



DEBEM
— HYGIENIC SOLUTIONS —

Pompes sanitaires Ligne Hygienic



2025
OFFICIAL
SPONSOR

#unboxingdebem

Officiellement engagé
avec performance.



Table des matières

4

Entreprise

Debem

6

Pompes Aisiboxer et Saniboxer

Avantages principaux

L'échangeur pneumatique breveté de Debem : un système unique sur le marché

Système de vidange rapide

Aisiboxer -01, -02, -03

Saniboxer -01, -02, -03

18

Aisiflux

Amortisseur de pulsations

Aisiflux

20

Durabilité environnementale

2025
OFFICIAL
SPONSOR

#unboxingdebem

Debem

Entreprise spécialisée dans l'offre de solutions optimales pour le transfert de fluides dans les secteurs de l'alimentation et des boissons, de la pharmacie et des cosmétiques.

La gamme de produits de la série HYGIENIC comprend différents types de pompes pneumatiques à double membrane. Polyvalents et sûrs, ils sont capables de manipuler efficacement une large gamme de fluides, qu'ils soient aqueux ou plus visqueux ou qu'ils contiennent des éléments solides en suspension.



Industrie alimentaire et des boissons



Industrie pharmaceutique



Industrie cosmétique

Répondez à vos besoins



Aisiboxer / Saniboxer

Pompes Aisiboxer et Saniboxer

La ligne Hygienic de Debem comprend des pompes pneumatiques à double membrane (Aisiboxer et Saniboxer) conçues et fabriquées pour répondre aux normes industrielles, y compris MOCA et FDA, et conformes à la directive Atex. Fabriquées en Aisi 316 L poli mécaniquement, avec une finition de surface inférieure à $Ra < 0,8 \mu m$, el-

les sont adaptées à la manipulation de fluides dans les secteurs de l'alimentation et des boissons, des produits pharmaceutiques et des cosmétiques. Dans la version Saniboxer, elles sont également certifiées 3A et équipées de capteurs pour détecter la rupture de la membrane afin d'éviter toute contamination pendant le fonctionnement.

Ils sont également capables de manipuler des fluides ayant une viscosité apparente élevée et la présence de solides en suspension. Les pompes Aisiboxer et Saniboxer sont adaptées au lavage CIP / COP et à la désinfection SIP à des températures allant jusqu'à 130 °C.

Avantages principaux

NETTOYAGE ET ENTRETIEN EXTRÊMEMENT RAPIDES ET FACILES

ÉCHANGEUR PNEUMATIQUE COAXIAL ANTI-DÉCROCHAGE BREVETÉ

MEMBRANES AVEC SURFACE ANTI-DÉPÔT

VANNES À BILLE EXCENTRIQUES



Avantages

Principaux avantages des pompes sanitaires et alimentaires Debem

Membranes spéciales

Surface spéciale anti-dépôt

La surface spéciale des membranes Debem empêche la formation de dépôts de produits et facilite en même temps la manipulation des fluides, en améliorant le débit.

Plateau intégrée

Les membranes n'ont pas de plateaux d'ancrage. Ces derniers y sont intégrés, évitant ainsi le dépôt de résidus de produit.

Matériaux couplés PTFE + EPDM

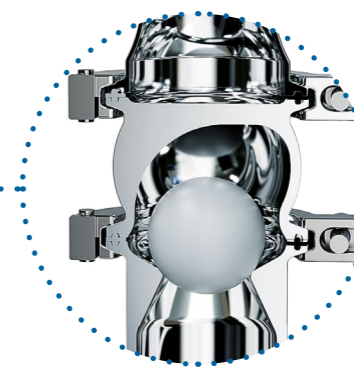
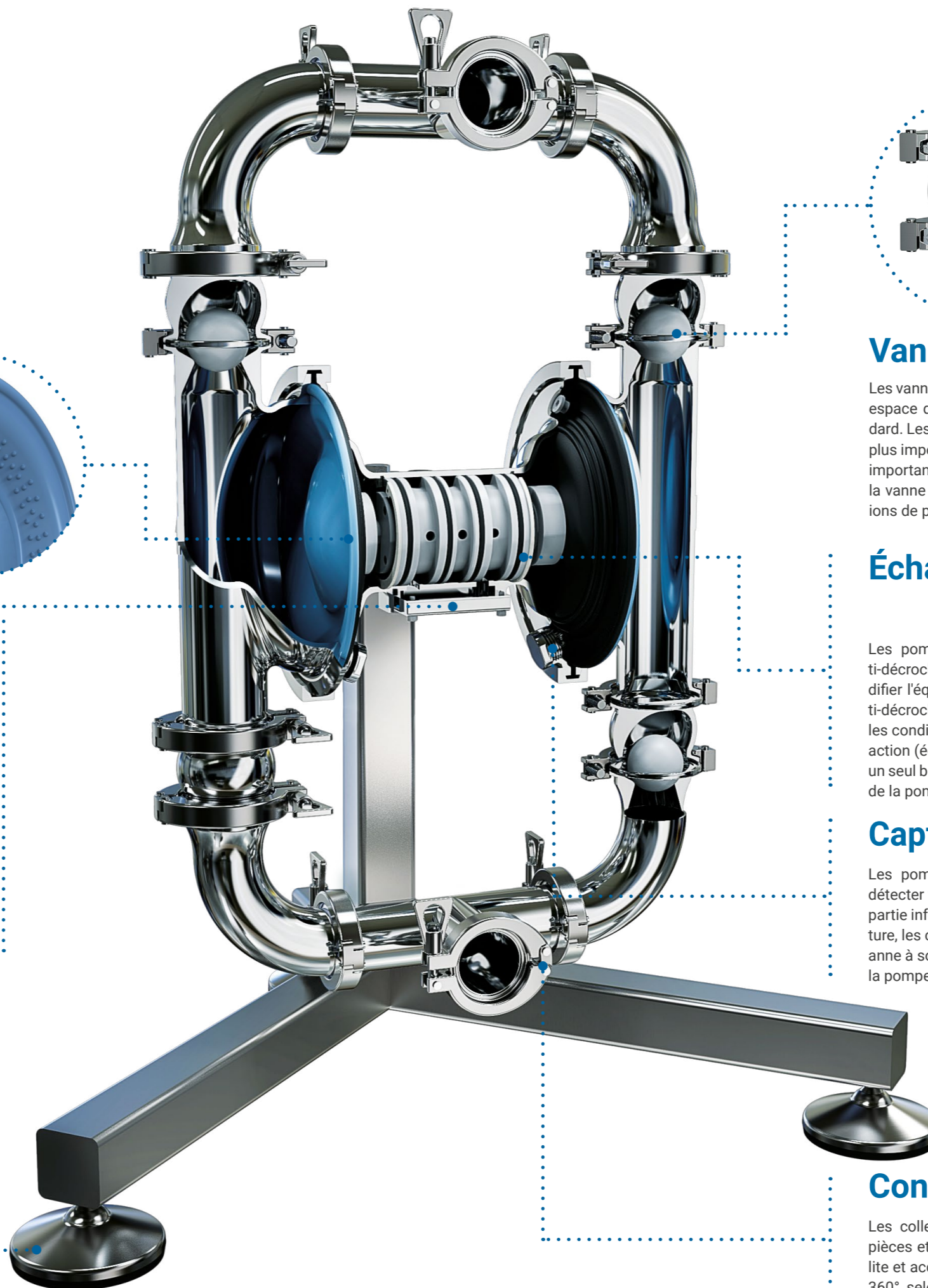
Les membranes Debem ont un film PTFE fermement attaché à l'élastomère côté air (EPDM). Elles sont également renforcées à l'intérieur pour répondre aux exigences de résistance élevées.

