



HYDAC INTERNATIONAL

**Komponenten,
Systeme und Service
für Bagger.**

HYDAC

Der kompetente Partner für Bagger.

HYDAC ist mit weltweit 4.000 Mitarbeitern eines der führenden Unternehmen der Fluidtechnik, Hydraulik und Elektronik.

Mit der Breite des Programms und mit der Kompetenz in Entwicklung, Fertigung, Vertrieb und Service werden weltweit die verschiedensten Aufgabenstellungen für die Baumaschinen-Branche gelöst.

Die Qualitäts- und Umweltzertifikate ISO 9001/2000 und ISO 18001 dokumentieren erstklassige Qualität und verantwortungsvollen Umgang mit unseren Ressourcen.

Global und dennoch lokal. Mit 40 Auslands-gesellschaften und mehr als 500 Vertriebs- und Servicepartnern ist HYDAC weltweit ein zuverlässiger Partner.

Paketlösungen. Ein Lieferant. Ein Kontakt.

Wo auch immer Sie uns brauchen, wir sind da, um Ihnen bei der Suche nach der besten Lösung zu helfen.

Für jeden Anwendungsfall, von der Komponente bis zum Komplettsystem.



HYDAC Deutschland



HYDAC China



HYDAC Japan



HYDAC Korea



HYDAC USA



HYDAC Frankreich



HYDAC Italien

HYDAC im Bagger.

- Von der Komponente zum System
- Ob Hydraulik, Elektronik oder Mechanik

Ihr Anspruch auf die beste Lösung ist unsere Herausforderung:

- Komfortsteigerung durch reduzierte Vibrationen und Lärm
- Verbesserte Bedienbarkeit durch optimierte Auslegung und Verknüpfung von Bauteilen
- Erhöhte Betriebssicherheit durch Reduzierung von Schnittstellen
- Einbindung zuverlässiger elektronischer Systeme und Komponenten
- Kostenoptimierung durch Reduktion der Variantenvielfalt mit Standardkomponenten und modularem Aufbau

Wir unterstützen mit:

- Aktiver Zusammenarbeit in enger Entwicklungspartnerschaft
- Weltweiter kommerzieller und technischer Betreuung durch globale Präsenz



Bagger-Vorsteuerung



Modulare Längsverkettung



Temperaturschalter



Druckmessumformer



HYDACLab® / CS 1000



Handmessgeräte



Füllstandssensor ENS

Elektronische Steuerungen, Sensoren

zur Komplettierung der Systemelektronik.

- Grenzlastregelung
- Elektrohydraulisches LS
- Integrierte Betriebsdatenerfassung
- Steuerungen von Sonderausstattungen
- Abschalteinrichtungen zum Schutz der Fahrzeugsysteme
- Sicherheitsabschaltung zum Schutz von Fahrer und Maschine

Applikationsgerechte Sensoren

- IP 67 K
- Vibrationsfest durch vergossene Bauteile
- Alle gängigen Anschlüsse lieferbar

Zur vorsorgenden Fluidpflege und Erhöhung der Betriebssicherheit

- Signale an kundenspezifische Software oder externe Handmessgeräte
- Druck und Temperatur
- Ölzustand
- Partikelverschmutzung und Feuchtigkeit
- Füllstand

1 Speichertechnik

Speicher aller Funktionsprinzipien für jeden Einsatzfall:

- Energiespeicherung
- Glättung von Pumpenpulsationen
- Vermeidung von Druckspitzen bzw. Geräuschen
- Fahrwerksfederung
- Gewichtsausgleich
- Auslegerfederung



