

MINICENTRALES

TALLER DE HIDRÁULICA

DISEÑO Y FABRICACIÓN

MINICENTRALES HIDRÁULICAS A MEDIDA

En DICSА fabricamos pensando en ti, por ello te ofrecemos diseñar y fabricar minicentrales hidráulicas a tu medida, satisfaciendo tus necesidades específicas y ofreciéndote soluciones adaptadas.

La fabricación de minicentrales se realiza bajo pedido. No importa el sector al que te dediques o la aplicación que esta minicentral vaya a tener, el Departamento de Hidráulica de DICSА estudiará de forma individualizada tu caso, evaluará y comprobará los posibles diseños y se adaptará a las especificaciones técnicas concretas de cada cliente.

Disponemos de minicentrales hidráulicas de corriente continua con voltajes de 12 y 24 VDC y de corriente alterna de 220/380 y 220/50, para cubrir las aplicaciones más diversas, desde manejo de cargas, remolques, elevadores de tijera, montacargas, pequeñas prensas hidráulicas y mucho más.

Nuestro equipo técnico puede trabajar tanto bajo plano, como realizando ellos mismos el diseño y planificación. Además, ofrecemos la posibilidad de transformar tus minicentrales para adaptarse a tus nuevas necesidades.

SIMULACIÓN HIDRÁULICA

El equipo técnico de DICSА confecciona el esquema hidráulico de la minicentral utilizando el software más avanzado del mercado. Este programa permite realizar una simulación de los parámetros de carga, velocidad, potencia...

De este modo, se garantiza el funcionamiento óptimo de la minicentral y también aseguramos que las condiciones y las características técnicas del equipo son las idóneas para realizar el trabajo.

Además, la facilidad de mantenimiento hacen de nuestras minicentrales una apuesta segura. Simplemente asegúrate de que se instalen en un lugar limpio y seco, así como de comprobar regularmente el depósito para verificar si hay corrosión u oxidación y de cambiar el fluido hidráulico según el programa de mantenimiento recomendado. Con estas sencillas instrucciones podrás alargar notablemente la vida útil de tu minicentral.



CALIDAD CERTIFICADA

Todas las minicentrales son testadas en nuestro innovador banco de pruebas. Además, adjuntamos un informe en el que indicamos las condiciones técnicas en las que ha sido probada.

Este ensayo se realiza de acuerdo con las especificaciones marcadas por el fabricante. En estos ensayos se establece la presión y caudal máximo que el sistema debe tolerar, así como el número de ciclos y su duración.

Al mismo tiempo, se programa la temperatura del aceite utilizado en la minicentral y la duración total del ensayo.

BANCO DE PRUEBAS

El banco de pruebas de DICSА para minicentrales es uno de los más innovadores del mercado, ya que tiene capacidad de comprobar equipos con caudales de hasta 25 litros, con una potencia de hasta 5,5 CV y a una presión de hasta 350 bar.

