H.SIGRIST & PARTNER AG

S&P

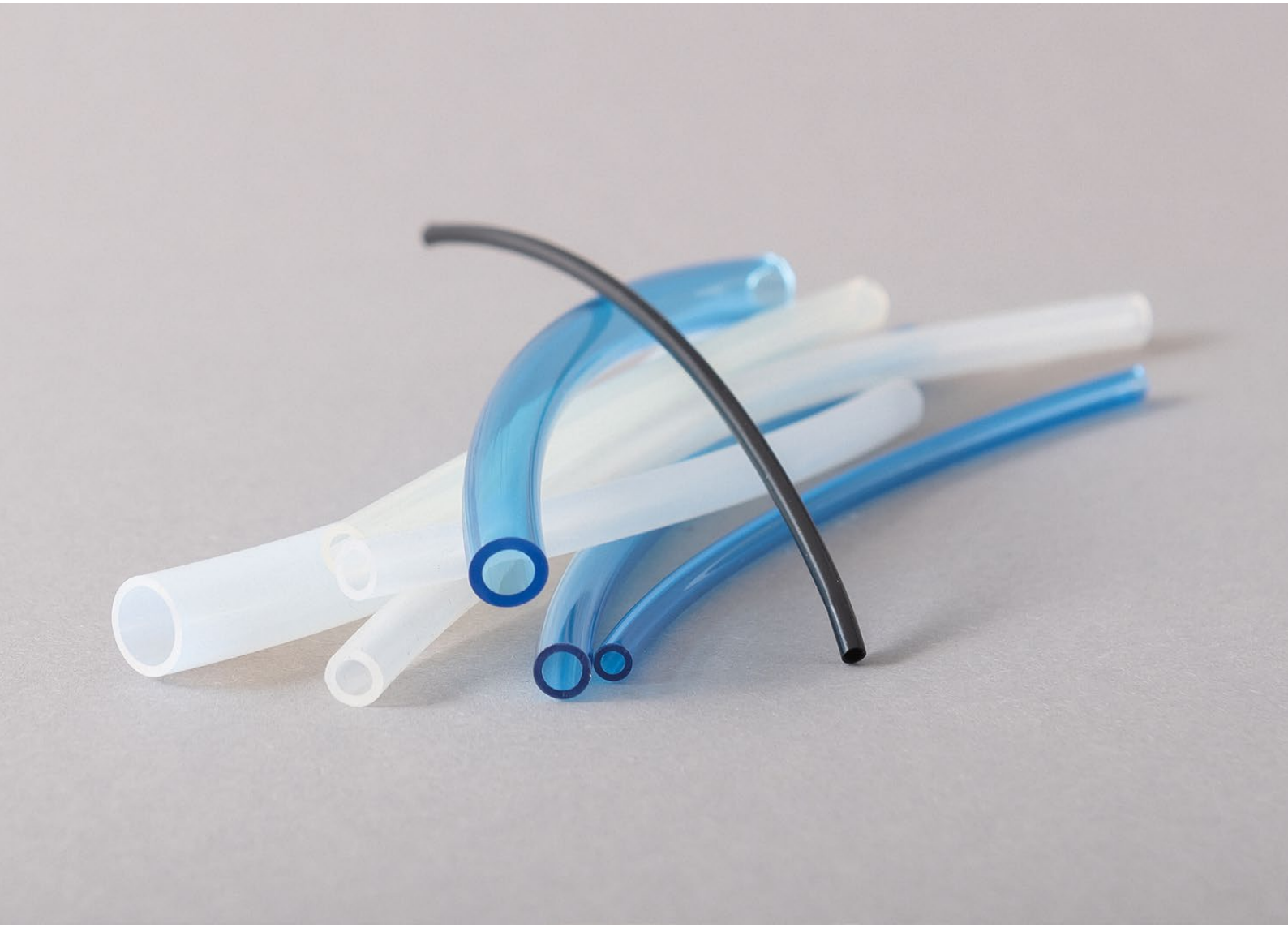
SICHER · PRÄZISER

DE **Materialschlauch**

FR **Tuyau de matériau**

EN **Material hose**

IT **Tubo per materiale**



Lauchefeld 31 ■ CH-9548 Matzingen ■ Tel. +41 52 369 30 00 ■ info@dosiersysteme.ch ■ www.dosiersysteme.ch

