# Hydrauliekunits Compactunits op maat uit voorraad. **[1]**



.....Klik hier voor compact units..... [2] Inmiddels hebben wij 30 jaar ervaring met het ontwerpen en bouwen van hydrauliek aggregaten. Als officieel Bosch Rexroth sales partner hebben wij zowel technisch als commercieel de mooiste oplossingen voorhanden. Elk aggregaat wordt klant-specifiek gebouwd, waarbij technisch 'alles' mogelijk is. Hieronder vindt u een overzicht van de technische mogelijkheden. Het eenvoudigst is dat u telefonisch contact met D.Doppenberg of F.Maas opneemt. Mailen mag uiteraard ook. Offertes kunnen vaak binnen enkele uren gemaakt worden. Levering vaak in enkele dagen.

## Algemene opbouw:

**De hydrauliek units met staande tank hebben de volgende algemene opbouw**

- Aluminium tank of stalen tank waarbij deze van binnen en buiten roestwerend is gecoat ,
- tank volgens genormaliseerde Cetop of Din norm of klant specifiek (ook RVS),
- tank ontluchting met 10*mu* filter element tegen binnendringen van stof,
- leidingwerk zoveel mogelijk binnen de tank tbv overzichtelijke opbouw,
- ruime vulopening t.b.v. olie vullen,
- grote vulopening, ook goed te gebruiken tbv olie verversen,
- peilglas met temperatuur meter, optioneel niveau schakelaar



- aftapplug met magneet,
- retourfilter t.b.v. de hydrauliekolie,
- metalen zuigfilter ter bescherming pomp,
- druk-begrensventiel volgens DIN/CE norm,
- gespoten in elk gewenste kleur,
- elke unit wordt altijd getest!

**De volgende pompen, regelingen en opties zijn mogelijk:**

- uiteraard Rexroth pompen t.b.v. maximaal rendement, betrouwbaarheid en laag geluidsniveau
- constante opbrengst (b.v. tandwiel, schotten of plunjerpomp),
- variabele opbrengst (b.v. plunjer en schottenpomp),
- druk opbrengst -regeling (loadsensing) tbv zeer hoog rendement,
- acculaad regeling, vermogenregeling, enz. enz.
- proportionele regeling, ook elektrisch/elektronisch
- oliekoeler dmv lucht of water, vaak niet nodig ivm hoog rendement
- aandrijving dmv elektromotor, verbrandingsmotor of luchtmotor
- vermogen/draaimoment regeling
- gesloten systeem-pomp tbv motoren aandrijving, hoog rendement.




**Ventielen:**

De ventielen die op het hydraulische aggregaat aangesloten worden, kunnen op verschillende manieren uitgevoerd worden. Bij enkele stuks of kleine series verdienen de genormaliseerde ventielen volgens Cetop bouwwijze de voorkeur. Bij grotere series kan men kiezen voor een stuurblok waarin de noodzakelijke kanalen geboord zijn en waarbij de stuur functies door inschroef patronen (cartridges) verzorgd worden.

Voor o.a. mobiele toepassingen kan men gebruik maken van handbediende ventielen, electrisch, servo hydraulisch proporioneel al dan niet modulair opgebouwd.

**Aanvraag:**
De basis gegevens van van een hydrauliekaggregaat (powerunit) zijn de maximale druk en de maximaal benodigde hoeveelheid olie per minuut.
Om zelf het benodigd elektrisch vermogen van de elektromotor te kunnen bepalen dient u de druk (bar) te vermenigvuldigen met de flow (L/min) en dit te delen door het getal 540. De uitkomst is het vermogen in kW.

Voor de bepaling van het vermogen van een verbrandingsmotor is het beter dit te doen op basis van het maximaal koppel van de motor. Tevens dient ook rekening gehouden te worden met het koppelverloop, dit om te voorkomen dat de motor bij belastingen sterk in toeren wisselt. Tevens adviseren wij de motor tot ca. 85% te belasten zodat de verbrandingsmotor na vele jaren (en slijtage) nog naar alle tevredenheid functioneert. Het draaimoment dat nodig is om de pomp aan te drijven kunt u berekenen door het slagvolume van de pomp cc/omw. te vermenigvuldigen met de druk in bar en dit te delen door het getal 55. De uitkomst is in Nm. Deze dient uiteraard lager te zijn dan het draaimoment van de verbrandingsmotor.




**Aanstuuring:**
Sensoren zoals drukschakelaars niveauschakelaars enz. hebben wij op voorraad. Tevens hebben wij

verschillende regelkaarten tbv proportionele ventielen ook op voorraad.



.....Klik hier voor compact units.....

**Bron-URL:** https://www.robucon.nl/hydrauliek/hydrauliek-unit-aggregaat-powerpack

**Links**
[1] https://www.robucon.nl/hydrauliek/hydrauliek-unit-aggregaat-powerpack
[2] http://www.robucon.nl/hydrauliek/compactunit-hydrauliek-hydraulisch-powerpack-aggregaat