



Elima-Matic® Pompes à double membrane à entraînement pneumatique



VERSA-MATIC® PUMP COMPANY
A Unit of IDEX Corporation

Pompes Plastiques

Pompes métalliques

Pompes spéciales

Accessoires

Membranes

Pompes sans calage ni givrage, fonctionnant en air non lubrifié et exemptes de fuites d'air à la distribution.

TECHNIQUE RÉVOLUTIONNAIRE

Versa-matic® impose le standard de performances sur les pompes à double membrane à entraînement pneumatique. La nouvelle génération de la technologie Elima-Matic® c'est le distributeur d'air doté d'un patin. Cela signifie qu'en plus des particularités de ne jamais caler, ni givrer et de fonctionner en air non lubrifié, les pompes Elima-Matic® sont maintenant aussi sans fuite d'air au niveau de la distribution pneumatique (même lorsque la pompe est à l'arrêt mais toujours alimentée en air). Le distributeur d'air avec patin pourra être monté ultérieurement sur toutes les pompes Elima-Matic® et c'est d'ores et déjà le cas sur les pompes E4 et E2. Fidèles à leur nom, les pompes Elima-Matic® excluent tout problème de fonctionnement et assurent un service sans incident.

PERFORMANCES SÛRES

Les pompes Elima-Matic® sont construites afin que les temps d'arrêt soient réduits au maximum et que leurs performances soient maintenues dans le temps. En plus de l'élimination du givrage et du calage, elles sont auto-amorçantes et autorisent une large gamme de débit, la cadence minimale pouvant descendre jusqu'à 1 coup/minute. Elles peuvent aussi véhiculer des fluides chargés pouvant contenir jusqu'à 90 % de solides.

Exécution à colliers

C'est la version initiale qui a conduit à la fiabilité reconnue avec la possibilité de démontage rapide pour la maintenance.



Exécution boulonnée

Concept sans fuite par une étanchéité accrue. Offre la possibilité du transfert sûr et fiable de produits chimiques.



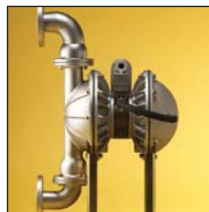
Raccordement latéral

Évite les fuites de liquide sur le bloc central, et par voie de conséquence la corrosion dans le cas de fluides agressifs.



Exécution haute pression

Pour les applications jusqu'à 15 bar, par exemple sur filtre-presses. La pompe engendre un rapport multiplicateur de pression 2:1 entre les pressions d'alimentation et de refoulement.



Coudes Asp/Ref. orientables

Une solution économique pour le pompage de 2 fluides différents avec une seule pompe. Permet aussi de réaliser une pompe mélangeuse avec des aspirations séparées et un refoulement commun.

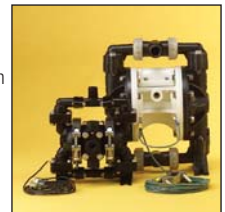


ATEX



Acétal conducteur/ATEX

Permet le pompage en toute sécurité de fluides sans danger d'accumulation d'énergie statique. Les exécutions ATEX sont fournies avec le certificat correspondant.



Exécution alimentaire/FDA

Pour le transfert de fluides alimentaires particulièrement délicats, avec un faible cisaillement, et en respectant les règles d'hygiène. Également appropriée pour le pompage de fluides abrasifs, visqueux ou contenant des morceaux.



FDA

Exécution Biopharmaceutique/3A

Répond aux exigences très sévères de la norme 3A. Réalisation en acier inoxydable 304 (Inox 18.10) ou acier inoxydable 316 (Inox 18/12/Mo) avec des états de surface internes et externes de 0,8 microns.



SOLUTIONS POLYVALENTES

Les pompes Elima-Matic® existent en divers matériaux plastiques et métalliques, en de nombreuses tailles et exécutions spéciales afin de répondre parfaitement aux applications spécifiques

Matériaux des pompes plastiques Elima-Matic®

	E6 1/4"	E8 3/8"	E5 1/2"	E1 1"	E4 1-1/2"	E2 2"	E3 3"
Exécution boulonnée	● ● ●	● ●	● ● ●	● ●	● ●	● ●	● ●
Coudes orientables			● ●	● ●			
Raccordement latéral			● ●			● ●	
Acétal conducteur	●		●				
Certification ATEX			●	●	●	●	
	● Polypropylène ● PVDF Kynar® ● Acétal						

Exécution avec crépine

Pompes pour fluides avec particules jusqu'à 9,5 mm (0.375"). La crépine arrête les grosses particules et évite leur passage dans la pompe.