Legende / Légende / Legend / Legenda

Part No.	**Artikelnummer / Numéro d'article / Article number / Codice articolo**
Hose ID	**Schlauch-Innendurchmesser / Diamètre intérieur du tuyau / Hose inner diameter / Diametro interno del tubo**
Hose OD	**Schlauch-Aussendurchmesser / Diamètre extérieur du tuyau / Hose outer diameter / Diametro esterno del tubo**
Col.	**Farbe / Couleur / Color / Colore**
Mat.	**Material / Matériau / Material / Materiale**
ID	**Innendurchmesser / Diamètre intérieur / Inner diameter / Diametro interno**
OD	**Aussendurchmesser / Diamètre extérieur / Outer diameter / Diametro esterno**

H.SIGRIST & PARTNER AG
S&P
SICHER · PRÄZISER

Materialschlauch / Tuyau de matériau / Material hose / Tubo per materiale

Inhaltsverzeichnis / Table des matières / Contents / Indice

Für Kartuschenadapter / Pour adaptateur de seringue /
For syringe barrel adapter / Per adattatore per cartuccia 04

Pneumatikschlauch / Tuyau pneumatique / Pneumatic hose / Tubo pneumatico 05

Für Präzisionsschlauchpumpe / Pour pompe péristaltique de précision /
For high-precision peristaltic pump / Per pompa peristaltica di precisione 06

Für Mediumszuführung / Pour alimentation en fluide /
For fluid supply / Per alimentazione fluido 07

Schlauchschelle / Collier de serrage / Tube clamp / Fascetta stringitubo 08

Anmerkung / Remarque / Note / Nota 09

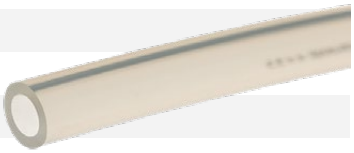
Gebrauchshinweise / Instructions d'utilisation / Instructions for use / Istruzioni per l'uso 13

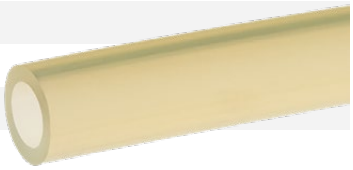
© Copyright 2018 – 2026

Materialschlauch / Tuyau de matériau / Material hose / Tubo per materiale

Für Kartuschenadapter / Pour adaptateur de seringue /
For syringe barrel adapter / Per adattatore per cartuccia

Part No.	Hose ID	Hose OD	Col.	Mat.
BG3000789	**2.5 mm**	**4 mm**	**transparent**	**PU**
BG3000791	**4 mm**	**6 mm**	**transparent**	**PU**





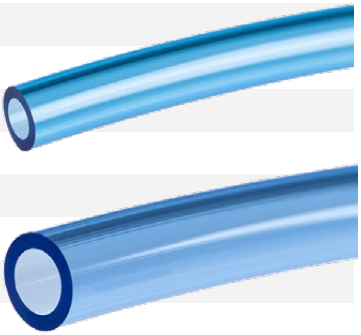
Lauchefeld 31 ■ CH-9548 Matzingen ■ Tel. +41 52 369 30 00

© Copyright 2018 – 2026

Materialschlauch / Tuyau de matériau / Material hose / Tubo per materiale

Pneumatikschlauch / Tuyau pneumatique / Pneumatic hose / Tubo pneumatico

Part No.	Hose ID	Hose OD	Col.	Mat.
BG100069	**2.5 mm**	**4 mm**	**blue transp.**	**PU**
BG100068	**4 mm**	**6 mm**	**blue transp.**	**PU**



