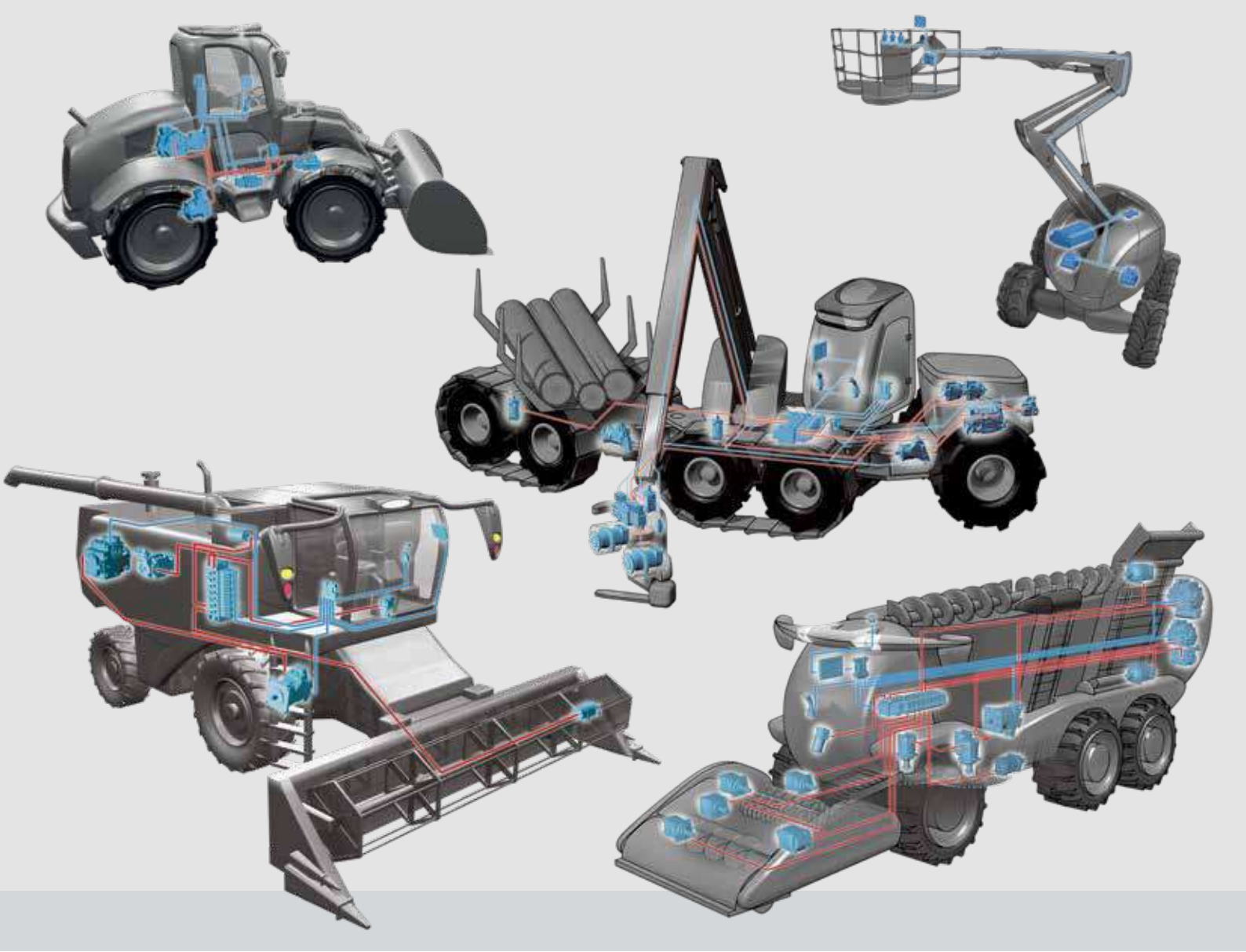
BIBUS®
SUPPORTING YOUR SUCCESS



HIDRÁULICA Y ACCESORIOS

www.bibus.es

SUPPORTING YOUR SUCCESS

BIBUS tiene más de 50 años de experiencia en tecnologías de transmisión, neumática, hidráulica, amortiguación, sistemas de seguridad, automatismos, componentes para construcción de maquinaria y materiales especiales, tales como níquel y aleaciones de níquel, titanio y aleaciones de titanio en barra, tubo, plancha, hilo y consumibles de soldadura.

Nuestros socios están entre los principales fabricantes mundiales.

Fundada en Suiza en 1948, BIBUS se concentraba inicialmente en el mercado local como proveedor y socio, y posteriormente, estableció una red de filiales expandiendo la gama de productos, de cara a cubrir la demanda de sus clientes. La reputación de BIBUS se ha construido sobre la base de su credibilidad como un socio fiable, que suministra productos de la mayor calidad y un alto conocimiento técnico.

Nuestro almacén suizo mantiene en stock más de 250.000 productos listos para entrega inmediata. Si un producto no está en stock, ofrecemos una búsqueda rápida como resultado de nuestra excelente relación con nuestros socios comerciales. Nuestras filiales están conectadas entre sí "online" por lo que podemos acceder a los stocks de cada una de ellas.

BIBUS siempre se ha distinguido por trabajar con productos de calidad. Seguimos trabajando día a día para superar las expectativas de nuestros clientes, cumpliendo con las fechas de entrega y proporcionando un amplio soporte técnico. Nuestro equipo de profesionales cualificados es la clave de nuestro éxito. Nuestra empresa pone una gran énfasis en la formación orientada a objetivos, por lo que nuestros clientes tienen asegurada el más completo soporte profesional.

CERTIFICACIÓN DEL SISTEMA DE CALIDAD
DNV·GL
ISO 9001
EMPRESA CON EL SISTEMA DE CALIDAD CERTIFICADO POR DNV GL
– ISO 9001 –

Rua do Arroncal, Vial C – Nave 4A
Parque Empresarial Porto do Molle
36350 NIGRAN (Pontevedra)
España

Tel: +34 986 24 72 86
Fax:+34 986 20 92 47
E-mail: info@bibus.es
www.bibus.es

ÍNDICE DE CONTENIDOS

ARGO HYTOS	Electroválvulas de corredera, unidades compactas, filtros hidráulicos
asa	Enfriadores
Bansbach easylift	Resortes de gas
BIBUS SINDBY	Caucho para la industria y la automoción; tiradores, bisagras y piezas de remolques
DAIKIN	Bombas de pistones, grupos hidráulicos
DEUBLIN	Juntas rotativas
Danfoss	Sensores de caudal, detectores inductivos y capacitivos
Comatrol	Bombas, motores de pistón, motores orbitales. Joysticks, sistema PLUS +1. Sistemas de transmisión eléctrica. Control remoto. Válvulas de frenado, antirretorno, direccionales. Bombas y motores de engranajes.
TUROLLA	
ECKART	
EGE	Actuadores de giro, actuadores rotolineales
ez-wheel	Rueda eléctrica autopropulsada
Filtration Group	Filtros hidráulicos. Filtros automáticos.
FREUDENBERG	Acumuladores hidráulicos, sistemas de suspensión
ho-matic	Válvulas de manguito
HYDROTECHNIK	Soluciones de accionamiento de precisión
HYDRO-GEAR	
iva.co.	Mangueras de medición y conexiones. Caudalímetros, sensores de presión, temperatura y otros sensores. Analizador de limpieza del aceite. Sistemas de medición digital
KRACHT	Soplantes de canal lateral
meister	Bombas de engranajes. Medición de caudal. Válvulas de seguridad.
miniBOOSTER	
oesse	Monitores e indicadores de caudal
PISTON POWER	Multiplicador de presión
RINGFEDER	Dispositivos de sujeción. Tecnología de amortiguación
Sang-A	Racores neumáticos, silenciadores, tubería
SAUER BIBUS	Accionamiento hidrostático
STAUFF	Abrazaderas, accesorios hidráulicos, tecnología de filtrado, diagnóstico electrónico, racores
THOMSON	Monitoreo de la presión
Suco	Actuadores lineales. Reductores planetarios

Electroválvulas de corredera

NG04 (Cetop 2)

Presión máxima	320 bar
Caudal máximo	30 l/min

NG06 (Cetop 3)

Presión máxima	350 bar
Caudal máximo	80 l/min

NG10 (Cetop 5)

Presión máxima	350 bar
Caudal máximo	160 l/min

NG16 (Cetop 7)

Presión máxima	420 bar
Caudal máximo	300 l/min

NG25 (Cetop 8)

Presión máxima	420 bar
Caudal máximo	600 l/min

Ventajas: control direccional de cilindros y motores hidráulicos; para montaje en placa; control directo; alto nivel de estanqueidad; control eléctrico mediante conexión de la bobina.

Aplicaciones: sistemas hidráulicos respetuosos con el medio ambiente, incluidos los sistemas móviles

Centrales hidáulicas

Filtros hidráulicos

Se utilizan tanto en sistemas industriales estacionarios como en sistemas hidráulicos móviles:

- filtros de aspiración
- filtros de aspiración y retorno
- filtros de llenado y aireación para depósitos
- filtros de presión y de alta presión
- accesorios para filtros

Enfriadores

Gama Estándar

La gama estándar de enfriadores de aceite/aire ASA marca la diferencia en el mercado. Ofrece plazos de entrega cortos y el programa más amplio de enfriadores resistentes a la presión con todas las características pertinentes. Las opciones de bypass interno y aletas de aire resistentes a la contaminación son muy conocidas en el mercado y se utilizan en todo el mundo, en diversas condiciones. La versatilidad de sus soluciones de conexión patentadas es la mejor opción para los intercambiadores de calor, así como para recibir un valor añadido al producto final.

Gama Especial

En ASA están equipados con las más modernas máquinas y procesos de producción. Además, mejoran continuamente el nivel de automatización y calidad para garantizar un apoyo adecuado a la investigación y desarrollo, así como proyectos personalizados. Calculamos, probamos y entregamos paquetes completos de enfriadores térmicos para cualquier aplicación.

- Serie CC
- W-Line
- Serie ATEX
- Serie MC
- Serie AS
- Serie E

Gama H

La Gama H fusiona los sistemas flexibles y las capacidades de ingeniería de ASA para obtener una reducción real de costes y espacio. Esto se consigue mediante la simplificación de piezas y la integración de funciones variables en cualquier aplicación. PWC (Plug in. Work. Control) es una plataforma de integración de sistemas, que define las funciones necesarias para trabajar a través de una estación de acoplamiento con varios conjuntos opcionales, para uso móvil o estacionario.

- H Cube
- H Protect
- H Set

Compensador de alta presión

La serie de compensadores ASA se realiza con un diseño de alto rendimiento, con capacidades muy flexibles y de larga duración. Su diseño se centra en las dimensiones más compactas de brida a brida, la mejor reducción de ruido y una excelente absorción de vibraciones, así como altas tolerancias de movimiento en todas las direcciones.

Válvulas de mariposa

La válvula de mariposa asa con conexiones de brida SAE y DIN permite la combinación con un elemento elástico (junta de dilatación compensadora de caucho) para realizar una conexión corta y económica con la toma de la bomba. La posición de la palanca se puede cambiar a través de nuestro nuevo mecanismo. La dirección del mango (en sentido horario o antihorario) se puede cambiar girando el soporte del interruptor.

- Válvulas de mariposa de hierro fundido / alumnio
- Accesorios

Resorte de gas

EMPUJE, ELEVACIÓN O DESCENSO CONTROLADO SIN ENERGÍA EXTERNA

La gama de productos Bansbach cubre casi todas las dimensiones y fuerzas requeridas para una aplicación específica. Los resortes de gas Easylift se utilizan en todo el sector industrial. Además de la industria del automóvil y del mueble, existen numerosas aplicaciones en el diseño de maquinaria y equipos. También ofrece soluciones especiales para satisfacer los requisitos especiales de la industria médica y aeronáutica.

Carrera	10 - 1 000 mm
Diámetro del vástago del pistón	3 - 30 mm
Diámetro del cilindro	8 - 70 mm
Fuerza nominal F1	7 – 12 000 N

Aplicaciones solapas, tapas, protecciones para máquinas y equipos de producción; encimeras plegables, extensiones y otras superficies de trabajo; muebles (mesas, camas, sillones); vehículos; maquinaria agrícola; material médico, de rehabilitación y deportivo; cubiertas de dispositivos electrónicos; monitores extensibles/plegables, pantallas y muchos más.

