

Manuel de maintenance

ÉLECTROVANNES MAC VALVES



SOMMAIRE



03

Précautions et conseils

04

Description technique

05

Fiche technique

06

Maintenance

07

Pièces détachées et kits de réparation



Précautions & conseils



Avant d'installer ou de déposer la vanne, veuillez vous assurer que l'environnement de travail est sécurisé. Cela comprend la mise hors tension et le verrouillage des sources d'alimentation. NE PAS tenter d'intervenir sur la vanne lorsqu'elle est en place. Retirez-la du système et effectuez les réparations sur un établi.

OUTILS POUR LE DÉMONTAGE :



Pied-de-biche



Pince



Marteau



Tournevis



Clé Allen



NE JAMAIS NETTOYER LES VANNES MAC VALVES AVEC :



Liquide / Solvants
corrosifs



Huile / Lubrifiants



Hydrocarbures



Nettoyants à base de
solvants

CONSEILS :

- Lire attentivement l'ensemble des instructions avant de commencer.
- La maintenance doit impérativement être réalisée avec les vannes retirées de leur base et sans air comprimé dans le circuit.

Description technique

ÉLECTROVANNES DPPC

L'électrovanne proportionnelle 3/3, appelée DPPC (Digital Proportional Pressure Control – régulation numérique proportionnelle de la pression), est constituée d'un ensemble de vannes monostables à débits différenciés, commandées électroniquement. Ce système permet un ajustement précis de la pression de sortie, en parfaite adéquation avec le signal de consigne, tout en garantissant une montée en pression rapide, stable et maîtrisée.

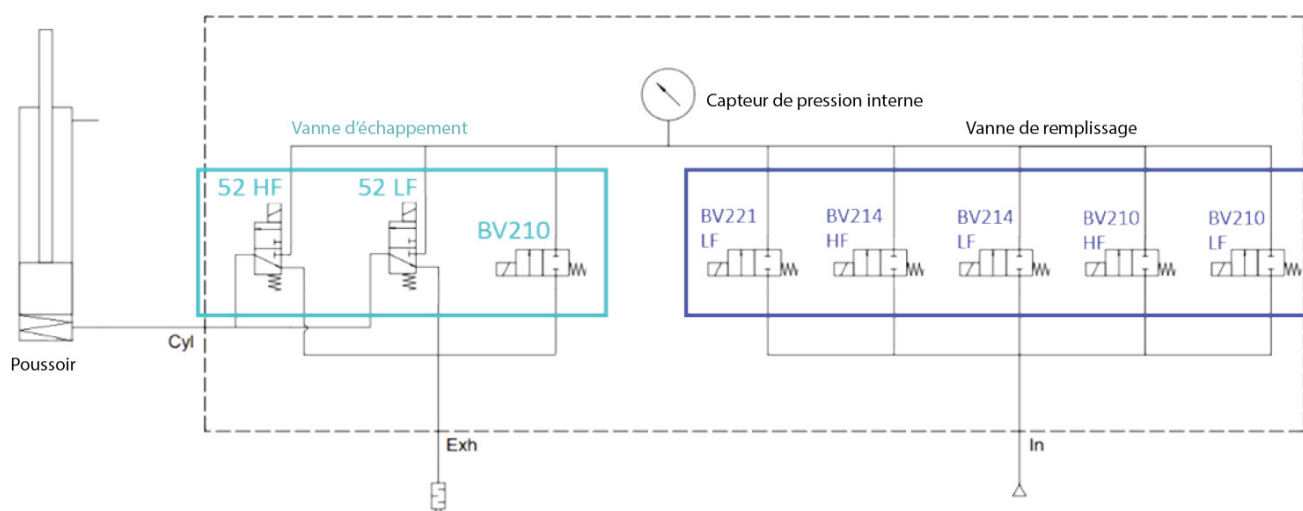
Le programme électronique du DPPC/EAG6 a été spécifiquement développé pour le contrôle en montée du poussoir, qu'il soit utilisé avec ou sans le système en boucle fermée «Emhart Plunger Press Control».