Monobloc central

Le bloc central est une partie importante de la pompe car il abrite l'échangeur pneumatique. Le monobloc central des pompes Aisiboxer et Saniboxer est fabriqué en une seule pièce (moulée) d'acier inoxydable et, comme les corps et les collecteurs, est poli mécaniquement avec une finition $Ra < 0,8 \mu m$.

Pieds anti-vibration

Il s'agit de supports qui amortissent les vibrations pendant le fonctionnement de la pompe. Ils sont fabriqués en acier inoxydable et en caoutchouc naturel et équipés d'un filetage recouvert d'une bague. Également disponibles avec la certification 3A.



Vannes à bille excentriques

Les vannes à bille des tailles Aisiboxer 03 et Saniboxer 03 sont dotées d'un espace d'action excentrique de conception unique dans la version standard. Les vannes à bille excentriques permettent de transporter des débits plus importants et des fluides contenant des matières en suspension plus importantes qu'avec une vanne à bille classique. L'excentricité du corps de la vanne permet également d'éviter le blocage de la bille lors des opérations de pompage. Les billes sont disponibles en AISI 316 ou en PTFE.

Échangeur pneumatique breveté

Les pompes Debem utilisent un échangeur pneumatique coaxial anti-décrochage breveté. Ce dispositif introduit de l'air comprimé pour modifier l'équilibre de pression des diaphragmes, assistés par un circuit anti-décrochage, ce qui garantit des performances optimales même dans les conditions les plus critiques. La partie de contrôle (bobine) et la partie action (échangeur) sont toutes deux logées à l'intérieur de la pompe dans un seul bloc, ce qui limite encore les pertes de charge lors de l'alimentation de la pompe.

Capteur de rupture de membrane

Les pompes peuvent être équipées de deux capteurs optiques pour détecter toute rupture des membranes. Les capteurs sont installés sur la partie inférieure de la pompe, juste derrière les membranes. En cas de rupture, les capteurs détecteront la fuite et grâce à l'utilisation d'une électrovanne à solénoïde pourront arrêter automatiquement le fonctionnement de la pompe.

Connexions rotatives

Les collecteurs de refoulement et d'aspiration se composent de trois pièces et sont reliés exclusivement par des raccords à pince, ce qui facilite et accélère le nettoyage. La fixation centrale peut également pivoter à 360°, selon les besoins d'installation.

