

1 INLEIDING

1.1 Algemeen (zie fig.1)

Het hydraulisch aggregaat P-220 is gebouwd in een container-type ombouw en levert hogedruk-olie naar de Hydrohammer.

De motorruimte is toegankelijk via deuren rondom.

De besturingskast C20 (6) kan binnen de behuizing geplaatst worden.

De hydrauliektank (1) bevindt zich boven het hydr. kleppenblok (14) en is voorzien van een peilglas met ingebouwde thermometer direct op de tankwand.

De manometers voor de pers- en retourdruk van de hydr. olie naar en van de hamer zijn opgenomen in het motorpaneel (3) zie fig. 6.

De koelradiatoren voor de hydraulische olie (9) en motorkoelvloeistof (8) zijn achter elkaar geplaatst.

De brandstoftank (11) wordt gevormd door de bodemsectie van de container en is voorzien van een niveaumeter (17).

De beide hydrauliekslangen van de hamer worden via de aansluitopening verbonden met de aansluitingen P en R op het kleppenblok (18)

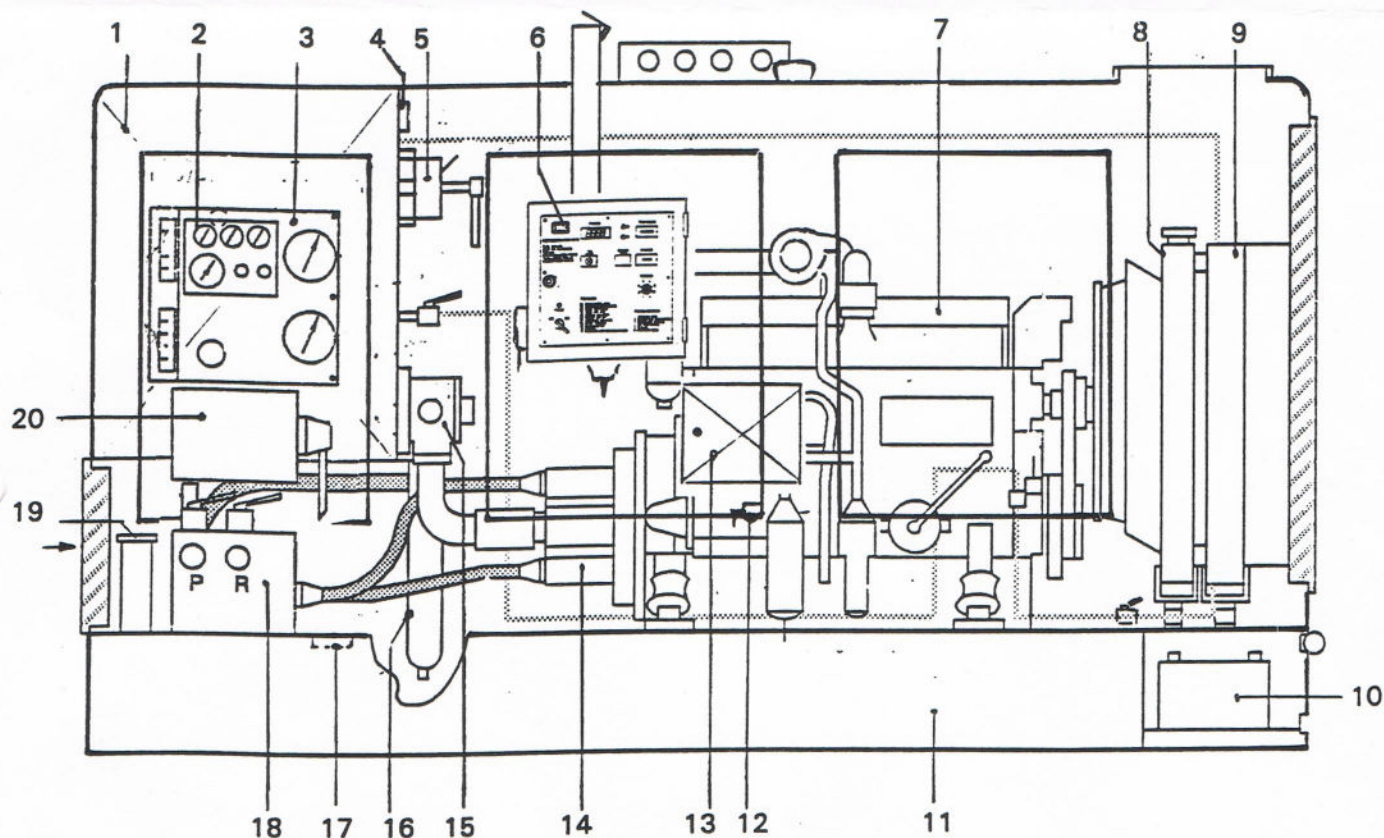


Fig. 1 Opstellingstekening

- | | | | |
|---|---------------------------------------|----|-----------------------------|
| 1 | Hydrauliektank | 10 | Accu |
| 2 | Meterpaneel | 11 | Brandstoftank |
| 3 | Motorpaneel | 12 | Hoofdschakelaar (accu) |
| 4 | Bovenste peilglas (op hydrauliektank) | 13 | Klemmenkast |
| 5 | Handpomp (hydr. olie) | 14 | Hydrauliekpomp |
| 6 | C20 besturingskast | 15 | Zuigfilter |
| 7 | Dieselmotor | 16 | Persfilter |
| 8 | Radiator voor motorkoelvloeistof | 17 | Niveaumeter (brandstoftank) |
| 9 | Radiator voor hydraulische olie | 18 | Hydr. kleppenblok |
| | | 19 | Vuldop, brandstoftank |



1.2 Technische specificaties en gegevens

(IHC) Artikelnummer

Temperatuursbereik: operationeel van -10 tot + 40 °C

Container

Netto gewicht	ca. 3.300	kg
Gewicht incl. brandstof/ hydr. olie	ca. 4.200	kg
