

**LAGRA**

SYSTEMTECHNIK

 **MAINCOR** brand



**MAINFLEX  
METALL  
METAL**

# Übersicht / Overview



TYP / TYPE	S	SX	SA	SAX
SEITE / PAGE	10	10	10	10
EIGENSCHAFTEN / FEATURES	<p>Standardprofil, einfach verklammert, sehr flexibel, Schutz gegen mechanische Beanspruchung, zugfest.</p> <p>Standard profile, single seam, highly flexible, protection against mechanical stress, high tensile strength.</p>	<p>Standardprofil, einfach verklammert, Edelstahl, sehr flexibel, Schutz gegen mechanische Beanspruchung, zugfest.</p> <p>Standard profile, single seam, stainless steel, highly flexible, protection against mechanical stress, high tensile strength.</p>	<p>Verstärktes Profil, doppelt verklammert (Agraff), sehr flexibel, Schutz gegen starke mechanische Beanspruchung, zugfest.</p> <p>Reinforced profile, double seam (Agraff), highly flexible, protection against heavy mechanical stress, high tensile strength.</p>	<p>Verstärktes Profil, doppelt verklammert (Agraff), Edelstahl, sehr flexibel, Schutz gegen starke mechanische Beanspruchung, zugfest.</p> <p>Reinforced profile, double seam (Agraff), stainless steel, highly flexible, protection against heavy mechanical stress, high tensile strength.</p>
MATERIAL	Stahl verzinkt galvanised steel	Edelstahl V2A, 1.4301 stainl. steel AISI 304	Stahl verzinkt galvanised steel	Edelstahl V2A, 1.4301 stainl. steel AISI 304
GRÖSSEN - NW / SIZES - DN	5 - 52	5 - 52	10 - 100	4 - 100
TEMPERATUR / TEMPERATURE	-60°C - +250°C	-60°C - +600°C	-60°C - +250°C	-60°C - +600°C
kurzzeitig / short term	-	-	-	-
BRENNBARKEIT / FLAMMABILITY	-	-	-	-
SCHUTZART / PROTECTION	IP 50	IP 50	IP 50	IP 50
ZULASSUNGEN & ATTRIBUTE / CERTIFICATION & PROPERTIES	    	    	    	    
PASSENDE VERSCHRAUBUNGEN / SUITABLE FITTINGS AND ACCESSORIES	<p>Starres Außengewinde Drehbares Außengewinde Starres Innengewinde Drehbares Innengewinde 90° Bogen inkl. Zugentlastung spezielles Sensorgewinde</p> <p>rigid male thread swivelling male thread rigid female thread swivelling female thread elbow 90° incl. strain relief special sensor thread</p>	<p>Starres Außengewinde Drehbares Außengewinde Starres Innengewinde Drehbares Innengewinde 90° Bogen inkl. Zugentlastung spezielles Sensorgewinde</p> <p>rigid male thread swivelling male thread rigid female thread swivelling female thread elbow 90° incl. strain relief special sensor thread</p>	<p>Starres Außengewinde Drehbares Außengewinde Starres Innengewinde Drehbares Innengewinde 90° Bogen inkl. Zugentlastung spezielles Sensorgewinde</p> <p>rigid male thread swivelling male thread rigid female thread swivelling female thread elbow 90° incl. strain relief special sensor thread</p>	<p>Starres Außengewinde Drehbares Außengewinde Starres Innengewinde Drehbares Innengewinde 90° Bogen inkl. Zugentlastung spezielles Sensorgewinde</p> <p>rigid male thread swivelling male thread rigid female thread swivelling female thread elbow 90° incl. strain relief special sensor thread</p>

# Übersicht / Overview

				
S-G	SB-G	S-GF	S-PVCL	S-PEL
11	11	12	13	13
<p>Standardprofil, einfach verklammert, mit Stahldraht umflochten, flexibel, Schutz gegen starke mechanische Beanspruchung, zugfest, EMV-Anwendungen.</p> <p>Standard profile, single seam, with steel braid, flexible, protection against heavy mechanical stress, high tensile strength, EMC-applications.</p>	<p>Standardprofil, einfach verklammert, mit Baumwollfadendichtung und Stahldraht umflochten, flexibel, Schutz gegen starke mechanische Beanspruchung, zugfest, EMV-Anwendungen.</p> <p>Standard profile, single seam, with cotton yarn and steel braid, flexible, protection against heavy mechanical stress, high tensile strength, EMC-applications. X = stainless steel braid</p>	<p>Standardprofil, einfach verklammert, mit besonders feinem und enganliegendem feuerverzinkten Draht umflochten, sehr flexibel, Schutz gegen starke mechanische Beanspruchung, und Feuchtigkeit, zugfest, EMV-Anwendungen.</p> <p>Standard profile, single seam, with very fine and closely hot deep galvanized braid, very flexible, protection against heavy mechanical stress and moisture, high tensile strength. EMC-applications.</p>	<p>Standardprofil, einfach verklammert, mit PVC-Ummantelung, flexibel, Schutz gegen mechanische Beanspruchung, Staub und Wasser, zugfest.</p> <p>Standard profile, single seam, with PVC-cover, flexible, protection against mechanical stress, dust and water, high tensile strength.</p>	<p>Standardprofil, einfach verklammert, mit PE-Ummantelung, flexibel, Schutz gegen mechanische Beanspruchung, Staub und Wasser, zugfest.</p> <p>Standard profile, single seam, with PE-cover, flexible, protection against mechanical stress, dust and water, high tensile strength.</p>
<p>Stahl verzinkt (S-G) galvanised steel (S-G)</p> <p>Edelstahlflecht (S-GX) stainless steel braid (S-GX)</p>	<p>Stahl verzinkt (SB-G) galvanised steel (SB-G)</p> <p>Edelstahlflecht (SB-GX) stainless steel braid (SB-GX)</p>	<p>Stahl verzinkt (SB-G) galvanised steel (SB-G)</p> <p>Edelstahlflecht (SB-GX) stainless steel braid (SB-GX)</p> <p>Kupferflecht (S-GFCU) cooper braid (S-GFCU)</p>	<p>Stahl verzinkt/PVC galvanised steel/PVC</p>	<p>Stahl verzinkt/Polyethylen galv. steel/polyethylene</p>
9 - 50	9 - 50	9 - 75	7 - 52	10 - 50
-60°C - +250°C	-60°C - +250°C	-50°C - +150°C	-20°C - +70°C	-45°C - +105°C
-	-	-	+80°C	+130°C
-	-	-	UL94 V0	UL94 V0
IP 54	IP 54	IP 55	IP 68	IP 68
      	      	      	    	      <p>EN 45545-2 (HL3)</p>
<p>Starres Außengewinde Drehbares Außengewinde Starres Innengewinde Drehbares Innengewinde 90° Bogen inkl. Zugentlastung spezielles Sensorgewinde</p> <p>rigid male thread swivelling male thread rigid female thread swivelling female thread elbow 90° incl. strain relief special sensor thread</p>	<p>Starres Außengewinde Drehbares Außengewinde Starres Innengewinde Drehbares Innengewinde 90° Bogen inkl. Zugentlastung spezielles Sensorgewinde</p> <p>rigid male thread swivelling male thread rigid female thread swivelling female thread elbow 90° incl. strain relief special sensor thread</p>	<p>Starres Außengewinde Drehbares Außengewinde Starres Innengewinde Drehbares Innengewinde 90° Bogen inkl. Zugentlastung spezielles Sensorgewinde</p> <p>rigid male thread swivelling male thread rigid female thread swivelling female thread elbow 90° incl. strain relief special sensor thread</p>	<p>Starres Außengewinde Drehbares Außengewinde Starres Innengewinde Drehbares Innengewinde 90° Bogen inkl. Zugentlastung spezielles Sensorgewinde</p> <p>rigid male thread swivelling male thread rigid female thread swivelling female thread elbow 90° incl. strain relief special sensor thread</p>	<p>Starres Außengewinde Drehbares Außengewinde Starres Innengewinde Drehbares Innengewinde 90° Bogen inkl. Zugentlastung spezielles Sensorgewinde</p> <p>rigid male thread swivelling male thread rigid female thread swivelling female thread elbow 90° incl. strain relief special sensor thread</p>

