ne laisse aucune trace sur les pièces après préhension. Dureté supérieure. Couleur : noir, dureté : 60 Sh A, plage de température : 0 à 120 °C.
- Application : ventouses plates, rainurées et striées. Les nervures empêchent la déformation de la ventouse lors de la préhension de pièces lourdes et/ou de grande taille. Les rainures facilitent le retrait de la pièce après le transfert.
- Autres matières : adaptateurs de raccordement et supports télescopiques disponibles sur demande.

Livraison rapide

| Diamètre de ventouse Ø [mm] | Ventouse uniquement ① | | | Adaptateur ② | | | |
|-----------------------------|-----------------------|--------------|----------------|----------------------|------------------------|-----------------|------------------------|
| | Matériau | | | Type de raccordement | | | |
| | NBR | Silicone | NBR sans trace | Filetage ② a | Taille de raccordement | Taraudage ② b | Taille de raccordement |
| 32 | ZP3E-32UMN ● | ZP3E-32UMS ● | ZP3E-32UMCL ● | ZP3EA-A10 ● | M10 x 1 | ZP3EA-PT1-B10 ● | M10 x 1,5 |
| 40 | ZP3E-40UMN ● | ZP3E-40UMS ● | ZP3E-40UMCL | | | ZP3EA-PT2-B10 ● | |
| 50 | ZP3E-50UMN ● | ZP3E-50UMS ● | ZP3E-50UMCL | | | ZP3EA-PT3-B12 ● | |
| 63 | ZP3E-63UMN ● | ZP3E-63UMS ● | ZP3E-63UMCL ● | ZP3EA-A16 ● | M16 x 1,5 | ZP3EA-PT4-B12 ● | M12 x 1,75 |
| 80 | ZP3E-80UMN ● | ZP3E-80UMS ● | ZP3E-80UMCL | | | ZP3EA-PT5-B12 ● | |
| 100 | ZP3E-100UMN ● | ZP3E-100UMS | ZP3E-100UMCL ● | | | | |
| 125 | ZP3E-125UMN ● | ZP3E-125UMS | ZP3E-125UMCL ● | | | | |

| Diamètre de ventouse Ø [mm] | Support télescopique ③ | | | |
|-----------------------------|--|-------------------------------------|------------------------|----------------------|
| | Type de support télescopique : rotatif | | | |
| | Taraudage ①) | Course du support télescopique [mm] | Taille de raccordement | Raccordement du vide |
| 32 | ZP3EB-T1JB10 ● | 10 30 50 | M18 x 1,5 | Rc1/8 |
| 40 | ZP3EB-T1JB30 ● | | | |
| 50 | ZP3EB-T1JB50 ● | | | |
| 63 | ZP3EB-T2JB10 ● ZP3EB-T2JB30 ● ZP3EB-T2JB50 ● | M22 x 1,5 | | |
| 80 | | | | |
| 100 | | | | |
| 125 | | | | |

Accessoires

| Diamètre de ventouse Ø [mm] | Rondelle d'étanchéité | | Support | Plaque | Butée |
|-----------------------------|-----------------------|--------------|-------------|------------|------------|
| | M10 x 1 | M16 x 1,5 | | | |
| 32 | ZP3EA-SW10 ● | — | ZP3EA-H1A ● | ZP3EA-P1 ● | ZP3EA-S1 ● |
| 40 | | | ZP3EA-H2A ● | ZP3EA-P2 ● | |
| 50 | | | ZP3EA-H3A ● | ZP3EA-P3 ● | |
| 63 | — | ZP3EA-SW16 ● | ZP3EA-H4A ● | ZP3EA-P4 ● | ZP3EA-S2 ● |
| 80 | | | ZP3EA-H5A ● | ZP3EA-P5 ● | |
| 100 | | | | | |
| 125 | | | | | |

Ventouse à soufflets rainurée

Série ZP3E, type BM



• Matériau :

- NBR : haute résistance aux hydrocarbures et à l'abrasion. Peut être utilisé dans une large gamme d'applications. Couleur : noir, dureté : 50 Sh A, plage de température : 0 à 120 °C.
- Silicone : excellente capacité d'aspiration grâce à sa plus grande flexibilité. Plage étendue de températures. Certifié par la FDA et la loi sur l'hygiène alimentaire. Couleur : blanc, dureté : 50 Sh A, plage de température : -30 à 200 °C.
- NBR sans trace : propriétés similaires à celles du nitrile mais ne laisse aucune trace sur les pièces après préhension. Dureté supérieure. Couleur : noir, dureté : 60 Sh A, plage de température : 0 à 120 °C.

- Application : ventouses avec 1,5 soufflets rainurées et nervurées. Les nervures empêchent la déformation de la ventouse lors de la préhension de pièces lourdes et/ou de grande taille. Les rainures facilitent le retrait de la pièce après le transfert. Les soufflets compensent les différences de hauteur et fournissent un effet d'amortissement lors de la préhension.

- Autres matières : adaptateurs de raccordement et supports télescopiques disponibles sur demande.

Livraison rapide

| Diamètre de ventouse Ø [mm] | Ventouse uniquement ① | | | Adaptateur ② ①) | | | |
|-----------------------------|-----------------------|---------------|----------------|----------------------|------------------------|-----------------|------------------------|
| | Matériau | | | Type de raccordement | | | |
| | NBR | Silicone | NBR sans trace | Filetage ② a | Taille de raccordement | Taraudage ② b | Taille de raccordement |
| 32 | ZP3E-32BMN ● | ZP3E-32BMS ● | ZP3E-32BMCL ● | ZP3EA-A10 ● | M10 x 1 | ZP3EA-PT1-B10 ● | M10 x 1,5 |
| 40 | ZP3E-40BMN ● | ZP3E-40BMS ● | ZP3E-40BMCL ● | | | ZP3EA-PT2-B10 ● | |
| 50 | ZP3E-50BMN ● | ZP3E-50BMS ● | ZP3E-50BMCL ● | | | ZP3EA-PT3-B12 ● | |
| 63 | ZP3E-63BMN ● | ZP3E-63BMS ● | ZP3E-63BMCL ● | ZP3EA-A16 ● | M16 x 1,5 | ZP3EA-PT5-B12 ● | M12 x 1,75 |
| 80 | ZP3E-80BMN ● | ZP3E-80BMS ● | ZP3E-80BMCL ● | | | ZP3EA-PT6-B12 ● | |
| 100 | ZP3E-100BMN ● | ZP3E-100BMS ● | ZP3E-100BMCL ● | | | | |
| 125 | ZP3E-125BMN ● | ZP3E-125BMS ● | ZP3E-125BMCL ● | | | | |

1) Pour le montage de l'adaptateur fileté, une plaque, un support et un bouchon sont nécessaires, voir le tableau ci-dessous.

| Diamètre de ventouse Ø [mm] | Support télescopique ③ | | | |
|-----------------------------|--|-------------------------------------|------------------------|----------------------|
| | Type de support télescopique : rotatif | | | |
| | Taraudage ①, ②) | Course du support télescopique [mm] | Taille de raccordement | Raccordement du vide |
| 32 | ZP3EB-T1JB10 ● ZP3EB-T1JB30 ● ZP3EB-T1JB50 ● | 10 30 50 | M18 x 1,5 | Rc1/8 |
| 40 | | | | |
| 50 | | | | |
| 63 | ZP3EB-T2JB10 ● ZP3EB-T2JB30 ● ZP3EB-T2JB50 ● | | M22 x 1,5 | |
| 80 | | | | |
| 100 | | | | |
| 125 | | | | |

1) Pour le montage de l'adaptateur fileté et du support télescopique, une plaque, un support et une rondelle d'étanchéité sont nécessaires.

2) Plusieurs supports télescopiques sont compatibles avec la même ventouse.

Accessoires

| Diamètre de ventouse Ø [mm] | Rondelle d'étanchéité | | Support | Plaque | Butée |
|-----------------------------|-----------------------|--------------|-------------|------------|------------|
| | M10 x 1 | M16 x 1,5 | | | |
| 32 | ZP3EA-SW10 ● | — | ZP3EA-H1A ● | ZP3EA-P1 ● | ZP3EA-S1 ● |
| 40 | | | ZP3EA-H2A ● | ZP3EA-P2 ● | |
| 50 | | | ZP3EA-H4A ● | ZP3EA-P4 ● | |
| 63 | — | ZP3EA-SW16 ● | ZP3EA-H5A ● | ZP3EA-P5 ● | ZP3EA-S2 ● |
| 80 | | | ZP3EA-H6A ● | ZP3EA-P6 ● | |
| 100 | | | | | |
| 125 | | | | | |

Ventouse plate, conforme à la FDA

Série ZP3P, type PT



- Matériau :
 - Silicone certifié conforme FDA et à la loi sur l'hygiène des produits alimentaires. Couleur : bleu pour une détection facile lors des contrôles de contamination. Dureté : 40 Sh A, plage de température : -30 à 200 °C.
- Application : pour la préhension de films et de sacs dans l'industrie alimentaire. La fine jupe de la ventouse lui permet de s'adapter parfaitement aux surfaces facilement déformables, offrant ainsi d'excellentes performances d'aspiration.
- Autres adaptateurs de raccordement disponibles sur demande.

Livraison rapide

| Diamètre de ventouse Ø [mm] | Ventouse uniquement ① | Adaptateur ② | | | | Support télescopique ③ | | | |
|-----------------------------|-----------------------|----------------------|--------------|------------------------|---------------|--|-------------|-------------------------------------|------------------------|
| | Matériau | Type de raccordement | | | | Type de support télescopique : rotatif | | | |
| | | Silicone | Filetage ② a | Taille de raccordement | Taraudage ② b | Taille de raccordement | Taraudage ① | Course du support télescopique [mm] | Taille de raccordement |
| 20 | ZP3P-20PTSF ● | ZP3PA-T1-AG1 ● | G1/8 | ZP3PA-T1-B5 ● | M5 | ZPB2K10-B5 ● | 10 20 | M10 x 1 | M5 |
| 25 | ZP3P-25PTSF ● | | | | | ZPB2K20-B5 ● | | | |
| 35 | ZP3P-35PTSF ● | ZP3PA-T2-AG2 ● | G1/4 | ZP3PA-T2-B8 ● | M8 | ZPB3K10-B01 ● | | M14 x 1 | Rc1/8 |
| 50 | ZP3P-50PTSF ● | | | | | ZPB3K20-B01 ● | | | |

1) Plusieurs supports télescopiques sont compatibles avec la même ventouse.

Ventouse à 2,5 et 5,5, soufflets conforme à la FDA

Série ZP3P, type JT



- Matériau :
 - Silicone certifié conforme FDA et à la loi sur l'hygiène des produits alimentaires. Couleur : bleu pour une détection facile lors des contrôles de contamination. Dureté : 40 Sh A, plage de température : -30 à 200 °C.
- Application : pour la préhension de sacs et de sachets dans l'industrie alimentaire. Jupe fine avec chevrons qui se rétractent lors de la préhension, offrant une excellente performance d'aspiration
- Autres adaptateurs de raccordement disponibles sur demande.

Livraison rapide

| Diamètre de ventouse Ø [mm] | Ventouse uniquement ① | Adaptateur ② | | | | | |
|-----------------------------|-----------------------|----------------------|--------------|------------------------|---------------|------------------------|-------------------------------------|
| | Matériau | Type de raccordement | | | | | |
| | | Silicone | Filetage ② a | Taille de raccordement | Taraudage ② b | Taille de raccordement | Modèle de connexion instantanée ② c |
| 20 | ZP3P-20JT2SF-WM ● | ZP3PA-T1JT-AG01 ● | G1/8 | ZP3PA-T1JT-BG01 ● | G1/8 | ZP3PA-T1JT-A16-08 ● | Ø 8 Raccord instantané |
| 32 | ZP3P-32JT2SF-WM ● | ZP3PA-T2JT-AG02 ● | G1/4 | ZP3PA-T2JT-BG02 ● | G1/4 | ZP3PA-T2JT-A20-10 ● | Ø 10 Raccord instantané |
| 50 | ZP3P-50JT2SF-WM ● | | | | | | |
| 20 | ZP3P-20JT5SF-WG ● | ZP3PA-T1JT-AG01 ● | G1/8 | ZP3PA-T1JT-BG01 ● | G1/8 | ZP3PA-T1JT-A16-08 ● | Ø 8 Raccord instantané |
| 25 | ZP3P-25JT5SF-WG ● | | | | | | |
| 32 | ZP3P-32JT5SF-WG ● | ZP3PA-T2JT-AG02 ● | G1/4 | ZP3PA-T2JT-BG02 ● | G1/4 | ZP3PA-T2JT-A20-10 ● | Ø 10 Raccord instantané |
| 40 | ZP3P-40JT5SF-WG ● | | | | | | |
| 50 | ZP3P-50JT5SF-WG ● | | | | | | |

Ventouse plate résistante à l'abrasion

Série ZP3C 



- Matériau :
 - FS-61, caoutchouc fluoré : meilleure résistance à l'abrasion.
 - Dureté : 60 Sh A.
- Application : convient au transfert par le vide du carton ondulé, etc., nécessitant une résistance à l'abrasion
- Autres adaptateurs de raccordement disponibles sur demande.

| Diamètre de ventouse Ø [mm] | Ventouse uniquement ¹ | Adaptateur ² | | | |
|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|
| | Matériau | Type de raccordement | | | |
| | FS-61 | Filetage ² a | Taille de raccordement | Taraudage ² b | Taille de raccordement |
| 40 | ZP3C-40CFS | ZP3CA-T4-AG02 ● | G1/4 | ZP3CA-T4-BG02 ● | G1/4 |
| 50 | ZP3C-50CFS | | | | |

| Diamètre de ventouse Ø [mm] | Support télescopique ³ | | | |
|-----------------------------|---|-------------------------------------|------------------------|----------------------|
| | Modèle avec support télescopique : antirotation | | | |
| | Taraudage ¹⁾ | Course du support télescopique [mm] | Taille de raccordement | Raccordement du vide |
| 40 | ZP3EB-T1JB10 ● | 10 | M18 x 1,5 | Rc1/8 |
| | ZP3EB-T1JB20 | 20 | | |
| | ZP3EB-T1JB30 ● | 30 | | |
| 50 | ZP3EB-T1JB10 ● | 10 | M18 x 1,5 | Rc1/8 |
| | ZP3EB-T1JB30 ● | 30 | | |
| | ZP3EB-T1JB50 ● | 50 | | |

1) Plusieurs supports télescopiques sont compatibles avec la même ventouse.

Accessoires

| Diamètre de ventouse Ø [mm] | Filtere à tamis ¹⁾ |
|-----------------------------|-------------------------------|
| 40 | ZPMF-60-D18 ● |
| 50 | |

1) Le filtre à tamis n'est disponible qu'en cas d'utilisation d'un adaptateur.

Ventouse à soufflets résistante à l'abrasion

Série ZP3C 



- Matériau :
 - FS-61, caoutchouc fluoré : meilleure résistance à l'abrasion.
 - Dureté : 60 Sh A.
- Application : convient au transfert par le vide de carton ondulé, etc., nécessitant une résistance à l'abrasion
- Autres adaptateurs de raccordement disponibles sur demande.

| Diamètre de ventouse Ø [mm] | Ventouse uniquement ¹ | Adaptateur ² | | | |
|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|
| | Matériau | Type de raccordement | | | |
| | FS-61 | Filetage ² a | Taille de raccordement | Taraudage ² b | Taille de raccordement |
| 32 | ZP3C-32BFS | ZP3CA-T3-AG01 ● | G1/8 | ZP3CA-T3-BG01 ● | G1/8 |
| 40 | ZP3C-40BFS | ZP3BA-T4-AG02 ● | G1/4 | ZP3BA-T4-BG02 ● | G1/4 |
| 50 | ZP3C-50BFS | | | | |

| Diamètre de ventouse Ø [mm] | Support télescopique ³ | | | |
|-----------------------------|---|-------------------------------------|------------------------|----------------------|
| | Modèle avec support télescopique : antirotation | | | |
| | Taraudage ¹⁾ | Course du support télescopique [mm] | Taille de raccordement | Raccordement du vide |
| 32 | ZP3EB-T1JB10 ● | 10 | M18 x 1,5 | Rc1/8 |
| | ZP3EB-T1JB20 | 20 | | |
| | ZP3EB-T1JB30 ● | 30 | | |
| 40 | ZP3EB-T1JB10 ● | 10 | M18 x 1,5 | Rc1/8 |
| | ZP3EB-T1JB30 ● | 30 | | |
| | ZP3EB-T1JB50 ● | 50 | | |

1) Plusieurs supports télescopiques sont compatibles avec la même ventouse.

Accessoires

| Diamètre de ventouse Ø [mm] | Filtere à tamis ¹⁾ |
|-----------------------------|-------------------------------|
| 32 | ZPMF-60-D11 ● |
| 40 | ZPMF-60-D18 ● |
| 50 | |

1) Le filtre à tamis n'est disponible qu'en cas d'utilisation d'un adaptateur.

Forme de cuve avec ventouse antidérapante

Série ZP3M **NEW**



- Matériau :
 - FS-61, caoutchouc fluoré : meilleure résistance à l'abrasion.
 - Dureté : 60 Sh A.
- Application :
 - Adaptée aux pièces recouvertes d'un film d'huile
 - Empêche le glissement de la pièce, effort de maintien horizontal élevé
 - La forme concave permet la manipulation de pièces incurvées.
- Autres adaptateurs de raccordement disponibles sur demande.

| Diamètre de ventouse Ø [mm] | Matière de la ventouse | Ventouse avec adaptateur ② 1) | | | | | |
|-----------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------|------------------------|
| | | Type de raccordement | | | | | |
| | | Filetage ② a | Taille de raccordement | Taraudage ② b | Taille de raccordement | Adaptateur carré | Taille de raccordement |
| 32 | FS-61 | ZP3M-T32RFS-A10 | M10 x 1,0 | ZP3M-T32RFS-B14 | M14 x 1,0 | ZP3M-T32RFS-S32 | 31,8 |
| 40 | | ZP3M-T40RFS-A10 | | ZP3M-T40RFS-B14 | | ZP3M-T40RFS-S32 | |
| 50 | | ZP3M-T50RFS-A10 | | ZP3M-T50RFS-B14 | | ZP3M-T50RFS-S32 | |
| 63 | | ZP3M-T63RFS-A16 | ZP3M-T63RFS-B14 | ZP3M-T63RFS-S32 | | | |
| 80 | | ZP3M-T80RFS-A16 | ZP3M-T80RFS-B14 | ZP3M-T80RFS-S32 | | | |
| 100 | | ZP3M-T100RFS-A16 | ZP3M-T100RFS-B14 | ZP3M-T100RFS-S32 | | | |

1) La ventouse est moulée sur l'adaptateur et les 2 pièces ne peuvent pas être séparées.

| Diamètre de ventouse Ø [mm] | Support télescopique ③ | | | |
|-----------------------------|---|-------------------------------------|------------------------|----------------------|
| | Modèle avec support télescopique : antirotation | | | |
| | Taraudage 1) | Course du support télescopique [mm] | Taille de raccordement | Raccordement du vide |
| 32 | ZP3EB-T1JB10 ● | 10 30 50 | M18 x 1,5 | Rc1/8 |
| 40 | ZP3EB-T1JB30 ● | | | |
| 50 | ZP3EB-T1JB50 ● | | | |
| 63 | ZP3EB-T2JB10 ● | M22 x 1,5 | | |
| 80 | ZP3EB-T2JB30 ● | | | |
| 100 | ZP3EB-T2JB50 ● | | | |

1) Plusieurs supports télescopiques sont compatibles avec la même ventouse.

Accessoires

| Diamètre de ventouse Ø [mm] | Filter à tamis 1) |
|-----------------------------|-------------------|
| 32 | ZPMF-60-D13 |
| 40 | |
| 50 | |
| 63 | ZPMF-60-D18 ● |
| 80 | |
| 100 | |

1) Le filtre à tamis n'est disponible qu'en cas d'utilisation d'un adaptateur.

Ventouse concave antiglisse à soufflets

Série ZP3M□B **NEW**



- Matériau :
 - FS-61, caoutchouc fluoré : meilleure résistance à l'abrasion.
 - Dureté : 60 Sh A.
- Application :
 - Adaptée aux pièces recouvertes d'un film d'huile
 - Empêche le glissement de la pièce, effort de maintien horizontal élevé
 - La forme concave permet la manipulation de pièces incurvées.
- Autres adaptateurs de raccordement disponibles sur demande.

| Diamètre de ventouse Ø [mm] | Matière de la ventouse | Ventouse avec adaptateur ② 1) | | | |
|-----------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------|------------------------|
| | | Type de raccordement | | | |
| | | Filetage ② a | Taille de raccordement | Taraudage ② b | Taille de raccordement |
| 32 | FS-61 | ZP3M-T32RBFS-A10 | M10 x 1,0 | ZP3M-T32RBFS-B14 | M14 x 1,0 |
| 40 | | ZP3M-T40RBFS-A10 | | ZP3M-T40RBFS-B14 | |
| 50 | | ZP3M-T50RBFS-A10 | | ZP3M-T50RBFS-B14 | |
| 63 | | ZP3M-T63RBFS-A10 | M16 x 1,5 | ZP3M-T63RBFS-B14 | |
| 80 | | ZP3M-T80RBFS-A10 | | ZP3M-T80RBFS-B14 | |
| 100 | | ZP3M-T100RBFS-A10 | | ZP3M-T100RBFS-B14 | |
| | | | | | |

1) La ventouse est moulée sur l'adaptateur et les 2 pièces ne peuvent pas être séparées.

| Diamètre de ventouse Ø [mm] | Support télescopique ③ | | | |
|-----------------------------|--|-------------------------------------|------------------------|----------------------|
| | Modèle avec support télescopique : antirotation | | | |
| | Taraudage 1) | Course du support télescopique [mm] | Taille de raccordement | Raccordement du vide |
| 32 | ZP3EB-T1JB10 ● ZP3EB-T1JB30 ● ZP3EB-T1JB50 ● | 10 30 50 | M18 x 1,5 | Rc 1/8 |
| 40 | | | | |
| 50 | | | | |
| 63 | ZP3EB-T2JB10 ● ZP3EB-T2JB30 ● ZP3EB-T2JB50 ● | | M22 x 1,5 | |
| 80 | | | | |
| 100 | | | | |

1) Plusieurs supports télescopiques sont compatibles avec la même ventouse.

Accessoires

| Diamètre de ventouse Ø [mm] | Filter à tamis 1) |
|-----------------------------|-------------------|
| 32 | ZPMF-60-D13 |
| 40 | |
| 50 | |
| 63 | ZPMF-60-D18 ● |
| 80 | |
| 100 | |

1) Le filtre à tamis n'est disponible qu'en cas d'utilisation d'un adaptateur.

