

TUBOFLEX[®]-Heizschläuche: Die kostengünstige Begleitheizung für Rohrleitungen, Armaturen und Behälter

TUBOFLEX[®] Heat Tracing Hoses: The cost-effective heat tracing system for pipework, valves, fittings and vessels



Unser Name
steht für Qualität
Quality is our
trademark

TUBOFLEX®-Heizschläuche BU 02 Begleitheizung

Metallschläuche aus Edelstahl als flexible Begleitheizung für Rohrleitungen, Behälter und Armaturen in der chemischen Industrie sind eine besonders wirtschaftliche Heizmethode. Sie ermöglichen auch bei komplizierten Rohrleitungsläufen und an Flanschübergängen einen sicheren und zuverlässigen Betrieb.

Die bisher gemachten Erfahrungen mit Metallschläuchen als Begleitheizung sind durchweg positiv. Die Anwender betrachten das System als echte Innovation, die eine erhebliche Kostenreduzierung gegenüber konventionellen Beheizmethoden ermöglicht.

Eigenschaften:

- Absolut temperatur-, korrosions- und alterungsbeständig
- Hohe Wärmeübertragung durch große Wellenoberfläche
- Engste Biegeradien
- Hohe Druckfestigkeit
- Kein Einknicken, keine Querschnittsreduzierung
- Der Ringwellschlauch bleibt auch nach dem Einbau zuverlässig in der gebogenen Anordnung
- Elektrisch leitend
- Flammpfest
- Diffusionsdicht
- Bei nachträglicher Montage ist kein Ausmessen der Produktleitung und Erstellen einer Isometrie erforderlich
- Schweißarbeiten entfallen
- Geringe Isolationskosten durch kleinere Formkappen
- Kostengünstige Abwärmenutzung

TUBOFLEX® central heating hoses BU 02 - Traced heating system

Metal hoses in stainless steel as a flexible traced heating system for pipework, vessels and fittings in the chemical industry are a particularly economical method of heating. They allow safe and reliable operation even with complicated pipe runs and across flanged connections.

Past experience with metal hoses for traced heating systems has been positive throughout. The users view the system as a genuine innovation, which allows a considerable cost reduction compared with conventional traced heating methods.

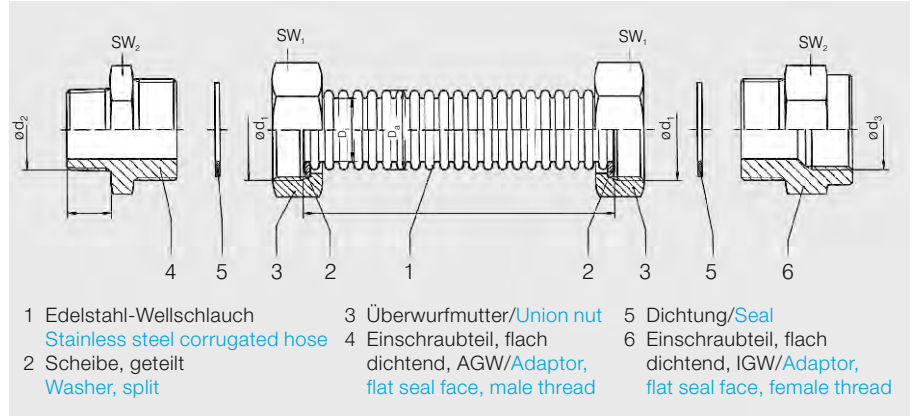
Properties:

- Absolutely temperature-, corrosion- and ageing resistant
- High heat transfer achieved by large surface area of the corrugations
- Extremely tight bend radii
- High pressure resistance
- No kinking, no cross-sectional reduction
- The annularly corrugated hose reliably retains its bent shape even after installation
- Electrically conducting
- Flame resistant
- Diffusion resistant
- No measurement of the product piping and preparation of an isometry are necessary in the case of subsequent installation
- Low insulation costs through smaller shaped caps
- More cost-effective waste heat recovery



TUBOFLEX®-Heizschläuche zur kostengünstigen Begleitheizung von Rohrleitungen, Armaturen und Behältern

TUBOFLEX®-Heat tracing hoses: The cost-effective heat tracing system for pipe-work, valves, fittings and vessels



PN 16

TUBOFLEX®-Heizschlauch/TUBOFLEX® Heat tracing hose							Ü-Mutter/Union nut		Einschraubteile/Adaptor			
DN	Bestell-Nr. Order No.	Werkstoff Material	Di i.d.	Da o.d.	Biegeradius* Bend radius*	Gewicht Weight +/- 10% kg/m	d ₁	SW ₁ a/c flats ₁	d ₂	d ₃	l ₁	SW ₂ a/c flats ₂
					R _T		DIN ISO 228	DIN EN 10226-1				
16	2.2101.3G	1.4541	15,9	22,0	30	0,150	G 3/4	30	R 1/2	Rp 1/2	14,0	27
20	2.2121.3G	1.4301	19,5	25,7	35	0,156	G 1	36	R 3/4	Rp 3/4	16,0	36
25	2.2121.3G	1.4301	24,9	31,5	40	0,235	G 1 1/4	46	R 1	Rp 1	18,0	46

* Biegeradius für bis zu 20 Wechselbiegungen (Winkel 180 °) bei statischem Einbau
* Bend radius for up to 20 alternating bending cycles (180° angle) with static installation

