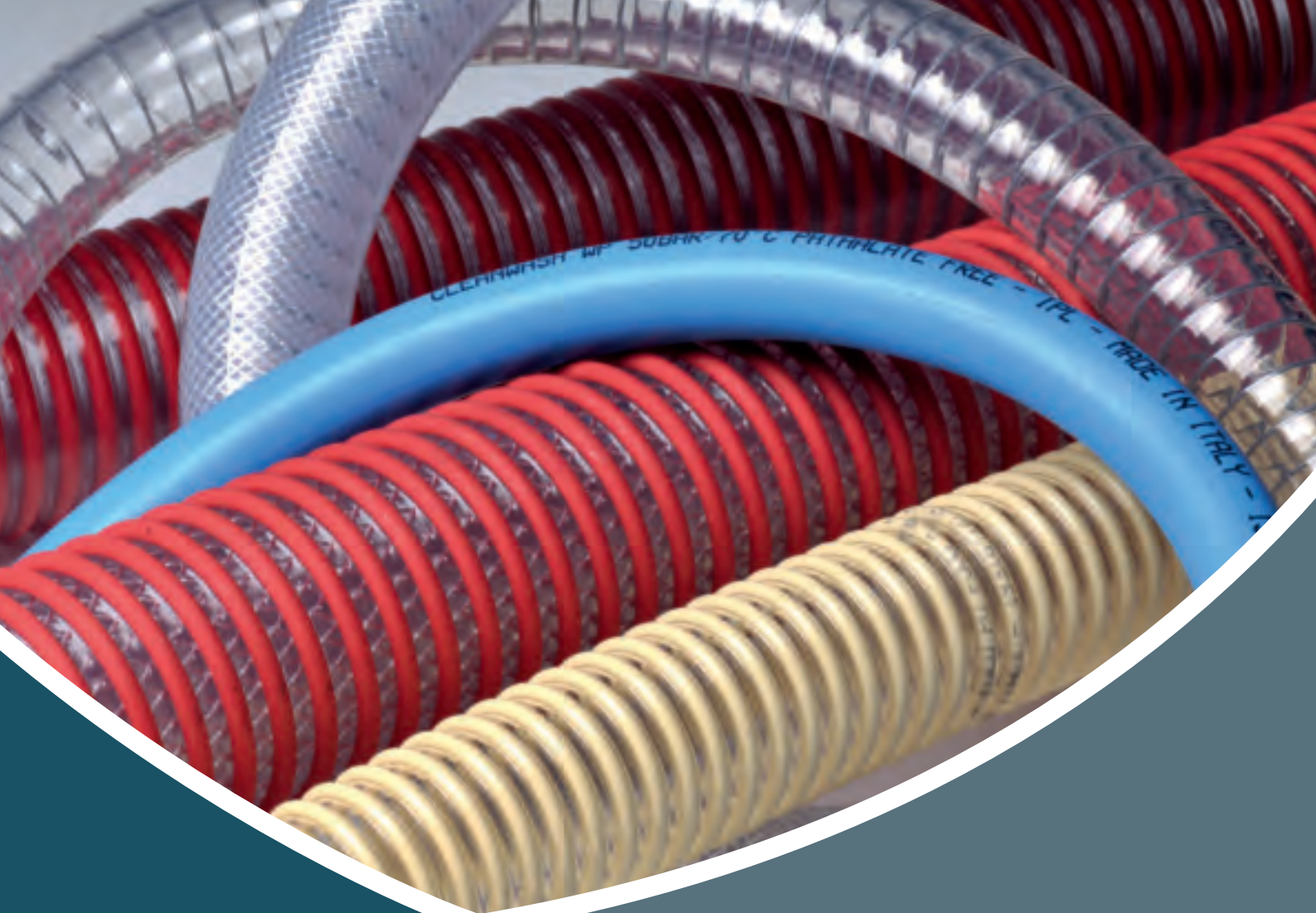




Gesamtkatalog **2019**

Catalogue



DEU/ENG

EOLO PU EST ASW

Permanent antistatische Wand
Permanet antistatic wall



pag. 23

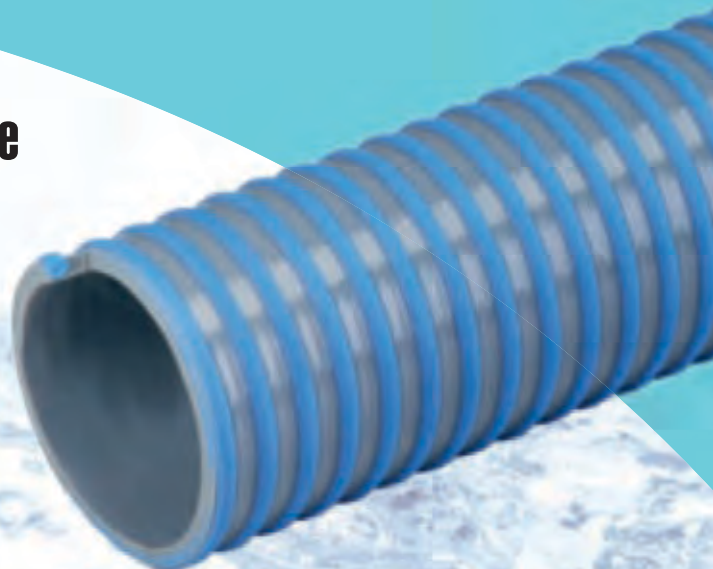


APOLLO NL 1

Aussenprofil mit herausragender Spirale
Exposed spiral



pag. 55

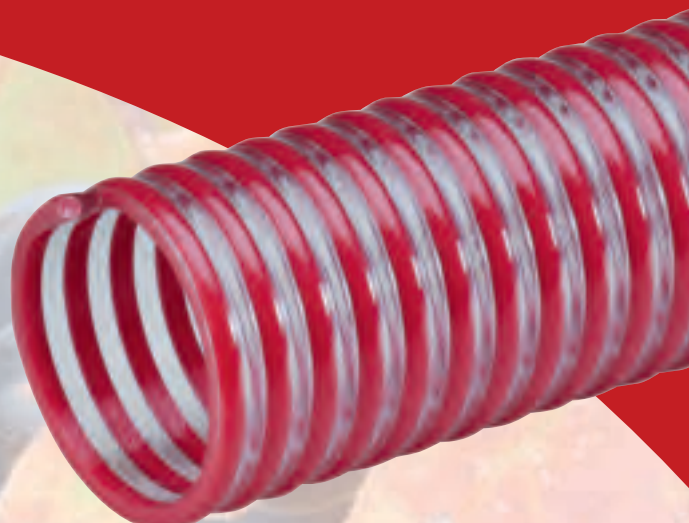


NETTUNO ENO

Alkoholkonzentration bis 50%
Alcohol resistance up to 50%



pag. 87





Über uns / The Company

Industrie Plastiche Lombarde S.p.A. wurde Mitte der 70er Jahre gegründet. Heute ist es ein Unternehmen, das auf die Herstellung und den Vertrieb von flexiblen Schläuchen aus TPU, PVC und anderen Kunststoffen spezialisiert ist. Seit über 40 Jahren ist IPL in der Industrie- und Lebensmittelbranche tätig und verfügt über ein komplettes Produktsortiment, das die höchsten Qualitätsstandards einhält und effizient und flexibel kundenorientiert ist. Neben der konsolidierten Qualität der verwendeten Rohstoffe und seiner Produkte, stellt IPL den Kunden seit jeher alle Instrumente und das eigene Know-how zur Verfügung, das durch die ständige Erforschung innovativer Materialien, modernster Technologien und die Verbesserung der Arbeitskompetenzen des eigenen Teams erworben wurde, um eine angemessene Unterstützung zu gewährleisten und die höchste Produktzuverlässigkeit zu gewährleisten. Das Unternehmen ist nach ISO 9001: 2015 zertifiziert und setzt seit fast 10 Jahren sein Produktionssystem in die Herstellung von Lebensmittel- und Pharmaschläuchen ein. Dabei werden die Richtlinien der GMP-Zertifizierung (Good Manufacturing Practices) hinsichtlich der Prozesse, Rückverfolgbarkeit und Qualitätskontrolle übernommen. Der Hauptsitz und die Produktionsstätte befinden sich in Besozzo – Italien – auf einer großen Fläche von über 55.000 mq. Dazu gehören auch Verwaltungs- und Handelsbüros, ein Forschungs- und Entwicklungslabor sowie zwei große Lager für Rohstoffe und Produkte. Ipl bietet eine breite Palette an Industrieschläuchen für die unterschiedlichsten Bereiche an: Landwirtschaft, Kunststoffindustrie, Holzverarbeitung, Lüftungs- und Klimatechnik, Schiffsindustrie, Fluid Handling, Lebensmittel- und Pharmaindustrie, Chemie/Petrochemie. Diese sind nur einige der vielen Anwendungsbereiche.

Established in mid-Seventies, Industrie Plastiche Lombarde S.p.A. is today a global leading manufacturer and supplier of high technical flexible hoses in TPU, PVC and other plastic materials.

For over 40 years IPL has been operating in the industrial and food sectors, through a wide range of products, meeting the highest quality standards and responding with accuracy, flexibility and effectiveness to the evolution of the customers' needs.

In addition to the proven high-quality of the raw materials used and of its products, IPL has always been placing at the service of its customers all the resources and expertise gained over the years, throughout an incessant pursuit of innovative materials, cutting-edge technologies and refining the professional skills of its Team, to ensure adequate support and reliability of its products.

IPL holds ISO 9001:2015 and for almost 10 years IPL has voluntarily brought its production system in line with requirements of GMP certification. In particular, GMP (Good Manufacturing Practices) cover production processes, traceability and quality control for pharmaceutical and foodstuff hoses.

The Headquarters and manufacturing plant are located in Besozzo (VA) covering a large area of 55.000 mq, with a well-equipped R&D laboratory, Sales Department and operations areas, as well as two large warehouses for stocking raw materials and finished products.

IPL offers a wide and complete range of flexible solutions, covering the most application fields and serving different industrial segments: agriculture, plastics industry, woodworking, air and ventilation, shipyards, liquid handling, food and pharma industries and petrochemical are just some of the market areas we actively serve.

Index von Schläuchen / Hoses index

Schlauch hose	Cod. code	Abschnitt section	ØBereich mm I.D. range mm	Seite pg.
ABRIEB / ABRASION				
	VZ	VULCANO PU Z	51-500	10
	W4	VULCANO PU S1	25-406	11
	ZR	VULCANO PU ZR	40-500	12
	VM FR	VULCANO PU M FR	25-406	13
	VR FR	VULCANO PU R FR	25-450	14
	VB	VULCANO PU H 09 ESTERE	20-450	15
	VC	VULCANO PU HDS 15 ESTERE	20-500	16
	TH 01	VULCANO PU STONE	38-250	17
	TH 07	VULCANO PU STONE PLUS	40-250	18
	N7	NEXT 07	52-305	19
	N9	NEXT 09	38-305	20
	N5	NEXT 15	40-203	21
	OU	EOLO PU EST	13-300	22
	OU 86	EOLO PU EST ASW	13-300	23
	OP	EOLO PUP EST	30-152	24
	UR	URANO PU	38-152	25
	UH	URANO HD SUPER	63-152	26
	AU	ARIANNA PU	06-19	27
	EB	VULCANO PU H 09 EL	38-203	28
	EC	VULCANO PU HDS 15 EL	38-203	29

Schlauch hose	Cod. code	Abschnitt section	ØBereich mm I.D. range mm	Seite pg.
BEÜFTUNG UND ABGASE / AIR, FUMES AND GASES				
	ES	EOLO SL	25-203	32
	EL	EOLO L	25-300	33
	E0	EOLO	13-300	34
	EE	EOLO SE	25-250	35
HÖHE TEMPERATUREN / HIGH TEMPERATURES				
	TR	EOLO TERMORESISTENTE	40-455	38
	VT	VULCANO TPR-A	38-406	39
	H1	EOLO HT 180°C	40-406	40
	EY	EOLO CLIP HYPALON	50-900	41
	H4	EOLO HT 400°C	50-900	42
	H5	EOLO HT 450°C	50-900	43
	P43	SILDUCT 2S	25-305	44
FLAMMWIDRIG / FLAME RETARDANT				
	UF 07	VULCANO PU AS-UL 94 PLUS	25-254	46
	FF	EOLO PU AF UL94	19-90	47
	EF 75	EOLO AUTOESTINGUENTE UL 94 V0	25-300	48
PETROCHEMIE / PETROCHEMICAL				
	PK	PLUTONE PK	20-102	50
	PH	PLUTONE PO	20-102	51
	MT	MARTE A.O.	19-203	52
FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNG / FLUIDS HANDLING				
	AX	APOLLO SE	19-305	54
	A1	APOLLO NL 1	25,4-152	55

Index von Schläuchen / Hoses index

Schlauch hose	Cod. code	Abschnitt section	ØBereich mm I.D. range mm	Seite pg.
FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNG / FLUIDS HANDLING				
	AS	APOLLO SUPERFLEX	25-203	56
	SF	APOLLO SUPERFLEX 2	52-152	57
	WT	SPIRALPRESS WT	38-203	58
	PW	PLUTONE PW	20-102	59
	GI 06	GIOVE SE	80-102	60
	NX NF	NETTUNO SE	13-300	61
	XL	SATURNO L	19-102	62
	AV	ARIANNA 20 BAR	8-25	63
	AQ	ARIANNA 40 BAR	8-19	64
	AO	ARIANNA 80 BAR	8-13	65
LEBENSMITTELINDUSTRIE / FOOD				
	VK	VULCANO PU H 09 ETERE	20-305	68
	VO	VULCANO PU HD 12 ETERE	38-305	69
	VI	VULCANO PU HDS 15 ETERE	20-500	70
	N9 ET	NEXT 09 ET	38-203	71
	EU	EOLO PU FOOD	13-300	72
	EP	EOLO PUP FOOD	25-305	73
	ZE	ZEUS PU FOOD	30-150	74
	PY 01	PLUTONE A	6-150	75
	PY 06	PLUTONE A SE	6-150	76
	PQ	PLUTONE PU	12-76	77

Schlauch hose	Cod. code	Abschnitt section	ØBereich mm I.D. range mm	Seite pg.
LEBENSMITTELINDUSTRIE / FOOD				
	PF	PLUTONE PF	20-102	78
	B2	PLUTONE BIO	6-150	79
	B3	PLUTONE PRESS BIO	12-102	80
	B1	ARIANNA BIO	6-50	81
	A5	ARIANNA TA	6-50	82
	YO CH	CLEANWASH ARIANNA 80 BAR	12	83
	NR	NETTUNO PU FF	30-102	84
	NQ	NETTUNO FF	13-305	85
	BF	BACCO FF	19-152	86
	NQ EN	NETTUNO ENO	19-152	87
	BS EN	SPIRALPRESS ENO	38-203	88
PHARMAINDUSTRIE / PHARMA				
	PN	PLUTONE PU PRESS	13-50	90
	HA	PHARMAPRESS	6,4-25,4	91
	HS	PHARMASTEEL	13-51	92
	HK	PHARMASTEEL PRESS	13-102	93
	WK	SIL LIFE W	12,7-102	94
	CL N7 CL N9	IPL CRYSTAL-CLEAR55	3,2-12,7	95

Inhalt

Table of contents

Abrieb	9
Abrasion	
Belüftung und Abgase	31
Air, Fumes and Gases	
Hohe Temperaturen	37
High Temperatures	
Flammwidrig	45
Flame Retardant	
Petrochemie	49
Petrochemical	
Flüssigkeitsbehandlung	53
Fluids Handling	
Lebensmittelindustrie	67
Food	
Pharmaindustrie	89
Pharma	
Anschluss-Systeme	97
Connecting systems	
Technischer Anhang	101
Technical Appendix	
Materialeigenschaften	102
Properties of materials	
Zertifizierungen	104
Standards	
Beständigkeitstabelle	107
Chemical resistance chart	
Lagerung und Wartung	112
Recommendations of storage and maintenance	
Inhaltsverzeichnis	114
Alphabetical index	
Index nach Produktcode	115
Product code index	

Anwendungsbereiche

Applications field

Landwirtschaft <i>Agriculture</i>	
Bauindustrie <i>Construction</i>	
Lebensmittelindustrie <i>Food</i>	
Industrie <i>Industry</i>	
Flüssigkeitsbehandlung <i>Fluids handling</i>	
Schiffbau <i>Shipyards</i>	
Chemie, Öl-und Kraftstoffe <i>Chemical, oils and fuel</i>	
Pharmaindustrie <i>Pharmaceutical</i>	
Abfallsmanagement <i>Waste Management</i>	
Holzindustrie <i>Woodworking</i>	



Produktübersicht zur Auswahl des Schlauches

Hose selection Guide

IPL technische Datenblätter fassen generelle Produkts Eigenschaften, die Daten sind nicht als Produkt Spezifikation zu betrachten. Die von IPL Büros gegebenen Informationen entstehen aus den besten Kenntnissen, aber befreien den Kunden von Kontrollen bezüglich der effektive Fähigkeit des Produktes für die gewünschte Anwendung nicht. Die Anwendungen bleiben ausser IPL Kontrollen Möglichkeit und sind deswegen unter der Verantwortlichkeit des Benutzter. Falls nicht anders spezifiziert, wurden die Werten gemäss Standard Normen und bei 23°C, 50% RH.

Der Benutzer ist selbst dafür verantwortlich, vor dem Einsatz des Schlauches, zu überprüfen, ob der Schlauch für die Anwendung geeignet ist.

The information given by IPL team are based on the best knowledge, but do not exempt the client to carry out controls on IPL's products in order to estimate the real technical suitability for the intended application. The applications are out of IPL control possibility and fall under the responsibility of the end user. If not otherwise indicated, the values of IPL's technical data sheets are estimated in accordance with standard rules and at 23 °C, 50% RH.

Before using any hose the user is responsible for determining the suitability of the hose for the intended application.

**MODERNES DESIGN
MIT FRISCHEN INHALTEN**
BRAND NEW LOOK AND CONTENTS

IPL
NEUE WEBSITE



RESPONSIVES WEBDESIGN
RESPONSIVE PERFORMANCE



DOWNLOADBEREICH
DOWNLOAD AREA



KONFIGURATOR
CONFIGURATOR

www.ipl.it



Abrieb Abrasion

VULCANO PU Z
VULCANO PU S1
VULCANO PU ZR
VULCANO PU M FR
VULCANO PU R FR
VULCANO PU H 09 ESTERE
VULCANO PU HDS 15 ESTERE
VULCANO PU STONE
VULCANO PU STONE PLUS
NEXT 07

NEXT 09
NEXT 15
EOLO PU EST
EOLO PU EST ASW
EOLO PUP EST
URANO PU
URANO HD SUPER
ARIANNA PU
VULCANO PU H 09 EL
VULCANO PU HDS 15 EL

VULCANO PU Z

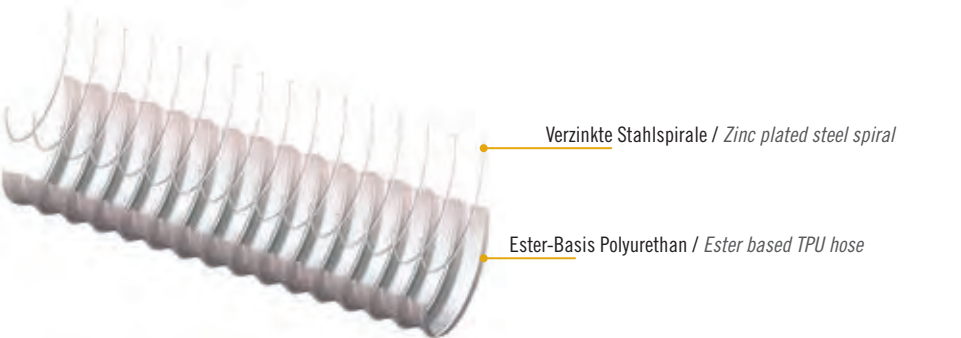


Transparenter Schlauch aus Ester-Basis Polyurethan verstärkt mit einer verzinkten Stahlspirale. Wandstärke zwischen 0,35 mm bis 0,50 mm. Hervorragende Flexibilität und stauchbar (ungefähr 5:1) für einen einfachen Transport und Lagerhaltung. Der Schlauch kann elektrisch-leitfähig durch die Erdung der Stahlspirale.

- Schreinerei und Holzindustrie, Entstaubung, für kleine Industrieabsaugung, Absauganlagen und als Schutzschlauch eingesetzt.

Transparent ester based TPU hose reinforced with a zinc plated steel spiral; wall thickness from 0.35 mm to 0.50 mm. Very flexible, and axially compressible (about 5:1) for easy handling and cost effective stocking and transporting. It can be made conductive by earthing the steel spiral.

- Woodworking industry, dust extraction, vapours, small industrial cleaning and light suction plants. It can be used as protection sleeve.



Technische Daten / Technical data

Code	Ø inn	Min Wandst.	Gewicht	Biegeradius	Vak.	Rollen-Länge	Vol.	Doppelbrücke W2
Code	Ins. Ø	Min wall th.	Weight	Bending	Vac.	Coil lgth.	Vol.	double bridge W2
	mm	mm	g/m	mm	m H ₂ O	m	m ³	
VZ 01 051.0 000.0	51	0,35	230	26	0,40	20	0,110	-
VZ 01 060.0 000.0	60	0,35	275	30	0,40	20	0,120	-
VZ 01 063.0 000.0	63	0,35	285	32	0,40	20	0,140	-
VZ 01 065.0 000.0	65*	0,35	295	33	0,40	20	0,190	-
VZ 01 070.0 000.0	70	0,35	360	35	0,40	20	0,200	-
VZ 01 076.0 000.0	76	0,35	385	38	0,40	20	0,220	F2 W2 076.090.0
VZ 01 080.0 000.0	80	0,35	405	40	0,40	20	0,230	
VZ 01 090.0 000.0	90	0,35	455	45	0,40	20	0,250	
VZ 01 100.0 000.0	100	0,40	510	50	0,30	15	0,320	
VZ 01 102.0 000.0	102	0,40	520	51	0,30	15	0,320	F2 W2 100.0 127.0
VZ 01 110.0 000.0	110	0,40	560	55	0,30	15	0,350	
VZ 01 120.0 000.0	120	0,40	605	60	0,25	15	0,370	
VZ 01 127.0 000.0	127	0,40	640	64	0,25	15	0,390	
VZ 01 130.0 000.0	130	0,40	660	65	0,20	15	0,410	F2 W2 130.0 190.0
VZ 01 140.0 000.0	140	0,40	710	70	0,20	15	0,440	
VZ 01 150.0 000.0	150	0,40	755	75	0,20	15	0,700	
VZ 01 152.0 000.0	152	0,40	765	76	0,20	15	0,710	
VZ 01 160.0 000.0	160	0,45	895	80	0,15	15	0,750	F2 W2 200.0 230.0
VZ 01 180.0 000.0	180	0,45	1005	90	0,15	15	0,840	
VZ 01 200.0 000.0	200	0,45	1110	100	0,10	15	1,100	
VZ 01 203.0 000.0	203	0,45	1125	102	0,10	15	1,110	
VZ 01 210.0 000.0	210*	0,45	1160	105	0,10	10	1,150	F2 W2 250.0 330.0
VZ 01 220.0 000.0	220	0,45	1215	110	0,10	10	1,200	
VZ 01 228.0 000.0	228*	0,45	1260	114	0,10	10	1,240	
VZ 01 250.0 000.0	250	0,50	1310	125	0,10	10 compress	0,154	
VZ 01 254.0 000.0	254	0,50	1330	127	0,10	10 compress	0,159	F2 W2 350.0 410.0
VZ 01 279.0 000.0	279*	0,50	1460	140	0,08	10 compress	0,190	
VZ 01 300.0 000.0	300	0,50	1565	150	0,08	10 compress	0,218	
VZ 01 305.0 000.0	305	0,50	1590	153	0,08	10 compress	0,225	
VZ 01 315.0 000.0	315*	0,50	1640	158	0,07	10 compress	0,240	F2 W2 350.0 410.0
VZ 01 350.0 000.0	350	0,50	1815	175	0,07	Pezzature su richiesta/on request		
VZ 01 400.0 000.0	400	0,50	2125	200	0,06	Pezzature su richiesta/on request		
VZ 01 500.0 000.0	500*	0,50	2925	250	0,06	Auf Anfrage Max. 6 m/On request (max 6m)		

*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Größen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities
Ausgelistete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

VULCANO PU S1

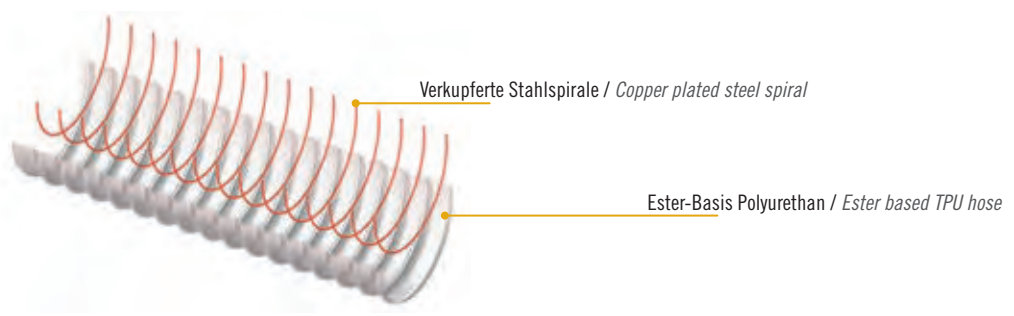


Transparenter Schlauch aus Ester-Basis Polyurethan verstärkt mit einer verkupferter Stahlspirale. Konstanter Wandstärke 0,40 mm für alle Durchmesser. Hervorragende Höchste Flexibilität und stauchbar (ungefähr 5:1) für einen einfachen Transport und Lagerhaltung. Der Schlauch wird elektrisch-leitfähig bei Erdung der Spirale.

- Schreinerei und Holzindustrie, Entstaubung, für kleine Industrieabsaugung, Absauganlagen und als Schutzschlauch eingesetzt.

Transparent ester based Polyurethane hose reinforced with with a copper plated steel spiral. Constant wall thickness of 0,40 mm. Very light and flexible, axially compressible (about 5:1) for easy handling and costs saving in stocking and transporting. It can be made conductive by earthing the steel spiral.

- Woodworking industry, dust extraction, vapours, small industrial cleaning and light suction plants. It can be used as protection sleeve.



Technische Daten / Technical data

Code	Ø inn	Min Wandst.	Gewicht	Biegeradius	Vak.	Rollen-Länge	Vol.	Doppelbrücke W2
Code	Ins. Ø	Min wall th.	Weight	Bending	Vac.	Coil lgth.	Vol.	double bridge W2
	mm	mm	g/m	mm	m H ₂ O	m	m ³	
W4 01 025.0 000.0	25*	0,40	130	25	0,40	20	0,050	-
W4 01 030.0 000.0	30*	0,40	155	25	0,40	20	0,070	-
W4 01 032.0 000.0	32*	0,40	160	25	0,40	20	0,070	-
W4 01 038.0 000.0	38*	0,40	190	30	0,40	20	0,080	-
W4 01 040.0 000.0	40*	0,40	195	32	0,40	20	0,090	-
W4 01 045.0 000.0	45*	0,40	220	36	0,40	20	0,140	-
W4 01 051.0 000.0	51	0,40	205	40	0,40	20	0,150	-
W4 01 060.0 000.0	60	0,40	240	50	0,40	20	0,170	-
W4 01 063.0 000.0	63	0,40	250	55	0,40	20	0,180	-
W4 01 065.0 000.0	65*	0,40	255	56	0,40	20	0,190	-
W4 01 070.0 000.0	70	0,40	360	60	0,40	20	0,200	-
W4 01 076.0 000.0	76	0,40	390	65	0,40	20	0,220	F2 W2 076.0 090.0
W4 01 080.0 000.0	80	0,40	410	65	0,40	20	0,230	
W4 01 090.0 000.0	90	0,40	460	75	0,40	20	0,250	
W4 01 102.0 000.0	102	0,40	515	85	0,30	15	0,320	
W4 01 110.0 000.0	110	0,40	555	90	0,30	15	0,340	F2 W2 100.0 127.0
W4 01 115.0 000.0	115*	0,40	580	95	0,30	15	0,350	
W4 01 120.0 000.0	120	0,40	600	100	0,25	15	0,550	
W4 01 127.0 000.0	127	0,40	635	105	0,25	15	0,580	
W4 01 130.0 000.0	130	0,40	650	105	0,20	15	0,600	F2 W2 130.0 190.0
W4 01 140.0 000.0	140	0,40	700	115	0,20	15	0,640	
W4 01 152.0 000.0	152	0,40	755	125	0,20	15	0,690	
W4 01 160.0 000.0	160	0,40	870	130	0,15	15	0,860	
W4 01 180.0 000.0	180	0,40	975	150	0,15	15	0,960	F2 W2 200.0 230.0
W4 01 203.0 000.0	203	0,40	1105	165	0,10	15	1,090	
W4 01 220.0 000.0	220*	0,40	1195	185	0,10	10	1,170	
W4 01 228.0 000.0	228*	0,40	1235	185	0,10	10	1,210	
W4 01 254.0 000.0	254	0,40	1375	210	0,10	10	1,350	F2 W2 250.0 330.0
W4 01 279.0 000.0	279*	0,40	1505	230	0,08	10	1,470	
W4 01 305.0 000.0	305	0,40	1645	250	0,08	10	1,610	
W4 01 315.0 000.0	315*	0,40	1700	275	0,07	10	1,660	
W4 01 356.0 000.0	356*	0,40	1915	300	0,07	Pezzature su richiesta/on request		F2 W2 350.0 410.0
W4 01 406.0 000.0	406*	0,40	2180	350	0,06	Pezzature su richiesta/on request		

*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Größen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities
Ausgelistete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

VULCANO PU ZR

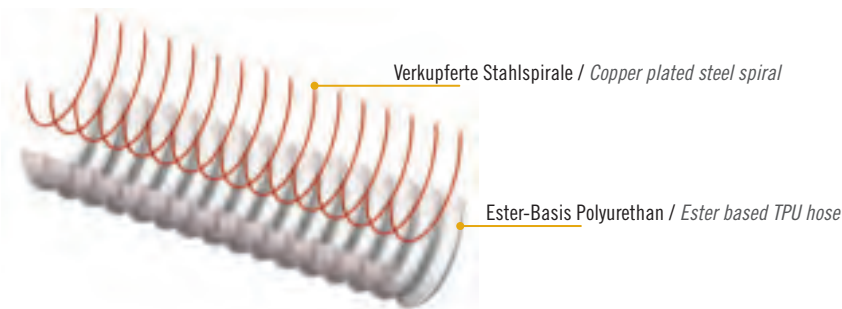


Transparenter Schlauch aus Ester-Basis Polyurethan verstärkt mit einer verkupferter Stahlspirale. Wandstärke zwischen 0,35 mm bis 0,50 mm. Hervorragende Flexibilität und stauchbar (ungefähr 5:1) fuer einen einfachen Transport und Lagerhaltung. Der Schlauch kann elektrisch-leitfähig durch die Erdung der Stahlspirale .

- Schreinerei und Holzindustrie, Entstaubung, für kleine Industrieabsaugung, Absauganlagen und als Schutzschlauch eingesetzt.

Transparent ester based TPU hose reinforced with a copper plated steel spiral; wall thickness from 0.35 mm to 0.50 mm. Very flexible and axially compressible (about 5:1), for easy handling and cost effective stocking and transporting. It can be made conductive by earthing the steel spiral.

- Woodworking industry, dust extraction, vapours, small industrial cleaning and light suction plants. It can be used as protection sleeve.



Technische Daten / Technical data

Code	Ø inn	Min Wandst.	Gewicht	Biegeradius	Vak.	Rollen-Länge	Vol.	Doppelbrücke W2
Code	Ins. Ø	Min wall th.	Weight	Bending	Vac.	Coil lgth.	Vol.	double bridge W2
	mm	mm	g/m	mm	m H ₂ O	m	m³	
ZR 01 040.0 000.0	40*	0,35	160	20	0,4	20	0,070	-
ZR 01 050.0 000.0	50	0,35	195	25	0,4	20	0,110	-
ZR 01 060.0 000.0	60	0,35	240	30	0,4	20	0,120	-
ZR 01 063.0 000.0	63	0,35	250	32	0,4	20	0,130	-
ZR 01 065.0 000.0	65*	0,35	260	33	0,4	20	0,140	-
ZR 01 070.0 000.0	70	0,35	360	35	0,4	20	0,200	-
ZR 01 076.0 000.0	76	0,35	385	38	0,4	20	0,220	F2 W2 076.0 090.0
ZR 01 080.0 000.0	80	0,35	405	40	0,4	20	0,230	
ZR 01 090.0 000.0	90	0,35	455	45	0,4	20	0,250	
ZR 01 100.0 000.0	100	0,40	475	50	0,3	15	0,320	F2 W2 100.0 127.0
ZR 01 102.0 000.0	102	0,40	520	51	0,3	15	0,320	
ZR 01 110.0 000.0	110	0,40	560	55	0,3	15	0,350	
ZR 01 120.0 000.0	120	0,40	605	60	0,25	15	0,370	F2 W2 130.0 190.0
ZR 01 127.0 000.0	127	0,40	640	64	0,25	15	0,390	
ZR 01 130.0 000.0	130	0,40	660	65	0,2	15	0,410	
ZR 01 140.0 000.0	140	0,40	710	70	0,2	15	0,440	F2 W2 200.0 230.0
ZR 01 150.0 000.0	150	0,40	755	75	0,2	15	0,700	
ZR 01 152.0 000.0	152	0,40	765	76	0,2	15	0,710	
ZR 01 160.0 000.0	160	0,40	895	80	0,15	15	0,750	F2 W2 250.0 330.0
ZR 01 180.0 000.0	180	0,40	1005	90	0,15	15	0,840	
ZR 01 200.0 000.0	200	0,40	1110	100	0,1	15	1,100	
ZR 01 203.0 000.0	203*	0,45	1125	102	0,1	15	1,110	F2 W2 350.0 410.0
ZR 01 220.0 000.0	220	0,45	1215	110	0,1	15	1,200	
ZR 01 228.0 000.0	228*	0,45	1260	114	0,1	10	1,240	
ZR 01 250.0 000.0	250	0,45	1310	125	0,1	10 Komp./10 compress	0,154	F2 W2 350.0 410.0
ZR 01 254.0 000.0	254*	0,45	1330	127	0,1	10 Komp./10 compress	0,159	
ZR 01 279.0 000.0	279*	0,45	1460	140	0,08	10 Komp./10 compress	0,190	
ZR 01 300.0 000.0	300	0,45	1565	150	0,08	10 Komp./10 compress	0,218	F2 W2 350.0 410.0
ZR 01 305.0 000.0	305*	0,45	1590	153	0,08	10 Komp./10 compress	0,225	
ZR 01 315.0 000.0	315*	0,50	1640	158	0,08	10 Komp./10 compress	0,240	
ZR 01 350.0 000.0	350*	0,50	1815	175	0,07	auf Anfrage/on request		F2 W2 350.0 410.0
ZR 01 400.0 000.0	400*	0,50	2125	200	0,06	auf Anfrage/on request		
ZR 01 500.0 000.0	500*	0,50	2925	250	0,06	auf Anfrage (max 6m)/On request (max 6m)		

*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Größen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities

Augelstete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

VULCANO PU M FR

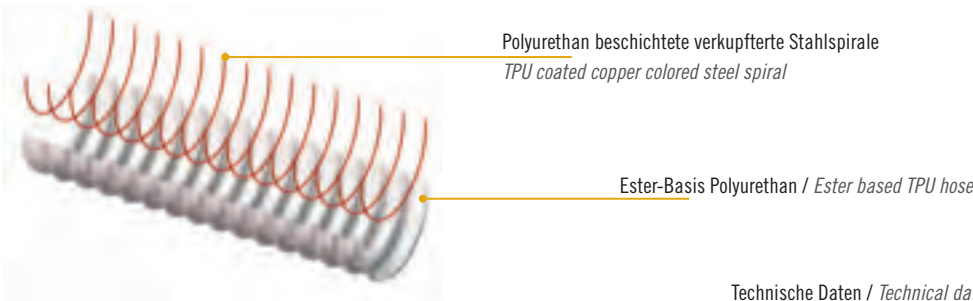


Transluzenter Schlauch aus Ester-Basis Polyurethan mit Polyurethan beschichteter verkupferter Stahlspirale hoher Haftung. Wandstärke zwischen 0,40 mm und 0,75 mm. Höchste Flexibilität und äusserst handlich; zusammen mit seiner extremen Leichtigkeit und Stauchbarkeit (ungefähr 5:1) machen diesen Schlauch ideal für dynamische Einsätze. Der Schlauch wird elektrisch-leitfähig bei Erdung der Spirale. Nach Anfrage kann der Schlauch in der mikrobebeständiger Ausführung produziert werden

- Absaugen von Späne, Sägemehl, abriebstarkem Pulver und überall wo Höchste Flexibilität auch bei niedrigen Temperaturen erfordert wird.

Translucent ester based Polyurethane hose reinforced with a high adesion TPU coated copper colored steel spiral. Wall thickness from 0,4 to 0,75 mm. The most flexible hose of its category, it is really easy to handle and light; high compressibility (about 5:1). On request it can be made in microbes resistant version. It can be made conductive by earthing the steel spiral.

- Suction of pellets, granulates, abrasive powders and sawdust. In woodworking and ceramic industry and everywhere very high flexibility is required.



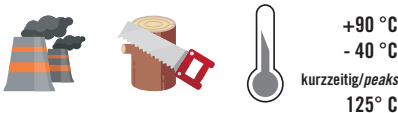
Technische Daten / Technical data

Code	Ø inn	Min Wandst.	Gewicht	Biegeradius	Vak.	Rollen-Länge	Vol.	Doppelbrücke W2
Code	Ins. Ø	Min wall th.	Weight	Bending	Vac.	Coil lgth.	Vol.	double bridge W2
	mm	mm	g/m	mm	m H ₂ O	m	m³	
VM FR 025.0 000.0	25*	0,4	140	30	2,0	20	0,050	-
VM FR 032.0 000.0	32	0,4	175	30	2,0	20	0,060	-
VM FR 038.0 000.0	38	0,4	180	30	2,0	20	0,070	-
VM FR 040.0 000.0	40	0,4	190	32	2,0	20	0,070	-
VM FR 045.0 000.0	45*	0,4	210	36	2,0	20	0,100	-
VM FR 050.0 000.0	50*	0,4	230	40	2,0	20	0,110	-
VM FR 051.0 000.0	51	0,4	235	40	2,0	20	0,110	-
VM FR 060.0 000.0	60	0,4	270	50	1,7	20	0,130	-
VM FR 063.0 000.0	63	0,4	280	55	1,7	20	0,190	-
VM FR 065.0 000.0	65*	0,4	290	56	1,7	20	0,190	-
VM FR 070.0 000.0	70	0,43	380	60	1,7	20	0,200	-
VM FR 076.0 000.0	76	0,43	410	65	1,7	20	0,220	F2 W2 076.0 090.0
VM FR 080.0 000.0	80	0,43	430	65	1,6	20	0,230	
VM FR 090.0 000.0	90	0,43	480	75	1,6	20	0,290	
VM FR 100.0 000.0	100*	0,53	540	85	1,3	15	0,320	F2 W2 100.0 127.0
VM FR 102.0 000.0	102	0,53	550	85	1,3	15	0,320	
VM FR 110.0 000.0	110	0,53	590	90	1,2	15	0,350	
VM FR 120.0 000.0	120	0,53	640	100	1,0	15	0,370	F2 W2 130.0 190.0
VM FR 127.0 000.0	127	0,63	765	105	1,0	15	0,390	
VM FR 130.0 000.0	130*	0,63	780	105	0,8	15	0,400	
VM FR 140.0 000.0	140	0,63	840	115	0,8	15	0,650	F2 W2 130.0 190.0
VM FR 150.0 000.0	150*	0,63	895	125	0,8	15	0,690	
VM FR 152.0 000.0	152	0,63	910	125	0,8	15	0,700	
VM FR 160.0 000.0	160	0,63	955	130	0,7	15	0,730	F2 W2 200.0 230.0
VM FR 180.0 000.0	180	0,63	1235	150	0,5	15	0,970	
VM FR 200.0 000.0	200*	0,63	1365	165	0,4	15	1,080	
VM FR 203.0 000.0	203	0,63	1385	165	0,4	15	1,090	F2 W2 250.0 330.0
VM FR 228.0 000.0	228*	0,63	1550	185	0,4	10	1,220	
VM FR 250.0 000.0	250*	0,65	1845	210	0,4	10	1,330	
VM FR 254.0 000.0	254	0,65	1875	210	0,4	10	1,350	F2 W2 350.0 410.0
VM FR 279.0 000.0	279*	0,65	2055	230	0,4	10	1,480	
VM FR 305.0 000.0	305	0,65	2245	250	0,3	10	1,610	
VM FR 315.0 000.0	315*	0,65	2315	275	0,3	10	1,660	F2 W2 350.0 410.0
VM FR 356.0 000.0	356*	0,65	2610	300	0,3	auf Anfrage/on request		
VM FR 406.0 000.0	406*	0,75	3210	350	0,3	auf Anfrage/on request		

*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Größen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities

Augelstete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

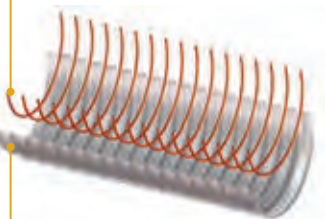
VULCANO PU HDS 15 ESTERE



Transluzenter Schlauch aus Ester-Basis Polyurethan mit TPU-beschichteter Stahlspirale hoher Haftung. Regelmässige Wandstärke von 1.5 mm für alle Nennweiten. Seele glatt um den Durchfluss der Granulate und anderen soliden Werkstoffen zu begünstigen und so auch den Fluss zu optimieren. Elektrisch-leitfähig mit geerdeter Spirale und verfügbar in der antistatischen Ausführung auf Anfrage

- Hoher Geschwindigkeitsdurchfluss von Granulate, Pellets, Staub, Spähne. Für industrielle Absaugung, Kompressoren, Granulatverteilungssysteme in der Kunststoffindustrie und für Spritzgussmaschinen.

Polyurethan beschichtete verkupferte Stahlspirale
TPU coated copper colored steel spiral



Ester-Basis Polyurethan / Ester based TPU hose



Translucent ester based Polyurethane hose, reinforced with a high adhesion TPU coated copper colored steel spiral. Smooth inside to ensure optimization of flow properties. Constant wall thickness of 1.5 mm throughout the range; on request it can be made with permanent antistatic material. It can be made conductive by earthing the steel spiral.

- Suitable for heavy duty application: passage of highly abrasive granules, pellets and chips, conveying systems in plastic industry, shotblast. To transport gravel, stones and aggregate.

Technische Daten / Technical data

Code	Ø inn	Min Wandst.	Gewicht	Biegeradius	Vak.	Rollen-Länge	Vol.	Doppelbrücke W2
Code	Ins. Ø	Min wall th.	Weight	Bending	Vac.	Coil lgth.	Vol.	double bridge W2
	mm	mm	g/m	mm	m H ₂ O	m	m³	
VC 01 020.0 000.0	20*	1,50	245	25	9,5	20	0,040	
VC 01 025.0 000.0	25*	1,50	305	30	9,5	20	0,050	
VC 01 030.0 000.0	30*	1,50	440	35	9,5	20	0,060	
VC 01 032.0 000.0	32*	1,50	465	35	9,5	20	0,060	
VC 01 035.0 000.0	35*	1,50	500	40	9,5	20	0,060	
VC 01 038.0 000.0	38	1,50	535	40	9,5	20	0,090	
VC 01 040.0 000.0	40	1,50	560	50	9,5	20	0,090	
VC 01 045.0 000.0	45*	1,50	620	50	9,0	20	0,100	
VC 01 050.0 000.0	50	1,50	685	60	9,0	20	0,110	
VC 01 051.0 000.0	51	1,50	695	60	9,0	20	0,120	
VC 01 060.0 000.0	60	1,50	810	70	8,5	20	0,130	
VC 01 063.0 000.0	63	1,50	845	70	8,0	20	0,140	
VC 01 065.0 000.0	65*	1,50	870	70	7,5	20	0,190	
VC 01 070.0 000.0	70	1,50	1005	80	7,5	20	0,200	
VC 01 076.0 000.0	76	1,50	1090	90	7,0	20	0,250	
VC 01 080.0 000.0	80	1,50	1140	90	6,0	20	0,260	F2 W2 076.0 090.0
VC 01 090.0 000.0	90	1,50	1275	100	5,0	20	0,290	
VC 01 100.0 000.0	100*	1,50	1410	120	4,0	15	0,320	
VC 01 102.0 000.0	102	1,50	1435	120	3,5	15	0,320	
VC 01 110.0 000.0	110*	1,50	1545	130	3,2	15	0,350	
VC 01 115.0 000.0	115*	1,50	1610	135	3,0	15	0,360	
VC 01 120.0 000.0	120	1,50	1675	140	3,0	15	0,370	
VC 01 127.0 000.0	127	1,50	2075	150	2,9	15	0,400	
VC 01 130.0 000.0	130*	1,50	2120	150	2,6	15	0,610	
VC 01 140.0 000.0	140	1,50	2275	160	2,4	15	0,650	
VC 01 150.0 000.0	150*	1,50	2435	170	2,0	15	0,690	
VC 01 152.0 000.0	152	1,50	2465	170	2,0	15	0,700	
VC 01 160.0 000.0	160	1,50	2590	180	1,8	15	0,740	
VC 01 175.0 000.0	175*	1,50	2705	200	1,5	15	0,950	
VC 01 180.0 000.0	180	1,50	2780	210	1,5	15	0,980	
VC 01 200.0 000.0	200*	1,50	3080	230	1,2	15	1,080	
VC 01 203.0 000.0	203	1,50	3125	230	1,2	15	1,100	
VC 01 228.0 000.0	228*	1,50	3500	260	1,0	10	1,230	
VC 01 250.0 000.0	250*	1,50	3830	290	0,8	10	1,340	
VC 01 254.0 000.0	254	1,50	3890	290	0,8	10	1,360	
VC 01 279.0 000.0	279*	1,50	4265	320	0,7	10	1,490	
VC 01 305.0 000.0	305	1,50	5680	350	0,7	Auf Anfrage Max. 10 m gerade/On request (max 10m) straight pieces		
VC 01 320.0 000.0	320*	1,50	5955	N.D.	0,7	Auf Anfrage Max. 10 m gerade/On request (max 10m) straight pieces		
VC 01 350.0 000.0	350*	1,50	6500	N.D.	0,7	Auf Anfrage Max. 10 m gerade/On request (max 10m) straight pieces		
VC 01 400.0 000.0	400*	1,50	7415	N.D.	0,7	Auf Anfrage Max. 10 m gerade/On request (max 10m) straight pieces		
VC 01 406.0 000.0	406*	1,50	7525	N.D.	0,7	Auf Anfrage Max. 6 m/On request (max 6m)		
VC 01 500.0 000.0	500*	1,50	9240	600	0,2	5	1,306	

*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Grössen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities

Angelistete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

Die leitfähige Ausführung ist auf Seite 36 / Available also in the electrical conductive version, pag. 36

VULCANO PU STONE

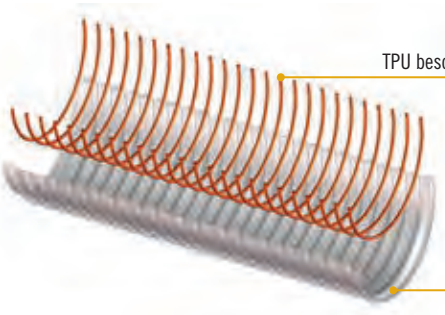


Transluzenter Schlauch aus Ester-Basis Mikroben beständiges Polyurethan mit einer TPU-beschichteter verkupferter Stahlspirale hoher Haftung Seele glatt um den Durchfluss zu optimieren. Konstanter Wandstärke 2,0 mm für alle Durchmesser. Der Schlauch behält, trotz seiner Wandstärke, hohe Flexibilität und einfaches Handling dank seines geringen Gewichtes.Der Schlauch kann elektrisch-leitfähig durch die Erdung der Stahlspirale. Sehr gute Abriebfestigkeit. Der Schlauch ist Hydrolyse beständiger als die üblichen Ester-Basis Polyurethanschläuche

- Zum Absaugen von extrem abriebstarken Werkstoffen. Besonders für Saugbagger und Dach Renovierungsbereich geeignet. Er wird auch in Zement- und Stahlwerken eingesetzt

Translucent ester-based antimicrobial Polyurethane hose, reinforced with a TPU coated copper colored steel spiral. Smooth inside to ensure optimization of flow properties. Constant wall thickness of 2.0 mm through all the diameter range. Smooth inside, it keeps very high flexibility though its thickness and easy handling thanks to its limited weight. High abrasion resistance; the hose is more resistant to Hydrolysis than a conventional ester-based TPU hose. It can be made conductive by earthing the steel spiral.

- Hose specially developed to withstand the hardest applications like vacuum cleaner trucks and roof rocking. It can be also installed in steelworks, cement factories and in quarries for suction of extremely abrasive media.



