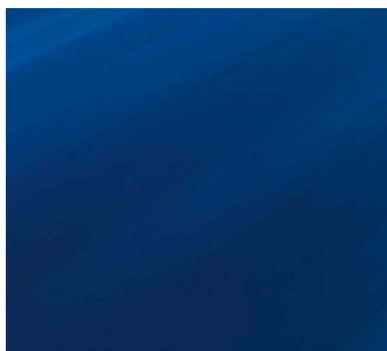
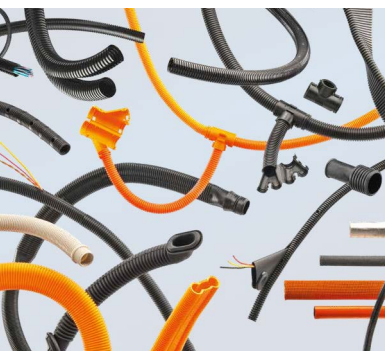
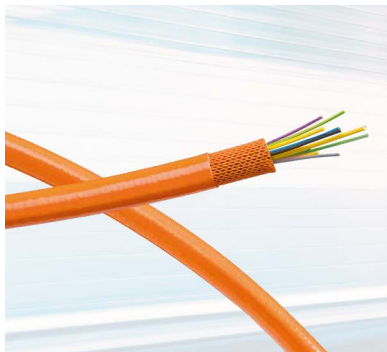


FRÄNKISCHE

INDUSTRIAL PIPES

Produktübersicht
Kabelschutz für den VW-Konzern
*Product overview
cable protection for the VW group*



AUTOMOTIVE

... driven by innovation

Stand: Juli 2023

Last modified: July 2023

Inhalt

Table of contents

1	Kabelschutzwelldrohre <i>Corrugated cable protection tubing</i>	8 – 13
2	Wellrohrzubehör <i>Corrugated tubing accessories</i>	14 – 21
3	Hochtemperaturschutzschläuche <i>Heat protection hoses</i>	22 – 27
4	Metallbestrickte Schutzschläuche <i>Metal knitted protection hoses</i>	28
5	Aramidenschutzprodukte <i>Aramid protection hoses</i>	29 – 38

Anwendungen / Applications



Abriebschutz
Abrasion protection



Hitzeschutz,
Hochtemperatur
*Heat protection,
high temperature*



Kabelführung
Cable routing



E-Mobilität
E-mobility



Lärmschutz
Noise protection



Schlagschutz
Impact protection



Verschleißbar
Sealable



Zubehör
Accessories

Technik

Technology

Material Material	Bezeichnung Name	Einsatztemperatur Operating temperature	Temperaturklasse Temperature class	Temperaturklasse* Temperature class*	Temperaturbeständigkeit 3.000 Std* Temperature resistance 3,000 h*
PE	FFTYL	80 °C	T1	A	85 °C
PA12	FFPA12	100 °C	T2	B	100 °C
PP	FFPYL	105 °C	T2	B	100 °C
PA6	FFMYD	120 °C	T2	B	100 °C
PA6.6	FFPA6.6	135 °C	T3	C	125 °C
PP-MOD	FFPYL-MOD-BS	135 °C	T3	C	125 °C
PA 4.6	FFPA4.6	150 °C	T4	D	150 °C
TPE	FFTPE	150 °C	T4	D	150 °C
PA6 MOD	FFMYD-MOD	150 °C	T4	D	150 °C
TPE-MOD	FFTPE-MOD	175 °C	T5	E	175 °C
Arnitel-C	FF-TPE-C	175 °C	T5	E	175 °C
ETFE	FFETFE	200 °C	T6	F	200 °C
MFA	FFMFA	240 °C	T7	G	225 °C
PFA-CL	FFPFA-CL	240 °C	T7	G	225 °C
PFA	FFPFA	260 °C	T8	H	250 °C
PFA-CS	FFPFA-CS	260 °C	T9		275 °C
HF-CL	FFHT	300 °C	T10		300 °C
–	–		T11		350 °C
–	–		T12		400 °C

*Temperaturklassen nach LV 312-3 / *Temperature classes according to LV 312-3



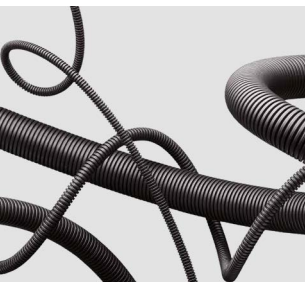
A world full of
SOLUTIONS

Technik

Technology

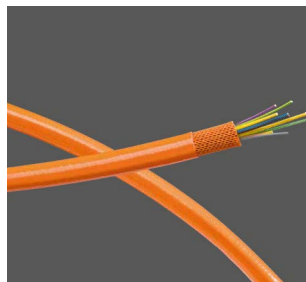
Produktname Product name	Temperatur Temperature		°C		★							Seite Page
Wellrohr Profil monoflex monoflex corrugated tubing	130 – 170 °C	x	x	x	x			x	x	x		9 / 10
Wellrohr Profil hohe Welle High-corrugation corrugated tubing	130 – 170 °C		x	x					x	x		11 / 12
Wellrohr Profil Co-flex Automotive Co-flex automotive corrugated tubing	130 °C	x	x	x	x			x	x	x	x	13
Verteiler T-Slim Fix T-Slim Fix connector	135 °C		x	x	x			x	x	x	x	14 / 15
Verteiler Y-Slim Fix Y-Slim Fix connector	135 °C		x	x	x			x	x	x	x	16
Verteiler A-Slim Fix A-Slim Fix connector	135 °C		x	x	x			x	x	x	x	17
Verteiler T-Snap-Lock T-Snap-Lock connector	135 °C		x	x	x			x	x	x	x	18
Verteiler Y-Snap-Lock Y-Snap-Lock connector	135 °C		x	x	x			x	x	x	x	19
Verteiler A-Snap-Lock A-Snap-Lock connector	135 °C		x	x	x			x	x	x	x	20
Verschlusclip FVC FVC connector	135 °C		x	x	x			x	x	x	x	21
HTP	350 °C		x	x	x					x	x	23
FAP	200 °C / 650 °C*		x	x	x					x	x	24
FSPH	210 °C	x	x	x		x			x	x	x	25
GOS alu	200 °C	x	x	x	x	x			x	x	x	26
GOS	210 °C		x	x		x				x	x	27
GGU	160 °C	x	x	x		x				x	x	28
GA1	180 °C		x	x		x	x			x	x	29
GA2	180 °C		x	x		x	x			x	x	30
GA6	130 °C	x	x	x		x	x			x	x	31
GX0	180 °C		x	x		x	x			x	x	32
Crashtex	150 °C		x			x	x	x		x	x	33
Crashtex Lock	150 °C		x			x	x	x		x	x	34
Crashtex Tape	150 °C		x			x	x	x		x	x	35
GN1	350 °C		x	x	x					x	x	36
GA basic	180 °C		x	x		x	x			x	x	37
GA Crash Pad	180 °C		x			x	x	x		x	x	38

*Strahlungstemperatur / *Radiation temperature



Extrudieren
Extrusion

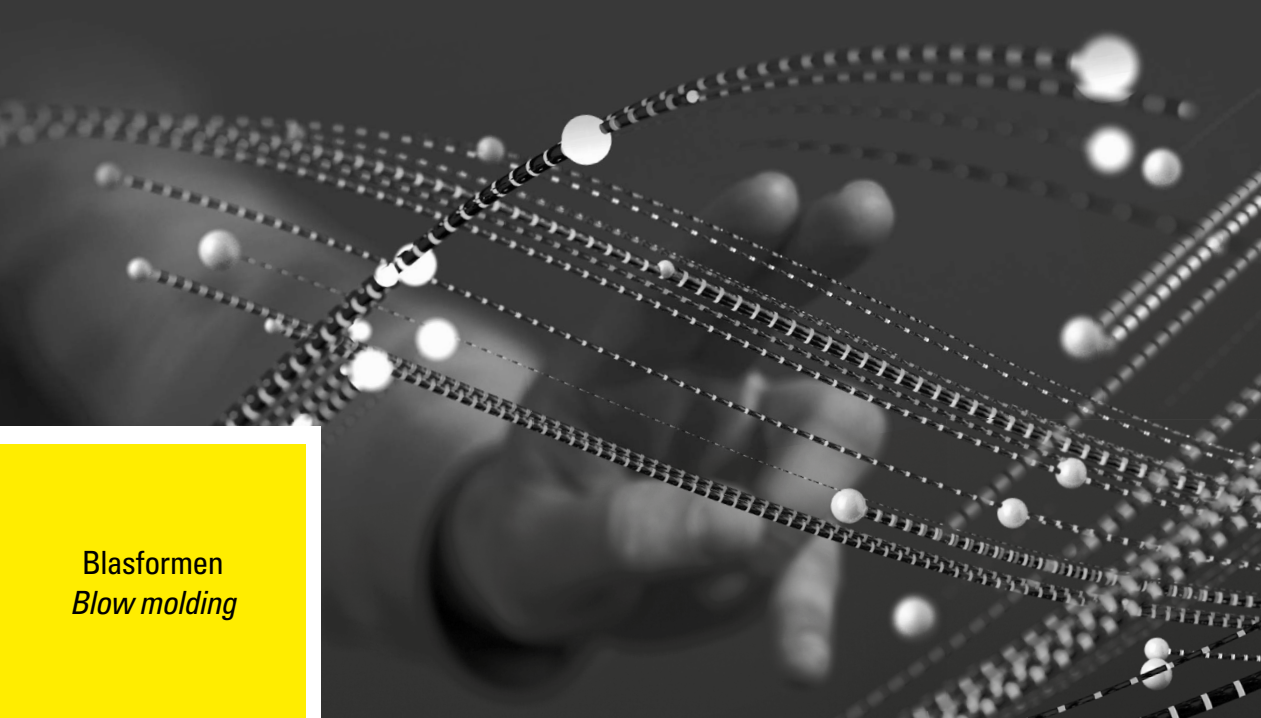
Beschichten
Coating



Konfektionieren
Assembling

Unsere **KABELSCHUTZ- TECHNOLOGIEN** *Our CABLE PROTECTION TECHNOLOGIES*

Nähen, Lochen,
Kleben
*Sewing, punching,
gluing*



Blasformen
Blow molding

Spritzgießen
Injection molding



Stricken
Knitting



Imprägnieren
Impregnation



WAS WIR KÖNNEN

Vielfalt trifft Technik

Unser Spezialgebiet ist es, aus extrudierbaren Kunststoffen und mono- wie multifilen Garnen unterschiedliche Kunststoffrohre sowie Schläuche in verschiedenen Ausprägungen zu formen. Was uns so besonders macht, ist gerade unser Wissen darüber, was man mit Well- und Glattrohrsystemen (mit bis zu 5 Schichten) bzw. mit Geflecht- und Strickschläuchen in der praktischen Anwendung alles machen kann. Zu unseren Technologien gehören außerdem noch Blasformen, Stricken, Thermoverformung und Montage.

