Schläuche und **Schlauchmuffen**

Dieses Kapitel beinhaltet Tabellen mit Beschreibungen zu den verschiedenen Schlauchtypen je nach Anwendung, sowie Angaben zu den je nach verwendetem Schlauch auszuwählenden Schlauchmuffen. Der letzte Teil des Abschnitts enthält nützliche Verbindungsbeispiele zwischen Schläuchen und Schlauchmuffen.

2.a **Schläuche**

FLEX-SCHLAUCH	Ø mm	LÄNGE Meter	MATERIAL	SCHLAUCHMUFFEN	EIGENSCHAFTEN								BEREICHE							CODE
					ÖLBESTÄNDIG	LEITEND (*)	ANTISTATISCH (**)	TEMPERATURBESTÄNDIG	EXTREM BIEGSAM	EXTREM LEICHT	IM AUTOKLAV STERILISIERBAR	ZERTIFIZIERT UNABHÄNGIGE PRÜFUNG								
	40	3	Aus EVA (Ethyl-Vinyl-Acetat) spiralförmig und unverstärkt + PVC-Schlauchmuffen	inkludiert (Z7 23022)					•	•								•		Z7 22150
		5							•	•								•		Z7 22360
		15							•	•								•		4072200469
		30		nicht inkludiert (TN für Bestellung: Z7 23022)					•	•								•		4072400231
	50	3		inkludiert (Z7 23023)					•	•								•		Z7 22151
		5							•	•								•		Z7 22361
		15							•	•								•		4072200470
		30 komplette Rolle		nicht inkludiert (TN für Bestellung: Z7 23023)					•	•								•		4072400232
	Der Flex-Schlauch eignet sich zur Ansaugung von Staub und nicht abrasiven Substanzen. Er ist leicht und flexibel, grau und innen wie außen gerippt. Temperaturbereich: -30° C +60° C.																			

(*) Leitend Ein leitender Schlauch verfügt über einen Widerstandswert von < 10^4 Ohm. Dieser könnte einen Leiter enthalten. ***(**) Antistatisch*** Ein antistatischer Schlauch ist ein Schlauch mit einem Widerstandswert von < 10^9 Ohm und/oder mit einem integrierten Leiter.

2.a Schläuche

AIR-SCHLAUCH	Ø mm	LÄNGE Meter	MATERIAL	SCHLAUCHMUFFEN	EIGENSCHAFTEN								BEREICHE							CODE
					ÖLBESTÄN-DIG	LEITEND (*)	ANTISTA-TISCH (**)	TEMPERATUR-BESTÄNDIG	EXTREM BIEGSAM	EXTREM LEICHT	IM AUTOKLAV STERILISIERBAR	ZERTIFI-ZIERT UNABHÄNGIGE PRÜFUNG								
	30	pro Meter	Plastifizierter PVC-Schlauch mit fester PVC-Spirale + Gummimuffen	N/A					•	•			•	•	•			•		Z8 24023
	40	3		inkludiert (Z7 20001)					•	•			•	•	•			•		Z7 22049
		5							•	•			•	•	•			•		Z7 22362
		10							•	•			•	•	•			•		4072200504
		15							•	•			•	•	•			•		4072200471
		50 komplette Rolle		nicht inkludiert (TN für Bestellung: Z7 20001)					•	•			•	•	•			•		4072400227
	50	3		inkludiert (Z7 20002)					•	•			•	•	•			•		Z7 22062
		5							•	•			•	•	•			•		Z7 22363
		10							•	•			•	•	•			•		4072200505
		15							•	•			•	•	•			•		4072200472
		50 komplette Rolle		nicht inkludiert (TN für Bestellung: Z7 20002)					•	•			•	•	•			•		4072400228
	70	3		inkludiert (Z7 20003)					•	•			•	•	•			•		Z7 22063
		5							•	•			•	•	•			•		Z7 22364
		10							•	•			•	•	•			•		4072200506
		15							•	•			•	•	•			•		4072200473
		50 komplette Rolle		nicht inkludiert (TN für Bestellung: Z7 20003)					•	•			•	•	•			•		4072400229
	100	pro Meter		nicht inkludiert (TN für Bestellung: 4072000362)					•	•			•	•	•			•		Z7 24027
		30 komplette Rolle							•	•			•	•	•			•		4072400230
	Der Air-Schlauch ist ideal zum Ansaugen von Staub und nicht-abrasiven Substanzen. Er ist leicht, flexibel und grau. Er ist außen gerippt und innen glatt. Temperaturbereich: -10° C +60° C.																			

(*) Leitend Ein leitender Schlauch verfügt über einen Widerstandswert von < 10^4 Ohm. Dieser könnte einen Leiter enthalten. ***(**) Antistatisch*** Ein antistatischer Schlauch ist ein Schlauch mit einem Widerstandswert von < 10^9 Ohm und/oder mit einem integrierten Leiter.

2.a Schläuche

LEITENDER FLEXIBLER SCHLAUCH	Ø mm	LÄNGE Meter	MATERIAL	SCHLAUCHMUFFEN	EIGENSCHAFTEN								BEREICHE							CODE
					ÖLBESTÄNDIG	LEITEND (*)	ANTISTATISCH (**)	TEMPERATURBESTÄNDIG	EXTREM BIEGSAM	EXTREM LEICHT	IM AUTOKLAV STERILISIERBAR	ZERTIFIZIERT UNABHÄNGIGE PRÜFUNG								
	38/40	3	Spiralförmiger, leitender PE-Schlauch mit Verstärkung an der Außenspirale mit Abriebschutzfunktion + leitende Polyurethan-Schlauchmuffen	4072000343		•			•	•					•			•	•	4072200509
		5		4072000343		•			•	•					•			•	•	4072200510
		15		4072000343		•			•	•					•			•	•	4072200480
		30 komplette Rolle		nicht inkludiert (TN für Bestellung 4072000343)		•			•	•					•			•	•	4072400233
	50	3		Z7 20325		•			•	•					•			•	•	Z7 22375
		5		Z7 20325		•			•	•					•			•	•	Z7 22377
		15		Z7 20325		•			•	•					•			•	•	4072200481
		30 komplette Rolle		nicht inkludiert (TN für Bestellung Z7 20325)		•			•	•					•			•	•	4072400234
	70	3		4072000348		•			•	•					•			•	•	4072200542
		5		4072000348		•			•	•					•			•	•	4072200543
	Der Flex-Schlauch ist ein leitender Schlauch bestehend aus Polyethylen und Ethyl-Vinyl-Acetat (EVA). Er eignet sich zur Ansaugung von Staub, nicht-abrasiven Substanzen und leitenden Materialien. Er ist schwarz mit einer weißen Linie auf dem Rippenkamm. Er ist flexibel, außen gerippt und innen glatt. Temperaturbereich: -20° / + 60°C																			

