



Industrial Cable Solutions

Kabelschutzsysteme

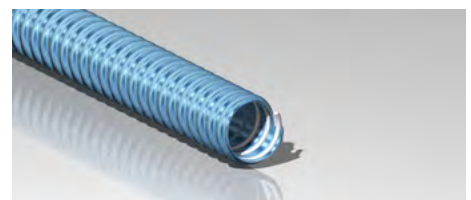
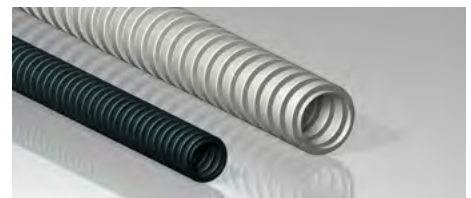


Wellrohre

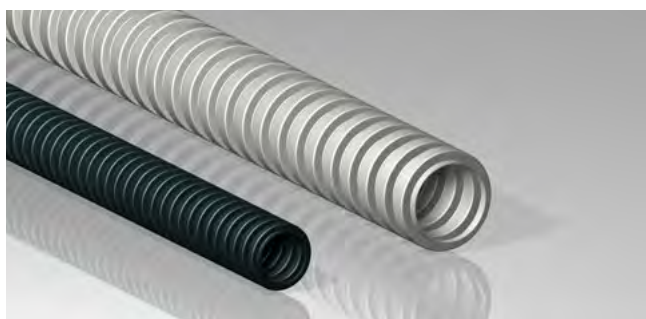
Wellrohr-Verbindungstechnik

Schutzschläuche

Schutzschlauch-Verschraubungen



Wellrohre und Wellrohrzubehör



Wellrohre		Seite
Wellrohr	aus LDPE	C.4
	aus Polypropylen	C.5
	aus Polyamid 6 – leichte Ausführung	C.6
	aus Polyamid 6 – UL	C.7
	aus Polyamid 6 – Flammklasse V0 – UL	C.8
	aus hochwertigem Polyamid 12	C.9
	aus Polyurethan	C.10
	aus thermoplastischem Elastomer	C.11
	aus hochwertigem Fluorkunststoff	C.12
Geteiltes	aus Polyamid	C.13
Wellrohr	aus Polypropylen	C.14
	aus Polypropylen - spez. UV-Schutz	C.15

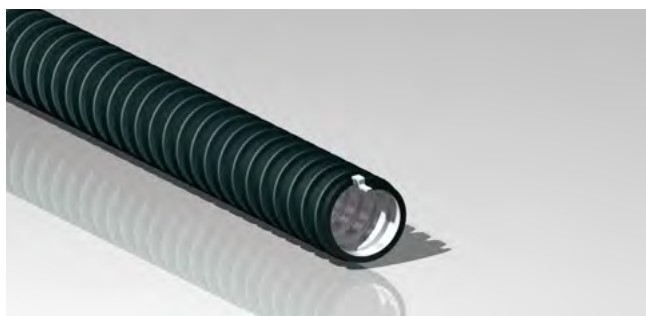
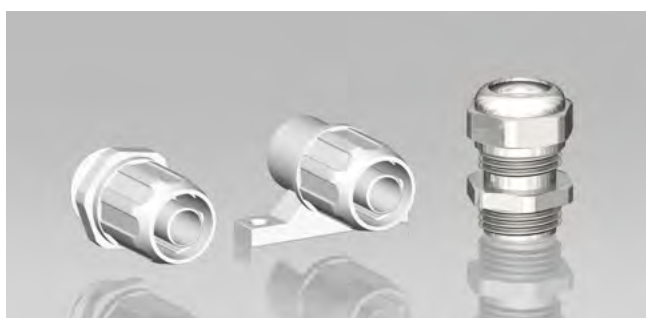
Wellrohr-Verschraubungen		Seite
IP66	gerade – Außengewinde metrisch und PG	C.16
	gerade – mit Zugentlastung, metrisch und PG	C.17
	gerade – Innengewinde metrisch	C.18
	Winkel 90° – Außengewinde metrisch und PG	C.19
	Bogen 90° – Außengewinde metrisch	C.20
IP68	gerade – Außengewinde metrisch und PG	C.21
	gerade – mit Zugentlastung, metrisch und PG	C.22
	gerade – Innengewinde metrisch	C.23
	gerade – Messing-Außengewinde metrisch und PG	C.24
	gerade – Messing-Innengewinde metrisch und PG	C.25
	gerade – Zugentlastung, Messing-Außengewinde metr.	C.26
	gerade – mit Zugentlastung, Schirmauflage (EMV, über Druckplatte), Messing-Außengewinde metrisch und PG	C.27
	mit Zugentlastung, Schirmauflage (EMV, über Feder), Messing-Außengewinde metrisch und PG	C.28
	Winkel 90° – Außengewinde metrisch und PG	C.29
	Bogen 90° – Außengewinde metrisch	C.30
	Bogen 90° – Messing-Außengewinde metrisch und PG	C.31

Wellrohr-Kupplungen		Seite
IP66	gerade – Kunststoff NBR	C.32
	T-Verteiler – Kunststoff NBR	C.33
	Y-Verteiler – Kunststoff NBR	C.34
IP68	gerade – Kunststoff Polyamid (PA6.6)	C.35
	T-Verteiler – Kunststoff Polyamid (PA6.6)	C.36
	Y-Verteiler – Kunststoff Polyamid (PA6.6)	C.37
teilbar	T-Verteiler – Kunststoff Polyamid (PA6.6)	C.38
	Y-Verteiler – Kunststoff Polyamid (PA6.6)	C.39

Wellrohr-Halter		Seite
	Standard	C.40
	mit Deckel	C.41
	mit Deckel und Flansch	C.42
	einteilig	C.43

Zubehör		Seite
Zubehör	End- / Übergangsstüben für Wellrohre	C.44
	Endkappen	C.45

Schutzschläuche und Verschraubungen



Kunststoff-Schutzschläuche und Verschraubungen

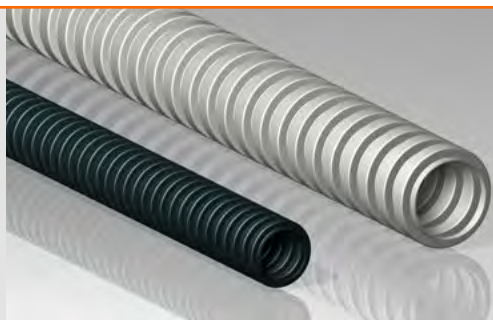
			Seite
Federstahlspirale	bis IP68	PVC-Schlauch mit Verschraubungen	C.46
		PUR-Schlauch mit Verschraubungen	C.48
		PVC-Schlauch (EMV)	C.50
		PUR-Schlauch (EMV)	C.51
Hartplastikspirale	bis IP68	PVC-Schlauch, innen glatt mit Verschraubungen	C.52
		PVC-Schlauch, innen + außen glatt mit Verschraubungen	C.54
		PVC-Schlauch, FDA-Zulassung mit Verschraubungen	C.56
Polyesterfadeneinlage	bis IP68	PVC-Schlauch	C.58

Metall-Schutzschläuche und Verschraubungen

			Seite
Stahl, Einhakprofil	IP40	mit Verschraubungen	C.60
		EMV, mit Verschraubungen	C.64
	bis IP68	PVC-ummantelt, mit Verschraubungen	C.66
		PA-ummantelt mit Verschraubungen	C.70
		PUR-ummantelt mit Verschraubungen	C.72
		PVC-ummantelt, EMV	C.74
Stahl, Agraffprofil	IP40	mit Verschraubungen	C.75
	bis IP68	PUR-ummantelt	C.78
Edelstahl, Einhakprofil	IP40	mit Verschraubungen	C.80
Edelstahl, Agraffprofil	IP40	mit Verschraubungen	C.82
		kleine Dimensionen mit Verschraubungen	C.84

Wellrohr aus LDPE

für den Schaltschrank-, Maschinen- und Anlagenbau

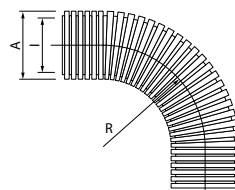


- Für statische Anwendungen
- Hochwertiges Polyethylen
- Hervorragende Flexibilität
- Für leichte mechanische Beanspruchung
- Chemische Beständigkeit gegen organische Mineral-säuren, starke Laugen, Benzin, Alkohole, mineralische Schmierstoffe und Fette

Technische Daten

Scheiteldruckfestigkeit	i.A.a. IEC EN 61386	> 200 N/100 mm
Biegewechselfestigkeit	i.A.a. IEC EN 61386	> 4000 Zyklen
Schlagfestigkeit	DIN 53453	ohne Bruch
Kerbschlagzähigkeit	DIN 53453	ohne Bruch
Dauereinsatztemperatur		-40°C ... +90°C
Kurzzeitige Einsatztemperatur		+120°C
Brandverhalten		nicht flammausbreitend
Flammklasse	UL 94	HB
Entflammbarkeit	FMVSS 302	Typ B, v < 100 mm/min
Halogen- und cadmiumfrei	DIN 53474	ja
Bewitterung mit UV-Strahlung und Feuchte		sehr gut

Maße



R = minimaler Radius
I = Innendurchmesser
A = Außendurchmesser

Feines Profil hohe Flexibilität
gute Schlagzähigkeit
Breites Profil hohe Trittfestigkeit
gute Biegewechselfestigkeit
Hohes Profil höchste Flexibilität
höchste Trittfestigkeit
etwas verringerter Innendurchmesser