Resorte de gas bloqueables

EMPUJAR, ELEVAR Y AJUSTAR DE FORMA CONTROLADA HASTA OBTENER UN BLOQUEO ABSOLUTAMENTE RÍGIDO EN AMBAS DIRECCIONES.

Cuando existen fuerzas considerables que influyen en las piezas móviles, es importante que el bloqueo sea fiable. El vástago del pistón del resorte de gas bloqueable easylift® se puede ajustar en cualquier posición de toda la carrera accionando el pasador de desbloqueo. Dependiendo de las fuerzas que se produzcan en su aplicación, podemos ajustar su resorte de gas bloqueable easylift® para diferentes límites de carga de una manera razonable. Los principales beneficios de nuestros resortes bloqueables easylift® son la independencia de una fuente de energía externa, las amplias medidas y el movimiento amortiguado y controlado.

Carrera	10 - 800 mm
Diámetro del vástago del pistón	22 - 40 mm
Diámetro del cilindro	8 - 14 mm
Fuerza nominal F1	0 – 2 600 N

Aplicaciones asientos de coche, camas de hospital, mesas de operación, encimeras, etc.

BIBUS SINDBY

Caucho para la industria y la automoción

BIBUS SINDBY, que en 2018 ha cumplido 100 años, se dedica a la fabricación de perfiles de goma, perfiles de borde, caucho esponjoso y placas de goma.
Contamos con una vasta experiencia en este campo y podemos responder a preguntas sobre la resistencia química, el impacto UV, la dureza, la trazabilidad, la resistencia a la rotura, etc. BIBUS SINDBY dispone de un amplio stock y se pueden fabricar productos a medida bajo pedido.

Tiradores, bisagras y piezas de remolques

BIBUS SINDBY cuenta con un amplio catálogo de tiradores, bisagras y piezas de remolque que incluye una completa gama de productos de calidad cuidadosamente seleccionados, tanto para nuevas instalaciones como para la renovación de productos existentes.

Bombas de pistones axiales

Serie J-V

Cilindrada	8-69,8 cm^3/rev
Presión nominal	hasta 250 bar
Presión máxima	hasta 315 bar
RPM's	500-1800 rpm
Reguladores	presión constante, potencia constante, load-sensing y muchos más.

Ventajas: gran variedad de tamaños y controladores, diseño compacto.

Aplicaciones: amplia gama de aplicaciones hasta 250 bar, principalmente en aplicaciones industriales.

Bombas de pistón con motor eléctrico y sistema de control integrados

Serie J-RP

Cilindrada	8-37,7 cm^3/rev
Presión nominal	hasta 210 bar
Presión máxima	hasta 250 bar
Motor trifásico	0,75-5,5 kW
Nivel sonoro	60 dB

Ventajas: muy bajo nivel sonoro, diseño compacto, posibilidad de inmersión en el tanque - no es necesario un certificado ATEX.

Aplicaciones: en sistemas industriales, accionamientos de máquinas herramienta para ahorrar espacio o reducir el ruido.

Grupos hidráulicos EcoRich EHU y Super Unit SUT

Unidades híbridas de ahorro de energía de hasta un 60%, para aplicaciones industriales.

Juntas rotativas

Las juntas rotativas son dispositivos mecánicos de precisión que se utilizan para transferir fluidos desde una fuente estacionaria, como una tubería de suministro, a una pieza de maquinaria rotativa. Se utilizan en numerosos procesos de fabricación para enfriar, calentar o transferir energía de fluidos (neumáticos o hidráulicos).

Se usan en multitud de sectores industriales, puesto que son necesarias para para introducir y/o vehicular agua, glicol, aire, refrigerante, aceite caliente, vapor, vacío y una gran variedad de medios.

Deublin desarrolló los denominados "Sellos Compensados", una mejora decisiva. Se trata simplemente de que la carga o presión sobre las caras de los sellos se mantenga a un mínimo, independientemente de la presión del fluido, lo que da como resultado una junta que gira libremente y se prolonga la vida útil del sello. Un óptimo rango de equilibrado permite que entre las caras de los sellos penetre una fina película de fluido, que actúa como "lubricante".

Deublin cuenta en su catálogo con una gran variedad de juntas rotativas de paso simple, doble, triple y cuádruple. Además ofrece soluciones a medida, modificaciones especiales y diseños modulares, creados específicamente para un cliente.

Pueden configurarse para su instalación en el extremo o alrededor del eje.

Todas las series 54, 55 y 57 disponen de modelos especiales para entornos ATEX.

JUNTAS ROTATIVAS DE PASO SIMPLE

Aplicaciones: agua. agua glicol, aire, hidráulico, refrigerante, aceite caliente, vapor, vacío.

JUNTAS ROTATIVAS DE PASO DOBLE

Aplicaciones: agua. agua glicol, aire, hidráulico, aceite caliente, vapor, vacío.

JUNTAS ROTATIVAS DE PASO TRIPLE

Aplicaciones: aire, hidráulico, vacío.

JUNTAS ROTATIVAS DE PASO CUADRUPLE

Aplicaciones: aire, hidráulico, vacío.

Motores orbitales

OML, OMM, OMP, OMR, OMH, OMS, OMT, OMV, WP, WR, WS, TMT, TMV, TMTH

Cilindrada	8-800 cm³/rev
Presión máxima	240 bar
Par de giro	211 dNm
Velocidad de rotación	2500 rpm

Aplicaciones en sistemas hidráulicos móviles e industriales.

PROTOCOLO CANopen

Válvulas proporcionales

PVG 16

Caudal máximo	65 l/min
Presión máxima	400 bar
Número máximo de secciones	12

Ventajas: diseño modular, amplia gama de correderas; control preciso incluso bajo cargas pesadas.
Aplicaciones: vehículos municipales, vehículos agrícolas autopropulsados, herramientas agrícolas, grúas pequeñas, maquinaria de construcción

PVG 120 / 128 / 256

Caudal máximo	500 l/min
Presión máxima	400 bar
Número máximo de secciones	8

Ventajas: diseño modular, amplia gama de correderas, control (también con protocolo CAN); control preciso incluso bajo cargas pesadas.
Aplicaciones: maquinaria forestal, aplicaciones marinas, máquinas perforadoras para minería.

PVG 32

Caudal máximo	130 l/min
Presión máxima	400 bar
Número máximo de secciones	12

Ventajas: diseño modular, amplia gama de correderas (también con protocolo CAN); control preciso incluso bajo cargas pesadas.
Aplicaciones: sistemas móviles (excavadoras, tractores, etc.)

La gama de electromódulos para el control eléctrico de los distribuidores proporcionales PVG se ha ampliado con un módulo digital PVED-CX que cumple con altos requisitos de seguridad.

Ventajas:
- Protocolo CANopen (CiA 3.01 y CiA 4.08)
- Nivel de seguridad SIL 2 según IEC 61508 certificado por TÜV Süd
- Cumplimiento de los requisitos de seguridad de la Directiva de Máquinas 2006/42/CE

CIRCUITO CERRADO

Motores de pistones de caudal variable

Serie 51 y H1

Cilindrada	60-250 cm³/rev
Presión nominal	480 bar
Presión máxima	510 bar
Velocidad máxima con desplazamiento mínimo	4300-5600 rpm
Velocidad máxima con desplazamiento máximo	2200-3600 rpm
Potencia	336-850 kW

Ventajas: capacidad de adaptar los motores a diferentes aplicaciones.
Aplicaciones: sistemas móviles, accionamiento hidrostático de la máquina

Motores de pistones de caudal variable o constante

Serie 90

Cilindrada	55-130 cm³/rev
Presión nominal	420 bar
Presión máxima	480 bar
Velocidad máxima con desplazamiento mínimo	hasta 4600 rpm
Velocidad máxima con desplazamiento máximo	3100-4200 rpm
Potencia	155-354 kW

Ventajas: capacidad de adaptar los motores a diferentes aplicaciones
Aplicaciones: sistemas móviles

Bombas axiales de pistón con plato inclinado

Serie 90, H1, MP1 (cerrado) y D1P (abierto)

Cilindrada	42-250 cm³/rev
Presión nominal	420 bar
Presión máxima	480 bar
Velocidad	500-4600 rpm

Ventajas: se pueden adaptar a diferentes aplicaciones.
Aplicaciones: sistemas móviles - accionamiento hidrostático de la máquina

Joysticks

Prof 1, PVRE, PVRET, PVREL, PVRES, serie JS

Ventajas: control remoto (manual) hidráulico (también proporcional)
Aplicaciones: sistemas móviles (tractores, elevadores, excavadoras, cargadoras, etc.)

Controles PLUS+1, módulos de entrada/salida PLUS+1, pantallas, cámaras, sensores PLUS+1, software

Sistemas de dirección - orbitales (OSPM, OSPB, OSPC, OSPF, OSPL, OSPD, OSPQ), válvulas de prioridad (OLS, OLSP, OLSA), amplificadores de caudal OSQ

Unidades de dirección – orbitroles

Cilindrada	32-1200 cm³/rev
Caudal	hasta 100 l/min
Presión	hasta 210 bar

Amplificadores de caudal

Caudal	hasta 400 l/min
Presión	hasta 210 bar

Sistemas de dirección electrohidráulicos

Caudal	hasta 100 l/min
Presión	hasta 250 bar

Ventajas: par de giro bajo:de 0,5 Nm a 1,8 Nm; bajo nivel de ruido; múltiples modelos disponibles, una o más válvulas incorporadas.
Aplicaciones: maquinaria de jardinería, maquinaria y vehículos agrícolas, maquinaria de construcción.

Danfoss Editron

EDITRON es el sistema de transmisión eléctrica más sofisticado del mundo, diseñado, fabricado y suministrado por Danfoss Editron. Ofrece máxima eficiencia, tamaño y peso reducidos, con mejoras continuas para los clientes. Su sofisticado software controla y optimiza cada componente de una cadena cinemática eléctrica o híbrida, lo que permite una gestión mucho más eficiente de la distribución de la potencia.

Con EDITRON, una sola pieza de hardware puede realizar la tarea de muchos componentes diferentes y cada sistema puede adaptarse y actualizarse a medida que se desarrollan las necesidades del cliente. Los sistemas de transmisión EDITRON ofrecen una eficiencia líder en el mercado y son adecuados para aplicaciones híbridas y eléctricas dentro de un rango de potencia de 30 kW a 2.000 kW. Sus sistemas robustos y compactos con controles de software inteligentes proporcionan una solución completa.

Control de potencia

Las transmisiones eléctricas Danfoss Editron están especialmente diseñadas para controlar el flujo de energía híbrida y eléctrica en vehículos, máquinas y aplicaciones navales.

Principales grupos de productos:

- Convertidores eléctricos, incluidos los inversores y los convertidores de frecuencia
- Convertidores eléctricos de CC a CC

El software para todos los productos soporta muchos de los protocolos de comunicación más utilizados en los vehículos, por ejemplo SAE-J1939 y CANopen. Además es posible personalizar aún más el funcionamiento de los inversores y crear sus propias aplicaciones con la herramienta de programación sin licencia CODESYS IEC61131-3. Rango de potencia 100-2.000 kW

El EC-C1200 está construido con componentes que pueden soportar el doble de ciclos de carga en comparación con los componentes utilizados en los inversores industriales estándar. La vida útil estándar de los productos EC-C1200 es de hasta 20 años. El control vectorial de alto rendimiento de Danfoss EC-C1200 acciona los motores con precisión y suavidad. Puede controlar motores de inducción (IM), motores de imanes permanentes (PM) y motores de imanes permanentes asistidos por reluctancia (SRPM) de Danfoss con o sin sensores. El EC-C1200 puede seleccionarse con diferentes opciones de software, lo que le permite funcionar como frontal activo, microrred, control de motor (inversor) y como convertidor de CC a CC.

Transmisiones de potencia

Las transmisiones eléctricas de Danfoss Editron se basan en la tecnología de imanes permanentes asistidos por reluctancia síncrona (SRPM). Están refrigerados por líquido y diseñados para trabajar en entornos de funcionamiento difíciles, como el motor de tracción en maquinaria pesada o el motor de propulsión en aplicaciones marinas. Pueden funcionar como generador o como motor.

En comparación con las tecnologías convencionales, como las máquinas de inducción (IM) o los motores de imanes permanentes estándar (PM), los motores eléctricos SRPM ofrecen unas dimensiones más pequeñas, un peso más ligero y una mayor eficiencia. Los motores están disponibles en varios rangos de velocidad y par:

- EM-PMI con una potencia de hasta 4.000 kW - alto par con alta eficiencia.

