

**FUCHS** Smart Services

Equipos para una lubricación  
optimizada, sostenible  
y segura

*MOVING YOUR WORLD*

LUBRICANTS.  
TECHNOLOGY.  
PEOPLE.





## ***MOVING YOUR WORLD***

Queremos mantener el mundo en movimiento, con soluciones de lubricación innovadoras y tecnológicas que tengan un impacto duradero en el futuro.

Con este fin, hemos aunado nuestros conocimientos y experiencia en una amplia gama de áreas de aplicación.

Nuestro objetivo: mantener el mundo de nuestra clientela en movimiento de una forma eficiente, sostenible y fiable.

Hoy y mañana...

¿Qué podemos mover por ti?

## FUCHS LUBRICANTES

---

### Datos clave

**Compañía:** FUCHS LUBRICANTES S.A.U., una empresa del Grupo FUCHS

**Sede:** Castellbisbal

**Gama de productos:** Más de 10.000 soluciones de lubricación para todo tipo de sectores y aplicaciones presentes en la industria y la automoción

**Certificaciones:** ISO 9001:2015, IATF 16949:2016; ISO-14001:2015; ISO 45001:2015; PYME innovadora; Certificado Energía 100% renovable

**Producción neutral en CO<sub>2</sub>\*.**

---

Desde 1931 perseguimos el mismo objetivo: mantener el mundo en movimiento. En FUCHS desarrollamos, producimos y comercializamos soluciones de lubricación tecnológicamente innovadoras con un impacto sostenible en el futuro. La confianza es la base de todo lo que nos define y también una promesa para nuestra clientela, que comprende prácticamente todos los sectores y áreas de aplicación.

Nuestra dilatada experiencia y un equipo de más de 500 profesionales en los campos de la ciencia y la ingeniería trabajan en el desarrollo de soluciones más eficientes y sostenibles, teniendo siempre en cuenta el cumplimiento de estándares y normativas a todos los niveles. Tenemos amplia experiencia en procesos y entablamos diálogos con nuestra clientela que nos permiten dar un servicio fiable, seguro y eficiente más allá del lubricante.

En la filial española contamos con laboratorios propios de I+D que son referencia dentro del Grupo FUCHS y una planta de producción sostenible en generación y consumo de energía. Estos son los aspectos diferenciadores que nos permiten estar a la altura para seguir moviendo el mundo.

\* Las emisiones inevitables de CO<sub>2</sub> se resarcan con medidas compensatorias.



## EQUIPOS QUE FACILITAN EL DÍA A DÍA Y TRABAJAN POR TI.

En FUCHS ofrecemos asistencia reactiva y personal a través de nuestros servicios. Para ayudar en este proceso, contamos con equipos de calidad que nos permiten ofrecer a nuestra clientela la mayor seguridad y eficiencia para gestionar, mantener, almacenar y aplicar nuestros lubricantes.

FUCHS Lubricantes cuenta con la colaboración de fabricantes de equipos de máxima calidad. Alianzas duraderas y exitosas que garantizan el mejor retorno evitando cualquier interrupción en los procesos de cada empresa cliente.

## ÍNDICE

---

<b>01 Equipos para grasa</b>	<b>06</b>
Aplicación de grasa	08

---

<b>02 Equipos para aceite</b>	<b>14</b>
Aplicación de aceite	16

---

<b>03 Equipos para fluidos acuosos</b>	<b>28</b>
Aplicación de emulsiones refrigerantes	30
Dosificadores	31
Cuidado de fluidos de mecanizado	32
Separador de aceite extraño	32
Aireadores de fluidos de mecanizado	36
Equipo de depuración móvil	38
Equipos móviles de succión y filtración	40
Accesorios para la preparación y el análisis de fluidos de mecanizado y detergentes	43

---

<b>04 Lavadora biológica</b>	<b>48</b>
FUCHS BIOSEVEN	50

---

<b>05 Industria 4.0</b>	<b>52</b>
Fluid Analyzer	54
FluidsConnect	55



# 01 EQUIPOS PARA GRASA

Nuestra clientela se beneficia de una oferta de lubricantes, equipos y servicios orientada a crear programas de producción y mantenimiento optimizados.

Para garantizar la fiabilidad de los equipos y maquinaria, son esenciales la manipulación segura y la aplicación adecuada de las grasas en el punto de aplicación correcto.

Los programas de lubricación óptimos se basan en la selección meticulosa de los equipos de aplicación, la organización y la planificación.



---

## 01 Equipos para grasa

Aplicación de grasa

08

---

En colaboración con



## Bombas de engrase manual convencionales - Serie SG



Bombas de engrase de accionamiento manual a palanca para uso profesional.

Presión de entrega hasta: 500 bar.  
Caudal por embolada: 1,25 cc.  
Conexión salida de grasa: 1/8" NPT (H).

Ref.	Modelo	Capacidad	Cartucho
940062878	12-SG/0	500 cc	400 g

## Bombas de engrase manual de palanca. Específica para cartuchos roscados SHU



Bombas de engrase de accionamiento manual a palanca para uso profesional.

Presión de entrega hasta: 500 bar.  
Caudal por embolada: 1,25 cc.  
Conexión salida de grasa: 1/8" NPT (H).

Ref.	Modelo	Capacidad	Cartucho
940062885	12SG/TR20	450 g	Especial cartuchos roscados SHUTTLE

### Características



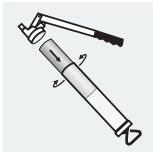
Bloqueo por trinquete.  
Varilla escamotable en el depósito



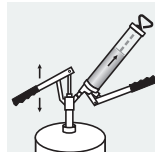
Cabeza en hierro fundido con pistón de acero rectificad



Llenado por succión



Llenado con cartucho



Llenado por dispensador





## Pistolas de engrase de una mano



Presión de entrega hasta: 250 bar.  
Caudal por embolada: 1,1 cc.  
Conexión salida de grasa: 1/8" NPT (H).

Ref.	Modelo	Capacidad	Cartucho
940062892	62-SG	500 cc	400 g

## Bombas de engrase accionadas por empuje



Uso con grasas blandas o aceite. Carga a granel.  
Presión de entrega hasta: 150 bar.

Ref.	Modelo	Capacidad	Aplicación
940062908	21-A1	60 cc	Grasa o aceite

### Características



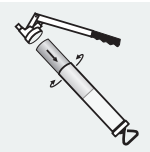
Bloqueo por trinquete.  
Varilla escamotable  
en el depósito



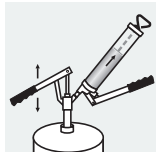
Cabeza en hierro  
fundido con pistón  
de acero rectificad



Llenado por  
succión



Llenado con  
cartucho



Llenado por  
dispensador



## Pistola de engrase con motor eléctrico alimentado por batería recargable de 20 V Li-ION



Depósito de grasa de 500 cc para utilización con grasa a granel o cartucho con émbolo de compactación accionado por resorte.

La batería Li-ION es ligera y más duradera. Incluye cargador de batería de 230 V monofásico, 1 batería Li-ION recargable, extensión flexible con boquilla hidráulica, banda de transporte y maletín de transporte.

- Pantalla LCD que proporciona información en tiempo real para mantener el control total del equipo.
- Luz LED, con control de encendido / apagado.
- Motor eléctrico optimizado de alto rendimiento y bajo consumo.

- Válvula de purga, boquilla de llenado y válvula de seguridad.
- Diseño ergonómico y con componentes de calidad.
- Anclaje para banda de transporte.
- Soportes de apoyo.

Dos configuraciones según capacidad de la batería de Li-ION: 2.0 Ah y 4.0 Ah. Baterías con carga rápida.

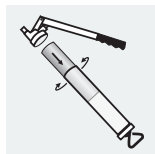
Dimensiones: 221 x 410 mm.

Ref.	Modelo	Descripción	Batería
940062915	PG/ION2	Pistola de engrase electroportátil	Li-ION (2 Ah)
940063301	PG/ION4	Pistola de engrase electroportátil	Li-ION (4 Ah)

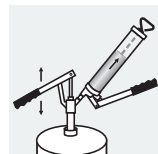
### Características



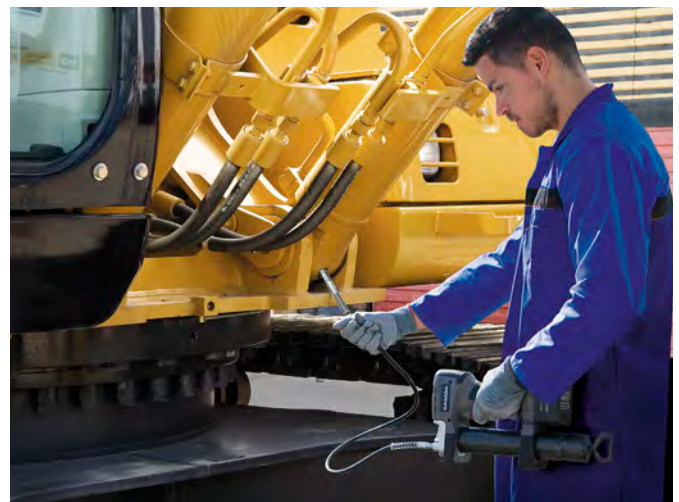
Bloqueo por trinquete. Varilla escamotable en el depósito



Llenado con cartucho



Llenado por dispensador



## Pistola de engrase neumática de 500 cc



Pistola neumática de engrase con ratio de presión de entrega 60:1.

