

ROHRflex® Wellschläuche mit FLEXAquick® Verschraubungen

ROHRflex® tubings with FLEXAquick® connectors

ROHRflex® Typen ROHRflex® types

PA 6	PA 6-D	PA 6 S	PA 6 L	PA 6-HT
PA 6 schmales und breites Profil PA 6 fine and coarse profile	PA 6, dickwandig schmales und breites Profil PA 6 thick walled, fine and coarse profile	PA 6 schmales Profil PA 6 fine profile	PA 6 schmales und breites Profil PA 6 fine profile	PA 6 schmales Profil PA 6 fine profile
Seite/page 2.2	2.3	2.4	2.5	2.6

Zulassungen

Recognition



Abmessung AD

Size range OD

10 – 54,5

10 – 54,5

10 – 54,5

10 – 54,5

10 – 54,5

Material

Material

Polyamid 6
Polyamide 6

Polyamid 6
Polyamide 6

Polyamid 6
Polyamide 6

Polyamid mod
Polyamide mod.

Polyamid 6
Polyamide 6

Temperaturbereich

Temperature range

-40°C ... +115°C

-40°C ... +115°C

-50°C ... +120°C

-25°C ... +120°C

-40°C ... +200°C

Brandklasse

Flammability class

V0 [UL 94]

V0 [UL 94]

HB [UL 94]

HB [UL 94]

V2 [UL 94]

Anwendungsgebiete

Applications

Maschinen-/Anlagenbau

Machine/Plant Construc.



Schienenfahrzeuge

Railway Industry



Fahrzeugbau

Automotive



Schiffsbau

Shipbuilding



Automation

Automation



Elektroanlagen

Electrical Installations



nachträgliche Installation for retrofit and repair



- P PG Gewinde
- M Metr. Gewinde
- C CTG-Gewinde
- N NPT-Gewinde
- U UNEF-Gewinde

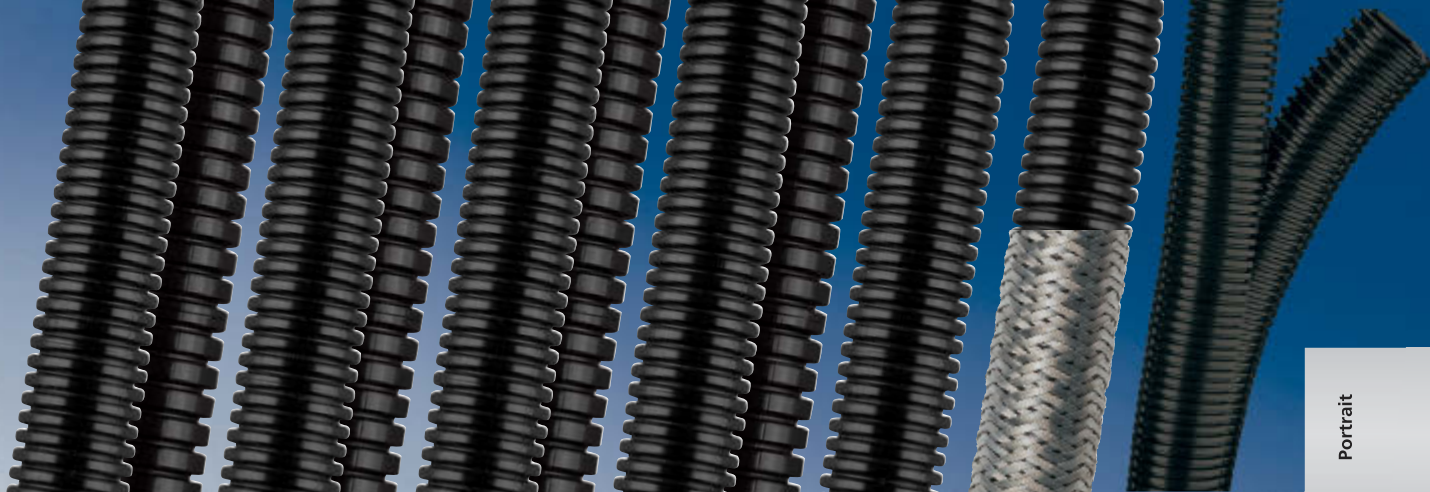
- P PG thread
- M Metric thread
- C CTG thread
- N NPT thread
- U UNEF thread



