



# Merenkukuhallitus

TIEDOTUSLEHTI NRO 3/15.3.1993

---

## **MERENKUKUHALLITUKSEN TYYPPIHYVÄKSYMÄT MERKKILYHDYT JA ÄÄNIMERKINANTOLAITTEET**

Oheisena julkaistaan luettelo merenkukuhallituksen tyypiphyvöksymistä merkkilyhdyistä ja äänimerkinantolaitteista sekä laitteiden edustajista tai maahantuojista.

Merenkuluntarkastaja

Mauri T. Fellman

Asiaa koskevat tiedustelut:

Merenkuluntarkastustoimisto

Tämä tiedotuslehti korvaa  
tiedotuslehden:

9/25.3.1991

Tätä julkaisua myy:

Merenkukuhallitus  
Tilastotoimisto  
Vuorimiehenkatu 1  
PL 158, 00141 Helsinki  
puh. (90) 18 081

Dnro 1/30/93  
ISSN 0430-5345

MERENKUKUHALLITUKSEN KARTTAPAINO  
HELSINKI 1993

# TYYPPIHYVÄKSYTYT LAITTEET

| Sisällysluettelo  | Sivu |
|---|------|
| <b>1. MERKKILYHDYT</b>  |      |
| 1.1 Alle 12 metrin alukset, pohjoismaiden sisäiset kulkuvedet   | 1    |
| 1.2 Alle 12 metrin alukset                                      | 2    |
| 1.3 Alle 20 metrin alukset                                      | 5    |
| 1.4 Alle 50 metrin alukset                                      | 6    |
| 1.5 Alukset pituudesta riippumatta                              | 7    |
| 1.6 Lyhdyt, joiden valmistus on lopetettu                       |      |
| 1.6.1 Alle 12 metrin alukset, pohjoismaiden sisäiset kulkuvedet | 9    |
| 1.6.2 Alle 12 metrin alukset                                    | 9    |
| 1.6.3 Alle 20 metrin alukset                                    | 10   |
| 1.6.4 Alukset pituudesta riippumatta                            | 10   |
| <b>2. VIHELTIMET</b>  |      |
| 2.1 Alle 20 metrin alukset                                      | 11   |
| 2.2 Alle 75 metrin alukset                                      | 12   |
| 2.3 75 metrin, mutta alle 200 metrin alukset                    | 12   |
| 2.4 Alle 200 metrin alukset                                     | 13   |
| 2.5 200 metrin tai yli 200 metrin alukset                       | 13   |
| 2.6 Viheltimet, joiden valmistus on lopetettu                   |      |
| 2.6.1 Alle 20 metrin alukset                                    | 14   |
| 2.6.2 Alle 75 metrin alukset                                    | 14   |
| 2.6.3 75 metrin, mutta alle 200 metrin alukset                  | 14   |
| 2.6.4 200 metrin tai yli 200 metrin alukset                     | 14   |
| <b>3. LAIVAKELLOT</b>   |      |
| 3.1 Enintään 20 metrin alukset                                  | 15   |
| 3.2 Yli 20 metrin alukset                                       | 15   |

|   | Sivu |
|---|------|
| 3.3 Laivakellot, joiden valmistus on lopetettu    |      |
| 3.3.1 Enintään 20 metrin alukset                  | 15   |
| 3.3.2 Yli 20 metrin alukset                       | 15   |
| <b>4. KUMISTIMET</b>                              |      |
| 4.1 100 metrin tai yli 100 metrin alukset         | 16   |
| <b>5. LUETTELO EDUSTAJISTA TAI MAAHANTUOJISTA</b> | 17   |

## 1. MERKKILYHDYT

1.1 ALLE 12 METRIN ALUKSET,  
POHJOISMAIDEN SISÄISET KULKUVEDET

Lyhdyissä käytetään 10 W sauvahehkulankalamppuja tai valmistajan suosittelemia hehkulankalamppuja.

