

Rohre, Schläuche

Tubi, Tubi flessibili

Tubes, Hoses

Eigenschaften, Besonderheiten

- speziell auf SERTO-Verbindungen abgestimmt
- Rohre und Schläuche für spezielle Anwendungen
- verschiedene Materialien

Kunststoffrohre

Speziell für Niederdruck- und Niedertemperaturbereich geeignet.

- Ablängen

Kombizangen, Scheren usw. können Rohrenden quetschen, was später oft zu Rissbildungen führt. Mit dem «Schlauch-Cutty» AC 835 von SERTO lassen sich Kunststoffrohre einwandfrei zuschneiden (siehe Kapitel 21).

- Wärmedehnung

Bei Montage zu beachten:
Grosse Wärmeausdehnung, bzw. Kontraktion bei Kälte führen zu Längenänderungen.

- Licht- und temperaturstabilisiert

Kunststoffrohre sollten in der Regel nicht direkter Sonnenbestrahlung ausgesetzt werden und nicht in Berührung mit heissen Teilen kommen bzw. nicht im Bereich von Wärmerestauungen installiert werden. Ggf. schwarze Rohre verwenden. Sie sind lichtbeständig und gegen Wärmealterung unempfindlich.

Edelstahlrohre

- Werkstoff

1.4571 (≈ AISI 316Ti) und 1.4301 (= AISI 304)

- Ausführung

nahtlos, kalt gefertigt, blankgeglüht, Lieferzustand CFA, nach EN 10305-1 / EN 10216-5 / ISO 1127

- Toleranzen

EN 10305-1, Option 10 (Aussen-Ø nach Tabelle 5) und ISO 1127 (Toleranzklassen D4/T4)

Caratteristiche, particolarità

- soddisfano i requisiti speciali dei raccordi SERTO
- tubi e tubi flessibili per applicazioni speciali
- disponibilità di diversi materiali

Tubi in plastica

Particolarmente adatti per valori di pressione e temperatura bassi.

- Taglio su misura

Le cesoie, le pinze, ecc. potrebbero schiacciare le estremità dei tubi e portare ad una fenditura. Il «Tagliatubi» AC 835 è lo strumento ideale per ottenere tagli perfetti (vedi capitolo 21).

- Dilatazione termica

I tubi in plastica hanno un'elevata dilatazione o contrazione termica. Per una corretta installazione, è necessario prendere in considerazione le variazioni di dimensioni dovute alla temperatura.

- Stabilizzazione alla luce e alla temperatura

I materiali in plastica non devono di regola essere esposti alla luce solare diretta, non devono entrare in contatto con componenti caldi e non devono essere installati in aree ad elevata temperatura. È preferibile utilizzare tubi in plastica nera (stabilizzati a luce e temperatura).

Tubi in acciaio inossidabile

- Materiale

1.4571 (≈ AISI 316Ti) e 1.4301 (= AISI 304)

- Esecuzione

senza saldature, trafilato a freddo, ricottura lucida, stato di consegna CFA, secondo EN 10305-1 / EN 10216-5 / ISO 1127

- Tolleranze

EN 10305-1, opzione 10 (Ø esterno secondo tabella 5) e EN ISO 1127 (classe di tolleranza D4/T4)

Characteristics, specialities

- fits the special requirements of the SERTO unions
- tubes and hoses for special applications
- different materials available

Plastic tubes

Especially suitable for low pressure and low temperature ranges.

- Cutting to length

Combination shears, scissors etc. can crush the tube ends and are often the cause for later splitting. The «Hose-Cutty» AC 835 is the ideal tool for the clean cutting (see chapter 21).

- Thermal expansion

Plastic tubing has a high thermal expansion – or contraction. Proper installation entails the consideration of the temperature-dependent dimensional changes.

- Light and temperature stabilized

Plastics should generally not be exposed to direct sunlight, should not come into contact with hot components nor installed in hot areas. Black plastic tubing should be used preferably (light and temperature stabilized).

Stainless steel tubes

- Material

1.4571 (≈ AISI 316Ti) and 1.4301 (= AISI 304)

- Type

seamless, cold finished, bright, annealed, state of delivery CFA, according to EN 10305-1 / EN 10216-5 / ISO 1127

- Tolerances

EN 10305-1, option 10 (outer Ø according to table 5) and ISO 1127 (tolerance classes D4/T4)