



- DE** **Materialschlauch**
- FR** **Tuyau de matériau**
- EN** **Material hose**
- IT** **Tubo per materiale**



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

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

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

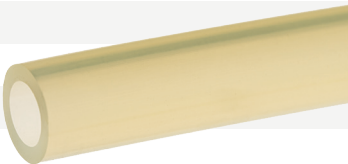
Für Kartuschenadapter / Pour adaptateur de seringue /

For syringe barrel adapter / Per adattatore per cartuccia

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



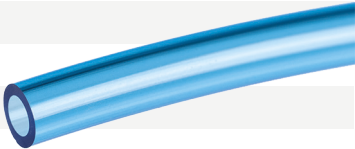
BG3000791	4 mm	6 mm	transparent	PU
-----------	------	------	-------------	----



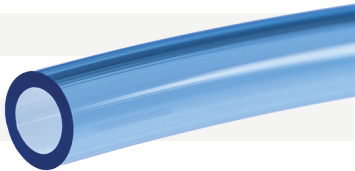
Materialschlauch / Tuyau de matériau / Material hose / Tubo per materiale

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
----------	------	------	--------------	----



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



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
-----------	-------	-------	-------------	------

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!

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 inert 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 mit Testmedium Wasser:	bei maximaler Drehzahl	

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:		

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	at maximum speed	
with test medium water:		

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	

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 anzufordern

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

*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