(*) Leitend Ein leitender Schlauch verfügt über einen Widerstandswert von < 10^4 Ohm. Dieser könnte einen Leiter enthalten. ***(**) Antistatisch*** Ein antistatischer Schlauch ist ein Schlauch mit einem Widerstandswert von < 10^9 Ohm und/oder mit einem integrierten Leiter.

2.a Schläuche

LEITENDER POLYURETHANSCHLAUCH	Ø mm	LÄNGE Meter	MATERIAL	SCHLAUCHMUFFEN	EIGENSCHAFTEN								BEREICHE							CODE
					ÖLBESTÄNDIG	LEITEND (*)	ANTISTATISCH (**)	TEMPERATURBESTÄNDIG	EXTREM BIEGSAM	EXTREM LEICHT	IM AUTOKLAV STERILISIERBAR	ZERTIFIZIERT UNABHÄNGIGE PRÜFUNG								
	40	3	Flexibles, spiralförmiges Leitungsrohr aus PU mit kupferbeschichteter Stahlschutzschicht aus leitendem PU + leitenden Polyurethan-Schlauchmuffen	40000212	•	•							•			•	•		•	Z7 22368
		5		40000212	•	•							•			•	•		•	Z7 22371
		10		40000212	•	•							•			•	•		•	Z7 22351
		15		40000212	•	•							•			•	•		•	4072200477
	50	3		40000219	•	•							•			•	•		•	Z7 22369
		5		40000219	•	•							•			•	•		•	Z7 22372
		10		40000219	•	•							•			•	•		•	Z7 22352
		15		40000219	•	•							•			•	•		•	4072200478
	70	3		Z7 20310	•	•							•			•	•		•	Z7 22370
		5		Z7 20310	•	•							•			•	•		•	Z7 22373
		15		Z7 20310	•	•							•			•	•		•	4072200479
	100	pro Meter		nicht inkludiert (TN für Bestellung Z8 40044 - Metallbinder)	•	•							•			•	•		•	4072400259
	Der leitende Polyurethanschlauch kann zur Ansaugung von abrasiven sowie leitenden Substanzen und Flüssigkeiten eingesetzt werden. Er ist schwarz, hochflexibel, außen gerippt und innen glatt. Temperaturbereich: -30° / + 90°C.																			

(*) Leitend Ein leitender Schlauch verfügt über einen Widerstandswert von < 10^4 Ohm. Dieser könnte einen Leiter enthalten. ***(**) Antistatisch*** Ein antistatischer Schlauch ist ein Schlauch mit einem Widerstandswert von < 10^9 Ohm und/oder mit einem integrierten Leiter.

2.a Schläuche

LEITENDER EXA-SCHLAUCH AUS POLYURETHAN	Ø mm	LÄNGE Meter	MATERIAL	SCHLAUCHMUFFEN	EIGENSCHAFTEN: ÖLBESTÄNDIG	LEITEND (*)	ANTISTATISCH (**)	TEMPERATURBESTÄNDIG	EXTREM BIEGSAM	EXTREM LEICHT	IM AUTOKLAV STERILISIERBAR	ZERTIFIZIERT UNABHÄNGIGE PRÜFUNG	BEREICHE:							CODE
	40	3	Leitender Polyurethanschlauch + Schlauchanschlüsse aus Edelstahl AISI 304	Stecker und Buchsen + Schrumpfschlauchmuffe	•	•						•	•			•	•		• für EXA-Maschinen	4072400489
		5			•	•						•	•			•	•			4072400490
		10			•	•						•	•			•	•			4072400491
		15			•	•						•	•			•	•			4072400492
	50	3			•	•						•	•			•	•			4072400493
		5			•	•						•	•			•	•			4072400494
		10			•	•						•	•			•	•			4072400495
		15			•	•						•	•			•	•			4072400496
	70	3			•	•						•	•			•	•			4072400497
		5			•	•						•	•			•	•			4072400498
		10			•	•						•	•			•	•			4072400499
		15			•	•						•	•			•	•			4072400500
	100	3			•	•						•	•			•	•			4072400501
		5			•	•						•	•			•	•			4072400502
		10			•	•						•	•			•	•			4072400503
		15			•	•						•	•			•	•			4072400504

Der leitende Polyurethanschlauch kann zur Ansaugung von abrasiven sowie leitenden Substanzen und Flüssigkeiten eingesetzt werden. Er ist schwarz, hochflexibel, außen gerippt und innen glatt. Dieser wird mit zwei Metall-Anschlüssen über eine Niete angeschlossen und ist mit einer schwarzen Schrumpfschlauchhülle ummantelt. Schlauchanschlüsse werden entsprechend dem Schlauchtyp markiert. Temperaturbereich: -30° / + 90°C.

(*) Leitend Ein leitender Schlauch verfügt über einen Widerstandswert von < 10^4 Ohm. Dieser könnte einen Leiter enthalten. ***(**) Antistatisch*** Ein antistatischer Schlauch ist ein Schlauch mit einem Widerstandswert von < 10^9 Ohm und/oder mit einem integrierten Leiter.

