

LEWA ecoflow[®]

Les pompes doseuses innovantes



- Précises
- Sûres
- Économiques

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48
Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com
www.motralec.com

Pour les diverses applications : LEWA ecoflow de conception modulaire



Industrie chimique :
Les pompes LEWA ecoflow sont utilisées, par exemple, dans les processus d'extraction haute pression.



Industrie pétrochimique :
Dosage délicat de fluides sensibles et de forte viscosité, par exemple, dans la fabrication des biocarburants.



Industrie des matières plastiques :
Pompes LEWA ecoflow dans les processus de polymérisation, par exemple, dans la fabrication de cellules solaires.

Le système modulaire, la technologie innovante des têtes de pompe.

La série des pompes doseuses LEWA ecoflow est basée sur le système modulaire qui a fait toutes ses preuves. En association avec les têtes de pompe à membrane, série M900 nouvellement développées, ce programme répond parfaitement aux attentes et aux exigences de nos clients.

Pour encore plus de rentabilité

À partir des très nombreux sous-ensembles standardisés, l'exécution optimale spécifique à l'application client pourra être configurée quelque soit la branche d'industrie : chimique, pétrochimique, pharmaceutique, cosmétique, alimentaire, etc. Le principe de construction modulaire de la gamme permet d'offrir la qualité LEWA au niveau du prix marché.

Avec encore plus de sécurité et de qualité

LEWA ecoflow offre les pompes doseuses à membrane les plus avancées au monde avec un maximum de sécurité pour la production et l'environnement, ceci ne se limitant pas uniquement au système de protection de membrane DPS (Diaphragm Protection System). Une avance déterminante pour la sécurité de vos unités de production.



Industrie pharmaceutique :
Pompe LEWA ecoflow en exécution aseptique, par exemple, pour l'extrusion de gélules ou de capsules, conformément aux exigences très élevées de l'industrie pharmaceutique.



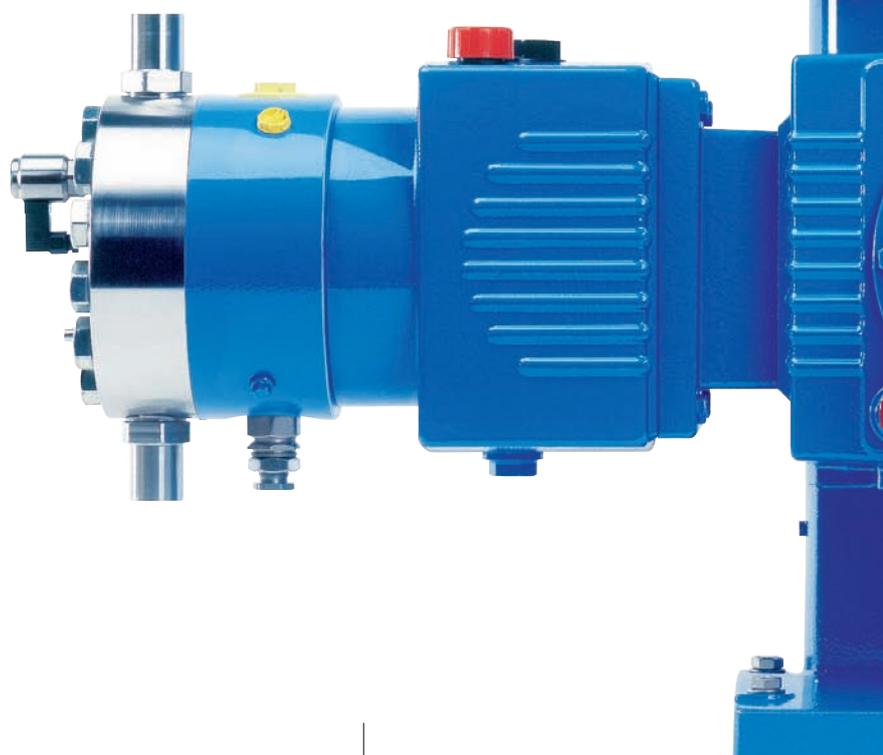
Industrie cosmétique :
Pompe LEWA ecoflow en exécution sanitaire dont le nettoyage s'effectue de manière efficace et sans difficulté, par exemple, dans la fabrication des produits d'hygiène du corps.



Industrie alimentaire :
Pour une production sûre, exempte de germes, par exemple, dans la fabrication de gélatine ou pâte de guimauve.

Les principaux avantages :

- Dosage précis
- Étanchéité parfaite, aucune fuite
- Sûreté de fonctionnement élevée
- Économie grâce au système modulaire
- Longs intervalles entre les opérations de maintenance
- Faible coût global de possession (LCC)
- Fabrication et livraison selon normes standards (VDMA 24284, 24286-10, API 675, 3A, FDA)
- SAV qualifié et compétent disponible dans le monde entier



Pour l'étanchéité et la sécurité : La technologie LEWA ecoflow

Le principe de construction prend en compte en permanence la position de la membrane de la tête de pompe afin qu'elle se trouve toujours dans sa plage de travail optimale. Ceci explique l'extrême sûreté de fonctionnement des pompes LEWA ecoflow.

**LEWA ecoflow :
Une avance majeure grâce au système de protection de membrane DPS breveté.**

Lors de l'utilisation de pompes à membrane, il est demandé étanchéité et sûreté de fonctionnement, ceci tout particulièrement pour les fluides dangereux, abrasifs, polluants ou délicats. Afin de réduire au maximum les contraintes au niveau de la membrane, son déplacement est commandé par l'huile du circuit hydraulique. En liaison avec son système de protection DPS (Diaphragm Protection System), il est ainsi possible de garantir une longue durée de vie de membrane.