Autres solutions de manipulation du vide

Unité de préhension sans contact de type Bernoulli

Série ZNC **NEW**



- Matériau :
 - Aluminium
 - Résine : modèle léger
 - Acier inoxydable : pour l'industrie alimentaire et le traitement anticorrosion.
- Application : pour le transfert par le vide de tissus fins, de films, de circuits imprimés, etc.
- D'autres accessoires sont disponibles sur demande.

| Matériau du corps | Référence | Diamètre externe du corps [mm] | Force d'aspiration à 0,5 MPa [N] | Orifice de raccordement | Masse [g] | Pression d'utilisation |
|-------------------|-----------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-----------|------------------------|
| Aluminium | ZNC20 | 20 | 5,2 | M5 x 0,8 | 12 | 0,1 à 0,5 MPa |
| | ZNC30 | 30 | 10,7 | | 27 | |
| | ZNC40 | 40 | 13,8 | | 48 | |
| | ZNC60 | 60 | 28,3 | | 110 | |
| | ZNC80 | 80 | 65 | Rc1/8 | 193 | |
| Résine | ZNC20P | 20 | 5,2 | M5 x 0,8 | 7 | |
| | ZNC30P | 30 | 10,7 | | 17 | |
| | ZNC40P | 40 | 13,8 | | 30 | |
| | ZNC60P | 60 | 28,3 | | 67 | |
| | ZNC80P | 80 | 65 | Rc1/8 | 119 | |
| Acier inoxydable | ZNC20S | 20 | 5,2 | M5 x 0,8 | 34 | |
| | ZNC30S | 30 | 10,7 | | 77 | |
| | ZNC40S | 40 | 13,8 | | 139 | |
| | ZNC60S | 60 | 28,3 | | 323 | |
| | ZNC80S | 80 | 65 | Rc1/8 | 568 | |

| Accessoires | Description |
|--------------|--|
| PSE541-M5-X2 | Capteur de pression |
| ZNCM-PN1 | Butée NBR (20, 30) |
| ZNCM-PN2 | Butée NBR (40, 60, 80) |
| ZNCM-PS1 | Butée en silicone (20, 30) |
| ZNCM-PS2 | Butée en silicone (40, 60, 80) |
| ZNCM-30VP | Résine, grille anti-vibrations |
| ZNCM-40VP | |
| ZNCM-60VP | |
| ZNCM-80VP | |
| ZNCM-20VS | Acier inoxydable, grille anti-vibrations |
| ZNCM-30VS | |
| ZNCM-40VS | |
| ZNCM-60VS | |
| ZNCM-80VS | |

Ventouse Bernoulli avec jupe à effet Coanda

Série ZNC-C 

- Matériau :
 - Aluminium
 - Acier inoxydable : pour l'industrie alimentaire et le traitement anticorrosion.
- Application : utilisable en contact direct avec les aliments – conforme FDA
- D'autres accessoires sont disponibles sur demande.



| Matériau du corps | Référence ¹⁾ | Diamètre externe du corps [mm] | Force d'aspiration à 0,5 MPa [N] | Orifice de raccordement | Masse [g] | Pression d'utilisation |
|-------------------|-------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-----------|------------------------|
| Aluminium | ZNC20-CV | 20 | 5,2 | M5 x 0,8 | 12 | 0,1 à 0,5 MPa |
| | ZNC30-CV | 30 | 10,7 | | 27 | |
| | ZNC40-CV | 40 | 13,8 | | 48 | |
| | ZNC60-CV | 60 | 28,3 | | 110 | |
| | ZNC80-CV | 80 | 65 | Rc1/8 | 193 | |
| Acier inoxydable | ZNC20S-CV | 20 | 5,2 | M5 x 0,8 | 34 | |
| | ZNC30S-CV | 30 | 10,7 | | 77 | |
| | ZNC40S-CV | 40 | 13,8 | | 139 | |
| | ZNC60S-CV | 60 | 28,3 | | 323 | |
| | ZNC80S-CV | 80 | 65 | Rc1/8 | 568 | |

1) La grille anti-vibrations ne peut pas être ajoutée ou enlevée.

| Accessoires | Description |
|--------------|-------------------------------------|
| PSE541-M5-X2 | Capteur de pression |
| ZNCM-20T | Plaque de montage, aluminium |
| ZNCM-20TS | Plaque de montage, acier inoxydable |

Ventouse/compatible avec détection de métal

Série HF3A-ZP3F 

- Matière : silicone certifié conforme FDA et à la loi sur l'hygiène des produits alimentaires. Couleur : bleu pour une détection facile lors des contrôles de contamination. Dureté : 40 Sh A, plage de température : -30 à 200 °C.
- Application : préhension en contact direct de denrées alimentaires. En matériau composite métallique compatible avec contamination.
- Autres adaptateurs de raccordement disponibles sur demande.



| Matériau du corps | Force d'aspiration à 0,5 MPa [N] | Orifice de raccordement | Masse [g] | Pression d'utilisation |
|------------------------|----------------------------------|-------------------------|------------------------------------|------------------------|
| HF3A-ZP3F-40ZJMS | Acier inoxydable | Ventouse uniquement | Modèle à soufflets (4,5 soufflets) | — |
| HF3A-ZP3F-D40ZJMS | | Avec bague de retenue | | G3/8 |
| HF3A-ZP3F-T40ZJMS-AG03 | | Avec adaptateur | | G1/2 |
| HF3A-ZP3F-T40ZJMS-AG04 | | | | G1/2 |

Unité de préhension sans contact, type cyclonique

Série XT661-A



- Force de préhension jusqu'à 44 N avec une faible consommation d'air
- Large gamme de tailles. De Ø 20 à Ø 100
- Distance maximale d'aspiration par rapport à la pièce : 10 mm
- Sans graisse
- Démontable pour permettre le nettoyage des composants internes.

| Type | Référence | Diamètre externe du corps [mm] | Force d'aspiration à 0,5 MPa [N] | Orifice de raccordement | Masse [g] | Pression d'utilisation |
|---------------------------------|-----------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-----------|------------------------|
| Type cyclonique | XT661-2A-R | Ø 20 | 4,3 | M5 x 0,8 | 12,5 | 0,01 à 0,5 MPa |
| | XT661-2A-L | | | | | |
| | XT661-4A-R | Ø 40 | 14 | | 49 | |
| | XT661-4A-L | | | | | |
| | XT661-6A-R | Ø 60 | 21 | | 114 | |
| | XT661-6A-L | | | | | |
| | XT661-8A-R | Ø 80 | 26 | Rc1/8 | Rc1/8 | |
| | XT661-8A-L | | | | | |
| | XT661-10A-R | Ø 100 | 44 | | 310 | |
| | XT661-10A-L | | | | | |
| Type cyclonique à profil étroit | XT661-2A-R-X260 | Ø 20 | 1,4 | Ø 1,6 | 1,33 | |
| | XT661-2A-L-X260 | | | | | |
| | XT661-3A-R-X260 | Ø 25 | 2 | | 2,13 | |
| | XT661-3A-L-X260 | | | | | |

Unité de préhension magnétique

Série MHM-X6400 



- Effort de maintien jusqu'à 120 N (épaisseur de la pièce 1,4 mm)
- Maintien des pièces même lorsque l'alimentation en air est coupée
- Effort de maintien résiduel de max. 0,3 N
- L'effort de maintien peut être ajusté en changeant l'anneau élastique
- L'anneau élastique est en caoutchouc fluoré.
- Montage sur 3 côtés
- Les détecteurs peuvent être montés.

| Référence | Raccord | Effort de maintien [N] |
|------------------|---------|------------------------|
| MHM-32D1-X6400 ● | R1/8 | 80 N |
| MHM-32D2-X6400 | | 50 N |
| MHM-32D3-X6400 | | 30 N |

Unité de préhension magnétique haute performance

Série MHM 



- Pas de consommation d'air pendant le transfert
- Effort de maintien : max. 1000 N (Ø 50, épaisseur de la pièce 6 mm)
- Compatible avec les pièces perforées ou à surface irrégulière
- L'effort de maintien peut être ajusté à l'aide d'une vis de réglage (en option)
- Prévention des chutes : maintien des pièces même lorsque l'alimentation en air est coupée
- Montage direct des capteurs.

| Référence | Raccord | Vis de réglage de l'effort de maintien | Effort de maintien [N] |
|-----------|----------|--|------------------------|
| MHM-16D | M5 x 0,8 | Non | 50 N |
| MHM-16D1 | | Oui | |
| MHM-25D | | Non | 200 N |
| MHM-25D1 | | Oui | |
| MHM-32D | Rc1/8 | Non | 500 N |
| MHM-32D1 | | Oui | |
| MHM-50D | | Non | 1 000 N |
| MHM-50D1 | | Oui | |

1) Épaisseur de la pièce : 6 mm.

| Accessoires | Description |
|------------------|--|
| D-M9BV | Détecteur statique, 2 fils |
| D-M9NV | Détecteur statique, 3 fils NPN |
| D-M9PV | Détecteur statique 3 fils, PNP |
| D-M9BWW | Détecteur statique, 2 fils (indication bicolore) |
| D-M9NWW | Détecteur statique, 3 fils NPN (indication bicolore) |
| D-M9PWW | Détecteur statique, 3 fils PNP (indication bicolore) |
| MHM-A1613 | Taille de la ventouse : 16 |
| MHM-A2513 | Taille de la ventouse : 25 |
| MHM-A3213 | Taille de la ventouse : 32 |
| MHM-A5013 | Taille de la ventouse : 50 |

Unité de préhension magnétique pour robots collaboratifs

Série MHM-X7400A 



- Intégration de distributeurs, d'une unité de préhension magnétique, de capteurs de position et d'une bride de montage pour un robot collaboratif
- Connexions électriques déjà préparées
- Universal Robot, Omron Techman™, Fanuc CRX, Mitsubishi MELFA ASSISTA, Yaskawa MOTOMAN variantes compatibles
- Effort de maintien de 200 N (épaisseur de la pièce 6 mm)
- Prévention des chutes : maintient les pièces même lorsque l'alimentation en air est coupée.

| Référence | Fabricant de robots collaboratifs | Effort de maintien [N] | | Plage de pression [MPa] | Masse [g] | Connecteur |
|-------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------|------------|-------------------------------------|
| | | Épaisseur de la pièce : 2 mm | Épaisseur de la pièce : 6 mm | | | |
| MHM-25D-X7400A | Universal Robot | 160 N | 200 N | 0,2 à 0,6 | 590 | Connecteur M8 à 8 broches (femelle) |
| MHM-25D-X7400A-TM | Omron Techman TM | | | | | Connecteur M8 à 8 broches (mâle) |
| MHM-25D-X7400A-CRX | Fanuc CRX | | | | | Connecteur M8 à 8 broches (femelle) |
| MHM 25D X74 00A ¹⁾ | MELFA ASSISTA | | | | 780 800 | Connecteur M8 à 8 broches (mâle) |
| MHM 25D X7400A ¹⁾ | MOTOMAN HC10 | | | | | |
| MHM 25D X7400A ¹⁾ | MOTOMAN HC10DT | | | | | |
| MHM 25D X7400A-DTP | MOTOMAN HC10DTP/20DTP/20SDTP | Molex 51227-0800 | | | | |

1) Épaisseur de la pièce : 6 mm.

Unité de préhension par le vide pour robots collaboratifs

Série ZXP-X1 



- Intégration d'un générateur de vide, d'un distributeur d'alimentation/casse-vide d'un pressostat, de ventouses et d'une bride de montage pour un robot collaboratif
- Connexions électriques déjà préparées
- Variantes compatibles avec Universal Robot, Omron Techman™, Fanuc, CRX, Mitsubishi MELFA ASSISTA, Yaskawa MOTOMAN, KAWASAKI duAro
- Grand choix de diamètres et de matériaux
- Possibilité d'intégrer des clapets économe en vide et des vacuostats avec affichage intégré.

ZXP7 A - 01 ZP 20 U N - X1 - ASSISTA ¹⁾

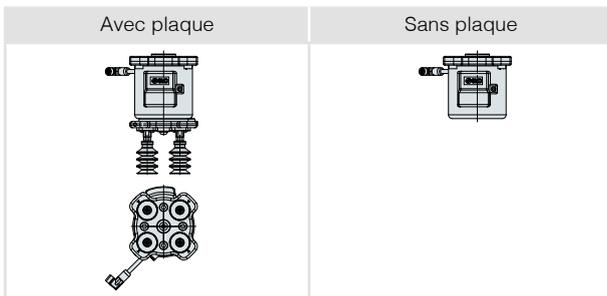
1) Pour la sélection de MELFA ASSISTA uniquement.

① Taille de l'unité

| Symbole | Taille |
|---------|--------|
| 7 | 75 mm |

② Forme de la plaque de la ventouse

| Symbole | Forme |
|---------|---------------------------|
| A | 42 mm x 42 mm |
| N | Sans plaque ²⁾ |



2) Les clients qui choisissent le produit sans plaque de montage pour les ventouses devront fabriquer eux-mêmes une plaque correspondant aux dimensions de montage.

③ Fabricant de robots collaboratifs

| Symbole | Fabricant compatible |
|---------|---|
| — | Mitsubishi MELTA ASSISTA, KAWASAKI Heavy Industries, Ltd.:Dual-Arm SCARA Robot [duAro1,2] |
| 01 | Universal robot 3(e), 5(e), 10(e), 16e |
| 11 | YASKAWA Electric Corporation : mOTOMAN-HC10DT- MOTOMAN-HC10DTP |
| 12 | MOTOMAN-HC10DTP MOTOMAN-HC20DTP MOTOMAN-HC20SDTP |
| 21 | Fanuc, série CRX |
| 41 | Omron Techman : TM5, tM12, tM14 |

④ Série de la ventouse

| Symbole | Série |
|---------|---|
| ZP | Standard |
| ZP3P | Modèle à soufflets pour les pièces d'emballag sous film |
| — | Sans ventouse |

⑤ Taille de l'unité

| Symbole | Diamètre de ventouse | Symbole | Diamètre de ventouse |
|---------|----------------------|---------|----------------------|
| 8 | Ø 8 | 25 | Ø 25 |
| 10 | Ø 10 | B25 | |
| 13 | Ø 13 | B30 | Ø 30 |
| 16 | Ø 16 | 32 | Ø 32 |
| 20 | Ø 20 | — | Sans ventouse |

⑥ Forme de la ventouse

| Symbole | Type |
|---------|--------------------------|
| U | Plate |
| C | Ventouse plate nervurée |
| B | À soufflets |
| UT | Plate et mince |
| J | Avec plusieurs soufflets |
| JT2 | 2,5 soufflets |
| JT5 | 5,5 soufflets |
| — | Sans ventouse |

⑦ Matériau de la ventouse

| Symbole | Diamètre de ventouse |
|---------|----------------------|
| N | NBR |
| S | Silicone (blanc) |
| U | Uréthane |
| F | FKM |
| SF | Silicone (bleu) |
| — | Sans ventouse |

⑧ Accessoires

| Symbole | Type |
|---------|---------------------------|
| — | Attache en forme de doigt |
| M | Avec filtre à tamis |

ZXP7(A,N)01 - - X1
 ① ② ③ ④ ⑤

| ① Série de la ventouse | ② Diamètre de ventouse [mm] | ③ Forme de la ventouse | ④ Matière de la ventouse | ⑤ Accessoire |
|------------------------|-----------------------------|------------------------|--------------------------|--------------|
| ZP | 8 | U | □ | — |
| | 8 | B | | |
| | 10 | UT | | |
| | 13 | | | |
| | 16 | | | |
| | 10 | U | | |
| | 13 | | | |
| | 16 | | | |
| | 20 | | | |
| | 25 | | | |
| | 32 | C | | |
| | 10 | | | |
| | 13 | | | |
| | 16 | | | |
| | 20 | | | |
| | 25 | B | | |
| | 32 | | | |
| | 20 | | | |
| | 25 | | | |
| | 32 | J | | |
| | 20 | | | |
| | 16 | | | |
| | B25 | J | | |
| | B30 | | | |
| ZP3P | 20 | JT2 | SF | M |
| | 32 | | | — |
| | 20 | JT5 | | M |
| | 25 | | | — |
| | 32 | | | — |

1) Sélectionnez le matériau de la ventouse parmi les options du tableau numéro 7.

Ventouse avec adaptateur

| Référence | Masse par matériau de la ventouse (g/ventouse) | | | | Adaptateur (Raccordement au vide) M6 x 1 taraudage | Ventouse | |
|-----------------------|--|-------------------|--------------|---------|--|-------------------|------------------|
| | N (NBR) | S/SF (Silicone) | U (Uréthane) | F (FKM) | | | |
| ZPT08U□-A6 | 4 | 4 | 4 | 4 | ZPT1-A6 | ZP08U□ | |
| ZPT08B□-A6 | | | | | | ZP08B□ | |
| ZPT10UT□-A6 | | | | | | ZP10UT□ | |
| ZPT13UT□-A6 | | | | | | ZP13UT□ | |
| ZPT16UT□-A6 | | | | | | ZP16UT□ | |
| ZPG10U□-7A-X2 | 7 | 7 | 7 | 7 | ZPT2-7A-X2 | ZP10U□ | |
| ZPG13U□-7A-X2 | | | | 8 | | ZP13U□ | |
| ZPG16U□-7A-X2 | | | | | | ZP16U□ | |
| ZPG20U□-7A-X2 | 9 | 10 | 10 | 10 | ZPT3-7A-X2 | ZP20U□ | |
| ZPG25U□-7A-X2 | | | | 11 | | ZP25U□ | |
| ZPG32U□-7A-X2 | 10 | 11 | 11 | 12 | | ZP32U□ | |
| ZPG10C□-7A-X2 | 7 | 7 | 7 | 7 | ZPT2-7A-X2 | ZP10C□ | |
| ZPG13C□-7A-X2 | | | | 8 | | ZP13C□ | |
| ZPG16C□-7A-X2 | | | | | | ZP16C□ | |
| ZPG20C□-7A-X2 | 9 | 10 | 10 | 11 | ZPT3-7A-X2 | ZP20C□ | |
| ZPG25C□-7A-X2 | | | | 12 | | ZP25C□ | |
| ZPG32C□-7A-X2 | 10 | 11 | 11 | 12 | | ZP32C□ | |
| ZPG10B□-7A-X2 | 7 | 7 | 7 | 8 | ZPT2-7A-X2 | ZP10B□ | |
| ZPG13B□-7A-X2 | | | | 8 | | ZP13B□ | |
| ZPG16B□-7A-X2 | | | | 9 | | ZP16B□ | |
| ZPG20B□-7A-X2 | 11 | 11 | 11 | 13 | ZPT3-7A-X2 | ZP20B□ | |
| ZPG25B□-7A-X2 | | | | 14 | | ZP25B□ | |
| ZPG32B□-7A-X2 | 14 | 15 | 15 | 18 | | ZP32B□ | |
| ZPG20UT□-7A-X2 | 4 | 4 | 4 | 4 | ZPT1-A6 | ZP2-20UT□ | |
| ZPG16J□-7A-X2 | 8 | 8 | 8 | 9 | ZPT2-7A-X2 | ZP2-16J□ | |
| ZPGB25J□-7A-X2 | 14 | 15 | 15 | 18 | ZPT3-7A-X2 | ZP2-B25J□ | |
| ZPGB30J□-7A-X2 | 18 | 19 | 19 | 25 | | ZP2-B30J□ | |
| ZP3PG20JT2SF- 7A-X2 | — | 21 | — | — | — | ZP3P- 20JT2SF-W | |
| ZP3PG20JT2SF- M-7A-X2 | | | | | 48 | ZP3PA-T1JT- 7A-X2 | — |
| | | | | | | ZP3PA-T2JT- 7A-X2 | ZP3P-20JT2SF- WM |
| 23 | | | | | ZP3P- 32JT2SF-W | | |
| | | ZP3P-32JT2SF- WM | | | | | |
| | | ZP3PA-T1JT- 7A-X2 | | | ZP3P- 20JT5SF-WG | | |
| | | 25 | | | ZP3P-25JT5SF- WG | | |
| ZP3PA-T2JT- 7A-X2 | | | | | ZP3P-32JT5SF- WG | | |
| ZP3PG25JT5SF- 7A-X2 | 54 | — | — | | | | |
| ZP3PG32JT5SF- 7A-X2 | | | | | | | |

□ : sélectionnez le matériau de la ventouse parmi les options du tableau numéro 7.

Unité de préhension électrique par le vide pour robots collaboratifs

Série ZXPE5  



ZXPE5

| | | | | | | | | | |
|---|-----|---|----|---|---|---|---|---|---|
| A | 011 | P | 20 | U | N | - | - | M | E |
|---|-----|---|----|---|---|---|---|---|---|

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

① Ensemble plaque de montage des ventouses

| Symbole | Taille |
|----------|--------------------------------------|
| A | Avec ensemble plaque (42 mm x 42 mm) |
| N | Sans ensemble plaque |

② Robots compatibles

| Symbole d'identification | Fabricant du robot | Modèle pris en charge | Type Entrées/sorties |
|--------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|
| 011P | UNIVERSAL ROBOTS | UR3(e) | PNP |
| | | UR5(e) | |
| | | UR10(e) | |
| | | UR16e | |
| 021N | OMRON/TECHMAN ROBOT | TM5(S) | NPN |
| | | TM7S | |
| | | TM12(S) | |
| | | TM14(S) | |
| 043N | YASKAWA Electric | MOTOMAN-HC10(S)DTP | NPN |
| | | MOTOMAN-HC20(S)DTP | |
| 043P | | MOTOMAN-HC10(S)DTP | PNP |
| | | MOTOMAN-HC20(S)DTP | |
| 051P | FANUC | CRX-5iA | PNP |
| | | CRX-10iA(L) | |
| | | CRX-20iA | |
| | | CRX-25iA | |

③ Type de sortie

| Symbole | Type |
|----------|------|
| P | PNP |

④ Diam. de ventouse

| Symbole | Diamètre de ventouse |
|-----------|----------------------|
| 8 | Ø 8 |
| 10 | Ø 10 |
| 13 | Ø 13 |
| 16 | Ø 16 |
| 20 | Ø 20 |
| 25 | Ø 25 |
| 30 | Ø 30 |
| 32 | Ø 32 |
| — | Sans ventouse |

⑤ Forme de la ventouse

| Symbole | Type |
|------------|--|
| — | Sans ventouse |
| U | Plate |
| C | Plate nervurée |
| B | À soufflets |
| UT | Plate et mince |
| J | A soufflets multiples |
| JT2 | A 2,5 soufflets |
| JT5 | A 5,5 soufflets |
| PT | Type plate pour pièces d'emballage sous film |

- Fabricants compatibles : universal Robot, Omron/Techman robot, YASKAWA electric, FANUC
- La pompe à vide, le distributeur casse-vidé à l'atmosphère, le moniteur de pression et les ventouses sont intégrés pour une utilisation facile en branchant simplement un connecteur M8
- Le nombre de ventouses peut être configuré : 1, 2 et 4 :
 - Taille Ø : 8, 10, 13, 16, 20, 25, 30, 32
 - Forme : plate, plate avec nervure, à soufflets, plate mince
 - Matière : NBR, caoutchouc de silicone (blanc et bleu), caoutchouc d'uréthane, FKM.
- Fonction de diagnostic permettant de vérifier l'état du produit :
 - Compare l'état initial et l'état en cours du niveau de vide hors préhension de pièce
 - Compare les réglages par défaut d'usine et les réglages en cours du niveau de vide max.

⑥ Matière de la ventouse

| Symbole | Matière de la ventouse |
|-----------|--|
| — | Sans ventouse |
| N | NBR |
| S | Caoutchouc de silicone (blanc) ¹⁾ |
| U | Caoutchouc uréthane |
| F | FKM |
| SF | Caoutchouc de silicone (bleu) ¹⁾ |

2) Le silicone est conforme à la réglementation 21CFR§177 de la FDA (Agence américaine des produits alimentaires et médicamenteux).

⑦ Fixation de ventouse³⁾

| Symbole | Type |
|----------|---------------------------|
| — | Avec doigt de guidage |
| M | Avec filtre à tamis |
| F | Avec fixation de ventouse |

3) Compatible uniquement avec la forme de ventouse « JT□ »
Veuillez noter que « M » et « F » s'appliquent uniquement à la forme de ventouse JT2.

⑧ Câble de connexion du robot

| Symbole | Type |
|----------|-----------------------|
| — | Avec connecteur câblé |
| N | Sans connecteur câblé |

⑨ Caractéristiques d'unité du moniteur de pression

| Symbole | Type |
|----------|---|
| C | Avec fonction de commutation des unités ⁴⁾ |
| M | Unité SI uniquement ⁵⁾ |

4) Conformément à la nouvelle Loi sur les mesures, les pressostats avec fonction de commutation des unités ne sont pas autorisés au Japon.

5) Unité fixe : kPa, MPa

⑩ Changeur manuel

| Symbole | Type |
|----------|---------------------------------|
| — | Avec ensemble plaque principale |
| M | Sans ensemble plaque principale |

L'ensemble plaque principale est nécessaire pour monter le préhenseur sur le robot. De plus, lorsque l'ensemble plaque principale est monté sur le robot, différents modèles d'outil peuvent être utilisés avec le robot.
Les clients qui possèdent déjà un ensemble plaque principale peuvent sélectionner l'option « F » (sans ensemble plaque principale).

