



# Perkins

**Økonomi-deler as** er leverandør av originale Perkins motordeler til landbruket.

## Originale deler

Vi leverer originale Perkins-deler til landbruket i Norge. Vår avtale med Perkins-fabrikken sikrer oss tilgang på alle de nødvendige data slik at du får deler som er tilpasset din motor.

## Motornummer

Alle Perkins motorer er utstyrt med et motornummer (m.nr.), som forteller om motorens type, oppbygging og årsmodell. Finn derfor *alltid* ut motornummertet før delebestilling. Motornummer kan du f.eks. finne øverst på motorblokken ved dieselpumpen.

## Eksempel på eldre og nyere nummer

| Motortype | Eldre nr. | Nyere nr. |
|-----------|-----------|-----------|
| 4.108     | 7300269   | 108U251   |
| 4.107     | 7100399   | 107U251   |
| 4.99      | 7000251   | 99U251    |

## Eksempel på m.nr. etter 1974

De seneste utgavene av motorer kan ha inntil 15 bokstaver/siffer. Typisk nr. er **ED13541U510256D**

| E       | D     | 13541        | U         | 510256   | D       |
|---------|-------|--------------|-----------|----------|---------|
| Familie | Type  | Bygglistenr. | Prod.land | Serienr. | Prod.år |
| 4.108   | 4.108 |              | England   |          | 1977    |

| Motorfamilie  | Type                                                         | Kode                                               | Motorfamilie  | Type                                                                                                                                                                                                                                            | Kode                                                                                                                                         | Kode for produksjonsland                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>D2.101</b> | D2 101                                                       | <b>A</b><br>AA                                     | <b>6.305</b>  | P6<br>6.288<br>6.305<br>PF6.305                                                                                                                                                                                                                 | <b>P</b><br>PA<br>PB<br>PC<br>PC                                                                                                             | A Argentina<br>B Brasil<br>C Australia<br>D Tyskland<br>E Spania<br>F Frankrike<br>G Hellas<br>J Japan<br>K Korea<br>L Italia<br>M Meksiko<br>N U.S.A.<br>P Polen<br>S India<br>T Tyrkia<br>U England U.K.<br>W Iran<br>X Peru<br>Y Jugoslavia |
| <b>3.152</b>  | P3<br>3.144<br>P3.144<br>3.152<br>D3.152<br>G3.152<br>P3.152 | <b>C</b><br>CA<br>CB<br>CC<br>CD<br>CE<br>CF<br>CG | <b>6.247</b>  | 6.247                                                                                                                                                                                                                                           | <b>R</b><br>RA                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>4.108</b>  | 4.99<br>4.107<br>T4.107<br>4.108                             | <b>E</b><br>EA<br>EB<br>EC<br>ED                   | <b>6.354</b>  | 6.306<br>6.335<br>6.354<br>H6.354<br>T6.354<br>HT6.354<br>6.354.1<br>T6.354.1<br>6.354.2<br>C6.354.2<br>6.354.3<br>C6.354.3<br>H6.354.3<br>T6.354.3<br>HT6.354.3<br>6.372<br>6.372.3<br>TC6.354.1<br>T6.354.4<br>6.372.4<br>6.354.4<br>C6.354.4 | <b>T</b><br>TA<br>TB<br>TC<br>TD<br>TE<br>TF<br>TG<br>TH<br>TJ<br>TK<br>TL<br>TM<br>TN<br>TP<br>TQ<br>TR<br>TS<br>TT<br>TU<br>TV<br>TW<br>TX |                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>4.154</b>  | 4.154                                                        | <b>G</b><br>GA                                     | <b>6.357</b>  | 6.357<br>6.357.2<br>C6.357.2<br>6.358                                                                                                                                                                                                           | <b>V</b><br>VA<br>VB<br>VC<br>VD                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>4.203</b>  | P4<br>4.192<br>P4.19<br>4.203<br>D4.203<br>G4.203<br>4.203.2 | <b>J</b><br>JA<br>JB<br>JC<br>JD<br>JE<br>JF<br>JG | <b>V8.510</b> | V8.510<br>TV8.510<br>V8.540<br>V8.605                                                                                                                                                                                                           | <b>X</b><br>XA<br>XB<br>XC<br>XD                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>4.236</b>  | 4.212<br>G4.212<br>4.224<br>4.236<br>G4.236<br>4.248         | <b>L</b><br>LA<br>LB<br>LC<br>LD<br>LE<br>LF       | <b>V8.640</b> | V8.640<br>TV8.640                                                                                                                                                                                                                               | <b>Z</b><br>ZA<br>ZB                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>4.270</b>  | 4.270<br>4.300<br>4.318                                      | <b>N</b><br>NA<br>NB<br>NC                         |               |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                |

## Kode for produksjonsår

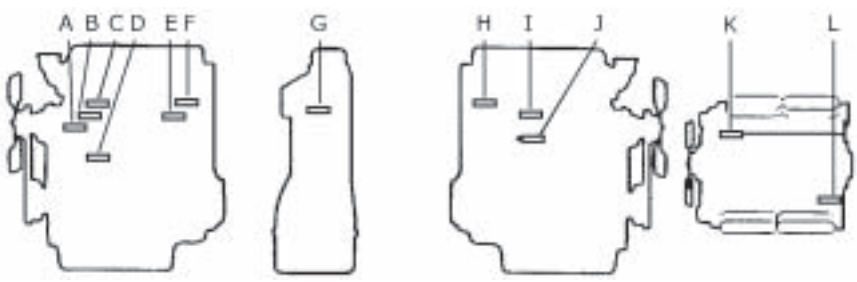
I, O, Q benyttes ikke

| A | 1974 | 1995 |
|---|------|------|
| B | 1975 | 1996 |
| C | 1976 | 1997 |
| D | 1977 | 1998 |
| E | 1978 | 1999 |
| F | 1979 | 2000 |
| G | 1980 |      |
| H | 1981 |      |
| J | 1982 |      |
| K | 1983 |      |
| L | 1984 |      |
| M | 1985 |      |
| N | 1986 |      |
| P | 1987 |      |
| R | 1988 |      |
| S | 1989 |      |
| T | 1990 |      |
| U | 1991 |      |
| V | 1992 |      |
| W | 1993 |      |
| Y | 1994 |      |

## Produksjonsår for Perkins motorer

| Motortype       | Produksjonen<br>startet avsluttet |      | Motortype | Produksjonen<br>startet avsluttet |      | Motortype        | Produksjonen<br>startet avsluttet |      |
|-----------------|-----------------------------------|------|-----------|-----------------------------------|------|------------------|-----------------------------------|------|
| P3              | 1953                              | 1967 | T4.20     | 1987                              | —    | 6.3540           | 1959                              | 1969 |
| F3              | 1957                              | 1964 | 4.203     | 1941                              | —    | (liten exventil) |                                   |      |
| P3.144          | 1957                              | 1969 | 4.212     | 1977                              | 1984 | 6.3540           | 1961                              | 1977 |
| 3.152           | 1952                              | —    | 4.236     | 1961                              | —    | (stor exventil)  |                                   |      |
| F3.152          | 1962                              | 1964 | 4.270     | 1951                              | 1974 | 6.3541           | 1977                              | 1982 |
| G3.152          | 1964                              | 1983 | 4.300     | 1976                              | 1979 | 6.3542           | 1976                              | 1985 |
| 3.1524          | 1983                              | —    | 4.318     | 1977                              | 1981 | 6.3543           | 1982                              | 1983 |
| T3.1524         | 1983                              | —    | 4.40      | 1985                              | —    | 6.3544           | 1981                              | —    |
| 4.99            | 1956                              | 1978 | 4.40CC    | 1988                              | —    | 6.372            | 1974                              | 1975 |
| 4.107           | 1961                              | 1979 | T4.40     | 1985                              | —    | 6.3721           | 1975                              | 1976 |
| 4.108           | 1978                              | —    | T4.40CC   | 1990                              | —    | 6.3724           | 1976                              | 1985 |
| P4              | 1937                              | 1967 | P6        | 1938                              | 1961 | 6.60             | 1985                              | —    |
| 4.152           | 1958                              | 1972 | 6.288     | 1960                              | 1964 | T6.60            | 1985                              | —    |
| 4.154           | 1968                              | 1988 | 6.305     | 1941                              | 1961 | 6.60CC           | 1987                              | —    |
| (pre 200 serie) |                                   |      | 6.305CC   | 1958                              | 1961 | T6.60cc          | 1986                              | —    |
| 4.154           | 1974                              | —    | 6.306     | 1965                              | 1975 | V8.510           | 1975                              | 1985 |
| 4.165           | 1977                              | 1982 | R6        | 1951                              | 1962 | V8.540           | 1976                              | —    |
| L4              | 1952                              | 1961 | 6.340     | 1952                              | 1962 | V8.640           | 1976                              | 1978 |
| 4.20            | 1987                              | —    | S6        | 1941                              | 1962 |                  |                                   |      |