| Valmistaja/<br>Edustaja                           | Lyhdyn<br>Merkki               | Laatu  | Tyyppihyväksyminen |         |          |
|---|--------------------------------|--|--------------------|---------|----------|
|   |                                |  | Annettu            | Uusittu | Voimassa |
| C.L. Kressner Ab                                  | Alfa 70,<br>Stainless<br>Steel | -masto<br>-perä<br>-punainen sivu<br>-vihreä sivu<br>-punainen/vihreä<br>sivu  | 8/83               | 1/89    | 12/93    |
| Aqua Signal AG<br>(Oy Alftan Ab)                  | Aqua<br>Signal<br>25           | -masto<br>-perä<br>-punainen sivu<br>-vihreä sivu<br>-punainen/vihreä<br>sivu<br>-valkoinen 360°<br>-masto & kansivalo | 12/83              | 1/89    | 12/93    |
| Oy Vestek Ab                                      |                                |  |                    |         |          |
| Perko Inc.  | Perko<br>120                   | -masto<br>-masto & kansivalo<br>-perä<br>-vihreä sivu<br>-punainen sivu<br>-punainen/vihreä<br>sivu                    | 2/89               | -       | 12/93    |
| Oy Maritim Ab                                     |                                |  |                    |         |          |
| Jukova Oy   | Jukova<br>R-21                 | -masto<br>-perä<br>-vihreä sivu<br>-punainen sivu<br>-punainen/vihreä<br>sivu  | 1/84               | 1/89    | 12/93    |
| RS-Tuote Oy                                       | RS-360                         | -valkoinen<br>360°   | 1/84               | 1/89    | 12/93    |
| Hella KG,<br>Hueck & Co<br>(S. Weintraub<br>& Co) | Hella-<br>Marine<br>2492       | -valkoinen<br>360°   | 12/83              | 1/89    | 12/93    |
| Oy Hella Ab                                       | Hella-<br>Marine<br>3562       | -masto<br>-perä<br>-vihreä sivu<br>-punainen sivu<br>-punainen/vihreä sivu   | 12/83              | 1/89    | 12/93    |

## 1.2 ALLE 12 METRIN ALUKSET

Lyhdyissä käytetään 12...18 cd NK-merkinnällä varustettuja hehkulankalamppuja tai valmistajan suosittelemia hehkulankalamppuja.

| Valmistaja/<br>Edustaja          | Lyhdyn<br>Merkki     | Laatu   | Tyyppihyväksyminen |         |          |
|----------------------------------|----------------------|---|--------------------|---------|----------|
|                                  |                      |   | Annettu            | Uusittu | Voimassa |
| Aqua Signal AG<br>(Oy Alftan Ab) | Aqua<br>Signal<br>40 | -masto  | 12/83              | 1/89    | 12/93    |
| Oy Vestek Ab                     |                      | -perä<br>-vihreä sivu<br>-punainen sivu<br>-punainen/vihreä<br>sivu<br>-hinaus<br>-valkoinen 360°<br>-punainen 360°<br>-punainen/vihreä<br>sivu/perä x)<br>-punainen/vihreä<br>sivu/perä +<br>valkoinen 360° x) |                    |         |          |
|                                  | Aqua<br>Signal<br>41 | -masto<br>-perä<br>-vihreä sivu<br>-punainen sivu<br>-punainen/vihreä<br>sivu   | 12/83              | 1/89    | 12/93    |
| Tranberg A.S.                    | TEF 2897             | -masto  | 1/84               | 1/89    | 12/93    |
| Elmarino-<br>Shipping Oy         |                      | -perä<br>-vihreä sivu<br>-punainen sivu<br>-hinaus<br>-valkoinen 360°<br>-punainen 360°<br>-vihreä 360°   |                    |         |          |
| Brøndberg &<br>Tandrup           | BT 435               | -masto  | 1/84               | 1/89    | 12/93    |
| Oy Maritim Ab                    |                      | -perä<br>-vihreä sivu<br>-punainen sivu<br>-punainen/vihreä<br>sivu<br>-hinaus<br>-valkoinen 360°<br>-punainen/vihreä<br>sivu/perä x)   |                    |         |          |

x) ainoastaan purjealuksiin



| Valmistaja/<br>Edustaja  | Lyhdyn<br>Merkki         | Laatu   | Tyyppihyväksyminen |              |          |
|--|--------------------------|---|--------------------|--------------|----------|
|  |                          |   | Annettu            | Uusittu      | Voimassa |
| Hella KG,<br>Hueck & Co<br>(S. Weintraub<br>& Co)                  | Hella-<br>Marine<br>3089 | -punainen/vihreä<br>sivu/perä   | 8/83<br>x)         | 1/89         | 12/93    |
| Oy Hella Ab  | Hella-<br>Marine<br>2984 | -masto<br>-perä<br>-vihreä sivu<br>-punainen sivu<br>-punainen/vihreä<br>sivu<br>-valkoinen 360°<br>-punainen 360°<br>-punainen/vihreä<br>sivu/perä<br>-punainen/vihreä<br>sivu/perä+<br>valkoinen 360° |                    | 8/83<br>1/89 | 12/93    |
| Stend Metall A.S.<br>Oy Maritim Ab                                 | Stend-<br>Fjord<br>R40   | -masto<br>-perä<br>-vihreä sivu<br>-punainen sivu<br>-punainen/vihreä<br>sivu<br>-hinaus<br>-valkoinen 360°<br>-punainen 360°<br>-vihreä 360°<br>-punainen/vihreä<br>sivu/perä                          |                    | 1/84<br>1/89 | 12/93    |
| Metaalwaren-<br>fabriek Den Haan<br>Rotterdam B.V<br>Oy Maritim Ab | DHR 35                   | -masto<br>-perä<br>-vihreä sivu<br>-punainen sivu<br>-punainen/vihreä<br>sivu<br>-valkoinen 360°<br>-punainen 360°<br>-vihreä 360°<br>-punainen/vihreä<br>sivu/perä                                     |                    | 8/85<br>1/91 | 12/95    |