Clapets à faible usure pour diverses applications

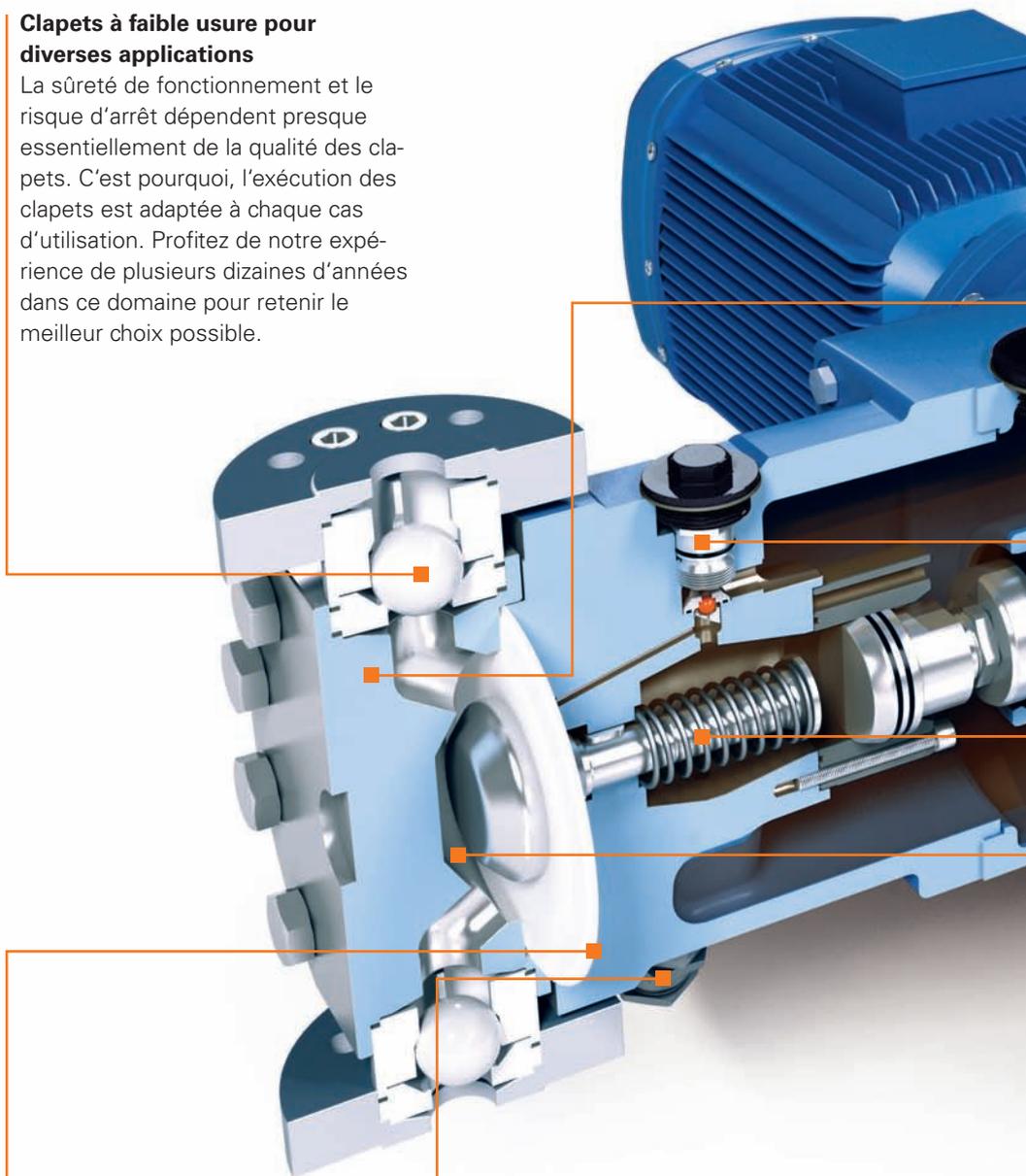
La sûreté de fonctionnement et le risque d'arrêt dépendent presque essentiellement de la qualité des clapets. C'est pourquoi, l'exécution des clapets est adaptée à chaque cas d'utilisation. Profitez de notre expérience de plusieurs dizaines d'années dans ce domaine pour retenir le meilleur choix possible.

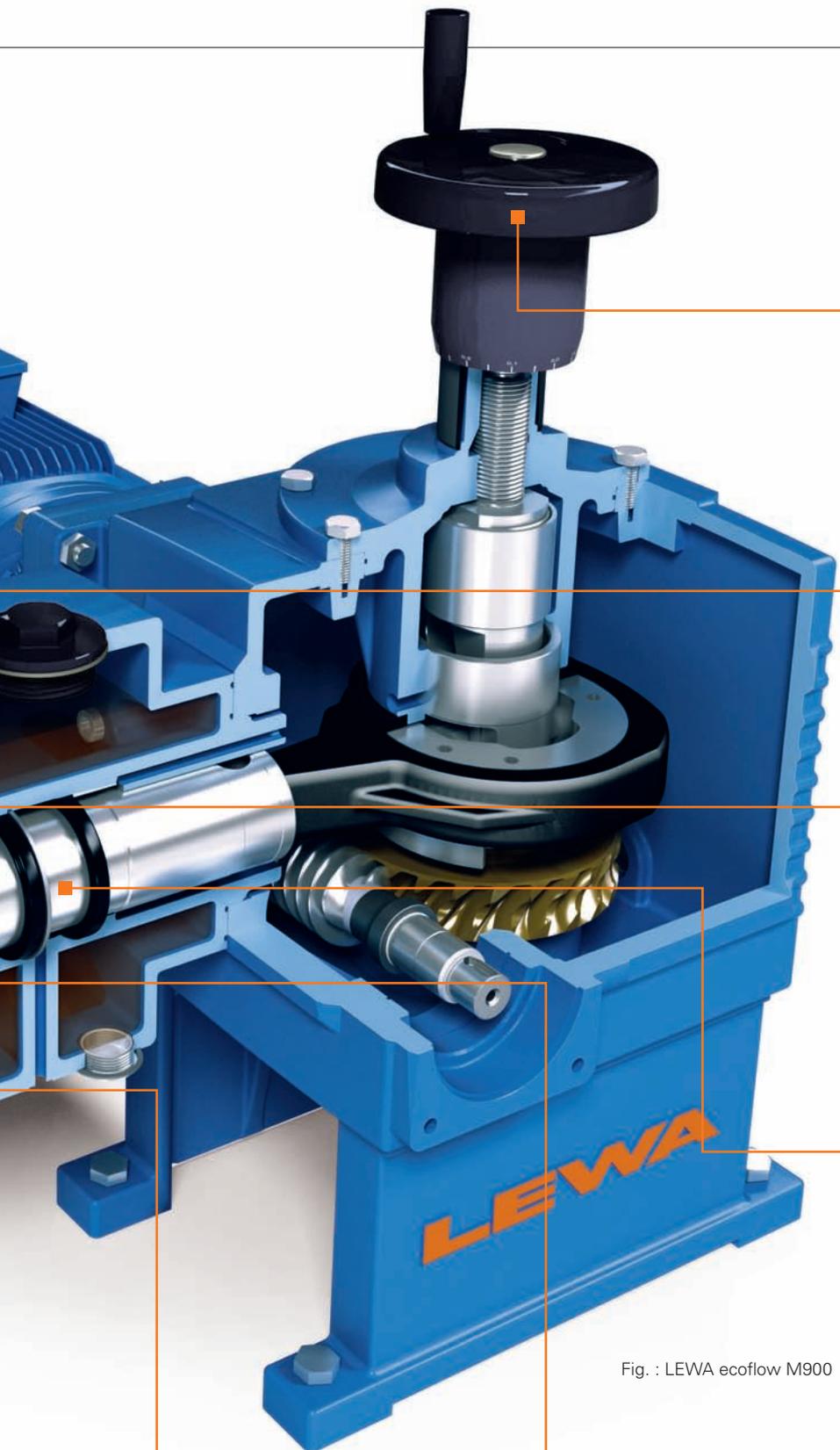
**Le système de surveillance de membrane :
pour une indication d'état sûre**