### Hvor er motornummeret? Plassering av Perkins motornummer

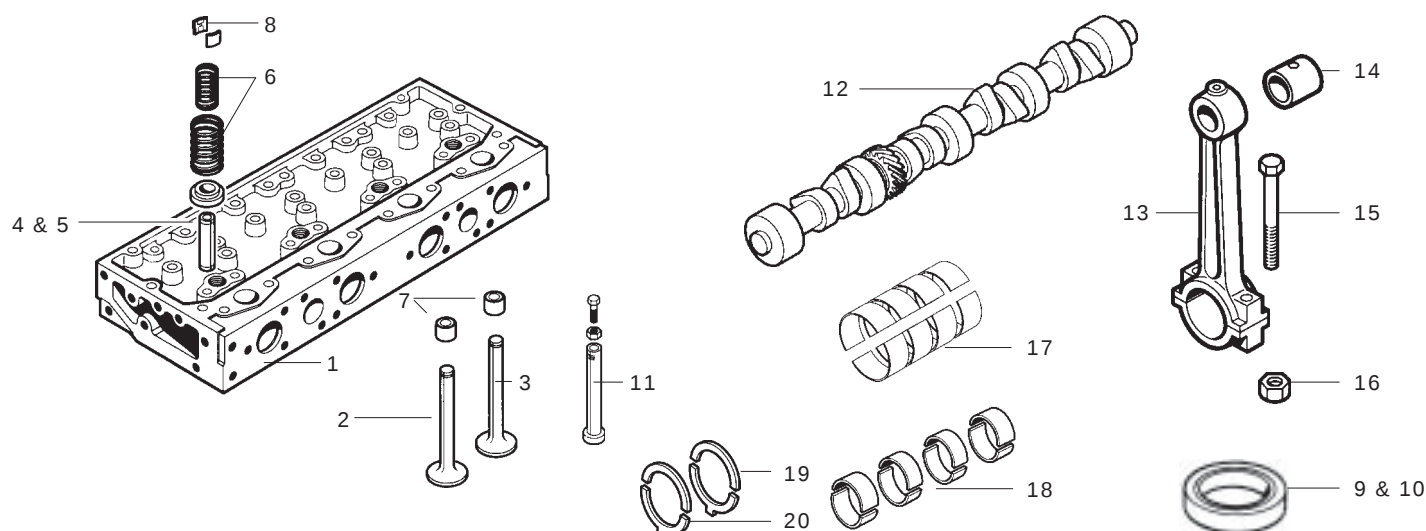


| Motortype     | Pos       | Motortype | Pos       | Motortype     | Pos       |
|---------------|-----------|-----------|-----------|---------------|-----------|
| 3.152 familie | I         | 4.212     | C         | 6.247         | C eller F |
| 4.108         | A         | 4.236     | C eller H | 6.354 familie | D         |
| 4.154         | B         | 4.248     | C         | V8.510        | K         |
| 4.165         | B eller E | 4.300     | F         | V8.540        | K         |
| 4.203 familie | G eller J | 4.318     | F         | V8.640        | L         |
|               |           | 4.40      |           |               |           |

### Savner du noen delenummer på Perkinssidene?

Ta det med ro. Vi skaffer alt av Perkins motordeler.  
Ring og spør oss - husk kun å oppgi motornummer!

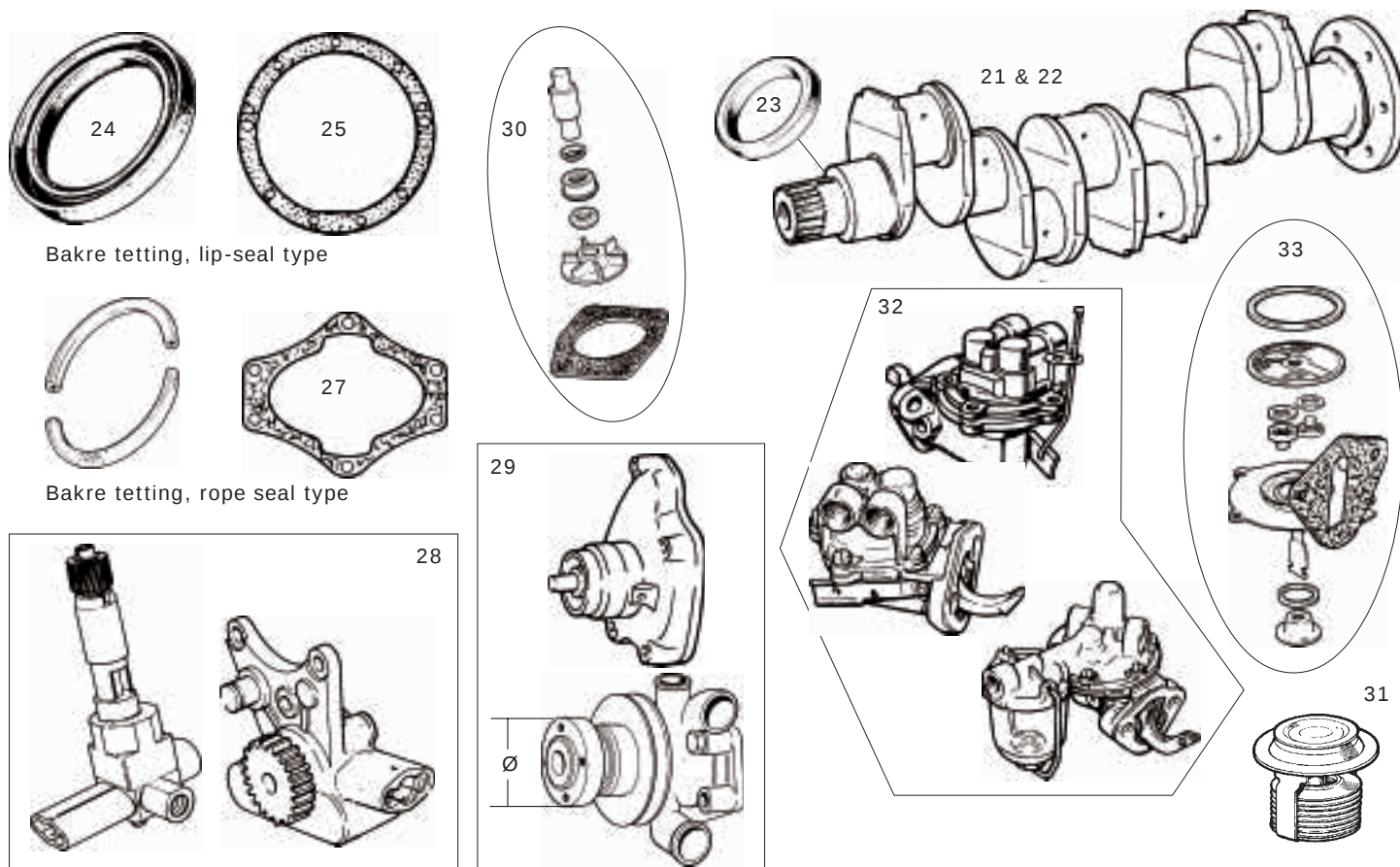
## 4-99, 4-107, 4-108, 4-108 marine, 3-144, 3-152, D3-152



