

TICOFLEX PANZERSCHLÄUCHE FÜR HEIZUNG UND LÜFTUNG, DN 15 – DN 50



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 Panzerschläuche TICOINOX oder OXYSTOP 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, keine Trinkwasser-Zulassung.

Technische Daten und Werkstoffe

Einsatzgebiet	Heizung, Lüftung
Max. Betriebstemperatur	0 °C bis +100 °C
Dimensionen	DN 15 bis DN 50
Max. Betriebsdruck	
DN 15	15 bar
DN 20 bis DN 32	10 bar
DN 40 und DN 50	6 bar
Umflechtung	Stahl verzinkt AISI 1008 (rot-blauer Kennstreifen)
Schlauchkern	EPDM E101 (Norm UNI 9028)
Anschlüsse	Stahl verzinkt/Messing roh oder vernickelt

Produktmerkmale

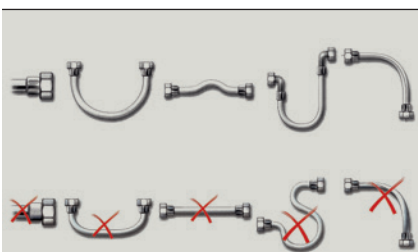
- Fertigung jeder gewünschten Ausführung innert Tagesfrist (DN 15 – DN 32)
- Absorbiert Vibrationen, Geräusche, Rohrausdehnungen und -differenzen

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)

Einbauvorschriften

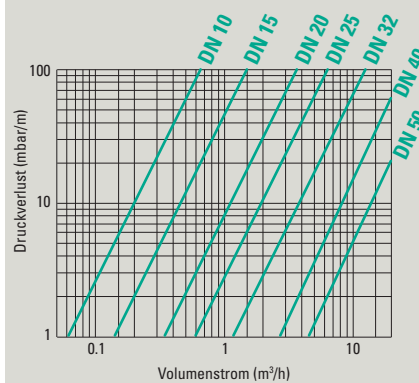


Bitte Hinweise auf Einbauanleitung beachten! Einbausituationen vermeiden, in denen der Panzerschlauch auf Zug oder mit zu kleinen Biegeradien beansprucht wird.

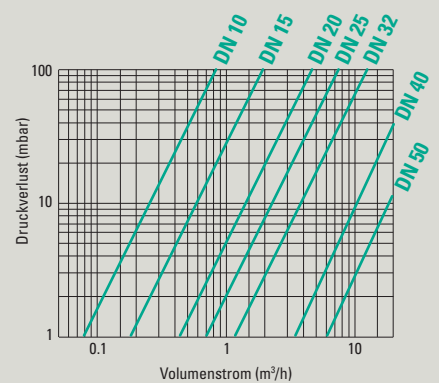
Vor Einbau des Schlauches ist die Verpressung der Hülse hinter dem Anschluss zu kontrollieren.

Minimaler Biegeradius:
ca. 3.5 x Aussendurchmesser

R (Druckverlust pro Meter Schlauch)



Z (Druckverlust von 2 Anschlüssen, FAK/LIGE)



