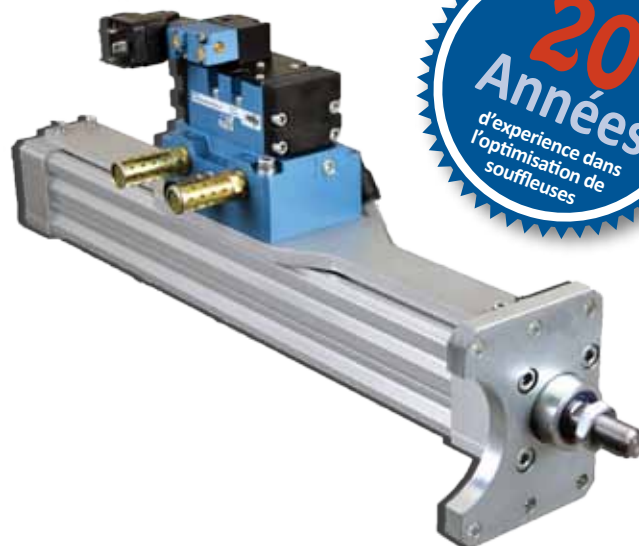


DES SOLUTIONS INNOVANTES D'ÉLECTRO-DISTRIBUTEURS POUR ÉTIREUSES - SOUFFLEUSES

MAC Valves, Inc. a mis au point des solutions 100% interchangeables en remplacement des ensembles d'origine installés sur les étireuses - souffleuses.



Exemple de solution : électrovanne MAC ISO2 sur vérin d'élongation BCK PHD Inc.

BRAU BEVIALE 2015 : J-21

BrauBeviale2015

Raw Materials | Technologies | Logistics | Marketing

Nous serons très heureux de vous accueillir du **10 au 12 novembre 2015** à **Brau Beviale 2015** à **Nuremberg**

Hall 5 - Stand 448

La "Gazette de l'Embouteillage" MAC VALVES 2 – Fiche Technique – Liège, Octobre 2015 - Page 1 de 5

MAC Valves, Inc. Europe, Inc., Rue Marie Curie 12, 4431 Loncin (Liège), Belgique • Tél: +32 4 239 68 68 – Fax: +32 4 263 19 42 – E-Mail: vincent.flagothier@macvalves.be

La "Gazette de l'embouteillage" MAC est une lettre d'information MAC Valves pour l'Industrie de l'embouteillage
POUR TROUVER VOTRE DISTRIBUTEUR LOCAL, VISITEZ LE SITE WWW.MACVALVES.COM
Wixom, MI, USA – Liège, Belgique – Taoyuan, Taiwan – Penrose, Auckland, Nouvelle Zélande • Date : Liège, le 19 octobre 2015



DEMANDE DU TERRAIN

MAC Valves a pris en considération les besoins spécifiques des utilisateurs sur le terrain afin de développer des solutions innovantes et 100% interchangeables intégrant les caractéristiques et la technologie MAC Valves

Les principaux défis auxquels doivent faire face les utilisateurs autour du monde sont les suivants :

- **Des arrêts machines trop fréquents dûs à des électrovannes peu fiables**
- **Des temps de réponse irréguliers de cycle en cycle, avec pour conséquence des bouteilles de mauvaise qualité**
- **Des temps de réponses lents et un débit insuffisant au bon fonctionnement des vérins d'élongation**



Solutions fournies par les fabricants de machines (de gauche à droite) pour les applications suivantes : buse de soufflage, pilote haute pression, vérin d'élongation

MAC Valves, Inc. a analysé les demandes des utilisateurs ainsi que leurs besoins afin de développer une gamme spécifique de solutions 100% interchangeables destinées à l'optimisation de leurs machines.