2.a Schläuche

GUMMISCHLAUCH	Ø mm	LÄNGE Meter	MATERIAL	SCHLAUCHMUFFEN	EIGENSCHAFTEN: ÖLBESTÄNDIG	LEITEND (*)	ANTISTATISCH (**)	TEMPERATURBESTÄNDIG	EXTREM BIEGSAM	EXTREM LEICHT	IM AUTOKLAV STERILISIERBAR	ZERTIFIZIERT UNABHÄNGIGE PRÜFUNG	BEREICHE							CODE
	40	3	Weicher, leitender Gummi in schwarz, abriebfest	Integrierte Schlauchmuffen	•	•		•					•			•	•		•	Z7 24005
		5			•	•		•					•			•	•		•	Z7 24178
	50	3			•	•		•					•			•	•		•	Z7 24003
		5			•	•		•					•			•	•		•	Z7 24179
	70	3			•	•		•					•			•	•		•	Z7 24001
		5			•	•		•					•			•	•		•	Z7 24180
	50	5			•	•		•					•			•	•		•	ZA7240005
		10			•	•		•					•			•	•		•	ZA7240003
	70	5			•	•		•					•			•	•		•	ZA7240015
		10			•	•		•					•			•	•		•	ZA7240018
	100	5			•	•		•					•			•	•		•	ZA7240011
		10			•	•		•					•			•	•		•	ZA7240042

Die Gummischläuche sind ölbeständig und eignen sich zur Durchleitung gemischter Materialien aus Öl, Staub und leitenden Substanzen. Er ist außen gerippt und innen glatt.
Zur Erdung ist ein Metalldraht in den Schlauch eingearbeitet. Temperaturbereich - 40 ° / + 120 °C.

EXA-GUMMI-SCHLAUCH	Ø mm	LÄNGE Meter	MATERIAL	SCHLAUCHMUFFEN	EIGENSCHAFTEN: ÖLBESTÄNDIG	LEITEND (*)	ANTISTATISCH (**)	TEMPERATURBESTÄNDIG	EXTREM BIEGSAM	EXTREM LEICHT	IM AUTOKLAV STERILISIERBAR	ZERTIFIZIERT UNABHÄNGIGE PRÜFUNG	BEREICHE							CODE
	40	3	Leitender Gummischlauch + Schlauchanschlüsse aus Edelstahl AISI 304	Stecker und Buchsen + Schrumpfschlauchmuffe	•	•		•				•	•			•	•		• für EXA-Maschinen	4072400483
		5			•	•		•				•	•			•	•			4072400484
	50	3			•	•		•				•	•			•	•			4072400485
		5			•	•		•				•	•			•	•			4072400486
	70	3			•	•		•				•	•			•	•			4072400487
		5			•	•		•				•	•			•	•			4072400488

Die Gummischläuche sind ölbeständig und eignen sich zur Durchleitung gemischter Materialien aus Öl, Staub und leitenden Substanzen. Er ist außen gerippt und innen glatt. Zur Erdung ist ein Metalldraht in den Schlauch eingearbeitet. Dieser wird mit zwei Metall-Anschlüssen über eine Niete angeschlossen und ist mit einer schwarzen Schrumpfschlauchhülle ummantelt. Schlauchanschlüsse werden entsprechend dem Schlauchtyp markiert. Temperaturbereich - 40 ° / + 120 °C.

(*) Leitend Ein leitender Schlauch verfügt über einen Widerstandswert von < 10^4 Ohm. Dieser könnte einen Leiter enthalten. ***(**) Antistatisch*** Ein antistatischer Schlauch ist ein Schlauch mit einem Widerstandswert von < 10^9 Ohm und/oder mit einem integrierten Leiter.

2.a Schläuche

LEITENDER EXA FLEX-SCHLAUCH	Ø mm	LÄNGE Meter	MATERIAL	SCHLAUCHMUFFEN	EIGENSCHAFTEN: ÖLBESTÄNDIG	LEITEND (*)	ANTISTATISCH (**)	TEMPERATURBESTÄNDIG	EXTREM BIEGSAM	EXTREM LEICHT	IM AUTOKLAV STERILISIERBAR	ZERTIFIZIERT UNABHÄNGIGE PRÜFUNG	BEREICHE:							CODE
	40	3	Abriebfestes Polyurethan mit PVC-beschichteter Federstahlspirale innen	Stecker und Buchsen + Schrumpfschlauchmuffe		•			•	•		•	•			•	•	•	• für EXA-Maschinen	4072400451
		5				•			•	•		•	•			•	•	•		4072400452
		10				•			•	•		•	•			•	•	•		4072400453
		15				•			•	•		•	•			•	•	•		4072400454
	50	3				•			•	•		•	•			•	•	•		4072400455
		5				•			•	•		•	•			•	•	•		4072400456
		10				•			•	•		•	•			•	•	•		4072400457
		15				•			•	•		•	•			•	•	•		4072400458
	70	3				•			•	•		•	•			•	•	•		4072400667
		5				•			•	•		•	•			•	•	•		4072400657
		10				•			•	•		•	•			•	•	•		4072400668
		15				•			•	•		•	•			•	•	•		4072400669
	100	3				•			•	•		•	•			•	•	•		4072400670
		5				•			•	•		•	•			•	•	•		4072400671
		10				•			•	•		•	•			•	•	•		4072400672
		15				•			•	•		•	•			•	•	•		4072400673

Der neue leitende flexible Schlauch ist ein leitender Schlauch, der aus abriebfestem Polyurethan besteht. Er eignet sich bestens in explosionsgefährdeten Umgebungen zur Beförderung von abrasiven Feststoffen wie Stäuben und Pulvern. Er ist schwarz, sehr biegsam und leicht. Er ist außen gerippt und innen glatt. Temperaturbeständigkeit von -40 °C bis +90 °C. Dieser wird mit zwei Metall-Anschlüssen über eine Niete angeschlossen und ist mit einer schwarzen Schrumpfschlauchhülle ummantelt. Schlauchanschlüsse werden entsprechend dem Schlauchtyp markiert.