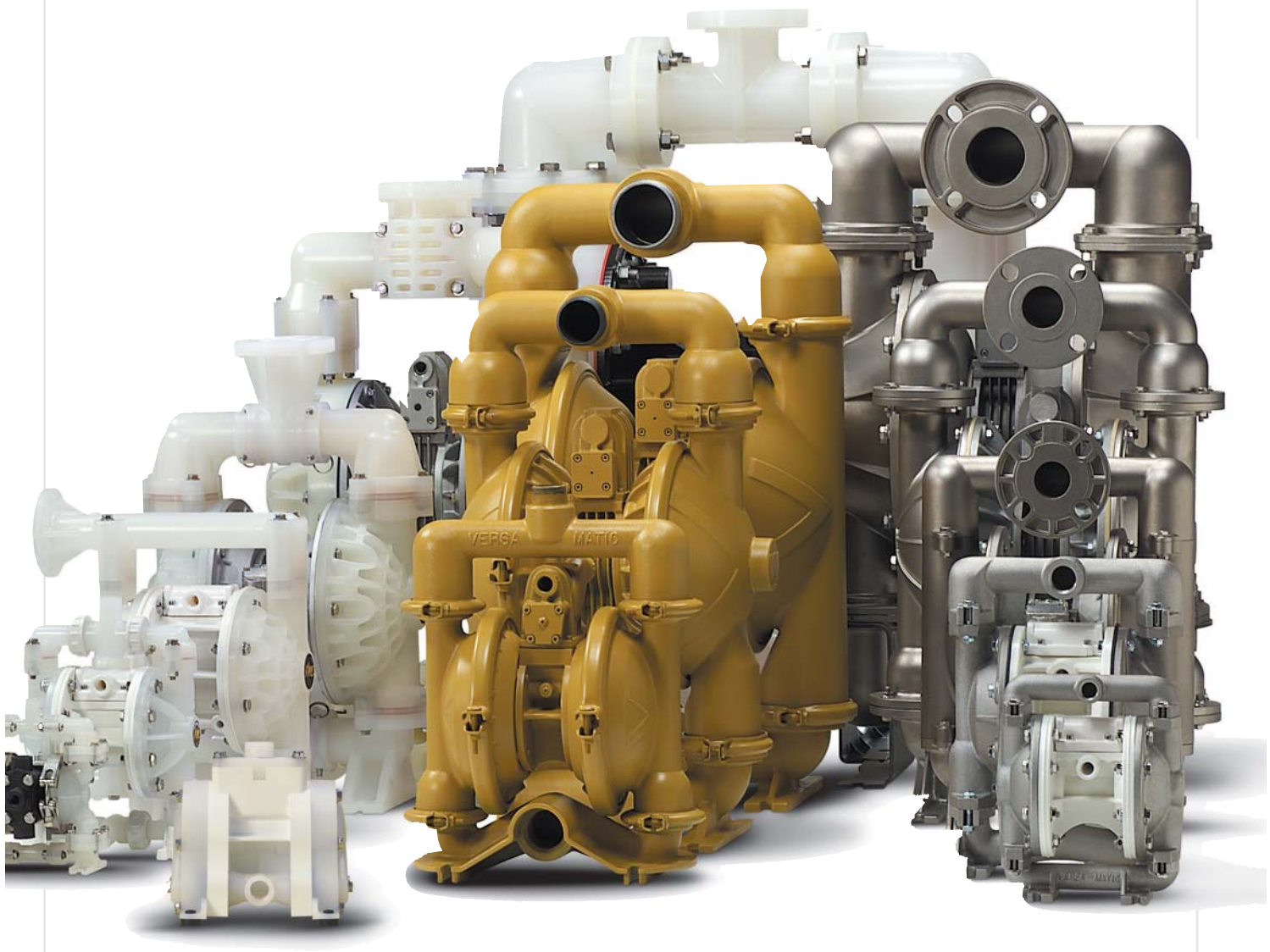
Clapets à battant

Ils assurent leur fonction sans bouchage, même en présence dans la tuyauterie de particules jusqu'à 28.5 mm (1.125") Dans ce cas, le sens de passage se fait de haut en bas. Les mouvements de transfert par gravité font passer délicatement le produit au travers des clapets à battant et évitent toute dégradation.