x) ainoastaan purjealuksiin

| Valmistaja/<br>Edustaja          | Lyhdyin<br>Merkki | Laatu   | Tyyppihyväksyminen |         |          |
|----------------------------------|-------------------|---|--------------------|---------|----------|
|                                  |                   |   | Annettu            | Uusittu | Voimassa |
| J.H. Peters & Bey<br>Farsons Ky. | PB 420            | -masto<br>-perä<br>-vihreä sivu<br>-punainen sivu<br>-punainen/vihreä<br>sivu<br>-valkoinen 360°<br>-punainen 360°<br>-vihreä 360°<br>-keltainen 360°<br>-punainen/vihreä<br>sivu/perä x)<br>-punainen/vihreä<br>sivu/perä +<br>valkoinen 360° x)                       | 10/88              | -       | 12/93    |
| Perko Inc.<br>Oy Maritim Ab      | Perko<br>200      | -masto<br>-masto & valkoinen<br>360°<br>-perä<br>-vihreä sivu<br>-punainen sivu<br>-punainen/vihreä<br>sivu<br>-hinaus<br>-valkoinen 360°<br>-punainen 360°<br>-vihreä 360°<br>-punainen/vihreä<br>sivu/perä x)<br>-punainen/vihreä<br>sivu/perä +<br>valkoinen 360° x) | 2/89               | -       | 12/93    |
| Unilux S.A.<br>Hansabaltic Oy    | Geomar<br>S-50    | -masto<br>-perä<br>-vihreä sivu<br>-punainen sivu<br>-punainen/vihreä<br>sivu<br>-hinaus<br>-valkoinen 360°<br>-punainen 360°<br>-vihreä 360°<br>-punainen/vihreä<br>sivu/perä x)   | 8/90               | -       | 12/95    |

x) ainoastaan purjealuksiin

## 1.3 ALLE 20 METRIN ALUKSET

Lyhdyissä käytetään 18 cd NK-merkinnällä varustettuja hehkulankalamppuja tai valmistajan suosittelemia hehkulankalamppuja.

| Valmistaja/<br>Edustaja          | Lyhdyn<br>Merkki     | Laatu   | Tyyppihyväksyminen |         |          |
|----------------------------------|----------------------|---|--------------------|---------|----------|
|                                  |                      |   | Annettu            | Uusittu | Voimassa |
| Aqua Signal AG<br>(Oy Alftan Ab) | Aqua<br>Signal<br>50 | -masto  | 12/83              | 1/89    | 12/93    |
| Oy Vestek Ab                     |                      | -perä<br>-vihreä sivu<br>-punainen sivu<br>-punainen/vihreä<br>sivu<br>-hinaus<br>-valkoinen 360°<br>-punainen 360°<br>-vihreä 360°<br>-keltainen 360°<br>-punainen/vihreä<br>sivu/perä | x)                 |         |          |
|                                  | Aqua<br>Signal<br>55 | -masto<br>-perä<br>-vihreä sivu<br>-punainen sivu<br>-hinaus<br>-valkoinen 360°<br>-punainen 360°<br>-vihreä 360°<br>-keltainen 360°  | 6/90               | -       | 12/94    |
| Tranberg A.S.                    | TEF<br>2845          | -masto  | 1/84               | 1/89    | 12/93    |
| Elmarino-<br>Shipping Oy         |                      | -perä<br>-vihreä sivu<br>-punainen sivu<br>-hinaus<br>-valkoinen 360°<br>-punainen 360°<br>-vihreä 360°   |                    |         |          |
| Brøndberg &<br>Tandrup           | BT 445               | -masto  | 1/84               | 1/89    | 12/93    |
| Oy Maritim Ab                    |                      | -perä<br>-vihreä sivu<br>-punainen sivu<br>-punainen/vihreä<br>sivu<br>-hinaus<br>-valkoinen 360°<br>-punainen 360°<br>-vihreä 360°   |                    |         |          |

x) ainoastaan purjealuksiin



| Valmistaja/<br>Edustaja   | Lyhdyn                   |  | Tyyppihväksyminen |         |          |
|---|--------------------------|--|-------------------|---------|----------|
|   | Merkki                   | Laatu  | Annettu           | Uusittu | Voimassa |
| Metaalwarenfabrik<br>Den Haan<br>Rotterdam B.V<br><br>Oy Maritim Ab | DHR<br>55                | -masto<br>-perä<br>-vihreä sivu<br>-punainen sivu<br>-hinaus<br>-valkoinen 360°<br>-punainen 360°<br>-vihreä 360°<br>-keltainen 360° | 3/92              | -       | 12/96    |
| Hella KG,<br>Hueck & Co<br>(S. Weintraub<br>& Co)                   | Hella-<br>Marine<br>2609 | -valkoinen 360°<br>-punainen 360°<br>-vihreä 360°<br>-keltainen 360°   | 12/83             | 1/89    | 12/93    |
| Oy Hella Ab   | Hella-<br>Marine<br>2386 | -masto<br>-perä<br>-vihreä sivu<br>-punainen sivu<br>-punainen/vihreä<br>sivu<br>-hinaus   | 12/83             | 1/89    | 12/93    |