Aplicaciones: Motores de tracción para vehículos, motores de propulsión para embarcaciones , generadores de velocidad variable para vehículos híbridos o embarcaciones.

Transmisores y receptores

Danfoss, con un importante plan de expansión e inversión en innovación, anunció en Julio de 2018 el acuerdo para la adquisición del negocio de Telecontrol, anteriormente propiedad de Ikusi.

Telecontrol es una unidad de negocio que diseña, fabrica y vende sistemas electrónicos basados en enlaces vía radio para control remoto control de maquinaria industrial, construcción, agrícola y otras aplicaciones.

ELEVACIÓN INDUSTRIAL Y AUTOMATIZACIÓN

Telemandos para máquinas de elevación industrial y automatización. Estos telemandos están diseñados para dar respuesta al ciclo de trabajo extenso propio de las grúas puente. Cuentan con una alta autonomía de batería y una ergonomía que incorpora mecanismos con alta sensibilidad. La seguridad y su agilidad de uso constituyen otras de las características de estos telemandos.

VEHÍCULOS Y GRÚAS DE CONSTRUCCIÓN Y MINERÍA

Telemandos para vehículos y grúas de construcción y minería
El trabajo de estos telemandos se desarrolla en un entorno hostil, por lo que se trata de equipos robustos, capaces de operar en las más adversas condiciones climatológicas, con excelentes condiciones ergonómicas.

VEHÍCULOS INDUSTRIALES

Telemandos para vehículos industriales y logística
Los telemandos para vehículos industriales proporcionan agilidad y precisión de movimientos para que el trabajo se desarrolle de la forma más eficiente posible.

AGRÍCOLA Y FORESTAL

Telemandos para maquinaría agrícola y forestal
Los telemandos para el sector agrícola y forestal se caracterizan por su productividad, comodidad y cuidada ergonomía.

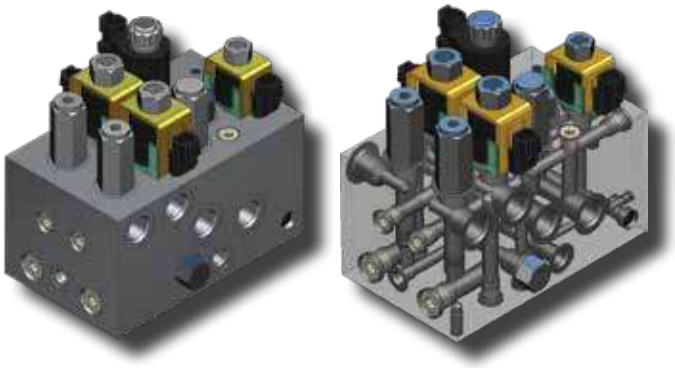
MARÍTIMO

Telemandos para grúas marítimas y portuarias
La dureza del entorno marítimo requiere telemandos tecnológicamente capaces de hacer frente a esas condiciones extremas.

AMBIENTES EXPLOSIVOS

Telemandos con certificado ATEX para ambientes explosivos
Danfoss Telecontrol cuenta con equipos especialmente diseñados para operar en entornos potencialmente explosivos, que cumplen los más estrictos requisitos en términos de normativa y seguridad laboral.

Comatrol ahora se llama DANFOSS Integrated Circuit Solutions (Danfoss ICS)



Válvulas de frenado

Las válvulas de frenado mantienen la carga presurizada y controlan el movimiento de la carga basándose en la aplicación de una señal de presión en la toma piloto. Las válvulas de frenado están disponibles como cartuchos individuales o como bloques estándar. Una válvula de frenado ofrece diversas funcionalidades:

- Caudal libre en una dirección.
- Retención de la carga sin fugas.
- Protección contra el fallo de la línea hidráulica.
- Protección contra los golpes de ariete causados por fuerzas externas.
- Control de movimiento sin cavitación para ajustar la velocidad al caudal de la bomba cuando una carga podría causar la pérdida de control de un actuador (cilindro o motor).
- Control de movimiento suave y modulado cuando la válvula direccional se cierra repentinamente.

Válvulas antirretorno

Las válvulas antirretorno permiten el caudal libre en una dirección y bloquean el caudal en la dirección opuesta. Las válvulas de retención tienen muchas aplicaciones comunes, incluyendo:

- Válvula de alivio de baja presión
- Bypass para elementos filtrantes
- Lógica para circuitos de detección de carga
- Anti-cavitación o de recuperación
- Retención de carga (consulte las válvulas de control de movimiento para obtener más información)

Válvulas direccionales

Las válvulas direccionales se pueden accionar manual o hidráulicamente. Las válvulas de accionamiento manual están disponibles como válvulas de 2, 3 y 4 vías, y se utilizan tanto para el control de caudal como de dirección. Los distribuidores de accionamiento hidráulico están disponibles como distribuidores de 2 vías (normalmente abiertos o normalmente cerrados), de 3 vías y de 4 vías, y se utilizan para el control de dirección. Todas estas son válvulas de 2 posiciones que están accionadas por un resorte a una posición neutral y utilizan una presión hidráulica de 3-10 bar para desplazar el pistón. Las aplicaciones más comunes incluyen:

- Válvulas de control direccionales para alto caudal con pilotaje de presión mediante electroválvulas.
- Válvulas de bypass para divisores de caudal en circuitos de tracción de vehículos.

Bloques personalizados

Comatrol fabrica HICs (Circuitos Hidráulicos Integrados) personalizados en base a sus necesidades. Un HIC personalizado de Comatrol ofrece una flexibilidad ilimitada para optimizar su máquina, teniendo en cuenta el montaje, el cableado, el servicio y la distribución del peso.

Member of the Danfoss Group
TUROLLA
fast forward thinking

Turolla shhark® – 55dB(A) para 1500 rpm
Turolla shhark continuum® – 44dB(A) para 1500 rpm

Bombas y motores de engranajes

Grupo 1 – cilindrada: 1-12 cm^3/rev
Grupo 2 – cilindrada: 4-25 cm^3/rev
Grupo 3 – cilindrada: 22-90 cm^3/rev
Serie TFP – cilindrada: hasta 0,25 cm^3/rev

Presión nominal	250 bar
Presión máxima	280 bar

Ventajas: construcción modular, tamaño desde 0,25 cm^3/rev, capacidad para trabajar con líquidos con viscosidades y densidades elevadas.
Aplicaciones: en sistemas hidráulicos sencillos así como en sistemas de by-pass (refrigeradores, trasiego de aceite).

Bombas de engranajes de fundición

Serie D

Cilindrada	7-45 cm^3/rev
Presión máxima	303 bar
Presión nominal	276 bar
Temperatura de funcionamiento	-30°C do 104°C
RPM's	600-3400 rpm

Ventajas: Amplia gama de ejes, bridas, puertos de conexión y varias opciones de válvulas integradas.
Aplicaciones: industria minera

Bombas de engranajes de bajo nivel sonoro

Turolla shhark® y Turolla shhark continuum®

Cilindrada	1-200 cm^3/rev
Presión nominal	250 bar
Velocidad	500-4200 rpm

Ventajas: La bomba shhark® reduce el ruido en 7 dB(A) en comparación con una bomba de engranajes convencional. La reducción total es posible con la bomba continuum®, que reduce el ruido en 15 dB(A). Es decir, hasta cinco veces menos ruido que las bombas de engranajes convencionales. Reduce los costes asociados a la amortiguación externa y la limitación del ruido de la máquina. Cuenta con un sistema de compensación del juego axial eficaz y fiable que reduce el desgaste de las engranajes y permite que la bomba permanezca completamente operativa durante más tiempo.
Aplicaciones: para las más exigentes en el transporte de materiales, agricultura, equipos para la industria, donde se requiera una especial atención a la protección del medio ambiente y del ruido, elevadores de cestas y plataformas que operan dentro de naves de producción.

ECKART®
HYDRAULIK · PNEUMATIK

Actuadores de giro

Serie SM4

Par de giro máx. a 250 bar	180 a 250.000 Nm
Ángulo de rotación estándar	90º/180º/270º/360º (Otros bajo pedido)
Amortiguación final optimizada	Opcional
Presión máxima de trabajo	250 bar
Presión mínima de trabajo	a partir de 10 bar
Temperatura de operación	-25ºC a 70ºC (Otras bajo pedido)

Serie E1

Par de giro máx. a 100 bar	74 a 2.450 Nm
Ángulo de rotación estándar	90º/180º/270º/360º (Otros bajo pedido)
Amortiguación final optimizada	Opcional
Presión máxima de trabajo	100 bar
Presión mínima de trabajo	de 5 a10 bar
Temperatura de operación	-25ºC a 70ºC (Otras bajo pedido)

Serie E3

Par de giro máx. a 210 bar	50 a 3.600 Nm
Ángulo de rotación estándar	180º/360º (Otros bajo pedido)
Amortiguación final optimizada	Opcional
Presión máxima de trabajo	210 bar
Presión mínima de trabajo	de 5 a10 bar
Temperatura de operación	-25ºC a 70ºC (Otras bajo pedido)

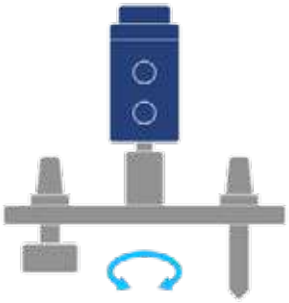
Actuadores rotolineales

Serie HSE4

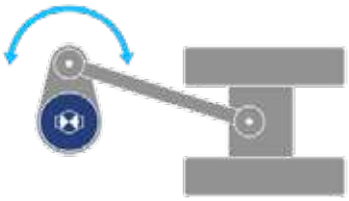
Par de giro máx. a 100 bar	65 a 2.050 Nm
Fuerza de empuje máx. a 100 bar	12.500 a 122.000 N
Fuerza de tracción máx. a 100 bar	7.500 a 72.000 N
Ángulo de rotación estándar	90º/180º/270º/360º (Otros bajo pedido)
Amortiguación final optimizada	Opcional
Presión máxima de trabajo	100 bar
Presión mínima de trabajo	de 5 a10 bar
Temperatura de operación	-25ºC a 70ºC (Otras bajo pedido)

Ventajas: Compacto y robusto, preciso, resistente al desgaste, eficaz amortiguación final, alta flexibilidad.

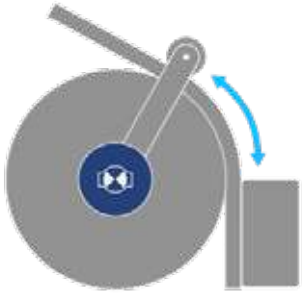
Aplicaciones: inclinación de contenedores, abrir y cerrar puertas, rotación de plataformas de trabajo, rotación y sujeción de soportes de perforación, elevación y rotación de palets, transferencia de herramientas o piezas de trabajo, cambio completo de herramientas, movimientos de avance y control de secuencia, accionamiento de mordazas de sujeción y mucho más.



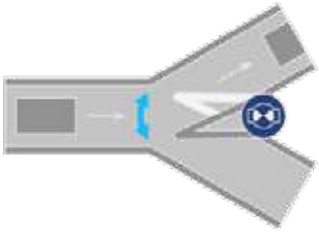
CAMBIAR



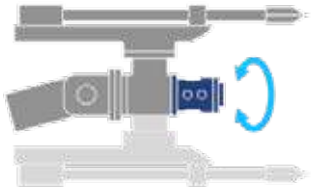
IMPULSAR



DOBLAR



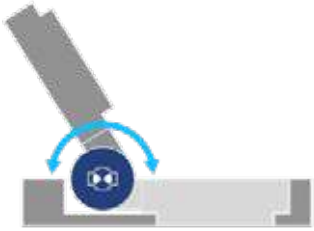
TRANSPORTAR



GIRAR, COLOCAR, MANTENER

SUMINISTRAR, CAMBIAR

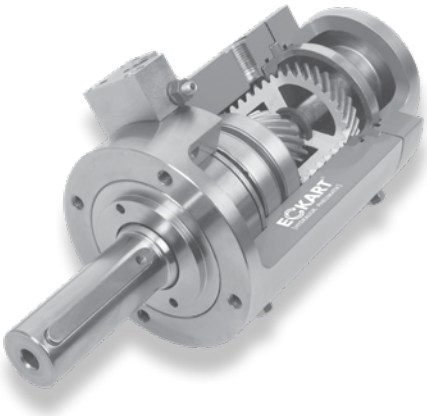
VOLCAR



ABRIR, CERRAR

GIRAR

ECKART fabrica componentes para casi todos los sectores de aplicaciones industriales y móviles. La calidad y las características hacen que sus actuadores sean muy atractivos en cuanto a precio, garantizando la seguridad y la más alta calidad:



- Máquina de excavación y perforación
- Herramientas mecánicas
- Servicio onshore y offshore
- Construcción de vehículos
- Indrustria farmacéutica
- Industria alimentaria
- Y muchas otras áreas.

