



POMPES ET SOLUTIONS POUR EQUIPEMENTS MEDICAUX IN VITRO - ECHANTILLONS - RÉACTIFS DIAGNOSTICS - ANALYSES DÉSINFECTIONS

CONCEPTEUR | FABRICANT

Qualité Alsøce

POMPES & SYSTEMES OEM
EQUIPEMENTS DE LABORATOIRE



Du diagnostic au traitement,
KNF vous assiste en vous proposant
des solutions de pompes sur mesure,
adaptée à votre technologie, pour un large
éventail d'applications médicales.

DU DIAGNOSTIC AU TRAITEMENT : L'EXPERTISE POUR LA VIE

Une technologie de pointe est essentielle à l'expertise médicale. La précision et la fiabilité des appareils médicaux sont vitales. En tant que fournisseur de pompes pour gaz et liquides pour les appareils médicaux, allant du diagnostic au traitement, nous endossons cette responsabilité avec le plus grand sérieux.

Depuis plusieurs décennies, nos solutions sur mesure d'équipements sont utilisées par les plus grands fabricants médicaux à l'échelle mondiale, au sein d'une large variété d'applications. Nos pompes exécutent des tâches contraignantes : opérer la circulation de fluides liquides ou gazeux par la génération de vide et de pression.

Expertise systèmes pour une qualité sans compromis

Lorsque des vies sont en jeu, les exigences les plus rigoureuses sont de mise. Toujours soutenus par nos centres de produits en Allemagne et en Suisse, nos employés hautement compétents et expérimentés travaillent avec méticulosité afin de trouver la solution la mieux adaptée à vos besoins. Vous pouvez compter sur notre support à chaque étape de vos projets, qu'il s'agisse de vous fournir des pompes de qualification et de test, ou de développer des prototypes jusqu'à la production en série. Nous assurons également la prise en charge des évolutions des dispositifs avec l'amélioration continue de nos pompes.

NOS ATOUTS

Proximité

Le contact de personne à personne nous permet de répondre activement à vos attentes. Nous travaillerons en étroite collaboration avec vous pour l'élaboration d'une pompe sur mesure à intégrer à la technologie de votre appareil, afin de vous offrir un avantage compétitif dans votre marché cible. Nous pouvons également vous assister dans la recherche de solutions destinées à vous démarquer de la concurrence. Notre concentration sur le support implique également des méthodes de stockage et de logistique personnalisées afin d'optimiser l'efficacité de vos processus de production.

Flexibilité

Les paramètres de nos pompes pour liquides et gaz sont réglés sur mesure pour répondre à vos exigences en matière d'exploitation et, sur demande, en matière de conditions de test, de documentation et d'emballage. La modularité de notre système nous permet de vous proposer une large variété de modèles issus de modèles séries dont les composants ont été testés individuellement. La flexibilité de notre processus de production nous permet la fabrication de produits de la petite à la grande série.

Fiabilité

Vous pouvez compter sur KNF pour obtenir des produits de qualité, des conseils complets et des solutions sur mesure. Notre support intègre les services liés à la réglementation applicable aux appareils médicaux.



L'exactitude, vitale pour la validité des diagnostics, est l'une des marques de qualité des pompes KNF.

PRÉCISION

Si de nombreuses techniques sont utilisées dans le domaine de l'analyse et des diagnostics, toutes ont un point commun : la précision du diagnostic est le point de départ essentiel pour un traitement efficace.

Nous mettons tout en oeuvre pour vous assurer des résultats valides. Les pompes KNF pour gaz et liquides, ajustables et précises, savent démontrer leur efficacité dans tous les aspects de l'analyse et des diagnostics, et ce dans des appareils d'examen invasifs et non invasifs comme dans les procédures de traitement d'échantillons de fluide en laboratoire médical.

Précision

Depuis 70 ans nous sommes pionniers en technologie de pompes à membranes. Nous savons que l'analyse et les diagnostics présentent des exigences technologiques particulières au niveau de l'équipement utilisé. C'est pour cette raison que nos pompes sont conçues pour délivrer un débit constant de fluide, liquide ou gazeux.



Le réglage précis des performances des pompes KNF permet de répondre aux exigences de l'application afin d'assurer une expérience positive pour les patients.