# Übersicht / Overview



TYP / TYPE	S-PVCL-G	S-PVCL-GX	S-PEL-G	S-PVCH
SEITE / PAGE	14	14	14	15
EIGENSCHAFTEN / FEATURES	<p>Standardprofil, einfach verklammert, mit PVC-Ummantelung und Stahlgeflecht, flexibel, Schutz gegen starke mechanische Beanspruchung, Staub und Wasser, zugfest, EMV-Anwendungen.</p> <p>Standard profile, single seam, with PVC-cover and steel braid, flexible, protection against high mechanical stress, dust and water, high tensile strength, EMC-applications.</p>	<p>Standardprofil, einfach verklammert, mit PVC-Ummantelung und Edelstahlgeflecht, flexibel, Schutz gegen starke mech. Beanspruchung, Staub und Wasser, zugfest, EMV-Anwendungen.</p> <p>Standard profile, single seam, with PVC-cover and stainless steel braid, flexible, protection against high mech. stress, dust and water, high tensile strength, EMC-applications.</p>	<p>Standardprofil, einfach verklammert, mit PE-Ummantelung und Stahlgeflecht, flexibel, Schutz gegen starke mechanische Beanspruchung, Staub und Wasser, zugfest EMV-Anwend.</p> <p>Standard profile, single seam, with PE-cover and steel braid, flexible, protection against high mechanical stress, dust and water, high tensile strength, EMC-applications.</p>	<p>Standardprofil, einfach verklammert, mit PVC-Ummantelung, flexibel, Schutz gegen mechanische Beanspruchung, flüssigkeitsdicht, zugfest.</p> <p>Standard profile, single seam, with PVC-cover, flexible, protection against mechanical stress, liquid tight, high tensile strength.</p>
MATERIAL	Stahl verzinkt/PVC galvanised steel/PVC	Stahl verz./PVC/Edelst. galv. steel/PVC/stainless	Stahl verzinkt/Polyethylen galv.steel/polyethylene	Stahl verzinkt/PVC galvanised steel/PVC
GRÖSSEN - NW / SIZES - DN	9 - 50	9 - 50	10 - 50	9 - 50
TEMPERATUR / TEMPERATURE	-20°C - +70°C	-20°C - +70°C	-45°C - +105°C	-20°C - +70°C
kurzzeitig / short term	+80°C	+80°C	+130°C	90°C
BRENNBARKEIT / FLAMMABILITY	UL94 V0	UL94 V0	UL94 V0	UL94 V0
SCHUTZART / PROTECTION	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
ZULASSUNGEN & ATTRIBUTE / CERTIFICATION & PROPERTIES				
PASSENDEN VERSCHRAUBUNGEN / SUITABLE FITTINGS	<p>Starres Außengewinde Drehbares Außengewinde Starres Innengewinde Drehbares Innengewinde 90° Bogen inkl. Zugentlastung spezielles Sensorgewinde</p> <p>rigid male thread swivelling male thread rigid female thread swivelling female thread elbow 90° incl. strain relief special sensor thread</p>	<p>Starres Außengewinde Drehbares Außengewinde Starres Innengewinde Drehbares Innengewinde 90° Bogen inkl. Zugentlastung spezielles Sensorgewinde</p> <p>rigid male thread swivelling male thread rigid female thread swivelling female thread elbow 90° incl. strain relief special sensor thread</p>	<p>Starres Außengewinde Drehbares Außengewinde Starres Innengewinde Drehbares Innengewinde 90° Bogen inkl. Zugentlastung spezielles Sensorgewinde</p> <p>rigid male thread swivelling male thread rigid female thread swivelling female thread elbow 90° incl. strain relief special sensor thread</p>	<p>Starres Außengewinde Drehbares Außengewinde Starres Innengewinde Drehbares Innengewinde 90° Bogen inkl. Zugentlastung spezielles Sensorgewinde</p> <p>rigid male thread swivelling male thread rigid female thread swivelling female thread elbow 90° incl. strain relief special sensor thread</p>

# Übersicht / Overview

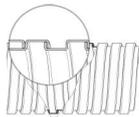
				
S-PVCH	SA-PVCH	SAX-PVCH	S-PUH	SA-PUH
15	16	16	17	17
<p>Standardprofil, einfach verklammert, mit PVC-Ummantelung für hohe Temperaturen, flexibel, Schutz gegen mechanische Beanspruchung, flüssigkeitsdicht, zugfest.</p> <p>Standard profile, single seam, with PVC-cover for high temperatures flexible, protection against mechanical stress, liquid tight, high tensile strength.</p>	<p>Verstärktes Profil, doppelt verklammert, (Agraff), mit PVC-Ummantelung, flexibel, Schutz gegen mechanische Beanspruchung, flüssigkeitsdicht, zugfest.</p> <p>Reinforced profile, double seam (Agraff) with PVC-cover, flexible, protection against mechanical stress, liquid tight, high tensile strength.</p>	<p>Verstärktes Profil, doppelt verklammert, (Agraff), Edelstahl mit PVC-Ummantelung, flexibel, Schutz gegen starke mechanische Beanspruchung, flüssigkeitsdicht, zugfest.</p> <p>Reinforced profile, double seam (Agraff) stainless steel with PVC-cover, flexible, protection against high mechanical stress, liquid tight, high tensile strength.</p>	<p>Standardprofil, einfach verklammert, mit hoch abriebfester PU-Ummantelung, flexibel, Schutz gegen starke mechanische Beanspruchung, flüssigkeitsdicht, zugfest.</p> <p>Standard profile, single seam, with highly abrasion resistant, PU-cover, flexible, protection against high mechanical stress, liquid tight, high tensile strength.</p>	<p>Verstärktes Profil, doppelt verklammert, mit hoch abriebfester PU-Ummantelung, flexibel, Schutz gegen starke mechanische Beanspruchung, flüssigkeitsdicht, zugfest.</p> <p>Reinforced profile, double seam, highly abrasion resistant PU-cover, flexible, protection against high mechanical stress, liquid tight, high tensile strength.</p>
Stahl verzinkt/PVC galvanised steel/PVC	Stahl verzinkt/PVC galvanised steel/PVC	Edelstahl 1.4301/PVC stainl. steel AISI 304/PVC	Stahl verzinkt/Polyurethan galv.steel/polyurethane	Stahl verzinkt/Polyurethan galv.steel/polyurethane
10 - 50	10 - 100	10 - 100	10 - 50	10 - 50
-40°C - +105°C	-20°C - +70°C	-20°C - +70°C	-45°C - +105°C	-45°C - +105°C
+120°C	+90°C	+90°C	+130°C	+130°C
UL94 V0	UL94 V0	UL94 V0	UL94 V0	UL94 V0
IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
				
