

**Seit über 30 Jahren:**

**Ihr starker Partner für Hydraulik aus dem Saarland**

**Hydraulikaggregatebau, Service, Reparatur und Handel**

## Hydraulikaggregate Standard-Serie (Kompaktaggregate)



Abbildung ähnlich (abgebildet ist Version 4,6l/min mit zus. Anschlussplatte NG6, Cetop03)

**Hydraulikaggregate für Standardanwendungen**, kostengünstig und schnell lieferbar, geeignet für vielfältige Anwendungen in der Hydraulik (z.B. Forst, Industrie, Produktionsmaschinen, Holzspalter, Hebebühnen, kleine Pressen und Maschinen). Diese Hydraulikaggregate in der Standardserie sind ausgelegt für den Betrieb mit Dreiphasenmotoren, die für 230V 50Hz und 400V 50Hz Spannung geeignet sind. Der Anschluss der Elektrik des Hydraulikaggregates muss durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Hydraulikaggregate der Standard-Serie liefern wir mit Leistung von 0,75kW bis 4kW, Volumenströmen von 1,5l/min bis zu 12,9l/min und max. Betriebsdrücken zwischen 180bar und 250bar. Die Hydraulikaggregate sind mit einem 30l Stahltank für das Hydrauliköl versehen.

## Hydraulikaggregate Standard-Serie - Übersicht

In unserem Shop können Sie folgende Grundversionen dieser Serie kaufen:

Beschreibung	Spannung	Leistung	Pumpe	Druck	Tankgröße	Preis (netto)
Hydraulikaggregat AGG151	230/380V	0,75kW	1,5l/min	250bar	30l Stahltank	499,-€/Stk.
Hydraulikaggregat AGG281	230/380V	1,5kW	2,8l/min	250bar	30l Stahltank	565,-€/Stk.
Hydraulikaggregat AGG461	230/380V	2,2kW	4,6l/min	250bar	30l Stahltank	629,-€/Stk.
Hydraulikaggregat AGG531	230/380V	2,2kW	5,3l/min	220bar	30l Stahltank	629,-€/Stk.
Hydraulikaggregat AGG601	230/380V	2,2kW	6,0l/min	200bar	30l Stahltank	629,-€/Stk.
Hydraulikaggregat AGG831	230/380V	3kW	8,3l/min	200bar	30l Stahltank	669,-€/Stk.
Hydraulikaggregat AGGA11	230/380V	4kW	11,5l/min	200bar	30l Stahltank	749,-€/Stk.
Hydraulikaggregat AGGA21	230/380V	4kW	12,9l/min	180bar	30l Stahltank	749,-€/Stk.

**Achtung: Änderungen vorbehalten!**

## Hydraulikaggregate – Baukastensystem

Die Hydraulikaggregate können Sie sich flexibel im Baukastensystem zusammenstellen. In der Grundversion wird das Hydraulikaggregat mit zwei Anschlüssen (P + T; 3/8“ BSP Innengewinde) geliefert. Zusätzlich können Sie eine Bestückung mit einer Cetop03 (NG6)-Anschlussplatte, sowie darauf montierten Ventilen der Fabrikate Bosch-Rexroth, bzw. Duplomatic wählen.

Hier im Shop können Sie standardmäßig folgende Ventile zur weiteren Bestückung ihres Hydraulikaggregates wählen:

- **Wegeventil Cetop03, NG6 (wählbar in 12VDC, 24VDC, oder 230V 50Hz):**
  - **4/2-Wegeventil mit Leerumlaufstellung**
    - Bosch-Rexroth 4WE6GA7X.... (z.B. Version 24V: R900561284), oder
    - Duplomatic DS3-SA4....
  - **4/3-Wegeventil mit Leerumlaufstellung**
    - Bosch-Rexroth 4WE6G7X.... (z.B. Version 24V: R900561282), oder
    - Duplomatic DS3-S4....
- **Zwischenplattenventile Cetop03, NG6**
  - **Hydraulisch entsperbares Rückschlagventil zum Halten der Last**
    - Bosch-Rexroth Z2S-6-1-6X (R900347495, Öffnungsdruck 1,5bar), oder
    - Bosch-Rexroth Z2S-6-2-6X (R900347496, Öffnungsdruck 3bar), oder
    - Duplomatic MVPP-D/50 (Öffnungsdruck 3bar)
  - **Stromregelventil zur Geschwindigkeitsregelung**
    - Bosch-Rexroth Z2FS-2-4X/2QV (R900481624), oder
    - Duplomatic MERS-D/50