| Motor                                                                                     | 4-107<br>4-99                         | 4-108                                     | 4-108<br>marine                         | 3-144                                   | 3-152                                   | D3-152     sete                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>1 Topplukk</b>                                                                         | PG ZZ80145                            | PG ZZ80146                                | PG ZZ80146                              | PG ZZ80048                              | PG ZZ80048                              | PG ZZ80082                               |
| <b>2 Ventil, innsug</b>                                                                   | PG 0910060                            | PG 0910060                                | PG 0910064                              | PH 31431261                             | PH 31431261                             | PH 31431281 45°<br>PH 31431681 35°       |
| <b>3 Ventil, eksos</b>                                                                    | PG 0910061                            | PG 0910061                                | PG 0910061                              | PG 0910002                              | PG 0910002                              | PH 31431591 45°<br>PH 3142A081 35°       |
| <b>4 Styring, innsug</b>                                                                  | PH 3313E735                           | PH 3313E735                               | PH 3313E735                             | PG 0420002 a<br>PH 3316A031 b           | PG 0420002 a<br>PH 3316A031 b           | PH 3316A031                              |
| <b>5 Styring, eksos</b>                                                                   | PH 3316A031                           | PH 3316A031                               | PH 3316A031                             | Som innsug                              | Som innsug                              | Som innsug                               |
| <b>6 Ventildfjær, enkel</b><br><b>Ventildfjær, ytterst</b><br><b>Ventildfjær, innerst</b> | PG 0780144                            | PG 0780144                                | PH 31745118<br>PH 31744129              | PG 0780006                              | PG 0780006                              | PG 0780006                               |
| <b>7 Oljeavskraper</b><br><b>8 Ventillås</b><br><b>9 Ventilsete, innsug</b>               | PH 33817403 d<br>PG 0230001           | PG 0640116 e<br>PG 0230001<br>PH 33124424 | PG 0640116 e<br>PG 0230001              | PG 0230001<br>PG 0470676                | PG 0230001<br>PG 0470676                | PG 0230001                               |
| <b>10 Ventilsete, eksos</b><br><b>11 Kamfølger</b><br><b>12 Kamaksel</b>                  | PH 31434152<br>PH 31415303            | PH 33124411<br>PH 31434152<br>PH 31415303 | PH 31434152<br>PH 31415303              | PG 0470677<br>PG 0860012<br>PH 31415261 | PG 0470677<br>PG 0860012<br>PH 31415261 | PH 33124428<br>PG 0860012<br>PH 31415261 |
| <b>13 Råde</b><br><b>14 Kryssboltforing</b><br><b>15 Rådebolt</b>                         | PE 85564<br>PH 31134146<br>PG 0095314 | PG ZZ90005<br>PH 31134145<br>PG 0095314   | PG ZZ90005<br>PH 31134145<br>PG 0095314 | PG ZZ90011<br>PH 31134151<br>PG 0095250 | PG ZZ90011<br>PH 31134151<br>PG 0095250 | PG ZZ90010<br>PH 31134151<br>PG 0095250  |
| <b>16 Rådemutter</b><br><b>17 Rådelagersett (c)</b><br><b>18 Bærelagersett (c)</b>        | PE 85037<br>PE 84992                  | PE 85037<br>PE 84992                      | PE 85037<br>PE 84992                    | PH 33221327<br>PE 85036<br>PE 68084     | PH 33221327<br>PE 85036<br>PE 68084     | PH 33221327<br>PE 85036<br>PE 68084      |
| <b>19 Aksiallager, over<br/>0.007"</b>                                                    | PG 0921120<br>PG 0921120-A            | PG 0921120<br>PG 0921120-A                | PG 0921120<br>PG 0921120-A              | PH 31137211<br>PH 31137212              | PH 31137211<br>PH 31137212              | PH 31137211<br>PH 31137212               |
| <b>20 Aksiallager, under<br/>0.007"</b>                                                   | PG 0921118<br>PG 0921118-A            | PG 0921118<br>PG 0921118-A                | PG 0921118<br>PG 0921118-A              | PH 31137221<br>PH 31137222              | PH 31137221<br>PH 31137222              | PH 31137221<br>PH 31137222               |

## Henvisninger:

- a) Eldre type med midtkrage.                      b) Nyere type med mrf rette sider (sylindrisk).  
c) Overdim. 0.010" er f.eks 85037-A, 0.020" merkes -B, 0.030 merkes -C, 0.040 merkes -D.  
d) Normal oljeavskraper 8 stk. eks/ins.            e) Vanlig o-ring (4 stk. innsug).



| Motor                          | 4-107<br>4-99                  | 4-108                          | 4-108<br>marine | 3-144                        | 3-152                        | D3-152                                          |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>21 Veivaksel, rope seal</b> | PG ZZ90124                     | PG ZZ90124                     | PG ZZ90124      | PG ZZ90116                   | PG ZZ90116 a<br>PG ZZ90118 b | PG ZZ90116 a<br>PG ZZ90118 b<br>PG ZZ90150      |
| <b>22 Veivaksel, lip seal</b>  |                                |                                |                 |                              |                              |                                                 |
| <b>23 Simmering, register</b>  | PG 0730098                     | PG 0730098                     | PG 0730098      | PG 2415344                   | PG 2415344                   | PG 2415344                                      |
| <b>24 Simmering bak veiv</b>   |                                |                                |                 |                              |                              | PH 2418F475                                     |
| <b>25 Pakn. simmering</b>      |                                |                                |                 |                              |                              | PH 33826111                                     |
| <b>26 Asb.pakn. bak veiv</b>   | PH 36883107                    | PH 36883107                    | PH 36883107     | PH 36883106                  | PH 36883106                  | PH 36883106                                     |
| <b>27 Pakn. asb.hus</b>        | PH 36826118                    | PH 36826118                    | PH 36826118     | PH 36817134                  | PH 36817134                  | PH 36817134                                     |
| <b>28 Oljepumpe</b>            | PH 41314117                    | PH 41314089                    | PH 41314089     | PH 41314078 p                | PH 41314078 p                | PH 41314078 p                                   |
| <b>29 Vannpumpe</b>            | PH U5MW0054 c                  | PH U5MW0054                    | PH U5MW0054     | PH 41312784                  | PH 41312784                  | PH 41312784 d<br>PH 41312487 e<br>PH 41312774 f |
| <b>30 Rep.sett vannpumpe</b>   | PH U7LW0003 c                  | PH U7LW0003                    | PH U7LW0003     | PE 58293 n                   | PE 58293 n                   | Se nederst                                      |
| <b>31 Termostat</b>            | PG 2485666                     | PG 2485666                     | PG 2485607      | PG 2485666                   | PG 2485666                   | PG 2485666                                      |
| <b>32 Fødepumpe</b>            | PH ULPK0017 g<br>PH ULPK0014 h | PH ULPK0017 g<br>PH ULPK0014 h | PH ULPK0014     | PH ULPK0018                  | PH ULPK0018                  | PH ULPK0018 j<br>PH ULPK0006 k<br>PH ULPK0004 h |
| <b>33 Rep.sett fødepumpe</b>   | PH ULPR0003 g<br>PH ULPR0005 h | PH ULPR0003 g<br>PH ULPR0005 h | PH ULPR000+5    | PH ULPR0006<br>PH ULPR0005 h | PH ULPR0006<br>PH ULPR0005 h | PH ULPR0006 g<br>PH ULPR0005 h                  |

## Henvisninger:

- a) Med kilespor for remskive.  
b) Med spline for remskive.  
c) Med 15 mm pumpeaksel.  
d) Viftenav 63,5 mm ø.  
e) Viftenav 79,5 mm ø.  
f) Til MF 550 1976-77 mod. u/ remskive  
g) Med to festehull.  
h) Med fire festehull.  
j) Med klareglass på pumpen  
k) Uten klareglass på pumpen.  
n) Ta med pakning 0490484  
p) Til Dexta og 4-203 **PH 41314164**