Zulassungen/Normen

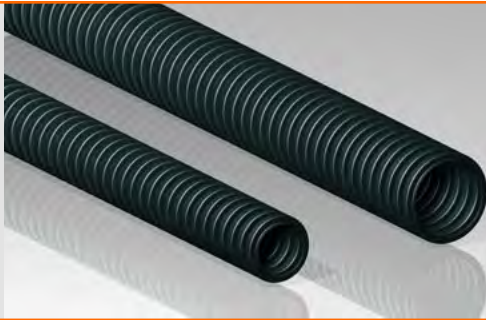


Artikelbezeichnung, feines Profil		Empf. Verschraubungsgewinde		Äußen-ø	Innen-ø	stat. Radius	Gewicht [kg/100m]	VPE [m]
schwarz	grau	metrisch	Pg	A [mm]	I [mm]	min. R [mm]		
KSS/L-NW7,5f sw	KSS/L-NW7,5f gr	M10x1,5	Pg 07	10,0	6,7	24	2,5	50
KSS/L-NW10f sw	KSS/L-NW10f gr	M12x1,5	Pg 09	13,0	10,0	26	2,6	50
KSS/L-NW12f sw	KSS/L-NW12f gr	M16x1,5	Pg 11	15,7	12,2	38	3,4	50
KSS/L-NW17f sw	KSS/L-NW17f gr	M20x1,5	Pg 16	21,2	16,6	50	6,3	50
KSS/L-NW23f sw	KSS/L-NW23f gr	M25x1,5	Pg 21	28,3	23,2	59	9,0	50
KSS/L-NW29f sw	KSS/L-NW29f gr	M32x1,5	Pg 29	34,5	29,0	67	13,5	25
KSS/L-NW37f sw	KSS/L-NW37f gr	M40x1,5	Pg 36	42,2	36,0	76	15,0	25
KSS/L-NW50f sw	KSS/L-NW50f gr	M50x1,5	Pg 48	54,5	47,7	92	21,8	25
Artikelbezeichnung, breites Profil								
KSS/L-NW16b sw	KSS/L-NW16b gr	M20x1,5	Pg 16	21,0	15,9	55	5,4	50
KSS/L-NW21b sw	KSS/L-NW21b gr	M25x1,5	Pg 21	28,2	21,7	64	9,0	50
KSS/L-NW29b sw	KSS/L-NW29b gr	M32x1,5	Pg 29	34,2	27,9	72	12,5	25
KSS/L-NW36b sw	KSS/L-NW36b gr	M40x1,5	Pg 36	42,3	35,5	81	14,8	25
KSS/L-NW48b sw	KSS/L-NW48b gr	M50x1,5	Pg 48	54,5	47,5	97	20,0	25
KSS/L-NW56b sw	KSS/L-NW56b gr	Jumbo Verschraubungen		67,9	56,3	115	36,0	25
KSS/L-NW70b sw	KSS/L-NW70b gr	Jumbo Verschraubungen		79,2	66,5	160	46,0	25
KSS/L-NW95b sw	KSS/L-NW95b gr	Jumbo Verschraubungen		106,0	91,0	200	83,0	10
Artikelbezeichnung, hohes Profil								
KSS/L-NW21h sw	KSS/L-NW21h gr	M25x1,5	Pg 21	28,1	19,8	49	9,0	50
KSS/L-NW29h sw	KSS/L-NW29h gr	M32x1,5	Pg 29	34,5	24,1	57	14,5	25
KSS/L-NW36h sw	KSS/L-NW36h gr	M40x1,5	Pg 36	42,1	29,7	71	20,5	25
KSS/L-NW48h sw	KSS/L-NW48h gr	M50x1,5	Pg 48	54,1	38,0	87	23,0	25

Weitere Farben (auch transparent), Größen und geschlitzte Varianten sind auf Anfrage möglich. Gerne fertigen wir Ihre Wellrohre auch mit individueller Bedruckung.

Wellrohr aus Polypropylen

für den Maschinen-, und Anlagenbau, sowie für den Fahrzeugbau und die chemische Industrie

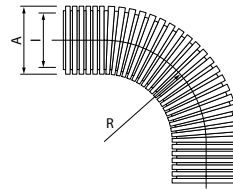


- Für statische und teilweise dynamische Anwendungen, in denen gute Brandeigenschaften und/oder sehr hohe Säure- und Hydrolysebeständigkeit gefordert sind
- Hochwertiges Polypropylen mit speziellem Wärmestabilisator
- Gute Biegewechselfestigkeit
- Chemische Beständigkeit gegen gebräuchliche Lösungsmittel, Säuren, Laugen, Kraftstoffe, Alkohole, Mineralöle und Fette

Technische Daten

Scheiteldruckfestigkeit	i.A.a. IEC EN 61386	> 400 N/100 mm
Biegewechselfestigkeit	i.A.a. IEC EN 61386	> 3.100.000 Zyklen
Schlagfestigkeit	i.A.a. IEC EN 61386	Stufe 3
Kerbschlagzähigkeit	DIN 53453	ohne Bruch
Dauereinsatztemperatur		-40°C ... +130°C
Kurzzeitige Einsatztemperatur		+150°C
Brandverhalten		selbstverlöschend
Flammklasse	UL 94	V2
Entflammbarkeit	FMVSS 302	Typ B, v < 100 mm/min
Halogen- und phosphorfrei	DIN 53474	ja
Bewitterung mit UV-Strahlung und Feuchte		sehr gut

Maße



R = minimaler Radius
I = Innendurchmesser
A = Außendurchmesser

Feines Profil hohe Flexibilität
gute Schlagzähigkeit
Breites Profil auf Anfrage
Hohes Profil auf Anfrage

Zulassungen/Normen

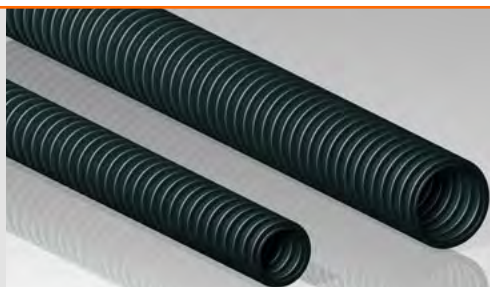


Artikelbezeichnung, feines Profil		Empf. Verschraubungsgewinde		Außen-ø	Innen-ø	stat. Radius	dynam. Radius	Gewicht	VPE
schwarz	grau	metrisch	Pg	A [mm]	I [mm]	min. R [mm]	min. R [mm]	[kg/100 m]	[m]
KSS/PP-NW4,5f sw	KSS/PP-NW4,5f gr			7,1	4,8				50
KSS/PP-NW7,5f sw	KSS/PP-NW7,5f gr	M10x1,5	Pg 07	10,0	7,1	21	70	1,3	50
KSS/PP-NW10f sw	KSS/PP-NW10f gr	M12x1,5	Pg 09	13,0	9,9	26	80	2,4	50
KSS/PP-NW12f sw	KSS/PP-NW12f gr	M16x1,5	Pg 11	15,7	12,2	33	100	3,5	50
KSS/PP-NW17f sw	KSS/PP-NW17f gr	M20x1,5	Pg 16	21,2	16,6	46	180	5,2	50
KSS/PP-NW23f sw	KSS/PP-NW23f gr	M25x1,5	Pg 21	28,3	23,2	60	230	9,3	50
KSS/PP-NW29f sw	KSS/PP-NW29f gr	M32x1,5	Pg 29	34,5	29,0	72	280	11,0	25
KSS/PP-NW37f sw	KSS/PP-NW37f gr	M40x1,5	Pg 36	42,4	36,0	86	310	15,8	25
KSS/PP-NW50f sw	KSS/PP-NW50f gr	M50x1,5	Pg 48	54,5	47,7	107	350	20,5	25

Weitere Farben (auch transparent), Größen und geschlitzte Varianten sind auf Anfrage möglich. Gerne fertigen wir Ihre Wellrohre auch mit individueller Bedruckung.

Wellrohr aus Polyamid 6 – leichte Ausführung

für den Maschinen- und Anlagenbau mit speziellem Wärmestabilisator

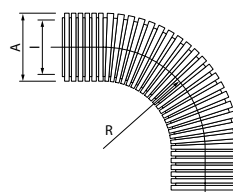


- Für statische Anwendungen bei geringer bis mittlerer mechanischer Beanspruchung
- Preiswerte Alternative zum KSS/M
- Hochwertiges Polyamid 6 mit speziellem Wärmestabilisator
- Hohe Flexibilität
- Gute mechanische Eigenschaften
- Chemische Beständigkeit gegen schwache Säuren, Laugen, Kraftstoffe, Alkohole, Mineralöle und Fette

Technische Daten

Scheiteldruckfestigkeit	i.A.a. IEC EN 61386	> 350 N/100 mm
Biegewechselfestigkeit	i.A.a. IEC EN 61386	> 4000 Zyklen
Schlagfestigkeit	i.A.a. IEC EN 61386	Stufe 4, J > 5,9
Kerbschlagzähigkeit	DIN 53453	ohne Bruch
Dauereinsatztemperatur		-40°C ... +140°C
Kurzzeitige Einsatztemperatur		+160°C
Brandverhalten		nicht flammausbreitend
Flammklasse	UL 94	HB
Entflammbarkeit	FMVSS 302	Typ B, v < 100 mm/min
Halogen- und phosphorfrei	DIN 53474	ja
Bewitterung mit UV-Strahlung und Feuchte		sehr gut

Maße



R = minimaler Radius
I = Innendurchmesser
A = Außendurchmesser

Feines Profil hohe Flexibilität
gute Schlagzähigkeit
Breites Profil hohe Trittfestigkeit
gute Biegewechselfestigkeit
Hohes Profil höchste Flexibilität
höchste Trittfestigkeit
etwas verringerter Innendurchmesser

Zulassungen/Normen

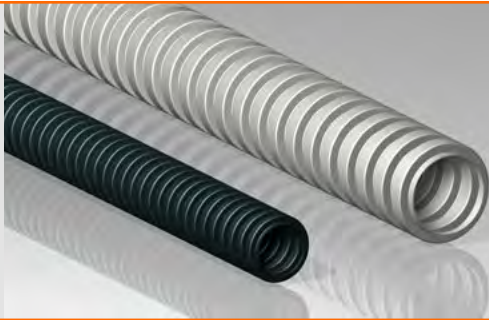


Artikelbezeichnung, feines Profil		Empf. Verschraubungsgewinde		Äußen-ø	Innen-ø	stat. Radius	Gewicht [kg/100m]	VPE [m]
schwarz	grau	metrisch	Pg	A [mm]	I [mm]	min. R [mm]		
KSS/ML-NW7,5f sw	KSS/ML-NW7,5f gr	M10x1,5	Pg 07	10,0	6,7	24	2,5	50
KSS/ML-NW10f sw	KSS/ML-NW10f gr	M12x1,5	Pg 09	13,0	9,9	26	2,6	50
KSS/ML-MW12f sw	KSS/ML-MW12f gr	M16x1,5	Pg 11	15,7	12,2	38	3,4	50
KSS/ML-NW17f sw	KSS/ML-NW17f gr	M20x1,5	Pg 16	21,2	16,6	50	6,3	50
KSS/ML-NW23f sw	KSS/ML-NW23f gr	M25x1,5	Pg 21	28,3	23,2	59	9,0	50
KSS/ML-NW29f sw	KSS/ML-NW29f gr	M32x1,5	Pg 29	34,5	29,0	67	13,5	25
KSS/ML-NW37f sw	KSS/ML-NW37f gr	M40x1,5	Pg 36	42,2	36,0	76	15,0	25
KSS/ML-NW50f sw	KSS/ML-NW50f gr	M50x1,5	Pg 48	54,5	47,7	92	21,8	25
Artikelbezeichnung, breites Profil								
KSS/ML-NW16b sw	KSS/ML-NW16b gr	M20x1,5	Pg 16	21,0	15,9	55	5,4	50
KSS/ML-NW21b sw	KSS/ML-NW21b gr	M25x1,5	Pg 21	28,2	21,7	64	9,0	50
KSS/ML-NW29b sw	KSS/ML-NW29b gr	M32x1,5	Pg 29	34,2	27,9	72	12,5	25
KSS/ML-NW36b sw	KSS/ML-NW36b gr	M40x1,5	Pg 36	42,3	35,5	81	14,8	25
KSS/ML-NW48b sw	KSS/ML-NW48b gr	M50x1,5	Pg 48	54,5	47,5	97	20,0	25
KSS/ML-NW56b sw	KSS/ML-NW56b gr	Jumbo Verschraubungen		67,9	56,3	115	36,0	25
KSS/ML-NW70b sw	KSS/ML-NW70b gr	Jumbo Verschraubungen		79,2	66,5	160	46,0	25
KSS/ML-NW95b sw	KSS/ML-NW95b gr	Jumbo Verschraubungen		106,0	91,0	200	83,0	10
Artikelbezeichnung, hohes Profil								
KSS/ML-NW21h sw	KSS/ML-NW21h gr	M25x1,5	Pg 21	28,1	19,8	49	9,0	50
KSS/ML-NW29h sw	KSS/ML-NW29h gr	M32x1,5	Pg 29	34,5	24,1	57	14,5	25
KSS/ML-NW36h sw	KSS/ML-NW36h gr	M40x1,5	Pg 36	42,1	29,7	71	20,5	25
KSS/ML-NW48h sw	KSS/ML-NW48h gr	M50x1,5	Pg 48	54,1	38,0	87	23,0	25

Weitere Farben (auch transparent), Größen und geschlitzte Varianten sind auf Anfrage möglich. Gerne fertigen wir Ihre Wellrohre auch mit individueller Bedruckung.

