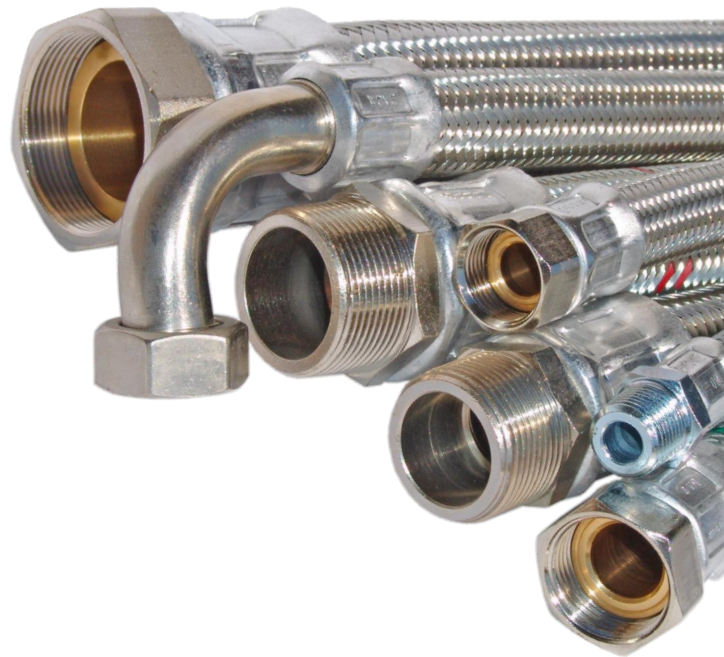


Ticom GmbH
 Bachstrasse 41
 CH 8912 Obfelden
 Tel. ++41 44 763 40 10
 Fax ++41 44 763 40 19
 www.ticom.ch / info@ticom.ch

für Heizung, Lüftung, Klima etc. / DN10 - DN70


Vorteile

- Fertigung jeder gewünschten Ausführung und Länge auf Tagesbasis (DN15-DN32)
- Absorbiert Vibrationen, Geräusche, Rohrausdehnungen und -differenzen
- 5 Jahre (!) Langzeit-Garantie

Anwendung / Einsatzgebiete

In Heizungs- und Lüftungsanlagen, Wärmepumpen etc. zur Verbindung und zum Anschluss von Apparaten oder Leitungssystemen. Absorption von Schall- und Schwingungsübertragungen, Ausgleich von Rohrausdehnungen und Rohrdifferenzen. **Bei zu erwartender Schwitzwasserbildung sind Ticoinox Panzerschläuche mit Edelstahlumflechtung zu verwenden.** Branchenübliche Wasserzusätze und Frostschutzmittel auf Aethylen- und Propylenbasis können verwendet werden. Die Gummiqualität ist nicht beständig gegen Mineralöle. Nicht für Gas zugelassen.

Dichtungen

Wir liefern Ihnen die Dichtung für jedes flachdichtende Innengewinde von 3/8" DN10 bis 2" DN50 mit.



Sortiment Panzerschläuche Sonderlängen, -dimensionen, -ausführungen, 3/8" DN10 bis 3" DN70

| Dimension | Ausführung | Lieferzeit |
|---------------------------------------|---|--|
| 1/2" DN15 bis 1 1/4" DN32 | Jede gewünschte Ausführung | Sofort (Fertigung auf Tagesbasis) |
| 3/8" DN10 und 1 1/2" DN40 bis 3" DN70 | Jede gewünschte Ausführung (siehe Verfügbarkeit Anschlüsse unten) | Ca. 3 Wochen Lieferzeit |

Diverse Ausführungen wie z. B. Sauerstoff-Diffusionsdichte Panzerschläuche (3/8" DN10 - 1/2" DN15), Trinkwasser-Schläuche mit Zulassung (3/8" DN10 - 1 1/4" DN32) oder für Öl, Diesel, etc. geeignete NBR-Panzerschläuche auf Anfrage!

Sortiment Panzerschläuche Standard-Ausführungen ab Lager, Umflechtung Stahl verzinkt oder Edelstahl, 1/2" DN15 bis 2" DN50

| Dimension | Standard-Längen [mm] | Anschlussvarianten (wählbar) |
|---------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| 1/2" DN15 bis 1 1/4" DN32 | 300, 500, 700, 1000, 1250, 1500 | FAK x LIGE |
| 1 1/2" DN40 und 2" DN50 | 300, 500, 700, 1000 | LIGE x LIGE FAK x FAK |

(Artikelnummern zu Standardschläuchen siehe Preisliste)

Verfügbare Anschlüsse

| | | | |
|-------------|--|---------------|---|
| FAK | | 3/8" - 3" | Festes Aussengewinde, konisch |
| LIGE | | 3/8" - 3" | Loses Innengewinde (Überwurfmutter), flachdichtend. Dichtung wird bis 2" DN50 mitgeliefert. |
| LIBO | | 3/8" - 1 1/4" | Loses Innengewinde (Überwurfmutter) an Bogen 90°, flachdichtend. Dichtung wird mitgeliefert. Bei Anschlusskombination LIBO/LIBO ist die Anordnung der Bögen zu definieren. |