<p>Starres Außengewinde Drehbares Außengewinde Starres Innengewinde Drehbares Innengewinde 90° Bogen inkl. Zugentlastung spezielles Sensorgewinde</p> <p>rigid male thread swivelling male thread rigid female thread swivelling female thread elbow 90° incl. strain relief special sensor thread</p>	<p>Starres Außengewinde Drehbares Außengewinde Starres Innengewinde Drehbares Innengewinde 90° Bogen inkl. Zugentlastung spezielles Sensorgewinde</p> <p>rigid male thread swivelling male thread rigid female thread swivelling female thread elbow 90° incl. strain relief special sensor thread</p>	<p>Starres Außengewinde Drehbares Außengewinde Starres Innengewinde Drehbares Innengewinde 90° Bogen inkl. Zugentlastung spezielles Sensorgewinde</p> <p>rigid male thread swivelling male thread rigid female thread swivelling female thread elbow 90° incl. strain relief special sensor thread</p>	<p>Starres Außengewinde Drehbares Außengewinde Starres Innengewinde Drehbares Innengewinde 90° Bogen inkl. Zugentlastung spezielles Sensorgewinde</p> <p>rigid male thread swivelling male thread rigid female thread swivelling female thread elbow 90° incl. strain relief special sensor thread</p>	<p>Starres Außengewinde Drehbares Außengewinde Starres Innengewinde Drehbares Innengewinde 90° Bogen inkl. Zugentlastung spezielles Sensorgewinde</p> <p>rigid male thread swivelling male thread rigid female thread swivelling female thread elbow 90° incl. strain relief special sensor thread</p>

# Mainflex S / SX



Mainflex Metall / Mainflex metal

<b>Ausführung</b> construction	Metallschlauch metal conduit
<b>Werkstoff</b> material	Stahl verzinkt (S) Edelstahl 1.4301 (SX) galvanised steel (S) stainl. steel AISI 304 (SX)
<b>Temperatur</b> temperature	-60°C - +250°C (S) -60°C - +600°C (SX)
<b>Schutzart</b> protection	IP50
<b>gemäß</b> according to	IEC EN 61386



Art. Nr. art. no.	Art. Nr. art. no.	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Biegeradius mm +/- 15 % bending radius mm +/- 15 %	VPE unit
S07	SX07	7	7,0	9,0	16	100m
S08	SX08	8	8,0	11,0	16	50m
S09	SX09	9	9,0	11,5	18	50m
S10	SX10	10	10,0	13,0	19	50m
S11	SX11	11	11,0	14,0	20	50m
S12	SX12	12	12,0	15,0	22	50m
S13	SX13	13	13,0	16,0	24	50m
S14	SX14	14	14,0	17,0	25	50m
S15	SX15	15	15,5	18,5	27	50m
S17	SX17	17	17,0	19,0	30	50m
S18	SX18	18	18,0	21,5	30	50m
S20	SX20	20	20,5	24,0	33	50m
S21	SX21	21	21,0	24,5	35	50m
S25	SX25	25	25,0	28,5	41	50m
S27	SX27	27	26,5	30,0	43	50m
S28	SX28	28	28,0	31,5	45	50m
S30	SX30	30	30,0	33,5	49	25m
S35	SX35	35	35,0	39,5	127	25m
S37	SX37	37	37,0	41,3	134	25m
S40	SX40	40	40,0	44,3	144	25m
S45	SX45	45	45,0	49,3	161	25m
S50	SX50	50	50,5	54,8	178	25m

### Eigenschaften

**S: Standardprofil, einfach verklammert, Stahl verzinkt.** Sehr flexibel, Schutz gegen mechanische Beanspruchung, zugfest.

**SX: Standardprofil, einfach verklammert, Edelstahl.** Sehr flexibel, Schutz gegen mechanische Beanspruchung, zugfest, korrosionsbeständig.

### Properties

**S: Standard profile, single seam, galvanised steel.** Highly flexible, protection against mechanical stress, high tensile strength.

**SX: Standard profile, single seam, stainless steel.** Highly flexible, protection against mechanical stress, high tensile strength, resistant to corrosion.

# Mainflex SA / SAX



<b>Ausführung</b> construction	Metallschlauch metal conduit
<b>Werkstoff</b> material	Stahl verzinkt (SA) Edelst. 1.4301 (SAX) galvanised steel (SA) stainl. AISI 304 (SAX)
<b>Temperatur</b> temperature	-60°C - +250°C (SA) -60°C - +600°C (SAX)
<b>Schutzart</b> protection	IP50
<b>gemäß</b> according to	IEC EN 61386



Art. Nr. art. no.	Art. Nr. art. no.	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Biegeradius mm +/- 15 % bending radius mm +/- 15 %	VPE unit
SA10	SAX10	10	10,0	13,0	35	50m
SA12	SAX12	12	12,0	15,0	40	50m
SA13	SAX13	13	13,0	16,0	44	50m
SA15	SAX15	15	15,5	18,5	51	50m
SA18	SAX18	18	18,0	21,0	78	50m
SA20	SAX20	20	20,5	24,1	88	50m
SA25	SAX25	25	25,0	28,0	107	50m
SA27	SAX27	27	26,5	29,5	113	50m
SA33	SAX33	33	33,0	36,6	105	25m
SA35	SAX35	35	35,0	38,6	110	25m
SA40	SAX40	40	40,0	43,6	126	25m
SA50	SAX50	50	50,5	54,1	157	25m
SA65	SAX65	65	65,0	70,0	259	25m
SA75	SAX75	75	75,0	80,0	298	25m
SA100	SAX100	100	100,0	105,0	393	25m

### Eigenschaften

**SA: Verstärktes Profil, doppelt verklammert (Agraff), Stahl verzinkt.** Sehr flexibel, Schutz gegen starke mechanische Beanspruchung, zugfest.

**SAX: Verstärktes Profil, doppelt verklammert (Agraff), Edelstahl.** Sehr flexibel, Schutz gegen starke mechanische Beanspruchung, zugfest, korrosionsbeständig.

### Properties

**SA: Reinforced profile, double seam (Agraff), galvanised steel.** Highly flexible, protection against heavy mechanical stress, high tensile strength.

**SAX: Reinforced profile, double seam (Agraff), stainless steel.** Highly flexible, protection against heavy mechanical stress, high tensile strength, resistant to corrosion.

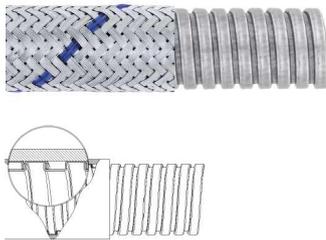


# Mainflex S-G / S-GX



<b>Ausführung</b> construction	Metallschlauch, umflochten metal conduit, overbraided
<b>Werkstoff</b> material	Stahl verzinkt (S-G) Edelstahlgeflecht (S-GX) galvanised steel (S-G) stainl. steel braid (S-GX)
<b>Temperatur</b> temperature	-60°C - +250°C (S-G) -60°C - +600°C (S-GX)
<b>Schutzart</b> protection	IP50
<b>gemäß</b> according to	IEC EN 61386

Art. Nr. art. no.	Art. Nr. VA Geflecht art. no. INOX braid	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Biegeradius +/- 15 % bending radius +/- 15 %	VPE unit
SG09	SG09X	9	8,5	13,0	30	50m
SG10	SG10X	10	10,0	14,0	40	50m
SG12	SG12X	12	12,0	16,0	50	50m
SG13	SG13X	13	13,0	18,0	60	50m
SG15	SG15X	15	15,5	20,0	60	50m
SG18	SG18X	18	18,0	24,0	65	50m
SG20	SG20X	20	20,5	26,0	65	50m
SG25	SG25X	25	25,0	31,0	70	50m
SG27	SG27X	27	26,5	33,0	90	50m
SG33	SG33X	33	33,0	40,0	140	25m
SG35	SG35X	35	35,0	42,0	150	25m
SG40	SG40X	40	40,0	47,0	170	25m
SG50	SG50X	50	50,5	57,0	200	25m



## Eigenschaften

**S-G: Standardprofil, einfach verklammert, mit Stahl-draht umflochten.**

**S-GX: Standardprofil, einfach verklammert, mit Edel-stahldraht umflochten.**

Flexibler Metallschlauch für Installationen, die einer hohen mechanischen Belastung ausgesetzt sind. Schutz gegen Funkenflug, flüssige Metall- oder Glasspritzer. EMV Schutz. Besonders geeignet für Umgebungen mit hohen Temperaturen, Schlacken, glühenden Spänen usw.