Wellrohr aus Polyamid 6

für den Maschinen- und Anlagenbau

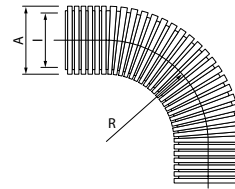


- Für statische Anwendungen
- Hochwertiges Polyamid 6 mit speziellem Wärmestabilisator
- Gute Flexibilität
- Sehr gute mechanische Eigenschaften
- Chemische Beständigkeit gegen schwache Säuren, Laugen, Kraftstoffe, Alkohole, Mineralöle und Fette

Technische Daten

Scheiteldruckfestigkeit	i.A.a. IEC EN 61386	> 450 N/100 mm
Schlagfestigkeit	DIN 53453	ohne Bruch
Kerbschlagzähigkeit	DIN 53453	ohne Bruch
Dauereinsatztemperatur		-40°C ... +140°C
Kurzzeitige Einsatztemperatur		+160°C
Brandverhalten		nicht flammausbreitend
Flammklasse	UL 94	HB
Entflammbarkeit	FMVSS 302	Typ B, v < 100 mm/min
Halogen- und phosphorfrei	DIN 53474	ja
Bewitterung mit UV-Strahlung und Feuchte		sehr gut

Maße



R = minimaler Radius
I = Innendurchmesser
A = Außendurchmesser

Feines Profil hohe Flexibilität
gute Schlagzähigkeit
Breites Profil hohe Trittfestigkeit
gute Biegewechselfestigkeit
Hohes Profil höchste Flexibilität
höchste Trittfestigkeit
etwas verringerter Innendurchmesser

Zulassungen/Normen



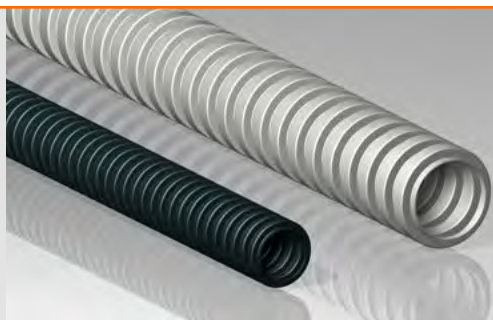
GGVS, ADR

Artikelbezeichnung, feines Profil		Empf. Verschraubungsgewinde		Außen-ø	Innen-ø	stat. Radius	Gewicht	VPE
schwarz	grau	metrisch	Pg	A [mm]	I [mm]	min. R [mm]	[kg/100m]	[m]
KSS/M-UL-NW7,5f sw	KSS/M-UL-NW7,5f gr	M10x1,5	Pg 07	10,0	6,7	24	2,5	50
KSS/M-UL-NW10f sw	KSS/M-UL-NW10f gr	M12x1,5	Pg 09	13,0	9,9	26	2,6	50
KSS/M-UL-NW12f sw	KSS/M-UL-NW12f gr	M16x1,5	Pg 11	15,7	12,2	38	3,4	50
KSS/M-UL-NW17f sw	KSS/M-UL-NW17f gr	M20x1,5	Pg 16	21,2	16,6	50	6,3	50
KSS/M-UL-NW23f sw	KSS/M-UL-NW23f gr	M25x1,5	Pg 21	28,3	23,2	59	9,0	50
KSS/M-UL-NW29f sw	KSS/M-UL-NW29f gr	M32x1,5	Pg 29	34,5	29,0	67	13,5	25
KSS/M-UL-NW37f sw	KSS/M-UL-NW37f gr	M40x1,5	Pg 36	42,2	36,0	76	15,0	25
KSS/M-UL-NW50f sw	KSS/M-UL-NW50f gr	M50x1,5	Pg 48	54,5	47,7	92	21,8	25
Artikelbezeichnung, breites Profil								
KSS/M-UL-NW16b sw	KSS/M-UL-NW16b gr	M20x1,5	Pg 16	21,0	15,9	55	5,4	50
KSS/M-UL-NW21b sw	KSS/M-UL-NW21b gr	M25x1,5	Pg 21	28,2	21,7	64	9,0	50
KSS/M-UL-NW29b sw	KSS/M-UL-NW29b gr	M32x1,5	Pg 29	34,2	27,9	72	12,5	25
KSS/M-UL-NW36b sw	KSS/M-UL-NW36b gr	M40x1,5	Pg 36	42,3	35,5	81	14,8	25
KSS/M-UL-NW48b sw	KSS/M-UL-NW48b gr	M50x1,5	Pg 48	54,5	47,5	97	20,0	25
KSS/M-UL-NW56b sw	KSS/M-UL-NW56b gr	Jumbo Verschraubungen		67,9	56,3	115	38,5	25
KSS/M-UL-NW70b sw	KSS/M-UL-NW70b gr	Jumbo Verschraubungen		79,2	66,5	160	46,0	25
KSS/M-UL-NW95b sw	KSS/M-UL-NW95b gr	Jumbo Verschraubungen		106,0	91,0	200	83,0	10
Artikelbezeichnung, hohes Profil								
KSS/M-UL-NW21h sw	KSS/M-UL-NW21h gr	M25x1,5	Pg 21	28,1	19,8	49	9,0	50
KSS/M-UL-NW29h sw	KSS/M-UL-NW29h gr	M32x1,5	Pg 29	34,5	24,1	57	14,5	25
KSS/M-UL-NW36h sw	KSS/M-UL-NW36h gr	M40x1,5	Pg 36	42,1	29,7	71	20,5	25
KSS/M-UL-NW48h sw	KSS/M-UL-NW48h gr	M50x1,5	Pg 48	54,1	38,0	87	23,0	25

Schwere Ausführung mit Scheiteldruckfestigkeit von ca. 750N/100mm, mit Flammklasse V0 auf Anfrage
Weitere Farben (auch transparent), Größen und geschlitzte Varianten sind auf Anfrage möglich. Gerne fertigen wir Ihre Wellrohre auch mit individueller Bedruckung.

Wellrohr aus Polyamid 6 – Flammklasse V0

für den Maschinen- und Anlagenbau

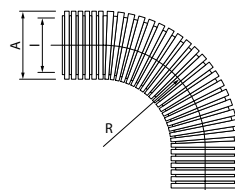


- Für statische Anwendungen
- Hochwertiges Polyamid 6 mit speziellem Flammenschutz
- Ausgezeichnete Brandschutzeigenschaften
- Sehr gute mechanische Eigenschaften
- Chemische Beständigkeit gegen schwache Säuren, Laugen, Kraftstoffe, Alkohole, Mineralöle und Fette

Technische Daten

Scheiteldruckfestigkeit	i.A.a. IEC EN 61386	> 650 N/100 mm
Biegewechselfestigkeit	i.A.a. IEC EN 61386	> 1200 Zyklen
Schlagfestigkeit	DIN 53453	ohne Bruch
Kerbschlagzähigkeit	DIN 53453	ohne Bruch
Dauereinsatztemperatur		-40°C ... +140°C
Kurzzeitige Einsatztemperatur		+160°C
Brandverhalten		selbstverlöschend
Flammklasse	UL 94	V0
Entflammbarkeit	UL 94	Typ B, v < 100 mm/min
Halogen- und phosphorfrei	DIN 53474	ja
Bewitterung mit UV-Strahlung und Feuchte		sehr gut

Maße



R = minimaler Radius
I = Innendurchmesser
A = Außendurchmesser

Feines Profil hohe Flexibilität
gute Schlagzähigkeit
Breites Profil hohe Trittfestigkeit
gute Biegewechselfestigkeit
Hohes Profil höchste Flexibilität
höchste Trittfestigkeit
etwas verringerter Innendurchmesser