(*) Leitend Ein leitender Schlauch verfügt über einen Widerstandswert von < 10^4 Ohm. Dieser könnte einen Leiter enthalten. ***(**) Antistatisch*** Ein antistatischer Schlauch ist ein Schlauch mit einem Widerstandswert von < 10^9 Ohm und/oder mit einem integrierten Leiter.

2.a Schläuche

POLYURETHAN-SCHLAUCH	Ø mm	LÄNGE Meter	MATERIAL	SCHLAUCHMUFFEN	EIGENSCHAFTEN								BEREICHE							CODE
					ÖLBESTÄN-DIG	LEITEND (*)	ANTISTA-TISCH (**)	TEMPERATUR-BESTÄNDIG	EXTREM BIEGSAM	EXTREM LEICHT	IM AUTOKLAV STERILISIERBAR	ZERTIFI-ZIERT UNABHÄNGIGE PRÜFUNG								
	40	3	Polyuret-han-Schlauch mit Stahlspirale + Polyuret-han-Schlauchmuf-fen	40000212			•						•			•	•		•	Z7 22297
		5		40000212			•						•			•	•		•	Z7 22365
		15		40000212			•						•			•	•		•	4072200474
	50	3		40000219			•						•			•	•		•	Z7 22298
		5		40000219			•						•			•	•		•	Z7 22366
		15		40000219			•						•			•	•		•	4072200475
	70	3		Z7 20310			•						•			•	•		•	Z7 22299
		5		Z7 20310			•						•			•	•		•	Z7 22367
		15		Z7 20310			•						•			•	•		•	4072200476
	100	meter-weiser Verkauf, max. 15 m		nicht inkludiert (TN für Bestel-lung Z8 40044 - Metallbinder)			•						•			•	•		•	Z7 24113
	Der Polyurethanschlauch eignet sich zur Ansaugung von abrasiven Substanzen und Flüssigkeiten. Er ist transparent mit grauer Spirale. Er ist außen gerippt und innen glatt. Dieser verfügt auch über eine Stahl-Spirale, die eigens angeschlossen werden muss. Schlauch so anschließen, dass der außen auf dem Schlauch aufgedruckte Richtungspfeil in Saugrichtung weist. Temperaturbereich: - 40° / + 90°C.																			

(*) Leitend Ein leitender Schlauch verfügt über einen Widerstandswert von < 10^4 Ohm. Dieser könnte einen Leiter enthalten. ***(**) Antistatisch*** Ein antistatischer Schlauch ist ein Schlauch mit einem Widerstandswert von < 10^9 Ohm und/oder mit einem integrierten Leiter.

2.a Schläuche

ANTISTATISCHER EXA FLEX-SCHLAUCH

Ø mm	LÄNGE Meter	MATERIAL	SCHLAUCHMUFFEN	EIGENSCHAFTEN: ÖLBESTÄNDIG	LEITEND (*)	ANTISTATISCH (**)	TEMPERATURBESTÄNDIG	EXTREM BIEGSAM	EXTREM LEICHT	IM AUTOKLAV STERILISIERBAR	ZERTIFIZIERT UNABHÄNGIGE PRÜFUNG	BEREICHE:							CODE
40	3	PVC mit überzogener Federstahlspirale + Schlauchanschlüsse aus Edelstahl AISI 304	Stecker und Buchsen + Schrumpfschlauchmuffe			•		•	•		•	•			•	•	•	• für EXA-Maschinen	4072400459
	5					•		•	•		•	•			•	•	•		4072400460
	10					•		•	•		•	•			•	•	•		4072400461
	15					•		•	•		•	•			•	•	•		4072400462
50	3					•		•	•		•	•			•	•	•		4072400463
	5					•		•	•		•	•			•	•	•		4072400464
	10					•		•	•		•	•			•	•	•		4072400465
	15					•		•	•		•	•			•	•	•		4072400466
70	3					•		•	•		•	•			•	•	•		4072400674
	5					•		•	•		•	•			•	•	•		4072400675
	10					•		•	•		•	•			•	•	•		4072400676
	15					•		•	•		•	•			•	•	•		4072400677
100	3					•		•	•		•	•			•	•	•		4072400678
	5					•		•	•		•	•			•	•	•		4072400679
	10					•		•	•		•	•			•	•	•		4072400680
	15					•		•	•		•	•			•	•	•		4072400681

Der neue antistatische flexible Schlauch besteht aus PVC mit einer beschichteten Stahlspirale, die entsprechend geerdet und an Schlauchanschlüsse aus Metall angeschlossen ist, um den Durchgang sicherzustellen. Er eignet sich zur Ansaugung von abrasiven Substanzen und Flüssigkeiten. Er ist sehr biegsam und leicht. Er ist außen leicht gerippt und mit PVC überzogen und innen glatt. Temperaturbereich: von 0 °C bis +85 °C. Dieser wird mit zwei Metall-Anschlüssen über eine Niete angeschlossen und ist mit einer schwarzen Schrumpfschlauchhülle ummantelt. Schlauchanschlüsse werden entsprechend dem Schlauchtyp markiert.

ANTISTATISCHER, NICHT TOXISCHER SCHLAUCH

Ø mm	LÄNGE Meter	MATERIAL	SCHLAUCHMUFFEN	EIGENSCHAFTEN: ÖLBESTÄNDIG	LEITEND (*)	ANTISTATISCH (**)	TEMPERATURBESTÄNDIG	EXTREM BIEGSAM	EXTREM LEICHT	IM AUTOKLAV STERILISIERBAR	ZERTIFIZIERT UNABHÄNGIGE PRÜFUNG	BEREICHE:							CODE
30	meterweiser Verkauf	PVC-Schlauch mit fester PVC-Spirale und Unterlage aus transparentem Polyurethan mit Kupferdraht	nicht inkludiert (TN für Bestellung Z8 40040 oder Z8 40044 - Metallbinder)			•							•	•				•	Z7 24054
40						•							•	•				•	Z7 24028
50						•							•	•				•	Z7 24029
70						•							•	•				•	Z7 24030
100						•							•	•				•	Z7 24069

Der nicht-toxische, antistatische Schlauch ist zur Absaugung von abrasiven und körnigen Materialien geeignet, dieser ist an der Außenseite gerippt und an der Innenseite glatt. Er ist für ein Kontakt mit Lebensmitteln geeignet, da dieser FDA-geprüft ist. Dieser verfügt auch über eine Metall-Spirale, die eigens angeschlossen werden muss. Temperaturbereich: von - 10 °C bis +60 °C.