Ventouse avec adaptateur

| Référence | Masse par matière de la ventouse (g/ventouse) | | | | Adaptateur (entrée du vide : filetage M6 x 1) | Unité de ventouse | | |
|----------------------|---|-----------------|--------------|---------|---|-------------------|----------------|-----------------|
| | N (NBR) | S/SF (Silicone) | U (Uréthane) | F (FKM) | | | | |
| ZPT08U□-A6 | 4 | 4 | 4 | 4 | ZPT1-A6 | ZP08U□ | | |
| ZPT08B□-A6 | | | | | | ZP08B□ | | |
| ZPT10UT□-A6 | | | | | | ZP10UT□ | | |
| ZPT13UT□-A6 | | | | | | ZP13UT□ | | |
| ZPT16UT□-A6 | | | | | | ZP16UT□ | | |
| ZPT10U□-AS6 | 7 | 7 | 7 | 7 | ZPT2-AS6 | ZP10U□ | | |
| ZPT13U□-AS6 | | | | 8 | | ZP13U□ | | |
| ZPT16U□-AS6 | | | | | | ZP16U□ | | |
| ZPT20U□-AS6 | 9 | 10 | 10 | 10 | ZPT3-AS6 | ZP20U□ | | |
| ZPT25U□-AS6 | 10 | | | 11 | | ZP25U□ | | |
| ZPT32U□-AS6 | | | 12 | ZP32U□ | | | | |
| ZPT10C□-AS6 | 7 | 7 | 7 | 7 | ZPT2-AS6 | ZP10C□ | | |
| ZPT13C□-AS6 | | | | 8 | | ZP13C□ | | |
| ZPT16C□-AS6 | | | | | | ZP16C□ | | |
| ZPT20C□-AS6 | 9 | 10 | 10 | 11 | ZPT3-AS6 | ZP20C□ | | |
| ZPT25C□-AS6 | 10 | 10 | 10 | | | ZP25C□ | | |
| ZPT32C□-AS6 | | 11 | 11 | | | 12 | ZP32C□ | |
| ZPT10B□-AS6 | 7 | 7 | 7 | 8 | ZPT2-AS6 | ZP10B□ | | |
| ZPT13B□-AS6 | | 8 | 8 | | | 8 | ZP13B□ | |
| ZPT16B□-AS6 | | | | | | | 8 | 9 |
| ZPT20B□-AS6 | 11 | 11 | 11 | 13 | ZPT3-AS6 | ZP20B□ | | |
| ZPT25B□-AS6 | | 12 | 12 | | | 14 | ZP25B□ | |
| ZPT32B□-AS6 | | 14 | 15 | | | 15 | 18 | ZP32B□ |
| ZPT20UT□-AS6 | 4 | 4 | 4 | 4 | ZPT1-A6 | ZP2-20UT□ | | |
| ZP2-T16J□-AS6 | 8 | 8 | 8 | 9 | ZPT2-AS6 | ZP2-16J□ | | |
| ZP2-TB25J□-AS6 | 14 | 15 | 15 | 18 | ZPT3-AS6 | ZP2-B25J□ | | |
| ZP2-TB30J□-AS6 | 18 | 19 | 19 | 25 | | ZP2-B30J□ | | |
| ZP3P-T20JT2SF-W-AS6 | — | 21 | — | — | ZP3PA-T1JT-AS6 | ZP3P-20JT2SF-W | | |
| ZP3P-T20JT2SF-WM-AS6 | | | | | | ZP3P-20JT2SF-WM | | |
| ZP3P-T20JT2SF-WF-AS6 | | | | | | ZP3P-20JT2SF-WF | | |
| ZP3P-T25JT2SF-W-AS6 | | | | | | ZP3P-25JT2SF-W | | |
| ZP3P-T25JT2SF-WM-AS6 | | | | | | ZP3P-25JT2SF-WM | | |
| ZP3P-T25JT2SF-WF-AS6 | | | | | | ZP3P-25JT2SF-WF | | |
| ZP3P-T32JT2SF-W-AS6 | | 37 | | | — | — | ZP3PA-T2JT-AS6 | ZP3P-32JT2SF-W |
| ZP3P-T32JT2SF-WM-AS6 | | | | | | | | ZP3P-32JT2SF-WM |
| ZP3P-T32JT2SF-WF-AS6 | | | | | | | | ZP3P-32JT2SF-WF |
| ZP3P-T20JT5SF-AS6 | | 23 | | | — | — | ZP3PA-T1JT-AS6 | ZP3P-20JT5SF-WG |
| ZP3P-T25JT5SF-AS6 | | 25 | | | | | | ZP3P-25JT5SF-WG |
| ZP3P-T32JT5SF-AS6 | | 43 | | | | | | ZP3P-32JT5SF-WG |
| ZP3P-T20PTSF-AS6 | | 20 | | | — | — | ZP3PA-T1-AS6 | ZP3P-20PTSF |
| ZP3P-T25PTSF-AS6 | | | | | | | | ZP3P-25PTSF |

Saisissez le symbole de la matière (« N », « S », « U », ou « F ») en □ dans la référence.

Système de préhension par le vide (type mousse)

Série ZGS



- Adapté à la palettisation et dépalettisation de carton ondulé, etc.
- Unité de génération de vide : combine toutes les fonctions requises pour la préhension (générateur de vide, distributeur d'alimentation/casse-vide, silencieux, pressostat)
- Peut être utilisé immédiatement en connectant simplement un câble électrique et un tuyau d'air
- Masse : 3,9 kg
Réduit la charge sur les robots
Pour ZGSNPK-400240BS4-RM1C8
- Émissions de CO₂ (consommation d'air) : réduction de 15 % max. (comparaison SMC)
Générateur de vide avec nouvelle construction
227 l/min (ANR) ← 270 l/min (ANR)
Par rapport au ZL6H (pression d'alimentation : 0,6 MPa).

| Référence | Fabricant du robot | Modèle pris en charge | Débit maximum [l/min] | Orifice d'alimentation en air comprimé | Pression d'alimentation standard [MPa] | Consommation d'air [l/min] | |
|--------------------------------|------------------------|---|-----------------------|--|--|----------------------------|-----|
| ZGSNP-400240BS2-RC1C8 | Applications générales | — | 322 | Ø 8 Raccord instantané | 0,58 | 228 | |
| ZGS011PB-400240BS2-C1C8 | UNIVERSAL ROBOTS | UR10e | | | | | |
| ZGS012PB-400240BS2-C1C8 | | UR16e | | | | | |
| ZGS043PB-400240BS2-C1C8 | YASKAWA Electric | MOTOMAN-HC10(S)DTP MOTOMAN-HC20(S)DTP | | | | | |
| ZGS021NB-400240BS2-C2C8 | OMRON/TECHMAN ROBOT | TM12(S) TM14(S) TM16 TM20 TM25S | | | | | |
| ZGS051PB-400240BS2-C1C8 | FANUC | CRX-10iA(L) CRX-20iA CRX-25iA | | | | | |
| ZGSNP-400240BS4-RC1C8 | Applications générales | — | 646 | | Ø 8 Raccord instantané | 0,6 | 454 |
| ZGS011PB-400240BS4-C1C8 | UNIVERSAL ROBOTS | UR10e | | | | | |
| ZGS012PB-400240BS4-C1C8 | | UR16e | | | | | |
| ZGS043PB-400240BS4-C1C8 | YASKAWA Electric | MOTOMAN-HC10(S)DTP MOTOMAN-HC20(S)DTP | | | | | |
| ZGS021NB-400240BS4-C2C8 | OMRON/TECHMAN ROBOT | TM12(S) TM14(S) TM16 TM20 TM25S | | | | | |
| ZGS051PB-400240BS4-C1C8 | FANUC | CRX-10iA(L) CRX-20iA CRX-25iA | | | | | |
| ZGSNP-400240BS6-RC1C8 | Applications générales | — | 1022 | Ø 8 Raccord instantané | | 0,6 | 661 |
| ZGS011PB-400240BS6-C1C8 | UNIVERSAL ROBOTS | UR10e | | | | | |
| ZGS012PB-400240BS6-C1C8 | | UR16e | | | | | |
| ZGS043PB-400240BS6-C1C8 | YASKAWA Electric | MOTOMAN-HC10(S)DTP MOTOMAN-HC20(S)DTP | | | | | |
| ZGS021NB-400240BS6-C2C8 | OMRON/TECHMAN ROBOT | TM12(S) TM14(S) TM16 TM20 TM25S | | | | | |
| ZGS051PB-400240BS6-C1C8 | FANUC | CRX-10iA(L) CRX-20iA CRX-25iA | | | | | |

Ventouse avec générateur de vide

Série ZHP



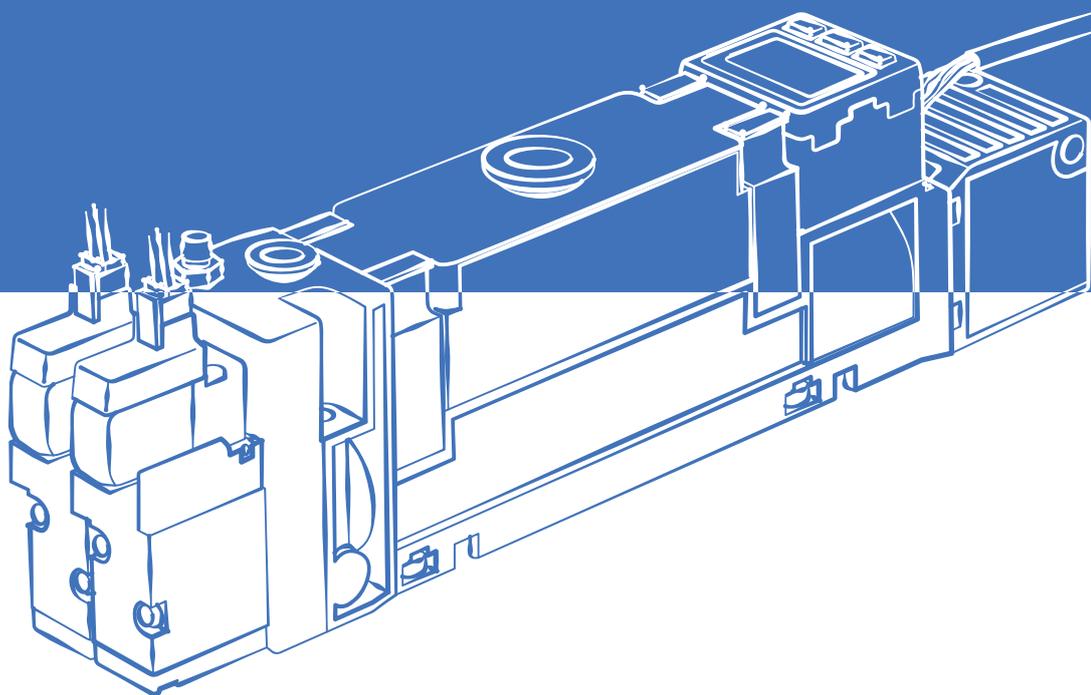
- Le générateur de vide à deux étages et la ventouse forment un seul et même produit
- Le volume du circuit de vide est réduit au minimum
- Modèle avec ou sans générateur de vide
- 3 ports de connexion pour le raccordement :
 - Un pressostat
 - Un distributeur de casse-vide
 - Connexion en série de plusieurs ZHP sans générateur de vide.
- Structure à loquet pour un remplacement rapide et facile de la ventouse - Le taux d'aspiration est amélioré de 50 % et la consommation réduite de 30 %. (Par rapport à un générateur de vide SMC à un étage).

| Diamètre de la ventouse Ø [mm] | Forme de la ventouse | Référence | Matière de la ventouse | Assemblage | | Taille nominale de la buse/du générateur de vide [mm] | Orifice d'alimentation [P] | Échappement |
|--------------------------------|----------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------|--------|---|----------------------------|-----------------------------|
| | | | | Raccordement | Taille | | | |
| 63 | Modèle à soufflets rainuré | ZHP63BMNB-07C6S ● | NBR (noir) ¹⁾ | Mâle | M10 | Ø 0,7 | Ø 6 | Échappement avec silencieux |
| | Modèle plat rainuré | ZHP63UMNB-07C6S | | | | | | |
| | Modèle à soufflets rainuré | ZHP63BMNB-10C6S ● | | | | | | |
| | Modèle plat rainuré | ZHP63UMNB-10C6S | | | | | | |
| 80 | Modèle à soufflets rainuré | ZHP80BMNB-12C6S ● | | | | | | |
| | Modèle plat rainuré | ZHP80UMNB-12C6S | | | | | | |
| | Modèle à soufflets rainuré | ZHP80BMNB-15C6S ● | | | | | | |
| | Modèle plat rainuré | ZHP80UMNB-15C6S | | | | | | |
| 63 | Modèle à soufflets rainuré | ZHP63BMSB-07C6S | Silicone (blanc) ¹⁾ | | | | | |
| | Modèle plat rainuré | ZHP63UMSB-07C6S | | | | | | |
| | Modèle à soufflets rainuré | ZHP63BMSB-10C6S | | | | | | |
| | Modèle plat rainuré | ZHP63UMSB-10C6S | | | | | | |
| 80 | Modèle à soufflets rainuré | ZHP80BMSB-12C6Ss | | | | | | |
| | Modèle plat rainuré | ZHP80UMSB-12C6S | | | | | | |
| | Modèle à soufflets rainuré | ZHP80BMSB-15C6S | | | | | | |
| | Modèle plat rainuré | ZHP80UMSB-15C6S | | | | | | |
| 63 | Modèle à soufflets rainuré | ZHP63BMUB-07C6S | Uréthane (marron) ¹⁾ | | | | | |
| | Modèle plat rainuré | ZHP63UMUB-07C6S | | | | | | |
| | Modèle à soufflets rainuré | ZHP63BMUB-10C6S | | | | | | |
| | Modèle plat rainuré | ZHP63UMUB-10C6S | | | | | | |
| 80 | Modèle à soufflets rainuré | ZHP80BMUB-12C6S | | | | | | |
| | Modèle plat rainuré | ZHP80UMUB-12C6S | | | | | | |
| | Modèle à soufflets rainuré | ZHP80BMUB-15C6S | | | | | | |
| | Modèle plat rainuré | ZHP80UMUB-15C6S | | | | | | |

1) Remplacez la fin de la référence après le « - » par « -00 » pour obtenir la référence sans générateur de vide (par exemple, ZHP63BMNB-07C6S devient ZHP63BMNB-00).

| Référence | Forme de la ventouse | Orifice d'alimentation [P] | Échappement |
|-------------------|----------------------|--|---------------------------------------|
| ZP3E-63BMN | ZHP63 | Forme de la ventouse uniquement : modèle à soufflet rainuré | Matériau de la ventouse : NBR |
| ZP3E-80BMN | ZHP80 | | |
| ZP3E-63BMS | ZHP63 | | Matériau de la ventouse : silicone |
| ZP3E-80BMS | ZHP80 | | |
| ZP3E-63BMU | ZHP63 | | Matériau de la ventouse : uréthane |
| ZP3E-80BMU | ZHP80 | | |
| ZP3E-63UMN | ZHP63 | | Matériau de la ventouse : NBR |
| ZP3E-80UMN | ZHP80 | | |
| ZP3E-63UMS | ZHP63 | Forme de la ventouse uniquement : modèle plat rainuré | Matériau de la ventouse : silicone |
| ZP3E-80UMS | ZHP80 | | |
| ZP3E-63UMU | ZHP63 | | Matériau de la ventouse : uréthane |
| ZP3E-80UMU | ZHP80 | | |

Générateurs de vide



Unité de vide. Système de générateur de vide/Système de distribution de vide

Série ZK2□A 40

Unité de vide. Générateur de vide multiétagé

Série ZL 44

Générateurs de vide en îlot avec système bus de terrain

Série ZKJ 46

Unité de vide compacte

Série ZQ-A 48

Générateur de vide, modèle à boîte/type monté sur le corps

Série ZH□A 51

Générateur de vide, modèle en ligne

Série ZU□A 54

Générateur de vide, tout en acier inoxydable,

Série ZH□□-X267 54

Débit de vide

Série ZHV 55

Unité de vide. Système de génération de vide/ Système de distribution de vide

Série ZK2□A 



Consommation d'air réduite jusqu'à 93 % grâce à la fonction d'économie d'énergie

- La sortie du vacuostat ouvre et désactive le distributeur d'alimentation lorsque le niveau de vide est atteint, réduisant ainsi la consommation d'air. Le niveau de vide est alors maintenu par le clapet anti-retour. Le distributeur d'alimentation est réactivé lorsque le niveau de vide diminue et atteint le seuil de pression prédéfini sur le vacuostat.
- Le générateur de vide à deux étages réduit la consommation d'air et augmente le débit d'aspiration
- Commande et contrôle jusqu'à 16 sorties via une grande variété de protocoles de communication à interface série et IO-Link.
- Possibilité d'un distributeur d'alimentation avec fonction d'auto-maintien.
 - Distributeur 2x3/2 (distributeur d'alimentation/casse-vide) : peut maintenir le vide même en cas de panne de courant ou de coupure d'électricité. Empêche la chute soudaine de la pièce.
- Silencieux à haute réduction de bruit en option :
 - Bruit : seulement 46 dB
 - Taux d'aspiration : amélioré jusqu'à 20 %.

Livraison rapide

Unité de vide. Unité simple (distributeur d'alimentation N.F., distributeur casse-vide N.F., 24 Vcc) avec vacuostat, vide max. -91 kPa, 2 sorties de commutation PNP.

| Référence | Type d'échappement | Buse Ø [mm] | Raccordement du vide (V) | Plage de pression du vacuostat [kPa] | Débit d'aspiration max. [l/min (ANR)] | |
|-----------------|--|-------------|--------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|----|
| ZK2A07K5CLA-□ | Échappement avec silencieux intégré, bruit réduit à 59 dB(A) ¹⁾ | 0,7 | 06. 08 | 0 à 101 | 29 | |
| ZK2A10K5CLA-□ | | 1,0 | | | 44 | |
| ZK2A12K5CLA-□ ● | | 1,2 | | | 61 | |
| ZK2A15K5CLA-□ | | 1,5 | | | 67 | |
| ZK2A07K5HLA-□ | | 0,7 | | -100 à 100 | 29 | |
| ZK2A10K5HLA-□ | | 1,0 | | | 44 | |
| ZK2A12K5HLA-□ ● | | 1,2 | | | 61 | |
| ZK2A15K5HLA-□ | | 1,5 | | | 67 | |
| ZK2G07K5CLA-□ | Échappement avec silencieux haute performance, bruit réduit à 46 dB(A) ¹⁾ | 0,7 | | 06. 08 | 0 à 101 | 34 |
| ZK2G10K5CLA-□ | | 1,0 | | | | 56 |
| ZK2G12K5CLA-□ ● | | 1,2 | | | | 72 |
| ZK2G15K5CLA-□ | | 1,5 | | | | 83 |
| ZK2G07K5HLA-□ | | 0,7 | | | -100 à 100 | 34 |
| ZK2G10K5HLA-□ | | 1,0 | | | | 56 |
| ZK2G12K5HLA-□ | | 1,2 | | | | 72 |
| ZK2G15K5HLA-□ | | 1,5 | | | | 83 |

Câble de distributeur (300 mm) et câble de vacuostat (2 m) fournis.

□ : Raccord instantané : 06 : Ø 6 mm, 08 : Ø 8 mm.

1) Pour taille de buse 0,7 - dans les conditions de mesure SMC.

Unité de vide. Unité simple (distributeur d'alimentation N.F., distributeur casse-vide N.F., 24 Vcc) avec vacuostat et fonction d'économie d'énergie, vide max. -91 kPa, 1 sortie de commutation PNP.

| Référence | Type d'échappement | Buse Ø [mm] | Raccordement du vide (V) | Plage de pression du vacuostat [kPa] | Débit d'aspiration max. [l/min (ANR)] |
|-----------------|--|-------------|--------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| ZK2A07K5RWA-□ | Silencieux d'échappement, bruit réduit à 59 dB(A) ¹⁾ | 0,7 | 06, 08 | -100 à 100 | 29 |
| ZK2A10K5RWA-□ | | 1,0 | | | 44 |
| ZK2A12K5RWA-□ ● | | 1,2 | | | 61 |
| ZK2A15K5RWA-□ ● | | 1,5 | | | 67 |
| ZK2B15K5RWA-□ ● | Orifice d'échappement | 1,5 | | | 89 |
| ZK2G07K5RWA-□ | Silencieux d'échappement à haute réduction de bruit, bruit réduit à 46 dB(A) ¹⁾ | 0,7 | | | 34 |
| ZK2G10K5RWA-□ | | 1,0 | | | 56 |
| ZK2G12K5RWA-□ ● | | 1,2 | | | 72 |
| ZK2G15K5RWA-□ ● | | 1,5 | | | 83 |

Câble (2 m) de la vanne d'économie d'énergie et de vacuostat fourni.

□ : Raccord instantané : 06 : Ø 6 mm, 08 : Ø 8 mm.

1) Pour taille de buse 0,7 - dans les conditions de mesure SMC.

Unité de vide. Unité simple (distributeur d'alimentation N.F., distributeur casse-vide N.F., 24 Vcc) avec vacuostat (compatible IO-Link) et fonction d'économie d'énergie, vide max. -91 kPa, 1 sortie de commutation PNP.

| Référence | Type d'échappement | Buse Ø [mm] | Raccordement du vide (V) | Plage de pression du vacuostat [kPa] | Débit d'aspiration max. [l/min (ANR)] |
|-----------------|--|-------------|--------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| ZK2A07K55HA-□ | Silencieux d'échappement, bruit réduit à 59 dB(A) (pour une taille de buse de 0,7 - dans les conditions de mesure du SMC) | 0,7 | 06, 08 | -100 à 100 | 29 |
| ZK2A10K55HA-□ | | 1,0 | | | 44 |
| ZK2A12K55HA-□ ● | | 1,2 | | | 61 |
| ZK2A15K55HA-□ ● | | 1,5 | | | 67 |
| ZK2B15K55HA-□ ● | Orifice d'échappement | 1,5 | | | 89 |
| ZK2G07K55HA-□ | Silencieux d'échappement à haute réduction de bruit, bruit réduit à 46 dB(A) (pour une taille de buse de 0,7 - dans les conditions de mesure de SMC) | 0,7 | | | 34 |
| ZK2G10K55HA-□ | | 1,0 | | | 56 |
| ZK2G12K55HA-□ ● | | 1,2 | | | 72 |
| ZK2G15K55HA-□ ● | | 1,5 | | | 83 |

Câble (2 m) de la vanne d'économie d'énergie et de vacuostat fourni.

□ : Raccord instantané : 06 : Ø 6 mm, 08 : Ø 8 mm.

Unité de vide. Embase (distributeur d'alimentation N.F., distributeur casse-vide N.F., 24 Vcc) avec vacuostat, vide max. -91 kPa, 2 sorties de commutation PNP.

| Référence | Type d'échappement | Buse Ø [mm] | Raccordement du vide (V) | Plage de pression du vacuostat [kPa] | Débit d'aspiration max. [l/min (ANR)] |
|----------------|---|-------------|--------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| ZK2C07K5CLA-08 | Échappement complexe, combinaison d'un échappement direct et d'un échappement par plaque d'extrémité pour chaque station, bruit réduit à 59 dB(A) | 0,7 | Ø 8 | -101 à 0 | 29 |
| ZK2C10K5CLA-08 | | 1,0 | | | 44 |
| ZK2C12K5CLA-08 | | 1,2 | | | 61 |
| ZK2C15K5CLA-08 | | 1,5 | | | 67 |
| ZK2C07K5HLA-08 | Échappement par plaque d'extrémité pour chaque station, bruit réduit à 59 dB(A) | 0,7 | | -100 à 100 | 29 |
| ZK2C10K5HLA-08 | | 1,0 | | | 44 |
| ZK2C12K5HLA-08 | | 1,2 | | | 61 |
| ZK2C15K5HLA-08 | | 1,5 | | | 67 |

Câble de distributeur (300 mm) et câble de vacuostat (2 m) fournis.