L'échangeur pneumatique breveté de Debem : un système unique sur le marché

Système anti-décrochage

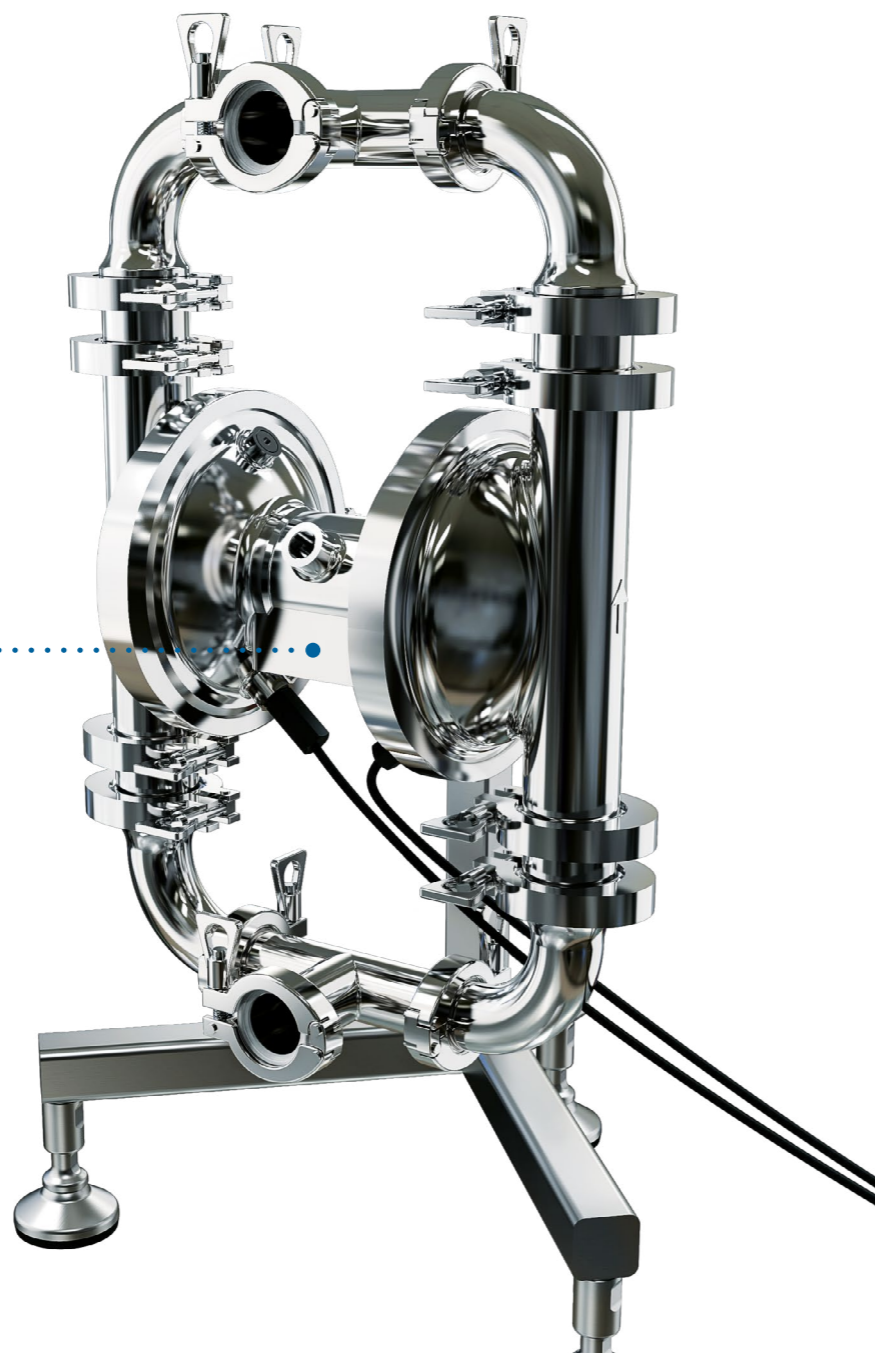
Le dispositif introduit de l'air comprimé pour modifier l'équilibre de pression des diaphragmes, assistés par un circuit anti-décrochage, ce qui garantit des performances optimales même dans les conditions les plus critiques

Dispositif durable dans le temps

Plus de 50 000 000 cycles.

Simple et minimal

L'échangeur Debem est conçu pour une installation facile. Il est également composé d'un nombre très limité de pièces, une caractéristique qui rend l'entretien et le remplacement éventuel extrêmement faciles.



Consommation d'air réduite

La bobine et l'échangeur sont tous deux logés à l'intérieur de la pompe dans un seul bloc, ce qui limite encore davantage les pertes de charge lorsque l'air comprimé s'écoule dans la pompe. Les pompes Debem sont conçues avec une optimisation des espaces au dos des diaphragmes, de manière à garantir une dilatation totale des membranes avec des volumes d'air très limités.

Système pré-lubrifié

L'échangeur de chaleur Debem est déjà lubrifié avec de la graisse FDA. L'air d'alimentation arrivant à la pompe ne nécessite donc aucune lubrification supplémentaire.