Une détérioration de membrane est immédiatement signalée et de manière sûre par le système de surveillance de membrane prévu en standard. Cependant, la pompe peut continuer de fonctionner sans danger afin de terminer la production en cours. La signalisation s'effectue au moyen d'un pressostat ou d'un manomètre à contact voire d'un simple manomètre.

Limiteur de pression

Un limiteur de pression protège la pompe d'une surcharge éventuelle. Sur les pompes ecoflow, le tarage s'effectue de manière individuelle et en fonction de la pression maxi de travail.





Grande précision de dosage, pompage délicat

Les pompes doseuses offrent une grande précision de dosage et ménagent les propriétés des fluides. Le réglage de course (manuel, électrique ou pneumatique) ainsi que les convertisseurs de fréquence permettent l'ajustement du débit à la valeur souhaitée. La reproductibilité des réglages est meilleure que $\pm 1\%$.

Pour chaque fluide, le matériau adéquat

En standard, le matériau principalement utilisé est l'acier inoxydable 18/12/Mo type 316 Ti (1.4571). En option, les alliages à haute teneur en nickel, par ex., 2.4610 ou le titane peuvent également être retenus.

Soupape compensatrice

Les fuites fonctionnelles internes au circuit hydraulique (piston, garniture et purge) sont réintégrées au circuit par la soupape compensatrice lorsque la membrane arrive dans sa position arrière.

Séparation des circuits d'huile hydraulique et de lubrification sur les pompes

La séparation des deux circuits d'huile représente une barrière de protection supplémentaire. Une contamination du circuit mécanisme par le fluide pompé est fondamentalement exclue.

Fig. : LEWA ecoflow M900

Espace mort réduit : Temps de séjour court

Par une construction optimisée de la tête de pompe, la quantité de fluide process demeure peu de temps dans la chambre de pompage et se renouvelle rapidement. Le cheminement du fluide est déterminée de façon que les opérations de rinçage, vidange, séchage puissent se dérouler sans aucune difficulté.

Démarrage simple et sûr

Le système de protection de membrane garantit un démarrage sûr, même en cas de conditions périphériques défavorables.

Pour divers niveaux d'exigences : Trois têtes de pompe LEWA ecoflow



Série M900 : Sûreté pour les fluides les plus divers.

Les têtes de pompe M900 sont universelles et conçues pour les hautes performances avec membrane PTFE à entraînement hydraulique et système de protection de membrane DPS (Diaphragm Protection System) lequel garantit étanchéité et sûreté de fonctionnement, même en cas de fausse manœuvre.

- Utilisation jusqu'à 400 bar et 150°C
- Utilisation universelle pour les fluides les plus divers
- Très grande sûreté de fonctionnement
- Très longue durée de vie des membranes
- Grande précision de dosage et large plage de réglage
- Tenue aux pressions d'aspiration jusqu'à 400 bar
- Utilisation recommandée pour les fluides critiques, toxiques, inflammables ou abrasifs

Série M200 : Robustesse pour les pressions et les températures élevées.

Les têtes de pompe M200 sont spécialement conçues et déterminées pour les pressions et les températures élevées. Elles sont dotées d'une membrane métallique et par construction se définissent comme la série des pompes haute pression.

- Utilisation jusqu'à 1200 bar et 200°C
- Standard de sécurité très élevée
- Protection contre les déformations excessives de membrane et les fausses manœuvres.
- Tenue à la pression d'aspiration
- Aucune diffusion au travers des membranes métalliques
- Longue durée de vie des membranes
- Utilisation recommandée pour les fluides critiques, toxiques, inflammables ou abrasifs dans le domaine des pressions élevées

Série K : Simplicité et fiabilité pour une utilisation sur les fluides sans contraintes.

Les têtes de pompe à piston sont utilisées de préférence sur les fluides simples, ne présentant pas de contraintes particulières et offrent ainsi la solution économique tout en respectant les critères de qualité.

- Utilisation jusqu'à 500 bar et 400°C
- Solution économique pour les applications simples
- Garniture d'étanchéité résistante à l'usure avec piston en alumine

Pour les fluides les plus divers : Les têtes de pompe à membrane sûres M900

Performances

Pression	jusqu'à 400 bar
Débit	de 1 l/h à 8 m ³ /h par tête de pompe
Température	de -20°C à +150°C
Viscosité	jusqu'à 100.000 mPa s

Voir données techniques page 13



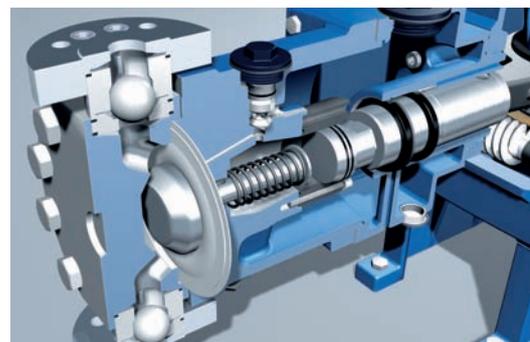
Par son mode de protection de membrane, la série M900 n'est pas seulement la solution universelle mais également la plus sûre quels que soient les fluides pompés, simples ou critiques, polluants, dangereux, sensibles, visqueux ou abrasifs.