Sensor de caudal para medios acuosos con pantalla digital

Para la medición de caudal en tuberías gran diámetro

- Indicaciones en litros o m³
- Con medición de temperatura integrada 0...80 °C
- Dos salidas opcionales como salidas de conmutación o analógicas
- Resistente a los cambios de temperatura, corto tiempo de reacción
- Pantalla giratoria 180º
- Fácil parametrización por ordenador portátil o PC e integración en cualquier sistema de bus común con ayuda de IO-Link

Dispositivo de medición para aire comprimido

Para la medición de consumos en redes de aire comprimido:

- Detección de fugas
- Medición adicional de temperatura y presión
- Niveles de usuario configurables
- Detección de manipulación
- Fácil configuración a través de la interfaz IO-Link

Los sensores admiten una amplia variedad de opciones para la monitorización y el control energéticamente eficientes de redes de aire comprimido. El LDN 1009 mide el consumo y el caudal de aire comprimido, detecta incluso fugas menores y ofrece muchos modos de funcionamiento adicionales, como la función de dosificación, la medición de la temperatura, la función de histéresis o el retardo de desconexión. Los sensores de las series LDN, LDV y LDS muestran el uso de aire de una sección, máquina o herramienta de la planta conectada en una pantalla clara de 6 dígitos. Los valores del proceso pueden ser leídos por un PLC.

Detectores inductivos IGEXP para zonas Ex 0/20 para temperaturas hasta -60°C

- Aplicable a -60...+60 °C
- Distancia de conmutación hasta 15 mm
- Protección IP 68
- Ejecución M12, M18, M30 - enrasado / no enrasado

Diseñados para un funcionamiento fiable incluso con cambios de temperatura frecuentes, son especialmente adecuados para su uso en entornos industriales difíciles. Los sensores se conectan al amplificador IKM 122 Ex. La serie dispone de sensores de tipo M12, M18 y M30. Se conectan mediante un cable FEP de 2 metros.

Sensor ultrasónico IP68/69K de acero inoxidable

El sensor ultrasónico AGVU captura objetos a una distancia de 150....1500 mm. Tiene un grado de protección IP 68 / 69K y, por lo tanto, es completamente estanco. El sensor ultrasónico no se ve afectado por las gotas en la parte frontal. Es adecuado, por ejemplo, para el uso en instalaciones de lavado de coches o para medir los niveles de llenado.

Protección para sensores en entornos difíciles

Junto con un fabricante de automóviles, EGE ha desarrollado un soporte de protección para detectores de proximidad inductivos que aumenta considerablemente la vida útil de los sensores. Las unidades están diseñadas para su uso con los tamaños M12, M18 y M30 de la serie IGV de sensores de proximidad inductivos de acero inoxidable de EGE, que son especialmente resistentes a los golpes. También resisten vibraciones, cortes metálicos y medios abrasivos, así como líquidos refrigerantes y lubricantes agresivos, lo que los hace ideales para su uso en entornos industriales extremadamente duros. Además, garantizan una excelente compatibilidad electromagnética.

ez-wheel
The Electric Wheel

La primera rueda eléctrica que integra motor y baterías

Rueda eléctrica

MANIPULACIÓN DE CARGAS

Las ruedas eléctricas autopropulsadas ez-Wheel son ideales para manipular equipos y mover cargas pesadas. El sistema de control del motor integrado en la rueda controla el frenado y la tracción. Esta función puede, por ejemplo, limitar la velocidad del equipo al manipular cargas pesadas en una pendiente, haciéndolo más seguro para los usuarios. La rueda puede funcionar en un amplio rango de temperaturas y su estructura resistente al agua garantiza un rendimiento óptimo en logísticas para cadena de frío.

EQUIPOS PARA EL CUIDADO DE LA SALUD

La instalación de ez-Wheel en un equipo médico proporciona tracción eléctrica que puede mover cientos de miles de kilos, sin hacer ningún ruido de funcionamiento. La ayuda para el movimiento y manejo hace que el equipo sea cómodo para los trabajadores de la salud y los protege de lesiones al realizar movimientos repetitivos. Se puede utilizar durante todo un día sin necesidad de recarga* gracias a la autonomía de su batería incorporada. La rueda se puede recargar siempre que sea necesario, conectando el equipo a la red eléctrica.

*Sujeto a la selección de la batería y a la frecuencia de uso. Contáctenos para más detalles.

AUTORIDADES MUNICIPALES Y CONSTRUCCIÓN

El diseño modular de ez-Wheel ofrece muchas posibilidades para la motorización de equipos móviles. Todos los equipos accionados o remolcados pueden ser asistidos eléctricamente, lo que hace que sea fácil y seguro para los usuarios. El uso de equipos con ruedas autopropulsadas es muy similar al trabajo con equipos manuales. La rueda permite un manejo ergonómico que los usuarios perciben inmediatamente. Además de la facilidad de uso, el movimiento de cargas asistido por motor eléctrico es una solución eficaz y visible para reducir las lesiones laborales y los síntomas musculoesqueléticos que con frecuencia experimentan los trabajadores de la construcción.

MOVILIDAD Y LOGÍSTICA

Las ruedas eléctricas autopropulsadas ez-Wheel ofrecen amplias posibilidades para introducir rápidamente en el mercado innovadores vehículos eléctricos e híbridos. La robustez de la rueda y su diseño en una sola pieza la convierten en la solución perfecta para flotas de vehículos de autoservicio, con la incorporación de un sistema inalámbrico que limita el riesgo de vandalismo. La rueda puede proporcionar asistencia eléctrica inmediata para cualquier tipo de equipo de reparto. La autonomía de la rueda es suficiente para un día entero de trabajo, parando y comenzando cientos de veces.

Filtros hidráulicos

Los elementos filtrantes de Filtration Group, que se utilizan en sistemas hidráulicos o en motores para la filtración de fluidos, mantienen un alto nivel de eficacia incluso bajo altas presiones. La capacidad de filtrado se adapta de forma óptima a cualquier escenario de aplicación gracias a una perfecta coordinación de las propiedades del material y del diseño. Además de la capacidad de rendimiento, los sistemas de filtración de Filtration Group también tienen éxito debido a su larga vida útil, lo que se traduce en rentabilidad para cualquier empresa.

FILTROS DE PRESIÓN

Diseñados para su uso como filtros de caudal total o parcial y para bajas presiones de hasta 25/60 bar, presiones medias de hasta 210 bar y altas presiones de hasta 450 bar, los filtros de presión de Filtration Group se adaptan con precisión a los requisitos de la aplicación como filtros de línea, filtros de brida y filtros en diseños con placa sándwich. Sus robustas carcasas, el diseño optimizado y una amplia gama de accesorios proporcionan siempre la solución adecuada para cada una de las necesidades del mercado.

- Filtros para presión baja
- Filtros para presión media
- Filtros para presión alta

FILTROS DUPLEX

Los filtros dúplex permiten un cambio de filtro durante el funcionamiento, por lo tanto, son adecuados para su uso en motores y accionamientos que tienen que funcionar de forma continua y fiable. Gracias a su diseño compacto, los filtros dúplex requieren poco espacio y tienen una baja resistencia del caudal.

- Filtros dúplex para presión baja
- Filtros dúplex para presión media
- Filtros dúplex para presión alta

SOLUCIONES PERSONALIZADAS

Filtration Group ofrece soluciones personalizadas para todos los sistemas de filtración y sistemas de separación. Nuestros expertos estarán encantados de trabajar con usted para encontrar la versión que mejor se adapte a los requisitos de su aplicación.

Filtros automáticos

Para los procesos de producción en los que la rentabilidad depende de la operación continua, Filtration Group ofrece una amplia gama de filtros automáticos. Son extremadamente potentes, se limpian automáticamente sin necesidad de usar productos químicos adicionales para la limpieza de los fluidos de proceso. Gracias al continuo desarrollo de materiales y diseño, los sistemas de filtrado de Filtration Group cumplen con los crecientes requisitos de calidad del producto y capacidad de resistencia de los componentes en continuo funcionamiento. Con una limpieza óptima de lubricantes y combustibles, así como de procesos y aguas residuales, los filtros automáticos aumentan la vida útil de las máquinas y reducen la necesidad de fluidos de proceso o medios de lavado. Esto da como resultado un ahorro de costes y el fin de la contaminación ambiental.

FILTROS AUTOLIMPIANTES

En las instalaciones industriales de hoy en día es esencial que la producción sea segura y que se conserven los recursos desde el principio. Por tanto se hace imprescindible la filtración ecológica y económicamente sensata del agua potable, aguas de proceso y aguas residuales, como parte del proceso industrial. Los productos de Filtration Group son fruto de investigación y desarrollo para ofrecer resultados fiables a la industria de bebidas, procesos y aguas residuales.

- Filtro autolimpiante con limpieza a presión interna
- Filtro autolimpiante con limpieza a presión externa
- Filtro autolimpiante con limpieza a presión externa con rascador
- Filtro autolimpiante con limpieza a presión externa sin interrupción

FILTROS AUTOLIMPIANTES AKO

Los filtros autolimpiantes de la gama de productos Filtration Group se han utilizado con éxito durante más de 30 años en todos los sectores de la industria y del naval. Gracias a un desarrollo constante y la adaptación al cambio, hemos conseguido un producto competente y de alta calidad que hoy en día es capaz de manejar una amplia gama de tareas de filtración diferentes. Los filtros autolimpiantes de Filtration Group consiguen resultados óptimos de limpieza de los elementos filtrantes utilizando cantidades mínimas de retrolavado basadas en el principio de limpieza de la boquilla de retrolavado. El alto nivel de eficacia de limpieza se garantiza colocando la boquilla de retrolavado directamente sobre el elemento filtrante. Esto permite la eliminación selectiva de la suciedad con la máxima reducción posible del fluido de retrolavado necesario. Como resultado, se reducen costes y se protege el medio ambiente.

Acumuladores hidráulicos

Los acumuladores hidráulicos apoyan las funciones hidráulicas en una amplia gama de aplicaciones: desde la maquinaria de construcción hasta la industria automotriz. Los acumuladores hidráulicos de Freudenberg Sealing Technologies se pueden "adaptar" a las especificaciones de diseño de los clientes, que incluyen tamaño, volumen de fluido, presión, resistencia a la corrosión, materiales y requisitos de certificación. Basándose en décadas de experiencia, Freudenberg ofrece soluciones innovadoras en materiales, diseño y funcionalidad en acumuladores hidráulicos.

Ventajas: soluciones específicas para el cliente, materiales optimizados, desarrollo interno optimizado para la aplicación de material de caucho y soluciones de sellado, alta resistencia a la rotura y elevadas cargas dinámicas admisibles en el acumulado, sobrepresión de servicio admisible hasta 1500 bar, una amplia gama de materiales y configuraciones de productos para cubrir las necesidades de los clientes, amplio campo de aplicación.

Sistemas de suspensión

Gracias a los ajustes de carga individualizados mediante sistemas hidroneumáticos, Freudenberg Sealing Technologies ha conseguido reducir significativamente la incidencia de vibraciones y fuerzas de choque. Excelente confort de conducción, mayor seguridad y una larga vida útil - eso es lo que esperan los compradores de maquinaria agrícola y de construcción. Entre otros factores, estos requisitos dependen de los sistemas de suspensión utilizados en los ejes, las ruedas y la cabina. Gracias a los ajustes de carga individualizados mediante sistemas hidroneumáticos, Freudenberg Sealing Technologies ha conseguido reducir significativamente la incidencia de vibraciones y fuerzas de choque. Esto mejora las características de manejo y la comodidad. Se utilizan principalmente en la conducción a altas velocidades, así como en aplicaciones de carga y transporte combinado. La tracción total está asegurada en todas las condiciones de funcionamiento. Además, están disponibles un amplio abanico de opciones:

- Bloqueo de la suspensión en cualquier posición y conexión sin fuerzas de choque
- Control del nivel durante la aceleración y el frenado
- Control activo de balanceo durante la conducción en curvas
- Amortiguación adaptativa

En la amortiguación activa, el ajuste óptimo de amortiguación se calcula con la ayuda de algoritmos de control avanzados para cada condición de conducción.

