

# The **MAC** GLASS Gazette



21 octobre 2013



MAC Valves met sur le marché un bloc vanne ébaucheur à technologie d'avant-garde qui réduit la distance moule - opérateur.

Ce bloc comprend la légendaire MAC valve série 54 munie d'une commande manuelle 3 positions innovante.



MAC VALVES présente son nouvel électrodistributeur 100% compatible avec les électrovannes individuelles des blocs 26 pistes. Cette électrovanne intègre toutes les dernières innovations MAC Valves tels que le tiroir vulcanisé, et le pilote Bullet Valve™.

Un orifice de diagnostic a été ajouté afin de pouvoir vérifier le bon fonctionnement de l'électrovanne.



Dans un an jour pour jour, MAC Valves et ses Distributeurs (le réseau MDN-MAC DISTRIBUTOR NETWORK) seront de retour à Düsseldorf pour Glasstec 2014.

Nous vous donnons rendez-vous à Düsseldorf du 21 au 24 octobre 2014. Nous espérons vous y rencontrer.

**PRESSER LE BOUTON ROUGE POUR PLUS D'INFORMATIONS :**



La «Gazette du verre» MAC Valves est la lettre d'information pour l'industrie du verre.  
**POUR TROUVER VOTRE DISTRIBUTEUR LOCAL, CONSULTEZ [WWW.MACVALVES.COM](http://WWW.MACVALVES.COM)**  
 Wixom, MI, USA – Liège, Belgique- Taoyuan, Taiwan – Penrose, Auckland, Nouvelle Zélande • Date : 21 octobre 2013

Tous droits réservés. Reproduction et distribution électronique interdites même partiellement sans autorisation écrite de MAC Valves Inc. et/ou de ses filiales.  
 MAC Valves Europe Inc. – Octobre 2013.





# NOUVELLE GÉNÉRATION de barreaux d'électro-distributeur pneumatiques **21 PISTES** pour machines IS

- Solution se montant en lieu et place des cartouches / pilotes (pilot blocks) habituels.
- Changement simple et rapide.
- Résistance élevée aux contaminants.
- Electro-distributeur pneumatique haut débit (5000 NI/min par distributeur).
- Très grande fiabilité, précision de basculement accrue.
- Ensemble conçu pour fonctionner dans les environnements les plus hostiles.
- Conception ergonomique pour faciliter les opérations de maintenance. Réduction de la distance moule - opérateur.
- Diminution des arrêts machine - Gain de productivité.
- Identification des distributeurs NO / NF par des couleurs différentes.
- Commande manuelle 3 positions faisant face à l'opérateur sur le barreau.
- Témoin lumineux (LED) vert faisant face à l'opérateur sur l'électro-distributeur.
- Inclinaison du bloc de 15° pour une plus grande ergonomie.



## AVANTAGES CLIENTS

- ✓ Dimensions standard pour machines IS - montage direct sur le barreau « speed control ».
- ✓ Nouvelle technologie brevetée de distributeur pneumatique 3/2 avec pilote 5/2 procurant des forces de translation maximales dans les 2 sens.
- ✓ Conception équilibrée à la pression permettant d'obtenir des débits importants, des temps de basculement courts et une répétitivité accrue (*insensible à la variation de pression d'alimentation*).
- ✓ Electro-distributeur avec témoins lumineux faisant face à l'opérateur.
- ✓ Ratio taille-débit parmi les plus avantageux du marché (5000 NI/min par distributeur).
- ✓ Technologie à tiroir MAC Valves supprimant l'utilisation de cartouches.
- ✓ Commande manuelle verrerie très robuste.
- ✓ Joints haute température de conception et de fabrication MAC Valves, pour une résistance accrue aux températures élevées et aux lubrifiants agressifs.
- ✓ Commande manuelle robuste à 3 positions (verrouillé - normal - déverrouillé).
- ✓ Solénoïde MAC éliminant le risque de brûlage de la bobine (garantie à vie).
- ✓ 100 millions de cycles (Est.) MTBF.
- ✓ 100 % interchangeable avec la configuration existante.
- ✓ Tous types de connecteurs disponibles.
- ✓ Solution se montant en lieu et place - Câblage interne au bloc.
- ✓ Couleurs différentes pour identification des distributeurs normalement ouverts et normalement fermés (Rouge = NF / Bleu = NO).
- ✓ Réduction de la distance moule-opérateur.
- ✓ Capot de protection avec bouton arrêt d'urgence disponible en option
- ✓ Kit de réparation disponible pour l'électro-distributeur complet.