Presión máxima de alimentación de aire: 10 bar.  
Rosca conexión 1/4" BSP (H).  
Caudal: 1 cc por embolada.

Ref. 940063318

## Bomba multipresión con depósito oval de 16 kg



Bomba multipresión con depósito oval de engrase muy robusta, de gran rendimiento, con palanca ajustable de tres posiciones.

Para su utilización en cualquier condición medioambiental con grasas hasta de grado NLGI-2 y/o aceites de alta viscosidad.

Presión variable de 175 a 350 bar, con gran entrega por ciclo de accionamiento: 20, 15 o 10 g respectivamente, según la posición de la palanca. Depósito estanco y muy robusto de 16 kg de capacidad.

Diseño de perfil oval para facilitar el transporte y el accionamiento de la bomba.

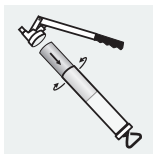
Incorpora flexible de alta presión 1,8 m con boquilla (715 429).

Ref. 940063325

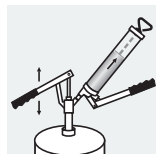
### Características



Bloqueo por trinquete.  
Varilla escamotable en el depósito



Llenado con cartucho



Llenado por dispensador



## Equipos neumáticos de engrase portátiles de 12-20 kg



Equipo portátil con bomba neumática PM3 55:1 para utilizar con bidones originales de grasa de hasta 20 kg. Para engrase forzado punto a punto a alta presión.

### La configuración incluye:

- Bomba PM3 55:1, h= 450 mm con adaptador 2" BSP (M).
- Tapa Ø 330 mm para bidón 18-20 kg.
- Arco de transporte de bomba para fijar a tapa.
- Manguera de servicio 2 m con terminal 1/4" BSP (M) - 1/4" BSP (M).
- Pistola control alta presión con rótula en "Z" 1/4" BSP (H).

Ref. 940063332



12-20 kg

## Equipos neumáticos de engrase móviles de 50-60 kg



Equipo móvil con bomba neumática PM3 55:1 para utilizar con bidones originales de grasa de 50/60 kg. Para engrase forzado punto a punto a alta presión.

### La configuración incluye:

- Bomba PM3 55:1, h= 725 mm con adaptador 2" BSP (M).
- Tapa Ø 405 mm para bidón de 50 kg con adaptador 2" BSP (H).
- Manguera de servicio 3 m con terminales 1/4" BSP (M) - 1/4" BSP (M).
- Pistola de control alta presión con rótula en "Z" 1/4" BSP (H).
- Carro portabidones de cuatro ruedas.

Ref. 940063349



50-60 kg



## Equipos neumáticos de engrase para bidón de 185 kg



Equipo móvil con bomba neumática PM3 55:1 para utilizar con bidones originales de grasa de 185 kg. Para engrase forzado punto a punto a alta presión.

### La configuración incluye:

- Bomba PM3 55:1, h= 920 mm con adaptador 2" BSP (M).
- Tapa Ø 610 mm para bidón de 185 kg con adaptador 2" BSP (H).
- Plato seguidor Ø 590 - 550 mm para bidón de 185 kg.
- Manguera de servicio 4 m, 1/4" BSP (M) - 1/4" BSP (M).
- Pistola de control alta presión con rótula en "Z" 1/4" BSP (H).
- Carro portabidones (185 kg).

Ref. 940063356



185 kg

## Pistolas contadoras electrónicas para grasa de alta presión



Pistolas contadoras con registrador electrónico para grasa a alta presión. Provistas de cámara de medición de engranajes ovales, registrador electrónico de lectura digital, tecla de calibración para un fácil ajuste de la cantidad real aplicada, empuñadura ergonómica antideslizante, rótula triple de entrada y gatillo de control de caudal que asegura una medición precisa de la cantidad de grasa aplicada en el punto de lubricación.

### Aplicaciones

Medición y control de grasas lubricantes.

Puede ser incorporada como pistola de servicio en los equipos neumáticos de engrase.

Ref. 940063363



## 02 EQUIPOS PARA ACEITE

En FUCHS disponemos de lubricantes, equipos y servicios que permiten optimizar líneas de producción y procesos de mantenimiento en la industria.

Manipulando y aplicando los aceites de forma precisa garantizamos la efectividad en todos los procesos.

Creamos programas de lubricación con los que seleccionamos meticulosamente los equipos y planificamos la aplicación en campo de aceites.



---

## 02 Equipos para aceite

Aplicación de aceite

16

---

En colaboración con



## Medidores graduados



Para servicio de lubricantes, anticongelante, líquido de frenos, petróleo, gasóleo, etc. Moldeados en polietileno de alta densidad.

Ref.	Capacidad
940063417	1 l
940063424	3 l
940063431	5 l

## Embudos moldeados de polietileno



Ref.	Descripción	Diámetro
940063448	Embudo	150 mm
940063462	Embudo con filtro y asa	160 mm



## Cubetas en polietileno para drenaje y limpieza



Resistentes a aceites, desengrasantes, etc.

Ref.	Descripción	Capacidad
940063479	Cubeta de limpieza	7 l

## Grifo metálico para descarga de bidones



Grifos para vaciado de bidones normalizados de 20, 60 o 200 l, dispuestos horizontalmente.

Grifos realizados con cuerpo metálico.

Ref.	Descripción
940063509	Grifo alto caudal para descarga de bidones 2" BSP (M)

## Grifo de plástico (polietileno) para descarga de bidones



Grifos para vaciado de bidones normalizados de 20, 60 o 200 l, dispuestos horizontalmente.

Grifos realizados con cuerpo plástico (polietileno).

Ref.	Descripción
940063516	Grifo alto caudal para descarga de bidones 2" BSP (M)

## Aceiteras metal - LUBE



Aceiteras con depósito metálico y con bomba de pistón de accionamiento mediante palanca con pulsador.

Dos extensiones de salida, flexible y rígida de 150 mm.

Ref.	Descripción	Capacidad
940063523	Aceitera	300 cc
940063530	Aceitera	500 cc

## Aceiteras eco - LUBE



Aceiteras con depósito en polietileno. Con bomba de pistón de accionamiento mediante palanca pulsador.

Salida rígida recta de 150 mm con boquilla.

Ref.	Descripción	Capacidad
940063547	Aceitera	300 cc
940063554	Aceitera	500 cc

## Dispensador para aceite con depósito oval de 16 l



Dispensador para lubricante para cajas de cambios manuales, para suministro de lubricantes viscosos (aceite de engranajes).

Accionamiento mediante bomba de palanca de media presión que entrega 100 cc por ciclo.

Depósito en acero de 16 l de perfil ovalado con robusta base para colocar el pie, boca de llenado de gran dimensión y asa de transporte.

Incorpora manguera flexible de caucho de 1,5 m con válvula y extensión giratoria en codo a 135° (314 540).

Ref. 940063561



## Bomba industrial a palanca para transvase



Bomba industrial a palanca para transvase de lubricantes y refrigerantes.

Bomba de accionamiento a palanca para transvasar refrigerante, alcoholes, desengrasantes, disolventes y aceites desde bidones de 60 o 205 l.

Cuerpo de bomba y tubo de aspiración telescópico de acero zincado.

Cabezal de aluminio, pistón de acero con segmentos de bronce y juntas de Viton®.

Conexión a bidón 2" BSP (M). Entrega 0,45 l por ciclo (16 l/min).

Ref. 940063578



205 l



50-60 l

## Bomba industrial a palanca para transvase



Bomba industrial a palanca para transvase de fluidos como refrigerantes o desengrasantes (juntas en Viton®).

Bomba de accionamiento a palanca para transvase de fluidos desde bidones comerciales de 25, 50 y 205 l.

Refrigerante, alcoholes, desengrasantes, disolventes y aceites.

Cuerpo de bomba y tubo de aspiración telescópico, realizados en polipropileno, juntas de estanqueidad Viton®.

