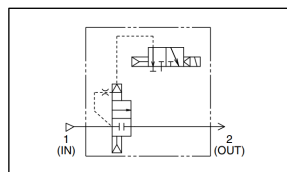


Manuel d'instructions

Vanne de décharge à impact

Série IBV



La série IBV est destinée aux applications de soufflage qui nécessitent une pression d'impact de crête élevée.

1 Consignes de sécurité

Ces consignes de sécurité ont été rédigées pour prévenir des situations dangereuses pour les personnes et/ou les équipements. Les précautions énumérées dans ce document sont classées en trois grandes catégories : « Précaution », « Attention » ou « Danger ».

Elles sont toutes importantes pour la sécurité et doivent être appliquées, en plus des normes internationales (ISO/IEC) ¹⁾ et autres normes de sécurité.

¹⁾ ISO 4414 : Transmissions pneumatiques - Règles générales relatives aux systèmes.

ISO 4413 : Transmissions hydrauliques - Règles générales relatives aux systèmes.

IEC 60204-1 : Sécurité des machines - Equipement électrique des machines. (Partie 1 : Règles générales)

ISO 10218-1 : Robots manipulateurs industriels – Sécurité, etc.

• Consultez le catalogue du produit, manuel d'opérations et précautions de manipulation pour des informations supplémentaires concernant les produits SMC.

• Veuillez conserver ce manuel en lieu sûr pour pouvoir le consulter ultérieurement.

	Précaution indique un risque potentiel de faible niveau qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner des blessures mineures ou peu graves.
	Attention indique un risque potentiel de niveau moyen qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.
	Danger indique un risque potentiel de niveau fort qui, s'il est ignoré, entraînera la mort ou des blessures graves.

Attention

• **Veillez à toujours respecter les réglementations et normes de sécurité applicables.**

• Tous les travaux doivent être effectués de manière sécuritaire par une personne qualifiée, conformément aux réglementations nationales en vigueur.

2 Caractéristiques techniques

Caractéristiques du distributeur	Fluide	Air
	Plage de pression d'utilisation	
Température ambiante	Plage de température du fluide	+5~50 °C
	Résistance aux vibrations/chocs	150/30 m/s ²
Caractéristiques de la bobine	Tension nominale	24 VDC
	Variation de tension admissible	±10 % de la tension nominale
	Tension de fuite admissible	≤3 % de la tension nominale

Attention

Les produits spéciaux peuvent avoir des caractéristiques différentes de celles indiquées dans cette section. Contactez SMC pour les schémas spécifiques.

3 Installation

3.1 Installation

Attention

- N'installez pas le produit avant d'avoir lu et compris les consignes de sécurité.
- Vérifiez les caractéristiques techniques. Les produits présentés dans ce manuel sont conçus pour être utilisés dans des systèmes à air comprimé. Si le produit est utilisé dans un environnement où la pression ou la température est en dehors de la plage spécifiée, des dommages et/ou un dysfonctionnement peuvent en résulter.
- N'utilisez pas le produit avec des fluides inflammables, explosifs ou toxiques tels que du gaz, du gaz combustible ou des réfrigérants.
- Ce produit ne possède pas de réservoir interne. Le volume de tuyauterie amont agit comme un réservoir. Il est recommandé de conserver un diam. int. de tuyauterie amont aussi grand que possible. Exemple) Volume du côté amont : 100 cc (volume de tuyauterie équivalent à la série IBG)
 - Diam. int. de tuyauterie : ø 8 --- longueur 2000 mm
 - Diam. int. de tuyauterie : ø 10 --- longueur 1300 mm
 - Diam. int. de tuyauterie : ø 13 --- longueur 800 mm
 - ※ La pression de soufflage déchargée est réglable en modifiant les conditions de la tuyauterie amont.
 - ※ Une oscillation peut se produire lorsque l'alimentation en air est insuffisante. Le diam. int. de la tuyauterie amont doit être supérieur à ø8. Veillez à ce qu'il n'y ait pas de chute de pression.
- Il est recommandé d'utiliser la buse dédiée pour le côté aval. Une buse d'insonorisation est disponible.
 - Buse dédiée : IBG1-12-10-□ □ : longueur de buse (50, 100, 150, 300)
 - Buse d'insonorisation : IBG1-12S
 - Jeu incluant la buse dédiée et une buse d'insonorisation : IBG1-12-10-□S □ □ : longueur de buse (50, 100, 150, 300)
- La résistance aux chocs du produit est 150[m/s²]. La résistance aux vibrations est 30[m/s²]. Évitez d'appliquer au produit des vibrations dépassant la valeur admissible.

3.2 Environnement

Attention

- N'utilisez pas le produit dans un milieu contenant des gaz corrosifs, de l'eau salée, de la vapeur ou des produits chimiques.
- N'utilisez pas le produit dans un milieu explosif.
- N'exposez pas le produit aux rayons directs du soleil. Utilisez un couvercle de protection adéquat.
- N'installez pas le produit dans un milieu soumis à des vibrations ou à des impacts excédant les caractéristiques du produit.
- N'installez pas le produit dans un endroit exposé à une chaleur rayonnante qui pourrait résulter en des températures excédant les caractéristiques du produit.
- Installez une vanne d'arrêt du côté de la pression d'alimentation de la vanne de décharge à impact. Cela servira d'arrêt d'urgence en cas de fuite ou de détérioration.
- Après avoir vissé manuellement la buse sur la vanne de décharge à impact, serrez de 2 à 3 tours supplémentaires. Le couple de serrage indicatif est de 12 à 14 N. Si le serrage est insuffisant, le filetage du produit risque de se relâcher.

