

Ausführung mit verstärkter Wellpappe

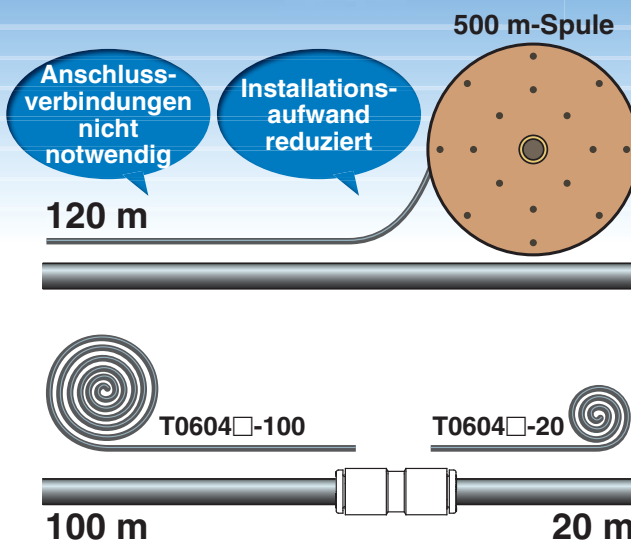
- Polyamid-Schlauch
- FEP-Schlauch

Längere Spule



Rollenlänge

500 m
250 m



Material

Polyamid-Schlauch/Serie T
FEP-Schlauch (Fluorpolymer)/Serie TH

erfüllt das **Lebensmittelgesetz (Serie TH)**

- Erfüllt den Test nach dem japanischen Lebensmittelgesetz auf der Grundlage des 370. Bescheides des Ministeriums für Gesundheit und Soziales von 1959.
- Erfüllt den Dissolutionstest der FDA (Food and Drug Administration - Lebensmittelüberwachungs- und Arzneimittelzulassungsbehörde der USA) gemäß §177-1550.

Farbe

schwarz/weiß (Polyamid)
durchscheinend (FEP-Schlauch)

Außen-Ø
x
Innen-Ø

6 x 4 [mm]

• max. Betriebstemperatur

	Druckluft, Edelgas [°C]	Wasser [°C]
Polyamid-Schlauch	100	70
FEP-Schlauch (Fluorpolymer)	200	100



T0604/TH0604-X64



P-EU13-7A-DE

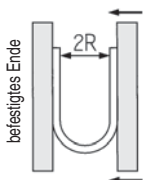
Polyamid-Schlauch Serie T

RoHS



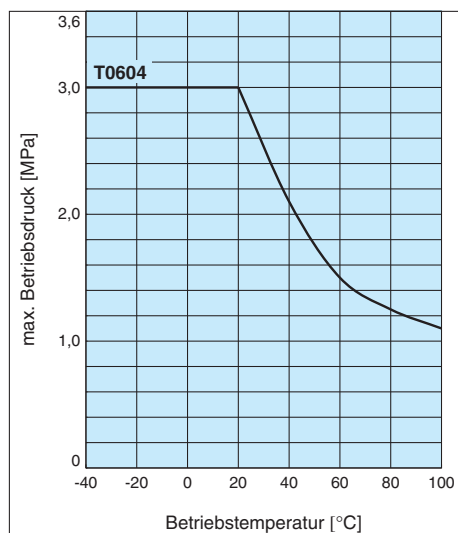
Für Standard-
Pneumatikschläuche
Polyamid-Schlauch

Messung des
kleinsten Biegeradius



Den Schlauch bei einer Temperatur von 20 °C in U-Form biegen. Dazu ein Ende befestigen und das andere langsam heranziehen. Die Distanz 2R an der Stelle messen, an der die Änderungsrate des Außendurchmessers 10 % beträgt.

Max. Betriebsdruck



Serie

Modell	T0604
Schlauch-Außen-Ø [mm]	6
Leitungs-Innen-Ø [mm]	4
schwarz (B)	<input checked="" type="checkbox"/>
weiß (W)	<input checked="" type="checkbox"/>
250 m-Spule	<input checked="" type="checkbox"/>
500 m-Spule	<input checked="" type="checkbox"/>

Technische Daten

Medium		Druckluft, Wasser
max. Betriebsdruck [MPa]	max. 20 °C	3,0
	40 °C	2,1
	60 °C	1,5
	80 °C	1,25
	100 °C	1,1
verwendbare Verbindungen	Anm. 1) Anm. 2)	Steckverbindungen, Klemmverbindungen, Schneidringverschraubungen, Miniaturverschraubungen
kleinster Biegeradius [mm]	kleinster Biegeradius	24
	Biegewert (Richtwert)	18
Betriebstemperatur	Anm. 1)	-40 bis +100 °C, Wasser: 0 bis +70 °C (kein Gefrieren)
Material		Polyamid 12

Anm. 1) Verwenden Sie den Schlauch immer unter Einhaltung des maximalen Betriebsdrucks und der maximalen Betriebstemperatur von Schlauch und Schraub-/Steckverbindung. Dabei ist jeweils der niedrigere Maximalwert zu berücksichtigen.

