

Seu parceiro profissional para unidades hidráulicas móveis.

Por mais de 50 anos e com mais de 7.500 colaboradores em todo o mundo, a HYDAC é uma das empresas líder na tecnologia de fluidos, hidráulica, eletrônica e tecnologia de resfriamento.

Com a amplitude e profundidade de nossa carteira de produtos, bem como com a nossa reconhecida competência em desenvolvimento, fabricação, venda e assistência técnica, resolvemos em todo o mundo as mais diferentes tarefas.



Nossos sistemas móveis são apropriados para aplicações sob as mais diversas condições climáticas (árticas ou desérticas).

As formas construtivas variam da série leve até a pesada, integradas em contêineres ou abertas. A plataforma tecnológica da HYDAC permite a construção de uma estrutura de sistema muito abrangente. Diversas opções, tendo em vista proteção sonora ou aprovações internacionais, são possíveis.



Opções ou pedidos especiais para todos as unidades hidráulicas:

- Execuções ATEX
- Aprovações por diferentes sociedades de certificação como p.ex.: Lloyd Germânico, DNV,...
- Diferentes execuções de temperatura (ártico, desértico)
- Adequado para Offshore
- Monitoramento – GPS
- Proteção antirruído adicional (< 60 dB(A))
- Modem 3G – Assistência remota
- Bandeja de óleo incl. monitoramento e passarelas
- Pinturas especiais (RAL)
- Com olhais de içamento e/ou amarração
- Subestrutura executada para transporte

Benefícios do cliente:

- Tecnologia robusta e apropriada para canteiros de obra
- Acionamentos de grande potência e confiáveis com a comprovada tecnologia de sistemas HYDAC
- Solução de acionamento desenvolvida perfeitamente ajustada à sua aplicação
- **Assistência mundial no local:** mais de 45 empresas no exterior e mais de 500 parceiros de venda e assistência
- **Aprovações e especificações a nível mundial**

Do componente ao sistema.

Combinações inteligentes de produtos HYDAC permitem inovadores subsistemas e sistemas completos tecnologicamente avançados.

Bombas

- Circuito aberto
- Rotação regulada (KineSys)
- Bombas constantes de engrenagem interna, engrenagem externa e de palhetas
- Bombas variáveis



Tecnologia de válvulas

- Válvulas móbil (centro aberto, load-sensing)
- Válvulas cartucho com rosca
- Válvulas para montagem sobre placas



vide catálogo 5.254 - Válvula móbil e catálogo 53.000 - Tecnologia de fluidos

Tecnologia de comando / Sensores

- Monitoramento próprio de unidades hidráulicas
- Através de controle remoto via rádio
- Interligação das unidades hidráulicas em rede é efetuada através de função de semáforo ou comando de Bus



vide catálogo de produto 18.500 - Tecnologia de comando para máquinas de trabalho móbil

Sistemas de resfriamento

- Sistema de resfriamento e filtração autárquico
- Monitoramento de temperatura e pressão integrado
- Controle de ventilador progressivo



vide catálogo de produto 5.700 - Sistemas de resfriamento

Filtração

Completo programa de fornecimento para todas as aplicações e condições ambientais inclusive tecnologia Stat-Free®

vide catálogo 70.000 - Filtros de fluidos



Tecnologia de acumuladores 30.000



Tecnologia de filtração 70.000



Tecnologia de processos 77.000



Sistemas de filtração 79.000



Hidráulica compacta 83.000



Acessórios 61.000



Eletrônica 180.000



Sistemas de resfriamento 5.700

Presença Global. Competência Local.
www.hydac.com



- HYDAC Matriz
- HYDAC Empresas
- HYDAC Parceiros de venda e assistência

HYDAC INTERNATIONAL

HYDAC International GMBH

Industriegebiet
66280 Sulzbach/Saar
Alemanha

Telefone:
+49 6897 509-01
Fax:
+49 6897 509-577

E-Mail: info@hydac.com
Internet: www.hydac.com

Componentes, sistemas e assistência para unidades hidráulicas móveis



Unidades hidráulicas como solução modular funcional de pronta aceitação

A HYDAC lhe oferece apoio e orientação por ocasião do dimensionamento e construção de unidades hidráulicas para múltiplas aplicações como acionamento de trabalho adicional, unidade hidráulica de reserva, ou para garantir o suprimento de emergência em seu respectivo lugar de aplicação. As execuções das unidades hidráulicas podem ser realizadas desde abertas sem cobertura da série leve ou pesadas até em diversos tamanhos de contêineres. Quer sejam unidades hidráulicas individuais fixas no lugar, sobre carreta com patins para movimentação ou montadas sobre chassi de reboque, sempre considerando as futuras condições de aplicação e funcionamento. Através de nossa extensa oferta dos mais diversos produtos hidráulicos, componentes subsistemas e sistemas completos de nossas diferentes áreas de produto, resulta para você um singular espectro de produtos que lhe serve como módulos para a solução das mais diferentes tarefas.

