## Borddurchlass aus Messing

**Mit Gewinde und Gegenmutter.** Flansch flach.

| Gewinde | Bestell Nr. poliert | Bestell Nr. verchromt |
|---|---|---|
| 5/8“ | - | **55 2214** |
| 3/4“ | **55 2209** | **55 2215** |
| 1“ | **55 2210** | **55 2216** |
| 1 1/4“ | **55 2212** | **55 2217** |
| 1 1/2“ | **55 2211** | **55 2218** |

**Mit Gewinde, Gegenmutter und Schlauchtülle,** Flansch flach.

| Gewinde | für Schlauch | Bestell Nr. poliert | Bestell Nr. verchromt |
|---|---|---|---|
| 5/8“ | 16 mm | - | **55 2225** |
| 3/4“ | 22 mm | **55 2221** | **55 2226** |
| 1“ | 25 mm | **55 2222** | **55 2227** |
| 1 1/4“ | 38 mm | **55 2223** | **55 2228** |
| 1 1/2“ | 45 mm | **55 2224** | **55 2229** |

Zoll Aussengewinde entspricht Rohrdurchmesser

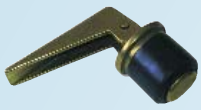
| Zoll | mm | Zoll | mm |
|---|---|---|---|
| 1/8 | 9,73 mm | 1 | 33,25 mm |
| 1/4 | 13,16 mm | 1 1/8 | 37,90 mm |
| 1/2 | 20,95 mm | 1 1/4 | 41,91 mm |
| 5/8 | 22,91 mm | 1 1/2 | 44,32 mm |
| 3/4 | 26,44 mm | | |

## Lenzstopfen / Lenzrohr

**Lenzstopfen** aus weißem Kunststoff zum Ver-schrauben. Erforderliche Bohrung 22 mm. **55 2050**

**Lenzrohr** aus schwarzem Kunststoff mit Flansch und Gegenmutter. Innendurchmesser 25 mm (1“). Dieser Borddurchlass kann nach der Montage auf die erforderliche Länge gekürzt werden.

| Länge | Bestell Nr. |
|---|---|
| 70 mm | **55 2051** |
| 153 mm | **55 2053** |



**Lenzstopfen** aus Messing mit Gummi-dichtung, passend für Bohrung 23 mm. Dichtet durch Um-legen des Hebels durch Expansion. **55 2052**

**Lenzverschluss** zum Schrauben **55 2054**

## Borddurchlass aus Marelon

Ideal in Verwendung mit unseren Seeventilen aus Marelon. Ausgestattet mit Flansch, Gewinde und Gegenmutter.

Speziell für Polyesterboote mit überstehendem Flansch an der Außenwand.

| Gewinde | Bestell Nr. |
|---|---|
| 1/2“ | **57 1315** |
| 3/4“ | **57 1317** |
| 1“ | **57 1319** |
| 1 1/4“ | **57 1320** |
| 1 1/2“ | **57 1323** |

Mit versenkbarem Außenflansch, nur für dick-wandige Schiffe, wie z.B. Viele Holzschiffe.

| Gewinde | Bestell Nr. |
|---|---|
| 1/2“ | **57 1300** |
| 3/4“ | **57 1302** |
| 1“ | **57 1304** |
| 1 1/2“ | **57 1308** |

## Borddurchlass mit Saugkorb

Aus **Marelon**, bestehend aus Bord-durchlass mit 3/4“ Zoll Gewinde und passendem Saug-korb. **57 1325**

## Saugkorb

für die Abdeckung von Borddurchlässen zum Schutz vor Verstopfung durch Treibgut.