Chaque application nécessite des paramètres de performances spécifiques. Notre technologie de contrôle-commande d'appareil est brevetée et idéale pour une commande précise et ajustable.

Pérénité

Notre sélection de composants et matériaux de pompe de haute qualité assure la résistance dont vous avez besoin. Nos pompes pour gaz et liquides ne présentent aucune nécessité de maintenance périodique .

Modularités

La taille, les performances, les modèles de moteurs et options mécaniques, tout peut être adapté et monté pour répondre à vos exigences. Notre système modulaire offre une sélection flexible et économique présentant un rapport qualité-prix adapté à tous les besoins.



En cas d'utilisation à proximité des patients, les pompes KNF sont toujours remarquées par leur fonctionnement silencieux et leur faible niveau de vibrations.

LA FIABILITÉ

La fiabilité des pompes pour gaz et liquides de KNF, utilisées dans un large éventail d'applications et dans des appareils pour toutes les phases de traitement, n'est plus à prouver. Nos produits sont présents dans tous les services médicaux spécialisés pour la préparation et l'entretien d'instruments chirurgicaux, les procédures chirurgicales impliquant l'examen de patients, les technologies à irradiation, le traitement des plaies, les appareils de soins intensifs, jusqu'aux technologies de monitoring des patients.

Depuis plus d'un demi-siècle, KNF a su s'imposer en tant que référence technologique dans son secteur. Les membranes de nos pompes à gaz, brevetées, offrent un excellent rendement et une étanchéité aux gaz exceptionnels. Nous portons constamment une attention particulière à la sécurité et à la fiabilité de nos pompes, et ce même dans des conditions de fonctionnement extrêmes.

En cas d'utilisation à proximité des patients, nos micro-pompes sont toujours remarquées par leur fonctionnement silencieux et leur faible niveau de vibrations.



Les performances fiables des pompes KNF sont exploitées par de nombreux appareils médicaux, utilisés pour le traitement des patients.

Selon la même philosophie, nos pompes à liquide et pompes de dosage à entraînement linéaire ont été développées avec pour objectif l'amélioration des membranes et clapets. Les pompes de dosage sont à même de distribuer les plus petites quantités de fluide avec une répétabilité élevée, et ce même en fonctionnement continu. Leur calibrage peut être effectué avec une grande précision par ajustement de l'amplitude de leur course.

Fiabilité

Nous appliquerons tous vos critères afin d'assurer la fiabilité de la pompe KNF dans l'exécution de la fonction. Les applications médicales bénéficient ainsi des avantages fondamentaux de notre technologie de membrane :

- aucune contamination du fluide en circulation
- étanchéité aux gaz exceptionnelle
- montage et fonctionnement dans toutes les positions
- auto-amorçage et fonctionnement à sec pour la manipulation de liquides
- faible sensibilité à l'humidité pour la manipulation des gaz

Stabilité

Notre large expertise dans les domaines de la mécanique, des matériaux, des systèmes fluidiques, de la pneumatique, de l'électronique et du développement logiciel nous permettent d'assurer l'évolution permanente de nos technologies et solutions.

Performances élevées

Qu'il s'agisse d'une utilisation à proximité des patients, intégrée à un appareil médical portable, ou dans le cadre d'un équipement stationnaire ou mobile, les pompes pour gaz et liquides de KNF fournissent les performances attendues.

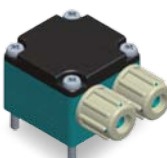
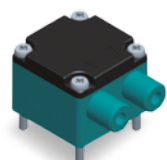
LE SYSTÈME MODULAIRE KNF : UNE MULTIPLICITÉ DE SOLUTIONS POUR CHAQUE APPLICATION

MODÈLES DE SÉRIE

SYSTÈME MODULAIRE

POMPE SPÉCIFIQUE
À UN PROJET

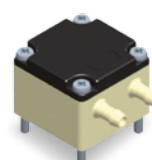
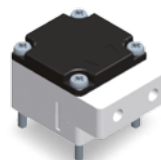
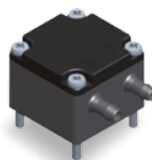
CHOIX MÉCANIQUES



