

Polyethylen-Schläuche

Neu

RoHS

Hervorragende Chemikalien- und Hitzebeständigkeit

Alle Eingesetzten Materialien entsprechen dem Japan Food Sanitation Act, den US-amerikanischen FDA-Vorschriften und der Verordnung (EU) Nr. 10/2011^{*1}

^{*1} Verwendung von Materialien aus der Positivliste

Betriebstemperaturbereich

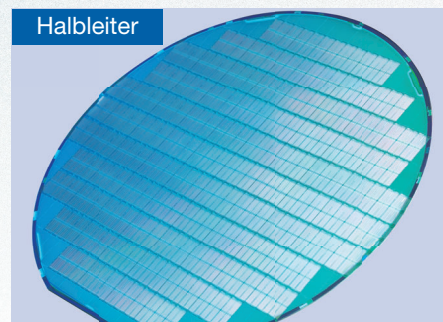
Ein breiter Temperaturbereich ermöglicht vielfältige Anwendungsmöglichkeiten.

Druckluft, inertes Gas: **-45 bis 80 °C**

Wasser: **0 bis 80 °C** (nicht gefroren)



Anwendungsbeispiele

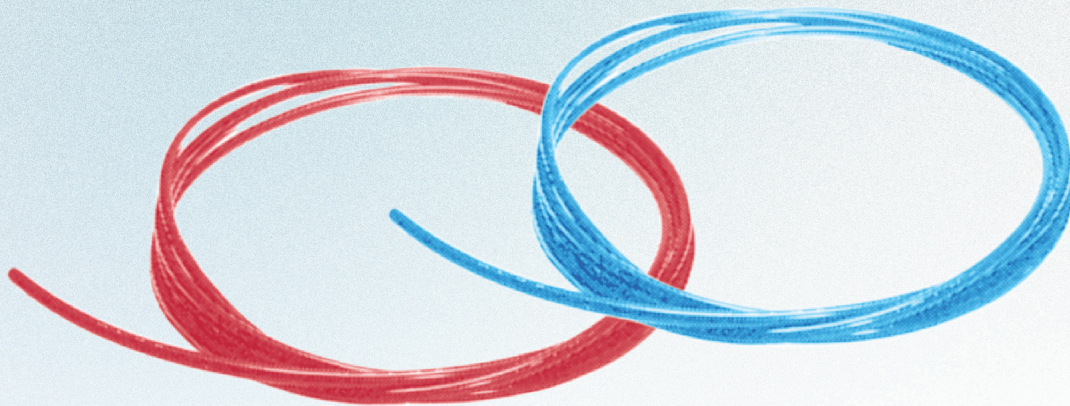
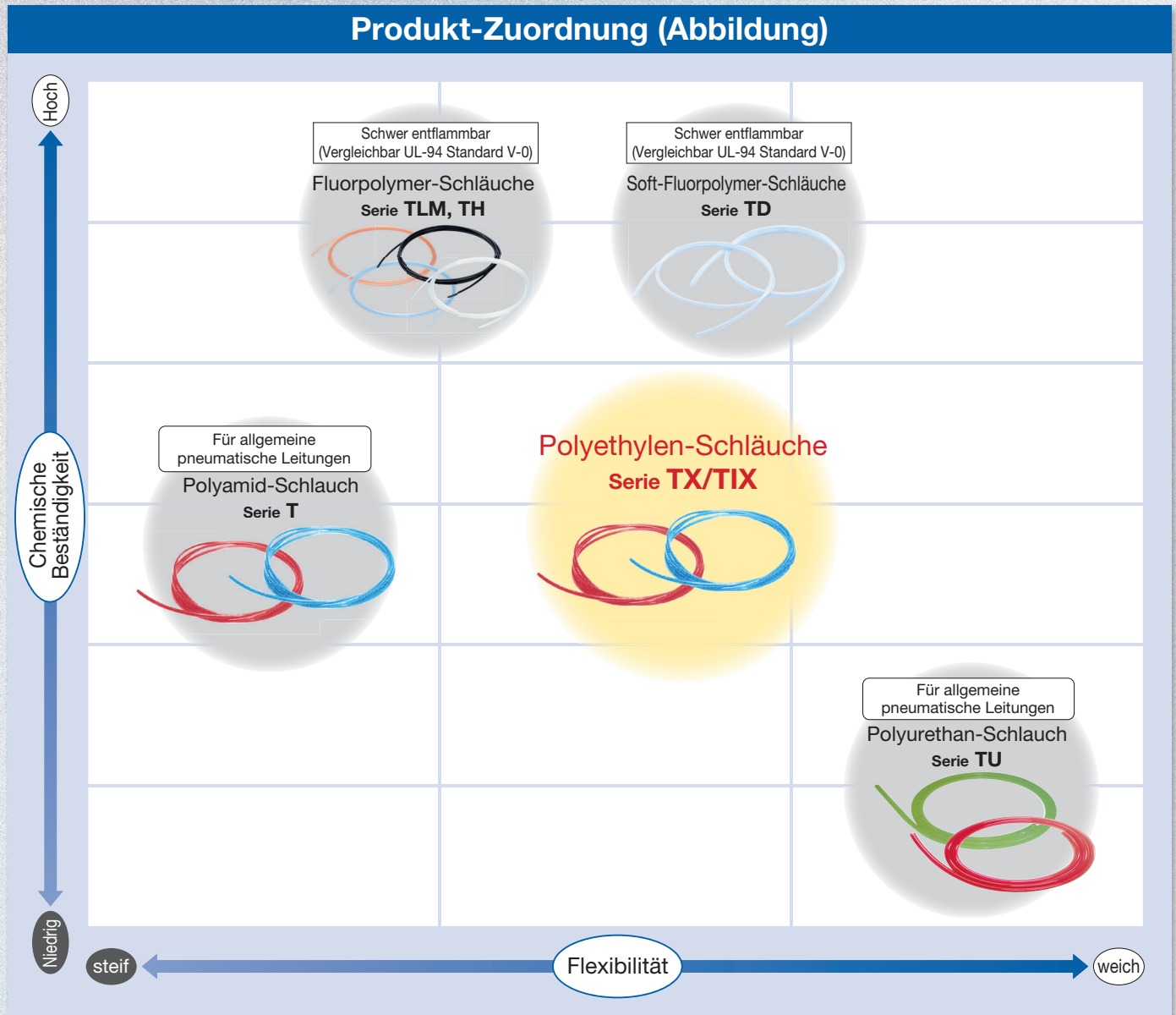