Anm. 2) Bei Verwendung von Metall-Steckverbindungen in Umgebungen mit hohen Temperaturen von 60 °C oder höher eine Innenhülse montieren. Bei Temperaturen von 60 °C oder niedriger Schneidringverschraubungen verwenden.

Anm. 3) Der kleinste Biegeradius ist der Richtwert, der wie in der Abb. links gemessen wird.

- Den Schlauch nicht über seinen kleinsten Biegeradius hinaus biegen.
- Andernfalls kann der Schlauch eingeklemmt werden. Daher muss der Biegewert beachtet und sichergestellt werden, dass der Schlauch nicht eingedrückt oder zusammengepresst wird.
- Für den Biegewert wird keine Garantie übernommen, wenn 2R zwar mit der links dargestellten Methode gemessen, der Schlauch dabei aber zu stark gebogen oder zusammengedrückt wird.

Bestellschlüssel

T0604 B - 500 - X64

Schlauchmodellangabe

Farbanzeige

Rollenlänge

Bestell-option	Farbe
B	schwarz (durchscheinend)
W	weiß (Materialfarbe)

Bestell-option	T0604
250	<input checked="" type="checkbox"/>
500	<input checked="" type="checkbox"/>



Sicherheitshinweise

Vor der Inbetriebnahme durchlesen. Für Sicherheitshinweise zu Schraub-/Steckverbindungen und Schläuchen siehe „Sicherheitshinweise zum Umgang mit SMC-Produkten“ auf der SMC-Webseite <http://www.smcworld.com>

Achtung

1. Geeignet für allgemeines Industrierwasser. Wenden Sie sich an SMC, wenn andere Medien verwendet werden. Druckspitzen dürfen den max. Betriebsdruck nicht übersteigen. Bei Druckspitzen über dem maximalen Betriebsdruck können Schraub-/Steckverbindungen und Schläuche beschädigt werden.
2. Bei Verwendung dieses Produkts unter Reinraumbedingungen ist Vorsicht geboten. An der Außenseite des Schlauches können Weichmacher und andere Materialien anhaften, die den Reinheitsgrad beeinträchtigen.

FEP-Schlauch (Fluorpolymer) metrisch Serie TH

RoHS



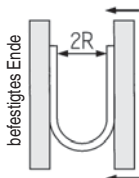
Betriebstemperatur: max. 200 °C

Variiert je nach Betriebsdruck. Siehe Diagramm für max. Betriebsdruck.

Erfüllt Lebensmittelgesetz

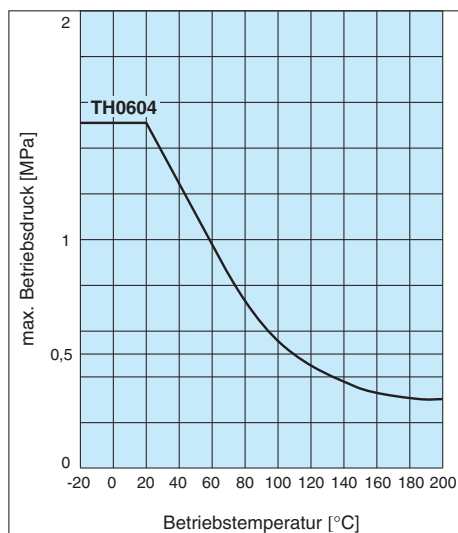
- Erfüllt den Test nach dem japanischen Lebensmittelgesetz auf der Grundlage des 370. Bescheides des Ministeriums für Gesundheit und Soziales von 1959.
- Erfüllt den Dissolutionstest der FDA (Food and Drug Administration - Lebensmittelüberwachungs- und Arzneimittelzulassungsbehörde der USA) gemäß §177-1550.

Messung des kleinsten Biegeradius



Den Schlauch bei einer Temperatur von 20 °C in U-Form biegen. Dazu ein Ende befestigen und das andere langsam heranbiegen. Die Distanz 2R an der Stelle messen, an der die Änderungsrate des Außendurchmessers 5 % beträgt.