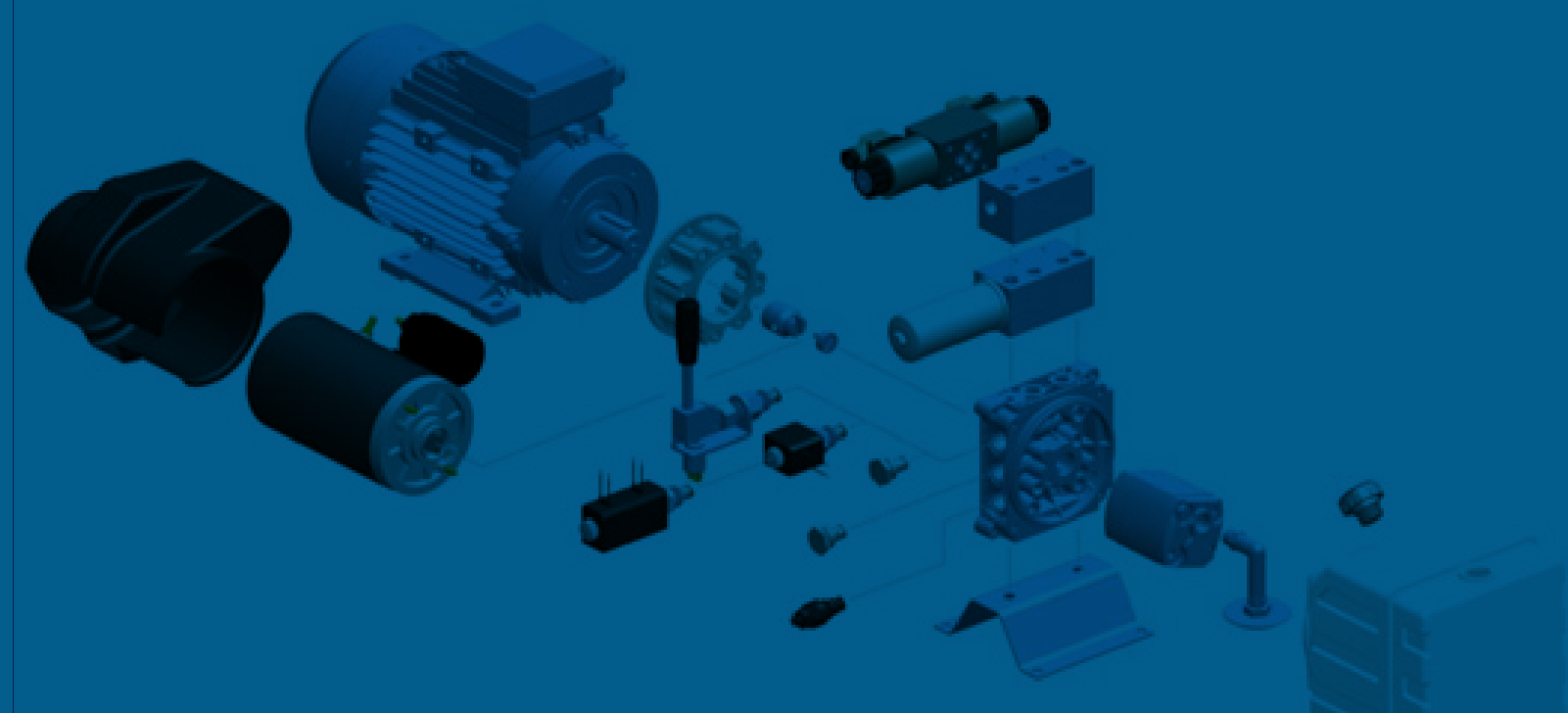
Asimismo, los componentes individuales que forman parte de la minicentral cuentan con un certificado de calidad del fabricante, disponible bajo pedido.

Porque en DICSА apostamos por la calidad certificada.