## Properties

**S-G: Standard profile, single seam, with steel braid.**  
**S-GX: Standard profile, single seam, with stainless steel braid.**

Flexible metal conduit for installations that are exposed to high mechanical stress, protection against sparks and splashes of molten metal and glass. EMC protection. Particularly suitable for use in situations which present high temperature slag and chips, etc.

Mainflex Metall / Mainflex metal

# Mainflex SB-G / SB-GX



<b>Ausführung</b> construction	Metallschlauch, umflochten metal conduit, overbraided
<b>Werkstoff</b> material	Stahl verzinkt (SB-G) Edelstahlgeflecht (SB-GX) galvanised steel (SB-G) stainl. steel braid (SB-GX)
<b>Temperatur</b> temperature	-50°C - + 150°C
<b>Schutzart</b> protection	IP54
<b>gemäß</b> according to	IEC EN 61386

Art. Nr. art. no.	Art. Nr. VA Geflecht art. no. INOX braid	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Biegeradius +/- 15 % bending radius +/- 15 %	VPE unit
SBG09	SBG09X	9	8,5	13,0	30	50m
SBG10	SBG10X	10	10,0	14,0	40	50m
SBG12	SBG12X	12	12,0	16,0	50	50m
SBG13	SBG13X	13	13,0	18,0	60	50m
SBG15	SBG15X	15	15,5	20,0	60	50m
SBG18	SBG18X	18	18,0	24,0	65	50m
SBG20	SBG20X	20	20,5	26,0	65	50m
SBG25	SBG25X	25	25,0	31,0	70	50m
SBG27	SBG27X	27	26,5	33,0	90	50m
SBG33	SBG33X	33	33,0	40,0	140	25m
SBG35	SBG35X	35	35,0	42,0	150	25m
SBG40	SBG40X	40	40,0	47,0	170	25m
SBG50	SBG50X	50	50,5	57,0	200	25m



## Eigenschaften

**SB-G: Standardprofil Stahl verzinkt, einfach verklammert, mit innenliegendem Baumwollfaden und Stahl-draht umflochten.**

**SB-GX: Standardprofil Stahl verzinkt, einfach verklammert, mit innenliegendem Baumwollfaden und Edelstahldraht umflochten.**

Flexibler Metallschlauch für Installationen, die einer hohen mechanischen Belastung ausgesetzt sind. Schutz gegen Funkenflug, flüssige Metall- oder Glasspritzer. EMV Schutz. Besonders geeignet für Umgebungen mit hohen Temperaturen, Schlacken, glühenden Spänen usw.

## Properties

**SB-G: Standard profile galvanised steel, single seam, braided with cotton thread inside and steel wire.**

**SB-GX: Standard profile galvanised steel, single seam, braided with cotton thread inside and stainless steel wire.**

Flexible metal conduit for installations that are exposed to high mechanical stress, protection against sparks and splashes of molten metal and glass. EMC protection. Particularly suitable for use in situations which present high temperature slag and chips, etc.

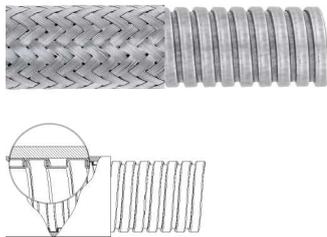
# Mainflex S-GF / S-GXF



Mainflex Metall / Mainflex metal

<b>Ausführung</b> construction	Metallschlauch, umflochten metal conduit, overbraided
<b>Werkstoff</b> material	Stahl feuerverzinkt (S-GF) Edelstahlgeflecht (S-GXF) hot deep galv. steel (S-GF) stainl. steel braid (S-GXF)
<b>Temperatur</b> temperature	-50°C - +250°C
<b>Schutzart</b> protection	IP55
<b>gemäß</b> according to	IEC EN 61386

Art. Nr. art. no.	Art. Nr. VA Geflecht art. no. INOX braid	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Biegeradius mm +/- 15 % bending radius mm +/- 15 %	VPE unit
SG10F	SG10XF	10	10,0	14,0	40	50m
SG12F	SG12XF	12	12,0	16,0	50	50m
SG15F	SG15XF	15	15,5	20,0	60	50m
SG18F	SG18XF	18	18,0	24,0	65	50m
SG20F	SG20XF	20	20,5	26,0	65	50m
SG25F	SG25XF	25	25,0	31,0	70	50m
SG27F	SG27XF	27	26,5	33,0	90	50m
SG35F	SG35XF	35	35,0	42,0	150	25m
SG40F	SG40XF	40	40,0	47,0	170	25m
SG50F	SG50XF	50	50,5	57,0	200	25m



## Eigenschaften

**S-GF:** Standardprofil Stahl verzinkt, einfach verklammert, mit besonders feinem und eng anliegendem feuerverzinkten Draht umflochten. Besonders flexibel.

**S-GXF:** Standardprofil Stahl verzinkt, einfach umklammert, mit besonders feinem und eng anliegendem Edelstahldraht umflochten. Besonders flexibel. Extrem flexibler Metallschlauch für Installationen, die einer hohen mechanischen Belastung ausgesetzt sind. Schutz gegen Funkenflug, flüssige Metall- oder Glasspritzer. EMV Schutz. Besonders geeignet für Umgebungen mit hohen Temperaturen, Schlacken, glühenden Spänen usw.

## Properties

**S-GF:** Standard profile galvanised steel, single seam, braided with a very fine and tight-fitting galvanised wire. Very flexible.

**S-GXF:** Standard profile galvanised steel, single seam, braided with very fine and tight-fitting stainless steel wire. Very flexible.

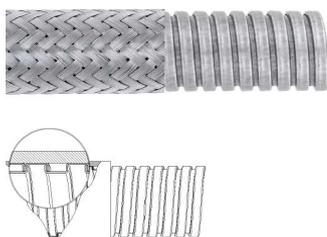
Flexible metal conduit for installations that are exposed to high mechanical stress, protection against sparks and splashes of molten metal and glass. EMC protection. Particularly suitable for use in situations which present high temperature slag and chips, etc.

# Mainflex S-GFCU



<b>Ausführung</b> construction	Metallschlauch, umflochten metal conduit, overbraided
<b>Werkstoff</b> material	Kupfergeflecht copper braid
<b>Temperatur</b> temperature	-50°C - +250°C
<b>Schutzart</b> protection	IP50
<b>gemäß</b> according to	IEC EN 61386

Art. Nr. art. no.	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Biegeradius mm +/- 15 % bending radius mm +/- 15 %	VPE unit
SG10FCU	10	10,0	14,0	40	50m
SG12FCU	12	12,0	16,0	50	50m
SG15FCU	15	15,5	20,0	60	50m
SG18FCU	18	18,0	24,0	65	50m
SG20FCU	20	20,5	26,0	65	50m
SG25FCU	25	25,0	31,0	70	50m
SG27FCU	27	26,5	33,0	90	50m
SG35FCU	35	35,0	42,0	150	25m
SG40FCU	40	40,0	47,0	170	25m
SG50FCU	50	50,5	57,0	200	25m



## Eigenschaften

**S-GFCU:** Standardprofil Stahl verzinkt, einfach verklammert, mit besonders feinem und eng anliegendem Kupferdraht umflochten. Besonders flexibel.