Zulassungen/Normen

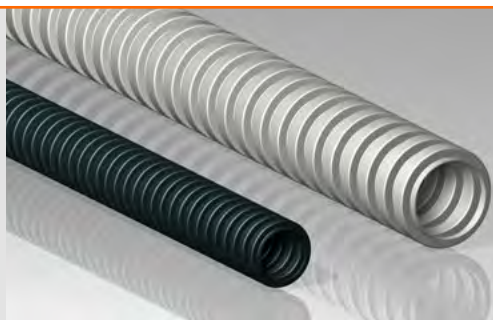


Artikelbezeichnung, feines Profil		Empf. Verschraubungsgewinde		Außen-ø	Innen-ø	stat. Radius	Gewicht	VPE
schwarz	grau	metrisch	Pg	A [mm]	I [mm]	min. R [mm]		
KSS/M-V0-UL-NW7,5f sw	KSS/M-V0-UL-NW7,5f gr	M10x1,5	Pg 07	10,0	6,7	24	2,5	50
KSS/M-V0-UL-NW10f sw	KSS/M-V0-UL-NW10f gr	M12x1,5	Pg 09	13,0	9,9	26	2,6	50
KSS/M-V0-UL-NW12f sw	KSS/M-V0-UL-NW12f gr	M16x1,5	Pg 11	15,7	12,2	38	3,4	50
KSS/M-V0-UL-NW17f sw	KSS/M-V0-UL-NW17f gr	M20x1,5	Pg 16	21,2	16,6	50	6,3	50
KSS/M-V0-UL-NW23f sw	KSS/M-V0-UL-NW23f gr	M25x1,5	Pg 21	28,3	23,2	59	9,0	50
KSS/M-V0-UL-NW29f sw	KSS/M-V0-UL-NW29f gr	M32x1,5	Pg 29	34,5	29,0	67	13,5	25
KSS/M-V0-UL-NW37f sw	KSS/M-V0-UL-NW37f gr	M40x1,5	Pg 36	42,2	36,0	76	15,0	25
KSS/M-V0-UL-NW50f sw	KSS/M-V0-UL-NW50f gr	M50x1,5	Pg 48	54,5	47,7	92	21,8	25
Artikelbezeichnung, breites Profil								
KSS/M-V0-UL-NW16b sw	KSS/M-V0-UL-NW16b gr	M20x1,5	Pg 16	21,0	15,9	55	5,4	50
KSS/M-V0-UL-NW21b sw	KSS/M-V0-UL-NW21b gr	M25x1,5	Pg 21	28,2	21,7	64	9,0	50
KSS/M-V0-UL-NW29b sw	KSS/M-V0-UL-NW29b gr	M32x1,5	Pg 29	34,2	27,9	72	12,5	25
KSS/M-V0-UL-NW36b sw	KSS/M-V0-UL-NW36b gr	M40x1,5	Pg 36	42,3	35,5	81	14,8	25
KSS/M-V0-UL-NW48b sw	KSS/M-V0-UL-NW48b gr	M50x1,5	Pg 48	54,5	47,5	97	20,0	25
KSS/M-V0-UL-NW56b sw	KSS/M-V0-UL-NW56b gr	Jumbo Verschraubungen		67,9	56,3	115	38,5	25
KSS/M-V0-UL-NW70b sw	KSS/M-V0-UL-NW70b gr	Jumbo Verschraubungen		79,2	66,5	160	46,0	25
KSS/M-V0-UL-NW95b sw	KSS/M-V0-UL-NW95b gr	Jumbo Verschraubungen		106,0	91,0	200	83,0	10
Artikelbezeichnung, hohes Profil								
KSS/M-V0-UL-NW21h sw	KSS/M-V0-UL-NW21h gr	M25x1,5	Pg 21	28,2	21,7	64	9,0	50
KSS/M-V0-UL-NW29h sw	KSS/M-V0-UL-NW29h gr	M32x1,5	Pg 29	34,2	27,9	72	12,5	25
KSS/M-V0-UL-NW36h sw	KSS/M-V0-UL-NW36h gr	M40x1,5	Pg 36	42,3	35,5	81	14,8	25
KSS/M-V0-UL-NW48h sw	KSS/M-V0-UL-NW48h gr	M50x1,5	Pg 48	54,5	47,5	97	20,0	25

Weitere Farben (auch transparent), Größen und geschlitzte Varianten sind auf Anfrage möglich. Gerne fertigen wir Ihre Wellrohre auch mit individueller Bedruckung.

Wellrohr aus hochwertigem Polyamid 12

für Roboter- und Automationsanwendungen, speziell modifiziert

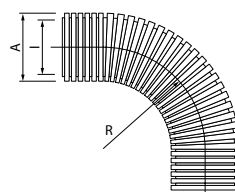


- Für dynamische Anwendungen
- Hochwertiges, speziell modifiziertes Polyamid 12
- Gute mechanische Festigkeit bei tiefen Temperaturen und bei Trockenheit
- Ausgezeichnete Biegewechselfestigkeit
- Höchste UV- und Witterungsbeständigkeit
- Chemische Beständigkeit gegen schwache Säuren, Laugen, Kraftstoffe, Alkohole, Mineralöle und Fette

Technische Daten

Scheiteldruckfestigkeit	i.A.a. IEC EN 61386	> 350 N/100 mm
Biegewechselfestigkeit	i.A.a. IEC EN 61386	> 5.000.000 Zyklen
Schlagfestigkeit	DIN 53453	ohne Bruch
Kerbschlagzähigkeit	DIN 53453	ohne Bruch
Dauereinsatztemperatur		-40°C ... +120°C
Kurzzeitige Einsatztemperatur		+150°C
Brandverhalten		nicht flammausbreitend
Flammklasse	UL 94	HB
Entflammbarkeit	UL 94	Typ B, v < 100 mm/min
Halogen- und phosphorfrei	DIN 53474	ja
Bewitterung mit UV-Strahlung und Feuchte		sehr gut

Maße



R = minimaler Radius
I = Innendurchmesser
A = Außendurchmesser

Feines Profil hohe Flexibilität
gute Schlagzähigkeit
Breites Profil hohe Trittfestigkeit
gute Biegewechselfestigkeit
Hohes Profil höchste Flexibilität
höchste Trittfestigkeit
etwas verringerter Innendurchmesser

Zulassungen/Normen

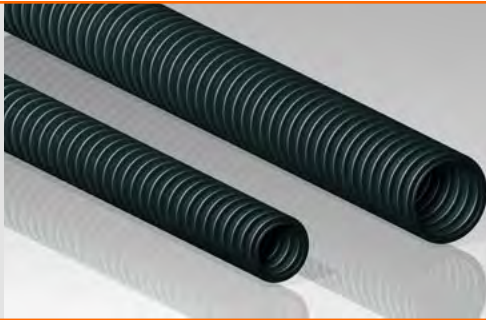


Artikelbezeichnung, feines Profil		Empf. Verschraubungsgewinde		Außen-ø	Innen-ø	stat. Radius	dynam. Radius	Gewicht	VPE
schwarz	grau	metrisch	Pg	A [mm]	I [mm]	min. R [mm]	min. R [mm]	[kg/100 m]	[m]
KSS/R-NW7,5f sw	KSS/R-NW7,5f gr	M10x1,5	Pg 07	10,0	6,7	15	40	1,8	50
KSS/R-NW10f sw	KSS/R-NW10f gr	M12x1,5	Pg 09	13,0	9,8	21	51	2,6	50
KSS/R-NW12f sw	KSS/R-NW12f gr	M16x1,5	Pg 11	15,8	12,0	28	68	3,6	50
KSS/R-NW17f sw	KSS/R-NW17f gr	M20x1,5	Pg 16	21,0	16,8	36	70	5,3	50
KSS/R-NW23f sw	KSS/R-NW23f gr	M25x1,5	Pg 21	28,5	22,9	49	109	9,0	50
KSS/R-NW29f sw	KSS/R-NW29f gr	M32x1,5	Pg 29	34,5	28,9	67	142	12,2	25
KSS/R-NW37f sw	KSS/R-NW37f gr	M40x1,5	Pg 36	42,2	35,2	81	191	16,2	25
KSS/R-NW50f sw	KSS/R-NW50f gr	M50x1,5	Pg 48	54,5	46,5	102	237	22,3	25
Artikelbezeichnung, breites Profil									
KSS/R-NW16b sw	KSS/R-NW16b gr	M20x1,5	Pg 16	21,0	15,9	45	70	5,4	50
KSS/R-NW21b sw	KSS/R-NW21b gr	M25x1,5	Pg 21	28,2	21,7	55	109	10,0	50
KSS/R-NW29b sw	KSS/R-NW29b gr	M32x1,5	Pg 29	34,2	27,9	65	142	12,0	25
KSS/R-NW36b sw	KSS/R-NW36b gr	M40x1,5	Pg 36	42,3	35,5	90	191	15,0	25
KSS/R-NW48b sw	KSS/R-NW48b gr	M50x1,5	Pg 48	54,5	47,5	100	237	19,0	25
KSS/R-NW56b sw	KSS/R-NW56b gr	Jumbo Verschraubungen		67,9	56,3	110	270	35,0	25
KSS/R-NW70b sw	KSS/R-NW70b gr	Jumbo Verschraubungen		79,2	66,5	200	390	46,0	25
KSS/R-NW95b sw	KSS/R-NW95b gr	Jumbo Verschraubungen		106,0	91,0	265	500	83,0	10
Artikelbezeichnung, hohes Profil									
KSS/R-NW21h sw	KSS/R-NW21h gr	M25x1,5	Pg 21	28,1	19,8	49	104	9,0	50
KSS/R-NW29h sw	KSS/R-NW29h gr	M32x1,5	Pg 29	34,5	24,1	57	117	12,2	25
KSS/R-NW36h sw	KSS/R-NW36h gr	M40x1,5	Pg 36	42,1	29,7	71	146	17,8	25
KSS/R-NW48h sw	KSS/R-NW48h gr	M50x1,5	Pg 48	54,1	38,0	87	167	22,5	25
KSS/R-NW56h sw	KSS/R-NW56h gr	Jumbo Verschraubungen		67,9	56,3	100	250	–	25

Weitere Farben (auch transparent), Größen und geschlitzte Varianten sind auf Anfrage möglich. Gerne fertigen wir Ihre Wellrohre auch mit individueller Bedruckung.

Wellrohr aus Polyurethan

für Roboteranwendungen sowie Außenanwendungen, speziell modifiziert

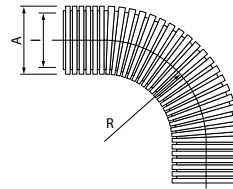


- Hochflexibel Für dynamische Anwendungen
- Hochwertiges, speziell modifiziertes thermoplastisches Elastomer
- Hohe Abrieb- und Reißfestigkeit
- UV- und mikrobebenbeständig
- Chemische Beständigkeit gegen Frostschutzmittel, Reinigungsmittel, Schmiermittel und Fette, Batteriesäure

Technische Daten

Scheiteldruckfestigkeit	i.A.a. IEC EN 61386	300 N/100 mm (auch mit 350 N/100 mm erhältlich)
Biegeweichselfestigkeit	i.A.a. IEC EN 61386	sehr gut
Kerbschlagzähigkeit	DIN 53453	ohne Bruch
Dauereinsatztemperatur		-40°C ... +125°C
Kurzzeitige Einsatztemperatur		+140°C
Brandverhalten		nicht flammausbreitend
Flammklasse	UL 94	FMVSS 302 Typ B (v < 100 mm/min); HB
Halogen- und phosphorfrei	DIN 53474	ja
Bewitterung mit UV-Strahlung und Feuchte		sehr gut

Maße



R = minimaler Radius
I = Innendurchmesser
A = Außendurchmesser

Feines Profil hohe Flexibilität
gute Schlagzähigkeit
Breites Profil hohe Trittfestigkeit
gute Biegeweichselfestigkeit
Hohes Profil auf Anfrage

Zulassungen/Normen

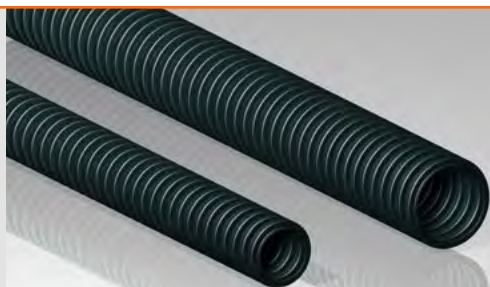


Artikelbezeichnung, feines Profil schwarz	Nennweite	Außen-ø A [mm]	Innen-ø I [mm]	stat. Radius min. R [mm]	dynam. Radius min. R [mm]	Gewicht [kg/100m]	VPE [m]
KSS/PUR 7,5	7,5	10,0	6,3	10	40	2,5	100
KSS/PUR 10	10	13,0	9,3	20	50	3,7	100
KSS/PUR 12	12	15,7	11,6	25	65	4,5	50
KSS/PUR 16b	16 b	21,6	15,3	30	80	9,0	50
KSS/PUR 21b	21 b	28,4	21,4	40	100	14,2	50
KSS/PUR 29b	29 b	34,1	28,1	50	120	17,0	50
KSS/PUR 36b	36 b	43,2	35,3	60	180	23,5	30
KSS/PUR 48b	48 b	55,0	46,5	70	200	32,0	30
KSS/PUR 52	52	62,4	52,4	150	300	44,0	10/30
KSS/PUR 70	70	83,4	69,5	150	350	73,0	10/30
KSS/PUR 95	95	106,4	89,0	180	410	101,0	10/30

Weitere Farben (auch transparent), Größen und geschlitzte Varianten sind auf Anfrage möglich. Gerne fertigen wir Ihre Wellrohre auch mit individueller Bedruckung.