## Rep.sett vannpumpe

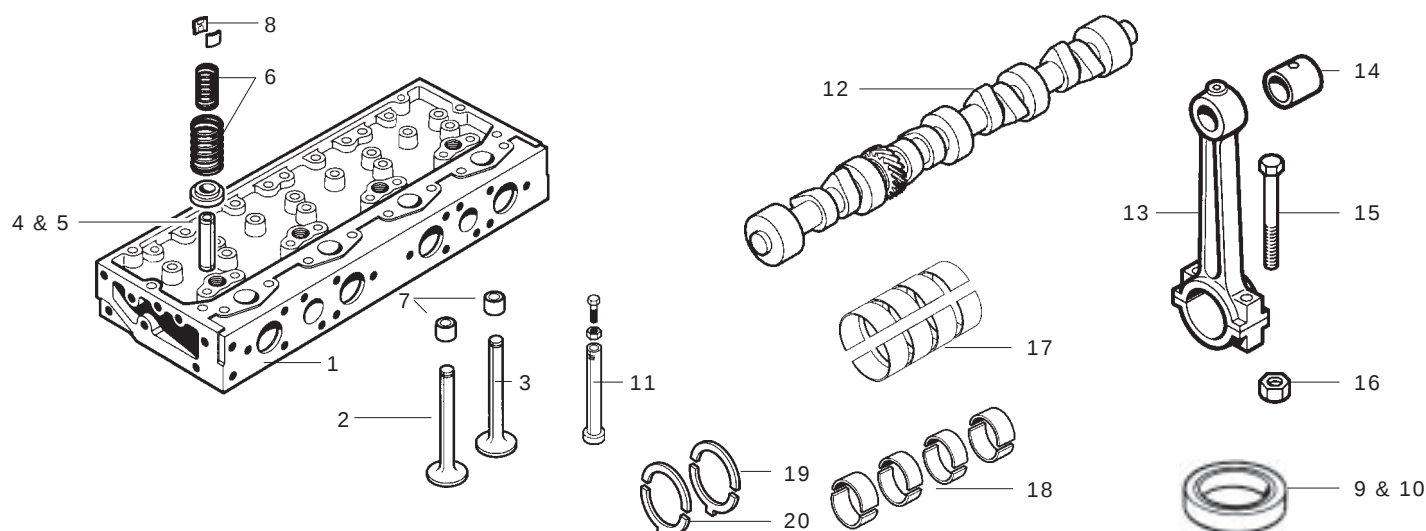
## Pumpe

PH 41312784  
PH 41312487  
PH 41312774

## Rep.sett Pakning

**PE 58293** PG 0490484  
**PH U7LW0075** medfølger  
**PE 89025** medfølger

## 4-192, 4-203, D4-203, 4-212, 4-236, 4-248, 6-354



| Motor                                                                   | 4-192                                    | 4-203                                    | D4-203                                   | 4-212                                     | 4-236                                       | 4-248                                       | 6-354                                       |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>1 Toppløkk</b>                                                       | PG ZZ80089                               | PG ZZ80089                               | PG ZZ80033                               | PG ZZ80175                                | PG ZZ80175<br>PG ZZ80077 a                  | PG ZZ80175<br>PG ZZ80077 a                  | PG ZZ80006                                  |
| <b>2 Ventil, innsug (b)</b>                                             | PH 31431261                              | PH 31431261                              | PH 31431281 c<br>PH 31431681 d           | PH 31431641 b                             | PH 31431641 b<br>PH 31431315 e              | PH 31431641 b<br>PH 31431315 e              | PH 31431641 b<br>PH 31431315 e              |
| <b>3 Ventil, eksos (b)</b>                                              | PG 0910002                               | PG 0910002                               | PH 31431591                              | PH 3142A052                               | PH 31431881<br>PH 3142A051 e<br>PH 3142A052 | PH 31431881<br>PH 3142A051 e<br>PH 3142A052 | PH 31431881<br>PH 3142A051 e<br>PH 3142A052 |
| <b>4 Styring, innsug</b><br><b>5 Styring, eksos</b>                     | PH 3316A031<br>PH 3316A031               | PH 3316A031<br>PH 3316A031               | PH 3316A031<br>PH 3316A031               |                                           |                                             |                                             | PH 3343F041<br>PH 3343J021                  |
| <b>6 Ventilfjær, ytterst</b>                                            | PG 0780006                               | PG 0780006                               | PG 0780006                               | PH 31745121                               | PH 31745121<br>PH 31745117 o                | PH 31745121                                 | PH 31745121<br>PH 31745117 o                |
| <b>6 Ventilfjær, innerst</b>                                            |                                          |                                          |                                          | PH 31744131                               | PH 31744131<br>PH 31744127 o                | PH 31744131                                 | PH 31744131<br>PH 31744127 o                |
| <b>7 Oljeavskraper</b><br><b>8 Ventillås</b>                            | PG 0230001                               | PG 0230001                               | PG 0230001                               | PH 33817117<br>PH 33173108                | PH 33817117<br>PH 33173108                  | PH 33817117<br>PH 33173108                  | PH 33817117<br>PH 33173108                  |
| <b>9 Ventilsete, innsug</b><br><b>10 Ventilsete, eksos</b>              |                                          |                                          |                                          |                                           |                                             |                                             | PH 33125121<br>PH 33152139                  |
| <b>11 Kamfølger</b><br><b>12 Kamaksel</b><br><b>13 Råde</b>             | PG 0860012<br>PG ZZ90011                 | PG 0860012<br>PG ZZ90011                 | PG 0860012<br>PG ZZ90010                 | PH 3142U031<br>PH 31415321<br>PG ZZ90009  | PH 3142U031<br>PH 31415321<br>PG ZZ90009    | PH 3142U031<br>PH 31415321<br>PG ZZ90009    | PH 3142U031<br>PH 31416205<br>PG ZZ90009    |
| <b>14 Kryssboltforing</b><br><b>15 Rådebolt</b><br><b>16 Rådemutter</b> | PH 31134151<br>PG 0095250<br>PH 33221327 | PH 31134151<br>PG 0095250<br>PH 33221327 | PH 31134151<br>PG 0095250<br>PH 33221327 | PH 31134123<br>PH 32762144<br>PH 33221328 | PH 31134123<br>PH 32762144<br>PH 33221328   | PH 31134123<br>PH 32762144<br>PH 33221328   | PH 31134123<br>PH 32762144<br>PH 33221328   |
| <b>17 Rådelagersett (f)</b><br><b>18 Bærelagersett (f)</b>              | PE 85035<br>PE 68082                     | PE 85035<br>PE 68082                     | PE 85035<br>PE 68082                     | PE 85042<br>PE 81558                      | PE 85042<br>PE 81558                        | PE 85042<br>PE 81558                        | PE 85043<br>PE 85010                        |
| <b>19 Aksiallager, over</b><br><b>0.007"</b>                            | PH 31137211<br>PH 31137212               | PH 31137211<br>PH 31137212               | PH 31137211<br>PH 31137212               | PH 31137551<br>PH 31137312                | PH 31137551<br>PH 31137312                  | PH 31137551<br>PH 31137312                  | PH 31137551<br>PH 31137312                  |
| <b>20. Aksiallager, under</b><br><b>0.007"</b>                          | PH 31137221<br>PH 31137222               | PH 31137221<br>PH 31137222               | PH 31137221<br>PH 31137222               | PH 31137561<br>PH 31137322                | PH 31137561<br>PH 31137322                  | PH 31137561<br>PH 31137322                  | PH 31137561<br>PH 31137322                  |

## Henvisninger:

- a) Turbo      b) Se egen liste for overdim.  
 c) 45° sete    d) 35° sete    e) Forkrommet stamme  
 f) Leveres overdim. 0.010", 0.020", 0.030" (0.040")  
 85037-B er overdim. 0.020 osv.    m) Marine

