

1 INLEIDING

1.1 Algemeen (zie fig. 1)

Het hydraulisch aggregaat van het type P-460 is gebouwd in een container-type behuizing (fig. 1) en levert de hogedrukolie naar de Hydrohammer.

De motorruimte is toegankelijk via deuren langs de beide lange zijden van de container. De besturingskast C-32 (1), het meter-paneel (2) en het motorpaneel A-32 (3) zijn bij elkaar gegroepeerd en toegankelijk via de bovenste dubbele deuren.

Het hydrauliekolie-reservoir (21) is voorzien van peilglazen (LG01/O2), niveauschakelaar (LS-01) en een thermometer (TI-1) direct op de reservoirwand.

Het radiatorblok (6) voor de hydrauliekolie en die voor de motorkoelvloeistof (7) met expansietankje, zijn achter elkaar gebouwd in één behuizing en worden luchtgekoeld door de direct aangedreven ventilator (5).

De omgevingslucht wordt via de jalouzie-deuren aangezogen en door de beide radiatorblokken gevoerd. Na de coulissendemper verlaat de lucht de container door de jalouzieën aan de voorzijde. De brandstoftank (9) vormt de bodemsectie van de container en is voorzien van een niveaumeter (12).

De drie hydraulische manifolds (14/17 en 18) en de trekklep (15) bevinden zich onder het hydrauliekolie-reservoir en zijn toegankelijk via de onderste dubbele deuren. De hydrauliekslangen van de Hydrohammer en vibrator worden aan de achterwand van de container met snelkoppelingen op het aggregaat aangesloten. Ook de overige slangaansluitingen bevinden zich daar (fig. 4). De kabeldoorvoer bevindt zich bij de noodstopknop (19) in de achterwand van de container.