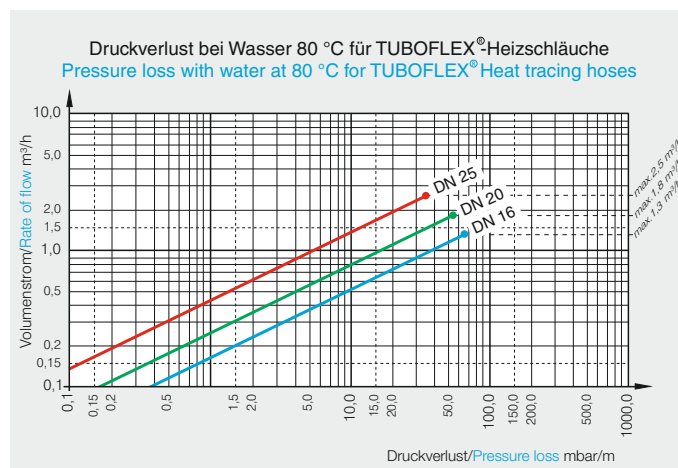
Korrekturfaktoren für erhöhte Temperaturen corrective factors for increased temperatures					
Temperatur / temperature	20	50	100	150	200
Korrekturfaktor (W. 1.4301)	1,0	0,90	0,73	0,66	0,60
Corrective factor (W. 1.4541)	1,0	0,93	0,83	0,78	0,74

Höhere Drücke und Temperaturen auf Anfrage.
Higher pressures and temperatures are possible on request.

Maximale Längung bei Nenn-druckbelastung < 3 %.

Durch die große Flexibilität des TUBOFLEX®-Heizschlauches sind engste Biegeradien möglich. Dadurch einfache, problemlose Anpassung und Montage als Begleitheizung. Temperatur-, korrosions- und alterungsbeständig.

TUBOFLEX®-Heizschläuche als Meterware auf Trommeln lieferbar.



Maximum elongation at rated pressure < 3 %.

Due to the high flexibility of the TUBOFLEX® Heat tracing hose, extremely small bend radii can be achieved. This allows simple and trouble-free installation and contour-moulding for heat tracing. Temperature-, corrosion- and ageing resistant.

TUBOFLEX® Heat tracing hoses are available by the metre on reels.

Verschraubungen aus W.1.4571 oder Messing.
Zur Montage empfehlen wir unser Werkzeugset "Maßarbeit vor Ort"

Unions in 1.4571 (316Ti) or brass.
For installation work we recommend our "On site Precision Work" tool set.

Für die Montage und den Betrieb von Metallschlauchleitungen beachten Sie bitte die anwendungsspezifischen Arbeits- und Sicherheitsbestimmungen und die Senior Flexionics Betriebsanleitung BN 00016-101. Die Betriebsanleitung ist dem Produkt beigelegt. Zusätzlich finden Sie diese und zusätzliche Hinweise unter: www.seniorflexionics.de
For the installation and operation of metal hose assemblies, please observe the relevant operating and safety instructions and the Senior Flexionics operating instructions BN 00016-101. Operating instructions are attached to the product. In addition, these instructions and more information can be found at: www.seniorflexionics.de.

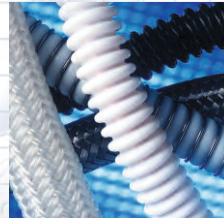
Lieferprogramm / Product range



TUBOFLEX®
Metall-Wellschläuche
TUBOFLEX®
Corrugated metal hoses



Lieferprogramm
Product range



FLEXFLON®
PTFE-Wellschläuche
FLEXFLON®
PTFE-corrugated hoses



TUBOFLEX®-TERRA
TUBOFLEX®-TERRA



Heizschläuche
Heat tracing hoses



Standard-Programm Cut & Fit
Standard range Cut & Fit



Produktprogramm
Kompensatoren
Product program
expansion joints



Kompensatoren
Vorzugsbaureihen
Expansion joints
Preferred series



Axial-Kompensatoren
für die Gastechnik
Axial expansion joints
for the heating and ventilating
industry



Axial-Kompensatoren,
außendruckbelastet PN 16
Axial expansion joints,
externally pressurised PN 16



Axial-Kompensatoren, außen-
druckbelastet mit Innenlötende
Axial expansion joints,
externally pressurised
with internal soldering end



Axial-Kompensatoren mit
PTFE-Auskleidung
Axial expansion joints
with PTFE liner



Flexible Komponenten für die
Vakuumtechnik**
Flexible components for vacuum
technology**



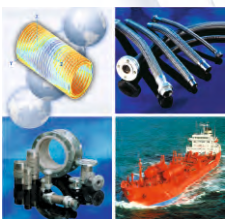
TUBOFLEX®-Gasrohrdehner
TUBOFLEX®
gas pipe expansion joints



Produktanwendungen Heizung, Solar,
Klima, Sanitär
Product applications heating, solar,
air conditioning, sanitation



Produktanwendungen für die
chemische Industrie
Product applications for the
chemical industry



Flexible Elemente
für den Schiffbau
Flexible elements
for shipbuilding



Produktanwendungen für die
Stahlindustrie
Product applications for
steelworks

Der Prospekt, seine grafische Gestaltung und die verwendeten Typenbezeichnungen, sind urheberrechtlich geschützt. Nachdruck und jede Art von Vervielfältigung - auch auszugsweise - ist nur zulässig mit schriftlicher Genehmigung der Senior Flexonics GmbH, 34121 Kassel.