Hydrospeicher SBO, SK und SB

2 Vorsteuermodule PCM (Pilot Control Modules)

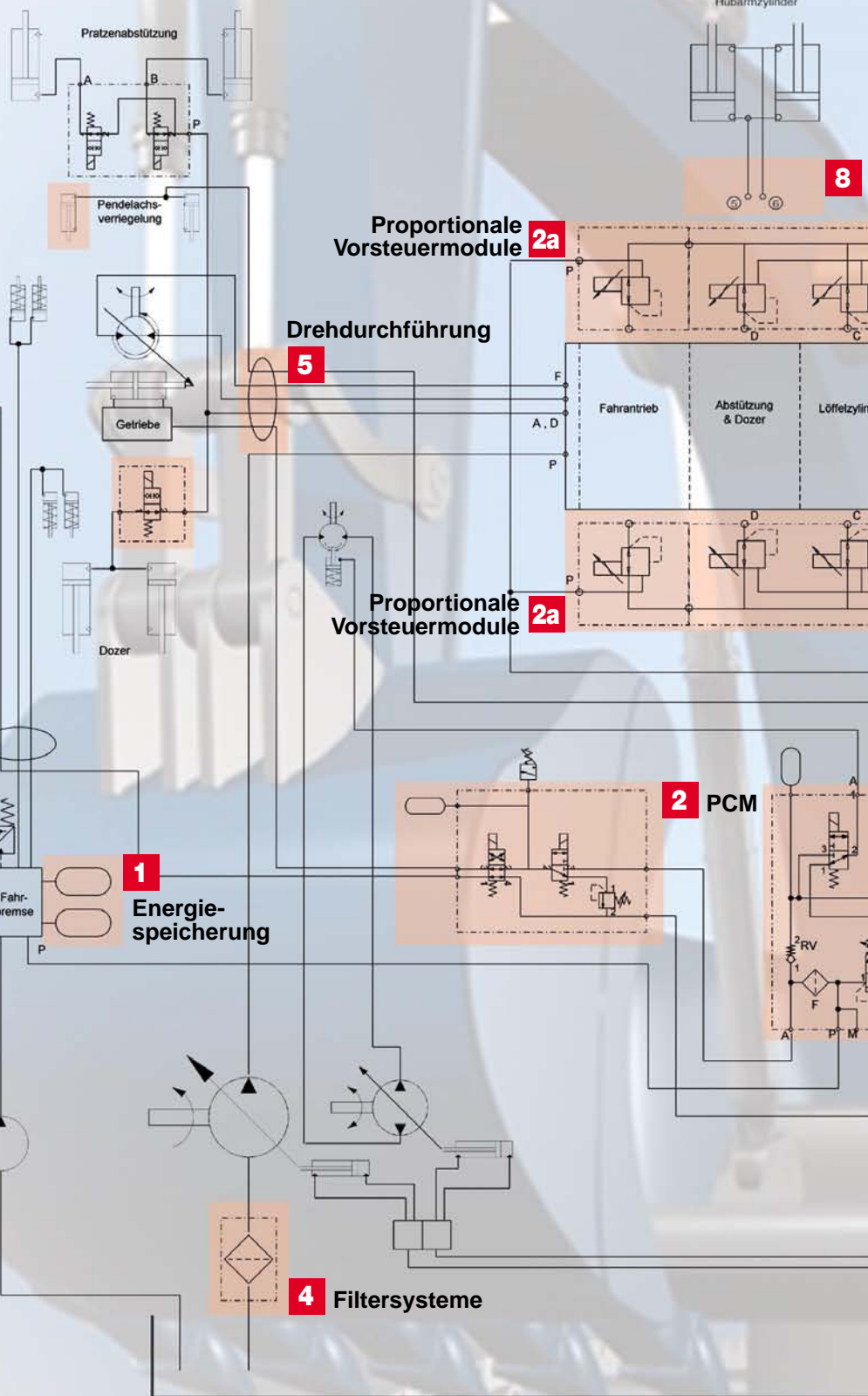
Als modulares Verkettungssystem für erhöhte Flexibilität oder als kompakter Block bei großen Stückzahlen zur Kostenoptimierung.

Beliebige Kombinationen von 3/2-Wegeventilen, Druckbegrenzungsventilen, Mengenreglern, hydraulischen Speichern (Notfunktionen, Abbau von Druckspitzen), Filtern

Technische Daten:

Q_{max} : 15-23 l/min

P_{max} : 210 bar



2a Proportionale Vorsteuerungsmodule

Das Proportional-Druckregelventil PDR08-11 ist ein direktgesteuertes 3-Wege-Druckventil in Schieberbauart mit ausgangsseitiger Druckabsicherung. Hauptanwendung als Vorsteuerung für Wegeventile.

Technische Daten:

Betriebsdruck an Anschluss 2: max 250 bar

Regeldruck Anschluss 1: max 50 bar

Volumenstrom: max 18 l/min



Steuerblock mit Proportional-Druckregelventil



Proportional-Druckregelventil PDR08-11

6/2-Wege-Umschaltventil

Zum Ansteuern von verschiedenen Verbrauchern mit einer Ölversorgung, Funktion beliebig erweiterbar.