Overdim  
ventiler

## STANDARD

PH 31431315  
PH 31431641  
PH 3142A052  
PH 31431881

## 0.003

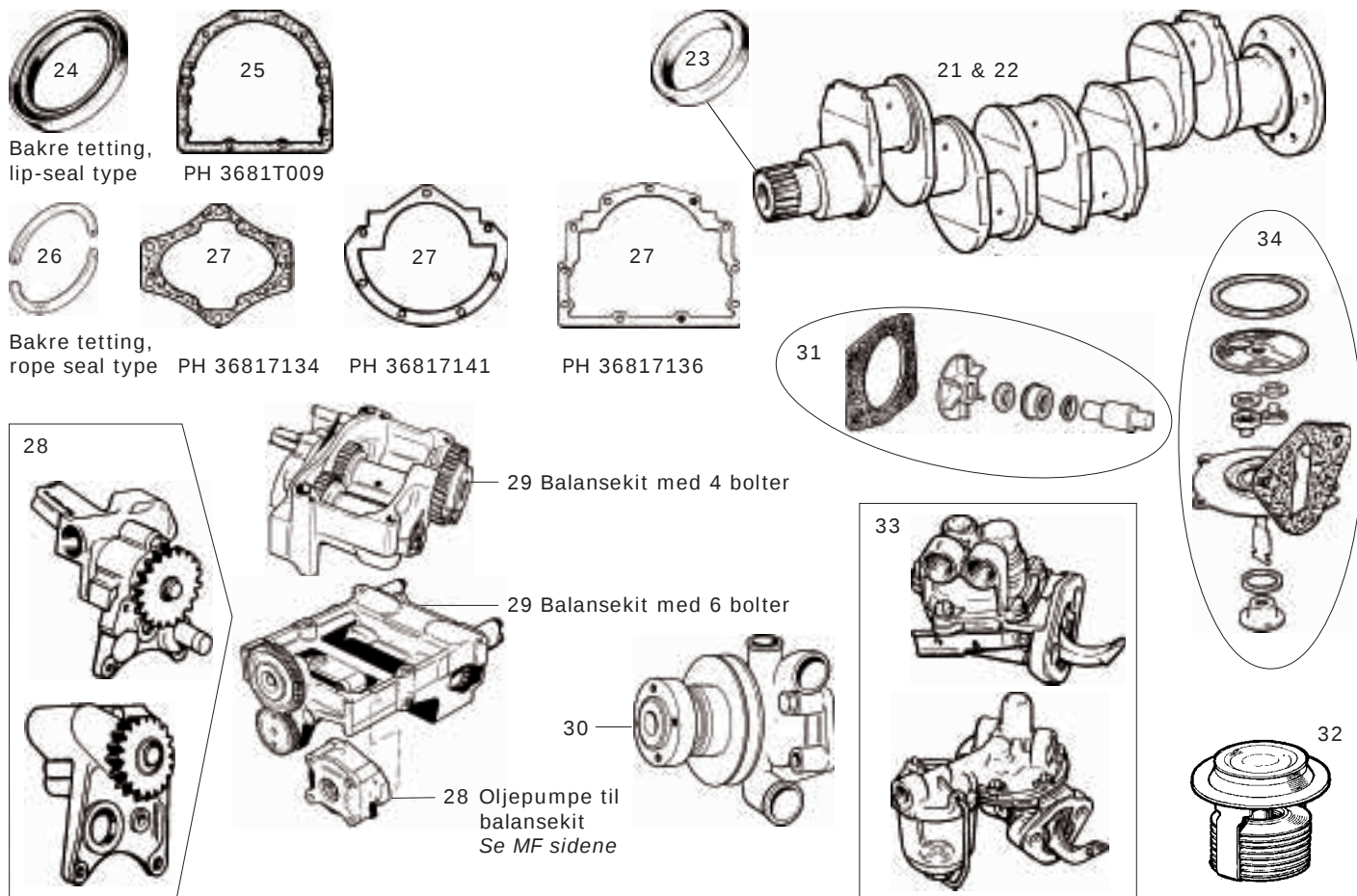
PH 31431312  
PH 31431401  
PH 3142A053  
PH 31431882

## 0.015

PH 31431313  
PH 31431402  
PH 3142A054  
PH 31431883

## 0.030

PH 31431314  
PH 31431403  
PH 3142A055  
PH 31431884



| Motor                                                                  | 4-192                      | 4-203                                     | D4-203                                        | 4-212                                                       | 4-236                                                        | 4-248                                                        | 6-354                                                     |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>21 Veivaksel, rope seal</b><br><b>22 Veivaksel - lip seal</b>       | PG ZZ90121                 | PG ZZ90121                                | PG ZZ90121                                    | PG ZZ90100<br>PG ZZ90077                                    | PG ZZ900093<br>PG ZZ90081 a<br>PG ZZ90082 b                  | PG ZZ90093<br>PG ZZ90081 a<br>PG ZZ90082 b                   | PG ZZ90089<br>PG ZZ90090                                  |
| <b>23 Simmering, register</b>                                          | PE 34157 c<br>PG 2415344   | PG 2415344                                | PG 2415344                                    | PH 2418F436                                                 | PH 2418F436                                                  | PH 2418F436                                                  | PH 2418F436                                               |
| <b>24 Simmering bak veiv</b><br><b>25 Pakn. til simmering</b>          |                            |                                           | PH 2418F475<br>PH 3681T009                    | PH 2418F475<br>PH 3681T009                                  | PH 2418F475<br>PH 3681T009                                   | PH 2418F475<br>PH 3681T009                                   | PH 2418F475<br>PH 3681T009                                |
| <b>26 Asb.pakn. bak veiv</b><br><b>27 Pakn. til asb.pakn.</b>          | PH 36883106<br>PH 36817134 | PH 36883106<br>PH 36817141                | PH 36883106<br>PH 36817141                    | PH 36883108<br>PH 36817136                                  | PH 36883108<br>PH 36817136                                   | PH 36883108<br>PH 36817136                                   | PH 36883108<br>PH 36817136                                |
| <b>28 Oljepumpe</b>                                                    | PH 41314164                | PH 41314164                               | PH 41314164                                   | PH 41314054                                                 | PH 41314054                                                  | PH 41314054                                                  | PH 41314131 d                                             |
| <b>29 Balansekit kort-4 bolter</b><br><b>Balansekit langt-6 bolter</b> |                            |                                           | PH 41733082                                   | PH 41733082<br>PH 4111K051 e                                | PH 41733082<br>PH 4111K051 e                                 | PH 4111K051 e                                                |                                                           |
| <b>30 Vannpumpe</b><br><b>31 Rep.sett vannpumpe</b>                    | PH U5MW0089<br>PE 59140    | PH U5MW0089<br>PE 59140                   | PH U5MW0089<br>PE 59140                       | PH U5MW0104<br>PH U7LW0025 f<br>PH U7LW0078 g               | PH U5MW0104<br>PH U7LW0025 f<br>PH U7LW0078 g                | PH U5MW0104<br>PH U7LW0110                                   | PH U5MW0111<br>PH U7LW0118                                |
| <b>32 Termostat</b>                                                    | PG 2485668                 | PG 2485668                                | PG 2485668                                    | PG 2485659                                                  | PG 2485659                                                   | PG 2485659                                                   | PG 2485666 h                                              |
| <b>33 Fødepumpe</b><br><b>34 Rep.sett fødepumpe</b>                    | PH ULPK0009                | PH ULPK0009<br>PH ULPK0010<br>PH ULPR0004 | PH ULPK0009<br>PH ULPR0004 m<br>PH ULPR0006 n | PH ULPK0011k<br>PH ULPK0001 /<br>PH 26410050<br>PH ULPR0006 | PH ULPK0011 k<br>PH ULPK0001 /<br>PH 26410050<br>PH ULPR0006 | PH ULPK0011 k<br>PH ULPK0001 /<br>PH 26410050<br>PH ULPR0006 | PH ULPK0007 k<br>PH ULPK0002 /<br>PH ULPR0004<br>ULPR0006 |

## Henvisninger:

- a) 1 hull for remskive    b) 3 hull for remskive    c) MF 65 til s.nr. 2419000    d) 8 1/2" aksel    e) Se MF sidene vedr. balansekit  
 f) 1/2" gjenger på aksel    g) 5/8" gjenger på aksel    h) 54 mm 82° C    k) 2 festehull    l) 4 festehull