MAC Valves développe des produits innovants qui offrent les avantages suivants:

- **Une production accrue liée à la diminution des arrêts machine**
- **Un débit plus important pour assurer une rétraction rapide de la tige du vérin d'élongation**
- **Une meilleure répétabilité qui permet un niveau de qualité homogène des produits**

La "Gazette de l'Emboutillage" MAC VALVES 2 – Fiche Technique – Liège, Octobre 2015 - Page 2 de 5

MAC Valves, Inc. Europe, Inc., Rue Marie Curie 12, 4431 Loncin (Liège), Belgique ■ Tél: +32 4 239 68 68 – Fax: +32 4 263 19 42 – E-Mail: vincent.flagothier@macvalves.be

La "Gazette de l'embouteillage" MAC est une lettre d'information MAC Valves pour l'Industrie de l'embouteillage
 POUR TROUVER VOTRE DISTRIBUTEUR LOCAL, VISITEZ LE SITE WWW.MACVALVES.COM
 Wixom, MI, USA – Liège, Belgique - Taoyuan, Taiwan – Penrose, Auckland, Nouvelle Zélande ■ Date : Liège, le 19 octobre 2015



CARACTÉRISTIQUES DES ÉLECTROVANNES MAC

MAC Valves est reconnu sur le marché pour son design unique et breveté. Cette caractéristique nous permet de mettre sur le marché des électrovannes extrêmement fiables et qui développent des forces de translation très élevées, ce qui se traduit par des temps de réponse plus courts et un débit plus élevé dans un encombrement réduit.

Les électrovannes ISO en sont une bonne illustration. Si l'on compare les vannes ISO 2 installées sur les vérins d'élongation d'une grande majorité de souffleuses, les chiffres sont les suivants:

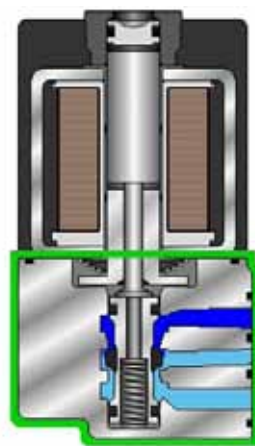
Débits communiqués par le fabricant (NI/min):

	MAC	Distributeur ISO 2 fourni par le fabricant
ISO 2	3500	2500

La technologie MAC offre **40%** de débit en plus pour une ISO 2 (même plan de pose, même encombrement)

Cette spécificité MAC Valves procure aux utilisateurs MAC les avantages suivants:

- **Comportement non affecté par l'air contaminé**
- **Fiabilité et durée de vie prolongée**
- **Temps de réponse rapides, constants et répétitifs pendant toute la durée de vie de l'électrodistributeur**
- **Fonctionnement non affecté par les variations de pression**
- **Débit élevé de l'électrovanne**
- **Encombrement réduit**



SOLÉNOÏDE
FORCES DE TRANSLATION ÉLEVÉES
 (EXCITATION)
COURSE RÉDUITE

DISTRIBUTEUR
RÉSISTANCE FAIBLE AUX FORCES
DE TRANSLATION
EQUILIBRE
ACTION AUTONETTOYANTE
FROTTEMENTS FAIBLES

RESSORT
FORCES DE TRANSLATION ÉLEVÉES
 (DÉEXCITATION)
RESSORT DE RAPPEL PUISSANT

La "Gazette de l'Embouteillage" MAC VALVES 2 – Fiche Technique – Liège, Octobre 2015 - Page 3 de 5

MAC Valves, Inc. Europe, Inc., Rue Marie Curie 12, 4431 Loncin (Liège), Belgique • Tél: +32 4 239 68 68 – Fax: +32 4 263 19 42 – E-Mail: vincent.flagothier@macvalves.be

La "Gazette de l'embouteillage" MAC est une lettre d'information MAC Valves pour l'Industrie de l'embouteillage
 POUR TROUVER VOTRE DISTRIBUTEUR LOCAL, VISITEZ LE SITE WWW.MACVALVES.COM
 Wixom, MI, USA – Liège, Belgique - Taoyuan, Taiwan – Penrose, Auckland, Nouvelle Zélande • Date : Liège, le 19 octobre 2015



AVANTAGES MAC

Toutes ces spécificités apportent des bénéfices considérables aux utilisateurs de souffleuses.

■ *Réduction des périodes de maintenance*

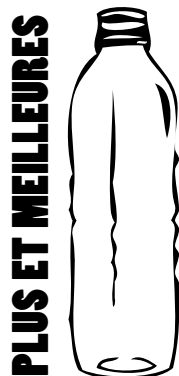
La durée de vie prolongée des distributeurs permet une diminution du nombre d'interventions pour maintenance dues à des vannes défailtantes. De plus, votre machine fonctionne sans encombre la plupart du temps ce qui permet aux équipes de maintenance de se consacrer à d'autres tâches. Une diminution des arrêts machines se traduit bien évidemment par une augmentation de la production.