#### 1.4 ALLE 50 METRIN ALUKSET

Lyhdyissä käytetään 18...35 cd NK-merkinnällä varustettuja hehkulankalamppuja tai valmistajan suosittelemia hehkulankalamppuja.

|   |                        |   |              |      |       |
|---|------------------------|---|--------------|------|-------|
| Kockum Sonics Ab<br>(Akkuteollisuus Oy)<br><br>SAL-Engineering Oy | Flash<br>Lamp<br>LA 30 | -valkoinen<br>360°                                | 12/83<br>xx) | 1/89 | 12/93 |
| Brøndberg &<br>Tandrup<br>Oy Maritim Ab                           | BT 446                 | -valkoinen 360°<br>-punainen 360°<br>-vihreä 360° | 1/84         | 1/89 | 12/93 |
| Tranberg A.S.<br><br>Elmarino-<br>Shipping Oy                     | TEF 2846               | -valkoinen 360°<br>-punainen 360°<br>-vihreä 360° | 1/84         | 1/89 | 12/93 |

xx) ohjailu- tai morsevalona

## 1.5 ALUKSET PITUUDESTA RIIPPUMATTA

Lyhdyissä käytetään 65 cd NK-merkinnällä varustettuja hehkulankalamppuja tai valmistajan suosittelemia hehkulankalamppuja.

| Valmistaja/<br>Edustaja                        | Lyhdyn<br>Merkki | Laatu  | Tyyppihyväksyminen |         |          |
|--|------------------|--|--------------------|---------|----------|
|  |                  |  | Annettu            | Uusittu | Voimassa |
| Ab Marinarmatur<br>(Elmarino-<br>Shipping Oy)  | MA 8000          | -masto<br>-perä<br>-vihreä sivu<br>-punainen sivu<br>-hinaus<br>-valkoinen 360°<br>-punainen 360°<br>-vihreä 360°                    | 1/84               | 1/89    | 12/93    |
| SAL-Engineering Oy                             |                  |  |                    |         |          |
| Tranberg A.S                                   | TEF 855          | -masto<br>-perä<br>-vihreä sivu<br>-punainen sivu<br>-hinaus<br>-valkoinen 360°<br>-punainen 360°<br>-vihreä 360°                    | 1/84               | 1/89    | 12/93    |
| Elmarino-<br>Shipping Oy                       |                  |  |                    |         |          |
|  | TEF 2850         | -masto<br>-perä<br>-vihreä sivu<br>-punainen sivu<br>-hinaus<br>-valkoinen 360°<br>-punainen 360°<br>-vihreä 360°                    | 1/84               | 1/89    | 12/93    |
| Brøndberg &<br>Tandrup                         | BT 400           | -masto<br>-perä<br>-vihreä sivu<br>-punainen sivu<br>-hinaus<br>-valkoinen 360°<br>-punainen 360°<br>-vihreä 360°                    | 1/84               | 1/89    | 12/93    |
| Oy Maritim Ab                                  |                  |  |                    |         |          |
| Metaalwarenfabrik<br>Den Haan<br>Rotterdam B.V | DHR 70           | -masto<br>-perä<br>-vihreä sivu<br>-punainen sivu<br>-hinaus<br>-valkoinen 360°<br>-punainen 360°<br>-vihreä 360°<br>-keltainen 360° | 3/92               | -       | 12/96    |
| Oy Maritim Ab                                  |                  |  |                    |         |          |

| Valmistaja/<br>Edustaja                                       | Lyhdyn<br>Merkki                        | Laatu  | Tyyppihyväksyminen |         |          |
|---|---|--|--------------------|---------|----------|
|   |   |  | Annettu            | Uusittu | Voimassa |
| Aqua Signal<br>GmbH<br><br>Oy Merilux Ab                      | Aqua<br>Signal<br>70                    | -masto<br>-perä<br>-vihreä sivu<br>-punainen sivu<br>-hinaus<br>-valkoinen 360°<br>-punainen 360°<br>-vihreä 360°<br>-keltainen 360°                     | 1/84               | 1/89    | 12/93    |
|   | Aqua<br>Signal<br>70<br>Acrylic<br>Lens | -masto<br>-perä<br>-vihreä sivu<br>-punainen sivu<br>-hinaus<br>-valkoinen 360°<br>-punainen 360°<br>-vihreä 360°<br>-keltainen 360°                     | 11/91              | -       | 12/96    |
| Kockum Sonics Ab<br>(Akkuteollisuus Oy)<br>SAL-Engineering Oy | Flash<br>Lamp<br>LA 20                  | -valkoinen<br>360°   | 12/83<br>xx)       | 1/89    | 12/93    |
| AB C.M. Hammer<br><br>Oy Maritim Ab                           | CMH 2050                                | -masto<br>-perä<br>-vihreä sivu<br>-punainen sivu<br>-valkoinen 360°<br>-punainen 360°   | 5/87               | 12/92   | 12/97    |
| Tranberg A.S.<br>Elmarino-<br>Shipping Oy                     | TEF<br>2850<br>MAN                      | -valkoinen<br>360°   | 11/86<br>xx)       | 1/91    | 12/95    |
| J.H. Peters & Bey<br>(Akkuteollisuus Oy)<br><br>AT-Marine Oy  | PB<br>740                               | -masto<br>-perä<br>-vihreä sivu<br>-punainen sivu<br>-hinaus<br>-ohjailu & morse<br>-valkoinen 360°<br>-punainen 360°<br>-vihreä 360°<br>-keltainen 360° | 8/88               | -       | 12/93    |