## Pakninger og pakningsett

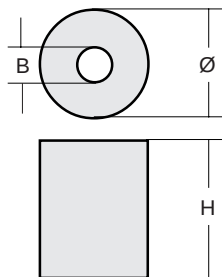
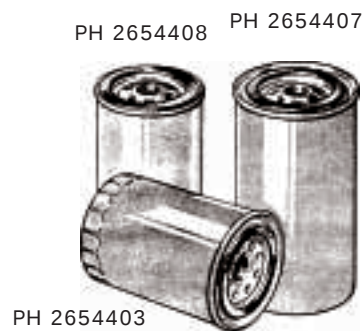
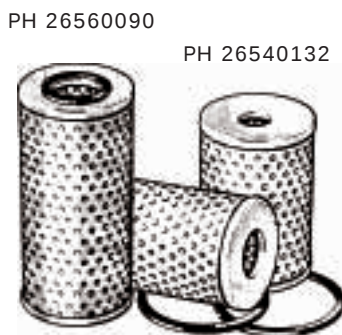


| Motor                    | Toppsett                                     | Bunnsett (r)                                 | Toppakning                                   | Ventildekselpakning        | Bunnpannepakning                   | Registerdekselpkn.         | Termostatpakning     |
|--------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|----------------------------|----------------------|
| <b>3-144</b>             | PH U5LT0012                                  | PH U5LB0012                                  | PH 36812136                                  | PG 0490491                 | PB 75-4                            | PH 36813121                | PH 36834169          |
| <b>3-152</b>             | PH U5LT0012                                  | PH U5LB0012                                  | PH 36812136                                  | PG 0490491                 | PB 75-4                            | PH 36813158                | PH 36834169          |
| <b>4-99/107</b>          | PH U5LT0523                                  | PH U5LB0113                                  | PH 36812143                                  | PH 36811129                | PH 36815386                        | PH 3681P028                | <i>PH 99025070 p</i> |
| <b>4-108</b>             | PE 92425                                     | PH U5LB0113                                  | PH 36812134                                  | PH 36811129                | PH 41424232                        |                            |                      |
| <b>4-108 marine</b>      | PE 92425 <i>m</i><br>PH U5LT0304 <i>n</i>    | PE 92454 <i>m</i><br>PH U5LB0013 <i>n</i>    | PH 36812135 <i>m</i><br>PH 36812134 <i>n</i> | PH 36811129<br>PH 36811129 | PH 41424232<br>PH 41424232         | PH 3681P028<br>PH 3681P028 |                      |
| <b>AD3-152</b>           | PH U5LT0038                                  | PH U5LB0012 <i>a</i><br>PH U5LB0011 <i>b</i> | PH 3681E015 <i>q</i>                         | PH 36811115                | PB 75-4 <i>a</i><br><i>Se b, c</i> | PH 36813158                | PH 36834169          |
| <b>AD3-152.M</b>         | PH U5LT0038                                  | PH U5LB0012                                  |                                              |                            |                                    |                            |                      |
| <b>AD3-152.S</b>         | PH U5LT0038                                  | PH U5LB0010                                  | PH 3681E015 <i>q</i>                         | PH 36811115                | <i>Se c</i>                        | PH 36813158                | PH 36834169          |
| <b>AT3-152.4</b>         | PH U5LT0040                                  | PH U5LB0011                                  | PH 3681E024                                  | PH 36811115                | <i>Se c</i>                        |                            |                      |
| <b>4-154</b>             | PH U5LT0345                                  | PH U5LB0014                                  |                                              |                            |                                    |                            |                      |
| <b>4-165</b>             | PE 69046                                     | PE 68228                                     |                                              |                            |                                    |                            |                      |
| <b>A4-192</b>            | PE 69035                                     | PE 83373                                     |                                              |                            |                                    |                            | PG 0490734           |
| <b>A4-203</b>            | PE 69036 <i>s</i>                            | PE 82908                                     | PH 36812141                                  | PH 36811112                | PD 5352 <i>o</i>                   |                            | PG 0490734           |
| <b>4-203.2 (d)</b>       | PH U5LT0084                                  | PH U5LB0015                                  |                                              |                            |                                    |                            |                      |
| <b>4-212, 236, 4-248</b> | PH U5LT0015                                  | PH U5LB0045                                  | PH 36812349                                  | PH 3681A026                | PH 36815721                        | <i>Se bunnsett</i>         | PH 36862225          |
| <b>4-236 turbo</b>       | PH U5LT0065                                  | PH U5LB0045                                  | PH 3681E036                                  | PH 3681A026                | PH 36815721                        | <i>Se bunnsett</i>         | PH 36862225          |
| <b>4-236 Ind.</b>        |                                              | PH U5LB1158                                  |                                              |                            |                                    | PH 3681P045                |                      |
| <b>4-248.S</b>           | PH U5LT0065                                  | PH U5LB0045                                  | PH 3681E036                                  | PH 3681A026                | PH 36815721                        | <i>Se bunnsett</i>         | PH 36862225          |
| <b>4-248.2</b>           |                                              | PH U5LB1158                                  |                                              |                            |                                    | PH 3681P045                |                      |
| <b>4-318</b>             | PE 69048                                     | PE 68211                                     | PH 36812348                                  | PH 3681A008                | PE 68211                           | PH 36813134                | PH 36862225          |
| <b>4-318.2</b>           | PE 69048                                     |                                              |                                              |                            |                                    |                            |                      |
| <b>6-354</b>             | PH U5LT0022 <i>e</i><br>PH U5LT0018 <i>f</i> | PH U5LB0020 <i>a</i><br>PH U5LB0024 <i>b</i> | PH 36812548                                  | PH 36811412                | PH U5MK0398                        |                            |                      |

## Henvisninger:

- |                                               |                                          |                                                                    |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| a) Rope seal (asbesttetning bak veiv)         | d) Passer bl.a. Hyster og Clark trucker. | o) Sett                                                            |
| b) Lip seal (simmering bak veiv)              | Oppgi type ved bestilling.               | p) Bruk toppsett                                                   |
| c) For komplett bunnsett bestill:             | e) Med 7/16" topplokkbolter              | q) Ved turbo bruk <b>PH 3681E024</b>                               |
| • 1 stk. <b>PH 3688V003</b> korkpakning foran | f) Med 1/2" topplokkbolter               | r) Simmering/asbestpakning på veiv medfølger <i>ikke</i> bunnsett. |
| • 1 stk. <b>PH 3688V003</b> korkpakning bak   | m) For kode MA, MB, MC og MG             | s) Også Hyster truck.                                              |
| • 1 sett <b>PH 41424209</b> pakning på sidene | n) For kode MD, ME, MF og MH             |                                                                    |

## Diesel og oljefilter



## Filtermål

| Filter      | H       | Ø  | B    | Filter      | H   | Ø    | B                   |
|-------------|---------|----|------|-------------|-----|------|---------------------|
| PE 31944    | 71 (78) | 85 | 19   | PH 26560076 | 154 | 95   | 34.5                |
| PE 32327    | 82      | 71 | 34   | PH 26561117 | 70  | 87.5 |                     |
| PH 26540132 | 114     | 71 | 20   | PH 26566602 | 113 | 87.5 |                     |
| PH 26540153 | 114     | 93 | 33.5 | PE LF788    | 134 | 94   | 5/8" UNF turbfilter |
| PH 26540154 | 97      | 93 | 34   | PG 2654403  | 140 | 96   | 3/4" UNF            |
| PH 26540218 | 142     | 67 | 32   | PG 2654407  | 180 | 96   | 3/4" UNF            |
| PH 26560090 | 155     | 69 | 32   | PG 2654408  | 148 | 78   | 3/4" UNF            |

| Motortype                               | Dieselfilter Nr. 1                        | Dieselfilter Nr. 2                        | Oljefilter-innsats                        | Olje-skrufilter                        | Filterholder til skrufilter                 | Pakning                    |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------|
| 4-99, 4-107                             | PE 32327                                  | PH 26561117                               | PH 26540132<br>PH 26560090                |                                        |                                             |                            |
| 4-108                                   | PH 26561117                               |                                           |                                           | PG 2654408                             |                                             |                            |
| 3-144, 3-152<br>D3-152                  | PE 32327<br>PH 26561117                   | PH 26561117<br>PH 26561117                | PH 26540132<br>PH 26540132                | PH 2654408                             | PH 37764251<br>PH 37764261 a                | PH 36813161<br>PH 36813161 |
| 4-154                                   | PG 2656613*                               |                                           | PH 26540153<br>PH 26540154 b              |                                        |                                             |                            |
| 4-165                                   | PH 26561117                               |                                           |                                           | PG 2654407                             |                                             |                            |
| 4-192<br>4-203<br>D4-203                | PE 32327<br>PE 32327<br>PH 26561117       | PE 32327<br>PH 26561117<br>PH 26561117    | PH 26540132<br>PH 26540132<br>PH 26540132 | PG 2654408<br>PG 2654408               |                                             |                            |
| A4-212<br>A4-236, 248                   | PH 26561117<br>PH 26561117<br>PH 26566602 | PH 26561117<br>PH 26561117                | PH 26560090<br>PH 26560090                | PG 2654403<br>PG 2654403<br>PG 2654407 | PH 37764181<br>PH 37764181<br>PH 3773H004 c | PH 36862517<br>PH 36862517 |
| 4-318                                   | PH 26561117<br>PH 26566602                | PH 26561117                               | PH 26560090                               | PG 2654403                             | PH 37764191                                 | PH 36862558                |
| 6-354<br>6-354.1<br>6-354.2             | PH 26566602<br>PH 26566602<br>PH 26561117 | PH 26561117<br>PH 26561117<br>PH 26561117 | PH 26540153<br>PH 26540153                | PG 2654407<br>PG 2654407<br>PG 2654407 |                                             |                            |
| 6-354.4<br>T6-354, T6-354.1<br>T6-354.2 | PH 26566602<br>PH 26561117                | PH 26561117<br>PH 26561117                | PH 26560076                               | PG 2654407<br>PG 2654407<br>PG 2654407 |                                             |                            |
| T6-354.3                                | PH 26561117                               | PH 26561117                               | PH 26540153<br>PH 26560076                | PG 2654407                             |                                             |                            |
| T6-354.4                                | PH 26561117<br>PH 26566602                | PH 26561117                               |                                           | PG 2654403<br>PG 2654407               |                                             |                            |