Verschraubungen Connectors

Zubehör Accessories





PA 12

PA 12
schmales und
breites Profil
PA 12
fine and
coarse profile
2.7

PA 12-D

PA 12,
dickwandig, schmales
und breites Profil
PA 12
thick-walled
fine and coarse profile
2.8

PA 12-F

PA 12
schmales Profil
flammwidrig
PA 12
fine profile
flame retardant
2.9

PU

PU
schmales und
breites Profil
PU
fine and
coarse profile
2.11

PP

PP
schmales Profil
flammgeschützt
PP
fine profile
flame retardant
2.10

PA 6-CU

PA 6
CU-Geflecht
EMV
PA 6
CU braiding
EMC
2.12

Duo PA 6/PP

zweiteilig, der Länge
nach teilbar und
wiederverschließbar
two-pieces, dividable
and recloseable
2.14/15



10 - 54,5	10 - 54,5	10 - 54,5	10 - 54,5	10 - 54,5	10 - 54,5	10 - 79,0
Polyamid 12 Polyamide 12	Polyamid 12 Polyamide 12	Polyamid 12 Polyamide 12	Polyurethan Polyurethane	Polypropylen Polypropylene	Polyamid 6 Polyamide 6	Polyamid 6 / PP Polyamide 6 / PP
-50°C ... +100°C	-50°C ... +100°C	-50°C ... +100°C	-60°C ... +120°C	-40°C ... +130°C	-50°C ... +120°C	-40°C ... +120°C PA 6 -40°C ... +135°C PP
V2 [UL 94]	V2 [UL 94]	V2 [UL 94]	HB [UL 94]		HB [UL 94]	HB / V2 [UL 94]
✓	✓		✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓		✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓		✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



Metall-Schutzschläuche Protective metal conduits

SPR-[AS]	SPR-VA	FLEXAgraff®-AS Agraff Profil	FLEXAgraff®-VA Agraff Profil
		double overlapped profile	double overlapped profile
Seite/page 4.2	4.3	4.7	4.8

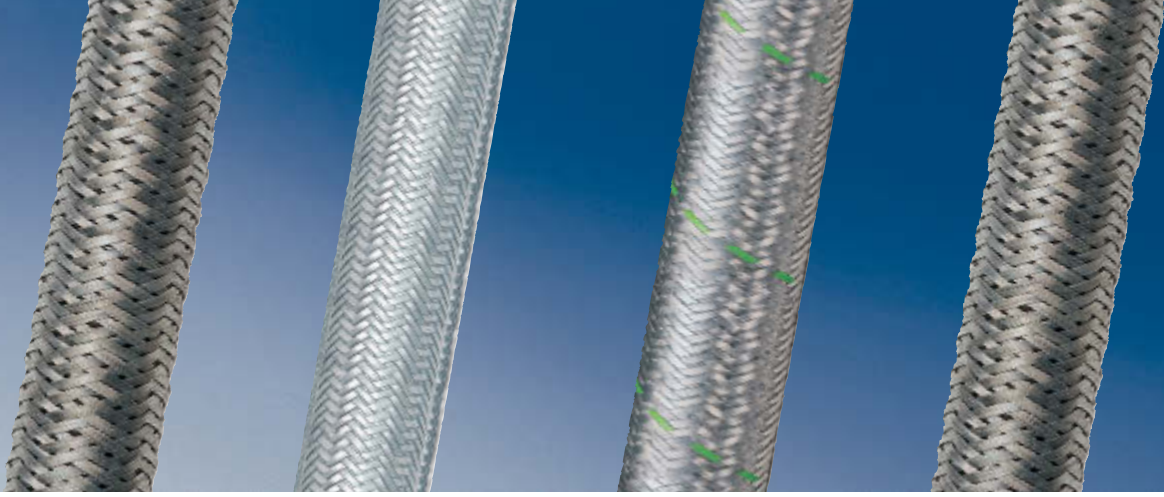
* Sonderabmessungen lieferbar
* Special dimensions deliverable