Freudenberg Sealing Technologies también ofrece varios niveles de confort para la suspensión de la cabina. Al igual que en los sistemas hidroneumáticos de suspensión de ejes y ruedas, la amortiguación adaptativa calcula el ajuste óptimo del valor de amortiguación para cualquier condición de conducción. Cuando sea necesario, se puede ajustar de forma selectiva.

ho-matic

Válvulas de manguito

Las válvulas de manguito HOmatic son dispositivos de cierre para aplicaciones en automatización industrial. Por medio de cambios en la presión de control, p. ej. usando un controlador de presión proporcional, también se pueden utilizar para medir o regular. Las válvulas de manguito HOmatic están diseñadas de acuerdo a la más avanzada tecnología para cumplir con las disposiciones de la Ley de Presión, directiva de aparatos 97/23/CE (certificado TÜV). Su diseño robusto y sencillo, con pocos componentes, garantiza una alta fiabilidad operativa y larga vida útil. Consisten en una carcasa con un espacio de control integrado y un manguito cilíndrico coaxialmente instalado. Dado que este tipo de válvula de manguito no requiere un control voluminoso o construcciones de accionamiento, su diseño compacto permite que puedan utilizarse en muchos casos incluso en los espacios más inaccesibles.

Ventajas: Ahorro de espacio y de energía, fácil cambio de manguitos, larga vida útil, posibilidad de personalización.

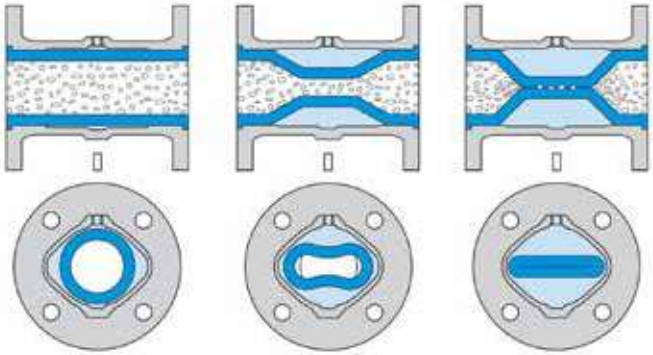
Aplicaciones: Transporte neumático para todo tipo de mercancías a granel; industria alimentaria, para chocolate, avellanas, pulpas, etc.; industria del plástico para gránulos, polvos, etc.; industria química para pinturas, fertilizantes, etc.; ingeniería medioambiental para efluentes, polvos, hollín, etc.; plantas de tratamiento de aguas y aguas residuales, lechada de cal, lodos, etc.; construcción/medición de aparatos y sistemas de pesaje para colorantes, pastas, agua de molienda, etc..

FUNCIONAMIENTO

El manguito altamente elástico anclado en la carcasa de la válvula está rodeado por el llamado espacio de control. Si se aplica aire comprimido a este espacio, el manguito, inicialmente redondo, se deforma, se vuelve ovalado y, a continuación se encuentra en una posición preestablecida. La válvula de manguito se mantendrá cerrada, siempre y cuando se mantenga la presión de control.

Si el espacio está ventilado, el manguito se abre por medio de su propia fuerza de rearme, y vuelve a su forma redonda y completa con la ayuda de la presión media.

Con una presión de control aprox. 2,5 bar superior a la presión del fluido, la válvula de manguito HOmatic sella fluidos gaseosos, líquidos, pastosos o en polvo. El manguito altamente elástico rodea cualquier sólido. No se puede garantizar estanqueidad para gases si el medio de flujo está formado principalmente por partículas gruesas.



Mangueras de medición y conexiones

Presión máxima	630 bar

Gama: conexiones de medición con rosca BSP, métricas, UNF y NPT; mangueras flexibles (DN02 y DN04)

Ventajas: diseño especial para gas; garantía de estanqueidad 100% gracias a la tecnología patentada de sellado suave; gran variedad de componentes.

Aplicaciones: sistemas hidráulicos y neumáticos en equipos móviles e industriales.

Caudalímetros, sensores de presión, temperatura y otros sensores

Caudal	hasta 600 l/min
Presión máxima	4000 bar
Temperatura	-50°C a 200 °C

Gama: sensores de presión, temperatura, velocidad, desplazamiento, fuerza, par y vibración; caudalímetros de turbina y engranajes.

Ventajas: amplia gama de sensores de alta precisión y repetibilidad; disponibles en versiones con certificación ATEX y CAN BUS; adicionalmente, bajo pedido, sensores especiales a medida. Caudalímetros también en versiones de acero inoxidable para medios acuosos.

Aplicaciones: monitorización de parámetros en equipos industriales y móviles y en zonas con riesgo de explosión.

Analizador de limpieza del aceite – Patrick

Descripción: contador óptico de partículas de diferentes tamaños.

Ventajas: se puede utilizar con un ordenador, un instrumento de medición compatible o de forma independiente; cómodo y fácil de usar; permite el registro y la lectura de los valores actuales e históricos; supervisión y visualización del caudal; la clase de pureza del medio probado se muestra de acuerdo a las normas ISO o SAE

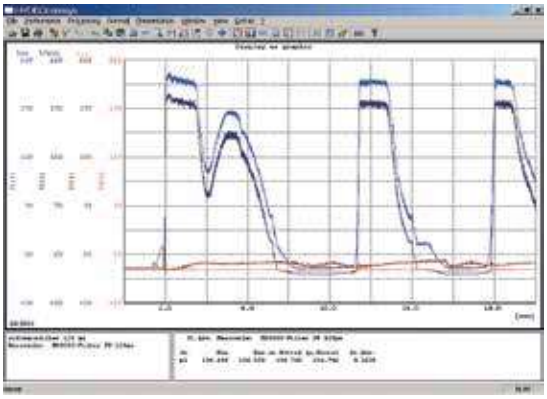
Aplicaciones: dispositivos móviles e industriales

Sistemas de medición digital

Gama amplia gama de dispositivos de medición móviles y versátiles con los paquetes de software necesarios; casos de medición completos con dispositivos digitales, sensores de presión, sensores de temperatura, medidores de caudal y otros elementos dependiendo de las necesidades individuales del cliente.

Ventajas equipos con displays digitales claros, cómodos y fáciles de usar; permiten mediciones automáticas y su análisis (con sistema HYDROrun), según el modelo se puede implementar el sistema CAN BUS; versiones disponibles con hasta 22 canales de entrada (incluyendo 6 analógicos, 2 frecuencias, 14 señales de entrada CAN)

Aplicaciones dispositivos móviles industriales.



Calibración y servicio de equipos de medición

Calibración según DIN EN ISO / IEC 17025:2000. La garantía de calidad está avalada por el certificado DKD. reconocido en multitud de países.

Hydro-Gear es líder mundial en el diseño y fabricación de soluciones de accionamiento de precisión para los mercados industrial, comercial y de consumo. Con múltiples centros de fabricación y operaciones globales, el objetivo de Hydro-Gear es asegurar que nuestros productos y servicios cumplan con los rigurosos requisitos de nuestros clientes y superen sus expectativas.

La extensa línea de Hydro-Gear de sistemas eficientes y de alto rendimiento incluye:

- Transmisiones Hidrostáticas y Transejes
- Reductores de engranajes
- Bombas de pistón de desplazamiento variable y motores de rueda
- Sistemas de accionamiento eléctrico
- Transmisiones infinitamente variables

Con el ciclo de desarrollo de productos más corto de la industria, Hydro-Gear desarrolla productos innovadores para asegurar que nuestros socios OEM (Original Equipment Manufacturer) mantengan su dominio del mercado.

Hydro-Gear utiliza CAD 3D avanzado, análisis de elementos finitos y prototipos rápidos para diseñar nuevos productos. Nuestras células de fabricación independientes y orientadas al producto contienen modernos centros de mecanizado CNC que alimentan directamente las líneas de montaje. Las líneas de montaje de Hydro-Gear utilizan las últimas tecnologías de control de procesos para asegurar el alto nivel de calidad que nuestros clientes esperan de un proveedor de clase mundial. El flujo de producto de una sola pieza permite la máxima flexibilidad para satisfacer las demandas de los fabricantes de equipos originales y de los distribuidores. Utilizando tecnología de medición sofisticada, Hydro-Gear realiza mejoras continuas en la calidad de nuestros productos. Nuestros laboratorios de pruebas proporcionan pruebas de confiabilidad continuas para asegurar que Hydro-Gear produzca el producto de la más alta calidad en el mercado.

Soplantes de canal lateral

Caudal	20-2500 (m3/h)
Vacío	0 ÷ -300 (mbar abs)
Presión	0 ÷ +1000 (mbar rel.)

Los soplantes pueden funcionar como extractores o como compresores y están diseñados para un funcionamiento continuo. La construcción de aluminio fundido a presión garantiza la máxima robustez. Pueden utilizarse tanto para aplicaciones industriales como estándar porque no hay necesidad de lubricación entre los componentes estáticos y giratorios, el nivel de ruido es bajo gracias a los silenciadores específicos (succión y escape), pueden estar equipados con convertidores de frecuencia, su disposición puede ser horizontal o vertical y pueden estar equipados con motores monofásicos o trifásicos, de múltiples tensiones y multifrecuencias.

También disponibles modelos a medida conforme a la normativa ATEX 3GD y 2G bajo pedido.

Serie SC

La serie estándar SC tiene las siguientes características:

- Carcasa e impulsores de aleación de aluminio fundido a presión - Pintura RAL9006
- Motores asíncronos, multivoltaje y multifrecuencia con las siguientes características
  - IP 55
  - Clase H
  - S1
  - Rodamientos NSK (fabricados en Japón)
  - Protector térmico TP
  - Adecuado para trabajar con el convertidor FC
  - Clase de eficiencia IE2 (IE3 bajo pedido)

Aplicaciones industria alimentaria, piscicultura, aspiradoras, deshumificadores, aspiradoras de residuos, manipuladores industriales, recuperación de suelos, piscinas, bancos de aire y presas, sistemas de postes neumáticos, secadoras, prensas de membrana, filtros, restauración, parques acuáticos, lijadoras, hinchables, sistemas de transporte, sistemas de aspiración centralizada, mesas de aspiración al vacío, tratamiento de aguas residuales, sistemas galvánicos, maquinaria de hielo, aislamientos de construcción, tanques de lavado

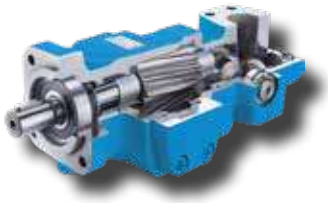
KRACHT®

Bombas de engranajes

- Bombas de engranajes KF
- Bombas de engranajes BT
- Bombas de engranajes DuroTec
- Válvulas de alivio de presión

Cuando necesite producir y controlar altas presiones, fuerzas y pares de forma permanente para aplicaciones móviles, se deben cumplir una serie de requisitos:

- tecnología robusta y de fácil mantenimiento
- tamaño reducido
- peso reducido
- uso múltiple lo más flexible posible de un componente
- fácil manejo y operación



Medición de caudal

- Caudalímetros de engranajes VC
- Caudalímetros de tornillo SVC
- Medidores de caudal de turbina TM
- Electrónica
- VOLUMEC
- VOLUTRONIC

Medición de caudal, es decir, mediciones de volumen y caudal de alta dinámica y precisión, evaluadas según la aplicación, desde una simple unidad de visualización hasta una solución de microcontrolador inteligente.

La clave de todo esto es el medidor de volumen KRACHT. Este producto de medición de caudal es el resultado de la experiencia de nuestros ingenieros. La sofisticada geometría del sistema de dientes en combinación con los rodamientos específicos para cada aplicación está hecha para que el contador de volumen sea un "todoterreno" absoluto. El contador de volumen cubre una amplia gama de medios: desde aceite hidráulico hasta tinta de impresión, desde grasa para engranajes hasta laca a base de agua.