* Bitte verwenden Sie das Produkt in Übereinstimmung mit den Spezifikationen aus den Katalogen/ Betriebsanleitungen. Es liegt in Ihrer Verantwortung, die Eignung für Ihr Werkstück und Ihre Ausrüstung zu prüfen.

Serie TX/TIX



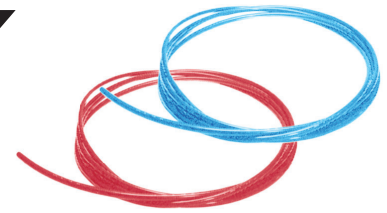
CAT.EUS50-48A-DE



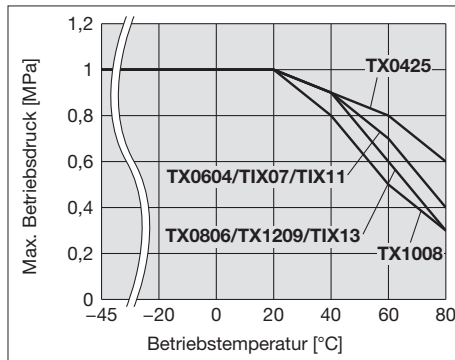
Polyethylen-Schläuche

Serie TX/TIX

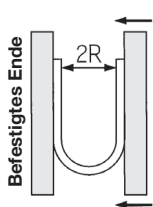
RoHS



Max. Betriebsdruck



Messung des kleinsten Biegeradius



Bei einer Temperatur von 20 °C wird der Schlauch U-förmig gebogen, wobei ein Ende befestigt ist und das andere Ende schrittweise an das gegenüberliegende Ende herangeführt wird. Die 2R-Messung wird an dem Punkt vorgenommen, an dem sich der Außendurchmesser des Schlauchs um 10 % ändert.