Matériaux des pompes métalliques Elima-Matic®					
	E5 1/2"	E1 1"	E4 1-1/2"	E2 2"	E3 3"
Exécution à colliers			● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●
Exécution boulonnée	● ● ●	● ● ●	● ●	● ● ● ●	● ● ●
Coudes orientables				●	
Pompes alimentaires	●	●	●	●	●
Pompes biopharmaceutiques			●	●	
Clapets à battants				●	
Exécution avec crépine			●	●	●
Pompes haute pression				●	
Certification ATEX	● ● ●	● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●

● Aluminium ● Fonte grise ● Hastelloy C ● Acier inoxydable



La technologie Elima-Matic® permet la fourniture de kits d'actualisation pour les pompes Versa-Matic® et Wilden® à colliers 1-1/2", 2" et 3".

ACCESSOIRES ET MEMBRANES

La ligne de produits VERSA-MATIC® offre de nombreux accessoires pour l'augmentation des performances des pompes.

Amortisseurs de pulsations

Les amortisseurs de pulsations permettent d'obtenir un débit pratiquement continu pour une pression stable au refoulement ainsi qu'une réduction des vibrations et du niveau sonore dans le système. Ils sont livrables en exécution à dégazage automatique ainsi qu'auto-régulés en pression.



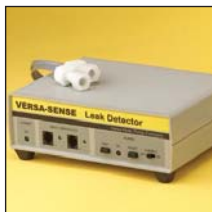
Kits vide-fûts/Réservoirs

Ces ensembles d'adaptation permettent facilement l'installation des pompes plastiques 1/4", 3/8", 1/2" ou 3/4" sur les fûts ou réservoirs de diverses capacités.



Détecteurs de rupture de membrane Versa-Sense®

Protègent le fluide pompé d'une contamination en cas de rupture de membrane. Versa-Sense® a une très large plage de mesure et peut être utilisé sur de nombreux fluides.



UNITES FR/L

Les unités FR/L augmentent les performances des pompes et réduisent les coûts d'entretien. Elles assurent l'arrêt des particules, piègent les condensats contenus dans l'air comprimé avant qu'ils ne parviennent aux pompes et permettent un réglage précis de la pression de travail. Pour les pompes qui l'exigent, la fonction lubrification contrôle la quantité d'huile pour un meilleur fonctionnement de l'ensemble.



VERSA-MATIC® propose un important choix de membranes comprenant :

Membranes Versa-Rugged VR®

Les exécutions standards en élastomère, renforcées de fibres de haute qualité, ont une excellente tenue et réduisent les coûts de maintenance. Elles sont également utilisables sur les modèles de pompes Wilden® usuels.



Membranes Versa-Dome®

Le concept Dôme de ces membranes leur procure une flexibilité sur l'ensemble de leur surface, ce qui permet de tripler leur durée de vie par rapport à des membranes standards. Elles sont également utilisables sur les modèles de pompes Wilden® usuels.



Membranes thermoplastiques FDA Hytre®

Les membranes thermoplastiques FDA Hytre® sont autorisées pour l'industrie alimentaire et les produits laitiers. Elles sont également bien appropriées aux fluides abrasifs.



Membranes thermoplastiques TPE-XL

Une innovation avec les membranes thermoplastiques Versa-Matic®. Elles possèdent pratiquement la résistance chimique du PTFE, mais sont beaucoup moins onéreuses. Elles résistent également très bien à l'abrasion et peuvent être utilisées sur les modèles de pompes Wilden® usuels.



Membranes PTFE Versa-Tuff®

Ces membranes monobloc associent la résistance chimique du PTFE et la souplesse des élastomères, triplant ainsi la durée de tenue à la rupture par rapport aux membranes traditionnelles (PTFE + contre-membrane). Des tests de fatigue ont donné des temps de tenue jusqu'à 25 millions de cycles sans rupture. Là également, l'utilisation est possible sur les modèles de pompes Wilden® des tailles 1-1/4", 2" et 3".



Hytre® et Teflon® sont des marques déposées de Dupont. kynar® est une marque déposée de Penwalt Corp. Wilden® est un nom déposé de Wilden® Pump and Engineering Company a Dover Resources. Elima-Matic®, Versa-Dome®, Versa-Matic®, Versa-Tuff® et Versa-Rugged VR® sont désormais des marques déposées de IDEX Corporation.



VERSA-MATIC® PUMP COMPANY
A Unit of IDEX Corporation
www.versamatic.com

LEWA
pumps + systems

5-9, Rue d'Estienne d'Orves
ZA des Sureaux
78500 Sartrouville
Tél. : 01.30.86.74.80
Fax : 01.39.57.06.08
E-mail info@pompes-lewa.fr
Internet www.pompes-lewa.fr