La electrónica altamente eficiente de KRACHT toma las señales dadas por el contador de volumen y asegura que los procesos sean exactamente monitoreados, regulados y controlados. Por ejemplo, en la tecnología de procesos con el microcontrolador para sistemas de dosificación y mezcla, o con la electrónica flexible de medición y registro para aplicaciones diferenciadas en la tecnología de bancos de pruebas.

El know-how de KRACHT garantiza soluciones funcionales, estandarizadas y óptimas para muchas aplicaciones.

Hidráulica móvil

- Bombas y motores de engranajes de alta presión
- Válvulas para aplicaciones móviles

Cuando se necesita producir y controlar altas presiones, fuerzas y pares de forma permanente para aplicaciones móviles, se deben cumplir ciertos requisitos. Los componentes hidráulicos móviles de KRACHT los cumplen de forma ejemplar:

- tecnología robusta y de fácil mantenimiento
- tamaño reducido
- peso reducido
- uso múltiple lo más flexible posible de un componente
- fácil manejo y operación

VALVULAS DE SEGURIDAD

VÁLVULAS DV

Las válvulas DV son válvulas controladas hidráulicamente por piloto. Están formados por una válvula principal y una o varias válvulas pilotadas. El diseño modular permite el uso de diferentes válvulas de control piloto, lo que significa que se pueden implementar multitud de funciones. Además de las funciones de limitación y control de la presión, se incluyen también soluciones especiales como válvulas de conmutación del rango de presión y válvulas con descarga eléctrica. Los campos de aplicación típicos son la hidráulica de fluidos y tecnología de lubricación.

Presión de funcionamiento	210 bar
Diámetro nominal	50 / 80
Capacidad de caudal máx.	1800 l/min

VÁLVULAS SPV / SPVF

La válvula de seguridad SPV/SPVF es una válvula de pistón deslizante de resorte directo. Está diseñado para el montaje en tuberías y es adecuado para salvaguardar los sistemas hidráulicos de baja presión.
La conexión de la tubería debe realizarse mediante superficies de montaje SAE (3000 psi) o por tubería Whitworth rosca "G".

Presión de funcionamiento	30 bar
Diámetro nominal	10 / 80
Capacidad de caudal máx.	800 l/min

VÁLVULAS HV / HVF

La válvula de seguridad de pistón deslizante HV/HVF, accionada por piloto, está pensada para el montaje en línea y es adecuada para proteger circuitos hidráulicos con presión media de hasta 160 bares. La conexión de la tubería debe realizarse mediante superficies de montaje SAE (3000 psi) o mediante roscas de tubería Whitworth "G". Debido al principio de diseño del pilotaje de pistón deslizante, la válvula también es adecuada para viscosidades más altas.

Presión de funcionamiento	160 bar
Diámetro nominal	10 / 40
Capacidad de caudal máx.	350 l/min

Monitores e indicadores de caudal

Meister Strömungstechnik® desarrolla y fabrica caudalímetros de uso industrial para la medición y el control de medios fluidos y gaseosos. Sus productos destacan por su calidad, confiabilidad y longevidad. Desde 2002 los productos de Meister están certificados conforme DIN ISO 9001. Por supuesto, cumplimos con todas las normas y permisos necesarios, incluyendo (para la mayoría de los productos) UL/CSA. Muchos de sus productos están además certificados y autorizados por la directiva ATEX para su instalación en lugares con atmósfera explosiva.

CONSTRUCCIÓN DE MAQUINARIA

Ventajas: actuadores fiables, refrigeración y lubricación para resultados perfectos, refrigeración para cortes precisos, lubricación para las más altas exigencias.

Aplicaciones: grupos frigoríficos, grupos hidráulicos, sistemas de lubricación, sistemas de intercambio de calor, máquinas de corte por láser, máquinas de procesamiento de plástico, máquina herramienta, troqueladoras y muchos más.

INGENIERÍA DE PROCESADO

Ventajas: agua de procesado para gases de combustión limpios, refrigeración para resultados óptimos, uso eficiente de los recursos, lubricación para un reciclaje eficiente.

Aplicaciones: producción de vidrio, unidades de refrigeración, desulfuración de gases de combustión, sistemas de intercambio de calor, plantas de energía, incineración de residuos, compresores de aire, reciclaje y muchos más.

PRODUCCIÓN DE ENERGÍA

Ventajas: limpieza para las más altas exigencias, lubricación para los requisitos más exigentes, lubricación asegurada bajo condiciones cambiantes, protección para bombas

Aplicaciones: reductores para aerogeneradores, plantas de lavado para la fabricación de vidrio, turbinas, plantas de cogeneración, producción de biocombustibles y muchas más.

miniBOOSTER®

Tamaño mínimo - Potencia máxima

Multiplicador de presión

El miniBOOSTER se utiliza comúnmente para suministrar alta presión a equipos donde se requieren cilindros pequeños y alta potencia.

El miniBOOSTER puede utilizar el sistema hidráulico de baja presión del vehículo para suministrar alta presión para operar herramientas de alta presión, en lugar de utilizar costosas bombas de alta presión con mangueras flexibles.

Sus equipos intensificadores aprovechan la presión total de la bomba. Proporciona hasta 350 bar del soporte y un caudal total de la bomba de bypass de hasta 400 L/min, lo que garantiza un rendimiento muy alto.

Enfriadores de ventilador de aire/aceite

Serie HY

El accionamiento del ventilador está disponible en tres versiones:
– con motor eléctrico de corriente contínua: 12 V, 24 V
– con motor eléctrico de corriente alterna: monofásico, trifásico.
– con motor hidráulico

Caudal máximo	hasta 400 l/min
Disipación de calor	hasta 2 kW/°C
Potencia	1-90 kW (Δ)T 40°C
Presión de trabajo	16 bar

Enfriadores de tubo de agua/aceite (incluyendo agua de mar)

Serie HW

Superficie máxima	7,59 m^2
Potencia	5,5-85 kW (Δ)T 40°C

PISTON POWER

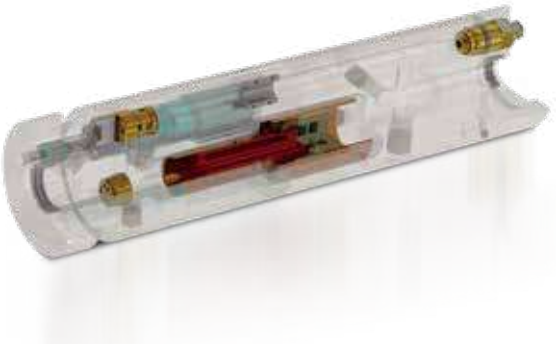
Un cambio de juego en la hidráulica

REDUCE COSTES

MAYOR FUERZA

MAYOR VELOCIDAD

MENOR PESO



Un sistema hidráulico completo en el interior del cilindro.

Multiplicador de presión

La solución para las aplicaciones más exigentes utilizando el multiplicador de presión de PistonPower, de activación automática e integrado en el cilindro.

Alto rendimiento de presión en las funciones clave de la máquina

- Alta presión activada automáticamente en el interior del cilindro
- Install & Go - no requiere cambios en la máquina
- Transición suave durante la activación de alta presión
- Cartucho con sistema hidráulico completo: válvulas de contrapeso y de seguridad
- Elimina los puntos de fuga

Tecnología ForceShift™

La alta presión sobre las funciones clave de una máquina se activa de forma automática y suave, únicamente cuando es necesario, en caso de una gran carga de trabajo.

Reducción de costes

Los amplificadores de cartucho PistonPower permiten una reducción de hasta un 30% del tamaño del cilindro sin afectar a la fuerza ni a la carrera.

- La disminución del diámetro del cilindro reducirá el costo

Fácil integración en el cilindro

- La integración del cartucho en el cilindro es sencilla, rápida y segura
- El sellado a alta presión está integrado en el cartucho PistonPower
- No se requieren conexiones hidráulicas externas

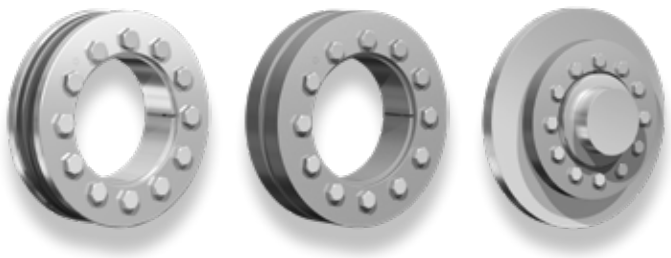
RINGFEDER
POWER TRANSMISSION

Uniones eje-cubo

Los dispositivos de sujeción RINGFEDER® son adecuados para asegurar todo tipo de cubos sobre ejes y cojinetes. Reemplazan a los tradicionales ajustes en caliente, chavetas y conexiones en polígono, ejes ranurados, etc. Por lo tanto, es posible acoplar con absoluta confianza engranajes y ruedas dentadas, palancas, elevadores, discos excéntricos, poleas o discos de freno, volantes reguladores, acoplamientos, mecanismos de engranaje deslizante, bridas, ruedas de polea y rotores.

SETS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN

- Acoplamientos de bloqueo internos
- Amplia gama de conjuntos de sujeción estándar con diámetros de eje de 6 a 1000 mm
- Mayor transmisión del par de fuerzas
- Soluciones especiales
- Sin juego
- Disponible versión inoxidable



DISCOS DE CONTRACCIÓN

- Acoplamientos de bloqueo externos
- Amplia gama de discos de contracción estándar con diámetros de eje de 12 a 500 mm
- Mayor transmisión del par de fuerzas
- Disponible versión inoxidable

ACOPLAMIENTOS BRIDADOS

- Transmisión de potencia directa entre el eje y la brida
- Alto nivel de precisión de funcionamiento centrado
- Colocación sencilla de las bridas en los extremos del eje

Tecnología de amortiguación

Las personas se protegen, las máquinas se cuidan. Los modernos productos de la tecnología de amortiguación son piezas de seguridad indispensables en todas las tecnologías en las que repentinamente se debe absorber energía cinética producida. Desde hace casi 100 años somos expertos en frenar masas en movimiento en forma rápida, segura y precisa. Desarrollamos, producimos y suministramos productos de altísima calidad para la tecnología de amortiguación, ya sea artículos estándar o artículos diseñados a medida según las necesidades del cliente

MUELLES DE FRICCIÓN

- Grandes trabajos de resorte en pequeños pesos y volúmenes
- Gran amortiguación
- Con seguridad de sobrecarga en posición de bloqueo
- Independiente de la velocidad de carga
- Independiente del esquema de temperatura
- Sin necesidad de mantenimiento

Racores neumáticos

Sang-A cuenta con una amplia gama de racores neumáticos:

- Racores One-Touch
- Racores One-Touch compactos
- Reguladores de caudal
- Reguladores de caudal metálicos
- Juntas rotativas
- Accesorios de cierre
- Válvulvas de control
- Válvulas de bola
- Válvulas manuales
- Válvulas de corredera
- Racores Two-Touch

Silenciadores

- Usados para suprimir el ruido del escape de aire.
- Fabricado en plástico: peso ligero y mayor vida útil.
- Su tamaño compacto permite la instalación en espacios reducidos.

Tubería

- Máxima flexibilidad, resistente al aceite y al frío, ligera y duradera.
- Utilizado en instalaciones neumáticas y maquinaria.

SAUER BIBUS
SUPPORTING YOUR SUCCESS

COMPACT DRIVE®

Accionamiento hidrostático

COMPACT DRIVE

Desplazamiento	233 ccm/ rev
Tecnología de	45°
Relación de transmisión	de i=0,94 a i=1,64

Ajuste de baja presión
- Circuito cerrado electro-proporcional
- Sensor del ángulo de giro
- Válvula intermitente opcional
- Diseño compacto
- Pocos componentes
- Control externo de la presión
- Puertos de alta presión de 1 1/4".

Ajuste de alta presión
- Electro-proporcional
- Hidráulico proporcional opcional
- Puertos de alta presión de 1".
- Sensor de velocidad redundante
- Sensor de temperatura opcional

→ La tecnología de 45° ofrece un amplio rango de conversión continuamente variable.
→ El rango de velocidades puede pasar a través de la máquina sin interrupción de la potencia de tracción.
→ Ajuste automático de los requisitos de potencia.
→ Motor axial de desplazamiento de pistón en diseño de eje inclinado en circuitos abiertos y cerrados.
→ Eficiencia optimizada.
→ Bajo impacto sonoro.
→ Reducción del consumo de combustible.
→ Alta densidad de potencia con dimensiones reducidas.
→ También se puede utilizar como motor hidráulico estándar.
→ Ajuste de baja presión y de alta presión.
→ 100% compatible con la tracción electrónica de Sauer Bibus.