Unser hauseigener Anlagen- und Werkzeugbau, die Betriebsmittelkonstruktion, Verfahrenstechnik und Prozesstechnologie sorgen dafür, dass wir stets eine Nasenlänge voraus sind. Bei uns fließen unterschiedliche Spezifika letztlich in einem einzigen Produkt zusammen. Hier werden dann genau diejenigen Anforderungen erfüllt, die für diese eine Aufgabenstellung eine optimale, weil individuell angepasste, Lösung darstellt.

Wenn man so arbeitet wie wir, gibt es eigentlich keine Standardlösungen. Doch manchmal lässt sich aus einer individuellen Lösung ein Standardprodukt ableiten, das man vervielfältigen und einem breiteren Publikum anbieten kann. Solche Produkte finden Sie in diesem Katalog. Dass die Lösungen, die man mit diesen Produkten gestalten kann, dann auch wiederum hoch individuell sind, liegt auf der Hand. Die meisten Erfahrungen diesbezüglich haben wir in folgenden Branchen gesammelt: Automobil- und Zulieferindustrie, Nutzfahrzeugindustrie, Haushaltsgeräteindustrie, Maschinen- und Anlagenbau, Medizin- und Sanitärtechnik, Gebäudetechnik, erneuerbare Energien. Wäre doch schade, so viel individuelles Wissen nicht generell zu nutzen.

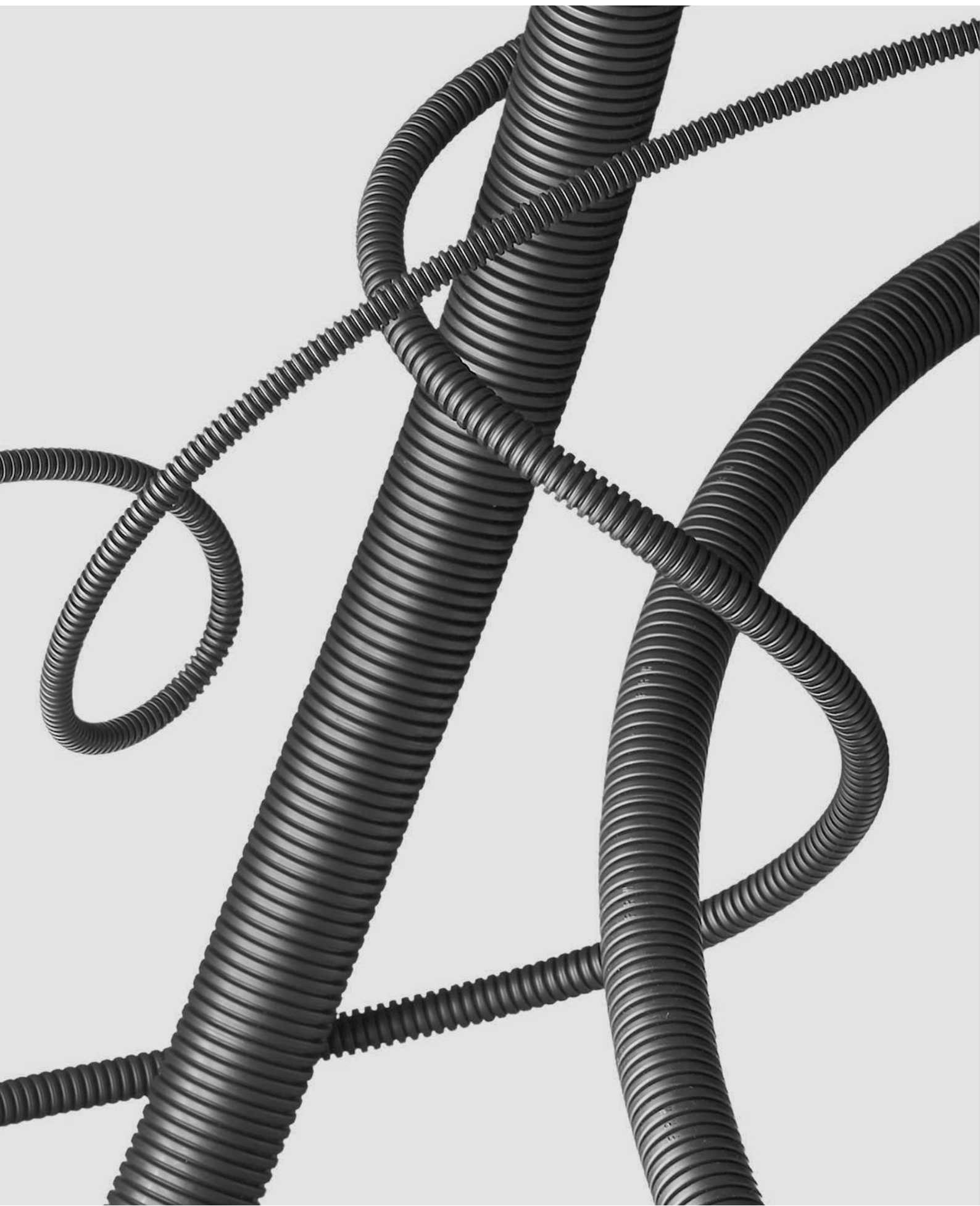
WHAT WE CAN DO

Diversity meets technology

Manufacturing tubing designs made of extrudable plastic and monofile/multifile yarns and hoses in different geometries are our specialty. What makes us so special is that we are familiar with the possible applications of corrugated and smooth tubing systems (with up to 5 layers) or braided and knitted hoses. Our technologies also include blow molding, knitting, thermoforming and assembling.

Our in-house machine & tooling design, process engineering and process technology make sure that we are always one step ahead of our competitors. We incorporate various specifications to form one individual product. This then exactly meets the requirements which represent the ideal and individually tailored solution of this task.

There are no standard solutions if you work like we do. However, sometimes a standard product can be derived from an individual solution which can then be reproduced and offered to a larger number of customers. This catalogue includes such products. It is obvious that the solutions provided by these products are highly individual, too. Most of our experience in this regard comes from the following industries: automotive and auto components industry, utility vehicles industry, home appliance industry, machinery engineering, medical and sanitary technology, building technology, renewable energies. It would be a pity if we did not use that specific knowledge in a more general way.



Wellrohr Profil monoflex

Das Sonderprofil monoflex ist das Multitalent im Kabelschutz. monoflex gibt es als geschlossene und geschlitzte Variante und kann durchgehend oder partiell verschlossen werden (monoflex cap), um das Austreten der Kabel in engen Biegeradien zu verhindern. Ein Tapen der Kabel ist hierdurch in den meisten Fällen überflüssig. Das Rohr ist nach FMVSS 302 selbstverlöschend.

monoflex corrugated tubing

Our special monoflex profile is the all-round solution in the field of cable protection. monoflex is available as unslit or slit tubing and can be sealed completely or in part (using monoflex cap) to reduce the risk of cables slipping out at small bend radii locations. This renders cable wrapping unnecessary in most cases. The tubing is self-extinguishing according to FMVSS 302.