xx) ohjailu- tai morsevalona  
xxx) myös morse- tai ohjailuvalona

## 1.6 LYHDYT, JOIDEN VALMISTUS ON LOPETETTU

Alukset, joihin lyhdyt on asennettu ennen niiden (lyhtyjen) tyyppihyväksymisien umpeutumista, saavat edelleen käyttää näitä lyhtyjä.

## 1.6.1 ALLE 12 METRIN ALUKSET, POHJOISMAIDEN SISÄISET KULKUVEDET

| Valmistaja/<br>Edustaja         | Lyhdyn<br>Merkki            | Laatu   | Tyyppihyväksyminen |         |          |
|---------------------------------|-----------------------------|---|--------------------|---------|----------|
|                                 |                             |   | Annettu            | Uusittu | Voimassa |
| C. L. Kressner                  | Alfa70<br>Black<br>Marinium | -masto<br>-perä<br>-vihreä sivu<br>-punainen sivu<br>-punainen/vihreä<br>sivu | 8/83               | -       | 12/88    |
| Robert Bosch Ab<br>Oy Alftan Ab | Bosch<br>Nautic<br>25       | -masto<br>-perä<br>-vihreä sivu<br>-punainen sivu<br>-punainen/vihreä<br>sivu | 1/84               | -       | 12/88    |
| Lucas Marine Ltd.               | Lucas<br>Marine<br>120      | -masto<br>-perä<br>-vihreä sivu<br>-punainen sivu                             | 12/83              | -       | 12/88    |

## 1.6.2 ALLE 12 METRIN ALUKSET

|                   |                        |   |       |   |       |    |
|-------------------|------------------------|---|-------|---|-------|----|
| Lucas Marine Ltd. | Lucas<br>Marine<br>200 | -masto<br>-perä<br>-vihreä sivu<br>-punainen sivu<br>-punainen/vihreä<br>sivu<br>-valkoinen 360°<br>-vihreä 360°<br>-punainen/vihreä<br>sivu/perä | 12/83 | - | 12/88 | x) |
|-------------------|------------------------|---|-------|---|-------|----|

x) ainoastaan purjealukset

## 1.6.3 ALLE 20 METRIN ALUKSET

| Valmistaja/<br>Edustaja         | Lyhdyn<br>Merkki | Laatu  | Tyyppihyväksyminen |         |          |
|---------------------------------|------------------|--|--------------------|---------|----------|
|                                 |                  |  | Annettu            | Uusittu | Voimassa |
| Noack A.S.<br>Akkuteollisuus Oy | Noack<br>300     | -masto<br>-perä<br>-vihreä sivu<br>-punainen sivu<br>-punainen/vihreä sivu<br>-hinaus<br>-valkoinen 360°<br>-punainen 360°<br>-vihreä 360° | 1/84               | -       | 12/88    |
| Noack A.S.<br>Akkuteollisuus Oy | Noack<br>400     | -masto<br>-perä<br>-vihreä sivu<br>-punainen sivu<br>-hinaus<br>-valkoinen 360°<br>-punainen 360°<br>-vihreä 360°                          | 1/84               | 1/89    | 12/93    |

## 1.6.4 ALUKSET PITUUDESTA RIIPPUMATTA

|                                 |                      |   |       |      |       |
|---------------------------------|----------------------|---|-------|------|-------|
| Idman Oy                        | IML-4<br>ja<br>IML-3 | -masto<br>-perä<br>-vihreä sivu<br>-punainen sivu<br>-hinaus<br>-valkoinen 360°<br>-punainen 360°                 | 11/83 | -    | 12/88 |
| Noack A.S.<br>Akkuteollisuus Oy | Noack<br>700/80      | -masto<br>-perä<br>-vihreä sivu<br>-punainen sivu<br>-hinaus<br>-valkoinen 360°<br>-punainen 360°<br>-vihreä 360° | 1/84  | 1/89 | 12/93 |