Wellrohr aus thermoplastischem Elastomer

für Roboteranwendungen sowie Außenanwendungen, speziell modifiziert

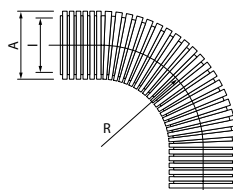


- Für dynamische Anwendungen
- Hochwertiges, speziell modifiziertes thermoplastisches Elastomer
- Hervorragende Schlagzähigkeit bei tiefen Temperaturen
- Ausgezeichnete Biegewechselfestigkeit
- Höchste UV- und Witterungsbeständigkeit
- Chemische Beständigkeit gegen schwache Säuren, Laugen, Kraftstoffe, Alkohole, Mineralöle und Fette

Technische Daten

Scheiteldruckfestigkeit	i.A.a. IEC EN 61386	> 350 N/100 mm
Biegewechselfestigkeit	i.A.a. IEC EN 61386	> 250.000 Zyklen
Schlagfestigkeit	DIN 53453	ohne Bruch
Kerbschlagzähigkeit	DIN 53453	ohne Bruch
Dauereinsatztemperatur		-50°C ... +150°C
Kurzzeitige Einsatztemperatur		+180°C
Brandverhalten		nicht flammausbreitend
Flammklasse	UL 94	HB
Halogen- und phosphorfrei	DIN 53474	ja
Bewitterung mit UV-Strahlung und Feuchte		sehr gut

Maße



R = minimaler Radius
I = Innendurchmesser
A = Außendurchmesser

Feines Profil hohe Flexibilität
gute Schlagzähigkeit
Breites Profil hohe Trittfestigkeit
gute Biegewechselfestigkeit
Hohes Profil auf Anfrage

Zulassungen/Normen

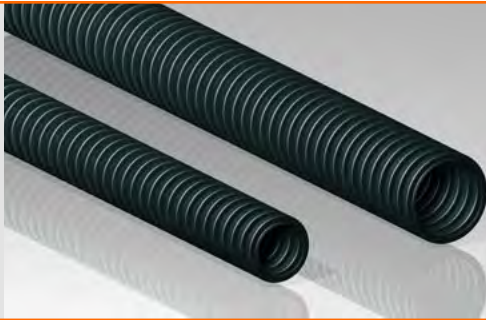


Artikelbezeichnung, feines Profil		Empf. Verschraubungsgewinde metrisch	Pg	Außen-ø A [mm]	Innen-ø I [mm]	stat. Radius min. R [mm]	dynam. Radius min. R [mm]	Gewicht [kg/100m]	VPE [m]
schwarz	grau								
KSS/HY-NW7,5f sw	KSS/HY-NW7,5f gr	M10x1,5	Pg 07	9,9	6,6	15	40	1,8	50
KSS/HY-NW10f sw	KSS/HY-NW10f gr	M12x1,5	Pg 09	12,9	9,9	21	51	2,6	50
KSS/HY-NW12f sw	KSS/HY-NW12f gr	M16x1,5	Pg 11	15,7	12,2	28	68	3,4	50
Artikelbezeichnung, breites Profil		Empf. Verschraubungsgewinde metrisch	Pg	Außen-ø A [mm]	Innen-ø I [mm]	stat. Radius min. R [mm]	dynam. Radius min. R [mm]	Gewicht [kg/100m]	VPE [m]
schwarz	grau								
KSS/HY-NW16b sw	KSS/HY-NW16b gr	M20x1,5	Pg 16	21,1	16,6	38	95	6,3	50
KSS/HY-NW21b sw	KSS/HY-NW21b gr	M25x1,5	Pg 21	28,3	23,0	49	109	9,0	50
KSS/HY-NW29b sw	KSS/HY-NW29b gr	M32x1,5	Pg 29	34,3	28,0	67	142	12,5	25
KSS/HY-NW36b sw	KSS/HY-NW36b gr	M40x1,5	Pg 36	42,3	35,5	81	191	14,8	25
KSS/HY-NW48b sw	KSS/HY-NW48b gr	M50x1,5	Pg 48	54,5	46,5	102	237	20,0	25

Weitere Farben (auch transparent), Größen und geschlitzte Varianten sind auf Anfrage möglich. Gerne fertigen wir Ihre Wellrohre auch mit individueller Bedruckung.

Wellrohr aus hochwertigem Fluorkunststoff

für Anwendungen im Hochtemperaturbereich mit hohen Anforderungen an Formstabilität, Abrieb- und Chemikalienbeständigkeit

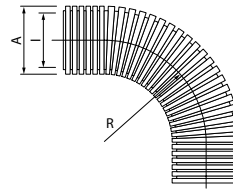


- Für statische Anwendungen
- Hochwertiger Fluorkunststoff
- Sehr gute Abriebfestigkeit
- Hohe elektrische Durchschlagfestigkeit
- Flammhemmend V0 nach UL94
- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Chemische Beständigkeit gegen organische Mineralsäuren, starke Laugen, Benzin, Alkohole, mineralische Schmierstoffe und Fette

Technische Daten

Scheiteldruckfestigkeit	i.A.a. IEC EN 61386	> 200 N/100 mm
Schlagfestigkeit	DIN 53453	ohne Bruch
Kerbschlagzähigkeit	DIN 53453	ohne Bruch
Durchschlagfestigkeit		34 ... 38 KV/mm
Dauereinsatztemperatur		-200°C ... +260°C
Brandverhalten		selbstverlöschend
Flammklasse	UL 94	V0
Entflammbarkeit	FMVSS 302	Typ A
Halogen- und phosphorfrei	DIN 53474	ja
Bewitterung mit UV-Strahlung und Feuchte		sehr gut

Maße



R = minimaler Radius
I = Innendurchmesser
A = Außendurchmesser

Feines Profil hohe Flexibilität
gute Schlagzähigkeit
Breites Profil auf Anfrage
Hohes Profil auf Anfrage

Zulassungen/Normen

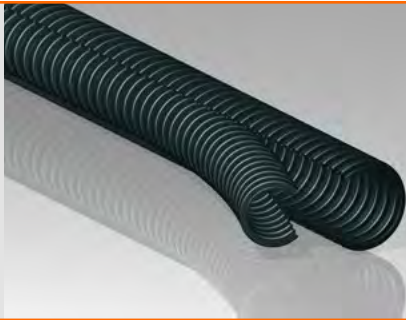


Artikelbezeichnung, feines Profil		Empf. Verschraubungsgewinde		Außen-ø	Innen-ø	stat. Radius	VPE
schwarz	grau	metrisch	Pg	A [mm]	I [mm]	min. R [mm]	
KSS/F-V0-NW7f sw	KSS/F-V0-NW7f gr	M10x1,5	Pg 07	10,0	7,0	25	50
KSS/F-V0-NW10f sw	KSS/F-V0-NW10f gr	M12x1,5	Pg 09	13,0	9,8	30	50
KSS/F-V0-NW13f sw	KSS/F-V0-NW13f gr	M16x1,5	Pg 11	15,7	12,4	35	50
KSS/F-V0-NW17f sw	KSS/F-V0-NW17f gr	M20x1,5	Pg 16	21,1	16,6	50	50
KSS/F-V0-NW23f sw	KSS/F-V0-NW23f gr	M25x1,5	Pg 21	28,6	23,0	60	50

Weitere Farben (auch transparent), Größen und geschlitzte Varianten sind auf Anfrage möglich. Gerne fertigen wir Ihre Wellrohre auch mit individueller Bedruckung.

Geteiltes Wellrohr aus Polyamid

für die einfache nachträgliche Montage

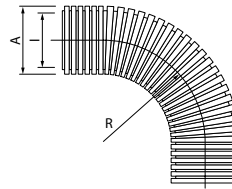


- Für statische und teilweise dynamische Anwendungen
- Ideal für nachträgliche Montage (konfektionierte Leitungen), einfach zu öffnen und wieder zu verschließen
- Sehr gut als Marderschutz
- Passende teilbare Verschraubungen und Gegenmuttern
- Flammhemmend HB nach UL94
- Chemische Beständigkeit gegen gebräuchliche Lösungsmittel, verdünnte Laugen, Alkohole, Mineralöle und Fette

Technische Daten

Scheiteldruckfestigkeit	i.A.a. IEC EN 61386	> 600 N/100 mm
Biegewechselfestigkeit	i.A.a. IEC EN 61386	> 15.000 Zyklen
Schlagfestigkeit	DIN 53453	ohne Bruch
Kerbschlagzähigkeit	DIN 53453	ohne Bruch
Dauereinsatztemperatur		-40°C ... +140°C
Kurzzeitige Einsatztemperatur		+160°C
Brandverhalten	IEC EN 61386	nicht flammausbreitend
Flammklasse	UL 94	HB
Entflammbarkeit	FMVSS 302	Typ B, v < 100 mm/min
Halogen- und phosphorfrei	DIN 53474	ja
Bewitterung mit UV-Strahlung und Feuchte		sehr gut

Maße



R = minimaler Radius
I = Innendurchmesser
A = Außendurchmesser

Feines Profil hohe Flexibilität
 gute Schlagzähigkeit
Breites Profil auf Anfrage
Hohes Profil auf Anfrage

Zulassungen/Normen

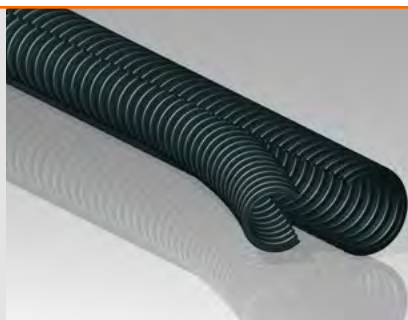


Artikelbezeichnung schwarz	Empf. Verschraubungsgewinde metrisch	Pg	Außen-ø A [mm]	Innen-ø I [mm]	stat. Radius min. R [mm]	dynam. Radius min. R [mm]	Gewicht [kg/100m]	VPE [m]
KSS/DF-PA-NW8,5f sw	M10x1,5	Pg 07	11,2	6,2	70	245	3,1	50
KSS/DF-PA-NW10f sw	M12x1,5	Pg 09	12,9	7,9	75	260	4,0	50
KSS/DF-PA-NW12f sw	M16x1,5	Pg 11	15,8	10,3	100	350	7,0	50
KSS/DF-PA-NW17f sw	M20x1,5	Pg 16	21,0	13,9	120	420	9,3	50
KSS/DF-PA-NW23f sw	M25x1,5	Pg 21	28,3	20,5	170	595	14,0	50
KSS/DF-PA-NW29f sw	M32x1,5	Pg 29	34,5	26,6	180	630	18,5	25
KSS/DF-PA-NW36f sw	M40x1,5	Pg 36	41,8	32,0	200	700	27,5	25
KSS/DF-PA-NW48f sw	M50x1,5	Pg 48	54,2	43,0	240	840	32,0	25

Weitere Farben sind auf Anfrage möglich. Gerne fertigen wir Ihre Wellrohre auch mit individueller Bedruckung.

