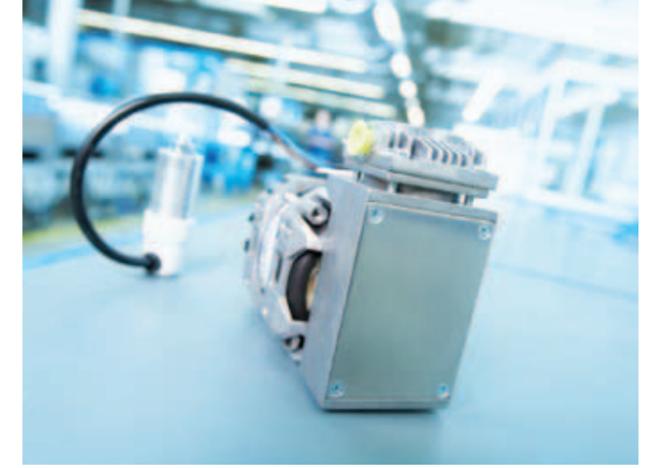




BOMBAS Y SISTEMAS KNF.
ESPECIALIZADOS EN
ALTO RENDIMIENTO.



Como especialista en bombas de diafragma de alta calidad y componentes de sistemas para fabricantes de equipos (OEM), KNF ofrece a sus clientes servicios completos a través de 16 empresas en todo el mundo.

KNF. GASES Y LÍQUIDOS EN MOVIMIENTO.

El Grupo KNF desarrolla y fabrica tecnología líder para bombas de diafragma específicas para campos de aplicación muy exigentes y mercados muy diversos. Y lo viene haciendo desde hace más de 60 años con la pasión de la ingeniería con tradición inventiva. El Grupo KNF es una empresa familiar, y como tal independiente. KNF ofrece asesoramiento completo, un servicio de atención al cliente fiable y soluciones flexibles y a medida. Gracias al sistema modular de KNF, es posible adaptar fácilmente un modelo de serie de una bomba a los diversos requisitos específicos de una aplicación. De esta forma también se puede adaptar el material de los componentes de la bomba que entran en contacto con el medio a las características de ese medio.

También se puede elegir entre diversas variantes para el motor y el modo de interconexión para que se adapten perfectamente a los requisitos de la aplicación. Y esta es una ventaja decisiva, ya que el sistema modular de KNF permite realizar variantes de modelos de serie cuyos componentes individuales ya se han probado y testado. KNF también diseña y fabrica para usted la bomba individual y exclusiva para su proyecto.

Tanto si usted necesita un modelo en serie, una variante de un modelo de serie del sistema modular de KNF o una bomba para un proyecto concreto, quedará convencido por los procesos de producción flexibles de KNF que permiten fabricar tanto pequeñas cantidades como grandes series.

Cómo líder en la tecnología global para bombas de diafragma y sistemas para el movimiento de gases y líquidos, el Grupo KNF ofrece a sus clientes una densa red de servicios de asesoramiento competente y atención al cliente de primera calidad. Los expertos que atienden los 16 centros hacen posible que todo discorra sin problemas.

Para KNF, el asesoramiento es un aspecto de fundamental importancia. KNF está a su lado y le ayuda en todas las fases, desde el desarrollo hasta la producción en serie de sus equipos.



1946

Fundación de la empresa en Friburgo (Alemania)

1962

Incorporación de Erich Becker, inicio del desarrollo y la fabricación de bombas de diafragma

1966

Erich Becker se hace cargo de la empresa

1968

Fundación de KNF Francia

1977 / 1978 / 1979

Fundación de KNF USA / KNF UK / KNF Suiza

1983

Fundación de KNF Japón: la primera filial propia en Asia

1988

Introducción del Product Center: Fundación de KNF Flodos como Product Center para bombas para líquidos – KNF Alemania es Product Center para bombas para gases