MODUL DRIVE®

MODUL DRIVE

Desplazamiento	233 ccm/ rev
Tecnología de	45°

Rotación optimizada a alta velocidad

Ajuste de baja presión
- Circuito cerrado electro-proporcional
- Sensor del ángulo de giro
- Válvula intermitente opcional
- Diseño compacto
- Pocos componentes
- Alimentación externa de la presión
- Puertos de alta presión de 1 ¼ ".

Ajuste de alta presión
- Electro-proporcional
- Hidráulico proporcional opcional
- Puertos de alta presión de 1".
- Sensor de velocidad redundante
- Sensor de temperatura opcional
- Eje estriado según DIN o SAE

→ Motor hidráulico de eje inclinado variable.
→ Campo de aplicación: accionamientos para maquinaria agrícola y de construcción en circuito abierto y cerrado.
→ Ajuste de baja presión y de alta presión
→ Optimizado para controles de accionamiento y para sistemas de accionamiento modulares, p. ej. SAUER BIBUS

Transmisores de presión
Para cosechadoras.
Punto de instalación: eje motriz.
Para grúas de camiones y excavadoras.
Punto de instalación: sistema hidráulico.

Presostato
Para empacadoras.
Punto de instalación: sistema hidráulico.
Para máquinaria de construcción con hidráulica.
Punto de instalación: sistema de filtración.

Presostato
Para hormigoneras.
Punto de instalación: transmisiones hidrostáticas.

Presostato electrónico
Para grandes aplicaciones de hidráulica móvil.
Punto de instalación: direcciones hidráulicas.

Presostato de pistón
Para tractores.
Punto de instalación: sistema de frenado.

Monitoreo de la presión

AGRICULTURA

La alta fiabilidad y especialmente la seguridad ante el exceso de presión de los componentes de control de presión de SUCO son una característica esencial para gestionar los picos de presión en los sistemas hidráulicos. Los presostatos y transmisores de presión SUCO garantizan que su máquinaria agrícola esté siempre en funcionamiento y disponible para su uso. El control de la presión del sistema del circuito hidráulico asegura que todas las unidades funcionen correctamente.

Suciedad, humedad, frío (hasta -40°C/F) o alta temperatura - Los sistemas de control de presión SUCO, por ejemplo, con conector integrado y protección IP6K9K, proporcionan un control fiable de los sistemas hidráulicos en las condiciones más duras.Esto hace que los productos de monitoreo de presión de SUCO sean ideales para su uso directo en el engranaje impulsor u otras posiciones expuestas.

Las funciones de alta precisión, como la supervisión de la sobrecarga de los sistemas de elevación, los sistemas de corte, los sistemas de transporte hidráulico y la transmisión hidrostática, están aseguradas con la nueva gama de transmisores de presión SUCO que incorporan la tecnología SoS (Silicon-on-sapphire).

MAQUINARIA OBRA PÚBLICA

La máquinaria de construcción tiene que trabajar en las condiciones más difíciles por lo que necesitan una tecnología robusta. Todos lospresostatos y transmisores son probados según el valor de aceleración y jerk de hasta 10G o una resistencia mecánica a los choques de 294m/s².

Las aplicaciones típicas de los productos SUCO son el control de la presión del sistema, del aceite o del frenado, especialmente la tracción y la hidráulica de trabajo de las máquinas de construcción que están expuestas a picos de presión extremos que superan los estándares industriales normales. La resistencia a la presión ultra alta y a las presiones de rotura son las principales características que hacen que los productos SUCO sean ideales para sistemas hidráulicos de dirección, accionamientos hidrostáticos o sistemas de frenos.

La más popular de nuestra serie de presostatos puede suministrarse con una gama de conectores integrados como Deutsch, AMP Superseal, AMP Junior Timer, Bajonett DIN 72585 o Packard MetriPack, todos los cuales se encuentran a menudo en máquinas de construcción. Los elementos de control de presión de SUCO están clasificados con protección IP6K9K o IP67 para soportar la intemperie así como los chorros de agua de los sistemas profesionales de limpieza a alta presión.

NOVEDAD: Transmisores de presión digitales con interfaz CANopen / CAN J1939, hex 22 según DIN ISO 11898-2 CAN 2.0 A/B para rangos de presión de 0-600 bar.

Presostato mecánico
Para cargadores de ruedas y excavadoras.

Abrazaderas STAUFF

Sistemas de abrazaderas para tuberías, mangueras, cables y componentes; abrazaderas especiales hechas a medida.

- Abrazaderas STAUFF conforme a la norma DIN 3015
  - Serie estándar, serie pesada y serie doble, con diámetros de 6 a 406 mm, disponibles en varios materiales.
  - Cuerpo de la abrazadera: polipropileno, poliamida, aluminio, santoprene. Piezas de metal: acero carbono (no tratado, electro-galvanizado), acero inoxidable (AISI 304 / 316 / 316Ti). Otros materiales (por ejemplo, confirme a norma DIN 5510,UL 94 o NF F 16/101) disponibles bajo pedido.
  - Diseños lisos y con perfil.
  - Amplia gama de accesorios.
- Serie ligera.
- Serie para construcción.
- Abarcones en acero, planos y redondos.
- Abrazaderas conforme a la DIN 3567, 1592, 1593, 1596, 1597.
- Abrazaderas hechas a medida para tuberías, caños y mangueras (versiones mecanizados y hechas a través de moldeo por inyección) según las especificaciones del cliente o basadas en desarrollos de STAUFF

STAUFF Test

Puntos y mangueras de medida y accesorios para la supervisión de presión, la purga del sistema y la extracción de muestras.

- Puntos de test y accesorios .
  - Mecanizado, purga y muestreo.
  - Sistema de test para presión de trabajo.
  - Disponible en acero carbono y acero inoxidable.
  - M16x2 / M16x1,5 / S12,65x1,5 sistema plug-in.
  - Presión de trabajo nominal hasta 630 bar.
- Manguera de test.
  - Diámetros nominales DN2 y DN4.
  - Presión de trabajo nominal hasta 630 bar.
  - Amplia gama de conexiones de manguera disponible.

Válvulas

Válvulas de cierre y de mariposa de DN2 a DN125 para el sector hidráulico móvil e industrial

- Válvulas 2/2 vías en acero dulce o forjado con todos los tipos de adaptadores.
- Válvulas de bola de múltiples vías.
- Reguladores de caudal y antirretornos.
- Válvulas de bola con brida con patrón de orificios conforme a las normas DIN, SAE y ANSI.
- Válvulas de bola con admisión
- Válvulas de bola con cartucho
- Accesorios: dispositivos de cierre, actuadores, llaves de límite.
- Disponibles en acero carbono y acero inoxidable.

Accesorios hidráulicos

Componentes para la construcción de depósitos hidráulicos y grupos electrógenos para el sector hidráulico móvil e industrial.

- Medidores de nivel
  - Indicación visual y/o eléctrica del nivel de líquidos en depósitos hidráulicos.
- Tapones de llenado de plástico y metal
- Válvulas
  - de cierre y de control de caudal, montaje en línea, en admisión, conjunto de cartucho.
- Desecantes de aire
- Filtros de aspiración
- Difusores
- Manómetros (mecánicos)
- Válvulas de aislamiento del manómetro (una estación/ múltiples estaciones)

Tecnología de filtrado

Sistemas de filtrado para aplicaciones en hidráulica móvil e industrial; amplia gama de filtros de repuesto.

- Filtros de alta presión
  - Presión de trabajo máxima hasta 420 bar.
  - Caudal hasta 1135 l/min.
- Filtros de presión media
  - Presión de trabajo máxima hasta 160 bar.
  - Caudal hasta 240 l/min.
- Filtros de retorno
  - Presión de trabajo máxima hasta 25 bar.
  - Caudal hasta 1135 l/min.
- Filtros en línea
  - Presión de trabajo máxima hasta 16 bar.
  - Caudal hasta 13.330 l/min.
- Filtros Spin-ON
  - Presión de trabajo máxima hasta 15 bar.
  - Caudal hasta 454 l/min.
- Sistemas de filtrado Off-line / Bypass
- Unidad móvil de filtrado
- Amplia gama de sistemas y accesorios de filtrado disponibles bajo pedido.

Diagnóstico electrónico

Sistemas de prueba de presión analógicos y digitales para el control y análisis de fluidos hidráulicos (presión, temperatura, caudal, velocidad de rotación, contaminación).

- Caudalímetros e indicadores de caudal
- Contador de partículas láser
- Manómetro digital
- Transmisores de presión y temperatura
- Unidad portátil PPC04/06/08/12

Racores DIN 2353 y bridas

- Racores conforme a las normas DIN 2353 / ISO 8434-1
  - Presión de trabajo máxima de hasta 800 bar.
  - Disponible en acero carbono y acero inoxidable.
- Bridas, contrabridas y semibridas conforme las normas DIN 6162-1 y 6162-2 (3000/6000 PSI), roscadas, soldables, acodadas, ciegas.
- Bridas para bombas de engranajes.

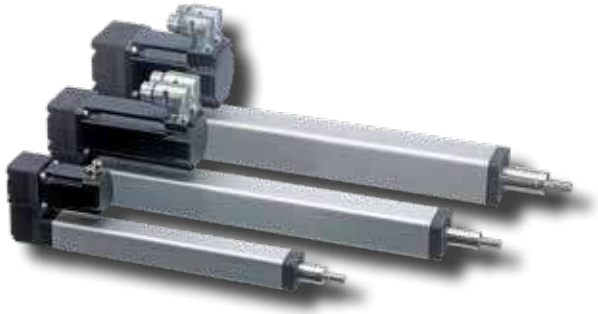
THOMSON
Linear Motion. Optimized.™

Actuadores lineales

La generación más reciente de actuadores lineales eléctricos ofrecen retroalimentación de posición integrada y asequible con fácil conectividad a la red.

Ventajas: en muchas aplicaciones, los actuadores lineales eléctricos pueden tener un rendimiento superior al de los actuadores hidráulicos y neumáticos. Los actuadores lineales son productos excepcionalmente robustos y fiables, que también funcionan con una tremenda repetibilidad y eficiencia. Además Thomson puede hacer que la conversión sea fluida y sin problemas para usted.

Aplicaciones: montajes de dirección asistida, camas de descarga para ATV, montajes de plataformas de segadoras e innumerables aplicaciones móviles como construcción, mantenimiento de carreteras, agricultura, jardinería, forestal o ferrovial. Casi en cualquier lugar donde se necesite un movimiento controlado.



Actuadores lineales de precisión

Los actuadores lineales de precisión están diseñados para ofrecer un alto rendimiento en aplicaciones que requieren un funcionamiento continuo. Proporcionan el mayor empuje y velocidad de cualquier actuador eléctrico y le permiten diseñar maquinaria más compacta con el máximo rendimiento. A menudo elegidos como una alternativa limpia y eficiente a las soluciones de energía fluida, los actuadores lineales de precisión consumen energía sólo bajo demanda y funcionan de forma más silenciosa que la neumática. Para adaptarse a su aplicación específica, Thomson ofrece las longitudes de carrera más largas del sector, un sistema sencillo y fiable RediMount™ para montar su propio motor y opciones de personalización del producto.

Ventajas: alto redimiento, alto empuje y velocidad, alternativa limpia y eficiente.

Aplicaciones: equipos de formado, llenado y sellado,clasificadoras, inspección, embalaje, marcado e impresión; transporte, manipulación y colocación; almacenamiento y recuperación automatizados, etc.