Zulassungen	Recognition	DVE BMB		DVE	
Abmessung AD	Size range OD	5 - 56*	7 - 56*	10 - 56	10 - 56
Material	Material	Stahl verzinkt galvanized steel	Nichtrostender Stahl rust proof steel	Stahl verzinkt galvanized steel	nichtrostender Stahl rust proof steel
Temperaturbereich	Temperature range	+220°C	+600°C	+220°C	+600°C
Schutzart	Protective system	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
Anwendungsgebiete	Applications				
Maschinen-/Anlagenbau	Machine/Plant Construction	✓	✓	✓	✓
Schienenfahrzeuge	Railway Industry		✓		✓
Fahrzeugbau	Automotive	✓	✓	✓	
Schiffsbau	Shipbuilding	✓	✓	✓	✓
Automation	Automation	✓	✓	✓	
Elektroanlagen	Electrical Installations	✓	✓	✓	
Sensortechnik	Sensor Technology	✓	✓		✓
Ex-Bereich	Ex-area	✓	✓	✓	✓



Verschraubungen Connectors

US-M/P Seite/page 8.2	US2-M 8.8	USDR-M 8.10	USZ-M 8.12
USZ-EX-M Seite/page 8.14	LI-M/P 8.18	LIF-M/P 8.19	USW-M/P 8.20