3 Notlenk-pumpen-Kit

Bei Ausfall der Energieversorgung für die Lenkanlage kann das Fahrzeug sicher bis zum Stillstand bewegt werden.

Technische Daten:

Betriebsspannung:

12/24 V DC

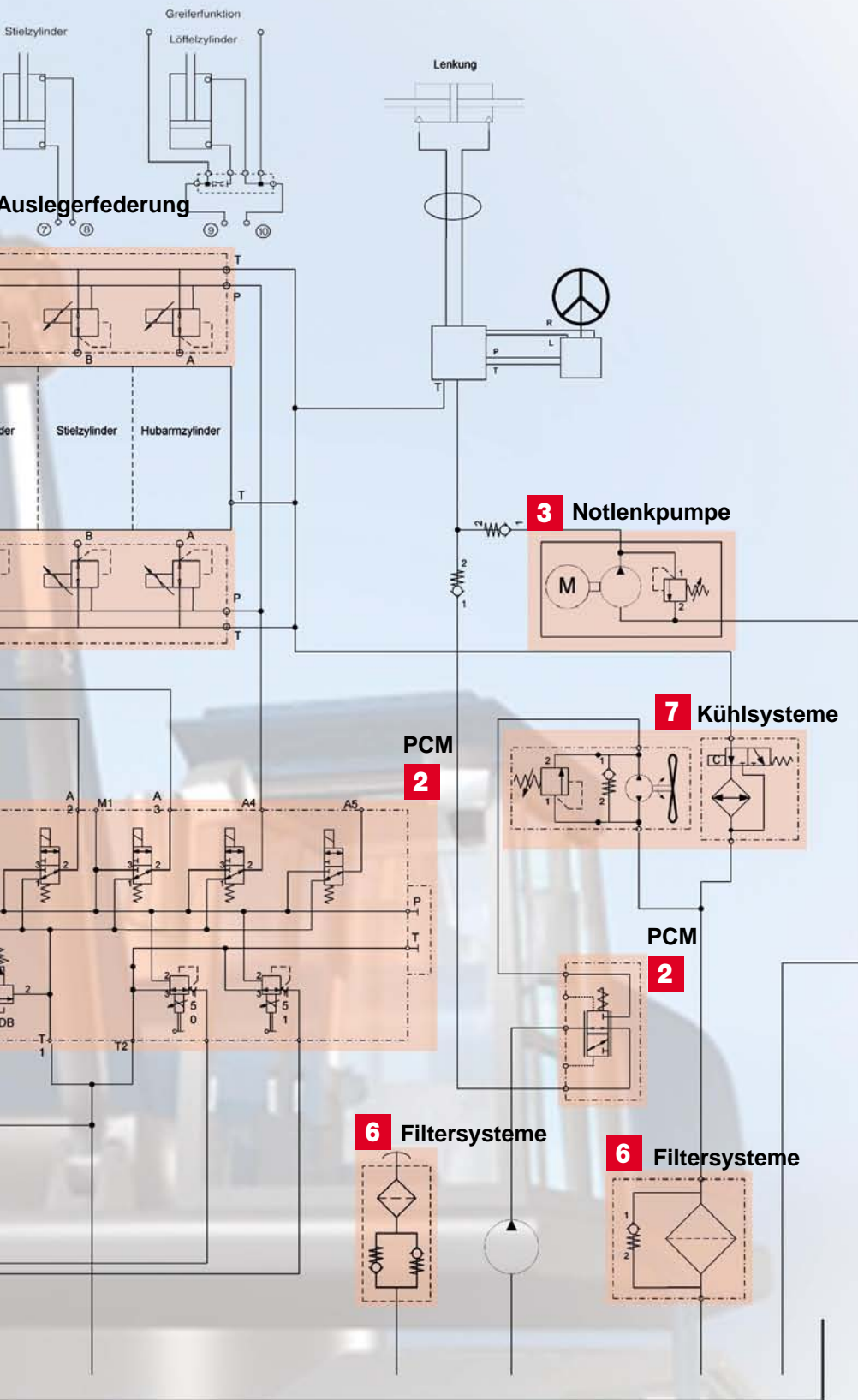
Fördermenge: 3-18 l/min

Druckeinstellbereich:

50-250 bar

Integrierter Thermoschalter

Durch kompakte Bauweise geringer Platzbedarf



4 Tank-Filter-Lösungen aus einer Hand

Einbaufertige Komplettsysteme, optimiert hinsichtlich Komponentenschutz, Systemreinheit und Entlüftung.