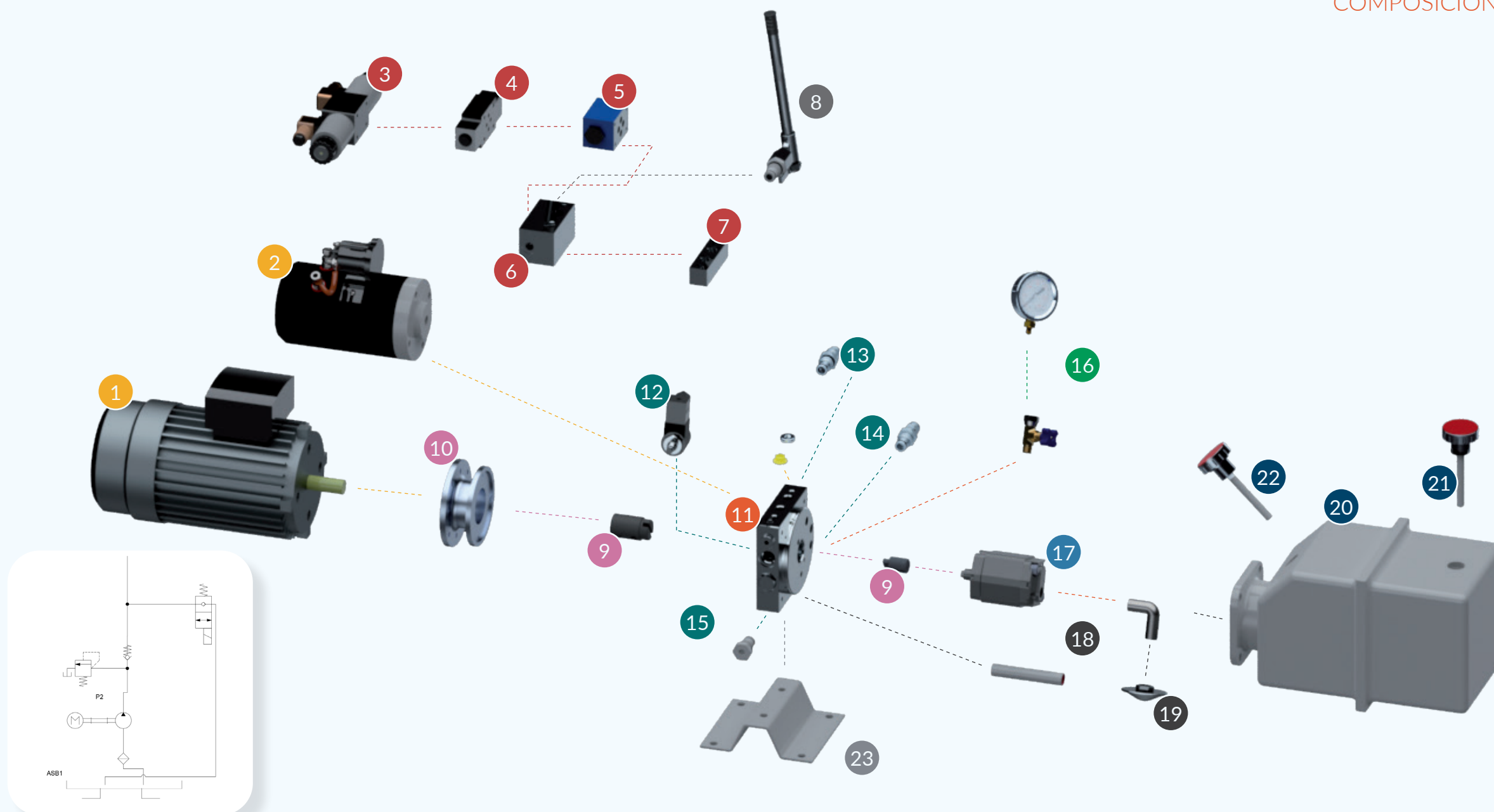
MINICENTRALES AL DETALLE

CALIDAD CERTIFICADA



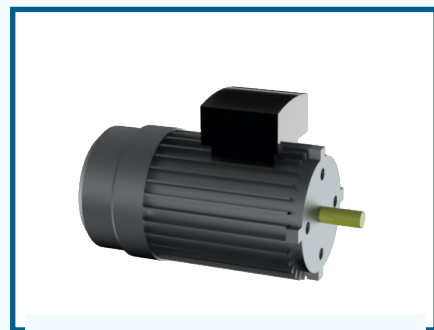
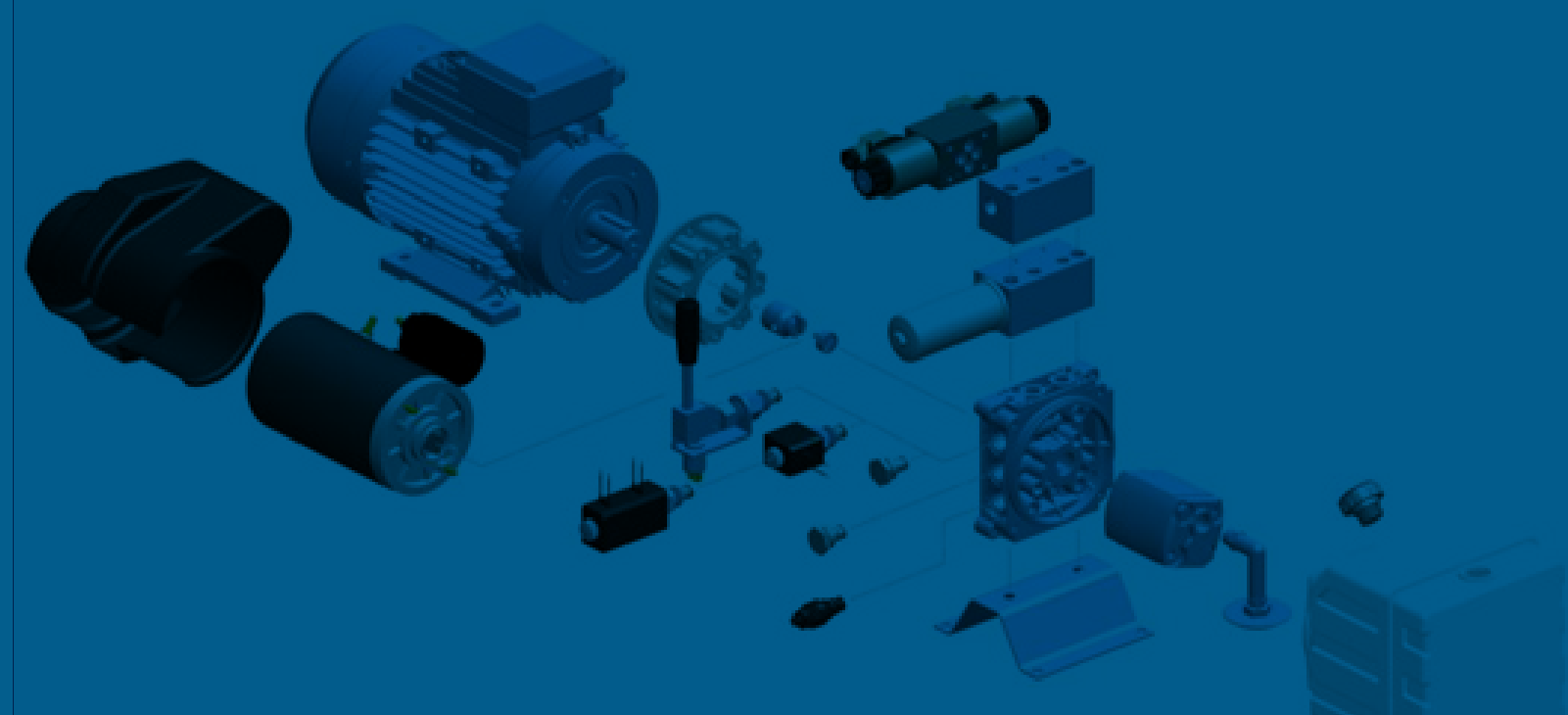
MEMORIA DE COMPOSICIÓN