Unité de vide. Embase (distributeur d'alimentation N.F., distributeur casse-vide N.F., 24 Vcc) avec vacuostat et fonction d'économie d'énergie, vide max. -91 kPa, 1 sortie de commutation PNP.

| Référence | Type d'échappement | Buse Ø [mm] | Raccordement du vide (V) | Plage de pression du vacuostat [kPa] | Débit d'aspiration max. [l/min (ANR)] |
|----------------|---|-------------|--------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| ZK2C07K5RWA-08 | Échappement complexe. Combinaison d'un échappement direct et d'un échappement par plaque d'extrémité pour chaque station, bruit réduit à 59 dB(A) | 0,7 | Ø 8 | -100 à 100 | 29 |
| ZK2C10K5RWA-08 | | 1,0 | | | 44 |
| ZK2C12K5RWA-08 | | 1,2 | | | 61 |
| ZK2C15K5RWA-08 | | 1,5 | | | 67 |

Câble (2 m) de la vanne d'économie d'énergie et de vacuostat fourni.

Unité de vide. Embase (distributeur d'alimentation N.F., distributeur casse-vide N.F., 24 Vcc) avec vacuostat (compatible IO-Link) et fonction d'économie d'énergie, vide max. -91 kPa, 1 sortie de commutation PNP.

| Référence | Type d'échappement | Buse Ø [mm] | Raccordement du vide (V) | Plage de pression du vacuostat [kPa] | Débit d'aspiration max. [l/min (ANR)] |
|----------------|---|-------------|--------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| ZK2C07K55HA-08 | Échappement complexe. Combinaison d'un échappement direct et d'un échappement par plaque d'extrémité pour chaque station, bruit réduit à 59 dB(A) | 0,7 | Ø 8 | -100 à 100 | 29 |
| ZK2C10K55HA-08 | | 1,0 | | | 44 |
| ZK2C12K55HA-08 | | 1,2 | | | 61 |
| ZK2C15K55HA-08 | | 1,5 | | | 67 |

Câble (2 m) de la vanne d'économie d'énergie et de vacuostat fourni.

Embase de générateurs de vide. Système bus de terrain EX600.

| Référence | Série de générateurs de vide | Protocole | Polarité de sortie de l'unité SI, plaque de fermeture | Nombre de stations | Stations de module E/S | Type d'échappement |
|----------------|------------------------------|---|---|--|------------------------|--|
| ZK2□A-A1S6Q4■ | ZK2-A | DeviceNet® | Connecteur d'alimentation M12, codage B (EX600-ED2) | 01 à 08 stations 2 sorties par station (distributeur d'alimentation/casse-vide) Max. 16 sorties) | 1 à 9 stations | Échappement complexe (Combinaison de l'échappement direct et de l'échappement de la plaque de fermeture de chaque station) |
| ZK2□A-A1S6N4■ | | PROFIBUS DP | | | | |
| ZK2□A-A1S6V4■ | | CC-Link | | | | |
| ZK2□A-A1S6EB4■ | | EtherNet/IP™ (dispositif IO-Link) | | | | |
| ZK2□A-A1S6DA4■ | | EtherCAT (dispositif IO-Link) | | | | |
| ZK2□A-A1S6FA4■ | | PROFINET (dispositif IO-Link) | | | | |
| ZK2□A-A1S6WE4■ | | Contrôleur sans fil compatible EtherNet/IP™ ¹⁾ | | | | |
| ZK2□A-A1S6WF4■ | | Contrôleur sans fil compatible PROFINET ¹⁾ | | | | |
| ZK2□A-A1S6WS4■ | | Périphérique sans fil | | | | |
| ZK2□A-A2S6Q7■ | | DeviceNet® | IN/OUT du connecteur d'alimentation M12, codage A (EX600-ED4) | | | |
| ZK2□A-A2S6N7■ | | PROFIBUS DP | | | | |
| ZK2□A-A2S6V7■ | | CC-Link | | | | |
| ZK2□A-A2S6EB7■ | | EtherNet/IP™ (dispositif IO-Link) | | | | |
| ZK2□A-A2S6DA7■ | | EtherCAT (dispositif IO-Link) | | | | |
| ZK2□A-A2S6FA7■ | | PROFINET (dispositif IO-Link) | | | | |
| ZK2□A-A2S6WE7■ | | Contrôleur sans fil compatible EtherNet/IP™ ¹⁾ | | | | |
| ZK2□A-A2S6WF7■ | | Contrôleur sans fil compatible PROFINET ¹⁾ | | | | |
| ZK2□A-A2S6WS7■ | | Périphérique sans fil | | | | |

1) Le système sans fil est adapté à une utilisation uniquement dans les pays où il est conforme à la loi et aux réglementations sur les radiocommunications.

□ : Nombre de stations.

■ : Stations de module E/S.

Embase de générateurs de vide. Système bus de terrain EX260.

| Référence | Série de générateurs de vide | Protocole | Caractéristiques de connecteur de communication | Polarité de sortie de l'unité SI | Stations | Nombre d'entrées |
|---------------|------------------------------|--------------------|---|----------------------------------|------------------|--|
| ZZK2□A-A1SQAN | ZK2-A | DeviceNet® | M12 | PNP | 01 à 08 stations | 2 sorties par station (distributeur d'alimentation/ casse-vide) Max. 16 sorties |
| ZZK2□A-A1SNAN | | PROFIBUS DP | | | | |
| ZZK2□A-A1SVAN | | CC-Link | | | | |
| ZZK2□A-A1SDAN | | EtherCAT® | | | | |
| ZZK2□A-A1SFAN | | PROFINET | | | | |
| ZZK2□A-A1SEAN | | EtherNet/IP™ | | | | |
| ZZK2□A-A1SGAN | | Ethernet POWERLINK | | | | |
| ZZK2□A-A1SKAN | | IO-Link | | | | |

□ : Nombre de stations.

Embase de générateurs de vide. Système bus de terrain EX500.

| Référence | Série de générateurs de vide | Caractéristiques de connecteur de communication | Polarité de sortie de l'unité SI | Stations | Nombre d'entrées |
|---------------|------------------------------|---|----------------------------------|------------------|---------------------|
| ZZK2□A-A1SA3N | ZK2-A | M12 | PNP | 01 à 08 stations | 32 ^{1) 2)} |

1) Le sélecteur de réglage intégré permet de régler 16 sorties.

2) Avec l'interface bus de terrain à 32 sorties, utilisez l'unité GW compatible avec le système décentralisé par passerelle 2 EX500 (128 points).

Ensemble embase avec support de montage sur rail DIN

| Référence | Nombre de stations | Unité de vide compatible avec le type ZK2 | Raccordement du vide (V) | Type d'échappement | Câblage |
|-----------------|--------------------|---|--------------------------|---|--------------------|
| ZZK208A-A2F-A ● | 8 | Générateur de vide | Raccord instantané Ø 8 | Échappement individuel | Câblage individuel |
| ZZK202A-A1L-B-A | 2 | | | Échappement complexe, combinaison de l'échappement direct et de l'échappement de la plaque de fermeture de chaque station | |
| ZZK204A-A1L-B-A | 4 | | | | |
| ZZK206A-A1L-B-A | 6 | | | | |
| ZZK208A-A1L-B-A | 8 | | | | |
| ZZK210A-A1L-B-A | 10 | | | | |

1) Unités livrées en pièces détachées, sans générateur de vide ZK2A. Le montage doit être effectué par le client.

Pièces de rechange

| Référence | Description | |
|---------------|---|---|
| ZK2-VAAK5LA-A | Distributeur d'alimentation/casse-vide N.F./N.F. avec connecteur et câble de 300 mm | |
| ZK2-BK1-A ● | Fixation de montage pour unité simple | |
| ZK2-SE1-1-A ● | Isolant phonique (10 pcs) | |
| ZK2-FE1-3-A ● | Cartouche de filtre (10 pcs) | |
| ZK2-ZSEB-A ● | Vacuostat | -101 à 0 kPa, 2 PNP |
| ZK2-ZSVB-A ● | | - 100 à 100 kPa, 1 PNP, fonction d'économie d'énergie |

Connecteurs

| Référence | Description |
|---------------------|---|
| ZK2-LVW10-A ● | Connecteur de distributeur avec câble de 1000 mm (ZK2□A) |
| ZK2-LVW20-A ● | Connecteur de distributeur avec câble de 2000 mm (ZK2□A) |
| ZK2-LVW30-A ● | Connecteur de distributeur avec câble de 3000 mm (ZK2□A) |
| ZK2-LVW30-A-QKZ0066 | Connecteur de distributeur avec câble de 3000 mm et M12 (ZK2□A) |
| ZK2-LWB20-A ● | Connecteur pour la fonction d'économie d'énergie avec une longueur de câble de 2000 mm (ZK2□A) |
| ZK2-LWB20-A-QIZ0145 | Connecteur pour la fonction d'économie d'énergie avec une longueur de câble de 2000 mm et M12 (ZK2□A) |
| ZS-39-5G ● | Connecteur pour vacuostat à 2 sorties avec longueur de câble 2000 mm (ZSE10) |
| ZS-39-5G-QKZ0066 | Connecteur pour vacuostat à 2 sorties avec longueur de câble 3000 mm et M12 (ZSE10) |

Unité de vide. Générateur de vide multi-étagé

Série ZL 



- Débit d'aspiration multi-étagé, élevé (100 à 600 l/min)
- Fonctions d'économie d'énergie intégrées pour ZL3/6
- Construction compacte et légère
- Le vide est assuré par un diffuseur à trois étages, ce qui permet de réduire la consommation d'air et d'augmenter le débit d'aspiration
- Diamètre de la buse : 1,2 mm (ZL1), 1,5 mm et 1,9 mm (ZL3) et 2 x 1,5 mm et 2 x 1,9 mm (ZL6)
- La commande par bus de terrain est disponible de la même manière que pour le ZK2A.

Générateur de vide multi-étagé

| Référence | Buse Ø [mm] | Type | Signal de sortie | Débit d'aspiration max. [l/min (ANR)] | Vide max. [kPa] |
|-----------------------------------|-------------|--|------------------|---------------------------------------|-----------------|
| ZL112A ● | 1,2 | Standard, générateur de vide uniquement | — | 100 | -84 |
| ZL112A-G ● | | Standard avec vacuomètre | | | |
| ZL112A-DYL ● | | Standard avec vacuostat | PNP | | |
| ZL112A-DTL | | | PNP + 1 à 5 Vcc | | |
| ZL112A-K15LNZ ● | | Standard avec vacuostat, distributeur d'alimentation et casse-vide | — | | |
| ZL112A-K15LOU-DYL ● ¹⁾ | | | PNP | | |
| ZL112A-K15MZ-DYL ● | | | PNP + 1 à 5 Vcc | | |
| ZL112A-K15LOU-DTL ¹⁾ | | | | | |

¹⁾ Le câble du vacuostat (2 m) est fourni, mais les câbles du distributeur ne sont pas fournis, à commander séparément.

Générateur de vide multi-étagé. Générateur de vide uniquement (sans distributeur d'alimentation ni distributeur casse-vide).

| Référence | Buse Ø [mm] | Échappement | Type | Signal de sortie | Débit d'aspiration max. [l/min (ANR)] | Vide max. [kPa] |
|------------|-------------|---|--|------------------|---------------------------------------|-----------------|
| ZL3HF04 ● | 1,5 | Échappement avec silencieux | Standard, générateur de vide seulement, alimentation 0,5 MPa | — | 280 | -93 |
| ZL3HF06 ● | | | | | | |
| ZL3MF04 ● | 1,9 | | Standard, générateur de vide seulement, alimentation 0,5 MPa | | -91 | |
| ZL3MF06 ● | | | | | | |
| ZL3MF06P ● | | Orifice d'échappement (Rc1, G1, NPT1) ¹⁾ | 300 | | | |

Générateur de vide multi-étagé. Avec distributeur (distributeur d'alimentation N.F., distributeur casse-vide N.F. 24 Vcc) avec vacuostat et fonction d'économie d'énergie.

| Référence | Buse Ø [mm] | Type | Signal de sortie | Débit d'aspiration max. [l/min (ANR)] | Vide max. [kPa] |
|----------------------|-------------|--|------------------|---------------------------------------|-----------------|
| ZL3HF04-K15LOZ-VBW ● | 1,5 | Équipé en série d'un vacuostat, de distributeurs d'alimentation et de distributeurs casse-vide, avec fonction d'économie d'énergie | 1 PNP | 280 | -93 |
| ZL3HF06-K15LOZ-VBW ● | | | | | |
| ZL3HF04-K15LOZ-VL | | | IO-Link | | |
| ZL3HF06-K15LOZ-VL | | | | | |

¹⁾ Câble (2 m) de la vanne d'économie d'énergie et de vacuostat fourni.

Générateur de vide multi-étagé. Générateur de vide uniquement (sans distributeur ni casse-vide).

| Référence | Buse Ø [mm] | Type | Signal de sortie | Débit d'aspiration max. [l/min (ANR)] | Vide max. [kPa] |
|-----------|-------------|---|------------------|---------------------------------------|-----------------|
| ZL6HF04 ● | 2 x 1,5 | Standard, générateur de vide seulement, alimentation 0,5 MPa | — | 580 | -93 |
| ZL6HF06 ● | | | | | |
| ZL6MF04 ● | 2 x 1,9 | Standard, générateur de vide seulement, alimentation 0,35 MPa | | -91 | |
| ZL6MF06 ● | | | | | |

Pièces de rechange

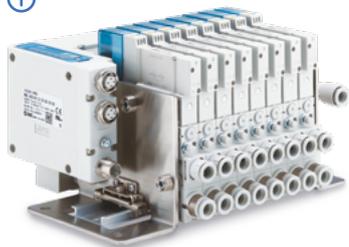
| Référence | Description |
|---------------------|--|
| ZL112A-SE1-A | Ensemble de matériaux d'isolation phonique (ZL1) |
| ZL112A-SC1-A | Boîtier du silencieux (ZL1) |
| ZL112A-FE1-A | Cartouche de filtre (ZL1) |
| ZL3-SE1-A | Ensemble de matériaux d'isolation phonique (pour ZL3) |
| ZL3-SC1-A | Silencieux (avec isolant phonique) (pour ZL3) |
| ZL6-SC1-A | Silencieux (avec isolant phonique) (pour ZL6) |
| ZL3-AD3-A | Ensemble adaptateur pour montage par le bas (pour ZL3) |

Connecteurs

| Référence | Description |
|----------------------------|---|
| SY100-30-4A-6 ● | Connecteur de distributeur avec longueur de câble de 600 mm (ZL1/3/6) |
| SY100-30-4A-10 ● | Connecteur de distributeur avec longueur de câble de 1000 mm (ZL1/3/6) |
| SY100-30-4A-20 ● | Connecteur de distributeur avec longueur de câble de 2000 mm (ZL1/3/6) |
| SY100-30-4A-30 ● | Connecteur de distributeur avec longueur de câble de 3000 mm (ZL1/3/6) |
| ZS-38-3L ● | Sortie 1 du connecteur de vacuostat avec longueur de câble de 2000 mm (ZL1) |
| ZS-38-4L ● | Connecteur pour vacuostat à 2 sorties avec longueur de câble de 2000 mm (ZL1) |
| ZS-39-5G ● | Connecteur pour vacuostat à 2 sorties avec longueur de câble 2000 mm (ZL1/3/6) |
| ZS-39-5G-QKZ0066 | 2 sorties du connecteur de vacuostat avec longueur de câble de 3000 mm et M12 (ZL3/6) |
| ZL3-LW1-P-A | Connecteur pour la fonction d'économie d'énergie avec une longueur de câble de 2000 mm (ZL3/6) |
| ZL3-LW1-P-A-QIZ0168 | Connecteur pour la fonction d'économie d'énergie avec une longueur de câble de 2000 mm et M12 (ZL3/6) |

Générateur de vide en îlot avec système bus de terrain

Série ZKJ 



- Collecteur de générateurs de vide compatible avec le bus de terrain, avec câblage simplifié
- Protocole compatible : PROFINET, IO-Link, EtherCAT®, EtherNet/IP™
- Débit d'aspiration jusqu'à 74 l/min
- Niveau de vide max. de -89 kPa
- Fonctions standard intégrées : capteur de vide et fonction d'économie d'énergie
- Protection IP65 en standard
- Remplacement facile du filtre d'aspiration
- Version d'entretien sous vide en cas d'arrêt d'urgence.

Générateur de vide. Montage sur embase (distributeur d'alimentation N.F., distributeur casse-vide N.F., 24 Vcc) avec capteur et fonction d'économie d'énergie.

| Référence | Type d'échappement | Alimentation en air | Buse Ø [mm] | Raccordement du vide (V) | Plage de pression du vacuostat [kPa] | Débit d'aspiration max. [l/min (ANR)] | Vide max. [kPa] | |
|------------------|--|---------------------|-------------|--------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|----|
| ZKJ07C6H-A5U-T1 | Système d'échappement avec silencieux intégré, bruit réduit à 52 dB(A) ¹⁾ | Centralisé | 0,7 | Raccord instantané Ø 6 | -100 à 100 | 31 | -89 | |
| ZKJ10C6H-A5U-T1 | | | 1,0 | | | 51 | | |
| ZKJ12C6H-A5U-T1 | | | 1,2 | | | 60 | | |
| ZKJ15C6H-A5U-T1 | | | 1,5 | | | 68 | | |
| ZKJ07C6UH-A5U-T1 | | Individuel | 0,7 | 31 | | | | |
| ZKJ10C6UH-A5U-T1 | | | 1,0 | 51 | | | | |
| ZKJ12C6UH-A5U-T1 | | | 1,2 | 60 | | | | |
| ZKJ15C6UH-A5U-T1 | | | 1,5 | 68 | | | | |
| ZKJ07C8H-A5U-T1 | | Centralisé | Centralisé | 0,7 | | Raccord instantané Ø 8 | | 31 |
| ZKJ10C8H-A5U-T1 | | | | 1,0 | | | | 51 |
| ZKJ12C8H-A5U-T1 | | | | 1,2 | | | | 60 |
| ZKJ15C8H-A5U-T1 | | | | 1,5 | | | | 68 |
| ZKJ07C8UH-A5U-T1 | | | Individuel | 0,7 | | | | 31 |
| ZKJ10C8UH-A5U-T1 | | | | 1,0 | | | | 51 |
| ZKJ12C8UH-A5U-T1 | | | | 1,2 | | | | 60 |
| ZKJ15C8UH-A5U-T1 | | | | 1,5 | | | | 68 |

1) Pour une buse de taille 0,7 - dans les conditions de mesure de SMC.

Générateur de vide. Montage sur embase (distributeur d'alimentation N.O., distributeur casse-vide N.F., 24 Vcc) avec vacuostat et fonction d'économie d'énergie.

| Référence | Type d'échappement | Alimentation en air | Buse Ø [mm] | Raccordement du vide (V) | Plage de pression du vacuostat [kPa] | Débit d'aspiration max. [l/min (ANR)] | Vide max. [kPa] |
|------------------|--|---------------------|-------------|--------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|
| ZKJ07C8H-E5U-T1 | Système d'échappement avec silencieux intégré, bruit réduit à 52 dB(A) ¹⁾ | Centralisé | 0,7 | Raccord instantané Ø 8 | -100 à 100 | 31 | -89 |
| ZKJ10C8H-E5U-T1 | | | 1,0 | | | 51 | |
| ZKJ12C8H-E5U-T1 | | | 1,2 | | | 60 | |
| ZKJ15C8H-E5U-T1 | | | 1,5 | | | 68 | |
| ZKJ07C8UH-E5U-T1 | | Individuel | 0,7 | 31 | | | |
| ZKJ10C8UH-E5U-T1 | | | 1,0 | 51 | | | |
| ZKJ12C8UH-E5U-T1 | | | 1,2 | 60 | | | |
| ZKJ15C8UH-E5U-T1 | | | 1,5 | 68 | | | |

1) Pour une buse de taille 0,7 - dans les conditions de mesure de SMC.

Embase avec montage sur rail DIN

| Référence | Nombre de stations | Caractéristiques de l'interface bus de terrain | Unité de vide compatible avec le type ZKJ | Raccordement du vide (V) | Type d'échappement | Câblage |
|---------------|--------------------|--|---|--------------------------|--|--------------------|
| ZZKJ04-FAN-L8 | 4 | PROFINET | Générateur de vide | Raccord instantané Ø 8 | Complexe, intégré dans les plaques d'extrémité | Câblage individuel |
| ZZKJ08-FAN-L8 | 8 | | | | | |
| ZZKJ12-FAN-L8 | 12 | | | | | |
| ZZKJ16-FAN-L8 | 16 | | | | | |
| ZZKJ04-DAN-L8 | 4 | EtherCAT® | | | | |
| ZZKJ08-DAN-L8 | 8 | | | | | |
| ZZKJ12-DAN-L8 | 12 | | | | | |
| ZZKJ16-DAN-L8 | 16 | | | | | |
| ZZKJ04-EAN-L8 | 4 | EtherNet/IP™ | | | | |
| ZZKJ08-EAN-L8 | 8 | | | | | |
| ZZKJ12-EAN-L8 | 12 | | | | | |
| ZZKJ16-EAN-L8 | 16 | | | | | |
| ZZKJ04-KAN-L8 | 4 | IO-Link | | | | |
| ZZKJ08-KAN-L8 | 8 | | | | | |
| ZZKJ12-KAN-L8 | 12 | | | | | |
| ZZKJ16-KAN-L8 | 16 | | | | | |

Pièces de rechange

| Référence | Description |
|----------------|---|
| ZKJ-BP1-A | Plaque d'obturation |
| ZKJ-JSY3A00-5U | Distributeurs d'alimentation N.F./Distributeurs casse-vide N.F. |
| ZKJ-JSY3E00-5U | Distributeurs d'alimentation N.O./Distributeur casse-vide N.F. |
| ZK2-VA1S6F-A | Bloc adaptateur pour orifice du vide Ø 6 |
| ZK2-VA1S8F-A | Bloc adaptateur pour orifice du vide Ø 8 |
| ZK2-FE1-3-A | Cartouche de filtre 30 µm (10 pcs) |
| ZL3-AD3-A | Ensemble adaptateur pour montage par le bas (pour ZL3) |

Connecteurs

| Référence | Description | Commentaire |
|--------------------|---|---|
| EX9-AC050EN-PSPS ● | Câble de communication avec connecteur pour PROFINET et EtherNet/IP™ | Connecteur mâle droit M12-4p (Codage D) SPEEDCON aux deux extrémités, longueur 5 m |
| EX9-AC050EN-PSRJ ● | | Connecteur mâle droit M12-4p (Codage D) - RJ-45, longueur 5 m |
| PCA-1446566 ● | Câble de communication avec connecteur pour PROFINET et EtherNet/IP™ (s'applique à BUS IN et BUS OUT) | Connecteur mâle M12-4p, droit (Codage D) SPEEDCON, longueur 5 m, câble nu |
| EX500-AP050-S ● | Câble d'alimentation pour PROFINET et EtherNet/IP™/ Câble de communication pour IO-Link | Connecteur femelle M12-5p droit (Codage A), longueur 5 m, câble nu |
| EX9-AC050-SSPS | Câble de communication avec connecteur pour IO-Link | Connecteur droit M12-5p femelle/mâle (Codage A), longueur 5 m |
| EX9-ACY02-S | Connecteur de dérivation en Y pour IO-Link | Ce connecteur est utilisé lorsqu'un port contrôleur IO-Link de classe A est utilisé |

Unité de vide compacte

Série ZQ-A 



- Unité simple, avec vacuostat et filtre d'aspiration
- Largeur de 10,2 mm
- Vacuostat facile à utiliser : commutateur :
 - Vacuostat numérique, affichage LED
 - Bouton poussoir pour une utilisation facile
 - Fonction de copie.
- 2 sorties NPN/PNP.