Afmetingen l x b x h	3200 x 1220 x 1800	mm
Inhoud brandstoftank	ca. 500	liters
Inhoud hydrauliektank	ca. 600	liters

Dieselmotor en hulpsystemen

Fabrikaat/type	Volvo/viertakt, 6 cilinder in lijn, watergekoelde turbodiesel
model	TD-71A
toerental normaal/max.	2100 / 2400 tpm
Motorvermogen (met ventilator)	157 kW (bij 2100 tpm)
Startsysteem	24 V accu (135 Ah)
Koelsysteem	gesloten, luchtgekoeld door radiator
- Waaier koelpomp (hydraulisch)	86 40 90 63
- Thermostaat, pakkingset	86 40 90 66
V-snaar voor koelpomp	86 40 90 78
V-snaar voor dynamo	86 40 90 79
Brandstoffilter-element	86 40 90 32
Luchtfilter-element	86 40 90 33
Smeeroliefilter-element, full flow	86 40 90 31
Smeeroliefilter-element, by-pass	86 40 90 67
Waterafscheider-element	86 40 90 05

Hydraulieksysteem

- Hydrauliekpomp	verdringertype, 4 koppen, model PL-4H14	86 40 90 13
Slagvolume per kop	28.5 cc	
Pompcapaciteit normaal/max	220 l/m (2100 tpm) / 251 l/m (2400 tpm)	
Max. werkdruk	380 bar	
- Zuigfilter	Arlon	86 40 90 82
- Zuigfilter-element	Arlon	86 40 90 02
- Persfilter-element	Fairey Arlon	86 40 90 51
- Steunring voor persfilter-element		86 40 90 75
Hydraulisch kleppenblok		86 40 90 00
- Veiligheidsklep, 380 bar (fig.3/1)		3177/026-35875-0
- Veiligheidsklep, 90 bar (fig.3/2)		3177/098-90362-0
- Aggregaatklep (fig.3/3)		3177/026-28854-H
- Magneetkleppen voor capaciteitsregeling (fig.3/4)		3177/026-36020-H
- Terugslagklep (fig.3/5)		3177/016-88956-0
- Tegendrukklep (fig.3/6)		3177/026-41016-0
- Kogelkraan (fig.3/7)		3177/ N07-10101

Hydraulische slangen

- slang L= 800	86 40 90 49
- slang L= 685	86 40 90 48
- slang L= 1160	86 40 90 61
- slang L= 1260	86 40 90 62

Meterpaneel

- Manometer 0-400 bar	86 40 90 52
- Manometer 0-160 bar	86 40 90 53
- Manometerslang (minimesh) L= 1.5 m	86 40 90 54