

DES SOLUTIONS INNOVANTES D'ÉLECTRO-DISTRIBUTEURS POUR SOUTIREUSES VOLUMÉTRIQUES

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



BRAU BEVIALE 2015 : J - 30

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**

La "Gazette de l'embouteillage" MAC VALVES 1 – Fiche Technique – Liège, octobre 2015 - Page 1 de 5

MAC Valves 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 12 octobre 2015



DEMANDES 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 une fluctuation des niveaux de remplissage**
- **Des temps de réponses augmentant au cours de la durée de vie, et qui induisent une éventuelle diminution de la vitesse de la soutireuse**



Solution fournie par le fabricant de machines



MAC BV214
Bloc 16 stations

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:

- **Moins de remplissage excessif grâce aux temps de réponse extrêmement répétitifs**
- **Moins de bouteilles rejetées pour cause de remplissage insuffisant**
- **Plus de bouteilles produites grâce aux temps de réponse plus rapides et constants d'une vanne à l'autre, et à la diminution des arrêts machines**

*Dans cette «Gazette de l'embouteillage», nous démontrons pourquoi les **vannes MAC** offrent de meilleurs temps de réponse, et permettent aux sociétés d'embouteillage de réaliser des économies.*

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

MAC Valves 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 12 octobre 2015



CARACTÉRISTIQUES DES ÉLECTROVANNES MAC VALVES

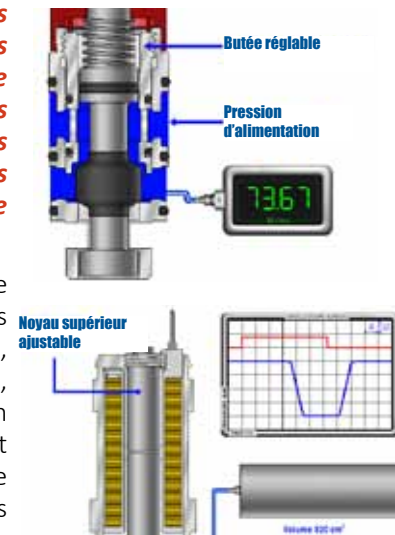
L'électrovanne brevetée Bullet Valve® intègre la technologie MAC dernier cri et bénéficie d'une conception inédite qui permet de garantir des temps de réponse et un débit très précis.

Le débit de la Bullet Valve® peut être ajusté lors de son assemblage simplement en réglant la course du clapet - une technologie MAC brevetée.

L'ajustement de la course entre les aimants de la bobine permet également d'augmenter la régularité des temps de réponse d'une vanne à l'autre.

Ces deux caractéristiques très importantes sont vérifiées pour chaque vanne sur notre ligne de production (pas d'échantillonnage), ce qui nous permet de produire des vannes présentant des temps de réponse et un débit identiques.

De plus, la Bullet Valve® intègre des avancées technologiques telles que : réduction des frottements, forces de translations élevées, conception équilibrée à la pression permettant un fonctionnement indépendant des variations de pression. Tous ces avantages garantissent des temps de réponse répétitifs.



AVANTAGES MAC

Ces caractéristiques MAC exceptionnelles apportent de nombreux avantages aux utilisateurs de soutireuses volumétriques

■ Réduction du remplissage excessif

Les temps de réponse de nos bobines permettent une meilleure précision de soutirage. Un soutirage plus constant permet aux utilisateurs de déterminer un objectif de remplissage plus proche de leurs besoins réels, et l'économie de quelques millilitres de liquide par bouteille leur permet d'économiser des montants non négligeables. Vous trouverez à la fin de ce document une simulation des économies réalisées (CPR®).



■ Moins de bouteilles rejetées pour cause de remplissage insuffisant

Un autre avantage découlant d'une plus grande précision est la diminution du nombre de bouteilles rejetées pour cause de remplissage insuffisant.

Ce bénéfice considérable est également détaillé dans la simulation (CPR®) jointe.

■ Amélioration de la production

Des temps de réponse d'électrovannes s'altérant au cours de la vie peuvent influencer négativement le taux de production horaire de la soutireuse. Une installation complète intégrant des électrovannes aux temps de réponse rapides et extrêmement répétitifs permet d'utiliser la soutireuse au maximum de sa capacité horaire, et de tirer pleinement profit des performances de la machine.

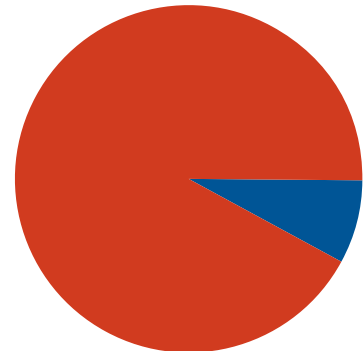
Le CPR® (Amélioration du bénéfice des clients) de MAC