Sicherheitshinweise

Vor der Handhabung der Produkte durchlesen. Sicherheitshinweise und Vorsichtsmaßnahmen für Schraub-/Steckverbindungen entnehmen Sie dem Dokument „Sicherheitshinweise zur Handhabung von SMC-Produkten“ und der „Betriebsanleitung“ auf der SMC Website: <https://www.smc.eu>

Auswahl

Achtung

- Wenn das Schlauchmedium flüssig ist, muss sichergestellt werden, dass die Druckspitzen den maximalen Betriebsdruck nicht überschreiten. Druckspitzen, die den maximalen Betriebsdruck überschreiten, können zum Bruch von Verschraubungen oder zum Reißen von Schläuchen führen. Darüber hinaus kann ein anormaler Temperaturanstieg aufgrund adiabatischer Kompression auch zu einem Reißen der Schläuche führen.
- Vermeiden Sie es, die Schläuche unter Bedingungen zu verwenden, bei denen sie lose umherschwingen.
- Nach längerem Gebrauch oder unter hohen Temperaturen kann es aufgrund von Materialermüdung im Laufe der Zeit zu Undichtigkeiten kommen. Stellen Sie sicher, dass regelmäßige Inspektionen durchgeführt werden, und ersetzen Sie die Schläuche sofort, wenn Sie Leckagen feststellen.

Modell

● -20 m Rolle □ -100 m Rolle

Modell	Metrisch: Serie TX					Zollmaß: Serie TIX		
	TX0425	TX0604	TX0806	TX1008	TX1209	TIX07	TIX11	TIX13
Außen-Ø [mm]	4	6	8	10	12	6,35	9,53	12,7
Innendurchmesser [mm]	2,5	4	6	8	9	3,95	6,33	9,5
Farbe	schwarz (B)	●	●	●	●	●	●	●
	weiß (W)	□	□	□	□	□	□	□
	rot (R)	●	●	●	●	●	●	●
	blau (BU)	●	●	●	●	●	●	●
	gelb (Y)	●	●	●	●	●	●	●
	Grün (G)	●	●	●	●	●	●	●

Technische Daten

Medium und verwendbare Schraub-/Steckverbindungen ^{*1}	Medium	Druckluft, Wasser, inertes Gas							
	Verwendbare Verschraubungen	Rostfreier Stahl 316 Einsetzfittinge Serie KFG2							
Max. Betriebsdruck [MPa]	20 °C oder weniger	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	40 °C	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9
	60 °C	0,8	0,7	0,6	0,5	0,6	0,7	0,7	0,6
	80 °C	0,6	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3
Vakuum	kPa	-101,3							
Kleinsten Biegeradius [mm] ^{*2}	Empfohlener Radius	13	22	34	59	55	28	37	60
Betriebstemperatur		Druckluft, inertes Gas: -45 bis 80 °C Wasser: 0 bis 80 °C (nicht gefroren)							
Material ^{*3}		Polyethylen (PE)							

*1 Stellen Sie sicher, dass bei der Verwendung der Schläuche der max. Betriebsdruck und die maximale Betriebstemperatur der Schläuche oder der Schraub-/Steckverbindungen eingehalten werden.

*2 Die Werte des kleinsten Biegeradius sind nur repräsentative Werte, wenn sie wie links dargestellt gemessen werden.

Stellen Sie sicher, dass bei der Verwendung der Schläuche der kleinste Biegeradius nicht unterschritten wird. Wird der kleinste Biegeradius unterschritten, werden die Schläuche übermäßig gebogen.

*3 Bitte beachten Sie, dass Polyethylen eine geringe Beständigkeit gegenüber mineralölbasierten Ölen aufweist und diese absorbiert werden können.