TPU beschichtete verkupferte Stahlspirale / Copper plated steel spiral

Ester-Basis Mikroben beständiges Polyurethan
Ester-based antimicrobial TPU hose

Technische Daten / Technical data

Code	Ø inn	Min Wandst.	Gewicht	Biegeradius	Vak.	Rollen-Länge	Vol.
Code	Ins. Ø	Min wall th.	Weight	Bending	Vac.	Coil lgth.	Vol.
	mm	mm	g/m	mm	m H ₂ O	m	m³
TH 01 038.0 000.0	38	2,00	800	150	9,7	15	0,060
TH 01 040.0 000.0	40	2,00	840	160	9,7	15	0,070
TH 01 045.0 000.0	45*	2,00	930	180	9,7	15	0,070
TH 01 051.0 000.0	51	2,00	1140	204	9,7	15	0,120
TH 01 060.0 000.0	60	2,00	1320	240	9,7	15	0,180
TH 01 063.0 000.0	63	2,00	1380	250	9,7	15	0,190
TH 01 065.0 000.0	65*	2,00	1420	250	9,7	15	0,200
TH 01 070.0 000.0	70	2,00	1520	280	9,5	15	0,210
TH 01 076.0 000.0	76	2,00	1640	305	9,5	15	0,250
TH 01 080.0 000.0	80	2,00	1720	320	9,5	15	0,260
TH 01 090.0 000.0	90	2,00	1925	360	9,5	15	0,290
TH 01 102.0 000.0	102	2,00	2320	410	9,5	10	0,330
TH 01 110.0 000.0	110*	2,00	2490	440	9,4	10	0,350
TH 01 120.0 000.0	120*	2,00	2705	480	9,2	10	0,380
TH 01 127.0 000.0	127	2,00	2965	510	9,0	10	0,400
TH 01 140.0 000.0	140*	2,00	3255	560	8,7	10	0,780
TH 01 150.0 000.0	150*	2,00	3475	600	8,5	10	0,830
TH 01 152.0 000.0	152	2,00	3520	610	8,2	10	0,840
TH 01 160.0 000.0	160*	2,00	4245	640	8,0	10	0,890
TH 01 180.0 000.0	180*	2,00	4750	810	7,0	10	0,990
TH 01 200.0 000.0	200	2,00	5260	1000	6,0	10	1,090
TH 01 203.0 000.0	203*	2,00	5335	1015	6,0	10	1,110
TH 01 228.0 000.0	228*	2,00	5975	N.D.	5,0	Auf Anfrage Max. 10 m gerade/On request (max 10m) straight pieces	
TH 01 250.0 000.0	250*	2,00	6535	N.D.	4,0	Auf Anfrage Max. 10 m gerade/On request (max 10m) straight pieces	

*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Grössen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities

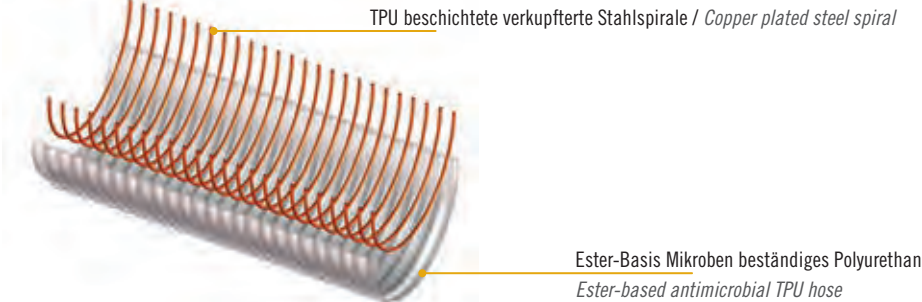
Angelistete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

VULCANO PU STONE PLUS



Transluzenter Schlauch aus Ester-Basis Mikrobe... Transluzenter Schlauch aus Ester-Basis Mikrobe...

Translucent ester-based antimicrobial Polyurethane hose, reinforced with a TPU coated copper colored steel spiral. It keeps very high flexibility to ensure optimization of flow properties. Constant wall thickness of 2.5 mm through all the diameter range. Smooth inside, it keeps very high flexibility though its thickness and easy handling thanks to its limited weight. High abrasion resistance; the hose is more resistant to Hydrolysis than a conventional ester-based TPU hose. It can be made conductive by earthing the steel spiral.



Scheda tecnica / Technical data

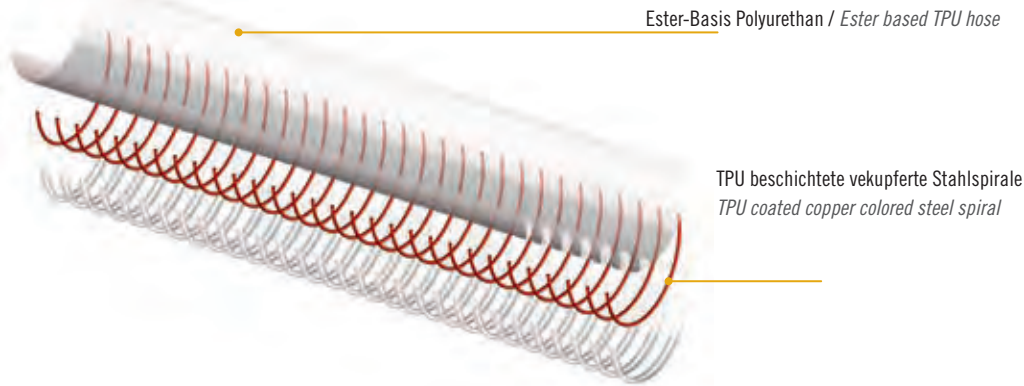
Code	Ø inn	Min Wandst.	Gewicht	Biegeradius	Vak.	Rollen-Länge	Vol.
Code	Ins. Ø	Min wall th.	Weight	Bending	Vac.	Coil lgth.	Vol.
	mm	mm	g/m	mm	m H ₂ O	m	m ³
TH 07 040.0 000.0	40*	2,50	945	150	9,7	15	0,134
TH 07 051.0 000.0	51*	2,50	1350	204	9,7	15	0,372
TH 07 060.0 000.0	60*	2,50	1560	250	9,7	15	0,608
TH 07 100.0 000.0	100*	2,5	2660	-	9,5	10	0,590
TH 07 102.0 000.0	102*	2,5	2710	-	9,5	10	0,600
TH 07 127.0 000.0	127	2,50	3320	-	9,0	A richiesta (max 10m) pz dritto/On request (max 10m) straight pieces	
TH 07 152.0 000.0	152*	2,50	4235	-	8,0	A richiesta (max 10m) pz dritto/On request (max 10m) straight pieces	
TH 07 250.0 000.0	250	2,50	7330	-	4,0	A richiesta (max 10m) pz dritto/On request (max 10m) straight pieces	
*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Größen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities							
Augelstete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity							

NEXT 07



Transluzenter Schlauch aus Ester-Basis Polyurethan mit... Transluzenter Schlauch aus Ester-Basis Polyurethan mit...

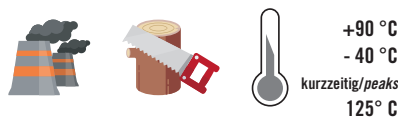
Translucent ester based Polyurethane hose reinforced with a TPU high adhesion coated copper colored steel spiral. Totally smooth inside to ensure optimization of flow properties. Constant wall thickness of 0,7 mm through all the diameter range. The special TPU combines different properties which make the wall material permanent antistatic (R<10⁹ Ohm/metre) and resistant to UV. Thanks to the excellent quality of compound used, the hose is more resistant to hydrolysis than a conventional ester-based TPU hose. Its capability of abrasion resistance is 20 mm³ (50% more than a conventional TPU hose). It can be conductive (R<10² Ohm/metre) by grounding the spiral.



Technische Daten / Technical data

Code	Ø inn	Min Wandst.	Gewicht	Biegeradius	Vak.	Rollen-Länge	Vol.	Doppelbrücke W2
Code	Ins. Ø	Min wall th.	Weight	Bending	Vac.	Coil lgth.	Vol.	double bridge W2
	mm	mm	g/m	mm	m H ₂ O	m	m ³	
N7010520000000	50,8	0,7	385	50	2	30/20	0,245/0,145	-
N7010600000000	60	0,7	505	70	1,7	30/20	0,286/0,169	-
N7010630000000	63,5	0,7	540	70	1,7	30/20	0,301/0,301	-
N7010650000000	65*	0,7	525	75	1,7	30/20	0,410/0,308	-
N7010760000000	76,2	0,7	615	90	1,7	30/20	0,475/0,356	-
N7010800000000	80	0,7	645	95	1,6	30/20	0,497/0,372	-
N7010900000000	90*	0,7	720	105	1,6	20	0,416	-
N7011000000000	100	0,7	860	135	1,3	20	0,461	F2 W2 100.0 127.0
N7011020000000	102	0,7	880	135	1,3	20	0,470	
N7011100000000	110*	0,7	945	145	1,2	20	0,505	
N7011200000000	120	0,7	1040	160	1	20	0,548	
N7011270000000	127	0,7	1100	210	1	20	0,685	F2 W2 130.0 190.0
N7011400000000	140*	0,7	1120	185	0,8	20	0,752	
N7011520000000	152,4	0,7	1345	230	0,8	20	1,226	
N7011600000000	160*	0,7	1425	250	0,7	20/15	1,284/0,856	
N7011800000000	180*	0,7	1490	270	0,5	20/15	1,438/0,958	FW W2 200.0 230.0
N7012030000000	203,2	0,7	1850	300	0,4	15	1,079	
N7012540000000	254*	0,7	2685	440	0,4	10 dritto/straight	0,687	
N7013050000000	305*	0,7	4055	530	0,3	10 dritto/straight	0,987	FW W2 250.0 330.0
*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Größen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities								
Augelstete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity								

NEXT 09

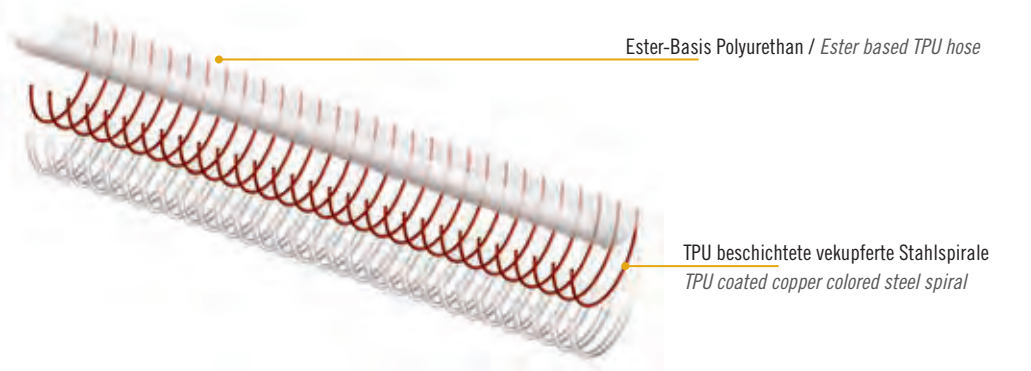


Transluzenter Schlauch aus Ester-Basis Polyurethan mit TPU beschichteter Stahlspirale hoher Haftung. Seele völlig glatt um den Durchfluss zu optimieren. Regelmässige Wandstärke von 0,9 mm für alle Nennweiten. Der Schlauch ist stark aber doch sehr flexibel und leicht, geeignet auch für schwere Einsätze dank seiner ausgezeichneten Abriebbeständigkeit von 20 mm³ (50% höher als die eines gemeinsamen Polyurethanschlauch). Beständig gegen Mineralöle, Ozon, Witterungsverhältnisse und eine Vielzahl von chemischen Substanzen. NEXT 09 wird mit einem speziellen TPU aus kombinierten Eigenschaften hergestellt, die das Wandmaterial permanent antistatisch ($R<10^9$ Ohm/m) und UV beständig machen. Dank der ausgezeichneten Qualität des eingesetzten Werkstoffes, ist NEXT 09 Hydrolyse beständiger als die üblichen Ester-Basis Polyurethanschläuche. Der Schlauch ist elektrisch-leitfähig ($R<10^2$ Ohm/m) durch die Erdung der Stahlspirale.

- Zum Absaugen von Pulver, Granulate, Spähne und Sägemehl. Für die Holz-und Kunststoffindustrie, Schreinerei, Entstaubung und Absauganlagen.

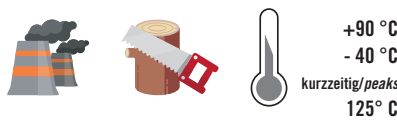
Translucent ester based Polyurethane hose reinforced with a TPU high adhesion coated copper colored steel spiral. Totally smooth inside to ensure optimization of flow properties. Constant wall thickness of 0,9 mm through all the diameter range. The special TPU combines different properties which make the wall material permanent antistatic ($R<10^9$ Ohm/metre) and resistant to UV. Thanks to the excellent quality of compound used, the hose is more resistant to hydrolysis than a conventional ester-based TPU hose. It can be conductive ($R<10^2$ Ohm) by grounding the spiral and its capability of abrasion resistance is 20 mm³ (50% more than a conventional TPU hose).

- Suction of granules, abrasive powders, pellets, sawdust, fumes. Suitable to be used in plastic, woodworking, ceramic, dust extraction industries.



Technische Daten / Technical data								
Code	Ø inn	Min Wandst.	Gewicht	Biegeradius	Vak.	Rollen-Länge	Vol.	Doppelbrücke W2
Code	Ins. Ø	Min wall th.	Weight	Bending	Vac.	Coil lgth.	Vol.	double bridge W2
	mm	mm	g/m	mm	m H ₂ O	m	m ³	
N9010380000000	38,1*	0,9	355	40	5,0	30-20	0,113/0,085	-
N9010400000000	40	0,9	370	40	5,0	30-20	0,118/0,089	-
N9010450000000	45*	0,9	380	45	5,0	30-20	0,131/0,098	-
N9010520000000	50,8	0,9	425	50	4,0	30-20	0,246/0,146	-
N9010600000000	60	0,9	555	70	3,0	30-20	0,288/0,288	-
N9010630000000	63,5	0,9	595	70	3,0	30-20	0,303/0,303	-
N9010650000000	65*	0,9	580	75	3,0	30-20	0,309/0,309	-
N9010760000000	76,2	0,9	675	90	3,0	30-20	0,477/0,358	-
N9010800000000	80	0,9	710	95	3,0	30-20	0,499/0,374	-
N9010900000000	90*	0,9	795	105	2,5	20	0,417	-
N9011000000000	100	0,9	945	135	2,0	20	0,463	F2 W2 100.0 127.0
N9011020000000	102	0,9	960	135	2,0	20	0,472	
N9011100000000	110	0,9	1035	145	2,0	20	0,675	
N9011200000000	120	0,9	1140	160	1,5	20	0,733	
N9011270000000	127	0,9	1205	210	1,5	20	0,687	
N9011400000000	140*	0,9	1230	185	1,0	20	1,130	F2 W2 130.0 190.0
N9011520000000	152,4	0,9	1470	230	1,0	20	1,229	
N9011600000000	160*	0,9	1555	250	1,0	20-15	1,287/0,858	
N9011800000000	180*	0,9	1635	270	0,5	20-15	1,441/0,961	
N9012030000000	203,2	0,9	2015	300	0,5	15	1,081	F2 W2 203.0 230.0
N9012540000000	254*	0,9	2885	440	0,3	10 dritto/straight	0,690	F2 W2 250.0 330.0
N9013050000000	305*	0,9	4295	530	0,2	10 dritto/straight	0,990	
*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Grössen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities								
Ausgelistete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity								

NEXT 15

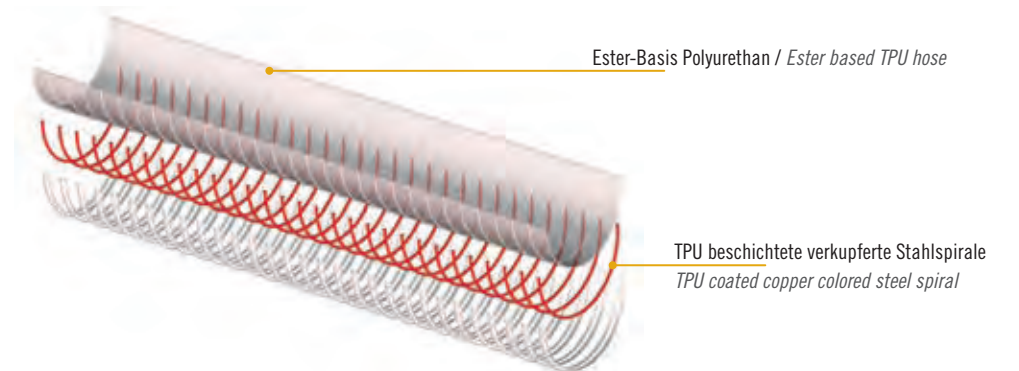


Transluzenter Schlauch aus Ester-Basis Polyurethan mit TPU beschichteter Stahlspirale hoher Haftung. Seele völlig glatt um den Durchfluss zu optimieren. Regelmässige Wandstärke von 1,5 mm für alle Nennweiten. Der Schlauch ist stark aber doch sehr flexibel und leicht, geeignet auch für schwere Einsätze dank seiner ausgezeichneten Abriebbeständigkeit von 20 mm³ (50% höher als die eines gemeinsamen Polyurethanschlauch). Beständig gegen Mineralöle, Ozon, Witterungsverhältnisse und eine Vielzahl von chemischen Substanzen. NEXT 15 wird mit einem speziellen TPU aus kombinierten Eigenschaften hergestellt, die das Wandmaterial permanent antistatisch ($R<10^9$ Ohm/m) und UV beständig machen. Dank der ausgezeichneten Qualität des eingesetzten Werkstoffes, ist NEXT 15 Hydrolyse beständiger als die üblichen Ester-Basis Polyurethanschläuche. Der Schlauch ist elektrisch-leitfähig ($R<10^2$ Ohm/m) durch die Erdung der Stahlspirale.

- zum Absaugen von Pulver, Granulate, Spähne und Sägemehl. Für die Holz-und Kunststoffindustrie, Schreinerei, Entstaubung und Absauganlagen.

Translucent ester based Polyurethane hose, reinforced with a TPU high adhesion coated copper colored steel spiral. Totally smooth inside to ensure optimization of flow properties. Constant wall thickness of 1,5 mm throughout the range. It is made by a special TPU that combines different properties which make the wall material permanent antistatic ($R<10^9$ Ohm/metre), resistant to UV. Thanks to the excellent quality of the compound used, it has a better hydrolysis resistance compared to standard ester based TPU hoses. Its capability of abrasion resistance is 20 mm³ (50% more than a conventional TPU hose). It can be conductive ($R<10^2$ Ohm/metre) by grounding the spiral.

- Suction of granules, abrasive powders, pellets, sawdust. Suitable to be used in plastic, woodworking, ceramic, dust extraction industries.



Technische Daten / Technical data								
Code	Ø inn	Min Wandst.	Gewicht	Biegeradius	Vak.	Rollen-Länge	Vol.	Doppelbrücke W2
Code	Ins. Ø	Min wall th.	Weight	Bending	Vac.	Coil lgth.	Vol.	double bridge W2
	mm	mm	g/m	mm	m H ₂ O	m	m³	
N5010400000000	40	1,5	475	90	9,5	30	0,153	-
N5010450000000	45*	1,5	585	90	9,0	30	0,171	-
N5010520000000	50,8	1,5	640	90	9,0	30	0,189	-
N5010600000000	60	1,5	765	95	8,5	30	0,394	-
N5010630000000	63,5*	1,5	880	100	8,0	30	0,416	-
N5010650000000	65*	1,5	900	100	7,5	30	0,425	-
N5010760000000	76,2	1,5	1160	110	7,0	20	0,493	-
N5010800000000	80	1,5	1170	110	6,0	20	0,515	-
N5010900000000	90*	1,5	1305	115	5,0	20	0,429	-
N5011000000000	100	1,5	1365	120	4,0	20	0,630	F2 W2 100.0 127.0
N5011020000000	102	1,5	1390	120	4,0	20	0,642	
N5011100000000	110*	1,5	1450	130	3,2	20	0,688	
N5011200000000	120	1,5	1580	150	3,0	20	0,745	
N5011270000000	127*	1,5	1665	150	2,9	20	1,048	
N5011400000000	140	1,5	2015	170	2,4	20	1,155	F2 W2 130.0 190.0
N5011520000000	152,4	1,5	2190	200	2,0	20	1,250	
N5011600000000	160*	1,5	2295	250	1,8	20	1,309	
N5011800000000	180*	1,5	2575	300	1,5	20	1,462	
N5012030000000	203,2*	1,5	3510	300	1,2	15	2,198	F2 W2 203.0 230.0
*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Grössen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities								
Ausgelistete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity								

EOLO PU EST



Durchsichtiger Schlauch aus Ester-Basis Polyurethan verstärkt mit einer dunkelgrauen schlagfesten hart-PVC Spirale. Seele völlig glatt um besten Durchfluss zu garantieren und aussen gewellt. Sehr leicht und flexibel. Sehr gute Abriebbeständigkeit und bemerkenswertes Biegeverhalten Wandstärke von 0,4 mm bis 0,8 mm. Die antistatische Ausführung mit Kupferlitze ist verfügbar auf Anfrage.

- Absaug-und Förderschlauch von abriebstarken Medien wie Pulver, Granulate, Sägemehl, Sägespänen und Staub.

Transparent ester based Polyurethane hose, reinforced with a dark grey anti-shock PVC spiral. Completely smooth bore, corrugated outside, it is very light and flexible. Really good resistance to abrasion and torsion. Wall thickness from 0,4 mm to 0,8 mm. Antistatic version with copper wire on request.

- Suction and transport of abrasive media such as powders, pellets, granulates, fibres and dust.



Technische Daten / Technical data

Code	Ø inn	Min Wandst.	Max Wandst.	Gewicht	Biegeradius	Vak.	Rollen-Länge	Vol.
Code	Ins. Ø	Min wall th.	Max wall th.	Weight	Bending	Vac.	Coil lgth.	Vol.
	mm	mm	mm	g/m	mm	m H ₂ O	m	m³
OU 01 013.0 000.0	13*	0,4	2,8	80	20	2,5	20	0,017
OU 01 016.0 000.0	16*	0,4	2,8	90	25	2,5	20	0,020
OU 01 019.1 000.0	19,1*	0,4	2,8	110	25	2,5	20	0,024
OU 01 020.0 000.0	20	0,4	2,8	110	25	2,5	20	0,027
OU 01 025.0 000.0	25	0,4	2,8	140	30	2,5	20	0,028
OU 01 030.0 000.0	30	0,4	2,8	170	35	2,5	20	0,051
OU 01 032.0 000.0	31,8	0,4	2,8	190	35	2	20	0,054
OU 01 035.0 000.0	35	0,5	3,0	200	45	2	20	0,059
OU 01 038.0 000.0	38,1	0,5	3,0	230	50	2	20	0,064
OU 01 040.0 000.0	40	0,5	3,0	240	60	2	20	0,067
OU 01 045.0 000.0	45	0,5	3,1	290	65	2	20	0,099
OU 01 052.0 000.0	50,8	0,5	3,4	330	70	2	20	0,111
OU 01 055.0 000.0	55*	0,5	3,6	400	75	2	20	0,119
OU 01 060.0 000.0	60	0,5	3,8	470	80	1,6	20	0,130
OU 01 063.0 000.0	63,5	0,5	3,8	520	80	1,6	20	0,137
OU 01 065.0 000.0	65*	0,5	3,8	530	90	1,6	20	0,186
OU 01 070.0 000.0	70	0,6	4,2	560	95	1,6	30	0,339
OU 01 076.0 000.0	76,2	0,6	4,2	610	100	1,6	30	0,365
OU 01 080.0 000.0	80	0,6	4,5	650	110	1,6	30	0,384
OU 01 090.0 000.0	90	0,6	4,6	750	125	1,4	30	0,429
OU 01 100.0 000.0	100	0,6	4,7	810	140	1,3	30	0,473
OU 01 102.0 000.0	102	0,6	4,7	830	140	1,3	30	0,482
OU 01 110.0 000.0	110	0,6	5,1	940	150	1,2	30	0,615
OU 01 120.0 000.0	120	0,6	5,3	1120	160	1	30	1,005
OU 01 127.0 000.0	127	0,6	5,3	1180	170	1	30	1,058
OU 01 130.0 000.0	130	0,7	5,5	1360	170	0,9	20	0,724
OU 01 140.0 000.0	140	0,7	5,6	1460	180	0,9	20	0,775
OU 01 150.0 000.0	151,5	0,7	5,7	1510	200	0,8	20	0,835
OU 01 152.0 000.0	152,4	0,7	5,7	1520	200	0,8	20	0,840
OU 01 160.0 000.0	160	0,7	7,1	1940	220	0,7	20	0,893
OU 01 180.0 000.0	180	0,7	7,1	2180	250	0,4	20	1,493
OU 01 200.0 000.0	200	0,7	7,2	2240	260	0,4	20	1,647
OU 01 203.0 000.0	203	0,7	7,2	2280	260	0,4	20	1,671
OU 01 250.0 000.0	250	0,8	7,9	3390	300	0,4	10	1,362
OU 01 300.0 000.0	300	0,8	7,9	4220	350	0,3	10	1,620

*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Größen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities
Augeliste technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

EOLO PU EST ASW

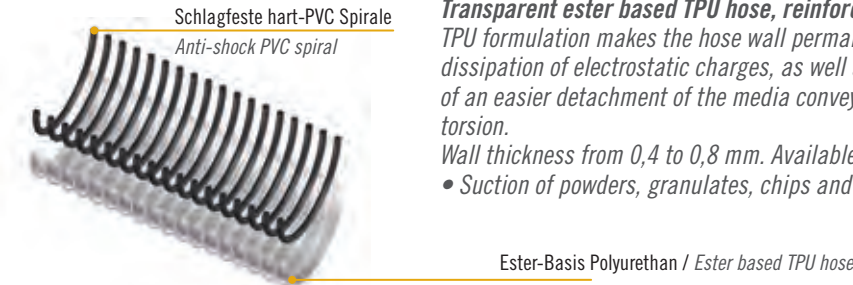


Durchsichtiger Schlauch aus Ester-Basis TPU, verstärkt mit einer dunkelgrauen schlagfesten hart-PVC Spirale. Der Schlauch wird mit einem speziellen TPU hergestellt, der das Wandmaterial permanent antistatisch (R<10⁹ Ohm/m) macht und kann elektrostatische Ladungen übertragen. Außerdem ermöglicht das Wandmaterial den Durchfluss zu optimieren (die mitgeführte Substanz kann sich leichter von die Wand des Schlauches lösen). Sehr gute Abriebbeständigkeit und bemerkenswertes Biegeverhalten. Wandstärke von 0,4 bis 0,8 mm. Auf Anfrage ist die antistatische Ausführung mit einer Kupferlitze ausgestattet lieferbar.

- Absaug-und Förderschlauch von abriebstarken Medien wie Pulver, Granulate, Sägemehl, Sägespänen und Staub.

Transparent ester based TPU hose, reinforced with a grey anti-shock rigid PVC spiral. The special TPU formulation makes the hose wall permanent antistatic R<10⁹ Ohm/m, as it enables a continuous dissipation of electrostatic charges, as well as an optimization of flow properties (as a consequence of an easier detachment of the media conveyed from the wall). Excellent resistance to abrasion and torsion.
Wall thickness from 0,4 to 0,8 mm. Available on request the AS version with copper wire.

- Suction of powders, granulates, chips and abrasive solids



Technische Daten / Technical data

Code	Ø inn	Min Wandst.	Max Wandst.	Gewicht	Biegeradius	Vak.	Rollen-Länge	Vol.
Code	Ins. Ø	Min wall th.	Max wall th.	Weight	Bending	Vac.	Coil lgth.	Vol.
	mm	mm	mm	g/m	mm	m H ₂ O	m	m³
OU 86 013.0 000.0	13*	0,4	2,8	80	20	2,5	20	0,02
OU 86 016.0 000.0	16*	0,4	2,8	90	25	2,5	20	0,023
OU 86 019.1 000.0	19,1*	0,4	2,8	110	25	2,5	20	0,027
OU 86 020.0 000.0	20	0,4	2,8	110	25	2,5	20	0,028
OU 86 025.0 000.0	25	0,4	2,8	140	30	2,5	20	0,035
OU 86 030.0 000.0	30	0,4	2,8	170	35	2,5	20	0,068
OU 86 032.0 000.0	31,8	0,4	2,8	180	35	2	20	0,072
OU 86 035.0 000.0	35	0,5	3	200	45	2	20	0,079
OU 86 038.0 000.0	38,1	0,5	3	220	50	2	20	0,085
OU 86 040.0 000.0	40	0,5	3	230	60	2	20	0,088
OU 86 045.0 000.0	45	0,5	3,1	270	65	2	20	0,098
OU 86 052.0 000.0	50,8	0,5	3,4	330	70	2	20	0,111
OU 86 055.0 000.0	55	0,5	3,6	400	75	2	20	0,119
OU 86 060.0 000.0	60	0,5	3,8	470	80	1,6	20	0,13
OU 86 063.0 000.0	63,5	0,5	3,8	490	80	1,6	20	0,182
OU 86 065.0 000.0	65	0,5	3,8	510	90	1,6	20	0,186
OU 86 070.0 000.0	70	0,6	4,2	560	95	1,6	30	0,339
OU 86 076.0 000.0	76,2	0,6	4,2	610	100	1,6	30	0,365
OU 86 080.0 000.0	80	0,6	4,5	650	110	1,6	30	0,384
OU 86 090.0 000.0	90	0,6	4,6	750	125	1,4	30	0,429
OU 86 100.0 000.0	100	0,6	4,6	770	140	1,3	30	0,629
OU 86 102.0 000.0	102	0,6	4,6	780	140	1,3	30	0,641
OU 86 110.0 000.0	110	0,6	5	910	150	1,2	30	0,691
OU 86 120.0 000.0	120	0,6	5,3	1090	160	1	30	0,752
OU 86 127.0 000.0	127	0,6	5,3	1150	170	1	30	0,991
OU 86 130.0 000.0	130	0,7	5,6	1330	170	0,9	20	0,61
OU 86 140.0 000.0	140	0,7	5,6	1420	180	0,9	20	0,871
OU 86 150.0 000.0	151,5	0,7	5,9	1560	200	0,8	20	0,941
OU 86 152.0 000.0	152,4	0,7	5,9	1570	200	0,8	20	0,946
OU 86 160.0 000.0	160	0,7	7,1	1910	220	0,7	20	1,003
OU 86 180.0 000.0	180	0,7	7,1	2140	250	0,4	20	1,119
OU 86 200.0 000.0	200	0,7	7,2	2240	260	0,4	20	1,647
OU 86 203.0 000.0	203	0,7	7,2	2270	260	0,4	20	1,67
OU 86 250.0 000.0	250	0,8	8	3390	300	0,4	10	1,362
OU 86 300.0 000.0	300	0,8	8,2	4220	350	0,3	10	1,62

*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Größen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities
Augeliste technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

EOLO PUP EST

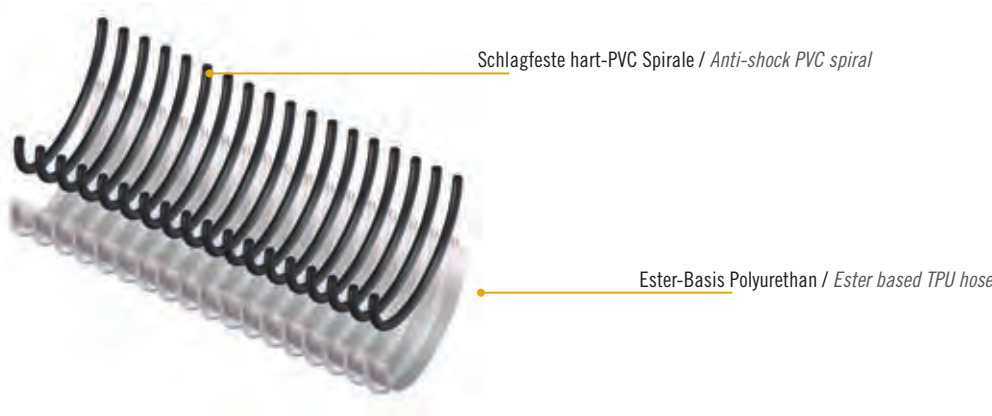


Durchsichtiger Schlauch aus Ester-Basis Polyurethan verstärkt mit einer dunkelgrauen schlagfesten hart-PVC Spirale. Seele völlig glatt um besten Durchfluss zu garantieren und aussen gewellt. Sehr leicht und flexibel. Sehr gute Abriebbeständigkeit und bemerkenswertes Biegeverhalten. Wandstärke von 0,8 mm bis 1,0 mm. Die antistatische Ausführung mit Kupferlitze ist verfügbar auf Anfrage.

- Absaugen und Förderung von Pulver und mittelgrosse Granulate verschiedener Art, mit mittlerer Abriebstärke. Besonders empfohlen in der Kunststoff-, Keramik- und Holzindustrie.

Transparent ester based Polyurethane hose, reinforced with a dark grey anti-shock PVC spiral. Completely smooth bore, corrugated outside; really good resistance to abrasion and torsion. Wall thickness from 0,8 mm to 1,0 mm. Antistatic version with copper wire on request.

- Suction and transport of abrasive media such as powders, pellets, granulates, fibres and dust. It finds optimal application in the plastic, woodworking and ceramic industries and when a very good abrasion resistance is required.



Technische Daten / Technical data								
Code	Ø inn	Min Wandst.	Max Wandst.	Gewicht	Biegeradius	Vak.	Rollen-Länge	Vol.
Code	Ins. Ø	Min wall th.	Max wall th.	Weight	Bending	Vac.	Coil lgth.	Vol.
	mm	mm	mm	g/m	mm	m H ₂ O	m	m³
OP 01 030.0 000.0	30*	0,8	3,3	250	100	3,5	30	0,070
OP 01 032.0 000.0	32*	0,8	3,3	260	110	3	30	0,074
OP 01 035.0 000.0	35*	0,8	3,5	290	120	3	30	0,081
OP 01 038.0 000.0	38,1	0,8	3,5	310	130	3	30	0,087
OP 01 040.0 000.0	40	1,0	3,5	360	140	3	30	0,121
OP 01 045.0 000.0	45	1,0	3,8	450	160	3	30	0,135
OP 01 052.0 000.0	50,8	1,0	4,3	560	175	3	30	0,257
OP 01 060.0 000.0	60	1,0	4,3	650	200	3	30	0,296
OP 01 063.0 000.0	63,5	1,0	4,2	690	230	3	30	0,311
OP 01 065.0 000.0	65*	1,0	4,2	700	230	3	30	0,318
OP 01 070.0 000.0	70	1,0	4,7	760	250	3	30	0,344
OP 01 076.0 000.0	76,2	1,0	4,7	830	270	2,5	30	0,371
OP 01 080.0 000.0	80	1,0	5,2	910	290	2,5	30	0,694
OP 01 090.0 000.0	90	1,0	5,3	1080	360	2,5	30	0,774
OP 01 100.0 000.0	100	1,0	5,8	1260	400	2,5	30	0,859
OP 01 102.0 000.0	102	1,0	5,8	1290	400	2,5	30	0,874
OP 01 110.0 000.0	110*	1,0	6,0	1400	440	2,5	30	0,938
OP 01 120.0 000.0	120	1,0	6,0	1520	470	2,5	30	1,015
OP 01 127.0 000.0	127*	1,0	6,0	1610	500	2,5	30	1,425
OP 01 130.0 000.0	130*	1,0	6,1	1640	520	2,5	30	1,456
OP 01 140.0 000.0	140*	1,0	6,1	1810	570	2	30	1,219
OP 01 150.0 000.0	151,5*	1,0	6,5	2010	600	2	20	1,318
OP 01 152.0 000.0	152,8*	1,0	6,6	2030	600	2	20	1,325
*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Grössen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities								
Ausgelistete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity								

URANO PU



Grauer PVC-Schlauch mit abriebfester roten TPU-Seele und stossfester Spiralverstärkung aus hart-PVC. Seele glatt, Decke leicht gewellt. Seine strapazierfähige Struktur zusammen mit der TPU-Schicht eignen den Schlauch besonders für schwere Einsatzbedingungen mit starkem Abrieb. Die antistatische Ausführung (auf Anfrage erhältlich) wird mittels in der PVC Wand eingebetteter vermessingter Stahlschleife hergestellt. Es wird somit das Bedürfnis einer abriebbeständiger Decke erfüllt.

- Saug – und Druckschlauch für abriebstarke Materialien (Sand, Zement, Kies usw.).

Grey PVC hose with a completely antiabrasive Polyurethane tube, reinforced with an anti-shock rigid PVC spiral. Smooth inside, outside slightly corrugated; very strong structure, it is very appreciated in heavy duty applications where an excellent resistance to abrasion is required. The hose can be manufactured (upon request) in the antistatic version, with a brassed steel wire inside the plastic wall, to meet still better the abrasion resistance requirements even on the external surface.

- Suction and delivery of abrasive materials such as sand, cement, gravels, stones.



Technische Daten / Technical data										
Code	Ø inn	Min Wandst.	Max Wandst.	Gewicht	BD	PD	Vak.	Biegeradius	Rollen-Länge	Vol.
Code	Ins. Ø	Min wall th.	Max wall th.	Weight	WP	BP	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.
	mm	mm	mm	g/m	bar	bar	m H ₂ O	mm	m	m³
UR 01 038.0 000.0	38,1*	3,9	4,6	680	5,0	15	10	155	50	0,182
UR 01 040.0 000.0	40*	3,9	4,6	710	5,0	15	10	160	50	0,190
UR 01 045.0 000.0	45*	4,0	4,7	830	4,0	12	10	180	50	0,316
UR 01 050.0 000.0	50*	4,3	5,0	970	4,0	12	9	200	50	0,348
UR 01 052.0 000.0	50,8	4,3	5,0	990	4,0	12	9	200	50	0,353
UR 01 060.0 000.0	60*	4,5	5,3	1230	4,0	12	9	240	50	0,409
UR 01 063.0 000.0	63,5*	4,7	5,5	1360	4,0	12	9	260	50	0,539
UR 01 070.0 000.0	70*	5,0	5,9	1570	3,0	9	9	280	50	0,592
UR 01 076.0 000.0	76	4,9	5,8	1690	3,0	9	9	310	50	0,761
UR 01 080.0 000.0	80*	5,1	6,0	1790	3,0	9	9	320	50	0,710
UR 01 090.0 000.0	90	5,3	6,2	2090	3,0	9	9	360	30	0,526
UR 01 100.0 000.0	100*	6,0	7,0	2650	3,0	9	8,5	410	30	0,880
UR 01 102.0 000.0	102	6,0	7,0	2700	3,0	9	8,5	410	30	0,895
UR 01 110.0 000.0	110*	6,1	7,1	2930	3,0	9	8,5	450	30	0,958
UR 01 120.0 000.0	120*	6,2	7,3	3270	2,5	7,5	8	480	30	1,384
UR 01 127.0 000.0	127*	6,3	7,4	3510	2,5	7,5	8	510	30	1,458
UR 01 152.0 000.0	152,4	6,7	8,6	4730	2,0	6	8	610	20	1,362
*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Grössen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities										
Ausgelistete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity										

URANO HD SUPER

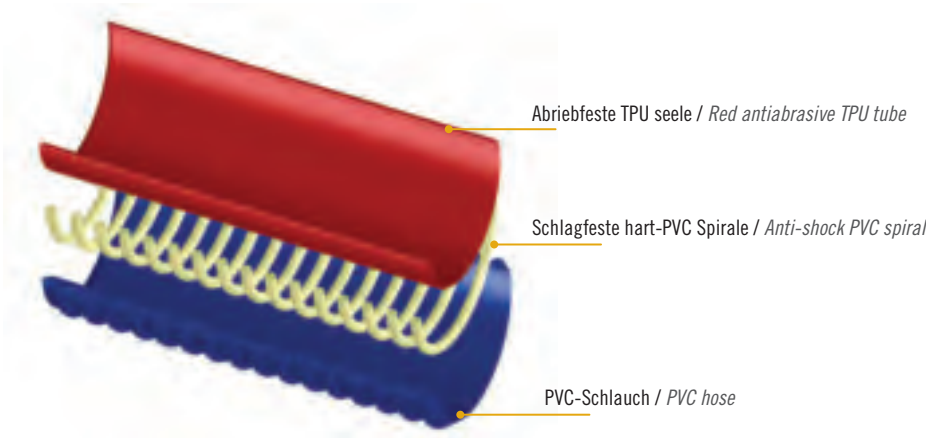


Blauer PVC-Schlauch mit abriebfester roten TPU-Seele und stossfester Spiralverstärkung aus hart-PVC. Seele glatt, Decke leicht gewellt. Sehr starker Schlauch mit TPU-Seelenwandstärke von 2,2 mm. Hervorragende Abriebbeständigkeit und Vakuumwert, die beste der Kategorie. Die anti-statische Ausführung (auf Anfrage erhältlich) wird mittels in der PVC Wand eingebetteter vermessingter Stahlspirale hergestellt. Es wird somit das Bedürfnis einer abriebbeständiger Decke erfüllt.

- Saug – und Druckschlauch für abriebstarke Materialien (Sand, Zement, Kies usw.).

Blue PVC hose with a completely antiabrasive Polyurethane tube, reinforced with an anti-shock rigid PVC spiral. Inside surface smooth, outside slightly corrugated. Very strong with a TPU inner layer up to 2,2 mm. Excellent resistance to abrasion and vacuum, the best of its class. The hose can be manufactured (upon request) in the antistatic version, with a brassed steel wire inside the plastic wall, to meet still better the abrasion resistance requirements even on the external surface.

- Suction and delivery of abrasive materials such as sand, cement, gravels, stones.



Technische Daten / Technical data

Code	Ø inn	Min Wandst.	Max Wandst.	Gewicht	BD	PD	Vak.	Biegeradius	Rollen-Länge	Vol.
Code	Ins. Ø	Min wall th.	Max wall th.	Weight	WP	BP	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.
	mm	mm	mm	g/m	bar	bar	m H ₂ O	mm	m	m ³
UH 01 063.0 000.0	63,5*	4,9	6,5	1430	-	-	-	390	50	0,588
UH 01 076.0 000.0	76,2*	5,4	7,2	1910	4,5	13,5	10	470	50	0,699
UH 01 102.0 000.0	102	6,7	9,6	3310	4,0	12	9,5	600	30	0,970
UH 01 127.0 000.0	127	7,1	10,1	4370	3,5	10,5	9,5	750	30	1,766
UH 01 152.0 000.0	152	8,8	12,0	6350	3,0	9	9,5	900	20	1,408
*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Größen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities										
Ausgelistete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity										

ARIANNA PU

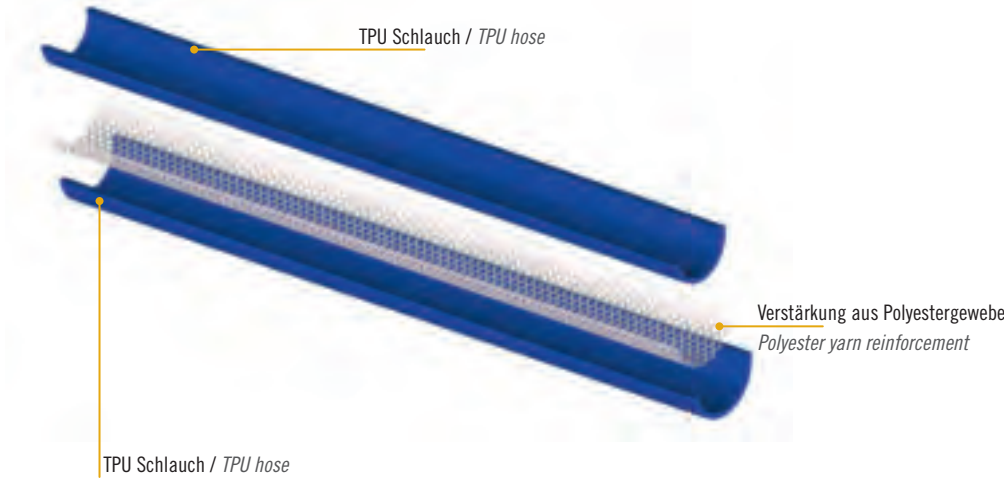


Blauer TPU-Schlauch mit Verstärkung aus Polyestergewebe. Sehr leicht und flexibel sogar bei niedrigen Temperaturen; hohe Abriebbeständigkeit und Biegeradius.

- Druckluft, pneumatische und Kühlungssysteme, Spray- und Lacksschlauch, Sandstrahl- und Abriebbeständig im allgemeinen.

Blue TPU hose with high tenacity polyester yarn reinforcement. Very light and flexible even at low temperatures; high resistance to abrasion and bendings. High safety guaranteed by tight connection on fittings.

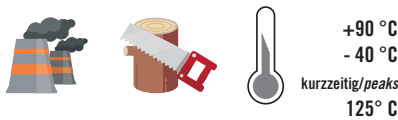
- Compressed air, pneumatic tools and cooling lines, spray and painting guns, sandblast and abrasion resistant applications in general.



Technische Daten / Technical data

Code	Ø inn	Ø aus	Gewicht	BD	PD	Biegeradius	Rollen-Länge	Vol.
Code	Ins. Ø	Out Ø	Weight	WP	BP	Bending	Coil lgth.	Vol.
	mm	mm	g/m	bar	bar	mm	m	m ³
AU010060010000	6	10	60	20	60	30	100	0,020
AU010075011500	7,5*	11,5	75	20	60	40	100	0,025
AU010080012000	8	12	75	20	60	40	100	0,025
AU010100014500	10	14,5	105	20	60	50	100	0,035
AU010110016000	11	16	130	20	60	60	100	0,041
AU010130019000	13	19	185	20	60	70	100	0,058
AU010190026000	19*	26	300	20	60	100	50	0,075
*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Größen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities								
Ausgelistete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity								

VULCANO PU H 09 EL

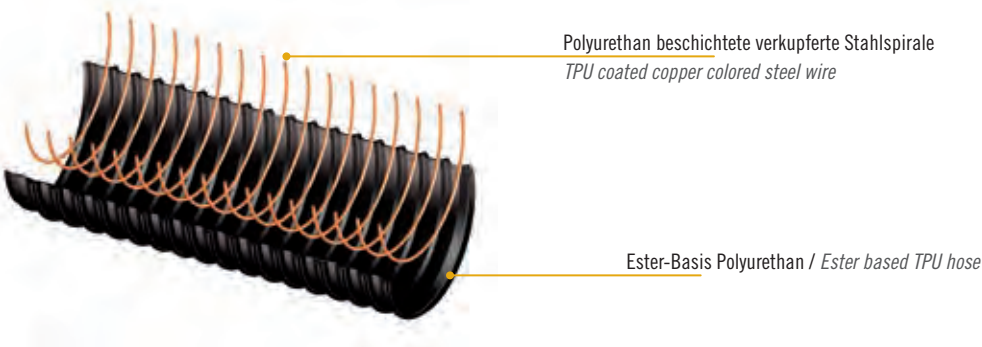


Schwarzer TPU beschichteter Stahlspirale hoher Haftung. Rohstoff mit permanenter elektrischer Leitfähigkeit: R <10⁴ Ohm/Meter gemäss ISO 8031. Seele glatt um den Durchfluss zu optimieren. Regelmässige Wandstärke von 0,9 mm für alle Nennweiten. Der Schlauch kann elektrostatische Ladungen auf geerdeten Systemen übertragen. Der Schlauch erfüllt die Anforderungen der wichtigsten Normen im elektrostatischen Bereich: ATEX, ISO 8031.

- Zum Absaugen von Pulver, Späne und Sägemehl. Für die Kunststoffindustrie, Schreinerei, Entstaubung und Absauganlagen

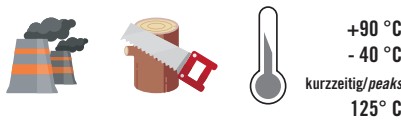
Black ester based Polyurethane hose reinforced with TPU coated high adhesion steel wire. Raw material with permanent electrical conductive features: R<10⁴ Ohm/metre according to ISO 8031. Smooth inside to ensure optimization of flow properties. Constant wall thickness of 0,9 mm for the whole diameter range. The hose meets the requirements of the widely known regulations in electrostatic field: ATEX, ISO 8031

- *The product is suitable for all those areas where electrical conductivity is demanded (mechanical, hydraulic, pneumatic and electrical equipments used in potentially explosive atmospheres). Suction of gasses, fumes, transport of abrasive materials such as granules, dust and powders.*



Technische Daten / Technical data							
Code	Ø inn	Min Wandst.	Gewicht	Vak.	Biegeradius	Rollen-Länge	Vol.
Code	Ins. Ø	Min wall th.	Weight	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.
	mm	mm	g/m	m H ₂ O	mm	m	m ³
EB 01 038.0 000.0	38*	0,90	295	5,0	40	20	0,060
EB 01 040.0 000.0	40*	0,90	310	5,0	50	20	0,070
EB 01 045.0 000.0	45*	0,90	385	5,0	50	20	0,090
EB 01 050.0 000.0	50*	0,90	425	4,0	60	20	0,100
EB 01 051.0 000.0	51*	0,90	435	4,0	60	20	0,100
EB 01 060.0 000.0	60*	0,90	505	3,0	70	20	0,130
EB 01 063.0 000.0	63*	0,90	530	3,0	70	20	0,180
EB 01 065.0 000.0	65*	0,90	545	3,0	70	20	0,180
EB 01 070.0 000.0	70*	0,90	655	3,0	80	20	0,200
EB 01 075.0 000.0	75*	0,90	695	3,0	90	20	0,220
EB 01 076.0 000.0	76*	0,90	705	3,0	90	20	0,220
EB 01 080.0 000.0	80*	0,90	740	3,0	90	20	0,230
EB 01 090.0 000.0	90*	0,90	830	2,5	100	20	0,290
EB 01 100.0 000.0	100*	0,90	915	2,0	120	15	0,310
EB 01 102.0 000.0	102*	0,90	930	2,0	120	15	0,320
EB 01 110.0 000.0	110*	0,90	1000	2,0	130	15	0,340
EB 01 115.0 000.0	115*	0,90	1045	1,5	135	15	0,360
EB 01 120.0 000.0	120*	0,90	1090	1,5	140	15	0,370
EB 01 127.0 000.0	127*	0,90	1335	1,5	150	15	0,390
EB 01 130.0 000.0	130*	0,90	1365	1,5	150	15	0,400
EB 01 140.0 000.0	140*	0,90	1465	1,0	160	15	0,640
EB 01 150.0 000.0	150*	0,90	1565	1,0	170	15	0,690
EB 01 152.0 000.0	152*	0,90	1585	1,0	170	15	0,700
EB 01 160.0 000.0	160*	0,90	1665	1,0	180	15	0,730
EB 01 180.0 000.0	180*	0,90	1680	0,5	210	15	0,970
EB 01 200.0 000.0	200*	0,90	1860	0,5	230	15	1,080
EB 01 203.0 000.0	203*	0,90	1885	0,5	230	15	1,090
*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Grössen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities							
Ausgelistete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity							

VULCANO PU HDS 15 EL

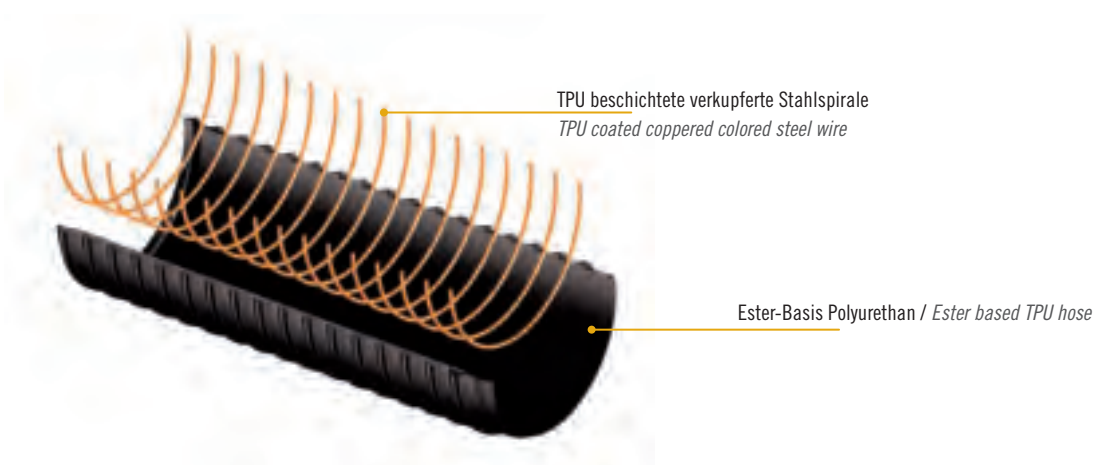


Schwarzer TPU beschichteter Stahlspirale hoher Haftung. Rohstoff mit permanenter elektrischer Leitfähigkeit: R <10⁴ Ohm/m gemäss ISO 8031. Seele glatt um den Durchfluss zu optimieren. Regelmässige Wandstärke von 1.5 mm für alle Nennweiten. Der Schlauch ist stark aber doch sehr flexibel, geeignet auch für schwere Einsätze die eine ausgezeichnete Abriebbeständigkeit fordern. Der Schlauch erfüllt die Anforderungen der wichtigsten Normen im elektrostatischen Bereich: ATEX, ISO 8031.