Conçu pour offrir une robustesse maximale, le DPPC/EAG6 s'appuie sur plusieurs décennies d'expertise de MAC Valves dans l'industrie du verre. Il intègre huit électrovannes – à commande directe et pilotée – permettant de réguler finement la pression et le débit sur l'ensemble du module. Ces électrovannes ont été spécifiquement modifiées pour répondre aux contraintes exigeantes de l'environnement verrier.

Le module est équipé d'une nouvelle carte électronique associée à un capteur de pression haute précision, garantissant une régulation optimale de la pression de sortie, conformément aux exigences du procédé NNPB (Narrow Neck Press and Blow). Cette carte intègre également des fonctions de diagnostic avancées, ainsi que des options évolutives telles que la communication BUS (IO-Link).

La carte électronique et les électrovannes directes sont encapsulées dans un compartiment étanche, assurant une protection efficace contre l'humidité et la condensation. L'ensemble est conçu pour résister aux températures élevées caractéristiques des lignes de production verrières.

SCHEMA DPPC



Fiche technique

DESCRIPTION TECHNIQUE & SPÉCIFICITÉS DE L'ÉLECTROVANNE

- > Protection contre les projections (les vannes et l'électronique sont protégées contre les infiltrations de liquide).
- > Tiroir en Viton® (électrovanne principale) et clapet en Viton® (électrovanne pilote).
- > Lubrification haute température dans les vannes principales et pilotes.
- > Tous les joints statiques et dynamiques sont en Viton®.
- > Programme optimisé pour le contrôle en montée du poussoir dans les procédés de fabrication de verre creux.
- > Réparable sur site (aucune calibration nécessaire après intervention).
- > Compatible mécaniquement et électriquement avec les vannes proportionnelles d'origine constructeur (OEM).