Conexión a bidón 2" BSP (M). Entrega 0,5 l por ciclo. Salida para manguera Ø 1".

Ref. 940063585



205 L



50-60 l



## Dispensadores móviles para suministro de aceite lubricante



Dispensador móvil provisto de depósito autoportante con capacidad para alojar 65 l de lubricante.

### La configuración incluye:

Indicador de nivel, bomba manual de accionamiento a palanca y manguera de servicio 1,5 m con válvula de salida y extensión curva 135°.

Ref. 940063592

## Bomba PM2 ratio 3:1 dispensadora de aceite con válvula "BAR"



Bomba neumática dispensadora de aceite lubricante, con válvula "BAR".

Bomba Pump Master 2 para aceite con tubo directo a bidón, equipada con válvula dispensadora en codo y bandeja antigoteo para jarra medidora.

Ref.

Modelo

940063608

DNEC-200/31



205 l

## Conjuntos para suministro de aceite desde bidón de 205 l, con bomba PM2 ratio 3:1



Bomba neumática de acoplamiento directo al bidón, equipada con manguera de servicio y pistola contadora electrónica.

Indicada para utilización con todo tipo de aceites.


### La configuración incluye:

- Bomba PM2 ratio 3:1 larga.
- Manguera de fluido 3 m Ø 1/2".
- Pistola contadora electrónica (con extensión flexible 90°).



### Opción adicional:

Carro portabidón para transporte. Dota a la unidad de suministro de movilidad dentro del área de trabajo.

Ref.	Descripción	 205 l
940063615	con contador	
940063622	sin contador	

Ref.	940063639
------	-----------



## Conjuntos para suministro de aceite desde bidón de 205 l, con bomba PM4 ratio 5:1



Bomba neumática alto rendimiento de acoplamiento directo a bidón, equipada con manguera de servicio y pistola contadora electrónica alto caudal. Especialmente indicada para utilización con aceites de alta viscosidad.

### La configuración incluye:

- Bomba PM4 ratio 5:1 larga.
- Adaptador de conexión 3/4" BSP (M) - 1/2" BSP (M).
- Manguera de fluido 3 m Ø 1/2".
- Pistola contadora electrónica.

Ref. 940063646



205 l



### Opción adicional:

Carro portabidón para transporte. Dota a la unidad de suministro de movilidad dentro del área de trabajo.

Ref. 940063639

## Conjuntos para suministro de aceite desde bidón de 205 l, con bomba PM2 ratio 1:1



Bomba neumática para transvase, aspiración directa a contenedor. Equipada con una manguera de transvase y boquerel de gran caudal de paso, dotado de gatillo bloqueable.

Adecuada para transvase rápido de aceites de uso industrial.

### La configuración incluye:

- Bomba PM2 ratio 1:1 corta.
- Tubo prolongador 1000 mm para IBC.
- Válvula de aguja para regulación aire 1/4" BSP (HH).
- Adaptador de unión 1/4" BSP (MM).
- Manguera de fluido 3 m Ø 3/4", 3/4" BSP (MM).
- Boquerel metálico gran caudal.

Ref. 940063653



1000 l

## Conjuntos para suministro de aceite sobre contenedor de 1000 l, con bomba PM2 ratio 3:1



Conjunto de bomba neumática para aspiración remota a toma inferior del contenedor, equipada con bastidor de anclaje, manguera de servicio y pistola contadora electrónica.

Indicado para utilización con todo tipo de aceites.

### La configuración incluye:

- Bomba PM2 ratio 3:1 mural.
- Bastidor fijación al contenedor.
- Flexible de aspiración a contenedor (con codo 90° y adaptador toma inferior).
- Manguera de fluido 6 m Ø 1/2".
- Pistola contadora electrónica (con extensión flexible 90°).
- Soporte mural para bomba.

Ref. 940063660



1000 l



## Conjunto mural para suministro de aceite, desde bidón o contenedor de 1000 l, con bomba PM2 ratio 3:1, enrollador y contador



Conjunto de bomba neumática aspiración remota a toma inferior del contenedor, equipada con bastidor de anclaje, manguera de servicio y pistola contadora electrónica.

Indicado para utilización con todo tipo de aceites.

### La configuración incluye:

- Kit Bomba PM2 ratio 3:1 mural.
- Enrollador monobrazo con 10 m manguera Ø 1/2".
- Pistola contadora electrónica (con extensión flexible 90°).
- Soporte antigoteo para pistola.

Ref. 940063677

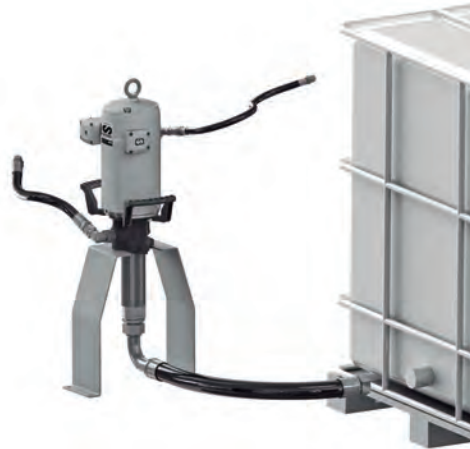


1000 l



205 l

## Kits de instalación bombas neumáticas para aceite PM45 ratio 3:1



Kit de bomba neumática equipada para montaje sobre soporte de suelo y acoplamiento a toma inferior de aspiración de depósitos metálicos o contenedores normalizados (IBC) de 1000 l.

Configuración indicada para trasvases a muy alto caudal.

Incluye los elementos necesarios para la conexión de la bomba a las líneas de aire y aceite.

Ref. 940063684



1000 l



## Pistolas de control para grasa alta presión



Pistolas de control para engrase a alta presión. Sólida construcción en acero y aluminio. Empuñadura ergonómica antideslizante con gatillo de regulación de caudal, lo cual permite un control preciso de la cantidad de grasa aplicada en el punto de lubricación.

Presión máxima: 500 bar.  
Rosca de conexión: 1/4" BSP (H).

### Aplicaciones:

Regulación y control de grasas lubricantes.

Incorporada como pistola de servicio en los equipos neumáticos de engrase.

Ref. 940063370



## Pistolas contadoras electrónicas con preselección para aceite - serie PCP30



Pistola contadora volumétrica con registrador electrónico con función de preselección de la cantidad a suministrar.

Con acceso rápido a 5 preselecciones en memoria o al histórico de últimos 5 dispensados. Provista de una cámara volumétrica con sistema de engranajes ovales, registrador electrónico de lectura digital, tecla de calibración para un fácil ajuste del volumen real dispensado, empuñadura ergonómica y gatillo de regulación de caudal. Conexión de entrada de fluido con rótula giratoria con filtro en la conexión de entrada, enfundada en un protector de PVC, y con una extensión de salida en el otro extremo.

### Aplicaciones:

Medición y control de aceites minerales o sintéticos de diversa función como: lubricantes de motor, de engranajes o de diferenciales, fluidos de transmisión, hidráulicos, fluidos refrigerantes o anticongelantes, etc.

Ref. 940063707



## Pistolas contadoras electrónicas para aceite y otros fluidos - EC30



Pistola contadora electrónica construida en aluminio. Provista de cámara volumétrica de engranajes ovales y contador electrónico de lectura digital multifunción para un fácil control del volumen real dispensado en cada operación.

Cuenta con una empuñadura ergonómica recubierta de un material antideslizante unida al cuerpo del contador mediante un acoplamiento embridado que asegura una perfecta alineación y sellado entre ellos. Gatillo de regulación de caudal con bloqueo, que evita que se accione involuntariamente y permite mantenerlo accionado para un suministro continuo de fluido. Rótula giratoria con rodamiento a bolas y filtro en la conexión de entrada, enfundada en un protector PVC, y con una extensión de salida en el otro extremo.

### Aplicaciones:

Medición y control de aceites minerales o sintéticos de diversa función como: lubricantes de motor, de engranajes o de diferenciales, fluidos de transmisión, hidráulicos, fluidos refrigerantes o anticongelantes, etc.

Ref. 940063714





## 03 EQUIPOS PARA FLUIDOS ACUOSOS

En FUCHS somos líderes mundiales en el desarrollo, fabricación y suministro de fluidos miscibles en agua para la industria metalúrgica. Todos los fluidos miscibles en agua están formulados para trabajar dentro de un rango de concentración específico sobre el que FUCHS puede asesorar en función del fluido seleccionado y de la operación realizada.

Mantener las características del fluido dentro de nuestras recomendaciones permite conservar la bioestabilidad, una buena protección contra la corrosión y un rendimiento de producción óptimo.