Le système de protection de membranes DPS (Diaphragm Protection System) veille à ce que la membrane se déplace toujours dans sa zone optimale de travail. Même des conditions extérieures défavorables ou de services extrêmes n'ont aucune influence sur sa tenue. Ceci rend précisément la série M900 extrêmement sûre et particulièrement rentable. D'autre part, la très longue durée de vie des membranes améliore de manière déterminante le coût global de possession (LCC). En outre, les avantages du système de surveillance de membrane permettent, en cas de dégradation de l'une des parois, une signalisation sûre. Cependant, la pompe peut continuer à fonctionner un certain temps, évitant ainsi un arrêt immédiat, d'où une disponibilité élevée.

- Étanchéité parfaite, aucune fuite
- Grande précision de dosage et large plage de réglage
- Limiteur de pression intégré
- Système de surveillance de membrane
- Très longue durée de vie des membranes, remplacement facile
- Démarrage simple et sûr, même dans des conditions de services extrêmes
- Protection contre les fausses manœuvres
- Pouvoir d'aspiration inégalé, comparable à celui d'une pompe à piston
- Exécution appropriée à une extraction sous vide
- Utilisation jusqu'à 400 bar et 150°C

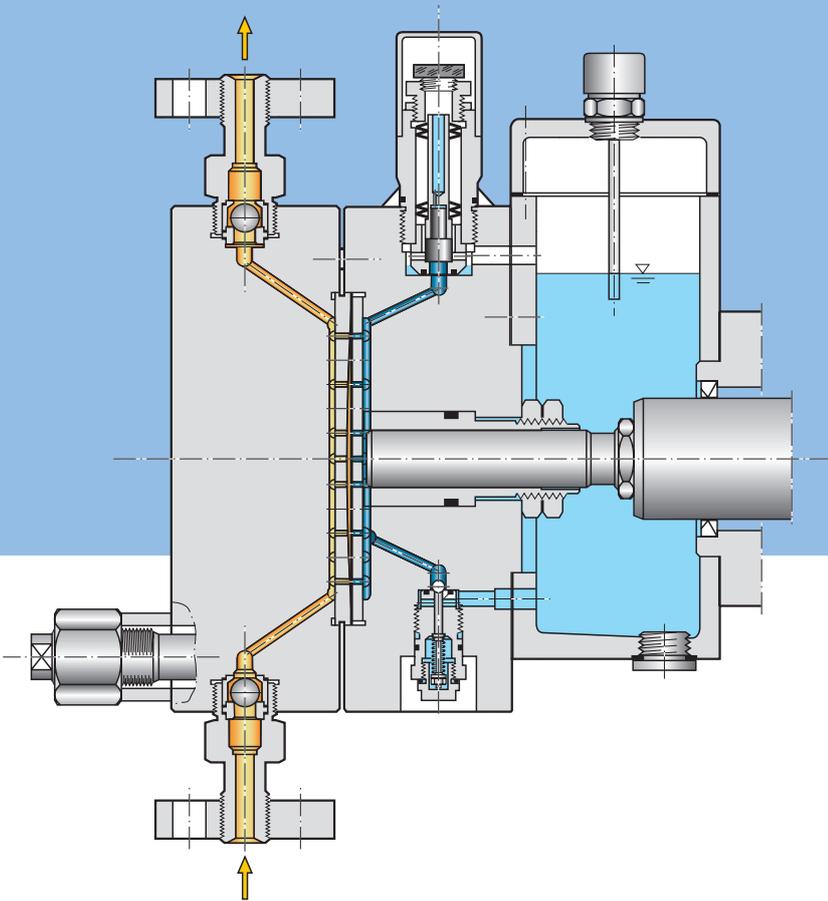
Options

- Clapets spéciaux
- Large choix de connexions
- Compatibilité CIP
- Exécution aseptique
- Enveloppe de réchauffage ou de refroidissement
- Enveloppe de réchauffage totale et clapets accessibles pour produits en fusion
- Matériaux spéciaux, par exemple, l'Hastelloy®
- Prise diagnostic pour surveillance en temps réel ou différé
- Limiteur de pression homologué intégré



DPS, Sûreté de fonctionnement : Grâce au nouveau mode de commande de la membrane, celle-ci se trouve toujours dans la bonne position de travail.

Pour les pressions et les températures élevées : Les têtes de pompe robustes à membrane M200



Performances

Pression jusqu'à 1200 bar
Débit de 1 l/h à 2 m³/h
par tête de pompe

Température +200° C

Viscosité jusqu'à 500 mPa s

Voir données techniques page 13

Par sa membrane métallique et sa robuste construction, la série M200 correspond à l'exécution des pompes haute pression pour les conditions extrêmes.

Cependant, la pompe peut continuer à fonctionner un certain temps, évitant ainsi un arrêt immédiat, d'où une disponibilité élevée.

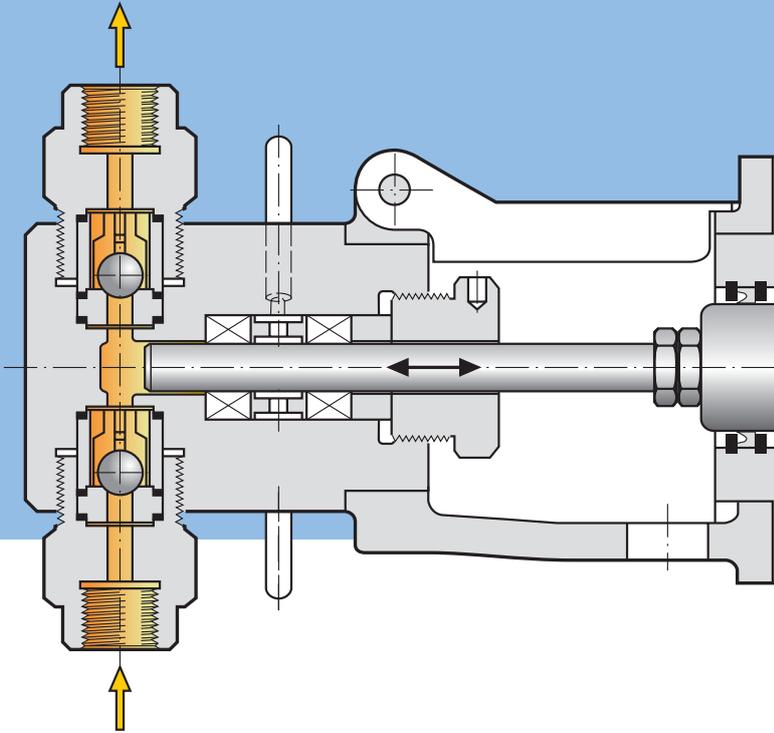
- Standard de sécurité très élevée
- Protection contre les déformations excessives et dommageable de la membrane, y compris dans le cas de fausses manœuvres
- Tenue à une pression d'aspiration jusqu'à la pression maximale de service à l'arrêt et limitation à 300 bar en fonctionnement
- Aucune diffusion au travers de la membrane
- Longue durée de vie des membranes



Importante longévité :
Les membranes métalliques avec répartition régulière du flux d'huile hydraulique, sont protégées contre toute déformation excessive et dommageable.