© Copyright 2018 – 2026

Materialschlauch / Tuyau de matériau / Material hose / Tubo per materiale

Für Präzisionsschlauchpumpe / Pour pompe péristaltique de précision /
For high-precision peristaltic pump / Per pompa peristaltica di precisione

Part No.	Hose ID	Hose OD	Col.	Mat.
BG3000200	**0.2 mm**	**0.4 mm**	**transparent**	**PTFE**
BG3000201	**0.5 mm**	**1.0 mm**	**transparent**	**PTFE**
BG3000202	**1.0 mm**	**1.6 mm**	**transparent**	**PTFE**
BG3000203	**2.0 mm**	**2.6 mm**	**transparent**	**PTFE**
BG3000204	**2.4 mm**	**3.0 mm**	**transparent**	**PTFE**
BG3000205	**3.8 mm**	**4.6 mm**	**transparent**	**PTFE**

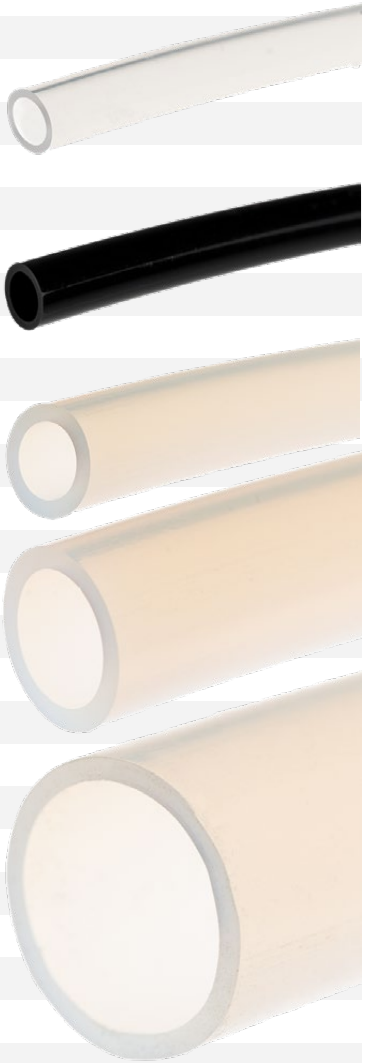
BG3000206	**0.2 mm**	**0.4 mm**	**black**	**PTFE**
BG3000207	**0.5 mm**	**0.7 mm**	**black**	**PTFE**
BG3000208	**1.0 mm**	**1.6 mm**	**black**	**PTFE**
BG3000209	**2.0 mm**	**2.6 mm**	**black**	**PTFE**
BG3000210	**2.4 mm**	**3.0 mm**	**black**	**PTFE**

Lauchefeld 31 ■ CH-9548 Matzingen ■ Tel. +41 52 369 30 00
© Copyright 2018 – 2026

Materialschlauch / Tuyau de matériau / Material hose / Tubo per materiale

Für Mediumszuführung / Pour alimentation en fluide /
For fluid supply / Per alimentazione fluido

Part No.	Hose ID	Hose OD	Col.	Mat.
BG100125	**3 mm**	**4 mm**	**transparent**	**PFA**
BG100136	**3 mm**	**4 mm**	**black**	**PFA**
BG3000852	**4 mm**	**6 mm**	**transparent**	**PTFE**
BG100091	**6 mm**	**8 mm**	**transparent**	**PTFE**
BG3000510	**8 mm**	**10 mm**	**transparent**	**PTFE**
BG3000511	**10 mm**	**12 mm**	**transparent**	**PTFE**



© Copyright 2018 – 2026

Schlauchschelle / Collier de serrage / Tube clamp / Fascetta stringitubo

Für Schlauch / Pour tuyau / For tube / Per tubo

Part No.	ID	OD
BG3000864	**5.9 mm**	**7.0 mm**
BG3000792	**5.2 mm**	**6.2 mm**
BG3000790	**4.7 mm**	**5.7 mm**
BG3000838	**3.7 mm**	**4.7 mm**