Générateur de vide. Montage simple (distributeur d'alimentation N.F., distributeur casse-vide N.F., 24 Vcc), avec fonction d'économie d'énergie.

| Référence | Buse Ø [mm] | Sortie de commutation | Plage de pression du vacuostat [kPa] | Débit d'aspiration max. [l/min (ANR)] | Vide max. [kPa] |
|---------------------|-------------|-----------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|
| ZQ051UA-K15LO-VA-00 | 0,5 | NPN 1 sortie | -100 à 100 | 5 | -80 |
| ZQ051UA-K15LO-VB-00 | | PNP 1 sortie | | | |
| ZQ071UA-K15LO-VA-00 | 0,7 | NPN 1 sortie | | | |
| ZQ071UA-K15LO-VB-00 | | PNP 1 sortie | | | |
| ZQ101UA-K15LO-VA-00 | 1 | NPN 1 sortie | | | |
| ZQ101UA-K15LO-VB-00 | | PNP 1 sortie | | | |

Générateur de vide. Montage simple (distributeur d'alimentation N.F., distributeur casse-vide N.F., 24 Vcc), sans fonction d'économie d'énergie.

| Référence | Buse Ø [mm] | Sortie de commutation | Plage de pression du vacuostat [kPa] | Débit d'aspiration max. [l/min (ANR)] | Vide max. [kPa] |
|-----------------------|-------------|-----------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|
| ZQ051UA-K15LO-F-00-N | 0,5 | — | — | 5 | -80 |
| ZQ051UA-K15LO-EB-00-N | | 2 PNP | -101 à 0 | | |
| ZQ051UA-K15LO-EE-00-N | | 1 PNP + (1 à 5 V) | | | |
| ZQ051UA-K15LO-FB-00-N | | 2 PNP | 100 à -100 | | |
| ZQ051UA-K15LO-FE-00-N | | 1 PNP + (1 à 5 V) | | | |
| ZQ071UA-K15LO-F-00-N | 0,7 | — | — | 10 | |
| ZQ071UA-K15LO-EB-00-N | | 2 PNP | -101 à 0 | | |
| ZQ071UA-K15LO-EE-00-N | | 1 PNP + (1 à 5 V) | | | |
| ZQ071UA-K15LO-FB-00-N | | 2 PNP | 100 à -100 | | |
| ZQ071UA-K15LO-FE-00-N | | 1 PNP + (1 à 5 V) | | | |
| ZQ101UA-K15LO-F-00-N | 1 | — | — | 22 | |
| ZQ101UA-K15LO-EB-00-N | | 2 PNP | -101 à 0 | | |
| ZQ101UA-K15LO-EE-00-N | | 1 PNP + (1 à 5 V) | | | |
| ZQ101UA-K15LO-FB-00-N | | 2 PNP | 100 à -100 | | |
| ZQ101UA-K15LO-FE-00-N | | 1 PNP + (1 à 5 V) | | | |

Générateur de vide. Montage sur embase (distributeur d'alimentation N.F., distributeur casse-vide N.F., 24 Vcc), avec fonction d'économie d'énergie.

| Référence | Buse Ø [mm] | Sortie de commutation | Plage de pression du vacuostat [kPa] | Débit d'aspiration max. [l/min (ANR)] | Vide max. [kPa] |
|---------------------|-------------|-----------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|
| ZQ053MA-K15LO-VA-00 | 0,5 | NPN 1 sortie | -100 à 100 | 5 | -80 |
| ZQ053MA-K15LO-VB-00 | | PNP 1 sortie | | | |
| ZQ053MA-K15LO-VLH-0 | | IO-Link | | | |
| ZQ073MA-K15LO-VA-00 | 0,7 | NPN 1 sortie | | | |
| ZQ073MA-K15LO-VB-00 | | PNP 1 sortie | | | |
| ZQ073MA-K15LO-VLH-0 | | IO-Link | | | |
| ZQ103MA-K15LO-VA-00 | 1 | NPN 1 sortie | | | |
| ZQ103MA-K15LO-VB-00 | | PNP 1 sortie | | | |
| ZQ103MA-K15LO-VLH-0 | | IO-Link | | | |

Générateur de vide. Montage sur embase (distributeur d'alimentation N.F., distributeur casse-vide N.F., 24 Vcc), sans fonction d'économie d'énergie.

| Référence | Buse Ø [mm] | Sortie de commutation | Plage de pression du vacuostat [kPa] | Débit d'aspiration max. [l/min (ANR)] | Vide max. [kPa] |
|-----------------------|-------------|-----------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|
| ZQ053MA-K15LO-F-00-N | 0,5 | — | — | 5 | -80 |
| ZQ053MA-K15LO-EB-00-N | | 2 PNP | -101 à 0 | | |
| ZQ053MA-K15LO-EE-00-N | | 1 PNP + (1 à 5 V) | 100 à -100 | | |
| ZQ053MA-K15LO-FB-00-N | | 2 PNP | | | |
| ZQ053MA-K15LO-FE-00-N | | 1 PNP + (1 à 5 V) | | | |
| ZQ073MA-K15LO-F-00-N | 0,7 | — | — | 10 | |
| ZQ073MA-K15LO-EB-00-N | | 2 PNP | -101 à 0 | | |
| ZQ073MA-K15LO-EE-00-N | | 1 PNP + (1 à 5 V) | 100 à -100 | | |
| ZQ073MA-K15LO-FB-00-N | | 2 PNP | | | |
| ZQ073MA-K15LO-FE-00-N | | 1 PNP + (1 à 5 V) | | | |
| ZQ103MA-K15LO-F-00-N | 1 | — | — | 22 | |
| ZQ103MA-K15LO-EB-00-N | | 2 PNP | -101 à 0 | | |
| ZQ103MA-K15LO-EE-00-N | | 1 PNP + (1 à 5 V) | 100 à -100 | | |
| ZQ103MA-K15LO-FB-00-N | | 2 PNP | | | |
| ZQ103MA-K15LO-FE-00-N | | 1 PNP + (1 à 5 V) | | | |

Générateur de vide. Montage simple (distributeur d'alimentation N.F., distributeur casse-vide N.F., 24 Vcc), avec fonction d'économie d'énergie.

| Référence | Buse Ø [mm] | Sortie de commutation | Plage de pression du vacuostat [kPa] | Débit d'aspiration max. [l/min (ANR)] | Vide max. [kPa] |
|---------------------|-------------|-----------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|
| ZQ051UA-K15LO-VA-00 | 0,5 | NPN 1 sortie | -100 à 100 | 5 | -80 |
| ZQ051UA-K15LO-VB-00 | | PNP 1 sortie | | | |
| ZQ051UA-K15LO-VLH-0 | | IO-Link | | | |
| ZQ071UA-K15LO-VA-00 | 0,7 | NPN 1 sortie | | | |
| ZQ071UA-K15LO-VB-00 | | PNP 1 sortie | | | |
| ZQ071UA-K15LO-VLH-0 | | IO-Link | | | |
| ZQ101UA-K15LO-VA-00 | 1 | NPN 1 sortie | | | |
| ZQ101UA-K15LO-VB-00 | | PNP 1 sortie | | | |
| ZQ101UA-K15LO-VLH-0 | | IO-Link | | | |

Pièces de rechange

| Référence | Description | |
|-----------------------|--|---|
| VQ110-5LO-Q | Distributeur d'alimentation/casse-vide | |
| ZQ1-ZSEB-0-A ● | Vacuostat | -101 à 0 kPa, 2 PNP |
| ZQ1-ZSEE-0-A | | -101 à 0 kPa, 1 PNP + (1 à 5 V) |
| ZQ1-ZSFB-0-A | | -100 à 100 kPa, 2 P NP |
| ZQ1-ZSFE-0-A | | -100 à 100 kPa, 1 PNP + (1 à 5 V) |
| ZQ1-ZSEL1-0-A | | IO-Link de 0 à -101 (pour distributeur d'alimentation N.F.) |
| ZQ1-ZSFL1-0-A | | IO-Link de -100 à 100 (pour distributeur d'alimentation N.F.) |

Connecteurs

| Référence | Commentaire |
|---------------------------|---|
| EX9-AC050EN-PSPS ● | Connecteurs pour électrovanne, longueur de câble 300 |
| EX9-AC050EN-PSRJ ● | Connecteurs pour électrovanne, longueur de câble 600 |
| PCA-1446566 ● | Connecteurs pour électrovanne, longueur de câble 1000 |
| EX500-AP050-S ● | Connecteurs pour électrovanne, longueur de câble 2000 |
| EX9-AC050-SSPS | Connecteurs pour électrovanne, longueur de câble 3000 |
| EX9-ACY02-S | Câble avec ensemble connecteur pour vacuostat |

Générateur de vide, modèle à boîte/ type monté sur le corps

Série ZH□A **NEW**



- Générateur de vide mono-étagé, compact et léger
- Taille de buse [mm] : Ø 0,5, Ø 0,7, Ø 1,0, Ø 1,3, Ø 1,5, Ø 1,8, Ø 2,0
- Nombreuses variantes de connexions, instantanées et/ou filetées au choix
- Options de montage direct ou de montage compatible avec l'ancien modèle ZH
- Montage direct, sur fixation ou sur rail DIN.

Générateur de vide. Montage en ligne.

| Référence | Dimension de buse Ø [mm] | Raccordement, raccord instantané | | | Débit d'aspiration maximum [l/min (ANR)] | Vide max. [kPa] | | | | | | |
|--------------------|--------------------------|----------------------------------|-------|-------|--|-----------------|------|-------|-------|-------|-----|-----|
| | | SUP | Vca | EXH | | | | | | | | |
| ZH05DSA-06-06-06 ● | 0,5 | Ø 6 | Ø 6 | Ø 6 | 6 | -90 | | | | | | |
| ZH05DLA-06-06-06 | | | | | 13 | -48 | | | | | | |
| ZH07DSA-06-06-06 ● | 0,7 | | | | 12 | -90 | | | | | | |
| ZH07DLA-06-06-06 ● | | | | | | | 28 | -48 | | | | |
| ZH10DSA-06-06-08 ● | 1,0 | | | | 26 | -90 | | | | | | |
| ZH10DLA-06-06-08 ● | | | | | | | 52 | -48 | | | | |
| ZH13DSA-08-10-10 ● | 1,3 | | | | Ø 8 | Ø 10 | Ø 10 | 40 | -90 | | | |
| ZH13DLA-08-10-10 ● | | | | | | | | 78 | -48 | | | |
| ZH15DSA-08-10-10 ● | 1,5 | | | | | | | 58 | -90 | | | |
| ZH15DLA-08-10-10 | | | | | | | | | | 78 | -66 | |
| ZH18DSA-10-12-12 ● | 1,8 | Ø 10 | Ø 12 | Ø 12 | | | | 76 | -90 | | | |
| ZH18DLA-10-12-12 | | | | | | | | 128 | -66 | | | |
| ZH20DSA-10-12-12 ● | 2,0 | | | | | | | 90 | -90 | | | |
| ZH20DLA-10-12-12 | | | | | | | | | | 155 | -66 | |
| ZH05DSA-01-01-01 | 0,5 | | | | | | | Rc1/8 | Rc1/8 | Rc1/8 | 6 | -89 |
| ZH05DLA-01-01-01 | | | | | | | | | | | 13 | -48 |
| ZH07DSA-01-01-01 | 0,7 | | | | 12 | -89 | | | | | | |
| ZH07DLA-01-01-01 | | | | | | | 28 | | | | -48 | |
| ZH10DSA-01-01-01 ● | 1,0 | | | | 26 | -89 | | | | | | |
| ZH10DLA-01-01-01 | | | | | | | 52 | | | | -48 | |
| ZH13DSA-01-02-02 ● | 1,3 | Rc1/4 | Rc1/4 | 40 | -89 | | | | | | | |
| ZH13DLA-01-02-02 ● | | | | 78 | -48 | | | | | | | |
| ZH15DSA-02-03-03 ● | 1,5 | Rc3/8 | Rc3/8 | Rc3/8 | 58 | -90 | | | | | | |
| ZH15DLA-02-03-03 | | | | | 78 | -66 | | | | | | |
| ZH18DSA-03-03-03 ● | 1,8 | | | | 76 | -90 | | | | | | |
| ZH18DLA-03-03-03 ● | | | | | | | 128 | -66 | | | | |
| ZH20DSA-03-04-04 ● | 2,0 | | | | Rc1/2 | Rc1/2 | 90 | -90 | | | | |
| ZH20DLA-03-04-04 ● | | | | | | | 155 | -62 | | | | |

Générateur de vide. Installation compacte, en ligne, avec silencieux intégré.

| Référence | Dimension de buse Ø [mm] | Raccordement, raccord instantané | | Débit d'aspiration maximum [l/min (ANR)] | Vide max. [kPa] |
|-----------------|--------------------------|----------------------------------|-------|--|-----------------|
| | | SUP | Vca | | |
| ZH05BSA-06-06 ● | 0,5 | Ø 6 | Ø 6 | 6 | -89 |
| ZH05BLA-06-06 | | | | 13 | -48 |
| ZH07BSA-06-06 ● | 0,7 | | | 12 | -89 |
| ZH07BLA-06-06 | | | | 28 | -48 |
| ZH10BSA-06-06 ● | 1,0 | | | 26 | -89 |
| ZH10BLA-06-06 | | | | 52 | -48 |
| ZH13BSA-08-10 | 1,3 | Ø 8 | Ø 10 | 40 | -89 |
| ZH13BLA-08-10 | | | | 78 | -48 |
| ZH15BSA-08-10 | 1,5 | | | 58 | -90 |
| ZH15BLA-08-10 | | | | 78 | -66 |
| ZH18BSA-10-12 | 1,8 | Ø 10 | Ø 12 | 76 | -90 |
| ZH18BLA-10-12 | | | | 128 | -66 |
| ZH20BSA-10-12 | 2,0 | | | 90 | -90 |
| ZH20BLA-10-12 | | | | 155 | -62 |
| ZH05BSA-01-01 | 0,5 | Rc1/8 | Rc1/8 | 6 | -89 |
| ZH05BLA-01-01 | | | | 13 | -48 |
| ZH07BSA-01-01 | 0,7 | | | 12 | -89 |
| ZH07BLA-01-01 | | | | 28 | -48 |
| ZH10BSA-01-01 | 1,0 | | | 26 | -89 |
| ZH10BLA-01-01 | | | | 52 | -48 |
| ZH13BSA-01-02 | 1,3 | Rc1/4 | Rc1/4 | 40 | -89 |
| ZH13BLA-01-02 | | | | 78 | -48 |
| ZH15BSA-02-03 | 1,5 | Rc1/4 | Rc3/8 | 58 | -90 |
| ZH15BLA-02-03 | | | | 78 | -66 |
| ZH18BSA-03-03 | 1,8 | Rc3/8 | | 76 | -90 |
| ZH18BLA-03-03 | | | | 128 | -66 |
| ZH20BSA-03-04 | 2,0 | | Rc1/2 | 90 | -90 |
| ZH20BLA-03-04 | | | | 155 | -62 |

Pièces de rechange

| Référence | Description | Modèle compatible | Nombre de stations |
|----------------------------------|--|-------------------|--------------------|
| AS-10L ● | Fixation de montage | ZH05/07/10 | — |
| AS-25L ● | | ZH13/15 | |
| AS-30L ● | | ZH18/20 | |
| AS-10D ● | Montage sur rail DIN ¹⁾ | ZH05/07/10 | |
| AS-25D ● | | ZH13/15 | |
| AS-30D ● | | ZH18/20 | |
| ZH2-TB101-A | Vis M3 x 20, écrous et rondelles (2 pièces) | ZH05/07/10 | 1 |
| ZH2-TB102-A | Vis M3 x 35, écrous et rondelles (2 pièces) | | 2 |
| ZH2-TB103-A | Vis M3 x 50, écrous et rondelles (2 pièces) | | 3 |
| ZH2-TB104-A | Vis M3 x 65, écrous et rondelles (2 pièces) | | 4 |
| ZH2-TB106-A | Vis M3 x 95, écrous et rondelles (2 pièces) | | 6 |
| ZH2-TB108-A | Vis M3 x 125, écrous et rondelles (2 pièces) | | 8 |
| ZH2-TB201-A | Vis M4 x 30, écrous et rondelles (2 pièces) | ZH13/15 | 1 |
| ZH2-TB202-A | Vis M4 x 50, écrous et rondelles (2 pièces) | | 2 |
| ZH2-TB203-A | Vis M4 x 70, écrous et rondelles (2 pièces) | | 3 |
| ZH2-TB204-A | Vis M4 x 90, écrous et rondelles (2 pièces) | | 4 |
| ZH2-TB206-A | Vis M4 x 130, écrous et rondelles (2 pièces) | | 6 |
| ZH2-TB208-A | Vis M4 x 170, écrous et rondelles (2 pièces) | | 8 |
| ZH2-TB201-A ²⁾ | Vis M4 x 30, écrous et rondelles (2 pièces) | ZH18/20 | 1 |
| ZH2-TB302-A | Vis M4 x 55, écrous et rondelles (2 pièces) | | 2 |
| ZH2-TB303-A | Vis M4 x 80, écrous et rondelles (2 pièces) | | 3 |
| ZH2-TB304-A | Vis M4 x 100, écrous et rondelles (2 pièces) | | 4 |
| ZH2-TB306-A | Vis M4 x 145, écrous et rondelles (2 pièces) | | 6 |
| ZH2-TB308-A | Vis M4 x 185, écrous et rondelles (2 pièces) | | 8 |

1) Rail DIN vendu séparément. Référez-vous au catalogue spécifique pour les spécifications techniques et les informations de commande (VZ1000-11-1--).

2) Le même jeu de vis est utilisé pour 1 station ZH13/15 et ZH18/20.

Générateur de vide, modèle en ligne

Série ZU□A



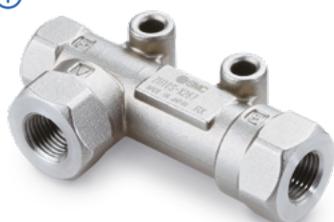
- Générateur de vide mono-étagé, de forme cylindrique très compacte
- Construction compacte et légère :
 - ZU03 et ZU04 : diam. ext. Ø 8,2 mm, longueur 47 mm, poids 2,4 g
 - ZU05 : diam. ext. Ø 10,4 mm, longueur 52 mm, poids 3,9 g
 - ZU07 : diam. ext. Ø 10,4 mm, longueur 59 mm, poids 4,3 g.

Générateur de vide. Montage en ligne.

| Référence | Dimension de buse Ø [mm] | Raccordement, raccord instantané | | Débit d'aspiration maximum [l/min (ANR)] | Vide max. [kPa] |
|-----------|-----------------------------|----------------------------------|-------|---|-----------------|
| | | SUP | Vca | | |
| ZU03SA | 0,3 | Ø 4 | Ø 4 | 1,8 | -85 |
| ZU04SA | 0,4 | | | 3,2 | -87 |
| ZU05SA ● | 0,5 | Ø 6 | Ø 6 | 7 | -90 |
| ZU05SA01 | | Rc1/8 | Rc1/8 | | |
| ZU05LA ● | | Ø 6 | Ø 6 | 13 | -48 |
| ZU05LA01 | | Rc1/8 | Rc1/8 | | |
| ZU07SA ● | 0,7 | Ø 6 | Ø 6 | 11 | -90 |
| ZU07SA01 | | Rc1/8 | Rc1/8 | | |
| ZU07LA ● | | Ø 6 | Ø 6 | 16 | -48 |
| ZU07LA01 | | Rc1/8 | Rc1/8 | | |

Générateur de vide, tout en acier inoxydable

Série ZH□□-X267



- Générateur de vide mono-étagé (SCS13 : équivalent à l'acier inoxydable 304)
- Pour les environnements exposés à l'eau, la préhension de pièces humides
- Température d'utilisation max. : 260 °C
- Produit sans graisse, les gaz inertes peuvent être aspirés
- Orifices de montage intégrés (Ø 4,2 mm) : pour 2 vis M4, non incluses
- Étiquetage gravé au laser.

Générateur de vide. En acier inoxydable.

| Référence | Dimension de buse Ø [mm] | Raccordement, raccord instantané | | | Débit d'aspiration maximum [l/min (ANR)] | Vide max. [kPa] |
|--------------|-----------------------------|----------------------------------|-------|-------|---|-----------------|
| | | SUP | Vca | EXH | | |
| ZH05S-X267 | 0,5 | Rc1/8 | Rc1/8 | Rc1/8 | 5 | -88 |
| ZH05L-X267 | | | | | 8 | -48 |
| ZH07S-X267 | 12 | | | | -88 | |
| ZH07L-X267 | 20 | | | | -48 | |
| ZH10S-X267 ● | 24 | | | | -88 | |
| ZH10L-X267 ● | 34 | | | | -48 | |

Amplificateur d'air

Série ZHV **NEW**



- Un débit de vide de 3 fois l'air d'alimentation, ou un débit de soufflage de 4 fois l'air d'alimentation, peut être généré
- Jusqu'à 70 % d'économies sur la consommation d'air
- Sans entretien, facile à utiliser et silencieux
- Il est possible de régler le débit de soufflage et de vide en réglant la position de la buse
- Quatre grands diamètres de passage permettent de l'utiliser dans de nombreuses applications
- Accessoires : supports de montage et sac à poussière
- Grand diamètre de passage disponible pour l'aspiration de copeaux d'usinage, de plastiques, etc.

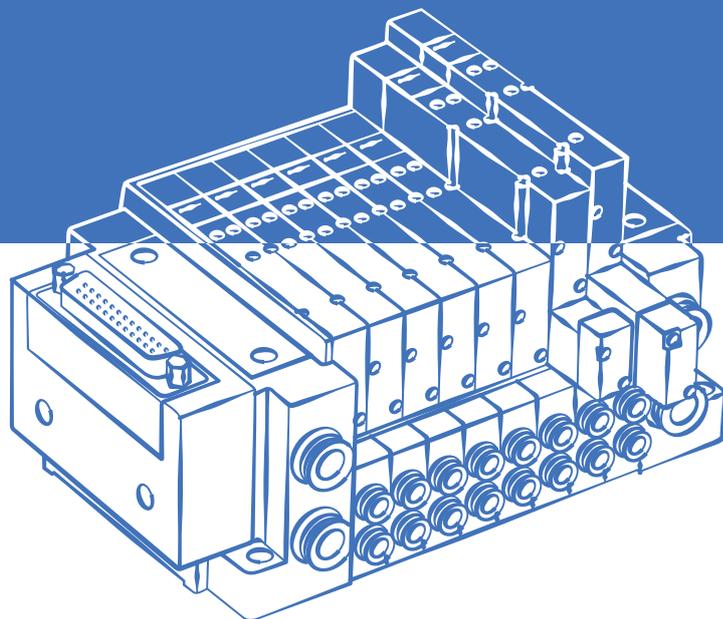
| Référence | Buse Ø [mm] | Raccordement | Débit d'aspiration ¹⁾ [l/min (ANR)] | Débit d'évacuation ¹⁾ [l/min (ANR)] | Accessoires | Vide max. [kPa] |
|-----------|-------------|--------------|---|---|-------------|-----------------|
| ZHV10-F | 13 | G1/8 | 520 | 670 | — | -6 |
| ZHV10-FB | | | | | Fixation | |
| ZHV20-F | 21,6 | G1/4 | 1975 | 2360 | — | |
| ZHV20-FB | | | | | Fixation | |
| ZHV30-F | 30 | G1/4 | 4590 | 5310 | — | |
| ZHV30-FB | | | | | Fixation | |
| ZHV40-F | 42 | G3/8 | 5270 | 6820 | — | |
| ZHV40-FB | | | | | Fixation | |

1) Pression d'alimentation : 0,5 MPa.