■ *Réduction du nombre de bouteilles rejetées pour problèmes de qualité*

L'excellente répétitivité des pilotes haute pression et la rétraction rapide du vérin d'étirement garantissent une meilleure qualité des bouteilles PET, ce qui réduit le taux de mise au rebut.

■ *Réduction du nombre de pièces de remplacement*

La durée de vie prolongée des distributeurs permet une réduction du nombre de pièces en stock, et donc un allègement de vos immobilisations.



La "Gazette de l'Embouteillage" MAC VALVES 2 – Fiche Technique – Liège, Octobre 2015 - Page 4 de 5

MAC Valves, Inc. Europe, Inc., Rue Marie Curie 12, 4431 Loncin (Liège), Belgique • Tél: +32 4 239 68 68 – Fax: +32 4 263 19 42 – E-Mail: vincent.flagothier@macvalves.be

La "Gazette de l'embouteillage" MAC est une lettre d'information MAC Valves pour l'Industrie de l'embouteillage
 POUR TROUVER VOTRE DISTRIBUTEUR LOCAL, VISITEZ LE SITE WWW.MACVALVES.COM
 Wixom, MI, USA – Liège, Belgique – Taoyuan, Taiwan – Penrose, Auckland, Nouvelle Zélande • Date : Liège, le 19 octobre 2015



FICHE TECHNIQUE

Liège, le 19 octobre 2015

LE CPR® (AMÉLIORATION DU BÉNÉFICE DES CLIENTS) DE MAC



Le CPR® est un programme de calcul de retour sur investissement utilisé par MAC et son réseau de distribution MDN afin de maximiser la profitabilité du client. Le procédé CPR® a été utilisé chez des centaines de clients afin de réaliser chez ces derniers plus de 150 millions de dollars d'économies depuis 2010.

Tous les membres du réseau MDN sont à même de vous fournir un calcul précis des bénéfices financiers que vous pouvez réaliser en utilisant les vannes MAC sur votre souffeuse. N'attendez plus! Contactez votre distributeur MDN local et réalisez ensemble votre CPR®!



DEPUIS 20 ANS, MAC VALVES ET SES DISTRIBUTEURS DU RÉSEAU MDN ONT OPTIMISÉ AVEC SUCCÈS LES ÉQUIPEMENTS D'ÉTRICAGE, DE SOUFFLAGE ET DE MOULAGE DES PRINCIPAUX FABRICANTS DANS LES PAYS SUIVANTS :

Australie, Belgique, Brésil, République Tchèque, Grèce, France, Japon, Allemagne, Italie, Mexique, Pays-Bas, Nouvelle Zélande, Pologne, Chine, Roumanie, Russie, Slovaquie, Espagne, Suisse, Turquie, Taïwan, Royaume-Uni, USA, Canada, Chili.

Les clients qui ont pris la décision d'équiper leurs souffeuses avec nos électrovannes, et d'utiliser les compétences et l'expertise de notre réseau dans ce domaine d'industrie sont actifs dans la production des produits suivants : eau minérale, produits laitiers, huiles comestibles, bière, alcools, boissons non alcoolisées et énergétiques, détergents, jus de fruits et de légumes.

Nous les remercions pour leur confiance dans les solutions innovantes **MAC Valves** et dans notre réseau de **distribution MDN**.

20
Années
d'expérience dans
l'optimisation de
souffleuses

La "Gazette de l'Embouteillage" MAC VALVES 2 – Fiche Technique – Liège, Octobre 2015 - Page 5 de 5

MAC Valves, Inc. Europe, Inc., Rue Marie Curie 12, 4431 Loncin (Liège), Belgique • Tél: +32 4 239 68 68 – Fax: +32 4 263 19 42 – E-Mail: vincent.flagothier@macvalves.be

La "Gazette de l'embouteillage" MAC est une lettre d'information MAC Valves pour l'Industrie de l'embouteillage
POUR TROUVER VOTRE DISTRIBUTEUR LOCAL, VISITEZ LE SITE WWW.MACVALVES.COM
Wixom, MI, USA – Liège, Belgique – Taoyuan, Taïwan – Penrose, Auckland, Nouvelle Zélande • Date : Liège, le 19 octobre 2015

