

Reflector/Bearing Compasses Peil-/Reflexions-Kompasse

Type/11 Type/12 Type/21



Reflector/Bearing compass
Type/11 with graduated verge
ring and centre pivot for
bearings
Peil-/Reflexions-Kompasse
Type/11 mit Grading und
Zentrumstück für Peilungen

Reflector/Bearing Compasses

Reflector-/bearing compasses are to use in combination with compass binnacles. The graduated scale and the center pivot on the top glass allow to take bearings. Azimuth devices are as extra available.

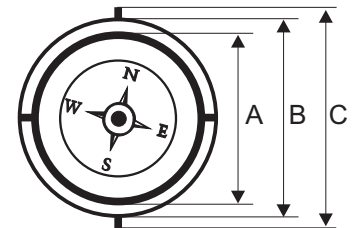
Type/11 is to use with REFLECTA/1, Type/12 with REFLECTA/2 and Type/21 with REFLECTA/3 (Refer to the relevant leaflets).

Contrary to all other compasses the upper N-marking of the card of Type/12 is above the S-marking from below. This is necessary for long reflection optics.

Type/11 & Type/12 are of card-Ø 180 mm (7 1/2"), Type 21 of 160 mm (6 1/2").

Peil-/Reflexions-Kompasse

Peil-/Reflexionskompass sind zum Einsatz in Reflexions-Kompassanlagen. Der Grading und das Zentrumstück auf dem oberen Deckelglas ermöglichen Peilungen. Peildioptr sind als Extra verfügbar. Type/11 ist für REFLECTA/1, Type/12 für REFLECTA/2 und Type/21 für REFLECTA/3 (siehe entsprechende Prospekte). Bei Type/12 liegt die obere N-Markierung der Rose (anders als üblich) oberhalb der unteren S-Markierung. Dies ist aus optischen Gründen für lange Reflexionsrohre notwendig. Type/11 & Type/12 verfügen über Rosen-Ø von 180 mm (7 1/2"), Type/21 über 160 mm (6 1/2").



Steering Compasses

Steering compasses Type/11 & Type/21 are same as reflector-/bearing compasses but without graduated scale and centre pivot for taking bearings.

These compass types will be used for overhead, desk mounting applications and in combination with the reflector compass binnacles REFLECTA/4 and REFLECTA/5 (Refer to relevant leaflets).

Steuer-Kompasse

Steuerkompass Type/11 & Type/21 entsprechen den Peil-/Reflexions-Kompassen, sind jedoch ohne Peilring und Zentrumstück.

Diese Kompass werden als Decken- oder Tischsteuerkompass eingesetzt oder kommen bei den Reflexionsaufsätzen REFLECTA/4 & REFLECTA/5 zum Einsatz (siehe entsprechende Prospektblätter).

	Type/11 Type/12	Type/21
A (mm)	255	225
B (mm)	315	275
C (mm)	345	300
D (mm)	115	100

Steering Compasses Steuer-Kompass

Type/11 Type/21



Steering compass Type/11
Steuer-Kompass Type/11

Technical Data	Technische Daten
<ul style="list-style-type: none"> • Large 3-digit figures each 10° • Extra marked cardinal and intercardinal points • One each lubber mark in ahead and aft direction • Card division 1° • Longitudinal gimbal, inserts made of bronze • Vibration resistant expansion chamber 	<ul style="list-style-type: none"> • 3-stellige Ziffern alle 10° • Kardinal-/Interkardinalpunkte extra markiert • Je 1 Steuerblende voraus und achteraus • Gradringteilung 1° • Längsschiffsaufhängung, mit Bronze Lagerbuchsen • vibrationsfeste Dehnungsmembrane

Approvals	Zulassungen
MED-Mod. B, ISO 25862, IMO A.382(X). For REFLECTA/1 with Type/11, .../12: RMRS-Russia, RRR-Russian River Register, CCS-China	

	Type/11	Type/12	Type/21
Card-Ø / Rosen-Ø	180 mm	160 mm	160 mm
Card division / Rosenteilung	1°	1°	1°
Mag. Moment / Mag. Moment	4 Am ²	4 Am ²	2 Am ²
Magnetic System / Magnetsystem	Ring	Ring	Ring
Swirl Error / Schleppfehler	<2.0°	<2.0°	<2.0°
Friction Error / Reibungsfehler	<0.5°	<0.5°	<0.5°
Directional Error / Richtungsfehler	<0.5°	<0.5°	<0.5°
Pitching Tolerance / Stampffreiheit	±180°	±180°	±180°
Rolling Tolerance / Rollfreiheit	±180°	±180°	±180°
Weight / Gewicht	13 kg	13 kg	10 kg

Alterations and Errors reserved / Änderungen und Fehler vorbehalten

Order Numbers

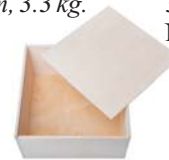
Bestell Nummern

- | | |
|---|--|
| Reflector/Bearing compasses:
• Type/11. No. 32011
• Type/12. No. 32012
• Type/21. No. 33011
Steering Compasses:
• Type/11. No. 32015
• Type/21. No. 33015 | Reflexions-/Peil-Kompass:
• Type/11. Nr. 32011
• Type/12. Nr. 32012
• Type/21. Nr. 33011
Steuer-Kompass:
• Type/11. Nr. 32015
• Type/21. Nr. 33015 |
|---|--|

Accessories

Zubehör

- | | |
|--|--|
| Wooden storage box.
390x390x215 mm, 3.3 kg.
No. 20800 | Aufbewahrungskasten
390x390x215 mm, 3.3 kg.
Nr. 20800 |
|--|--|



- | | |
|---|---|
| Steering magnifier.. 3x magnification. No. 15800 | Steuerlinse. 3x Vergrößerung.
Nr. 15800 |
|---|---|



- | | |
|---|---|
| 5-years spare parts outfit
stowed in a box
No. 10651 | 5-Jahres Bordvorrat an
Ersatzteilen im Koffer gestaut.
Nr. 10651 |
|---|---|



- | | |
|---|---|
| D (Mu)-Corrector. With center pivot to be glued onto the cover glass.
No. 12200 | D(Mu)-Kompensierung. Mit Zentrumstück zur Befestigung auf Deckelglas.
Nr. 12200 |
| Azimuth device for Type/11 & Type/12 compasses in box
255x210x70 mm, 0.7 kg.
No. 14000 | Peildioptr für Type/11 & Type/12. Im Kasten 255x210x70 mm, 0,7 kg.
Nr. 14000 |
| Azimuth device for Type/21 compass in box
255x210x70 mm, 0.5 kg.
No. 14100 | Peildioptr für Type/21. Im Kasten 255x210x70 mm, 0,5 kg.
Nr. 14100 |

