

Kunststoffrohre aus Polyamid PA 12 Serie »speedfit« -Stangenware-

Die von uns angebotenen Kunststoffrohre haben sich seit Jahren in zahlreichen Anwendungsbereichen bewährt. Sie sind in besonderem Maße druck- und temperaturbeständig, schwingungs- und schlagfest, korrosions- und alterungsbeständig und von geringem Gewicht. Sie eignen sich hervorragend für die Verwendung mit unseren Schnellsteckverbindern.

Rohrlänge: 3 m
 Verpackungseinheit: 10 Stück (5 Stück bei Außen-Ø 28mm),
 nur in kompletten Verpackungseinheiten lieferbar.
 Betriebstemperaturen: bei Dauerbelastung: -60 °C bis +100 °C

Kunststoff-Rohre

| Physikalische Eigenschaften | Werkstoff Polyamid 12 |
|---------------------------------|-------------------------|
| Dichte, bei 20 °C | 1,04 g/cm ³ |
| linearer Ausdehnungskoeffizient | 15·10 ⁻⁵ l/K |
| Schmelzpunkt | ca. +186 °C |



Kunststoffrohre aus Polyamid PA 12

| Artikel Nr. | Rohr-Außen-Ø | Rohr-Innen-Ø | max. Betriebsdruck bei 20 °C | Farbe |
|--------------|--------------|--------------|------------------------------|---------|
| 89.1209-B-10 | 12 | 9 | 38 bar | blau |
| 89.1209-S-10 | 12 | 9 | 38 bar | schwarz |
| 89.1512-B-10 | 15 | 12 | 25 bar | blau |
| 89.1512-S-10 | 15 | 12 | 25 bar | schwarz |
| 89.1814-B-10 | 18 | 14 | 28 bar | blau |
| 89.1814-S-10 | 18 | 14 | 28 bar | schwarz |
| 89.2218-B-10 | 22 | 18 | 22 bar | blau |
| 89.2218-S-10 | 22 | 18 | 22 bar | schwarz |
| 89.2823-B-5 | 28 | 23 | 20 bar | blau |
| 89.2823-S-5 | 28 | 23 | 20 bar | schwarz |

Betriebsdruck bei 2,5-facher Sicherheit.

Ausnutzungsgrad der zulässigen Betriebsdrücke (Rechenbeispiel):

| Temperaturbereich | +20 °C | +30 °C | +40 °C | +50 °C | +60 °C | +70 °C | +80 °C bis +100 °C |
|--------------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------|
| Rohre weich / hart | 100% | 80% | 60% | 50% | 45% | 40% | 30% |
| Beispiel 89.1512 (hart): | Zulässiger Betriebsdruck bei +50 °C: 50% von 25 bar = 12,5 bar | | | | | | |