## 2. VIHELTIMET

## 2.1 ALLE 20 METRIN ALUKSET

| Valmistaja/<br>Edustaja   | Viheltimen<br>Merkki/tyyppi     | Laatu      | Tyypinhyväksyminen |         |          |
|---|---------------------------------|------------|--------------------|---------|----------|
|   |                                 |            | Annettu            | Uusittu | Voimassa |
| Jumbo-Fischer<br>Hamburg GmbH                                     | JU-54-M                         | -paineilma | 4/88               | -       | 12/93    |
| Hella KG,<br>Hueck & Co<br>(S. Weintraub<br>& Co)<br>Oy Hella Ab  | Hella<br>SL 005<br>676-80       | -sähkö     | 10/87              | 12/92   | 12/97    |
| Aqua Signal AG<br>Oy Vestek Ab                                    | Aqua<br>Signal<br>3208          | -sähkö     | 10/86              | 1/92    | 12/96    |
| Zöllner GmbH &<br>Co KG<br>Oy Insalko Ab                          | Zetfon<br>50/650 ja<br>120/330  | -sähkö     | 3/85               | 1/91    | 12/95    |
| Marco S.p.A<br>(Akkuteollisuus Oy)<br>AT-Marine Oy                | Marco<br>5702 ja<br>5703        | -sähkö     | 10/92              | -       | 12/96    |
| Kockum Sonics Ab<br>(Akkuteollisuus Oy)                           | Tyfon<br>MLT 75/345             | -sähkö     | 11/83              | 2/89    | 12/93    |
| SAL-Engineering Oy  | Tyfon<br>KT 75/400              | -paineilma | 11/83              | 2/89    | 12/93    |
| Sanshin Senpaku<br>Dengu Co. Ltd<br>Hansabaltic Oy                | Sanshin<br>EHV-120              | -sähkö     | 11/87              | 12/92   | 12/97    |
| Marco S.p.A<br>Nautivaruste Oy                                    | Marco<br>5412/S ja<br>5412      | -paineilma | 1/90               | -       | 12/94    |
| F.C.A Fiamm<br>Componenti<br>E Accessori<br>S.p.A<br>Oy Vestek AB | Fiamm<br>Fischio<br>MTA/N 315 R | -paineilma | 1/92               | -       | 12/96    |

## 2.2 ALLE 75 METRIN ALUKSET

| Valmistaja/<br>Edustaja                            | Viheltimen<br>Merkki/tyyppi                       | Laatu      | Tyyppihyväksyminen |         |          |
|--|---|------------|--------------------|---------|----------|
|  |   |            | Annettu            | Uusittu | Voimassa |
| Marco S.p.A<br>(Akkuteollisuus Oy)<br>AT-Marine Oy | Marco<br>5722 ja<br>5723                          | -sähkö     | 10/92              | -       | 12/96    |
| Kockum Sonics Ab<br>(Akkuteollisuus Oy)            | Tyfon ETD<br>100/350                              | -sähkö     | 8/86               | 1/91    | 12/95    |
| SAL-Engineering Oy                                 | Tyfon MKT<br>75/260<br>75/350<br>75/440<br>75/660 | -paineilma | 11/83              | 2/89    | 12/93    |
| Zöllner GmbH &<br>Co KG                            | Zetfon<br>400/310<br>AC ja DC                     | -sähkö     | 3/85               | 1/91    | 12/95    |
| Oy Insalko Ab                                      | Makrofon<br>M 75/370<br>M 75/320                  | -paineilma | 3/85               | 1/91    | 12/95    |
| Marco S.p.A<br>Nautivaruste Oy                     | Marco<br>5413                                     | -paineilma | 1/90               | -       | 12/94    |
| Sanshin Senpaku<br>Dengu Co. Ltd<br>Hansabaltic Oy | Sanshin<br>EHV-130                                | -sähkö     | 6/91               | -       | 12/95    |

## 2.3 75 METRIN, MUTTA ALLE 200 METRIN ALUKSET

|   |   |            |       |      |       |
|---|---|------------|-------|------|-------|
| Kockum Sonics Ab<br>(Akkuteollisuus Oy) | Supertyfon<br>MKT 150/130<br>MKT 150/165<br>MKT 150/200 | -paineilma | 11/83 | 2/89 | 12/93 |
| SAL-Engineering Oy                      | Electro-<br>Tyfon<br>MT 150/130<br>MT 150/140           | -sähkö     | 3/90  | -    | 12/95 |

| Valmistaja/<br>Edustaja | Viheltimen<br>Merkki/tyyppi            | Laatu      | Tyyppihyväksyminen |         |          |
|-------------------------|--|------------|--------------------|---------|----------|
|                         |  |            | Annettu            | Uusittu | Voimassa |
| Zöllner GmbH<br>& Co KG | Makrofon<br>M 125/160<br>M 125/140     | -paineilma | 3/85               | 1/91    | 12/95    |
| Oy Insalko Ab           | M 125/130                              |            |                    |         |          |
|                         | Zet-Horn<br>141 AC<br>131 AC<br>130 AC | -sähkö     | 3/85               | 1/91    | 12/95    |