Extrem flexibler Metallschlauch für Installationen, die einer hohen mechanischen Belastung ausgesetzt sind. Schutz gegen Funkenflug, flüssige Metall- oder Glasspritzer. EMV Schutz. Besonders geeignet für Umgebungen mit hohen Temperaturen, Schlacken, glühenden Spänen usw.

## Properties

**S-GFCU:** Standard profile galvanised steel, single seam, braided with very fine and tight-fitting copper wire. Very flexible.

Flexible metal conduit for installations that are exposed to high mechanical stress, protection against sparks and splashes of molten metal and glass. EMC protection. Particularly suitable for use in situations which present high temperature slag and chips, etc.

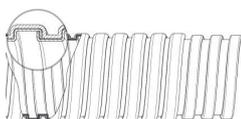


# Mainflex S-PVCL



<b>Ausführung</b> construction	Metallschlauch, flüssigkeitsdicht metal conduit, liquid-tight
<b>Werkstoff</b> material	Stahl verzinkt, PVC galvanised steel, PVC
<b>Temperatur</b> temperature	-30°C - +70°C
<b>kurzzeitig</b> short term	+80°C
<b>Schutzart</b> protection	IP68
<b>gemäß</b> according to	IEC EN 61386

Art. Nr. schw. art. no. black	Art. Nr. grau art. no. grey	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Biegeradius mm +/- 15 % bending radius mm +/- 15 %	VPE unit
SPVCL07N	SPVCL07G	7	7,0	10,0	25	100m
SPVCL09N	SPVCL09G	9	9,0	11,5	30	100m
SPVCL10N	SPVCL10G	10	10,0	13,5	40	50m
SPVCL12N	SPVCL12G	12	12,0	15,5	45	50m
SPVCL13N	SPVCL13G	13	13,0	16,5	50	50m
SPVCL15N	SPVCL15G	15	15,5	19,0	60	50m
SPVCL20N	SPVCL20G	20	20,5	25,0	70	50m
SPVCL21N	SPVCL21G	21	21,0	26,0	75	50m
SPVCL25N	SPVCL25G	25	25,0	30,0	100	50m
SPVCL28N	SPVCL28G	28	28,0	32,5	120	25m
SPVCL37N	SPVCL37G	37	37,0	42,5	150	25m
SPVCL40N	SPVCL40G	40	40,0	45,0	160	25m
SPVCL45N	SPVCL45G	45	45,0	51,0	180	25m
SPVCL50N	SPVCL50G	50	50,5	56,0	200	25m
SPVCL52N	SPVCL52G	52	52,0	58,0	230	25m



### Eigenschaften

**Standardprofil Stahl verzinkt, einfach verklammert, mit dünner PVC-Ummantelung.**

**Sehr flexibel, Schutz gegen mechanische Beanspruchung, Staub und Wasser, zugfest. Aufgrund der besonderen Eigenschaften der Struktur ist der Schlauch dort einsetzbar, wo mechanischer Schutz, Dichtigkeit und Flexibilität gefordert wird. Brandverhalten nach UL94 V0.**

### Properties

**Standard profile galvanised steel, single seam, with thin PVC-cover.**

**Very flexible, protection against mechanical stress, dust and water, high tensile strength. Its particular characteristics make the hose suitable for use when mechanical resistance, tightness and flexibility is required. Self-extinguishing V0 according to the UL94.**

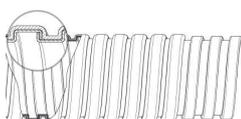
# Mainflex S-PEL

EN 45545-2 (HL3)



<b>Ausführung</b> construction	Metallschlauch, flüssigkeitsdicht metal conduit, liquid-tight
<b>Werkstoff</b> material	Stahl verzinkt, PE-EVA galvanised steel, PE-EVA
<b>Temperatur</b> temperature	-45°C - +105°C
<b>kurzzeitig</b> short term	+130°C
<b>Schutzart</b> protection	IP68
<b>gemäß</b> according to	IEC EN 61386

Art. Nr. schwarz art. no. black	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Biegeradius mm +/- 15 % bending radius mm +/- 15 %	VPE unit
SPEL10	10	10	13,5	40	50
SPEL12	12	12	15,5	45	50
SPEL15	15	15,5	19,0	60	50
SPEL20	20	20,5	25,0	70	50
SPEL27	27	26,6	31,7	140	50
SPEL35	35	34,8	41	155	25
SPEL40	40	39,7	46	180	25
SPEL50	50	49,9	56	315	25



### Eigenschaften

**Standardprofil Stahl verzinkt, einfach verklammert, mit dünner PE-Ummantelung.**

**Sehr flexibel, Schutz gegen mechanische Beanspruchung, Staub und Wasser, zugfest. Das Material Polyethylen/EVA gehört zur Werkstoffgruppe der Polyolefine und ist geschlossenzellig schäumbar. Dadurch kann es in vielen verschiedenen Anwendungen eingesetzt werden. Der Werkstoff weist eine gute mechanische Beanspruchung auf und bietet eine hervorragende Elastizität sowie eine exzellente thermische Isolierfähigkeit. Brandverhalten nach UL94 V0, halogenfrei und Bahn zugelassen nach EN45545.**

### Properties

**Standard profile galvanised steel, single seam, with thin PE-cover.**

**Very flexible, protection against mechanical stress, dust and water, high tensile strength. Polyethylene-EVA belongs to the product family polyolefin and can be closed-cell foamed. Thanks to the characteristic the material can be used for products in several fields of application degree and also a good thermal insulation. Moreover, it has an excellent workability that allows ideal and economical coating of the flexible metal conduits. Self-extinguishing V0 according to the UL94, free of halogens and approved to the Railway sector with EN45545.**

Mainflex Metall flüssigkeitsdicht / Mainflex metal liquid tight



# Mainflex S-PVCL-G (X)

Mainflex Metall flüssigkeitsdicht / Mainflex metal liquid tight

**Ausführung construction** Metallschlauch, flüssigkeitsdicht EMV metal conduit, liquid-tight EMC

**Werkstoff material** Stahl verzinkt, PVC, Edelstahlgeflecht (S-PVCL-GX) galvanised steel, PVC, stainless steel braid (S-PVCL-GX)

**Temperatur temperature** -30°C - +70°C

**kurzzeitig short term** 80°C

**Schutzart protection** IP68

**gemäß according to** IEC EN 61386

Art. Nr. art. no.	Art. Nr. VA Geflecht art. no. INOX braid	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Biegeradius mm +/- 15% bending radius mm +/- 15 %	VPE unit
SPVCLG09	SPVCLG09X	9	8,5	13,0	40	50m
SPVCLG10	SPVCLG10X	10	10,0	15,0	40	50m
SPVCLG12	SPVCLG12X	12	12,0	17,0	50	50m
SPVCLG13	SPVCLG13X	13	13,0	19,0	50	50m
SPVCLG15	SPVCLG15X	15	15,5	21,0	55	50m
SPVCLG18	SPVCLG18X	18	18,0	25,0	60	50m
SPVCLG20	SPVCLG20X	20	20,5	27,0	60	50m
SPVCLG25	SPVCLG25X	25	25,0	32,0	75	50m
SPVCLG27	SPVCLG27X	27	26,5	34,0	85	50m
SPVCLG33	SPVCLG33X	33	33,0	41,0	130	25m
SPVCLG35	SPVCLG35X	35	35,0	43,0	150	25m
SPVCLG40	SPVCLG40X	40	40,0	48,0	180	25m
SPVCLG50	SPVCLG50X	50	50,5	58,5	250	25m



### Eigenschaften

**S-PVCL-G: Standardprofil Stahl verzinkt, einfach verklammert, mit dünner PVC-Ummantelung und Stahldraht umflochten, sehr flexibel und robust.**  
**S-PVCL-GX: Edelstahl-Geflecht.**

Flexibler Metallschlauch für Installationen, die einer hohen mechanischen Belastung ausgesetzt sind, Schutz gegen Funkenflug, flüssige Metall- oder Glasspritzer, Schutz gegen Feuchtigkeit und Wasser, EMV-Schutz. Aufgrund der besonderen Eigenschaften der Struktur und der Flexibilität findet dieser Schlauch in Umgebungen mit Schlacken oder glühenden Spänen, an Spritzgussmaschinen usw. Anwendung.