- 1 MOTORES CORRIENTE ALTERNA
- 2 MOTORES CORRIENTE CONTINUA
- VÁLVULAS DE MANIOBRA ELÉCTRICAS Y MANUALES NG6
- 3 ELECTROVÁLVULAS NG6
- 4 REGULADORES DE CAUDAL NG6
- 5 ANTIRRETORNOS NG6
- 6 PLACA BASE
- 7 SEPARADOR
- 8 BOMBA CON ACCIONAMIENTO MANUAL
- 9 ACOPLAMIENTOS
- 10 CAMPANAS
- 11 BLOQUE COMPACTO DISEÑO DICSA
- 12 VÁLVULAS INSERTABLES
- 13 REGULADORES DE CAUDAL
- 14 LIMITADORAS DE PRESIÓN
- 15 VÁLVULA ANTIRRETORNO O TAPÓN
- 16 MANÓMETRO Y VÁLVULA DE EXCLUSIÓN
- 17 BOMBA DE ENGRANAJE
- 18 TUBOS DE ASPIRACIÓN Y RETORNO
- 19 FILTRO DE ASPIRACIÓN PARA BOMBAS
- 20 DEPÓSITO
- 21 TAPÓN DE NIVEL
- 22 TAPÓN AIREADOR
- 23 SOPORTE



MINICENTRALES AL DETALLE

CALIDAD CERTIFICADA



MOTOR DE CORRIENTE ALTERNA

Motor de corriente alterna monofásico y trifásico. En los trifásicos con voltajes de 220/380 VAC y potencia desde 1 a 5,5 CV. En el caso de los monofásicos con voltajes de 220/50 desde 1 a 3 CV.



MOTOR DE CORRIENTE CONTINUA

Los motores de corriente continua, con relé incorporado, están disponibles con voltajes y potencias de 12 VDC -1600 W, 12DC- 1800 W, y 24 VDC - 2200 W. Se pueden adquirir con o sin ventilación.



VÁLVULAS DE MANIOBRA NG6

Estos elementos modulares NG6 sirven para la fabricación de minicentrales que deben incorporar, en un espacio reducido, tanto válvulas, como reguladoras, limitadoras...



VÁLVULAS INSERTABLES

Válvulas de tipo insertable de corriente continua y alterna con cavidad JIC o SAE. Disponemos de limitadoras, reguladores de caudal y antirretornos. Cuando no es necesaria la válvula de maniobra o el regulador se sustituye por un tapón.



MANÓMETRO Y VÁLVULA DE EXCLUSIÓN

Comprueba la presión del circuito con nuestros manómetros con rosca BSP o NPT. Disponibles tanto dorsales como verticales. Gracias a la válvula de exclusión proteges la vida útil del manómetro.



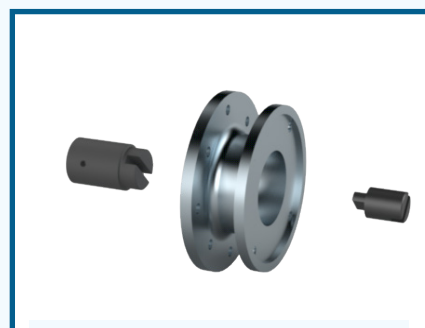
BOMBA ENGRANAJES

Contamos con bombas de engranajes con caudales desde 1,1 cm³ hasta 9,8 cm³ con una velocidad de rotación máxima desde 1800 hasta 6000 rpm y con una presión máxima desde 160 a 200 bar.