Geteiltes Wellrohr aus Polypropylen

für die einfache nachträgliche Montage

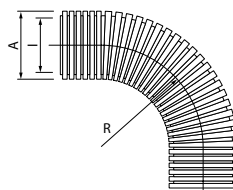


- Für statische und teilweise dynamische Anwendungen
- Ideal für nachträgliche Montage (konfektionierte Leitungen), einfach zu öffnen und wieder zu verschließen
- Sehr gut als Marderschutz
- Passende teilbare Verschraubungen und Gegenmuttern
- Flammhemmend V2 nach UL94
- Chemische Beständigkeit gegen schwache Säuren und Laugen, Kraftstoffe, Alkohole und mineralische Schmierstoffe

Technische Daten

Scheiteldruckfestigkeit	i.A.a. IEC EN 61386	> 500 N/100 mm
Biegeweichselfestigkeit	i.A.a. IEC EN 61386	> 800.000 Zyklen
Schlagfestigkeit	DIN 53453	ohne Bruch
Kerbschlagzähigkeit	DIN 53453	ohne Bruch
Dauereinsatztemperatur		-40°C ... +130°C
Kurzzeitige Einsatztemperatur		+150°C
Brandverhalten	IEC EN 61386	selbstverlöschend
Flammklasse	UL 94	V2
Entflammbarkeit	FMVSS 302	Typ B, v < 100 mm/min
Halogen- und phosphorfrei	DIN 53474	ja
Bewitterung mit UV-Strahlung und Feuchte		sehr gut

Maße



R = minimaler Radius
I = Innendurchmesser
A = Außendurchmesser

Feines Profil hohe Flexibilität
gute Schlagzähigkeit
Breites Profil auf Anfrage
Hohes Profil auf Anfrage

Zulassungen/Normen

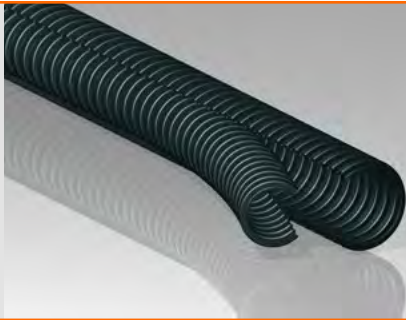


Artikelbezeichnung schwarz	Empf. Verschraubungsgewinde metrisch	Pg	Außen-ø A [mm]	Innen-ø I [mm]	stat. Radius min. R [mm]	dynam. Radius min. R [mm]	Gewicht [kg/100m]	VPE [m]
KSS/DF-PP-NW8,5f sw	M10x1,5	Pg 07	11,2	6,2	55	190	2,7	50
KSS/DF-PP-NW10f sw	M12x1,5	Pg 09	12,9	7,9	60	210	3,4	50
KSS/DF-PP-NW12f sw	M16x1,5	Pg 11	15,8	10,3	75	260	5,0	50
KSS/DF-PP-NW17f sw	M20x1,5	Pg 16	21,0	13,9	85	295	7,3	50
KSS/DF-PP-NW23f sw	M25x1,5	Pg 21	28,3	20,5	130	455	10,9	50
KSS/DF-PP-NW29f sw	M32x1,5	Pg 29	34,5	26,6	140	490	16,2	25
KSS/DF-PP-NW36f sw	M40x1,5	Pg 36	41,8	32,0	160	560	21,8	25
KSS/DF-PP-NW48f sw	M50x1,5	Pg 48	54,2	43,0	170	595	25,0	25

Weitere Farben sind auf Anfrage möglich. Gerne fertigen wir Ihre Wellrohre auch mit individueller Bedruckung.

Geteiltes Wellrohr aus PP – spez. UV-Schutz

für die einfache nachträgliche Montage

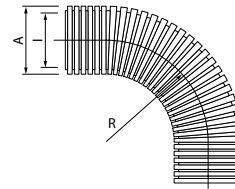


- Für statische und teilweise dynamische Anwendungen
- Spezieller Schutz gegen UV-Bestrahlung
- Ideal für nachträgliche Montage (konfektionierte Leitungen), einfach zu öffnen und wieder zu verschließen
- Sehr gut als Marderschutzz
- Passende teilbare Verschraubungen und Gegenmuttern
- Flammhemmend V2 nach UL94
- Chem. Beständigkeit gegen schwache Säuren und Laugen, Kraftstoffe, Alkohole und mineralische Schmierstoffe

Technische Daten

Scheiteldruckfestigkeit	i.A.a. IEC EN 61386	> 500 N/100 mm
Biegewechselfestigkeit	i.A.a. IEC EN 61386	> 800.000 Zyklen
Schlagfestigkeit	DIN 53453	ohne Bruch
Kerbschlagzähigkeit	DIN 53453	ohne Bruch
Dauereinsatztemperatur		-40°C ... +130°C
Kurzzeitige Einsatztemperatur		+150°C
Brandverhalten	IEC EN 61386	selbstverlöschend
Flammklasse	UL 94	V2
Entflammbarkeit	FMVSS 302	Typ B, v < 100 mm/min
Halogen- und phosphorfrei	DIN 53474	ja
Bewitterung mit UV-Strahlung und Feuchte		ausgezeichnet

Maße



R = minimaler Radius
I = Innendurchmesser
A = Außendurchmesser

Feines Profil hohe Flexibilität
gute Schlagzähigkeit
Breites Profil auf Anfrage
Hohes Profil auf Anfrage

Zulassungen/Normen



Artikelbezeichnung schwarz	Empf. Verschraubungsgewinde metrisch	Pg	Außen-ø A [mm]	Innen-ø I [mm]	stat. Radius min. R [mm]	dynam. Radius min. R [mm]	Gewicht [kg/100m]	VPE [m]
KSS/DF-PP-UV-NW8,5f sw	M10x1,5	Pg 07	11,2	6,2	55	190	2,7	50
KSS/DF-PP-UV-NW10f sw	M12x1,5	Pg 09	12,9	7,9	60	210	3,4	50
KSS/DF-PP-UV-NW12f sw	M16x1,5	Pg 11	15,8	10,3	75	260	5,0	50
KSS/DF-PP-UV-NW17f sw	M20x1,5	Pg 16	21,0	13,9	85	295	7,3	50
KSS/DF-PP-UV-NW23f sw	M25x1,5	Pg 21	28,3	20,5	130	455	10,9	50
KSS/DF-PP-UV-NW29f sw	M32x1,5	Pg 29	34,5	26,6	140	490	16,2	25
KSS/DF-PP-UV-NW36f sw	M40x1,5	Pg 36	41,8	32,0	160	560	21,8	25
KSS/DF-PP-UV-NW48f sw	M50x1,5	Pg 48	54,2	43,0	170	595	25,0	25

Weitere Farben sind auf Anfrage möglich. Gerne fertigen wir Ihre Wellrohre auch mit individueller Bedruckung.

Schnellverschraubung IP66, gerade

Außengewinde metrisch und PG

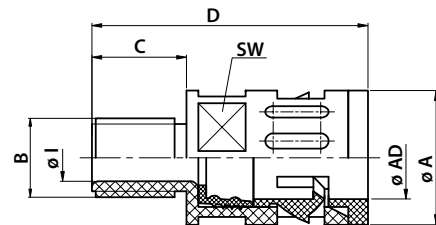


- Einfache und schnelle Montage und Demontage
- Konisch dichtend
- Beständig gegen Öl und Benzin
- Weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
- Silikon-, cadmium- und halogenfrei
- Kompatibel zu allen Wellrohren der Serie KSS

Technische Daten

Material	Polyamid (PA6.6)
Farbe	schwarz (RAL 9005), grau (RAL 7037)
Temperaturbereich	-40°C ... +115°C, kurzfristig +150°C
Schutzart	IP66
Flammklasse	V2 (nach UL94)

Maße



Zulassungen/Normen



VGK6-M – metrisches Gewinde		Gewinde B	— für KSS-Rohr —		Gewindelänge C [mm]	Innen-Ø I [mm]	Außen-Ø A [mm]	Länge D [mm]	VPE Stk.
schwarz (RAL 9005)	grau (RAL 7037)		NW	AD [mm]					
VGK6-M10/10/NW7,5 sw	VGK6-M10/10/NW7,5 gr	M10×1,0	7,5	10,0	12	6,0	17,0	35,0	50
VGK6-M12/10/NW7,5 sw	VGK6-M12/10/NW7,5 gr	M12×1,5	7,5	10,0	12	7,0	17,0	35,0	50
VGK6-M12/13/NW10 sw	VGK6-M12/13/NW10 gr	M12×1,5	10	13,0	12	7,0	20,0	37,0	50
VGK6-M16/13/NW10 sw	VGK6-M16/13/NW10 gr	M16×1,5	10	13,0	12	10,0	20,0	37,0	50
VGK6-M16/15,8/NW12 sw	VGK6-M16/15,8/NW12 gr	M16×1,5	12	15,8	12	11,5	23,0	39,5	50
VGK6-M20/18,5/NW14 sw	VGK6-M20/18,5/NW14 gr	M20×1,5	14	18,5	13	14,5	26,0	42,0	50
VGK6-M20/21,2/NW16/17 sw	VGK6-M20/21,2/NW16/17 gr	M20×1,5	16/17	21,2	13	15,5	29,5	45,0	50
VGK6-M25/21,2/NW16/17 sw	VGK6-M25/21,2/NW16/17 gr	M25×1,5	16/17	21,2	13	17,0	29,5	45,0	50
VGK6-M25/28,5/NW21/23 sw	VGK6-M25/28,5/NW21/23 gr	M25×1,5	21/23	28,5	13	20,5	37,0	47,0	25
VGK6-M32/28,5/NW21/23 sw	VGK6-M32/28,5/NW21/23 gr	M32×1,5	21/23	28,5	13	23,5	37,0	47,0	25
VGK6-M32/34,5/NW29 sw	VGK6-M32/34,5/NW29 gr	M32×1,5	29	34,5	15	26,0	44,0	51,0	25
VGK6-M40/34,5/NW29 sw	VGK6-M40/34,5/NW29 gr	M40×1,5	29	34,5	15	28,5	44,0	51,0	25
VGK6-M40/42,5/NW36/37 sw	VGK6-M40/42,5/NW36/37 gr	M40×1,5	36/37	42,5	15	33,0	52,0	54,0	10
VGK6-M50/42,5/NW36/37 sw	VGK6-M50/42,5/NW36/37 gr	M50×1,5	36/37	42,5	15	36,5	52,0	54,0	10
VGK6-M50/54,5/NW48/50 sw	VGK6-M50/54,5/NW48/50 gr	M50×1,5	48/50	54,5	16	43,0	64,0	55,0	5
VGK6-M63/54,5/NW48/50 sw	VGK6-M63/54,5/NW48/50 gr	M63×1,5	48/50	54,5	16	48,0	64,0	55,0	5
VGK6-P – PG Gewinde		Gewinde B	— für KSS-Rohr —		Gewindelänge C [mm]	Innen-Ø I [mm]	Außen-Ø A [mm]	Länge D [mm]	VPE Stk.
schwarz (RAL 9005)	grau (RAL 7037)		NW	AD [mm]					
VGK6-P07/10/NW7,5 sw	VGK6-P07/10/NW7,5 gr	PG7	7,5	10,0	12	7,0	17,0	35,0	50
VGK6-P09/13/NW10 sw	VGK6-P09/13/NW10 gr	PG9	10	13,0	12	10,0	20,0	37,0	50
VGK6-P11/15,8/NW12 sw	VGK6-P11/15,8/NW12 gr	PG11	12	15,8	12	12,0	23,0	39,5	50
VGK6-P13,5/18,5/NW14 sw	VGK6-P13,5/18,5/NW14 gr	PG13,5	14	18,5	13	14,5	26,0	42,0	50
VGK6-P13,5/21,2/NW16/17 sw	VGK6-P13,5/21,2/NW16/17 gr	PG13,5	16/17	21,2	13	15,5	26,0	42,0	50
VGK6-P16/21,2/NW16/17 sw	VGK6-P16/21,2/NW16/17 gr	PG16	16/17	21,2	13	17,0	29,5	45,0	50
VGK6-P21/28,5/NW21/23 sw	VGK6-P21/28,5/NW21/23 gr	PG21	21/23	28,5	13	23,5	37,0	47,0	25
VGK6-P29/34,5/NW29 sw	VGK6-P29/34,5/NW29 gr	PG29	29	34,5	15	30,0	44,0	51,0	25
VGK6-P36/42,5/NW36/37 sw	VGK6-P36/42,5/NW36/37 gr	PG36	36/37	42,5	15	36,5	52,0	54,0	10
VGK6-P48/54,5/NW48/50 sw	VGK6-P48/54,5/NW48/50 gr	PG48	48/50	54,5	16	48,0	64,0	55,0	10