(*) Leitend Ein leitender Schlauch verfügt über einen Widerstandswert von < 10^4 Ohm. Dieser könnte einen Leiter enthalten. ***(**) Antistatisch*** Ein antistatischer Schlauch ist ein Schlauch mit einem Widerstandswert von < 10^9 Ohm und/oder mit einem integrierten Leiter.

2.a Schläuche

SILIKONSCHLAUCH	Ø mm	LÄNGE Meter	MATERIAL	SCHLAUCHMUFFEN	EIGENSCHAFTEN: ÖLBESTÄNDIG	LEITEND (*)	ANTISTATISCH (**)	TEMPERATURBESTÄNDIG	EXTREM BIEGSAM	EXTREM LEICHT	IM AUTOKLAV STERILISIERBAR	ZERTIFIZIERT UNABHÄNGIGE PRÜFUNG	BEREICHE:							CODE
	40	meterweiser Verkauf	Weißer Silikon-Schlauch mit Edelstahl-Draht	nicht inkludiert				•			•			•	•				•	Z7 24189
	50							•			•			•	•				•	4072400220

Der Silikonschlauch wurde zum Ansaugen von Pulvern der Nahrungsmittel- und Pharmaindustrie (FDA-Zulassung) entwickelt. Er ist weiß, temperaturbeständig (bis 200 °C) und kann daher auch in Autoklaven sterilisiert werden (bei 121 °C). Dieser verfügt über eine Edelstahl-Spirale zur Erdung des Schlauchs; an der Innenseite ist er glatt und an der Außenseite leicht glatt. Temperaturbereich: - 60 °C bis +200 °C.

EXA SILIKONSCHLAUCH	Ø mm	LÄNGE Meter	MATERIAL	SCHLAUCHMUFFEN	EIGENSCHAFTEN: ÖLBESTÄNDIG	LEITEND (*)	ANTISTATISCH (**)	TEMPERATURBESTÄNDIG	EXTREM BIEGSAM	EXTREM LEICHT	IM AUTOKLAV STERILISIERBAR	ZERTIFIZIERT UNABHÄNGIGE PRÜFUNG	BEREICHE:							CODE
	40	3M	Weißer Silikon-Schlauch mit Edelstahldraht + Schlauchanschlüsse aus Edelstahl AISI 304	Stecker und Buchsen + Schrumpfschlauchmuffe			•	•			•	•		•	•				• für EXA-Maschinen	4072400475
		5M					•	•			•	•		•	•					4072400476
		10M					•	•			•	•		•	•					4072400477
		15M					•	•			•	•		•	•					4072400478
	50	3M					•	•			•	•		•	•					4072400479
		5M					•	•			•	•		•	•					4072400480
		10M					•	•			•	•		•	•					4072400481
		15M					•	•			•	•		•	•					4072400482

Der Silikonschlauch wurde zum Ansaugen von Pulvern der Nahrungsmittel- und Pharmaindustrie (FDA-Zulassung) entwickelt. Er ist weiß, temperaturbeständig (bis 200 °C) und kann daher auch in Autoklaven sterilisiert werden (bei 121 °C). Dieser verfügt über eine Edelstahl-Spirale zur Erdung des Schlauchs; an der Innenseite ist er glatt und an der Außenseite leicht glatt. Dieser wird mit zwei Metall-Anschlüssen über eine Niete angeschlossen und ist mit einer weißen Schrumpfschlauchhülle ummantelt. Schlauchanschlüsse werden entsprechend dem Schlauchtyp markiert. Temperaturbereich: - 60 °C bis +200 °C.

GLATTER SILIKONSCHLAUCH	Ø mm	LÄNGE Meter	MATERIAL	SCHLAUCHMUFFEN	EIGENSCHAFTEN: ÖLBESTÄNDIG	LEITEND (*)	ANTISTATISCH (**)	TEMPERATURBESTÄNDIG	EXTREM BIEGSAM	EXTREM LEICHT	IM AUTOKLAV STERILISIERBAR	ZERTIFIZIERT UNABHÄNGIGE PRÜFUNG	BEREICHE:							CODE
	40	3	Weißer Silikon-Schlauch mit Edelstahl-Draht	Integrierte Schlauchmuffen				•			•			•	•				•	4072100135
		5						•			•			•	•				•	4072100137
	50	3						•			•			•	•				•	4072100136
		5						•			•			•	•				•	4072100138

Der Silikonschlauch wurde zum Ansaugen von Pulvern der Nahrungsmittel- und Pharmaindustrie (FDA-Zulassung) entwickelt. Er ist weiß, temperaturbeständig (bis 200 °C) und kann daher auch in Autoklaven sterilisiert werden (bei 121 °C). Dieser verfügt über eine Edelstahl-Spirale zur Erdung des Schlauchs; an der Innen- und Außenseite ist er glatt. Temperaturbereich: - 60 °C bis +200 °C.

(*) Leitend Ein leitender Schlauch verfügt über einen Widerstandswert von < 10^4 Ohm. Dieser könnte einen Leiter enthalten. ***(**) Antistatisch*** Ein antistatischer Schlauch ist ein Schlauch mit einem Widerstandswert von < 10^9 Ohm und/oder mit einem integrierten Leiter.