- Zum Absaugen von Pulver, Späne und Sägemehl. Für die Kunststoffindustrie, Schreinerei, Entstaubung und Absauganlagen.

Black ester based Polyurethane hose reinforced with TPU coated high adhesion steel wire. Raw material with permanent electrical conductive features: R<10⁴ Ohm/metre according to ISO 8031. Smooth inside to ensure optimization of flow properties. Constant wall thickness of 1,5 mm for the whole diameter range. The hose meets the requirements of the widely known regulations in electrostatic field: ATEX, ISO 8031.

- *The product is suitable for all those areas where electrical conductivity is demanded (mechanical, hydraulic, pneumatic and electrical equipments used in potentially explosive athmospheres). Suction of gasses, fumes, and transport of abrasive materials, such as granules, dust and powders.*



Technische Daten / Technical data							
Code	Ø inn	Min Wandst.	Gewicht	Vak.	Biegeradius	Rollen-Länge	Vol.
Code	Ins. Ø	Min wall th.	Weight	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.
	mm	mm	g/m	m H ₂ O	mm	m	m ³
EC 01 038.0 000.0	38*	1,50	530	9,5	40	20	0,070
EC 01 040.0 000.0	40*	1,50	555	9,5	50	20	0,070
EC 01 045.0 000.0	45*	1,50	620	9,0	50	20	0,100
EC 01 050.0 000.0	50*	1,50	680	9,0	60	20	0,110
EC 01 051.0 000.0	51*	1,50	690	9,0	60	20	0,110
EC 01 060.0 000.0	60*	1,50	805	8,5	70	20	0,130
EC 01 063.0 000.0	63*	1,50	840	8,0	70	20	0,190
EC 01 065.0 000.0	65*	1,50	865	7,5	70	20	0,190
EC 01 070.0 000.0	70*	1,50	1035	7,5	80	20	0,200
EC 01 075.0 000.0	75*	1,50	1100	7,0	80	20	0,220
EC 01 076.0 000.0	76*	1,50	1115	7,0	90	20	0,220
EC 01 080.0 000.0	80*	1,50	1170	6,0	90	20	0,230
EC 01 090.0 000.0	90*	1,50	1310	5,0	100	20	0,290
EC 01 100.0 000.0	100*	1,50	1445	4,0	120	15	0,320
EC 01 102.0 000.0	102*	1,50	1475	3,5	120	15	0,320
EC 01 203.0 000.0	203*	1,50	3170	1,2	230	15	1,100
*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Grössen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities							
Ausgelistete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity							



Belüftung und Abgase Air, Fumes and Gases

EOLO SL
EOLO L
EOLO
EOLO SE

Eolo SL

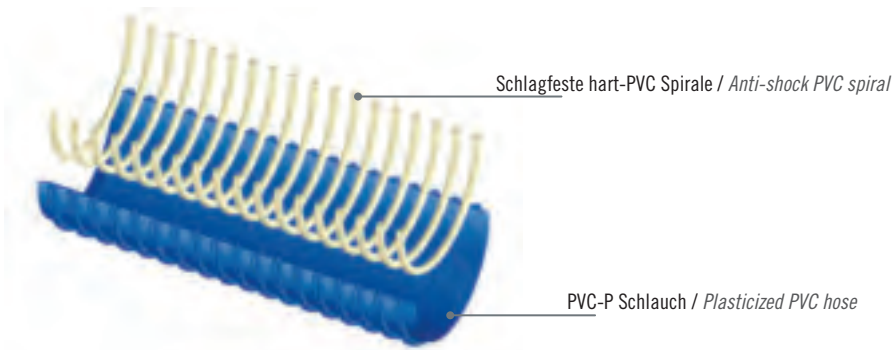


Hellblauer Schlauch aus plastifiziertem PVC mit Verstärkungsspirale aus schlag-und druckfestem PVC. Innen glatt, aussen gewellt. Eine leichtere und biegsamere Ausführung, besonders bei niedrigen Temperaturen.

- Absaugen von Luft, Rauch, Gas, für Klimaanlage.

Light blue plasticized PVC hose, reinforced with anti-shock rigid PVC spiral. Perfectly smooth inside, outside corrugated. The lightest and most flexible in the range. It resists at low temperatures.

- Suction of air, fumes, gas. Industrial conditioning and ventilation systems.



Technische Daten / Technical data								
Code	Ø inn	Min Wandst.	Max Wandst.	Gewicht	Biegeradius	Vak.	Rollen-Länge	Vol.
Code	Ins. Ø	Min wall th.	Max wall th.	Weight	Bending	Vac.	Coil lgth.	Vol.
	mm	mm	mm	g/m	mm	m H ₂ O	m	m³
ES 01 025.0 000.0	25	0,6	2,5	130	40	0,8	30	0,046
ES 01 030.0 000.0	30	0,6	2,5	150	40	0,8	30	0,061
ES 01 032.0 000.0	31,8	0,7	2,5	170	40	0,7	30	0,064
ES 01 035.0 000.0	35	0,7	2,6	180	40	0,7	30	0,072
ES 01 038.0 000.0	38,1	0,7	2,6	200	50	0,7	30	0,078
ES 01 040.0 000.0	40	0,7	2,7	220	60	0,7	30	0,082
ES 01 045.0 000.0	45	0,7	2,7	240	80	0,7	30	0,129
ES 01 050.0 000.0	50	0,7	2,9	280	90	0,7	30	0,143
ES 01 052.0 000.0	50,8	0,7	2,9	290	90	0,7	30	0,145
ES 01 055.0 000.0	55*	0,7	3,1	330	95	0,7	30	0,157
ES 01 060.0 000.0	60	0,7	3,4	410	100	0,6	30	0,289
ES 01 063.0 000.0	63,5	0,7	3,5	460	100	0,6	30	0,305
ES 01 065.0 000.0	65*	0,7	3,5	470	100	0,6	30	0,311
ES 01 070.0 000.0	70	0,7	3,8	480	110	0,5	30	0,335
ES 01 076.0 000.0	76,2	0,7	3,8	530	120	0,5	30	0,362
ES 01 080.0 000.0	80	0,8	4,0	580	130	0,5	30	0,380
ES 01 090.0 000.0	90*	0,8	4,1	670	150	0,4	30	0,424
ES 01 100.0 000.0	100	0,8	4,3	740	160	0,4	30	0,469
ES 01 102.0 000.0	102	0,8	4,3	750	160	0,4	30	0,478
ES 01 110.0 000.0	110	0,8	4,7	880	190	0,4	30	0,688
ES 01 120.0 000.0	120	0,8	4,8	990	200	0,4	30	0,746
ES 01 127.0 000.0	127	0,8	4,9	1080	230	0,3	30	0,788
ES 01 130.0 000.0	130*	0,8	5,1	1170	250	0,3	30	1,077
ES 01 140.0 000.0	140*	0,8	5,1	1250	260	0,3	30	1,154
ES 01 150.0 000.0	151,5	0,9	5,5	1460	280	0,3	20	1,248
ES 01 152.0 000.0	152,4	0,9	5,6	1510	280	0,3	20	1,256
ES 01 160.0 000.0	160*	1,0	6,1	1620	280	0,2	20	1,322
ES 01 180.0 000.0	180*	1,0	6,1	1820	450	0,2	20	1,476
ES 01 200.0 000.0	200*	1,0	6,6	2120	600	0,2	20	1,637
ES 01 203.0 000.0	203,2*	1,0	6,6	2160	600	0,2	20	1,662
*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Größen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities								
Augelstete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity								

Eolo L

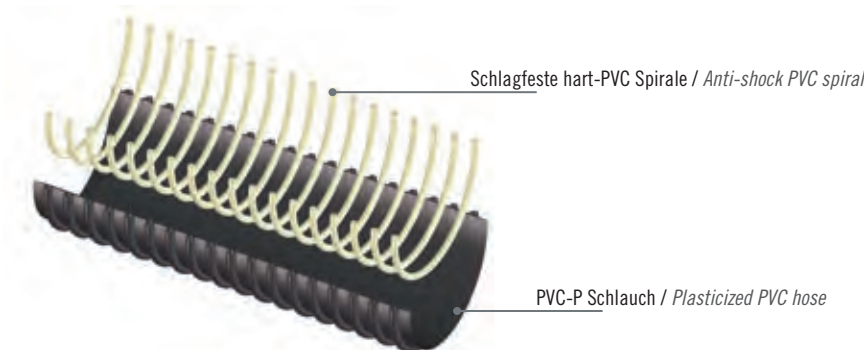


Dunkelgrauer Schlauch aus plastifiziertem PVC, mit Verstärkungsspirale aus schlag-und druckfestem PVC. Innen glatt, aussen gewellt. Wandstärke von 0.8 mm bis 1.2 mm. Flexibilität und leichter als Eolo aber mit unveränderten technischen Eigenschaften (Verschleiss-Widerstand- Biegung). Beständig auch gegen niedrige Temperaturen. Die antistatische Ausführung mit Kupferlitze ist verfügbar auf Anfrage.

- Für Ansaugen von Luft, Rauch, Gas, Staub, Sägemehl, Sägespänen, Ventilation und Holzverarbeitungsmaschinen

Grey plasticized PVC hose, reinforced with anti-shock rigid PVC spiral. Perfectly smooth inside, outside corrugated. Wall thickness from 0.8 mm to 1.2 mm. More flexible and lighter than Eolo it keeps unchanged the technical properties and resists at low temperatures. Antistatic version with copper wire on request.

- Suction of air, fumes, gasses, sawing, dust, air conditioning and woodworking plants.



Technische Daten / Technical data								
Code	Ø inn	Min Wandst.	Max Wandst.	Gewicht	Biegeradius	Vak.	Rollen-Länge	Vol.
Code	Ins. Ø	Min wall th.	Max wall th.	Weight	Bending	Vac.	Coil lgth.	Vol.
	mm	mm	mm	g/m	mm	m H ₂ O	m	m³
EL 01 025.0 000.0	25	0,8	2,7	150	31	2,5	50	0,073
EL 01 030.0 000.0	30	0,8	2,8	190	38	2,5	50	0,077
EL 01 032.0 000.0	31,8	0,8	2,8	200	40	2	50	0,094
EL 01 035.0 000.0	35	0,8	3,1	210	44	2	50	0,131
EL 01 038.0 000.0	38,1	0,8	3,1	250	48	2	50	0,142
EL 01 040.0 000.0	40	0,8	3,1	260	50	2	50	0,148
EL 01 045.0 000.0	45	0,8	3,4	330	56	2	50	0,199
EL 01 050.0 000.0	50	0,9	3,7	410	63	2	50	0,220
EL 01 052.0 000.0	50,8	0,9	3,7	420	64	2	50	0,223
EL 01 055.0 000.0	55*	0,9	3,7	450	69	2	50	0,280
EL 01 060.0 000.0	60	0,9	3,7	490	75	1,6	50	0,388
EL 01 063.0 000.0	63,5	0,9	3,7	520	79	1,6	50	0,408
EL 01 065.0 000.0	65*	0,9	3,7	530	81	1,6	50	0,417
EL 01 070.0 000.0	70	1,0	3,9	550	88	1,5	50	0,448
EL 01 076.0 000.0	76,2	1,0	4,0	620	95	1,5	50	0,485
EL 01 080.0 000.0	80	1,0	4,6	740	100	1,5	50	0,514
EL 01 090.0 000.0	90	1,0	4,6	830	113	1,4	30	0,429
EL 01 100.0 000.0	100	1,0	4,9	930	125	1,3	30	0,474
EL 01 102.0 000.0	102	1,0	4,9	950	127	1,3	30	0,859
EL 01 110.0 000.0	110	1,0	5,2	1070	136	1,2	30	0,925
EL 01 120.0 000.0	120	1,0	5,2	1160	147	1	30	1,001
EL 01 127.0 000.0	127	1,0	5,2	1230	154	1	30	1,055
EL 01 130.0 000.0	130*	1,0	5,2	1260	158	0,9	30	1,078
EL 01 140.0 000.0	140*	1,0	5,2	1350	168	0,9	30	1,155
EL 01 150.0 000.0	151,5	1,1	5,6	1570	180	0,8	20	0,833
EL 01 152.0 000.0	152,4*	1,1	5,6	1580	181	0,8	20	0,838
EL 01 160.0 000.0	160	1,1	6,3	1730	188	0,7	20	0,884
EL 01 180.0 000.0	180	1,1	6,3	1940	207	0,4	20	1,479
EL 01 200.0 000.0	200	1,1	6,5	2110	225	0,4	20	1,636
EL 01 203.0 000.0	203,2*	1,1	6,5	2140	228	0,4	20	1,660
EL 01 250.0 000.0	250*	1,2	7,3	3170	266	0,4	10	1,355
EL 01 300.0 000.0	300*	1,2	7,4	3860	300	0,3	10	1,612
*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Größen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities								
Augelstete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity								

EOLO

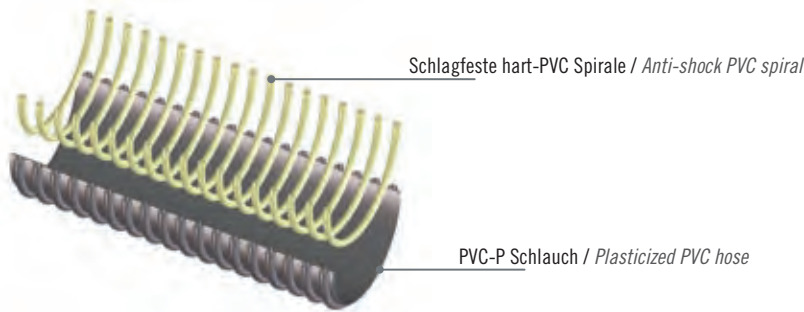


Grauer Schlauch aus plastifiziertem PVC mit Verstärkungsspirale aus schlag-und druckfestem PVC. Innen glatt, aussen gewellt. Sehr leicht und flexibel. Die antistatische Ausführung mit Kupferlitze ist verfügbar auf Anfrage.

- Ansaugen von Luft, Rauch, Gas, Staub, Sägemehl und Sägespänen, für Klimaanlage, Ventilation und Holzverarbeitungsanlagen.

Grey plasticized PVC hose with anti-shock rigid PVC spiral. Perfectly smooth inside, outside slightly corrugated. Very light and flexible. Antistatic version on request.

- Suction of air, fumes, gas, powders, sawing, dust. Air conditioning and ventilation systems, dust extraction, woodworking processing plants.



Technische Daten / Technical data

Code	Ø inn	Min Wandst.	Max Wandst.	Gewicht	Biegeradius	Vak.	Rollen-Länge	Vol.
Code	Ins. Ø	Min wall th.	Max wall th.	Weight	Bending	Vac.	Coil lgth.	Vol.
	mm	mm	mm	g/m	mm	m H ₂ O	m	m³
EO 01 013.0 000.0	13*	0,8	2,8	90	20	4,5	30	0,022
EO 01 016.0 000.0	16	0,8	2,8	110	24	4,5	30	0,026
EO 01 019.0 000.0	19,1	0,8	2,8	120	29	4	30	0,032
EO 01 020.0 000.0	20	0,8	2,8	130	30	4	30	0,036
EO 01 022.0 000.0	22*	0,8	2,8	140	33	4	30	0,038
EO 01 025.0 000.0	25	1,0	2,9	180	38	4	50	0,073
EO 01 030.0 000.0	30	1,0	3,0	220	45	3,5	50	0,115
EO 01 032.0 000.0	31,8	1,0	3,1	240	48	3,5	50	0,122
EO 01 035.0 000.0	35	1,0	3,3	270	53	3,5	50	0,133
EO 01 038.0 000.0	38,1	1,0	3,5	320	57	3	50	0,144
EO 01 040.0 000.0	40	1,0	3,5	330	60	3	50	0,180
EO 01 045.0 000.0	45	1,0	3,8	410	68	3	50	0,202
EO 01 050.0 000.0	50	1,0	4,1	490	75	3	50	0,223
EO 01 052.0 000.0	50,8	1,0	4,1	500	76	3	50	0,227
EO 01 055.0 000.0	55*	1,0	4,2	560	83	3	50	0,284
EO 01 060.0 000.0	60	1,0	4,2	600	90	3	50	0,394
EO 01 063.0 000.0	63,5	1,0	4,2	640	95	3	50	0,414
EO 01 065.0 000.0	65	1,0	4,2	650	98	3	50	0,423
EO 01 070.0 000.0	70	1,2	4,5	700	105	3	50	0,455
EO 01 076.0 000.0	76,2	1,2	4,6	790	114	2,5	50	0,492
EO 01 080.0 000.0	80	1,2	5,1	900	120	2,5	50	0,649
EO 01 090.0 000.0	90*	1,2	5,3	1060	135	2,5	30	0,435
EO 01 100.0 000.0	100	1,2	5,8	1240	150	2,5	30	0,482
EO 01 102.0 000.0	102	1,2	5,8	1270	153	2,5	30	0,491
EO 01 110.0 000.0	110	1,3	5,9	1370	164	2,5	30	0,702
EO 01 120.0 000.0	120	1,3	5,9	1490	177	2,5	30	0,759
EO 01 127.0 000.0	127	1,3	6,0	1610	186	2,5	30	0,801
EO 01 130.0 000.0	130*	1,3	6,0	1650	190	2,5	30	0,818
EO 01 140.0 000.0	140	1,3	6,1	1820	203	2	30	1,169
EO 01 150.0 000.0	151,5	1,3	6,4	1980	217	2	20	1,262
EO 01 152.0 000.0	152,4*	1,3	6,4	1990	219	2	20	1,269
EO 01 160.0 000.0	160*	1,5	7,0	2180	228	1,5	20	1,336
EO 01 180.0 000.0	180*	1,5	7,0	2450	252	1,5	20	1,490
EO 01 200.0 000.0	200	1,5	7,3	2710	275	1,5	20	1,648
EO 01 203.0 000.0	203,2*	1,5	7,3	2750	279	1,5	20	1,673
EO 01 250.0 000.0	250*	1,5	7,6	3560	328	1	10	1,358
EO 01 300.0 000.0	300*	1,5	7,8	4410	375	1	10	1,616

*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Größen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities

Augelstete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

EOLO SE

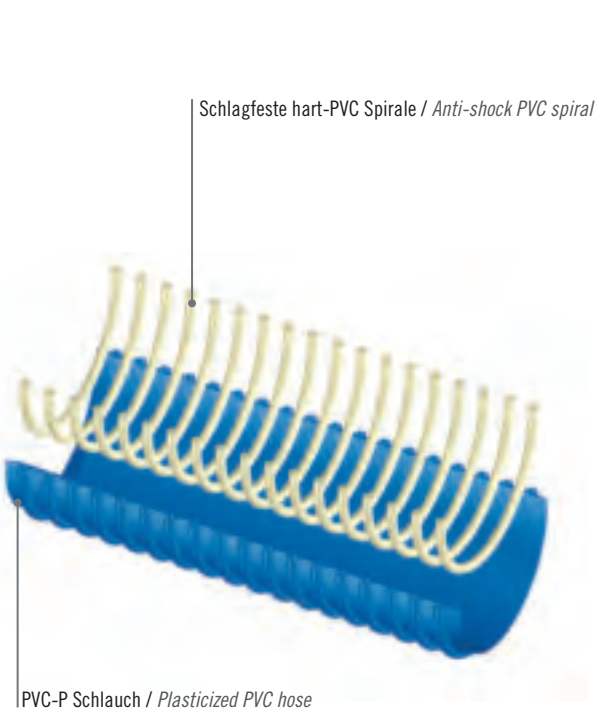


Hellblauer Schlauch aus plastifiziertem PVC mit Verstärkungsspirale aus schlag-und druckfestem PVC. Innen glatt, aussen gewellt. Sehr flexibel bei niedrigen Temperaturen und gute mechanische Beständigkeit. Die antistatische Ausführung mit Kupferlitze ist verfügbar auf Anfrage.

- Hoch flexibler Absaugschlauch für Industrie und Haushaltsstaubsauger, Entlüftung und Klimaanlage.

Blue super elastic plasticized PVC hose reinforced with rigid anti-shock PVC spiral. Inside smooth, outside corrugated. Particularly flexible at low temperatures, high mechanical resistance. Antistatic version with copper wire on request.

- Industrial and domestic vacuum cleaners, air conditioning plants and suction of fumes, gases.



Technische Daten / Technical data

Code	Ø inn	Min Wandst.	Max Wandst.	Gewicht	Biegeradius	Vak.	Rollen-Länge	Vol.
Code	Ins. Ø	Min wall th.	Max wall th.	Weight	Bending	Vac.	Coil lgth.	Vol.
	mm	mm	mm	g/m	mm	m H ₂ O	m	m³
EE 01 025.0 000.0	25*	1,2	2,6	170	80	6	50	0,072
EE 01 030.0 000.0	30*	1,4	3,0	250	100	6	50	0,115
EE 01 032.0 000.0	31,8*	1,4	3,1	280	110	6	50	0,122
EE 01 038.0 000.0	38,1*	1,5	3,2	330	130	5	50	0,199
EE 01 050.0 000.0	50*	1,6	3,9	530	175	5	50	0,333
EE 01 052.0 000.0	50,8*	1,6	3,9	540	175	5	50	0,338
EE 01 063.0 000.0	63,5*	2,0	4,6	860	220	5	50	0,523
EE 01 076.0 000.0	76,2*	2,0	5,2	1070	270	5	50	0,624
EE 01 102.0 000.0	102*	2,1	5,6	1420	400	4,5	30	0,869
EE 01 127.0 000.0	127*	2,2	6,5	2070	500	4,5	30	1,434
EE 01 150.0 000.0	151,5*	2,5	7,3	2820	600	4	20	1,329
EE 01 152.0 000.0	152,4*	2,5	7,4	2880	600	4	20	1,338
EE 01 200.0 000.0	200*	2,7	8,0	3670	800	3,5	20	1,728
EE 01 203.0 000.0	203,2*	2,7	8,0	3730	800	3,5	20	1,754
EE 01 250.0 000.0	250*	2,8	8,4	4890	1250	3	10	2,134

*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Größen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities

Augelstete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity



Hohe Temperaturen High Temperatures

EOLO TERMORESISTENTE

VULCANO TPR-A

EOLO HT 180°C

EOLO CLIP HYPALON

EOLO HT 400°C

EOLO HT 450°C

SILDUCT 2S

EOL TERMORESISTENTE

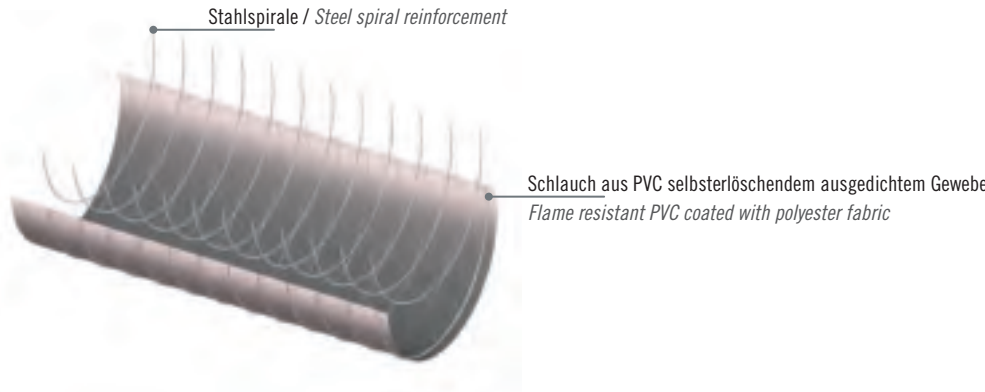


Grauer Schlauch aus PVC selbsterlöschendem ausgedichtem Gewebe, Stahlspirale zwischen den zwei Gewebelagen eingeschweisst. Längsstauchbar 8:1. Die Rohstoff ist selbsterlöschend V(TM)-0 nach UL 94 und Grad M2 nach NFP 92 503.

- In den Zivil-und Schiffsklimaanlagen als Be-und Entlüftungsschlauch, zum Absaugen von Rauch, Dampf, Staub und Gas.

Grey hose made in flame resistant PVC coated polyester fabric, reinforced with a steel wire. The steel helix is welded between 2 fabric layers. The raw material is flame retardant according to UL 94 V0 TM and to NFP 92503 (grade M2). Axial compressibility 8:1.

- Industrial and naval conditioning plants, ventilation systems, suction of fumes, vapours, powders and gas.



Technische Daten / Technical data

Code	Ø inn	Gewicht	Biegeradius	Rollen-Länge	Vol.
Code	Ins. Ø	Weight	Bending	Coil lgth.	Vol.
	mm	g/m	mm	m	m³
TR 01 040.0 000.0	40	115	20	10	0,002
TR 01 045.0 000.0	45*	125	23	10	0,002
TR 01 051.0 000.0	51	135	26	10	0,003
TR 01 055.0 000.0	55*	145	28	10	0,003
TR 01 060.0 000.0	60	160	30	10	0,004
TR 01 063.0 000.0	63	165	32	10	0,004
TR 01 065.0 000.0	65*	170	33	10	0,005
TR 01 070.0 000.0	70	165	35	10	0,005
TR 01 076.0 000.0	76	180	38	10	0,006
TR 01 080.0 000.0	80	190	40	10	0,007
TR 01 090.0 000.0	90	210	45	10	0,009
TR 01 102.0 000.0	102	275	51	10	0,011
TR 01 110.0 000.0	110	300	55	10	0,013
TR 01 115.0 000.0	115	310	58	10	0,014
TR 01 120.0 000.0	120	325	60	10	0,015
TR 01 127.0 000.0	127	345	64	10	0,017
TR 01 130.0 000.0	130	350	65	10	0,018
TR 01 140.0 000.0	140	380	70	10	0,021
TR 01 152.0 000.0	152	410	76	10	0,024
TR 01 160.0 000.0	160	420	80	10	0,027
TR 01 163.0 000.0	163*	430	82	10	0,028
TR 01 180.0 000.0	180	475	90	10	0,034
TR 01 203.0 000.0	203	535	102	10	0,043
TR 01 228.0 000.0	228	600	114	10	0,054
TR 01 230.0 000.0	230*	600	115	10	0,055
TR 01 254.0 000.0	254	840	127	10	0,067
TR 01 279.0 000.0	279*	920	140	10	0,080
TR 01 305.0 000.0	305	1005	153	10	0,096
TR 01 315.0 000.0	315*	1040	158	10	0,102
TR 01 330.0 000.0	330*	1090	165	10	0,112
TR 01 356.0 000.0	356	1175	178	10	0,130
TR 01 406.0 000.0	406	1335	203	10	0,168
TR 01 455.0 000.0	455*	1875	228	10	0,211

*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Größen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities
Angelistete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

VULCANO TPR-A

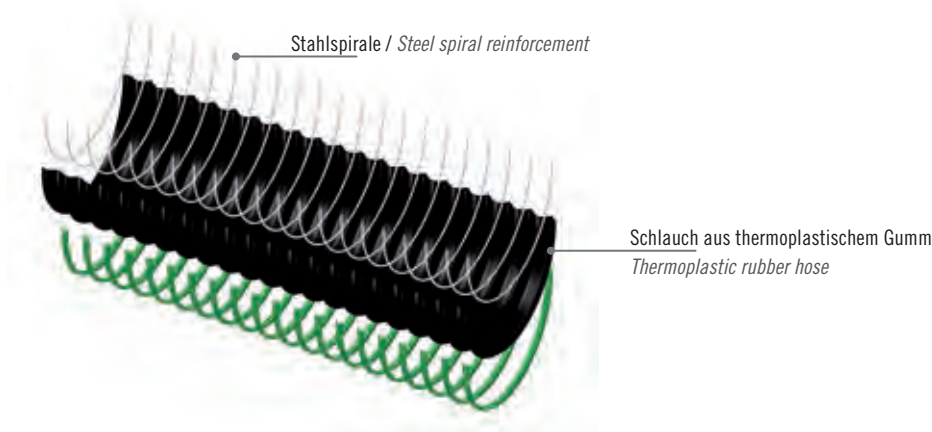


Schwarzer Schlauch (mit grünem Streifenaus) aus thermoplastischem Gummi mit Stahlspirale zwischen den zwei Schichten eingeschweisst. Leicht und flexibel, sehr beständig gegen hohe Temperaturen, chemische Substanzen und abriebfest.

- Zum Absaugen von heissen Rauch und Luft in der chemischen Industrie, in Seerwerften und Bergwerken.

Black hose with green stripe, made in thermoplastic rubber with a steel spiral reinforcement embedded between the two layers. Light and flexible, it is extremely resistant to high temperatures, chemicals and abrasion.

- Suction of hot air and fumes in chemical plants and shipyards.



Technische Daten / Technical data

Code	Ø inn	Min Wandst.	Gewicht	Vak.	Biegeradius	Rollen-Länge	Vol.
Code	Ins. Ø	Min wall th.	Weight	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.
	mm	mm	g/m	m H ₂ O	mm	m	m³
VT 01 038.0 000.0	38	0,40	185	2,0	30	20	0,060
VT 01 040.0 000.0	40	0,40	195	2,0	32	20	0,070
VT 01 045.0 000.0	45	0,40	220	2,0	36	20	0,080
VT 01 051.0 000.0	51	0,40	245	2,0	40	20	0,110
VT 01 055.0 000.0	55*	0,40	265	1,7	50	20	0,110
VT 01 060.0 000.0	60	0,40	285	1,7	50	20	0,130
VT 01 063.0 000.0	63	0,40	300	1,7	55	20	0,140
VT 01 065.0 000.0	65*	0,40	310	1,7	56	20	0,190
VT 01 070.0 000.0	70	0,50	465	1,7	60	20	0,200
VT 01 076.0 000.0	76	0,50	505	1,7	65	20	0,220
VT 01 080.0 000.0	80	0,50	530	1,6	65	20	0,230
VT 01 090.0 000.0	90	0,50	590	1,6	75	20	0,280
VT 01 102.0 000.0	102	0,60	660	1,3	85	15	0,320
VT 01 110.0 000.0	110	0,60	710	1,2	90	15	0,510
VT 01 120.0 000.0	120	0,60	770	1,0	100	15	0,550
VT 01 127.0 000.0	127	0,65	855	1,0	105	15	0,590
VT 01 130.0 000.0	130	0,65	870	0,8	105	15	0,600
VT 01 140.0 000.0	140	0,65	935	0,8	115	15	0,760
VT 01 152.0 000.0	152	0,65	1015	0,8	125	15	0,820
VT 01 160.0 000.0	160	0,65	1070	0,7	130	15	0,870
VT 01 180.0 000.0	180	0,65	1350	0,5	150	15	0,980
VT 01 203.0 000.0	203	0,65	1515	0,4	165	15	1,100
VT 01 228.0 000.0	228*	0,65	1695	0,4	185	10	1,230
VT 01 254.0 000.0	254	0,65	1920	0,4	210	10	1,360
VT 01 265.0 000.0	265*	0,65	2045	0,4	220	10	1,420
VT 01 279.0 000.0	279*	0,65	2115	0,4	230	10	1,500
VT 01 305.0 000.0	305	0,65	2335	0,3	250	10	1,630
VT 01 356.0 000.0	356*	0,65	2715	0,3	300	10	1,890
VT 01 406.0 000.0	406*	0,65	3170	0,3	350	10	2,150

*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Größen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities
Angelistete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

EOLO HT 180°C

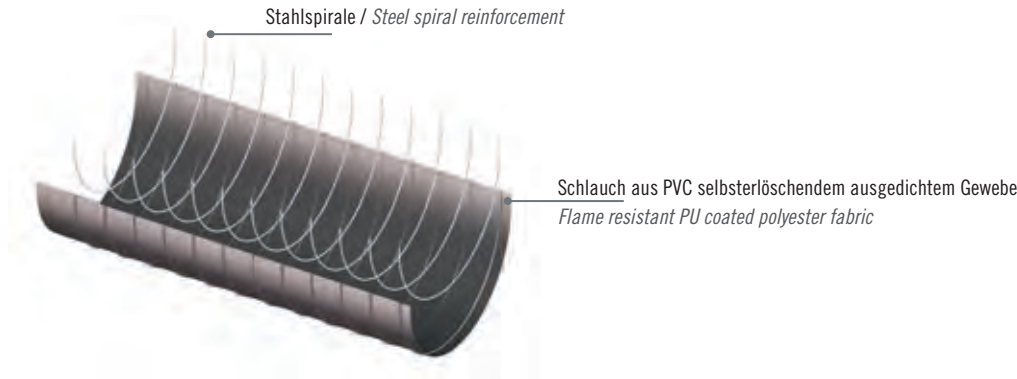


Grauer Schlauch aus TPU selbsterlöschendem ausgedichtem Gewebe, Stahlspirale zwischen den zwei Gewebelagen eingeschweisst. Silikonfrei. Der Rohstoff ist selbstlöschend V(TM)-0 nach UL 94, Grad M1 nach NFP 92503 und Grad FAR25-853-a nach NF EN 2310.

- In den Zivil-und Schiffsklimaanlagen als Be-und Entlüftungsschlauch, zum Ansaugen von Rauch, Dampf, Staub und Gas.

Grey hose made in flame resistant TPU coated polyester fabric and reinforced by steel helix welded between the two layers. The material is flame retardant V(TM)-0 according to UL 94, grade M1 according to NF P 92-503 and grade FAR25-853-a, according to NF EN 2310. Silicon free.

- Civil and naval conditioning plants, ventilation systems, suction of welding fumes, vapours, powders, gas.



Technische Daten / Technical data

Code	Ø inn	Gewicht	Biegeradius	Rollen-Länge	Vol.
Code	Ins. Ø	Weight	Bending	Coil lgth.	Vol.
	mm	g/m	mm	m	m³
H1 01 040.0 000.0	40*	125	20	10	0,002
H1 01 045.0 000.0	45*	140	22,5	10	0,002
H1 01 051.0 000.0	51*	150	25,5	10	0,003
H1 01 055.0 000.0	55*	165	27,5	10	0,003
H1 01 060.0 000.0	60*	175	30	10	0,004
H1 01 063.0 000.0	63*	185	31,5	10	0,004
H1 01 065.0 000.0	65*	190	32,5	10	0,005
H1 01 070.0 000.0	70*	185	35	10	0,005
H1 01 076.0 000.0	76*	200	38	10	0,006
H1 01 080.0 000.0	80*	210	40	10	0,007
H1 01 090.0 000.0	90*	240	45	10	0,009
H1 01 102.0 000.0	102*	310	51	10	0,011
H1 01 110.0 000.0	110*	330	55	10	0,013
H1 01 115.0 000.0	115*	345	57,5	10	0,014
H1 01 120.0 000.0	120*	360	60	10	0,015
H1 01 127.0 000.0	127*	385	63,5	10	0,017
H1 01 130.0 000.0	130*	390	65	10	0,018
H1 01 140.0 000.0	140*	420	70	10	0,021
H1 01 152.0 000.0	152*	460	76	10	0,024
H1 01 160.0 000.0	160*	470	80	10	0,027
H1 01 180.0 000.0	180*	525	90	10	0,034
H1 01 203.0 000.0	203*	595	101,5	10	0,043
H1 01 228.0 000.0	228*	665	114	10	0,054
H1 01 254.0 000.0	254*	910	127	10	0,067
H1 01 279.0 000.0	279*	1000	139,5	10	0,080
H1 01 305.0 000.0	305*	1095	152,5	10	0,096
H1 01 315.0 000.0	315*	1130	157,5	10	0,102
H1 01 330.0 000.0	330*	1180	165	10	0,112
H1 01 356.0 000.0	356*	1275	178	10	0,130
H1 01 406.0 000.0	406*	1455	203	10	0,168

*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Größen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities

Augelistete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

EOLO CLIP HYPALON



Hypalon®-beschichtetes PES-Gewebe, außenliegendes galvanisiertes Stahlprofilwendel. Sehr flexibel, vibrationsfest. Beständig zu mineralen Öle und Chemikalien (Alkali und Säure). Stauchbar (4:1). Knickbeständig. Schwer entflammbar.

- Absaug- und Gebläseschlauch für Klima-, Trocknungs- und Lüftungstechnik, für Chemiedämpfe BIS 175°C.

Hypalon® coated PES-fabric with external galvanized steel spiral clipped to the fabric. Compressible 4:1. Very flexible, resistant to vibrations, mineral oils and to several chemical products (alkali and acids). Crush proof. Hardly inflammable.

- Suction and delivery of chemical vapors and fumes up to 170°C. Suitable to be installed in narrow spaces and where spacial bending radius is required.



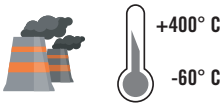
Technische Daten / Technical data

Code	Ø inn	Gewicht	Vak.	BD	Biegeradius	Rollen-Länge
Code	Ins. Ø	Weight	Vac.	WP	Bending	Coil lgth.
	mm	g/m	m H ₂ O	bar	mm	m
EY 01 050	50	400	4,78	0,900	30	6
EY 01 060	60	500	2,83	0,780	36	6
EY 01 065	65	500	2,41	0,680	39	6
EY 01 070	70	500	2,08	0,670	42	6
EY 01 075	75	600	1,81	0,620	45	6
EY 01 080	80	600	1,59	0,610	48	6
EY 01 090	90	600	1,25	0,560	54	6
EY 01 100	100	600	1,02	0,510	60	6
EY 01 110	110	700	0,84	0,480	66	6
EY 01 120	120	700	0,74	0,360	72	6
EY 01 125	125	800	0,65	0,330	75	6
EY 01 130	130	800	0,6	0,280	78	6
EY 01 140	140	800	0,52	0,250	84	6
EY 01 150	150	900	0,44	0,220	90	6
EY 01 160	160	900	0,39	0,210	96	6
EY 01 170	170	900	0,35	0,190	102	6
EY 01 175	175	1000	0,33	0,185	105	6
EY 01 180	180	1000	0,31	0,172	108	6
EY 01 200	200	1200	0,25	0,148	120	6
EY 01 215	215	1300	0,22	0,128	129	6
EY 01 225	225	1400	0,2	0,115	135	6
EY 01 250	250	1600	0,16	0,100	175	6
EY 01 275	275	1900	0,13	0,080	193	6
EY 01 300	300	2100	0,11	0,070	210	6
EY 01 315	315	2100	0,1	0,062	221	6
EY 01 325	325	2200	0,1	0,059	228	6
EY 01 350	350	2500	0,08	0,056	245	6
EY 01 375	375	2900	0,07	0,050	263	6
EY 01 400	400	3100	0,06	0,047	280	6
EY 01 450	450	3600	0,05	0,045	360	6
EY 01 500	500	4100	0,04	0,043	400	6
EY 01 600	600	5100	0,03	0,039	480	3
EY 01 700	700	6000	0,02	0,031	560	3
EY 01 800	800	6900	0,02	0,022	640	3
EY 01 900	900	7800	0,01	0,016	720	3

*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Größen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities

Augelistete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

EOLO HT 400°C



Edelstahldraht armiertes Glasgewebe mit Stahl verzinktem Klemmprofil. Sehr gute Hitzebeständigkeit bis 400°C. Flexibel und schwer entflammbar. Stauchbar 3:1.

- Hitzebeständig bis 400°C für gasförmige Medien wie Dämpfe und Rauch. Ofen- und Schweissrauchabsaugung

Stainless steel wire reinforced special coated glass fabric hose. Galvanized steel clamp profile. This grey hose is resistant to high temperatures up to 400°C. Flexible and hardly inflammable. Good axial compressibility 3:1.

- Suction of smokes, vapours, welding gasses, furnace exhaust, dust and fibres.



Technische Daten / Technical data

Code	Ø inn	Gewicht	Vak.	Biegeradius	Rollen-Länge
Code	Ins. Ø	Weight	Vac.	Bending	Coil lgth.
	mm	g/m	m H ₂ O	mm	m
H4 01 050	50	400	4,78	30	6
H4 01 060	60	500	2,83	36	6
H4 01 065	65	500	2,41	39	6
H4 01 070	70	500	2,08	42	6
H4 01 075	75	600	1,81	45	6
H4 01 080	80	600	1,59	48	6
H4 01 090	90	600	1,25	54	6
H4 01 100	100	600	1,02	60	6
H4 01 110	110	700	0,84	66	6
H4 01 120	120	700	0,74	72	6
H4 01 125	125	800	0,65	75	6
H4 01 130	130	800	0,6	78	6
H4 01 140	140	800	0,52	84	6
H4 01 150	150	900	0,44	90	6
H4 01 160	160	900	0,39	96	6
H4 01 170	170	900	0,35	102	6
H4 01 175	175	1000	0,33	105	6
H4 01 180	180	1000	0,31	108	6
H4 01 200	200	1200	0,25	120	6
H4 01 215	215	1300	0,22	129	6
H4 01 225	225	1400	0,2	135	6
H4 01 250	250	1600	0,16	175	6
H4 01 275	275	1900	0,13	193	6
H4 01 300	300	2100	0,11	210	6
H4 01 315	315	2100	0,1	221	6
H4 01 325	325	2200	0,1	228	6
H4 01 350	350	2500	0,08	245	6
H4 01 375	375	2900	0,07	263	6
H4 01 400	400	3100	0,06	280	6
H4 01 450	450	3600	0,05	360	6
H4 01 500	500	4100	0,04	400	6
H4 01 600	600	5100	0,03	480	3
H4 01 700	700	6000	0,02	560	3
H4 01 800	800	6900	0,02	640	3
H4 01 900	900	7800	0,01	720	3

*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Größen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities
Angelistete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

EOLO HT 450°C



Silikonbeschichtetes Glasgewebe außen, Rohglasgewebe innen, außenliegende verzinkte Klemmprofilwendel. Kurzzeitig bis 550°C. Schwer entflammbar. Stauchbar bis 6:1.

- Heiß- und Rauchgasabsaugung, Absaugung von Laserdämpfen, Motoren-, Triebwerks-, Maschinen- und Ofenbau, Wehrtechnik, Werften, Hütten- und Stahlbetriebe.

2 ply special high temperature silicone coated glass fabric outside, raw glass inside, reinforced with an external galvanized steel “Clamp profile”. Resistant to high temperature peaks up to 550°C. Hardly inflammable. Good axial compressibility 6:1.

- Mainly suitable as extraction and blowing hose of high temperature air/fumes/gasses in many industries: hot air, exhaust gas and fumes in suction plants, furnace construction, iron production and steelworks, vehicle and engine constructions, aircraft industry.



Technische Daten / Technical data

Code	Ø inn	Gewicht	Vak.	Biegeradius	Rollen-Länge
Code	Ins. Ø	Weight	Vac.	Bending	Coil lgth.
	mm	g/m	m H ₂ O	mm	m
H5 01 050	50	600	4,78	30	6
H5 01 060	60	700	2,83	36	6
H5 01 065	65	800	2,41	39	6
H5 01 070	70	900	2,08	42	6
H5 01 075	75	1000	1,81	45	6
H5 01 080	80	1000	1,59	48	6
H5 01 090	90	1200	1,25	54	6
H5 01 100	100	1300	1,02	60	6
H5 01 110	110	1300	0,84	66	6
H5 01 120	120	1400	0,74	72	6
H5 01 125	125	1400	0,65	75	6
H5 01 130	130	1600	0,6	78	6
H5 01 140	140	1600	0,52	84	6
H5 01 150	150	1800	0,44	90	6
H5 01 160	160	1800	0,39	96	6
H5 01 170	170	2000	0,35	102	6
H5 01 175	175	2100	0,33	105	6
H5 01 180	180	2100	1,73	108	6
H5 01 200	200	2300	1,52	120	6
H5 01 215	215	2400	1,32	129	6
H5 01 225	225	2400	1,22	135	6
H5 01 250	250	2600	1,02	175	6
H5 01 275	275	2700	0,81	193	6
H5 01 300	300	2750	0,81	210	6
H5 01 315	315	2800	0,61	221	6
H5 01 325	325	2900	0,61	228	6
H5 01 350	350	3050	0,51	245	6
H5 01 375	375	3200	0,51	263	6
H5 01 400	400	3400	0,51	280	6
H5 01 450	450	4000	0,40	360	6
H5 01 500	500	4500	0,40	400	6
H5 01 600	600	5600	0,40	480	3
H5 01 700	700	6600	0,30	560	3
H5 01 800	800	7600	0,20	640	3
H5 01 900	900	8600	0,20	720	3

*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Größen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities
Angelistete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

SILDUCT 2S



Flexibler Schlauch mit zwei aus Silikon beschichteten Glasfaser Schichten mit sichtbarer bronzen Stahlspirale innen und doppelt Glasfaser Schnur außen.

- Absaug von Abgasen, industrielle Ventilation, Autos- und Kunststoffsindustrie.

Flexible hose made of two plies of silicone coated glass fabric, with an embedded bronze plated steel wire helix. Double outer glass cord.

- Suction of welding fumes and gases at high temperatures, ventilation systems and industrial suction plants (ex. plastic and automotive).

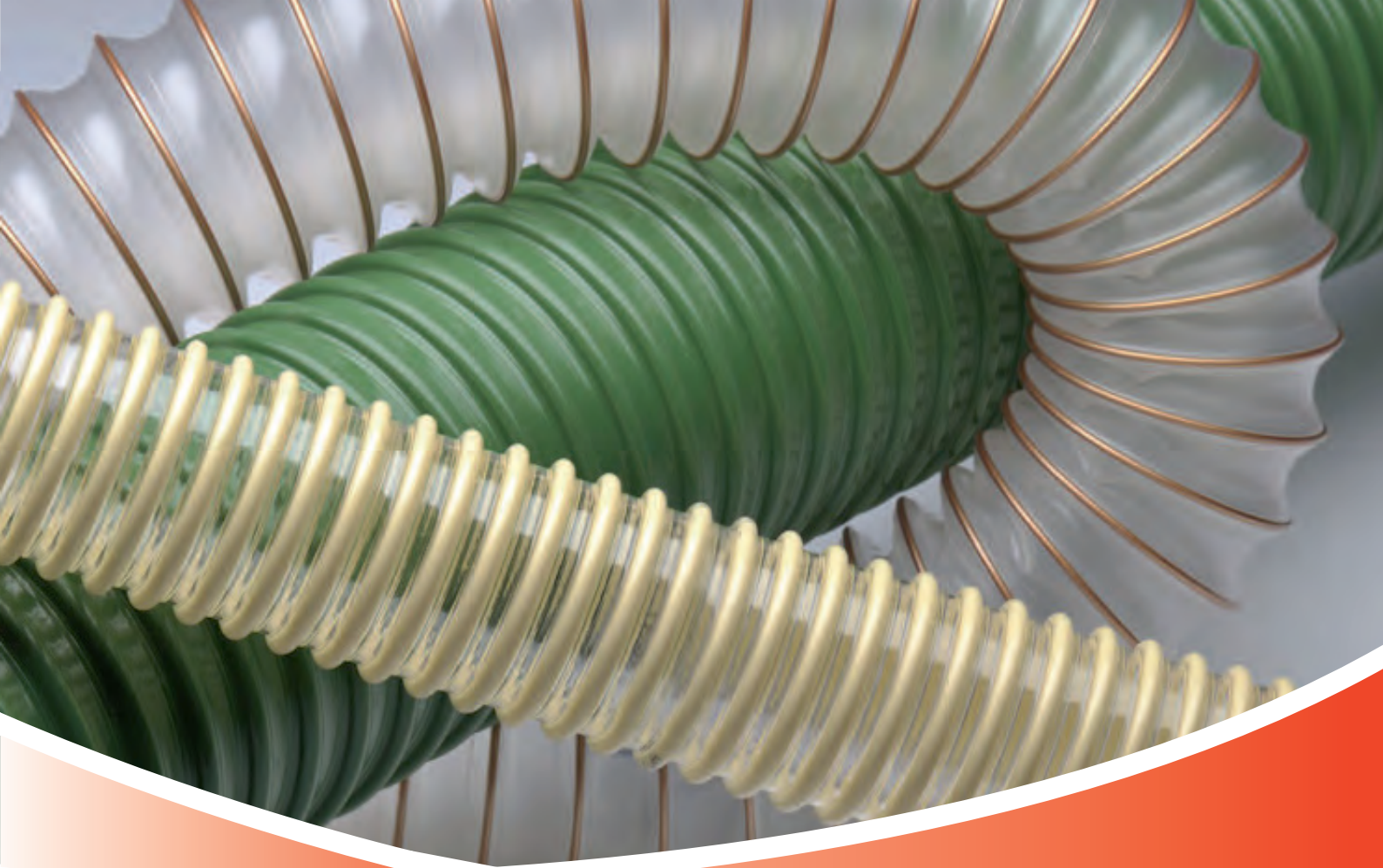


Technische Daten / Technical data

Code	Ø inn	Gewicht	Vak.	Rollen-Länge
Code	Ins. Ø	Weight	Vac.	Coil lgth.
	mm	g/m	m H ₂ O	m
P435025	25	220	2,8	4
P435032	32	260	2,8	4
P435035	35	300	2,7	4
P435038	38	310	2,6	4
P435040	40	320	2,6	4
P435050	50	360	2,6	4
P435060	60	470	2,4	4
P435063	63	490	2,4	4
P435070	70	530	2,3	4
P435076	76	580	2,2	4
P435080	80	620	2,1	4
P435090	90	690	2	4
P435102	102	770	1,9	4
P435114	114	890	1,6	4
P435120	120	940	1,6	4
P435127	127	1000	1,4	4
P435130	130	1020	1,3	4
P435140	140	1110	1,3	4
P435152	152	1200	1,2	4
P435160	160	1280	1,1	4
P435203	203	1650	0,7	4
P435254	254	2140	0,5	4
P435305	305	2580	0,3	4

*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Größen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities

Angelistete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity



Flammwidrig
Flame Retardant

VULCANO PU AS-UL 94 PLUS
EOLO PU AF UL 94
EOLO AUTOESTINGUENTE UL 94 VO

VULCANO PU AS-UL 94 PLUS

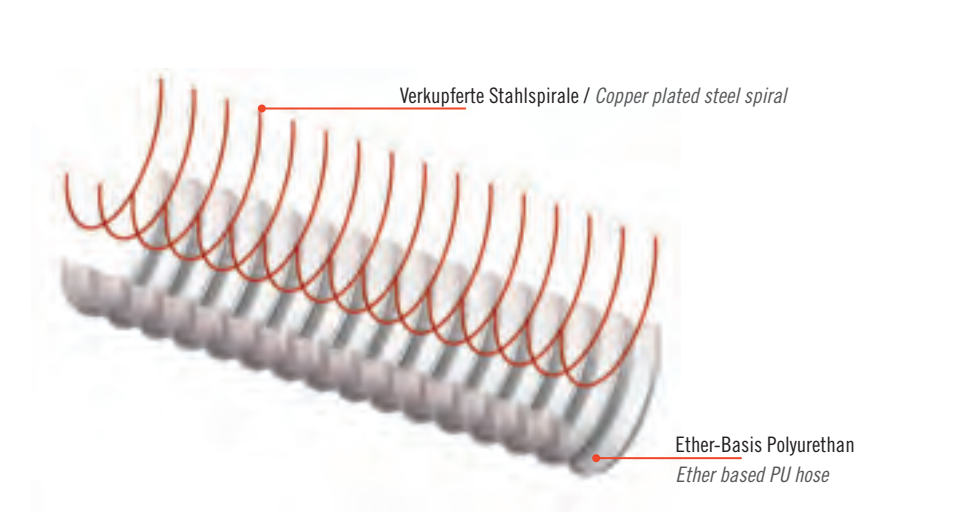


Transluzent Schlauch aus Ether-Basis Polyurethan, verstärkt mit einer verkupferter Stahlspirale. Konstanter Wandstärke 0,5 mm für alle Durchmesser. Der Schlauch wird mit einem speziellen TPU aus kombinierten Eigenschaften hergestellt, die das Wandmaterial permanent antistatisch (10⁸ Ohm), UV-Mikroben-und Hydrolysebeständig machen. Mit Rohstoffen der flammwidrig V0 nach UL 94 ist. Leicht und flexibel, ist er wo eine gute Abriebbeständigkeit erfordert wird geeignet; besonders für Holzverarbeitungsindustrie. Der Schlauch kann elektrischleitfähig durch die Erdung der Spirale werden.