Schnellverschraubung IP66, gerade

mit Zugentlastung, Außengewinde metrisch und PG

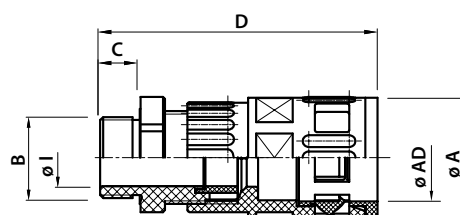


- Einfache und schnelle Montage und Demontage
- Optimaler Halt bei gleichzeitiger Abdichtung der Kabel
- Konisch dichtend
- Beständig gegen Öl und Benzin
- Weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
- Silikon-, cadmium- und halogenfrei
- Kompatibel zu allen Wellrohren der Serie KSS

Technische Daten

Material	Polyamid (PA6.6)
Farbe	schwarz (RAL 9005), grau (RAL 7037)
Temperaturbereich	-40°C ... +115°C, kurzfristig +150°C
Schutzart	IP66
Flammklasse	V2 (nach UL94)

Maße



Zulassungen/Normen



VGZK6-M – metrisches Gewinde		Gewinde B	— für KSS-Rohr —		Klemmbereich [mm]	Gew.-länge C [mm]	Innen-Ø I [mm]	Außen-Ø A [mm]	Länge D [mm]	VPE Stk.
schwarz (RAL 9005)	grau (RAL 7037)		NW	AD [mm]						
VGZK6-M12/10/NW7,5 sw	VGZK6-M12/10/NW7,5 gr	M12×1,5	7,5	10,0	3 ... 6,5	8	7	17,0	53,0	50
VGZK6-M16/13/NW10 sw	VGZK6-M16/13/NW10 gr	M16×1,5	10	13,0	4 ... 8,0	8	8	20,0	56,0	50
VGZK6-M16/15,8/NW12 sw	VGZK6-M16/15,8/NW12 gr	M16×1,5	12	15,8	5 ... 10,0	8	10	23,0	58,5	50
VGZK6-M20/18,5/NW14 sw	VGZK6-M20/18,5/NW14 gr	M20×1,5	14	18,5	6 ... 12,0	9	12	26,0	63,0	50
VGZK6-M20/21,2/NW16/17 sw	VGZK6-M20/21,2/NW16/17 gr	M20×1,5	16/17	21,2	8 ... 14,0	10	14	29,5	69,0	25
VGZK6-M25/28,5/NW21/23 sw	VGZK6-M25/28,5/NW21/23 gr	M25×1,5	21/23	28,5	13 ... 18,0	11	18	37,0	74,0	10
VGZK6-M32/34,5/NW29 sw	VGZK6-M32/34,5/NW29 gr	M32×1,5	29	34,5	18 ... 25,0	11	25	44,0	85,0	10
VGZK6-M40/42,5/NW36/37 sw	VGZK6-M40/42,5/NW36/37 gr	M40×1,5	36/37	42,5	22 ... 32,0	13	32	52,0	98,0	10
VGZK6-M50/54,5/NW48/50 sw	VGZK6-M50/54,5/NW48/50 gr	M50×1,5	48/50	54,5	30 ... 38,0	15	38	64,0	103,0	5
VGZK6-M63/54,5/NW48/50 sw	VGZK6-M63/54,5/NW48/50 gr	M63×1,5	48/50	54,5	37 ... 44,0	15	44	64,0	101,5	5
VGZK6-P – PG Gewinde		PG	— für KSS-Rohr —		Klemmbereich [mm]	Gew.-länge C [mm]	Innen-Ø I [mm]	Außen-Ø A [mm]	Länge D [mm]	VPE Stk.
schwarz (RAL 9005)	grau (RAL 7037)		NW	AD [mm]						
VGZK6-P07/10/NW7,5 sw	VGZK6-P07/10/NW7,5 gr	PG7	7,5	10,0	3 ... 6,5	8	7	17,0	53,0	50
VGZK6-P09/13/NW10 sw	VGZK6-P09/13/NW10 gr	PG9	10	13,0	4 ... 8,0	8	8	20,0	56,0	50
VGZK6-P11/15,8/NW12 sw	VGZK6-P11/15,8/NW12 gr	PG11	12	15,8	5 ... 10,0	8	10	23,0	58,5	50
VGZK6-P13,5/18,5/NW14 sw	VGZK6-P13,5/18,5/NW14 gr	PG13,5	14	18,5	6 ... 12,0	9	12	26,0	63,0	50
VGZK6-P16/21,2/NW16/17 sw	VGZK6-P16/21,2/NW16/17 gr	PG16	16/17	21,2	8 ... 14,0	10	14	29,5	69,0	25
VGZK6-P21/28,5/NW21/23 sw	VGZK6-P21/28,5/NW21/23 gr	PG21	21/23	28,5	13 ... 18,0	11	18	37,0	74,0	10
VGZK6-P29/31,5/NW26 sw	VGZK6-P29/31,5/NW26 gr	PG29	26	31,5	18 ... 25,0	12	25	41,0	85,0	10
VGZK6-P29/34,5/NW29 sw	VGZK6-P29/34,5/NW29 gr	PG29	29	34,5	18 ... 25,0	11	25	44,0	85,0	10
VGZK6-P36/42,5/NW36/37 sw	VGZK6-P36/42,5/NW36/37 gr	PG36	36/37	42,5	22 ... 32,0	13	32	52,0	98,0	10
VGZK6-P48/54,5/NW48/50 sw	VGZK6-P48/54,5/NW48/50 gr	PG48	48/50	54,5	37 ... 44,0	15	44	64,0	101,5	5

Schnellverschraubung IP66, gerade

Innengewinde metrisch

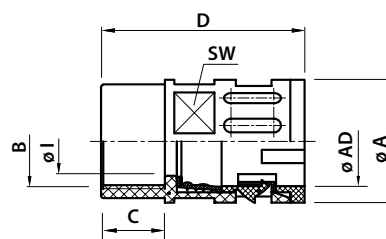


- Einfache und schnelle Montage und Demontage
- Konisch dichtend
- Beständig gegen Öl und Benzin
- Weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
- Silikon-, cadmium- und halogenfrei
- Kompatibel zu allen Wellrohren der Serie KSS

Technische Daten

Material	Polyamid (PA6.6)
Farbe	schwarz (RAL 9005), grau (RAL 7037)
Temperaturbereich	-40°C ... +115°C, kurzfristig +150°C
Schutzart	IP66
Flammklasse	V2 (nach UL94)

Maße



Zulassungen/Normen



VGKI6-M – metrisches Gewinde		Gewinde B	— für KSS-Rohr —		Gewindelänge C [mm]	Innen-Ø I [mm]	Außen-Ø A [mm]	Länge D [mm]	VPE Stk.
schwarz (RAL 9005)	grau (RAL 7037)		NW	AD [mm]					
VGKI6-M10/10/NW7,5 sw	VGKI6-M10/10/NW7,5 gr	M10×1,0	7,5	10,0	12,5	7,0	17,0	36,0	50
VGKI6-M12/10/NW7,5 sw	VGKI6-M12/10/NW7,5 gr	M12×1,5	7,5	10,0	12,5	7,0	17,0	36,0	50
VGKI6-M12/13/NW10 sw	VGKI6-M12/13/NW10 gr	M12×1,5	10	13,0	13,0	10,0	20,0	38,0	50
VGKI6-M16/13/NW10 sw	VGKI6-M16/13/NW10 gr	M16×1,5	10	13,0	13,5	10,0	20,0	38,0	50
VGKI6-M16/15,8/NW12 sw	VGKI6-M16/15,8/NW12 gr	M16×1,5	12	15,8	13,5	12,0	23,0	41,0	50
VGKI6-M20/15,8/NW12 sw	VGKI6-M20/15,8/NW12 gr	M20×1,5	12	15,8	13,5	12,0	23,0	41,0	50
VGKI6-M20/18,5/NW14 sw	VGKI6-M20/18,5/NW14 gr	M20×1,5	14	18,5	13,5	14,5	26,0	43,0	50
VGKI6-M20/21,2/NW16/17 sw	VGKI6-M20/21,2/NW16/17 gr	M20×1,5	16/17	21,2	14,5	17,0	29,5	47,0	50
VGKI6-M25/21,2/NW16/17 sw	VGKI6-M25/21,2/NW16/17 gr	M25×1,5	16/17	21,2	14,5	17,0	29,5	47,0	50
VGKI6-M25/28,5/NW21/23 sw	VGKI6-M25/28,5/NW21/23 gr	M25×1,5	21/23	28,5	16,0	23,5	37,0	50,0	25
VGKI6-M32/28,5/NW21/23 sw	VGKI6-M32/28,5/NW21/23 gr	M32×1,5	21/23	28,5	16,0	23,5	37,0	50,0	25
VGKI6-M32/31,5/NW26 sw	VGKI6-M32/31,5/NW26 gr	M32×1,5	26	31,5	17,0	26,0	41,0	53,0	25
VGKI6-M32/34,5/NW29 sw	VGKI6-M32/34,5/NW29 gr	M32×1,5	29	34,5	17,0	30,0	44,0	56,0	25
VGKI6-M40/34,5/NW29 sw	VGKI6-M40/34,5/NW29 gr	M40×1,5	29	34,5	17,5	30,0	44,0	56,0	25
VGKI6-M40/42,5/NW36/37 sw	VGKI6-M40/42,5/NW36/37 gr	M40×1,5	36/37	42,5	26,0	36,5	52,0	65,0	10
VGKI6-M50/42,5/NW36/37 sw	VGKI6-M50/42,5/NW36/37 gr	M50×1,5	36/37	42,5	26,0	36,5	52,0	65,0	10
VGKI6-M50/54,5/NW48/50 sw	VGKI6-M50/54,5/NW48/50 gr	M50×1,5	48/50	54,5	28,5	48,0	64,0	68,5	5
VGKI6-M63/54,5/NW48/50 sw	VGKI6-M63/54,5/NW48/50 gr	M63×1,5	48/50	54,5	28,5	48,0	64,0	68,5	5

