

**Seit über 30 Jahren:**

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

**Hydraulikaggregatebau, Service, Reparatur und Handel**

**Hydro /Ass**

Hydraulik - Steuerungstechnik GmbH

... wir machen das!

www.hydraulikhandel-saarland.de

## 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**