- Schreinerei und Holzindustrie, Entstaubung, fuer kleine Industrieabsaugung, Absauganlagen und als Schutzschlauch eingesetzt.

Transparent ether based Polyurethane hose, reinforced with a TPU copper coated steel spiral; it is made by a special TPU that combines different properties which make the wall material permanent antistatic (R<10⁸ Ohm/metre); resistant to microbes and Hydrolysis, as well as to UV. Constant wall thickness of 0,5 mm. Compressible (5:1). The special TPU is flame retardant in accordance with UL 94-V0. It can be made conductive by earthing the steel spiral.

- Suction of wood shavings and sawdust, in sawmills, small vacuum cleaning, light suction plants; it can be used as protection sleeve.



Technische Daten / Technical data										
Code	Ø inn	Min Wandst.	Max Wandst.	Gewicht	Biegeradius	Vak.	BD	PD	Rollen-Länge	Vol.
Code	Ins. Ø	Min wall th.	Max. wall th.	Weight	Bending	Vac.	WP	BP	Coil lgth.	Vol.
	mm	mm	mm	g/m	mm	m H ₂ O	bar	bar	m	m³
UF 07 025.0 000.0	25*	0,5	2,2	140	17	0,8	1,8	5,0	20	0,050
UF 07 032.0 000.0	32	0,5	2,2	175	21	0,8	1,8	5,0	20	0,060
UF 07 040.0 000.0	40	0,5	2,2	195	27	0,5	1,5	4,5	20	0,070
UF 07 051.0 000.0	51	0,5	2,5	270	34	0,5	1,2	3,6	20	0,110
UF 07 060.0 000.0	60*	0,5	2,5	310	40	0,5	1,2	3,6	20	0,130
UF 07 065.0 000.0	65*	0,5	2,5	335	43	0,5	1	3,0	20	0,190
UF 07 076.0 000.0	76	0,5	2,5	385	51	0,5	0,8	2,4	20	0,220
UF 07 090.0 000.0	90*	0,5	2,5	450	60	0,5	0,8	2,4	20	0,290
UF 07 100.0 000.0	100*	0,5	2,7	495	67	0,3	0,8	2,4	20	0,480
UF 07 102.0 000.0	102	0,5	2,7	500	68	0,3	0,8	2,4	20	0,330
UF 07 120.0 000.0	120*	0,5	2,7	585	80	0,3	0,6	1,8	15	0,380
UF 07 127.0 000.0	127*	0,5	2,7	615	85	0,3	0,6	1,8	15	0,400
UF 07 152.0 000.0	152*	0,5	2,7	875	101	0,25	0,4	1,2	15	0,720
UF 07 160.0 000.0	160*	0,5	3,0	915	107	0,3	0,4	1,2	15	0,760
UF 07 203.0 000.0	203*	0,5	3,0	1150	135	0,15	0,3	0,9	15	1,120
UF 07 254.0 000.0	254*	0,5	3,0	1425	169	0,1	0,2	0,6	auf Anfrage/On request	
*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Grössen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities										
Augelistete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity										

EOLO PU AF UL 94

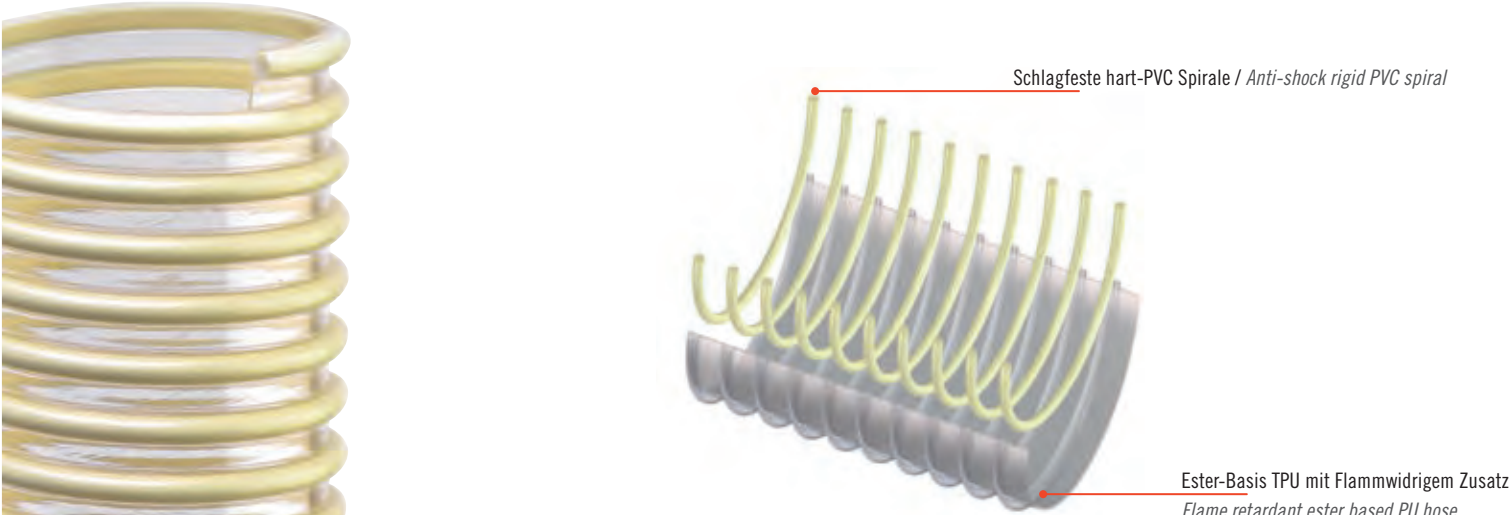


Durchsichtiger Schlauch aus Ester-Basis Polyurethan, verstärkt mit einer elfenbeinfarbigen schlagfesten hart-PVC Spirale; flammwidrig V0 nach UL 94, innen vollkommen glatt, ist dieser Schlauch sehr flexibel und leicht. Bemerkenswerte Abriebbeständigkeit und sehr gutes Biegeverhalten. Die antistatische Ausführung mit Kupferlitze ist verfügbar auf Anfrage.

- Saug von abriebstarkem Pulver, Granulate,Späne und Sägemehl.

Transparent ester based Polyurethane hose, flame retardant according to UL 94,with ivory anti-shock rigid PVC spiral; completely smooth inside, it's very flexible and light. Really good resistance to abrasion and torsion. Antistatic version with copper wire on request.

- Suction of abrasive media such as powders, granulates, wood shavings and dust and where good self-extinguishing properties are required.



Technische Daten / Technical data								
Code	Ø inn	Min Wandst.	Max Wandst.	Gewicht	Vak.	Biegeradius	Rollen-Länge	Vol.
Code	Ins. Ø	Min wall th.	Max. wall th.	Weight	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.
	mm	mm	mm	g/m	m H ₂ O	mm	m	m³
FF 01 019.0 000.0	19,1*	0,4	2,8	110	2,5	25	20	0,024
FF 01 030.0 000.0	30*	0,4	2,8	160	2,5	35	20	0,051
FF 01 052.0 000.0	50,8*	0,5	3,4	330	2	70	20	0,111
FF 01 060.0 000.0	60*	0,5	3,8	460	1,6	80	20	0,130
FF 01 063.0 000.0	63,5*	0,5	3,9	510	1,6	80	20	0,137
FF 01 080.0 000.0	80*	0,6	4,5	640	1,6	110	30	0,384
FF 01 090.0 000.0	90*	0,6	4,6	740	1,4	125	30	0,429
*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Grössen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities								
Augelistete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity								

EOLO AUTOESTINGUENTE UL 94 V0

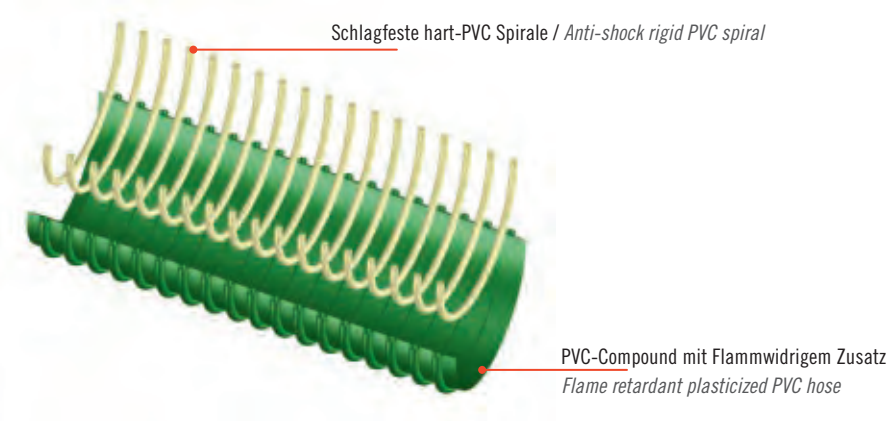
Grüner Schlauch aus besonderem PVC-Compound mit flammwidrigem Zusatz und stossfester Spiralverstärkung aus hart-PVC. Seele glatt und Decke gewellt. Sehr leicht und flexibel. Die antistatische Ausführung ist verfügbar auf Anfrage. Flammwidrig V0 nach UL 94.

- Luft-, Rauch-, Staub – und Gasabsaugen. Klimaanlage und Belüftung. Besonders geeignet im Schiffbau.



Green flame retardant plasticized PVC hose reinforced by an anti-shock rigid PVC spiral. Inside perfectly smooth, outside corrugated. Very light and flexible. Antistatic version with copper wire on request. The material is flame retardant V(TM)-0 according to UL 94.

- Suction of air, fumes and gas; industrial ventilation systems and air conditioning plants; shipbuilding.



Technische Daten / Technical data

Code	Ø inn	Min Wandst.	Max Wandst.	Gewicht	Vak.	Biegeradius	Rollen-Länge	Vol.
Code	Ins. Ø	Min wall th.	Max. wall th.	Weight	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.
	mm	mm	mm	g/m	m H ₂ O	mm	m	m ³
EF 75 025.0 000.0	25*	0,8	2,7	160	2	32	50	0,073
EF 75 032.0 000.0	31,8*	0,8	2,7	200	2	35	50	0,094
EF 75 038.0 000.0	38,1*	0,8	3,0	250	2	45	50	0,141
EF 75 040.0 000.0	40*	0,8	3,1	280	2	50	50	0,148
EF 75 045.0 000.0	45*	0,8	3,4	350	2	55	50	0,199
EF 75 050.0 000.0	50*	0,9	3,7	430	2	60	50	0,257
EF 75 052.0 000.0	50,8	0,9	3,7	440	2	60	50	0,261
EF 75 055.0 000.0	55*	0,9	3,7	470	2	65	50	0,28
EF 75 060.0 000.0	60*	0,9	3,7	510	1,6	70	50	0,388
EF 75 063.0 000.0	63,5*	0,9	3,7	540	1,6	70	50	0,408
EF 75 070.0 000.0	70*	1,0	3,9	580	1,5	90	50	0,448
EF 75 076.0 000.0	76,2*	1,0	3,9	630	1,5	100	50	0,484
EF 75 080.0 000.0	80	1,0	4,5	750	1,5	110	50	0,6 41
EF 75 090.0 000.0	90*	1,0	4,5	840	1,5	130	30	0,428
EF 75 100.0 000.0	100	1,0	4,9	980	1,3	140	30	0,632
EF 75 102.0 000.0	102*	1,0	4,9	1000	1,3	145	30	0,644
EF 75 110.0 000.0	110*	1,0	5,1	1090	1,2	150	30	0,692
EF 75 120.0 000.0	120*	1,0	5,1	1190	1	160	30	0,75
EF 75 127.0 000.0	127*	1,0	5,1	1260	0,9	170	30	1,054
EF 75 140.0 000.0	140*	1,0	5,3	1450	0,9	175	30	1,157
EF 75 150.0 000.0	151,5	1,1	5,5	1610	0,9	180	20	1,248
EF 75 152.0 000.0	152,4*	1,1	5,5	1610	0,9	200	20	1,255
EF 75 180.0 000.0	180*	1,5	6,9	2510	0,9	220	20	2,326
EF 75 200.0 000.0	200	1,6	7,4	2940	0,9	240	20	2,578
EF 75 203.0 000.0	203,2*	1,6	7,4	2990	0,9	250	20	1,744
EF 75 250.0 000.0	250*	1,5	7,4	3590	0,9	280	10	2,118
EF 75 254.0 000.0	254*	1,5	7,4	3640	0,9	290	10	2,15
EF 75 300.0 000.0	300*	1,5	7,6	4440	0,9	330	10	2,522

*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Größen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities

Angelistete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity



Petrochemie Petrochemical

PLUTONE PK
PLUTONE PO
MARTE A.O.

PLUTONE PK

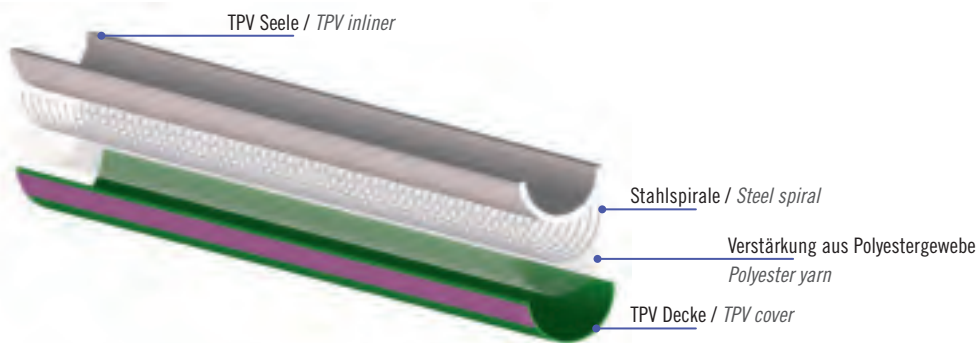


Robuster Schlauch für den chemischen Bereich. Geeignet zum Absaugen und Fördern. Gute Alterung-, Ozon- und Witterungsbeständigkeit. Weiss/ beige TPV Seele mit Stahlspirale und Polyester Gewebe. TPV Decke mit violettem Längsstreifen. Die Decke ist vollkommen glatt, um Reibung und Ansammlung von Verschmutzung zu vermeiden.

- für Absaugung und Förderung von Säure, Alkali und einer Vielfalt von Chemikalien.

Robust hose dedicated to the chemical industry, suitable for suction and delivery. White/beige TPV inline, reinforced with steel spiral and polyester yarn. Green TPV cover with longitudinal violet stripe. The cover is completely smooth to reduce friction and dirt collection while using it.

- For suction and delivery of acids, alcali and chemicals of various kind.



Technische Daten / Technical data									
Code	Ø inn	Ø aus	Gewicht	BD	PD	Vak.	Biegeradius	Rollen-Länge	Vol.
Code	Ins. Ø	Out. Ø	Weight	WP	BP	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.
	mm	mm	g/m	bar	bar	m H ₂ O	mm	m	m ³
PK 01 020.0 029.0	20	29	390	14	42	10	80	60	0,106
PK 01 025.0 035.0	25	35	540	12	36	10	100	60	0,146
PK 01 030.0 040.0	30*	40	630	12	36	9	120	60	0,184
PK 01 032.0 043.0	32	43	730	11	33	9	130	60	0,214
PK 01 038.0 049.0	38	49	850	10	30	9	150	30	0,198
PK 01 040.0 051.0	40*	51	890	10	30	9	160	30	0,202
PK 01 045.0 058.0	45*	58	1285	13	39	8	230	30	0,241
PK 01 050.0 063.0	50	63	1405	12	36	8	250	30	0,286
PK 01 052.0 065.0	52*	65	1455	12	36	8	260	30	0,291
PK 01 060.0 074.0	60*	74	1760	10	30	8	300	30	0,363
PK 01 063.0 077.0	63*	77	1835	10	30	8	320	30	0,379
PK 01 070.0 085.0	70*	85	2115	9	27	7	350	30	0,469
PK 01 076.0 091.0	76*	91	2280	9	27	7	380	30	0,604
PK 01 080.0 095.0	80*	95	2365	9	27	7	400	20	0,498
PK 01 090.0 106.0	90*	106	2875	8	24	7	450	20	0,760
PK 01 102.0 118.0	102*	118	3220	7	21	7	510	20	0,801

*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Grössen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities
Ausgelistete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

PLUTONE PO

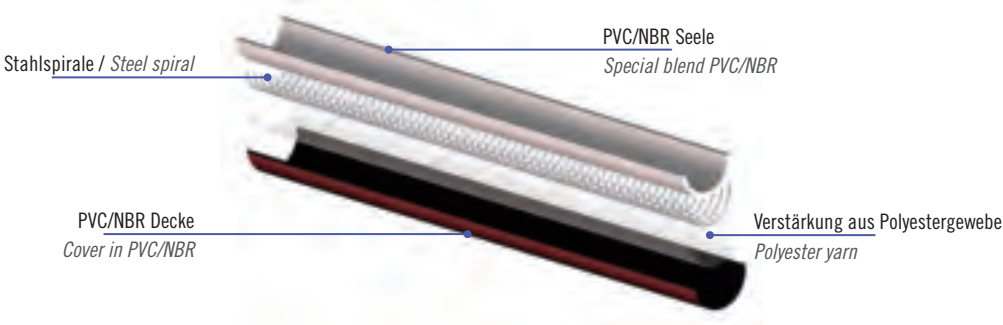


Seele und Decke schwarz mit Markierung auf braunem Längsstreifen. Seele aus einer Sondermischung von PVC/NBR. Eingebettete Federstahlspi-rale und Gewebeeinlage hoher Reissfestigkeit. Sehr flexibel, stark belastbar und sehr widerstandsfähig. Abrieb-und witterungsfest. Der Schlauch kann elektrischleitfähig sein (R<10² Ohm/Mtr nach ISO 8031) bei Erdung der Spirale.

- Druck-und Saugschlauch für Mineralöle, Schmiermittel, Erdöl (Roherdöl, Dieselöl) und in hydraulischen Rücklaufleitungen.

Inside and outside black, with a brown stripe, its inner layer is made with a special blend of PVC/ NBR. The structure is reinforced both by a harmonic steel wire and a polyester yarn. Very flexible, resistant to abrasion, ageing, atmospheric agents and ozone. it can be made conductive (R<10² Ohm/m) by earthing the spiral

- For suction and delivery of mineral oils, lubricants, crude fuel (naphta, diesel oil) and as a return line in hydraulic systems.



Technische Daten / Technical data									
Code	Ø Int.	Ø aus	Gewicht	BD	PD	Vak.	Biegeradius	Rollen-Länge	Vol.
Code	Ins. Ø	Out. Ø	Weight	WP	BP	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.
	mm	mm	g/m	bar	bar	m H ₂ O	mm	m	m ³
PH 01 020.0 029.0	20	29	470	14	42	10	60	60	0,106
PH 01 025.0 035.0	25	35	650	12	36	10	80	60	0,146
PH 01 032.0 043.0	32*	43	885	11	33	9	100	60	0,214
PH 01 035.0 046.0	35*	46	955	10	30	9	110	60	0,225
PH 01 038.0 049.0	38*	49	1025	10	30	9	110	40	0,232
PH 01 040.0 053.0	40	53	1275	10	30	9	120	40	0,243
PH 01 045.0 058.0	45*	58	1500	9	27	8	140	40	0,285
PH 01 050.0 063.0	50	63	1645	8	24	8	150	40	0,341
PH 01 060.0 074.0	60*	74	2070	7	21	8	180	30	0,363
PH 01 063.0 077.0	63*	77	2165	7	21	8	190	30	0,379
PH 01 076.0 091.0	76*	91	2705	6	18	7	230	30	0,604
PH 01 080.0 095.0	80*	95	2805	6	18	7	240	20	0,498
PH 01 090.0 106.0	90*	106	3415	5	15	7	270	20	0,760
PH 01 102.0 118.0	102*	118	3830	4	12	7	310	20	0,801

*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Grössen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities
Ausgelistete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

MARTE A.O.

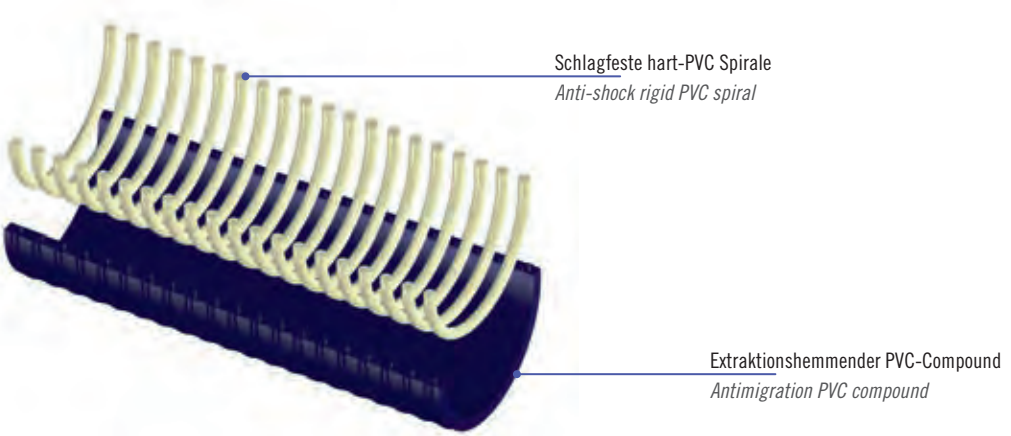


Blauer Schlauch aus einem besonderem Extraktionshemmenden PVC-Compound mit einer eingelegten Spiralverstärkung aus Hart-PVC. Glatte Seele und leicht gewellte Decke. Alterungs-, witterungs, ozon-und abriebbeständig. Antistatische Ausführung auf Anfrage.

- Saug-und Druckschlauch für Mineralöl, Schmieröl und Roh-Kohlenwasserstoffe.

Blue hose in special antimigration PVC compound reinforced with an anti-shock rigid PVC spiral. High mechanical properties, light, flexible, really good bending, resistant to abrasion and weather conditions. Antistatic version with copper wire on request.

- Suction and delivery of lubricants, crude oils (naphta and diesel oil).



Technische Daten / Technical data

Code	Ø inn	Min Wandst.	Max Wandst.	Gewicht	BD	PD	Vak.	Biegeradius	Rollen-Länge	Vol.
Code	Ins. Ø	Min wall th.	Max. wall th.	Weight	WP	BP	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.
	mm	mm	mm	g/m	bar	bar	m H ₂ O	mm	m	m³
MT 01 019.0 000.0	19,1*	19,1	4,0	390	8	24	10	140	50	0,089
MT 01 020.0 000.0	20*	20	4,0	400	8	24	10	140	50	0,092
MT 01 025.0 000.0	25*	25	4,3	530	8	24	10	170	50	0,109
MT 01 030.0 000.0	30*	30	4,4	640	8	24	10	195	50	0,151
MT 01 032.0 000.0	31,8*	31,8	4,4	670	8	24	10	205	50	0,158
MT 01 035.0 000.0	35*	35	4,4	730	7	21	10	220	50	0,171
MT 01 038.0 000.0	38,1*	38,1	4,4	790	7	21	10	235	50	0,206
MT 01 040.0 000.0	40*	40	4,3	810	7	21	10	250	50	0,214
MT 01 045.0 000.0	45*	45	4,4	910	6	18	10	275	50	0,236
MT 01 050.0 000.0	50*	50	4,9	1130	6	18	10	300	50	0,349
MT 01 052.0 000.0	50,8*	50,8	4,9	1150	6	18	10	300	50	0,354
MT 01 055.0 000.0	55*	55	5,3	1370	6	18	10	330	50	0,384
MT 01 060.0 000.0	60*	60	5,4	1510	6	18	10	355	50	0,517
MT 01 063.0 000.0	63,5*	63,5	5,6	1640	6	18	10	370	50	0,544
MT 01 070.0 000.0	70*	70	5,8	1850	5	15	10	410	50	0,846
MT 01 076.0 000.0	76,2*	76,2	5,8	2000	5	15	10	440	50	0,909
MT 01 080.0 000.0	80*	80	5,9	2130	5	15	10	460	30/50	0,716 / 0,954
MT 01 090.0 000.0	90*	90	6,2	2520	4	12	10	530	30	0,797
MT 01 100.0 000.0	100*	100	7,1	3220	4	12	9	600	30	0,889
MT 01 102.0 000.0	102*	102	7,1	3280	4	12	9	600	30	0,905
MT 01 110.0 000.0	110*	110	7,2	3560	4	12	9	690	30	0,968
MT 01 127.0 000.0	127*	127	7,3	4140	4	12	9	800	30	1,466
MT 01 150.0 000.0	151,5*	151,5	9,0	6200	3	9	8,5	1300	20	1,372
MT 01 152.0 000.0	152,4*	152,4	9,0	6230	3	9	8,5	1300	20	1,379
MT 01 203.0 000.0	203,2*	203,2	10,7	10030	2	6	7	1200	10	1,826

*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Größen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities

Augelistete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity



Flüssigkeitsbehandlung
Fluids Handling

APOLLO SE
APOLLO NL 1
APOLLO SUPERFLEX
APOLLO SUPERFLEX 2
SPIRALPRESS WT
PLUTONE PW

GIOVE SE
NETTUNO SE
SATURNO L
ARIANNA 20 BAR
ARIANNA 40 BAR
ARIANNA 80 BAR

APOLLO SE

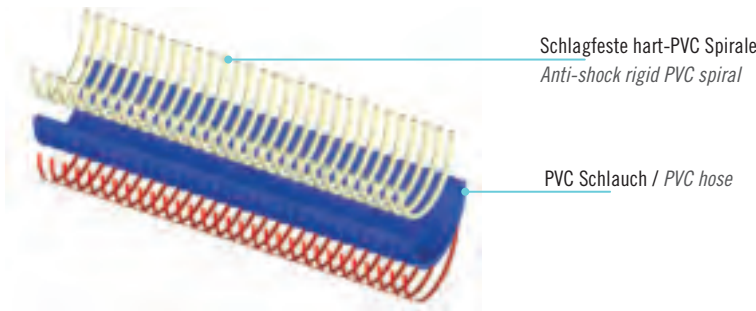


PVC-Schlauch mit stossfester Spiralverstärkung aus hart-PVC. Hellblau mit rot extrudiertem Streifen, ist Apollo SE besonders geeignet für Einsatz mit niedrigen Temperaturen. Die antistatische Ausführung mit Kupferlitze ist verfügbar auf Antrag.

- Landwirtschaft und Abfallsmanagement: Absaug-und Förderschlauch von flüssigen Medien im allgemeinen; dank seinen technisch – mechanischen Eigenschaften ist der Schlauch besonders im Einsatz auf Tankwagen geeignet.

PVC hose reinforced with an ivory anti-shock rigid PVC spiral. Light blue with an extruded red stripe, it's flexible even at low temperatures. On request, it can be manufactured in antistatic version with copper wire.

- Waste Management, agriculture: suction and transport of liquids. Particularly suitable to be used on tank trucks.



Technische Daten / Technical data											
Code	Ø inn	Min Wandst.	Max Wandst.	Gewicht	BD	PD	Vak.	Biegeradius	Rollen-Länge	Vol.	
Code	Ins. Ø	Min wall th.	Max. wall th.	Weight	WP	BP	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.	
	mm	mm	mm	g/m	bar	bar	m H ₂ O	mm	m	m³	
AX 01 019.0 000.0	19,1*	3,2	3,6	290	7	21	10	80	50	0,057	
AX 01 020.0 000.0	20*	3,2	3,6	300	7	21	10	80	50	0,059	
AX 01 025.0 000.0	25	3,5	3,9	390	6	18	10	100	50	0,082	
AX 01 030.0 000.0	30	3,9	4,4	540	6	18	10	120	50	0,124	
AX 01 032.0 000.0	31,8	3,9	4,4	570	6	18	10	130	50	0,129	
AX 01 035.0 000.0	35*	3,9	4,5	620	5	15	10	140	50	0,140	
AX 01 038.0 000.0	38,1	4,0	4,6	670	5	15	10	155	50	0,210	
AX 01 040.0 000.0	40	4,0	4,6	700	5	15	10	160	50	0,219	
AX 01 045.0 000.0	45*	4,2	4,7	830	4	12	10	180	50	0,243	
AX 01 050.0 000.0	50	4,2	5,2	950	4	12	10	200	50	0,343	
AX 01 052.0 000.0	50,8	4,2	5,2	970	4	12	10	200	50	0,348	
AX 01 055.0 000.0	55*	4,4	5,4	1080	4	12	9	220	50	0,374	
AX 01 060.0 000.0	60	4,5	5,6	1210	4	12	9	240	50	0,505	
AX 01 063.0 000.0	63,5	4,6	5,7	1370	4	12	9	260	50	0,535	
AX 01 065.0 000.0	65*	4,6	5,7	1450	3	9	9	270	50	0,549	
AX 01 070.0 000.0	70	4,6	6,1	1560	3	9	9	280	50	0,588	
AX 01 076.0 000.0	76,2	4,6	6,2	1750	3	9	9	310	50	0,764	
AX 01 080.0 000.0	80	4,6	6,6	1860	3	9	9	320	50	0,800	
AX 01 090.0 000.0	90	4,8	6,8	2190	3	9	9	360	30	0,793	
AX 01 100.0 000.0	100	5,3	7,6	2830	3	9	8,5	410	30	0,885	
AX 01 102.0 000.0	102	5,3	7,6	2880	3	9	8,5	410	30	0,900	
AX 01 105.0 000.0	105*	5,4	7,7	2990	3	9	8,5	430	30	0,925	
AX 01 110.0 000.0	110	5,5	7,9	3090	3	9	8,5	450	30	0,963	
AX 01 120.0 000.0	120	5,7	8,1	3450	2,5	7,5	8	480	30	1,389	
AX 01 125.0 000.0	125*	5,7	8,2	3620	2,5	7,5	8	500	30	1,442	
AX 01 127.0 000.0	127	5,7	8,2	3670	2,5	7,5	8	510	30	1,462	
AX 01 130.0 000.0	130*	5,8	8,2	4080	2,5	7,5	8	530	30	1,501	
AX 01 150.0 000.0	151,5	6,6	9,4	4990	2	6	8	610	20	1,353	
AX 01 152.0 000.0	152,4	6,6	9,5	5020	2	6	8	610	20	1,360	
AX 01 160.0 000.0	160*	7,2	10,2	5500	2	6	7	660	20	1,429	
AX 01 200.0 000.0	200*	9,4	13,5	9670	1,5	4,5	7	850	10	1,797	
AX 01 203.0 000.0	203,2*	9,4	13,4	9810	1,5	4,5	7	850	10	1,822	
AX 01 250.0 000.0	250*	9,8	14,0	12270	1,2	3,7	7	1500	auf Anfrage/On request		
AX 01 254.0 000.0	254*	9,8	14,0	12460	1,2	3,7	7	1500	auf Anfrage/On request		
AX 01 300.0 000.0	300*	10,0	14,4	15350	1	3	5	1800	auf Anfrage/On request		
AX 01 305.0 000.0	305*	10,1	14,4	15590	1	3	5	1800	auf Anfrage/On request		
*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Grössen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities											
Ausgelistete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity											

APOLLO NL 1

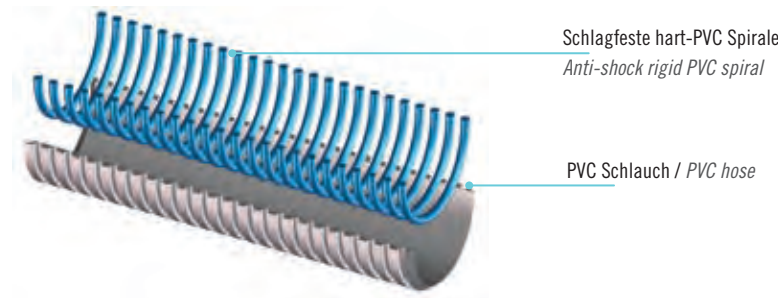


Grauer Schlauch aus PVC-P, mit hellblauer Spiralverstärkung aus hart-PVC. Dank seiner besonderen Formulierung hat der Schlauch eine hohe Flexibilität auch bei niedrigen Temperaturen. Sein Aussenprofil mit einer leicht herausragender Spirale versichert dem Schlauch ein einfaches Gleiten auf jeder Fläche. Glatte Seele und leicht gewellte Decke. Alterungs- und einer Vielfalt con Chemikalien beständig. Die antistatische Ausführung mit Kupferlitze ist verfügbar auf Anfrage.

- Anwendungen: Abfallsmanagement und Landwirtschaft, Saug- und Förderschlauch von Flüssigkeiten in Bewässerungsanlagen; dank seiner technisch-mechanischen Eigenschaften ist der Schlauch besonders im Einsatz auf Tankwagen geeignet

Grey plasticized PVC hose manufactured with super elastic material and reinforced with anti-shock rigid PVC spiral. Special formulation conceived for keeping high flexibility even at low temperatures. Its exposed spiral allows less resistance to dragging. Inside smooth and corrugated outside, it resists to weather agents and most chemicals. On request, it can be manufactured in antistatic version with copper wire.

- Waste management, excellent solution for suction and discharge of industrial water, slurries and liquids; particularly suitable to be used on tank trucks.



Technische Daten / Technical data											
Code	Ø inn	Min Wandst.	Max Wandst.	Gewicht	BD	PD	Vak.	Biegeradius	Rollen-Länge	Vol.	
Code	Ins. Ø	Min wall th.	Max. wall th.	Weight	WP	BP	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.	
	mm	mm	mm	g/m	bar	bar	m H ₂ O	mm	m	m³	
A1 01 025.4 000.000	25,4*	2,7	3,8	340	5	15	8	130	50	0,106	
A1 01 032.0 000.000	31,8*	3	4,3	500	5	15	8	130	50	0,129	
A1 01 038.0 000.000	38,1*	3,3	4,8	650	4,2	12,5	8	140	50	0,183	
A1 01 050.0 000.000	50*	3,6	5,3	940	3,5	10,5	8	180	50	0,349	
A1 01 052.0 000.000	50,8*	3,6	5,3	950	3,5	10,5	8	180	50	0,354	
A1 01 063.0 000.000	63,5*	3,9	5,8	1320	3	9	8	230	50	0,433	
A1 01 076.0 000.000	76,2*	4,2	6,2	1620	3	9	8	290	50	0,638	
A1 01 080.0 000.000	80*	4,3	6,6	1740	2,5	7,5	8	300	30	0,477	
A1 01 090.0 000.000	90*	4,4	6,8	2020	2,5	7,5	8	340	30	0,53	
A1 01 100.0 000.000	100*	4,8	7,7	2530	2	6	8	380	30	0,886	
A1 01 102.0 000.000	102*	4,8	7,7	2580	2	6	7	380	30	0,902	
A1 01 110.0 000.000	110*	5,1	7,8	2830	2	6	7	415	30	0,965	
A1 01 120.0 000.000	120*	5,1	8,1	3190	2	6	7	450	30	1,046	
A1 01 127.0 000.000	127*	5,2	8,2	3430	2	6	7	500	30	1,468	
A1 01 150.0 000.000	151,5*	6,1	9,4	4800	1,5	4,5	7	630	20	1,362	
A1 01 152.0 000.000	152,4*	6,1	9,4	4830	1,5	4,5	7	630	20	1,370	
*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Grössen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities											
Ausgelistete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity											

APOLLO SUPERFLEX

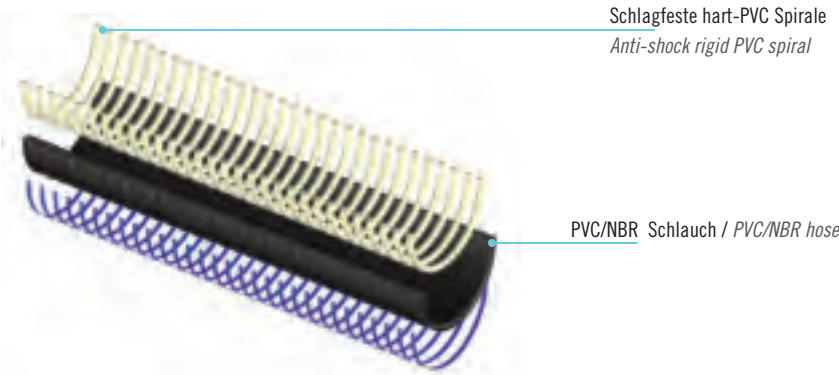


Schwarzer Schlauch aus NBR/PVC mit stossfester Spiralverstärkung aus hart-PVC. Dank einer besonderen Rohstoffmischung aus Nitrilgummi hat der Schlauch eine hohe fflexibilität auch bei extremen Temperaturen, besser als die üblichen PVC-Schläuche. Die antistatische Ausführung mit Kupferlitze ist verfügbar auf Anfrage

- Landwirtschaft und Abfallsmanagement:Absaug-und Förderschlauch von flüssigen Medien.

Black PVC/NBR hose, reinforced with an anti-shock rigid PVC spiral. Special formulation conceived for keeping the flexibility at extreme temperatures, better than similar PVC hoses commonly used. Antistatic version with copper wire on request.

- Waste Management, agriculture: suction and transport of liquids.



Technische Daten / Technical data

Code	Ø inn	Min Wandst.	Max Wandst.	Gewicht	BD	PD	Vak.	Biegeradius	Rollen-Länge	Vol.
Code	Ins. Ø	Min wall th.	Max. wall th.	Weight	WP	BP	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.
	mm	mm	mm	g/m	bar	bar	m H ₂ O	mm	m	m³
AS 01 025.0 000.0	25	3,4	3,8	400	3	15	8	80	50	0,082
AS 01 030.0 000.0	30*	3,9	4,3	550	3	15	8	100	50	0,124
AS 01 032.0 000.0	31,8	3,9	4,3	580	3	15	8	105	50	0,129
AS 01 035.0 000.0	35*	3,9	4,4	630	2,6	13	8	115	50	0,140
AS 01 038.0 000.0	38,1	4,0	4,5	700	2,6	13	8	125	50	0,181
AS 01 040.0 000.0	40*	4,0	4,5	730	2,4	12	8	130	50	0,188
AS 01 045.0 000.0	45*	4,1	4,7	850	2,4	12	8	145	50	0,244
AS 01 050.0 000.0	50*	4,2	5,2	1010	2	10	8	160	50	0,348
AS 01 052.0 000.0	50,8	4,2	5,2	1020	2	10	7	160	50	0,353
AS 01 055.0 000.0	55*	4,3	5,4	1150	2	10	7	180	50	0,379
AS 01 060.0 000.0	60*	4,5	5,6	1310	2	10	7	195	50	0,513
AS 01 063.0 000.0	63,5	4,5	5,7	1400	2	10	7	210	50	0,539
AS 01 065.0 000.0	65*	4,5	5,7	1430	1,8	9	7	210	50	0,550
AS 01 070.0 000.0	70*	4,5	6,1	1550	1,8	9	7	225	50	0,710
AS 01 076.0 000.0	76,2	4,6	6,1	1700	1,8	9	7	250	50	0,764
AS 01 080.0 000.0	80*	4,6	6,6	1860	1,6	8	7	260	50	0,805
AS 01 090.0 000.0	90*	4,7	6,8	2150	1,5	7,5	7	300	30	0,530
AS 01 100.0 000.0	100*	5,3	7,6	2640	1,3	6,5	7	330	30	0,589
AS 01 102.0 000.0	102	5,3	7,6	2690	1,3	6,5	6	335	30	0,599
AS 01 105.0 000.0	105*	5,3	7,6	2760	1,2	6	6	350	30	0,922
AS 01 110.0 000.0	110*	5,5	7,9	3000	1,2	6	6	360	30	1,286
AS 01 120.0 000.0	120*	5,6	8,0	3310	1,1	5,5	6	390	30	1,391
AS 01 127.0 000.0	127	5,7	8,1	3560	1,1	5,5	6	410	30	1,464
AS 01 130.0 000.0	130*	5,7	8,2	3680	1,1	5,5	6	420	30	1,497
AS 01 150.0 000.0	151,5*	6,5	9,4	4980	0,9	4,5	6	500	20	1,361
AS 01 152.0 000.0	152,4	6,6	9,4	5030	0,9	4,5	6	500	20	1,368
AS 01 160.0 000.0	160*	7,1	10,2	5590	0,9	4,5	6	540	20	1,442
AS 01 200.0 000.0	200*	9,4	13,4	9690	0,7	3,5	5	700	10	1,813
AS 01 203.0 000.0	203,2*	9,4	13,4	9840	0,7	3,5	5	700	10	1,838
*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Grössen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities										
Ausgelistete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity										

APOLLO SUPERFLEX 2

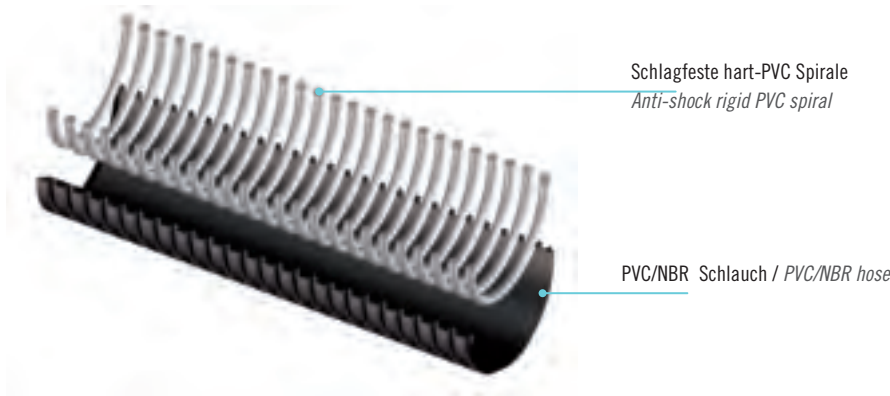


Schwarzer Schlauch mit grauer Spirale, aus NBR/PVC mit stossfester Spiralverstärkung aus hart-PVC. Dank seiner besonderen Formulierung, hat der Schlauch eine hohe flexibilität auch bei extremen Temperaturen. Sein Aussenprofil mit einer leicht herausragender Spirale versichert dem Schlauch ein einfaches Gleiten auf jeder Fläche und eine sichere Armaturenverbindung. Die antistatische Ausführung mit Kupferlitze ist verfügbar auf Anfrage.

- Landwirtschaft und Abfallsmanagement: Absaug-und Förderschlauch von flüssigen Medien.

Black PVC/NBR hose reinforced with a grey anti-shock rigid PVC spiral. Special formulation conceived for keeping the flexibility at extreme temperatures, better than similar PVC hoses commonly used; profile with a slightly protruding spiral to guarantee an easy dragging on the ground. Antistatic version with copper wire on request.

- Waste Management, agriculture:suction and transport of liquids.



Technische Daten / Technical data

Code	Ø inn	Min Wandst.	Max Wandst.	Gewicht	BD	PD	Vak.	Biegeradius	Rollen-Länge	Vol.
Code	Ins. Ø	Min wall th.	Max. wall th.	Weight	WP	BP	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.
	mm	mm	mm	g/m	bar	bar	m H ₂ O	mm	m	m³
SF 01 052.0 000.0	50,8	4,43	4,91	970	2	10	7	160	50	0,349
SF 01 063.0 000.0	63,5	4,9	5,5	1380	1,8	9	7	210	50	0,429
SF 01 065.0 000.0	65*	5	5,7	1440	1,8	9	7	210	50	0,439
SF 01 076.0 000.0	76,2	5,1	5,8	1670	1,8	9	7	250	50	0,632
SF 01 080.0 000.0	80	5,05	6,444	1930	1,5	7,5	7	270	50	0,719
SF 01 090.0 000.0	90	5,24	6,649	2220	1,5	7,5	7	300	30	0,532
SF 01 102.0 000.0	102	5,9	7,24	2770	1,3	6,5	6	335	30	0,900
SF 01 105.0 000.0	105*	6	7,24	2870	1,3	6,5	6	335	30	0,923
SF 01 110.0 000.0	110	6,1	7,54	2990	1,2	6	6	360	30	0,962
SF 01 127.0 000.0	127	6,3	7,82	3540	1,1	6	6	410	30	1,460
SF 01 152.0 000.0	152,4	7,36	9	5000	0,9	5	6	500	20	1,363
*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Grössen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities										
Ausgelistete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity										

SPIRALPRESS WT



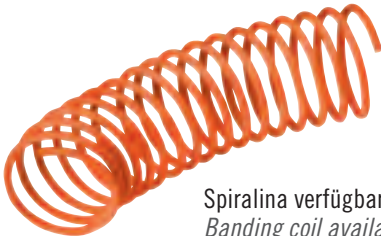
Schlauch aus Weich-Vinyl, verstärkt mit einer orangen schlagfesten hart-PVC Spirale. Innen vollkommen glatt mit gewellter Decke. Der Schlauch ist transparent, um die Medien einfach zu erkennen. Die leicht herausragende Spirale versichert dem Schlauch ein einfaches Gleiten auf jeder Oberfläche. Die Verstärkung aus Polyestergewebe ermöglicht eine bessere Druckbeständigkeit. Der Schlauch ist leicht und flexibel und ist mit Anwendungen im Druckbereich geeignet.

- Ideale Lösung zum Absaugen und Fördern von Wasser im Druckbereich und unter schweren Arbeitsbedingungen. Die grösseren Durchmesser werden zur Förderung z.B. von Fischen verwendet. Spiralpress WT ist besonders für den Einsatz mit Pumpen entwickelt worden und wird in Bewässerungssystemen installiert.

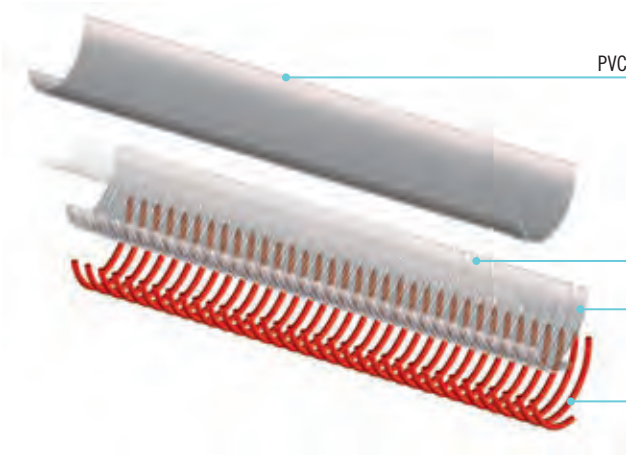
Transparent hose made by plasticized vinylic compound with an orange anti-shock rigid PVC spiral and textile reinforcement. Completely smooth inside and with an external PVC corrugated helix. The clear wall is intended to easily detect the media transported as well as its exposed spiral allows less resistance to dragging. The textile braid reinforcement enhances a higher working pressure. Light and easy to handle, the hose is suitable for applications where a good resistance to high pressures is required.

- *Excellent solution for suction and discharge of water, conceived to resist at the highest pressures, even in severe conditions.*

The larger sizes are ideally suited for fish handling and on rental pumping systems.