Details Product details	NW NW	VW Normteil-Nr. VW part no.	FIP Art. Nr. FIP cat. no.	Temp.klasse Temp.class
FFPYL-MOD-BS, monoflex schwarz, geschlitzt <i>FFPYL-MOD-BS, monoflex black, slitted</i>	4,5	N.107.324.01	398-004-15	T3
	7,5	N.107.325.01	398-007-15	T3
	10	N.107.326.01	398-010-15	T3
	13	N.107.327.01	398-013-15	T3
	17	N.107.328.01	398-017-15	T3
	19	N.107.505.01	398-019-15	T3
	22	N.107.329.01	398-022-15	T3
	26	N.107.330.01	398-026-15	T3
	29	N.107.506.01	398-029-15	T3

FFPYL-MOD-BS, monoflex schwarz, ungeschlitzt <i>FFPYL-MOD-BS, monoflex black, unslitted</i>	4,5	N.107.324.06	398-004-05	T3
	7,5	N.107.325.06	398-007-05	T3
	10	N.107.326.06	398-010-05	T3
	13	N.107.327.06	398-013-05	T3
	17	N.107.328.06	398-017-05	T3
	19	N.107.505.06	398-019-05	T3
	22	N.107.329.06	398-022-05	T3
	26	N.107.330.06	398-026-05	T3
	29	N.107.506.06	398-029-05	T3

FFPYL-MOD-BS, monoflex orange, geschlitzt <i>FFPYL-MOD-BS, monoflex orange, slitted</i>	4,5	N.107.324.04	398-004-28	T3
	7,5	N.107.325.04	398-007-28	T3
	10	N.107.326.04	398-010-28	T3
	13	N.107.327.04	398-013-28	T3
	17	N.107.328.04	398-017-28	T3
	19	N.107.505.04	398-019-28	T3
	22	N.107.329.04	398-022-28	T3
	26	N.107.330.04	398-026-28	T3
	29	N.107.506.04	398-029-28	T3

Wellrohr Profil monoflex

monoflex corrugated tubing

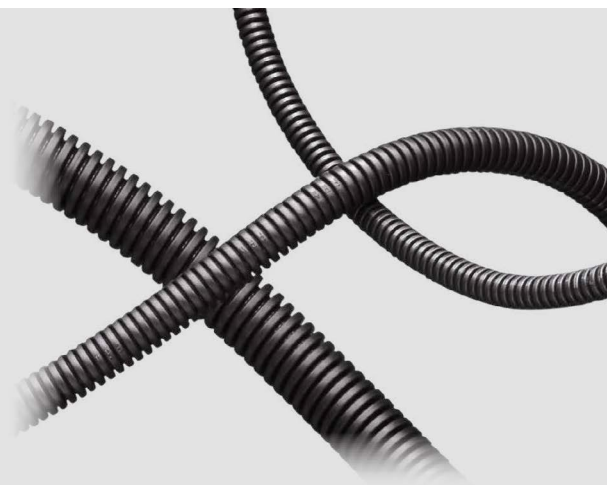
Details Product details	NW NW	VW Normteil-Nr. VW part no.	FIP Art. Nr. FIP cat. no.	Temp.klasse Temp.class
FFPYL-MOD-BS, monoflex orange, ungeschlitzt <i>FFPYL-MOD-BS, monoflex orange, unslitted</i>	4,5	N.107.324.09	398-004-27	T3
	7,5	N.107.325.09	398-007-27	T3
	10	N.107.326.09	398-010-27	T3
	13	N.107.327.09	398-013-27	T3
	17	N.107.328.09	398-017-27	T3
	19	N.107.505.09	398-019-27	T3
	22	N.107.329.09	398-022-27	T3
	26	N.107.330.09	398-026-27	T3
	29	N.107.506.09	398-029-27	T3
FFTPE, monoflex schwarz, geschlitzt <i>FFTPE, monoflex black, slitted</i>	4,5	N.107.324.05	478-004-15	T4
	7,5	N.107.325.05	478-007-15	T4
	10	N.107.326.05	478-010-15	T4
	13	N.107.327.05	478-013-15	T4
	17	N.107.328.05	478-017-15	T4
	19	N.107.505.05	478-019-15	T4
	22	N.107.329.05	478-022-15	T4
	26	N.107.330.05	478-026-15	T4
	29	N.107.506.05	478-029-15	T4
FFTPE, monoflex schwarz, ungeschlitzt <i>FFTPE, monoflex black, unslitted</i>	4,5	N.107.324.10	478-004-05	T4
	7,5	N.107.325.10	478-007-05	T4
	10	N.107.326.10	478-010-05	T4
	13	N.107.327.10	478-013-05	T4
	17	N.107.328.10	478-017-05	T4
	19	N.107.505.10	478-019-05	T4
	22	N.107.329.10	478-022-05	T4
	26	N.107.330.10	478-026-05	T4
	29	N.107.506.10	478-029-05	T4

Wellrohr Profil hohe Welle

Unser Wellrohr Profil Hohe Welle steht für sichere und flexible Kabelführung und Kabelbündelung bei hoher mechanischer Festigkeit und höchster Flexibilität. Gerade für enge Bauräume ist das hochflexible Spezialprofil ideal und auch die geschlitzte Variante ermöglicht die Verlegung in engen Biegeradien und dies ohne aufklappen. Unser breites passfähiges Zubehörprogramm ist, wie auch das Schutzrohr, selbstverlöschend nach FMVSS 302.

High-corrugation corrugated tubing

Our high-corrugation corrugated tubing stands for reliable and flexible cable routing and cable bundling with both high mechanical strength and maximum flexibility. The highly flexible tube is ideal for installation in confined space and the slit version allows for installation at small bend radii, even without gaping. Both the protective tubing and our wide range of accessories are self-extinguishing according to FMVSS 302.



Details Product details	NW NW	VW Normteil-Nr. VW part no.	FIP Art. Nr. FIP cat. no.	Temp.klasse Temp.class
FFPYL-MOD-BS, geschlitzt – FHW FFPYL-MOD-BS, slitted – FHW	4,5	N.102.928.01	387-005-15	T3
	7,5	N.102.930.01	387-007-15	T3
	10	N.906.683.01	387-008-15	T3
	13	N.906.684.01	387-011-15	T3
	17	N.906.685.01	387-015-15	T3
	22	N.906.686.01	387-019-15	T3
	26	N.906.687.01	387-026-15	T3
FFPYL-MOD-BS, schwarz, ungeschlitzt – FHW FFPYL-MOD-BS, black, unslitted – FHW	4,5	N.102.928.02	387-005-05	T3
	7,5	N.102.930.02	387-007-05	T3
	10	N.906.683.02	387-008-05	T3
	13	N.906.684.02	387-011-05	T3
	17	N.906.685.02	387-015-05	T3
	22	N.906.686.02	387-019-05	T3
	26	N.906.687.02	387-026-05	T3
FFTPE, schwarz, geschlitzt – FHW FFTPE, black, slitted – FHW	4,5	N.907.620.01	466-005-15	T4
	7,5	N.907.621.01	466-007-15	T4
	10	N.907.622.01	466-008-15	T4
	13	N.907.623.01	466-011-15	T4
	17	N.907.624.01	466-015-15	T4
	22	N.907.625.01	466-019-15	T4
	26	N.907.626.01	466-026-15	T4

Wellrohr Profil hohe Welle

High-corrugation corrugated tubing

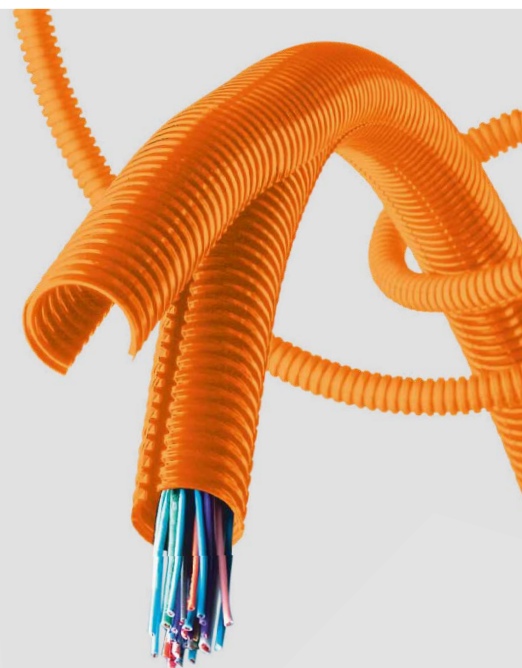
Details Product details	NW NW	VW Normteil-Nr. VW part no.	FIP Art. Nr. FIP cat. no.	Temp.klasse Temp.class
FFTPPE, schwarz, ungeschlitzt – FHW <i>FFTPPE, black, unslitted – FHW</i>	4,5	N.907.620.02	466-005-05	T4
	7,5	N.907.621.02	466-007-05	T4
	10	N.907.622.02	466-008-05	T4
	13	N.907.623.02	466-011-05	T4
	17	N.907.624.02	466-015-05	T4
	22	N.907.625.02	466-019-05	T4
	26	N.907.626.02	466-026-05	T4
FFPYL-MOD-BS, schwarz, geschlitzt, Standard <i>FFPYL-MOD-BS, black, slitted, standard</i>	8,5	N.102.870.01	366-008-15	T3
	10	N.102.964.01	366-010-15	T3
	13	N.102.871.01	366-013-15	T3
	17	N.102.929.01	366-017-15	T3
	22	N.102.932.01	366-022-15	T3
FFPYL-MOD-BS, schwarz, ungeschlitzt, Standard <i>FFPYL-MOD-BS, black, unslitted, standard</i>	8,5	N.102.870.02	366-008-05	T3
	10	N.102.964.02	366-010-05	T3
	13	N.102.871.02	366-013-05	T3
	17	N.102.929.02	366-017-05	T3
	22	N.102.932.02	366-022-05	T3

Wellrohr Profil Co-flex Automotive

Das Sonderprofil Co-flex Automotive ist ein Montagewunder. Denn durch die breite Schlitzung können die Kabel schnell, sogar nachträglich und vor allem zuverlässig geschützt und gebündelt werden. Das durchgehend verschleißbare System hält hohen mechanischen Belastungen stand, ist extrem flexibel und selbstverlöschend nach FMVSS 302.

Co-flex automotive corrugated tubing

The specialty Co-flex Automotive profile works installation miracles. The wide slit allows protecting and bundling cables quickly and reliably, even in retrofit installations. The completely sealed system withstands high mechanical loads, is extremely flexible and self-extinguishing according to FMVSS 302.



Details Product details	NW NW	VW Normteil-Nr. VW part no.	FIP Art. Nr. FIP cat. no.	Temp.klasse Temp.class
FFPYL-MOD-BS, orange, Co-flex	13	N.912.164.02	370-11-008	T3
FFPYL-MOD-BS, orange, Co-flex	17	N.912.165.02	370-16-008	T3

FFPYL-MOD-BS, schwarz, Co-flex FFPYL-MOD-BS, black, Co-flex	6	N.911.551.01	370-006-08	T3
	9	N.912.780.01	370-009-08	T3
	13	N.912.164.01	370-011-08	T3
	17	N.912.165.01	370-016-08	T3

Verteiler T-slim-fix

T-slim-fix dient der Verbindung von Wellrohren in einem 90°-Abgang und kann als Komplettsystem ausgelegt werden. Das neu entwickelte Zubehör besitzt einen Schnappverschluss (Klick-System) und kann mittels Rastnasen sicher verschlossen werden.



T-slim-fix connector

T-slim-fix serves to establish 90 degree branches and can be designed as complete system. The newly designed connector features a snap lock (click system) and can be locked using snap-lock mating.



Details Product details	Diameter Diameter			VW Normteil-Nr. VW part no.	FIP Art. Nr. FIP cat. no.	Temp.klasse Temp.class
T-slim-fix, PA66	4,5	4,5	4,5		492-27-232	T3
	7,5	4,5	4,5		492-27-233	T3
	7,5	4,5	7,5		492-27-234	T3
	7,5	7,5	4,5		492-27-235	T3
	7,5	7,5	7,5		492-27-236	T3
	8,5	8,5	8,5		492-27-250	T3
	10	4,5	4,5		492-27-251	T3
	10	4,5	7,5		492-27-252	T3
	10	4,5	10		492-27-237	T3
	10	7,5	4,5		492-27-238	T3
	10	7,5	7,5		492-27-239	T3
	10	7,5	10		492-27-240	T3
	10	8,5	8,5		492-27-253	T3
	10	8,5	10		492-27-241	T3
	10	10	7,5		492-27-254	T3
	10	10	8,5		492-27-255	T3
	10	10	10		492-27-256	T3
	13	4,5	7,5		492-27-257	T3
	13	4,5	10		492-27-228	T3
	13	4,5	13		492-27-242	T3
	13	7,5	7,5		492-27-258	T3
	13	7,5	10		492-27-243	T3
	13	7,5	13		492-27-244	T3
	13	8,5	8,5		492-27-259	T3
	13	8,5	10		492-27-260	T3
	13	8,5	13		492-27-261	T3
	13	10	4,5		492-27-262	T3
	13	10	7,5		492-27-245	T3
	13	10	10		492-27-246	T3
	13	10	13		492-27-263	T3
	13	13	7,5		492-27-264	T3
	13	13	10		492-27-265	T3
	13	13	13		492-27-266	T3
	17	4,5	10		492-27-267	T3
	17	4,5	13		492-27-247	T3
	17	4,5	17		492-27-248	T3

Details Product details	Diameter Diameter			VW Normteil-Nr. VW part no.	FIP Art. Nr. FIP cat. no.	Temp.klasse Temp.class
	17	7,5	10		492-27-268	T3
	17	7,5	13		492-27-269	T3
	17	7,5	17		492-27-249	T3
	17	8,5	17		492-27-223	T3
	17	10	7,5		492-27-270	T3
	17	10	10		492-27-271	T3
	17	10	13		492-27-272	T3
	17	10	17		492-27-273	T3
	17	13	7,5		492-27-274	T3
	17	13	10		492-27-275	T3
	17	13	13		492-27-276	T3
	17	13	17		492-27-277	T3
	17	17	7,5		492-27-278	T3
	17	17	10		492-27-279	T3
	17	17	13		492-27-280	T3
	17	17	17		492-27-227	T3
	19	19	19		492-27-230	T3
	22	4,5	22		492-27-281	T3
	22	7,5	17		492-27-282	T3
	22	7,5	22		492-27-225	T3
	22	8,5	22		492-27-226	T3
	22	10	10		492-27-283	T3
	22	10	13		492-27-284	T3
	22	10	17		492-27-285	T3
	22	10	22		492-27-224	T3
	22	13	10		492-27-286	T3
	22	13	13		492-27-287	T3
	22	13	17		492-27-288	T3
	22	13	22		492-27-289	T3
	22	17	10		492-27-290	T3
	22	17	13		492-27-291	T3
	22	17	17		492-27-292	T3
	22	17	22		492-27-293	T3
	22	22	10		492-27-294	T3
	22	22	13		492-27-295	T3
	22	22	17		492-27-296	T3
	22	22	22		492-27-231	T3
	26	4,5	22		492-27-297	T3
	26	4,5	26		492-27-298	T3
	26	7,5	22		492-27-299	T3
	26	7,5	26		492-27-300	T3
	26	8,5	26		492-27-301	T3
	26	10	26		492-27-302	T3
	26	13	13		492-27-303	T3
	26	13	22		492-27-304	T3
	26	13	26		492-27-305	T3
	26	17	17		492-27-306	T3
	26	17	26		492-27-307	T3
	26	22	22		492-27-308	T3
	26	26	13		492-27-309	T3
	26	26	22		492-27-310	T3
	26	26	26		492-27-311	T3

Verteiler Y-slim-fix

Y-slim-fix dient der Verbindung von Wellrohren für einen 45°-Abgang und kann als Komplettsystem ausgelegt werden. Das neu entwickelte Zubehör besitzt einen Schnappverschluss (Klick-System) und kann mittels Rastnasen sicher verschlossen werden.

Y-Slim Fix connector

Y-slim-fix serves to establish 45 degree branches and can be designed as complete system. The newly designed connector features a snap lock (click system) and can be locked using snap-lock mating.



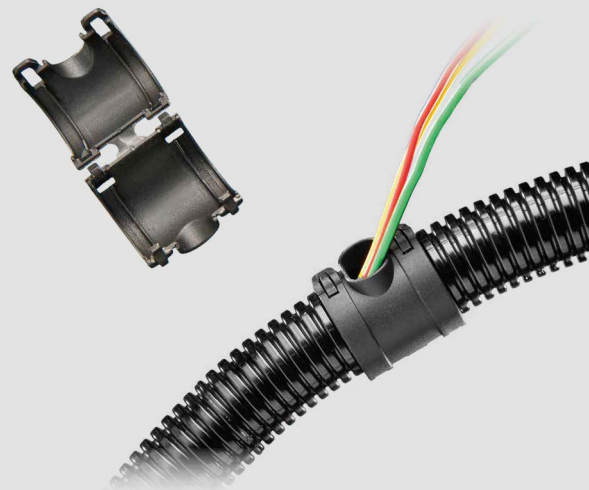
Details Product details	Diameter Diameter			VW Normteil-Nr. VW part no.	FIP Art. Nr. FIP cat. no.	Temp.klasse Temp.class
Y-slim-fix, PA66	4,5	4,5	4,5		492-63-118	T3
	7,5	4,5	4,5		492-63-129	T3
	7,5	4,5	7,5		492-63-130	T3
	7,5	7,5	4,5		492-63-131	T3
	8,5	8,5	8,5		492-63-122	T3
	10	7,5	10		492-63-132	T3
	10	8,5	8,5		492-63-095	T3
	10	8,5	10		492-63-096	T3
	10	10	10		492-63-097	T3
	13	7,5	7,5		492-63-126	T3
	13	7,5	10		492-63-099	T3
	13	8,5	8,5		492-63-123	T3
	13	8,5	10		492-63-101	T3
	13	8,5	13		492-63-124	T3
	13	10	10		492-63-098	T3
	13	10	13		492-63-127	T3
	13	13	13		492-63-103	T3
	17	8,5	13		492-63-111	T3
	17	10	10		492-63-128	T3
	17	10	13		492-63-104	T3
	17	10	17		492-63-105	T3
	17	13	10		492-63-106	T3
	17	13	13		492-63-108	T3
	17	13	17		492-63-109	T3
	17	17	10		492-63-110	T3
	17	17	17		492-63-119	T3
	22	7,5	22		492-63-112	T3
	22	10	17		492-63-113	T3
	22	10	22		492-63-114	T3
	22	13	17		492-63-115	T3
	22	13	22		492-63-116	T3
	22	17	17		492-63-117	T3
	22	22	22		492-63-120	T3
	26	22	17		492-63-125	T3
	26	22	22		492-63-121	T3

Verteiler A-slim-fix

Der außen greifender Wellrohrverbinder A-slim-fix mit Filmscharnier ermöglicht das Verbinden zweier Wellrohre mit integriertem Abgang von Kabeln.

A-Slim Fix connector

The snap-on corrugated tube connector A-slim-fix with integrated hinge and integrated cable outlet allows connecting two corrugated tubes.



Details Product details	Diameter Diameter		VW Normteil-Nr. VW part no.	FIP Art. Nr. FIP cat. no.	Temp.klasse Temp.class
A-slim-fix, PA66	7,5	7,5		492-75-300	T3
	10	10		492-90-155	T3
	10	7,5		492-90-133	T3
	17	17	N.107.841.01	492-75-301	T3
	19	19		492-75-302	T3
	22	22	N.107.840.01	492-75-303	T3

Verteiler T-snap-lock

T-snap-lock dient der Verbindung von Wellrohren in einem 90°-Abgang und der Aufnahme von Kabelbindern und Fixpunkten. Durch die zwei mit einem Filmscharnier verbundenen Halbschalen lässt sich der robuste Verteiler spielend einfach montieren.

T-snap-lock connector

T-snap-lock is used to connect corrugated tubes at 90 degree angles and to hold cable ties and fixed points. The two half shells connected using a film hinge allow for the robust connector to be installed easily.



Details Product details	Diameter Diameter			VW Normteil-Nr. VW part no.	FIP Art. Nr. FIP cat. no.	Temp.klasse Temp.class
T-snap-lock, PA66	7,5	7,5	7,5	N.906.688.01	492-17-070	T3
	10	7,5	7,5	N.906.689.01	492-17-100	T3
	10	10	7,5	N.906.690.01	492-16-103	T3
	10	10	10	N.906.691.01	492-15-100	T3
	13	10	10	N.906.692.01	492-17-132	T3
	13	7,5	13	N.906.693.01	492-16-130	T3
	13	13	7,5	N.906.694.01	492-16-133	T3
	17	13	17	N.906.695.01	492-16-172	T3
	17	7,5	17	N.906.696.01	492-16-170	T3
	17	13	13	N.906.697.01	492-17-172	T3
	22	22	10	N.906.698.01	492-16-224	T3
	10	4,5	10	N.906.699.01	492-16-100	T3
	10	7,4	10	N.906.800.01	492-16-101	T3
	13	13	10	N.906.801.01	492-16-134	T3
	17	7,5	13	N.906.802.01	492-15-130	T3
	22	4,5	22	N.906.804.01	492-16-220	T3
	22	17	13	N.906.805.01	492-17-221	T3
	22	22	22	N.906.806.01	492-15-220	T3
	17	17	7,5	N.906.834.01	492-16-173	T3
	13	10	13	N.906.835.01	492-16-132	T3
	22	13	22	N.906.890.01	492-16-223	T3
	26	26	22	N.906.891.01	492-16-260	T3
	26	17	17	N.906.892.01	492-17-262	T3
	17	10	13	N.906.893.01	492-17-171	T3
	22	13	17	N.907.047.01	492-17-220	T3
	22	7,5	22	N.907.048.01	492-16-221	T3
	26	22	22	N.907.065.01	492-17-264	T3
	13	4,5	10	N.907.211.01	492-17-130	T3
	22	22	17	N.907.212.01	492-16-225	T3
	7,5	4,5	4,5	N.908.154.01	492-17-070	T3
	26	17	22	N.908.177.01	492-17-263	T3
	22	10	22	N.908.174.01	492-16-222	T3
	26	17	10	N.908.175.01	492-17-260	T3
	26	17	10	N.908.176.01	492-17-261	T3

Verteiler Y-snap-lock

Y-snap-lock dient der Verbindung von Wellrohren in einem 45°-Abgang und der Aufnahme von Kabelbindern und Fixpunkten. Durch die zwei mit einem Filmscharnier verbundenen Halbschalen lässt sich der robuste Verteiler spielend einfach montieren.

Y-snap-lock connector

Y-snap-lock is used to connect corrugated tubes at 45 degree angles and to hold cable ties and fixed points. The two half shells connected using a film hinge allow for the robust connector to be installed easily.



Details Product details	Diameter Diameter			VW Normteil-Nr. VW part no.	FIP Art. Nr. FIP cat. no.	Temp.klasse Temp.class
Y-snap-lock, PA66	7,5	4,5	4,5	N.906.807.01	492-67-070	T3
	7,5	4,5	7,5	37.972.645	492-66-070	T3
	22	10	17	N.906.809.01	492-67-220	T3
	17	13	17	N.906.810.01	492-66-170	T3
	22	17	17	N.906.811.01	492-67-222	T3
	22	13	17	N.906.812.01	492-67-221	T3
	22	22	22	N.907.183.01	492-65-220	T3
	26	22	22	N.907.318.01	492-67-260	T3

Verteiler A-snap-lock

Der außen greifende Wellrohrverbinder A-snap-lock mit Filmscharnier ermöglicht das Verbinden zweier Wellrohre mit integriertem Abgang von Kabeln. Durch die zwei mit einem Filmscharnier verbundenen Halbschalen lässt sich der robuste Verteiler spielend einfach montieren.

A-snap-lock connector

The snap-on corrugated tube connector A-snap-lock with integrated hinge and integrated cable outlet allows connecting two corrugated tubes. The two half shells connected using a film hinge allow for the robust connector to be installed easily.



Details Product details	Diameter Diameter	VW Normteil-Nr. VW part no.	FIP Art. Nr. FIP cat. no.	Temp.klasse Temp.class
A-snap-lock, PA66	4,5	N.907.017.01	492-75-040	T3
	7,5	N.907.018.01	492-75-070	T3
	10	N.907.019.01	492-75-100	T3
	13	N.907.020.01	492-75-130	T3
	17	N.907.021.01	492-75-170	T3
	22	N.907.023.01	492-75-220	T3
	26	N.907.024.01	492-75-260	T3

Verschlussclip FVC

Unsere geschlitzten Wellrohre können sicher und schnell durch den außengreifenden Verschlussring FVC verschlossen werden. Die Montage gelingt aufgrund der einteiligen Gestaltung mit Filmscharnier in Sekunden. Dabei ist der Verschlussclip FVC sehr robust, hält auch hohen mechanischen Belastungen stand und ist selbstverlöschend nach FMVSS 302. Die Temperaturbeständigkeit liegt bei max. 150°C.

FVC connector

Our snap-on FVC connector is a reliable and quick way to seal slit corrugated tubes. The one-piece design with integral hinge allows assembling in a matter of seconds. The connector is highly durable, withstands even high mechanical loads and is self-extinguishing according to FMVSS 302. It withstands temperatures up to 150°C.



Details Product details	Diameter Diameter	VW Normteil-Nr. VW part no.	FIP Art. Nr. FIP cat. no.	Temp.klasse Temp.class
Verschlussclip FVC, PA66 FVC connector, PA66	4,5	N.906.819.01	495-32-040	T3
	7,5	N.906.820.01	495-32-070	T3
	8,5	N.906.996.01	495-32-080	T3
	10	N.906.821.01	495-32-100	T3
	13	N.906.822.01	495-32-130	T3
	17	N.906.826.01	495-32-170	T3
	22	N.906.827.01	495-32-220	T3
	26	N.906.828.01	495-32-260	T3



HTP – Glasseidenschlauch

mit Monel-Bestrickung und Silikonimprägnierung

HTP wird eingesetzt um Ihre sensiblen Leitungssätze in hohen Temperaturbereichen bis 350°C zu schützen, denen er durch die aufkaschierte Glasseide, der speziellen Nickel-Kupfer-Bestrickung und einer Silikonimprägnierung spielend Stand hält und zudem noch zuverlässig vor Abrieb schützt. Darüber hinaus ist das Schutzprodukt sehr flexibel und deshalb auch in engen Bauraumsituationen einsetzbar.

HTP – glass fiber hose

with monel knitting and silicone impregnation

HTP is used to protect sensitive harnesses in high temperature environments of up to 350°C, which it easily withstands thanks to the clad glass fiber, the special nickelcopper knitting and a silicone impregnation, and additionally provides reliable protection against abrasion. In addition, HTP is highly flexible and can also be used in confined space.



Details Product details	NW NW	VW Normteil-Nr. VW part no.	FIP Art. Nr. FIP cat. no.	Temp.klasse Temp.class
350°C aufkaschierter Glasseidenschlauch mit Nickel-Kupfer-Bestrickung 350°C glass fiber hose with nickel copper knitting	05	N.105.423.01	30 450 05 000	T11
	07	N.105.424.01	30 450 07 000	T11
	09	N.105.569.01	30 450 09 000	T11
	11	N.105.570.01	30 450 11 000	T11
	13	N.105.571.01	30 450 13 000	T11
	14	N.105.790.01	30 450 14 000	T11
	17	N.105.425.01	30 450 17 000	T11
	20	N.105.426.01	30 450 20 000	T11
	24	N.105.664.01	30 450 24 000	T11
	28	N.105.427.01	30 450 28 000	T11

FAP – Glasseidenschlauch

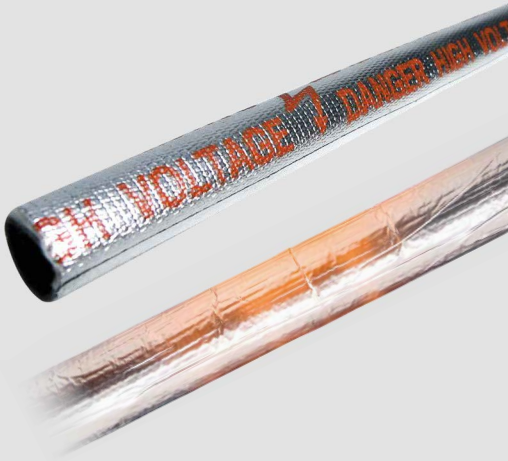
mit Aluminiumummantelung

FAP kann bei Strahlungstemperaturen bis 650°C und Umgebungstemperaturen bis 200°C eingesetzt werden. Kennzeichnend sind seine hohe Reflektion von Strahlungswärme sowie das hohe Temperaturdelta (Innen/Außen). Das flexible Glasseidengewebe mit Aluminiumummantelung ist die zuverlässige Wahl zur sicheren Leitungsführung, auch ei sehr hohen Temperaturen. Auch mit Bedruckung lieferbar.

FAP – glas fiber hose

with aluminium wrapping

FAP can be used with radiation temperatures of up to 650 °C and ambient temperatures of up to 200 °C. It provides high reflection of radiation heat and a high temperature delta (inside/outside). The flexible glass fiber mesh with aluminum jacketing is a reliable choice for safe cable routing also in very high temperatures. Also available with printing.



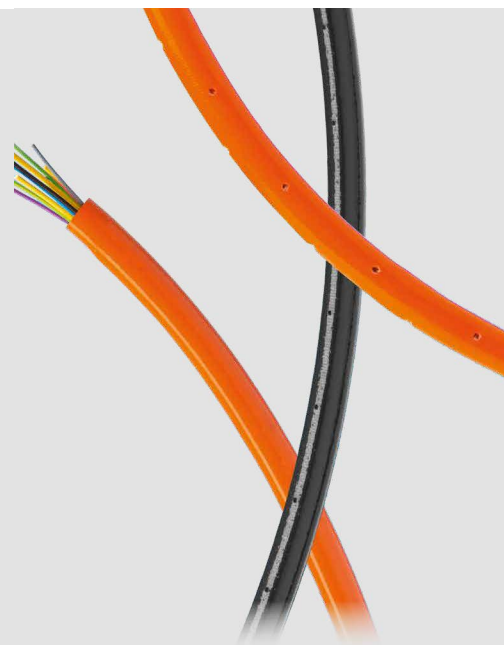
Details Product details	NW NW	VW Normteil-Nr. VW part no.	FIP Art. Nr. FIP cat. no.	Temp.klasse Temp.class
Glasseidenschlauch mit Aluminiumummantelung Glas fiber hose with aluminium wrapping	10	N.105.324	30 302 10 000	T6
	13	N.105.455	30 302 13 000	T6
	16	N.105.456	30 302 16 000	T6
	19	N.105.457	30 302 19 000	T6
	22	N.105.428	30 302 22 000	T6
	25	N.105.458	30 302 25 000	T6
	32	N.105.429	30 302 32 000	T6
	38	N.105.430	30 302 38 000	T6
	45	N.105.431	30 302 45 000	T6
	51	N.105.459	30 302 51 000	T6

FSPH – mono-/multifiler Strickschlauch mit Silikonbeschichtung

FSPH ist ein hochflexibler Alleskönner, der sensiblen Verkabelungen genauso wie auch Wellrohren oder medienführenden Leitungssystemen zuverlässigen Schutz bietet. Der Strickschlauch gewährleistet durch seine Polyesterinnenseele eine sehr hohe Abriebfestigkeit in Temperaturbereichen bis 210°C. Aufgrund seiner Flexibilität ist er auch in engen Bauräumen einsetzbar und individuell zu montieren. Um Kondenswasser abführen zu können ist FSPH auch als perforierte Version (FSPH-P) erhältlich.

FSPH – mono/multifile knitted hose with silicone coating

FSPH is a highly flexible all-rounder reliably protecting sensitive wiring as well as corrugated tubing or medium-conducting line systems. The polyester inner core of the knitted hose ensures very high abrasion resistance in temperatures up to 210°C. Thanks to its flexibility, it can be used in confined space and installed individually. FSPH is also available in perforated design (FSPH-P) to discharge condensate.



Details Product details	NW NW	VW Normteil-Nr. VW part no.	FIP Art. Nr. FIP cat. no.	Temp.klasse Temp.class
Schutzschlauch PET, Silikon, schwarz <i>Protection hose PET, silicone, black</i>	13	N.108.068.02	30 210 13 000	T6
	15	N.108.069.02	30 210 15 000	T6
	17	N.108.070.02	30 210 17 000	T6
	19	N.108.071.02	30 210 19 000	T6
	21	N.108.072.02	30 210 21 000	T6

Schutzschlauch PET, Silikon, orange <i>Protection hose PET, silicone, orange</i>	13	N.108.068.01	30 207 13 000	T6
	15	N.108.069.01	30 207 15 000	T6
	17	N.108.070.01	30 207 17 000	T6
	19	N.108.071.01	30 207 19 000	T6
	21	N.108.072.01	30 207 21 000	T6

GOS alu – Glasseidenschlauch

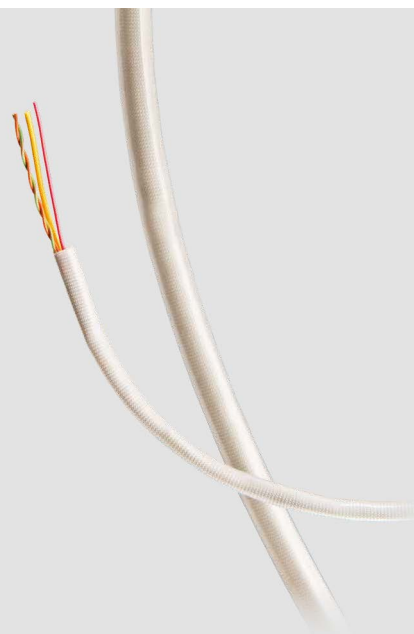
mit Aluminiumpartikel

Der schwer entflammbare, hochflexible Glasseidenschlauch kann in Temperaturbereichen bis 200°C und zur Hitzereflektion eingesetzt werden.

GOS alu – glass fiber hose

with aluminium particle

The flame retardant highly flexible glas fiber hose can be used in temperature ranges up to 200°C and for reflection of radiant heat.



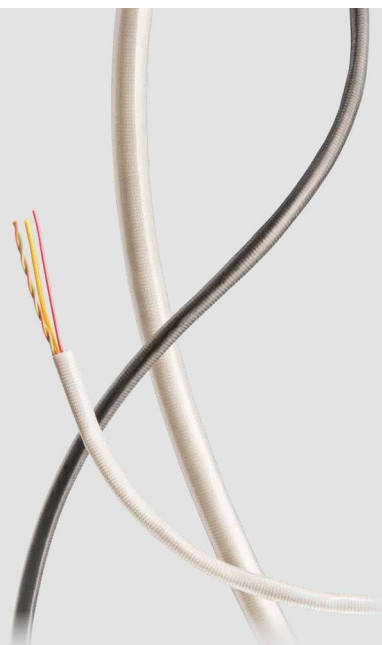
Details Product details	NW NW	VW Normteil-Nr. VW part no.	FIP Art. Nr. FIP cat. no.	Temp.klasse Temp.class
200°C Glasseiden-Silikonschlauch, Aluminiumpartikel 200°C glass fiber silicone hose, aluminium particle	05	N.105.148.01	30 204 05 000	T6
	08	N.107.048.01	30 204 08 000	T6
	10	N.107.049.01	30 204 10 000	T6
	12	N.107.050.01	30 204 12 000	T6
	15	N.107.051.01	30 204 15 000	T6
	17	N.106.544.01	30 204 17 000	T6
	18	N.107.057.01	30 204 18 000	T6
	20	N.107.052.01	30 204 20 000	T6
	22	N.107.053.01	30 204 22 000	T6
	24	N.107.054.01	30 204 24 000	T6
	26	N.107.055.01	30 204 26 000	T6

GOS – Glasseidensilikonschlauch

GOS ist DER Standard im Kabelschutz. Der hochflexible Glasseidenschlauch kann in Temperaturbereichen von -40°C bis $+210^{\circ}\text{C}$ eingesetzt werden. Aufgrund der Silikonummantelung zeichnet sich der schwer entflammbare Kabelschuttschlauch durch einen elektrischen Durchschlagswert von 4 kV aus. GOS kann direkt auf die zu schützenden Leitungen angebracht werden. (In unterschiedlichen Farben erhältlich.)

GOS – glass fiber silicone hose

GOS is THE standard in cable protection. The highly flexible glass fiber hose can be used in temperatures ranging from -40°C to $+210^{\circ}\text{C}$. The flame retardant cable duct provides an electrical dielectric strength of 4 kV thanks to its silicone wrapping. GOS can be applied directly to the cables and wires to be protected. (Available in different colours.)

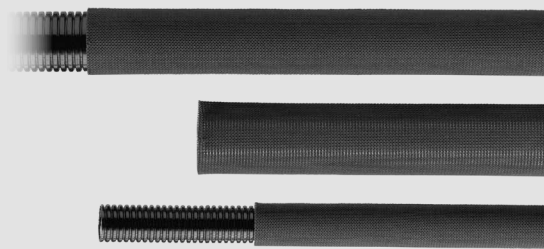


Details Product details	NW NW	VW Normteil-Nr. VW part no.	FIP Art. Nr. FIP cat. no.	Temp.klasse Temp.class
210° Glasseidensilikonschlauch, schwarz 210° glass fiber silicone hose, black	05	N.900.332.03	30 202 05 000	T6
	06	N.107.523.01	30 202 06 000	T6
	07	N.903.320.02	30 202 07 000	T6
	08	N.103.276.01	30 202 08 000	T6
	09	N.900.061.03	30 202 09 000	T6
	10	N.901.057.01	30 202 10 000	T6
	11	N.900.183.03	30 202 11 000	T6
	12	N.902.092.01	30 202 12 000	T6
	13	—	30 202 13 000	T6
	14	N.900.821.02	30 202 14 000	T6
	15	N.904.686.01	30 202 15 000	T6
	16	N.904.685.01	30 202 16 000	T6
	17	N.902.093.01	30 202 17 000	T6
	19	N.905.325.01	30 202 19 000	T6
	20	N.905.326.01	30 202 20 000	T6
	22	N.905.327.01	30 202 22 000	T6
	25	N.911.762.01	30 202 25 000	T6
	28	N.911.763.01	30 202 28 000	T6

GGU – multifiler Strickschlauch

mit Imprägnierung

Der multifile Strickschlauch wurde konzipiert um Leitungen vor mechanischen Einflüssen und Abrieb zu schützen. Durch das gestrickte Polyester-Garn ist GGU stichfest und die Maschen dehnen sich bei Stauchungen nicht auf. Der bis 160 °C temperaturbeständige Strickschlauch ist aufgrund seiner Flexibilität für enge Bauräume geeignet und einfach in der Handhabung, da er ohne Schneidevorrichtungen kalt zu schneiden ist. (Auch in orange erhältlich.)



GGU – multifile knitted hose

with impregnation

The multifile knitted hose has been designed to protect cables and wires against mechanical influences and abrasion. The knitted polyester yarn makes GGU puncture-resistant because the stitches do not widen even when the hose is compressed. The knitted hose is temperature-resistant up to 160 °C, due to its flexibility suited for installation in confined space and easy to handle since it can be cut cold without using any cutting devices. (Available also in orange.)

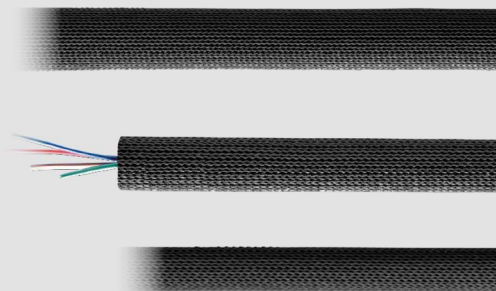


Details Product details	NW NW	VW Normteil-Nr. VW part no.	FIP Art. Nr. FIP cat. no.	Temp.klasse Temp.class
Multifiler Strickschlauch Multifile knitted hose	16	N.107.487.01	30 100 16 000	T4
	18	N.107.488.01	30 100 18 000	T4
	20	N.107.489.01	30 100 20 000	T4
	22	N.107.490.01	30 100 22 000	T4
	24	–	30 100 24 000	T4

GA1 – Aramidschlauch

mit Bestrickung und Imprägnierung

GA1 besitzt aufgrund seines zweischichtigen Aufbaus, die nach LV-312-3 höchste Schlagschutzklasse und findet daher Anwendung bei allen zu schützenden Leitungen im Automobilbereich. Der Aramidschlauch mit Spezialimprägnierung verhindert den Kurzschluss der Leitungen im Schadensfall. Durch die spezielle Silikonimprägnierung ist GA1 flexibel und daher auch bei engen Baumraumverhältnissen einsetzbar.



GA1 – aramid hose

with knitting and impregnation

GA1 features the highest impact strength class according to LV-312-3 thanks to its double-layer design and is used to protect cables and wires in automotive applications. The specially impregnated aramid hose prevents short circuits in case of damage. In addition, its special silicone impregnation makes GA1 highly flexible and also suited for installation in confined space.

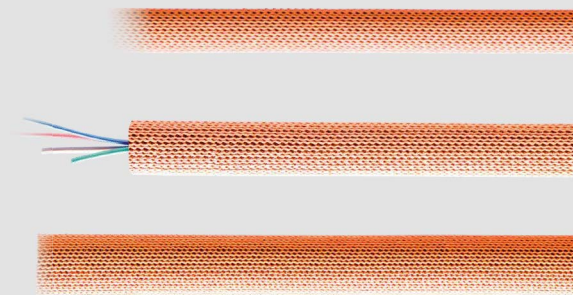


Details Product details	NW NW	VW Normteil-Nr. VW part no.	FIP Art. Nr. FIP cat. no.	Temp.klasse Temp.class
Aramidschlauch mit Bestrickung, schwarz Aramid hose with knitting, black	07	N.108.324.01	30 404 07 000	T6
	09	N.107.806.01	30 404 09 001	T6
	13	N.107.230.01	30 404 13 000	T6
	14	N.108.513.01	30 404 14 000	T6
	17	N.107.231.01	30 404 17 000	T6
	20	N.107.701.01	30 404 20 000	T6
	22	N.107.803.01	30 404 22 000	T6
	24	N.107.764.01	30 404 24 000	T6

GA2 – Aramidschlauch

mit Bestrickung und Imprägnierung

GA2 besitzt aufgrund seines zweischichtigen Aufbaus, die nach LV-312-3 höchste Schlagschutzklasse und findet daher Anwendung bei allen zu schützenden Leitungen im Automobilbereich, durch die kennzeichnende orangene Farbe insbesondere in Hochvoltanwendungen und -leitungssystemen. GA2 verhindert den Kurzschluss der Leitungen im Schadensfall. Durch die spezielle Silikonimprägnierung ist er flexibel und daher auch bei engen Bauraumverhältnissen einsetzbar.



GA2 – aramid hose

with knitting and impregnation

GA2 features the highest impact strength class according to LV-312-3 thanks to a double-layer design and is used to protect cables and wires in automotive applications, thanks to the characteristic orange color in particular in high-voltage applications and cable systems. GA2, the specially impregnated aramid hose, prevents short circuits in case of damage. In addition, the special silicone impregnation makes GA2 highly flexible and also suited for installation in confined space.



Details	NW	VW Normteil-Nr.	FIP Art. Nr.	Temp.klasse
Product details	NW	VW part no.	FIP cat. no.	Temp.class
Aramidschlauch mit Aramidbestrickung, orange Aramid hose with knitting, orange	07	N.108.324.02	30 405 07 000	T6
	09	N.107.806.02	30 405 09 000	T6
	13	N.107.230.02	30 405 13 000	T6
	14	N.108.513.02	30 405 14 000	T6
	17	N.107.231.02	30 405 17 000	T6
	20	N.107.701.02	30 405 20 000	T6
	22	N.107.803.02	30 405 22 000	T6
	24	N.107.764.02	30 405 24 000	T6

GA6 – Aramidschlauch

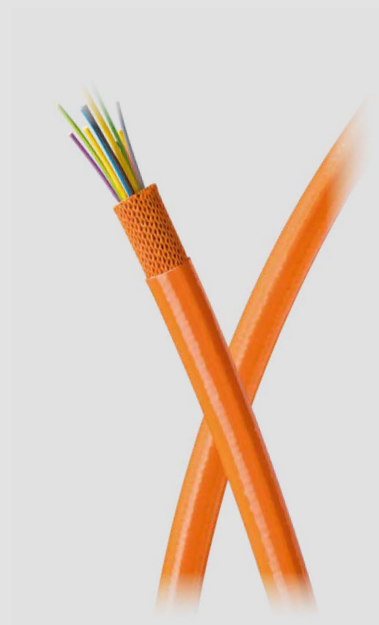
mit PUR-Ummantelung

GA6 ist ein speziell für Hochvoltanwendungen entwickeltes Produkt. Seine Produkteigenschaften sind einzigartig, denn er bietet das Maximum an Schlagschutz, kombiniert durch extreme Abriebbeständigkeit. Zudem werden die sensiblen Kabelsätze durch die Ummantelung vor Feuchtigkeit geschützt.

GA6 – aramid hose

with PUR wrapping

GA6 has been particularly developed for high-voltage applications and provides maximum impact protection. GA6 features unique product characteristics. The aramid hose provides very high impact protection and is highly abrasion resistant thanks to the PUR wrapping. The wrapping also makes the conduit tight and protects harnesses against moisture.



Details Product details	NW NW	VW Normteil-Nr. VW part no.	FIP Art. Nr. FIP cat. no.	Temp.klasse Temp.class
Aramidschlauch mit PUR-Ummantelung, schwarz <i>Aramid hose with PUR wrapping, black</i>	13	N.107.904.01	30 413 13 000	T3
	17	N.107.905.01	30 413 17 000	T3
	20	N.107.906.01	30 413 20 000	T3
	24	N.107.916.01	30 413 24 000	T3
Aramidschlauch mit PUR-Ummantelung, orange <i>Aramid hose with PUR wrapping, orange</i>	13	N.107.904.02	30 412 13 000	T3
	17	N.107.905.02	30 412 17 000	T3
	20	N.107.906.02	30 412 20 000	T3
	24	N.107.916.02	30 412 24 000	T3

GXO – umkehrgestrickter Aramidschlauch mit Imprägnierung

GXO besitzt eine sehr hohe Schlagschutzklasse und findet daher Anwendung bei allen zu schützenden Leitungen im Automobilbereich. Durch die äußerst glatte Innenoberfläche sind die Leitungssätze leicht und schnell einzubringen. Der umkehrgestrickte Aramid-schlauch mit Spezialimprägnierung besitzt eine gute Schnittfestigkeit, ermöglicht glatte Schnittkanten, ist sehr flexibel und somit die beste Wahl für den Schutz von sensiblen Leitungssätzen in engen Bauraumverhältnissen.

GXO – reversely knitted aramid hose with impregnation

GXO features a high impact strength class and is used to protect cables and wires in automotive applications. The smooth inner surface allows for wires and cables to be inserted quickly and easily. The reversely knitted and specially impregnated aramid hose features good cut resistance, allows for clean cuts, is highly flexible and the best choice for the protection of sensitive harnesses in confined space.



Details Product details	NW NW	VW Normteil-Nr. VW part no.	FIP Art. Nr. FIP cat. no.	Temp.klasse Temp.class
Umkehrgestrickter Aramidschlauch, PET 1-lagig, schwarz <i>Reversely knitted aramid hose, PET 1-layer, black</i>	13	N.107.972.01	30 402 13 000	T5
	17	N.107.973.01	30 402 17 000	T5
	20	N.107.974.01	30 402 20 000	T5
	46	N.108.175.01	30 402 46 000	T5
Umkehrgestrickter Aramidschlauch, PET 1-lagig, orange <i>Reversely knitted aramid hose, PET 1-layer, orange</i>	13	N.107.972.02	30 401 13 000	T5
	17	N.107.973.02	30 401 17 000	T5
	20	N.107.974.02	30 401 20 000	T5
	46	N.108.175.02	30 401 46 000	T5

Crashtex – Polyestergewebes Schlauch mit Imprägnierung

Ein Hochvolt-, oder auch 48-Volt-Bordnetz bringt viele neue Herausforderungen mit sich, wie zum Beispiel eine hohe Schlagbeanspruchung. Der neu entwickelte Polyestergewebes Schlauch mit Imprägnierung Crashtex ist für Anwendungen mit hoher Schlagbeanspruchung bestens geeignet. Neben dem mechanischen Schutz bietet er eine hohe Abrieb- und UV-Beständigkeit. Er ist schnittfest (kann auch kalt geschnitten werden) und durch die geringe Wanddicke sehr leicht. Crashtex kann in Temperaturbereichen von –40°C bis +150°C eingesetzt werden.

Crashtex – Polyester fabric hose with impregnation

A high-voltage or 48-volt electrical system brings many new challenges, such as high impact stress. The newly developed polyester fabric hose with Crashtex impregnation is ideally suited for applications with high impact stress. In addition to mechanical protection, it offers high abrasion and UV resistance. It is cut resistant (can also be cold cut) and very lightweight due to its low wall thickness. Crashtex can be used in temperature ranges from –40°C to +150°C.



Details Product details	NW NW	VW Normteil-Nr. VW part no.	FIP Art. Nr. FIP cat. no.	Temp.klasse Temp.class
Polyestergewebes Schlauch, schwarz <i>Polyester fabric hose, black</i>	07	N.108.833.01	30 550 07 000	T4
	13	N.108.704.01	30 550 13 000	T4
	16	N.108.754.01	30 550 16 000	T4
	19	N.108.753.01	30 550 19 000	T4
Polyestergewebes Schlauch, orange <i>Polyester fabric hose, orange</i>	07	N.108.833.02	30 551 07 000	T4
	13	N.108.704.02	30 551 13 000	T4
	16	N.108.754.02	30 551 16 000	T4
	19	N.108.753.02	30 551 19 000	T4

Crashtex Lock – Polyestergewebes Schlauch

mit Imprägnierung, selbstschließend

Crashtex Lock kann zur nachträglichen Montage, oder für vorkonfektionierte Leitungen und automatisierte Montagelinien eingesetzt werden. Der gewebte, selbstschließende Polyestergewebes Schlauch kann Dank seiner Imprägnierung für Anwendungen mit hoher Schlagbeanspruchung eingesetzt werden. Neben dem mechanischen Schutz bietet er eine hohe Abrieb- und UV-Beständigkeit. Er ist schnittfest (kann auch kalt geschnitten werden) und durch die geringe Wanddicke sehr leicht. Crashtex kann in Temperaturbereichen von -40°C bis +150°C eingesetzt werden.

Crashtex Lock – Polyester fabric hose

with impregnation, self-closing

Crashtex Lock can be used for retrofitting, or for pre-assembled lines and automated assembly lines. Thanks to its impregnation, the woven, self-closing polyester fabric hose can be used for applications with high impact stress. In addition to mechanical protection, it offers high abrasion and UV resistance. It is cut resistant (can also be cold cut) and very light due to its low wall thickness. Crashtex can be used in temperature ranges from -40°C to +150°C.



Details Product details	NW NW	VW Normteil-Nr. VW part no.	FIP Art. Nr. FIP cat. no.	Temp.klasse Temp.class
Polyestergewebes Schlauch, schwarz <i>Polyester fabric hose, black</i>	13	N.108.705.01	30 570 13 000	T4
	16	N.108.703.01	30 570 16 000	T4
	17 – 19	N.109.012.01	30 570 17 000	T4
	20 – 22	N.108.981.01	30 570 20 000	T4
	28 – 30	N.108.911.01	30 570 30 000	T4
Polyestergewebes Schlauch, orange <i>Polyester fabric hose, orange</i>	13	N.108.705.02	30 571 13 000	T4
	16	N.108.703.02	30 571 16 000	T4
	17 – 19	N.109.012.02	30 571 17 000	T4
	20 – 22	N.108.981.02	30 571 20 000	T4
	28 – 30	N.108.911.02	30 571 30 000	T4

Crashtex Tape

Das bandgewebte Crashtex Tape eignet sich hervorragend bis 150°C für die nachträgliche Montage und mit einem hohen Schlagschutz inkl. perfektem Abriebschutz.

Crashtex Tape

The woven Crashtex Tape is perfect till 150°C and assembling afterwards with a high impact strength and a perfect abrasion resistance.



Details Product details	VW Normteil-Nr. VW part no.	FIP Art. Nr. FIP cat. no.	Temp.klasse Temp.class
Tape gewebt, schwarz Tape woven, black		30 560 25 000 für Breite 25 mm / for width 25 mm	T5
		30 560 40 000 für Breite 40 mm / for width 40 mm	T5
Tape gewebt, orange Tape woven, orange		30 561 25 000 für Breite 25 mm / for width 25 mm	T5
		30 561 40 000 für Breite 40 mm / for width 40 mm	T5

GN1 – Glasseidenschlauch

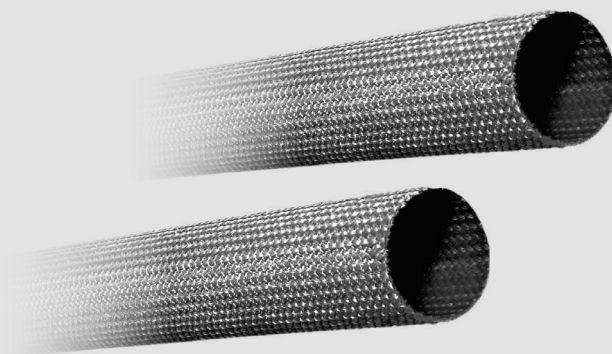
mit Imprägnierung

Der geflochtene Glasseidenschlauch mit Spezialimprägnierung aus Silikonharzen ist der perfekte Schutz in hohen Temperaturbereichen bis 350°C. Das flexible Schutzprodukt kann auch als Marderschutz eingesetzt werden.

GN1 – glass fiber hose

with impregnation

The braided glass fiber hose with special silicone resin impregnation provides perfect protection in high temperature environments of up to 350°C. The flexible hose can also be used as protection against marten bites.



Details Product details	NW NW	VW Normteil-Nr. VW part no.	FIP Art. Nr. FIP cat. no.	Temp.klasse Temp.class
Crashschutz Glasseide Impact protection glass fiber	11	N.107.363.01	30 701 11 000	T11
	13	N.107.364.01	30 701 13 000	T11
	14	N.107.456.01	30 701 14 000	T11
	17	N.107.365.01	30 701 17 000	T11
	19	N.107.590.01	30 701 19 000	T11
	20	N.107.457.01	30 701 20 000	T11

GA basic – Geflechtschlauch

mit Aramidfasern

GA basic ist ein Schutzprodukt aus reißfestem, nicht schmelzendem Paraaramid, das empfindliche Leitungen vor Schlägen in Temperaturbereichen bis 180 °C schützt. Das aufdehnbare Produkt ist extrem flexibel und somit bestens geeignet für engste Bauraum- und Verlegesituationen.

GA basic – braided hose

with aramid fibers

GA basic is made of tear-proof, non-melting paraaramid and protects sensitive cables and wires against impacts and temperatures of up to 180 °C. The stretchable hose is extremely flexible and ideally suited for installation in confined space.



Details Product details	NW NW	VW Normteil-Nr. VW part no.	FIP Art. Nr. FIP cat. no.	Temp.klasse Temp.class
Geflechtschlauch aus Aramidfasern (100%) <i>Braided hose made of aramid fibers (100%)</i>	10	N.105.372.01	30 400 10 000	T6
	14	N.105.373.01	30 400 14 000	T6
	18	N.105.374.01	30 400 18 000	T6
	20	N.105.375.01	30 400 20 000	T6
	25	N.105.376.01	30 400 25 000	T6

GA Crash Pad – Aramidmatte

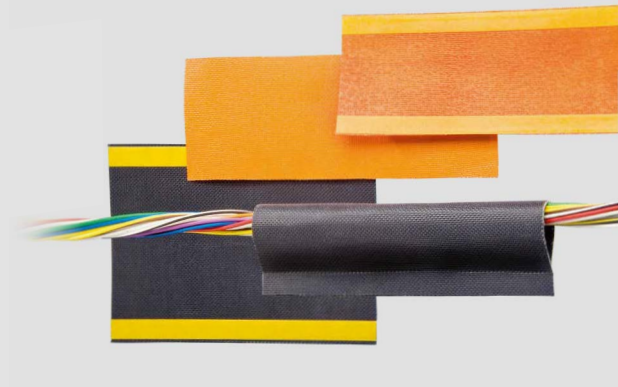
mit Imprägnierung

Das GA Crash Pad aus Aramid mit Spezialimprägnierung findet aufgrund seines hohen Schlagschutzes häufig in Hochvoltbordnetzen seinen Einsatz. Die Geometrie kann kundenspezifisch angefertigt werden. Die Klebestreifen dienen zur Vorfixierung als Montagehilfe. GA Crash Pad ist das Produkt für partiellen und nachträglich zu montierenden Schlagschutz.

GA Crash Pad – aramid pad

with impregnation

The specially impregnated aramid GA Crash Pad is frequently used in high voltage on-board electrical systems thanks to its high impact resistance. The geometry can be custom-designed. Adhesive strips allow for pre-fixing and easy installation. The GA Crash Pad is therefore the product for partial and retrofit impact protection.



Details Product details	Größe Size	VW Normteil-Nr. VW part no.	FIP Art. Nr. FIP cat. no.	Temp.klasse Temp.class
Aramidmatte mit Klebestreifen, schwarz <i>Aramid pad with adhesive strips, black</i>	40 mm		30 420 04 000	T5
	60 mm		30 420 60 000	T5
	70 mm		30 420 70 000	T5
	100 mm		30 420 99 000	T5

Aramidmatte mit Klebestreifen, orange <i>Aramid pad with adhesive strips, orange</i>	40 mm		30 421 04 000	T5
	60 mm		30 421 60 000	T5
	70 mm		30 421 70 000	T5
	100 mm		30 421 99 000	T5

FRÄNKISCHE

INDUSTRIAL PIPES

Rooted in Königsberg – globally successful!



FRÄNKISCHE is an industry leader in the design, manufacturing and marketing of technically superior pipe systems, shafts and system components made of plastic and metal, and offers solutions for building construction, civil engineering, automotive and industrial applications.

Founded in 1906, the company is a third-generation family-owned business with around 5,000 employees working at production and sales facilities around the globe.