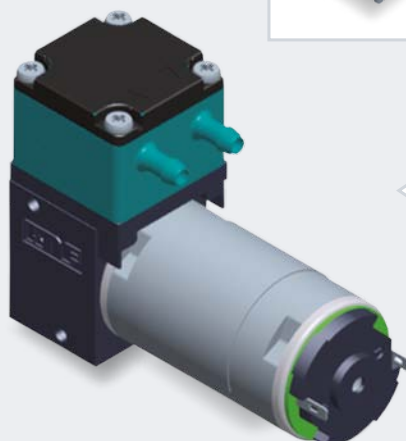
Raccords
et orientations

CHOIX DE MATÉRIAUX

Têtes de pompes

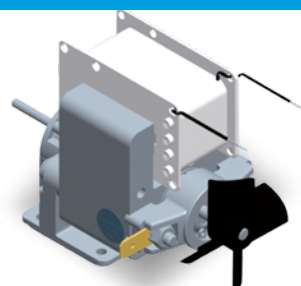
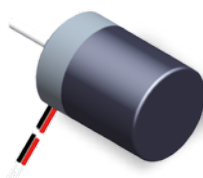


Clapets / Membranes



CHOIX DES ENTRAÎNEMENTS

Moteurs



FLEXIBILITÉ - PERSONNALISATION - VALEUR ÉCONOMIQUE EN STANDARD COMME EN HAUT DE GAMME DU STANDARD AU SUR MESURE

Chaque application est différente et certaines sont uniques. Notre système modulaire est conçu pour vous offrir un haut niveau de flexibilité, de performances et de fiabilité. Vous pouvez être assuré que chaque pompe pour liquide ou pour gaz KNF répondra exactement à vos exigences, quelle que soit leur complexité ou singularité.

Modèles de série : le premier pas vers une solution personnalisée

KNF propose une gamme de 70 modèles de série conçus pour la manipulation des gaz et des liquides.

Un système modulaire pour la conception de pompes sur mesure

La sélection et la combinaison de diverses options, depuis les matériaux utilisés pour les composants en contact avec le fluide jusqu'au système d'entraînement et aux composants mécaniques, tels que les connexions électriques, chaque modèle de série peut être aisément adapté aux exigences spécifiques du client.

Les configurations obtenues par le système modulaire de KNF sont conçues à partir de composants testés individuellement, permettant ainsi un développement rapide et peu onéreux des pompes sur mesure.

Pompes sur mesure : conçue avec précision pour une application spécifique

Nous assistons nos partenaires dans leurs projets de développement par l'apport simple et rapide de pompes de qualification et de test. Nos employés des services d'ingénierie, de production et commercial, collaborent ensuite avec le client pour déterminer les modifications à apporter aux caractéristiques techniques du produit standard.

GAMME PRODUITS

TRANSFERT, ÉVACUATION ET COMPRESSION DE GAZ NEUTRES ET AGRESSIFS

	Type	Débit à pression atm. (l/min)	Vide max. (mbar abs.)	pression atmosphérique	Pression max. (bars rel.)
Micro-pompes à membrane	NMP à NMS	0,45 – 12	200		1,5
Mini-pompes à membrane	N 85.3 à N 836	5 – 60	10		2,5
Pompe à membrane multi-étagée pour vide important et débit élevé	N 84.3 à N 950	4,2 – 80	0,5		1



Micro-pompes à membrane



Mini-pompes à membrane



Pompe à membrane multi-étagée

	Type	Débit à pression atm. (l/min)	Vide max. (mbar abs.)	pression atmosphérique	Pression max. (bars rel.)
Pompes à vide et compresseurs à micro-piston	NPK 04	3,3	300		1
Pompes à vide et compresseurs à piston	NPK 09 ... 018	12 – 24	100		7
Pompes à vide et compresseurs à piston	NPK 25 ... 0100	25 – 78	80		5