Spiralina verfügbar (Cod. SC WT)
Banding coil available (Code SC WT)



PVC-P Schlauch / Plasticized vinylic compound

Verstärkung aus Polyestergewebe / Textile reinforcement

PVC-P Schlauch / Plasticized vinylic compound

Schlagfeste hart-PVC Spirale
Anti-shock rigid PVC spiral

Technische Daten / Technical data

Codice	Ø inn	Ø aus	Min Wandst.	Max Wandst.	Gewicht	Steigung	BD	Vak.	Biegeradius	Rollen-Länge	Vol.	Lg. Spiralina
Code	Ins. Ø	Out Ø	Min wall th.	Max. wall th.	Weight	Pitch	WP	Vac.	Bending	Coil Lgth.	Vol.	Banding coil Lgth.
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[g/m]	bar	bar	[m H2O]	[mm]	[m]	[m^3]	[mm]
WT010380000000	38,1	51,5	3,0	6,7	725	10	30	9,5	140	30	0,132	153
WT010400000000	40	53,3	3,0	6,7	745	8	24	9,5	150	30	0,137	152
WT010500000000	50	65,4	3,0	7,7	1085	7	21	9,5	230	30	0,283	179,1
WT010508000000	50,8	66,2	3,0	7,7	1100	7	21	9,5	240	30	0,286	179,1
WT010600000000	60	76,8	3,0	8,4	1230	7	21	9,5	300	30	0,442	202,3
WT010760000000	76,2	95,7	3,5	9,8	1900	6	18	9,0	380	30	0,736	225
WT010800000000	80	100,7	3,5	10,3	2180	6	18	9,0	400	30	0,774	225
WT011000000000	100	120,8	3,5	10,4	2585	6	18	9,0	500	30	0,928	240
WT011020000000	101,6	122,6	3,5	10,5	2655	6	18	9,0	520	30	0,942	240
WT011270000000	127	151,9	5,0	12,5	3965	5	15	9,0	650	30	1,824	292,5
WT011520000000	152,4	182,5	5,0	15,0	5775	5	15	8,0	800	20	1,456	322,5
WT012030000000	203,2	236,0	6,0	16,4	8245	4	12	8,0	1000	10	1,888	375
*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Grössen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities												
Angelistete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity												

PLUTONE PW



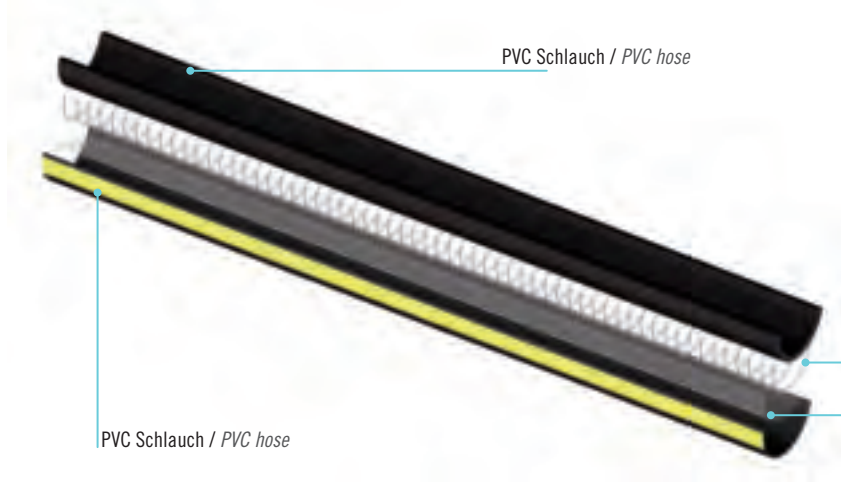
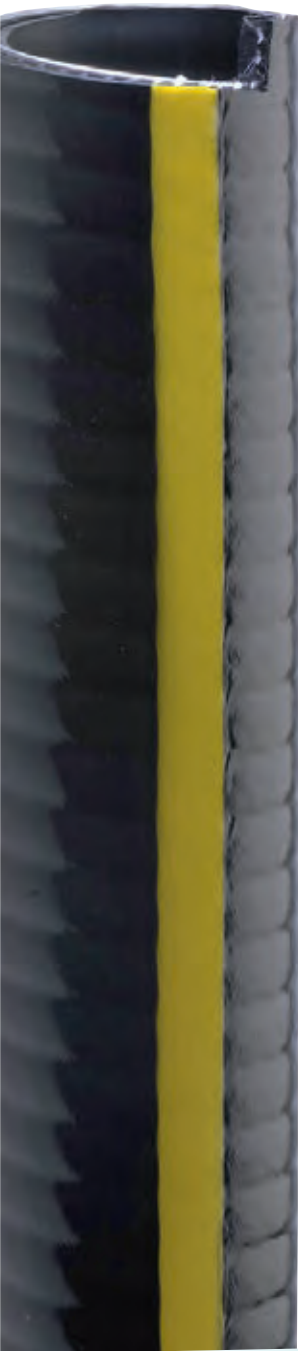
Schwarzer Schlauch (mit gelben Längstreifen) aus PVC, verstärkt mit Stahlspirale und Polyestergewebe. Volkommen glatt, flexibel und handlich, ist dieser Schlauch beständig auch bei niedrigen Temperaturen

- Zum Absaugen und Förderung von Wasser und nicht verätzende Flüssigkeiten

Black hose with yellow stripe made by a special PVC compound, with steel helix and polyester textile reinforcement.

Smooth, flexible and easy to handle, it resists at low temperatures.

- *Suction and discharge of water and liquids.*



PVC Schlauch / PVC hose

Stahlspirale / Steel spiral

Verstärkung aus Polyestergewebe
Polyester yarn

PVC Schlauch / PVC hose

Technische Daten / Technical data

Code	Ø inn	Ø aus	Gewicht	BD	Vak.	Biegeradius	Rollen-Länge	Vol.
Code	Ins. Ø	Out Ø	Weight	WP	Vac.	Bending	Coil Lgth.	Vol.
	mm	mm	g/m	bar	m H ₂ O	mm	m	m³
PW 01 020.0 029.0	20*	29	475	14	10	80	60	0,106
PW 01 025.0 035.0	25	35	655	12	10	100	60	0,146
PW 01 030.0 040.0	30	40	765	11	9	120	60	0,184
PW 01 032.0 043.0	32*	43	890	11	9	130	60	0,214
PW 01 035.0 046.0	35*	46	960	11	9	140	60	0,225
PW 01 038.0 049.0	38*	49	1035	10	9	150	30	0,198
PW 01 040.0 051.0	40	51	1080	10	9	160	30	0,202
PW 01 045.0 058.0	45*	58	1505	10	9	180	30	0,241
PW 01 050.0 063.0	50	63	1685	10	8	250	30	0,286
PW 01 060.0 074.0	60*	74	2115	10	8	300	30	0,363
PW 01 063.0 077.0	63*	77	2210	10	8	320	30	0,379
PW 01 076.0 091.0	76*	91	2730	10	7	380	30	0,603
PW 01 080.0 095.0	80*	95	2840	9	7	400	20	0,498
PW 01 102.0 118.0	102*	118	3890	7	7	510	20	0,801
*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Grössen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities								
Angelistete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity								

GIOVE SE

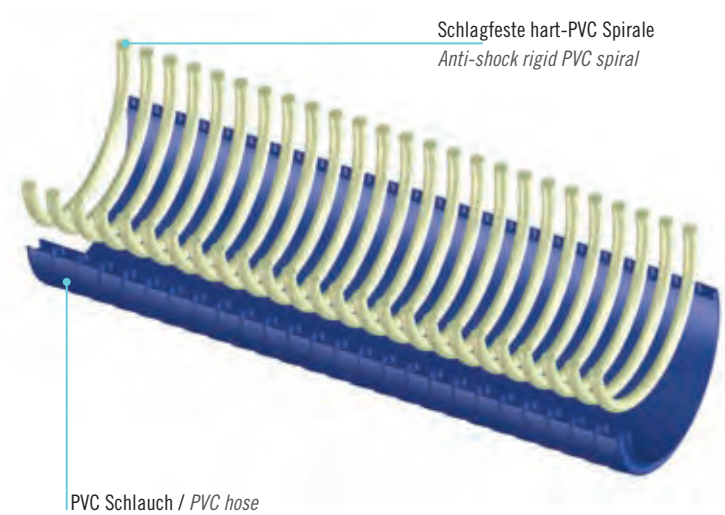


Hellblauer PVC-Schlauch mit stossfester Spiralverstärkung aus hart-PVC. Spezielle Formulierung besonders geeignet für den Einsatz mit niedrigen Temperaturen. Seele glatt, Decke leicht gewellt. Starker als Apollo, ist dieser Schlauch ideal für schwere Einsatzbedingungen. Antistatische Ausführung mit Kupferlitze lieferbar auf Anfrage.

- Verwendet in Landwirtschaft und Industrie zum Absaugen und Fördern von Wasser, Schlamm, und anderen Materialien. Besonders geeignet für den Einsatz auf Tankwagen.

Light blue PVC hose reinforced with an ivory anti-shock rigid PVC spiral; inside smooth and light corrugation outside; stronger than Apollo hose, it keeps a good flexibility even at low temperatures. Antistatic version with copper wire on request.

- Agriculture, waste management and industry: suction and delivery of liquids.



Technische Daten / Technical data

Code	Ø inn	Min Wandst.	Max Wandst.	Gewicht	BD	PD	Vak.	Biegeradius	Rollen-Länge	Vol.
Code	Ins. Ø	Min wall th.	Max. wall th.	Weight	WP	BP	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.
	mm	mm	mm	g/m	bar	bar	m H ₂ O	mm	m	m³
GI 06 080.0 000.0	80	6,1	6,8	2120	4,5	13,5	10	500	30	0,716
GI 06 090.0 000.0	90	6,4	7,1	2500	4,5	13,5	10	550	30	0,797
GI 06 102.0 000.0	102	7,3	8,1	3250	4	12	9	600	30	0,905

*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Grössen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities

Augelistete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

NETTUNO SE

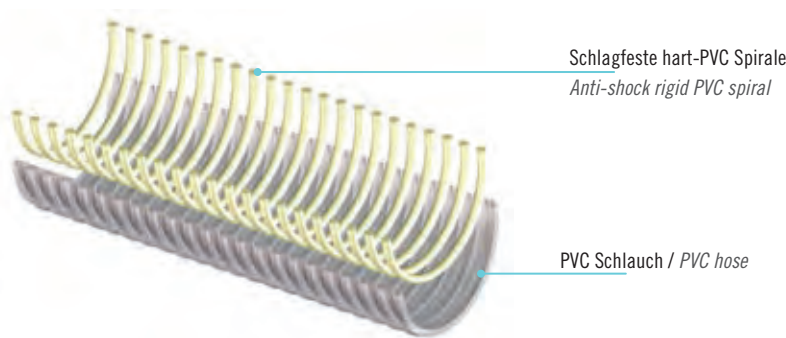


Transparenter PVC Schlauch mit elfenbeinfarbiger Kunststoffspirale. Seele völlig glatt, um besten Durchfluss zu garantieren und aussen gewellt. Sehr flexibel und leistungsfähig. Die antistatische Ausführung mit Kupferlitze ist verfügbar auf Anfrage.

- Ideale Lösung zum Absaugen und Fördern von Flüssigkeiten

Transparent PVC hose with an ivory anti-shock rigid spiral; smooth inside to ensure optimization of flow properties, slightly corrugated outside. Antistatic version with copper wire on request. Very flexible and resistant to loads.

- Transport of liquids.



Technische Daten / Technical data

Code	Ø inn	Min Wandst.	Max Wandst.	Gewicht	BD	PD	Vak.	Biegeradius	Rollen-Länge	Vol.
Code	Ins. Ø	Min wall th.	Max. wall th.	Weight	WP	BP	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.
	mm	mm	mm	g/m	bar	bar	m H ₂ O	mm	m	m³
NX NF 013.0 000.0	13*	2,3	2,5	140	3,5	10,5	5	75	50	0,039
NX NF 019.0 000.0	19,1	2,7	3,0	230	3,3	10	5	95	50	0,054
NX NF 020.0 000.0	20	2,7	3,0	240	3,3	10	5	95	50	0,056
NX NF 025.0 000.0	25	2,7	3,0	300	3,3	10	5	110	50	0,078
NX NF 030.0 000.0	30*	2,7	3,0	350	3,3	10	5	130	50	0,115
NX NF 032.0 000.0	31,8	2,8	3,1	390	3,3	10	5	140	50	0,122
NX NF 035.0 000.0	35*	2,8	3,5	440	3,3	10	5	150	50	0,161
NX NF 038.0 000.0	38,1	3,0	3,8	520	3,3	10	5	160	50	0,175
NX NF 040.0 000.0	40	3,0	3,8	550	3,3	10	5	170	50	0,183
NX NF 045.0 000.0	45*	3,2	4,1	670	3,3	10	5	180	50	0,238
NX NF 050.0 000.0	50*	3,4	4,5	810	3,3	10	5	200	50	0,264
NX NF 052.0 000.0	50,8	3,4	4,5	820	3,3	10	5	200	50	0,268
NX NF 055.0 000.0	55*	3,4	4,7	910	3,3	10	5	220	50	0,371
NX NF 060.0 000.0	60*	3,4	4,7	990	3,3	10	5	240	50	0,500
NX NF 063.0 000.0	63,5	3,5	4,7	1060	3,3	10	5	250	50	0,525
NX NF 065.0 000.0	65*	3,6	4,8	1120	3,3	10	5	250	50	0,537
NX NF 070.0 000.0	70*	3,7	5,1	1220	3,3	10	5	270	50	0,693
NX NF 076.0 000.0	76,2	3,9	5,3	1390	3,3	10	5	290	50	0,750
NX NF 080.0 000.0	80*	4,2	5,6	1540	3,0	9	5	310	50	0,934
NX NF 090.0 000.0	90*	4,5	6,0	1880	3,0	9	5	360	30	0,783
NX NF 100.0 000.0	100*	4,8	6,4	2200	3,0	9	5	400	30	0,866
NX NF 102.0 000.0	102	4,8	6,4	2240	3,0	9	5	400	30	0,882
NX NF 110.0 000.0	110*	5,1	6,8	2570	3,0	9	4	440	30	1,266
NX NF 120.0 000.0	120*	5,1	6,8	2790	2,0	6	4	550	30	1,069
NX NF 127.0 000.0	127*	5,2	7,0	3040	2,0	6	3	580	30	1,692
NX NF 150.0 000.0	151,5*	6,2	8,3	4390	2,0	6	3	660	20	1,345
NX NF 152.0 000.0	152,8*	6,2	8,3	4420	2,0	6	3	660	20	1,352
NX NF 200.0 000.0	200*	6,5	10,0	6420	1,5	4,5	2	850	10	2,130
NX NF 203.0 000.0	203,2*	6,5	10,0	6520	1,5	4,5	2	850	10	2,161
NX NF 250.0 000.0	250*	6,8	10,5	8470	1,2	3,5	2	1500	auf Anfrage/On request	
NX NF 300.0 000.0	300*	7,3	11,3	11120	0,8	2,5	2	1700	auf Anfrage/On request	

*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Grössen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities

Augelistete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

SATURNO L

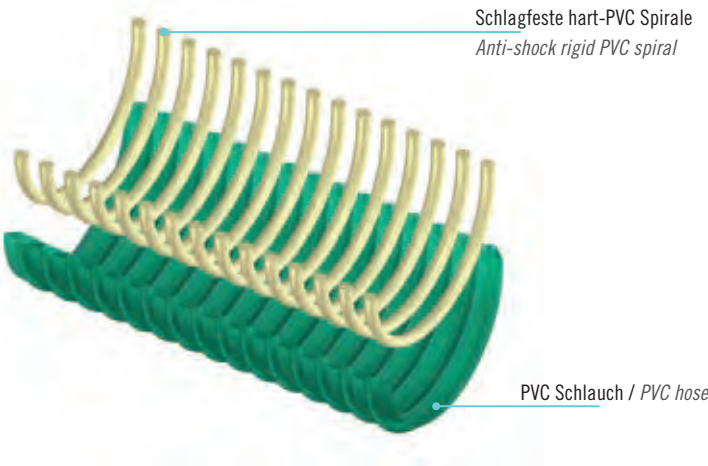


Transparenter, grünfarbiger Schlauch aus besonderem UV-stabilisierten PVC Compound mit stossfester Spiralverstärkung aus hart-PVC. Glatte Seele und leicht gewellte Decke, ist dieser Schlauch sehr flexibel und handlich.

- Zur Bewässerung; geeignet zum Absaugen –und Druck von Insektiziden, Herbiziden, Säurelösungen und Reinigungsmitteln.

Transparent green PVC hose reinforced with with an ivory anti-shock rigid PVC spiral. Completely smooth bore, slightly corrugated outside. Very light and handy.

- For irrigation, in agriculture, suction and delivery of liquids.



Technische Daten / Technical data											
Code	Ø inn	Min Wandst.	Max Wandst.	Gewicht	BD	PD	Vak.	Biegeradius	Rollen-Länge	Vol.	
Code	Ins. Ø	Min wall th.	Max. wall th.	Weight	WP	BP	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.	
	mm	mm	mm	g/m	bar	bar	m H ₂ O	mm	m	m³	
XL 01 019.0 000.0	19,1*	2,2	2,9	200	5,0	15	6	110	50	0,048	
XL 01 020.0 000.0	20	2,2	2,9	210	5,0	15	6	110	50	0,054	
XL 01 025.0 000.0	25	2,3	3,0	270	5,0	15	6	140	50	0,078	
XL 01 030.0 000.0	30	2,3	3,1	330	5,0	15	6	170	50	0,116	
XL 01 032.0 000.0	31,8	2,4	3,2	360	5,0	15	6	180	50	0,122	
XL 01 035.0 000.0	35*	2,5	3,3	410	5,0	15	6	195	50	0,160	
XL 01 038.0 000.0	38,1	2,6	3,4	460	5,0	15	6	210	50	0,172	
XL 01 040.0 000.0	40	2,6	3,5	490	5,0	15	6	220	50	0,180	
XL 01 045.0 000.0	45*	2,7	3,6	570	5,0	15	6	250	50	0,301	
XL 01 050.0 000.0	50	3,0	3,8	710	5,0	15	6	270	50	0,334	
XL 01 052.0 000.0	50,8	3,0	3,8	720	5,0	15	6	270	50	0,339	
XL 01 055.0 000.0	55*	3,0	3,9	780	5,0	15	6	310	50	0,454	
XL 01 060.0 000.0	60	3,0	4,0	870	5,0	15	6	330	50	0,492	
XL 01 063.0 000.0	63,5	3,0	4,0	920	5,0	15	6	350	50	0,518	
XL 01 065.0 000.0	65*	3,1	4,1	970	5,0	15	6	360	50	0,530	
XL 01 070.0 000.0	70*	3,2	4,3	1050	4,0	12	6	450	50	0,607	
XL 01 076.0 000.0	76,2	3,3	4,4	1180	4,0	12	6	500	50	0,874	
XL 01 080.0 000.0	80	3,6	4,8	1350	4,0	12	6	550	50	0,922	
XL 01 090.0 000.0	90*	4,2	5,6	1870	3,0	9	6	630	30	0,783	
XL 01 100.0 000.0	100	4,6	6,1	2210	3,0	9	6	710	30	0,902	
XL 01 102.0 000.0	102	4,6	6,1	2250	3,0	9	6	710	30	0,918	
*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Grössen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities											
Augelistete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity											

ARIANNA 20 BAR

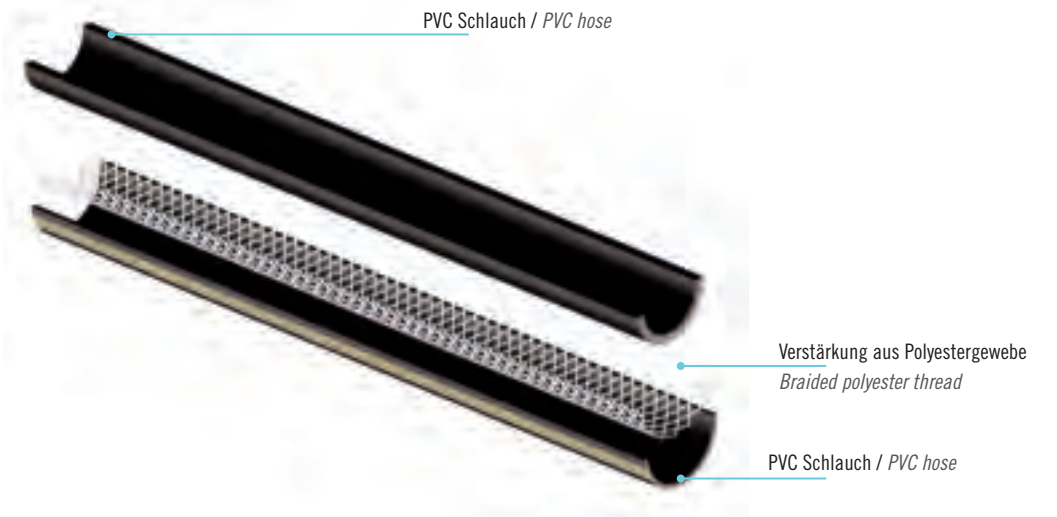


Flexibler Schlauch aus PVC mit Polyestergewebe. Beständig zu einer vielfalt von Chemikalien und Wetterverhältnisse. Innen und aussen vollkommen schwarz mit nussbrauem Längstreifen.

- In der Landwirtschaft, zur Förderung von insektiziden, Mineralöl und zur Bewässerung; Spray-und Druckluftschlauch.

PVC hose reinforced with a braided polyester thread. Inside and outside completely black with a hazel-brown stripe. Resistant to most chemicals and weather agents.

- In agriculture, delivery pressure hose of fungicide solutions also containing mineral oils; for agriculture spraying. Compressed air.



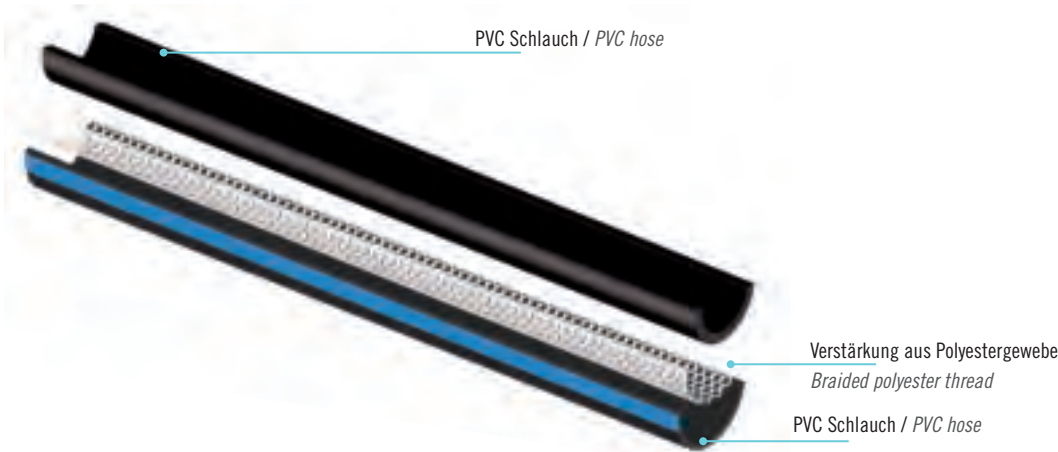
Technische Daten / Technical data								
Code	Ø inn	Ø aus	Gewicht	BD	PD	Biegeradius	Rollen-Länge	Vol.
Code	Ins. Ø	Out Ø	Weight	WP	BP	Bending	Coil lgth.	Vol.
	mm	mm	g/m	bar	bar	mm	m	m³
AV 01 008.0 013.0	8	13	115	20	60	40	100	0,028
AV 01 010.0 015.0	10	15	135	20	60	50	100	0,036
AV 01 013.0 019.0	13	19	210	20	60	70	100	0,058
AV 01 016.0 023.0	16	23	300	20	60	80	50	0,042
AV 01 019.0 026.5	19	26,5	375	20	60	100	50	0,076
AV 01 025.0 033.5	25	33,5	540	20	60	130	50	0,108
*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Grössen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities								
Augelistete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity								

ARIANNA 40 BAR



Flexibler Schlauch aus PVC mit Polyestergewebe. Beständig zu einer vielfalt von Chemikalien und Wetterverhältnisse. Innen und aussen volkom-
men schwarz mit hellblauem Längstreifen.
• In der Landwirtschaft, zur Förderung von insektiziden, Mineralöl und zur Bewässerung; Spray-und Druckluftschlauch.

PVC hose reinforced with a braided polyester thread. Inside and outside completely black with a light blue stripe. Resistant to most chemicals and weather agents.
• *In agriculture, delivery pressure hose of fungicide solutions also containing mineral oils; for agriculture spraying. Compressed air.*



Technische Daten / Technical data

Code	Ø inn	Ø aus	Gewicht	BD	PD	Biegeradius	Rollen-Länge	Vol.
Code	Ins. Ø	Out Ø	Weight	WP	BP	Bending	Coil lgth.	Vol.
	mm	mm	g/m	bar	bar	mm	m	m³
AQ 01 008.0 014.0	8	14	145	40	120	40	100	0,032
AQ 01 010.0 016.5	10	16.5	190	40	120	50	100	0,043
AQ 01 013.0 021.0	13	21	300	40	120	70	100	0,087
AQ 01 016.0 024.0	16	24	360	40	120	80	50	0,072
AQ 01 019.0 028.0	19*	28	475	40	120	100	50	0,087
*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Grössen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities								
Ausgelistete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity								

ARIANNA 80 BAR



Flexibler Schlauch aus PVC mit dopplerer Polyestergewebe. Beständig zu einer vielfalt von Chemikalien und Wetterverhältnisse. Innen und aussen
volkommen schwarz mit blauem Längstreifen.
• In der Landwirtschaft, zur Förderung von insektiziden, Mineralöl und zur Bewässerung; Spray-und Druckluftschlauch.

PVC hose reinforced with a double braided polyester thread. Inside and outside completely black with a light blue stripe. Resistant to most chemicals and weather agents.
• *In agriculture, delivery pressure hose of fungicide solutions also containing mineral oils; for agriculture spraying. Compressed air.*



Technische Daten / Technical data

Code	Ø inn	Ø aus	Gewicht	BD	PD	Biegeradius	Rollen-Länge	Vol.
Code	Ins. Ø	Out Ø	Weight	WP	BP	Bending	Coil lgth.	Vol.
	mm	mm	g/m	bar	bar	mm	m	m³
AO 01 008.0 015.0	8	15	160	80	160	64	100	0,036
AO 01 010.0 018.0	10	18	230	80	160	80	100	0,050
AO 01 013.0 022.0	13	22	320	80	160	104	100	0,087
*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Grössen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities								
Ausgelistete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity								



Lebensmittelindustrie Food

VULCANO PU H 09 ETERE
VULCANO PU HD 12 ETERE
VULCANO PU HDS 15 ETERE
NEXT 09 ET
EOLO PU FOOD
EOLO PUP FOOD
ZEUS PU FOOD

PLUTONE A
PLUTONE A SE
PLUTONE PU
PLUTONE PF
PLUTONE BIO
PLUTONE PRESS BIO
ARIANNA BIO

ARIANNA TA
CLEANWASH ARIANNA 80 BAR
NETTUNO PU FF
NETTUNO FF
BACCO FF
NETTUNO ENO
SPIRALPRESS ENO

Die Produktion von IPL wird nach guter Praxis durchgeführt und entspricht der europäischer GMP-Vorgaben (Good Manufacturing Practice) Richtlinie Nr. 2023/2006, betreffend gute Verarbeitung der Werkstoffe und Gegenstände die mit Lebensmittel in Kontakt kommen. / *IPL products are manufactured under GMP - Good Manufacturing Practice - according to Regulation (CE) N. 2023/2006 regarding manufacturing good practice of materials and goods intended to come into contact with foodstuff*
Alle IPL Schläuche sind vollkommen frei von Phthalaten. / *All hoses in the following chapter "Food" are completely phthalates free.*

VULCANO PU H 09 ETERE



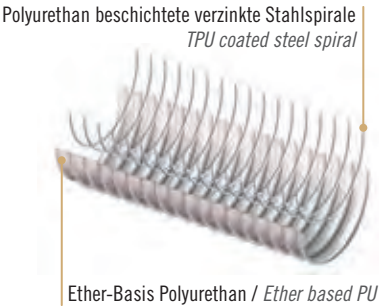
Transluzenter Schlauch aus Ether-Basis Polyurethan, mit grauer Polyurethan beschichteter Stahlspirale hoher Haftung. Seele glatt um den Durchfluss zu optimieren. Regelmässige Wandstärke von 0,9 mm für alle Nennweite. Hydrolyse - und Mikrobenbeständig. Dieser Schlauch ist geruchlos und die organoleptischen Eigenschaften des geförderten Materials werden nicht verändert. Leitfähig mit geerdeter Spirale.

- Absauganlagen, Keramik Industrie, Absaug von Holzspäne und abrasive Pulver. Für die Förderung von Lebensmittel - und pharmazeutische Mittel nach FDA Norm (Title 21 CFR 177.2600, Klassen D, F, E).

Translucent ether based Polyurethane hose reinforced with a high adhesion TPU coated zinc plated steel spiral. Constant wall thickness of 0.9 mm for the whole diameter range. Smooth inside to ensure optimum flow characteristics. Excellent resistance to microbes and Hydrolysis. The hose is odourless and doesn't change the organoleptic properties of the transferred materials. It can be made conductive by earthing the steel spiral.

- For food processing and pharmaceutical industry and for all applications where microbes resistance is required.

Food grade in accordance with FDA (title 21 CFR 177.2600, classes D,E,F)



Technische Daten / Technical data

Code	Ø inn	Min Wandst.	Gewicht	Vak.	Biegeradius	Rollen-Länge	Vol.	Doppelbrücke W2
Code	Ins. Ø	Min wall th.	Weight	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.	double bridge W2
	mm	mm	g/m	m H ₂ O	mm	m	m³	
VK 01 020.0 000.0	20*	0,90	155	5,0	25	20	0,040	-
VK 01 025.0 000.0	25*	0,90	195	5,0	30	20	0,040	-
VK 01 030.0 000.0	30*	0,90	235	5,0	35	20	0,050	-
VK 01 032.0 000.0	32*	0,90	250	5,0	35	20	0,050	-
VK 01 035.0 000.0	35*	0,90	270	5,0	40	20	0,060	-
VK 01 038.0 000.0	38	0,90	260	5,0	40	20	0,060	-
VK 01 040.0 000.0	40	0,90	270	5,0	50	20	0,070	-
VK 01 045.0 000.0	45*	0,90	355	5,0	50	20	0,070	-
VK 01 050.0 000.0	50	0,90	390	4,0	60	20	0,100	-
VK 01 051.0 000.0	51	0,90	395	4,0	60	20	0,100	-
VK 01 055.0 000.0	55*	0,90	425	4,0	60	20	0,120	-
VK 01 060.0 000.0	60	0,90	460	3,0	70	20	0,130	-
VK 01 063.0 000.0	63	0,90	485	3,0	70	20	0,130	-
VK 01 065.0 000.0	65*	0,90	500	3,0	70	20	0,180	-
VK 01 070.0 000.0	70	0,90	620	3,0	80	20	0,200	-
VK 01 075.0 000.0	75*	0,90	660	3,0	90	20	0,220	F2 W2 076.0 090.0
VK 01 076.0 000.0	76	0,90	670	3,0	90	20	0,240	
VK 01 080.0 000.0	80	0,90	705	3,0	90	20	0,260	
VK 01 090.0 000.0	90	0,90	785	2,5	100	20	0,290	
VK 01 100.0 000.0	100	0,90	870	2,0	120	15	0,310	F2 W2 100.0 127.0
VK 01 102.0 000.0	102	0,90	885	2,0	120	15	0,320	
VK 01 110.0 000.0	110	0,90	950	2,0	130	15	0,340	
VK 01 120.0 000.0	120	0,90	1035	1,5	140	15	0,370	
VK 01 127.0 000.0	127	0,90	1275	1,5	150	15	0,390	F2 W2 130.0 190.0
VK 01 130.0 000.0	130*	0,90	1305	1,5	150	15	0,400	
VK 01 140.0 000.0	140*	0,90	1400	1,0	160	15	0,640	
VK 01 150.0 000.0	150	0,90	1495	1,0	170	15	0,690	
VK 01 152.0 000.0	152	0,90	1515	1,0	170	15	0,700	F2 W2 200.0 230.0
VK 01 160.0 000.0	160	0,90	1595	1,0	180	15	0,730	
VK 01 180.0 000.0	180	0,90	1590	0,5	210	15	0,970	
VK 01 200.0 000.0	200	0,90	1765	0,5	230	15	1,080	
VK 01 203.0 000.0	203	0,90	1790	0,5	230	15	1,090	F2 W2 250.0 330.0
VK 01 205.0 000.0	205*	0,90	1805	0,5	240	15	1,100	
VK 01 220.0 000.0	220*	0,90	1935	0,3	250	10	1,180	
VK 01 228.0 000.0	228*	0,90	2005	0,3	260	10	1,220	
VK 01 250.0 000.0	250*	0,90	2190	0,3	290	10	1,330	F2 W2 250.0 330.0
VK 01 254.0 000.0	254*	0,90	2225	0,3	290	10	1,350	
VK 01 279.0 000.0	279*	0,90	2675	0,2	320	10	1,480	
VK 01 300.0 000.0	300*	0,90	2875	0,2	350	10	1,590	
VK 01 305.0 000.0	305*	0,90	2920	0,2	350	10	1,610	
*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Grössen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities								
Ausgelistete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity								

VULCANO PU HD 12 ETERE



Transluzenter Schlauch aus Ether-Basis Polyurethan, mit grauer Polyurethan beschichteter Stahlspirale hoher Haftung. Seele glatt um den Durchfluss zu optimieren. Regelmässige Wandstärke von 1,2 mm für alle Nennweite. Hydrolyse - und Mikrobenbeständig. Dieser Schlauch ist geruchlos und die organoleptischen Eigenschaften des geförderten Materials werden nicht verändert. Leitfähig mit geerdeter Spirale

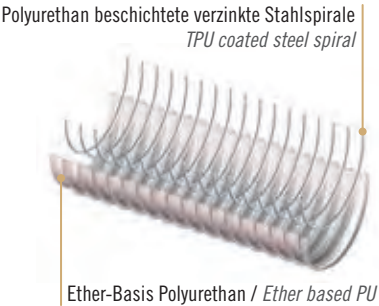
- Für Pharma - und Lebensmittelindustrie, Rasenmäher und Strassenreinigungsmaschinen.

FDA Norm (Title 21 CFR 177.2600, Klassen D, F, E).

Translucent ether based Polyurethane hose reinforced with a high adhesion TPU coated zinc colored steel spiral. Constant wall thickness of 1,2 mm for the whole diameter range. Smooth inside to optimize flow properties. Resistant to microbes and Hydrolysis; the hose is odourless and doesn't change the organoleptic properties of the transferred materials. It can be made conductive by earthing the steel spiral.

- For food processing, pharmaceutical industry; grass cutting machines, street cleaning vehicles and for all applications where microbes resistance is required.

Food grade in accordance with FDA (title 21 CFR 177.2600, classes D, E, F).



Ether-Basis Polyurethan / Ether based PU

Technische Daten / Technical data

Code	Ø inn	Min Wandst.	Gewicht	Vak.	Biegeradius	Rollen-Länge	Vol.	Doppelbrücke W2
Code	Ins. Ø	Min wall th.	Weight	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.	double bridge W2
	mm	mm	g/m	m H ₂ O	mm	m	m ³	
VO 01 038.0 000.0	38*	1,20	385	6,0	40	20	0,070	-
VO 01 040.0 000.0	40*	1,20	405	6,0	50	20	0,070	-
VO 01 045.0 000.0	45*	1,20	450	6,0	50	20	0,100	-
VO 01 050.0 000.0	50	1,20	495	5,0	60	20	0,100	-
VO 01 051.0 000.0	51	1,20	505	5,0	60	20	0,110	-
VO 01 060.0 000.0	60*	1,20	645	4,5	70	20	0,130	-
VO 01 063.0 000.0	63	1,20	675	4,5	70	20	0,180	-
VO 01 065.0 000.0	65*	1,20	695	4,5	70	20	0,190	-
VO 01 070.0 000.0	70	1,20	845	4,5	80	20	0,200	-
VO 01 076.0 000.0	76	1,20	915	4,0	90	20	0,220	F2 W2 076.0 090.0
VO 01 080.0 000.0	80	1,20	960	3,5	90	20	0,230	
VO 01 090.0 000.0	90	1,20	1070	3,0	100	20	0,280	
VO 01 100.0 000.0	100*	1,20	1185	2,5	120	15	0,310	
VO 01 102.0 000.0	102	1,20	1205	2,5	120	15	0,320	F2 W2 100.0 127.0
VO 01 110.0 000.0	110	1,20	1420	2,5	130	15	0,340	
VO 01 120.0 000.0	120*	1,20	1545	2,0	140	15	0,370	
VO 01 127.0 000.0	127	1,20	1635	2,0	150	15	0,390	
VO 01 130.0 000.0	130*	1,20	1670	2,0	150	15	0,400	F2 W2 130.0 190.0
VO 01 140.0 000.0	140*	1,20	1795	1,5	160	15	0,640	
VO 01 150.0 000.0	150*	1,20	1920	1,5	170	15	0,690	
VO 01 152.0 000.0	152	1,20	1945	1,5	170	15	0,700	
VO 01 160.0 000.0	160*	1,20	2040	1,5	180	15	0,730	F2 W2 200.0 230.0
VO 01 180.0 000.0	180*	1,20	2060	1,0	210	15	0,970	
VO 01 200.0 000.0	200*	1,20	2285	1,0	230	15	1,080	
VO 01 203.0 000.0	203*	1,20	2320	0,5	230	15	1,090	
VO 01 205.0 000.0	205*	1,20	2340	0,5	230	15	1,100	F2 W2 250.0 330.0
VO 01 220.0 000.0	220*	1,20	2505	0,5	260	10	1,180	
VO 01 228.0 000.0	228*	1,20	2595	0,5	260	10	1,220	
VO 01 250.0 000.0	250*	1,20	2840	0,5	290	10	1,330	
VO 01 254.0 000.0	254*	1,20	2885	0,5	290	10	1,350	F2 W2 250.0 330.0
VO 01 279.0 000.0	279*	1,20	3555	0,5	320	10	1,480	
VO 01 305.0 000.0	305*	1,20	3885	0,5	350	10	1,610	
*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Grössen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities								
Ausgelistete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity								

VULCANO PU HDS 15 ETERE



Transluzenter Schlauch aus Ether-Basis Polyurethan mit TPU-beschichteter Stahlspirale grauer Farbe. Wandstärke 1,5 mm für alle Nennweiten. Seele glatt um den Durchfluss von Granulate und anderen soliden Werkstoffen zu begünstigen und den Fluss im allgemeinen zu optimieren. Mikroben - und Hydrolysebeständig. Der Schlauch ist geruchslos und ändert die organoleptischen Eigenschaften des geförderten Materials nicht. Der Schlauch kann elektrischleitfähig durch die Erdung der Spirale werden

- Schlauch zum Fördern von Lebensmittel. Er kann in der Chemie - und Pharmaindustrie eingesetzt werden und überall wo eine Mikrobenbeständige Ausführung notwendig ist. Der Schlauch kann auch in der Kunststoffindustrie wo Granulate für die Herstellung von Produkten mit Lebensmittelkontakt verwendet werden.

Lebensmittelecht gemäss FDA (title 21 CFR 177.2600, Klassen D, F, E).

Polyurethan beschichtete verzinkte Stahlspirale

TPU coated steel spiral



Ether-Basis Polyurethan / Ether based PU



Translucent ether based Polyurethane hose, reinforced with a high adhesion TPU coated zinc colored steel spiral. Constant wall thickness of 1,5 mm for the whole diameter range.Smooth inside to optimize flow properties. Resistant to microbes and Hydrolysis; the hose is odourless and doesn't change the organoleptic properties of the transferred materials. It can be made conductive by earthing the steel spiral.

- Suction hose suitable for dry food processing and Pharmaceutical Industry, street cleaning vehicles and for all applications where microbes resistance is required

Food grade in accordance with FDA Reg (title 21 CFR 177.2600, classes D, E, F).

Technische Daten / Technical data

Code	Ø inn	Min Wandst.	Gewicht	Vak.	Biegeradius	Rollen-Länge	Vol.	Doppelbrücke W2
Code	Ins. Ø	Min wall th.	Weight	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.	double bridge W2
	mm	mm	g/m	m H ₂ O	mm	m	m³	
VI 01 020.0 000.0	20*	1,50	250	9,5	25	20	0,040	-
VI 01 025.0 000.0	25*	1,50	300	9,5	30	20	0,050	-
VI 01 030.0 000.0	30*	1,50	390	9,5	35	20	0,060	-
VI 01 032.0 000.0	32*	1,50	415	9,5	35	20	0,060	-
VI 01 035.0 000.0	35*	1,50	450	9,5	40	20	0,060	-
VI 01 038.0 000.0	38	1,50	470	9,5	40	20	0,090	-
VI 01 040.0 000.0	40	1,50	490	9,5	50	20	0,090	-
VI 01 045.0 000.0	45*	1,50	545	9,0	50	20	0,100	-
VI 01 050.0 000.0	50	1,50	600	9,0	60	20	0,110	-
VI 01 051.0 000.0	51	1,50	610	9,0	60	20	0,120	-
VI 01 060.0 000.0	60	1,50	705	8,5	70	20	0,130	-
VI 01 063.0 000.0	63	1,50	740	8,0	70	20	0,140	-
VI 01 065.0 000.0	65*	1,50	760	7,5	70	20	0,140	-
VI 01 070.0 000.0	70	1,50	895	7,5	80	20	0,200	-
VI 01 076.0 000.0	76	1,50	965	7,0	90	20	0,220	F2 W2 076.0 090.0
VI 01 080.0 000.0	80	1,50	1015	6,0	90	20	0,260	
VI 01 090.0 000.0	90	1,50	1135	5,0	100	20	0,290	
VI 01 100.0 000.0	100*	1,50	1250	4,0	120	15	0,320	F2 W2 100.0 127.0
VI 01 102.0 000.0	102	1,50	1275	3,5	120	15	0,320	
VI 01 110.0 000.0	110	1,50	1370	3,2	130	15	0,350	
VI 01 120.0 000.0	120	1,50	1490	3,0	140	15	0,370	
VI 01 127.0 000.0	127	1,50	1875	2,9	150	15	0,400	
VI 01 130.0 000.0	130*	1,50	1920	2,6	150	15	0,410	F2 W2 130.0 190.0
VI 01 140.0 000.0	140*	1,50	2060	2,4	160	15	0,430	
VI 01 150.0 000.0	150	1,50	2200	2,0	170	15	0,460	
VI 01 152.0 000.0	152	1,50	2230	2,0	170	15	0,700	
VI 01 160.0 000.0	160	1,50	2345	1,8	180	15	0,740	
VI 01 180.0 000.0	180	1,50	2570	1,5	210	15	0,830	F2 W2 200.0 230.0
VI 01 200.0 000.0	200	1,50	2850	1,2	230	15	0,910	
VI 01 203.0 000.0	203	1,50	2890	1,2	230	15	0,930	
VI 01 220.0 000.0	220*	1,50	3125	1,0	260	10	1,180	F2 W2 250.0 330.0
VI 01 228.0 000.0	228*	1,50	3235	1,0	260	10	1,230	
VI 01 250.0 000.0	250*	1,50	3540	0,8	290	10	1,340	
VI 01 254.0 000.0	254*	1,50	3595	0,8	290	10	1,360	F2 W2 350.0 410.0
VI 01 279.0 000.0	279*	1,50	3940	0,7	320	10	1,490	
VI 01 305.0 000.0	305*	1,50	5145	0,5	350	Auf Anfrage/Max. 10 m gerade/On request (max 10m) straight pieces		
VI 01 400.0 000.0	400*	1,50	6715	0,3	480	Auf Anfrage/Max. 10 m gerade/On request (max 10m) straight pieces		
VI 01 500.0 000.0	500*	1,50	8370	0,2	600	6	1,612	-

*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Grössen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities

Augelistete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

NEXT 09 ETERE



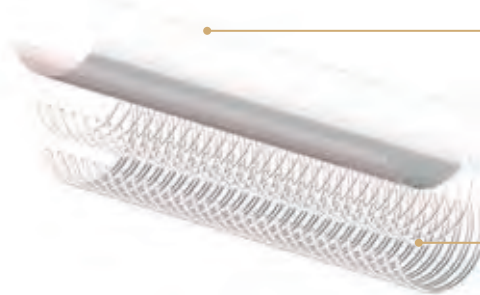
Durchscheinender Schlauch aus Ether-Basis Polyurethan mit TPU-beschichteter INOX Stahlspirale hoher Haftung. Regelmässige Wandstärke von 0,9 mm für alle Nennweiten.Seele glatt um den Durchfluss von Granulate und anderen soliden Werkstoffen zu begünstigen und den Fluss im allgemeinen zu optimieren. Mikroben - und Hydrolysebeständig. Geeignet für die Förderung von Lebensmittel gemäss FDA Regulations (Title 21 CFR 177.2600). Der Schlauch ist geruchslos und ändert die organoleptischen Eigenschaften des geförderten Materials nicht. Gute Beständigkeit zu chemischen Substanzen, Ozon und Witterungsverhältnisse. Er behält eine hohe Fflexibilität auch bei niedrigen Temperaturen.

- Fördern von Lebensmittel. Er kann in der Chemie - und Pharmaindustrie eingesetzt werden und überall wo eine Mikrobenbeständige Ausführung notwendig ist.

Translucent ether based Polyurethane hose reinforced with a TPU-coated INOX steel spiral, to offer the best adhesion with the hose wall. Smooth inside to ensure optimization of flow properties; constant wall thickness of 0,9 mm through all the diameter range. It is made by a special TPU that combines different properties which make the wall material permanent antistatic(R<10⁹ Ohm/metre) and resistant to microbes and Hydrolysis. It can be conductive (R<10² Ohm/metre) by grounding the spiral.

- Suction and transport hose in the Food and Pharmaceutical Industry. For street cleaning vehicles, in the chemical industry, and for all applications where a special microbes resistance is required.

Food grade according to FDA Regulations (Title 21 CFR 177.2600).



Ether-Basis Polyurethan

Ether based PU

TPU-beschichtete Edelstahlspirale

TPU coated colored stainless steel spiral



Technische Daten / Technical data

Code	Ø inn	Min Wandst.	Gewicht	Vak.	Biegeradius	Rollen-Länge	Vol.	Doppelbrücke W2
Code	Ins. Ø	Min wall th.	Weight	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.	double bridge W2
	mm	mm	g/m	m H ₂ O	mm	m	m³	
N9ET0380000000	38,1	0,9	250	2,5	40	20	0,084	F2 W2 100.0 127.0
N9ET0400000000	40	0,9	330	2,5	40	20	0,089	
N9ET0450000000	45*	0,9	350	2,5	45	20	0,099	
N9ET0520000000	50,8	0,9	395	2,0	50	20	0,146	
N9ET0600000000	60*	0,9	510	1,5	70	20	0,289	
N9ET0630000000	63,5	0,9	540	1,5	70	20	0,304	F2 W2 130.0 190.0
N9ET0650000000	65*	0,9	550	1,5	75	20	0,310	
N9ET0760000000	76,2	0,9	750	1,5	90	20	0,361	
N9ET0800000000	80	0,9	750	1,5	95	20	0,378	
N9ET0900000000	90*	0,9	840	1,0	105	20	0,421	
N9ET1000000000	100*	0,9	895	1,0	135	20	0,464	F2 W2 200.0 230.0
N9ET1020000000	102	0,9	910	1,0	135	20	0,473	
N9ET1100000000	110*	0,9	980	1,0	145	20	0,507	
N9ET1200000000	120	0,9	1065	0,7	160	20	0,550	
N9ET1270000000	127*	0,9	1130	0,7	210	20	1,032	
N9ET1400000000	140*	0,9	1295	0,5	185	20	1,135	F2 W2 250.0 330.0
N9ET1520000000	152,4*	0,9	1405	0,5	230	20	1,230	
N9ET1600000000	160*	0,9	1475	0,5	250	20	1,289	
N9ET1800000000	180*	0,9	2180	0,3	270	20	1,453	
N9ET2030000000	203,2*	0,9	2455	0,3	300	15	1,087	

*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Grössen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities

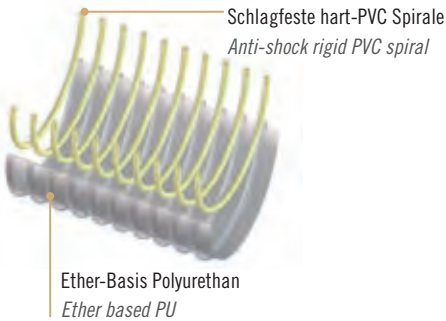
Augelistete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

EOLO PU FOOD



Durchsichtiger Schlauch aus Ether-Basis Polyurethan verstärkt mit einer schlagfesten hart-PVC Spirale. Seele völlig glatt. Aussen gewellt. Sehr gute mechanische Eigenschaften, leicht und flexibel. Bemerkenswerte Abriebbeständigkeit und sehr gutes Biegeverhalten. Beständig gegen eine Vielzahl von chemischen Substanzen, Hydrolyse und Mikroben. Wandstärke von 0,4 bis 0,8 mm. Die antistatische Ausführung mit Kupferlitze ist verfügbar auf Anfrage. Lebensmittelecht gemäss FDA Reg. CFR 21 -Item 177.2600 (trockenen (d), wässrigen (e) und fettigen (f) Lebensmitteln) und EU Verordnung 10/2011, (Klassen A, B, C, D2, E)

- Lebensmittelindustrie: Absaugen von Flüssigkeiten und trockenen Lebensmittel, wie Getreide, Futter, Zucker und Mehl. Geeignet für die Förderung von fettigen Lebensmitteln.



Transparent ether based TPU wall, with ivory anti-shock rigid PVC spiral. Smooth inside, corrugated outside. Light duty product, extremely resistant to abrasion and flexion as well as to Hydrolysis and microbes attacks. This hose features high mechanical properties. TPU wall thickness from 0,4 to 0,8 mm. Antistatic version with copper wire on request.

- Food industry: suction of liquids and dry food such as grains, animal feed, sugar, flour etc. Suitable for fatty foods.

Food grade according to FDA Reg. CFR 21 -Item 177.2600 (dry (d), acquous (e) and fatty (f) food) and to EU Regulation 10/2011 (classes A, B, C, D2, E).