Stahltank mit integriertem Filter



Kunststofftank-Lösung mit patentierter, leckagefreier Verbindung von Tankbaufilter und Tankoberfläche

5 Drehdurchführungen

Zur rotatorischen Übertragung der Hydraulik, Elektrik und Luft. Bis zu 14 Kanäle.

- Betriebsdrücke bis 420 bar
- DN 8 – DN 40
- G1/2" – SAE-6000, 1 1/2"
- Modernste Rotationsdichtungen



Dieselbetankungs-pumpen-Kit

Auffüllen des Kraftstofftanks am Fahrzeug ist unabhängig von stationären Tankanlagen möglich.

Technische Daten:

Betriebsspannung:

12 / 24 V DC

Fördermenge: 5-50 l/min

- Integrierter Thermoschalter

- Absolut dichtes Rückschlagventil, keine Leckage



6 Filtrationslösungen



Rücklauffilter RFM



Leitungsfiler LPF Leitungsfiler MFM



Belüftungsfiler BF, ELF, ELFL, BD

Eine umfassende Palette an Hydraulik- und Belüftungsfilern, ausgestattet mit hochwertigen Filterelement-Materialien, sorgen für hohe Betriebssicherheit und lange Wartungsintervalle, z. B.:

Rücklauffiltration
mit Rücklauffilter RFM

Als Tankanbau- oder Tankeinbaufilter

Bei Tankintegration (Set-Version) bis zu 2.000 l/min

Speisekreisfiltration
mit Leitungsfiler LPF

Druckölfiltration
mit Leitungsfiler MFM

Grobschmutz-Entfernung
mit Inline-Filter ILF

Luftfiltration
mit Belüftungsfilern BF, ELF, ELFL, BD

Breite Standard-Produktpalette

Optional mit Duo-Ventil zur Tankvorspannung

Anti-Schwapp-Sicherung möglich

Version mit Lufttrocknung

Filterverschmutzungsanzeigen
zur Verbesserung der Betriebssicherheit und gegebenenfalls Anzeige der Wartungsintervalle

Brand-Labeling zur Ersatzteilsicherung
Kennzeichnung der Filterelemente zur Verbesserung der Produktidentifizierung und zur Sicherstellung des Ersatzelemente-Bedarfs



Filterelemente mit Brandlabelling



Filterverschmutzungsanzeigen

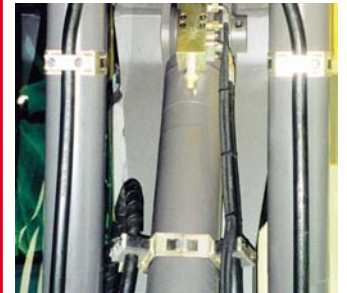
Accessories

Zur Komplettierung hydraulischer Systeme.

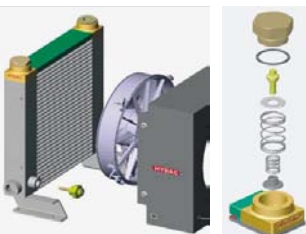
Füllstandsanzeigen und -kontrollen, auf Wunsch mit integrierten elektronischen Sensoren zur spezifischen Anbindung an die Kundensoftware

Befestigungselemente für Komponenten und Leitungen

Kugelhähne als Bauelemente oder in fahrzeugspezifischen Kombinationen



7 Kühlsysteme



Zur Erfüllung der gesetzlichen Anforderungen für Lärm, Emissionen (EURO 4, TIER 3) und Kraftstoffeinsparung sind leistungsstarke und einbauoptimierte Kühlsysteme verfügbar.

Integrierte Thermo-Bypass Ventile

Elektrische / hydraulische Antriebe mit proportionaler Drehzahlkontrolle verfügbar

Mehrfach Kombi-Kühlsysteme lieferbar



8 Auslegerfederung

Hydropneumatisches Federungssystem mit integriertem Kolbenspeicher und elektronischer Rohrbruchsicherung.

Hohe Betriebssicherheit durch aktiven Druckausgleich.

Kabinenfederung

Hydropneumatische Kabinenfederung mit angepasster Dämpfung und Niveauregelung zur vollen Ausnutzung des Federweges der Kabine.