2025
OFFICIAL
SPONSOR

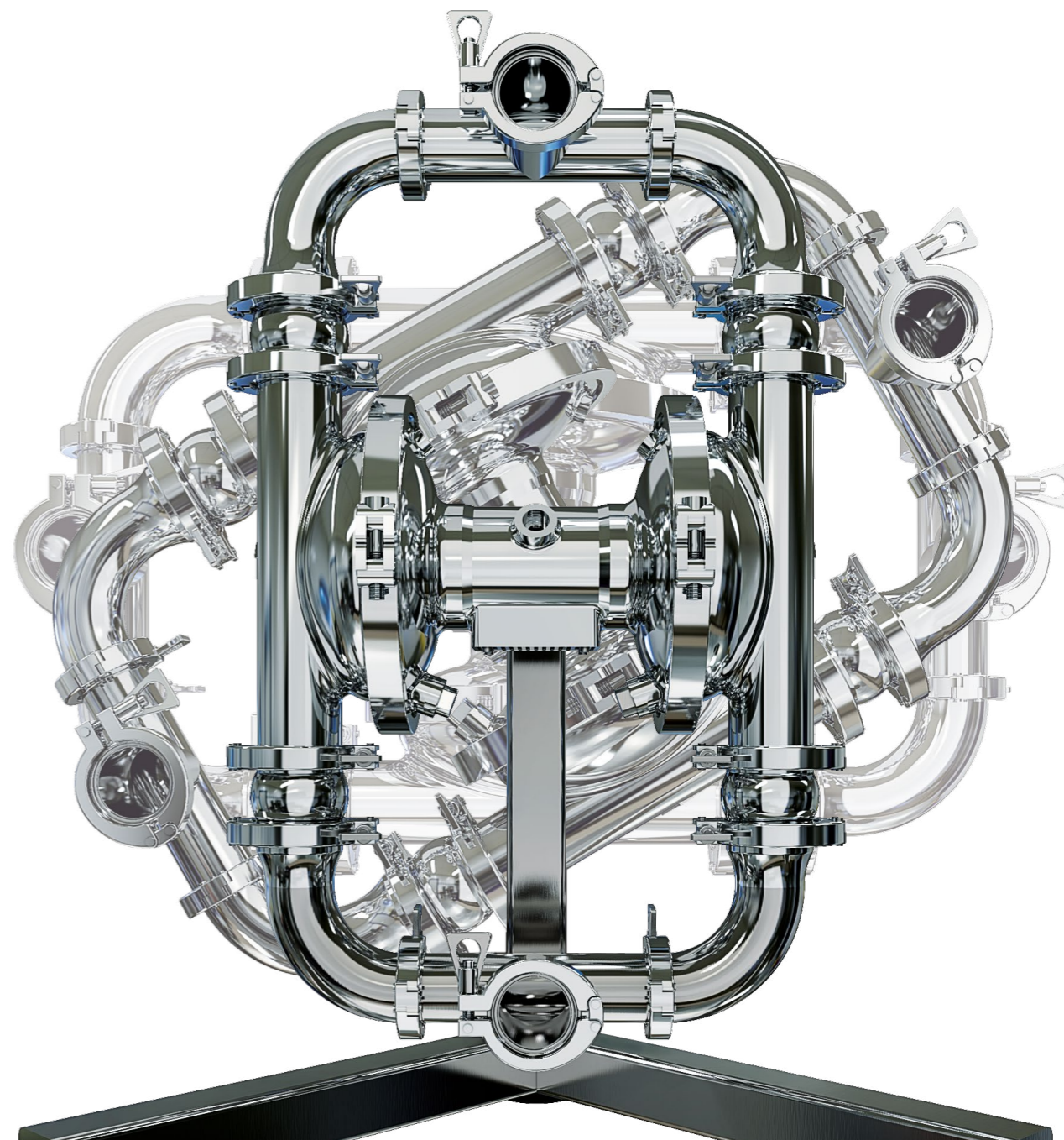
#unboxingdebem

Système de vidange rapide

Le système de vidange rapide permet de vider complètement la pompe du fluide contenu dans les chambres.

La béquille permet de faire pivoter la pompe à 360°, ce qui rend l'utilisation extrêmement rapide et facile. L'opération peut être effectuée confortablement à la main, sans outil ni équipement spécial.

La pompe est ainsi débarrassée de ses impuretés internes et prête à être lavée et désinfectée.



Aisiboxer

01

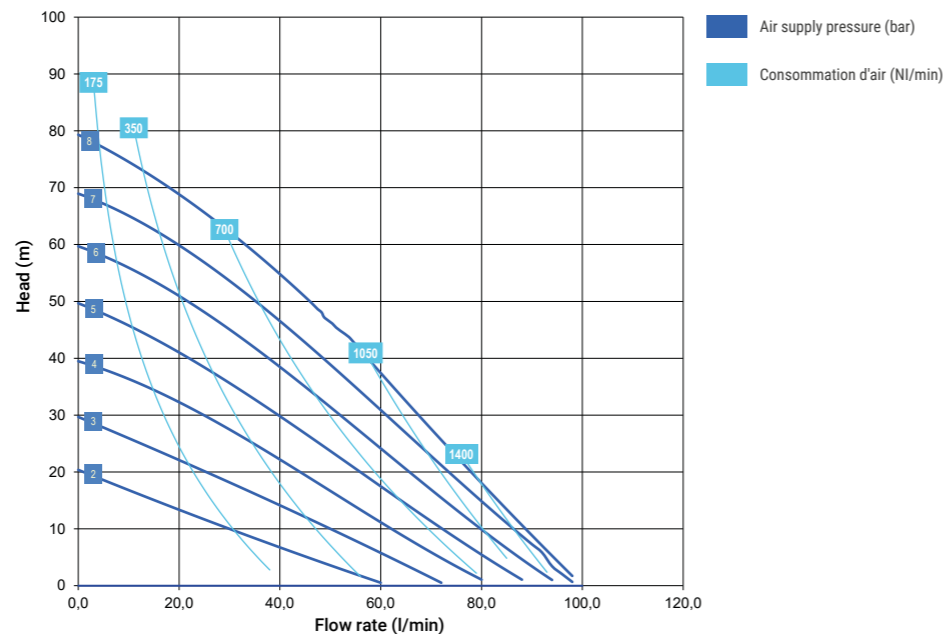


Caractéristiques et types

Raccords d'aspiration/de refoulement	BS 4825 1" Pince
Raccord air	3/8" f BSPP
Débit max.*	100 l/min
Pression d'air d'alimentation max.*	8 bar
Hauteur man. max.*	80 m
Aspiration max. sous charge d'eau négative - à sec*	2,5 m
Aspiration max. sous charge d'eau négative - avec la pompe enclenchée	9,5 m
Diam. max solides en suspension	5 mm

* La valeur dépend de la configuration de la pompe.

Courbes de performance



*Les courbes et les performances font référence à des pompes avec aspiration immergée et bouche de refoulement libre, avec eau à 20 °C, et varient en fonction des matériaux de composition.

AISI 316 L

Dimensions maximales

Hauteur	599 mm
Largeur	412 mm
Profondeur	318 mm

Mat. de construction (corps et collecteurs) et poids net

AISI 316 L**	16 Kg
	Temp. 3 °C min.
	95°C max

* Attention - températures de processus, les pompes peuvent être soumises à des lavages CIP/COP ou à des désinfections SIP, avec des températures allant jusqu'à 130 °C.