Max. Betriebsdruck



Anm.) Der max. Betriebsdruck variiert je nach Innendurchmessergröße, selbst wenn der Außendurchmesser derselbe ist.

Serie

Modell	TH0604
Schlauch-Außen-Ø [mm]	6
Leitungs-Innen-Ø [mm]	4
durchscheinend (N)	<input checked="" type="checkbox"/>
250 m-Spule	<input checked="" type="checkbox"/>
500 m-Spule	<input checked="" type="checkbox"/>

Technische Daten

Medium	Druckluft, Wasser ^{Anm. 1)} , Edelgas	
verwendbare Verbindungen ^{Anm. 2)}	Steckverbindungen, Klemmverbindungen Fluorpolymer-Verbindungen: Serie LQ Miniatur-Verschraubungen: Serie M, MS (Ausführung mit Überwurfmutter)	
max. Betriebsdruck [MPa]	20 °C	1,5
	100 °C	0,55
	200 °C	0,3
Siehe „max. Betriebsdruck“ unten.		
kleinster Biegeradius [mm] ^{Anm. 3)}	kleinster Biegeradius	35
	Biegewert (Richtwert)	20
Betriebstemperatur	Druckluft, Edelgas: -20 bis 200 °C, Wasser: 0 bis 100 °C (kein Gefrieren)	
Material	FEP (Tetrafluorethylen-Perfluorpropylen)	

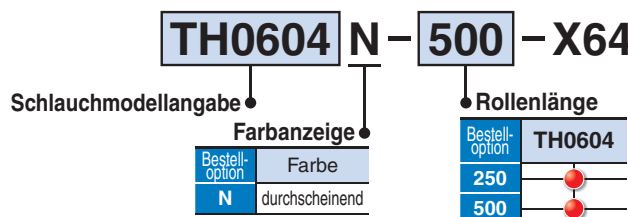
Anm. 1) Bei Verwendung eines flüssigen Mediums dürfen Druckspitzen nie den maximalen Betriebsdruck übersteigen. Andernfalls können die Schraub-/Steckverbindungen brechen oder der Schlauch bersten. Bei einem ungewöhnlichen Temperaturanstieg durch adiabate Kompression kann außerdem der Schlauch bersten.

Anm. 2) Nicht unter Bedingungen einsetzen, bei denen sich der FEP-Schlauch bewegt. Verwenden Sie den Schlauch immer unter Einhaltung des maximalen Betriebsdrucks und der maximalen Betriebstemperatur von Schlauch und Schraub-/Steckverbindung. Dabei ist jeweils der niedrigere Maximalwert zu berücksichtigen. Nach längerem Gebrauch oder bei hohen Temperaturen kann es durch die Materialalterung zu Leckagen an den Schraub-/Steckverbindungen kommen. Führen Sie regelmäßig Kontrollen durch und ersetzen Sie die Bauteile durch neue, wenn Undichtheiten festgestellt werden. Wenn Klemmverbindungen und Miniaturverschraubungen über einen längeren Zeitraum verwendet werden, kann es aufgrund der Materialalterung mit der Zeit zu Leckagen kommen. In diesem Fall den Anschlussbereich des Schlauches weiter festziehen. Wenn nach dem zusätzlichen Festziehen weiterhin Leckagen auftreten, die Schraub-/Steckverbindung durch ein neues Produkt austauschen. Für weitere Sicherheitshinweise siehe „Sicherheitshinweise für Schraub-/Steckverbindungen und Schläuche.“ Bei Verwendung von Schraub-/Steckverbindungen aus Fluorpolymer sind die entsprechenden Sicherheitshinweise zu beachten. Die Größe nach Prüfung des Außen- und Innen-Ø auswählen.

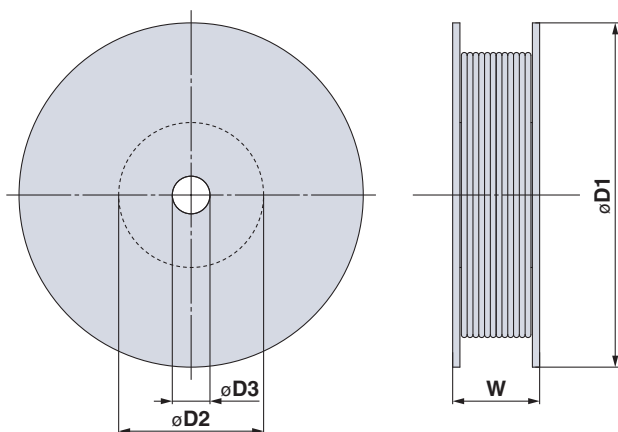
Anm. 3) Der kleinste Biegeradius ist der Richtwert, der wie in der Abb. links gemessen wird.