Nuestro equipo de expertos y expertas asesora y ofrece formaciones para poder llevar a cabo esta labor. Además, disponemos de paquetes de servicios que incluyen el desplazamiento al lugar de aplicación para garantizar el cumplimiento de la normativa HSE en cuanto al mantenimiento de fluidos se refiere.

---

### 03 Equipos para fluidos acuosos

Aplicación de emulsiones refrigerantes	30
Dosificadores	31
Cuidado de fluidos de mecanizado	32
Separador de aceite extraño	32
Aireadores de fluidos de mecanizado	36
Equipos de depuración móvil	38
Equipos móviles de succión y filtración	40
Accesorios para la preparación y el análisis de fluidos de mecanizado y detergentes	43

En colaboración con



## Conjunto para suministro de refrigerante desde bidón de 205 l, con bomba PM2 NiP



Bomba neumática de acoplamiento directo a bidón equipada con manguera de servicio y pistola contadora electrónica. Indicado para utilización únicamente con refrigerantes (puros o diluidos en agua).

### La configuración incluye:

- Bomba PumpMaster 2 ratio 1:1 NiP.
- Tubo prolongador.
- Manguera de fluido 3 m Ø 1/2".
- Pistola contadora electrónica (con extensión flexible 90°).
- Adaptador conexión 3/4" BSP (M) - 1/2" BSP (M).

### Opción adicional:

Carro portabidón para transporte. Dota a la unidad de suministro de movilidad dentro del área de trabajo.

Ref. 940063691



205 l

Ref. 940063639

## Dosificadores hidráulicos Dosatron®



### DOSIFICADORES HIDRÁULICOS, DOSATRON®, CON KIT DE PRODUCTOS VISCOSOS RECOMENDADO A PARTIR DE 200 CST

Modelo	Caudal máximo	Rango de dosificación	Presión de trabajo (bar)
D3RE5VVF	3 m <sup>3</sup> /h	0,5 - 5 %	0,3 - 6
D3RE10VVF	3 m <sup>3</sup> /h	1 - 10 %	0,5 - 6
D3RE25IEVVF	2 m <sup>3</sup> /h	5 - 25 %	0,5 - 4

### DOSIFICADOR HIDRÁULICO, DOSATRON®, CON CUERPO ESPECIAL PARA PRODUCTOS AGRESIVOS Y RECOMENDADO PARA ÁCIDOS CONCENTRADOS

Modelo	Caudal máximo	Rango de dosificación	Presión de trabajo (bar)
D3RE3000VFKP	3 m <sup>3</sup> /h	0,03 - 0,3 %	0,3 - 6

### DOSIFICADOR HIDRÁULICO, DOSATRON®, PARA BIOCIDAS

Modelo	Caudal máximo	Rango de dosificación	Presión de trabajo (bar)
D3RE2VF	3 m <sup>3</sup> /h	0,2 - 2 %	0,3 - 6

## Separador de aceite extraño

### ¿Por qué utilizar un separador de aceite extraño?

Un adecuado tratamiento de los equipos para fluidos de mecanizado durante su uso es absolutamente necesario para un incremento de la productividad y rentabilidad de los procesos. Los aceites extraños, los jabones, las sustancias en suspensión y micro-partículas deterioran los equipos en poco tiempo.

Los aceites extraños y los contaminantes influyen muy negativamente en la calidad, rapidez, estabilidad y costes de sus procesos.

La tecnología del separador, facilita una depuración continua, fácil y absolutamente fiable de los equipos. Junto con los micro-aireadores se logra un óptimo mantenimiento de los equipos. De esta manera, los equipos para fluidos de mecanizado estarán permanentemente limpios y en óptimas condiciones.

### Razones para un adecuado mantenimiento de los fluidos de mecanizado con un separador de aceite extraño:

- Los parámetros de los procesos se mantienen continuamente estables.
- Lubricación óptima de los procesos.
- Permanente calidad de los procesos de fabricación.
- Considerable prolongación de la vida útil de la herramienta, máquina herramienta y equipo para fluidos de mecanizado.
- Las máquinas, los utillajes y las piezas estarán siempre limpias.
- Disminución en gastos de procesos y residuos.
- Manejo sencillo y automatizado.
- Fabricado en Alemania en acero inoxidable.
- Instalación fácil y flexible en cualquier tipo de máquina.

### Incrementa la productividad

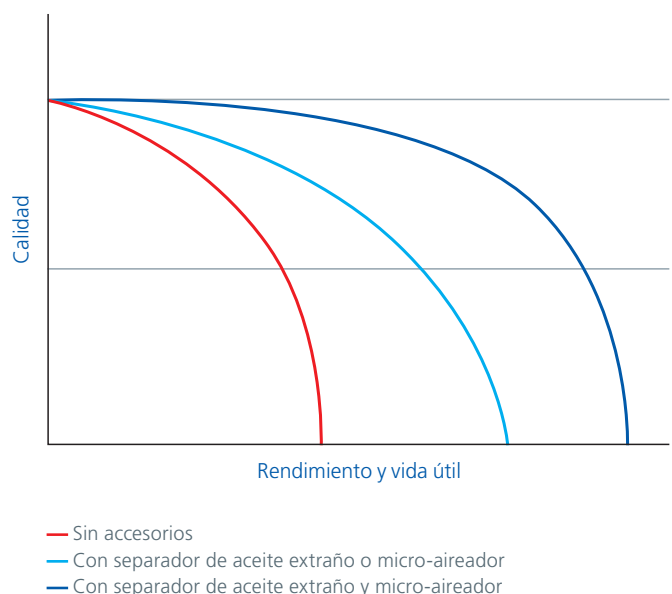
Los aceites extraños y los contaminantes disminuyen el rendimiento de los equipos para fluidos de mecanizado, desgastan las herramientas de corte y perjudican las máquinas herramienta. Como resultado, aumenta la frecuencia del cambio de baño del equipo; pero todo esto se puede evitar fácilmente.

La tecnología del separador de aceite extraño facilita que los equipos para fluidos de mecanizado estén en óptimas condiciones, eliminando permanentemente los contaminantes del baño. El manejo fácil y flexible facilita una instalación adecuada a tus necesidades.

El sistema de "doble arrastrador" de la cinta transportadora ofrece un rendimiento muy alto de depuración.

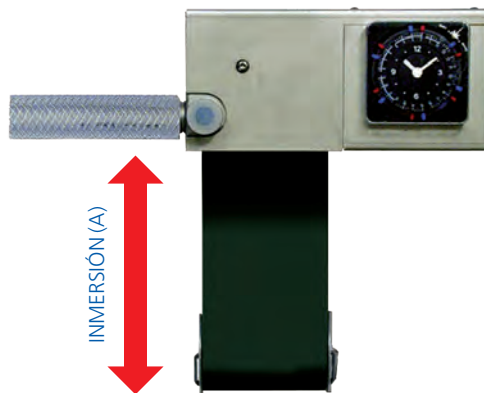
El soporte universal (opcional) ofrece una fijación rápida, segura y flexible.

La instalación de un micro-aireador es un buen complemento para la depuración de los equipos para fluidos de mecanizado. La combinación de estos dos productos garantiza un equipo bioestable, permanentemente limpio, con una vida útil muy prolongada y en óptimas condiciones para los procesos de producción.





## Separador de aceite extraño para cinta de 100 mm



### DATOS TÉCNICOS

Rendimiento	10 - 20 l/h
Superficie del depósito	hasta 6 m <sup>2</sup>
Anchura de la cinta	100 mm
Profundidad de inmersión	a partir de 185 mm
Temperatura operativa estándar	hasta 40 °C
Valor del pH estándar	pH 7 - 11
Dimensiones	220x100x100 mm
Peso	5,9 kg
Conexión eléctrica	230 V ~ 50-60 Hz
Potencia	35 W

**Ref.** 940063837

## Cinta de transporte para equipos para fluidos de mecanizado R1

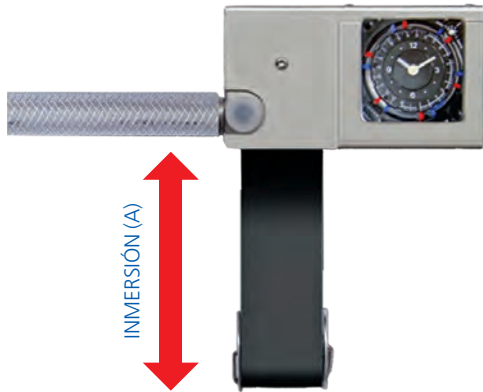


### CINTA DE TRANSPORTE

Ref.	Longitud	Inmersión (A)
940063844	600 mm	100 mm
940063851	800 mm	100 mm
940063868	1000 mm	100 mm
940063875	1200 mm	100 mm
940063882	1500 mm	100 mm
940063899	2000 mm	100 mm

Cintas especiales disponibles para detergentes y otros fluidos industriales.