** Poli mécaniquement - finition de surface Ra < 0,8 µm



#unboxingdebem

Aisiboxer

02

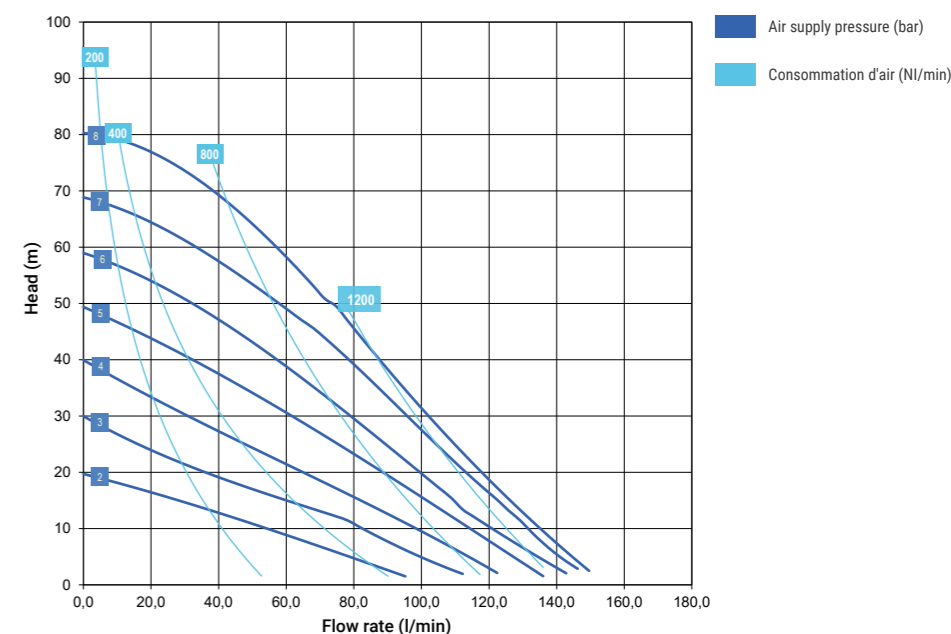


Caractéristiques et types

Raccords d'aspiration/de refoulement	BS 4825 1"1/2 Pince
Raccord air	3/8" f BSPP
Débit max.*	160 l/min
Pression d'air d'alimentation max.*	8 bar
Hauteur man. max.*	80 m
Aspiration max. sous charge d'eau négative - à sec*	2,5 m
Aspiration max. sous charge d'eau négative - avec la pompe enclenchée	9,5 m
Diam. max solides en suspension	7 mm

* La valeur dépend de la configuration de la pompe.

Courbes de performance



*Les courbes et les performances font référence à des pompes avec aspiration immergée et bouche de refoulement libre, avec eau à 20 °C, et varient en fonction des matériaux de composition.

AISI 316 L

Dimensions maximales

Hauteur	650 mm
Largeur	412 mm
Profondeur	318 mm

Mat. de construction (corps et collecteurs) et poids net

AISI 316 L**	22 Kg
	Temp. 3 °C min.
	95°C max

* Attention - températures de processus, les pompes peuvent être soumises à des lavages CIP/COP ou à des désinfections SIP, avec des températures allant jusqu'à 130 °C.

** Poli mécaniquement - finition de surface Ra < 0,8 µm

Aisiboxer

03

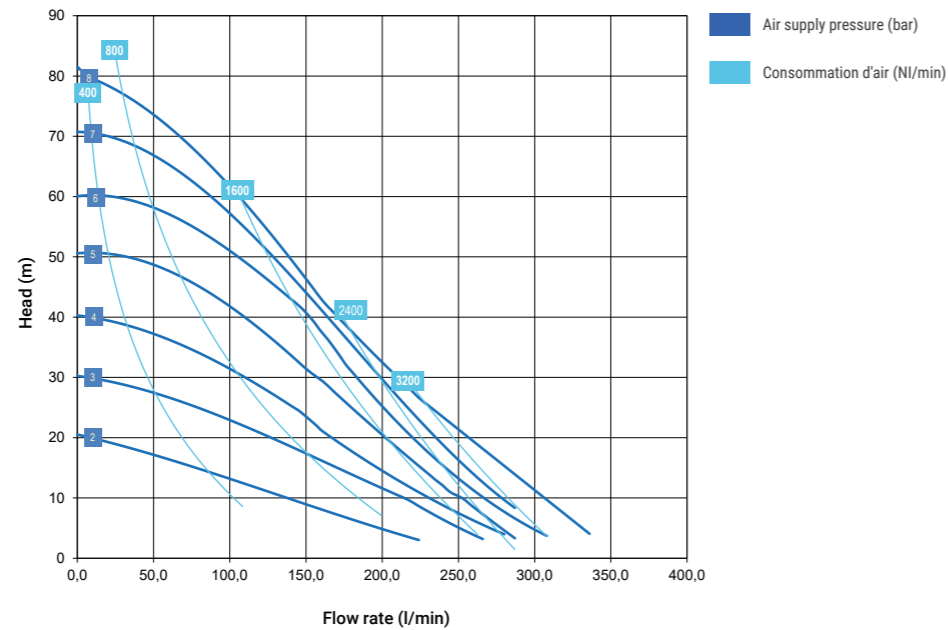


Caractéristiques et types

Raccords d'aspiration/de refoulement	BS 4825 2" Pince
Raccord air	1/2" f BSPP
Débit max.*	340 l/min
Pression d'air d'alimentation max.*	8 bar
Hauteur man. max.*	80 m
Aspiration max. sous charge d'eau négative - à sec*	2,5 m
Aspiration max. sous charge d'eau négative - avec la pompe enclenchée	9,5 m
Diam. max solides en suspension	15 mm

* La valeur dépend de la configuration de la pompe.

Courbes de performance



*Les courbes et les performances font référence à des pompes avec aspiration immergée et bouche de refoulement libre, avec eau à 20 °C, et varient en fonction des matériaux de composition.

AISIBOXER-03

Dimensions maximales

Hauteur	812 mm
Largeur	683 mm
Profondeur	539 mm

Mat. de construction (corps et collecteurs) et poids net

AISI 316 L**	38 Kg
	Temp. 3 °C min.
	95°C max

* Attention - températures de processus, les pompes peuvent être soumises à des lavages CIP/COP ou à des désinfections SIP, avec des températures allant jusqu'à 130 °C.