### Properties

**S-PVCL-G: Standard profile galvanised steel, single seam, with thin PVC-cover and steel braid, very flexible and robust.**  
**S-PVCL-GX: Stainless steel braid.**

Flexible metal conduit for installations that are exposed to high mechanical stress, protection against sparks and splashes of molten metal and glass, protection against moisture and water, EMC protection. The special characteristics of its production and its flexibility make this conduit particularly suitable for use in situations which present high temperature slag and chips, die-casting machines etc.

# Mainflex S-PEL-G (X)



**Ausführung construction** Metallschlauch, flüssigkeitsdicht EMV metal conduit, liquid-tight EMC

**Werkstoff material** Stahl verzinkt, PE/EVA, Edelstahl (S-PEL-GX) galvanised steel, PE/EVA, stainless steel (S-PEL-GX)

**Temperatur temperature** -45°C - +90°C

**kurzzeitig short term** +130°C

**Schutzart protection** IP68

**gemäß according to** IEC EN 61386

Art. Nr. art. no.	Art. Nr. VA Geflecht art. no. INOX braid	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Biegeradius mm +/- 15% bending radius mm +/- 15 %	VPE unit
SPELG10	SPELG10X	10	10,0	15,0	40	50m
SPELG12	SPELG12X	12	12,0	17,0	50	50m
SPELG15	SPELG15X	15	15,5	21,0	55	50m
SPELG20	SPELG20X	20	20,5	27,0	60	50m
SPELG27	SPELG27X	27	26,5	34,0	85	50m
SPELG35	SPELG35X	35	35,0	43,0	150	25m
SPELG40	SPELG40X	40	40,0	48,0	180	25m
SPELG50	SPELG50X	50	50,5	58,5	250	25 m



### Eigenschaften

**S-PEL-G: Standardprofil Stahl verzinkt, einfach verklammert, mit dünner PE-EVA-Ummantelung und Stahldraht umflochten**  
**S-PEL-GX: Edelstahl-Geflecht.**

Flexibler Metallschlauch für Installationen, die einer hohen mechanischen Belastung ausgesetzt sind, Schutz gegen Funkenflug, flüssige Metall- oder Glasspritzer, Schutz gegen Feuchtigkeit und Wasser, EMV-Schutz. Aufgrund der besonderen Eigenschaften der Struktur und der Flexibilität findet dieser Schlauch in Umgebungen mit Schlacken oder glühenden Spänen, an Spritzgussmaschinen usw. Anwendung. Das Material Polyethylen/EVA gehört zur Werkstoffgruppe der Polyolefine und ist geschlossenzellig schäumbar. Dadurch kann es in vielen verschiedenen Anwendungen eingesetzt werden. Der Werkstoff weist eine gute mechanische Beanspruchung auf und bietet eine hervorragende Elastizität sowie eine exzellente thermische Isolierfähigkeit. **Brandverhalten nach UL94 V0, halogenfrei und Bahn zugelassen nach EN45545.**

### Properties

**S-PEL-G: Standard profile galvanised steel, single seam, with thin PE-EVA-cover and steel braid.**  
**S-PEL-GX: Stainless steel braid.**

Flexible metal conduit for installations that are exposed to high mechanical stress, protection against sparks and splashes of molten metal and glass, protection against moisture and water, EMC protection. The special characteristics of its production and its flexibility make this conduit particularly suitable for use in situations which present high temperature slag and chips, die-casting machines etc.

Polyethylene-EVA belongs to the product family polyolefin and can be closed-cell foamed. Thanks to the characteristic the material can be used for products in several fields of application degree and also a good thermal insulation. Moreover, it has an excellent workability that allow ideal and economical coating of the flexible metal conduits. **Self-extinguishing V0 according to the UL94, free of halogens and approved to the Railway sector with EN45545.**

# Mainflex S-PVCH



<b>Ausführung</b> construction	Metallschlauch, flüssigkeitsdicht metal conduit, liquid-tight
<b>Werkstoff</b> material	Stahl verzinkt, PVC galvanised steel, PVC
<b>Temperatur</b> temperature	-30°C - +70°C
<b>kurzzeitig</b> short term	+90°C
<b>Schutzart</b> protection	IP68
<b>gemäß</b> according to	IEC EN 61386

Art. Nr. schw. art. no. black	Art. Nr. grau art. no. grey	Art. Nr. EX art. no. EX	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Biegeradius mm +/- 15 % bending radius mm +/- 15 %	VPE unit
SPVCH09N	SPVCH09G	EXSPVCH09N	9	8,5	13,0	40	50m
SPVCH10N	SPVCH10G	EXSPVCH10N	10	10,0	15,0	50	50m
SPVCH12N	SPVCH12G	EXSPVCH12N	12	12,0	17,0	60	50m
SPVCH13N	SPVCH13G	EXSPVCH13N	13	13,0	19,0	65	50m
SPVCH15N	SPVCH15G	EXSPVCH15N	15	15,5	21,0	70	50m
SPVCH18N	SPVCH18G	EXSPVCH18N	18	18,0	25,0	80	50m
SPVCH20N	SPVCH20G	EXSPVCH20N	20	20,5	27,0	90	50m
SPVCH25N	SPVCH25G	EXSPVCH25N	25	25,0	32,0	110	25m
SPVCH27N	SPVCH27G	EXSPVCH27N	27	26,5	34,0	120	25m
SPVCH33N	SPVCH33G	EXSPVCH33N	33	33,0	41,0	140	20m
SPVCH35N	SPVCH35G	EXSPVCH35N	35	35,0	43,0	150	20m
SPVCH40N	SPVCH40G	EXSPVCH40N	40	40,0	48,0	200	20m
SPVCH50N	SPVCH50G	EXSPVCH50N	50	50,5	58,5	250	20m

**ATEX** Für die Anwendung in allen Bereichen (Divisions) der Zonen 1, 2, 20,21,22. Can be installed in all types (divisions) of hazardous areas zone 1, 2, 20, 21, 22.