Bestellschlüssel

TX0604 B - 20

Schlauchmodell ●

Farbe ●

Symbol	Farbe
B	schwarz (lichtundurchlässig)
W	weiß (Materialfarbe)
R	rot (lichtundurchlässig)
BU	blau (lichtundurchlässig)
Y	Gelb (lichtundurchlässig)
G	Grün (lichtundurchlässig)

Länge pro Rolle ●

Symbol	Länge
20	20 m Rolle
100	100 m Rolle

Liste der verwendbaren Medien

Siehe SMC-Website für die chemische Beständigkeit von Polyethylen

Sicherheitsvorschriften

Diese Sicherheitsvorschriften sollen vor gefährlichen Situationen und/oder Sachschäden schützen. In diesen Hinweisen wird die potenzielle Gefahrenstufe mit den Kennzeichnungen „**Achtung**“, „**Warnung**“ oder „**Gefahr**“ bezeichnet. Diese wichtigen Sicherheitshinweise müssen zusammen mit internationalen Sicherheitsstandards (ISO/IEC)¹⁾ und anderen Sicherheitsvorschriften beachtet werden.

Gefahr:

Gefahr verweist auf eine Gefährdung mit hohem Risiko, die schwere Verletzungen oder den Tod zur Folge hat, wenn sie nicht verhindert wird.

Warnung:

Warnung verweist auf eine Gefährdung mit mittlerem Risiko, die schwere Verletzungen oder den Tod zur Folge haben kann, wenn sie nicht verhindert wird.

Achtung:

Achtung verweist auf eine Gefährdung mit geringem Risiko, die leichte bis mittelschwere Verletzungen zur Folge haben kann, wenn sie nicht verhindert wird.

- 1) ISO 4414: Pneumatische Fluidtechnik – Allgemeine Regeln und sicherheitstechnische Anforderungen an Pneumatikanlagen und deren Bauteile
ISO 4413: Fluidtechnik – Allgemeine Regeln und sicherheitstechnische Anforderungen an Hydraulikanlagen und deren Bauteile
IEC 60204-1: Sicherheit von Maschinen – Elektrische Ausrüstung von Maschinen (Teil 1: Allgemeine Anforderungen)
ISO 10218-1: Roboter und Robotereinrichtungen – Sicherheitsanforderungen für Industrieroboter – Teil 1: Roboter.
usw.

Warnung

1. Verantwortlich für die Kompatibilität bzw. Eignung des Produkts ist die Person, die das System erstellt oder dessen technische Daten festlegt.

Da das hier beschriebene Produkt unter verschiedenen Betriebsbedingungen eingesetzt wird, darf die Entscheidung über dessen Eignung für einen bestimmten Anwendungsfall erst nach genauer Analyse und/oder Tests erfolgen, mit denen die Erfüllung der spezifischen Anforderungen überprüft wird. Die Erfüllung der zu erwartenden Leistung sowie die Gewährleistung der Sicherheit liegen in der Verantwortung der Person, die die Systemkompatibilität festgestellt hat.

Diese Person muss anhand der neuesten Kataloginformation ständig die Eignung aller Produktdaten überprüfen und dabei im Zuge der Systemkonfiguration alle Möglichkeiten eines Geräteausfalls ausreichend berücksichtigen.

2. Maschinen und Anlagen dürfen nur von entsprechend geschultem Personal betrieben werden.

Das hier beschriebene Produkt kann bei unsachgemäßer Handhabung gefährlich sein.

Montage-, Inbetriebnahme- und Reparaturarbeiten an Maschinen und Anlagen, einschließlich der Produkte von SMC, dürfen nur von entsprechend geschultem und erfahrenem Personal vorgenommen werden.

3. Wartungsarbeiten an Maschinen und Anlagen oder der Ausbau einzelner Komponenten dürfen erst dann vorgenommen werden, wenn die Sicherheit gewährleistet ist.

Inspektions- und Wartungsarbeiten an Maschinen und Anlagen dürfen erst dann ausgeführt werden, wenn alle Maßnahmen überprüft wurden, die ein Herunterfallen oder unvorhergesehene Bewegungen des angetriebenen Objekts verhindern.

Vor dem Ausbau des Produkts müssen vorher alle oben genannten Sicherheitsmaßnahmen ausgeführt und die Stromversorgung abgetrennt werden. Außerdem müssen die speziellen Vorsichtsmaßnahmen für alle entsprechenden Teile sorgfältig gelesen und verstanden worden sein.

Vor dem erneuten Start der Maschine bzw. Anlage sind Maßnahmen zu treffen, um unvorhergesehene Bewegungen des Produkts oder Fehlfunktionen zu verhindern.