Anmerkung / Remarque / Note / Nota	
DE	**- Schlauch wird durch optimierte Geometrie rundum gleichmässig fixiert**
	- Montage/Arretierung per Seitenschneider möglich
	- Achtung: niemals mit parallel greifenden Zangen (wie bspw. Kombizange) arretieren!
	Die Funktion ist so nicht gegeben!
FR	**- Le tuyau est fixé uniformément grâce à une géométrie optimisée**
	- Montage / verrouillage par coupe latérale possible
	- Attention: Ne jamais verrouiller avec des pinces parallèles
	(telles que des pinces universelles)! La fonction n'est pas assurée!
EN	**- Tube clamp provides a uniform fixture through optimized geometry by evenly clamping**
	down on all sides of the tube
	- Use diagonal cutters for assembly/locking.
	- Attention: Never use parallel pliers (e.g. lineman's pliers) for assembly!
IT	**- Il tubo viene fissato in modo uniforme su tutta la circonferenza grazie alla geometria**
	ottimizzata
	- Montaggio/bloccaggio possibile con tronchese laterale
	- Attenzione: non bloccare mai con pinze a presa parallela
	(come ad es. pinze universali)! In questo modo la funzione non è garantita!

Lauchefeld 31 ■ CH-9548 Matzingen ■ Tel. +41 52 369 30 00

© Copyright 2018 – 2026

Materialschlauch PTFE / PFA

Anmerkung

DE

...für Präzisions-Schlauchpumpen:	**BG3000200 – BG3000210**
...für Mediumszuführung:	**BG100125, BG100136, BG3000852, BG100091, BG3000510, BG3000511**

Anwendungsbeispiele

- **Verbinden von Materialbevorratung und Dosiersystem.**
- **Betreiben von Präzisions-Schlauchpumpen.**
- **Fördern von physikalisch oder chemisch instabilen Medien.**

Eigenschaften

- **Hydrophob, hohe Diffusionsbeständigkeit**
- **Sehr gutes Temperaturverhalten**
- **Niedrige mechanische Rückstelleigenschaften**
- **Niedriger Reibungsverlust**
- **Guter Isolator, ESD-leitfähige Varianten verfügbar**
- **Chemisch stabil gegenüber den meisten Chemikalien, UV-beständig**
- **FDA-konform**

Typische Kenndaten

- **Aussehen: weiß / transluzent / klar bzw. schwarz**
- **Flurpolymere sind physiologisch innert und gelten innerhalb der genannten Grenzen als nichttoxisch.**

Eigenschaft	Wert	
Typ. Prozessdruck bei Schlauchpumpenanwendung:	**[bar]**	**<4 bar**
Typ. Prozessdruck bei Mediumszuführungsanwendung:	**[bar]**	**<7 bar**
Brandverhalten:	**UL**	**94V-O**
Wasseraufnahme:	**[%]**	**<0.1**
Einsatztemperatur (drucklos):	**[°C]**	**-200 - 200**
Kurzfristige max. Temp. (drucklos):	**[°C]**	**260**
Härte:	**[Shore D]**	**~55**
Haltbarkeitsanalyse im Laboraufbau:	**[h]**	**>24**
D3PPSD-04 Präzisions-Schlauchpumpe	**bei maximaler Drehzahl**	
mit Testmedium Wasser:		

© Copyright 2018 – 2026

Tuyau pour fluide PTFE / PFA

Remarque

FR

...pour pompe péristaltique de précision :	**BG3000200 – BG3000210**
... pour l'alimentation du produit :	**BG100125, BG100136, BG3000852, BG100091, BG3000510, BG3000511**

Exemples d'application

– Connexion du système de stockage et de dosage du produit

– Exploiter les pompes péristaltiques de précision.

– Convoyage de fluides physiquement ou chimiquement instables.