### Eigenschaften

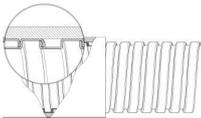
**Standardprofil Stahl verzinkt, einfach verklammert, mit dicker PVC-Ummantelung.**

**Flexibler Metallschlauch für Installationen, die einer hohen mechanischen Belastung ausgesetzt sind und die flüssigkeitsdicht sein müssen. Brandverhalten nach UL94 V0. Sehr robust.**

### Properties

**Standard profile galvanised steel, single seam, with thick PVC-cover.**

**Flexible metal conduit for installations that are exposed to high mechanical stress and that need to be liquid-tight. Self-extinguishing V0 according to the UL94. Very robust.**



# Mainflex S-PVCHT



<b>Ausführung</b> construction	Metallschlauch, flüssigkeitsdicht metal conduit, liquid-tight
<b>Werkstoff</b> material	Stahl verzinkt, PVC (HT) galvanised steel, PVC (HT)
<b>Temperatur</b> temperature	-40°C - +105°C
<b>kurzzeitig</b> short term	+120°C
<b>Schutzart</b> protection	IP68
<b>gemäß</b> according to	IEC EN 61386

Art. Nr. grau art. no. grey	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Biegeradius mm +/- 15 % bending radius mm +/- 15 %	VPE unit
SPVCHT10	10,0	10,0	15,5	50	30m
SPVCHT12	12,0	12,0	18,0	60	30m
SPVCHT15	15,5	15,5	21,5	70	30m
SPVCHT20	20,5	20,5	27,0	90	30m
SPVCHT27	26,5	26,5	33,0	120	30m
SPVCHT35	35,0	34,5	43,0	150	30m
SPVCHT40	40,0	39,5	48,0	200	25m
SPVCHT50	50,5	50,5	60,0	250	25m

### Eigenschaften

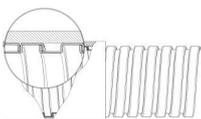
**Standardprofil Stahl verzinkt, einfach verklammert, mit dicker PVC-Ummantelung.**

**Flexibler Metallschlauch für Installationen, die einer hohen mechanischen Belastung ausgesetzt sind und die flüssigkeitsdicht sein müssen. Brandverhalten nach UL94 V0. Für höhere Temperaturen geeignet.**

### Properties

**Standard profile galvanised steel, single seam, with thick PVC-cover.**

**Flexible metal conduit for installations that are exposed to high mechanical stress and that need to be liquid-tight. Self-extinguishing V0 according to the UL94. For higher temperature applications.**



Mainflex Metall flüssigkeitsdicht / Mainflex metal liquid tight

# Mainflex SA-PVCH / SAX-PVCH



Mainflex Metall flüssigkeitsdicht / Mainflex metal liquid tight

**Ausführung construction** Metallschlauch, flüssigkeitsdicht metal conduit, liquid-tight

**Werkstoff material** Stahl verzinkt, PVC, Edelstahl (SAX) galvanized steel, PVC, stainless steel (SAX)

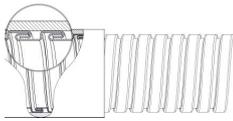
**Temperatur temperature** -20°C - +70°C

**kurzzeitig short term** +90°C

**Schutzart protection** IP68

**gemäß according to** IEC EN 61386

**ATEX** Für die Anwendung in allen Bereichen (Divisions) der Zonen 1, 2, 20,21,22. Can be installed in all types (divisions) of hazardous areas zone 1, 2, 20, 21, 22.



## SA-PVCH

Art. Nr. schw. art. no. black	Art. Nr. grau art. no. grey	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Biegeradius mm +/- 15 % bending radius mm +/- 15 %	VPE unit
SAPVCH10N	SAPVCH10G	10	10,0	15,0	60	50m
SAPVCH12N	SAPVCH12G	12	12,0	17,0	70	50m
SAPVCH13N	SAPVCH13G	13	13,0	19,0	80	50m
SAPVCH15N	SAPVCH15G	15	15,5	21,0	90	50m
SAPVCH18N	SAPVCH18G	18	18,0	25,0	100	50m
SAPVCH20N	SAPVCH20G	20	20,5	27,0	120	50m
SAPVCH25N	SAPVCH25G	25	25,0	32,0	130	25m
SAPVCH27N	SAPVCH27G	27	26,5	34,0	140	25m
SAPVCH33N	SAPVCH33G	33	33,0	41,0	180	20m
SAPVCH35N	SAPVCH35G	35	35,0	43,0	190	20m
SAPVCH40N	SAPVCH40G	40	40,0	48,0	240	20m
SAPVCH50N	SAPVCH50G	50	50,5	58,5	300	20m
SAPVCH65N	SAPVCH65G	65	65,0	74,0	450	20m
SAPVCH75N	SAPVCH75G	75	75,0	84,0	500	20m
SAPVCH100N	SAPVCH100G	100	100,0	109,0	750	10m

## SA-PVCH (EX)

Art. Nr EX. schwarz art. no EX black	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Biegeradius mm +/- 15 % bending radius mm +/- 15 %	VPE unit
EXSAPVCH10N	10	10,0	15,0	60	50m
EXSAPVCH12N	12	12,0	17,0	70	50m
EXSAPVCH13N	13	13,0	19,0	80	50m
EXSAPVCH15N	15	15,5	21,0	90	50m
EXSAPVCH18N	18	18,0	25,0	100	50m
EXSAPVCH20N	20	20,5	27,0	120	50m
EXSAPVCH25N	25	25,0	32,0	130	25m
EXSAPVCH27N	27	26,5	34,0	140	25m
EXSAPVCH33N	33	33,0	41,0	180	20m
EXSAPVCH35N	35	35,0	43,0	190	20m
EXSAPVCH40N	40	40,0	48,0	240	20m
EXSAPVCH50N	50	50,5	58,5	300	20m
EXSAPVCH65N	65	65,0	74,0	450	20m
EXSAPVCH75N	75	75,0	84,0	500	20m
EXSAPVCH100N	100	100,0	109,0	750	10m

## SAX-PVCH

Art. Nr. schw. art. no. black	Art. Nr. grau art. no. grey	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Biegeradius mm +/- 15 % bending radius mm +/- 15 %	VPE unit
SAXPVCH10N	SAXPVCH10G	10	10,0	15,0	60	50m
SAXPVCH12N	SAXPVCH12G	12	12,0	17,0	70	50m
SAXPVCH13N	SAXPVCH13G	13	13,0	19,0	80	50m
SAXPVCH15N	SAXPVCH15G	15	15,5	21,0	90	50m
SAXPVCH18N	SAXPVCH18G	18	18,0	25,0	100	50m
SAXPVCH20N	SAXPVCH20G	20	20,5	27,0	120	50m
SAXPVCH25N	SAXPVCH25G	25	25,0	32,0	130	25m
SAXPVCH27N	SAXPVCH27G	27	26,5	34,0	140	25m
SAXPVCH33N	SAXPVCH33G	33	33,0	41,0	180	20m
SAXPVCH35N	SAXPVCH35G	35	35,0	43,0	190	20m
SAXPVCH40N	SAXPVCH40G	40	40,0	48,0	240	20m
SAXPVCH50N	SAXPVCH50G	50	50,5	58,5	300	20m
SAXPVCH65N	SAXPVCH65G	65	65,0	74,0	450	20m
SAXPVCH75N	SAXPVCH75G	75	75,0	84,0	500	20m
SAXPVCH100N	SAXPVCH100G	100	100,0	109,0	750	10m

### Eigenschaften

**SA-PVCH:** Verstärktes Profil Stahl verzinkt, doppelt verklammert (Agraff), mit dicker PVC-Ummantelung.  
**SAX-PVCH:** Verstärktes Profil aus Edelstahl, doppelt verklammert (Agraff), mit dicker PVC-Ummantelung.  
 Flexibler Metallschlauch für Installationen, die einer hohen mechanischen Belastung ausgesetzt sind und die flüssigkeitsdicht sein müssen. Flexibel, Schutz gegen hohe mechanische Beanspruchung, zugfest. Speziell für den amerikanischen und kanadischen Markt zugelassen. Selbstverlöschend nach UL94 V0.

### Properties

**SA-PVCH:** Reinforced profile gal. steel, double seam (Agraff), with thick PVC-cover.  
**SAX-PVCH:** Reinforced profile stainless steel, double seam (Agraff), with thick PVC-cover.  
 Flexible metal conduit for installations that are exposed to high mechanical stress and that need to be liquid-tight. Flexible, protection against mechanical stress, high tensile. Special approvals for the American and Canadian market. Self-extinguishing V0 according to the UL94.