Aus Gründen der Übersichtlichkeit haben wir die Zahl der Varianten im Baukastensystem gering gehalten und uns auf gängige Typen beschränkt. Selbstverständlich können wir ihr Hydraulikaggregat auch mit anderen Ventiltypen, oder Fabrikaten bestücken. Nutzen Sie hierfür einfach unseren → [Kontakt](#)

**Seit über 30 Jahren:**

**Ihr starker Partner für Hydraulik aus dem Saarland**

**Hydraulikaggregatebau, Service, Reparatur und Handel**



## Hydraulikaggregate – Anwendungsbeispiele

Unsere Hydraulikaggregate der Standard-Serie (auch Kleinaggregate und Kompaktaggregate genannt) sind für einen Großteil der im Betrieb anfallenden Anwendungsbereiche eine schnell verfügbare, wirtschaftliche und effiziente Lösungsvariante. Standard-Hydraulikaggregate findet man in vielen Bereichen wieder:

- **Kompaktaggregate in der Mobilhydraulik (Garten- und Landschaftsbau, Kommunalfahrzeuge, LKW-Hydraulik, Mobilaggregate, Nothydraulikaggregate, Kipphydraulik für Kippanhänger, Torantriebe, Schneepflüge, etc.)**
- **Kleinaggregate in der Fördertechnik (Förderanlagen, Hubtische, Hebebühnen, Hubwagen, Laderampen, Staplerhydraulik, KFZ-Hebebühnen, etc.)**
- **Kompakt-Hydraulikaggregate in der Industrietechnik/Automationstechnik (Bearbeitungsmaschinen, Werkzeugmaschinen, kleine und mittlere Hydraulikpressen, Werkstattpressen, Bearbeitungszentren, etc.)**

## Hydraulikaggregate - Service

Wir sind bemüht, unseren Kunden den bestmöglichen Service für bestehende Kompakt-Hydraulikaggregate zu bieten. Dies umfasst Wartung, Reparatur, Modernisierung, Umbau und weitere Hydraulikservice rund um Hydraulikaggregate aller gängigen Marken und Hersteller. Vor-Ort-Service rund um die Hydraulik bieten wir vor Allem im Südwesten Deutschlands (Saarland, Rheinland-Pfalz, Baden-Württemberg), in den französischen Departements Lorraine und Alsace, sowie in Luxembourg an. Zugesendete Aggregate überholen, warten oder reparieren wir mit unseren kompetenten und spezialisierten Mitarbeitern in unserer Werkstatt.

## Hydraulikaggregate - Herstellung, Beratung und Projektierung

Wir legen Ihnen Ihr Hydraulikaggregat nach ihren Vorgaben und Wünschen aus, damit ihr Anwendungsfall optimal abgedeckt wird. Dabei fertigen wir einzelne Aggregate und auch komplette Serien. **Mit über 30 Jahren Erfahrung im Hydraulikaggregatebau unterstützen wir Sie gerne!**

## Hydraulikaggregatebau nach Kundenwunsch

Sie benötigen eine anderes Hydraulikaggregat als hier wählbar?

Kein Problem, neben unseren Standard-Hydraulikaggregaten bieten wir Ihnen auch günstige und schnell lieferbare Lösungen für ihren speziellen Bedarf.

Nutzen Sie dazu einfach das nachfolgende Formular.

## Hydraulikaggregatebau – Anfrage für Hydraulikaggregate

Zur schnelleren Auslegung ihres benötigten Hydraulikaggregates einfach dieses Formular ausfüllen und per Fax an 06805/2049903 oder per E-Mail an info@hydro-ass.de senden.