Propriétés

– Hydrophobe, haute résistance à la diffusion

– Très bon comportement en température

– Faible propriété mécanique de renvoi

– Faible perte par frottement

– Bon isolant, variantes conductrices ESD disponibles

– Chimiquement stable contre la plupart des produits chimiques, résistant aux UV

– Conforme FDA

Caractéristiques typiques

– Aspect : blanc / translucide / clair ou noir

– Les fluoropolymères sont physiologiquement inertes et sont considérés non toxiques dans les limites indiquées.

Propriété	Valeur	
Pression de la pompe péristaltique:	**[bar]**	**<4 bar**
Pression de processus typique pour l'alimentation en fluide:	**[bar]**	**<7 bar**
Comportement au feu:	**UL**	**94V-O**
Absorption d'eau:	**[%]**	**<0,1**
Température de fonctionnement (sans pression):	**[°C]**	**-200 - 200**
Température max. à court terme (sans pression):	**[°C]**	**260**
Dureté:	**[Shore D]**	**~55**
Analyse de durabilité en laboratoire:	**[h]**	**>24**
D3PPSD-04 Pompe péristaltique de précision	**avec vitesse maximale**	
de rotation. Testée avec de l'eau comme produit:		

Lauchefeld 31 ■ CH-9548 Matzingen ■ Tel. +41 52 369 30 00
© Copyright 2018 – 2026

Material hose PTFE / PFA

Note

EN

...for precision peristaltic pump:	**BG3000200 – BG3000210**
...for medium supply:	**BG100125, BG100136, BG3000852, BG100091, BG3000510, BG3000511**

Application examples

- **Connecting material storage and dosing system.**
- **Operation of precision peristaltic pump.**
- **Conveying of physically or chemically unstable media.**

Features

- **Hydrophobic, high diffusion resistance**
- **Very good temperature behaviour**
- **Low mechanical recovery properties**
- **Low friction loss**
- **Good insulator, ESD conductive variants available**
- **Chemically stable against most chemicals, UV-resistant**
- **FDA compliant**

Typical characteristics

- **Appearance: white / translucent / clear or black**
- **Fluoropolymers are physiologically inert and are considered non-toxic within the above limits.**

Property	Value	
Typ. Process pressure for peristaltic pump application:	**[bar]**	**<4 bar**
Typ. Process pressure for medium supply application:	**[bar]**	**<7 bar**
Reaction to fire:	**UL**	**94V-O**
Water absorption:	**[%]**	**<0.1**
Operating temperature (unpressurized):	**[°C]**	**-200 - 200**
Short-term max. temperature (unpressurized):	**[°C]**	**260**
Hardness:	**[Shore D]**	**~55**
Shelf life analysis in laboratory setup:	**[h]**	**>24**
D3PPSD-04 high-precision peristaltic pump with test medium water:	**at maximum speed**	

© Copyright 2018 – 2026

Tubo per materiale in PTFE / PFA

Nota

IT

...per pompe peristaltiche di precisione:	**BG3000200 – BG3000210**
...per alimentazione del fluido:	**BG100125, BG100136, BG3000852, BG100091, BG3000510, BG3000511**

Esempi di applicazione

- **Collegamento tra serbatoio del materiale e sistema di dosaggio**
- **Utilizzo in pompe peristaltiche di precisione**
- **Trasporto di fluidi fisicamente o chimicamente instabili**

Caratteristiche

- **Idrofobo, elevata resistenza alla diffusione**
- **Ottimo comportamento alle temperature**
- **Basse proprietà di ritorno elastico**
- **Bassa perdita per attrito**
- **Buon isolante, disponibili varianti conduttive ESD**
- **Chimicamente stabile rispetto alla maggior parte delle sostanze, resistente ai raggi UV**
- **Conforme FDA**

Dati caratteristici tipici

- **Aspetto: bianco / traslucido / trasparente oppure nero**
- **I fluoropolimeri sono fisiologicamente inerti e, entro i limiti indicati, considerati non tossici**