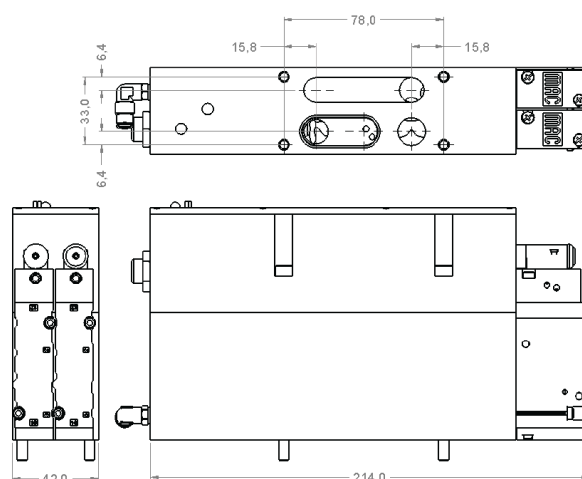
DPPC EAG6

DONNÉES TECHNIQUES & DIMENSIONS

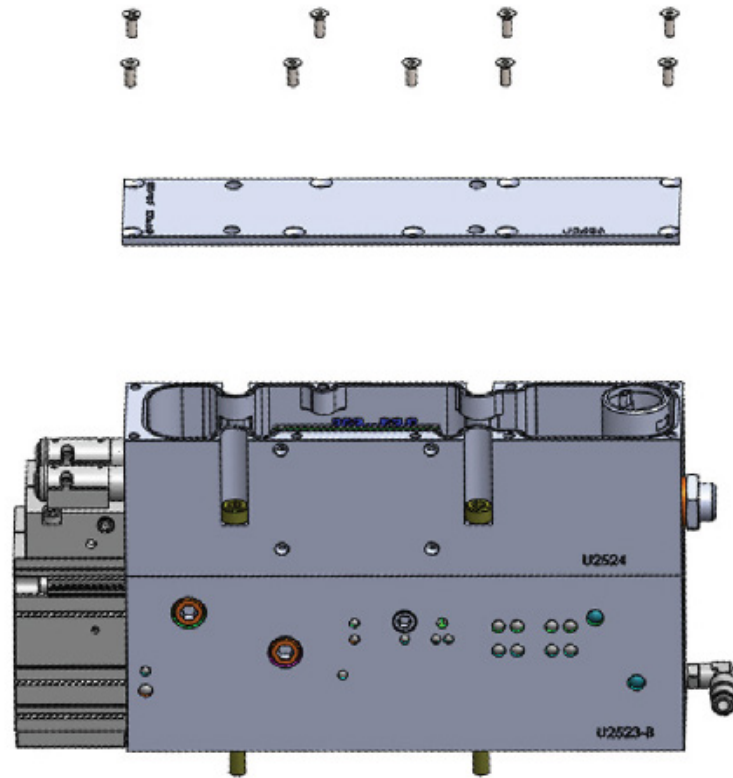
| Paramètre | Valeur |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Fluide | Air |
| Fonction | Proportionnelle 3/3 |
| Précision | $\pm 0,020$ bar * |
| Pression d'entrée max. | 6 bar |
| Montage | Sur collecteur |
| Taille des orifices | N/A (montage sur collecteur) |
| Type d'actionnement | Proportionnel |
| Alimentation en air | Interne |
| Filtration minimale | 40 μ m |
| Plage de pression de service | 0 à 4,0 bar |
| Température | 0 °C à 75 °C |
| Débit | 1,2 Cv (à 6 bar, $\Delta P = 1$ bar) |
| Orifice | 6,5 mm |
| Électrique | |
| - Tension | 24 VDC (-10 % / +15 %) |
| - Puissance | max. 1,6 A |
| - Connecteurs | M12 |
| Commande | 4-20 mA |

* dans un volume fermé et statique de 1,5 L

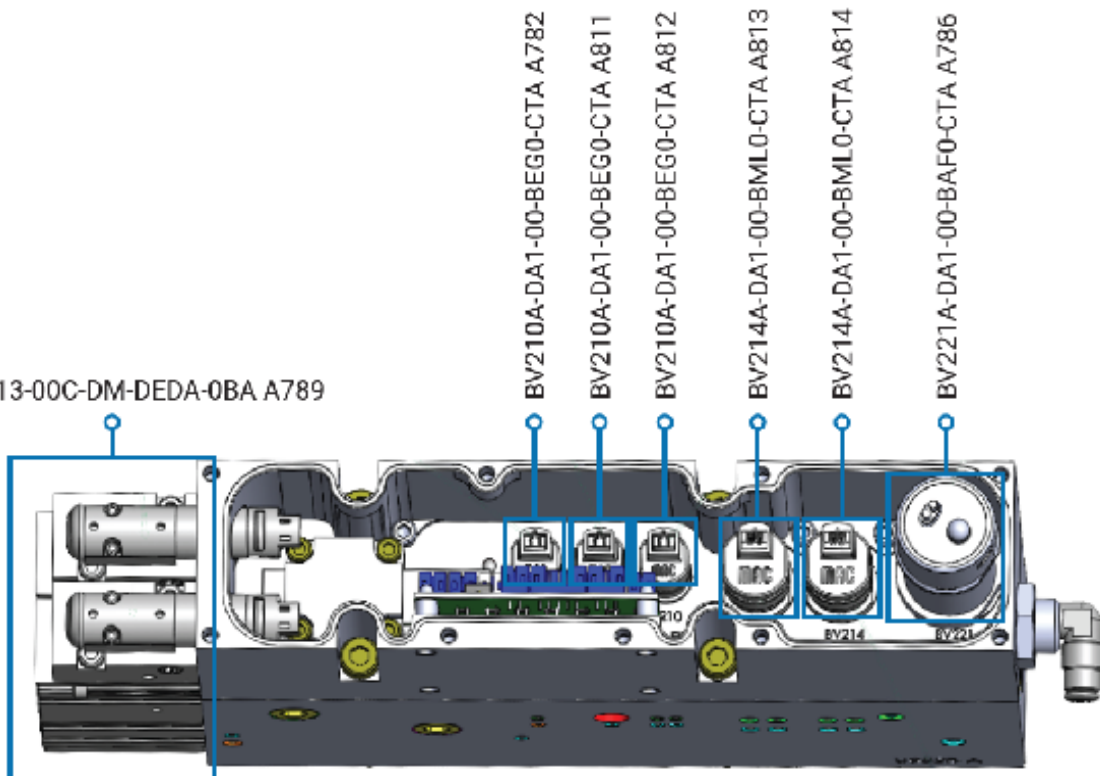
Toutes les dimensions sont métriques (mm).