Les pompes à membrane métallique, sont surtout utilisées pour les hautes pressions et les températures élevées ou lorsque la moindre diffusion est exclue, par exemple, dans le domaine nucléaire. Cette série offre un standard de sécurité très élevée grâce aux deux faces d'appui de la membrane qui limitent sa déflexion, en particulier lorsque les pressions s'élèvent jusqu'à 1200 bar. Ainsi, sous de telles conditions, une déformation excessive et dommageable est évitée, même en cas de fausse manœuvre. La membrane sandwich, avec son système de surveillance, offre une sécurité supplémentaire et toute détérioration de l'une de ses parois sera immédiatement signalée.

Pour les fluides sans contrainte : Les têtes de pompe à piston simples et sûres, la série K



Performances

Pression	jusqu'à 500 bar
Débit	de 0,1 l/h à 10 m ³ /h par tête de pompe
Température	jusqu'à +400°C
Viscosité	jusqu'à 100.000 mPa s

Voir données techniques page 13

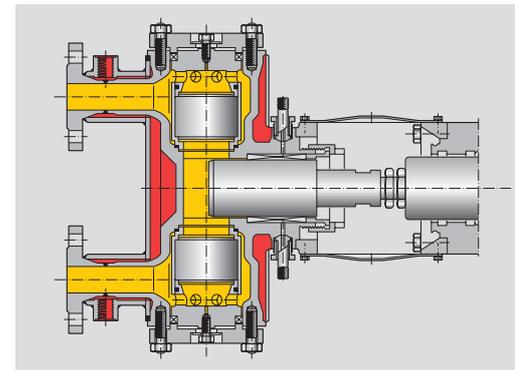
Les têtes de pompe à piston de la série K correspondent à la solution sûre, économique et performante pour les fluides sans contrainte.

Pour un grand nombre d'applications de dosage, les têtes de pompes à piston de la série K sont particulièrement adaptées. Par construction, le fluide pompé est en contact direct avec le piston qui assure les phases d'aspiration et de refoulement. Les choix de matériaux hautes performances pour les pistons et leurs garnitures d'étanchéité permettent d'obtenir une très grande sûreté de fonctionnement.

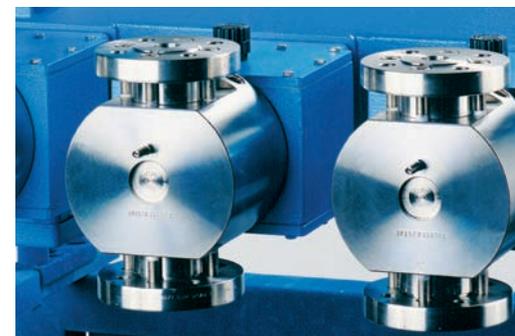
- Solution économique pour les applications de dosage simples
- Piston en alumine
- Tenue à la corrosion
- Grande résistance à l'usure

Options

- Enveloppe de réchauffage ou de refroidissement
- Lanterne de rinçage de la garniture
- Garniture de piston adaptée au fluide pompé
- Tête de pompe intégralement réchauffée et clapets accessibles, par exemple, pour les produits en fusion

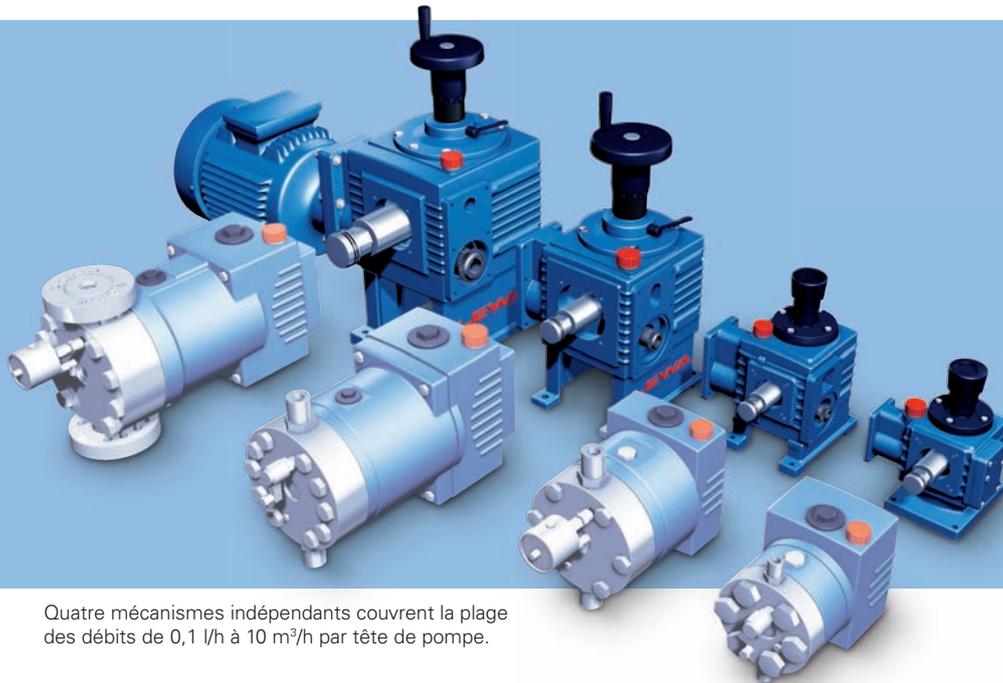


Diverses options possibles :
Tête de pompe à piston K500 intégralement réchauffée et clapets accessibles.



Fluides non contraignants :
Les têtes de pompe à piston sont utilisées lorsque les fluides pompés sont simples, non polluants et sans contrainte.