3.3 Raccordement

Précaution

- Avant de procéder au raccordement, assurez-vous d'éliminer les copeaux, l'huile de coupe, les poussières, etc.
- Lors de l'installation des tubes ou raccords aux orifices, assurez-vous que le fluoropolymère ne pénètre pas dans l'orifice. Lorsque vous utilisez un revêtement en fluoropolymère, laissez à découvert 1.5 à 2 filets au bout du tube ou du raccordement.
- Serrez les raccords au couple spécifié.
- Serrez le filetage du tube pour l'orifice du côté primaire de 2 à 3 tours après serrage manuel. Le couple de serrage indicatif est de 22 à 24 N.
- Lors du raccordement d'un tube, considérez les facteurs tels que les changements de longueur de tube en raison de la pression et prévoyez suffisamment d'espace.
- Vérifiez qu'aucune force de torsion, de rotation, de traction ou charge de moment ne s'applique à l'orifice ou au tube. Cela peut endommager les raccords de tube et un écrasement, un éclatement ou une déconnexion du tube.
- Montez de manière à ce que le tube ne soit pas endommagé en s'emmelant ou à cause de l'abrasion. Cela peut entraîner un écrasement, un éclatement ou une déconnexion du tube, etc.

3 Installation (suite)

3.4 Lubrification

Précaution

- Les produits SMC sont lubrifiés à vie en usine et ne nécessitent pas de lubrification ultérieure.
- Si un lubrifiant est utilisé dans le système, référez-vous au catalogue pour plus de détails.

4 Pour passer commande

Reportez-vous au catalogue ou aux schémas pour savoir « Comment passer commande ».

5 Cotes hors tout

Reportez-vous au catalogue/schémas pour les cotes hors tout.

6 Entretien

6.1 Entretien général

Précaution

- Le non-respect des procédures d'entretien peut entraîner des dysfonctionnements et endommager l'équipement.
- S'il n'est pas manipulé correctement, l'air comprimé peut être dangereux.
- L'entretien des systèmes pneumatiques doit être réalisé exclusivement par du personnel qualifié.
- Avant de procéder à une opération d'entretien, coupez les alimentations électrique et pneumatique. Vérifiez que l'air a bien été purgé dans l'atmosphère.
- Après une installation ou une opération d'entretien, appliquez la pression d'utilisation et l'alimentation électrique à l'équipement, et testez le bon fonctionnement et l'absence de fuites afin de vous assurer que l'équipement est correctement installé.
- Si les connexions électriques sont manipulées pendant l'entretien, assurez-vous qu'elles soient correctement branchées et que des contrôles de sécurité soient effectués au besoin pour garantir la conformité continue avec les réglementations nationales en vigueur.
- Ne modifiez pas le produit.
- Ne démontez pas le produit à moins que les instructions d'installation ou d'entretien ne l'exigent.

- Veuillez vérifier les points suivants lors de l'entretien régulier et remplacer les pièces si nécessaire.
 - a) Rayures, endommagement, usure ou corrosion
 - b) Fuite d'air
 - c) Serrage ou torsion du tube connecté
 - d) Durcissement, détérioration ou ramollissement du tube connecté
 - e) Desserrage de la buse

- Avant d'enlever le produit, coupez la pression d'alimentation et évacuez l'air comprimé de la tuyauterie.
- Ne pas modifier ou reconstruire le produit.

7 Limites d'utilisation

7.1 Garantie limitée et clause limitative de responsabilité/Conditions de conformité

Consultez les « Précautions de manipulation pour les produits SMC ».

Précaution

La pression de soufflage d'air est élevée. Faites attention aux points suivants pour l'utilisation.

- Vérifiez que les personnes et les pièces sont protégées des objets dispersés par la pression de soufflage ou par le soufflage d'air.
- Portez toujours des lunettes de sécurité pour protéger les yeux des projections de substances.
- Faites attention au bruit du soufflage d'air.
- N'utilisez pas ce produit sur le corps humain. Cela peut entraîner des blessures.
- Ce produit n'est pas destiné à des activités de divertissement. N'utilisez pas ce produit comme pistolet à air, etc.

7 Limites d'utilisation (suite)

- Pour éviter que la pression d'air ne provoque des secousses au niveau de la buse, vérifiez que celle-ci est bien serrée et qu'elle ne bouge pas en tirant dessus à la main avant utilisation.
- N'utilisez pas le produit pour nettoyer ou éliminer des substances toxiques ou des produits chimiques.
- Ne faites pas tomber le produit, ne marchez pas dessus ni ne le frappez. Cela risque de l'endommager.
- Si le produit doit être utilisé dans un lieu public, assurez-vous qu'il n'est pas dirigé vers des personnes ou utilisé d'une manière qui pourrait nuire à l'environnement.
- Pour les autres précautions, reportez-vous aux Précautions relatives aux électrovannes 2 voies de contrôle des fluides.
- La pressurisation de l'orifice de décharge de l'air de soufflage peut endommager le produit.

9 Mise au rebut du produit

Ce produit ne doit pas être jeté avec les déchets ordinaires. Vérifiez les réglementations et directives locales pour jeter ce produit correctement, afin de réduire l'impact sur la santé humaine et l'environnement.

10 Contacts

Consultez www.smcworld.com ou www.smc.eu pour des contacts.

SMC Corporation

URL : <http://www.smcworld.com> (Mondial) <http://www.smc.eu> (Europe)
 *SMC Corporation, Akihabara UDX15F, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 100 0021
 Les caractéristiques peuvent être modifiées par le fabricant sans préavis.
 © 2020 SMC Corporation Tous droits réservés.
 Modèle DKP50047-F-085J