R = Druckverlust pro Meter Schlauch

L = Schlauchlänge in Meter

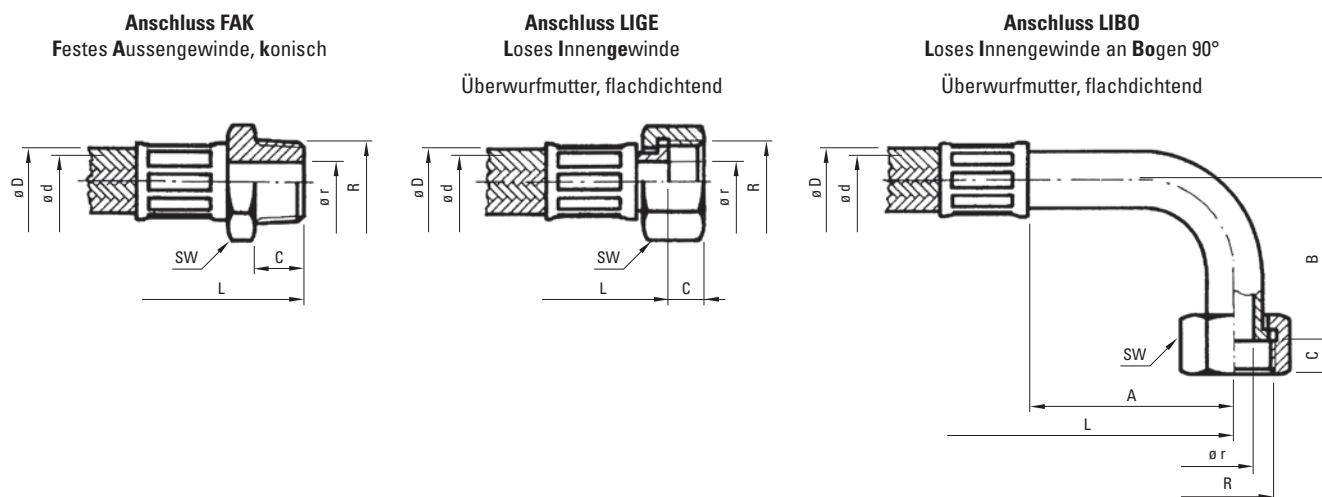
Z = Druckverlust von 2 Anschlüssen, gültig für FAK- und LIGE-Anschlüsse.

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



DN	R	ø d mm	ø D mm	Anschluss FAK			Anschluss LIGE			Anschluss LIBO				
				C mm	ø r mm	SW mm	C mm	ø r mm	SW mm	A mm	B mm	C mm	ø r mm	SW mm
15	½"	15	21	17	11	24	9	11	24	40	40	9	11	24
20	¾"	20	28	17	15	27	11	15	30	40	35	11	15	30
25	1"	25	34	19	20	34	12	20	37	40	45	12	20	37
32	1 ¼"	32	44	24	26	42	13	26	46	50	50	13	29	46
40	1 ½"	40	54	24	31	50	11	32	51	–	–	–	–	–
50	2"	50	64	25	41	60	15	42	66	–	–	–	–	–

TICOFLEX Panzerschläuche – Standardausführungen

DN	R	ø d mm	ø D mm	FAK – LIGE L mm	LIGE – LIGE L mm	Lieferzeit
15	½"	15	21	300, 500, 700, 1000, 1250, 1500	300, 500, 700, 1000, 1250, 1500	ab Lager
20	¾"	20	28	300, 500, 700, 1000, 1250, 1500	300, 500, 700, 1000, 1250, 1500	ab Lager
25	1"	25	34	300, 500, 700, 1000, 1250, 1500	300, 500, 700, 1000, 1250, 1500	ab Lager
32	1 ¼"	32	44	300, 500, 700, 1000, 1250, 1500	300, 500, 700, 1000, 1250, 1500	ab Lager
40	1 ½"	40	54	300, 500, 700, 1000	300, 500, 700, 1000	ab Lager
50	2"	50	64	300, 500, 700, 1000	300, 500, 700, 1000	ab Lager

TICOFLEX Panzerschläuche – Sonderausführungen

DN	R	ø d mm	ø D mm	L mm	Anschlüsse FAK, LIGE, LIBO ¹	Lieferzeit
10	⅜"	10	15	nach Kundenwunsch	Kombination nach Kundenwunsch	ca. 4–6 Wochen
15	½"	15	21	nach Kundenwunsch	Kombination nach Kundenwunsch	innert Tagesfrist
20	¾"	20	28	nach Kundenwunsch	Kombination nach Kundenwunsch	innert Tagesfrist
25	1"	25	34	nach Kundenwunsch	Kombination nach Kundenwunsch	innert Tagesfrist
32	1 ¼"	32	44	nach Kundenwunsch	Kombination nach Kundenwunsch	innert Tagesfrist
40	1 ½"	40	54	nach Kundenwunsch	Kombination nach Kundenwunsch	ca. 3–5 Wochen
50	2"	50	64	nach Kundenwunsch	Kombination nach Kundenwunsch	ca. 3–5 Wochen

¹ Bei Anschlussvariante LIBO–LIBO ist die Anordnung der Bögen zu definieren (z.B. U- oder S-Form)

Dichtungen



Bei LIGE- und LIBO-Anschlüssen sind die Dichtungen im Lieferumfang enthalten.