Pièces de rechange

| Référence | Description | Modèle compatible |
|-------------|---|-------------------|
| ZH-BK1-10-A | Fixation de montage (1 fixation + 4 vis incluses) | ZHV10 |
| ZH-BK1-20-A | | ZHV20 |
| ZH-BK1-30-A | | ZHV30 |
| ZH-BK1-40-A | | ZHV40 |
| ZH-DB1-10-A | Sac à poussière (y compris la bande de tuyau) | ZHV10 |
| ZH-DB1-20-A | | ZHV20 |
| ZH-DB1-30-A | | ZHV30 |
| ZH-DB1-40-A | | ZHV40 |

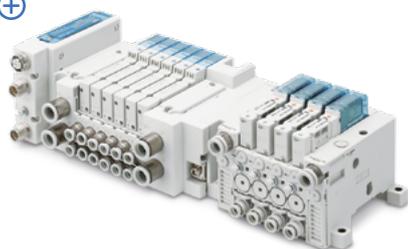
Distributeurs



| | |
|--|-----------|
| Îlot d'électrodistributeurs et générateurs de vide | |
| Série JSY & ZK2□A. | 57 |
| Embase de distributeurs avec générateurs de vide intégrés | |
| Série JSY1000-E | 61 |
| Clapet économe en vide | |
| Série ZP2V. | 62 |

Îlot d'électrodistributeurs et générateurs de vide

Série JSY & ZK2□A 



- Solution de contrôle complète pour les distributeurs et les générateurs de vide intégrés dans une seule embase
- Une seule connexion électrique pour les distributeurs et les générateurs de vide, ce qui réduit le temps de câblage
- Commande et contrôle jusqu'à 32 sorties via une grande variété de protocoles de communication à interface série
- Jusqu'à 28 stations combinant jusqu'à 24 stations de distributeur et 8 générateurs de vide
- Débit élevé dans un corps compact : jusqu'à 567 l/min
- Débit d'aspiration jusqu'à 67 l/min
- niveau de vide de -91 kPa.

Embase de distributeurs. Raccord latéral, connexion sub-D (sans distributeurs).

| Référence | Série de distributeur | Type de connecteur | Niveau IP | Direction de l'entrée du connecteur | Stations de distributeur | Emplacement de l'orifice P, E | Silencieux intégré | Bloc SUP/ EXH | Raccordement | |
|----------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------|------------------|--------------|------|
| | | | | | | | | | A, B | P, E |
| JJ5SY3-10F1-□B-C6-M | JSY3000 | Connecteur D-Sub (25 broches) | IP40 | Vers le haut | 02 à 22 | Les 2 côtés (2 à 24 stations) | Non | Pilotage interne | Ø 6 | Ø 10 |
| JJ5SY3-10F1-□B-C8-M | | | | | | | | | Ø 8 | |
| JJ5SY3-10F1-□BS-C6-M | | | | | | | | | Ø 6 | |
| JJ5SY3-10F1-□BS-C8-M | | | | | | | | | Ø 8 | |
| JJ5SY3-10F2-□B-C6-M | | | | Latéral | | | Ø 6 | | | |
| JJ5SY3-10F2-□B-C8-M | | | | | | | Ø 8 | | | |
| JJ5SY3-10F2-□BS-C6-M | | | | | | | Ø 6 | | | |
| JJ5SY3-10F2-□BS-C8-M | | | | | | | Ø 8 | | | |

□ : stations de distributeur.

Embase de distributeurs. Type de câble (sans distributeurs).

| Référence | Série de distributeur | Type de connecteur | Nombre de fils | Longueur de câble | Stations de distributeur | Emplacement de l'orifice P, E | Silencieux intégré | Bloc SUP/ EXH | Raccordement |
|-----------------------|-----------------------|--------------------|----------------|-------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------|------------------|--------------|
| | | | | | | | | | A, B |
| JJ5SY3-10L13-□B-C6-M | JSY3000 | Type de câble | 34 fils | 3 m | 02 à 24 | Les 2 côtés (2 à 24 stations) | Non | Pilotage interne | Ø 6 |
| JJ5SY3-10L13-□B-C8-M | | | | | | | | | Ø 8 |
| JJ5SY3-10L13-□BS-C6-M | | | | | | | Oui | | Ø 6 |
| JJ5SY3-10L13-□BS-C8-M | | | | | | | | | Ø 8 |

□ : stations de distributeur.

Embase de distributeurs. Raccord latéral, connexion sub-D (sans distributeurs).

| Référence | Série de distributeur | Type de connecteur | Niveau IP | Direction de l'entrée du connecteur | Stations de distributeur | Emplacement de l'orifice P, E | Silencieux intégré | Bloc SUP/ EXH | Raccordement | |
|----------------------|-----------------------|------------------------|-----------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------|------------------|--------------|------|
| | | | | | | | | | A, B | P, E |
| JJ5SY3-10P1-□B-C6-M | JSY3000 | Câble plat, 26 broches | IP40 | Vers le haut | 02 à 22 | Les 2 côtés (2 à 24 stations) | Non | Pilotage interne | Ø 6 | Ø 10 |
| JJ5SY3-10P1-□B-C8-M | | | | | | | | | Ø 8 | |
| JJ5SY3-10P1-□BS-C6-M | | | | | | | Oui | | Ø 6 | |
| JJ5SY3-10P1-□BS-C8-M | | | | | | | | | Ø 8 | |
| JJ5SY3-10P2-□B-C6-M | | | | Latéral | | | Non | Ø 6 | | |
| JJ5SY3-10P2-□B-C8-M | | | | | | | | Ø 8 | | |
| JJ5SY3-10P2-□BS-C6-M | | | | | | | Oui | Ø 6 | | |
| JJ5SY3-10P2-□BS-C8-M | | | | | | | | Ø 8 | | |

□ : stations de distributeur.

Embase de distributeurs.Em. Système bus de terrain EX600.

| Référence | Série de distributeur | Interface bus de terrain | Commun interface bus de terrain, plaque d'extrémité |
|------------------------|-----------------------|---|---|
| JJ5SY3-10S6F4□-■B-△-M | JSY3000 | PROFINET | Commun négatif, connecteur M12, codage B |
| JJ5SY3-10S6F5□-■B-△-M | | | Commun négatif, connecteur 7/8 po |
| JJ5SY3-10S6F7□-■B-△-M | | | Commun négatif, connecteur M12 : IN/OUT codage A Disposition des broches 1) |
| JJ5SY3-10S6F9□-■B-△-M | | | Commun négatif, connecteur M12 : IN/OUT codage A Disposition des broches 2) |
| JJ5SY3-10S6F4□-■F-△-M | | | Commun négatif, connecteur M12, codage B |
| JJ5SY3-10S6F5□-■F-△-M | | | Commun négatif, connecteur 7/8 po |
| JJ5SY3-10S6F7□-■F-△-M | | | Commun négatif, connecteur M12 : IN/OUT codage A Disposition des broches 1) |
| JJ5SY3-10S6F9□-■F-△-M | | | Commun négatif, connecteur M12 : IN/OUT codage A Disposition des broches 2) |
| JJ5SY3-10S6EA4□-■B-△-M | | EtherNet/IP, 2 raccords | Commun négatif, connecteur M12, codage B |
| JJ5SY3-10S6EA5□-■B-△-M | | | Commun négatif, connecteur 7/8 po |
| JJ5SY3-10S6EA7□-■B-△-M | | | Commun négatif, connecteur M12 : IN/OUT codage A Disposition des broches 1) |
| JJ5SY3-10S6EA9□-■B-△-M | | | Commun négatif, connecteur M12 : IN/OUT codage A Disposition des broches 2) |
| JJ5SY3-10S6EA4□-■F-△-M | | | Commun négatif, connecteur M12, codage B |
| JJ5SY3-10S6EA5□-■F-△-M | | | Commun négatif, connecteur 7/8 po |
| JJ5SY3-10S6EA7□-■F-△-M | | | Commun négatif, connecteur M12 : IN/OUT codage A Disposition des broches 1) |
| JJ5SY3-10S6EA9□-■F-△-M | | | Commun négatif, connecteur M12 : IN/OUT codage A Disposition des broches 2) |
| JJ5SY3-10S6WE4□-■B-△-M | | Contrôleur sans fil compatible EtherNet/IP | Commun négatif, connecteur M12, codage B |
| JJ5SY3-10S6WE5□-■B-△-M | | | Commun négatif, connecteur 7/8 po |
| JJ5SY3-10S6WE7□-■B-△-M | | | Commun négatif, connecteur M12 : IN/OUT codage A Disposition des broches 1) |
| JJ5SY3-10S6WE9□-■B-△-M | | | Commun négatif, connecteur M12 : IN/OUT codage A Disposition des broches 2) |
| JJ5SY3-10S6WE4□-■F-△-M | | | Commun négatif, connecteur M12, codage B |
| JJ5SY3-10S6WE5□-■F-△-M | | | Commun négatif, connecteur 7/8 po |
| JJ5SY3-10S6WE7□-■F-△-M | | | Commun négatif, connecteur M12 : IN/OUT codage A Disposition des broches 1) |
| JJ5SY3-10S6WE9□-■F-△-M | | | Commun négatif, connecteur M12 : IN/OUT codage A Disposition des broches 2) |

| Référence | Stations de module E/S | Stations de distributeur | Emplacement de l'orifice P, E | Silencieux intégré | Bloc SUP/ EXH | Raccordement A, B |
|------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| JJ5SY3-10S6F4□-■B-△-M | Aucun (-) à 9 | 02 à 24 | Les 2 côtés (02 à 24 stations) | Non | Pilotage interne | Ø 6 (C6) Ø 8 (C8) |
| JJ5SY3-10S6F5□-■B-△-M | | | | | | |
| JJ5SY3-10S6F7□-■B-△-M | | | | | | |
| JJ5SY3-10S6F9□-■B-△-M | | | | | | |
| JJ5SY3-10S6F4□-■F-△-M | | | | Oui | | |
| JJ5SY3-10S6F5□-■F-△-M | | | | | | |
| JJ5SY3-10S6F7□-■F-△-M | | | | | | |
| JJ5SY3-10S6F9□-■F-△-M | | | | | | |
| JJ5SY3-10S6EA4□-■B-△-M | | | | Non | | |
| JJ5SY3-10S6EA5□-■B-△-M | | | | | | |
| JJ5SY3-10S6EA7□-■B-△-M | | | | | | |
| JJ5SY3-10S6EA9□-■B-△-M | | | | | | |
| JJ5SY3-10S6EA4□-■F-△-M | | | | Oui | | |
| JJ5SY3-10S6EA5□-■F-△-M | | | | | | |
| JJ5SY3-10S6EA7□-■F-△-M | | | | | | |
| JJ5SY3-10S6EA9□-■F-△-M | | | | | | |
| JJ5SY3-10S6WE4□-■B-△-M | | | | Non | | |
| JJ5SY3-10S6WE5□-■B-△-M | | | | | | |
| JJ5SY3-10S6WE7□-■B-△-M | | | | | | |
| JJ5SY3-10S6WE9□-■B-△-M | | | | | | |
| JJ5SY3-10S6WE4□-■F-△-M | | | | Oui | | |
| JJ5SY3-10S6WE5□-■F-△-M | | | | | | |
| JJ5SY3-10S6WE7□-■F-△-M | | | | | | |
| JJ5SY3-10S6WE9□-■F-△-M | | | | | | |

□ : Stations de module E/S
 ■ Stations de distributeur
 △ Raccordement

Embase de distributeurs. Système bus de terrain EX260.

| Référence | Série de distributeur | Interface bus de terrain | Nombre de stations/ connecteur de communication | Polarité de sortie de l'interface bus de terrain | Stations de distributeur | Emplacement de l'orifice P, E | Silencieux intégré | Bloc SUP/EXH | Raccordement |
|------------------------|-----------------------|--------------------------|--|--|--------------------------|-------------------------------|--------------------|------------------|----------------------|
| | | | | | | | | | A, B |
| JJ5SY3-10SFAN-□B-C□-M | JSY3000 | PROFINET | 32 sorties, connecteur M12 | PNP | 02 à 24 | Les 2 côtés (2 à 24 stations) | Non | Pilotage interne | Ø 6 (C6) Ø 8 (C8) |
| JJ5SY3-10SFBN-□B-C□-M | | | 16 sorties, connecteur M12 | | 02 à 16 | | | | |
| JJ5SY3-10SFAN-□BS-C□-M | | | 32 sorties, connecteur M12 | | 02 à 24 | | Oui | | |
| JJ5SY3-10SFBN-□BS-C□-M | | | 16 sorties, connecteur M12 | | 02 à 16 | | | | |
| JJ5SY3-10SEAN-□B-C□-M | | EtherNet/IP | 32 sorties, connecteur M12 | | 02 à 24 | | Non | | |
| JJ5SY3-10SEBN-□B-C□-M | | | 16 sorties, connecteur M12 | | 02 à 16 | | | | |
| JJ5SY3-10SEAN-□BS-C□-M | | | 32 sorties, connecteur M12 | | 02 à 24 | | Oui | | |
| JJ5SY3-10SEBN-□BS-C□-M | | | 16 sorties, connecteur M12 | | 02 à 16 | | | | |
| JJ5SY3-10SKAN-□B-C□-M | | IO-Link | 32 sorties, connecteur M12 | | 02 à 24 | | Non | | |
| JJ5SY3-10SKAN-□BS-C□-M | | | 32 sorties, connecteur M12 | | | | | | |

Distributeurs (pour embase).

| Référence | Série de distributeur | Fonction | Type de pilotage | Circuit d'économie d'énergie | Visualisation/protection de circuit/commun | Commande manuelle |
|---------------|-----------------------|----------------|------------------|------------------------------|--|-------------------------------------|
| JSY3100-5U | JSY3000 | 5/2 monostable | Interne | Sans | Avec visualisation et protection de circuit, type non polarisé | Modèle à poussoir non verrouillable |
| JSY3100T-5Z | | | | Oui | Avec visualisation et protection de circuit, commun positif | |
| JSY3100T-5NZ | | | | | Avec visualisation et protection de circuit, commun négatif | |
| JSY3100R-5U | | | Externe | Sans | Avec visualisation et protection de circuit, type non polarisé | |
| JSY3100TR-5Z | | | | Oui | Avec visualisation et protection de circuit, commun positif | |
| JSY3100TR-5NZ | | | | | Avec visualisation et protection de circuit, commun négatif | |
| JSY3200-5U | | 5/2 bistable | Interne | Sans | Avec visualisation et protection de circuit, type non polarisé | Modèle à poussoir non verrouillable |
| JSY3200T-5Z | | | | Oui | Avec visualisation et protection de circuit, commun positif | |
| JSY3200T-5NZ | | | | | Avec visualisation et protection de circuit, commun négatif | |
| JSY3200R-5U | | | Externe | Sans | Avec visualisation et protection de circuit, type non polarisé | |
| JSY3200TR-5Z | | | | Oui | Avec visualisation et protection de circuit, commun positif | |
| JSY3200TR-5NZ | | | | | Avec visualisation et protection de circuit, commun négatif | |

Embase de générateurs de vide (sans générateurs de vide)

| Référence | Nombre de stations | Échappement | Option | Alimentation d'échappement | |
|------------------|--------------------|------------------------|-------------|---|------|
| ZZK2□A-A1S0 | 01 à 08 | Échappement complexe | Sans option | Sans | |
| ZZK2□A-A1S0-D | | | | Oui | |
| ZZK2□A-A2S0-L | | Échappement individuel | | Sans | |
| ZZK206A-A2S0-DL | | | | Oui | |
| ZZK2□A-A1S0-B | | Échappement complexe | | Avec fixation de montage sur rail DIN ¹⁾ | Sans |
| ZZK2□A-A1S0-BD | | | | | Oui |
| ZZK2□A-A2S0-BL | | Échappement individuel | | | Sans |
| ZZK206A-A2S0-BDL | | | | | Oui |

¹⁾ Assurez-vous de sélectionner « montage sur rail DIN » pour la méthode de montage de l'embase de distributeurs.

Unité de vide. Unité simple (distributeur d'alimentation N.F., distributeur casse-vide N.F., 24 Vcc) avec vacuostat, vide max. -91 kPa, 2 sorties de commutation PNP.

| Référence | Type d'échappement | Buse Ø [mm] | Raccordement du vide (V) ¹⁾ | Plage de pression du vacuostat [kPa] | Débit d'aspiration max. [l/min (ANR)] | | |
|-----------------|--|--|--|--------------------------------------|---------------------------------------|------------|----|
| ZK2A07K5CLA-□ | Échappement avec silencieux intégré, bruit réduit à 59 dB(A) ²⁾ | 0,7 | 06, 08 | 0 - 101 | 29 | | |
| ZK2A10K5CLA-□ | | 1,0 | | | 44 | | |
| ZK2A12K5CLA-□ ● | | 1,2 | | | 61 | | |
| ZK2A15K5CLA-□ | | 1,5 | | | 67 | | |
| ZK2A07K5HLA-□ | | 0,7 | | | 29 | | |
| ZK2A10K5HLA-□ | | 1,0 | | 44 | | | |
| ZK2A12K5HLA-□ ● | | 1,2 | | 61 | | | |
| ZK2A15K5HLA-□ | | 1,5 | | 67 | | | |
| ZK2G07K5CLA-□ | | Échappement avec silencieux haute performance, bruit réduit à 46 dB(A) ²⁾ | | 0,7 | 06, 08 | 0 - 101 | 34 |
| ZK2G10K5CLA-□ | | | | 1,0 | | | 56 |
| ZK2G12K5CLA-□ ● | 1,2 | | 72 | | | | |
| ZK2G15K5CLA-□ | 1,5 | | 83 | | | | |
| ZK2G07K5HLA-□ | 0,7 | | 34 | | | | |
| ZK2G10K5HLA-□ | 1,0 | | 56 | | | | |
| ZK2G12K5HLA-□ | 1,2 | | 72 | | | | |
| ZK2G15K5HLA-□ | 1,5 | | 83 | | | | |
| | | | | | | -100 à 100 | |

Câble de distributeur (300 mm) et câble de vacuostat (2 m) fournis.

1) Pour finaliser la référence, remplacez le « □ » par le code du raccord instantané : 06 : Ø 6 mm, 08 : Ø 8 mm.

2) Pour taille de buse 0,7 - dans les conditions de mesure SMC.

Unité de vide. Unité simple (distributeur d'alimentation N.F., distributeur casse-vide N.F., 24 Vcc) avec vacuostat et fonction d'économie d'énergie et silencieux haute performance, vide max. -91 kPa, 1 sortie de commutation PNP.

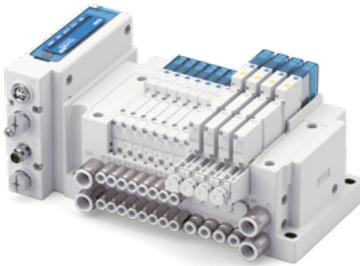
| Référence | Type d'échappement | Buse Ø [mm] | Raccordement du vide (V) ¹⁾ | Plage de pression du vacuostat [kPa] | Débit d'aspiration max. [l/min (ANR)] |
|-----------------|--|-------------|--|--------------------------------------|---------------------------------------|
| ZK2A07K5RWA-□ | Système d'échappement avec silencieux intégré, bruit réduit à 59 dB(A) | 0,7 | 06, 08 | -100 à 100 | 29 |
| ZK2A10K5RWA-□ | | 1,0 | | | 44 |
| ZK2A12K5RWA-□ ● | | 1,2 | | | 61 |
| ZK2A15K5RWA-□ ● | | 1,5 | | | 67 |
| ZK2B15K5RWA-□ ● | Orifice d'échappement | | | | |
| ZK2G07K5RWA-□ | Échappement avec silencieux haute performance, bruit réduit à 46 dB(A) | 0,7 | 06, 08 | -100 à 100 | 34 |
| ZK2G10K5RWA-□ | | 1,0 | | | 56 |
| ZK2G12K5RWA-□ ● | | 1,2 | | | 72 |
| ZK2G15K5RWA-□ ● | | 1,5 | | | 83 |

Câble de distributeur (300 mm) et câble de vacuostat (2 m) fournis.

1) Pour finaliser la référence, remplacez le « □ » par le code du raccord instantané : 06 : Ø 6 mm, 08 : Ø 8 mm.

Embase à distributeurs pneumatiques avec générateurs de vide intégrés

Série JSY1000-E 



- Solution complète pour contrôler les distributeurs et les générateurs de vide intégrés dans une seule embase
- Fonction d'économie d'énergie
- Une seule connexion électrique pour les distributeurs et les générateurs de vide, ce qui réduit le temps de câblage
- Commande et contrôle jusqu'à 24 sorties via un protocole de communication
- Jusqu'à 24 stations combinant jusqu'à 12 stations de distributeur et 12 générateurs de vide
- Solution légère et compacte
- Débit max. du distributeur : 244 l/min
- Débit d'aspiration max. : 21 l/min
- Communication bus de terrain EtherCAT®, IO-Link et PROFINET pour les distributeurs et les générateurs de vide
- Jusqu'à 24 stations combinées : 2 jusqu'à 12 distributeurs, 2 jusqu'à 12 générateurs de vide.
- niveau de vide jusqu'à -90 kPa.

Embase de distributeurs. Système bus de terrain EX260.

| Référence | Série de distributeur | Type de connecteur | Niveau IP | Stations de distributeur | Emplacement de l'orifice P, E | Silencieux intégré | Bloc SUP/EXH | Nombre de capteurs de pression | Raccordement A, B |
|------------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------|------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| JJ5SY1-E10S0-□B-■A-▲ | JSY1000 | Sans interface bus de terrain | 24 sorties, connecteur M8 | 02 à 12 | Deux côtés (2 à 12 stations) | Non | Pilotage interne | 1 à 5 | Ø 2 (C2) Ø 4 (C4) Ø 6 (C6) |
| JJ5SY1-E10S0-□BS-■A-▲ | | | | | | Oui | | | |
| JJ5SY1-E10SDN-□B-■A-▲ | | EtherCAT® | Non | | | | | | |
| JJ5SY1-E10SDN-□BS-■A-▲ | | | Oui | | | | | | |
| JJ5SY1-E10SFN-□B-■A-▲ | | PROFINET | 24 sorties, connecteur M12 | | | Non | | | |
| JJ5SY1-E10SFN-□BS-■A-▲ | | | | | | Oui | | | |
| JJ5SY1-E10SKN-□B-■A-▲ | | IO-Link | | | | Non | | | |
| JJ5SY1-E10SKN-□BS-■A-▲ | | | | | | Oui | | | |

□ : stations de distributeur.
■ : nombre de capteurs de pression.
▲ : Raccordement.

Distributeur (pour embase)

| Référence | Série de distributeur | Fonction | Type de pilotage | Circuit d'économie d'énergie | Visualisation/protection de circuit/commun | Commande manuelle |
|---------------|-----------------------|-----------------|------------------|------------------------------|---|-------------------------------------|
| JSY1100T-5NZ | JSY1000 | 5/2, monostable | Interne | Oui | Avec visualisation et protection de circuit, commun négatif | Modèle à poussoir non verrouillable |
| JSY1100TR-5NZ | | | Externe | | | |
| JSY1200T-5NZ | | 5/2, bistable | Interne | | | |
| JSY1200TR-5NZ | | | Externe | | | |

Unité de contrôle de l'air de pilotage (distributeur 3/2)

| Référence | Série de distributeur | Fonction | Type de pilotage | Circuit d'économie d'énergie | Visualisation/protection de circuit/commun | Commande manuelle |
|---------------|-----------------------|-----------------|------------------|------------------------------|---|-------------------------------------|
| JSY110T-5NZ-B | JSY1000 | 5/2, monostable | Interne | Oui | Avec visualisation et protection de circuit, commun négatif | Modèle à poussoir non verrouillable |

Générateur de vide type entretoise

| Référence | Série de distributeur | Type de corps et clapet anti-retour pour maintien du vide | Taille de buse nominale | Débit d'aspiration max. [l/min (ANR)] | Type d'échappement |
|---------------------|-----------------------|---|-------------------------|---------------------------------------|------------------------|
| JSY11M-EP-4VA-07S | JSY1000 | Distributeur d'alimentation (N.O.) / distributeur casse-vide (N.F.) | Ø 0,7 | 11,5 | Silencieux |
| JSY11M-EP-4VA-10S | | | Ø 1,0 | 21 | |
| JSY11M-EP-4VA-07SC6 | | | Ø 0,7 | 11,5 | Ø 6 Raccord instantané |
| JSY11M-EP-4VA-10SC6 | | | Ø 1,0 | 21 | |

Alimentation générateur de vide/distributeur casse-vide

| Référence | Stations de distributeur | Fonction | Type de pilotage | Bloc SUP/EXH Circuit d'économie d'énergie | Visualisation/protection de circuit/commun | Commande manuelle |
|---------------|--------------------------|---|------------------|---|---|-------------------------------------|
| JSY1P00RT-5NZ | JSY1000 | 5/4 casse-vide à la pression d'alimentation | Externe | Oui | Avec visualisation et protection de circuit, commun négatif | Modèle à poussoir non verrouillable |
| JSY1P00T-5NZ | | | Interne | | | |

Lorsque le distributeur est commandé individuellement, le joint de base n'est pas inclus. Le joint d'embase étant fixé au générateur de vide, il doit être commandé séparément s'il est nécessaire pour l'entretien.