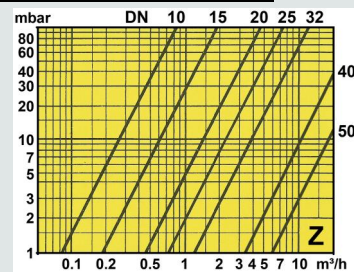
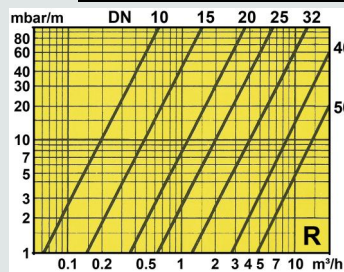
| Technische Daten / Optionen | Ticoflex (Stahl verzinkt) | Ticoinox (Edelstahl) |
|-----------------------------|--|-------------------------|
| Einsatzgebiet | Heizung, Lüftung | Heizung, Lüftung, Klima |
| Betriebstemperaturbereich | 0°C bis +100°C | -20°C bis +100°C |
| Dimension | 3/8" DN10 - 3" DN70 | |
| Max. Betriebsdruck | 3/8" DN10 - 1/2" DN15: 15 bar 3/4" DN20 - 1 1/4" DN32: 10 bar 1 1/2" DN40 - 3" DN70: 6 bar | |
| Werkstoffe | | |
| Umflechtung | Stahl verzinkt AISI 1008 | Edelstahl AISI 304 |
| Schlauchkern | EPDM E101 (Norm UNI 9028) | |
| Anschlüsse | Stahl verzinkt | Messing vernickelt |

| Abmessungen Schlauch | | |
|----------------------|---------------|--------------|
| Nennweite | Ø [mm] aussen | Ø [mm] innen |
| DN10 / 3/8" | 15 | 10 |
| DN15 / 1/2" | 21 | 15 |
| DN20 / 3/4" | 28 | 20 |
| DN25 / 1" | 34 | 25 |
| DN32 / 1 1/4" | 44 | 32 |
| DN40 / 1 1/2" | 54 | 40 |
| DN50 / 2" | 64 | 50 |
| DN60 / 2 1/2" | 74 | 60 |
| DN70 / 3" | 84 | 70 |

Druckverlust-Berechnung Δp

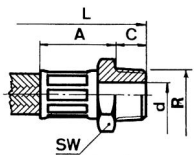
Druckverlust eines geraden Schlauches: Summe der Druckverluste im Schlauch und in den Anschlüssen. Gebogene Schläuche weisen einen grösseren Druckverlust auf.

Berechnungsformel: $\Delta p = (R \times L) + Z$ (mbar)



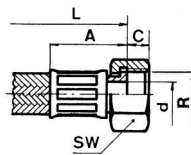
R = Druckverlust pro Meter Schlauch
L = Schlauchlänge in Meter
Z = Druckverlust von 2 Anschlüssen, gültig für FAK- und LIGE-Anschlüsse. Bei Verwendung von LIBO-Anschlüssen ist der Wert Z wie folgt zu korrigieren:
1 Stück LIBO = Korrekturfaktor 1,5 x Z
2 Stück LIBO = Korrekturfaktor 3 x Z

Abmessungen Anschlüsse



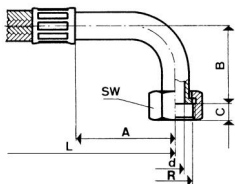
FAK (festes Aussengewinde konisch)

| DN | R | Ø d [mm] | C [mm] | SW [mm] |
|------|--------|----------|--------|---------|
| DN15 | 1/2" | 11 | 17 | 24 |
| DN20 | 3/4" | 15 | 17 | 27 |
| DN25 | 1" | 20 | 19 | 34 |
| DN32 | 1 1/4" | 26 | 24 | 42 |
| DN40 | 1 1/2" | 31 | 24 | 50 |
| DN50 | 2" | 41 | 25 | 60 |



LIGE (loses Innengewinde)

| DN | R | Ø d [mm] | C [mm] | SW [mm] |
|------|--------|----------|--------|---------|
| DN15 | 1/2" | 11 | 9 | 24 |
| DN20 | 3/4" | 15 | 11 | 30 |
| DN25 | 1" | 20 | 12 | 37 |
| DN32 | 1 1/4" | 26 | 13 | 46 |
| DN40 | 1 1/2" | 32 | 11 | 51 |
| DN50 | 2" | 42 | 15 | 66 |



LIBO (loses Innengewinde mit Bogen 90°)

| DN | R | Ø d [mm] | C [mm] | A [mm] | B [mm] | SW [mm] |
|------|--------|----------|--------|--------|--------|---------|
| DN15 | 1/2" | 11 | 9 | 40 | 40 | 24 |
| DN20 | 3/4" | 15 | 9 | 40 | 35 | 30 |
| DN25 | 1" | 20 | 12 | 40 | 45 | 37 |
| DN32 | 1 1/4" | 29 | 12 | 50 | 50 | 46 |

⚠ Einbauvorschriften

Bitte Hinweise auf Einbauanleitung beachten! Einbausituationen vermeiden, in denen der Panzerschlauch auf Zug oder mit zu kleinen Biegeradien beansprucht wird! Vor Einbau des Schlauches ist die Verpressung der Hülse hinter dem Anschluss zu kontrollieren!

Minimaler Biegeradius: ca. 3,5 x Aussendurchmesser