Metall-Schutzschläuche mit Geflecht Protective metal conduits with braiding

SPR-CU-AS

Verzinn
Kupferdrahtumflechtung

tinned copper wire
braiding

Seite/page 4.5

SPR-HI-EDU

Glasfadenumflechtung
Stahldrahtumflechtung

glass fibre braiding
galvanized steel wire braiding

4.6

SPR-EDU-AS

Stahldrahtumflechtung

galvanized steel wire braiding

4.4

FLEXAgraff®-CU-AS

Agraff Profil
Verzinn
Kupferdrahtumflechtung

double overlapped profile
tinned copper wire braiding

4.9



10 - 56

Stahl verzinkt
galvanized steel

+150°C

IP 40



MSD

Seite/page 8.31



17 - 56

Stahl verzinkt
galvanized steel

+220°C

IP 52



KSM-M/P

9.19



10 - 56

Stahl verzinkt
galvanized steel

+220°C

IP 40



Z-M/P

9.18



WIC-M/P

9.9



10 - 56

Stahl verzinkt
galvanized steel

+150°C

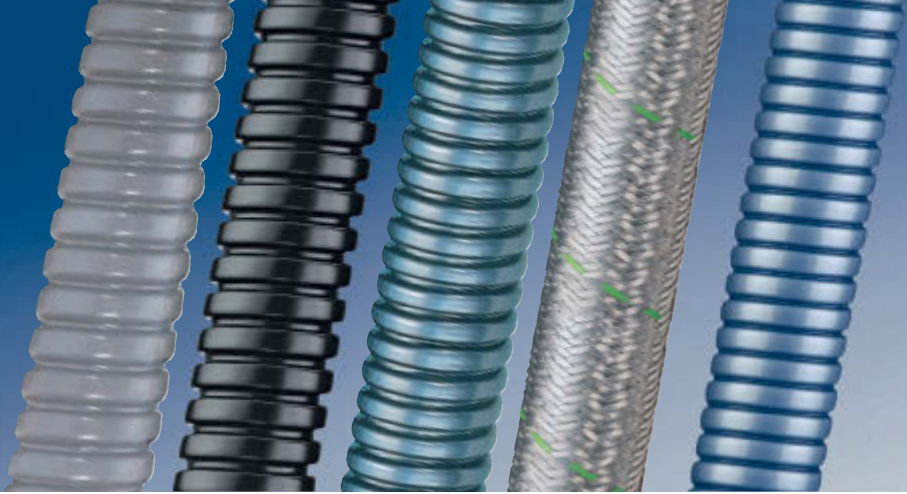
IP 40



Zubehör

Accessories

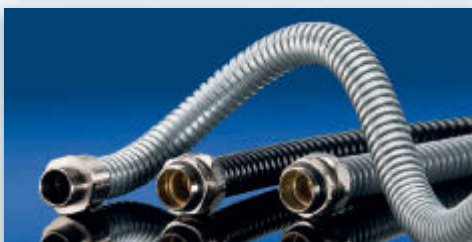




Metall-Schutzschläuche Protective metal conduits

SPR-PVC [-AS]	SPR-PA	SPR-PU-AS	SPR-PVC-EDU-AS	FLEXAgraff®-PU-AS
PVC-Mantel	PA-Mantel	Ölbeständiger PU-Mantel	PVC-Mantel Stahldrahtumflechtung	Agraff-Profil Ölbeständiger PU-Mantel
PVC sheathing	PA sheathing	Oil-resistant PU sheathing	PVC sheathing Galvanized steel wire braiding	double overlapped profile Oil-resistant PU-sheathing
Seite/page 5.2	5.4	5.5	5.7	5.8

Zulassungen	Recognition					
Abmessung AD	Size range OD	8 - 56	10 - 56	10 - 56	14 - 56	10 - 75
Material	Material	Stahl verzinkt Galvanized steel	Stahl verzinkt Galvanized steel	Stahl verzinkt Galvanized steel	Stahl verzinkt Galvanized steel	Stahl verzinkt Galvanized steel
Temperaturbereich	Temperature range	-25°C ... +80°C	-50°C ... +115°C	-40°C ... +80°C	-25°C ... +80°C	-40°C ... +80°C
Schutzart	Protective system	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Anwendungsgebiete	Applications					
Maschinen-/Anlagenbau	Machine/Plant Construc.	✓	✓	✓	✓	✓
Schienenfahrzeuge	Railway Industry					
Fahrzeugbau	Automotive	✓	✓	✓		✓
Schiffsbau	Shipbuilding	✓	✓	✓	✓	✓
Automation	Automation	✓	✓	✓	✓	✓
Elektroanlagen	Electrical Installations	✓	✓	✓	✓	✓



Verschraubungen Connectors

US-M/P Seite/page 8.2	US2-M 8.8	USDR-M 8.10	USZ-M 8.12	USE-M/P 8.26	EG-M/P 8.27
LI-P/M Seite/page 8.18	LIF-P/M 8.19	USD-P/M 8.17	USW-M/P 8.20	EW 45-M/P 8.28	EW 90-M/P 8.29

flüssigkeitsdicht liquidproof

FLEXAgraff®-PU-F
Agraff Profil
flammwidriger
PU-Mantel

double overlapped
profile
flame retardant
PU sheathing

Seite/page 5.9

FLEXAgraff®-SI-ASF
Agraff Profil
Silikon-Mantel

double overlapped
profile
silicone sheathing

5.10

AIRflex®-KUW-EDU
PVC-Mantel
Stahldraht-
umflechtung

PVC sheathing
galvanized steel
wire braiding

6.4

FLEXAgraff®-CU-PU
Agraff Profil
Verzinte Kupfer-
drahtumflechtung
PU-Mantel

double overlapped profile
tinned copper
wire braiding
PU sheathing

5.11

LIQUID-TIGHT-EF
Glatter PVC-Mantel
extra flüssigkeitsdicht

smooth PVC-sheathing
extra liquidproof

5.12

LIQUID-TIGHT-UL-CSA
Kupfer-Erdleiter
glatter PVC-Mantel

copper ground lead
PVC-sheathing

5.14



10 - 75

Stahl verzinkt
galvanized steel

-40°C ... +80°C

IP 68



14 - 56

Stahl verzinkt
galvanized steel

-60°C ... +220°C

IP 68



10 - 56

Stahl verzinkt
galvanized steel

-40°C ... +80°C

IP 68



1/4" - 2"

Stahl verzinkt
galvanized steel

-25° C ... +85°C

IP 68



3/8" - 2"