** Poli mécaniquement - finition de surface Ra < 0,8 µm



2025
OFFICIAL
SPONSOR

#unboxingdebem

Saniboxer

01

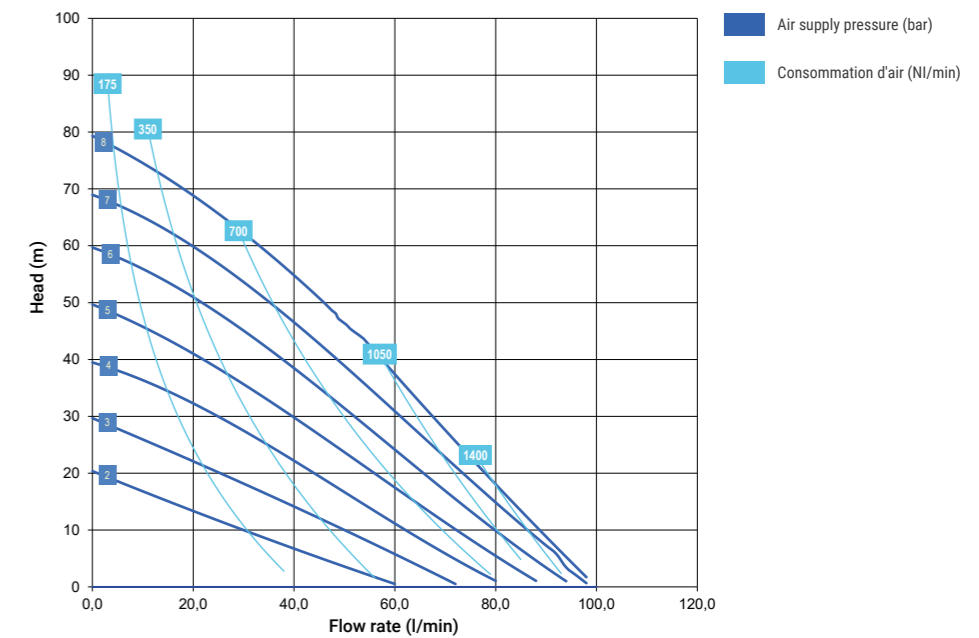


Caractéristiques et types

Raccords d'aspiration/de refoulement	BS 4825 1" Pince
Raccord air	3/8" f BSPP
Débit max.*	100 l/min
Pression d'air d'alimentation max.*	8 bar
Hauteur man. max.*	80 m
Aspiration max. sous charge d'eau négative - à sec*	2,5 m
Aspiration max. sous charge d'eau négative - avec la pompe enclenchée	9,5 m
Diam. max solides en suspension	5 mm

* La valeur dépend de la configuration de la pompe.

Courbes de performance



*Les courbes et les performances font référence à des pompes avec aspiration immergée et bouche de refoulement libre, avec eau à 20 °C, et varient en fonction des matériaux de composition.

SANIBOXER-01

Dimensions maximales

Hauteur	656 mm
Largeur	437 mm
Profondeur	343 mm

Mat. de construction (corps et collecteurs) et poids net

AISI 316 L**	16 Kg
	Temp. 3 °C min.
	95°C max

* Attention - températures de processus, les pompes peuvent être soumises à des lavages CIP/COP ou à des désinfections SIP, avec des températures allant jusqu'à 130 °C.

** Poli mécaniquement - finition de surface Ra < 0,8 µm

Saniboxer

02

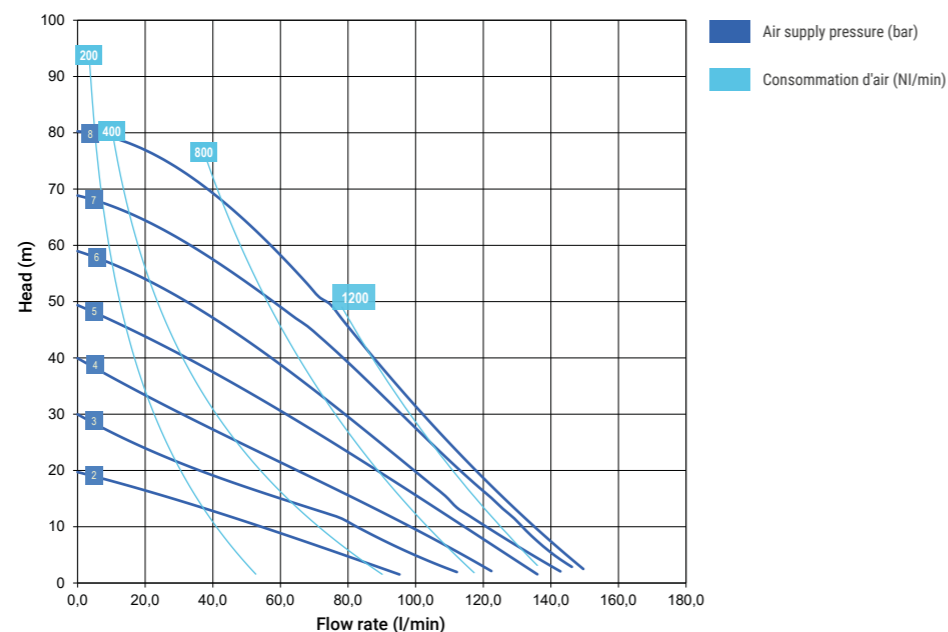


Caractéristiques et types

Raccords d'aspiration/de refoulement	BS 4825 1"1/2 Pince
Raccord air	3/8" f BSPP
Débit max.*	160 l/min
Pression d'air d'alimentation max.*	8 bar
Hauteur man. max.*	80 m
Aspiration max. sous charge d'eau négative - à sec*	2,5 m
Aspiration max. sous charge d'eau négative - avec la pompe enclenchée	9,5 m
Diam. max solides en suspension	7 mm

* La valeur dépend de la configuration de la pompe.