1996

Certificación ISO

2000

Cambio generacional: Martin Becker se hace cargo de la dirección de la empresa

Fundación de KNF Escandinavia

2004 / 2005

Ampliación del Product Center de bombas para gases y del Product Center de bombas para líquidos

2005 / 2006

Estandarización de los procesos de producción de los centros de producción de Europa

2007

Fundación de KNF China

2009

Fundación de KNF India

2011 / 2012

Fundación e inicio de la producción de KNF Micro como Product Center de microbombas

2012

Paul Becker se hace cargo de la dirección de KNF Alemania; Martin Becker dirige el Grupo KNF



Los clientes de KNF reciben un asesoramiento competente y un servicio de atención al cliente muy completo.

KNF. TECNOLOGÍA DE ALTO RENDIMIENTO.

El Product Center de **KNF Alemania**, situado en Munzingen, cerca de Friburgo, cuenta con más de 200 empleados y se encarga del desarrollo, el diseño y la producción de bombas para gases para el mercado mundial.

Como Sales Center, el centro de Munzingen se encarga de distribuir a toda Alemania bombas para gases, microbombas y bombas para líquidos.



En el centro de Munzingen, cerca de Friburgo, se desarrolla y produce la magnífica tecnología de bombas de diafragma para gases.



FIABILIDAD

Calidad, asesoramiento completo, soluciones individuales: estos son los servicios que puede esperar de KNF Alemania.

FLEXIBILIDAD

Diseñamos junto con usted las bombas específicas para su proyecto, de esta forma se asegurará una ventaja competitiva en su mercado de usuarios. Su bomba estará adaptada a sus necesidades concretas, desde la configuración y los requisitos de pruebas, hasta el embalaje.

COLABORACIÓN

Su persona de contacto estará absolutamente comprometida con atenderle. Desde la supervisión y el control del almacenaje hasta la ejecución de los procesos logísticos a través de portales, KNF le ofrecerá cooperación integral y un valioso apoyo.

Dosificación exacta, extracción fiable: sean cuales sean sus necesidades, KNF tiene la solución adecuada para gases y líquidos neutros o agresivos.



KNF. COMPETENCIA PARA OFRECER SOLUCIONES FIABLES.

Competencia para ofrecer soluciones personalizadas para áreas de aplicación complicadas y requisitos específicos.

Tanto si trabajan en el campo de la técnica médica, el de análisis y medio ambiente, en la técnica de impresión o en nuevas tecnologías, como las pilas de combustible, los clientes de KNF se benefician de nuestro saber hacer y de nuestros muchos años de experiencia en la tecnología de las bombas de diafragma.

- TÉCNICA MÉDICA
- TÉCNICA AMBIENTAL Y DE ANÁLISIS
- TÉCNICA DE SEGURIDAD
- TÉCNICA DE REPRODUCCIÓN / CHORRO DE TINTA
- PILAS DE COMBUSTIBLE
- INDUSTRIA QUÍMICA
- INDUSTRIA DE SEMICONDUCTORES
- TÉCNICA DE MEDICIÓN DE EMISIONES
- INDUSTRIA ALIMENTARIA
- TECNOLOGÍA DE VACÍO



BOMBAS DE DIAFRAGMA PARA GASES



BOMBAS DE PISTÓN OSCILANTE



MICROBOMBAS DE DIAFRAGMA PARA GASES



BOMBAS DE DIAFRAGMA PARA LÍQUIDOS



BOMBAS DOSIFICADORAS



EXTRACCIÓN, EVACUACIÓN Y COMPRESIÓN FIABLE DE GASES NEUTROS Y AGRESIVOS

Categoría de bombas para gases	Serie	Capacidad de flujo (l/min)	Vacío máx. (mbar abs.)	Sobrepresión máx. (bar g)
Microbombas de diafragma	NMP a NMS	0.45–8	230	1.5
Minibombas de diafragma	N 85.3 a N 836	5–60	10	2.5
Bombas múltiples de diafragma para gran vacío o altas prestaciones de extracción	N 84.3 a N 950	4.2–80	0.5	1
Bombas de extracción y compresores de diafragma	N 022 a N 2400	15–300	13	12

