

Huren in plaats van investeren

Meet- & onderhoudsapparatuur





Een betrokken partner, één contactpersoon, landelijke dekking en duurzame oplossingen.

Optimalisatie van uw productieproces zonder extra energieverbruik? HYDAC biedt hydraulische oplossingen die de efficiëntie van uw machine kunnen optimaliseren.

WIJ LEVEREN COMPONENTEN, SYSTEMEN, PIPING, SERVICE EN MODIFICATIE VOOR ALLE INDUSTRIËLE TOEPASSINGEN ZOALS:

- | | |
|--------------------|-----------------|
| ✓ Papierindustrie | ✓ OEM |
| ✓ Voedingsmiddelen | ✓ Energiesector |
| ✓ Machinebouw | ✓ Infra |

WIJ WETEN DAT EFFICIËNT PRODUCEREN VOOR U CRUCIAAL IS OM COMPETITIEF TE KUNNEN ZIJN.

HYDAC combineert de keuze uit een breed productportfolio, met 50 jaar ervaring in ontwikkeling en productie, met het vermogen om de meest uitdagende problemen op te lossen.

HYDAC is fabrikant van hoogwaardige hydraulische componenten en systemen met 7 vestigingen in Nederland. Componenten kunnen wij veelal uit voorraad leveren. De focus is altijd op u, onze klant. Reeds in het ontwerpproces kunnen wij met u meedenken zodat u de juiste keuzes kunt maken. Het verbeteren en aanpassen van bestaande machines hoort daar ook bij. Daarnaast levert HYDAC condition monitoring systemen waardoor u uw onderhoud op voorhand kunt plannen en daarmee kosten kunt verlagen. Zo is HYDAC altijd een goede keuze!

Kiezen voor langdurige kostenbesparende toepassingen & oplossingen.



HYDRAULIC FLUSHING UNIT - HFU 1250

Tijdens de montage en installatie van het hydraulisch systeem, kunnen vuil en andere verontreinigingen gemakkelijk in leidingen en andere delen achterblijven of binnendringen. Het is dan noodzakelijk om deze verontreinigingen uit het systeem te spoelen zodat ze geen negatief effect meer hebben op de werking, inzetbaarheid en levensduur van de machine

Als specialist op het gebied van oliereinheid heeft HYDAC de beschikking over meerdere Hydraulic Flushing Units (HFU's). De HFU 1250 is een modulair systeem met een maximale capaciteit van 1250 l/min per unit. Meerdere units kunnen gekoppeld worden om de spoelcapaciteit te vergroten. Elke unit bevindt zich in een 10ft. container en kan worden gehuurd voor elke locatie over de hele wereld. De HFU is uitgerust met filtratie in zowel de druk- als retourleiding. De filters in de retourleiding zijn om te schakelen naar verschillende filterfijnheden tijdens het spoelen. De olietemperatuur wordt afhankelijk van het olietype automatisch geregeld om zo efficiënt/optimaal mogelijk te kunnen spoelen.

ALGEMENE SPECIFICATIES:

- ✓ Stroomvoorziening: 4x63A 380..500 VAC 50/60Hz
- ✓ 280 l/min bij 200 bar (4x70 l/min per pompgroep)
- ✓ 1250 l/min bij 45 bar (4x313 l/min per pompgroep)
- ✓ Afpersdruk/druktest, druk instelbaar via touchscreen
- ✓ Het legen van het spoel circuit middels stikstof
- ✓ Automatische dataopslag op USB-stick voor een rapport:
 - Oliereinheid is af te lezen volgens ISO 4406 en SAE en/of NAS
 - Watergehalte in percentage van de verzadiging
 - Temperatuur
 - Spoelflow
 - Druk
- ✓ Reservoircapaciteit 2750 liter

WANNEER U DE HFU HUURT, ZIJN DE VOLGENDE ITEMS INBEGREPEN:

- ✓ Filter elementen
- ✓ Hydrauliek slangen
- ✓ Stroomkabels
- ✓ Transport en installatie
- ✓ De Hydac service engineer begeleid en voert het gehele spoelproces uit



FLUIDAQUA MOBIL - FAM

Heeft u last van water in uw olie? Huur bij HYDAC de ontwateringsunit. De FluidAqua Mobil (FAM) werkt volgens het principe van vacuüm droging, waarbij de olie ook ontgast wordt.



EIGENSCHAPPEN FLUIDAQUA MOBIL (FAM)

- ✓ Extreem laag restwater niveau, tot ver onder het verzadigingspunt van de olie
- ✓ Ontgassing
- ✓ Optimale olie reinheid door toepassing van HYDAC filtratie

UW VOORDELEN

- ✓ Langere olieerversingsintervallen/ oliestandtijden
- ✓ Verbeterde levensduur van de componenten
- ✓ Grotere machinebeschikbaarheid
- ✓ Vermindering van de levenscycluskosten (Life Cycle Costs – LCC / TCO)

FLUIDCONTROL UNIT - FCU

De Fluidcontrol Unit (FCU) is een draagbaar/mobiel service instrument om oliereinheid in hydraulische en smeervloeistoffen nauwkeurig te kunnen meten.