Proprietà	valore	
Pressione di processo tipica per applicazioni con pompe peristaltiche:	**[bar]**	**<4 bar**
Pressione di processo tipica per alimentazione fluido:	**[bar]**	**<7 bar**
Comportamento al fuoco:	**UL**	**94V-0**
Assorbimento d'acqua:	**[%]**	**<0.1**
Temperatura di esercizio (senza pressione):	**[°C]**	**-200 – 200**
Temperatura massima breve (senza pressione):	**[°C]**	**260**
Durezza:	**[Shore D]**	**~55**
Analisi di durata in laboratorio:	**[h]**	**>24**
Pompa peristaltica di precisione D3PPSD-04 alla massima velocità con acqua come fluido di prova:	**alla massima velocità**	

Lauchefeld 31 ■ CH-9548 Matzingen ■ Tel. +41 52 369 30 00
© Copyright 2018 – 2026

Materialschlauch / Tuyau de matériau / Material hose / Tubo per materiale

Gebrauchshinweise / Instructions d'utilisation / Instructions for use / Istruzioni per l'uso

DE

– Vor Serieneinsatz wird eine Analyse zum benötigten Querschnitt empfohlen

– Es wird empfohlen, Vorversuche zu tätigen, falls Anwendungen von speziellen Eigenschaften abhängig sind. Auf diese Art kann der Prozess vorgängig ausgelegt werden

– Für Anwendungen mit höherem Druckbereich wird angeraten, eine Machbarkeitsabschätzung anzufragen

Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand der Technik, Änderungen vorbehalten. Die Angaben bedeuten keine Eigenschaftszusicherung für den Einzelfall und entbinden den Verbraucher nicht von eigenen Prüfungen. Weitere Daten auf Anfrage

FR

- Avant une production en série, il est recommandé de procéder à une analyse des dimensions requises

- Il est recommandé d'effectuer des essais préliminaires si les applications dépendent de propriétés particulières. De cette façon, le processus peut être conçu à l'avance

- Pour les applications avec une plage de pression plus élevée, il est conseillé de demander une étude de faisabilité

Les informations correspondent à l'état actuel de la technique, sous réserve de modifications. Les informations ne représentent aucune assurance du cas individuel et ne libèrent pas le consommateur de ses propres examens. Autres données sur demande.

EN

– Before series production, an analysis of the required cross-section is recommended

– It is recommended to carry out preliminary tests in case applications with special properties are dependent. In this way, the process can be designed in advance

– For applications with a higher pressure range it is advisable to ask for a feasibility assessment

The information provided corresponds to the current state of the art, subject to change without notice. The information does not imply any guarantee of properties for the individual case and does not release the consumer from the obligation to carry out his own tests. Further data on request.

IT

– Prima dell'impiego in serie si raccomanda un'analisi della sezione necessaria

– Si consiglia di effettuare prove preliminari qualora le applicazioni dipendano da proprietà specifiche. In questo modo il processo può essere definito in anticipo

– Per applicazioni con pressioni più elevate si raccomanda di richiedere una valutazione di fattibilità

Le indicazioni corrispondono allo stato attuale della tecnica, con riserva di modifiche. Non costituiscono garanzia di proprietà per il singolo caso e non esonerano l'utilizzatore dall'effettuare proprie verifiche.
Ulteriori dati su richiesta

© Copyright 2018 – 2026

Notizen / Notes / Notes / Note

Lauchefeld 31 ■ CH-9548 Matzingen ■ Tel. +41 52 369 30 00
© Copyright 2018 – 2026

dispensing solutions

DE **Weitere Produktkataloge finden Sie auf unserer Website zum Download**
FR **Vous trouverez d'autres catalogues de produits à télécharger sur notre site web**
EN **Further product catalogues are available for download on our website**
IT **Potete trovare altri cataloghi di prodotti da scaricare sul nostro sito web**

H. Sigrist & Partner AG
Lauchefeld 31 | CH-9548 Matzingen
Tel: +41 52 369 30 00 | info@dosiersysteme.ch
www.dosiersysteme.ch