Presión atmosférica



Microbombas de diafragma



Minibombas de diafragma



Bomba múltiple de diafragma



Bomba de extracción, compresor

COMPRESORES Y BOMBAS DE VACÍO DE PISTÓN OSCILANTE

Categoría de bombas de pistón oscilante	Serie	Capacidad de flujo (l/min)	Vacío máx. (mbar abs.)	Sobrepresión máx. (bar g)
Microcompresores y bombas de vacío de pistón oscilante	NPK 04	3.3	300	1
Compresores y bombas de vacío de pistón oscilante	NPK 09 ... 018	12–24	100	7
Bombas y compresores de pistón oscilante	NPK 25 ... 0100	25–78	80	5

Presión atmosférica



Microbomba de pistón oscilante



Compresor y bomba de vacío de pistón oscilante



Bomba de extracción, compresor

EXTRACCIÓN Y DOSIFICACIÓN DE LÍQUIDOS NEUTROS Y AGRESIVOS

	Serie	Capacidad de flujo máx. a presión atmosférica (ml/min)	Presión máx. (mca)	Altura de aspiración máx., autoaspirante (mca)
Microbombas de diafragma para líquidos	NF 5 a NF 1.60	50–650	60	3
Bombas de diafragma para líquidos (dos cabezales)	NFB 30 a NFB 60	2 x 600	10	6
Bombas de diafragma para líquidos	NF 100 a NF 1.600	1.2–6 (l/min)	60	3
Bomba de diafragma de presión	NF 2.35	350	16 (bar)	3



Microbombas de diafragma para líquidos



Bombas de diafragma para líquidos (dos cabezales)



Bombas de diafragma para líquidos

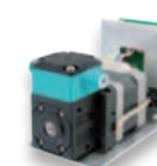


Bomba de presión de diafragma

	Serie	Volumen de dosificación a presión atmosférica (µl)	Velocidad de dosificación a presión atmosférica (ml/min)	Altura de presión (mca)
Microbombas dosificadoras de diafragma (accionadas por solenoide)	FMM	5–80	1–48	10
Bombas dosificadoras de diafragma (motor paso a paso)	FEM	5–520	0.2–90	60



Microbomba dosificadora de diafragma accionada por solenoide



Bomba dosificadora de diafragma accionada por motor paso a paso

EL CORAZÓN DE LA BOMBA: EL DIAFRAGMA



EN CONSTANTE DESARROLLO

El diafragma es el corazón de la bomba y, por tanto, representa un porcentaje decisivo de su rendimiento. Es por eso que KNF se centra en seguir desarrollando estos componentes tan importantes. Ya sea diafragma plano, con forma, con textura, con zonas u ovalado, cada forma tiene sus ventajas concretas para satisfacer los requisitos de la aplicación.

KNF. EL SISTEMA MODULAR PARA LOS REQUISITOS CONCRETOS.

DESDE EL MODELO DE SERIE A LA BOMBA PARA UNOS REQUISITOS ESPECÍFICOS

KNF ofrece 50 modelos de serie para el movimiento de gases, y 20 para el trasiego de líquidos.

EL SISTEMA MODULAR DE KNF PARA CONFIGURAR UNA BOMBA PERSONALIZADA A SU MEDIDA

Seleccionando y combinando los diversos materiales para los componentes de la bomba que entran en contacto con el medio, para el accionamiento y para los elementos mecánicos, como uniones o conexiones, podemos adaptar fácilmente cualquier modelo de serie a los requisitos específicos de una aplicación. Las configuraciones que surgen de este sistema modular de KNF se basan en componentes individuales ya probados y testados. De esta forma, los clientes consiguen una bomba a medida a la vez que ahorran tiempo y dinero.