76x101 mm, für Auslässe bis 3/4“ **57 1865**
89x114 mm, für Auslässe bis 1 1/2“ **57 1866**

## Borddurchlass aus Kunststoff

**mit Gewinde, Gegenmutter und Schlauchtülle.** Aus Nylon oder Marelon. Weiß.

| für Schlauch-innen ∅ | Gewinde | Bestell Nr. Nylon | Bestell Nr. Marelon |
|---|---|---|---|
| 16 mm | 5/8“ | **79 1127** | - |
| 19 mm | 3/4“ | **79 1128** | **57 1310** |
| 25 mm | 1“ | **79 1129** | **57 1311** |
| 31,5 mm | 1 1/4“ | **79 1130** | **57 1312** |
| 38 mm | 1 1/2“ | **79 1131** | **57 1313** |

**mit Gewinde, Gegen-mutter und Schlauch-tülle mit integriertem Fangsieb,** aus Marelon.

| für Schlauch-innen ∅ | Gewinde | Bestell Nr. Marelon |
|---|---|---|
| 19 mm | 3/4“ | **57 1326** |
| 25 mm | 1“ | **57 1327** |
| 31,5 mm | 1 1/4“ | **57 1328** |
| 38 mm | 1 1/2“ | **57 1329** |

## Borddurchlass mit Saugkorb

Aus **Messing**, Gewinde 3/4“ mit 75 mm Länge, komplett mit Gegenmutter. **55 2220**

## Lenzabfluss aus Marelon

Ausgestattet mit Fang-sieb, versenkbar, Ge-winde 1 1/2“, Gewinde-länge 4,4 cm Schlauch-tülle für Schlauchinnen-durchmesser 1 1/2“ bzw. 38 mm. **57 1324**

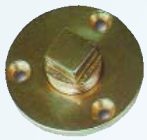
## Lenzverschlüsse

**Lenzverschluss** aus Nylon **48 0294**

**Lenzverschluss** aus verchromtem Messing mit Kunststoffstoppel **48 0737**

**Ersatzstoppel** für 480737 **48 0738**
**Ersatzstoppel** für ältere Ausführung von 480297 mit feinerem Gewinde. **48 0293**

**Flacher Lenzver-schluss** aus ver-chromtem Messing. **48 0734**



**Lenzverschluss**, Messing, 2“ x 1/8“ Gewinde **55 2055**

Allroundmarin®

# Schlauch-tüllen

## Schlauchtüllen

### aus Messing poliert

Mit Außengewinde,

| für Schlauch-innen Ø | Gewinde | Bestell Nr. |
|---|---|---|
| 10,0 mm | 3/8“ | **55 2231** |
| 12,7 mm | 3/8“ | **55 2232** |
| 12,7 mm | 3/4“ | **55 2233** |
| 19,0 mm | 1“ | **55 2234** |
| 25,0 mm | 1 1/4“ | **55 2235** |
| 32,0 mm | 1 1/2“ | **55 2236** |
| 38,0 mm | 1 1/2“ | **55 2237** |

### aus Marelon mit Sechskant

| für Schlauch-innen Ø | Gewinde | Bestell Nr. |
|---|---|---|
| 10 mm | 3/8“ | **57 1674** |
| 12 mm | 3/8“ | **57 1675** |
| 12 mm | 1/2“ | **57 1677** |
| 19 mm | 1/2“ | **57 1678** |
| 12 mm | 3/4“ | **57 1679** |
| 19 mm | 3/4“ | **57 1680** |
| 25 mm | 3/4“ | **57 1681** |

### aus Marelon

mit Außengewinde und Tülle.

| für Schlauch-innen Ø | Gewinde | Bestell Nr. |
|---|---|---|
| 16 mm | 1/2“ | **57 1365** |
| 19 mm | 3/4“ | **57 1366** |
| 25 mm | 1“ | **57 1367** |
| 32 mm | 1 1/4“ | **57 1368** |
| 38 mm | 1 1/2“ | **57 1369** |

### aus Marelon mit 90° Bogen

mit Außengewinde und Tülle.

| für Schlauch-innen Ø | Gewinde | Bestell Nr. |
|---|---|---|
| 16 mm | 1/2“ | **57 1870** |
| 19 mm | 3/4“ | **57 1871** |
| 25 mm | 1“ | **57 1872** |
| 32 mm | 1 1/4“ | **57 1873** |
| 38 mm | 1 1/2“ | **57 1874** |