Série leve

- Sistemas de bombas constantes / variáveis máx. 420 bar
- Construção de chapas parafusadas próprias para canteiros de obra
- Entrega funcional com protocolo e aprovação
- Dispositivos de carregamento e levantamento integrados no alojamento



Aberto sem cobertura

- Soluções especiais de cliente 50-1500 kW
- Unidades hidráulicas para montagem traseira em veículos de esteiras
- Soluções modulares aprovadas em estado funcional
- Instalações de armações parciais integradas, incluindo tanques e radiadores
- Caixa de transmissão distribuidora completa equipada com bombas



Contêiner

- 8'/10'/20'/30'/40' contêineres standard 75-1400 kW
- Solução de armação aberta com cantos de contêiner com/sem telhado
- Soluções especiais com bandeja de óleo, aberturas e portas a pedido
- Sistemas bombas múltiplas constantes / variáveis com/sem caixa de transmissão distribuidora
- Pós-tratamento dos gases de escape integrado, amortecimento sonoro



Série pesada

- Construção sólida adequada para canteiro de obras
- Sistemas de bombas constantes / variáveis máx. 420 bar
- Entrega funcional com protocolo e aprovação
- Chapa de base extra reforçada com olhais de amarração para movimentação
- Tanques integrados na armação



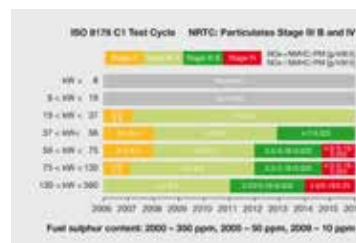
Diferentes conceitos de acionamento para unidades hidráulicas

De acordo com as suas idéias, e levando em consideração as condições de aplicação, podemos apresentar-lhe diversos conceitos de acionamento nas mais diferentes classes de potência. Independente se o acionamento deva ser executado com um motor a gasolina, Diesel, gás ou elétrico, ou mesmo como híbrido, nos acharemos sempre a melhor solução necessária para você, também em vista às diretrizes de emissão de gases.



Motores de combustão

- 8-1400 kW
- Acionamentos com motores Diesel/gasolina/gás
- EU Stage II/III/A+B/IV
- US TIER II/ III/ IV/ V



Unidades hidráulicas elétricas

- Potências de 0,25 até 315 kW
- Acionamentos assíncronos
- Com rotação regulada de 0-3000 min⁻¹
- Com rotação constante 1500 / 1800 / 3000 min⁻¹
- Sistemas de acionamento KineSys

vide catálogo 10.146 - KineSys
O sistema de acionamento inteligente



Unidades hidráulicas híbridas

- Estações com acumuladores de bexiga ou de pistão
- Acumulador de reforço para reduzir as dimensões do motor de combustão ou motor elétrico

Unidades hidráulicas para condições operacionais especiais

Para unidades hidráulicas que devem ser utilizadas sob condições climáticas ou ambientais especiais, você pode selecionar entre um grande número de opções dentro de nossa carteira de produtos. Além disso estaremos presentes com apoio e orientação por ocasião da preparação e execução das aprovações de suas unidades hidráulicas pelas mais diferentes sociedades de certificação (como Germanischer Lloyd, CCS, DNV, Bureau Veritas, etc.).

Ártico

- Tipo de construção:
 - Construção fechada
 - Ambiente de resfriamento separado
 - Isolamento do alojamento
- Temperatura de partida -40 °C
- Temperatura de armazenagem: -50 °C
- Óleo: Fluidos especiais
- Aquecimento:
 - Elétrico
 - Diesel
 - Gasolina
 - Gás



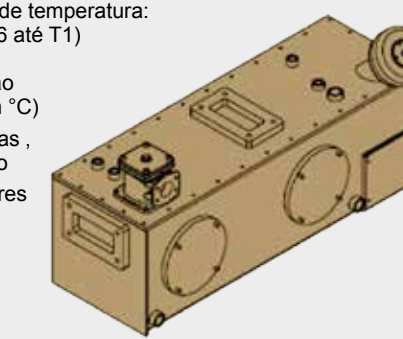
Deserto

- Tipo de construção:
 - Construção fechada
 - Ambiente de resfriamento separado
 - Isolamento da cobertura
 - Armadilhas de areia no canal de ar de alimentação
 - Sombreamento de telhado/resfriamento
- Temperatura de ambiente: máx. 55 °C
- Óleo: Fluidos especiais
- Resfriamento:
 - Sistemas de resfriamento autárquicos
 - Lamelas HD
 - Bypass IBT integrado
 - Controle de ventilador ESC
 - Trocadores de calor
- Unidades de resfriamento



Atex

- Segundo o grupo de equipamento I (categoria M1 ou M2) ou do grupo de equipamento II (categoria 1; 2; 3; respect. Zona: 0, 1 & 2 para gases; 20, 21 & 22 para pós)
- Segundo grupo de explosão para gases e vapores de IIA e IIB até IIC
- Conforme classes de temperatura:
 - para gases (de T6 até T1)
 - para pós (conforme indicação de temperatura em °C)
- Unidades hidráulicas, submersas em óleo
- Utilização de motores Diesel especiais



Offshore

- Tipo de construção: Resistente à ambiente marítimo
- Pintura especial
- Construção de tanque: Sensores de água
- Separador de água
- Sistemas de tanque hidráulico fechados
- Óleos especiais