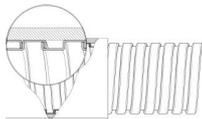
# Mainflex S-PUH

EN 45545-2 (HL3)



<b>Ausführung</b> construction	Metallschlauch, flüssigkeitsdicht metal conduit, liquid-tight
<b>Werkstoff</b> material	Stahl verzinkt, Polyurethan galvanised steel, polyurethane
<b>Temperatur</b> temperature	-45°C - +105°C
<b>kurzzeitig</b> short term	+130°C
<b>Schutzart</b> protection	IP68
<b>gemäß</b> according to	IEC EN 61386

Art. Nr. schwarz art. no. black	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Biegeradius mm +/- 15 % bending radius mm +/- 15 %	VPE unit
SPUH09	9	8,5	13,0	40	50m
SPUH10	10	10,0	15,0	50	50m
SPUH12	12	12,0	17,0	60	50m
SPUH15	15	15,5	21,0	70	50m
SPUH20	20	20,5	27,0	90	50m
SPUH25	25	25,0	32,0	110	25m
SPUH27	27	26,5	34,0	120	25m
SPUH33	33	33,0	41,0	140	20m
SPUH35	35	35,0	43,0	150	20m
SPUH40	40	40,0	48,0	200	20m
SPUH50	50	50,5	58,5	250	20m



## Eigenschaften

**Standardprofil Stahl verzinkt, einfach verklammert, mit dicker PU-Ummantelung.**

Flexibler Metallschlauch für Installationen, die einer hohen mechanischen Belastung ausgesetzt sind und die flüssigkeitsdicht sein müssen.

Polyurethan ist einer der vielseitigsten Werkstoffe für Produkte mit unterschiedlichsten Eigenschaften. Durch die hervorragenden ausgezeichneten Temperatureigenschaften zwischen -45°C und 105°C, bietet der Mantelwerkstoff auch bei extremer Kälte die erforderliche Festigkeit im Betrieb. Die Produkte sind im Anschluss an Ihren Einsatz problemlos recyclebar und erfüllen einschlägige Normen hinsichtlich internationaler Umweltrichtlinien. **Brandverhalten nach UL94 V0**, halogenfrei und Bahn zugelassen nach **EN45545**.

## Properties

**Standard profile galvanised steel, single seam, with thick PU-cover.**

Flexible metal conduit for installations that are exposed to high mechanical stress and that need to be liquid-tight.

Polyurethane is one of the most versatile plastic materials for various products with very different characteristics. Thanks to the temperature characteristics the product allows a working temperature from -45°C to +105°C. This performance makes this material unique and suitable for applications with rough and cold environmental conditions. **Self-extinguishing V0 according to the UL94**, free of halogens and approved to the Railway sector with **EN45545**.

# Mainflex SA-PUH

EN 45545-2 (HL3)



<b>Ausführung</b> construction	Metallschlauch, flüssigkeitsdicht metal conduit, liquid-tight
<b>Werkstoff</b> material	Stahl verzinkt, Polyurethan galvanised steel, polyurethane
<b>Temperatur</b> temperature	-45°C - +105°C
<b>kurzzeitig</b> short term	+130°C
<b>Schutzart</b> protection	IP68
<b>gemäß</b> according to	IEC EN 61386

Art. Nr. schwarz art. no. black	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Biegeradius mm +/- 15 % bending radius mm +/- 15 %	VPE unit
SAPUH10	10	10,0	15,0	60	50m
SAPUH12	12	12,0	17,0	70	50m
SAPUH15	15	15,5	21,0	90	50m
SAPUH20	20	20,5	27,0	120	50m
SAPUH25	25	25,0	32,0	130	25m
SAPUH27	27	26,5	34,0	140	25m
SAPUH33	33	33,0	41,0	180	20m
SAPUH35	35	35,0	43,0	190	20m
SAPUH40	40	40,0	48,0	240	20m
SAPUH50	50	50,5	58,5	300	20m

## Eigenschaften

**Verstärktes Profil Stahl verzinkt, doppelt verklammert (Agraff), mit dicker PU-Ummantelung.**

Flexibler Metallschlauch für Installationen, die einer hohen mechanischen Belastung ausgesetzt sind und die flüssigkeitsdicht sein müssen.

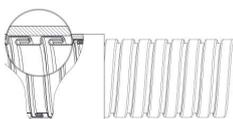
Polyurethan ist einer der vielseitigsten Werkstoffe für Produkte mit unterschiedlichsten Eigenschaften. Durch die hervorragenden ausgezeichneten Temperatureigenschaften zwischen -45°C und 105°C, bietet der Mantelwerkstoff auch bei extremer Kälte die erforderliche Festigkeit im Betrieb. Die Produkte sind im Anschluss an Ihren Einsatz problemlos recyclebar und erfüllen einschlägige Normen hinsichtlich internationaler Umweltrichtlinien. **Brandverhalten nach UL94 V0**, halogenfrei und Bahn zugelassen nach **EN45545**.

## Properties

**Reinforced profile galvanised steel, double seam (Agraff), with thick PU-cover.**

Flexible metal conduit for installations that are exposed to high mechanical stress and that need to be liquid-tight.

Polyurethane is one of the most versatile plastic materials for various products with very different characteristics. Thanks to the temperature characteristics the product allows a working temperature from -45°C to +105°C. This performance makes this material unique and suitable for applications with rough and cold environmental conditions. **Self-extinguishing V0 according to the UL94**, free of halogens and approved to the Railway sector with **EN45545**.



Mainflex Metall flüssigkeitsdicht / Mainflex metal liquid tight

# Mainflex S-K-PVCH

Mainflex Metall flüssigkeitsdicht / Mainflex metal liquid tight

<b>Ausführung</b> construction	Metallschlauch, flüssigkeitsdicht metal conduit, liquid-tight
<b>Werkstoff</b> material	Stahl verzinkt, PVC, Kupfer galvanised steel, PVC, copper
<b>Temperatur</b> temperature	-20°C - +70°C
<b>Schutzart</b> protection	IP68
<b>gemäß</b> according to	IEC EN 61386

Art. Nr. schw. art. no. black	Art. Nr. grau art. no. grey	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Biegeradius mm +/- 15 % bending radius mm +/- 15 %	VPE unit
SKPVCH10N	SKPVCH10G	10	10,0	15,0	50	a. A.
SKPVCH12N	SKPVCH12G	12	12,0	17,0	60	a. A.
SKPVCH15N	SKPVCH15G	15	15,5	21,0	70	a. A.
SKPVCH20N	SKPVCH20G	20	20,5	27,0	90	a. A.
SKPVCH27N	SKPVCH27G	27	26,5	34,0	120	a. A.
SKPVCH35N	SKPVCH35G	35	35,0	43,0	150	a. A.
SKPVCH40N	SKPVCH40G	40	40,0	48,0	200	a. A.
SKPVCH50N	SKPVCH50G	50	50,5	58,5	250	a. A.



### Eigenschaften

**Flexibler Metallschlauch für Installationen, die einer hohen mechanischen Belastung ausgesetzt sind und die flüssigkeitsdicht sein müssen. Speziell für EMV-Anwendungen geeignet.**

**Standardprofil, einfach verklammert, Kupferleiter in der Windung, mit dicker und glatter PVC-Ummantelung. Brandverhalten nach UL94 V0.**

### Properties

Flexible metal conduit for installations that are exposed to high mechanical stress and that need to be liquidtight. Especially for EMC applications.

**Standard profile, single seam, copper wire in the winding, with thick and smooth PVC-cover. Self-extinguishing V0 according to the UL94.**