### aus Marelon mit Innengewinde

| für Schlauch-innen Ø | Gewinde | Bestell Nr. |
|---|---|---|
| 17 mm | 1/2“ | **57 1540** |
| 19 mm | 3/4“ | **57 1541** |

## Info: Marelon

**Armaturen aus MARELON** bieten gegenüber herkömmlichen Messing / Bronze-Armaturen den Vorteil, dass sie absolut beständig gegen elektrolytische Korrosion sind. Sie eignen sich daher auch sehr gut für den Einbau in Alu- oder Stahlschiffen. Dieser Schutz ist nur gewährleistet, wenn auch der Borddurchlass aus Nylon oder Marelon ist.
**Weitere Vorzüge:** Beständig gegen Öl, Diesel, Lösungsmittel, schlag- und abriebfest, hohe Temperaturbeständigkeit, vor allem gegen Temperaturschwankungen, vibrationsfest, etc. Dieses Material findet vorallem in der chemischen Industrie sein Anwendung. Marelon erspart Ihnen vorallem Kosten für Schutzmaßnahmen gegen Elektrolyse. Der einzige Nachteil: Größeres Volumen als Absperrhähne aus Messing.

## Adapter, Reduzierungen, Y-Verbinder, Kniestücke

### Schraubverbindung aus Marelon

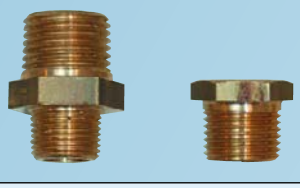
**Mit beidseitigem Außengewinde**

| Gewinde A | Gewinde B | Bestell Nr. |
|---|---|---|
| 3/4“ | 1/2“ | **57 1371** |
| 3/4“ | 3/4“ | **57 1372** |
| 1“ | 3/4“ | **57 1373** |
| 1 1/2“ | 1“ | **57 1374** |
| 1 1 /2“ | 1 1/2“ | **57 1376** |

**Mit beidseitigem Innengewinde**

| Gewinde A | Bestell Nr. |
|---|---|
| 1/2“ | **57 1379** |
| 3/4“ | **57 1380** |
| 1“ | **57 1381** |
| 1 1/2“ | **57 1383** |

### Reduzierungen aus Messing



| | | | |
|---|---|---|---|
| Außen- | 3/8" | Außengewinde 1/2" | **55 2238** |
| Innen- | 3/8" | Außengewinde 1/2" | **55 2239** |

### Marelon Schlauchverbinder "Y"

**ohne Flansch**

| Tülle | Schlauch-innen Ø | Bestell Nr. |
|---|---|---|
| 1“ | 25 | **57 1848** |
| 1 1/2“ | 38 | **57 1849** |

**mit Flansch**

| Tülle | Schlauch-innen Ø | Bestell Nr. |
|---|---|---|
| 1 1/2“ | 38 | **57 1847** |

### 90 ° Messing-Knie

Jeweils mit einem Innen- und einem Außengewinde.

| Gewinde | Bestell Nr. |
|---|---|
| 1/2“ | **55 2240** |
| 3/4“ | **55 2241** |
| 1“ | **55 2242** |

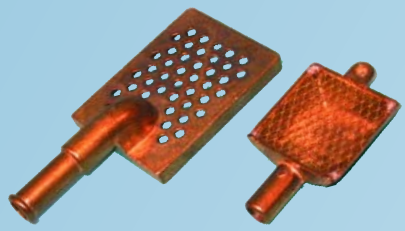
| Gewinde | Bestell Nr. |
|---|---|
| 1 1/4“ | **55 2243** |
| 1 1/2“ | **55 2244** |

Beidseitig mit Innengewinde.

| Gewinde | Bestell Nr. |
|---|---|
| 1/2“ | **55 2246** |
| 3/4“ | **55 2247** |
| 1“ | **55 2248** |

| Gewinde | Bestell Nr. |
|---|---|
| 1 1/4“ | **55 2249** |
| 1 1/2“ | **55 2250** |