## Henvisninger:

\* Erstattes av komplett filter med glass PH 5836B230

a) MF 350

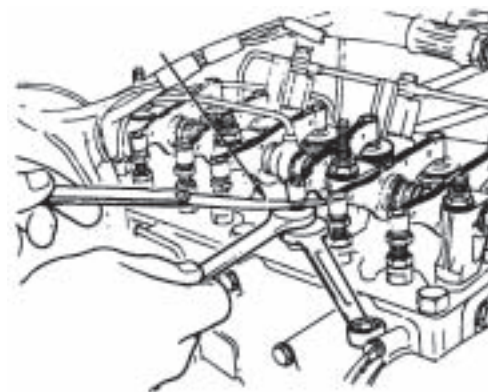
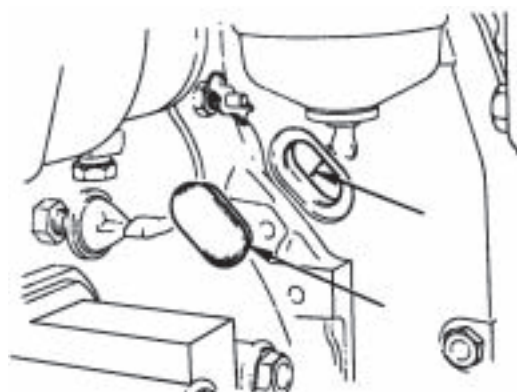
b) Til treskere, Aktiv, Dronningborg, Bolinder Munkteill

c) MF 300 og 3000 serie

## Ventiljustering A3-152 og AD3-152

### Ventilklaring

Kald motor 0.305 mm  
Varm motor 0.254 mm



- 1) Fjern gummiplugg i inspeksjonsluken i svinghjulshuset. 2) Drei veivaksel slik at T.D.C. linjen på svinghjulet er midt i inspeksjonshullet og stempel nr. 1 er i toppstilling (kompresjonstilling). Begge ventiler er helt stengt.
- 3) Sjekk og juster om nødvendig ventil nr. 1, 2, 3 og 5. 4) Drei deretter veivakselen én omdreining (360°) og juster ventil 4 og 6. 5) Monter inn gummiplugg igjen.

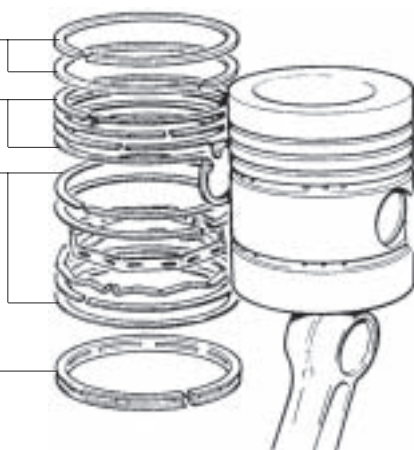
### Noen detaljer - ved montering av stempelringer

A 1. og 2. kompresjonsring

B Segmentringer se nedenfor

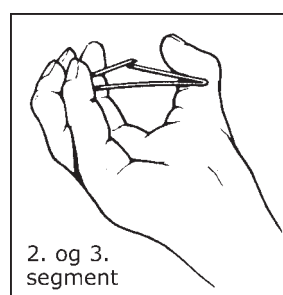
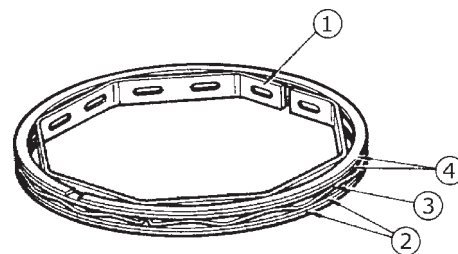
C Ringtype DUAFLEX

D Nedre skrapering



### Monteringsrekkefølge for DUAFLEX ring

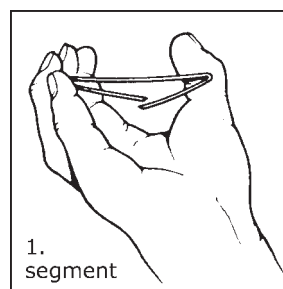
- 1 Monter innvendig ekspanderring
- 2 Monter nedre støttering
- 3 Monter spiralring
- 4 Monter øvre støttering



2. og 3.  
segment

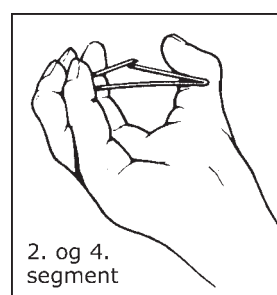
◀ Tre segmentringer

Stempel topp



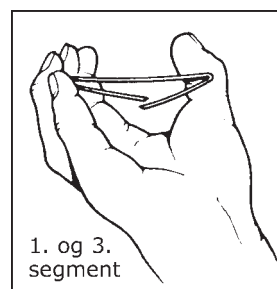
1.  
segment

Fire segmentringer ▶



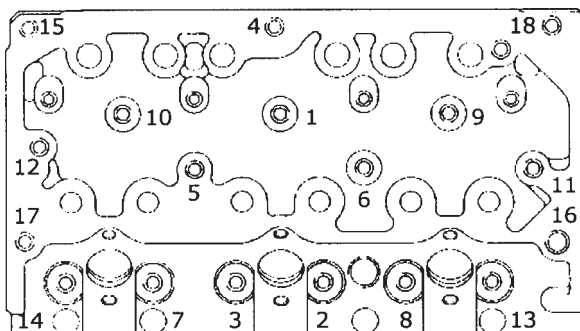
2. og 4.  
segment

Stempel topp

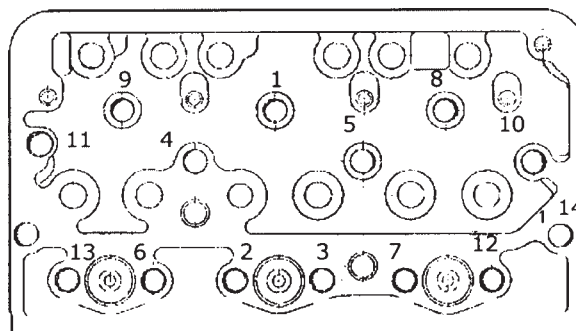


1. og 3.  
segment

## Tiltrekkingsrekkefølge A3-152 og AD3-152



D3-152 direkte innsprøyting



3-152 forkammer

## Tiltrekkingsmomenter

|                        | lbf / ft | kgf / m | nm  |
|------------------------|----------|---------|-----|
| Topplokkmutter         | 60       | 8.3     | 81  |
| Hodebolt til topplokk  | 70       | 9.68    | 95  |
| Rådemutter (svarte)    |          | 8.3     |     |
| Bolt til bærelagerbukk | 115      | 16.0    | 156 |
| Svinghjulsbolt         | 75       | 10.4    | 100 |

Når selvlåsende muttere er benyttet må de alltid erstattes av nye!