Courbes de performance



*Les courbes et les performances font référence à des pompes avec aspiration immergée et bouche de refoulement libre, avec eau à 20 °C, et varient en fonction des matériaux de composition.

AISI 316 L

Dimensions maximales

Hauteur	707 mm
Largeur	437 mm
Profondeur	343 mm

Mat. de construction (corps et collecteurs) et poids net

AISI 316 L**	22 Kg
	Temp. 3 °C min.
	95°C max

* Attention - températures de processus, les pompes peuvent être soumises à des lavages CIP/COP ou à des désinfections SIP, avec des températures allant jusqu'à 130 °C.

** Poli mécaniquement - finition de surface Ra < 0,8 µm



#unboxingdebem

Saniboxer

03

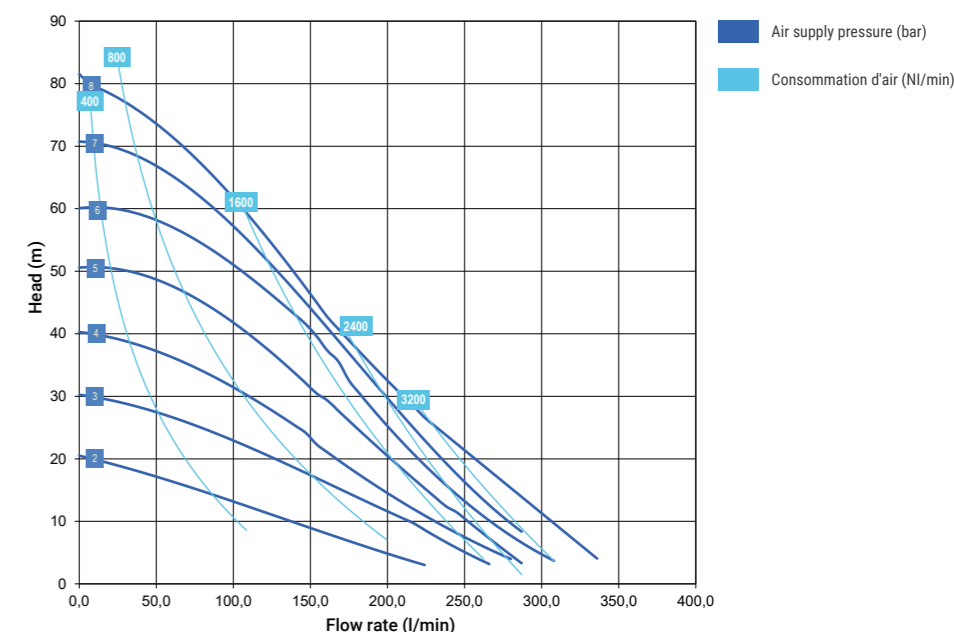


Caractéristiques et types

Raccords d'aspiration/de refoulement	BS 4825 2" Pince
Raccord air	1/2" f BSPP
Débit max.*	340 l/min
Pression d'air d'alimentation max.*	8 bar
Hauteur man. max.*	80 m
Aspiration max. sous charge d'eau négative - à sec*	2,5 m
Aspiration max. sous charge d'eau négative - avec la pompe enclenchée	9,5 m
Diam. max solides en suspension	15 mm

* La valeur dépend de la configuration de la pompe.

Courbes de performance



*Les courbes et les performances font référence à des pompes avec aspiration immergée et bouche de refoulement libre, avec eau à 20 °C, et varient en fonction des matériaux de composition.