## Separador de aceite extraño para cinta de 60 mm



## Cinta de transporte para equipos para fluidos de mecanizado R2



### DATOS TÉCNICOS

Rendimiento	3 - 20 l/h
Superficie del depósito	hasta 2 m <sup>2</sup>
Anchura de la cinta	60 mm
Profundidad de inmersión	a partir de 185 mm
Temperatura operativa estándar	hasta 40 °C
Valor del pH estándar	pH 7 - 11
Dimensiones	180x100x100 mm
Peso	4,7 kg
Conexión eléctrica	230 V ~ 50-60 Hz
Potencia	35 W

**Ref.** 940063905

### CINTA DE TRANSPORTE

Ref.	Longitud	Inmersión (A)
940063912	600 mm	60 mm
940063929	800 mm	60 mm
940063936	1000 mm	60 mm
940063943	1200 mm	60 mm
940063950	1500 mm	60 mm
940063967	2000 mm	60 mm

Cintas especiales disponibles para detergentes y otros fluidos industriales.

## Separador de aceite extraño para manguera



### DATOS TÉCNICOS

Rendimiento	8 - 25 l/h
Superficie del depósito	hasta 15 m <sup>2</sup>
Diámetro de la manguera	12 mm
Temperatura operativa estándar	hasta 40 °C
Temperatura operativa de la manguera	hasta 70 °C
Valor del pH estándar	pH 6 - 13
Dimensiones	220x100x100 mm
Peso	3,1 kg
Conexión eléctrica	230 V ~ 50-60 Hz
Potencia	35 W

Ref. 940063974

## Separador de aceite extraño para disco



### DATOS TÉCNICOS

Rendimiento	3 - 12 l/h
Superficie del depósito	hasta 2 m <sup>2</sup>
Diámetro del disco	250 mm
Profundidad de inmersión	máx. 40 mm
Temperatura operativa estándar	hasta 60 °C
Valor del pH estándar	pH 4 - 12
Dimensiones	290x225x250 mm
Peso	2,5 kg
Conexión eléctrica	230 V ~ 50-60 Hz
Potencia	35 W

Ref. 940064063

### MANGUERA DE TRANSPORTE PARA EQUIPOS PARA FLUIDOS DE MECANIZADO

Ref.	Longitud
940063981	1 m
940063998	2 m
940064001	3 m
940064018	4 m
940064025	5 m
940064049	6 m
940064056	10 m

## Aireadores de fluidos de mecanizado

### ¿Por qué utilizar un micro-aireador?

Los equipos para fluidos están sometidos a indeseables procesos biológicos y mecánicos. Las bacterias y sustancias en suspensión deterioran rápidamente la taladrina. La reducción de oxígeno dentro del baño del equipo crea un ambiente anaeróbico nocivo para la salud con malos olores.

Un manejo incorrecto, como por ejemplo, un nivel de taladrina muy bajo en el depósito o un mantenimiento deficiente de la máquina herramienta, acelera este proceso. El oxígeno se consumirá rápidamente y el baño será atacado pronto por bacterias anaeróbicas.

Para hacer resistente la taladrina contra estas bacterias anaeróbicas y conseguir un baño bioestable, debe crearse un entorno limpio y abastecer la taladrina con suficiente oxígeno.

### Razones para un adecuado mantenimiento de los equipos para fluidos de mecanizado un micro-aireador:

- Los parámetros de los procesos se mantienen continuamente estables.
- No hay molestias por malos olores.
- Permanente calidad de los procesos de fabricación.
- Considerable prolongación de la vida útil de la herramienta, máquina herramienta y taladrina.
- Evita irritaciones de la piel.
- Disminución en gastos de procesos y residuos.
- Las máquinas, utillajes y piezas estarán permanentemente limpias.
- Manejo sencillo y automatizado.
- Mantiene constante el nivel adecuado de oxígeno en el baño de taladrina.
- Fabricado en Alemania en acero inoxidable.

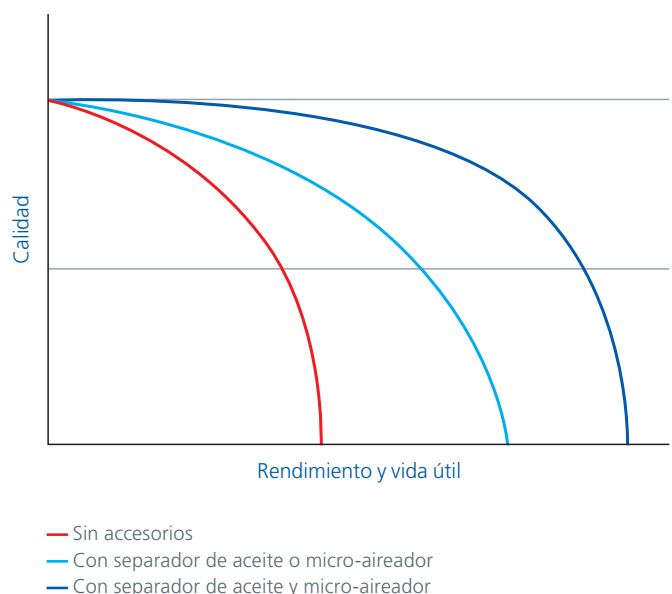
### ¡Aumenta la bioestabilidad de tus taladrinas!

La contaminación y la carga biológica generan un deterioro por desequilibrio biológico que permite que las bacterias ataquen y estropeen las taladrinas... esto se puede evitar fácilmente.

El micro-aireador mantiene continuamente la calidad de las taladrinas mediante una inyección constante de oxígeno. El fácil montaje y manejo facilita una adaptación rápida del oxígeno a las necesidades de las taladrinas.

Un temporizador ajusta la demanda necesaria de oxígeno y las placas de inyección distribuyen las microburbujas de aire en la taladrina. Estas burbujas pasan a una velocidad determinada por la taladrina hasta la superficie recuperando el oxígeno perdido hasta alcanzar de nuevo el equilibrio biológico necesario para la estabilidad de la taladrina.

Las microburbujas arrastran hasta la superficie los aceites extraños y las micropartículas en suspensión. Además, se produce una corriente dentro del baño que transporta la contaminación hacia un sitio donde se extraerán los contaminantes con un separador de aceite. De esta manera se consigue una taladrina de alto rendimiento, apta para las máximas velocidades de corte, garantizando una vida útil prolongada de las herramientas de corte y máquinas. Otra ventaja importante es la obtención de una mayor higiene para la piel y un ambiente más saludable.



## Aireadores de fluidos de mecanizado



CON 1 DIFUSOR



CON 2 DIFUSORES



CON 4 DIFUSORES

### DATOS TÉCNICOS

	Ref.		
	940064087	940064094	940064148
Volumen del depósito	hasta 300 l	hasta 500 l	hasta 1000 l
Cantidad de difusores cerámicos	1 unid.	2 unid.	4 unid.
Longitud de la manguera de aire	3 m	3 m	3 m
Profundidad de inmersión	máx. 1000 mm	máx. 1000 mm	máx. 1000 mm
Temperatura operativa estándar	hasta 55 °C	hasta 55 °C	hasta 55 °C
Valor del pH estándar	pH 4 - 12	pH 4 - 12	pH 4 - 12
Dimensiones	310x105x78 mm	310x105x78 mm	570x105x78 mm
Peso	1,7 kg	2,0 kg	3,7 kg
Conexión eléctrica	230 V ~ 50-60 Hz	230 V ~ 50-60 Hz	230 V ~ 50-60 Hz
Potencia	5 W	5 W	5 W

## Equipo de depuración móvil



### Aplicación

Los fluidos de mecanizado y otros fluidos industriales acuosos utilizados en las máquinas herramienta o en otras instalaciones industriales están sometidos a un fuerte deterioro por la introducción de contaminantes como aceites extraños, grasas, partículas sólidas, etc.

Estos contaminantes acumulados impiden el intercambio de oxígeno con el fluido de mecanizado, lo cual es vital para él. El conjunto de contaminantes y partículas sólidas provocan la proliferación de bacterias y hongos que causan la descomposición rápida del fluido.

Una depuración sostenible de estos fluidos industriales prolonga considerablemente su vida útil y reduce drásticamente los gastos en producto y en gestión de residuos.

### Funcionamiento

El equipo de depuración móvil aspira, mediante un sistema de succión superficial, los fluidos de mecanizado con los aceites, partículas finas y otros contaminantes flotantes.

Dentro de una cámara se aplica la tecnología de coalescencia para separar la taladrina de los contaminantes. El fluido de mecanizado depurado se devuelve automáticamente al proceso y los contaminantes se traspan a un contenedor para su desecho. Un filtro físico con una calidad de filtración nominal de 100  $\mu$  elimina las partículas sólidas en suspensión.