## Tekniske data A3-152 - AD3-152

|                          |                 |        |
|--------------------------|-----------------|--------|
| Sylindervolum            | 2.5 liter       | 152 in |
| Kompresjon A3-152        | 17.4 : 1        |        |
| Kompresjon AD3-152       | 18.5 : 1        |        |
| Ventilklaring kald motor | <b>0.305 mm</b> |        |
| Ventilklaring varm motor | <b>0.254 mm</b> |        |

## Sylinderforinger

A3-152 er levert med to typer foringer. De eldste med chromforinger og nyere typer med støpejernforinger. Det må alltid benyttes støpejern ringsett til chrom foring og omvendt.

Mål flenshøyde eller oppgi motornr. ved bestilling.

|                      | Utvendig<br>[mm] | Innvendig<br>[mm] |
|----------------------|------------------|-------------------|
| Sylinderdiameter     | 93.66-93.69      | 91.48-91.50       |
| Flenshøyde chrom     |                  | 1.17-1.24         |
| Flenshøyde støpejern |                  | 3.76-3.86         |

## Forhold mellom foring og motorblokk

+0.002/- 0.004" +0.05/- 0.10 mm

## Tiltrekkingsmoment topplokk

Opprinnelig var topplokket til A3-152 festet til blokken med pinnbolt og mutter. Dette ble senere forandret til hodebolt. På AD3-152 ble alle bolter untatt 13 og 14 forandret til hodebolt.

Det benyttes tre forskjellige lengder og det er viktig at de monteres på riktig plass.

De fire korte boltene (**3 1/4" - 82.5 mm**) brukes i posisjon **2, 3, 7, 8**.

De tre mellomlange (**3 5/8" - 92 mm**) brukes i posisjon 4, 15, 18.

Til slutt de ni lange (**3 7/8" - 98.4 mm**) brukes i posisjon **1, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 16 og 17**.

Merk! Når topplokket er festet kun med muttere er tiltrekkingsmomentet **60 lbf/ft**. Når det benyttes hodebolt og to stk. muttere er momentet: **70 lbf/ft**.

**MF 550:** Topplokkbolt og mutter **75 lbf/ft**

Mutter for dyseholder: **12 lbf/ft - 1.7kgf/m**

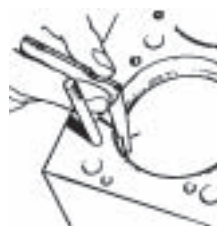
## Mål mellom topp blokk og topp stempel

A3-152 fra 0.00 til 0.13 mm under

AD3-152 fra 0.102 over til 0.025 under

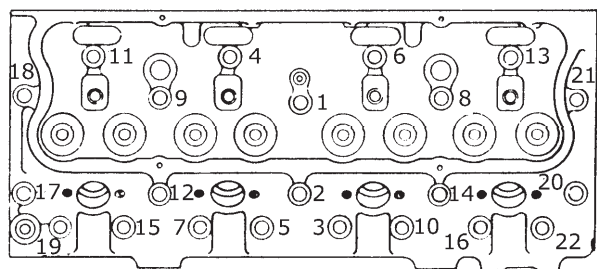
Oppgradert AD3-152 fra 0.03 over til 0.15 mm under

## Gap i stempelring (målt i foring)



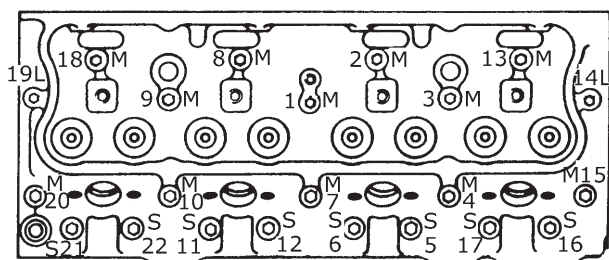
|                  |                |
|------------------|----------------|
| Toppring         | 0.36 - 0.69 mm |
| 2. 4. og 5. ring | 0.28 - 0.61 mm |

## Tiltrekkingsmomenter- og rekkefølge for topplokkbolter 4-212, 4-236 og 4-248



Topplukk 4-212, 4-236, 4-248 og  
T4-236 til motornr. LJU027774M

Bruk 2 styretapper i hull 19 og 22 for plassering av topp-  
pakning og topplokk.



Topplukk T4-236  
fra motornr. LJU027774M

Bruk 2 styretapper i hull 16 og 21 for plassering av topp-  
pakning og topplokk.

L = Lange bolter (2)

M = Middels bolter (12)

S = Små bolter (8)

### Motordata

| Motor  | KW | HK  | O/min. | Volum | Syl.diam | Slaglengde |
|--------|----|-----|--------|-------|----------|------------|
| 4.248  | 62 | 84  | 2500   | 4.06  | 100.96   | 127        |
| T4.236 | 76 | 102 | 2600   | 3.86  | 98.43    | 127        |
| 4.236  | 61 | 82  | 2800   | 3.86  | 98.43    | 127        |
| 4.212  | 46 | 62  | 2200   | 3.47  | 98.43    | 114.3      |

Motorolje: 8 liter

Vann (ikke med radiator): 9.36 liter

Vann - inkl. radiator: 14.2 liter

Termostat standard: 77 - 83° C (full åpning 94° C)

Termostat (by pass): 80 - 84° C (full åpning 98° C)

Ventilklaring: **0.30 mm (kald motor)**

Forhold mellom  
topp av blokk og topp av sylinderforing

**Tidlige 4.212 og 4.236 motorer**

0.10 - 0.25 mm under

**4.2482, 4.248 og senere 4.236 og 4.212 motorer**

0.03 mm over til 0.10 mm under

Tiltrekkingsmomenter  
alle motorer unntatt T4.236 (varm og kald)

|                                      |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| Topplokkbolt/mutter 1/2"             | 13.8 kg - 136 Nm |
| Topplokkmutter 7/16" eldre 4.236     | 8.3 kg - 81 Nm   |
| Topplokkbolt/mutter 1/2" T4.236 kald | 13.8 kg - 136 Nm |
| Topplokkbolt 1/2" med skive kald     | 11.8 kg - 120 Nm |
| Rådemutter (svart)                   | 13,2 kg - 129 Nm |
| Bærelagerbolt*                       | 20.7 kg - 203 Nm |
| Bærelagerbolt**                      | 24.9 kg - 244 Nm |

\* For motorer tidligere enn angitte motornr.:

\*\* For motorer fra følgende motornr.:

|             |            |            |
|-------------|------------|------------|
| 212U582     | 236UA50507 | 236US12129 |
| 212UA119095 | 236UC19949 | 248U6330   |
| 236U82408   | 236UE4404  | 248UA58746 |

Forhold mellom  
topp av blokk og topp av stempel

Korrekt stempelhøyde over topp på motorblokk:

**4.2482**

0.41 - 0.59 mm

**4.248**

0.05 - 0.26 mm

**T4.236, 4.236** 2600 o/min og lavere

0.35 - 0.58 mm

**4.236** med 2800 o/min.

0.28 - 0.48 mm

**4.212**

0.38 - 0.53 mm

For fullstendig informasjon  
bestill verkstedhåndbok

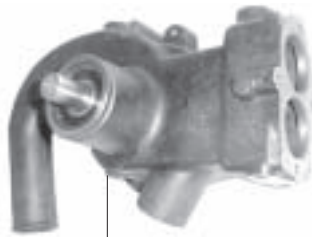
**PWM 4236**



## Vannpumper

### PH U5MW0089

Perkins 4.192, 203



### PH U5MW0016

MF 1104, 1200  
Landini R9500

### PH U5MW0043

Perkins 4.99, 107, 108



### PH U5MW0097

Perkins 3-152



### PH U5MW0054

Perkins 4.99, 107, 108

### PH U5MW0108

MF 300, 3000-serie



### PH U5MW0104

Perkins 4.212, 236, 248

### PH U5MW0009

MF 285, 298  
Perkins 4.318



### PH U5MW0111

Perkins 6.354, 354.2



### PH U5MW0014

MF 595, 1080  
Perkins 4.318



### PH U5MW0129

MF 1250



### PH 41312487

Perkins 3.152



### PH 41313029

Senere Perkins AT6.354.4

### PH U5MW0159

MF 3000, 6000, 8000-serie



### PH 41313027

Perkins A6.354.4 og tidligere AT6 354.4