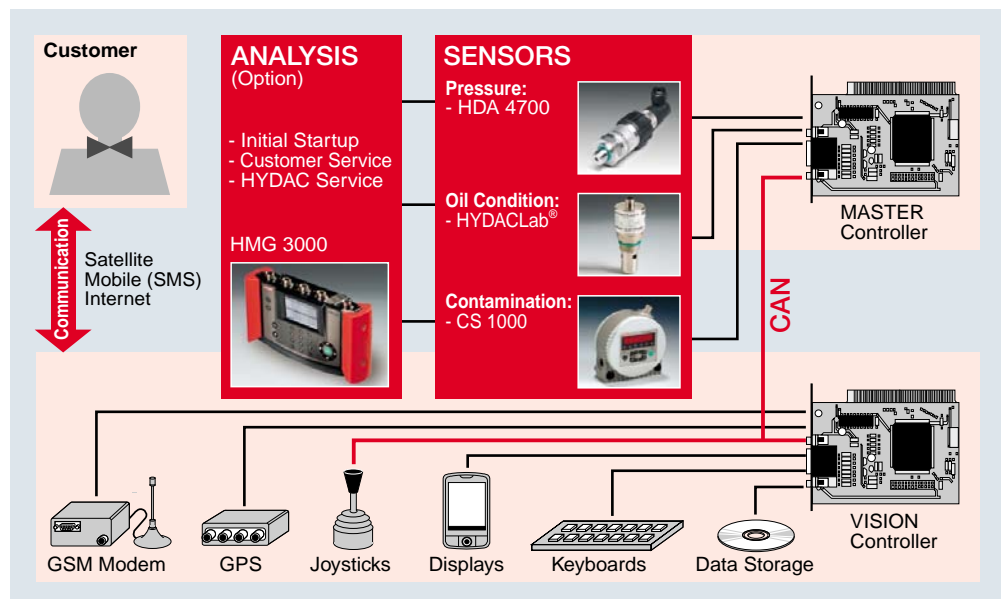
Systeme und Service – weltweit.

Service, Inbetriebnahme, Analyse und Diagnose



Ausfälle an Hydraulik- und Schmersystemen sind zu 70 - 80 % auf erhöhte Verschmutzung der verwendeten Fluide und Bauteile zurückzuführen. In der Praxis wird dieser direkte Bezug oftmals nicht ausreichend erkannt. HYDAC bietet eine umfangreiche Palette einfach zu handhabender Mess- und Analysesysteme zur Überwachung des Zustandes von Betriebsmedien und der Bauteilsauberkeit. Fluidlaborfahrzeuge sind weltweit für Sie im Einsatz.

Condition Monitoring, Teleservice



Kontinuierlich wachsende Ansprüche in Bezug auf Verfügbarkeit, Reduktion von Stillstandzeiten, detailliertes Belastungs- und Servicemanagement (Wirtschaftlichkeit, Verschleiß, Service, Garantie) erfordern innovative, gesamtheitliche Monitoring-, Service- und Steuerungskonzepte.

Eine vielfältige Sensorik bietet den idealen Grundstock für den Aufbau solcher Systemlösungen.

- Ölzustand / Alterung über Temperatur, Feuchte, Viskosität, Dielektrizität (HYDACLab®), Wassergehalt (AS), Temperatur (ETS)
- Partikelverschmutzung (CS)
- Druck (HDA)
- Volumenstrom (EVS)
- Füllstand (ENS)

In Kombination mit Handmessgeräten der HMG-Serie können diese Daten ergänzend (Service) zur Elektronik der Maschine aufgezeichnet und analysiert werden.



Pro.: Speichertechnik DEF 3.000./..



Prospekt: Filtertechnik DEF 7.000./..



Pro.: Verfahrenstechnik DEF 7.700./..



Prospekt: Fluidservice DEF 7.929./..



Pro.: Compact-Hydraulik DEF 5.300./..



Prospekt: Accessories DEF 6.100./..



Prospekt: Elektronik DEF 18.000./..



Prospekt: Kühlsysteme DEF 5.700./..

Globale Präsenz. Lokale Kompetenz. www.hydac.com



- HYDAC Stammhaus
- HYDAC Gesellschaften
- HYDAC Vertriebs- und Servicepartner

HYDAC INTERNATIONAL

Headoffice
HYDAC INTERNATIONAL
GMBH

Industriegebiet
66280 Sulzbach/Saar
Germany

Phone:
+49 (0)6897/509-01

Fax:
+49 (0)6897/509-577

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