Des petits jusqu'aux gros débits dosés : Quatre tailles de mécanismes



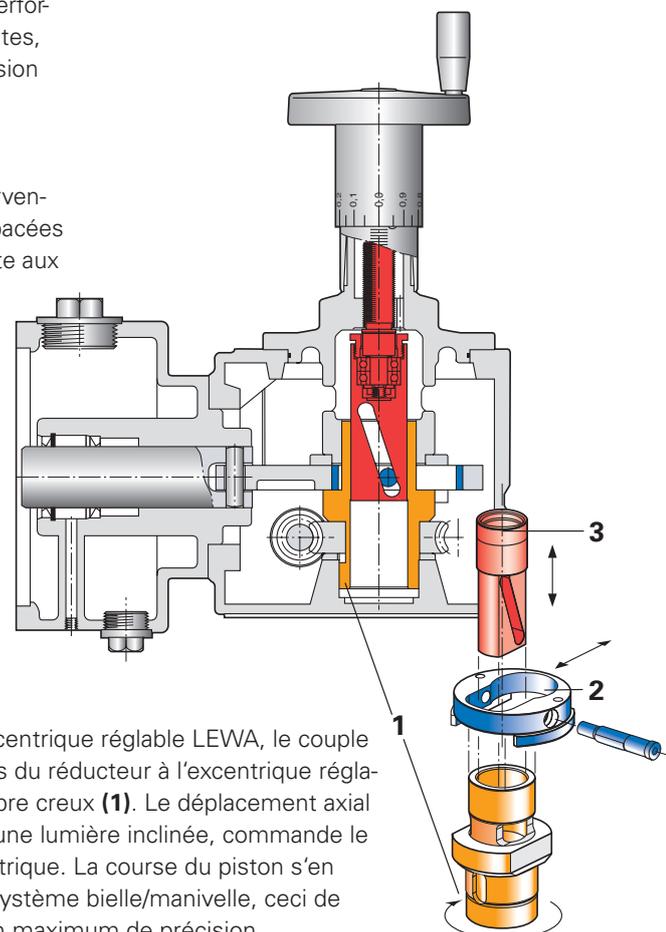
Quatre mécanismes indépendants couvrent la plage des débits de 0,1 l/h à 10 m³/h par tête de pompe.

Selon le débit dosé et la plage de réglage demandés, la partie mécanique adaptée sera choisie parmi celles de la série LD.

Avec quatre tailles et divers rapports de réduction, une importante plage de débit peut être couverte. L'excentrique réglable permet d'obtenir un débit très précis et stable dans une large plage de travail.

Pour obtenir une plage d'utilisation plus étendue par action sur la cadence de la pompe, le programme LEWA dispose de convertisseurs de fréquence adaptés à ce mode de fonctionnement.

- Mécanisme avec moteur vertical en version simplex pour un encombrement réduit au sol
- Mécanismes de pompe aux performances identiques ou différentes, combinables entre eux en version multiplex
- Réglage de course manuel, électrique ou pneumatique
- Faibles coûts d'entretien, interventions de maintenance très espacées
- Réserve de sécurité importante aux surcharges passagères
- Réglage de course très précis, linéaire et parfaitement reproductible

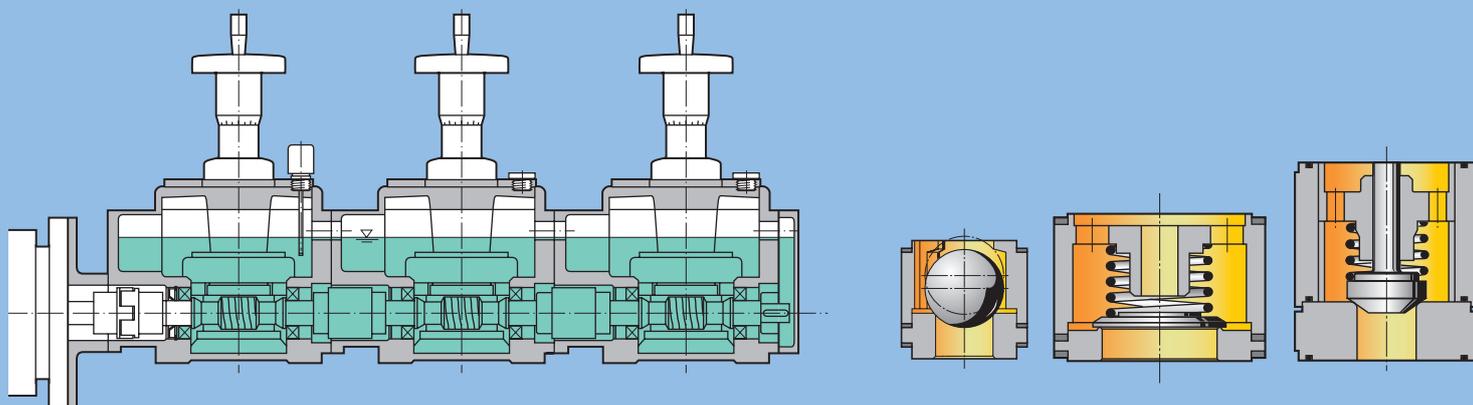


Sur les parties mécaniques à excentrique réglable LEWA, le couple moteur est directement transmis du réducteur à l'excentrique réglable (2) par l'intermédiaire de l'arbre creux (1). Le déplacement axial de l'arbre coulissant (3), doté d'une lumière inclinée, commande le positionnement radial de l'excentrique. La course du piston s'en trouve d'autant modifiée par le système bielle/manivelle, ceci de manière reproductible et avec un maximum de précision.



De la pompe simplex à la pompe multiplex : si la plage des performances doit être augmentée, pratiquement toutes les pompes LEWA ecoflow peuvent être combinées entre elles.

Pour la configuration optimale : Les options sur les mécanismes



Bain d'huile commun. La conception des pompes multiplex LEWA ecoflow permet la communication entre les éléments par la suppression des joints à lèvres au niveau des arbres.

Les pompes LEWA ecoflow offrent un large choix de clapets de diverses exécutions.

Entraînement : options

- Moteur standard selon normes IEC ou NEMA
- Exécution étanche ou ADF
- Alimentation par convertisseur de fréquence
- Entraînement spécifique

Instrumentation/commande : options

- Surveillance de la pompe et de son intégration à un système de conduite process – commande
- Commandes performantes, par exemple, pour les dosages proportionnels ou par charges

Réglage de course : options

Les mécanismes peuvent être livrés à course fixe ou réglable. Cette dernière peut être modifiée par action manuelle, électrique ou pneumatique.