BOMBA MANUAL

Bomba con accionamiento manual y palanca, para utilizar en minicentrales que sin necesidad de electricidad los elementos funcionen óptimamente.



ACOPLAMIENTOS Y CAMPANAS

Para garantizar la unión óptima entre el motor eléctrico y la bomba de engranajes contamos con campanas, acoplamientos y adaptadores.



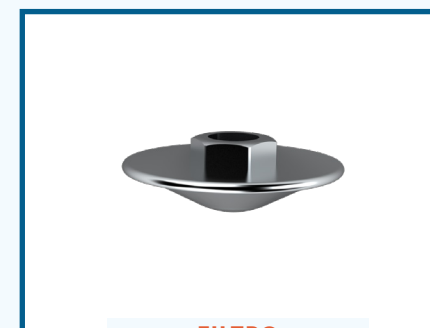
BLOQUE

Bloque con un diseño compacto, apto tanto para minicentrales de simple efecto como de doble efecto, así como para grupos motobombas.



TUBO DE ASPIRACIÓN Y DE RETORNO

Los tubos de aspiración de aceite y de retorno garantizan el correcto funcionamiento del equipo, así como la dirección del aceite.



FILTRO

El filtro de aspiración es colocado en la entrada de la bomba de engranajes para evitar su desgaste prematuro y las impurezas en el circuito.



DEPÓSITOS

Contamos con depósitos en disposición horizontal y vertical. En plástico están disponibles con un volumen desde 4 a 16 litros y metálicos desde 2 a 30 litros.

DISEÑO Y FABRICACIÓN

DISEÑOS A MEDIDA. SÓLO NECESITAMOS SABER LA FUERZA Y LA VELOCIDAD, DEL RESTO NOS ENCARGAMOS NOSOTROS

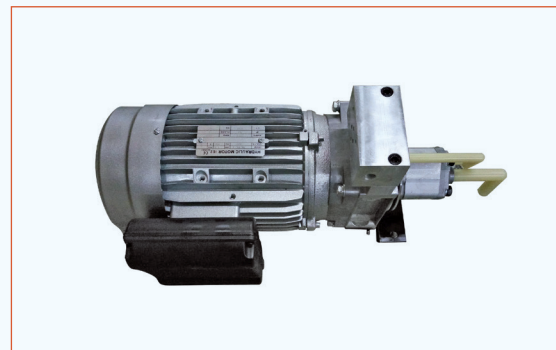
En DICSА hacemos tu trabajo más fácil. Sólo necesitamos saber la aplicación para la que vas a utilizar estos equipos y te ofreceremos la mejor solución. Así, aseguramos cumplir con precisión los requisitos técnicos para facilitar tu trabajo y garantizar el funcionamiento más eficiente.

MINICENTRALES SEMIELABORADAS

MiniCentrales Semielaboradas

Ofrece un servicio inmediato en minicentrales. En DICSА no sólo fabricamos tus minicentrales bajo pedido, sino que vamos más allá. Para las aplicaciones más comunes, con parámetros definidos tienes la oportunidad de adquirir nuestra variedad de minicentrales semielaboradas.

Disponibles en corriente continua con voltajes de 12 y 24 VDC y en corriente alterna de 220/380 y 220/50. Solo con adquirir estas minicentrales, junto con depósitos, válvulas externas, electroválvulas, válvulas modulares... serás capaz de crear minicentrales completas con múltiples aplicaciones.

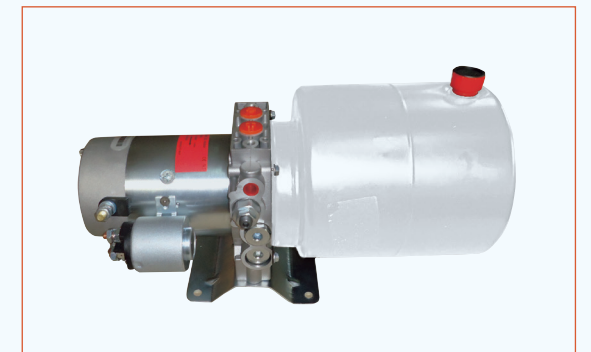
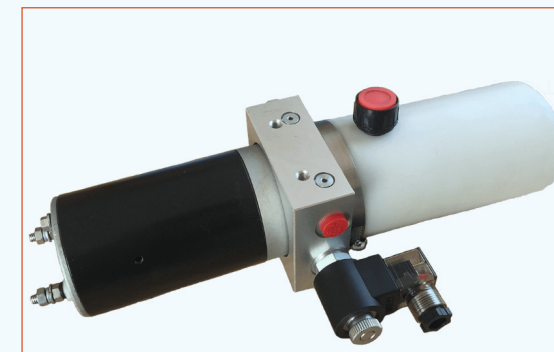