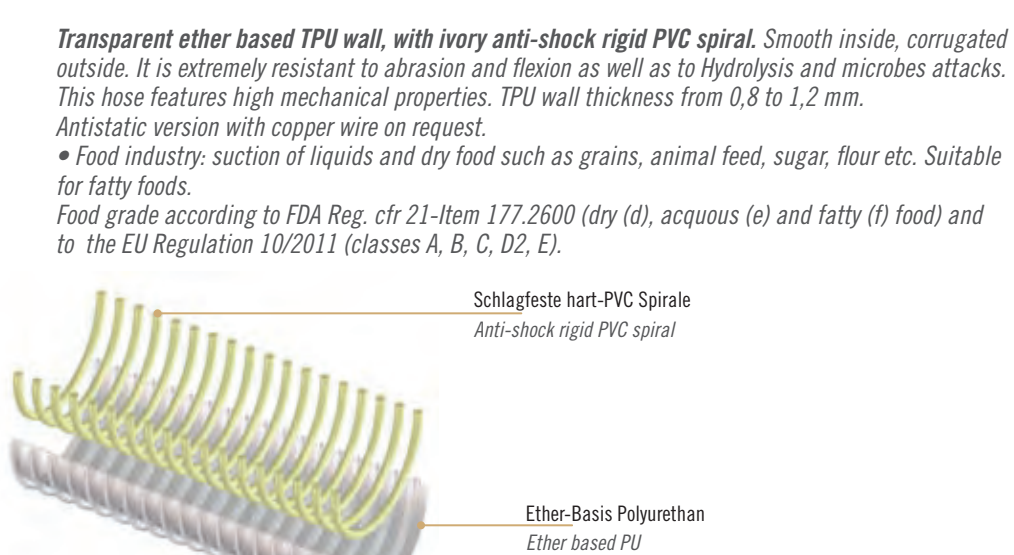
Technische Daten / Technical data								
Code	Ø inn	Min Wandst.	Max Wandst.	Gewicht	Vak.	Biegeradius	Rollen-Länge	Vol.
Code	Ins. Ø	Min wall th.	Max. wall th.	Weight	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.
	mm	mm	mm	g/m	m H ₂ O	mm	m	m³
EU 01 013.0 000.0	13*	0,4	2,8	80	2,5	20	20	0,017
EU 01 016.0 000.0	16*	0,4	2,8	90	2,5	25	20	0,020
EU 01 019.0 000.0	19,1*	0,4	2,8	110	2,5	25	20	0,024
EU 01 020.0 000.0	20	0,4	2,8	110	2,5	25	20	0,027
EU 01 025.0 000.0	25	0,4	2,8	140	2,5	30	20	0,034
EU 01 030.0 000.0	30	0,4	2,8	160	2,5	35	20	0,051
EU 01 032.0 000.0	31,8	0,4	2,9	180	2	35	20	0,054
EU 01 035.0 000.0	35	0,5	3,0	200	2	45	20	0,059
EU 01 038.0 000.0	38,1	0,5	3,1	230	2	50	20	0,064
EU 01 040.0 000.0	40	0,5	3,1	240	2	60	20	0,067
EU 01 045.0 000.0	45	0,5	3,2	280	2	65	20	0,099
EU 01 052.0 000.0	50,8	0,5	3,4	330	2	70	20	0,111
EU 01 055.0 000.0	55*	0,5	3,6	390	2	75	20	0,119
EU 01 060.0 000.0	60	0,5	3,8	460	1,6	80	20	0,130
EU 01 063.0 000.0	63,5	0,5	3,9	510	1,6	80	20	0,137
EU 01 065.0 000.0	65*	0,5	3,9	520	1,6	90	20	0,186
EU 01 070.0 000.0	70	0,6	4,2	550	1,6	95	30	0,339
EU 01 076.0 000.0	76,2	0,6	4,2	590	1,6	100	30	0,365
EU 01 080.0 000.0	80	0,6	4,5	630	1,6	110	30	0,384
EU 01 090.0 000.0	90	0,6	4,6	740	1,4	125	30	0,429
EU 01 100.0 000.0	100	0,6	4,8	790	1,3	140	30	0,473
EU 01 102.0 000.0	102	0,6	4,8	810	1,3	140	30	0,482
EU 01 110.0 000.0	110	0,6	5,1	920	1,2	150	30	0,615
EU 01 120.0 000.0	120	0,6	5,3	1100	1	160	30	1,005
EU 01 127.0 000.0	127	0,6	5,3	1160	1	170	30	1,058
EU 01 130.0 000.0	130	0,7	5,5	1330	0,9	170	20	0,724
EU 01 140.0 000.0	140	0,7	5,6	1430	0,9	180	20	0,775
EU 01 150.0 000.0	151,5	0,7	5,7	1480	0,8	200	20	0,835
EU 01 152.0 000.0	152,4	0,7	5,8	1490	0,8	200	20	0,840
EU 01 160.0 000.0	160	0,7	7,2	1910	0,7	220	20	0,893
EU 01 180.0 000.0	180	0,7	7,1	2140	0,4	250	20	1,493
EU 01 200.0 000.0	200	0,7	7,3	2200	0,4	260	20	1,647
EU 01 203.0 000.0	203*	0,7	7,3	2240	0,4	260	20	1,671
EU 01 250.0 000.0	250	0,8	8,0	3330	0,4	300	10	1,362
EU 01 300.0 000.0	300	0,8	8,0	4150	0,3	350	10	1,620
*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Grössen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities								
Ausgelistete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity								

EOLO PUP FOOD



Durchsichtiger Schlauch aus Ether-Basis Polyurethan verstärkt mit einer schlagfesten hart-PVC Spirale. Seele völlig glatt. Aussen gewellt. Sehr gute mechanische Eigenschaften, leicht und flexibel. Bemerkenswerte Abriebbeständigkeit und sehr gutes Biegeverhalten. Beständig gegen eine Vielzahl von chemischen Substanzen, Hydrolyse und Mikroben. Wandstärke von 0,8 bis 1,0 mm. Die antistatische Ausführung ist verfügbar auf Anfrage. Lebensmittelecht gemäss FDA Reg. CFR 21 -Item 177.2600 (trockenen (d), wässrigen (e) und fettigen (f) Lebensmitteln) und EU Verordnung 10/2011, (Klassen A, B, C, D2, E).

- Lebensmittelindustrie: Absaugen von Flüssigkeiten und trockenen Lebensmittel, wie Getreide, Futter, Zucker und Mehl. Geeignet für die Förderung von fettigen Lebensmitteln.



Technische Daten / Technical data								
Code	Ø inn	Min Wandst.	Max Wandst.	Gewicht	Vak.	Biegeradius	Rollen-Länge	Vol.
Code	Ins. Ø	Min wall th.	Max. wall th.	Weight	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.
	mm	mm	mm	g/m	m H ₂ O	mm	m	m³
EP 01 025.0 000.0	25*	0,8	3,3	210	3,5	80	30	0,046
EP 01 030.0 000.0	30*	0,8	3,3	240	3,5	100	30	0,070
EP 01 032.0 000.0	31,8*	0,8	3,3	260	3	110	30	0,074
EP 01 035.0 000.0	35*	0,8	3,5	280	3	120	30	0,081
EP 01 038.0 000.0	38,1	0,8	3,5	300	3	130	30	0,087
EP 01 040.0 000.0	40	1,0	3,6	350	3	140	30	0,121
EP 01 045.0 000.0	45*	1,0	3,9	440	3	160	30	0,135
EP 01 052.0 000.0	50,8	1,0	4,3	550	3	175	30	0,257
EP 01 055.0 000.0	55*	1,0	4,3	590	3	190	30	0,275
EP 01 060.0 000.0	60	1,0	4,3	640	3	200	30	0,296
EP 01 063.0 000.0	63,5	1,0	4,3	670	3	230	30	0,311
EP 01 070.0 000.0	70	1,0	4,8	750	3	250	30	0,344
EP 01 076.0 000.0	76,2	1,0	4,8	810	2,5	270	30	0,371
EP 01 080.0 000.0	80	1,0	5,2	900	2,5	290	30	0,694
EP 01 090.0 000.0	90	1,0	5,4	1060	2,5	360	30	0,774
EP 01 100.0 000.0	100	1,0	5,9	1240	2,5	400	30	0,859
EP 01 102.0 000.0	102	1,0	5,9	1270	2,5	400	30	0,874
EP 01 110.0 000.0	110*	1,0	6,1	1380	2,5	440	30	0,938
EP 01 120.0 000.0	120	1,0	6,1	1500	2,5	470	30	1,015
EP 01 127.0 000.0	127	1,0	6,1	1580	2,5	500	30	1,425
EP 01 130.0 000.0	130*	1,0	6,1	1620	2,5	520	30	1,456
EP 01 140.0 000.0	140*	1,0	6,2	1780	2	570	30	1,219
EP 01 150.0 000.0	151,5	1,0	6,6	1980	2	600	20	1,318
EP 01 152.0 000.0	152,8*	1,0	6,6	2000	2	600	20	1,325
EP 01 203.0 000.0	203,2*	1,2	9,2	2950	1	400	20	1,776
EP 01 254.0 000.0	254*	1,2	9,2	3670	1	500	10	1,397
EP 01 305.0 000.0	304,8*	1,2	9,2	4380	0,8	610	10	1,657
*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Grössen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities								
Ausgelistete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity								

ZEUS PU FOOD



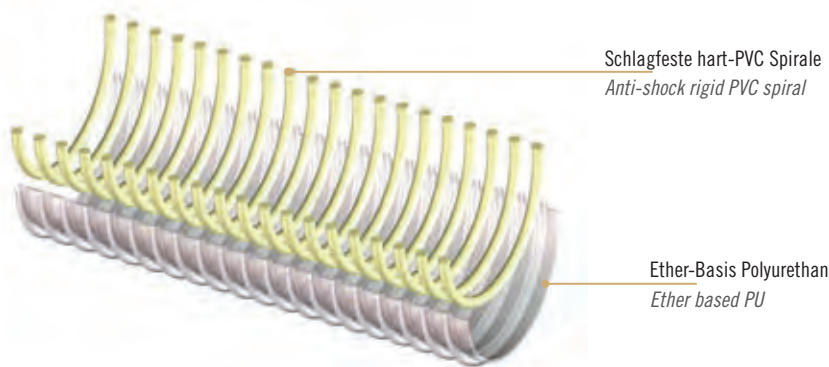
Transparenter Schlauch aus Ether-Basis Polyurethan verstärkt mit einer elfenbeinfarbigen schlagfesten hart-PVC Spirale. Seele völlig glatt. Aussen gewellt. Sehr gute mechanische Eigenschaften, leicht und flexibel. Bemerkenswerte Abriebbeständigkeit und sehr gutes Biegeverhalten. Beständig gegen Hydrolyse und Mikroben. Wandstärke zwischen 1,2 mm 2,0 mm. Der Schlauch kann elektrisch-leitfähig durch die Erdung der Stahlspirale werden. Antistatischen Ausführung verfügbar auf Anfrage.

- Absaugen von Mehl, Pulver, Futter, Granulate verschiedener Art und Abriebniveau wie Zucker, Salz, trockene Obst mit einem mässigen Abriebniveau. Lebensmittelecht gemäss FDA REg. Cfr 21-Item 17.2600 (wässrigen und fettigen Lebensmitteln) und EU-Verordnung 10/2011 (Klassen A, B, C, D2, E).

Transparent ether based TPU wall, with ivory anti-shock rigid PVC spiral. Smooth inside, corrugated outside. It is extremely resistant to abrasion and flexion as well as to Hydrolysis and microbes attacks. This hose features high mechanical properties. PU wall thickness from 1,2 mm to 2,0 mm. Antistatic version with copper wire on request.

- Suction and delivery of food grade powders, animal feed, granules different size and abrasion powder, such as sugar, salt and dry fruit.

Food grade according to FDA Reg. Cfr 21-Item 17.2600 (acquous and fatty food) and to EU Reg. 10/2011 (classes A, B, C, D2, E).



Technische Daten / Technical data

Codice	Ø inn	Min Wandst.	Max Wandst.	Gewicht	Vak.	Biegeradius	Rollen-Länge	Vol.
Code	Ins. Ø	Min wall th.	Max. wall th.	Weight	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.
	mm	mm	mm	g/m	m H ₂ O	mm	m	m³
ZE 01 030.0 000.0	30*	1,2	3,7	320	9	130	30	0,096
ZE 01 032.0 000.0	31,8	1,2	3,8	350	9	140	30	0,101
ZE 01 035.0 000.0	35*	1,3	4,0	380	9	160	30	0,110
ZE 01 038.0 000.0	38,1	1,3	4,0	420	9	180	30	0,118
ZE 01 040.0 000.0	40	1,5	4,3	500	9	190	30	0,124
ZE 01 045.0 000.0	45*	1,5	4,4	570	8	200	30	0,138
ZE 01 052.0 000.0	50,8	1,5	4,8	700	8	215	30	0,261
ZE 01 055.0 000.0	55*	1,5	4,9	780	8	225	30	0,280
ZE 01 060.0 000.0	60	1,5	5,0	870	8	230	30	0,302
ZE 01 063.0 000.0	63,5	1,5	5,0	920	8	240	30	0,318
ZE 01 065.0 000.0	65*	1,5	5,0	940	8	240	30	0,324
ZE 01 070.0 000.0	70	1,5	5,3	950	8	250	30	0,348
ZE 01 076.0 000.0	76,2	1,7	5,5	1120	8	270	30	0,377
ZE 01 080.0 000.0	80	2,0	5,9	1260	7	290	30	0,529
ZE 01 090.0 000.0	90	2,0	5,9	1410	7	380	30	0,521
ZE 01 100.0 000.0	100	2,0	6,3	1600	7	420	30	0,865
ZE 01 102.0 000.0	102	2,0	6,3	1630	7	420	30	0,880
ZE 01 110.0 000.0	110*	2,0	7,6	2220	6,5	450	30	0,962
ZE 01 120.0 000.0	120	2,0	7,6	2410	6,5	480	30	1,622
ZE 01 127.0 000.0	127	2,0	7,6	2540	6,5	530	30	1,706
ZE 01 150.0 000.0	151,5	2,0	8,1	3110	6	800	20	1,339

*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Grössen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities

Augelstete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

PLUTONE A



Transparenter Schlauch aus PVC mit Stahlspirale.

- Perfekte Lösung für Förderung und Absaugung von flüssige Lebensmittel, Getränke, Säfte, Weine und Liquoren bis 20% Alkohol Konzentration. Sehr oft auf Füllmaschinen und Dispenser eingesetzt. Lebensmittelecht gemäss EU Verordnung 10/2011 (Klassen A, B, C).

Transparent PVC hose reinforced with a steel spiral.

- Ideal solution for suction and delivery of food liquids, beverages, fruit juices, wine and liquors with up to 20% alcohol concentration. It is often used for filling machines and dispensers. Suitable to deliver foodstuffs according to Reg. EU 10/2011 (classes A, B, C)



Technische Daten / Technical data

Code	Ø inn	Ø aus	Gewicht	BD	PD	Vak.	Biegeradius	Rollen-Länge	Vol.
Code	Ins. Ø	Out Ø	Weight	WP	BP	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.
	mm	mm	g/m	bar	bar	m H ₂ O	mm	m	m³
PY 01 006.0 012.2	6	12,2	130	5,0	25	9,5	30	60	0,019
PY 01 008.0 014.2	8	14,2	155	5,0	25	9,5	40	60	0,024
PY 01 010.0 016.0	10	16	175	5,0	25	9,5	50	60	0,028
PY 01 012.0 018.0	12	18	200	5,0	25	9,5	50	60	0,033
PY 01 014.0 020.0	14	20	230	5,0	25	9,5	60	60	0,039
PY 01 016.0 022.4	16	22,4	270	5,0	25	9,5	70	60	0,048
PY 01 018.0 024.4	18	24,4	295	5,0	25	9,5	80	60	0,070
PY 01 020.0 027.0	20	27	355	5,0	25	9,5	90	60	0,086
PY 01 022.0 029.0	22	29	385	5,0	25	9,5	100	60	0,093
PY 01 025.0 033.0	25	33	510	4,0	20	9,5	110	60	0,127
PY 01 030.0 038.0	30	38	595	4,0	20	8,5	140	60	0,146
PY 01 032.0 040.4	32	40,4	655	4,0	20	8,5	140	60	0,155
PY 01 035.0 043.4	35	43,4	710	4,0	20	8,5	160	60	0,167
PY 01 038.0 047.0	38	47	815	4,0	20	8,5	170	30	0,120
PY 01 040.0 049.0	40	49	855	4,0	20	8,5	180	30	0,125
PY 01 045.0 054.8	45	54,8	1115	4,0	20	8	200	30	0,175
PY 01 050.0 060.0	50	60	1250	4,0	20	8	230	30	0,259
PY 01 060.0 071.8	60	71,8	1725	3,6	18	8	270	30	0,310
PY 01 063.0 074.8	63	74,8	1825	3,6	18	8	280	30	0,323
PY 01 070.0 082.0	70	82	2045	3,6	18	7	320	30	0,354
PY 01 076.0 088.2	76	88,2	2240	3,6	18	7	340	30	0,381
PY 01 080.0 092.2	80	92,2	2370	3,6	18	7	360	20	0,398
PY 01 090.0 103.0	90	103	3040	3,0	15	7	410	20	0,527
PY 01 102.0 115.0	102	115	3410	2,4	12	7	460	20	0,589
PY 01 105.0 118.0	105*	118	3505	2,4	12	7	470	20	0,604
PY 01 110.0 127.4	110	127,4	4855	1,6	8	9,0	550	20	0,652
PY 01 120.0 137.4	120	137,4	5265	1,2	6	9,0	600	20	1,055
PY 01 127.0 144.4	127	144,4	5590	1,2	6	9,0	640	20	1,109
PY 01 150.0 168.6	151	168,6	6980	1,2	6	9,0	760	20	1,303

*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Grössen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities

Augelstete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

PLUTONE A SE



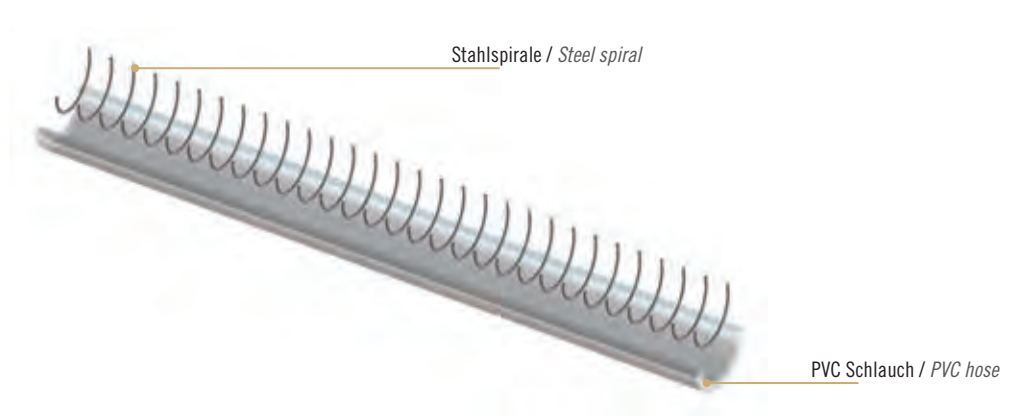
Transparenter Schlauch aus PVC mit Stahlspirale. Besonders flexibler Schlauch.

- Perfekte Lösung für Förderung und Absaugung von flüssige Lebensmittel, Getränke, Säfte, Weine und Liquoren bis 20% Alkohol Konzentration. Sehr oft auf Füllmaschinen und Dispenser eingesetzt.

Lebensmittelecht gemäss EU Verordnung 10/2011 (Klassen A, B, C).

Super flexible transparent hose, produced with PVC and reinforced with steel spiral.

- *Ideal solution for suction and delivery of food liquids, beverages, fruit juices, wine and liquors with up to 20% alcohol concentration. It is often used for filling machines and dispensers. Suitable to deliver foodstuffs according to Reg. EU 10/2011 (classes A, B, C).*



Technische Daten / Technical data									
Code	Ø inn	Ø aus	Gewicht	BD	PD	Vak.	Biegeradius	Rollen-Länge	Vol.
Code	Ins. Ø	Out Ø	Weight	WP	BP	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.
	mm	mm	g/m	bar	bar	m H ₂ O	mm	m	m³
PY 06 006.0 012.2	6	12,2	130	4,0	20	9,5	20	60	0,019
PY 06 008.0 014.2	8	14,2	150	4,0	20	9,5	30	60	0,024
PY 06 010.0 016.0	10	16	170	4,0	20	9,5	40	60	0,028
PY 06 012.0 018.0	12	18	195	4,0	20	9,5	40	60	0,033
PY 06 014.0 020.0	14	20	225	4,0	20	9,5	50	60	0,039
PY 06 016.0 022.4	16	22,4	265	4,0	20	9,5	60	60	0,048
PY 06 018.0 024.4	18	24,4	290	4,0	20	9,5	60	60	0,070
PY 06 020.0 027.0	20	27	350	4,0	20	9,5	70	60	0,086
PY 06 022.0 029.0	22	29	375	4,0	20	9,5	80	60	0,093
PY 06 025.0 033.0	25	33	495	3,0	15	9,5	90	60	0,127
PY 06 030.0 038.0	30	38	580	3,0	15	8,5	110	60	0,146
PY 06 032.0 040.4	32	40,4	640	3,0	15	8,5	110	60	0,155
PY 06 035.0 043.4	35	43,4	695	3,0	15	8,5	120	60	0,167
PY 06 038.0 047.0	38	47	800	3,0	15	8,5	130	30	0,120
PY 06 040.0 049.0	40	49	835	3,0	15	8,5	140	30	0,125
PY 06 045.0 054.8	45	54,8	1095	3,0	15	8,0	160	30	0,175
PY 06 050.0 060.0	50	60	1225	3,0	15	8,0	180	30	0,259
PY 06 060.0 071.8	60	71,8	1685	2,5	12	8,0	210	30	0,310
PY 06 063.0 074.8	63	74,8	1785	2,5	12	8,0	220	30	0,323
PY 06 070.0 082.0	70	82	2005	2,5	12	7,0	250	30	0,354
PY 06 076.0 088.2	76	88,2	2190	2,5	12	7,0	270	30	0,381
PY 06 080.0 092.2	80	92,2	2320	2,5	12	7,0	280	20	0,398
PY 06 090.0 103.0	90	103	2980	2,0	10	7,0	360	20	0,527
PY 06 102.0 115.0	102	115	3350	1,5	8	7,0	410	20	0,589
PY 06 105.0 118.0	105*	118	3440	1,5	8	7,0	420	20	0,604
PY 06 110.0 127.4	110	127,4	4765	1,0	5	9,0	500	20	0,652
PY 06 120.0 137.4	120	137,4	5165	0,5	3	9,0	540	20	1,055
PY 06 127.0 144.4	127	144,4	5480	0,5	3	9,0	570	20	1,109
PY 06 150.0 168.6	151	168,6	6845	0,5	3	9,0	680	20	1,303
*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Grössen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities									
Ausgelistete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity									

PLUTONE PU



Transparenter Schlauch aus Ether-basis TPU, mit AISI 302 Edelstahlspirale und Polyestergewebe. Innen und aussen vollkommen glatt, um den Durchfluss zu optimieren und die Desinfizierung vor und nach der Anwendung zu vereinfachen. Der aus extrudiertem TPU Schlauch bietet die niedrigste Porosität an und mindert die Durchlässigkeit. Sehr geruch- und geschmackslos, er schützt die organoleptischen Eigenschaften der geförderten Medien. Sehr Gute chemische Beständigkeit gegen Säure und alkalische Substanzen. gute Abriebfestigkeit und Undurchlässigkeit. Vielseitiger Schlauch auch für die Förderung von Öle und Fette geeignet. Sehr gute Hydrolyse- und Mikrobenbeständigkeit. Curing-free Rohstoff. Der Schlauch kann elektrischleitfähig durch die Erdung der Spirale werden

- Zum Absaugen von hoch reibenden Granulaten und Pulvern. Ideale Lösung für pharmazeutische und kosmetische Pulver, Tabletten, Pillen; für Mehl und Zucker, Salz, getrocknete Obst und auch für Flüssigkeiten mit 20%. maximaler Alkoholinhalt.

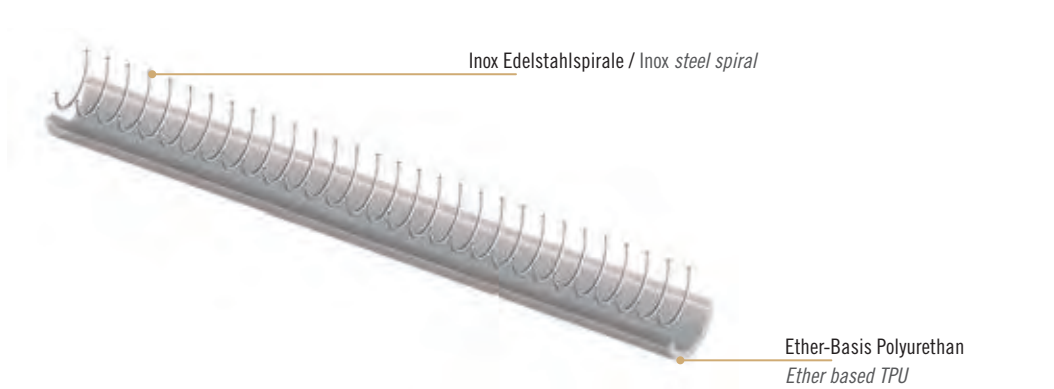
Lebensmittelecht gemäss EU Ver. 10/2011 (Klassen A, B, C,D2, E) und FDA Regulations (Title 21 CFR 177.2600, Klassen D, E, F).

Transparent hose made from ether-based TPU, with AISI 302 stainless steel spiral. Inside and outside completely smooth to enhance flow properties and allow easy cleaning and sterilization processes.

The extruded, low porosity TPU tube reduces permeation problems. Highly neutral in taste and odor, it preserves the organoleptic properties of the medium. Very good chemical resistance to acids and alkaline solutions and good impermeability. Versatile rubber resistant also to oils and fats under common use conditions. Excellent resistance to Hydrolysis and microbes. Curing-free material. It can be electrically bonded by grounding the spiral.

- *Suction of powders and high abrasive granules. Ideal solution to convey pharmaceutical and cosmetic powders, pills, tablets of medicines; for food flours and grains, sugar, salt, dry fruit. Suitable also for food, pharmaceutical and cosmetic liquids with alcohol concentration up to max 20%.*

Food grade according to the EU Regulation 10/2011 (classes A, B, C, D2, E) , FDA regulations (Title 21 CFR 177.2600, classes D, E, F)



Technische Daten / Technical data									
Code	Ø inn	Ø aus	Gewicht	BD	PD	Vak.	Biegeradius	Rollen-Länge	Vol.
Code	Ins. Ø	Out Ø	Weight	WP	BP	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.
	mm	mm	g/m	bar	bar	m H ₂ O	mm	m	m³
PQ 01 012.0 018.0	12*	18	180	2,5	12,5	9,5	60	60	0,033
PQ 01 016.0 022.4	16*	22,4	245	2,5	12,5	9,5	80	60	0,048
PQ 01 020.0 027.0	20*	27	320	2,5	12,5	9,5	100	60	0,086
PQ 01 025.0 033.0	25	33	460	2,0	10	9,5	120	60	0,127
PQ 01 032.0 040.4	32*	40,4	595	2,0	10	8,5	180	60	0,155
PQ 01 038.0 047.0	38	47	740	2,0	10	8,5	190	30	0,120
PQ 01 040.0 049.2	40*	49,2	790	2,0	10	8,5	200	30	0,126
PQ 01 050.8 060.8	50,8	60,8	1170	1,5	7,5	8	250	30	0,263
PQ 01 063.0 074.8	63*	74,8	1655	1,5	7,5	8	300	30	0,323
PQ 01 076.0 088.2	76*	88,2	2030	1,5	7,5	7	380	30	0,381
*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Grössen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities									
Ausgelistete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity									

PLUTONE PF



Roter Schlauch (mit weissem Längstreifen) aus hygienischer TPE-S Gummi mit Stahlspirale und Polyestergewebe. Innen und aussen vollkommen glatt, um den Durchfluss zu optimieren und die Desinfizierung vor und nach der Anwendung zu vereinfachen. Hergestellt mit spezifischen engeren Toleranzen als ein vergleichbarer vulkanisierter Gummi Schlauch. Der aus extrudiertem TPE-S Schlauch bietet die niedrigste Porosität an und mindert die Durchlässigkeit. Sehr geruch- und geschmackslos, er schützt die organoleptischen Eigenschaften der geförderten Medien. Vielseitiger Schlauch auch für die Förderung von Alkohol mit 50% Konzentration. Curing-free Rohstoff.

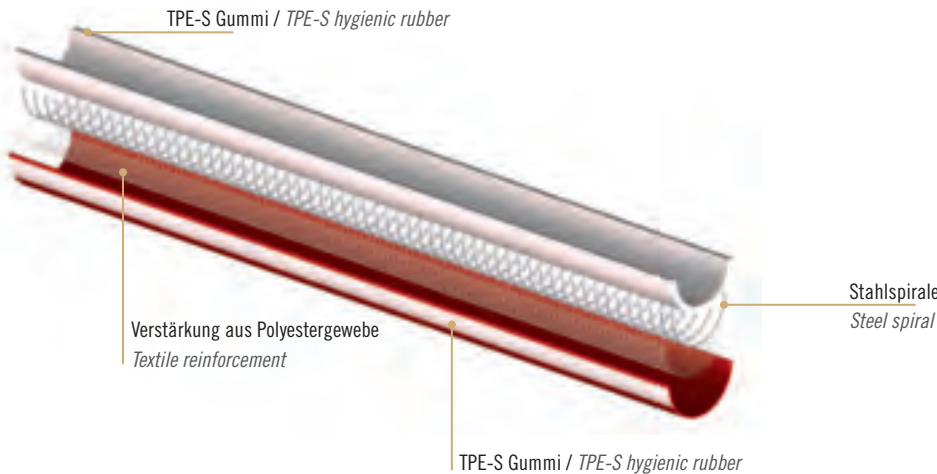
- Vielseitiger Absaugungs- und Förderschlauch für flüssige Lebensmittel. Ideale Lösung für eine Vielfalt von Medien wie Weine, Säfte, Essig, Spirituose mit Max. 50% Alkoholinhalt. Verfügbar in blauer Ausführung für die Förderung von Milch und andere Molkereiprodukte

Lebensmittelecht gemäß Europäischen EU Ver. 10/2011 (Klassen A, B, C, D1), FDA Regulation (Title 21 CFR 177.2600, Klassen D und E).

Flexible red hose made from TPE-S hygienic rubber, with steel spiral and polyester reinforcement. Inside and outside completely smooth to enhance flow properties and allow easy cleaning process. The extruded, low porosity TPE-S tube reduces permeation problems. Produced with specific tighter tolerances than an equivalent vulcanized rubber hose. Highly neutral in taste and odor, it preserves the organoleptic properties of the media. Curing-free material.

- Suction and delivery hose designed to convey food liquids. Suitable for a manifold range of media such as premium wines, fruit juices, vinegar, spirits with alcoholic content up to 50%. Available in blue version to deliver milk, buttermilk, yogurt, cream and acid cream, fresh cheese and other dairy products (no fatty food).

Food grade according to the EU Regulation 10/2011 (Classes A, B, C, D1), FDA Regulations (Title 21 CFR Parts 170 to 199 Item 177.2600, classes D, E)



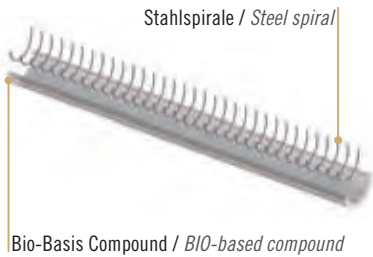
Technische Daten / Technical data									
Code	Ø inn	Ø aus	Gewicht	BD	PD	Vak.	Biegeradius	Rollen-Länge	Vol.
Code	Ins. Ø	Out Ø	Weight	WP	BP	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.
	mm	mm	g/m	bar	bar	m H ₂ O	mm	m	m³
PF 01 020.0 029.0	20	29	365	14	42	10	60	60	0,202
PF 01 025.0 035.0	25	35	510	13	39	10	100	60	0,276
PF 01 032.0 043.0	32	43	690	12	36	9	130	60	0,377
PF 01 038.0 049.0	38	49	800	10	30	9	150	30	0,274
PF 01 040.0 051.0	40	51	835	10	30	9	160	30	0,278
PF 01 050.0 063.0	50	63	1335	10	30	8	250	30	0,381
PF 01 063.0 077.0	63	77	1740	10	30	8	320	30	0,491
PF 01 070.0 085.0	70*	85	1995	9	27	7	350	30	0,581
PF 01 076.0 091.0	76	91	2125	9	27	7	380	30	0,603
PF 01 080.0 095.0	80*	95	2205	9	27	7	400	20	0,497
PF 01 102.0 118.0	102*	118	3040	7	21	7	510	20	0,657
*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Grössen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities									
Ausgelistete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity									

PLUTONE BIO



Transparenter Schlauch aus Bio-Basis Compound, dessen Herstellung eine Ersparung von CO₂ Emissionen erlaubt; verstärkt mit Stahlspirale.

- Perfekte Lösung für Förderung und Absaugung von flüssige Lebensmittel, Getränke, Säfte, Weine und Liquoren bis 50% Alkohol Kon- zentration. Sehr oft auf Füllmaschinen und Dispenser eingesetzt. Neue lebensmittelechte Formulierung für Milch und andere Molkerei- produkte gemäss FDA CFR. 21 (Parts 176.170) und EU Verordnung 10/2011 (Klassen A, B, C, D1).



Transparent hose produced with a special bio-based compound, obtained from natural energy sources, which production allows to save CO₂ emissions and reinforced with steel spiral.

- Ideal solution for suction and delivery of food liquids, beverages, fruit juices, wine and liquors with up to 50% alcohol concentration, as well as for the passage of milk and dairy products, according to FDA CFR. 21 (Item 176.170) and to Reg. EU 10/2011 (classes A, B, C, D1). It is often used for filling machines and dispensers.



Technische Daten / Technical data									
Code	Ø inn	Ø aus	Gewicht	BD	PD	Vak.	Biegeradius	Rollen-Länge	Vol.
Code	Ins. Ø	Out Ø	Weight	WP	BP	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.
	mm	mm	g/m	bar	bar	m H ₂ O	mm	m	m³
B2 01 006.0 012.2	6*	12,2	135	5,0	25	9,5	30	60	0,019
B2 01 008.0 014.2	8	14,2	160	5,0	25	9,5	40	60	0,024
B2 01 010.0 016.0	10	16	185	7,0	35	8,5	50	60	0,028
B2 01 012.0 018.0	12	18	215	7,0	35	8,5	50	60	0,033
B2 01 014.0 020.0	14	20	235	7,0	35	8,5	60	60	0,039
B2 01 016.0 022.4	16	22,4	280	7,0	35	8,5	70	60	0,048
B2 01 018.0 024.4	18	24,4	305	6,0	30	8,5	80	60	0,070
B2 01 020.0 027.0	20	27	360	6,0	30	8,5	90	60	0,086
B2 01 022.0 029.0	22	29	395	6,0	30	8,5	100	60	0,093
B2 01 025.0 033.0	25	33	520	6,0	30	8,5	110	60	0,127
B2 01 030.0 038.0	30	38	605	5,0	25	8,5	140	60	0,146
B2 01 032.0 040.4	32	40,4	675	5,0	25	8,5	140	60	0,155
B2 01 035.0 043.4	35	43,4	720	5,0	25	8,5	160	60	0,167
B2 01 038.0 047.0	38	47	830	5,0	25	8,5	170	30	0,120
B2 01 040.0 049.0	40	49	865	5,0	25	8,5	180	30	0,125
B2 01 045.0 054.8	45*	54,8	1150	4,0	20	8	200	30	0,175
B2 01 050.0 060.0	50	60	1290	4,0	20	8	230	30	0,259
B2 01 060.0 071.8	60	71,8	1770	3,5	17,5	8	270	30	0,310
B2 01 063.0 074.8	63	74,8	1855	3,5	17,5	8	280	30	0,323
B2 01 070.0 082.0	70	82	2115	3,5	17,5	7	320	30	0,354
B2 01 076.0 088.2	76	88,2	2310	3,5	17,5	7	340	30	0,677
B2 01 080.0 092.2	80	92,2	2420	3,5	17,5	7	360	20	0,398
B2 01 090.0 103.0	90	103	3110	3,0	15	7	410	20	0,527
B2 01 102.0 115.0	102	115	3490	2,0	10	7	460	20	0,589
B2 01 105.0 118.0	105*	118	3650	2,0	10	7	470	20	0,604
B2 01 110.0 127.4	110	127,4	4825	1,6	8	9	550	20	0,978
B2 01 120.0 137.4	120	137,4	5230	1,2	6	9	600	20	1,055
B2 01 127.0 144.4	127	144,4	5550	1,2	6	9	640	20	1,109
B2 01 150.0 168.6	151	168,6	6935	1,2	6	9	760	20	1,303
*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Grössen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities									
Ausgelistete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity									

PLUTONE PRESS BIO

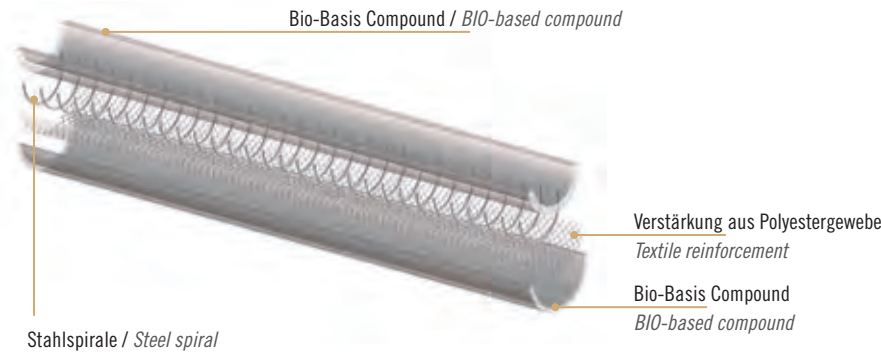


Transparenter Schlauch aus Bio-Basis Compound, dessen Herstellung eine Ersparung von CO₂ Emissionen erlaubt. Verstärkt mit Stahl- spirale und Polyestergewebe.

- Perfekte Lösung für Förderung und Absaugung von flüssige Lebensmittel, Getränke, Säfte, Weine und Liquoren bis 50% Alkoholkonzen- tration, Milch und andere Molkereiprodukte, gemäss FDA CFR. 21 (Parts 176.170) und EU Ver.10/2011 (Klassen A, B, C, D1). Sehr oft auf Füllmaschinen und Dispenser installiert.

Transparent hose produced with a bio-based compound, obtained from natural energy sources, which production allows to save CO₂ emissions, reinforced with steel spiral and polyester yarn.

- Suction and delivery of food liquids, beverages, fruit juices, wine and liquors with up to 50% alcohol concentration. It is often used for filling machines and dispensers. Suitable for passage of milk and dairy products, according to FDA CFR. 21 (Item 176.170) and to Reg. EU 10/2011 (classes A, B, C, D1).



Technische Daten / Technical data

Code	Ø inn	Ø aus	Gewicht	BD	PD	Vak.	Biegeradius	Rollen-Länge	Vol.
Code	Ins. Ø	Out Ø	Weight	WP	BP	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.
	mm	mm	g/m	bar	bar	m H ₂ O	mm	m	m³
B3 01 012.0 020.0	12*	20	280	19	57	10	36	60	0,039
B3 01 020.0 029.0	20*	29	475	14	42	10	60	60	0,106
B3 01 025.0 035.0	25	35	655	12	36	10	75	60	0,146
B3 01 030.0 040.0	30	40	765	12	36	9	90	60	0,184
B3 01 032.0 043.0	32	43	890	11	33	9	96	60	0,214
B3 01 035.0 046.0	35	46	960	10	30	9	105	60	0,225
B3 01 038.0 049.0	38	49	1030	10	30	9	110	30	0,198
B3 01 040.0 051.0	40	51	1080	10	30	9	120	30	0,202
B3 01 045.0 058.0	45	58	1505	9	27	8	140	30	0,241
B3 01 050.0 063.0	50	63	1650	8	24	8	150	30	0,286
B3 01 060.0 074.0	60*	74	2080	7	21	8	180	30	0,363
B3 01 063.0 077.0	63	77	2175	7	21	8	190	30	0,379
B3 01 070.0 085.0	70*	85	2525	6	18	7	210	30	0,469
B3 01 076.0 091.0	76	91	2685	6	18	7	230	30	0,603
B3 01 080.0 095.0	80*	95	2790	6	18	7	240	20	0,498
B3 01 090.0 106.0	90*	106	3435	5	15	7	270	20	0,760
B3 01 102.0 118.0	102*	118	3850	4	12	7	310	20	0,801

*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Grössen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities
Ausgelistete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

ARIANNA BIO

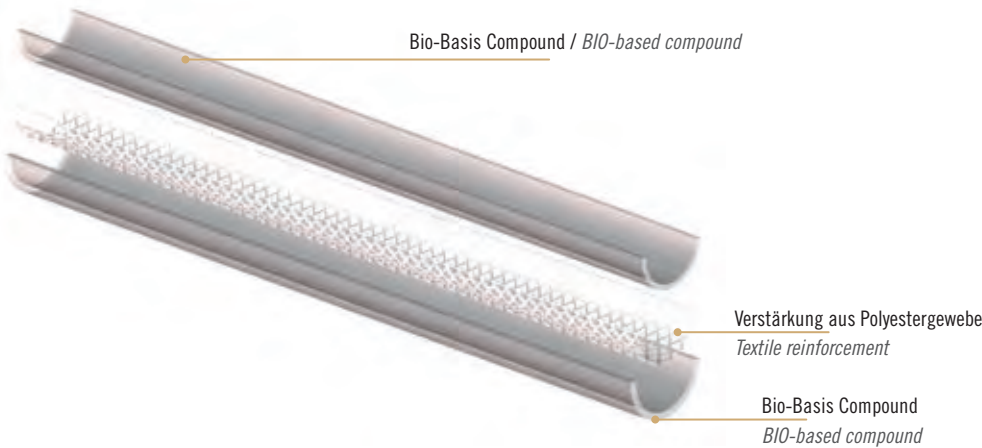


Schlauch aus Bio-Basis Compound, dessen Herstellung eine Ersparung von CO₂ Emissionen erlaubt, mit Polyester Verstärkung. Be- ständig zu einer vielfalt von Chemikalien und Wetterverhältnisse. Durchsichtig, um die Medien einfach zu erkennen.

- Perfekte Lösung für Förderung von flüssige Lebensmittel, Getränke, Säfte, Weine und Liquoren bis 50% Alkohol Konzentration, sowie von Milch und andere Molkereiprodukte, gemäss FDA CFR. 21 (Item 176.170) und EU-Verordnung 10/2011 (Klassen A, B, C, D1). Sehr oft auf Füllmaschinen und Dispenser eingesetzt.

Transparent hose produced with a special bio-based compound, obtained from natural energy sources, which production allows to save CO₂ emissions and a high tenacity polyester reinforcement.

- Ideal solution for delivery of food liquids, beverages, fruit juices, wine and liquors with up to 50% alcohol concentration as well as for the passage of milk and dairy products, according to FDA CFR. 21 (item 176.170) and to Reg. EU 10/2011 (classes A, B, C, D1). It is often used for filling machines and dispensers.



Technische Daten / Technical data

Code	Ø inn	Ø aus	Gewicht	BD	PD	Biegeradius	Rollen-Länge	Vol.
Code	Ins. Ø	Out Ø	Weight	WP	BP	Bending	Coil lgth.	Vol.
	mm	mm	g/m	bar	bar	mm	m	m³
B1 01 006.0 012.0	6	12	105	21	63	30	100	0,025
B1 01 008.0 014.0	8	14	130	23	69	40	100	0,032
B1 01 010.0 016.0	10	16	150	16	48	50	100	0,041
B1 01 012.0 018.0	12	18	175	12	36	60	100	0,050
B1 01 013.0 019.0	13	19	185	11	33	70	100	0,058
B1 01 016.0 022.0	16	22	220	10	30	80	50	0,095
B1 01 019.0 026.0	19	26	305	9	27	100	50	0,120
B1 01 025.0 033.0	25	33	450	8	24	130	50	0,181
B1 01 030.0 038.0	30	38	525	6	18	150	50	0,135
B1 01 032.0 042.0	32	42	710	5	15	160	50	0,146
B1 01 038.0 048.0	38	48	825	4	12	190	50	0,271
B1 01 040.0 050.0	40	50	865	4	12	200	50	0,303
B1 01 050.0 062.0	50*	62	1290	4	12	250	50	0,391

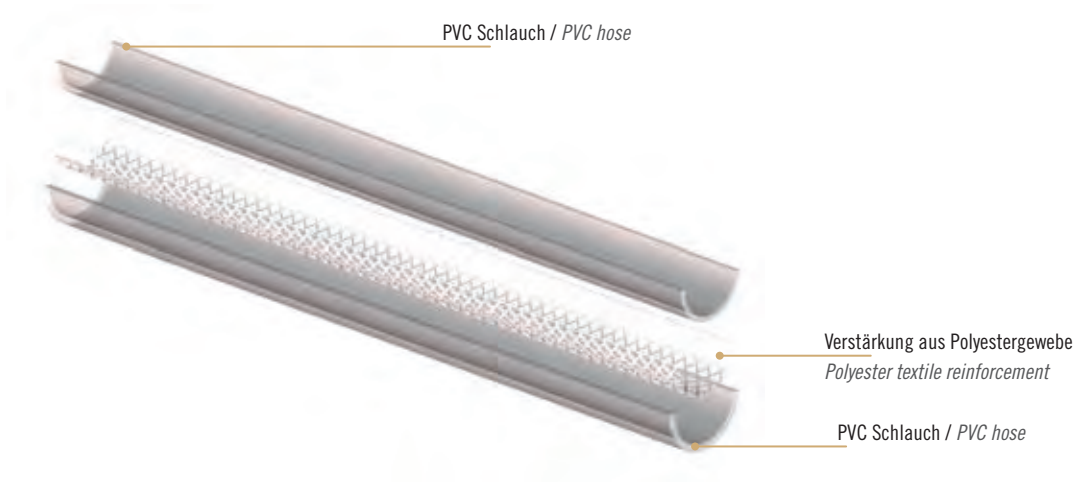
*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Grössen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities
Ausgelistete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

ARIANNA TA



Durchsichtiger Schlauch aus PVC mit Polyester Verstärkung. Beständig gegen eine Vielfalt von Chemikalien und Wetterverhältnissen.
• Perfekte Lösung für die Förderung von flüssigen Lebensmitteln gemäß EU 10/2011 (Klassen A, B und C).

Clear PVC hose reinforced by a high tenacity polyester yarn.
Resistant to most chemicals and weather agents, it is transparent for an easy detection of the transferred medium
• Hose for delivery of food liquids and liquids in general
Food grade according to EU 10/2011(classes A, B, C)



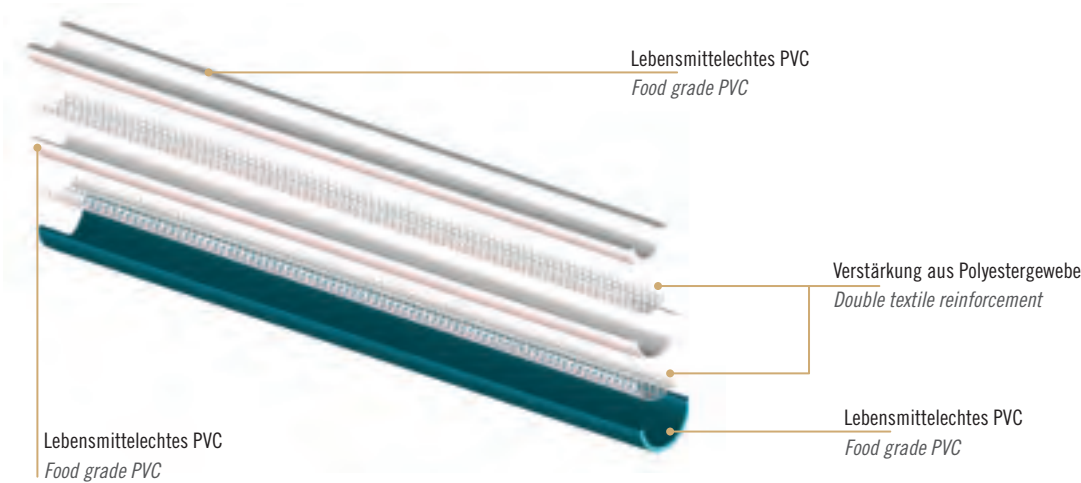
Technische Daten / Technical data							
Code	Ø inn	Ø aus	Gewicht	BD	Biegeradius	Rollen-Länge	Vol.
Code	Ins. Ø	Out Ø	Weight	WP	Bending	Coil lgth.	Vol.
	mm	mm	g/m	bar	mm	m	m³
A5 01 006.0 012.0	6	12	105	21	30	100	0,025
A5 01 008.0 014.0	8	14	130	23	40	100	0,032
A5 01 009.0 015.0	9*	15	140	19	50	100	0,036
A5 01 010.0 016.0	10	16	155	16	50	100	0,041
A5 01 012.0 018.0	12	18	175	12	60	100	0,050
A5 01 013.0 019.0	13	19	185	11	70	100	0,058
A5 01 016.0 021.0	16*	21	180	10	80	50	0,035
A5 01 016.0 022.0	16	22	225	10	80	50	0,041
A5 01 019.0 025.0	19*	25	260	9	100	50	0,074
A5 01 019.0 026.0	19	26	305	9	100	50	0,075
A5 01 025.0 032.0	25*	32	390	8	130	50	0,105
A5 01 025.0 033.0	25	33	450	8	130	50	0,107
A5 01 030.0 038.0	30	38	530	6	150	50	0,135
A5 01 032.0 042.0	32	42	715	5	160	50	0,146
A5 01 038.0 048.0	38	48	835	4	190	50	0,271
A5 01 040.0 050.0	40	50	870	4	200	50	0,303
A5 01 050.0 062.0	50*	62	1300	4	250	50	0,391
*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Grössen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities							
Ausgelistete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity							

CLEANWASH
ARIANNA 80 BAR



Blauer Schlauch mit weisser Seele, aus lebensmittelechtem PVC mit dopplerer Verstärkung aus Polyestergewebe. Innen und aussen vollkommen glatt, um den Durchfluss zu optimieren und die Desinfizierung vor und nach der Anwendung zu vereinfachen. Sehr flexibel un handlich, ist der Schlauch gegen eine Vielfalt von Chemikalien, Ozon und Witterungsverhältnisse beständig. Lebensmittelecth gemäss EU 10/2011 (Klassen A, B, C).
•Perfekte Lösung für die Förderung von flüssigen Lebensmitteln.

Light blue hose made of food grade vinylic compound and with double high tenacity polyester reinforcement. Inside and outside completely smooth to enhance flow properties and allow easy cleaning and sterilization processes.
Cleanwash is easy to handle, flexible and resistant to ozone, weather conditions, to most detergents and chemicals.
• Specially designed to deliver hot water and solutions for high pressure cleaning and sanitation in the food industry, at temperatures up to 70°C. For sanitation of silos, refrigerating rooms and whereas a high-purity standard is requested.
Hose for delivery of food liquids according to EU 10/2011(classes A, B, C).



Technische Daten / Technical data							
Code	Ø inn	Ø aus	Gewicht	BD	Biegeradius	Rollen-Länge	Vol.
Code	Ins. Ø	Out Ø	Weight	WP	Bending	Coil lgth.	Vol.
	mm	mm	g/m	bar	mm	m	m³
Y0CH01200220	12	22	365	80	120	100	0,097
*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Grössen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities							
Ausgelistete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity							

NETTUNO PU FF



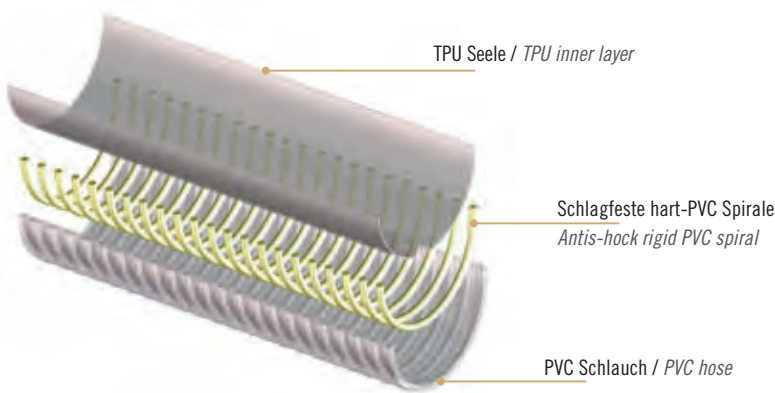
Transparenter Schlauch aus Weich-Vinyl, Polyurethan Seele und Spirale. Vollkommen glatt innen , leicht und sehr flexibel. Antistatische Ausführung auf Anfrage. Lebensmittelecht nach EU Ver. n° 10/2011 (Klassen A, B, C, D2).