Réglage de course électrique

- Sécurité par contacts fin de course et limiteurs de couple
- Signal de recopie par potentiomètre ou par courant 0/4 -20 mA
- Protection standard étanche IP 67
- Positionneur (option)
- Protection ADF (option)

Réglage de course pneumatique

- Autobloquant, pas de dérive de course en cas de coupure de l'air moteur
- Signal de commande standard 0,2-1 bar
- Commande et recopie par signal 0/4-20mA
- Protection standard IP 54
- Protection IP 65 en option
- Protection en zone dangereuse EEXiaIICT6

Exécution des clapets

Une large palette d'exécutions de clapets permet de retenir la solution optimale, quelques soient les diverses exigences requises.

Clapets à bille

- Clapets standards pour les diamètres de passage jusqu'à 15 mm
- Ecoulement favorable
- Grande sécurité de fonctionnement, même pour les fluides chargés ou les suspensions

Clapets à disque

- Clapets standards à partir du diamètre de passage 25 mm
- Particulièrement adaptés aux cadences élevées

Clapets, autres options

- Pièces de clapets durcies ou en carbure de tungstène, alumine ou nitrure de silicium pour un faible taux d'usure
- Clapets à double bille pour encore plus de sécurité
- Clapets spécifiques aux suspensions
- Clapets à cône résistant à l'usure à partir du diamètre de passage 25 mm

Pour le plus en sécurité en production : L'accessoire pour les pompes LEWA ecoflow

L'accessoire intelligent, comme le système de contrôle de performance CMS LEWA permet d'accroître les performances de votre application ou installation.



Système de contrôle de performances

LEWA recommande l'utilisation du système de contrôle de performances pour un plus en qualité process, précision et fonctionnement sans incident. Les avantages portent sur la saisie de données en continu et leur exploitation. Ceci ne se limite pas seulement à la surveillance de la pompe mais assure aussi l'optimisation de toute l'application. Il existe indifféremment des systèmes on-line installés à poste fixe ou off-line mobiles.

Filtres

De nombreux fluides contiennent des impuretés. Celles-ci peuvent conduire au mauvais fonctionnement des clapets des pompes doseuses et engendrer ainsi des fluctuations de débit plus ou moins importantes, voire à un arrêt total du débit. Des filtres judicieusement dimensionnés et placés sur la tuyauterie d'aspiration permettent de supprimer ces effets néfastes.

Amortisseurs de pulsations

Les pompes doseuses génèrent un débit pulsé conduisant le fluide contenu dans les tuyauteries à subir une accélération suivie d'une décélération à chaque coup de pompe. Deux raisons rendent l'utilisation d'amortisseurs de pulsations indispensable.

- Suppression des variations de pression trop élevées
- Obtention d'un débit quasiment continu

LEWA possède le savoir-faire ainsi que l'accessoire adéquat permettant de mettre la pompe et l'installation en adéquation.

Soupapes de sûreté

Les soupapes de sûreté LEWA évitent une surcharge de la pompe et de l'installation. Le fonctionnement volumétrique des pompes doseuses oblige à toujours les protéger par une soupape de sûreté lorsque la tuyauterie de refoulement risque de se boucher ou d'être fermée, suite à une sédimentation ou à la fermeture accidentelle d'une vanne. Les pompes à membrane LEWA ecoflow, avec membrane à commande hydraulique, sont équipées de série d'un limiteur de pression qui les protège contre les surpressions.

Clapets de contre-pression

Les clapets de contre-pression LEWA évitent un passage incontrôlé du fluide dans la tête de pompe (phénomène de surdosage). Ce phénomène se produit lorsque la pression à l'aspiration est supérieure à celle régnant au refoulement, ceci pour des raisons de pressions statiques et/ou dynamiques. Les valeurs requises de contre-pression sont souvent faibles.

Installations réalisées dans les règles de l'art

Laissez-vous conseiller par LEWA pour le dimensionnement des pompes et leur installation dans les règles de l'art. Nous pouvons également vous fournir des systèmes complets et fonctionnels, y compris les composants appropriés ainsi que les tuyauteries de liaison et de raccordement à l'aspiration et au refoulement.



Amortisseurs de pulsations

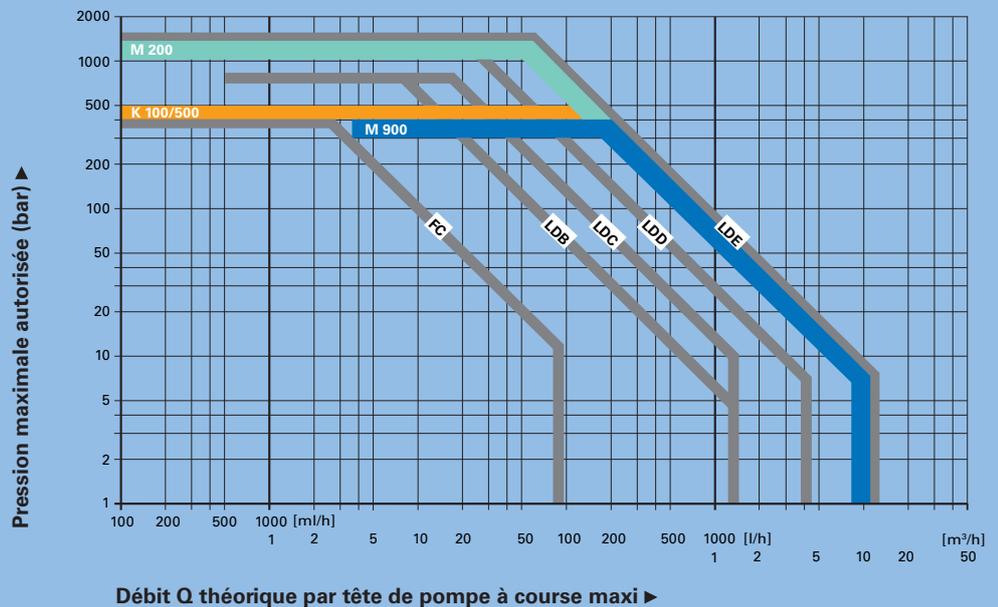


Soupape de sûreté

Pour un aperçu rapide : Données techniques des pompes LEWA ecoflow

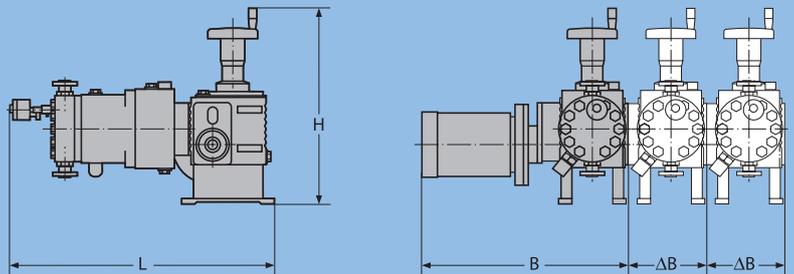
Aperçu des performances

Permet de définir la taille du mécanisme. Les courbes caractéristiques concernent les pompes en version simplex. Indication de débit par tête de pompe.



