Alle Produkte erhältlich bei www.pv-solartechnik.de/shop

Twinflex TVA Schnellverrohrungssystem

Vorzüge auf einen Blick

- Schnell zu verlegendes Doppelrohr
- Vor- und Rücklaufleitung leicht teilbar in Einzelleitungen dadurch getrennte Verlegung möglich (z.B. für Kollektoranschluss)
- Mehrfach auftrennbar und wieder zusammenführbar
- Robuster und reißfester Außenmantel
- UV- und temperaturbeständig
- Fühlerleitung 4 x 0,50 mm²

Bild 1 Twinflex TVA Schnellverrohrungssystem mit Doppelrohr und integriertem Fühlerkabel

Tab. 1 Twinflex TVA	2-16	2-20
Rohr	Hochflexibles und gedämmtes Doppel-Wellrohr aus Edelstahl mit integriertem 4-adrigen Fühlerkabel	
Isolierschlauch	Teilbarer Isolierschlauch, λ = 0,038 W/mK, kurzzeitig temperaturbeständig bis 175° C, robuste und UV-beständige Außenhaut	
Artikelnummer	150 301 33	150 301 34
Außenabmessung Doppelleitung (BxH, mm)	122 x 60	134 x 66
Außendurchmesser Einzelleitung (mm)	60 x 60	66 x 66
PN (bar) bei 250 °C	11.0	6.9
Länge	15 m Rolle	
Anschluss-Set (siehe Tab. 2)	Zusätzlich bestellen (4 Stck. pro Rolle TVA)	

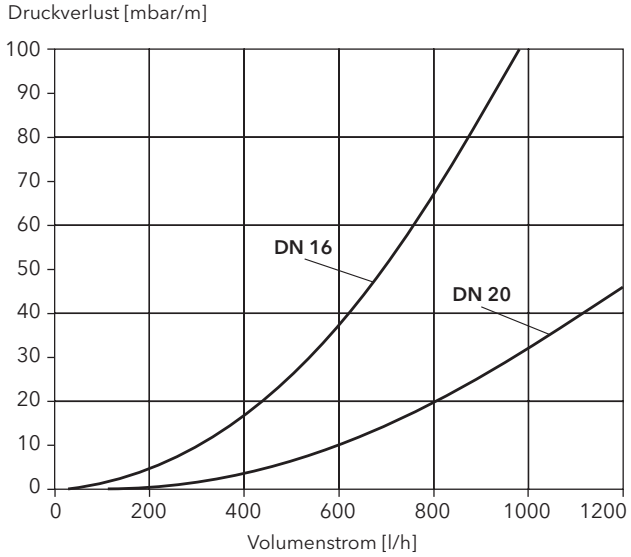


Bild 2 Druckverlust von Twinflex TVA 2-16 / 2-20 pro m in Abhängigkeit vom Volumenstrom, Medium: DC20-Wasser-Gemisch 40/60, Betriebsdruck: 4 bar, Betriebstemperatur: 40 °C

In den Schlauchrillen kann sich Luft sammeln. Daher möglichst mit Steigung verlegen, ansonsten wird das Entlüften erschwert.

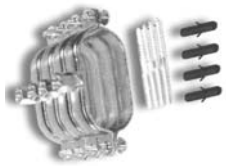
Tab. 2 Twinflex TVA Anschluss-Sets und anderes Zubehör				
Artikel			**Anschluss**	**Artikelnummer**
	Twinflex TVA Anschluss-Set Löt	DN 16	¾"-Wellschlauch auf 18 mm Cu-Rohr	150 301 37
		DN 20	1"-Wellschlauch auf 22 mm Cu-Lötmuffe	150 301 38
	Twinflex TVA Anschluss-Set Gewinde	DN 16	¾"-Wellschlauch auf ½"-Wellschlauch	150 301 35
		DN 20	1"-Wellschlauch auf ½" AG	150 301 54
		DN 20	1"-Wellschlauch auf ¾" Innengewinde	150 301 36
	Twinflex TVA Anschluss-Set Kombi	DN16	3/4"-Wellschlauch auf 18mm innen (wie Lötmuffe) und 22mm außen (z.B. CIRCO5 Solarstation direkt anschließen)	150 301 55
		DN20	1"-Wellschlauch auf 18mm innen (wie Lötmuffe) und 22mm außen (z.B. CIRCO5 Solarstation direkt anschließen	150 301 56
	Twinflex TVA Kollektor-Anschluss-Set	DN16	3/4"-Wellschlauch auf 1/2" IG (z.B. für Anschluss an EURO-Kollektor)	150 301 68
		DN20	1"-Wellschlauch auf 1/2" IG (z.B. für Anschluss an EURO-Kollektor)	150 301 69
	Twinflex TVA Kupplungs-Set	DN16	Verlängerung ¾"-Wellschlauch	150 301 39
		DN20	Verlängerung 1"-Wellschlauch	150 301 40
	Txinflex TVA Ovalschellensatz (4 Stück)	DN16		150 301 42
		DN20		150 301 41

Bild 3 Edelstahlwellschlauch auf gewünschte Länge in einem Wellental plan mit einem Rohrschneider oder einer Eisensäge abschneiden. Zum Schutz der Hände und der Dichtungen Grate entfernen.

Bild 4 Überwurfmutter auf Schlauch schieben. Dann Klemmring in das erste Wellental einlegen und zusammendrücken. Wenn Sie eine Rohrzange verwenden, Schlauch bitte nicht beschädigen.

Bild 5 Jetzt wird die Welle am Rohrende zu einer Dichtfläche zusammengestaucht. Hierzu dient eine passende Unterlegscheibe, die in die Überwurfmutter eingelegt wird.

Bild 6 Überwurfmutter mit einem Schraubenschlüssel halten und Übergangsnippel fest einschrauben. Anschließend Übergangsnippel und Unterlegscheibe wieder herausnehmen.

Bild 7 Wenn Sie die Verbindung endgültig zusammenschrauben, bitte Dichtung einlegen!

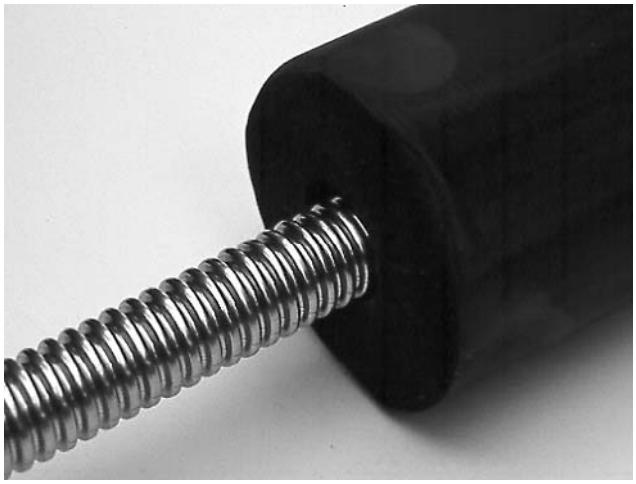


Bild 8 Achten Sie darauf, dass das Wellrohr nach dem Einbau vollständig gedämmt ist und an den Stoßflächen mit dem Reparaturband verklebt sind.

Um entleeren zu können und das Entlüften zu erleichtern, Wellschlauch immer leicht steigend verlegen.
Bögen sollten einen Mindestradius von 30 mm haben.