## Messing Saugkorb für Bilgepumpen



Messing Saugkorb (nicht poliert) für Bilgepumpen. Die angegebene Länge ist inklusive der Schlauchtülle.

| Breite x Länge | für Schlauch-innen Ø | Bestell Nr. |
|---|---|---|
| 55 x 97 mm | 15 mm | **55 2252** |
| 70 x 158 mm | 18 mm | **55 2253** |

## NIROSTA-Schlauchbinder

Band und Schraube aus NIROSTA A4. Angegebene Größen für Schlauchdurchmesser.

| mm von / bis | Bestell Nr. | mm von / bis | Bestell Nr. |
|---|---|---|---|
| 8 - 14 | **55 1164** | 44 - 56 | **55 1172** |
| 11 - 17 | **55 1165** | 50 - 65 | **55 1173** |
| 13 - 20 | **55 1166** | 58 - 75 | **55 1174** |
| 15 - 24 | **55 1167** | 68 - 85 | **55 1175** |
| 22 - 32 | **55 1168** | 77 - 95 | **55 1176** |
| 26 - 38 | **55 1169** | 87 - 112 | **55 1177** |
| 32 - 44 | **55 1170** | 104 - 138 | **55 1178** |
| 38 - 50 | **551171** | | |

Band und Schraube aus NIROSTA A2. Angegebene Größen für Schlauchdurchmesser.

| mm von / bis | Bestell Nr. | mm von / bis | Bestell Nr. |
|---|---|---|---|
| 10 - 16 | **55 1182** | 40 - 60 | **55 1187** |
| 16 - 27 | **55 1183** | 50 - 70 | **55 1188** |
| 20 - 32 | **55 1184** | 60 - 80 | **55 1189** |
| 25 - 40 | **55 1185** | 80 - 100 | **55 1190** |
| 35 - 50 | **55 1186** | 130 - 150 | **55 1191** |

Allroundmarin®

## Belüftungsbogen aus MARELON

Mit beidseitiger Tülle für Schlauchanschluss, Wandbefestigungsbügel und Ventil.
Ein wichtiger Bestandteil für eine störungsfreie Funktion einer Wasser- und WC-Pumpanlage, die unterhalb der Wasserlinie montiert ist.
Am Kopf des Bogens befindet sich ein Ventil, welches Luft in die Leitung lässt, sich aber automatisch bei Durchlauf einer Flüssigkeit durch den Bogen schließt. Unter der Ventilkappe befindet sich ein 11/4" Anschlussgewinde, auf welches der Ventilanschluss Nr. 571841 geschraubt werden kann und dadurch die Belüftung auf Überdeck verlegt werden kann.

| | | |
|---|---|---|
| **Größe 1** | Tülle 3/4“ für Schlauchinnendurchmesser 19 mm | **57 1842** |
| **Größe 2** | Tülle 1 1/2“ für Schlauchinnendurchmesser 38 mm | **57 1840** |
| **Ersatzventil** | | **57 1841** |

## Belüftungsbogen aus NYLON

| für Schlauchinnen ∅ | Bestell Nr. |
|---|---|
| 19 mm | **57 1843** |
| 38 mm | **57 1844** |

# Kugelhähne

## Messing Kugelhahn

**Mit beidseitigem Innengewinde.**
Aluminiumgriff, volle Durchflussleistung !

| Gewinde | Bestell Nr. |
|---|---|
| 1/2“ | **55 2260** |
| 3/4“ | **55 2261** |
| 1“ | **55 2262** |
| 1 1/4“ | **55 2263** |
| 1 1/2“ | **55 2264** |