Clapet économe en vide

Série ZP2V 



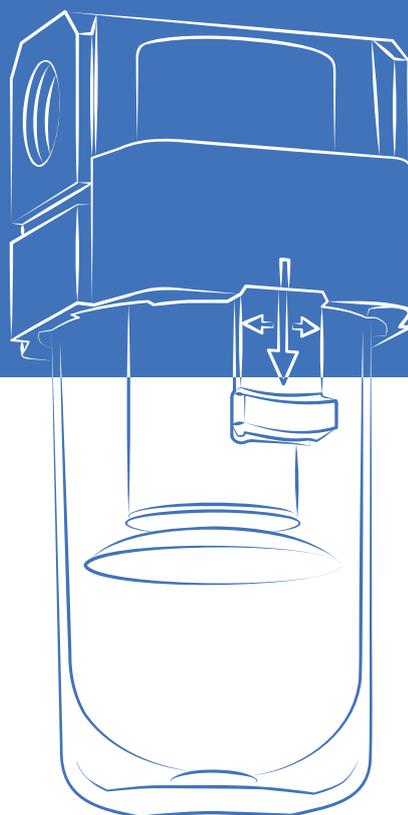
- Permet d'éviter la perte de pression même lorsqu'il n'y a pas de pièces
- Le détecteur n'est pas nécessaire au changement des pièces
- Le circuit de commande peut être simplifié lorsque les pièces ont des formes différentes
- Avec raccords instantanés, modèles à filetage et à taraudage disponibles
- Taille du raccord fileté de la ventouse : M5, M6, M8, R1/8, G1/8, NPT1/8
- Taille d'orifice fixe [mm] : 0,3, 0,5, 0,7, 1,0
- Plage de pression d'utilisation max. [MPa] : 0 à 0,7
- Températures ambiante et du fluide [°C] : 5 à 60 °C (Hors gel)
- Degré de filtration nominale de l'élément [µm] : 40.

Embase de distributeurs. Raccord latéral, connexion sub-D (sans distributeurs).

| Référence | Type de raccordement (côté ventouse/côté générateur de vide) | | Taille de raccordement (côté ventouse/côté générateur de vide) | | Diamètre d'orifice fixe [mm] |
|--------------|---|-------------------------|---|-------------------------|------------------------------|
| | Côté ventouse | Côté générateur de vide | Côté ventouse | Côté générateur de vide | |
| ZP2V-A5-□ ● | Filetage | Taraudage | M5 x 0,8 | M5 x 0,8 | 0,3 (03), 0,5 (05), 0,7 (07) |
| ZP2V-A8-□ ● | | | M8 x 1,25 | M8 x 1,25 | 0,5 (05), 0,7 (07), 1,0 (10) |
| ZP2V-A01-□ | | | R1/8 | Rc1/8 | |
| ZP2V-AG1-□ | | | G1/8 | G1/8 | |
| ZP2V-AN1-□ | | | NPT1/8 | NPT1/8 | |
| ZP2V-B5-□ ● | Taraudage | Filetage | M5 x 0,8 | M5 x 0,8 | 0,3 (03), 0,5 (05), 0,7 (07) |
| ZP2V-B6-□ ● | | | M6 x 1 | M6 x 1 | 0,5 (05), 0,7 (07), 1,0 (10) |
| ZP2V-B01-□ | | | Rc1/8 | R1/8 | |
| ZP2V-BG1-□ ● | | | G1/8 | G1/8 | |
| ZP2V-BN1-□ | | | NPT1/8 | NPT1/8 | |
| ZP2V-W4-□ | Instantané | Instantané | Ø 4 | Ø 4 | 0,3 (03), 0,5 (05), 0,7 (07) |
| ZP2V-W6-□ | | | Ø 6 | Ø 6 | 0,5 (05), 0,7 (07), 1,0 (10) |

□ : choisir le diamètre d'orifice fixe.

Filtration



Filtre en ligne avec raccord instantané

Série ZFC 64

Filtre de vide

Série AFJ-D 65

Séparateur de condensats pour le vide

Série AMJ 66

Filtre en ligne avec raccord instantané

Série ZFC 



- Construction compacte et légère en plastique
- La douille à baïonnette facilite le remplacement de la cartouche filtrante
- Installation simple grâce aux raccords à emboîter
- Cuve de filtre transparente
- Couleurs variées pour une bonne visualisation.

Filtre en ligne

| Référence | Raccordement Ø [mm] | Débit [l/min] | | Degré de filtration [µm] | Pression d'utilisation max. |
|-----------|---------------------|---------------|----------|--------------------------|-----------------------------|
| | | Vide | Pression | | |
| ZFC11 | 2 | 2 | 15 | 5 | -100 kPa à 1,0 MPa |
| ZFC12 | 3,2 | 5 | 45 | | |
| ZFC32 | | 7 | 50 | | |
| ZFC33 ● | 4 | 10 | 80 | | |
| ZFC53 ● | | | 100 | | |
| ZFC54 ● | 6 | 20 | 200 | | |
| ZFC74 ● | | 30 | 250 | | |
| ZFC75 ● | 8 | 70 | 450 | | |
| ZFC76 ● | 10 | 80 | 550 | | |
| ZFC77 ● | 12 | 100 | 650 | | |

Accessoires

| Référence | Cartouche filtrante blanche : 5 µm (cartouche de rechange 10 pièces) | Cartouche filtrante bleue : 5 µm (1 pièce) | Cartouche filtrante blanche : 10 µm (1 pièce) | Raccordement |
|-----------|--|--|---|--------------|
| ZFC1 | ZFC-EL-1 | — | — | ZFC-BR001 |
| ZFC1-X03 | — | ZFC-EL019 | — | |
| ZFC1-X04 | — | — | ZFC-EL021 | ZFC-BR002 |
| ZFC3 | ZFC-EL-2 | — | — | |
| ZFC3-X03 | — | ZFC-EL020 | — | ZFC-BR003 |
| ZFC3-X04 | — | — | ZFC-EL022 | |
| ZFC5 | ZFC-EL-3 ● | — | — | ZFC-BR004 |
| ZFC5-X03 | — | ZFC-EL015 | — | |
| ZFC5-X04 | — | — | ZFC-EL017 | ZFC-BR004 |
| ZFC7 | ZFC-EL-4 ● | — | — | |
| ZFC7-X03 | — | ZFC-EL016 | — | ZFC-BR004 |
| ZFC7-X04 | — | — | ZFC-EL018 | |

Filtre de vide

Série AFJ-D





- Fluide : air
- 2 modèles : modèle à haut débit ou modèle d'élimination des gouttelettes d'eau
- Taux de filtration sélectionnable : 5 µm, 40 µm (réutilisable et lavable) et 80 µm (réutilisable et lavable)
- Capacité de débit élevée : 660 l/min (ANR) max.
- Construction à double couche de la cuve transparente et de la protection de la cuve
- Meilleure résistance aux environnements agressifs, car la cuve sous pression interne n'est pas exposée aux produits chimiques corrosifs et aux projections d'huile
- Visibilité à 360° – visibilité totale depuis n'importe quel angle
- Matériau de la cuve sélectionnable, polycarbonate ou polyamide.

| Référence | Type | Taille du corps | Raccordement | Matière de la cuve | Degré de filtration nominale [µm] | Débit recommandé [l/min (ANR)] | Plage de pression d'utilisation [kPa] |
|------------------|---|-----------------|--------------|--------------------|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|
| AFJ20-F02-5-T-D | Modèle à débit élevé AFJ-T | 20 | G1/4 | Polycarbonate | 5 | 140 | -100 à 0 |
| AFJ20-F02-40-T-D | | | | | 40 | 180 | |
| AFJ20-F02-80-T-D | | | | | 80 | 180 | |
| AFJ30-F03-5-T-D | | 30 | G3/8 | | 5 | 250 | |
| AFJ30-F03-40-T-D | | | | | 40 | 380 | |
| AFJ30-F03-80-T-D | | | | | 80 | 380 | |
| AFJ40-F04-5-T-D | | 40 | G1/2 | | 5 | 440 | |
| AFJ40-F04-40-T-D | | | | | 40 | 660 | |
| AFJ40-F04-80-T-D | | | | | 80 | 660 | |
| AFJ20-F02-5-S-D | Modèle à élimination des gouttelettes d'eau AFJ-S | 20 | G1/4 | | 5 | 100 | |
| AFJ20-F02-40-S-D | | | | | 40 | 130 | |
| AFJ20-F02-80-S-D | | | | | 80 | 130 | |
| AFJ30-F03-5-S-D | | 30 | G3/8 | | 5 | 230 | |
| AFJ30-F03-40-S-D | | | | | 40 | 340 | |
| AFJ30-F03-80-S-D | | | | | 80 | 340 | |
| AFJ40-F04-5-S-D | | 40 | G1/2 | | 5 | 370 | |
| AFJ40-F04-40-S-D | | | | | 40 | 500 | |
| AFJ40-F04-80-S-D | | | | | 80 | 500 | |

Accessoires

| Référence | Modèle | Description | Matériau | | |
|---------------|--------|--|-----------------|------|-------|
| AF20P-060S ● | AFJ20 | Cartouche de filtre | Tissu non tissé | | |
| AF30P-060S ● | AFJ30 | | | 5 µm | |
| AF40P-060S ● | AFJ40 | | | 5 µm | |
| AF22P-820S | AFJ20 | | PA | PA | |
| AF32P-820S | AFJ30 | | | | 40 µm |
| AF42P-820S | AFJ40 | | | | 40 µm |
| AF22P-830S | AFJ20 | | | | 80 µm |
| AF32P-830S | AFJ30 | | | | |
| AF42P-830S | AFJ40 | | | | |
| AF22P-050AS ● | AFJ20 | Fixation de montage ¹⁾ | — | | |
| AF32P-050AS ● | AFJ30 | | | | |
| AF42P-050AS ● | AFJ40 | | | | |
| C2SJ | AFJ20 | Ensemble cuve ²⁾ (maintenance) | Polycarbonate | | |
| C3SJ | AFJ30 | | | | |
| C4SJ | AFJ40 | | | | |

1) Kit de montage avec 2 vis de montage.

2) La cuve est équipée d'un joint torique.

Veuillez consulter SMC séparément pour les spécifications d'affichage en psi et °F.

Séparateur de condensats pour le vide

Série AMJ

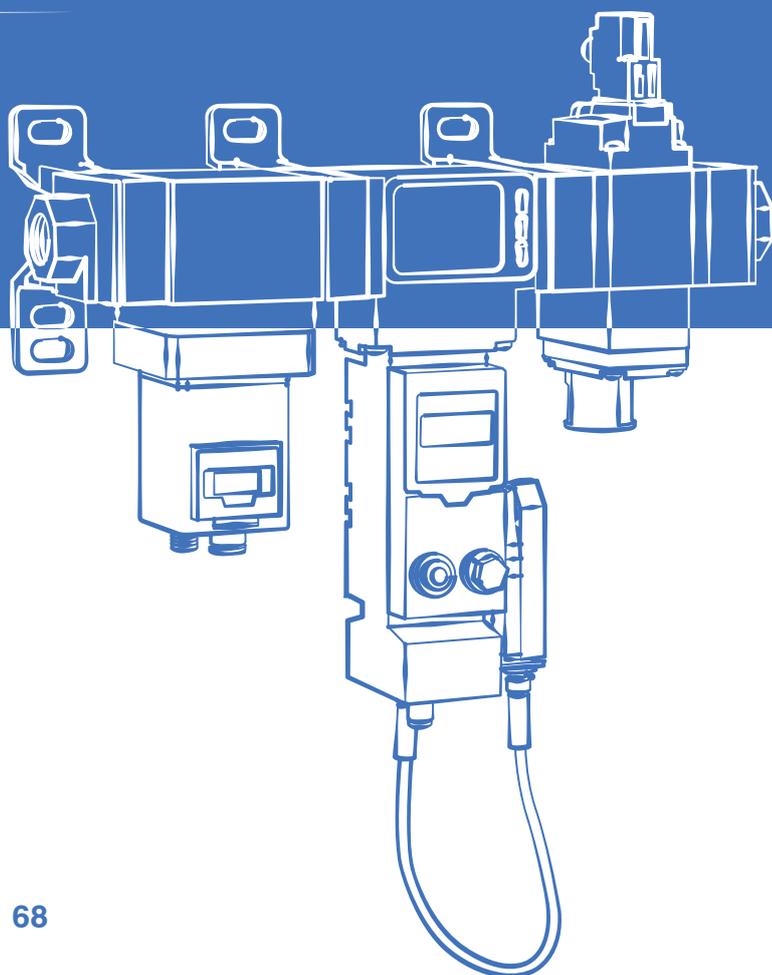


- Fluide : air
- Au moins 90 % de l'eau aspirée est éliminée
- Mécanisme d'évacuation manuel
- La douille à baïonnette simplifie le remplacement de la cartouche de filtre
- Protection standard du réservoir
- Même en cas de saturation, il n'y a pratiquement pas de baisse de pression.

Filtre

| Référence | Raccordement | Débit [l/min] | Pression d'utilisation [MPa] | |
|---------------|--------------|---------------|------------------------------|------|
| | | | min. | max. |
| AMJ3000-F02 ● | G1/4 | 200 | -0,1 | 1,0 |
| AMJ3000-F03 ● | G3/8 | | | |
| AMJ4000-F03 ● | | 300 | | |
| AMJ4000-F04 ● | G1/2 | | | |
| AMJ5000-F06 ● | G3/4 | 500 | | |
| AMJ5000-F10 ● | G1 | | | |

Régulation



**Régulateur électropneumatique/
Régulateur de vide électronique**
Série ITV2090 68

Régulateur de vide
Série IRV10/20 69

Système de gestion d'air
Série AMS20/30/40/60 70

Régulateur électropneumatique/ Régulateur de vide électronique

Série ITV2090



- 2 types :
 - ITV2090 : standard
 - ITV0090 : compact.
- Contrôle dynamique de la pression d'air par des signaux électriques
- Compact et léger
- Indice de protection : IP65
- Écran LED intégré
- Consommation électrique : 4 W max.
- Types de communication : IO-Link, signaux analogiques (courant et tension), numériques, entrée prédéfinie, CC-Link, DeviceNet™, PROFIBUS DP, RS-232C.

ITV00□, régulateur de vide compact à montage individuel

| Référence | Signal d'entrée | Signal de sortie | Plage de la pression de réglage [kPa] | Raccord instantané Ø 8 | Débit [l/min (ANR)] | Type de montage | Accessoires inclus |
|---------------|-----------------|---------------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------|-----------------|---|
| ITV0090-0N | 4 - 20 mA | Analogue 1 5 Vcc | -1 à -100 | Raccord instantané pour tube Ø 4 | 2,0 | Individuel | — |
| ITV0090-3N ● | 0 - 10 Vcc | | | | | | Fixation plate pour type de base standard, câble d'angle droit de 3 m |
| ITV0090-3BL ● | | | | | | | |
| ITV0090-0MN | 4 - 2 mA | | | | | Embase | — |
| ITV0090-3MN | 0 - 10 Vcc | | | | | | |

ITV00□, Embase pour régulateur

| Référence | Nombre de stations | Raccordement d'alimentation/ d'évacuation |
|-------------|--------------------|--|
| IITV00-02 ● | 2 | Ø 6 (Collier gris) |
| IITV00-03 ● | 3 | |
| IITV00-04 ● | 4 | |

Accessoires

| Référence | Description |
|---------------|---|
| ZS-40-A ● | Cable M8 (4p) droit, 3 m |
| M8-4DSX3MG4 | Connecteur de câble M8 (4p), modèle droit 3 m |
| P398000-501-2 | Connecteur de câble M8 (4p) modèle coudé, 2 m |
| P39800022 | Ensemble de fixation plate |
| P39800023 | Ensemble équerre de fixation |

ITV209□, régulateur de vide de modèle standard à montage individuel

| Référence | Signal d'entrée | Signal de sortie | Plage de la pression de réglage [kPa] | Raccord Vca (1), OUT (2), ATM (3) | Débit max. [l/min (ANR)] | Accessoires inclus |
|-------------------|------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| ITV2090-01F2BN5 ● | 4 - 20 mA | Analogique 1 - 5 Vcc | -1,3 à -80 | G1/4 | 132,0 | Plaque de montage, sans câble |
| ITV2090-01F2N5 | | | | | | Sans plaque de montage, sans câble |
| ITV2090-31F2BN5 ● | 0 - 10 VCC | | | | | Plaque de montage, sans câble |
| ITV2090-31F2N5 ● | | Sans plaque de montage, sans câble | | | | |
| ITV2090-33F2BN5 | | Sortie de commutation numérique / PNP | | | | Plaque de montage, sans câble |
| ITV2090-33F2N5 ● | | Sans plaque de montage, sans câble | | | | |
| ITV2090-ILF2BN5 | IO-Link (type A) | — | Plaque de montage, sans câble | | | |
| ITV2090-ILF2N5 | | | Sans plaque de montage, sans câble | | | |

Connecteurs

| Référence | Utilisation | Description | Modèle |
|-----------------|---|---|--|
| P398020-500-3 ● | Alimentation, signaux E/S ou alimentation IO-Link pour les ITV uniquement bus de terrain, liaison RS 232C | Câble droit M12, 3 m | ITV2090-0, ITV2090-3, ITV2090-IL, ITV2090(-CC,-DE,-PR,-RC) |
| P398020-501-3 ● | | Câble coudé M12, 3 m | |
| PCA-1557633 ● | Communication | Câble M12 (codage A) droit femelle, 5 m | ITV2090-DE |
| PCA-1557646 ● | | Câble M12 (codage A) droit mâle, 5 m | |
| PCA-1557688 ● | | Câble M12 (codage A) droit femelle, 5 m | ITV2090-PR |
| PCA-1557691 ● | | Câble M12 (codage A) droit mâle, 5 m | |
| P398020-502-3 | | Câble droit M12, 3 m | ITV2090-RC |
| P398020-503-3 | | Câble M12, coudé, 3 m | |

Accessoires

| Référence | Description |
|-----------------|------------------------------|
| EX500-AP050-S ● | Câble avec connecteur, droit |
| EX500-AP050-A ● | Câble avec connecteur, coudé |

Fixations

| Référence | Description | Modèle |
|---------------|--|-----------|
| P398020-600 ● | Ensemble fixation plate (comprenant les vis de montage) | ITV20, 30 |
| P398020-601 ● | Assemblage à fixation en L (comprend les vis de montage) | |

Régulateur de vide

Série IRV10/20



- Connexions unilatérales normalisées
- Le débit maximal est plus de deux fois supérieur à celui des modèles actuels :
 - Série IRV10, 140 l/min (ANR)
 - Série IRV20, 240 l/min (ANR).
- Masse réduite de 20 %
- Le raccord instantané intégré est désormais standard
- Le manomètre ou le pressostat numérique est facile à fixer/retirer grâce à la fixation par clip
- 2 sens de montage possibles pour le manomètre ou le pressostat numérique
- Angles de montage multiples
- Extension des possibilités de montage.

Régulateurs de vide

| Référence | Plage de pression [kPa] | Diamètre extérieur des tubes | Températures ambiante et du fluide [°C] | Raccordements |
|--------------|-------------------------|------------------------------|---|----------------------|
| IRV10-C06 ● | -1,3 à -100 | Ø 6 | 5 à 60 | Raccords standards |
| IRV10-C08 ● | | Ø 8 | | |
| IRV20-C06 ● | | Ø 6 | | |
| IRV20-C08 ● | | Ø 8 | | |
| IRV20-C10 ● | | Ø 10 | | Raccords sur un côté |
| IRV10A-C06 ● | | Ø 6 | | |
| IRV10A-C08 ● | | Ø 8 | | |
| IRV20A-C06 ● | | Ø 6 | | |
| IRV20A-C08 ● | | Ø 8 | | |
| IRV20A-C10 ● | | Ø 10 | | |

Options

| Référence | | Raccordements |
|--------------|--------------|----------------------------------|
| IRV10(A) | IRV20(A) | |
| P601010-17 ● | P601020-17 ● | Fixation |
| P601010-14 ● | P601020-14 ● | Ensemble de fixation vers le bas |
| P601010-12 ● | P601020-12 ● | Ensemble manomètre |

Système de gestion d'air

Série AMS20/30/40/60 **NEW**



Améliorez votre gestion de l'air comprimé

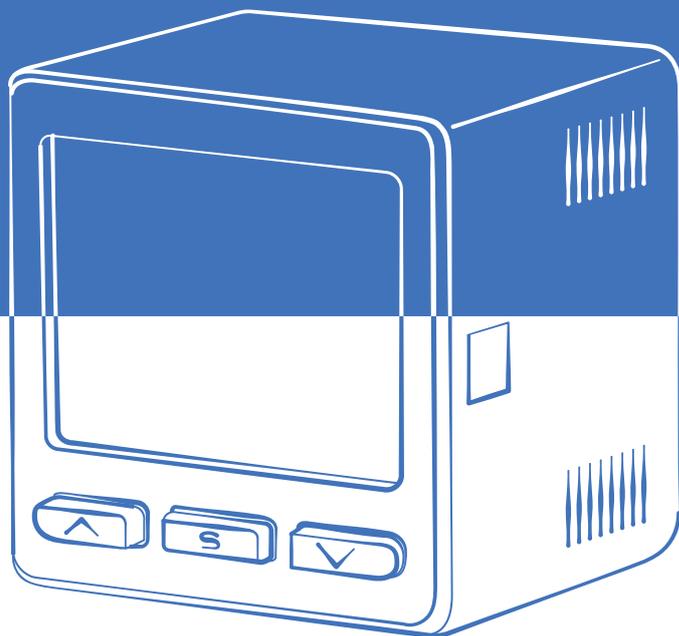
- Programmation de la réduction automatique de la pression et des temps d'arrêt
- Mesure et suivi du débit, de la pression et de la température
- Contrôle virtuel des paramètres avec collecte de données par bus de terrain ou OPC UA
- Connexion sans fil jusqu'à 100 mètres de portée et avec jusqu'à 10 unités périphériques
- Compatible avec EtherNet/IP®, PROFINET et EtherCAT®
- Compatible IO-Link
- Haute sécurité en utilisant un système de cryptage
- Débit jusqu'à 4 000 l/min à 0,7 MPa
- Raccordement : 1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1
- Raccordement modulaire.