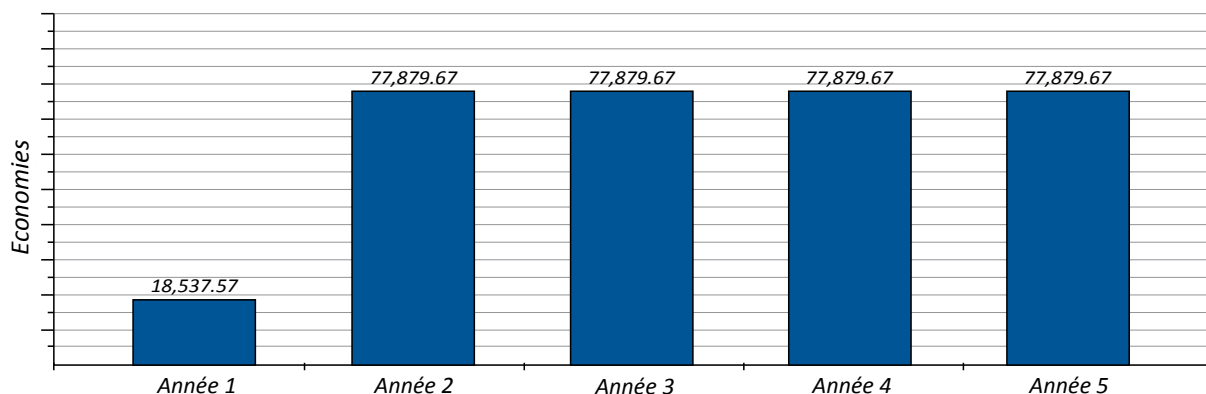
Le CPR® est un programme de calcul de retour sur investissement utilisé par MAC et son réseau de distribution MDN afin de maximiser la rentabilité du client. Le procédé CPR® a été utilisé chez des centaines de clients afin de réaliser chez ces derniers plus de 150 millions de dollars d'économies depuis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

Tous les membres du réseau MDN sont à même de vous fournir un document détaillant les bénéfices financiers que vous pouvez réaliser en utilisant les vannes MAC sur votre remplisseuse. Vous trouverez ci-dessous un exemple de CPR réalisé lors de la remise à neuf d'une remplisseuse de marque bien connue chez un utilisateur produisant différents types de boissons non alcoolisées.

Type de bénéfice		TOTAL
Assemblages / Composants	€	(59,348.10)
Assemblages / MO sur les composants	€	0.00
Coût de propriété (LCO)	€	6,720.00
Amélioration du Processus	€	71,159.67
Autres économies / Revenu	€	0.00
<hr/>		
Retour sur investissement (années)	€	0.83
(Investissement)	€	(59,348.10)
Economies ponctuelles	€	0.00
Impact financier récurrent	€	77,879.67



■ Impact financier annuel



La "Gazette de l'embouteillage" MAC VALVES 1 – Fiche Technique – Liège, octobre 2015 - Page 4 de 5

MAC Valves 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 12 octobre 2015



FICHE TECHNIQUE

Liège, le 12 octobre 2015

■ La Bullet Valve® - Vanne de soutirage

Production Horaire - Economies

TOTAL DES ECONOMIES LIÉES À L'AMÉLIORATION DU PROCESSUS

DESCRIPTION	ARRÊTS MACHINES	DURÉE ARRÊTS MACHINES	VALEUR PRODUCTION	PONCTUEL	TOTAL
Arrêts machines (liés aux vannes d'origine déficientes) évités	50.00	1.00	€ 402.00	Non	€ 22,100.00

Autres Economies

DESCRIPTION	MONTANT ÉCONOMISÉ	OCCURRENCES	PONCTUEL	TOTAL
Sirop et eau économisés grâce à la réduction du remplissage excessif : <i>Résultats finaux des tests</i> La différence d'écart type est de 1.62 ml/bouteille Bouteilles/an = 142819421 Coût du produit : € 0.15/litre Produit économisé : 142819421 x 0.00162 = 231367.46 litres/an Montant économisé : 231367.46 x 0.15 = € 34705.12	€ 34,705.12	1.00	Non	€ 34,705.12
Diminution des rejets dus à un remplissage excessif : Bouteilles perdues/an (2009-2010) = 595637 (0.41%) estimation 20% donc = 119127 bouteilles x 0.49 litres = 58372.23 litres x coût de € 0.15 = 8755.58 + coût de la bouteille @ € 0.047 = 119127 x 0.047 = € 5598.97 Total économisé = € 14354.55	€ 14,354.55	1.00	Non	€ 14,354.55

DEPUIS 10 ANS, MAC VALVES ET SES DISTRIBUTEURS DU RÉSEAU MDN ONT OPTIMISÉ AVEC SUCCÈS LES SOUTIREUSES DES PRINCIPAUX FABRICANTS DANS LES PAYS SUIVANTS :

Autriche, Australie, Brésil, République Tchèque, Finlande, Allemagne, Pays-Bas, Nouvelle Zélande, Pologne, Chine, Russie, Slovaquie, Turquie, Taiwan, Royaume Uni, USA.

Les clients qui ont pris la décision d'équiper leurs soutireuses 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.

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

10
Années
d'expérience dans
l'optimisation de
remplisseuses

La "Gazette de l'embouteillage" MAC VALVES 1 – Fiche Technique – Liège, octobre 2015 - Page 5 de 5

MAC Valves 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 12 octobre 2015