Maintenance



2 x 52A-13-00C-DM-DEDA-0BA A789



Pièces détachées & kit de réparation

DONNÉES TECHNIQUES

| Quantité | Codification de la vanne | Modifications |
|----------|--------------------------|---------------|
| 2 | 52A-13-00C-DM-DEDA-0BA | A789 |
| 1 | BV210A-DA1-00-BEG0-CTA | A782 |
| 1 | BV210A-DA1-00-BEG0-CTA | A811 |
| 1 | BV210A-DA1-00-BEG0-CTA | A812 |
| 1 | BV214A-DA1-00-BML0-CTA | A813 |
| 1 | BV214A-DA1-00-BML0-CTA | A814 |
| 1 | BV221A-DA1-00-BAF0-CTA | A786 |

DIMENSIONS

| Référence | Contenu du kit |
|-------------|-----------------------------|
| KE-DPPC-002 | Kit de cartes électroniques |
| KE-DPPC-003 | Kit de joints d'étanchéité |

Vos notes...

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

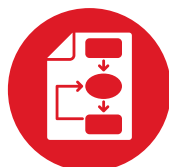
Vos notes...

A series of horizontal dotted lines for writing notes.



Conception

Notre Bureau d'étude conçoit des solutions optimales qui s'adaptent parfaitement à vos besoins.



Une gamme complète

OI Technologies vous propose une gamme complète : tubes, raccords, silencieux, électrovannes et distributeurs, système de filtration sans entretien, pinces et actionneurs, outils de tests, ect.



Support

OI Technologies travaille avec ses clients pour améliorer votre produit et votre processus de fabrication.



Aide

Après la configuration, OI Technologies se tient à la disposition de ses clients afin que nos produits fonctionnent à leurs performances maximales.



Informations

Pour plus d'informations, contactez nous : info@oi-technologies.fr

Une gamme complète

Tubes, raccords et silencieux



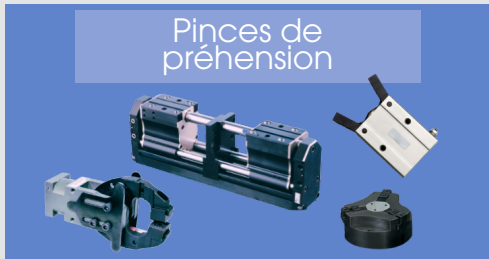
Électrovannes & distributeurs



Traitement de l'air



Pincettes de préhension



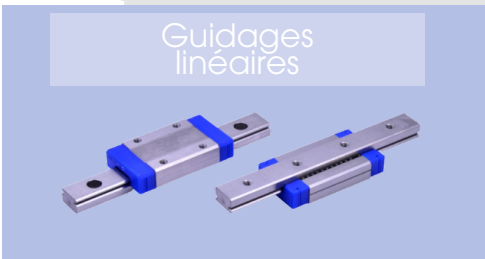
Outils de tests et de connexion



Actionneurs



Guidages linéaires



Dépoussiérage Décolmatage