| Référence | Type | Raccordement | Option de régulateur | Protocole | Débit [l/min] | Pression de réglage | |
|--------------------|-------------------------------|--------------|--------------------------|---|---------------|---------------------|------|
| | | | | | | min. | max. |
| AMS20A-F02C-PN-MLG | Régulateur électropneumatique | G1/4 | Normalement fermé (N.F.) | PROFINET, OPC UA (lorsque l'adaptateur sans fil est connecté : contrôleur sans fil) | 5 à 500 | 0,2 | 0,7 |
| AMS30A-F03C-PN-MLG | | G3/8 | | | 10 à 1000 | | |
| AMS40A-F04C-PN-MLG | | G1/2 | | | 20 à 2000 | | |
| AMS60A-F06C-PN-MLG | | G3/4 | | | 40 à 4000 | | |
| AMS20A-F02C-SA-MLG | | G1/4 | | Autonome (lorsque l'adaptateur sans fil est connecté : périphérique sans fil) | 5 à 500 | | |
| AMS30A-F03C-SA-MLG | | G3/8 | | 10 à 1000 | | | |
| AMS40A-F04C-SA-MLG | | G1/2 | | 20 à 2000 | | | |
| AMS60A-F06C-SA-MLG | | G3/4 | | 40 à 4000 | | | |
| AMS20B-F02C-PN-MLG | Régulateur | G1/4 | | PROFINET, OPC UA (lorsque l'adaptateur sans fil est connecté : contrôleur sans fil) | 5 à 500 | | |
| AMS30B-F03C-PN-MLG | | G3/8 | | | 10 à 1000 | | |
| AMS40B-F04C-PN-MLG | | G1/2 | | | 20 à 2000 | | |
| AMS60B-F06C-PN-MLG | | G3/4 | | | 40 à 4000 | | |
| AMS20B-F02C-SA-MLG | | G1/4 | | Autonome (lorsque l'adaptateur sans fil est connecté : périphérique sans fil) | 5 à 500 | | |
| AMS30B-F03C-SA-MLG | | G3/8 | | 10 à 1000 | | | |
| AMS40B-F04C-SA-MLG | | G1/2 | | 20 à 2000 | | | |
| AMS60B-F06C-SA-MLG | | G3/4 | | 40 à 4000 | | | |

Accessoires

| Référence | Taille | Description |
|---------------|----------------|---|
| Y200T-2-D | 20 | Entretoise avec fixation |
| Y300T-2-D | 30 | |
| Y400T-1-D | 40 | |
| Y600T-2-D | 60 | |
| E200-F01-D | 20 | Adaptateur de raccordement |
| E200-F02-D | 20, 30 | |
| E300-F02-D | | |
| E300-F03-D | 30,40 | |
| E400-F03-D | | |
| E400-F04-D | | |
| E600-F06-D | 60 | |
| E600-F10-D | 60 | |
| EXW1-A11N-X1 | 20, 30, 40, 60 | |
| EX9-AWES | | Bouchon de fermeture |
| EX9-AWTS | | |
| EXW1-AC1-X1 | | Câble d'alimentation (connecteur M8, pour EXW1-A11N-X1, avec connecteurs des deux côtés (femelle/mâle)) |
| EX500-AP010-S | | Câble d'alimentation (connecteur M12, pour EXA1), connecteur droit |
| EX500-AP050-S | | |
| EX500-AP010-A | | |
| EX500-AP050-A | | |
| ZS-37-A | | Câble avec connecteur M12 |
| EXA1-AC1 | | Câble de raccordement du régulateur de veille/du distributeur d'échappement de pression résiduelle |
| EXA1-AC2 | | |
| AN20-02 | 20 | Silencieux en résine |
| AN30-03 | 30,40 | |
| AN30-03 | 30 | |
| AN40-04 | 40 | |
| AN500-06 | 60 | Silencieux à corps métallique |
| AN600-10 | | |
| AN202-02 | 20 | Silencieux à forte réduction de bruit |
| AN302-03 | 30 | |
| AN402-04 | 40 | |
| ANA1-06 | 60 | |
| ANA1-10 | | |

Capteurs



Pressostat numérique, vide/pression composée
Série ZSE/ISE10 73

Pressostat numérique de haute précision
Série ZSE/ISE20 74

Pressostat électronique
Série PS1100/1200 75

Débitmètre numérique, affichage bicolore
Série PF2M7 75

Vacuostat numérique

Capteur pour contrôleur à canaux multiples
Série PSE530 76

Micro-capteur de pression pneumatique
Série PSE540 77

Capteur de pression pour fluides conventionnels
Série PSE560 78

Capteur de pression pour fluides conventionnels
Série PSE570 78

Pressostat numérique, vide/ pression composée

Série ZSE/ISE10



- Profil bas : 9,8 mm de large
- 3 types :
 - ISE10: Pression
 - ZSE10 : vide
 - ZSE10F : pression composée.
- Affichage numérique monochrome avec une seule zone d'affichage : 3,5 chiffres
- Possibilité de copier simultanément les réglages de 10 pressostats
- Amélioration de la visualisation des états de sortie (diodes électroluminescentes sur les coins du boîtier)
- Montage : direct, sur panneau ou sur rail DIN
- Réglages simples en 3 étapes
- Protection IP40 avec connecteurs (5 broches).

| Référence | Plage de pression | Raccordement | Sortie de commutation ¹⁾ | Tension |
|------------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------------|-------------|
| ISE10-M5-B-G ● | -0,1 à 1,0 MPa | Taraudage M5, latéral | 2 PNP | 12 à 24 Vcc |
| ISE10-M5-E-G | | | PNP + (1 à 5 V) | |
| ZSE10-M5-B-G ● | -101 à 0 kPa | | 2 PNP | |
| ZSE10-M5-E-G | | | PNP + (1 à 5 V) | |
| ZSE10F-M5-B-G ● | -100 à 100 kPa | | 2 PNP | |
| ZSE10F-M5-E-G | | | PNP + (1 à 5 V) | |

1) Options NPN disponibles sur demande.

Accessoires de montage

| Référence | Description |
|------------------|--------------------------------------|
| ZS-39-B ● | Adaptateur pour montage sur panneau |
| ZS-39-R ● | Adaptateur pour montage sur rail DIN |

Câbles

| Référence | Fonction | Description | Longueur |
|-------------------|--|---|----------|
| ZS-39-5G ● | Câble pour l'alimentation et les sorties | Câble avec connecteur (et couvercle de connecteur) (5 fils) | 2 m |

Pressostat numérique triple affichage

Série ZSE/ISE20 



- 3 zones d'affichage, affichage tricolore
- Milieux compatibles : air, gaz non corrosifs, gaz ininflammables ou milieux conventionnels
- Plages de pression : -0,1 à 2 MPa
- Répétabilité : $\pm 0,2$ % E.M.
- Sortie : NPN/PNP, analogique (tension/courant), IO-Link
- Sélectionnez le temps de réponse : de moins de 1,5 ms à 5 s
- Protection IP40 ou IP65 avec connecteur (5 broches)
- Consommation d'énergie : 35 mA max
- Alimentation : 12 à 24 Vcc.

| Référence | Plage de pression d'utilisation | Raccordement | Connexion électrique | Fluide compatible | Type de sortie | Protection | |
|-------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---|--|---|------------|------|
| ISE20-P-01-L ● | -0,1 à 1 MPa | R1/8 (adaptateur inclus) | Câble avec connecteur, 3 fils nus, longueur 2 m | Air, gaz non corrosif, gaz ininflammable | 1 PNP | IP40 | |
| ZSE20F-P-01-L | -100 à 100 kPa | | | | | | |
| ZSE20-P-01-L ● | -101 à 0 kPa | | | | | | |
| ISE20A-□-01-J ● | -0,1 à 1 MPa | | | | | | |
| ZSE20AF-□-01-J | -100 à 100 kPa | | | | | | |
| ZSE20A-□-01-J | -101 à 0 kPa | | | | | | |
| ISE20B-□-01-W ● | -0,1 à 1 MPa | | R1/4 (+ taraudage M5) | | Câble avec connecteur étanche, 5 fils nus, longueur 2 m | T, V, Y | IP65 |
| ZSE20BF-□-01-W | -100 à 100 kPa | | | | | | |
| ZSE20B-□-01-W | -101 à 0 kPa | | | | | | |
| ISE20B-L-01-W ● | -0,1 à 1 MPa | | | | | | |
| ZSE20BF-L-01-W ● | -100 à 100 kPa | | | | | | |
| ZSE20B-L-01-W ● | -101 à 0 kPa | | | | | | |
| ISE20C-□-02-W | -0,1 à 1 MPa | M5 x 0,8 | Connecteur M12 | 1 sortie IO-Link | IP65 | | |
| ISE20CH-□-02-W | -0,1 à 2 MPa | | | | | | |
| ZSE20CF-□-02-W | -100 à 100 kPa | | | | | | |
| ZSE20C-□-02-W | -101 à 0 kPa | | | | | | |
| ISE20B-L-M5-S | -0,1 à 1 MPa | R1/4 (+ taraudage M5) | Câble avec connecteur, 5 fils nus, longueur 2 m | 1 sortie IO-Link | IP65 | | |
| ZSE20B-L-M5-S | 0 à -101 kPa | | | | | | |
| ZSE20BF-L-M5-S | -100 à 100 kPa | | | | | | |
| ZSE20B-L-01-S | 0 à -101 kPa | | | | | | |
| ISE20C-L-02-W | -0,1 à 1 MPa | | | | | | |
| ISE20CH-L-02-W | -0,1 à 2 MPa | | | | | | |
| ZSE20CF-L-02-W | -100 à 100 kPa | | | | | | |
| ZSE20C-L-02-W | 0 à -101 kPa | | | | | | |
| ZSE20BF-L-01-S | -100 à 100 kPa | | | | | | |

Les modèles ZSE-ISE20, 20A, 20B sont disponibles sans adaptateur, taraudage M5 (remplacer « -01 » par « -M5 » pour les numéros de pièces en stock).

Type de sortie pour ZSE-ISE20A/20B/20C : (sauf ZSE-ISE20 et ZSE-ISE20B-L), remplacer le □ par :

[T], 2 sorties PNP à collecteur ouvert + 1 sortie analogique tension (1 à 5 V)

[V], 2 sorties PNP à collecteur ouvert + 1 sortie analogique courant (4 à 20 mA)

[Y], 2 sorties PNP à collecteur ouvert + fonction copie.

Pressostat électronique

Série PS1100/1200



- Affichage LED du point de commutation
- Conception miniature
- Pour un montage direct sur les raccords enfichables
- Capteur piézoélectrique pour une longue durée de vie
- Peut être raccordé directement à un connecteur enfichable de Ø 6 mm
- Boîtier IP40 avec câble intégré (2 fils), longueur 3 m.

| Référence | Plage de pression d'utilisation | Raccordement | Plage de la pression de réglage | Sortie de commutation | Tension |
|-----------------|---------------------------------|--------------|---------------------------------|---|-------------|
| PS1100-R06L-Q ● | -0,1 à 1,0 MPa | Fiche Ø 6 mm | -0,1 à 0,40 MPa | Pression ≥ au point de commutation : ON | 12 à 24 Vcc |
| PS1200-R06L-Q ● | -100 à 500 kPa | | -100 à 0 kPa | | |

Débitmètre numérique compact à affichage 2 couleurs

Série PF2M7  



- Air sec, N₂, Ar, CO₂
- Un seul produit permet de mesurer une large plage de débit
- Coefficient : 100:1. Plus petit incrément réglable : 0,01 l/min
- Amélioration de la résistance à l'humidité de l'air et aux corps étrangers
- Construction à dérivation
- Compact et léger
- Poids : 27,3 % plus léger que le modèle précédent (55 g → 40 g)
- Consommation électrique faible : 35 mA max.
- Sans graisse
- Compatible avec la communication IO-Link.

| Référence | Débit [l/min] | Type de sortie | Raccordement | Tension d'alimentation | Protection | |
|---------------|---------------|--|--------------|------------------------|------------|-----|
| PF2M701-C4-L4 | 0,01 à 1 | OUT1 : IO-Link/NPN/PNP OUT 2 : 4 à 20 mA | Ø 4 | 18 à 30 Vcc | IP40 | |
| PF2M701-C4-L3 | | OUT1 : IO-Link/NPN/PNP OUT2 : 1 à 5 V / 0-10 V | | | | |
| PF2M702-C4-L4 | 0,02 à 2 | OUT1 : IO-Link/NPN/PNP OUT 2 : 4 à 20 mA | | | | |
| PF2M702-C4-L3 | | OUT1 : IO-Link/NPN/PNP OUT2 : 1 à 5 V / 0-10 V | | | | |
| PF2M705-C4-L4 | 0,05 à 5 | OUT1 : IO-Link/NPN/PNP OUT 2 : 4 à 20 mA | | | | |
| PF2M705-C4-L3 | | OUT1 : IO-Link/NPN/PNP OUT2 : 1 à 5 V / 0-10V | | | | |
| PF2M710-C6-L4 | 0,1 à 10 | OUT1 : IO-Link/NPN/PNP OUT 2 : 4 à 20 mA | | | | Ø 6 |
| PF2M710-C6-L3 | | OUT1 : IO-Link/NPN/PNP OUT2 : 1 à 5 V / 0-10 V | | | | |
| PF2M725-C6-L4 | 0,2 à 25 | OUT1 : IO-Link/NPN/PNP OUT 2 : 4 à 20 mA | | | | |
| PF2M725-C6-L3 | | OUT1 : IO-Link/NPN/PNP OUT2 : 1 à 5 V / 0-10 V | | | | |
| PF2M750-C6-L4 | 0,5 à 50 | OUT1 : IO-Link/NPN/PNP OUT 2 : 4 à 20 mA | | | | |
| PF2M750-C6-L3 | | OUT1 : IO-Link/NPN/PNP OUT2 : 1 à 5 V / 0-10 V | | | | |
| PF2M711-C8-L4 | 1 à 100 | OUT1 : IO-Link/NPN/PNP OUT 2 : 4 à 20 mA | Ø 8 | | | |
| PF2M711-C8-L3 | | OUT1 : IO-Link/NPN/PNP OUT2 : 1 à 5 V / 0-10 V | | | | |
| PF2M721-C8-L4 | 2 à 200 | OUT1 : IO-Link/NPN/PNP OUT 2 : 4 à 20 mA | | | | |
| PF2M721-C8-L3 | | OUT1 : IO-Link/NPN/PNP OUT2 : 1 à 5 V / 0-10 V | | | | |

Vacuostat numérique

Capteur pour contrôleur multicanal

Série PSE530



- Capteur de pression pour contrôleur multicanal
- Fluide : air, gaz non corrosif
- Consommation de courant : 15 mA max.
- Haute pression, vide, basse pression et composé.

| Référence | Plage de pression | Type de sortie | Raccordement |
|-------------|-------------------|--------------------|--------------|
| PSE530-M5 ● | 0 à 1 MPa | Analogique 1 à 5 V | M5 |
| PSE531-M5 ● | -101 à 0 kPa | | |
| PSE532-M5 ● | 0 à 101 kPa | | |
| PSE533-M5 ● | -101 à 101 kPa | | |

Accessoires

| Référence | Description | Longueur |
|-----------|------------------|----------|
| ZS-26-F | Câble du capteur | 3 m |

Petit capteur de pression pneumatique

Série PSE540



- 2 types :
 - PSE541 : niveau de vide (-101 à 0 kPa)
 - PSE543 : pression composée (-100 à 101 kPa)
- Construction micro, par exemple 9,6 x 20,8 x 18 mm
- Poids minimum, par ex. 1,9 g
- Pression d'épreuve : 500 kPa
- Précision (température ambiante de 25 °C) : 2 % E.M. max.
- Répétabilité : 0,2 % E.M. max.
- Protection : IP40
- Temps de réponse de 1 ms
- Affichages compatibles : PSE200/PSE300 (7 types de connexion PSE300 différents)
- Capteur avec câble intégré (3 fils)
- IO-Link.

| Référence | Plage de pression [kPa] | Type de sortie | Raccordement |
|---------------|-------------------------|--------------------|--|
| PSE541-M3 ● | -101 à 0 | Analogique 1 à 5 V | M3 Mâle |
| PSE541-M3-L | | IO-Link | |
| PSE541-M5 ● | | Analogique 1 à 5 V | M5 Mâle |
| PSE541-M5-L | | IO-Link | |
| PSE541-01 ● | | Analogique 1 à 5 V | Taraudage R1/8, M5 |
| PSE541-01-L | | IO-Link | |
| PSE541-R04 ● | | Analogique 1 à 5 V | Fiche Ø 4 mm |
| PSE541-R04-L | | IO-Link | |
| PSE541-R06 ● | | Analogique 1 à 5 V | Fiche Ø 6 mm |
| PSE541-R06-L | | IO-Link | |
| PSE541-IM5 ● | | Analogique 1 à 5 V | Taraudage M5 |
| PSE541-IM5-L | | IO-Link | |
| PSE541-IM5H | | Analogique 1 à 5 V | Taraudage M5, avec orifices de montage |
| PSE541-IM5H-L | | IO-Link | |
| PSE543-M3 ● | -100 à 100 | Analogique 1 à 5 V | M3 Mâle |
| PSE543-M3-L | | IO-Link | |
| PSE543-M5 ● | | Analogique 1 à 5 V | M5 Mâle |
| PSE543-M5-L | | IO-Link | |
| PSE543-01 ● | | Analogique 1 à 5 V | Taraudage R1/8, M5 |
| PSE543-01-L | | IO-Link | |
| PSE543-R04 ● | | Analogique 1 à 5 V | Fiche Ø 4 mm |
| PSE543-R04-L | | IO-Link | |
| PSE543-R06 ● | | Analogique 1 à 5 V | Fiche Ø 6 mm |
| PSE543-R06-L | | IO-Link | |
| PSE543-IM5 ● | | Analogique 1 à 5 V | Taraudage M5 |
| PSE543-IM5-L | | IO-Link | |
| PSE543-IM5H | | Analogique 1 à 5 V | Taraudage M5, avec orifices de montage |
| PSE543-IM5H-L | | IO-Link | |

Capteur de pression pour fluides conventionnels

Série PSE560



- Capteur de pression pour fluides conventionnels
- Fluide : fluide, y compris le gaz, qui ne se corrode pas SUS316L
- 2 types :
 - PSE561 : niveau de vide (-101 à 0 kPa)
 - PSE563 : pression composée (-100 à 101 kPa)
- Précision (température ambiante de 25 °C) : 1 % E.M. max.
- Répétabilité : 0,2 % E.M. max.
- Protection : IP65.

| Référence | Plage de pression [kPa] | Type de sortie | Raccordement |
|--------------|-------------------------|----------------|---------------------------|
| PSE561-01-L | 0 à -101 | IO-Link | R1/8 avec taraudage M5 |
| PSE561-02-L | | | R1/4 avec taraudage M5 |
| PSE561-A2-L | | | URJ 1/4 |
| PSE561-B2-L | | | TSJ 1/4 |
| PSE561-C01-L | | | Rc 1/8 |
| PSE561-N01-L | | | NPT 1/8 avec taraudage M5 |
| PSE561-N02-L | | | NPT 1/4 avec taraudage M5 |
| PSE563-01-L | -100 à +100 | | R1/8 avec taraudage M5 |
| PSE563-02-L | | | R1/4 avec taraudage M5 |
| PSE563-A2-L | | | URJ 1/4 |
| PSE563-B2-L | | | TSJ 1/4 |
| PSE563-C01-L | | | Rc 1/8 |
| PSE563-N01-L | | | NPT 1/8 avec taraudage M5 |
| PSE563-N02-L | | | NPT 1/4 avec taraudage M5 |

Capteur de pression pour fluides conventionnels

Série PSE570



- Fluides compatibles : Gaz ou liquide qui n'attaquera ni ne corrodera les matériaux des pièces en contact avec le fluide
- 6 plages de pression nominale : -100 à 100 kPa, 0 à 500 kPa, 0 à 1 MPa, 0 à 2 MPa, 0 à 5 MPa, 0 à 10 MPa
- Pression d'épreuve : 3 fois supérieure à la pression nominale
- Surtension admissible : 500 Vca
- Connecteur M12 pour câblage
- Indice de protection : IP65
- IO-Link.

| Référence | Plage de pression [kPa] | Type de sortie | Raccordement |
|----------------|-------------------------|----------------------------|------------------------|
| PSE573-01 | -100 à 100 | Analogique 1 à 5 V | R1/8 avec taraudage M5 |
| PSE573-02 | | | R1/4 avec taraudage M5 |
| PSE573-01-28 ● | | Sortie courant (4 à 20 mA) | R1/8 avec taraudage M5 |
| PSE573-02-28 | | | R1/4 avec taraudage M5 |
| PSE573-01-LL | | IO-Link | R1/8 avec taraudage M5 |
| PSE573-02-LL | | | R1/4 avec taraudage M5 |



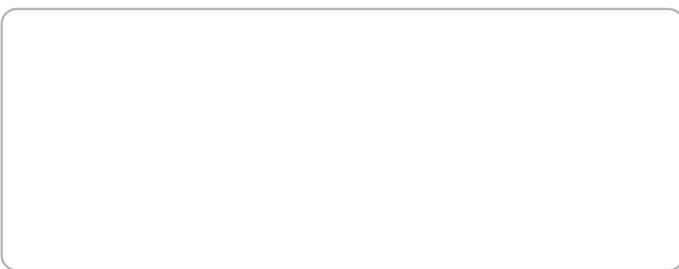
Expertise – Passion – Automation

SMC Corporation

Akihabara UDX 15F, 4-14-1
Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JAPON
Tél. : 03-5207-8249
Fax : 03-5298-5362

SMC Corporation (Europe)

| | | | |
|-----------------------|-------------------|----------------------|--------------------------|
| Austria | +43 (0)2262622800 | www.smc.at | office.at@smc.com |
| Belgium | +32 (0)33551464 | www.smc.be | info@smc.be |
| Bulgaria | +359 (0)2807670 | www.smc.bg | sales.bg@smc.com |
| Croatia | +385 (0)13707288 | www.smc.hr | sales.hr@smc.com |
| Czech Republic | +420 541424611 | www.smc.cz | office.at@smc.com |
| Denmark | +45 70252900 | www.smc.dk | smc.dk@smc.com |
| Estonia | +372 651 0370 | www.smcee.ee | info.ee@smc.com |
| Finland | +358 207513513 | www.smc.fi | smc.fi@smc.com |
| France | +33 (0)164761000 | www.smc-france.fr | supportclient.fr@smc.com |
| Germany | +49 (0)61034020 | www.smc.de | info.de@smc.com |
| Greece | +30 210 2717265 | www.smchellas.gr | sales@smchellas.gr |
| Hungary | +36 23513000 | www.smc.hu | office.hu@smc.com |
| Ireland | +353 (0)14039000 | www.smcautomation.ie | technical.ie@smc.com |
| Italy | +39 03990691 | www.smcitalia.it | mailbox.it@smc.com |
| Latvia | +371 67817700 | www.smc.lv | info.lv@smc.com |



| | | | |
|---------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|
| Lithuania | +370 5 2308118 | www.smclt.lt | info.lt@smc.com |
| Netherlands | +31 (0)205318888 | www.smc.nl | info@smc.nl |
| Norway | +47 67129020 | www.smc-norge.no | post.no@smc.com |
| Poland | +48 22 344 40 00 | www.smc.pl | office.pl@smc.com |
| Portugal | +351 214724500 | www.smc.eu | apoiocliente.pt@smc.com |
| Romania | +40 213205111 | www.smcromania.ro | office.ro@smc.com |
| Russia | +7 (812)3036600 | www.smc.eu | sales@smcru.com |
| Slovakia | +421 (0)413213212 | www.smc.sk | sales.sk@smc.com |
| Slovenia | +386 (0)73885412 | www.smc.si | office.si@smc.com |
| Spain | +34 945184100 | www.smc.eu | post.es@smc.com |
| Sweden | +46 (0)86031240 | www.smc.nu | order.se@smc.com |
| Switzerland | +41 (0)523963131 | www.smc.ch | helpcenter.ch@smc.com |
| Turkey | +90 212 489 0 440 | www.smcturkey.com.tr | satis@smcturkey.com.tr |
| UK | +44 (0)845 121 5122 | www.smc.uk | sales.gb@smc.com |
| South Africa | +27 10 900 1233 | www.smcza.co.za | Sales.za@smc.com |