PERSONALIZACIÓN DE MINICENTRALES

MiniCentrales

En DICSА nos adaptamos a las necesidades más exigentes y somos capaces de realizar una amplia variedad de configuraciones de minicentrales. El montaje puede realizarse tanto en vertical como en horizontal. Además, contamos con diferentes opciones de motores eléctricos, tanto monofásicos,

como trifásicos y también de corriente continua, con capacidades desde 1 a 5,5 CV. Al mismo tiempo, contamos con un innovador banco de pruebas que nos permite realizar un control sistemático del funcionamiento de componentes individuales, así como del rendimiento del conjunto de las minicentrales.

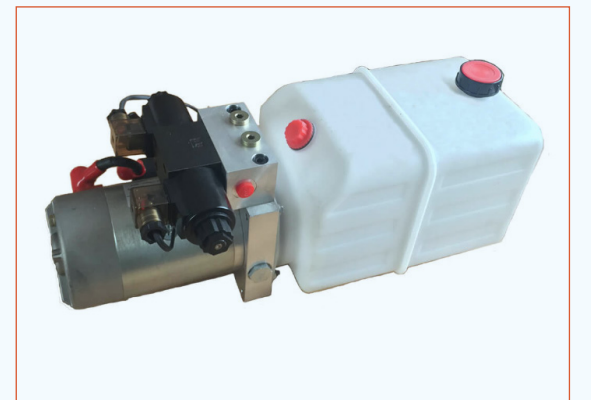


MiniCentrales hidráulicas de simple efecto:

Diseñadas para el control de cilindros de simple efecto. Son idóneas para aplicaciones muy básicas en que el cilindro baja por gravedad, sin que sea necesario que actúe el motor eléctrico en su bajada.

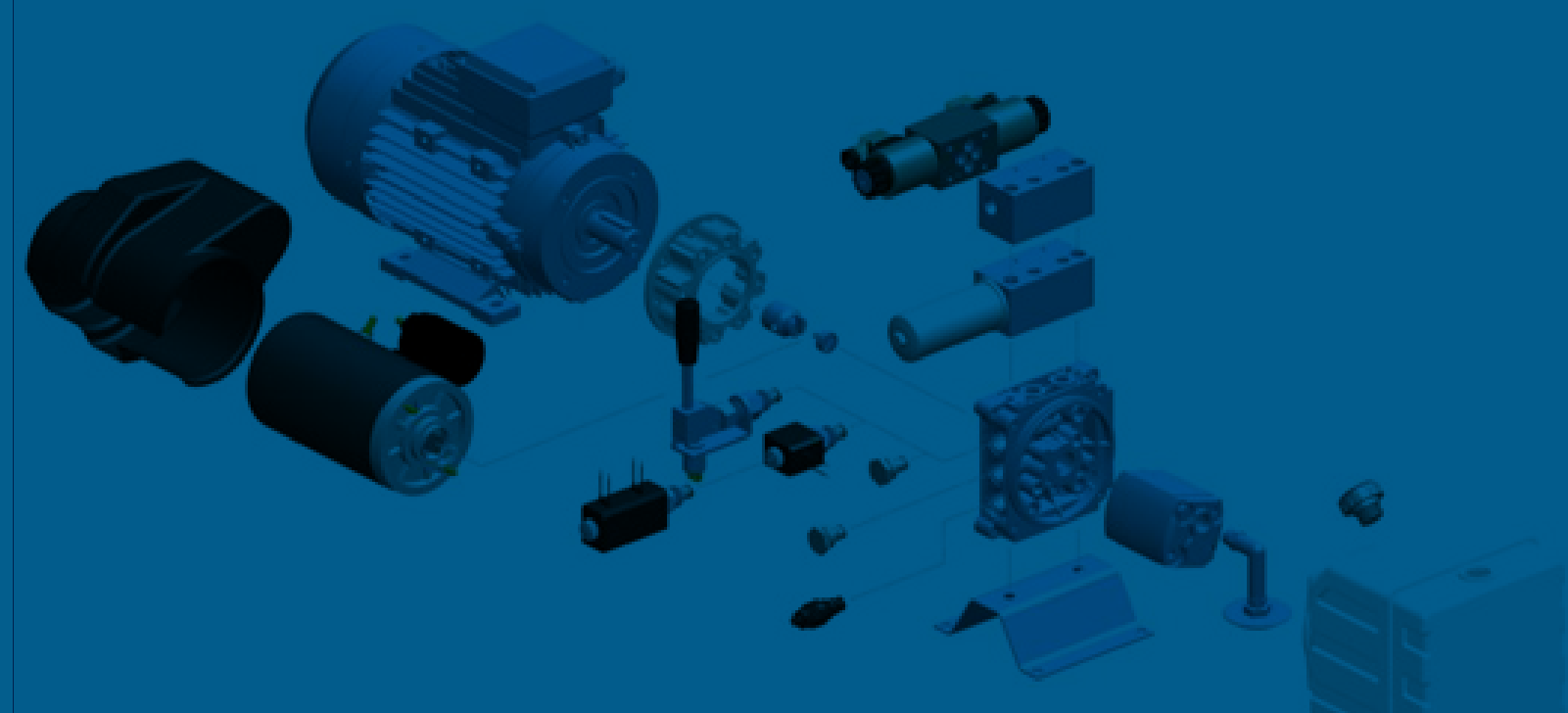
MiniCentrales hidráulicas de doble efecto:

Los fluidos hidráulicos en funcionamiento actúan alternativamente en los dos extremos del pistón. Es decir, utiliza la potencia hidráulica para extender y retraer el pistón.



ESPECIALIZADOS EN HIDRÁULICA

TALLER DE HIDRÁULICA

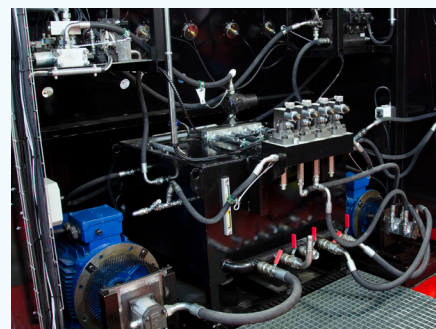


TRANSFORMACIONES HIDRÁULICAS PERSONALIZADAS

Garantizamos la calidad de las transformaciones con los bancos de ensayos más innovadores

DICSA cuenta con más de 20 años de experiencia en la realización de transformaciones hidráulicas. Disponemos de los bancos de pruebas más innovadores del sector que permiten comprobar las transformaciones (con potencias máximas de hasta 50 CV). Además, podemos medir las presiones máximas, caudales, eficiencias volumétricas, ciclos automáticos, picos... y a su vez, somos capaces de determinar el ciclo de vida y la durabilidad del producto.

Cada transformación que se fabrica en DICSA cumple estrictamente los parámetros establecidos por el fabricante del componente a transformar: pares de apriete, estanqueidad y ensamblaje óptimo de las distintas partes que lo componen. Además, con estos innovadores bancos de ensayos garantizamos el funcionamiento óptimo y eficiencia de todos los equipamientos.



01

Diseño a medida

Nos adaptamos a tus necesidades. En DICSA transformamos nuestros componentes hidráulicos para hacer frente a todas tus necesidades.

No importa la aplicación que tus equipamientos vayan a tener, en DICSA estudiamos tu caso de forma individualizada y te ofrecemos soluciones adaptadas.



02

Fabricación

En DICSA fabricamos pensando en ti. Contamos con un innovador taller de hidráulica en el que se fabrican y transforman todos los componentes hidráulicos.

Cumpliendo siempre los más altos estándares de calidad y apostando por la adaptabilidad total de cada producto a las necesidades más exigentes.



03

Transformación

Nuestra capacidad de adaptación y personalización de los componentes hacen de DICSA la empresa de referencia en el sector hidráulico.

Transformamos bombas de engranajes, cilindros, distribuidores, válvulas, minicentrales... Además, bajo pedido, podemos certificar su funcionamiento óptimo en nuestro banco de pruebas.



AMPLIA GAMA DE COMPONENTES

EL NÚMERO DE COMPONENTES EN CUALQUIER CENTRAL HIDRÁULICA PUEDE VARIAR DEPENDIENDO DE LA COMPLEJIDAD DEL SISTEMA. EN DICSA TE OFRECEMOS UNA DE LAS GAMAS MÁS AMPLIA DEL MERCADO EN COMPONENTES HIDRÁULICOS.