El proceso de separación no daña ni perjudica la composición del fluido de mecanizado por fuerzas mayores como la de las centrifugadoras u otras tecnologías parecidas.

### DATOS TÉCNICOS

#### Bomba helicoidal excéntrica

Caudal	hasta 550 l/h
Calidad de filtración nominal	100 $\mu$
Conexión eléctrica / Potencia	230 V / 0,55 kW
Temperatura máx. del fluido	máx. 40 °C
Dimensiones	860x1200x740 mm
Peso sin carga	86 kg

**Ref.** 940064155

### Ventajas

El proceso está completamente automatizado y el manejo es muy sencillo. El equipo, de origen alemán, está fabricado en acero inoxidable, es muy robusto y proporciona una buena relación calidad/precio.

## Equipo de depuración móvil



### Aplicación

El Sistema de depuración móvil es una solución económica especialmente diseñada para alargar la vida de las aguas de lavado alcalino, y los refrigerantes y lubricantes formulados a base de agua.

El sistema separa los aceites extraños mediante elementos coalescentes y filtra las partículas finas con un filtro físico.

Una depuración sostenible de estos fluidos industriales prolonga considerablemente su vida útil y reduce drásticamente los gastos en producto y en gestión de residuos.

El campo de aplicación principal es la depuración de detergentes en lavadoras industriales por la alta temperatura del medio. Otras aplicaciones para el sistema se pueden encontrar en la industria metalúrgica, en máquinas tales como centros de mecanizado, tornos y rectificadoras.

### Características

- Indicada para fluidos calientes; hasta una temperatura de 80 °C.
- Muy compacto. Se adapta a cualquier ubicación.
- Tapa transparente para una mejor visualización.
- Filtración de sólidos.
- Separador coalescente de aceite extraño.
- Retorno por gravedad.
- Funcionamiento con aire a presión.
- Sistema móvil. Útil para cualquier taller y fábrica metalúrgica.

### DATOS TÉCNICOS

#### Bomba neumática de diafragma

Caudal	hasta 350 l/h
Calidad de filtración	200 µ
Conexión	6 bar
Temperatura máx. del fluido	máx. 80 °C
Dimensiones	533x355x635 mm
Peso sin carga	52 kg

**Ref.** 940055832

### Ventajas

- Alarga la vida útil hasta un 80 %.
- Reduce los gastos de residuos hasta un 90 %.
- Minimiza averías y paradas de las máquinas.
- Mínimo mantenimiento.

## Equipo móvil de succión y filtración



Equipo de filtración móvil para fluidos de mecanizado y detergentes.

### Aplicación

La filtradora móvil es el equipo ideal para la limpieza de máquinas herramienta y la solución perfecta para aspirar aceites de corte, fluidos de mecanizado y virutas en lugares con espacio reducido.

Está diseñada para el uso industrial y equipada con una base muy estable, con ruedas especiales para el fácil movimiento y un depósito muy robusto.

El alto rendimiento de succión en un equipo tan compacto hace de este equipo un imprescindible en la limpieza de máquinas herramienta en cualquier planta industrial.

### Ventajas

- El potente rendimiento del motor aspira el residuo y lo transporta a un depósito muy robusto.
- Se separan los líquidos de las virutas en una cesta de viruta integrada.
- Eliminación fácil y rápida de las virutas mediante una cesta extraíble.
- Eliminación del líquido mediante una bomba integrada en el depósito.
- Control de nivel mediante visor óptico.
- Sistema económico.

### DATOS TÉCNICOS

Capacidad del tanque	100 l
Cesta del lodo	35 l
Potencia del motor	230 V / 2,2 kW
Vacío	250 mbar
Capacidad de aspiración	hasta 200 l/min
Manguera de succión	ø 50 mm, 4 m
Dimensiones	160x80x135 cm
Peso	70 kg

Ref. 940064216

### Accesorios estándar

- 4 metros de manguera de succión resistente al aceite.
- Tubo de aspiración para suelos.
- Boquilla de aspiración inclinada.
- Manguera de descarga con grifo regulador.



## Equipos móviles de succión y filtración



La gama de equipos móviles de succión y filtración es ideal para la aspiración y filtración de aceites, fluidos de mecanizado, lodos y virutas de gran volumen.

Todos los aparatos disponen de accesorios muy completos que facilitan el trabajo en cualquier tipo de instalación.

### Ventajas

- Sistemas de succión de alta calidad y rendimiento.
- Seguridad de desborde para evitar derrames.
- Vaciado mediante conmutación de vacío a presión.
- Filtro antiniebla integrado para evitar la emisión de neblina aceitosa al ambiente.
- Viso óptico para controlar el nivel del líquido.
- Compuerta basculante en el depósito principal para una limpieza fácil y rápida desde 400 litros.
- Accesorios completos de succión y fijación de mangueras.

## Equipo móvil de succión y filtración



Equipo móvil para la succión y filtración. Monofásico.

### DATOS TÉCNICOS

Capacidad del tanque	200 l
Cesta del lodo	25 l
Potencia del motor	230 V / 2,2 kW
Vacío	250 mbar
Capacidad de aspiración	200 l/min
Manguera de succión	ø 50 mm, 4 m
Dimensiones	138x65x120 cm

**Ref.** 940064223

- Equipos muy económicos para el uso normal de aspiración y filtración.
- La descarga se efectúa mediante una bomba especial integrada en la unidad.
- Son equipos imprescindibles en cualquier planta industrial.

## Microfiltradora móvil de aceite



Microfiltradora móvil para aceites hidráulicos.

### Aplicación

La microfiltradora móvil de aceite permite filtrar aceite hidráulico (viscosidad de funcionamiento de hasta 250 mm<sup>2</sup>/s) y eliminar impurezas sólidas y fangosas. La filtradora se entrega con un cartucho de filtración de 10 micras.

Es ideal para la limpieza discontinua o en modo bypass de aceites hidráulicos para obtener la clase de pureza demandada. Previene la introducción de impurezas durante el llenado de los equipos.

### Ventajas

- Mayor vida útil de los aceites.
- Reducción de los costes de eliminación.
- Protección de los componentes de las máquinas.
- Capacidad de filtración hasta 15 l / minuto.
- Calidades de filtración: 3, 6, 10 y 25 µ.

### Accesorios

Cartucho de filtración para la microfiltradora de aceite de 3, 6, 10 y 25 µ.

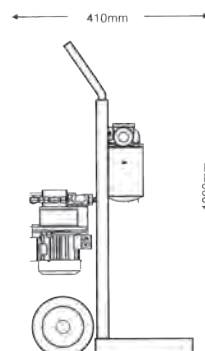


### DATOS TÉCNICOS

#### Motor eléctrico con bomba "Gerotor"

Caudal de filtración	hasta 15 l/min
Conexión eléctrica / Potencia	230 V ~ 50 Hz / 0,18 kW
Presión máxima	3 bar
Calidades de filtración	3, 6, 10 y 25 µ
Medio filtrante	fibra de vidrio
Capacidad del cartucho de filtración	7 l
Indicador de impurezas	manómetro
Dimensiones	420x410x100 mm
Peso	20 kg

Ref. 940064278



## Accesorios para la preparación y el análisis de fluidos de mecanizado y detergentes



### ¿Por qué es importante el análisis y control de las emulsiones de fluidos de mecanizado?

El control de calidad de los baños de los fluidos de mecanizado es fundamental para detectar a tiempo los síntomas de degradación y tomar las medidas correctoras necesarias para estabilizarlos.

Mediante el control de las emulsiones de los fluidos de mecanizado conseguiremos una serie de ventajas:

- Mayor vida útil de los fluidos de mecanizado.
- Mejor utilización de la máquina herramienta.
- Mayor vida útil de la máquina herramienta.
- Evitar la herrumbe causada por una emulsión preparada con insuficiente concentración.
- Posibilidad de variar la concentración de la emulsión según las necesidades (TRGS-611).
- Reducción de costes e incremento en la calidad y limpieza en todos los procesos.

## Maleta para el cuidado de emulsión



Maleta para el cuidado de la emulsión, con refractómetro.

### Aplicación

- Medición de pH de 7,0 a 14,0.
- Medición de Nitrito de 1 a 80 mg/l.
- Medición de Nitrato de 1 a 500 mg/l.
- Medición de dureza del agua de 0° a 25° d mg/l.
- Medición de la concentración de 0° a 15° (en el maletín con refractómetro).
- Medición de la temperatura, rango -50 °C a +150 °C.

El maletín para el cuidado de las emulsiones contiene todos los productos necesarios para el control del estado de las emulsiones de fluidos de mecanizado, conforme a las reglas técnicas alemanas TRGS-611.