**Dreiwegehahn.**

| Gewinde | Bestell Nr. |
|---|---|
| 1 1/2“ | **55 2265** |

**Mit je einem Innen- und Außengewinde.**
Aluminiumgriff, volle Durchflussleistung !

| Gewinde | Bestell Nr. |
|---|---|
| 1/2“ | **55 2255** |
| 3/4“ | **55 2256** |
| 1“ | **55 2257** |
| 1 1/4“ | **55 2258** |
| 1 1/2“ | **55 2259** |

## Einfacher Kugelhahn

mit beidseitigem Innengewinde

| Gewinde | Bestell Nr. |
|---|---|
| 1/2“ | **57 1895** |
| 3/4“ | **57 1897** |
| 1“ | **57 1899** |
| 1 1/4“ | **57 1900** |
| 1 1/2“ | **57 1902** |

## Einfacher Kugelhahn

mit Flansch und beidseitigem Innengewinde

| Gewinde | Bestell Nr. |
|---|---|
| 1/2“ | **57 1921** |
| 3/4“ | **57 1922** |
| 1 1/2“ | **57 1924** |

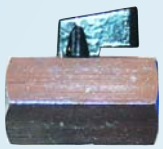
## Dreiweg-Kugelhahn aus Marelon

Der Durchfluss kann wahlweise links oder rechts gesteuert werden.

| Tülle | für Schlauchinnen ∅ | Bestell Nr. |
|---|---|---|
| 3/4" | 19 mm | **57 1850** |
| 1“ | 25 mm | **57 1851** |
| 1 1/2“ | 38 mm | **57 1852** |

## Messing Mini-Kugelhahn

**Mit beidseitigem Innengewinde.**



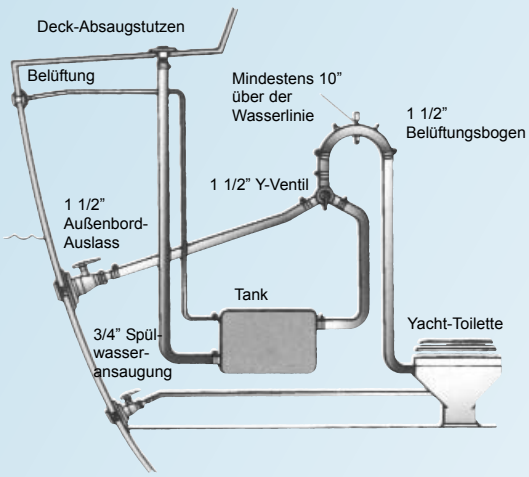
| Gewinde | Bestell Nr. |
|---|---|
| 3/8“ | **55 2266** |
| 1/2“ | **55 2267** |
| 3/4“ | **55 2268** |

**Mit Innengewinde und Außengewinde.**

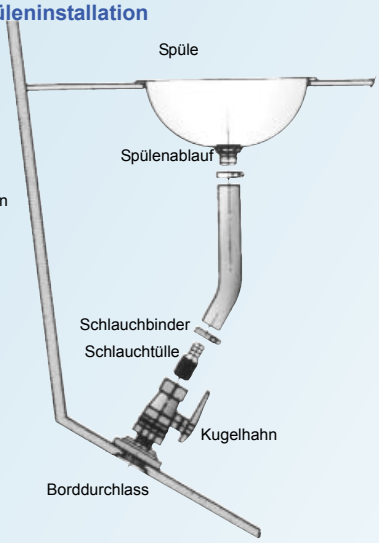
| Gewinde | Bestell Nr. |
|---|---|
| 3/8“ | **55 2269** |
| 1/2“ | **55 2270** |

## Anwendungsbeispiele

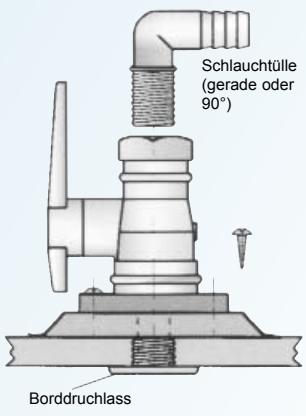
### Typische Yachttoiletteninstallation




### Spüleninstallation




### Einbau eines Kugelhahnes




Allroundmarin®