- Absaugen und Förderung von Lebensmittel Pulver wie Mehl, feine Getreide, gefriergetrocknete Lebensmittel. Für Getränke mit 20% maximaler Alkoholkonzentration.

Transparent PVC hose with an ether based Polyurethane liner, reinforced with an ivory anti-shock rigid PVC spiral; completely smooth inside, light and very flexible. Antistatic version with copper wire on request.

- Ideal solution for suction and delivery of food powders like flours, light grains, freeze dried foodstuffs. For beverages with alcohol concentration up to 20%.

Food grade according to EU Regulation n° 10/2011 (classes A, B, C, D2).



Technische Daten / Technical data											
Code	Ø inn	Min Wandst.	Max Wandst.	Gewicht	BD	PD	Vak.	Biegeradius	Rollen-Länge	Vol.	
Code	Ins. Ø	Min wall th.	Max. wall th.	Weight	WP	BP	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.	
	mm	mm	mm	g/m	bar	bar	m H ₂ O	mm	m	m³	
NR 01 030.0 000.0	30*	2,8	3,3	380	5	15	7	150	30	0,071	
NR 01 032.0 000.0	31,8	2,9	3,4	420	5	15	7	155	30	0,100	
NR 01 035.0 000.0	35*	3,0	3,5	470	5	15	7	170	30	0,109	
NR 01 038.0 000.0	38,1	3,1	3,7	530	5	15	7	185	30	0,118	
NR 01 040.0 000.0	40	3,1	3,8	560	5	15	7	195	30	0,123	
NR 01 045.0 000.0	45*	3,1	4,1	660	5	15	7	215	30	0,137	
NR 01 050.0 000.0	50	3,3	4,5	790	5	15	7	235	30	0,257	
NR 01 052.0 000.0	50,8	3,3	4,5	800	5	15	7	235	30	0,260	
NR 01 055.0 000.0	55*	3,4	4,6	890	5	15	7	255	30	0,279	
NR 01 060.0 000.0	60	3,4	4,6	970	5	15	7	275	30	0,301	
NR 01 063.0 000.0	63,5	3,5	4,6	1040	5	15	7	290	30	0,316	
NR 01 070.0 000.0	70*	3,7	4,9	1180	5	15	7	320	30	0,411	
NR 01 076.0 000.0	76,2	3,9	5,2	1380	5	15	7	340	30	0,445	
NR 01 080.0 000.0	80*	4,1	5,5	1510	4	12	7	365	30	0,468	
NR 01 090.0 000.0	90*	4,4	5,8	1830	4	12	7	420	30	0,522	
NR 01 100.0 000.0	100*	4,7	6,3	2170	4	12	7	470	30	0,868	
NR 01 102.0 000.0	102	4,7	6,3	2210	4	12	7	470	30	0,883	
*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Grössen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities											
Augelistede technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity											

NETTUNO FF



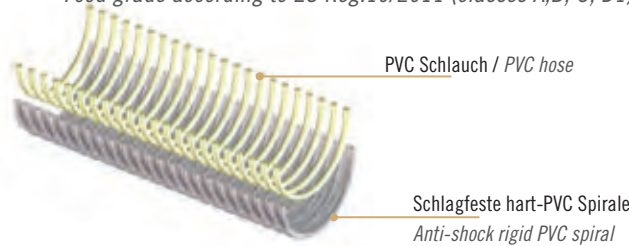
Durchsichtiger Schlauch aus Weich-PVC mit roter Kunststoffspirale. Innen glatt, strapazierfähig und flexibel. Leistungsfähig und beständig gegen Witterungseinflüsse und eine Vielfalt von Chemikalien. Hydrolysebeständig. Lebensmittelechte Wand und Spirale, gemäss EU Ver.10/2011 (Klassen A,B, C, D1). Die antistatische Ausführung mit Kupferlitze ist verfügbar auf Anfrage.

- Lebensmittelindustrie: ideale Lösung zum Absaugen und Fördern von Getränke mit 50% maximaler Alkoholkonzentration. Empfohlen für Weine, Trester, Liköre und andere Getränke.

Trasparent PVC hose with an ivory anti-shock rigid PVC spiral; smooth inside to ensure optimization of flow properties. Light and flexible. Foodgrade hose wall. Antistatic version with copper wire on request.

- Food industry: suction and delivery of food powders like flours, light grains, freeze dried foodstuffs as well as for liquids in general (beverages, juices, vinegar, wines and liquours with alcohol concentration up to 50%, milk and dairies).

Food grade according to EU Reg.10/2011 (classes A,B, C, D1).



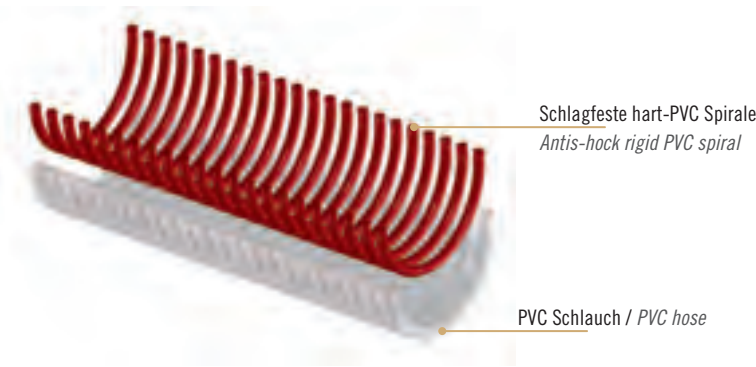
Technische Daten / Technical data											
Code	Ø inn	Min Wandst.	Max Wandst.	Gewicht	BD	PD	Vak.	Biegeradius	Rollen-Länge	Vol.	
Code	Ins. Ø	Min wall th.	Max. wall th.	Weight	WP	BP	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.	
	mm	mm	mm	g/m	bar	bar	m H ₂ O	mm	m	m³	
NQ 01 013.0 000.0	13	2,4	2,7	150	10,0	30	7	75	50	0,040	
NQ 01 016.0 000.0	16	2,5	2,8	190	8,0	24	7	90	50	0,047	
NQ 01 019.0 000.0	19,1*	2,6	2,9	230	7,0	21	7	110	50	0,054	
NQ 01 020.0 000.0	20	2,6	2,9	240	7,0	21	7	110	50	0,056	
NQ 01 025.0 000.0	25	2,6	2,9	290	6,0	18	7	130	50	0,078	
NQ 01 030.0 000.0	30	2,7	3,0	360	5,0	15	7	150	50	0,115	
NQ 01 032.0 000.0	31,8	2,7	3,0	380	5,0	15	7	155	50	0,121	
NQ 01 035.0 000.0	35	2,7	3,2	440	4,0	12	7	170	50	0,161	
NQ 01 038.0 000.0	38,1	2,9	3,5	510	4,0	12	7	180	50	0,175	
NQ 01 040.0 000.0	40	3,0	3,5	560	4,0	12	7	195	50	0,183	
NQ 01 045.0 000.0	45	3,2	3,8	680	4,0	12	7	215	50	0,238	
NQ 01 050.0 000.0	50	3,3	4,2	810	4,0	12	7	235	50	0,264	
NQ 01 052.0 000.0	50,8	3,3	4,2	820	4,0	12	7	235	50	0,268	
NQ 01 055.0 000.0	55*	3,4	4,3	910	4,0	12	7	255	50	0,370	
NQ 01 060.0 000.0	60	3,4	4,2	990	4,0	12	7	275	50	0,498	
NQ 01 063.0 000.0	63,5	3,4	4,3	1060	4,0	12	7	290	50	0,525	
NQ 01 065.0 000.0	65*	3,5	4,4	1120	4,0	12	7	300	50	0,537	
NQ 01 070.0 000.0	70	3,7	4,6	1220	3,0	9	7	320	50	0,691	
NQ 01 076.0 000.0	76,2	3,9	4,8	1400	3,0	9	7	340	50	0,748	
NQ 01 080.0 000.0	80	4,2	5,2	1550	3,0	9	7	365	50	0,932	
NQ 01 090.0 000.0	90	4,4	5,5	1860	3,0	9	7	420	30	0,782	
NQ 01 100.0 000.0	100	4,8	6,0	2240	3,0	9	7	470	30	0,866	
NQ 01 102.0 000.0	102	4,8	6,0	2280	3,0	9	7	470	30	0,882	
NQ 01 110.0 000.0	110	5,0	6,3	2560	3,0	9	6	520	30	1,264	
NQ 01 120.0 000.0	120	5,1	6,4	2840	3,0	9	6	650	30	1,069	
NQ 01 127.0 000.0	127	5,2	6,5	3060	3,0	9	5,5	680	30	1,690	
NQ 01 150.0 000.0	151,5	6,1	7,6	4390	3,0	9	5	780	20	1,343	
NQ 01 152.0 000.0	152,8*	6,1	7,6	4420	3,0	9	5	780	20	1,354	
NQ 01 200.0 000.0	200*	6,5	9,3	6520	2,0	6	4,5	1000	10	2,130	
NQ 01 203.0 000.0	203,2*	6,5	9,3	6620	2,0	6	4,5	1000	10	2,161	
NQ 01 250.0 000.0	250*	6,8	9,7	8600	1,5	4,5	4	1800	auf Anfrage/On request		
NQ 01 254.0 000.0	254*	6,8	9,7	8730	1,5	4,5	4	1800	auf Anfrage/On request		
NQ 01 300.0 000.0	300*	7,2	10,3	11030	1,0	3	4	2000	auf Anfrage/On request		
NQ 01 305.0 000.0	305*	7,2	10,3	11200	1,0	3	4	2000	auf Anfrage/On request		
*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Grössen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities											
Augelistede technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity											

BACCO FF



Transparenter PVC Schlauch mit elfenbeinfarbiger Kunststoffspirale. Innen glatt, leicht und sehr flexibel. Lebensmittelechte Wand. Antistatische Ausführung auf Anfrage. Lebensmittelecht gemäss EU Ver.10/2011 (Klassen A, B, C, D1).
• Lösung zum Absaugen und Fördern von Lebensmittel Pulver wie Mehl, feine Getreide, gefriergetrocknete Lebensmittel, Getränke, Säfte, Essig, Weine und Liquöre mit 50% maximaler Alkoholkonzentration.

Transparent PVC hose with a red anti-shock rigid PVC spiral. Smooth inside, strong and resistant to loads although flexible. The hard plastic helix is food grade as well as the wall, making bacco a totally food hose. Antistatic version with copper wire on request.
• Food industry: suction and delivery of liquids in general (beverages, juices, vinegar, wines and liquours with alcohol concentration up to 50%).
Food grade according to EU Reg.10/2011 (classes A, B, C, D1).



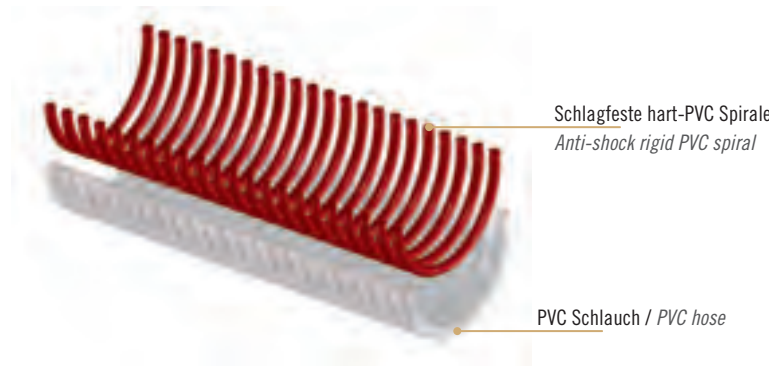
Technische Daten / Technical data										
Code	Ø inn	Min Wandst.	Max Wandst.	Gewicht	BD	PD	Vak.	Biegeradius	Rollen-Länge	Vol.
Code	Ins. Ø	Min wall th.	Max. wall th.	Weight	WP	BP	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.
	mm	mm	mm	g/m	bar	bar	m H ₂ O	mm	m	m³
BF 01 019.0 000.0	19*	3,2	3,5	290	9	27	10	110	50	0,084
BF 01 020.0 000.0	20	3,2	3,5	300	9	27	10	110	50	0,086
BF 01 025.0 000.0	25	3,3	3,7	390	8	24	10	170	50	0,104
BF 01 030.0 000.0	30	3,5	3,9	490	8	24	10	190	50	0,121
BF 01 032.0 000.0	31,8	3,5	3,9	510	7	21	10	230	50	0,152
BF 01 035.0 000.0	35	3,7	4,2	590	7	21	10	230	50	0,194
BF 01 038.0 000.0	38,1	4,1	4,5	710	7	21	10	260	50	0,211
BF 01 040.0 000.0	40	4,1	4,6	750	7	21	10	270	50	0,220
BF 01 045.0 000.0	45*	4,4	4,9	910	7	21	10	310	50	0,316
BF 01 050.0 000.0	50	4,7	5,3	1090	6	18	10	350	50	0,524
BF 01 052.0 000.0	50,8	4,7	5,3	1100	6	18	10	350	50	0,530
BF 01 055.0 000.0	55*	5,0	5,5	1260	6	18	10	370	50	0,570
BF 01 060.0 000.0	60	5,2	5,8	1440	6	18	10	415	50	0,619
BF 01 063.0 000.0	63,5*	5,5	6,1	1620	6	18	10	440	50	0,654
BF 01 070.0 000.0	70*	5,6	6,3	1780	5	15	10	480	50	0,846
BF 01 076.0 000.0	76,2	5,7	6,3	1950	5	15	10	525	50	0,909
BF 01 080.0 000.0	80	6,1	6,8	2180	5	15	10	555	30	0,719
BF 01 090.0 000.0	90*	6,4	7,1	2570	5	15	10	630	30	1,067
BF 01 100.0 000.0	100	7,3	8,1	3270	5	15	9	695	30	1,190
BF 01 102.0 000.0	102	7,3	8,1	3330	5	15	9	695	30	1,210
BF 01 110.0 000.0	110*	7,4	8,2	3610	4	12	9	780	30	1,517
BF 01 120.0 000.0	120	7,8	8,6	4160	4	12	9	900	30	1,646
BF 01 127.0 000.0	127*	7,7	8,6	4350	4	12	9	1000	30	1,730
BF 01 150.0 000.0	151,5*	9,3	10,3	6340	4	12	8,5	1300	20	1,666
BF 01 152.0 000.0	152,8*	9,3	10,3	6390	4	12	8,5	1300	20	1,679
*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Grössen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities										
Ausgelistete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity										

NETTUNO ENO



Transparenter Schlauch aus Weich-Vinyl, verstärkt mit einer schlagfesten roten hart-PVC Spirale; besonders für die Weinindustrie formuliert Lebensmittelechte Wand und Spiral, gemäss EU Ver.10/2011 (Klassen A, B, D1). Banding Coil zur Verfügung.
• Ideale Lösung zum Absaugen und Fördern von Wein und Getränke mit 50% maximaler Alkoholkonzentration.

Transparent PVC hose with a red anti-shock rigid PVC spiral. Smooth inside to ensure the optimization of flow properties. Flexible and handy, it represents the lightest solution among the products used in wine industry
• Food industry: suction and delivery of wine, vinegar, liquours and beverages with alcohol concentration up to 50%
Foodgrade according to Eu 10/2011 (classes A, B,C, D1)



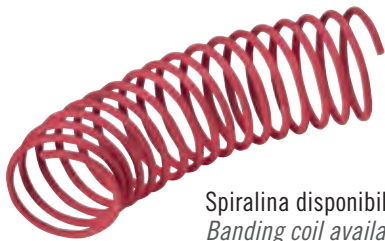
Technische Daten / Technical data										
Code	Ø inn	Min Wandst.	Max Wandst.	Gewicht	BD	PD	Vak.	Biegeradius	Rollen-Länge	Vol.
Code	Ins. Ø	Min wall th.	Max. wall th.	Weight	WP	BP	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.
	mm	mm	mm	g/m	bar	bar	m H ₂ O	mm	m	m³
NQ EN 019.0 000.0	19,1*	2,6	2,9	230	7	21	7	110	50	0,054
NQ EN 020.0 000.0	20	2,6	2,9	240	7	21	7	110	50	0,056
NQ EN 025.0 000.0	25	2,6	2,9	290	6	18	7	130	50	0,078
NQ EN 030.0 000.0	30	2,7	3	360	5	15	7	150	50	0,115
NQ EN 032.0 000.0	31,8	2,7	3	380	5	15	7	155	50	0,121
NQ EN 035.0 000.0	35	2,7	3,2	440	4	12	7	170	50	0,161
NQ EN 038.0 000.0	38,1	2,9	3,5	510	4	12	7	180	50	0,175
NQ EN 040.0 000.0	40	3	3,5	560	4	12	7	195	50	0,183
NQ EN 045.0 000.0	45*	3,2	3,8	680	4	12	7	215	50	0,238
NQ EN 050.0 000.0	50	3,3	4,2	810	4	12	7	235	50	0,264
NQ EN 052.0 000.0	50,8	3,3	4,2	820	4	12	7	235	50	0,268
NQ EN 055.0 000.0	55*	3,4	4,2	910	4	12	7	255	50	0,370
NQ EN 060.0 000.0	60	3,4	4,2	990	4	12	7	275	50	0,498
NQ EN 063.0 000.0	63,5*	3,4	4,3	1060	4	12	7	290	50	0,525
NQ EN 070.0 000.0	70*	3,7	4,6	1220	3	9	7	320	50	0,691
NQ EN 076.0 000.0	76,2	3,9	4,8	1400	3	9	7	340	50	0,748
NQ EN 080.0 000.0	80	4,2	5,2	1550	3	9	7	365	50	0,932
NQ EN 090.0 000.0	90*	4,4	5,5	1860	3	9	7	420	30	0,782
NQ EN 100.0 000.0	100	4,8	6	2240	3	9	7	470	30	0,866
NQ EN 102.0 000.0	102	4,8	6	2280	3	9	7	470	30	0,882
NQ EN 110.0 000.0	110*	5	6,3	2560	3	9	6	520	30	1,264
NQ EN 120.0 000.0	120	5,1	6,4	2840	3	9	6	650	30	1,069
NQ EN 127.0 000.0	127*	5,2	6,5	3060	3	9	5,5	680	30	1,690
NQ EN 150.0 000.0	151,5*	6,1	7,6	4390	3	9	5	780	20	1,343
NQ EN 152.0 000.0	152,8*	6,1	7,6	4420	3	9	5	780	20	1,354
*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Grössen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities										
Ausgelistete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity										

SPIRALPRESS ENO

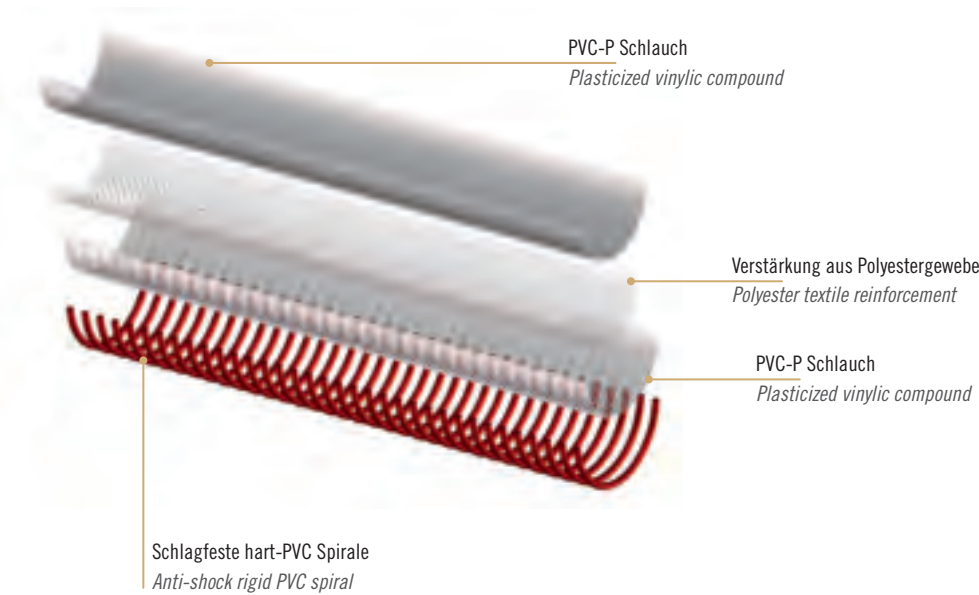


Transparenter Schlauch aus Weich-Vinyl, verstärkt mit einer schlagfesten roten hart-PVC Spirale; besonders für die Weinindustrie formuliert
Lebensmittelechte Wände und Spiral, gemäss EU Ver.10/2011 (Klassen A, B, C, D1). Spirulina zur Verfügung.
• Ideale Lösung zum Absaugen und Fördern von Wein und Getränke mit 50% maximaler Alkoholkonzentration.

Clear hose made by plasticized vinylic compound with a red anti-shock rigid PVC spiral and polyester reinforcement; specially conceived for the wine industry and where a good resistance to high pressures is required. Food grade hose wall and spiral.
• Suction and delivery of beverages with alcohol concentration up to 50%.
Food grade according to EU 10/2011 (classes A, B, C, D1).



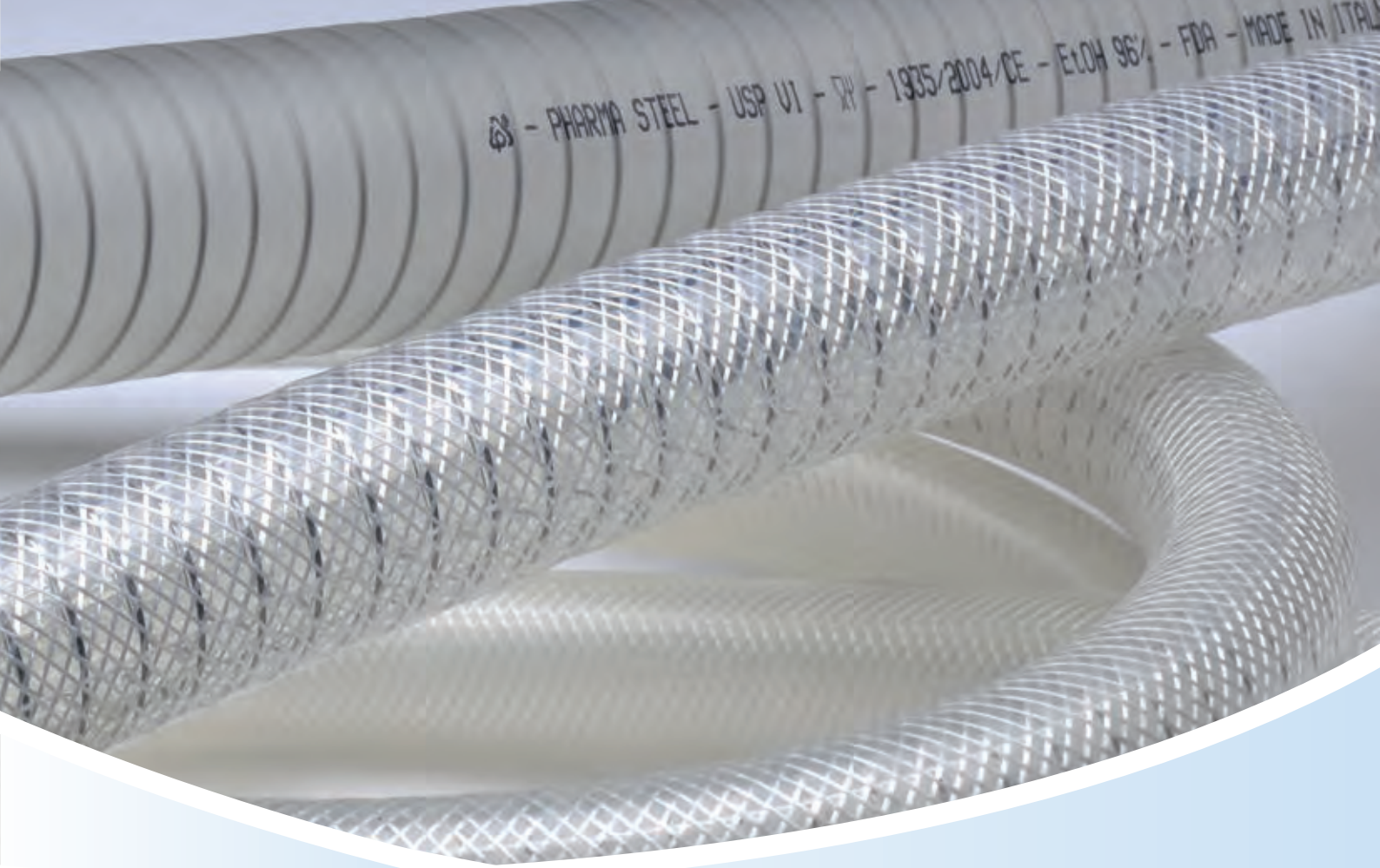
Spiralina disponibile (Cod. SC EN)
Banding coil available (Code SC EN)



Technische Daten / Technical data

Codice	Ø inn	Min Wandst.	Max Wandst.	Gewicht	BD	PD	Vak.	Biegeradius	Rollen-Länge	Vol.	Lg. spirulina
Code	Ins. Ø	Min wall th.	Max. wall th.	Weight	WP	BP	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.	Banding coil Lgth.
	mm	mm	mm	g/m	bar	bar	m H ₂ O	mm	m	m³	mm
BSEN0380000000	38,1	3,0	6,7	725	10	30	9,5	140	30	0,132	153
BSEN0400000000	40	3,0	6,7	745	8	24	9,5	150	30	0,137	152
BSEN0500000000	50	3,0	7,7	1085	7	21	9,5	230	30	0,283	179
BSEN0508000000	50,8	3,0	7,7	1100	7	21	9,5	240	30	0,286	179
BSEN0600000000	60	3,0	8,4	1230	7	21	9,5	300	30	0,442	202
BSEN0760000000	76,2	4,0	9,8	1900	6	18	9	380	30	0,736	225
BSEN0800000000	80	4,0	10,3	2180	6	18	9	400	30	0,774	225
BSEN1000000000	100	4,0	10,4	2585	6	18	9	500	30	0,928	240
BSEN1020000000	101,6	4,0	10,4	2655	6	18	9	520	30	0,942	240
BSEN1270000000	127	5,0	12,5	3965	5	15	9	650	30	1,824	293
BSEN1520000000	152,4	5,0	14,8	5775	5	15	8	800	20	1,456	323
BSEN2030000000	203,2	6,0	16,4	8245	4	12	8	1000	10	1,888	375

*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Größen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities



Pharmaindustrie Pharma

- PLUTONE PU PRESS
- PHARMAPRESS
- PHARMASTEEL
- PHARMASTEEL PRESS
- SIL LIFE W
- IPL CRYSTAL-CLEAR 55

Die Produktion von IPL wird nach guter Praxis durchgeführt und entspricht der europäischen GMP-Vorgaben (Good Manufacturing Practice) Richtlinie Nr. 2023/2006, betreffend gute Verarbeitung der Werkstoffe und Gegenstände die mit Lebensmittel in Kontakt kommen. / IPL products are manufactured under GMP - Good Manufacturing Practice - according to Regulation (CE) N. 2023/2006 regarding manufacturing good practice of materials and goods intended to come into contact with foodstuff
Alle IPL Schläuche sind vollkommen frei von Phthalaten. / All hoses in the following chapter "Food" are completely phthalates free.

PLUTONE PU PRESS



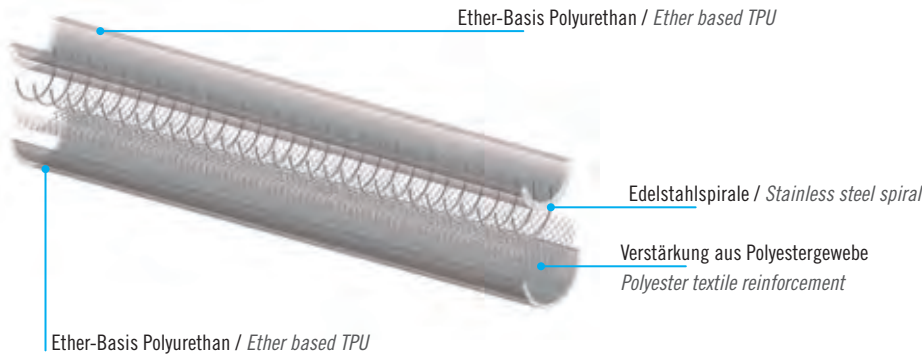
Transparenter Schlauch aus Ether-basis TPU mit AISI 302 Edelstahlspirale und Polyestergewebe. Innen und aussen vollkommen glatt, um den Durch fluss zu optimieren und die Desinfizierung vor und nach der Anwendung zu vereinfachen. Der aus extrudiertem TPU Schlauch bietet die niedri- gste Porosität an und mindert die Durchlässigkeit. Sehr geruch- und geschmackslos, er schützt die organoleptischen Eigenschaften der geförderten Medien. Sehr gute Hydrolyse- und Mikrobenbeständigkeit. Curing-free Rohstoff. Der Schlauch kann elektrischleitfähig durch die Erdung der Spirale werden.

- Zum Absaugen und Förderung von hoch reibenden Granulaten und Pulvern. Ideale Lösung für pharmazeutische und kosmetische Pulver, Tabletten, Pillen; für Mehl und Zucker, Salz, getrocknete Obst. Geeignet auch für Flüssigkeiten mit 20% maximaler Alkoholinhalt. Lebensmittelecht gemäss EU Ver 10/2011 (Klassen A, B, C, D2, E), FDA regulations (Title 21 CFR 177.2600, Klassen D, E, F). Für das Pharmabereich nach USP CLASS VI zugelassen.

Transparent hose made from ether-based TPU with AISI 302 stainless steel spiral and polyester reinforcement. Inside and outside completely smooth to enhance flow properties and allow easy cleaning and sterilization processes. Transparent for easy detection. Highly neutral in taste and odor, it preserves the organoleptic properties of the medium. Excellent resistance to Hydrolysis and microbes. Curing-free material. It can be conductive by grounding the spiral.

- Suction and delivery hose suitable for pharmaceutical and food industries. Excellent for transferring powders, pills, tablets, pharmaceutical liquid solutions, flours, drinks, wine, vinegar and spirits with max 20% alcohol content.

Food grade according to EU Regulation 10/2011 (classes A, B, C, D2, E), FDA regulations (Title 21 CFR 177.2600, classes D, E, F). Compliant with the pharmaceutical standard USP CLASS VI.



Technische Daten / Technical data

Code	Ø inn	Ø aus	Gewicht	BD	PD	Vak.	Biegeradius	Rollen-Länge	Vol.
Code	Ins. Ø	Out Ø	Weight	WP	BP	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.
	mm	mm	g/m	bar	bar	m H ₂ O	mm	m	m³
PN 01 013.0 023.5	13*	23,5	365	19	57	10	65	60	0,085
PN 01 020.0 032.0	20*	32	590	17	51	10	100	60	0,127
PN 01 025.0 037.5	25	37,5	755	12	36	10	125	60	0,159
PN 01 032.0 044.0	32*	44	885	11	33	9	160	60	0,218
PN 01 038.0 051.0	38	51	1110	10	30	9	190	30	0,202
PN 01 050.0 065.0	51	65	1715	8	24	8	255	30	0,291

*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Grössen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities

Augelstete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

PHARMAPRESS



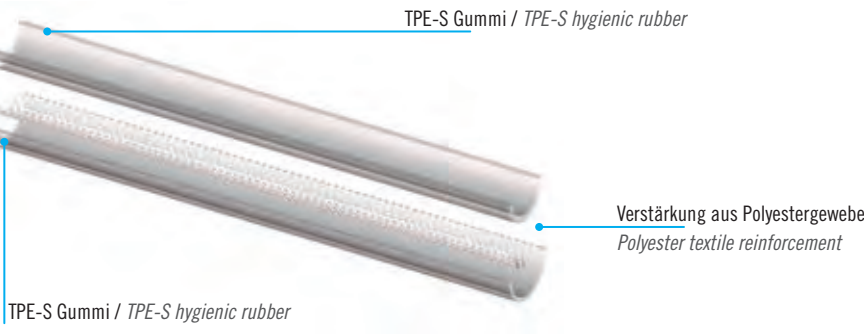
Transparenter Schlauch aus Hygienischer TPE-S Gummi, flexibel und leicht; Verstärkung mit Polyester Gewebe. Innen und aussen vollkommen glatt, um den Durchfluss zu optimieren und die Desin zierung vor und nach der Anwendung zu vereinfachen. Der aus extrudiertem TPE-S Schlauch bietet die niedrigste Porosität an und mindert die Durchlässigkeit. Geruch- und geschmackslos, er schützt die organoleptischen Eigenschaften der geförderten Medien. Hydrolyse- und Mikrobenbeständig. curing free Rohstoff.

- Vielseitiger Schlauch für die Förderung von Lebensmittel, Kosmetikprodukte und pharmazeutische Substanzen. Für Weine, Säfte, Essig, Spirituosen mit max. 96% Alkoholinhalt, Kremen, Seifen, Milche und Derivate; Schlauch auch für die Förderung von Öle und Fette geeignet, according to Reg. EU 10/2011. Lebensmittelecht gemäss EU Verordnung 10/2011 (Klassen A, B, C, D1, D2), FDA Regulations (Title 21 CFR 177.2600, Klassen D und E). Für das Pharmabereich gemäss USP CLASS VI zugelassen.

Translucent hose made from TPE-S hygienic rubber reinforced by high tenacity polyester yarn. Inside and outside completely smooth to enhance flow properties and allow easy cleaning and sterilization processes. The extruded, low porosity TPE tube reduces permeation problems. Highly neutral in taste and odor, it preserves the organoleptic properties of the medium. Resistant to Hydrolsys and microbes; curing-free material.

- Delivery hose designed to convey food, cosmetic, health care and pharmaceutical products. Suitable for a manifold range of media such as premium wines, fruit juices, vinegar, spirits with alcoholic content up to 96%, creams, soaps, milk and by-products.

Food grade according to EU Regulation n° 10/2011(Classes A, B, C, D1, D2) , FDA regulations (Title 21 CFR 177.2600 classes D and E). Compliant with the pharmaceutical standard USP CLASS VI.



Technische Daten / Technical data

Code	Ø inn	Ø aus	Gewicht	BD	Biegeradius	Rollen-Länge	Vol.
Code	Ins. Ø	Out Ø	Weight	WP	Bending	Coil lgth.	Vol.
	mm	mm	g/m	bar	mm	m	m³
HA010064012600	6,4*	12,6	85	12	40	100	0,028
HA010079014600	7,9*	14,6	110	15	60	100	0,036
HA010095016300	9,5*	16,3	125	14	70	100	0,042
HA010127020100	12,7	20,1	175	10	90	100	0,061
HA010159024400	15,9*	24,4	245	9	110	50	0,051
HA010190027900	19	27,9	300	9	130	50	0,087
HA010254034500	25,4	34,5	390	7	180	50	0,110

*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Grössen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities

Augelstete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

PHARMASTEEL

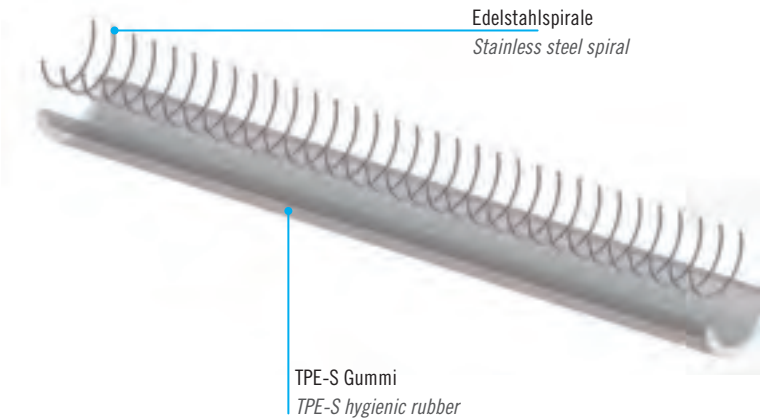


Transparenter Schlauch aus Hygienischer TPE-S Gummi; Verstärkung mit AISI 302 Edelstahlspirale. Innen und aussen vollkommen glatt, um den Durchfluss zu optimieren und die Desinfizierung vor und nach der Anwendung zu vereinfachen. Der aus extrudiertem TPE-S Schlauch bietet die niedrigste Porosität an und mindert die Durchlaessigkeit. Geruch- und geschmackslos, er schützt die organoleptischen Eigenschaften der geförderten Medien. Gute chemische Beständigkeit gegen Säure und alkalische Substanzen; gute Abriebfestigkeit und Undurchlässigkeit. Vielseitig Schlauch auch für die Förderung von Öle und Fette geeignet. Hydrolyse- und Mikrobenbeständig. Curing-free Rohstoff.

- Vielseitiger Absaugungs- und Förderschlauch für Lebensmittel, Kosmetikprodukte, pharmazeutische Substanzen. Für eine Vielfalt von Medien wie Milche, Weine, Säfte, Essig, Spirituose mit Max. 96% Alkoholinhalt, Kreme, Seifen, Aromen, Pigmente geeignet. Lebensmittelecht gemäss EU Vorschrift 10/2011 (Klassen A, B, C, D1, D2), FDA regulations (Title 21 CFR 177.2600, Klassen D und E). Für das Pharmabereich gemäss USP CLASS VI geeignet.

Translucent hose made from TPE-S hygienic rubber reinforced by AISI 302 stainless steel spiral. Inside and outside completely smooth to enhance flow properties and allow easy cleaning and sterilization processes. The extruded, low porosity TPE tube reduces permeation problems. Highly neutral in taste and odor, it preserves the organoleptic properties of the medium. Good chemical resistance to acids and alkaline solutions and good impermeability. Curing-free material.

- Suction and delivery hose designed to convey food, cosmetic, health care and pharmaceutical products. Suitable for a manifold range of media such as premium wines, fruit juices, vinegar, spirits with alcoholic content up to 96%, creams, soaps, milk and by-products. Food grade according to EU Regulation n° 10/2011 (classes A, B, C, D1, D2), FDA regulations (Title 21 CFR 177.2600, classes D and E). Compliant with the pharmaceutical standard USP CLASS VI.



Technische Daten / Technical data								
Code	Ø inn	Ø aus	Gewicht	BD	Vak.	Biegeradius	Rollen-Länge	Vol.
Code	Ins. Ø	Out Ø	Weight	WP	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.
	mm	mm	g/m	bar	m H ₂ O	mm	m	m ³
HS 01 013.0 019.0	13	19	170	1,5	8,5	60	60	0,038
HS 01 016.0 022.4	16*	22,4	215	1,3	8,5	70	60	0,048
HS 01 019.0 026.0	19	26	270	1,3	8,5	90	60	0,075
HS 01 025.0 033.0	25	33	405	1	8,5	110	60	0,127
HS 01 032.0 040.4	32*	40,4	525	1	8,5	140	60	0,155
HS 01 038.0 047.0	38	47	640	1	8,5	170	30	0,120
HS 01 051.0 061.0	51*	61	1055	1	8	230	30	0,264
*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Grössen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities								
Augelistete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity								

PHARMASTEEL PRESS

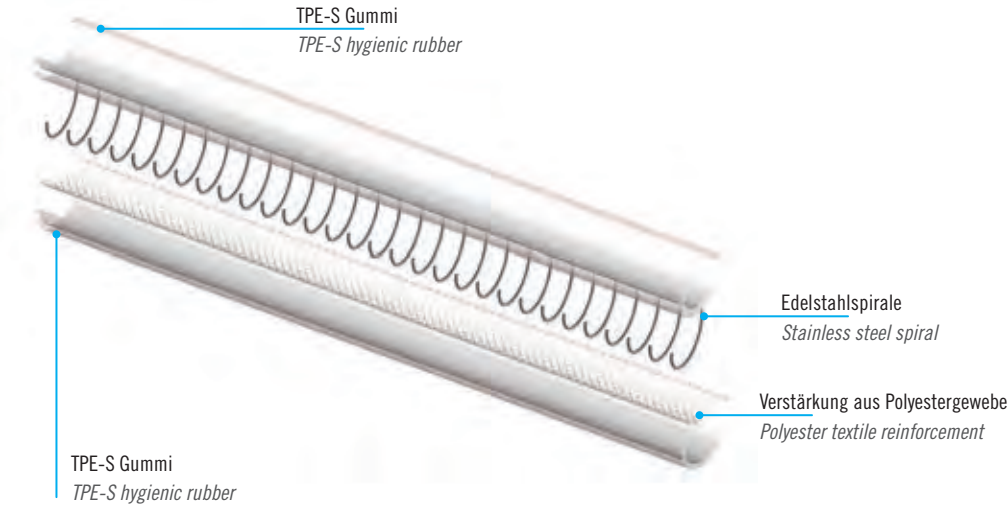


Transluzenter Schlauch aus hygienischer TPE-S Gummi, flexibel und leicht; Verstärkung mit AISI 302 Edelstahlspirale und Polyester Gewebe. Innen und aussen vollkommen glatt, um den Durchfluss zu optimieren und die Desin zierung vor und nach der Anwendung zu vereinfachen. Der aus extrudiertem TPE-S Schlauch bietet die niedrigste Porosität an und mindert die Durchlässigkeit. Geruchs- und geschmackslos, er schützt die organoleptischen Eigenschaften der geförderten Medien. Hydrolyse- und Mikrobenbeständig. Gute chemische Beständigkeit zu Säueren und alkalischen Substanzen; gute Abriebfestigkeit und Undurchlässigkeit. Curing-free Rohstoff.

- Ideal fur die Förderung von Kosmetikprodukte, Lebensmittel und pharmazeutische Substanzen. Für Weine höher Qualität, Säfte, Spirituosen mit max. 96% Alkoohlinhalt, Kremen, Seifen, Aromen, PigmenteSchlauch auch für die Förderung von Öle und Fette geeignet. Lebensmittelecht gemäss EU Vorschrift 10/2011 (Klassen A, B, C, D1, D2), FDA regulations (Title 21 CFR 177.2600, Klassen D und E). Für das Pharmabereich gemäss USP CLASS VI geeignet.

Flexible, lightweight and translucent hose made from TPE-S hygienic rubber, reinforced by AISI 302 stainless steel spiral and high tenacity polyester plies. Inside and outside completely smooth to enhance flow properties and allow easy cleaning and sterilization processes. Highly neutral in taste and odor, it preserves the organoleptic properties of the medium. Excellent resistance to Hydrolysis and microbes. Curing-free material

- Ideal solution to transfer cosmetic, health care, food and pharmaceutical products. For milk and by-products, premium wines, fruit juices, vinegar, spirits with max.up to 96% alcohol content, creams, soaps, aromas, pigments. Food grade according to EU Regulation 10/2011 (classes A, B, C, D1, D2) FDA regulations (Title 21 CFR 177.2600, classes D and E). Compliant with the pharmaceutical standard USP CLASS VI.



Technische Daten / Technical data									
Code	Ø inn	Ø aus	Gewicht	BD	PD	Vak.	Biegeradius	Rollen-Länge	Vol.
Code	Ins. Ø	Out Ø	Weight	WP	BP	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.
	mm	mm	g/m	bar	bar	m H ₂ O	mm	m	m ³
HK 01 013.0 023.5	13*	23,5	310	17	51	10	65	60	0,050
HK 01 020.0 032.0	20	32	495	13	39	10	100	60	0,127
HK 01 025.0 037.5	25	37,5	640	12	36	10	125	60	0,159
HK 01 032.0 044.0	32*	44	750	11	33	9	160	60	0,218
HK 01 038.0 051.0	38	51	945	10	30	9	190	30	0,202
HK 01 050.5 065.0	51*	65	1510	10	30	8	260	30	0,291
HK 01 063.0 079.0	63*	79	2035	10	30	8	315	30	0,385
HK 01 076.0 091.0	76*	91	2235	9	27	7	380	30	0,604
HK 01 102.0 118.0	102*	118	3030	7	21	7	510	20	0,801
*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Grössen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities									
Augelistete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity									

SIL LIFE W



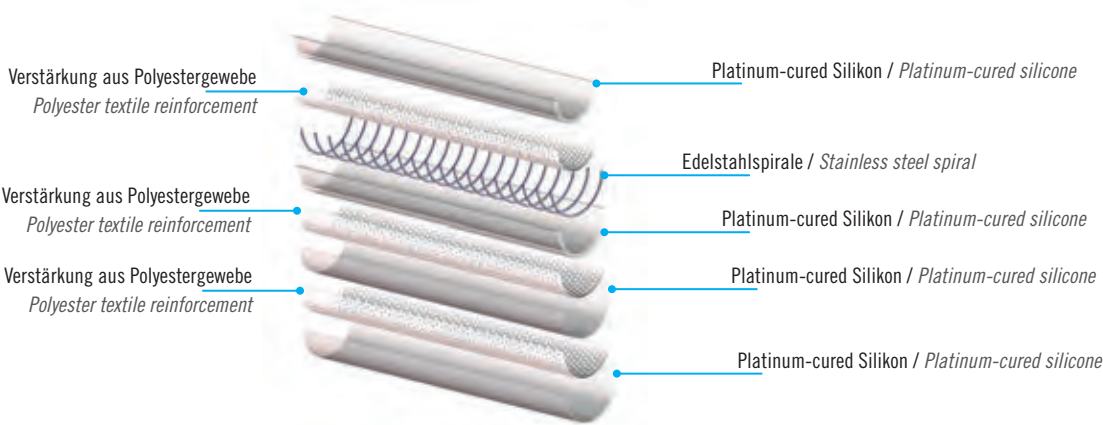
Platinum-cured Silikon mit einem vielseitigen und starken Struktur, durch Polyester-Lagen und Edelstahlspirale Aisi 316L verstärkt. Entwickelt, um hohen Druck und Vakuum Leistungen anzubieten. Der ultra-glatte extrudierte Schlauch aus hochreinem Silikon mindert das Risiko von Ablagerungen von Bakterien und Durchlässigkeit von Rückständen und macht Sil-Life W die ideale Lösung für hygienischen Kontakt von den geförderten Substanzen. Die innere Oberfläche vermittelt kein Geruch oder Geschmack und bewahrt die organoleptischen Eigenschaften des Produkts. Der Schlauch wird durch zerti ziertem post-curing Prozess endgültig gereinigt, um die Entlassung von umweltschädlichen Partikeln zu vermeiden und Hygiene zu versichern.

- Ideal für die Förderung von kritische Produkte im Pharma-, Kosmetik-, Biotech- und Lebensmittelbereich wo Reinheit , Elastizität und gute Ff Flexibilität nötig sind. Nicht für Implantation. Bei konstanter +100 °C übersteigender Temperatur, nimmt der Druck Widerstand jede zusätzliche 10°C ab. Für Unterstützung wenden Sie sich an IPL.

Für die Förderung von pharmazeutische Substanzen gemäss Amerikanischer Pharmacopoeia USP CLASS VI und Europäischer Pharmacopoeia 3.1.9.; nicht zytotoxisch gemäss ISO 10993; Lebensmittelecht nach FDA Regulations (Title 21 CFR 177.2600, Klassen D, E, F)), Deutscher BFR sowie EU Ver.10/2011(Klassen A, B, C, D1).

Platinum-cured silicone hose with a versatile and robust design, reinforced by polyester plies and stainless steel Aisi 316L spiral. Engineered to offer high pressure and vacuum capability. The ultra-smooth extruded tube made of high purity silicone compound reduces the risk of bacteria buildup and permeation of residues and makes Sil-Life W the ideal solution for hygienic contact with the medium while being transferred. The smooth internal surface does not impart odor or taste and preserves the organoleptic properties of the product. The hose undergoes certified post-curing treatment which guarantees no release of volatile polluting particles and safeguards the hygiene of the processing environment.

- Ideal for critical product transfer in the pharmaceutical, cosmetic, biotech and food industries where high purity, resilience and good flexibility are demanded. Not for implantation. In case of constant temperature exceeding +100C°, the pressure resistance decreases by 1% every additional 1°C. Compliant with American Pharmacopoeia USP CLASS VI and European Pharmacopoeia 3.1.9.; non-cytotoxic according to ISO 10993-5; for food delivery, it meets FDA Regulations (Title 21 CFR 177.2600 aqueous (e) and fatty (f) foods)) as well as the EU Regulation 10/2011(classes A, B, C, D1).



Technische Daten / Technical data										
Code	Ø inn	Ø aus	Spess. Par.	Gewicht	BD	PD	Vak.	Biegeradius	Rollen-Länge	Vol.
Code	Ins. Ø	Out Ø	Wall th.	Weight	WP	BP	Vac.	Bending	Coil lgth.	Vol.
	mm	mm	mm	g/m	bar	bar	m H ₂ O	mm	m	m ³
WK 01 012.5 025.1	12,7/ 1/2**	25,1	6,2	530	10	40	10	45	4	0,003
WK 01 019.0 031.4	19,05/ 3/4**	31,4	6,2	700	10	40	10	65	4	0,004
WK 01 025.0 037.8	25,4/ 1**	37,8	6,2	970	10	40	10	80	4	0,006
WK 01 032.0 044.2	31,8/ 1-1/4**	44,2	6,2	1050	10	40	10	120	4	0,008
WK 01 038.0 050.5	38,1/ 1-1/2**	50,5	6,2	1410	10	40	10	150	4	0,010
WK 01 051.0 063.2	50,8/ 2"	63,2	6,2	1660	10	40	10	180	4	0,016
WK 01 063.0 075.9	63,5/ 2-1/2**	75,9	6,2	2000	7	28	10	220	4	0,023
WK 01 076.0 088.6	76,2/ 3**	88,6	6,2	2430	4	16	10	250	4	0,031
WK 01 102.0 114.0	101,6/ 4**	114	6,2	3000	3	12	10	360	4	0,052
*Der Schlauch ist verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Größen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities										
Ausgelistete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity										

CRYSTAL CLEAR-55



Pharmazeutisches TPE-S Tubing für Schlauchpumpen, für die Pharma-, Kosmetik- und Lebensmittelindustrie entwickelt. Sehr geruch- und geschmackslos, er schützt die organoleptischen Eigenschaften der geförderten Medien. Vielseitiger Schlauch auch für Alkohol mit max 50% Konzen- tration geeignet. Bedeutend undurchlässiger als Silikonelastomere. Curing-free Rohstoff. Hervorragende Lebensdauer auf Schlauchpumpen wenn mit gleichmässigen Produkten der Wettbewerb verglichen (durchschnittliche Leistung >190 Stunden). Auf einer 3 Rollen Schlauchpumpe mit 600 Umdrehungen/Minute getestet. Schweissbar und heissriegelfähig sogar mit anderen Materialien ohne die Notwendigkeit, zu Anschlussystemen zugreifen. Das bietet eine extreme Strömungsstabilität.