### Contenido

- Termómetro para la determinación de la temperatura de la muestra.
- Indicadores para la medición de pH, 100 tiras.
- Indicadores para la medición de nitrito, 100 tiras.
- Indicadores para la medición de nitrato, 100 tiras.
- Indicadores para la medición de dureza del agua, 100 tiras.
- Vaso de plástico para la preparación de muestras.
- 3 botellas de plástico para la toma de muestras.
- Esquema de cuidado para lubricantes refrigeradores.
- Esquema de mantenimiento.
- Reglas técnicas TRGS-611.
- Refractómetro óptico manual.

Ref.	Descripción
940064650	con refractómetro
940064643	sin refractómetro

## Medidor de pH digital



Medidor de pH digital para la determinación de pH de forma rápida y precisa en taladrinas y otros fluidos industriales

- Tamaño de bolsillo, perfecto para uso diario.
- Función de recalibración automática.
- Pantalla LCD de 8 mm, de fácil lectura.
- Resistente al agua.
- Función Hold y autoapagado.

El control de calidad de los baños de taladrina es fundamental para detectar a tiempo síntomas de degradación y tomar las medidas necesarias para estabilizarlos.

El medidor digital de pH es un equipo muy sencillo de usar e incorpora la opción de recalibración automática, que permite calibrarlo de forma rápida y sencilla con una solución buffer pH 7.0.

El equipo está revestido con una carcasa resistente al agua y tiene una pantalla LCD de 8 mm muy fácil de leer en la que se indica el rango de pH de 0 a 14, con una resolución de 0,1 y una precisión de 0,2. Dispone de función de apagado automático; el equipo se apaga tras 10 minutos de inactividad para maximizar la duración de la pila.

### DATOS TÉCNICOS

Rango de medición	pH de 0 a 14
Resolución	0,1°
Precisión	± 0,2 %
Pila	4 x 1,5V, LR 44 tipo botón
Vida útil de la pila	150 h
Pantalla	8 mm LCD
Dimensiones	15x32x170 mm
Peso	70 g

**Ref.** 940064612

## Refractómetro digital



Refractómetro digital para la medición del concentrado de fluidos de mecanizado.

Los refractómetros digitales están considerados como un estándar para la medición del concentrado de fluidos de mecanizado y fluidos industriales en la industria metalúrgica y otros sectores. Han sido diseñados para cambiar el concepto actual de los refractómetros analógicos. Son sorprendentemente pequeños, lo que les permite ser transportados cómodamente y resultan muy útiles tanto en laboratorio como en taller.

Este equipo tiene un rango de medición de 0 a 45 % y podemos medir en tan solo 3 segundos el % de disolución para controlar la concentración en aceites de corte solubles en agua, detergentes y anticorrosivos. Es robusto y resistente al agua: ideal para el uso exterior. Realiza mediciones muy rápidas de manera muy sencilla, en cualquier lugar y situación.

### DATOS TÉCNICOS

Capacidad del tanque	200 l
Cesta del lodo	25 l
Potencia del motor	230 V / 2,2 kW
Vacío	250 mbar
Capacidad de aspiración	200 l/min
Manguera de succión	ø 50 mm, 4 m
Dimensiones	138x65x120 cm

**Ref.** 940064605

## Refractómetro manual, rango 0 - 15°



Refractómetro óptico manual, rango de 0 a 15°.

El refractómetro manual es un instrumento importante para el control de la emulsión. Facilita el control rápido de la concentración de la emulsión de los fluidos refrigerantes y lubricantes, y permite utilizar estos líquidos en su concentración óptima, obteniendo las siguientes ventajas:

- Mejor utilización de la máquina herramienta.
- Mayor vida útil de las herramientas.
- Evitar la herrumbe causada por una emulsión preparada con insuficiente concentración.
- Posibilidad de variar la concentración de la emulsión según las necesidades (TRGS-611).
- Reducción de costes e incremento en la calidad y limpieza en todos los procesos.

Es ajustable y el cuadrante dispone de una escala de 0 a 15° bien iluminada y fácilmente legible. Se entrega en un estuche con una pipeta para la toma de muestras, la llave para el ajuste, funda y manual de instrucciones.

El refractómetro manual permite analizar la concentración de la emulsión del fluido de mecanizado conforme a las reglas técnicas alemanas TRGS-611.

Ref. 940064285

## Colector magnético de virutas



Las virutas quedan adheridas al colector magnético de virutas. Mediante la extracción del mango del imán se desprenden todas las virutas y pueden depositarse en un recipiente externo.

El extremo del mango dispone de un escudo protector para prevenir lesiones.

- Larga vida útil, con bastidor de acero inoxidable y potentes imanes.
- Longitud magnética de 175 mm.
- Largo total 390 mm, diámetro 25 mm.
- Otras longitudes disponibles, a consultar.
- Peso 500 g.



**Palanca insertada**  
Colector magnético para sujetar virutas



**Palanca extraída**  
Colector no magnético para desprender virutas

Ref. 940064711

## Indicador del nivel de llenado



Indicador del nivel de llenado para barriles convencionales de 60 y 200 l.

Este dispositivo es adecuado para líquidos no corrosivos como concentrados de lubricantes refrigeradores, emulsiones, aceites, anticongelantes, etc.

El flotador se sitúa en el interior del barril, queda flotando sobre el líquido, e indica de forma permanente el contenido del barril en la escala de volumen, permitiendo mayor transparencia en la manipulación de los barriles.

El indicador se monta sobre una boca de 3/4" directamente en el barril.



Ref. 940064629

## Monitor de nivel con alarma



Monitor de nivel mínimo y máximo con alarma.

El monitor de nivel es un dispositivo importante para cualquier máquina de procesamiento que se llena con emulsión o aceite. El aparato advierte de un desbordamiento mediante una señal acústica y luminosa.

El nivel de llenado del depósito se puede determinar ajustando la manguera móvil articulada. El aparato permite monitorizar un nivel mínimo también. La doble función se puede utilizar girando el interruptor flotante.

### Ventajas

- Ahorro de limpiezas innecesarias al evitar el desbordamiento del líquido.
- Evita que el depósito quede sin líquido y las bombas trabajen en seco.
- Muy económico y fácil de instalar.
- Funcionamiento con batería.
- Montaje sencillo mediante placa magnética.

Ref. 940064636



## 04 LAVADORA BIOLÓGICA

Actualmente, la industria alimentaria exige una elevada seguridad en los procesos. FUCHS Lubricantes, haciéndose eco de estas necesidades, ha encontrado una alternativa a los disolventes y desengrasantes alcalinos para la limpieza de piezas que utiliza el principio de regeneración natural para garantizar un desengrase eficaz y económico.





---

#### 04 Lavadora biológica

FUCHS BIOSEVEN

50

---

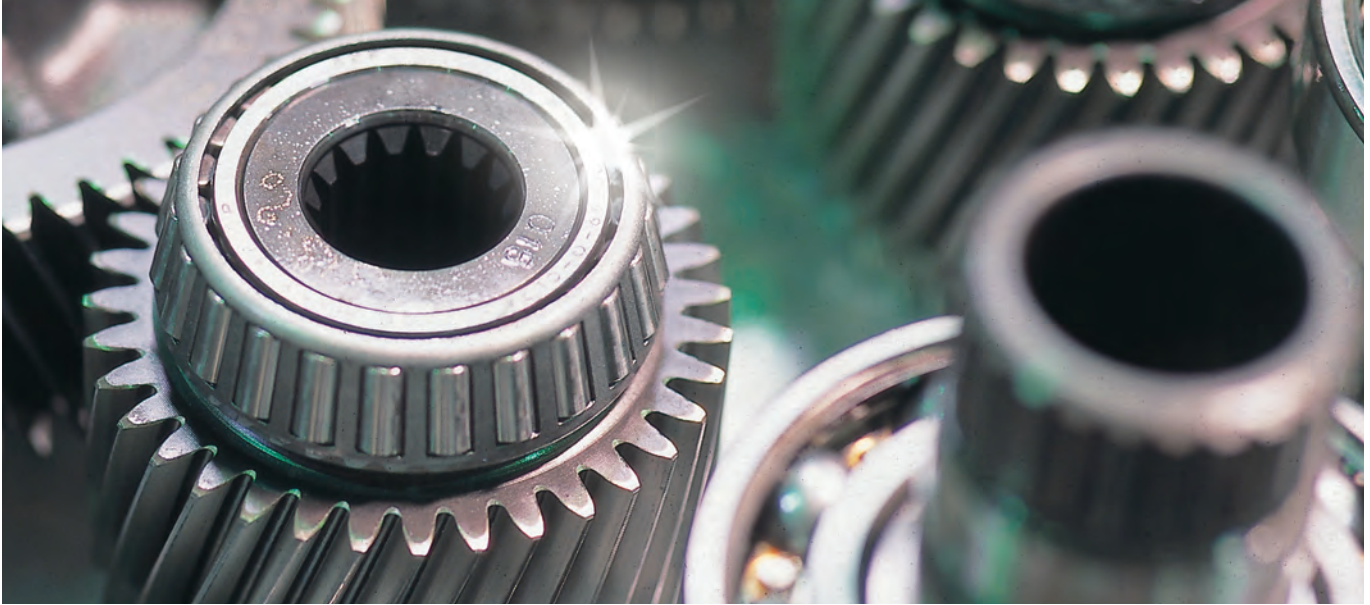
En colaboración con



Innovates  
in maintenance  
products.