Pompe à micro-piston



Pompe à vide et compresseur à piston

TRANSFERT ET DOSAGE DE LIQUIDES NEUTRES ET CORROSIFS

	Type	Débit max. à pression atm. (ml/min)	Pression max. (mCE)	Hauteur d'aspiration max., auto-amorçage (mCE)
Micro-pompes à membrane pour liquides	NF 5 à NF 1.60	50 – 650	60	3
Pompes à membrane pour liquides (deux têtes de pompe)	NFB 5 à NFB 100	2 x 1,3 (l/min)	10	6
Pompes à membrane pour liquides	NF 100 à NF 1.600	1,2 – 6 (l/min)	60	3
Pompes de compression à membrane	NF 2.35	350	16 (bar)	3



Micro-pompe à membrane pour liquides



Pompe à membrane pour liquides (deux têtes de pompe)



Pompe à membrane pour liquides



Pompes de compression à membrane

	Type	Volume de refoulement à pression atm. (µl)	Débit de dosage à pression atm. (ml/min)	Hauteur de refoulement (mCE)
Pompe de dosage à membrane (entraînement à solénoïde)	FMM	5 – 80	1 – 48	10
Pompe de dosage à membrane (entraînement par moteur pas-à-pas)	FEM	5 – 520	0,2 – 90	60



Pompe de dosage à membrane (entraînement à solénoïde)



Pompe de dosage à membrane (entraînement par moteur pas-à-pas)

LA MEMBRANE, COMPOSANT CENTRAL DE TOUTE POMPE



Développement continu

La membrane est le composant central de toute pompe KNF. Ce composant extrêmement sollicité et essentiel au fonctionnement efficace de la pompe est au cœur de l'activité de développement de KNF pour l'avancement de sa technologie. Des membranes plates aux membranes moulées ou structurées, en passant par les membranes à zones et les membranes ovales, chaque type de membrane se prévaut d'un avantage spécifique afin de répondre aux exigences des différents domaines d'application.

Pour les gaz comme pour les liquides, KNF propose une large gamme de pompes et de systèmes de haute qualité. Mis en œuvre sous forme de pompes OEM à intégrer, dans les applications de processus ou en laboratoire, les produits KNF sont toujours performants. Contactez-nous, nous nous ferons un plaisir de vous apporter des conseils compétents et personnalisés.

Sites de production KNF



KNF Neuberger GmbH, Allemagne



KNF Micro AG, Suisse



KNF Flodos AG, Suisse



KNF Neuberger, Inc., États-Unis



KNF Neuberger SAS, France

KNF. UN GROUPE MONDIAL.

Allemagne

KNF Neuberger GmbH

info@knf.de

www.knf.de

Benelux Pays-Bas

KNF Verder B.V.

info@knf-verder.nl

www.knf-verder.nl

Benelux Belgique et Luxembourg

KNF Verder N.V.

info@knf.be

www.knf.be

Chine

KNF Technology (Shanghai) Co., Ltd.

info@knf.com.cn

www.knf.com.cn

Corée

KNF Neuberger Ltd.

knf@knfkorea.com

www.knfkorea.com

Grande-Bretagne

KNF Neuberger U.K., Ltd.

info@knf.co.uk

www.knf.co.uk

Inde

KNF Pumps + Systems (India)

Pvt. Ltd.

info@knfpumps.in

www.knfpumps.in

Italie

KNF ITALIA S.r.l.

info@knf.it

www.knf.it

Japon

KNF Japan Co.Ltd.

info@knf.co.jp

www.knf.co.jp

Maroc, Tunisie, Algérie

KNF Neuberger SAS

info@knf.fr

www.knf.fr

Suède, Danemark, Finlande, Norvège

KNF Neuberger AB

info@knf.se

www.knf.se

Suisse

Ventes

KNF Neuberger AG

knf@knf.ch

www.knf.ch

Suisse

Production de pompes à liquide

KNF FLODOS AG

info@knf-flodos.ch

www.knf-flodos.ch

Suisse

Production de micro-pompes

KNF Micro AG

info@knf-micro.ch

www.knf-micro.ch

Taiwan

KNF Neuberger Ltd.

knftwn@knftwn.com.tw

www.knftwn.com.tw

États-Unis, Canada, Amérique du sud

KNF Neuberger, Inc.

knfusa@knf.com

www.knfusa.com

Amérique latine

gb@knf.com

www.knf.com/es

France

KNF Neuberger SAS

F-68128 Village-Neuf

Tél : +33 389 70 35 00

info@knf.fr

www.knf.fr