TrΔle®



COMPONENTES
WWW.DICSAES.COM

Consulta nuestro catálogo completo para más información de la gama completa de componentes hidráulicos y neumáticos.



ACTUADORES

Descubre nuestros motores hidráulicos lentos para trabajar a bajas revoluciones, también contamos con motores de engranajes, orbitales. Además, disponemos de motores eléctricos de corriente alterna de 220/ 380 y 220/50.



IMPULSORES

Trabajamos mejor bajo presión, por eso te ofrecemos una amplia variedad de bombas hidráulicas de engranajes, manuales, pistones y de paletas. Disponibles marcas TrΔle®, Roquet y Danfoss.



BLOQUES

Con un diseño compacto para minicentrales con dimensiones reducidas y caudales pequeños. Este producto puede utilizarse para manejar cilindros simple y doble efecto, con placas base para electroválvulas Cetop 3...



VÁLVULAS HIDRÁULICAS

Contamos con antirretornos, válvulas limitadoras de presión, válvulas de secuencia, overcenter, válvulas en línea sobre motor orbital y con accionamiento eléctrico. Consultar disponibilidad de válvulas en acero inoxidable.



DISTRIBUIDORES

Fuerza, potencia y control para un trabajo perfecto. Contamos con distribuidores tipo monoblock y componibles con caudales desde 45 hasta 120 litros. También disponibles correderas de simple y doble efecto y de tipo motor.



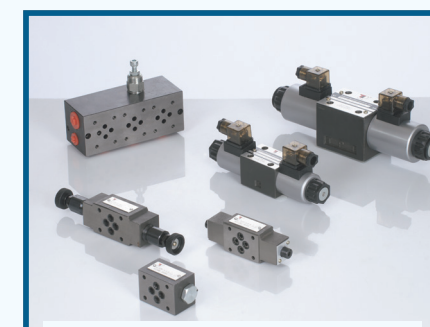
ACUMULADORES E INTERCAMBIADORES

Evita las vibraciones y el calentamiento de tus equipos y garantiza una mayor durabilidad. Apuesta por la amplia gama de acumuladores e intercambiadores de calor, porque en Dicsa innovamos pensando ti.



FILTROS

Filtros para proteger los componentes hidráulicos contra el desgaste prematuro en aplicaciones agrícolas e industriales. Contamos con filtros en línea, de aspiración y de retorno semisumergidos y en línea, con presiones de hasta 400 bar.



VÁLVULAS CONTROL - CETOP

Conseguimos un mayor control de tus circuitos hidráulicos con nuestras electroválvulas o válvulas de control de dirección, reguladores de caudal, presión, reductoras, antirretornos Cetop 3 (NG6), Cetop 5 (NG10), Cetop 7 (NG16).



EMPUÑADORAS Y SELECTORAS

Fácil e intuitiva instalación de las válvulas selectoras, ya que no es necesario cambiar el distribuidor para colocar otro actuador en el equipo. Además, contamos con empuñadoras con accionamientos a distancia.

OTRAS MARCAS

COMPONENTES



Roquet

DISTRIBUIDOR OFICIAL



APLICACIONES DE MINICENTRALES



www.dicsaes.com

DISTRIBUIDORA INTERNACIONAL CARMEN, S.A.U.

Polígono Industrial Alcalde Caballero
C/Virgen del Buen Acuerdo, s/nº. 50014 Zaragoza (Spain)

Dep. Hidráulica — 976 46 10 02 — hidraulica@dicsaes.com
Dep. Comercial — 976 46 41 08 — comercial@dicsaes.com
Dep. Export — 976 46 41 06 — export@dicsaes.com

DICSA ITALIA SRL

Via Emilia Ovest 1179/c
41123 Modena (Italy)
Tel. +39 059 820 179
Fax +39 059 336 52 59
italia@dicsaes.com

DICSA DEUTSCHLAND

Logististihsentrum GmSH
Thomas Dachser Str. 1 · 76316 Malsch (Germany)
Tel. 0322 21098096
Fax +34 976 464 104
export@dicsaes.com

DICSA AMERICA LLC

875 NE 191 STR.
STE 302 Aventura. FL 33180 (USA)
Tel. 1 786 358 6662
Skype: america.dicsa
Whatsapp: +34 617548815
america@dicsaes.com

DICSA LATAM

Tel. +34 976 464 106
Fax +34 976 464 104
america@dicsaes.com

DICSA SHANGHAI

Tel. +34 976 464 10
export@dicsaes.com

DICSA TÜRKİYE

Tel. +90 533 080 67 08
turkiye@dicsaes.com