

[Powerpack hydrauliek](#) [1]



[.....Klik hier voor compact units.....](#) [2] Powerpack hydrauliek is een compacte en krachtige oplossing voor het aandrijven van diverse hydraulische systemen. Wij leveren powerpack hydrauliek-oplossingen die speciaal zijn ontworpen om aan de unieke behoeften van uw bedrijf te voldoen. Hydraulische powerpacks combineren kracht en efficiëntie en zijn ideaal voor toepassingen waar ruimte beperkt is. Met onze expertise zorgen wij ervoor dat elk hydraulisch systeem optimaal presteert, met betrouwbaarheid en duurzaamheid als uitgangspunt.

Powerpack hydrauliek: veelzijdige oplossingen op maat

Een Powerpack hydrauliek is een compacte krachtbron die hydraulische systemen aandrijft en onmisbaar is in toepassingen waar flexibiliteit en mobiliteit essentieel zijn. Deze krachtige systemen worden vaak ingezet in mobiele machines, industriële installaties en andere toepassingen waar ruimte beperkt is, maar waar betrouwbare prestaties belangrijk zijn. Dankzij hun modulaire ontwerp kunnen Powerpacks eenvoudig worden aangepast aan de specifieke eisen van uw project, zoals druk, vermogen en formaat. Wij hebben hydraulische powerpacks in verschillende vormen en maten, zodat ze perfect passen bij uw specifieke behoeften.

Hydrauliekunits compact-units op maat uit voorraad

Met inmiddels 30 jaar ervaring in het ontwerpen en bouwen van [hydrauliek aggregaten](#) [3] zijn wij uw betrouwbare partner voor oplossingen. Als officieel Bosch [Rexroth](#) [4] sales partner combineren wij technische expertise met commerciële meerwaarde om u de beste oplossingen te bieden. Elk aggregaat wordt volledig klant-specifiek gebouwd, waarbij vrijwel alles technisch mogelijk is. Wij zorgen ervoor dat onze oplossingen perfect aansluiten op uw behoeften. Hieronder vindt u een overzicht van de uitgebreide technische mogelijkheden die wij bieden.

Algemene opbouw

De [hydrauliek units](#) [5] 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 tien [mu filter](#) [6] element tegen binnendringen van stof
- Leidingwerk zoveel mogelijk binnen de tank ten behoeve van overzichtelijke opbouw
- Ruime vulopening ten behoeve van olie vullen
- Grote vulopening, ook goed te gebruiken ten behoeve van olie verversen
- Peilglas met temperatuur meter, optioneel niveau schakelaar
- Aftapplug met magneet, hydrauliekpomp
- Retourfilter ten behoeve van de hydrauliekolie
- Metalen zuigfilter bescherming pomp
- Druk-begrensventiel volgens DIN/CE-norm
- Gespoten in elk gewenste kleur ook offshore
- Elke unit wordt altijd getest en afgesteld



.

De volgende pompen, regelingen en opties zijn mogelijk:

- [Pompen](#) [7] van Rexroth ten behoeve van maximaal rendement, betrouwbaarheid en laag geluidsniveau
- Constante opbrengst (tandwiel, schotten of plunjerpomp)
- Variabele opbrengst (plunjer en schottenpomp)
- Druk opbrengst -regeling (loadsensing) ten behoeve van zeer hoog rendement
- Acculaad regeling, vermogensregeling, enzovoorts
- Proportionele regeling, ook elektrisch/elektronisch
- Oliekoeler door middel van lucht of water, vaak niet nodig in verband met een hoog rendement
- Aandrijving door middel van een elektromotor, verbrandingsmotor of [luchtmotor](#) [8]
- Vermogen/draaimoment regeling
- Gesloten systeem-pomp ten behoeve van [motoren](#) [9] aandrijving, hoog rendement

Ventielen

De [ventielen](#) [10] die op het aggregaat aangesloten worden, kunnen op verschillende manieren uitgevoerd worden. Bij enkele stuks of kleine series verdienen ze 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 onder andere mobiele toepassingen kan men gebruik maken van elektrisch, servo hydraulisch proportioneel al dan niet modulair opgebouwd.



Aanvraag

De basisgegevens 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.

Aansturing

Sensoren zoals drukschakelaars, niveauschakelaars en temperatuurschakelaar kunnen wij vanuit onze voorraad leveren. Elektronische besturingskaarten inclusief advies en ondersteuning is ook geen enkel probleem.



Neem contact met ons op voor onze oplossingen

Hydraulische powerpacks zijn compacte en efficiënte oplossingen voor het aandrijven van hydraulische systemen binnen [hydrauliek en pneumatiek](#) [11]. Neem vandaag nog [contact met ons](#) [12] op voor onze

Powerpack hydrauliek. Ontdek hoe onze oplossingen bij Robucon BV uw processen kunnen optimaliseren en uw bedrijf efficiënter kunnen maken!

[Klik hier om naar compactunit overzicht te gaan](#) [2]



[2]

Bron-URL: <https://www.robucan.nl/hydrauliek/hydrauliek-unit-aggregaat-powerpack>

Links

- [1] <https://www.robucan.nl/hydrauliek/hydrauliek-unit-aggregaat-powerpack>
- [2] <http://www.robucan.nl/hydrauliek/compactunit-hydrauliek-hydraulisch-powerpack-aggregaat>
- [3] <https://www.robucan.nl/hydraulisch-aggregaat>
- [4] <https://www.robucan.nl/rexroth-hydrauliek>
- [5] <https://www.robucan.nl/hydrauliek-unit>
- [6] <https://www.robucan.nl/hydrauliek/filter-overzicht>
- [7] <https://www.robucan.nl/hydrauliek/pompen-overzicht>
- [8] <https://www.robucan.nl/luchtdrogers>
- [9] <https://www.robucan.nl/hydrauliek/motoren-overzicht>
- [10] <https://www.robucan.nl/hydrauliek/ventielen-overzicht>
- [11] <https://www.robucan.nl/>
- [12] <https://www.robucan.nl/contact>