VOORDELEN

- ✓ Robuust design
- ✓ Eenvoudige bediening
- ✓ Reinigingsgraad volgens ISO 4406, SAE 4059/ NAS 1638 Meetgegevens. Achteraf te downloaden via USB of Bluetooth
- ✓ Watergehalte in % van de verzadigingsgraad en temperatuur
- ✓ Rapportage via vrij beschikbare software/ FLUMOS



TRIPLE FILTER UNIT - TFU

De Triple Filtration Unit, TFU, is ontworpen voor offline gebruik. De filterhuizen zijn in serie geplaatst, ook wel bekend als een cascade, wat snel resultaat oplevert tijdens het reinigen in single-pass van de vloeistoffen.



De lay-out van de TFU geeft u de flexibiliteit om verschillende Filtratie fijnheid verhoudingen te gebruiken om de olie snel op de juiste gewenste reinheid te krijgen. Ook andere filtratie-mogelijkheden zijn mogelijk om bijvoorbeeld water of varnish eruit halen. Dit kan eenvoudig door de technologie van de HYDAC glasvezel Optimicrom® elementen.

De TFU wordt geleverd met een set slangen en een reeks koppelingen waardoor het een plug & play filtersysteem is. Het kan zowel als single-pass als multi-pass worden gebruikt en kan onafhankelijk van het systeem worden geïnstalleerd zonder productiestilstand te veroorzaken.

BOOSTER UNIT N2S-V

Heeft uw systeem een extra stikstof boost nodig?

De stikstoflaadunit N2 Server N2S-V is geschikt voor het voorvullen en/ of bijvullen van hydraulische accumulators. De unit bestaat uit een hydraulisch aggregaat, elektrische en hydraulische besturing, een zuigeraccumulator en aansluitslangen.



OFFLINE FILTER UNIT - OLF

Heeft u problemen met vervuilde hydraulische olie? HYDAC kan u hierbij helpen met de Offline Filter Unit uit de verhuurvloot.

Er zijn dus geen grote investeringen nodig en uw systeem kan, kan nadat het op de juiste reinheid is gebracht, weer naar behoren functioneren. De OLF 30/45/60 series filtratie units zijn robuuste offline filters voor gebruik in hydraulische en smeersystemen voor een groot vloeistofvolume.



VOORDELEN

- ✓ Verbeterde levensduur van componenten en systeemfilters
- ✓ Grotere machinebeschikbaarheid
- ✓ Langere oliestandtijden mogelijk
- ✓ De HYDAC Dimicron elementen hebben een extreem hoge vuilopname capaciteit (500 gr. per element)
- ✓ Milieuvriendelijke afvoer van elementen (verbrandbaar)
- ✓ Mogelijkheid om optioneel conditie monitoring sensoren te monteren om de reinheid van de gefilterde olie te controleren

FLUIDCLEANER MOBIL - FCM

Nieuwe hydraulische olie bevat vaak te veel verontreiniging voor uw systeem. Huur daarom de FluidCleaner Mobil (FCM) van HYDAC om olie te filteren voordat u het systeem afvult. Tevens kan de FCM, aangesloten worden op reeds bestaande installaties die in gebruik zijn en zal de olie van het systeem op de gewenste reinheid te brengen



VOORDELEN

- ✓ Voorkomt systeemstoringen en schade aan componenten
- ✓ Betrouwbaar en makkelijke bediening
- ✓ Verlengde standtijd van de olie mogelijk
- ✓ TCO verlagend

MOBILE DATA RECORDER - HMG

Een onmisbare tool voor het inbedrijfstellen en zoeken van storingen voor iedere service engineer!

Meten is weten, Om inzicht te krijgen in de actuele status en/of eventueel storingen te analyseren van het hydraulisch systeem kunt u een HMG 4000 huren, speciaal hiervoor ontwikkeld door HYDAC.

De HMG 4000 is een draagbare multi datalogger van topkwaliteit waarmee de gebruiker een breed scala aan metingen kan uitvoeren op een manier die zowel tijd- als kostenbesparend is. Er wordt daarbij gebruik gemaakt van geautomatiseerde instelprocedures, eenvoudige bediening en uitgebreide functies.

SPECIALE FUNCTIES

- ✓ Simpele, gebruiksvriendelijke bediening
- ✓ Real time metingen
- ✓ Automatische herkenning van de Hydac HSI sensoren.
- ✓ Max 8 analoge input signalen
- ✓ Max 28 CAN-bus input signalen
- ✓ 2 digitale input signalen
- ✓ 38 meetkanalen tegelijkertijd real time
- ✓ 62 berekende meetwaarden(virtuele sensor)
- ✓ Sample ratio s mogelijk tot 0.1 ms.
- ✓ Diverse analoge sensoringangen mogelijk, o.a.:
0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA, 0-5 V, 0.5-4.5 V, PT-100
- ✓ Zeer groot datageheugen voor opslag van meetgegevens



VARNISH ELIMINATION UNIT - VEU

Varnish is een verouderingsproduct van de olie. Het vormt een gel-achtige plakkerige laag die zich afzet op ventielen, pompen en koelers, welke zich kan vertalen tot een extreem verhoogd verbruik van filterelementen, temperatuurverhoging en traag schakelende/klemmende ventielen. Het gebruik van de de varnish elimination unit is een uiterst effectieve wijze om de varnish te verwijderen uit uw systeem.