## 2.4 ALLE 200 METRIN ALUKSET

|  |  |            |       |      |       |
|--|--|------------|-------|------|-------|
| Kockum Sonics Ab<br>(Akkuteollisuus Oy)  | Supertyfon<br>MKT 150/330<br>MKT 150/340 | -paineilma | 11/83 | 2/89 | 12/93 |
| SAL-Engineering Oy                       |  |            |       |      |       |
| Zöllner GmbH<br>& Co KG<br>Oy Insalko Ab | Makrofon<br>M 75/260                     | -paineilma | 8/85  | 1/91 | 12/95 |

## 2.5 200 METRIN TAI YLI 200 METRIN ALUKSET

|   |   |            |       |      |       |
|---|---|------------|-------|------|-------|
| Kockum Sonics Ab<br>(Akkuteollisuus Oy) | Supertyfon<br>MKT 230/75<br>MKT 150/90<br>MKT 150/110 | -paineilma | 11/83 | 2/89 | 12/93 |
| SAL-Engineering Oy                      | Electro-<br>Tyfon<br>MTX 150/130                      | -sähkö     | 3/90  | -    | 12/95 |
| Zöllner GmbH<br>& Co KG                 | Zet-Horn<br>90 AC<br>130 AC                           | -sähkö     | 3/85  | 1/91 | 12/95 |
| Oy Insalko Ab                           | Makrofon<br>ZM 200/110<br>ZM 200/90                   | -paineilma | 3/85  | 1/91 | 12/95 |

## 2.6 VIHELTIMET, JOIDEN VALMISTUS ON LOPETETTU

Alukset, joihin viheltimet on asennettu ennen niiden (viheltimien) tyyppihyväksymisien umpeutumista, saavat edelleen käyttää näitä viheltimiä.

## 2.6.1 ALLE 20 METRIN ALUKSET

| Valmistaja/<br>Edustaja | Viheltimen<br>Merkki/tyyppi | Laatu  | Tyyppihyväksyminen |         |          |
|-------------------------|-----------------------------|--------|--------------------|---------|----------|
|                         |                             |        | Annettu            | Uusittu | Voimassa |
| Kockum Sonics Ab        | Tyfon<br>ET 40/340          | -sähkö | 11/83              | -       | 12/88    |
| Akkuteollisuus Oy       | Tyfon<br>CT 75/325          | -sähkö | 11/83              | -       | 12/88    |

## 2.6.2 ALLE 75 METRIN ALUKSET

|                   |                            |            |       |   |       |
|-------------------|----------------------------|------------|-------|---|-------|
| Kockum Sonics Ab  | Tyfon KT<br>75/260         | -paineilma | 11/83 | - | 12/88 |
| Akkuteollisuus Oy | 75/350<br>75/440<br>75/660 |            |       |   |       |

## 2.6.3 75 METRIN, MUTTA ALLE 200 METRIN ALUKSET

|                   |                        |        |       |      |       |
|-------------------|------------------------|--------|-------|------|-------|
| Kockum Sonics Ab  | Electro-<br>Tyfon      | -sähkö | 11/83 | 2/89 | 12/93 |
| Akkuteollisuus Oy | MA 18/130<br>MA 18/140 |        |       |      |       |

## 2.6.4 200 METRIN TAI YLI 200 METRIN ALUKSET

|                   |   |            |       |      |       |
|-------------------|---|------------|-------|------|-------|
| Kockum Sonics Ab  | Supertyfon<br>KT 230/75                   | -paineilma | 11/83 | 2/89 | 12/93 |
| Akkuteollisuus Oy | Electro-<br>Tyfon<br>MA 18/75<br>MA 18/90 | -sähkö     | 11/83 | 2/89 | 12/93 |
|                   | Steam<br>Tyfon<br>ST 230/75               | -höyry     | 11/83 | 2/89 | 12/93 |



### 3. LAIVAKELLOT

#### 3.1 ENINTÄÄN 20 METRIN ALUKSET

| Valmistaja/<br>Edustaja                                    | Merkki/tyyppi | Laatu | Tyyppihyväksyminen |         |          |
|--|---------------|-------|--------------------|---------|----------|
|  |               |       | Annettu            | Uusittu | Voimassa |
| Ringsted Model<br>Værksted<br>(Frese A/S)<br>Oy Maritim Ab | L & S 8       | -käsi | 11/85              | 12/90   | 12/95    |
| Kellovalimo<br>Jussi Somppi                                | LK 274        | -käsi | 3/85               | 1/91    | 12/95    |