### Persönliche Daten:

Firma: \_\_\_\_\_ Kunden-Nr. (falls bekannt): \_\_\_\_\_  
Anfrage-/Projekt-Nr.: \_\_\_\_\_ Angebotsfrist: \_\_\_\_\_  
Ansprechpartner: \_\_\_\_\_ E-Mail: \_\_\_\_\_  
Straße: \_\_\_\_\_ PLZ/Ort: \_\_\_\_\_  
Telefon: \_\_\_\_\_ Telefax: \_\_\_\_\_

### Verwendungszweck des Aggregates, Leistungsbeschreibung, Besonderheiten:

---

---

---

---

---

---

---

---

### Allgemeine Angaben zum Hydraulikaggregat:

Medium:  Mineralöl HLP (standard)  anderes Medium: \_\_\_\_\_  
Bauart:  stehend  liegend  keine Vorgabe  
Herstellervorgaben:  (z.B. Bosch-Rexroth, Eaton/Vickers, HAWE, Duplomatic)  
 keine Vorgabe/günstig  keine Vorgabe/schnell lieferbar  
Umgebungsbedingungen: (z.B. Vibrationen, Feuchtigkeit, Staub, sehr hohe/niedrige Temperaturen)  
Motorspannung:  12 VDC  24 VDC  230V 50Hz  690/400V 50Hz  
Motorleistung: \_\_\_\_\_ kW  
Pumpe:  Konstantpumpe  Verstellpumpe  keine Vorgabe  
Betriebsdruck: \_\_\_\_\_ bar Fördervolumen: \_\_\_\_\_ l/min  
Tankvolumen: \_\_\_\_\_ l Ölwanne:  Ja  Nein  
Tägliche Einsatzdauer: \_\_\_\_\_ h  Dauerbetrieb  Kurzzeitbetrieb  
Hydraulikspeicher:  Blasensp.  Membransp.  Nicht benötigt  
Falls gewünscht: Volumen: \_\_\_\_\_ l Fülldruck (N<sub>2</sub>): \_\_\_\_\_ bar  
Kühlung:  Öl/Luft  Öl/Wasser  Nicht benötigt  
Falls gewünscht: T<sub>Wasser/Luft</sub>: \_\_\_\_\_ °C ΔT<sub>Öl</sub>: \_\_\_\_\_ °C

**Ventile/Funktionen des Hydraulikaggregates:**

Verbraucher	Ventil 1	Ventil 2	Ventil 3	Ventil 4	Ventil 5	Ventil 6	Ventil 7	Ventil 8
Hydraulikzylinder (Anzahl)								
doppelt-, o. einfachwirkend								
Hub (mm)								
Betriebsdruck (bar)								
Stangendurchmesser (mm)								
Kolbendurchmesser (mm)								
Druckkraft (kN)								
Zugkraft (kN)								
Ausfahrzeit (s)								
Einfahrzeit (s)								
Hydraulikmotor (Anzahl)								
Schluckvolumen (cm <sup>3</sup> /U)								
Umdrehungszahl (U/min)								
Betriebsdruck (bar)								
Sonstige Verbraucher (Anzahl)								
Ölbedarf (l/min)								
Betriebsdruck (bar)								
Ventilsteuerung	Ventil 1	Ventil 2	Ventil 3	Ventil 4	Ventil 5	Ventil 6	Ventil 7	Ventil 8
Manuell (Handhebel)								
Hydraulisch/Pneumatisch								
Elektrisch (schwarz/weiß)	Spannung	Spannung	Spannung	Spannung	Spannung	Spannung	Spannung	Spannung
Elektrisch (Proportional)	Spannung	Spannung	Spannung	Spannung	Spannung	Spannung	Spannung	Spannung
Elektrisch (Servo)	Spannung	Spannung	Spannung	Spannung	Spannung	Spannung	Spannung	Spannung
Taktung	Ventil 1	Ventil 2	Ventil 3	Ventil 4	Ventil 5	Ventil 6	Ventil 7	Ventil 8
Betätigt in den Arbeitstakten	Takte	Takte	Takte	Takte	Takte	Takte	Takte	Takte

**Ich bitte um:**

**Rückruf unter:** \_\_\_\_\_

**Angebot per Mail an:** \_\_\_\_\_

**Falls Sie Skizzen, Richtlinien, über dieses Formular hinausgehende Angaben oder andere Vorgaben für die Herstellung ihres Hydraulikaggregates haben, die zu beachten sind, so fügen Sie diese bitte unbedingt bei.**

**Bei Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung und helfen bei Unklarheiten gerne weiter!**

## Ausfüllhilfe:

### Abschnitt „Persönliche Daten“:

Geben Sie hier ihre ihre Kontaktdaten an.