Reductores planetarios

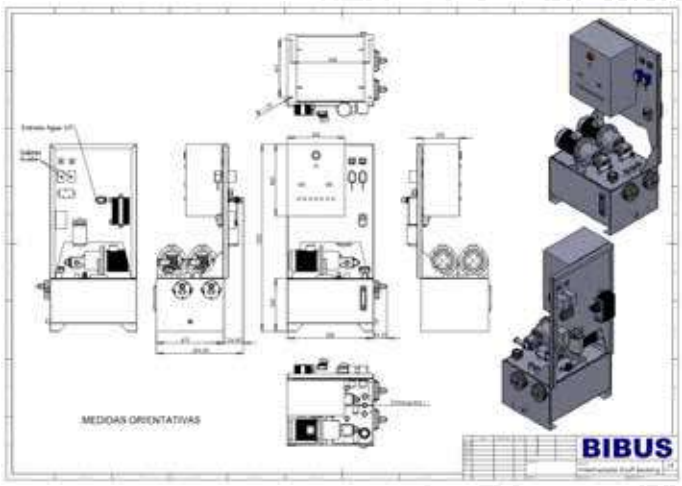
Los reductores Micron® TRUE Planetary™ son ideales para aplicaciones de control de movimiento de alta precisión que requieren una alta relación par-volumen, una elevada rigidez torsional, un funcionamiento silencioso y un bajo juego de torsión. Estas ventajas, junto con el kit adaptador de montaje del motor RediMount™, les ayudan a cumplir con las recientes mejoras en la tecnología de los servomotores. Todos los reductores son autolubricados y tienen una gran capacidad de carga radial para cualquier tamaño. Con siete familias de productos y más de 3.000 combinaciones de tamaño y relación, Thomson ofrece una solución de reductores True Planetary para prácticamente cualquier aplicación.

UltraTRUE	El funcionamiento más suave del mercado
ValueTRUE	Alto rendimiento a un precio competitivo
DuraTRUE	En línea, ángulo recto, doble y eje hueco opciones disponibles
NemaTRUE	Frontales opcionales
EverTRUE	Servicio continuo, velocidades más altas y temperatura más baja
XTRUE	Diseño de precisión económico
AquaTRUE	Engranaje de acero inoxidable con hasta IP69K protección

ALGUNOS DE NUESTROS DISEÑOS

BANCO DE PRUEBAS BOMBAS INYECCIÓN

SKID VARNISH CAPSTONE TURBINE

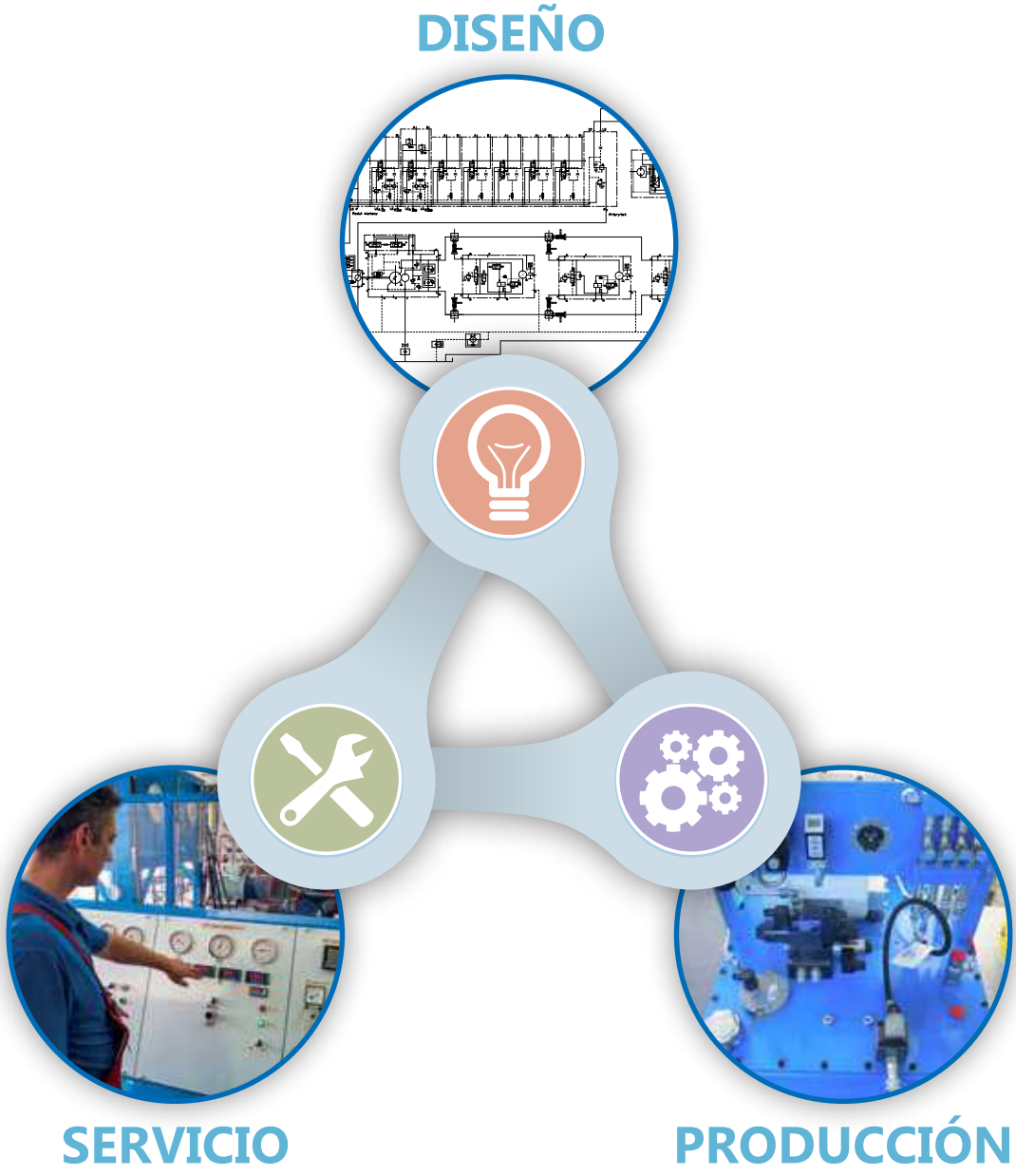


EQUIPO ENGRASE

EQUIPO HIDROSTÁTICO

SOLUCIONES INDIVIDUALES Y DISEÑOS TÉCNICOS

ACTUAMOS DE FORMA INTEGRAL PARA MEJORAR SU PROCESO DE PRODUCCIÓN



- Nos encargamos de su pedido de forma integral - diseñamos, fabricamos y damos servicio incluso a los proyectos más exigentes.
- Nuestro personal cualificado diseña accionamientos mecánicos, neumáticos e hidráulicos y equipos especiales.
- Modernizamos y automatizamos máquinas y equipos.
- Ofrecemos un servicio profesional de hidráulica, neumática y mecatrónica.

NUESTROS OTROS SECTORES

NEUMÁTICA

- Contamos con profesionales con una larga trayectoria en el sector.
- Disponemos de una amplia gama de productos y fabricantes de primer nivel - actuadores, válvulas, elementos de tecnología de vacío. bombas, etc.
- Producción de cilindros neumáticos.

MECATRÓNICA

- Amplia gama de elementos controladores y accesorios para la construcción de sistemas mecánicos y mecatrónicos completos.
- Soluciones a medida, adaptadas a las necesidades del cliente.
- Especialización en la resolución de problemas.

FILTRACIÓN

- Soluciones de filtrado personalizadas para hidráulica y otros fluidos así como sistemas automáticos.
- Filtros autolimpiantes.
- Sistemas de filtración para plantas químicas, centrales eléctricas, buques y otros.

BOMBAS Y SISTEMAS

- Soluciones para la aireación de aguas residuales, transporte de aguas residuales y sucias, transporte de productos químicos, deshielo preliminar del agua en las plantas de tratamiento, separación agua-aceite, filtración del agua después del tratamiento en una planta de tratamiento para su reutilización como agua de proceso.

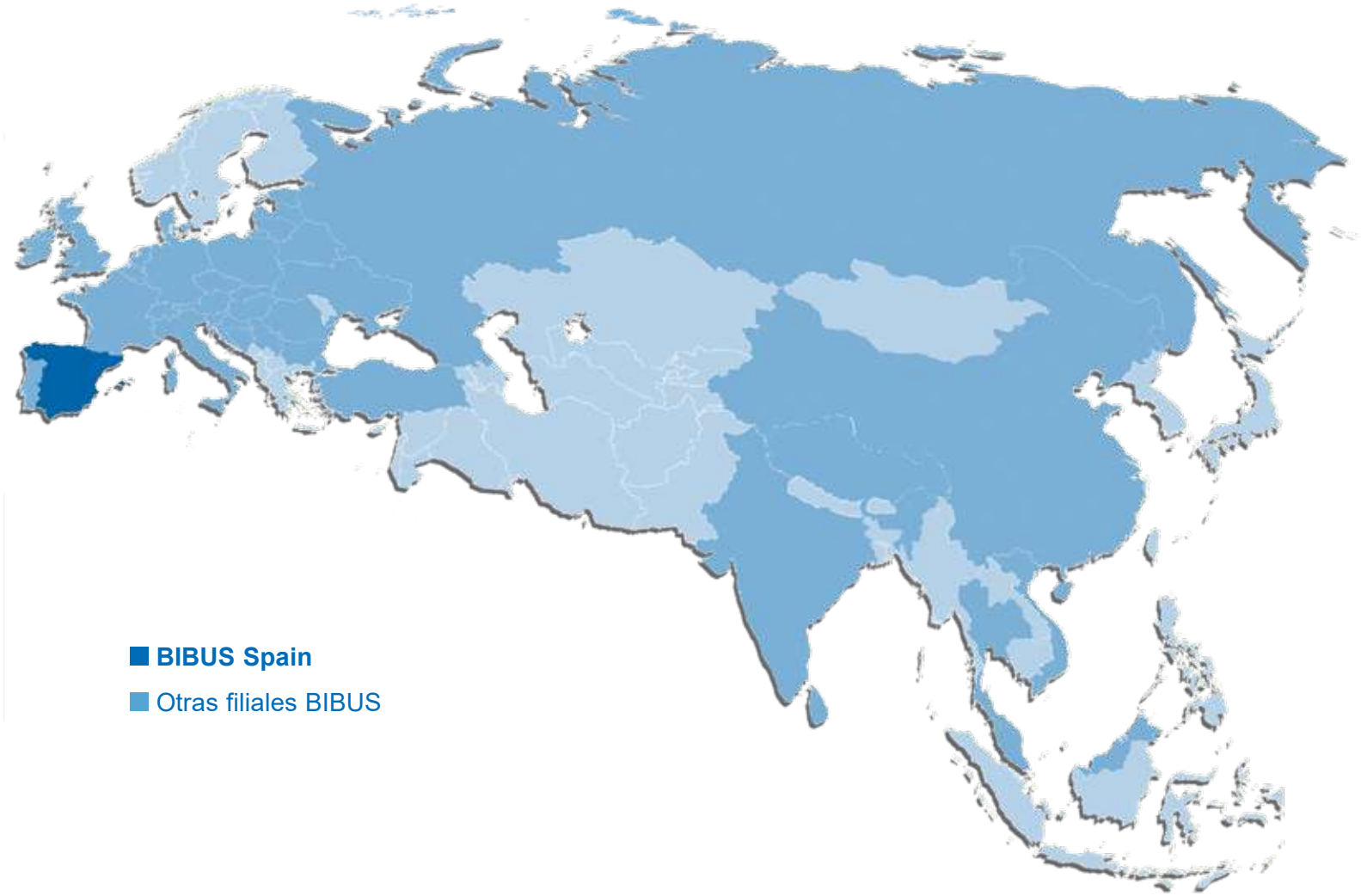
AUTOMACIÓN

- Servicio integral, desde el diseño y proyecto hasta la ejecución.
- Entrega y puesta en marcha de los equipos de control y medición.
- Prefabricación de armarios de distribución, de alimentación y de control.
- Programación de controladores, paneles y centrales de mando.
- Desarrollo de software especializado para aplicaciones específicas de diversas industrias.
- Puesta en marcha de los sistemas construidos y diseñados.
- Garantía y servicio de post-garantía de las aplicaciones realizadas.

SERVICIO

- Instalación de sistemas y servicios de garantía y postgarantía de elementos de automatización, hidráulica y neumática industrial proporcionados por nuestros socios.
- Asesoramiento técnico.
- Instalación de resortes de gas.
- Instalación y prueba de bloques de válvulas neumáticas.

INGENIERÍA
LOGÍSTICA
SERVICIOS



BIBUS SPAIN
Rúa do Arroncal, Vial C - Nave 4A
Parque Empresarial Porto do Molle
36350 Nigrán

Tel. +34 986 24 72 86
Fax. +34 986 20 92 47

info@bibus.es
www.bibus.es

BIBUS Spain. Hidráulica y accesorios. Enero 2019