---

## LAVADORA BIOLÓGICA DE NUEVA GENERACIÓN

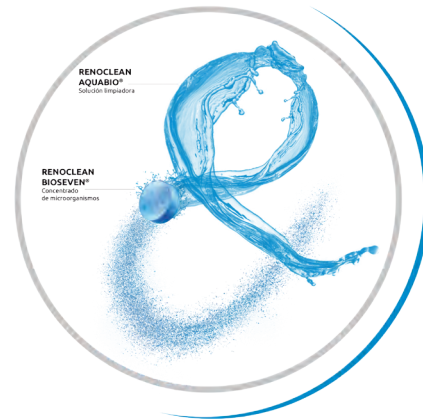


### Funcionamiento de la lavadora biológica

La lavadora FUCHS BIOSEVEN V2® funciona gracias a la sinergia de la solución de limpieza, RENOCLEAN AQUABIO®, no tóxica y no inflamable, asociada a la pastilla de microorganismos RENOCLEAN BIOSEVEN®, que biodegradan la suciedad y regeneran permanentemente el baño de remojo.

Este procedimiento garantiza una limpieza eficaz, sin dejar residuos en las piezas y limita el consumo, las operaciones de mantenimiento y los residuos.

*BLUEREMEDIS® Technology*  
Keep constant cleaning efficiency



### VENTAJAS DE LA LAVADORA BIOLÓGICA



#### SEGURIDAD DEL PERSONAL

Sin disolventes: condiciones óptimas de higiene y seguridad, no tóxico, no nocivo, no inflamable.



#### AHORROS

Bajos costos de mantenimiento. No hay que vaciar frecuentemente la bañera gracias a los microorganismos que la purifican continuamente.



#### LIMPIEZA OPTIMIZADA

Fuente calentada a 38 °C para una limpieza eficaz con cepillo o por inmersión.



#### MEDIO AMBIENTE

Minimiza los residuos en comparación con los solventes y detergentes.



### INCONVENIENTES DE LOS PRODUCTOS CON BASE DISOLVENTE



#### PELIGRO PARA LA SALUD

Los disolventes tradicionales aún se encuentran muy presentes en los talleres para la limpieza de las piezas.



#### NOCIVOS

Estos productos son nocivos para la salud por contacto o inhalación.



#### INFLAMABLES

Estos productos son inflamables y conllevan restricciones vinculadas al cumplimiento de las normas en las instalaciones.



#### MEDIO AMBIENTE

También son fuente de riesgos para el medio ambiente: vertidos accidentales y emisión de compuestos orgánicos volátiles (COV).

## Lavadora FUCHS BIOSEVEN V2®



### DATOS TÉCNICOS

Volumen del depósito	100 l
Peso en vacío	61 kg
Dimensiones de la lavadora	1187x751x1084 mm (con la tapa cerrada)
Dimensiones de la mesa de limpieza	866x510x207 mm

Ref. 940009606

### Diseñada por y para el personal usuario



#### Tapa hermética

Limita la evaporación. Mesa de preparación disponible a un lado para poner piezas antes y después de la limpieza.



#### Panel de control intuitivo

Pantalla digital con modo Boost y modo Eco, caja eléctrica de control intercambiable sin necesidad de uso de herramientas.



#### Superficie de lavado equipada

Sistema de estantes modurable, cepillo, aspersor, gran capacidad de remojo, con opción de agitación.



#### Mantenimiento simplificado

Válvula de vaciado a media altura, filtro de cartucho de 100 µm, lavable y reutilizable.

# 05 INDUSTRIA 4.0 aplicada a fluidos de proceso

Disponer de equipos que permiten mejorar la calidad de los procesos es de máxima importancia en una industria que avanza a pasos agigantados tecnológicamente. Obtener datos en tiempo real que monitorean y analizan el estado de los fluidos y poder gestionarlos remotamente no solo reduce costes, sino que también da la oportunidad al personal usuario de actuar en base a datos de manera más precisa y eficiente.

FUCHS da un paso adelante para hacer más sencillos todos los pasos asociados a la lubricación, siempre con la vista puesta en la mejora continua más allá de la elección del lubricante idóneo para cada aplicación.




---

**05 Industria 4.0**

Fluid Analyzer	54
FluidsConnect	55

---

## Fluid Analyzer: sensorización, monitorización y análisis avanzados de fluidos de proceso



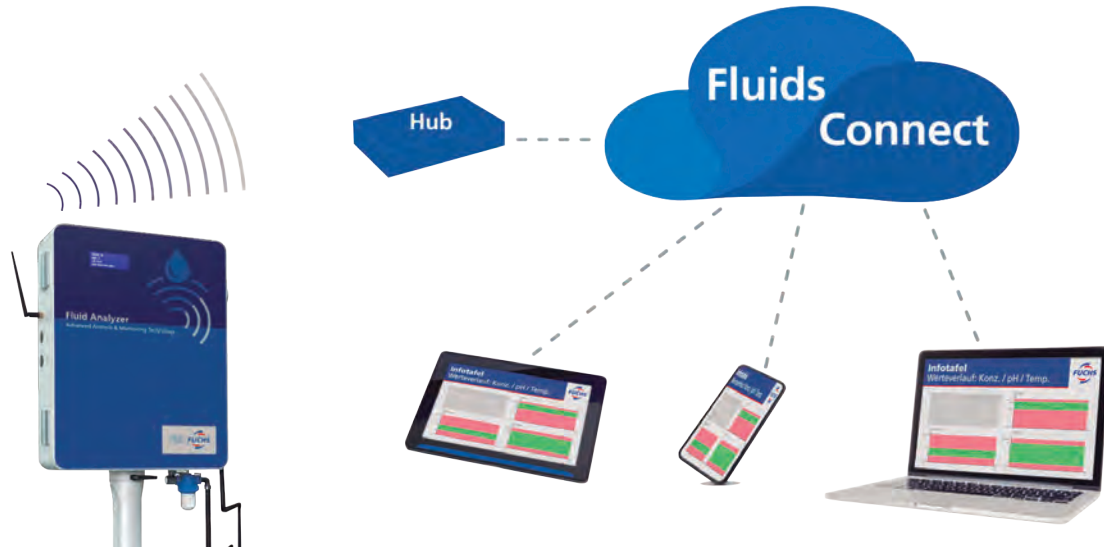
FUCHS Fluid Analyzer monitoriza y documenta los parámetros de concentración, valor de pH y temperatura con el objetivo de mejorar la calidad de proceso de aplicación de lubricante. Su instalación y conexión en sistemas centralizados es sencilla y la interfaz es clara y sin complicaciones.

### Ventajas

- Mayor productividad y estabilidad de procesos.
- Máxima vida útil del fluido lubricante.
- Reducción de los tiempos de mantenimiento no planificados.
- Reducción de costes por rechazos o reprocesamiento.
- Disminución de costes de reemplazo o limpieza del sistema.
- Aplicación de *big data* que permite tomar decisiones con antelación para la mejora del proceso.
- Documentación continua para auditorías.



## FluidsConnect



A través de la gestión web, FUCHS facilita el seguimiento de la condición y tendencias de los fluidos en plantas productivas. Esta herramienta no solo permite personalizar los paneles de visualización, sino también programar acciones de mantenimiento y tomar decisiones basadas en datos reales para una mejora continua de los procesos.

Los gráficos de FluidsConnect ofrecen una interfaz gráfica clara y sin complicaciones que garantiza una visión general rápida.



## Desarrollando soluciones de lubricación a medida para los desafíos más exigentes

Nuestro equipo internacional experto de todos los sectores e industrias se centra únicamente en soluciones de lubricación para que nuestra clientela pueda concentrarse en sus negocios.

Es nuestra misión garantizar que ofrecemos tecnología que les genera beneficios y mejorar la sostenibilidad de sus procesos.

¡Nuestro equipo de ingeniería está a tu disposición!



Contacto:

