

KABELSCHUTZ SYSTEME

CABLE PROTECTION SYSTEMS



Sensortechnik

Sensor Technology

kleinste Abmessungen für höchste Präzision
smallest dimensions for utmost precision

www.flexa.de





INTELLIGENTE LÖSUNGEN VON PROFIS FÜR PROFIS.
INTELLIGENT PROFESSIONAL SOLUTIONS FOR PROFESSIONALS.

**KABELSCHUTZSYSTEME
MADE IN GERMANY.**

Wir entwickeln und produzieren Kabelschutz mit passender Anschluss-technik in Deutschland.

- Schutzschlauch Systeme aus Metall und Kunststoff individuell für Ihre Anforderungen.
- Führungsketten-Systeme mit einer langen Lebensdauer für einfache und schwere Anwendungen bei einfacher Handhabung mit handelsüblichen Werkzeugen.
- Kabeldurchführungssysteme, um viele Kabel und Leitungen auf engstem Raum in Maschinen oder Steuerungsschränke zu führen.

**CABLE PROTECTION SYSTEMS
MADE IN GERMANY.**

We develop and produce cable protection devices including the corresponding connectors in Germany.

- Metal and plastic conduit systems, made to match your individual requirements.
- Guide chain systems designed for extended lifetime for standard and heavy applications, simply handling with standard tools.
- Cable entry systems to feed cables and wires into machines or into control cabinets in a confined space.

IRIS
Certification



UNSERE HOCHWERTIGEN PRODUKTE
ERFÜLLEN HOHE STANDARDS UND
HABEN WELTWEITE ZULASSUNGEN

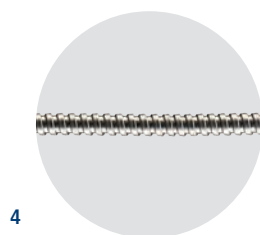
OUR QUALITY PRODUCTS MEET
HIGHEST STANDARDS AND HAVE
RECEIVED WORLDWIDE APPROVALS

SCHUTZSCHLAUCHSYSTEME FÜR DIE SENSORTECHNIK

PROTECTIVE CONDUITS FOR THE SENSOR TECHNOLOGY

SPR

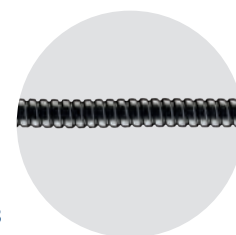
Stahl verzinkt
S Profil
Galvanized steel
S profile



4

SPR-PVC-ESD

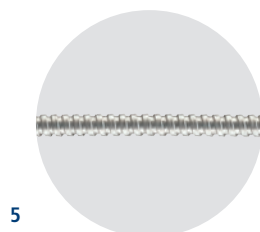
Stahl verzinkt
S Profil
PVC Mantel
Galvanized steel
S profile
PVC sheathing



8

SPR-VA

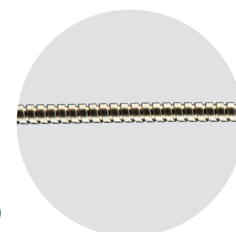
Edelstahl
S Profil
Stainless steel
S profile



5

FLEXAgraff®-VA

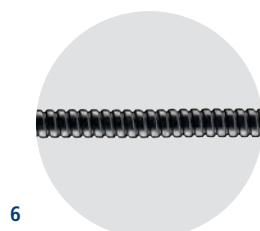
Edelstahl
Agraff Profil
Stainless steel
Double-overlapped profile



9

SPR-PVC | SPR-VA-PVC

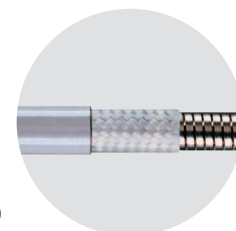
Stahl verzinkt | Edelstahl
S Profil
PVC Mantel
Galvanized steel | Stainless steel
S profile
PVC sheathing



6

PS-VA | PSL-VA

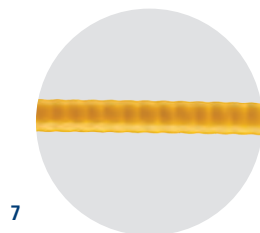
Edelstahlwendel
Glasseidenumflechtung
Silikon-Kautschukmantel
Helix made of stainless steel
Fiber glass braiding
Silicone-rubber sheathing



10

SPR-VA-PU

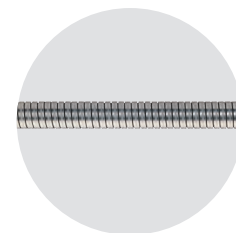
Edelstahl
S Profil
PU Mantel
Stainless steel
S profile
PU sheathing



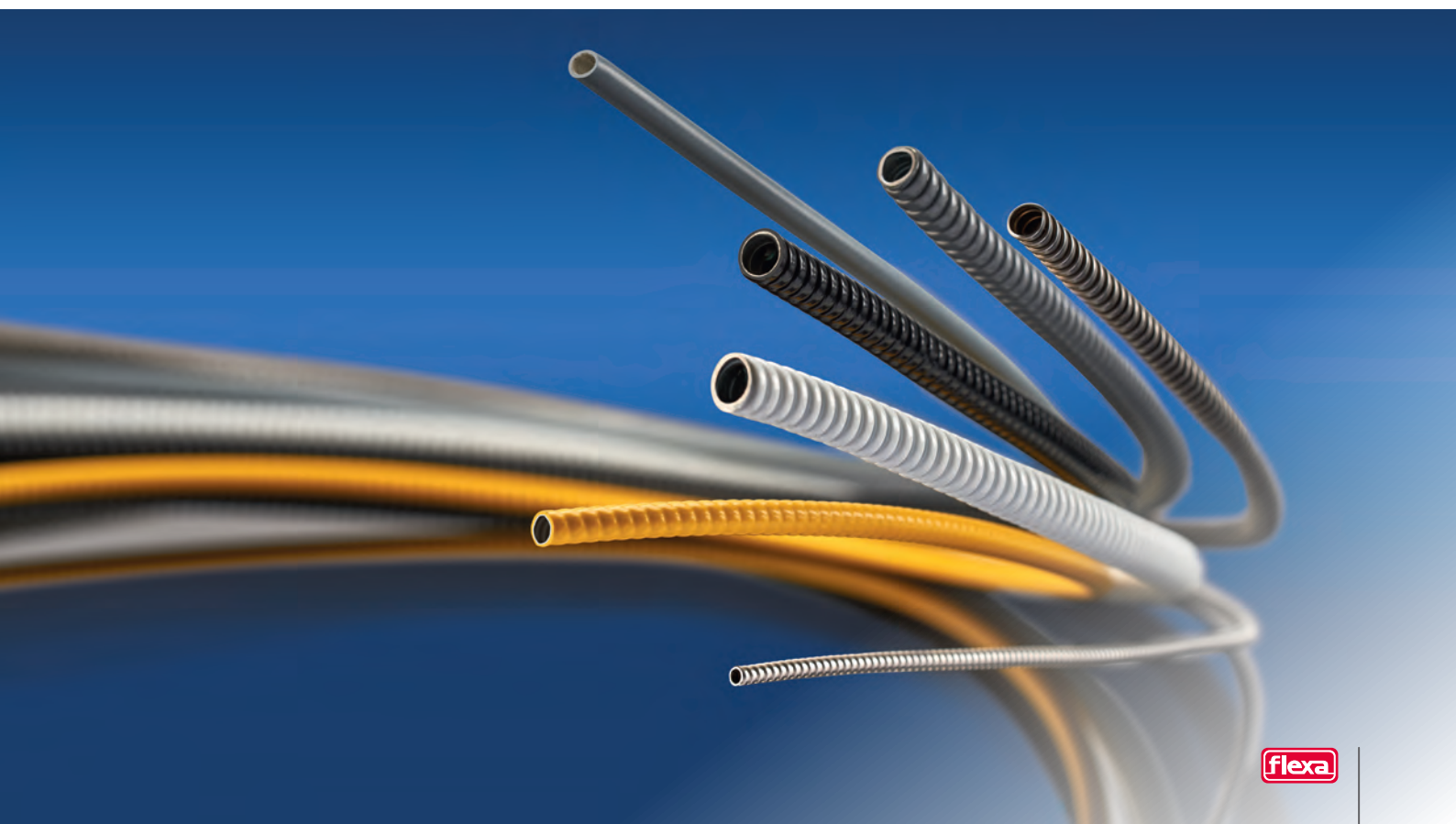
7

FDW-VA

Flachdrahtwendel
Edelstahl
Flat helix
Stainless steel



11



Flexibilität und Produktvielfalt.

Flexibility and a wide product range.

WIR VERBINDEN TRADITION MIT MODERNE.

1947 gegründet, vereinen wir Jahrzehnte der Expertise mit zeitgemäßem Know-how. Unser Entwicklungsteam hegt den Ansporn, immer wieder ein entscheidendes Stück voraus zu sein. So sind unsere Produkte stets am Puls der Zeit. Fortschritt ist unsere tägliche Motivation, und die Zufriedenheit unserer Kunden die schönste Bestätigung unserer Arbeit.

WE COMBINE TRADITION WITH MODERN AGE.

Founded in 1947, we can today combine decades of experience with up-to-date expertise. Our Development team strives permanently to stay ahead of the competition to keep our products in step with the times. Progress is our everyday motivation, and customer satisfaction is the most rewarding response for us.



UNSERE PRODUKTPALETTE SETZT MASSSTÄBE.

Ganz gleich, welches Kabelschutzsystem Sie benötigen – bei uns erhalten Sie die optimale Lösung aus einer Hand. Wir bieten Leitungsschutz aus Kunststoff oder Metall inklusive passender Anschlusskomponenten in allen gängigen Gewindeformen. Unsere Produkte sind lösungsmittelresistent, flüssigkeitsdicht, UV-beständig, mit Kunststoff ummantelt oder haben eine Stahldrahtumflechtung. Zudem sind sie Temperaturen von -60°C bis $+600^{\circ}\text{C}$ gewachsen, abgestuft bis zur IP-Klasse 69K. Unsere Kabelschutzsysteme schirmen Datenleitungen vor elektromagnetischen Einflüssen ab und schützen Laserlichtwellenleiter vor Beschädigung. Im klinischen Bereich entsprechen sie strengsten Ansprüchen an Hygiene und sorgen für einfache Desinfizierbarkeit.

Damit kann unser Portfolio den unterschiedlichsten Einsatzbereichen Rechnung tragen – ob im Maschinen- oder Fahrzeugbau, im Schienen- oder Flugverkehr, bis hin zu Windkraftanlagen und Medizin. Kabelschutzsysteme aus dem Hause FLEXA sind in technischen Anlagen auf der ganzen Welt zu finden.

OUR PRODUCT RANGE SETS STANDARDS.

No matter which protective tubing system you require – we can supply the ultimate solution from one source. We offer cable protection devices made of plastics or metal including the appropriate connectors featuring any customary type of thread. Our products are liquid-tight, resistant to solvents and UV light, or coated with silicone. They can be applied at temperatures of between -60°C and $+600^{\circ}\text{C}$ and are approved for up to IP 69K. Our cable protection systems protect data lines against electromagnetic impacts and safeguard laser-optical wave guides against physical damage. In a clinical setting, they meet strictest hygienic requirements and are easy to sterilize.

So our portfolio covers manifold applications in mechanical engineering, automotive, rail traffic, aviation or even in wind power stations or in the medicine sector. Protective tubings made by FLEXA are applied in technical plants all over the world.



Sicherheit durch Qualität.
Safety based on quality.

ZUVERLÄSSIGKEIT SCHAFFT VERTRAUEN.

Qualität ist von jeher Credo unseres Unternehmens. Ein spezielles Team ist mit dieser Aufgabe betraut und prüft in unserem hauseigenen Testlabor alle Produkte regelmäßig auf Herz und Nieren. Zusätzlich zu Standardverfahren wie Zugversuchen, Dauertests oder solchen in puncto Lösungsmittelbeständigkeit nehmen wir unsere Produktionsprozesse auch immer wieder stichprobenhaft unter die Lupe.

Das Qualitätsmanagement ist bei FLEXA nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert. Zudem absolviert jeder Mitarbeiter mindestens einmal im Jahr eine entsprechende Weiterbildung. Qualität ist fester Bestandteil unserer Arbeitsprozesse. So ist auf konstantes Fertigungsniveau ebenso Verlass wie auf die Einhaltung kundenspezifischer Vorgaben.

RELIABILITY CREATES TRUST.

Quality has always been our credo at FLEXA. An entire team is entrusted with quality assurance and regularly checks all our products thoroughly in our own test lab. In addition to the standard test procedures such as tensile tests, endurance tests, or tests on solvent resistance, we also carry out random tests on our production processes.

Quality management at FLEXA is certified as per DIN EN ISO 9001. Moreover, every member of staff is subjected to corresponding further training at least once a year. The focus on quality is a firmly integrated part of our work processes. Therefore, you can count on a permanent high quality level of our products as well as on the fact that we will fully meet your customer-specific requirements.



INNOVATIVER MASCHINEN- UND ANLAGENPARK.

Unsere Produktionsanlagen sind „state-of-the-art“ und gewährleisten rundum gleichbleibende Qualität. Neben der Verarbeitung von Metall und Kunststoff verfügen wir über umfassende Erfahrung im Umgang mit Silikon. Unser Maschinen- und Anlagenpark ist den unterschiedlichsten Anforderungen gewachsen und damit so individuell wie die Wünsche unserer Kunden.

- Schlauch-Vollautomaten
- Spulautomaten
- Extruder
- Wendelwickelmaschinen
- Stangenhalbautomaten
- Drahtwendelmaschinen
- Flechtmaschinen
- Well Schlauchanlagen
- Schlauchautomaten
- Spritzgussmaschinen

INNOVATIVE MACHINERY.

Our production plant is equipped with state-of-the-art machines and ensures constant superior quality levels. Our expertise is not limited to metal and plastic processing only but also allows us to process silicone professionally. Our machinery is capable of meeting most diverging requirements and is thus as individual as the requests submitted by our customers.

- Fully automatic tubing machines
- Automatic winders
- Extruders
- Spiral winding machines
- Semi-automatic bar machines
- Wire winding machines
- Braiding machines
- Production plant for corrugated tubes
- Hose production machines
- Injection moulding machines



IP 40
-50°C ... +250°C

EN / IEC 61386-23



SPR

Metall-Schutzschlauch

KONSTRUKTION
wendelgewickelt
S-Profil

MATERIAL
Stahl verzinkt

EIGENSCHAFTEN

- hochflexibel
- zugfest
- querdrukbelastbar
- DIN 49012, Bauform G, geprüft nach DIN EN IEC 61386-23

ANWENDUNGSGEBIETE

- Optoelektronik
- Lichtwellenleiter-Technik
- Technische Endoskopie
- Sensortechnik

Protective metal conduit

STRUCTURE
strip-wound
S profile

MATERIAL
galvanized steel

PROPERTIES

- highly flexible
- stretch resistant
- lateral compression resistant
- DIN 49012, structural shape G, acc. to DIN EN IEC 61386-23

APPLICATION

- opto-electronics
- beam wave guide technology
- technical endoscopy
- sensor technology



FLEXA No.



mm



mm ±10%

stat dyn



kg/m



m

FLEXA No.	mm	stat	dyn	kg/m	m
1 1010 101 003	3,0 x 4,9	10	25	0,037	50
1 1010 101 004	4,0 x 6,0	12	30	0,038	50
1 1010 101 005	4,8 x 7,0	19	45	0,046	50
1 1010 101 006	6,0 x 8,0	20	50	0,048	50
1 1010 101 007	7,0 x 9,3	25	65	0,052	50
1 1010 101 009	9,0 x 11,0	30	75	0,068	50
1 1010 101 010	10,0 x 13,0	32	80	0,090	50

SPR–VA

Metall-Schutzschlauch

Protective metal conduit

IP 40
-200°C ... +600°C

KONSTRUKTION

wendelgewickelt
S Profil

STRUCTURE

strip-wound
S profile



MATERIAL

Edelstahl

MATERIAL

stainless steel

EIGENSCHAFTEN

- hochflexibel
- zugfest
- querdruckbelastbar

PROPERTIES

- highly flexible
- stretch resistant
- lateral compression resistant

ANWENDUNGSGEBIETE

- Optoelektronik
- Lichtwellenleiter-Technik
- Technische Endoskopie
- Sensortechnik
- EX-Bereich nach EN 1127-1

APPLICATION

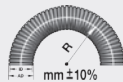
- opto-electronics
- beam wave guide technology
- technical endoscopy
- sensor technology
- ex-area acc. to EN 1127-1



FLEXA No



mm



stat

dyn



kg|m



m

Endlage | end position

1 1019 801 112	1,2 x 2,3	25	65	0,012	50
1 1019 801 115	1,5 x 2,6	25	65	0,013	50
1 1019 801 118	1,8 x 2,9	22	55	0,015	50
1 1019 801 122	2,2 x 3,4	20	50	0,016	50
1 1019 801 126	2,6 x 3,8	20	50	0,019	50
1 1018 801 003	3,0 x 5,0	10	25	0,041	50
1 1018 801 004	4,0 x 6,0	12	30	0,049	50
1 1018 801 005	5,0 x 7,0	20	50	0,043	50
1 1018 801 006	6,0 x 8,0	22	55	0,055	50
1 1018 801 007	7,0 x 9,0	25	65	0,062	50
1 1018 801 008	8,0 x 10,0	20	50	0,077	50
1 1018 801 009	9,0 x 11,0	30	75	0,092	50
1 1018 801 010	10,0 x 13,0	32	80	0,110	50

Andere Abmessungen auf Anfrage Other dimensions available



IP 68
-25°C ... +90°C ^ +100°C



SPR-PVC | SPR-VA-PVC

Metall-Schutzschlauch
PVC-Mantel, nicht flammverbreitend
nach DIN EN IEC 61386-23

Protective metal conduit
PVC sheathing, non flame propagating
acc. to DIN EN IEC 61386-23

KONSTRUKTION

wendelgewickelt
S Profil, PVC-Mantel

STRUCTURE

strip-wound
S profile, PVC sheathing

MATERIAL

Schutzschlauch: Kaltband DC 03/04
nach EN 10139, verzinkt, Fe/Zn 3 oder
Edelstahl
Ummantelung: PVC
Andere Werkstoffe auf Anfrage

MATERIAL

Conduit: cold strip DC 03/04
acc. to EN 10139, galvanized, Fe/Zn 3
or stainless steel
Sheathing: PVC
Further materials on request

EIGENSCHAFTEN

- wetterfest
- wasserdicht
- weitgehend seewasser-,
säure- und ölbeständig
- silikon- und cadmiumfrei
- sehr flexibel
- zugfest
- querdruckbelastbar

PROPERTIES

- weatherproof
- watertight
- widely resistant to seawater,
acids and oils
- free of silicone and cadmium
- very flexible
- stretch-resistant
- compression-resistant

ANWENDUNGSGEBIETE

- Optoelektronik
- Lichtwellenleiter-Technik
- Technische Endoskopie
- Sensortechnik

APPLICATION

- opto-electronics
- beam wave guide technology
- technical endoscopy
- sensor technology



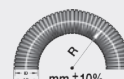
FLEXA No

SPR-PVC

schwarz black



mm



stat

dyn



m



kg/m



m



1 2010 102 004	4,0 x 7,0	17	45	500	0,060	50
1 2010 102 005	5,0 x 8,0	20	50	500	0,062	50
1 2010 102 006	6,0 x 9,0	24	60	500	0,070	50
1 2010 102 008	7,5 x 11,0	35	90	500	0,085	50
1 2010 102 009	9,0 x 12,0	40	100	500	0,105	50
1 2010 102 010	10,0 x 14,0	45	115	500	0,135	50

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage Further dimensions and colours on request

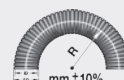
FLEXA No

SPR-VA-PVC

schwarz black



mm



stat

dyn



m



kg/m



m



1 2010 182 003	3,0 x 6,0	15	37	500	0,040	50
1 2010 182 004	4,0 x 7,0	17	45	500	0,050	50
1 2010 182 005	5,0 x 8,0	20	50	500	0,060	50
1 2010 182 006	6,0 x 9,0	25	60	500	0,080	50
1 2010 182 008	8,0 x 11,0	35	90	500	0,090	50
1 2010 182 009	9,0 x 12,0	38	100	500	0,105	50

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage Further dimensions and colours on request

SPR-VA-PU

Metall-Schutzschlauch
PU-Mantel

Protective metal conduit
PU sheathing

IP 68
- 40°C ... + 80°C ^ + 120°C

KONSTRUKTION

wendelgewickelt
S Profil
PU-Mantel

STRUCTURE

strip-wound
S profile
PU sheathing



MATERIAL

Schutzschlauch: Edelstahl
Ummantelung: PU

MATERIAL

Conduit: stainless steel
Sheathing: PU

EIGENSCHAFTEN

- sehr gute Abriebfestigkeit
- geringe axiale Streckung
- adhäsionsarme Oberfläche
- silikon-, cadmiumfrei und halogenfrei
- gute Querdruckbelastung
- hohe Mikrobebenfestigkeit

PROPERTIES

- good abrasion resistance
- low axial elongation
- low adhesion surface
- free of silicone, cadmium and hologen
- good compression resistance
- high microbial resistance

ANWENDUNGSGEBIETE

- Optoelektronik
- Lichtwellenleiter-Technik
- Technische Endoskopie
- Sensortechnik

APPLICATION

- opto-electronics
- beam wave guide technology
- technical endoscopy
- sensor technology

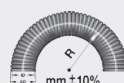


FLEXA No.

gelb yellow



mm



stat

dyn



kg/m



m



* in Fertigungslängen | in production length

1 2010 389 903

3,6 x 6,4

70

180

0,060

*

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage Further dimensions and colours on request

SPR–PVC–ESD

IP 68
-25°C ... +80°C ^ +100°C



Metall-Schutzschlauch
PVC-Mantel, elektrisch ableitfähig
spezifischer Oberflächenwiderstand
< 10⁶ Ω

Protective metal conduit
PVC sheathing, electrically conductive
specific surface resistivity
< 10⁶ Ω

KONSTRUKTION

wendelgewickelt
S Profil
elektrisch ableitfähiger PVC-Mantel

STRUCTURE

strip-wound
S profile
electrically conductive PVC sheathing

MATERIAL

Schutzschlauch: Kaltband DC 03/04
nach EN 10139, verzinkt, Fe/Zn 3
Ummantelung: PVC

MATERIAL

Conduit: cold strip DC 03/04
acc. to EN 10139, galvanized, Fe/Zn 3
Sheathing: PVC

EIGENSCHAFTEN

- V2 in Anlehnung an UL94
- wetterfest
- wasserdicht
- weitgehend seewasser-, säure- und ölbeständig
- silikon- und cadmiumfrei
- sehr flexibel
- zugfest
- querdruckbelastbar

PROPERTIES

- V2 acc. to UL94
- weatherproof
- watertight
- widely resistant to seawater, acids and oils
- free of silicone and cadmium
- very flexible
- stretch-resistant
- compression-resistant

ANWENDUNGSGEBIETE

- Optoelektronik
- Lichtwellenleiter-Technik
- Technische Endoskopie
- Sensortechnik

APPLICATION

- opto-electronics
- beam wave guide technology
- technical endoscopy
- sensor technology

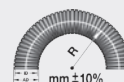


FLEXA No

schwarz black



mm



stat dyn



kg/m



m

FLEXA No	mm	stat	dyn	kg/m	m
1 2010 902 004	4,0 x 7,0	17	45	0,060	50
1 2010 902 005	5,0 x 8,0	20	50	0,062	50
1 2010 902 006	6,0 x 9,0	24	60	0,070	50
1 2010 902 008	8,0 x 11,0	35	90	0,085	50

FLEXAgraff® – VA

Metall-Schutzschlauch

Protective metal conduit

IP 40
-200°C ... +600°C

KONSTRUKTION

wendelgewickelt
doppelt gefalztes Profil [Agraff]

STRUCTURE

strip-wound
double overlapped profile [Agraff]

MATERIAL

Edelstahl
V2A 1.4301
V4A 1.4404 auf Anfrage

MATERIAL

stainless steel
304 [AISI]
316L [AISI] on request

EN / IEC 61386-23



EIGENSCHAFTEN

- sehr flexibel
- zugfest
- querdruckbelastbar

PROPERTIES

- very flexible
- stretch resistant
- lateral compression resistant

ANWENDUNGSGEBIETE

- Optoelektronik
- Lichtwellenleiter-Technik
- Technische Endoskopie
- Sensortechnik
- EX-Bereich nach EN 1127-1

APPLICATION

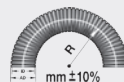
- opto-electronics
- beam wave guide technology
- technical endoscopy
- sensor technology
- ex-area acc. to EN 1127-1



FLEXA No



mm



stat

dyn



kg/m



m

FLEXA No	mm	stat	dyn	kg/m	m
1 1080 801 004*	4,0 x 6,0	40	100	0,055	50
1 1080 801 005*	5,0 x 7,0	45	115	0,071	50
1 1080 801 006	6,0 x 8,0	25	65	0,085	50
1 1080 801 008	8,0 x 10,0	60	150	0,106	50
1 1080 801 010*	10,0 x 13,0	65	160	0,290	50
1 1080 801 012*	12,0 x 14,0	75	190	0,370	50

* Lieferzeit und Mindestbestellmenge auf Anfrage Delivery time and minimum order quantity on request

PS-VA | PSL-VA

IP 68
-50°C ... +180°C



Sonderfarben auf Anfrage
ab 500 m Mindestmenge.
Special colours on request
from 500 m on.



Spezial-Schutzschlauch für
Sensor- | Lichtwellenleiter-Technik

Special protective conduit for sensor
technology | beam wave guide technology

KONSTRUKTION

Edelstahlwendel gewickelt
Glasseidenumflechtung
Silikon-Kautschuk-Ummantelung

STRUCTURE

Helix made of stainless steel
fiber glass braiding
silicone-rubber sheathing

MATERIAL

Wendel Edelstahl V2A
Umflechtung Glasseide
Ummantelung Silikon-Kautschuk

MATERIAL

Helix stainless steel 304 [AISI]
Braiding fiber glass
Sheathing silicone-rubber

EIGENSCHAFTEN

- flexibel
- zugfest
- luft- und flüssigkeitsdicht
- temperaturbeständig
- schwer entflammbar
- keine Bildung von toxischen und korrosiven Brandgasen
- weitgehend lösungsmittel- und chemikalienbeständig
- halogen- und cadmiumfrei

PROPERTIES

- flexible
- stretch resistant
- air- and liquid-tight
- temperature resistant
- low flammability
- no appearance of toxic and corrosive fire gases
- widely resistant to solvents and chemicals
- free of halogen and cadmium

ANWENDUNGSGEBIETE

- Optoelektronik
- Medizintechnik
- Lichtwellenleiter-Technik
- Technische Endoskopie
- Messgeräte
- Sensortechnik

APPLICATION

- opto-electronics
- medical technology
- beam wave guide technology
- technical endoscopy
- measuring instruments
- sensor technology

FLEXA No PS-VA

grau grey



mm



stat

dyn



kg|m



m



1 0133 900 002	2,5 x 4,4	14	35	0,028	bitte Lieferlängen anfragen please ask for delivery lengths
1 0133 900 003	3,0 x 5,3	20	50	0,044	
1 0133 900 013	3,5 x 5,8	20	50	0,050	
1 0133 900 004	4,0 x 6,5	25	65	0,065	
1 0133 900 014	4,5 x 7,0	25	65	0,072	
1 0133 900 005	5,0 x 7,5	25	65	0,079	
1 0133 900 006	6,0 x 8,9	35	90	0,108	
1 0133 900 007	7,0 x 10,1	45	110	0,141	
1 0133 900 008	8,0 x 11,6	45	110	0,191	

PSL-VA

1 0133 901 003 *	3,3 x 5,3	10	25	0,030	bitte Lieferlängen anfragen please ask for delivery lengths
1 0133 901 013 *	3,8 x 5,8	12	30	0,035	
1 0133 901 014 *	4,5 x 6,5	15	40	0,040	
1 0133 901 005 *	5,0 x 7,0	20	50	0,045	
1 0133 901 006 *	6,5 x 8,9	25	65	0,065	
1 0133 901 018 *	7,2 x 9,6	25	65	0,075	
1 0133 901 007 *	7,7 x 10,1	30	75	0,180	

* Lieferzeit und Mindestbestellmenge auf Anfrage Delivery time and minimum order quantity on request

FDW–VA

Metall-Schutzschlauch

Protective metal conduit

KONSTRUKTION

Spezialwendel
Edelstahl gewickelt

STRUCTURE

Special protective
flat steel helix

MATERIAL

Edelstahl
V2A 1.4301
V4A 1.4404 auf Anfrage

MATERIAL

stainless steel
304 [AISI]
316L [AISI] on request

EIGENSCHAFTEN

- sehr flexibel
- zugfest
- querdruckbelastbar

PROPERTIES

- very flexible
- stretch resistant
- lateral compression resistant

ANWENDUNGSGEBIETE

- Optoelektronik
- Lichtwellenleiter-Technik
- Technische Endoskopie
- Sensortechnik

APPLICATION

- opto-electronics
- beam wave guide technology
- technical endoscopy
- sensor technology

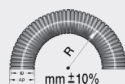
 -200°C... +600°C

 REACH
 RoHS


FLEXA No



mm


stat dyn
mm ±10%

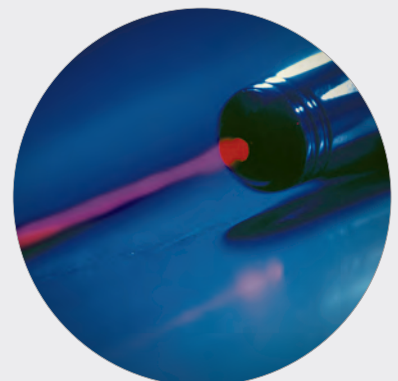

kg/m



m

					auf Kunststoffspule on a plastic coil
1 0131 801 002	2,5 x 3,1	14	35	0,019	50
1 0131 801 003	3,0 x 3,6	20	50	0,029	50
1 0131 801 004	4,0 x 4,8	25	65	0,037	50
1 0131 801 005	5,0 x 6,0	25	65	0,050	50
1 0131 801 006	6,0 x 7,0	35	90	0,065	50
1 0131 801 007	7,0 x 8,2	45	110	0,088	50
1 0131 801 008	8,0 x 9,6	45	110	0,110	50

Lieferzeit und Mindestbestellmenge auf Anfrage Delivery time and minimum order quantity on request



Ihr individueller Schutzschlauch

Your customized protective conduit

Spezial-Schutzschläuche für die
Sensor- | Lichtwellenleiter-Technik

Special protective conduits for sensor
technology | beam wave guide technology

KONSTRUKTION

S-Profil oder Agraff-Profil

STRUCTURE

S profile or agraff profile

MATERIAL

Stahl verzinkt oder
Edelstahl V2A
Mantel aus PVC | PA | PU oder SI

MATERIAL

galvanized steel or
stainless steel 304 [AISI]
sheathing: PVC | PA | PU or SI

Farben

Ab einer bestimmten Abnahmemenge
(auf Anfrage) kann der Schutz-
schlauch-Mantel mit fast allen
RAL Farben produziert werden.

Colours

With an order quantity (on request)
the sheathing can be produced with
almost all RAL colours.

EIGENSCHAFTEN

- flexibel
- temperaturbeständig
- weitgehend lösungsmittel-
und chemikalienbeständig

PROPERTIES

- flexible
- temperature resistant
- widely resistant to solvents and
chemicals

ANWENDUNGSGEBIETE

- Optoelektronik
- Medizintechnik
- Lichtwellenleiter-Technik
- Technische Endoskopie
- Messgeräte
- Sensortechnik

APPLICATION

- opto-electronics
- medical technology
- beam wave guide technology
- technical endoscopy
- measuring instruments
- sensor technology

Sie möchten Ihren individuellen Schutzschlauch anfragen.
Dazu benötigen wir einige Details um Ihnen ein Angebot zu unterbreiten.
Bitte senden Sie uns eine e-mail an flexa@flexa.de.

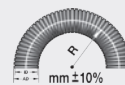
You would like to ask for your customized protective conduit. In this case, we simply
need some basic information in order to submit an offer that is tailored to your needs.
Please send us an e-mail to flexa@flexa.de.

Schutzschlauch
Protective conduit

Mantel
Sheathing



Längendehnung
Linear expansion



VPE
PU



		AD mm	ID mm	mm	stat mm	dyn mm	m	m
Farbe colour: RAL								

Wichtige Informationen

Empfehlungen zu Anwendungsgebieten, Einsatzbereichen, Produkten oder Produktkombinationen erfolgen von FLEXA nach bestem Wissen und bisherigen Erkenntnissen und Erfahrungen. Der Einsatz von FLEXA Produkten für spezifische Anwendungen muss vom Benutzer unbedingt überprüft werden.

Eine Produkthaftung seitens FLEXA erlischt, wenn FLEXA Produkte zusammen mit Fremdprodukten eingesetzt oder kombiniert werden.

Alle veröffentlichten Texte, Produktabbildungen, Zeichnungen und Tabellen dürfen nicht ohne die Zustimmung von FLEXA kopiert, bearbeitet oder verändert werden. Eine Verwendung bedarf dem schriftlichen Einverständnis von FLEXA.

Unsere Lieferbedingungen entnehmen Sie bitte den aktuellen Preislisten.

Druckfehler, Fehler in technischen Zeichnungen, Irrtum und technische Änderungen behalten wir uns vor.

Technische Zeichnungen, Zertifikate, Zulassungen und Ergebnisse des FLEXA-eigenen Prüflabors werden auf Anfrage gerne von uns zur Verfügung gestellt.

3D Download
<http://flexa.partcommunity.com>

Important Information

Recommendations for any areas of applications, products, or product combinations are issued to the best of FLEXA's knowledge and experience. The user is requested to check applicability of FLEXA products to specific applications and purposes prior to the use of the particular products.

Product liability by FLEXA will be ineffective when FLEXA products are combined with or applied together with non-FLEXA products.

All documentation, illustrations, and charts published are subject to copyright and must not be copied, changed, used, or modified without prior approval in writing by FLEXA.

For our General Terms of Trade and Delivery please see the actual price lists.

FLEXA will not be held liable for typographical or other errors and incorrect drawings. Technical modifications are subject to change without prior notice.

Technical drawings, certificates, authorizations, and results by the FLEXA lab will be provided upon request.

3D download
<http://flexa.partcommunity.com>

Folgen Sie uns auf | follow us on:



UNSERE REPRÄSENTANTEN IN DEUTSCHLAND OUR DOMESTIC AGENTS

BERLIN | LEIPZIG | DRESDEN
Industrievertretung Holger Koebe
info@koebe-iv.de
www.koebe-iv.de
Tel 0331 810340
Fax 0331 810339

FREIBURG
R. Rantzuch KG
info@rantzuch-et.de
www.rantzuch-et.de
Tel 07664 50569-0
Fax 07664 50569-90

HAMBURG
Horst Falke Industrievertretungen e.K.
info@horst-falke.de
www.horst-falke.de
Tel 040 67000-13 / -14
Fax 040 6703842

MÜNCHEN
Handelsvertretung Süd
Edgar Huemer
e.huemer@flexa.de
www.flexa.de
Tel 0172 6666272
Fax 06181 677-55729

STUTTGART
Stephan Bernlöhr
s.bernlöhr@flexa.de
www.flexa.de
Tel 0172 6648741
Fax 06181 67755-290

DORTMUND | DÜSSELDORF
Sönnecken GmbH
soenneckengmbh@t-online.de
Tel 0231 5600012
Fax 0231 590607

FRANKFURT | MANNHEIM
Martin Siller
m.siller@flexa.de
www.flexa.de
Tel 06131 2495034
Tel 0172 1369897
Fax 06181 677-55296

HANNOVER
Jens Hennig
j.hennig@flexa.de
www.flexa.de
Tel 0173 2079857
Fax 06181 677-55295

NÜRNBERG
Jacob Haag Nachfolger OHG
info@haag-elektro.de
www.haag-elektro.de
Tel 09103 71370-0
Fax 09103 916 / 917

UNSERE PARTNER IM AUSLAND

AUSTRALIA
HARTING Australia Pty Ltd., Bundoora
au@harting.com
www.harting.com.au
Tel +61 3 9466-7088

DENMARK
Hans Følsgaard A/S, Koge
hf@hf.net
www.hf.net
Tel +45 43208600

AUSTRIA
Voltohm GmbH, Sulz
info@voltohm.at
www.voltohm.at
Tel +43 5522 494 20

FINLAND
OEM Finland OY, Turku
info@oem.fi
www.oem.fi
Tel +358 207 499499

BELGIUM
S.A. Huppertz N.V., Wilrijk
info@huppertz.be
www.huppertz.be
Tel +32 2 3343434

FINLAND
Esbecon Oy, Nummela
sales@esbecon.fi
www.esbecon.fi
Tel +358 9 22522-60

BRAZIL
Controall, Sao Paulo
controall@controall.com.br
www.controall.com.br
Tel +55 11 2941-9490

FRANCE
FLEXA GmbH & Co
Produktion und Vertrieb KG
flexa@flexa.de
www.flexa.com
Tel +49 6181 677-0

BRAZIL
Harting Ltda., Sao Paulo
br@harting.com.br
www.harting.com.br
Tel +55 11 503500-73

GREAT BRITAIN
M. Buttkeireit Limited, Cheshire
info@buttkeireit.co.uk
www.buttkeireit.co.uk
Tel +44 161 9695418

BULGARIA
Akhnaton Bulgaria AD, Sofia
office@mail.akhnaton.netbg.com
www.akhnaton.biz/en
Tel +359 2 817600

GREAT BRITAIN
OEM Automatic Ltd., Leicestershire
information@oem.co.uk
www.oem.co.uk
Tel +44 116 2849900

CANADA
IBIS Electro-Products Corp. Cambridge
sales@ibisep.com
www.ibisep.com
Tel +1 800 350-7937
Tel +1 519 756-4299

HONG KONG
Logistic Indus. Supply Co. Ltd.
Hong Kong
info@ilogistic.hk
www.ilogistic.com.hk
Tel +852 27439110

CHINA
AGRO (Shanghai) Electrical Products
Trading Co. Ltd., Shanghai
info@agro-electrical.cn
www.agro-electrical.cn
Tel +86 21 62825959

HUNGARY
Q-TECH Ltd. & Co., Budapest
info@q-tech.hu
www.q-tech.hu
Tel +36 1 405-3338

CZECH REPUBLIC
Ex-Technik spol. s.r.o., Ostrava
technik@ex-technik.cz
www.ex-technik.cz
Tel +420 596 242 548

INDIA
Abrol Engineering Co. P. Ltd.,
Kapurthala Punjab
abrol@vsnl.com
www.aecindia.com
Tel +91 1822 232053

CZECH REPUBLIC
SVK Elektronik, s.r.o., Praha
svk@svk.cz
www.svk.cz
Tel +420 2 81021305

INDIA
TECHWORKS ENGINEERING Pvt. Ltd.
BENGALURU
murlidhar@tecwo.com
www.jacob-gmbh.com
Tel +91 80 67205555

ISLAMIC REPUBLIC OF IRAN
PCS Pishro Control Saman, Teheran
info@samancontrol.net
www.samancontrol.net
Tel +98 9019518484

ISRAEL
Wave Mechanics Ltd., Kfar-Saba
wave@wavetech.co.il
www.wavetech.co.il
Tel +972 9 7644-878

ISRAEL
SystematITech Ltd., Tel Aviv
sales@systematitech.com
www.systematitech.com
Tel +972 3 9605008

ITALY
Elektrozubehör S.p.A., Milano
info@elektrozubehor.it
www.elektrozubehor.it
Tel +39 02 701471

ITALY
DKC Europe S.r.L., Villanova Sull'Arda
cosmec@dkceurope.eu
www.dkceurope.de
Tel +39 0321 9898910

JAPAN
Kinjo Denki Co. Ltd., Nagoya
nagoya@neoflex.co.jp
www.neoflex.co.jp
Tel +81 52 5041-212

LITHUANIA
BOPLALIT UAB, Kaunas
info@boplalit.lt
www.boplalit.lt
Tel +370 37 298989

MALAYSIA
JJ-Lapp (M) Sdn. Bhd.
Selangor Darul Ehsan
sales_jjlm@jjsea.com
www.jj-lapp.com
Tel +603 50306322

NEW ZEALAND
Mardag Holdings Limited,
Wellington
info@mardag.co.nz
www.mardag.co.nz
Tel +64 4 237-8912

NORWAY
Treotham AS, Billingstad
treotham@treotham.no
www.treotham.no
Tel +47 6778320

POLAND
Soyter Components
Spolka z o.o. Sp. K. Izabelin
handlowy@soyter.pl
www.soyter.pl
Tel +48 22 7528255

PORTUGAL
Geestopas Portugal, Alfena
portugal@gaestopas.com
www.gaestopas.com
Tel +351 220 433 878

ROMANIA
Pema electrotehnic srl, Drambar
office@pema.ro
www.pema-electrotehnic.ro
Tel +40 258 806 924

RUSSIA
DKC, Moscow
support@dkc.ru
www.dkc.ru
Tel +7 495 916-5208

SINGAPORE
Hans Industries Pte. Ltd.
sales@hansindustries.net
www.hansengineering.com
Tel +65 69557779

SLOVAK REPUBLIC
Distributor for Railways
Draco s.r.o., Martin
dracosro@gmail.com
www.dracosro.sk
Tel +421 43 4220577

SOUTH KOREA
SLT Corporation, Gyeonggi-Do
slt@sltco.co.kr
www.sltco.co.kr
Tel +82 31 776-4300

SPAIN
Gaestopas S.L., Hernani
gaestopas@gaestopas.com
www.gaestopas.com
Tel +34 943 376939

SWEDEN
OEM Automatic AB, Tranås
info@aut.oem.se
www.oemautomatic.se
Tel +46 75 2424100

SWITZERLAND
AGRO AG, Hunzenschwil
info@agro.ch
www.agro.ch
Tel +41 62 8894747

TAIWAN
Faradick Co. Ltd., Taipei
faradick@seed.net.tw
www.faradick.com.tw
Tel +886 2 27988187

THAILAND
Compomax Co. Ltd., Bangkok
info@compomax.co.th
www.compomax.co.th
Tel +66 2 1050555

THE NETHERLANDS
Hemmink B.V., Zwolle
info@hanzestrohm.nl
www.hemmink.nl
Tel +31 85 4872400

TURKEY
Harting Türkei Ltd., Istanbul
info@harting.com
www.harting.com
Tel +90 216 6888100

UKRAINE
Incomtech-Project Ltd., Kyiv
office@i-p.com.ua
www.i-p.com.ua
Tel +38 44 486 2537

UKRAINE
VBR Ltd., Kyiv
office@vbr.com.ua
Tel +38 44 259 04 38

USA
Aeros USA, Harrisburg, PA
service@aerosusa.com
www.aerosusa.com
Tel +1 717 238 1444

USA
Lapp USA, LLC., Florham Park, NJ
sales@lappusa.com
www.lappusa.com
Tel +1 800 774-3539
Tel +1 973 660-9700

UNITED ARAB EMIRATES
HARTING Middle East FZ-LLC, Dubai
dominik.nimmesgern@harting.com
www.harting.com
Tel +971 44390339

www.flexa.de

