



TECHNISCHES DATENBLATT

EDELSTAHLWELLROHR

Flexo-Tube, mit EPDM

ISOLIERUNG UND PVC-

BESCHICHTUNG FÜR SOLAR-

INSTALLATIONEN



Art. FP02-PVC1

Art. FP02-PVC2

Art. FP02-PVC1 (einzelnes Rohr) oder FP02-PVC2 (Doppelwellrohr mit Fühlerkabel)

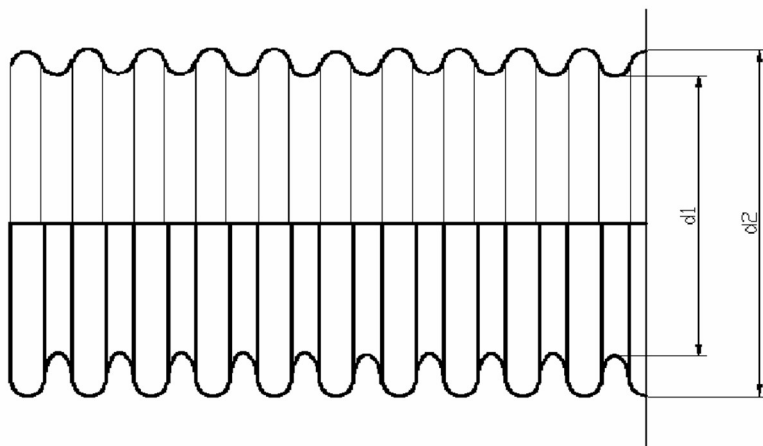
Beschreibung

Flexo-Tube mit EPDM Isolierung und PVC-Beschichtung sind gewellte, flexible Schläuche hergestellt aus nichtrostenden austenitischen Edelstahl AISI 316L, gemäß EN ISO 10380. Sie sind bestimmt für Solaranlagen. Das Solarrohr ist dank der EPDM Isolierung beständig gegen UV-Strahlung, und durch die PVC-Beschichtung auch vor möglichen Schäden durch Vögel geschützt.

Eigenschaften

Betriebstemperatur:	-40°C ÷ +150°C
Nenndruck PN:	16 bar (DN12); 10 bar (DN16, DN20); 6 bar (DN25)
Stärke Isolierung:	13 mm
Wärmeleitfähigkeit λ :	0,038 W/mK
Fühlerkabel (Art. FP02-PVC2):	2,30mm × 4,70mm - Kupferleitung mit Silikonisolierung
Arbeitsmedien:	Wasser, Glykol

Abmessungen und Aufbau



DN	Wandstärke [mm]	Innenmaße		Außenmaße		Minimale Biegeradien R_{min} [mm]
		d_1 [mm]	$[o] (\pm)$ [mm]	d_2 [mm]	$[o] (\pm)$ [mm]	
12	0,15	11,8	0,20	15,8	0,20	45
16	0,18	16,6	0,20	21,4	0,20	58
20	0,18	20,9	0,20	26,4	0,20	78
25	0,20	25,2	0,30	31,7	0,30	85

Dank der physikalischen Eigenschaften der flexiblen Flexo-Tube Rohre, sind Positionsänderungen des Rohres ohne den Einsatz zusätzlicher Werkzeuge möglich. Der Biegeradius (gemessen von der Mittelachse des Rohres) sollte nicht kleiner sein, als in der Tabelle oben angegeben. Biegen Sie die Flexo-Tube Rohre während oder nach der Installation nicht zu häufig.

Schneiden und verbinden

Um einen Anschluss selbst herzustellen, sind einer dieser Beiden einfachen Schritte erforderlich:

- so lang wie nötig,
- ohne den Einsatz von Spezialwerkzeugen,
- schnell,
- 100% sicher und geschützt.

Methode I – Verwendung eines flachdichtenden Doppelnippels



Schneiden Sie mit einem Rohrschneider die gewünschte Länge des Flexo-Tube Rohres ab und fügen Sie etwa 1 cm hinzu, um die Überwurfmuttern zu befestigen.



Schieben Sie die Mutter über das Flexo-Tube Rohr und platzieren Sie den Einlegekring hinter der ersten Welle. Schließen Sie dann den Einlegering um das Rohr.



Schrauben Sie den Doppelnippel mit einem Schraubenschlüssel bis zum Anschlag in die Mutter und schrauben Sie ihn dann wieder ab.



Eine Flachdichtung in die Mutter einlegen und fertig ist die Verbindung!

Methode II – mit einer Profi Presse



Schneiden Sie mit einem Rohrschneider die gewünschte Länge des Flexo-Tube Rohres ab und fügen Sie etwa 1 cm hinzu, um die Überwurfmuttern zu befestigen.



Schieben Sie eine Mutter über das Flexo-Tube Rohr (mit dem Gewinde zum abgeschnittenen Ende des Rohres) und platzieren Sie das Rohr im Inneren der Klemmbacke, 2 Wellen vom abgeschnittenen Ende entfernt.



Schließen Sie die Klemmbacke und erzeugen Sie mit einigen kräftigen Schlägen des Presswerkzeuges einen flachen Flansch.



Platzieren Sie den Einlegekring hinter dem flachen Flansch und schließen diesen. Eine Flachdichtung in die Mutter einlegen und fertig ist die Verbindung!

Zusätzliche Anmerkungen:

Das für die Installation verwendete Produkt, sollte vor Beschädigungen geschützt werden, und zwar:

- am Aufstellungsort vor auftretende Stöße und Vibrationen,
- offenes Feuer,
- Beanspruchungen durch Rohrleitungen oder Armaturen,
- zu hohe Temperaturen des Arbeitsmediums und der Umgebungsluft,
- korrosive Umgebung,
- verursacht durch ungünstige hydraulische Bedingungen (z. B. Stoß, Kavitation). Spülen Sie nach der Installation die Rohrleitung, um Verunreinigungen zu entfernen.

Hersteller:

Lechar Co. Ltd.
ul. Modularna 6, 02-238
Warsaw Poland
www.lechar.com.pl

Vertretung in Deutschland:

KHEE Trading Company
Lohsiepen 34, 42553 Velbert
Telefon, technischer Support: +4920535010704
Email: info@khee-trading.com