MAC Valves - Des solutions innovantes pour les applications hautes performances depuis 1948



MAC Valves Inc, Wixom, Michigan - MAC Valves Inc, Dundee, Michigan  
MAC Valves Europe Inc, Liège, Belgium - MAC Valves Asia Inc, Taiwan

Pour trouver votre distributeur **MDN**, visitez notre site [www.macvalves.com](http://www.macvalves.com)





# NOUVELLE GÉNÉRATION de barreaux d'électro-distributeur pneumatiques **21 PISTES** pour machines IS

## DONNÉES TECHNIQUES

Fluides :	Air comprimé, vide, gaz inertes
Pression d'alimentation principale :	Pilotage externe 0 à 8 bar / 0 à 120 PSI
Pression de pilotage externe :	2,5 à 8 bar / 37,5 à 120 PSI
Lubrification :	Non requise - si lubrification utiliser lubrifiant à point d'aniline médian (entre 80°C et 100°C/ 176°F et 212°F)
Filtration :	40 µ
Température :	-18°C à + 80°C / 0°F à 176°F
Diamètre orifice :	13,5 mm / 0.53 in
Débit (à 6 bar, Δ P=1bar) :	5000 NI/min / Cv 5.0 (par distributeur)
Bobine :	Encapsulée époxy - Fil classe F - Excitation longue durée
Voltage :	-15% à +10% du voltage nominal
MOD. EM87:	Joints, tiroir et clapet en viton - Graisse haute température - Commande manuelle conçue pour l'industrie du verre.

## SOLUTION MAC - CODES DE COMMANDE

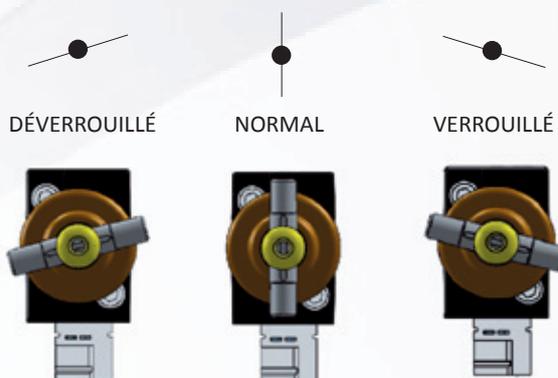
Barreau d'électro-distributeur :	CBM054 Mod. EXXX (Consultez votre distributeur pour la définition des modifications)
Normalement fermé :	54A-CC-000-DP-DEWP-4FM Mod. EM87
Normalement ouvert :	54A-DC-000-DP-DEWP-4FM Mod. EM87
Kit de réparation - NF & NO :	K-54001 Mod. 446K

## CARACTÉRISTIQUES INNOVANTES

### Inclinaison de 15° du barreau



### Commande manuelle 3 positions



3500 employés dans le monde formés régulièrement aux évolutions techniques MAC Valves dont l'unique objectif est l'optimisation de vos performances

Pour trouver votre distributeur **MDN**, visitez notre site [www.macvalves.com](http://www.macvalves.com)