AISI 316 L

Dimensions maximales

Hauteur	874 mm
Largeur	673 mm
Profondeur	529 mm

Mat. de construction (corps et collecteurs) et poids net

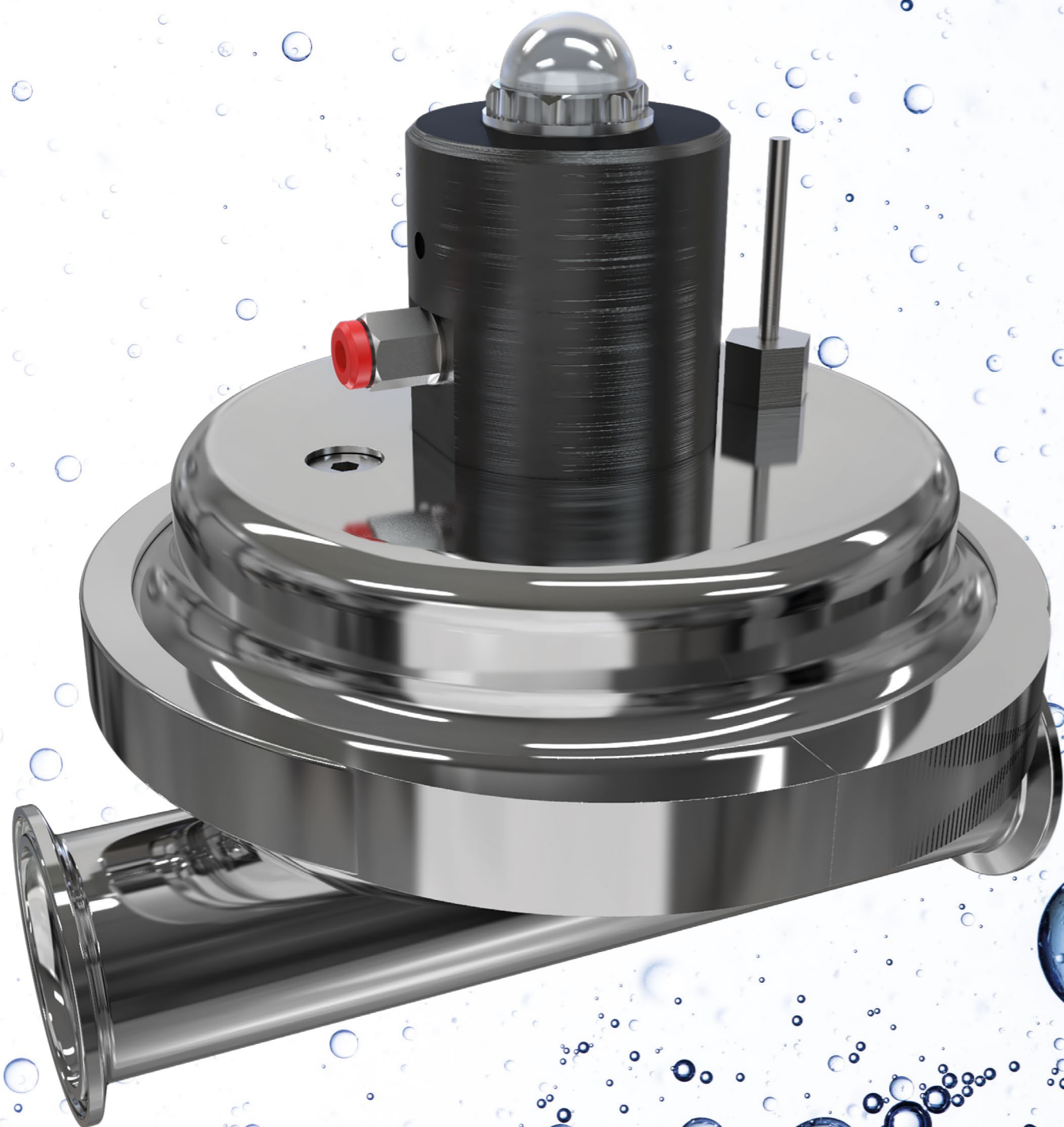
AISI 316 L**	39 Kg
	Temp. 3 °C min.
	95°C max

* Attention - températures de processus, les pompes peuvent être soumises à des lavages CIP/COP ou à des désinfections SIP, avec des températures allant jusqu'à 130 °C.

** Poli mécaniquement - finition de surface Ra < 0,8 µm

2025
OFFICIAL
SPONSOR

#unboxingdebem



Aisiflux

Amortisseur de pulsations

Les amortisseurs de pulsations Aisiflux sont conçus pour être utilisés dans des applications alimentaires et pharmaceutiques, avec des fluides de viscosité apparente élevée, même en présence de particules solides en suspension. Ces dispositifs s'adaptent automatiquement aux conditions de l'installation, sans besoin d'intervention manuelle de réglage ou d'étalonnage. Grâce à leur grande ca-

pacité de réduction des pulsations, les amortisseurs pneumatiques Aisiflux sont des composants appropriés pour préserver l'intégrité de l'installation et assurer un flux régulier à la sortie. Les matériaux de construction en contact avec le fluide sont l'Aisi 316 L (poli mécaniquement avec une finition de surface < 0,8µm) et PTFE de qualité alimentaire.

Les amortisseurs Aisiflux fonctionnent avec le même air comprimé que celui qui alimente la pompe. L'air est introduit dans la chambre de contre-pression, située derrière la membrane, créant un coussin d'amortissement pneumatique qui s'ajuste automatiquement en fonction des contraintes provoquées par les impulsions de pression générées par la pompe.

Caractéristiques

PRODUITS CONFORMES AU RÈG. 1935/2004 ET FDA

ADAPTÉS À UNE UTILISATION DANS DES ENVIRONNEMENTS ATEX

ADAPTÉS AUX LAVAGES CIP/COP ET AUX DÉSINFECTIONS SIP



2025
OFFICIAL
SPONSOR

#unboxingdebem

Durabilité

Un engagement concret en adéquation avec les besoins de la planète



Énergie durable, impact positif

Nous considérons l'énergie solaire comme une source d'énergie primaire. Les panneaux solaires installés sur notre structure nous permettent de produire de l'énergie propre et de réduire considérablement les émissions de CO2.



Réduction du nombre de pages, zéro compromis

Nous avons réduit la taille de notre catalogue et supprimé certaines pages non essentielles afin de réduire la consommation de papier. Toutefois, cela n'a pas compromis la qualité des informations fournies.



Au cœur de notre philosophie d'entreprise

Nous créons des programmes internes qui stimulent les économies d'énergie, l'utilisation responsable des ressources et la promotion de pratiques durables afin de diffuser des pratiques écologiques dans toute l'entreprise.



Notre engagement n'est qu'un début

Nous sommes conscients que notre engagement en faveur du développement durable n'est que le début d'un long voyage. Nous souhaitons impliquer nos partenaires et clients dans cette vision, pour faire un pas vers un avenir plus respectueux de l'environnement.

Web et contacts

Visitez le site pour découvrir tous les produits et leurs caractéristiques.

Le nouveau site mobile disponible peut être consulté en anglais, allemand, français, italien et espagnol.



DEBEM Srl

Via Del Bosco, 41 21052 - Busto Arsizio (VA)
Italie



Appelez-nous

+39 0331 074034



Envoyez-nous un e-mail

info@debem.it



DEBEM DEUTSCHLAND GmbH

Bergfeldstraße 1, 83607 Holzkirchen
Deutschland



Appelez-nous

+49 8024 4602744



Envoyez-nous un e-mail

info@debem.de



Visitez le site web

www.debem.com



Suivez-nous sur LinkedIn

debem



DEBEM Srl

Via Del Bosco, 41
21052 Busto Arsizio (VA)
Italia

www.debem.com