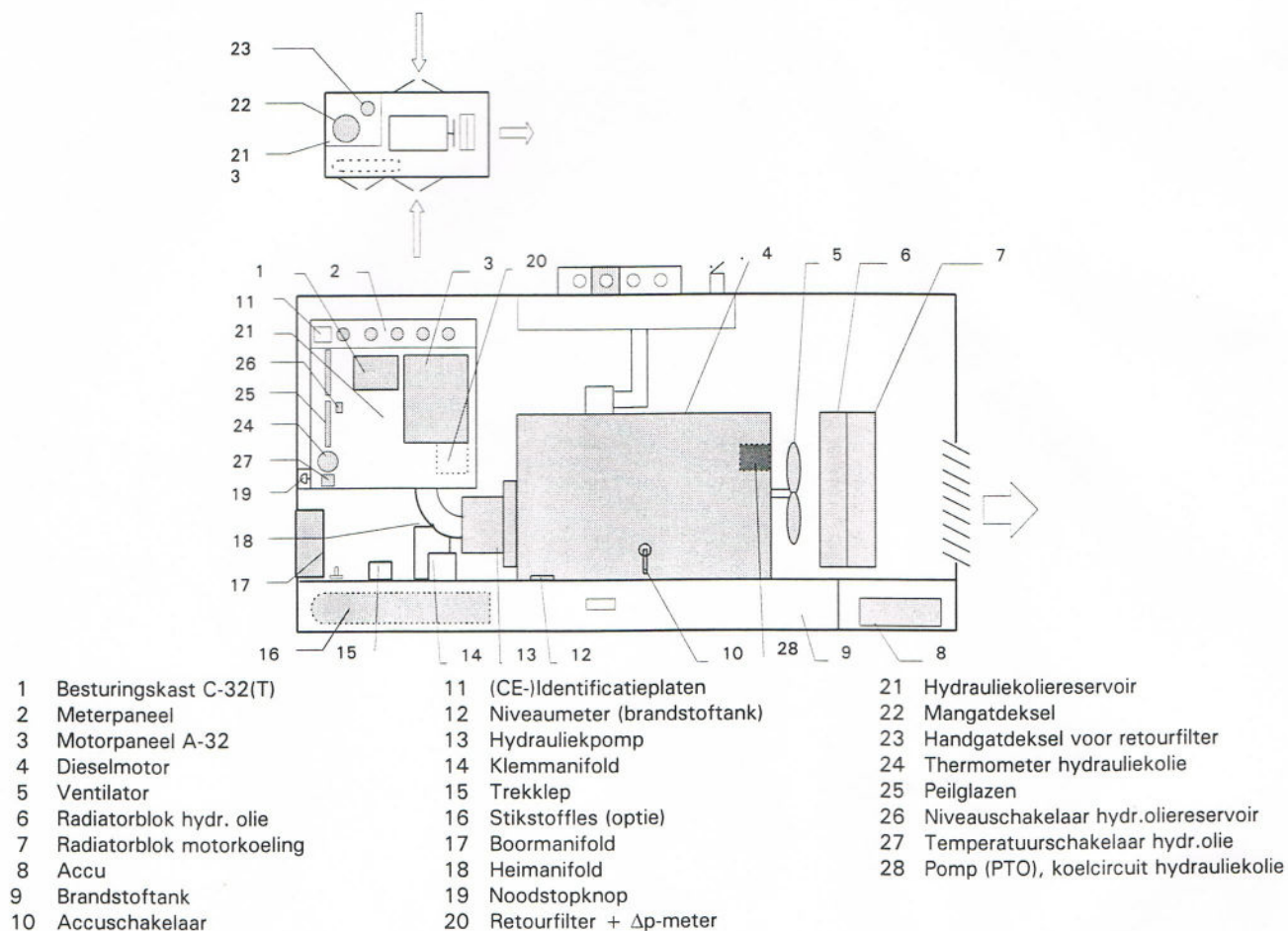


Fig. 1 Opstellingstekening met oriëntatieschets



1.2 Technische specificaties en gegevens

Bereik omgevingstemperatuur:	bedrijfszeker tussen -10 tot + 35 °C
Geluids druk niveau bij vollast:	80,2 dB(A) op 10 m (gemiddelde waarde)
Op plaats van de bediener, en 0,5 m voor het motorpaneel A-32: 91 dB(A)	
Geluids vermogen bij vollast	108 dB(A) ref 1 pW

Container

Netto gewicht (leeg)	ca. 5.700	kg
Gewicht incl. brandstof/ hydr. olie	ca. 7 300	kg
Afmetingen l x b x h	4000 x 1540 x 2250	mm
Inhoud brandstoftank	ca. 1000	liters
Inhoud hydrauliekoliereservoir	ca. 1000	liters

Dieselmotor en hulpsystemen

Fabrikaat / type	Volvo / 6 cilinder in lijn, 12 l, watergekoelde turbodiesel
Model / Serienummer	TWD 1211P / 2120249045 Spec 868734
Hoofdkoppeling	Centaflex, CF-K150D
Toerenverstelmotor	Hasler, type LH10.BGR010, 24 Vdc, snelheid 4 mm/s
Toerental	1800 tpm
Motorvermogen (met ventilator)	302 kW (bij 1800 tpm) (410 pk)
Draairichting	linksom, kijkend naar vliegwielszijde
Uitlaatdemper	5" volledig gelast, uitlaat door het dak, met regenkap
Smeeroliesysteem	direct aangedreven pomp (in carter), "full flow" filters, koeler
Startsysteem	24 V accu (160 Ah)
Dynamo	Valeo 28 V / 60 A, type A14N118M
Motorkoelsysteem	gesloten, luchtgekoeld door radiator
- Radiatorblok h x b x d	890 x 980 x 75 mm (excl. expansietank op radiator)
Koelend vermogen	150 kW
Drukval waterzijde	0,26 bar bij 28000 l/uur
- Ventilator	dieselmotor gedreven, ratio 1.0

Hydraulieksysteem

- Hydrauliekpomp, Fabrikaat/type Poclain/verdringertype, 4 kops
- Model / Serienummer PL-4H20 FOR-74-471 / P20 435 40 NR2110
- Slagvolume per kop 74 cc
- Pompcapaciteit 460 l/m
- Max. werkdruk 380 bar
- Aparte hydraulische kleppenblokken (manifolds) voor heien, boren en klemmen(vibreren).
 - "Aggregaatklep" met veiligheidskleppen afgesteld op 350 bar en 90 bar
 - Magneetkleppen voor capaciteitschakeling (50, 75 of 100 %)
 - Klemsysteem voorzien van accumulator met drukschakelaars
 - Accumulator Fox, type HB 22,5 liter
 - Drukschakelaars afgesteld op 320 en 350 bar
 - aparte trekklep
- Radiatorblok h x b x d 890 x 980 x 65 mm, luchtgekoeld met thermostaatklep
 - Koelend vermogen 65 kW
 - Drukval waterzijde 0,26 bar bij 12000 l/uur
 - Max. bedrijfsdruk/testdruk 16 / 21 bar
- Circulatiepomp (koelcircuit) Denison, vane type, T6CM-B31-1LOO-C1
 - aangedreven door PTO, overbrengingsverhouding 0.91
- Retourfilter Ingebouwd in het hydrauliekolie-reservoir als gescheiden compartiment, met interne by-pass

Stikstofsysteem (voor op druk brengen van kap en retouraccumulator).

- Stikstoffles (optie) voor installatie in een aparte ruimte in bodem van container.