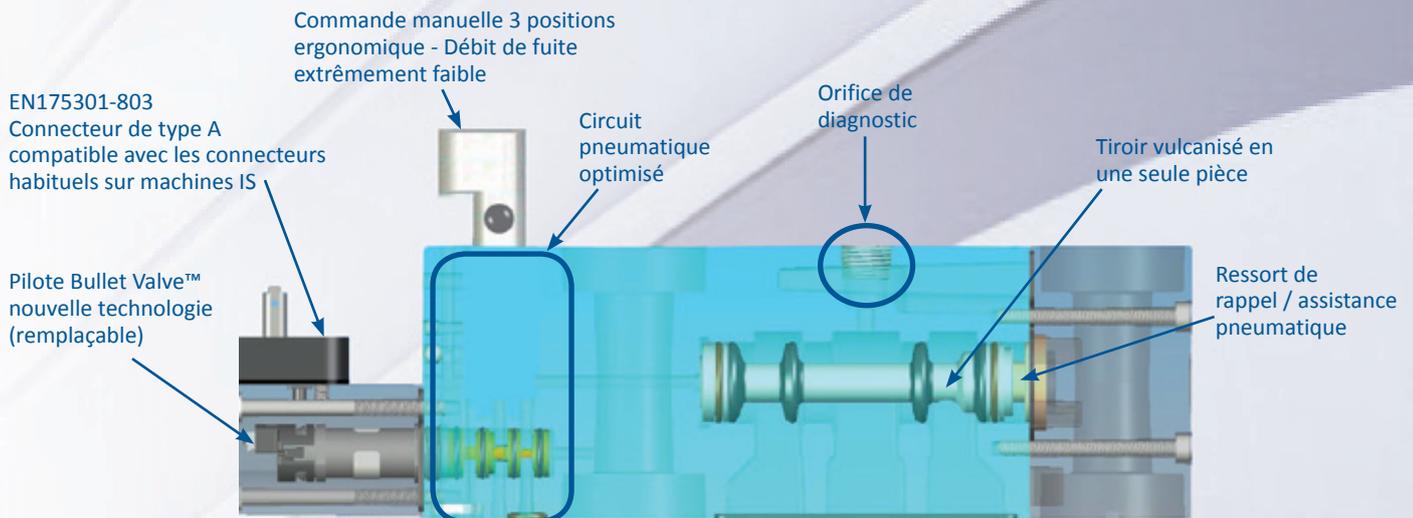


# NOUVELLE GÉNÉRATION d'électro-distributeurs HAUT DÉBIT pour blocs machine IS 26 pistes

- Montage en lieu et place.
- Haut débit (3000 NI/min) dans un encombrement réduit.
- Sans cartouche – technologie à tiroir qui garantit un débit élevé, diminue le nombre de composants, et augmente la fiabilité.
- Conçu pour fonctionner dans les environnements les plus hostiles.
- Technologie brevetée du pilote MAC Valves bullet valve™ pour une augmentation significative de la durée de vie.
- Basculement précis et rapide avec un niveau de répétitivité extrêmement élevé.
- Modification haute température jusqu'à 80°C pour la vanne complète (bobine incluse).
- Diminution des arrêts machine - Gain de productivité.
- Electrovanne totalement réparable.
- Couleurs différentes pour identification des vannes normalement ouvertes et normalement fermées (Rouge = NO / Bleu = NC).
- Orifice de diagnostic sur le corps principal de la vanne pour vérifier son bon fonctionnement.



## UNE CONCEPTION INNOVANTE



**UNITÉ ENTIÈREMENT RÉPARABLE - SOLUTION EN LIEU ET PLACE**

MAC Valves - Des solutions innovantes pour les applications hautes performances depuis 1948



MAC Valves Inc, Wixom, Michigan - MAC Valves Inc, Dundee, Michigan  
MAC Valves Europe Inc, Liège, Belgium - MAC Valves Asia Inc, Taiwan

Pour trouver votre distributeur MAC Valves, visitez [www.macvalves.com](http://www.macvalves.com)





# NOUVELLE GÉNÉRATION d'électro-distributeurs HAUT DÉBIT pour blocs machine IS 26 pistes

## AVANTAGES CLIENTS

- ✓ Conception équilibrée à la pression permettant d'obtenir des débits importants, des temps de basculement courts et une répétitivité accrue (insensible à la variation de pression d'alimentation).
- ✓ Haut débit (3000 NI/min) pour un fonctionnement plus fiable et plus précis.
- ✓ Electrovanne haute cadence : Activation : 8 ms – Désactivation : 12 ms.
- ✓ Friction minimale, tiroir vulcanisé à coefficient de frottement réduit, alésage rodé et poli.
- ✓ Lubrification non requise.
- ✓ Tiroir à action auto-nettoyante, évite le blocage.
- ✓ Joints haute température de conception et de fabrication MAC Valves, pour une résistance accrue aux températures élevées et aux lubrifiants agressifs.
- ✓ Modification haute température pour la bobine.
- ✓ Bobine garantie à vie.
- ✓ Commande manuelle 3 positions faisant face à l'opérateur.
- ✓ Durée de vie 100 millions de cycles (est. MTBF).



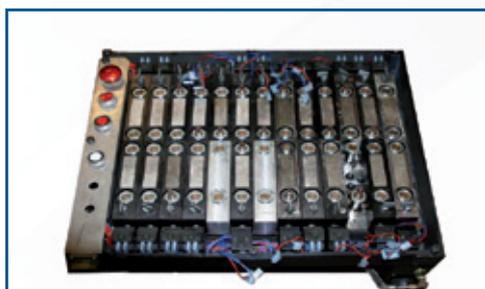
## DONNÉES TECHNIQUES

Fluides :	Air comprimé, vide, gaz inertes
Gamme de pression :	Pilotage externe 0 à 8 bar / 0 à 120 PSI
Pression de pilotage :	2,5 à 8 bar / 37.5 à 120 PSI
Lubrification :	Non requise - si lubrification utiliser lubrifiant à point d'aniline médian (entre 80°C et 100°C / 176°F et 212°F)
Filtration :	40 µ
Température :	-18°C à + 80°C / 0°F à 176°F
Débit (à 6 bar, Δ P=1bar) :	3000 NI/min - Cv 3.0
Bobine :	Encapsulée époxy - Fil classe F - Excitation longue durée
Tension d'alimentation :	-15% à +10% du voltage nominal
MOD. EM76 :	Joints, tiroir et clapet en viton - Graisse haute température - Commande manuelle conçue pour l'industrie du verre

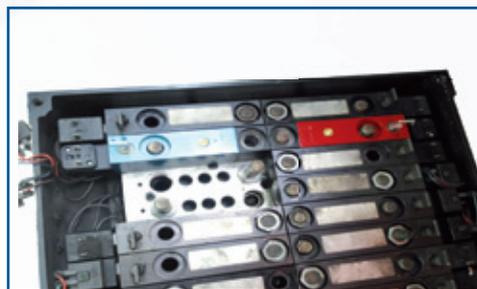
## SOLUTION MAC - CODES DE COMMANDE

Normalement fermé :	EMA-A1B-BV3-BFE0-CTR Mod. EM76
Normalement ouvert :	EMA-A2B-BV3-BFE0-CTR Mod. EM76
Pilote :	BV310A-CD1-00-BFEA-CTA Mod. 8468
Kit de réparation :	Consulter le distributeur

## ILLUSTRATION



Solution concurrente



Solution MAC



3500 personnes dans le monde formées régulièrement aux évolutions techniques MAC Valves et dont l'unique objectif est l'optimisation de vos performances

Pour trouver votre distributeur MAC Valves, visitez [www.macvalves.com](http://www.macvalves.com)