Stahl verzinkt
galvanized steel

-20°C ... +95°C

IP 68



Zubehör

Accessories



MSD

Seite/page 8.31



TED

8.31



EK

8.32



EEM

8.33



SGL

Seite/page 8.30



KSM-M/P

9.19



Z-M/P

9.18








WIC-M/P

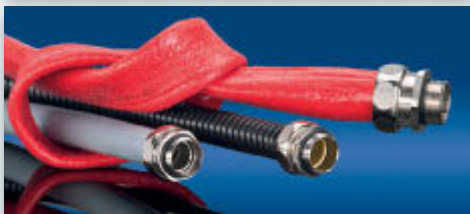
9.9



Kunststoff-Schutzschläuche Protective plastic conduits

AIRflex®- KUW-PVC-AS	AIRflex®- KUW-PU-AS	AIRflex®-K	AIRflex®-GRS	K-Schlauch
Federstahl- drahtwendel	Federstahl- drahtwendel	Integrierter Hart- kunststoffwendel	Integrierter Hart- kunststoffwendel	Vollkunststoff Innen/außen glatt
Inside helix of spring steel wire	Inside helix of spring steel wire	Integrated helix of rigid plastic Plain inside surface	Integrated helix of rigid plastic Plain inside and outside surfaces	All-plastic Plain inside and outside surfaces
Seite/page 6.2	6.3	6.5	6.6	6.7

Zulassungen	Recognition					
Abmessung AD	Size range OD	10 - 56	10 - 56	10 - 56	14 - 56	10 - 45
Material	Material	PVC PVC	PU PU	PVC PVC	PVC PVC	PVC PVC
Temperaturbereich	Temperature range	-25°C ... +80°C	-40°C ... +80°C	-25°C ... +80°C	-25°C ... +80°C	-25°C ... +80°C
Schutzart	Protective system	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Anwendungsgebiete	Applications					
Maschinen-/Anlagenbau	Machine/Plant Construction	✓	✓	✓	✓	✓
Schienenfahrzeuge	Railway Industry					
Fahrzeugbau	Automotive	✓	✓	✓	✓	✓
Automation	Automation	✓	✓	✓	✓	✓
Für Führungsketten	For guide chains	✓	✓			
Elektroanlagen	Electrical Installations	✓	✓	✓	✓	✓
Als Saugschlauch	As suction conduit	✓	✓	✓	✓	✓
Lichtwellenleiter Technik	Beam wave guide Technology					
Medizintechnik	Medical Technology					



Verschraubungen Connectors

			
USK-M/P Seite/page 8.24	LKI-M/P 8.25	US2-M 8.8	USDR-M 8.10
			
US-M/P Seite/page 8.2	USZ-M 8.12	NIMS-M/P 8.30	USW-M/P 8.20

Geflechtschläuche Braidings

HG-PA	HG-PET022
Hohlgeflecht-Schlauch	Hohlgeflecht-Schlauch Rundgeflecht
Wire braiding Round braiding	Wire braiding Round braiding
Seite/Page 7.2	7.3

HG-CU [CU-K]
Hohlgeflecht-Schlauch Rundgeflecht
Wire braiding Round braiding
7.4-5

HG-EDU
Hohlgeflecht-Schlauch Rundgeflecht
Wire braiding
7.6

PS- / PSL-VA
Glasseiden-umflechtung Silikonmantel
Fiber glass braiding Silicone sheathing
7.7

FLEXAhightemp
Calciumsilikat-Geflecht Silikonmantel
Calcium-silicate-braiding Silicone sheathing
7.8



NW / ID 5 - 50	NW / ID 4 - 50	NW / ID 6 - 35	NW / ID 6 - 35	NW / ID 2,5 - 8,0	NW 10 - 60
Polyamid-Monofile Polyamide monofilaments	PET-Monofile PET monofilaments	Verzinnete Kupferdrähte Tinned copper wires	Verzinnete Kupferdrähte Galvanized steel wires	nichtrostender Stahl rust proof steel V2A	Calciumsilikat / Silikon Calcium-silicate / Silicone
-55°C ... +125°C	-50°C ... +150°C	-75°C ... +150°C	... +300°C	-60°C ... +260°C	-50°C ... +350°C
				IP 68	IP 68
✓	✓	✓	✓		✓
✓	✓	✓	✓		✓
✓	✓	✓	✓		✓
✓	✓	✓	✓		✓
✓	✓	✓	✓		✓
				✓	
				✓	

Zubehör Accessories

			
MSD Seite/page 8.31	TED 8.31	EK 8.32	EEM 8.33
			
SGL Seite/page 8.30	KSM-M/P 9.19	Z-M/P 9.18	WIC-M/P 9.9