#### 3.2 YLI 20 METRIN ALUKSET

|   |            |        |       |       |       |
|---|------------|--------|-------|-------|-------|
| Ringsted Model<br>Værksted<br>(Frese A/S)<br>Oy Maritim Ab    | L & S 12   | -käsi  | 11/85 | 12/90 | 12/95 |
| Zöllner GmbH<br>& Co KG<br>Oy Insalko Ab                      | B 350      | -sähkö | 3/85  | 1/91  | 12/95 |
| Kellovalimo<br>Jussi Somppi                                   | LK 332     | -käsi  | 3/85  | 1/91  | 12/95 |
| Kockum Sonics Ab<br>(Akkuteollisuus Oy)<br>SAL-Engineering Oy | Bell KB 30 | -sähkö | 5/84  | 2/89  | 12/93 |
| Metallivalimo<br>K.Lahtinen                                   | 300 ø      | -käsi  | 6/82  | 5/89  | 12/93 |

#### 3.3 LAIVAKELLOT, JOIDEN VALMISTUS ON LOPETETTU

Alukset, joihin laivakellot on asennettu ennen niiden (laivakellojen) tyyppihyväksymisien umpeutumista, saavat edelleen käyttää näitä laivakelloja.

##### 3.3.1 ENINTÄÄN 20 METRIN ALUKSET

|                           |       |       |       |   |       |
|---------------------------|-------|-------|-------|---|-------|
| Wärtsilä<br>Turun telakka | 240 ø | -käsi | 10/81 | - | 12/88 |
|---------------------------|-------|-------|-------|---|-------|

##### 3.3.2 YLI 20 METRIN ALUKSET

|                           |       |       |       |   |       |
|---------------------------|-------|-------|-------|---|-------|
| Wärtsilä<br>Turun telakka | 380 ø | -käsi | 10/81 | - | 12/88 |
|---------------------------|-------|-------|-------|---|-------|



## 4. KUMISTIMET

## 4.1 100 METRIN TAI YLI 100 METRIN ALUKSET

| Valmistaja/<br>Edustaja                                       | Merkki/tyyppi | Laatu  | Tyypin hyväksyminen |         |          |
|---|---------------|--------|---------------------|---------|----------|
|   |               |        | Annettu             | Uusittu | Voimassa |
| Kockum Sonics Ab<br>(Akkuteollisuus Oy)<br>SAL-Engineering Oy | Gong<br>KG 50 | -sähkö | 5/84                | 2/89    | 12/93    |
| Iver C.Weilbach<br>& Co A/S<br>Oy Maritim Ab                  | G 25340       | -käsi  | 11/85               | 1/91    | 12/95    |
| Zöllner GmbH<br>& Co KG<br>Oy Insalko Ab                      | G 500         | -sähkö | 3/85                | 1/91    | 12/95    |

## 5. LUETTELO EDUSTAJISTA TAI MAAHANTUOJISTA

| NIMI                         | OSOITE                                 | PUHELINNUMERO |
|------------------------------|--|---------------|
| Akkuteollisuus Oy            | Kutojantie 1<br>02130 ESPOO            | 90 - 52 501   |
| Oy Alftan Ab                 | Karjalankatu 2<br>00520 HELSINKI       | 90 - 77 011   |
| AT-Marine OY                 | Kutojantie 1<br>02130 ESPOO            | 90 - 52 501   |
| ELMARINO-Shipping OY         | Kalastajantie 40<br>20100 TURKU        | 921 - 305 200 |
| Farsons Ky                   | Pohjoisranta 8<br>00170 HELSINKI       | 90 - 628 298  |
| Hansabaltic Oy               | Lepolantie 16<br>00660 HELSINKI        | 90 - 754 4426 |
| Oy Hella Ab                  | Tiilitie 4<br>01720 VANTAA             | 90 - 853 2500 |
| Oy Insalko Ab                | Albertinkatu 2<br>00100 HELSINKI       | 90 - 647 033  |
| Jukova Oy                    | 21430 YLISKULMA                        | 921 - 875 932 |
| Kellovalimo Jussi Somppi     | 62100 LAPUA                            | 964 - 377 758 |
| Oy Maritim Ab                | Veneentekijäntie 1<br>00210 HELSINKI   | 90 - 673 331  |
| Oy Merilux Ab                | Käpytie 4<br>33180 TAMPERE             | 931 - 532 321 |
| Metallivalimo<br>K. Lahtinen | Palokunnan Puistokatu 40<br>28130 PORI | 939 - 23 655  |
| Nautivaruste Oy              | Vattuniemenranta 2<br>00210 HELSINKI   | 90 - 682 2188 |
| Robert Bosch Oy              | Karjalankatu 2<br>00520 HELSINKI       | 90 - 77 011   |
| RS-Tuote OY                  | 03150 HUHMARI                          | 90 - 269 642  |
| SAL-Engineering Oy           | Nuppulantie 32<br>20320 TURKU          | 921 - 534 960 |
| S. Weintraub & Co            | Tiilitie 4<br>01720 VANTAA             | 90 - 853 2500 |
| Oy Vestek Ab                 | Martintie 3<br>02270 ESPOO             | 90 - 803 6655 |