BOMBAS PARA PROYECTOS ESPECÍFICOS DE LOS CLIENTES

Le ayudamos en el desarrollo de su proyecto facilitándole bombas de prueba de forma rápida y sencilla. Los empleados de distribución y gestión de productos trabajarán con usted para definir las modificaciones de los parámetros técnicos.



Ya sea para el trasiego de gases y líquidos, KNF ofrece un amplio espectro de bombas y sistemas de alta calidad. Integrados en equipos OEM, en aplicaciones de procesos o en el laboratorio, los productos KNF convencen por su alto rendimiento. Póngase en contacto con nosotros para obtener asesoramiento competente y personalizado.

Los centros de producción de KNF:



KNF Neuberger GmbH, Alemania



KNF Micro AG, Suiza



KNF Flodos AG, Switzerland



KNF Neuberger SAS, Francia



KNF Neuberger, Inc., EE. UU.

KNF. PRESENTES EN TODO EL MUNDO.

Alemania

KNF Neuberger GmbH
D-79112 Freiburg
Tel. +49 7664 5909 0
info@knf.de
www.knf.de

Benelux Países Bajos

KNF Verder B.V.
NL-3451 GG Vleuten
Tel. +31 30 677 92 40
info@knf-verder.nl
www.knf-verder.nl

Benelux Bélgica y Luxemburgo

KNF Verder N.V.
B-2630 Aartselaar
Tel. +32 3 871 96 24
info@knf.be
www.knf.be

China

KNF Technology (Shanghai) Co., Ltd.
Shanghai 201203
Tel. +86 21 5109 9695
info@knf.com.cn
www.knf.com.cn

Francia, Marruecos, Túnez, Argelia

KNF Neuberger SAS
F-68128 Village-Neuf
Tel. +33 389 70 35 00
info@knf.fr
www.knf.fr

Reino Unido

KNF Neuberger U.K., Ltd.
Witney, Oxfordshire OX28 4FA
Tel. +44 1993 77 83 73
info@knf.co.uk
www.knf.co.uk

India

KNF Pumps + Systems (India) Pvt. Ltd.
Hinjewadi, Pune 411 057
Tel. +91 20 640 13 923
+91 20 640 08 923
info@knfpumps.in
www.knfpumps.in

Italia

KNF ITALIA S.r.l.
I-20132 Milano
Tel. +39 02 272 03 860
info@knf.it
www.knf.it

Japón

KNF Japan Co.Ltd.
Tokyo 104-0033
Tel. +81 3 3551 7931
info@knf.co.jp
www.knf.co.jp

Corea

KNF Neuberger Ltd.
130-090, Seoul
Tel. +82 2 959 0255
knf@knfkorea.com
www.knfkorea.com

Suecia, Dinamarca, Finlandia, Noruega

KNF Neuberger AB
SE-10073 Stockholm
Tel. +46 8 744 51 13
info@knf.se
www.knf.se

Suiza

Ventas
KNF Neuberger AG
CH-8362 Balterswil
Tel. +41 71 973 99 30
knf@knf.ch
www.knf.ch

Suiza

Producción de bombas para líquidos
KNF FLODOS AG
CH-6210 Sursee
Tel. +41 41 925 00 25
info@knf-flodos.ch
www.knf-flodos.ch

Suiza

Producción de microbombas
KNF Micro AG
CH-6260 Reiden
Tel. +41 62 787 88 88
info@knf-micro.ch
www.knf-micro.ch

Taiwán

KNF Neuberger Ltd.
Taipei City, 11490
Tel. +886 2 2794 1011
knftwn@knftwn.com.tw
www.knftwn.com.tw

EE. UU., Canadá, Sudamérica

KNF Neuberger, Inc.
Trenton, New Jersey 08691-1810
Tel. +1 609 890 8600
knfusa@knf.com
www.knfusa.com

Latinoamérica

Tel. +1 609 649 1010
gb@knf.com
www.knf.com/es