4. Unsere Produkte können nicht außerhalb ihrer technischen Daten verwendet werden.

Unsere Produkte sind nicht für die Verwendung unter den folgenden Bedingungen oder Umgebungen entwickelt, konzipiert bzw. hergestellt worden.

Bei Verwendung unter solchen Bedingungen oder in solchen Umgebungen erlischt die Gewährleistung.

1. Einsatz- bzw. Umgebungsbedingungen außerhalb der angegebenen technischen Daten oder Nutzung des Produktes im Freien oder unter direkter Sonneneinstrahlung.
2. Verwendung für Kernkraftwerke, Eisenbahnen, Luftfahrt, Raumfahrt, Schiffe, Fahrzeuge, militärische Anwendungen, Ausrüstungen, die das Leben, die körperliche Unversehrtheit und das Eigentum von Menschen betreffen, Treibstoffausrüstungen, Unterhaltungsausrüstungen, Notabschaltkreise, Presskupplungen, Bremskreise, Sicherheitsausrüstungen usw. sowie für Anwendungen, die nicht den technischen Daten von Katalogen und Betriebsanleitungen entsprechen.
3. Verwendung für Verriegelungsschaltungen, außer für die Verwendung mit doppelter Verriegelung, wie z. B. die Installation einer mechanischen Schutzfunktion im Falle eines Ausfalls. Bitte überprüfen Sie das Produkt regelmäßig, um sicherzustellen, dass es ordnungsgemäß funktioniert.

Achtung

Wir entwickeln, konstruieren und fertigen unsere Produkte für den Einsatz in automatischen Steuerungssystemen für den friedlichen Einsatz in der Fertigungsindustrie.

Die Verwendung in nicht-verarbeitenden Industrien ist nicht abgedeckt.

Die von uns hergestellten und verkauften Produkte können nicht für die in den Messvorschriften genannten Transaktionen oder Zertifizierungen verwendet werden. Nach den neuen Messvorschriften dürfen in Japan ausschließlich SI-Einheiten verwendet werden.

Einhaltung von Vorschriften

Das Produkt unterliegt den folgenden Bestimmungen zur „Einhaltung von Vorschriften“.

Lesen Sie diese Punkte durch und erklären Sie Ihr Einverständnis, bevor Sie das Produkt verwenden.

Einhaltung von Vorschriften

1. Die Verwendung von SMC-Produkten in Fertigungsmaschinen von Herstellern von Massenvernichtungswaffen oder sonstigen Waffen ist strengstens untersagt.
2. Der Export von SMC-Produkten oder -Technologie von einem Land in ein anderes hat nach den geltenden Sicherheitsvorschriften und -normen der an der Transaktion beteiligten Länder zu erfolgen. Vor dem internationalen Versand eines jeglichen SMC-Produkts ist sicherzustellen, dass alle nationalen Vorschriften in Bezug auf den Export bekannt sind und befolgt werden.

SMC Corporation (Europe)

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office.at@smc.com
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	sales.bg@smc.com
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	sales.hr@smc.com
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office.at@smc.com
Denmark	+45 70252900	www.smc.dk.com	smc.dk@smc.com
Estonia	+372 651 0370	www.smcee.ee	info.ee@smc.com
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smc.fi@smc.com
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	supportclient.fr@smc.com
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info.de@smc.com
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office.hu@smc.com
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	technical.ie@smc.com
Italy	+39 03990691	www.smcitalia.it	mailbox.it@smc.com
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info.lv@smc.com

Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info.lt@smc.com
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post.no@smc.com
Poland	+48 22 344 40 00	www.smc.pl	office.pl@smc.com
Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoiocliente.pt@smc.com
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	office.ro@smc.com
Russia	+7 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smcru.com
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	sales.sk@smc.com
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office.si@smc.com
Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post.es@smc.com
Sweden	+46 (0)86031240	www.smc.nu	order.se@smc.com
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	helpcenter.ch@smc.com
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcturkey.com.tr	satis.tr@smc.com
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales.gb@smc.com
South Africa	+27 10 900 1233	www.smcza.co.za	Sales.za@smc.com