2.a Schläuche

TRANSPARENTER FDA-SCHLAUCH

Ø mm	LÄNGE Meter	MATERIAL	SCHLAUCHMUFFEN	EIGENSCHAFTEN: ÖLBESTÄNDIG	LEITEND (*)	ANTISTATISCH (**)	TEMPERATURBESTÄNDIG	EXTREM BIEGSAM	EXTREM LEICHT	IM AUTOKLAV STERILISIERBAR	ZERTIFIZIERT UNABHÄNGIGE PRÜFUNG	BEREICHE:							CODE
40	3	Transparenter FDA-Schlauch aus Polyurethan mit Stahldraht + FDA-geprüfte weiße Schlauchmuffen	4072000358						•				•	•				•	4072400334
	5		4072000358						•				•	•				•	4072400336
	10		4072000358						•				•	•				•	4072400338
	15		4072000358						•				•	•				•	4072400414
50	3		4072000359						•				•	•				•	4072400335
	5		4072000359						•				•	•				•	4072400337
	10		4072000359						•				•	•				•	4072400339
	15		4072000359						•				•	•				•	4072400415

Der transparente antistatischer Schlauch eignet sich am besten für die Bereiche der Lebensmittel- & Pharmaindustrie. Er besteht aus FDA-zertifiziertem Material und entspricht dem Europäischen Standard 1935/2004/EG. Er ist sehr biegsam und leicht. Zur Sicherstellung einer einfacheren Sichtprüfung ist er transparent. Bei Verwendung in einem ATEX-Bereich muss der Schlauch entsprechend angeschlossen werden. Temperaturbereich: -40 °C / +90 °C.

TRANSPARENTER ANTISTATISCHER FDA-SCHLAUCH

Ø mm	LÄNGE Meter	MATERIAL	SCHLAUCHMUFFEN	EIGENSCHAFTEN: ÖLBESTÄNDIG	LEITEND (*)	ANTISTATISCH (**)	TEMPERATURBESTÄNDIG	EXTREM BIEGSAM	EXTREM LEICHT	IM AUTOKLAV STERILISIERBAR	ZERTIFIZIERT UNABHÄNGIGE PRÜFUNG	BEREICHE:							CODE
40	3	Transparenter FDA-Schlauch aus Polyurethan mit Stahldraht + FDA-geprüfte weiße Schlauchmuffen + integrierte Erdungsplatten	4072000358			•			•				•	•				•	4072400438
	5		4072000358			•			•				•	•				•	4072400440
	10		4072000358			•			•				•	•				•	4072400442
	15		4072000358			•			•				•	•				•	4072400444
50	3		4072000359			•			•				•	•				•	4072400439
	5		4072000359			•			•				•	•				•	4072400441
	10		4072000359			•			•				•	•				•	4072400443
	15		4072000359			•			•				•	•				•	4072400445

Der transparente antistatischer Schlauch eignet sich am besten für die Bereiche der Lebensmittel- & Pharmaindustrie. Er besteht aus FDA-zertifiziertem Material und entspricht dem Europäischen Standard 1935/2004/EG.
Er ist sehr biegsam und leicht. Zur Sicherstellung einer einfacheren Sichtprüfung ist er transparent. Die Erdung kann nur durch den Anschluss der entsprechenden Stahl-Spirale zusammen mit den bereits integrierten Erdungsplatten gewährleistet werden. Temperaturbereich: -40 °C / +90 °C.

(*) Leitend Ein leitender Schlauch verfügt über einen Widerstandswert von < 10^4 Ohm. Dieser könnte einen Leiter enthalten. ***(**) Antistatisch*** Ein antistatischer Schlauch ist ein Schlauch mit einem Widerstandswert von < 10^9 Ohm und/oder mit einem integrierten Leiter.

2.a Schläuche

TRANSPARENTER ANTISTATISCHER FDA-/EXA-SCHLAUCH

Ø mm	LÄNGE Meter	MATERIAL	SCHLAUCHMUFFEN	EIGENSCHAFTEN: ÖLBESTÄNDIG	LEITEND (*)	ANTISTATISCH (**)	TEMPERATURBESTÄNDIG	EXTREM BIEGSAM	EXTREM LEICHT	IM AUTOKLAV STERILISIERBAR	ZERTIFIZIERT UNABHÄNGIGE PRÜFUNG	BEREICHE:							CODE
40	3M	Transparentes antistatisches Polyurethan mit Stahldraht + Schlauchanschlüsse aus Edelstahl AISI 304	Stecker und Buchsen + Schrumpfschlauchmuffe			•		•	•		•		•	•				• für EXA-Maschinen	4072400467
	5M					•		•	•		•		•	•					4072400468
	10M					•		•	•		•		•	•					4072400469
	15M					•		•	•		•		•	•					4072400470
50	3M					•		•	•		•		•	•					4072400471
	5M					•		•	•		•		•	•					4072400472
	10M					•		•	•		•		•	•					4072400473
	15M					•		•	•		•		•	•					4072400474
70	3M					•		•	•		•		•	•					4072400643
	5M					•		•	•		•		•	•					4072400644
	10M					•		•	•		•		•	•					4072400645
	15M					•		•	•		•		•	•					4072400646
100	3M					•		•	•		•		•	•					4072400647
	5M					•		•	•		•		•	•					4072400648
	10M					•		•	•		•		•	•					4072400649
	15M					•		•	•		•		•	•					4072400650

Der transparente antistatischer Schlauch eignet sich am besten für die Bereiche der Lebensmittel- & Pharmaindustrie. Er besteht aus FDA-zertifiziertem Material und entspricht dem Europäischen Standard 1935/2004/EG. Er ist sehr biegsam und leicht. Er ist transparent, um eine bessere Sichtkontrolle zu gewährleisten. Dieser wird mit zwei Metall-Anschlüssen über eine Niete angeschlossen und ist mit einer weißen Schrumpfschlauchhülle ummantelt. Schlauchanschlüsse werden entsprechend dem Schlauchtyp markiert. Temperaturbereich: -40 °C / +90 °C.