Dimensions

Type	L [mm]	B [mm]	ΔB [mm]	H [mm]
LDB	400	400	185	260
LDC	450	500	220	320
LDD	700	750	280	610
LDE	800	900	350	690



Les dimensions varient en fonction de la tête de pompe montée

Données nécessaires à la détermination d'une pompe

Pour déterminer la pompe correspondant à votre application, il est nécessaire que vous nous communiquiez les données selon le tableau ci-contre. Les transmettre à la représentation locale LEWA ou au siège à Leonberg en Allemagne.

LEWA GmbH

Téléphone +49 7152 14-0

Télécopie +49 7152 14-1303

lewa@lewa.de

Nous répondrons immédiatement à votre demande.

Fluide dosé

Débit demandé et nature du fluide	..... [l/h]
Pression de refoulement	..... [bar] abs
Pression d'aspiration	..... [bar] abs
Température de service maxi/mini	..... [° C]
Masse volumique à température de service	..... [g/cm³]
Viscosité à température de service	..... [mPa · s = cP]
Teneur en particules/Masse volumique/Nature	..... [%/g/cm³]
Granulométrie/Dureté	..... [mm/Mohs]

Données moteur

Exécution ADF	.....
Degré de protection	.....
Tension	..... [V]
Nature du courant	.....
Fréquence du réseau/Normes applicables	.....

Pour toutes les applications : Le programme „Produits LEWA“



Pompe doseuse microdébit LEWA

Pour le laboratoire et les unités pilotes : Pompes microdébit LEWA

Les pompes doseuses microdébit avec une membrane métallique à entraînement hydraulique sont avant tout utilisées en laboratoire et sur les unités pilotes.

Performances

Débit	jusqu'à 0,04 m ³ /h
Pression	jusqu'à 560 bar



LEWA ecodos

Pour les basses pressions : LEWA ecodos

Les pompes doseuses standards à membrane attelée, pour le domaine des basses pressions, possèdent une membrane PTFE à 4 parois permettant d'augmenter la sécurité. Elles sont livrables aussi bien en version simplex que multiplex.

Performances

Débit	jusqu'à 1,5 m ³ /h par tête de pompe
Pression	jusqu'à 20 bar



Pompe process à membrane LEWA triplex

Pour les pressions élevées : Pompes process à membrane LEWA

Les pompes process à membrane LEWA pour les débits importants, parfaitement étanches, sont le standard et la référence dans les domaines de l'étanchéité et des processus haute pression. Avec les pompes process à membrane LEWA triplex, même les liquides toxiques, inflammables ou critiques peuvent être pompés en toute sécurité. Également le pompage de liquides très fluides, non lubrifiants ou de suspensions abrasives est parfaitement maîtrisé.

Performances

Débit	jusqu'à 180 m ³ /h
Pression	jusqu'à 1.200 bar

Pour les circuits en boucle fermée : Les systèmes de dosage LEWA

LEWA est le premier partenaire sur le marché pour la conception et la réalisation de systèmes de dosage très performants et ceci de manière très économique. Ces systèmes sont conçus par l'association et la combinaison d'éléments modulaires comprenant des pompes, des servomoteurs pour le réglage de course ou de vitesse, des débitmètres (volumiques ou massiques) et des régulateurs. Le débit dosé est régulé par un circuit en boucle fermée.

Pour l'automatisation des processus : Installations de dosage LEWA

Les installations de dosage et de mélange pour l'automatisation des processus existent sous divers standards, prêtes à être raccordées ou sont spécialement conçues et construites par LEWA selon les exigences spécifiques du client. LEWA apporte ainsi des solutions complètes et fonctionnelles à toute application de dosage. Les prestations LEWA englobent naturellement l'ingénierie, la réalisation et la mise en service sur site, y compris asservissement et commandes spécifiques, synoptiques pour visualisation du process, enregistrement des données et interfaces externes pour liaison avec le système de commande.



Système et installation de dosage LEWA

Demandez nos brochures pour plus d'informations.

Pour les exigences les plus élevées : Ingénierie et prestations SAV LEWA



Profitez du savoir-faire LEWA durant le projet, la détermination, la réalisation, la mise en service et l'exploitation.

Conseil et ingénierie pour les applications particulières.

LEWA possède à son actif la réalisation de plus de 10.000 applications, lui donnant ainsi un très large savoir-faire mondial dans ce domaine. Profitez de notre expérience et de notre savoir-faire. Nous nous définissons comme fournisseur de solutions et de systèmes pour toutes les applications de pompage, dosage et mélange de gaz et de liquides. Ainsi nous offrons des solutions sur mesure allant du petit groupe individuel jusqu'aux grosses installations in-line ainsi que les conseils liés aux processus pour les applications complexes.

- Examen et analyse de fluides
- Dimensionnement d'installation
- Applications comparatives de processus
- Élaboration de concepts individuels
- Mise en service et SAV
- Formation en usine et sur site

Important réseau SAV pour plus de disponibilité

LEWA suit ses donneurs d'ordres dans le monde entier. Avec 15 filiales et un très grand nombre de représentations autorisées, vous pouvez toujours nous joindre dans les principaux pays. Cette présence locale est déterminante pour le suivi et le succès de nos projets internationaux. Une maintenance régulière est garante de la fiabilité et de l'exploitation économique d'un système de pompage. Nous intervenons, dans ce domaine, avec notre large maîtrise de l'expertise. Nous suivons également nos installations LEWA dans le monde entier et veillons à ce que les pièces de rechange d'origine vous parviennent dans les meilleurs délais et qu'elles soient encore disponibles durant de nombreuses années.



Rapidement sur site, pour conseil, maintenance ou autre, être proche du client est écrit chez LEWA en grosses lettres.



Dans des ambiances contraignantes :
Une très grande fiabilité, même pour les utilisations les plus dures.

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48
Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com
www.motralec.com