- Ideale Lösung für Schlauchpumpen in der Pharma-, Lebensmittel- und Kosmetikindustrie. Typische Anwendungen: Dosierung von pharmazeutischen Flüssigkeiten, sterile Abfüllung und Dosiersysteme, Zellkulturen, Prozesse der Synthese, Reinigungs- und Trennungsprozesse, Anwendungen im Labor, Dosierung von Seifen, Kremen und Reinigungsmitteln. Dosierung von Säften, Saucen, viskose Flüssigkeiten, wie Sirup, Wasser und gereinigtes Wasser. Für Milch und Lebensmittel mit niedrigem Fettgehalt. Für Dispenser von Getränken. ISO 10993-5 (Nicht zytotoxisch) ISO10993-4 (Nicht hämolytisch, direkte und indirekte Methode) USP <88> CLASS VI / USP <661> (Physicochemical Tests-plastics) / EU Regulation n° 10/2011 (Klassen A, B, C, D1) / FDA Regulations (Title 21 CFR 177.2600, Klassen D und E).

Translucent hygienic TPE-S pharma-grade tubing for peristaltic pumps specifically engineered for applications within food, pharmaceutical, biotech and cosmetic industries. Highly neutral in taste and odor, it preserves the organoleptic properties of the medium. Curing-free material; versatile rubber resistant also to alcohols with max. 50% concentration. Much more impermeable than silicone elastomers. Superior working life on peristaltic pumps when compared with similar tubings of the competition (average working life >190 hours when tested on a 3 lobes pump with 600 turning/minute) and minimal spallation on pump heads. Heat sealable and quick welding of multiple lengths, which can be assembled without the need of connectors. This ensures the stability of the flow.

- Ideal solution for peristaltic pumps working in the pharmaceutical, cosmetic and food sectors. Typical applications: dosing of pharmaceutical fluids, sterile filling and dispensing systems, cell culture media, synthetic processes, purification and separation processes, laboratory applications, dosing od soaps, cremes, detergents. Dosing of juices, alcohols, sauces, viscous fluids (syrups), waters and purified waters. For milk and low fat products. For dispensers of beverages ISO 10993-5 (Non cytotoxic); ISO10993-4 (Non haemolytic, direct and indirect methods); USP <88> CLASS VI; USP <661> Physicochemical Tests-plastics; EU Regulation n° 10/2011 (classes A, B, C, D1); FDA regulations (Title 21 CFR 177.2600 classes D, E).



Technische Daten / Technical data										
Codice	Ø inn	Ø aus	Spess. Par.	Gewicht	BD	Vak.	Biegeradius	Rollen-Länge	Paket	
Code	Ins. Ø	Out Ø	Wall th.	Weight	WP	Vac.	Bending	Coil lgth.	Package	
	mm	mm	mm	g/m	bar	m H ₂ O	mm	m		m ³
CL N9 003.2 006.4	3,2/ 1/8"	6,4/ 1/4"	1,6	20	0,9	640	12,8	15,2	Min. 10 Verpack min 10 boxes	
CL N9 003.2 008.0	3,2/ 1/8"	8/ 5/16"	2,4	40	1,1	680	12,8	15,2		
CL N9 004.8 008.0	4,8/ 3/16"	8/ 5/16"	1,6	30	0,9	540	19,2	15,2		
CL N9 004.8 009.5	4,8/ 3/16"	9,5 / 3/8"	2,4	50	0,9	540	19,04	15,2		
CL N9 006.3 009.5	6,35/ 1/4"	9,5 / 3/8"	1,6	35	0,7	410	31,75	15,2		
CL N9 006.3 011.1	6,35 / 1/4"	11,1/ 7/16"	2,4	60	1,1	640	31,75	15,2		
CL N9 006.3 012.7	6,35 / 1/4"	12,7/ 1/2"	3,2	85	1,2	680	38,1	15,2		
CL N9 007.9 011.1	7,9/ 5/16"	11,1/ 7/16"	1,6	40	0,6	260	55,3	15,2		
CL N9 007.9 012.7	7,9 / 5/16"	12,7/ 1/2"	2,4	70	0,9	450	63,2	15,2		
CL N9 009.5 012.7	9,5 / 3/8"	12,7/ 1/2"	1,6	50	0,5	225	66,5	15,2		
CL N9 009.5 014.3	9,5 / 3/8"	14,3/ 9/16"	2,4	80	1	600	52,25	15,2	Min. 15 Verpack min 15 boxes	
CL N7 009.5 012.7	9,5 / 3/8"	12,7 / 1/2"	1,6	50	0,5	225	66,5	7,5		
CL N7 009.5 015.9	9,5 / 3/8"	15,9 / 5/8"	3,2	115	1	600	52,25	7,5		
CL N7 012.7 017.5	12,7/ 1/2"	17,5/ 11/16"	2,4	100	0,6	430	76,2	7,5		
CL N7 012.7 019.1	12,7/ 1/2"	19,1/ 3/4"	3,2	140	0,9	410	76,2	7,5		
*Verfügbar auf Anfrage-Bitte kontaktieren Sie unsere Büros für Größen und Mindestmengen / *Available on request, contact our sales office for more info and quantities										
Ausgelistete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit / The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity										



Anschluss-Systeme **Connecting systems**

DOPPELBRÜCKEN-SCHELLE W2 / DOUBLE BRIDGE W2

CLAMP BS 4825

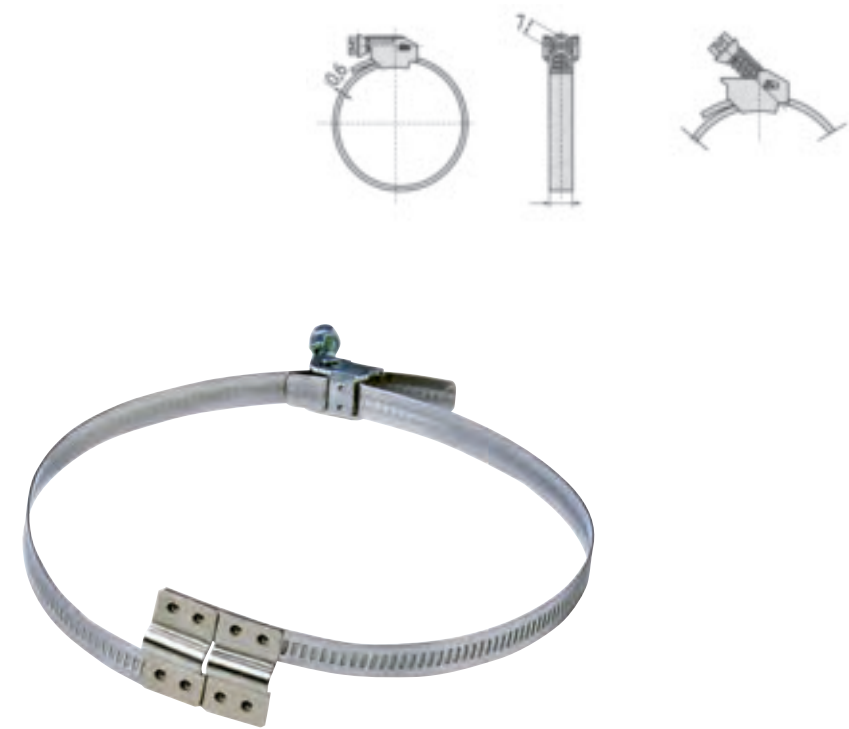
WIEDERVERWENDBARES BACKEN / REUSABLE FERRULES

DOPPELBRÜCKEN-SCHELLE W2

DOUBLE BRIDGE W2

Schelle mit vollem Band, Gehäuse und Doppelbrücke aus Edelstahl 430.
Schraub: Stahl verzinkt, Chrom-frei (nach EU Ver. RoHS).
Sie sichert hohe Leistung, dichte und zugfeste Verbindung für sehr schweren Einsatz, besonders für grössen Abmessungen. Schnell und leicht montiertbar. Das Schellenband ist durchgehend gezahnt mit abgerundeten Kanten um Schäden am Schlauch zu vermeiden.
Anwendungsgebiete: Absauganlagen; Klima- und Lüftungstechnik.

430 SS band and housing, RoHS compliant zinc plated screw.
Tilting housing worm-drive clamps guarantee versatile and quick application especially on large diameter hoses. The toothed band and bevelled edges protect the hose from damages.
Applications: Air conditioning, ventilation systems and suction plants



Verfügbar für die folgenden Schläuchen, (auf Durchmessern mit einer Pitch-Grösse nicht weniger als 14 mm):
Available for the following product ranges, for the sizes with pitch rating not inferior to 14 mm:

VZ 01 - ZR 01 - VT 01 - W4 01 - VR FR - VM FR - VB 01 - VK 01 - EB 01 - VO 01 - VC 01 - VI 01 - TR 01 - H1 01 - N9 ET - N9 01 - N7 01 - N5 01

Der Benutzer ist selbst dafür verantwortlich, vor dem Einsatz, zu überprüfen, ob der Schlauch und die angeschlossene Armatur für die Anwendung geeignet ist. IPL trägt keine Verantwortung bei einem unsachgemäßem Einsatz der angeschlossene Armatur und wenn die Montage der Armatur durch Dritten durchgeführt wurde.

It is responsibility of the user verify and confirm the suitability of the assembled system and relative application. IPL declines any responsibility for a misapplication of its assembled systems and where its hoses have been fitted by third parties.

Technische Daten / Technical data		
Code	NW-Bereich	Bandbreite
Code	Range Ø	Band Width
	mm	mm
F2 W2 076.0 090.0	75	9
	76	9
	80	9
	82	9
	89	9
	90	9
F2 W2 100.0 127.0	100	9
	102	9
	104	9
	110	9
	115	9
	118	9
	120	9
	122	9
	125	9
	127	9
F2 W2 130.0 190.0	130	9
	140	9
	150	9
	152	9
	160	9
	165	9
	170	9
	175	9
	180	9
	182	9
F2 W2 200.0 230.0	200	9
	203	9
	205	9
	206	9
	210	9
	220	9
	225	9
	228	9
	250	9
	254	9
F2 W2 250.0 330.0	257	9
	265	9
	274	9
	279	9
	300	9
	305	9
	315	9
	320	9
	325	9
	350	9
F2 W2 350.0 410.0	355	9
	356	9
	400	9
	406	9
	406	9

Augelistete technische Daten beziehen sich auf eine Temperatur bis 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit
The technical data here reported were measured at 23°C with 50% humidity

CLAMP BS 4825

Verbindungstechnik: Klappungssystem CLAMP 4825
Werkstoff: Edelstahl 316 L
Es vermeidet Stufe und Verschmutzung des geförderten Materials zwischen Schlauch und Verbindung.



Connecting systems: clamps BS 4825
Material: stainless steel 316 L
Applications: food and pharmaceutical industries, where high hygienic standards are required.

Auf Anfrage DIN 11851 und weitere Ausführungen lieferbar.
DIN 11851 is available upon request as well as further models.



Technische Daten / Technical data				
Clamp	Ø innen –Schlauch Hose ins. Ø	ØFlansch Ø TC	Ø Anschlusstück Hose barb ID	Abflussbohrung Outlet bore
DN		A		B
inch	[mm]	mm	mm	mm
1/2"	13	25,1	10,0	10,3
3/4"	20	25,1	15,6	15,7
1"	25	50,4	19,5	22,3
1" 1/2	38	50,4	32,0	34,9
2"	50,8	64,0	44,0	47,8

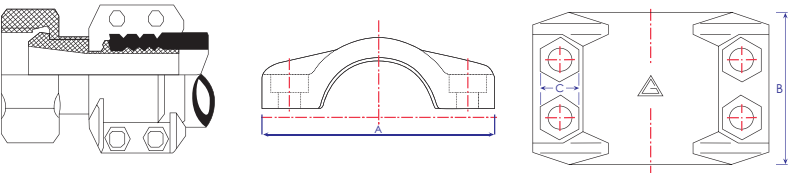
Der Benutzer ist selbst dafür verantwortlich, vor dem Einsatz, zu überprüfen, ob der Schlauch und die angeschlossene Armatur für die Anwendung geeignet ist. IPL trägt keine Verantwortung bei einem unsachgemäßem Einsatz der angeschlossene Armatur und wenn die Montage der Armatur durch Dritten durchgeführt wurde.

It is responsibility of the user verify and confirm the suitability of the assembled system and relative application. IPL declines any responsibility for a misapplication of its assembled systems and where its hoses have been fitted by third parties.

WIEDERVERWENDBARES BACKEN REUSABLE FERRULES

Verbindungstechnik: Backen mit Schrauben, wiederverwendbar nach EN 14420 (DIN 2817)
Werkstoff : Edelstahl 316 L oder Aluminium
Anwendungsgebiete: für die Lebensmittel- und Pharmaindustrie entwickelt; schnell und einfach montiertbar.

Connection system: ferrules with screws, reusable according to EN 14420 (DIN 2817), made of stainless steel 316 L or aluminium
Applications: food and pharmaceutical industries, where high hygienic standards are required



Technische Daten / Technical data

Schlauch Hoses	Ømin-max D min-max	Abmessung Dimension		Schraube Bolt	Werkstoff Material
		A	B		
13x23,5	22-24	56	50	M6X20	Aluminium/Edelstahl 316 L Aluminium/stainless steel 316 L
20x32	30x33	65	50	M6X20	Aluminium/Edelstahl 316 L Aluminium/stainless steel 316 L
25x37,5	36-39	73	50	M6X20	Aluminium/Edelstahl 316 L Aluminium/stainless steel 316 L
32x44	43-46	75	50	M6X20	Aluminium/Edelstahl 316 L Aluminium/stainless steel 316 L
38x51	50-56	83	50	M6X20	Aluminium/Edelstahl 316 L Aluminium/stainless steel 316 L
50x65	64-67	102	56	M8X25	Alluminio/acciaio inox 316 L Aluminium/stainless steel 316 L
Weitere Ausführungen auf Anfrage lieferbar / Further models available upon request.					

Der Benutzer ist selbst dafür verantwortlich, vor dem Einsatz, zu überprüfen, ob der Schlauch und die angeschlossene Armatur für die Anwendung geeignet ist. IPL trägt keine Verantwortung bei einem unsachgemäßem Einsatz der angeschlossene Armatur und wenn die Montage der Armatur durch Dritten durchgeführt wurde.

It is responsibility of the user verify and confirm the suitability of the assembled system and relative application.
IPL declines any responsibility for a misapplication of its assembled systems and whereas its hoses have been assembled by third parties.



Technischer Anhang Technical Appendix

Materialieigenschaften Properties of materials

ESTER-POLYURETHAN UND ETHER-POLYURETHAN

Polyurethan ist eines der abriebfestesten Polymere. Bei Schläuchen ist der Abrieb dadurch bedingt, dass Medien unterschiedlicher Art, Form und Material mit hoher Geschwindigkeit befördert werden. Ester-Polyurethan zeichnet sich durch seine hohe Abriebfestigkeit aus, die über der von Ether-Polyurethan liegt. Auf der anderen Seite bietet Ether-Polyurethan den Vorteil einer hervorragenden Beständigkeit gegen Mikroben und Hydrolyse, die oft dadurch auftreten, dass feuchte und nasse Stoffe gefördert werden. Wenn Polyurethan von Mikroben angegriffen wird, verliert es seine Flexibilität und seine Widerstandsfähigkeit und wird innerhalb kurzer Zeit spröde. In der Regel wird Ester-Polyurethan der Vorzug gegeben, wenn eine hohe Abriebfestigkeit erforderlich ist und wenn Pulver oder trockene Granulate gefördert werden. Die Verwendung von Ether-Polyurethan ist dann empfehlenswert, wenn eine hohe Wahrscheinlichkeit besteht, dass sich Mikroben bilden, wie bei feuchten Granulaten und Pulvern, einschließlich Straßenreinigung oder andere Anwendungen, bei denen die Schläuche mit Erde, Kies und Sand in Berührung kommen.

ELEKTRISCHE LEITFÄHIGKEIT VON POLYURETHAN

Polyurethan kann mit Additiven angereichert werden, die seine Eigenschaften verbessern, wie zum Beispiel bei der Herstellung von elektrisch leitfähigem Polyurethan. Für diesen Werkstofftyp wird dem Rohmaterial "Rußpulver" beigegeben, das dem Polyurethan eine permanente elektrische Leitfähigkeit von $R < 10^{-4} \text{ Ohm/m}$ verleiht. Die Schläuche aus diesem Polyurethan sind komplett elektrisch leitfähig und entsprechen den Anforderungen der internationalen ATEX-Standards für Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen. Schläuche aus diesem Polyurethantyp werden in der Regel dann eingesetzt, wenn Stoffe mit hoher Geschwindigkeit gefördert werden, bei denen die Entstehung elektrischer Ladungen wahrscheinlich ist.

TPE

Thermoplastische Elastomere (TPE) oder thermoplastische Gummi, sind Copolymere, die aus einer „weichen“ Elastomer- und einer „harten“ thermoplastischen Komponente bestehen. Die Eigenschaften der Elastomere liegen zwischen denen von Duroplasten und Thermoplasten. Ein großer Vorteil dieser elastischen Kunststoffe ist die Möglichkeit, diese schweißen zu können, um damit wasserfeste Verbindungen zu erzeugen. Sie können wie den Kunststoff extrudiert, spritzgeformt oder auch blasgeformt werden und werden in der Regel gebrauchsfertig bezogen. Thermoplastische Elastomere (TPE) versichern die höchste Hygiene: im Gegensatz zu anderen Werkstoffe, brauchen TPE kein Vulkanisierungsprozess (post curing) und beugen das Risiko vor, bei hohen Temperaturen, Reste (wie Peroxid- oder Platinpartikeln), in die geförderten Substanzen herauszuziehen (gennant "Leaching"). Das bedeutet niedrige Gefahr von Kontamination, Schwellung, Bildung von unsichtbaren klebrigen Rückständen auf Oberflächen. Vorteilen für die Verwendung von TPE sind unter anderem: -Alterungs- und Witterungsbeständigkeit (UV, Ozon,...) -Temperaturbeständigkeit -Abriebbeständigkeit -Druckverformung und ausgezeichnete Bearbeitbarkeit -Transparent, Geruch- und Geschmackslos TPE ermöglicht eine hoch hygienische Behandlung der Pharma- und Lebensmittelprodukte wie Milch, Yogurt, Säfte, Weine, Spirituosen und Substanzen mit max. 96% Alkoholgehalt, um die Gesundheit des Verbrauchers, ohne Kontaminationsgefahr, zu schützen von IPL verwendet Curing free-TPE erlauben ausserdem Energieersparung und niedrige CO₂ Emissionen.

ESTER AND ETHER BASED POLYURETHANE

Polyurethane is one of the most abrasion resistant polymers. As regards flexible hoses, abrasion is the result of the passage at high speed of media of different kind, shape and material. Ester-based Polyurethane offers the top performance in terms of abrasion resistance, better than that of ether-based Polyurethane. On the other hand ether-based Polyurethane offers an excellent resistance to microbes attacks and hydrolysis phenomenon, which often occur as a consequence of delivering humid or wet materials. When attacked by microbes, Polyurethane loses its flexibility and resistance properties, crumbling in a short time. On one hand ester-based Polyurethane is usually preferred whereas the highest abrasion resistance is required and in case of delivery of powders or dry granules.

On the other hand ether-based Polyurethane is recommended when microbes are likely to form, as humid granules and powders are concerned, included street cleaning or applications which involve the presence of soil, gravel and sand.

ELECTRICAL CONDUCTIVE POLYURETHANE

Polyurethane can be enriched with additives which increase its properties, as proved by electrical conductive Polyurethane. In this case some "carbon black" is added to the raw material, giving the Polyurethane a permanent electrical resistance of $R < 10^{-4} \text{ Ohm/meter}$. The hose thus becomes completely electrical conductive, in compliance with the requirements set out by the international Standard ATEX, on equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres. This type of product is usually preferred when substances likely to generate electrical charges at high speed are transferred.

THERMOPLASTIC RUBBER (TPE)

Thermoplastic elastomers (TPE), sometimes referred to as thermoplastic rubbers, are a class of copolymers or a physical mix of polymers (usually a plastic and a rubber) which consist of materials with both thermoplastic and elastomeric properties. TPE materials have the potential to be recyclable since they can be molded, extruded and reused like plastics. TPE ensure the utmost purity: the TPE elastomers used by IPL do not require any "curing agents" as well as they do not need any vulcanization process or post-curing; the absence of curing chemicals prevents risks of release of volatile chemical parts into the medium delivered (the phenomenon called "leaching" of residues from raw materials).

This means a minimum risk of contamination, swelling or formation of sticky invisible residues on the surfaces. Among the benefits of TPE use are: -Resistance to ageing and weather condition (UV, ozone,...) -Resistance to temperature -Resistance to abrasion and cracking -Good compression set and excellent processability -transparency, highly neutral in taste and odor TPE options allow the pharmaceutical and food industries to process products as milk, yogurt, juices, beverages, wines, spirits with an alcoholic concentration up to 96% in a clean hygienic way meeting the most demanding standards, safeguarding the health of consumers at highest level. At least but not less important, curing free TPE used by IPL allow to save energy sources and limit CO2 emissions.

IPL SCHLÄUCHE FREI VON PHTHALATEN

Was sind Phthalate. Die Phthalate sind chemische Verbindungen, besonders Ester der Phthalsäure, die in der Kunststoffindustrie oft als Weichmacher verwendet werden. Sie werden bei dem Polymer gegeben, um ihre Flexibilität und Bearbeitbarkeit zu verbessern. In PVC-P werden die Weichmacher verwendet, um eine höhere Flexibilität als die von PVC-U zu erreichen. Der Zusatz des Phthalates an PVC ermöglicht die Polymere aufeinander zu gleiten, so dass das Material auch bei niedrigen Temperaturen weich und formbar wird.

Phthalsäureester

Bei der Bewertung von Phthalaten, die in PVC-P verwendet werden, muss man zwischen Niedergewichtsmoleküle (C8), wie DINP, DIDP, DPHP, die keine Gefahr zeigen die in der Liste von Substanzen sind, die die Genehmigung der Reach Verordnung fordern, nicht eingeschlossen: jedoch haben sie eine Einschränkung zur Verwendung in der Babyartikel- und Kinderspielzeugindustrie, weil diese in den Mund genommen werden können. Neben Phthalaten gibt es andere Weichmacher, die im PVC verwendet werden können. Sie können Phthalat-Weichmacher mit anderen verschiedenen Weichmachern wie folgt ersetzen: DOTP, Ester der Cyclohexan (DINCH), Polymer, aliphatische (DOA) Die Wahl von Weichmachern muss die mechanischen Eigenschaften, Leaching und Stress Cracking der Spirale berücksichtigen. IPL Lebensmittel- und Pharmaschläuche werden alle mit Vinylverbindungen frei vom Phthalaten hergestellt.

PROZENTUALE ÄNDERUNG DES BETRIEBSDRUCKES VON THERMOPLASTISCHEN SCHLÄUCHEN UNTER EINFLUSS DER ANWENDUNGSTEMPERATUR

Die folgende Tabelle zeigt die Entwicklung des Betriebsdruckes von thermoplastischen Schläuchen, unter Einfluss der Anwendungstemperatur, das heißt, das Verhältnis zwischen Temperaturanstieg und Betriebsdruckabfall. Normalerweise Vakuum und Betriebsdruck können beeinflusst werden durch Temperatur. Der Benutzer ist selbst dafür verantwortlich, vor dem Einsatz, zu überprüfen, ob der Schlauch und die angeschlossene Armatur für die Anwendung geeignet ist. IPL trägt keine Verantwortung bei einem unsachgemäßen Einsatz der angeschlossenen Armatur und wenn die Montage der Armatur durch Dritten durchgeführt wurde.

IPL PHTHALATES FREE HOSES

What are phthalates. They are a category of chemical compounds, especially esters of phthalic acid, mainly used in the plastic industry as plasticizers, additives to the polymer that increase the performance of the material in terms of flexibility and processability. Therefore in PVC-P the plasticizers are used to reach a higher degree of flexibility than that of PVC-U. When added to PVC, phthalates allow the long polyvinyl molecules to slide against one another, softening and making the material mouldable even at low temperatures. The Phthalates are widely used in PVC-P and are divided as: low-molecular-weight Phthalates (C8) former DINP, DIDP, etc., which are not considered hazardous and are not included in the list of substances submitted to authorization by Reg. Reach: however they have a restriction as toys and child care articles are concerned, which may come into direct contact with the baby or child. In addition to Phthalates are others plasticizers which can be used in PVC. It's possible to replace the phthalatic plasticizers with others different plasticizers, such as: DOTP, Cyclohexane esters (DINCH), Polymeric, Aliphatic esters (DOA) The choice of plasticizers must be carried taking into account the mechanical performances, the risk of leaching (volatile rests), stress cracking behaviour in relation to the spiral reinforcement of the hose. IPL FOOD AND PHARMACEUTICAL PRODUCTS RANGE ARE CONSCIOUSLY MANUFACTURED USING EXCLUSIVELY PHTHALATES FREE COMPOUNDS.

TREND OF WORKING PRESSURE RELATED TO THERMOPLASTIC HOSES

The graph below demonstrates the overall trend of hydrostatic performance of the thermoplastic Hoses. As a general rule, working pressure and vacuum ratings can be affected by the temperature to which the hose is exposed in service.

The data contained in the chart do not constitute product or application specification and exclusively provide theoretical information for the expected performance

Before using any hose the user is responsible for determining the suitability of the hose for the intended application and he assumes all the risks and responsibility deriving from his choices



Zertifizierungen Standards



VERORDNUNG EU NR. 10/2011

Die Verordnung (EU) Nr. 10/2011 bezieht sich auf Materialien und Gegenstände aus Kunststoffen die in Kontakt mit Lebensmitteln kommen. Die von der EU Kommission am 14. Jan. 2011 veröffentlichte heute gültige UE Norm 10/2011 bestimmt die Grundsätze, welche die Materialien und Gegenstände regeln, die mit Lebensmitteln in Kontakt kommen. Die europäische Verordnung gehört zur Richtlinie 1935/2004, die die allgemeinen Anforderungen legt. Diese Verordnung bestimmt alle Produkte und Materialien, die nach guter Praxis durchgeführt werden müssen, (europäischer GMP-Vorgaben-Good Manufacturing Practice, Richtlinie Nr. 2023/2006-GMP), betreffend gute Verarbeitung der Werkstoffe und Gegenstände, die keine Substanz oder Stoff zu Lebensmitteln übertragen dürfen, die:

- eine Gefahr für die menschliche Gesundheit darstellen
- die Komposition des Lebensmittels in unzulässiger Weise verändern
- die Verschlechterung der organoleptischen Eigenschaften führen

Die Verordnung beinhaltet Sonderregelungen zur Ausführung und stellt eine detaillierte Massnahme für Kunststoffdarstellung (PIM = plastic implementation measure) und sie bestimmt:

- detaillierte Angaben der Migrationstests und Auskünfte betreffend Simulanzmittel, die verwendet werden müssen
- die Anforderungen der Konformitätsdeklaration (DoC)

Alle Lebensmittel – und Pharmaschläuche von IPL entsprechen dieser europäischen Verordnung; in Beachtung und Schutz der Gesundheit des Verbrauchers.

FDA VERORDNUNG

Die Food and Drug Administration ist die öffentliche amerikanische Agentur, die sich mit der Regelung der Lebensmittel – und Pharmaprodukte beschäftigt. Das Ziel von FDA ist der Schutz der Gesundheit der amerikanischen Bürger mit Verordnungen, die die Produkte, die auf dem Markt gelangen, zu überprüfen und die unter seinem Gerichtsstand fallen. Unter anderem Produkte vom Bereich Pharma, Lebensmittel, Ergänzungsmittel und Lebensmitteladditive, Tierfutter und Tierarzneimittel, medizinische Geräte, Kosmetikprodukte. Die Kontrollen beziehen sich auf Auswertungen, bevor das Produkt auf dem Markt gelangt und Überwachung der Produkte im Handel. Die Verordnung wurde von FDA 1997 veröffentlicht und regelt Kunststoffe und andere Materialien, die mit Lebensmitteln in Kontakt kommen. Insbesondere interessiert es Firmen, die im Bereich Lebensmittel und Pharmaprodukte und Medizintechnik, Kosmetik, Spielzeuge oder Kinderpflegeartikel arbeiten. Involviert sind natürlich auch Firmen, die Komponente und Werkzeuge herstellen, die dem Kontakt mit Lebensmitteln zugeordnet sind. In Code of Federal Regulations, wird FDA mit Titel 21 (CFR 21) veröffentlicht.

USP KLASSE VI

Die amerikanische Pharmacopeia (USP) verordnet die Standards, um die Qualität der Pharmaprodukte und andere Technologien der Gesundheit zu gewährleisten. Die USP bestimmt 6 Kunststoffklassen, von I bis VI (wo die VI die strengste ist). Auf Grund dessen betrachten eine Vielzahl von Firmen, die USP Zertifizierung ein PLUS für deren Produkte, hauptsächlich, wenn die Ware im Medikalbereich eingesetzt wird. Die USP Tests sind besonders entwickelt worden, um die biologische Reaktivität der verschiedenen Kunststoffe zu bewerten, wie: -Test der systemischen Toxizität -Test der intrakutanen Reaktivität -Implantologie Test.

GMP Als Good Manufacturing Practice (GMP) werden die Richtlinien für die Produktionsabläufe und Prüfverfahren bezeichnet, die zur Qualitätssicherung vom Produkt beitragen. Viele Länder haben gesetzlich verankert, dass Pharmaunternehmen und Hersteller von Medizingeräten

REG. (EU) N. 10/2011

Products and materials intended to come into contact with foodstuff are regulated both by national and EU standards. As regards EU Regulation (CE) n. 1935/2004, it sets the general requirements for the materials and products here involved, whereas specific proceedings include detailed provisions for each single material (plastic materials, ceramics, etc). In particular the regulation sets that all the materials and products should be manufactured under GMP - Good Manufacturing Practice - according to Regulation (CE) N. 2023/2006 regarding manufacturing good practice of materials and goods intended to come into contact with foodstuff and in normal condition of use, they must not transfer to it elements in such a quantity that:

- may represent a danger for human health
 - may cause an unacceptable variation of the foodstuff composition
 - may lead to a deterioration of the organoleptic properties
- Eu Regulation 10/2011 (PIM = plastic implementation measure) represents a specific measure under Art. 5 of the General Directive (CE) 1935/2004 and it sets specific standards for manufacturing and sale of plastic materials and products.*

Eu Reg. 10/2011 establishes:

- A list of approved substances used to manufacture materials and products and their restrictions;
- Specific conditions and limits of migration and simulants to be used;
- Requirements of Declaration of Compliance.

All IPL food and pharmaceutical hoses are compliant to this European Regulation, in order to safeguard the health of consumers.

FDA REGULATION

The US FDA (Food and Drug Administration) is responsible for protecting and promoting public health through the regulation and supervision of food safety. Issued in 1997 by Food & Drug Administration, the Regulation aims to safeguard the health of consumers through standards that regulate the put on the market of pharmaceutical and bio, food, cosmetic, veterinary, tobacco products and medical devices. In the Code of Federal Regulations, FDA Regulation is issued as Title 21 (CFR 21) and includes different and specific information according to the food category.

USP CLASS VI

The United States Pharmacopeia (USP) is a non-government organization that endorses public health by establishing up to the minute standards to safeguard the quality of medicines and other health care technologies. Among these standards are some regarding Tests designed to evaluate the biological reactivity of various types of plastics, elastomers and other polymer material which the patient may come into contact with. The USP defines six plastics classes, from I to VI, the last remains the class with the strictest requirements

- Systemic toxicity
- Intracutaneous reactivity
- Implantation test.

***GMP A good manufacturing practice (GMP)** is a production and testing practice that helps to ensure a quality product. Many countries have legislated that pharmaceutical and medical device companies must follow GMP procedures, and have created their own GMP guidelines that*

mit GMP-Prozeduren arbeiten müssen, und ihre eigenen GMP-Richtlinien in Anpassung an die jeweilige Gesetzgebung festgelegt. Das Konzept dieser Richtlinien ist mehr oder weniger immer das gleiche und hat den Schutz der Gesundheit vom Patienten sowie die Herstellung von Medizingeräten, Arzneimitteln oder pharmazeutischen Produkten hoher Qualität zum Ziel. Alle Richtlinien beruhen auf einigen wesentlichen Grundsätzen:

- Produktionsprozesse sind klar definiert und kontrolliert. Alle kritischen Prozesse werden validiert, um die Übereinstimmung und Konformität mit den Bestimmungen zu gewährleisten.
- Produktionsprozesse werden kontrolliert und alle Prozessänderungen werden geprüft. Bei Änderungen, die sich auf die Produktqualität auswirken, ist eine Validierung erforderlich.

- Anweisungen und Prozeduren werden in einer klaren und unmissverständlichen Sprache geschrieben.

- Das Personal wird in der Durchführung und Dokumentation der Prozeduren unterwiesen.

- Bei der Produktion werden von Hand oder mit Geräten Aufzeichnungen gemacht, die belegen, dass alle, von den festgelegten Prozeduren und Anweisungen vorgegebenen Schritte tatsächlich durchgeführt wurden und dass die Qualität vom Produkt die Vorgaben erfüllt. Abweichungen werden untersucht und dokumentiert.

- Aufzeichnungen der Produktion (einschließlich Vertrieb), die die Rückverfolgung der gesamten Historie einer Charge gewährleisten, werden in verständlicher und zugänglicher Form geführt.

- Der Vertrieb vom Produkt reduziert die Gefahr, dass die Qualität beeinträchtigt wird, auf ein Minimum.

- Es gibt ein System, das eine Rückrufaktion für jede Produktcharge aus dem Verkauf oder Lager ermöglicht. - Beanstandungen zu verkauften Produkten werden geprüft, die Ursachen für die Qualitätsmängel ermittelt und geeignete Maßnahmen für das mangelhafte Produkt und zur Vermeidung wiederholter Mängel ergriffen.

GMP Richtlinien sind keine Vorschriften, wie Produkte hergestellt werden müssen, sondern eine Reihe von Grundsätzen, die bei der Produktion beachtet werden müssen. Wenn ein Unternehmen sein Qualitätsmanagement und den Produktionsprozess organisiert, gibt es viele Möglichkeiten, um die GMP Bestimmungen zu erfüllen. Das Unternehmen selbst ist dafür verantwortlich, das effektivste und effizienteste Qualitätsmanagement zu ermitteln.

Seit November 2010 hat IPL entschieden, die Produktionsabläufe an die GMP Richtlinien anzupassen, aus Respekt gegenüber der Kundschaft. Der gesamte Produktionsprozess wurde umstrukturiert, um die oben genannten Anforderungen zu erfüllen.

ATEX-RICHTLINIE 2014/34/EU und 99/92/EC für Geräte und Schutzsysteme

zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen. Die Richtlinie 2014/34/EU, die besser bekannt ist als ATEX (Atmospheres Explosibles) Richtlinie, legt die Anforderungen für die Verwendung von Geräten und Ausrüstung in explosionsgefährdeten Bereichen fest. Die ATEX-Richtlinie ist am 30. März 2014 in Kraft getreten und hat seit dem 20. April 2016 in allen Mitgliedsstaaten der EU Gültigkeit. Alle Produkte auf dem EU-Markt müssen eine ATEX-Zertifizierung haben, unabhängig von Herstellungsort und Bestimmungen, wenn sie für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen bestimmt sind. Neben der Richtlinie 2014/34/ EU hat auch die Betriebsrichtlinie 99/92/EC für den Gesundheitsschutz und die Sicherheit von Arbeitnehmer Gültigkeit, die die Bedingungen festlegt, unter denen Geräte und Ausrüstung verwendet werden können und deshalb von besonderer Bedeutung ist. Die Richtlinie klassifiziert die Geräte und die Bereiche, in denen sie eingesetzt werden, wie folgt: - Gerätegruppen I, IIA, IIB, IIC, III, IIA, IIB und IIC - Die maßgeblichen explosionsgefährdeten Zonen sind Zone 0, 1, 2, 20, 21 und 22, an denen es zu Staubbildung kommen kann. Zone 20: Bereich, in dem eine gefährliche explosionsgefährdete Atmosphäre in Form einer Wolke aus in der Luft enthaltenem brennbarem Staub ständig, über längere Zeiträume oder häufig vorhanden ist. Zone 21: Bereich, in dem sich bei Normalbetrieb gelegentlich eine gefährliche explosionsfähige Atmosphäre in Form einer Wolke aus in der Luft enthaltenem brennbarem Staub bilden kann. Zone 22: Bereich, in dem bei Normalbetrieb eine gefährliche explosionsfähige Atmosphäre in Form einer Wolke aus in der Luft enthaltenem brennbarem Staub normalerweise

correspond with their legislation. Basic concepts of all of these guidelines remain more or less similar to the ultimate goals of safeguarding the health of the patient as well as producing good quality medical devices, medicine or active pharmaceutical products. All guidelines follow a few basic principles:

- *Manufacturing processes are clearly defined and controlled. All critical processes are validated to ensure consistency and compliance with specifications.*

- *Manufacturing processes are controlled, and any changes to the process are evaluated. Changes that have an impact on the quality of the product are validated as necessary.*

- *Instructions and procedures are written in clear and unambiguous language.*

- *Operators are trained to carry out and document procedures. - Records are made, manually or by instruments, during manufacture that demonstrate that all the steps required by the defined procedures and instructions were in fact taken and that the quality of the product was as expected. Deviations are investigated and documented.*

- *Records of manufacture (including distribution) that enable the complete history of a batch to be traced are retained in a comprehensible and accessible form.*

- *The distribution of the product minimizes any risk to their quality. - A system is available for recalling any batch of product from sale or supply.*

- *Complaints about marketed products are examined, the causes of quality defects are investigated, and appropriate measures are taken with respect to the defective product and to prevent recurrence.*

GMP guidelines are not prescriptive instructions on how to manufacture products. They are a series of general principles that must be observed during manufacturing. When a company is setting up its quality program and manufacturing process, there may be many ways it can fulfill GMP requirements. It is the company's responsibility to determine the most effective and efficient quality process. Since November 2010 IPL has decided to adequate its working processes to GMP guidelines as sign of respect towards its customer. The entire production process has been restructured in order to fulfill the above mentioned requirements.

ATEX - DIRECTIVE 2014/34/UE and 99/92/EC on equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres.

Directive 2014/34/UE, better known under the acronym ATEX (Atmospheres Explosibles) sets out requirements concerning the use of equipments and devices in potentially explosion hazard areas. ATEX Directive came into force on 30 March 2014 and has been compulsory since 20 April 2016 for all EU Member States, replacing the previous directive 94/9/EC; all EU marketed products must comply with ATEX certification, independently from manufacturing site and regulations, whereas they are installed in places at risk of explosion. Beside the Directive 2014/34/UE is also applicable Directive 99/92/EC, concerning the requirements in terms of safety in workplace, which is important particularly as regards the operational conditions of equipment and devices. The Directive classifies devices and applicative areas as follows:

- *Products of group I (categories M1 and M2) and products of group II (categories 1,2,3)*

- *Zone 0: area where it is permanently present or for long periods or often an explosive atmosphere consisting in a mixture of air and flammable substances in the form of gas, vapor or fog.*

- *Zone 1: area in which during normal activities the formation of an explosive atmosphere consisting in a mixture of air and flammable substances in the form of gas, vapor or fog is likely. Zone 2: area in which during normal activities the formation of an explosive atmosphere consisting of a mixture of air and flammable substances in the form of gas, vapor or mist is not*

Lagerung und Wartung

Recommendations of storage and maintenance

Kunststoffen unterliegen Veränderungen ihrer mechanischen und physikalischen Eigenschaften und können beeinflusst werden durch Temperatur, Luftfeuchtigkeit und andere Faktoren. Im folgenden werden allgemeine Anweisungen zur richtigen Lagerung von Schläuchen und Verstärkungen beschrieben. Eine unsachgemäße Lagerung kann die Lebensdauer von Schlauchprodukten erheblich reduzieren.

Lagerungsdauer

Die Lagerung sollte auf das Mindeste reduziert werden und, wenn möglich, durch eine regelmässigen geplanten Rotation der Produkten. Sofern unmöglich, eine Inspektion des Schlauches ist in regelmässigen Zeitabständen durchzuführen, um zu überprüfen, ob der Schlauch für den weiteren Einsatz noch geeignet ist. Die empfohlene max. Zeit ist für die Schläuche spätestens innerhalb von zwei Jahren nach der Herstellung (innerhalb eines Jahres für Schlauch mit Armatur).

Temperatur und Feuchtigkeit

Die ideale Temperatur für die Lagerung von Kunststoff-Schläuchen liegt zwischen +10°C und +25°C. Die Schläuche sollten nicht über 40°C und unter 0°C gelagert. Sollte die Temperatur unter -15°C liegen, sollten besondere Vorsichtsmassnahmen beim Handling von Schläuchen angewandt werden. Das Lagern in der Nähe von Wärmequellen oder in feuchten Lagerräumen soll vermieden werden. Am günstigsten ist eine relative Luftfeuchte unter +65%.

Beleuchtung

Die Schläuche sollen vor Lichtgeschützt werden, insbesondere von direkte Sonnenbestrahlung und vor starkem künstlichen Licht mit einem hohen ultravioletten Anteil. Die Fenster der Lagerräume sind aus diesem Grunde mit einem Schutzanstrich zu versehen.

Berührungen mit anderen Materialien

Die Schläuche sollten niemals weder mit chemischen Substanzen, flüssigen Treibstoffen, Säuren, Fette, Lösungsmittel usw. in Berührung kommen.

Lagerungsbedingungen und Reinigung

Die Schläuche sollten unter ordnungsgemässen Bedingungen eingelagert werden, um Spannungen, Verformungen, Komprimierungen zu vermeiden. Sie dürfen nicht derart gestapelt oder übereinandergelegt werden, dass das Gewicht des Stapels eine Verformung der unterliegenden Schläuche bewirkt. Sofern möglich, lagern sie die Schlauchprodukte, die als Rollen verschickt werden, horizontal. Der Innendurchmesser des Gebindes sollte niemals das Doppelte des vom Hersteller angegebenen Biegeradius in Übereinstimmung mit den technischen Daten unterschreiten. Es ist empfehlenswert, die Schläuche auf spezialgestellten oder auf trockenen Ablageflächen einzulagern. Das Lagern der Schläuchen auf Stäben oder Haken soll vermieden werden und ausserdem müssen die Produkte gegen Nager und Ungeziefer geschützt werden.

Plastic Materials are subjected during their service life to changes which could affect their physical properties. Even the reinforcement materials, both textile and steel ones, could be affected by different factors, not least an inadequate storage. The following recommendations contain some guidelines to minimize or prevent the deterioration of the stored products.

Storage duration: *storage times should be reduced to a minimum through a scheduled rotation system.*

Where a long storage time cannot be avoided, it should be suggested a thorough inspection of the hose before its actual use. The entry into the service of unconnected hoses (see the date stated on the hose marking) should take place within two years whereas a year should be advisable for assemblies.

Temperature and humidity: *the ideal temperature for an appropriate storage ranges from 10°C and 25°C. Hoses should not be exposed at temperatures exceeding 40°C or under 0°C. In case of temperatures inferior to -15°C we recommend to take some precautions when handling the hoses: they should not be stored neither near heat sources nor in the presence of high or low humidity levels (they should not exceed 65%).*

Light exposure: *we recommend to store the hoses in rather unlit spaces, especially avoiding direct sunlight or intense illumination sources. In presence of windows, a solar shielding is recommended.*

Contact with other materials: *hoses must not come into contact with solvents, fuels, oils, grease, volatile chemical substances, acids, disinfectants and organic liquids in general.*

Storage and cleaning conditions: *Hoses must be stored without stress, elongations, compressions, extreme deformations and avoiding any contact with sharp or cutting objects. A proper storage on adequate shelves or on a dry floor /ground is recommended. Packaged rolled hoses must be stored horizontally, not piled up. If it is not possible, the height of the pile should be appropriate, to avoid permanent deformations of the hoses placed on the lowest bottom. During storage operations, the internal diameter of the coil must be adequate, in order to keep the mechanical properties of the hose and it must not be inferior to the rate stated by the manufacturer. It's a good rule anywhere, not to hang the hoses on hooks and to store horizontally those hoses which are delivered straight, to avoid any bending. In case of assemblies, it is recommended to place the hoses carefully. The hoses must be protected from rodents.*

In addition to a correct storage and handling, a regular cleaning is equally important, to avoid any pollution of the transported media, which may damage the devices connected to the hose. It is recommended to close carefully both edges of the hose, to prevent the possible entry of foreign bodies.

Wenn vom Hersteller keine Reinigungsanweisungen gegeben wurden, sollten die Schläuche mit Wasser oder entsprechenden Seifen gereinigt werden. Deshalb vermeiden Sie den Gebrauch von Lösungsmitteln und abrasive, spitze oder scharfkantige Werkzeuge.

Handling

Es ist empfehlenswert die Schläuche vorsichtig zu verlagern und Schläge, Komprimierungen, Schleifen auf rauen Flächen zu vermeiden. Die schweren Schläuche, die normalerweise in geraden Stücken geliefert werden, sollten des Transportes halber auf Spezialträger gelegt werden.

You should use specific cleaning solutions and we recommend not to use neither solvents (petroleum or paraffin, etc.) nor abrasive, sharp or cutting tools (wire brushes, sandpaper, etc.). For further details contact our offices.

Handling: *Hoses must be moved carefully, avoiding collisions, dragging on abrasive surfaces and compressions. If bent or coiled, they must be pulled gently. Heavy-weight hoses, which are usually delivered straight, must be transported on special supports.*

Inhaltsverzeichnis

Alphabetical index

APOLLO N1	55	NEXT 09 ETERE	71
APOLLO SE	54	PHARMAPRESS	91
APOLLO SUPERFLEX	56	PHARMASTEEL	92
APOLLO SUPERFLEX 2	57	PHARMASTEEL PRESS	93
ARIANNA 40 BAR	64	PLUTONE A	75
ARIANNA 80 BAR	65	PLUTONE A SE	76
ARIANNA 80 BAR CLEANWASH	83	PLUTONE BIO	79
ARIANNA BIO	81	PLUTONE PF	78
ARIANNA PU	27	PLUTONE PK	50
ARIANNA TA	82	PLUTONE PO	51
ARIANNA 20 BAR	63	PLUTONE PRESS BIO	80
BACCO FF	86	PLUTONE PU	77
CRYSTAL CLEAR 55	95	PLUTONE PU PRESS	90
EOLO	34	PLUTONE PW	59
EOLO AUTOESTINGUENTE UL 94 V0	48	SATURNO L	62
EOLO HT 400°C	42	SILDUCT 2S	44
EOLO HT 450°C	43	SIL LIFE W	94
EOLO HT 180°C	40	SPIRALPRESS ENO	88
EOLO CLIP HYPALON	41	SPIRALPRESS WT	58
EOLO L	33	URANO HD SUPER	26
EOLO PU AF UL 94	47	URANO PU	25
EOLO PU EST	22	VULCANO PU AS UL 94 PLUS	46
EOLO PU EST ASW	23	VULCANO PU H 09 EL	28
EOLO PU FOOD	73	VULCANO PU H 09 EST	15
EOLO PUP EST	24	VULCANO PU H 09 ET	68
EOLO PUP FOOD	73	VULCANO PU HD 12 ET	69
EOLO SE	35	VULCANO PU HDS 15 EL	29
EOLO SL	32	VULCANO PU HDS 15 EST	16
EOLO TERMORESISTENTE	38	VULCANO PU HDS 15 ET	70
GIOVE SE	60	VULCANO PU M	13
IPL CRYSTAL - CLEAR55	92	VULCANO PU R	14
MARTE A0	52	VULCANO PU S1	11
NETTUNO ENO	87	VULCANO PU STONE	17
NETTUNO FF	85	VULCANO PU STONE PLUS	18
NETTUNO PU FF	84	VULCANO PU Z	10
NETTUNO SE	61	VULCANO PU ZR	12
NEXT 07	19	VULCANO TPR-A	39
NEXT 09	20	ZEUS PU FOOD	74
NEXT 15	21		

Index nach Produktcode

Product code index

A1	55	NQ EN	87
A5	82	NR	84
A0	65	NX NF	61
AQ	64	OP	24
AS	56	OU	22
AU	27	OU 86	23
AV	63	P43	44
AX	54	PF	78
B1	81	PH	51
B2	79	PK	50
B3	80	PN	90
BF	86	PQ	77
BS EN	88	PW	59
CL N7-N9	95	PY 01	75
EB	28	PY 06	76
EC	29	SF	57
EE	35	TH 01	17
EF 75	48	TH 07	18
EL	33	TR	38
EO	34	UF 07	46
EP	73	UH	26
ES	32	UR	25
EU	72	VB	15
EY	41	VC	16
FF	47	VI	70
GI 06	60	VK	68
H1	40	VM FR	13
H4	42	V0	69
H5	43	VR FR	14
HA	91	VT	39
HK	93	VZ	10
HS	92	W4	11
MT	52	WK	94
N5	21	WT	58
N7	19	XL	62
N9	20	YO CH	83
N9 ET	71	ZE	74
NQ	85	ZR	12





Hauptsitz und Produktionsanlage / HEADQUARTERS AND MANUFACTURING PLANT

Industrie Plastiche Lombarde S.p.A.

Via L. Da Vinci 13C 21023 Besozzo (VA)

Tel: +39 0332 770252 (nr.10 linee/lines)

Fax: +39 0332 971456 / +39 0332 970792

Web: www.ipl.it

@ Sales offices:

Italy commerciale@ipl.it

Export export@ipl.it

IPL (Uk) Ltd.

Unit 4 Westminster Industrial Estate,
Cradley Road, Cradley Heath,
West Midlands DY2 9SW

Tel: 01384 411 271

Fax: 01384 41 22 93

Web: www.ipluk.net

Email: sales@ipluk.net

IPL Industrial Hoses (Shanghai) Co. Ltd

No.1339, Bei He Highway
Jiading District, Shanghai
China

(中国上海市嘉定区北和公路1339号)

Tel: +86 21 59967 - 011 - 015

Fax: +86 21 59967005

Web: www.ipl-cn.com

Email: info@ipl-cn.com