FDA-GUMMI-SCHLAUCH

Ø mm	LÄNGE Meter	MATERIAL	SCHLAUCHMUFFEN	EIGENSCHAFTEN: ÖLBESTÄNDIG	LEITEND (*)	ANTISTATISCH (**)	TEMPERATURBESTÄNDIG	EXTREM BIEGSAM	EXTREM LEICHT	IM AUTOKLAV STERILISIERBAR	ZERTIFIZIERT UNABHÄNGIGE PRÜFUNG	BEREICHE:							CODE
40	3	FDA NBR in weiß mit blauer Ummantelung	Integrierte Schlauchmuffen	•									•	•					4072400202
50	3			•									•	•					4072400201

Leichter und flexibler Schlauch, geeignet zur Anwendung im Lebensmittelbereich.

(*) Leitend Ein leitender Schlauch verfügt über einen Widerstandswert von < 10^4 Ohm. Dieser könnte einen Leiter enthalten. ***(**) Antistatisch*** Ein antistatischer Schlauch ist ein Schlauch mit einem Widerstandswert von < 10^9 Ohm und/oder mit einem integrierten Leiter.

2.a Schläuche

STAHLSCHLAUCH	Ø mm	LÄNGE Meter	MATERIAL	SCHLAUCHMUFFEN	EIGENSCHAFTEN: ÖLBESTÄNDIG	LEITEND (*)	ANTISTATISCH (**)	TEMPERATURBESTÄNDIG	EXTREM BIEGSAM	EXTREM LEICHT	IM AUTOKLAV STERILISIERBAR	ZERTIFIZIERT UNABHÄNGIGE PRÜFUNG	BEREICHE							CODE
	40	3	Flexibler galvanisierter Stahlschlauch	D50/40 Reduzierstück und 40I/40E Schlauchanschluss inkludiert				•					•	•		•	•	•		Z7 22378
	50	3						•					•	•		•	•	•		Z7 22379
	40	1		nicht inkludiert (TN für Bestellung Z8 40040 für D40 und D50, Z8 4044 für D70 und D100 - Metallbinder)				•					•	•		•	•	•		4072400417
		3						•					•	•		•	•	•		4072400421
		5						•					•	•		•	•	•		4072400425
		10						•					•	•		•	•	•		4072400429
		15						•					•	•		•	•	•		4072400433
	50	1						•					•	•		•	•	•		4072400418
		3						•					•	•		•	•	•		4072400422
		5						•					•	•		•	•	•		4072400426
		10						•					•	•		•	•	•		4072400430
		15						•					•	•		•	•	•		4072400434
	70	1						•					•	•		•	•	•		4072400419
		3						•					•	•		•	•	•		4072400423
		5						•					•	•		•	•	•		4072400427
		10						•					•	•		•	•	•		4072400431
		15						•					•	•		•	•	•		4072400435
	100	1						•					•	•		•	•	•		4072400420
		3						•					•	•		•	•	•		4072400424
		5						•					•	•		•	•	•		4072400428
		10						•					•	•		•	•	•		4072400432
		15						•					•	•		•	•	•		4072400436

Der Stahlschlauch empfiehlt sich zur Ansaugung weißglühender und hoch-abrasiver Substanzen. Er ist innen und außen gerippt. Die 3 m Ausführung mit Reduzierstücken aus Metall sollte mit Verlängerungen verwendet werden, die über Kugelfederkupplungen verfügen (siehe Abschnitt 4.b). Bei Schläuchen in Meterware sind die Reduzierstücke aus Metall nicht inkludiert. Der Schlauch ist bis zu 500°C hitzebeständig.

(*) Leitend Ein leitender Schlauch verfügt über einen Widerstandswert von < 10^4 Ohm. Dieser könnte einen Leiter enthalten. ***(**) Antistatisch*** Ein antistatischer Schlauch ist ein Schlauch mit einem Widerstandswert von < 10^9 Ohm und/oder mit einem integrierten Leiter.

2.a Schläuche

FLEXIBLER TEMPERATUR-BESTÄNDIGER SCHLAUCH	Ø mm	LÄNGE Meter	MATERIAL	SCHLAUCHMUFFEN	EIGENSCHAFTEN								BEREICHE							CODE
					ÖLBESTÄN-DIG	LEITEND (*)	ANTISTA-TISCH (**)	TEMPERATUR-BESTÄNDIG	EXTREM BIEGSAM	EXTREM LEICHT	IM AUTOKLAV STERILISIERBAR	ZERTIFI-ZIERT UNABHÄNGIGE PRÜFUNG								
	40	pro Meter	Mit Silikon verstärktes Gewebe für hohe Temperaturen mit galvanisierter Stahl-Spirale	nicht inkludiert (TN für Bestellung 4082300068 für D40, 4082300071 für D50 - Metallb-inder)				•	•	•			•	•		•	•	•		4072400330
	50	pro Meter						•	•	•			•	•		•	•	•		4072400331
	Der temperaturbeständige Schlauch erfüllt alle Anforderungen zur Ofenreinigung und Absaugung von Materialien mit hohen Temperaturen. Dieser ist innen und außen gerippt, sehr flexibel und leicht. Er ist bis zu 400°C hitzebeständig.																			