### Abschnitt „Verwendungszweck des Hydraulikaggregates...“:

Hier ist eine Beschreibung dessen hilfreich, was Sie mit dem **Hydraulikaggregat** machen möchten. Beschreiben Sie bitte die **Hydraulikanlage**, in welche das Hydraulikaggregat eingebunden werden soll und was das **Hydroaggregat** leisten soll. Hier können wir aus ihrer Beschreibung eventuell schon wichtige Informationen über die benötigte Ausführung gewinnen. Gehen Sie deshalb auch auf Besonderheiten im Betrieb der gesamten **Hydraulikanlage** und auf Besonderheiten der Umgebung des **Hydraulikaggregates** ein.

### Abschnitt „Allgemeine Angaben zum Hydraulikaggregat“:

In diesem Abschnitt werden die hauptsächlichen Parameter ihres **Hydraulikaggregates** ausgelegt:

- **Medium:** Welches Hydrauliköl soll gefahren werden.
- **Bauart:** stehende Aggregate haben den Motor oben auf dem **Hydraulikaggregat** mit darunter angebaute Pumpe, liegende **Aggregate** haben den Motor seitlich mit daneben angebaute Pumpe.
- **Herstellervorgaben:** Falls ihre Werksnormen bestimmte Hersteller vorgeben, oder Sie bestimmte Hersteller bevorzugen, so geben Sie diese bitte hier an. Ist der Hersteller egal, können Sie angeben, ob sie günstige Hersteller oder schnell lieferbare Varianten bevorzugen.
- **Umgebungsbedingungen:** Geben Sie hier an, ob es sich um normale Bedingungen handelt, oder ob das **Hydraulikaggregat** z.B. später im Freien stehen soll, es besonders heiß oder kalt wird, im Dauerbetrieb gefahren wird, etc.
- **Motorspannung:** Hier geben Sie bitte die geplante Stromversorgung des Elektromotors an, die Spannung zur Steuerung der Hydraulikventile können Sie weiter unten bei den Ventilen angeben.
- **Motorleistung:** Falls Sie die benötigte Motorleistung kennen, oder vorgeben möchten, können Sie diese hier eintragen. Wenn nicht bekannt, einfach uns kontaktieren oder freilassen.
- **Hydraulikpumpe:** Konstantpumpen sind in der Anschaffung günstiger, Verstellpumpen können ihre Leistung besser anpassen. Falls nicht relevant, bitte „keine Vorgabe“ ankreuzen. Falls nicht bekannt, einfach weglassen, die beste Lösung werden wir dann mit Ihnen zusammen klären.
- **Betriebsdruck:** Hier können Sie den geplanten Betriebsdruck ihres **Hydraulikaggregates** angeben. Falls mehrere Drücke eingestellt werden sollen, bitte handschriftlich vermerken. Falls nicht bekannt, einfach uns kontaktieren oder freilassen.
- **Fördervolumen:** Hier können Sie das geplante Gesamtfördervolumen ihres **Hydraulikaggregates** angeben. Falls mehrere Verbraucher gleichzeitig versorgt werden müssen, bitte den größten auftretenden Ölbedarf zusammenrechnen und angeben. Falls nicht bekannt, einfach uns kontaktieren oder freilassen.
- **Tankvolumen:** Hier können sie die Größe des Hydrauliktanks ihres **Hydraulikaggregates** selbst wählen. Falls Sie sich nicht sicher sind, einfach uns kontaktieren oder freilassen.