EIGENSCHAPPEN VEU

- ✓ Verwijderen van gel-achtige en vaste olie verouderingsproducten
- ✓ Verlenging van de olie standtijd
- ✓ Als stand-alone unit aan te sluiten op uw systeem

UW VOORDELEN

- ✓ Langere levensduur van de componenten
- ✓ Grotere inzetbaarheid van het machinepark
- ✓ Verlagen TCO
- ✓ Voorkomt haperende/klemmende ventielen
- ✓ Voorkomen Koelproblemen van de hydraulische installatie
- ✓ Voorkomen dure reparaties aan pompen en ventielen



DIESEL DRIVEN HYDRAULIC POWER PACKS

VOOR AANDRIJVING VAN HYDRAULISCH EQUIPMENT OP LOCATIE

Heeft u hydraulisch vermogen voor aandrijving van uw equipment nodig op een locatie waar op dit moment geen hydraulische voorzieningen voorhanden zijn? HYDAC biedt u de oplossing in de vorm van een diesel aangedreven aggregaat in haar verhuurvloot.

De diesel aangedreven aggregaten kunnen ingezet worden voor aandrijving van een breed scala equipment, met zowel roterende (hydromotor) als ook lineaire (cilinder) verbruikers. De belangrijkste reden om te kiezen voor deze aggregaten is dat ze breed ingezet kunnen worden op diverse toepassing zoals lieraandrijvingen, haspels, jack-up barges, heavy lifting en dredging (DOP) pompen of skimming units. Middels de PLC-besturing kunnen diverse parameters ingesteld worden voor iedere toepassing.

Afgezien van deze standaard multi-inzetbare aggregaten heeft HYDAC speciaal diesel aangedreven aggregaten ontwikkeld voor gesloten kringloopsysteem voor roterende verbruikers. Dit soort aggregaten kunnen compact geconstrueerd worden door een beperkt benodigd tankvolume en kleinere olie-luchtkoeler door de hogere rendementen.

Het huren van het diesel-hydraulisch aggregaat kan voor tijdelijke werkzaamheden op locatie een economisch en flexibel alternatief zijn voor een kostbare investering. Middels de PLC-besturing, die standaard is, kunnen via de HMI display de gewenste druk en flow ingesteld worden per verbruiker. Onze standaard vermogensbegrenzing in de software voorkomt overbelasting van de dieselmotor waardoor de bedrijfszekerheid gegarandeerd wordt.

Alle units voldoen aan de laatste emissierichtlijnen zoals TIER 4 Final/ Stage IV. Daarnaast kan in het kader van de duurzaamheid, het geavanceerde ECO-modus START/STOP-systeem het brandstofverbruik minimaliseren tijdens de werkzaamheden tijdens de stand-by uren.

De aggregaten kunnen door onze service engineers over de hele wereld geïnstalleerd en in bedrijf gesteld worden en zij kunnen u de benodigde technische ondersteuning bieden. Neem contact op met uw dichtstbijzijnde HYDAC-verkooppunt om u te helpen bij het selecteren en offren van de best passende oplossing voor uw behoefte.

MOGELIJKE OPTIES:

- ✓ Design en approval conform DNV/GL, Lloyd's, ABS (anderen op verzoek)
- ✓ Design en approval conform ATEX / Norsok
- ✓ Structural design DNV 2.7-1
- ✓ Tropische of arctic uitvoering
- ✓ Remote Access
- ✓ Communicatie interface extern equipment (CAN-BUS)
- ✓ Radio Remote Control



HYDAC NEDERLAND

HYDAC B.V. BEEK EN DONK

Bosbeemd 16
5741 TR Beek en Donk
+31 88 059 7001
nl-info@hydac.com

HYDAC DRACHTEN

Nipkowlaan 18
9207 JA Drachten
+31 88 059 7002
nl-info@hydac.com

HYDAC DORDRECHT

Keerweer 46
3316 KA Dordrecht
+31 88 059 7001
nl-info@hydac.com

HYDAC BEVERWIJK

Schieland 3
1948 RM Beverwijk
+31 88 059 7004
nl-info@hydac.com

HYCOM B.V. APELDOORN

Antillen 43
7333 PE Apeldoorn
+31 88 059 7200
info@hycom.nl

HYCOM B.V. ENSCHEDE

Chroomsteden 5
7547 TL Enschede
+31 53 303 1111
info@hydrodynamics.nl

ELMA B.V.

Sterrenbergweg 50
3769 BT Soesterberg
+31 346 356 060
elma@elmabv.nl



WWW.HYDAC-VERHUUR.NL