SCHLÄUCHE FÜR IVT1000	Ø mm	LÄNGE Meter	MATERIAL	SCHLAUCHMUFFEN	EIGENSCHAFTEN								BEREICHE							CODE
					ÖLBESTÄN-DIG	LEITEND (*)	ANTISTA-TISCH (**)	TEMPERATUR-BESTÄNDIG	EXTREM BIEGSAM	EXTREM LEICHT	IM AUTOKLAV STERILISIERBAR	ZERTIFI-ZIERT UNABHÄNGIGE PRÜFUNG								
	32	3	Kunst-stoff-Schlauch mit Kunst-stoff-Schlauchmuf-fen	L01716100					•	•				•	•			•		80553100
			Leitender Schlauch mit leitenden Schlauchmuffen			•			•	•				•	•			•	•	80552900
			Silikon-Schlauch mit Edelstahl-Bin-dern	Integrierte Schlauchmuffen				•			•			•	•			•		80551900
	Diese Schläuche sind eigens für IVT1000 entwickelt: Der **graue Kunststoff-Schlauch** ist sehr flexibel und leicht. Er ist außen gerippt und innen glatt. Der **schwarze leitende Schlauch** ist sehr flexibel und leicht. Er ist leitend, außen und an der Innenseite gerippt. Diese beiden Schläuche eignen sich zur Ansaugung von Staub und nicht abrasiven Materialien. Der **weiße Silikonschlauch** ist hochflexibel, sehr leicht und innen und außen glatt. Dieser ist ideal zur Ansaugung von pharmazeuti-schen Pulvern und Mischungen (FDA-geprüft), da dieser auch in Autoklaven (bei 121°C) sterilisiert werden kann.																			

(*) Leitend Ein leitender Schlauch verfügt über einen Widerstandswert von < 10^4 Ohm. Dieser könnte einen Leiter enthalten. ***(**) Antistatisch*** Ein antistatischer Schlauch ist ein Schlauch mit einem Widerstandswert von < 10^9 Ohm und/oder mit einem integrierten Leiter.

2.a Schläuche

EXA-SCHLAUCHAN-SCHLUSS	Ø mm	LÄNGE Meter	MATERIAL	SCHLAUCH-MUFFEN	EIGENSCHAFTEN: ÖLBESTÄN-DIG	LEITEND (*)	ANTISTA-TISCH (**)	TEMPERATUR-BESTÄNDIG	EXTREM BIEGSAM	EXTREM LEICHT	IM AUTOKLAV STERILISIERBAR	ZERTIFI-ZIERT UNABHÄNGIGE PRÜFUNG	BEREICHE							CODE
	40	5	Abriebfestes Polyurethan mit interner PVC-beschichteter Federstahlspirale + Schlauchanschluss aus Edelstahl AISI 304	Steckanschluss + Schrumpf-schlauchmuffe		•			•	•		•		•	•			•	• für EXA-Maschinen	4072400640
		3	Transparentes antistatisches Polyurethan mit Stahldraht + Schlauchanschluss aus Edelstahl AISI 304				•		•	•		•		•	•			•		4072400624
		5					•		•	•		•		•	•			•		4072400625
		10					•		•	•		•		•	•			•		4072400626
		15					•		•	•		•		•	•			•		4072400627
	50	3					•		•	•		•		•	•			•		4072400628
		5					•		•	•		•		•	•			•		4072400629
		10					•		•	•		•		•	•			•		4072400630
		15					•		•	•		•		•	•			•		4072400631
	70	3					•		•	•		•		•	•			•		4072400632
		5					•		•	•		•		•	•			•		4072400633
		10					•		•	•		•		•	•			•		4072400634
		15					•		•	•		•		•	•			•		4072400635
	100	3					•		•	•		•		•	•			•		4072400636
		5					•		•	•		•		•	•			•		4072400637
		10					•		•	•		•		•	•			•		4072400638
		15					•		•	•		•		•	•			•		4072400639
	40	3	Leitender Polyurethan-Schlauch + Schlauchanschluss aus Edelstahl AISI 304		•	•						•		•	•			•		4072400616
		5			•	•						•		•	•			•		4072400617
		10			•	•						•		•	•			•		4072400618
		15			•	•						•		•	•			•		4072400619

(*) Leitend Ein leitender Schlauch verfügt über einen Widerstandswert von < 10^4 Ohm. Dieser könnte einen Leiter enthalten. ***(**) Antistatisch*** Ein antistatischer Schlauch ist ein Schlauch mit einem Widerstandswert von < 10^9 Ohm und/oder mit einem integrierten Leiter.

2.a Schläuche

EXA-SCHLAUCHAN-SCHLUSS	Ø mm	LÄNGE Meter	MATERIAL	SCHLAUCH-MUFFEN	EIGENSCHAFTEN								BEREICHE							CODE
					ÖLBESTÄN-DIG	LEITEND (*)	ANTISTA-TISCH (**)	TEMPERATUR-BESTÄNDIG	EXTREM BIEGSAM	EXTREM LEICHT	IM AUTOKLAV STERILISIERBAR	ZERTIFI-ZIERT UNABHÄNGIGE PRÜFUNG								
	50	3	Leitender Polyu-rethan-Schlauch + Schlauchanschluss aus Edelstahl AISI 304	Steckanschluss + Schrumpf-schlauchmuffe	•	•						•	•			•	•	•	• für EXA-Maschinen	4072400620
		5			•	•						•	•			•	•	•		4072400621
		10			•	•						•	•			•	•	•		4072400622
		15			•	•						•	•			•	•	•		4072400623
	70	3			•	•						•	•			•	•	•		4072400604
	100	5			•	•						•	•			•	•	•		4072400610
		10			•	•						•	•			•	•	•		4072400611
		15			•	•						•	•			•	•	•		4072400660
	50	5	Weicher, leitender Gummi in schwarz, abriebfest		•	•		•				•	•			•	•	•		4072400666
	Die Verbindungsschläuche bestehen aus 1 Steckverbinder und einem Schlauch. Dieser verfügt über ein offenes Ende. Er kann sowohl zum Anschluss des Schlauchs an eine EXA-Maschine als auch zum Anschluss an eine Über-Kopf-Reinigungsvorrichtung (siehe S. 90), an Verarbeitungsmaschinen des Kunden oder an Abscheider verwendet werden.																			

(*) Leitend Ein leitender Schlauch verfügt über einen Widerstandswert von < 10^4 Ohm. Dieser könnte einen Leiter enthalten. ***(**) Antistatisch*** Ein antistatischer Schlauch ist ein Schlauch mit einem Widerstandswert von < 10^9 Ohm und/oder mit einem integrierten Leiter.