- Den Schlauch nicht über seinen kleinsten Biegeradius hinaus biegen.
- Andernfalls kann der Schlauch eingeklemmt werden. Daher muss der Biegewert beachtet und sichergestellt werden, dass der Schlauch nicht eingedrückt oder zusammengepresst wird.
- Für den Biegewert wird keine Garantie übernommen, wenn 2R zwar mit der links dargestellten Methode gemessen, der Schlauch dabei aber zu stark gebogen oder zusammengedrückt wird.

Bestellschlüssel



Abmessungen



Abmessungen

Modell	$\phi D1$	$\phi D2$	$\phi D3$	W	Gewicht [kg]
T0604□-250-X64	475	200	52	120	5,1
T0604□-500-X64	475	200	52	200	9,4
TH0604N-250-X64	475	200	52	120	9,4
TH0604N-500-X64	475	200	52	220	18,5

Zubehör

Steckverbindungen KQ2

Gehäuseausführung: insgesamt 51 Modelle



	verwendbarer Schlauch-Außen-Ø:	Größe des Anschlussgewindes
metrisch	2, 3,2, 4, 6, 8 10, 12, 16	M3 x 0,5, M5 x 0,8, M6 x 1,0 R, Rc1/8, 1/4, 3/8, 1/2
Zoll	1/8", 5/32", 3/16", 1/4" 5/16", 3/8", 1/2"	10-32UNF NPT1/16, 1/8, 1/4, 3/8, 1/2
	1/8", 3/16", 1/4" 5/16", 3/8", 1/2"	M5 x 0,8 R, Rc1/8, 1/4, 3/8, 1/2

Metall-Steckverbindungen KQB2

Medientemperatur: -5 bis 150 °C



	verwendbarer Schlauch-Außen-Ø:	Größe des Anschlussgewindes
metrisch	3,2, 4, 6, 8, 10, 12, 16	M5 x 0,8 R, Rc, G1/8, 1/4, 3/8, 1/2
Zoll	1/8", 5/32", 1/4", 5/16" 3/8", 1/2"	10-32UNF NPT1/8, 1/4, 3/8, 1/2

Steckverbindungen aus rostfreiem Stahl 316 KQG2

Medientemperatur: -5 bis 150 °C
Erfüllt Lebensmittelgesetz



	verwendbarer Schlauch-Außen-Ø:	Größe des Anschlussgewindes
metrisch	3,2, 4, 6, 8, 10, 12, 16	M5 x 0,8 R, Rc1/8, 1/4, 3/8, 1/2
Zoll	1/8", 5/32", 1/4", 5/16" 3/8", 1/2"	10-32UNF NPT1/8, 1/4, 3/8, 1/2

Klemmverbindungen aus rostfreiem Stahl 316 KFG2

Medientemperatur: -65 bis 260 °C (drehbarer Einschraubwinkel: -5 bis 150 °C)
Erfüllt Lebensmittelgesetz



	verwendbarer Schlauch-Außen-Ø:	Größe des Anschlussgewindes
metrisch	4, 6, 8, 10, 12, 16	R, Rc1/8, 1/4, 3/8, 1/2
Zoll	1/8", 5/32", 1/4", 5/16" 3/8", 1/2"	NPT1/8, 1/4, 3/8, 1/2

Längere Spule/-X3

Bestelloptionen

Fügen Sie „-X3“ an das Ende der Bestell-Nr. Bsp.: T0425G-500-X3

(SMC informiert Sie über Details zu Abmessungen, technischen Daten und Lieferzeiten sowie sonstige Spezifikationen.)

Bestell-Nr.	Länge	Modell	T0425 *	T0604 *	T0806 *	T1075 *	T1209 *	TIA01 *	TIA05 *	TIA07 *	TIA11 *	TIA13 *	Farbe
			X3	100 m-Spule	●	●	●	●	●	●	●	●	
150 m-Spule				●									
200 m-Spule				●									
500 m-Spule			●	●									

SMC Corporation

SMC CORPORATION
Akihabara UDX 15F, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JAPAN
Phone: 03-5207-8249 FAX: 03-5298-5362
SMC CORPORATION All Rights Reserved

European Marketing Centre (EMC)

Zuazobidea 14, 01015 Vitoria
Tel: +34 945-184 100 Fax: +34 945-184 124
URL <http://www.smc.eu>