**Seit über 30 Jahren:**

**Ihr starker Partner für Hydraulik aus dem Saarland**

**Hydraulikaggregatebau, Service, Reparatur und Handel**



- **Ölwanne:** Wenn Sie eine Ölwanne benötigen, einfach hier ankreuzen und wir bieten diese mit an.
- **Tägliche Einsatzdauer:** Schätzen Sie bitte ab, wie viele Stunden am Tag das **Hydraulikaggregat** voraussichtlich laufen soll. Geben Sie bitte auch an, ob die angegebene Zeit im Dauerbetrieb en bloc erreicht wird, oder ob das **Hydraulikaggregat** immer nur kurzzeitig läuft.
- **Hydraulikspeicher:** Hydraulikspeicher sorgen für einen gleichmäßigen Druck im Hydrauliksystem. Falls Sie nicht sicher sind, ob und welchen Hydrospeicher Sie für ihr **Hydraulikaggregat** benötigen, kontaktieren Sie uns, wir beraten Sie gerne.
- **Kühlung:** In bestimmten Fällen (z.B. Dauerbetrieb) ist eine Öl-Kühlung empfehlenswert, um eine Überhitzung des Öls und damit einhergehend eine Beschädigung der Hydraulikkomponenten ihres **Hydraulikaggregates** zu vermeiden. Standard ist meist eine Öl-Luft-Kühlung mit Lüfter. In größeren Betrieben kann aber auch ein Kühlwasserkreislauf vorhanden sein. Dann empfiehlt sich die Verwendung eines Öl-Wasser-Kühlers. Um die richtige Größe definieren zu können, benötigt man noch Angaben über die Temperatur des zur Kühlung benötigten Mediums (Luft oder Wasser), sowie die gewünschte Temperaturdifferenz des Hydrauliköls, die erreicht werden soll.

### **Abschnitt „Ventile/Funktionen des Hydraulikaggregates“:**

Dieser Abschnitt dient dazu, die passenden Ventile und Leitungen ihres **Hydraulikaggregates** festzulegen.

- **Verbraucher:** Bitte geben Sie hier die Anzahl der Verbraucher und deren Daten (soweit bekannt) an, die über die jeweiligen Ventile des **Hydraulikaggregates** angesteuert werden. Wenn also ein Ventil zugleich mehrere Verbraucher ansteuert, so schreiben Sie bitte alle Verbraucher unter das entsprechende Ventil. Wird nur ein Verbraucher über ein Ventil angesteuert, so schreiben Sie diese Verbraucher bitte jeweils unter ein separates Hydraulikventil. Fehlen Ihnen Angaben, oder sind Sie sich nicht sicher, so lassen sie diese Stellen bitte frei, wir klären das dann mit Ihnen zusammen ab.
- **Ventilsteuerung:** Hier können Sie festlegen, wie die einzelnen Ventile des **Hydraulikaggregates** angesteuert werden sollen. Manuelle Steuerung über Handhebel, vorgesteuert über Hydraulik oder Pneumatik, bzw. elektrisch. Bei elektrisch können Sie zusätzlich noch wählen, ob schwarz/weiß, Proportional oder Servo. Schwarz/weiß bedeutet, dass die Ventile immer komplett schalten, als beispielsweise entweder ganz offen oder ganz geschlossen sind. Proportional, bzw. Servo bedeutet, dass die Ventile feiner angesteuert werden können und zwischen den einzelnen Schaltstellungen je nach Ansteuerung mehr oder weniger stark geschaltet wird. Somit sind feinere Anwendungsmöglichkeiten für das **Hydraulikaggregat** gegeben.
- **Taktung:** Die Information, welche Hydraulikventile gleichzeitig betätigt werden, ist sowohl für die Auslegung der Förderleistung des **Hydraulikaggregates**, als auch für die Auslegung der Leitungen wichtig.

### **Hydraulikaggregate Hersteller → Hydro Ass GmbH ← Hydraulikaggregate Bau**

Wir sind für Sie da!

Falls Sie weitere Hilfe oder Beratung benötigen, bzw. Fragen haben, kontaktieren Sie uns einfach!

Mit über 30 Jahren Erfahrung als **Hersteller von Hydraulikaggregaten** sind wir ihr Ansprechpartner für den **Bau von Hydraulikaggregaten und Hydraulikanlagen**, sowie deren **Reparatur, Modernisierung, Wartung, Retrofit** und dem **Handel mit Hydraulikkomponenten und Hydraulikersatzteilen**.

**Ihr Team der Hydro Ass GmbH in Kleinblittersdorf/Saarland**