Schnellverschraubung IP66, Winkel 90°

Außengewinde metrisch und PG

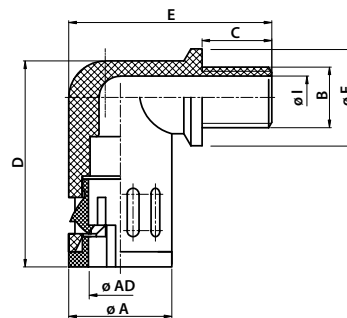


- Einfache und schnelle Montage und Demontage
- Konisch dichtend
- Beständig gegen Öl und Benzin
- Weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
- Silikon-, cadmium- und halogenfrei
- Kompatibel zu allen Wellrohren der Serie KSS

Technische Daten

Material	Polyamid (PA6.6)
Farbe	schwarz (RAL 9005), grau (RAL 7037)
Temperaturbereich	-40°C ... +115°C, kurzfristig +150°C
Schutzart	IP66
Flammklasse	V2 (nach UL94)

Maße



Zulassungen/Normen



VWK6-M – metrisches Gewinde		Gewinde B	— für KSS-Rohr —		Gewindelänge C [mm]	Innen-Ø I [mm]	Außen-Ø A [mm]	Länge D [mm]	Höhe E [mm]	VPE Stk.
schwarz (RAL 9005)	grau (RAL 7037)		NW	AD [mm]						
VWK6-M10/10/NW7,5 sw	VWK6-M10/10/NW7,5 gr	M10×1,0	7,5	10,0	11,5	7,0	17,0	34,0	33,5	50
VWK6-M12/10/NW7,5 sw	VWK6-M12/10/NW7,5 gr	M12×1,5	7,5	10,0	11,5	8,5	17,0	34,0	33,5	50
VWK6-M12/13/NW10 sw	VWK6-M12/13/NW10 gr	M12×1,5	10	13,0	11,5	8,0	20,0	38,5	36,0	50
VWK6-M16/13/NW10 sw	VWK6-M16/13/NW10 gr	M16×1,5	10	13,0	11,5	11,0	20,0	38,5	36,0	50
VWK6-M16/15,8/NW12 sw	VWK6-M16/15,8/NW12 gr	M16×1,5	12	15,8	12,0	12,0	23,0	43,5	40,5	50
VWK6-M20/21,2/NW16/17 sw	VWK6-M20/21,2/NW16/17 gr	M20×1,5	16/17	21,2	13,0	15,5	29,5	51,5	48,0	25
VWK6-M25/21,2/NW16/17 sw	VWK6-M25/21,2/NW16/17 gr	M25×1,5	16/17	21,2	13,0	18,0	29,5	51,5	48,0	25
VWK6-M25/28,5/NW21/23 sw	VWK6-M25/28,5/NW21/23 gr	M25×1,5	21/23	28,5	13,0	20,5	37,0	59,0	56,0	20
VWK6-M32/28,5/NW21/23 sw	VWK6-M32/28,5/NW21/23 gr	M32×1,5	21/23	28,5	13,0	23,5	37,0	59,0	56,0	20
VWK6-M32/34,5/NW29 sw	VWK6-M32/34,5/NW29 gr	M32×1,5	29	34,5	15,0	25,0	44,0	70,5	65,5	10
VWK6-M40/34,5/NW29 sw	VWK6-M40/34,5/NW29 gr	M40×1,5	29	34,5	15,0	31,0	44,0	70,5	65,5	10
VWK6-M40/42,5/NW36/37 sw	VWK6-M40/42,5/NW36/37 gr	M40×1,5	36/37	42,5	15,0	32,0	52,0	81,0	73,5	5
VWK6-M50/42,5/NW36/37 sw	VWK6-M50/42,5/NW36/37 gr	M50×1,5	36/37	42,5	15,0	39,0	52,0	81,0	73,5	5
VWK6-M50/54,5/NW48/50 sw	VWK6-M50/54,5/NW48/50 gr	M50×1,5	48/50	54,5	16,0	43,0	64,0	91,0	86,5	4
VWK6-M63/54,5/NW48/50 sw	VWK6-M63/54,5/NW48/50 gr	M63×1,5	48/50	54,5	16,0	48,5	64,0	91,0	86,5	4
VWK6-P – PG Gewinde		Gewinde B	— für KSS-Rohr —		Gewindelänge C [mm]	Innen-Ø I [mm]	Außen-Ø A [mm]	Länge D [mm]	Höhe E [mm]	VPE Stk.
schwarz (RAL 9005)	grau (RAL 7037)		NW	AD [mm]						
VWK6-P07/10/NW7,5 sw	VWK6-P07/10/NW7,5 gr	PG7	7,5	10,0	11,5	8,5	17,0	34,0	33,5	50
VWK6-P09/13/NW10 sw	VWK6-P09/13/NW10 gr	PG9	10	13,0	11,5	11,0	20,0	38,5	36,0	50
VWK6-P11/15,8/NW12 sw	VWK6-P11/15,8/NW12 gr	PG11	12	15,8	12,0	14,0	23,0	43,5	40,5	50
VWK6-P13,5/18,5/NW16/17 sw	VWK6-P13,5/18,5/NW16/17 gr	PG13,5	16/17	18,5	13,0	15,5	26,0	47,5	45,0	50
VWK6-P16/21,2/NW16/17 sw	VWK6-P16/21,2/NW16/17 gr	PG16	16/17	21,2	13,0	18,0	29,5	51,5	48,0	25
VWK6-P21/28,5/NW21/23 sw	VWK6-P21/28,5/NW21/23 gr	PG21	21/23	28,5	13,0	23,5	37,0	59,0	56,0	20
VWK6-P29/34,5/NW29 sw	VWK6-P29/34,5/NW29 gr	PG29	29	34,5	15,0	31,0	44,0	70,5	65,5	10
VWK6-P36/42,5/NW36/37 sw	VWK6-P36/42,5/NW36/37 gr	PG36	36/37	42,5	15,0	36,0	52,0	81,0	73,5	5
VWK6-P48/54,5/NW48/50 sw	VWK6-P48/54,5/NW48/50 gr	PG48	48/50	54,5	16,0	48,5	64,0	91,0	86,5	4

Schnellverschraubung IP66, Bogen 90°

Außengewinde metrisch

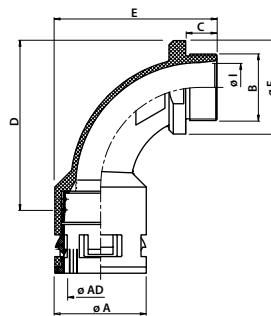


- Einfache und schnelle Montage und Demontage
- Konisch dichtend
- Beständig gegen Öl und Benzin
- Weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
- Silikon-, cadmium- und halogenfrei
- Kompatibel zu allen Wellrohren der Serie KSS

Technische Daten

Material	Polyamid (PA6.6)
Farbe	schwarz (RAL 9005), grau (RAL 7037)
Temperaturbereich	-40°C ... +115°C, kurzfristig +150°C
Schutzart	IP66
Flammklasse	V2 (nach UL94)

Maße



Zulassungen/Normen



VWBK6-M – metrisches Gewinde		Gewinde B	— für KSS-Rohr —		Gewindelänge C [mm]	Innen-Ø I [mm]	Außen-Ø A [mm]	Länge D [mm]	Höhe E [mm]	VPE Stk.
schwarz (RAL 9005)	grau (RAL 7037)		NW	AD [mm]						
VWBK6-M12/10/NW7,5 sw	VWBK6-M12/10/NW7,5 gr	M12X1,5	7,5	10,0	12	6,5	17,0	60	46	50
VWBK6-M16/13/NW10 sw	VWBK6-M16/13/NW10 gr	M16X1,5	10	13,0	12	9,5	20,0	63	47	50
VWBK6-M16/15,8/NW12 sw	VWBK6-M16/15,8/NW12 gr	M16X1,5	12	15,8	13	10,5	23,0	68	49	50
VWBK6-M20/18,5/NW14 sw	VWBK6-M20/18,5/NW14 gr	M20X1,5	14	18,5	13	14,0	26,0	72	53	50
VWBK6-M20/21,2/NW16/17 sw	VWBK6-M20/21,2/NW16/17 gr	M20X1,5	16/17	21,2	13	14,0	29,5	77	55	50
VWBK6-M25/21,2/NW16/17 sw	VWBK6-M25/21,2/NW16/17 gr	M25X1,5	16/17	21,2	13	17,5	29,5	77	55	25
VWBK6-M25/28,5/NW21/23 sw	VWBK6-M25/28,5/NW21/23 gr	M25X1,5	21/23	28,5	13	18,0	37,0	93	68	25
VWBK6-M32/28,5/NW21/23 sw	VWBK6-M32/28,5/NW21/23 gr	M32X1,5	21/23	28,5	13	22,5	37,0	93	68	20
VWBK6-M32/34,5/NW29 sw	VWBK6-M32/34,5/NW29 gr	M32X1,5	29	34,5	15	24,0	44,0	112	78	20
VWBK6-M40/34,5/NW29 sw	VWBK6-M40/34,5/NW29 gr	M40X1,5	29	34,5	15	30,5	44,0	112	78	10
VWBK6-M40/42,5/NW36/37 sw	VWBK6-M40/42,5/NW36/37 gr	M40X1,5	36/37	42,5	15	30,5	52,0	115	81	10
VWBK6-M50/42,5/NW36/37 sw	VWBK6-M50/42,5/NW36/37 gr	M50X1,5	36/37	42,5	15	36,5	52,0	115	81	5
VWBK6-M50/54,5/NW48/50 sw	VWBK6-M50/54,5/NW48/50 gr	M50X1,5	48/50	54,5	16	39,0	64,0	130	96	5
VWBK6-M63/54,5/NW48/50 sw	VWBK6-M63/54,5/NW48/50 gr	M63X1,5	48/50	54,5	16	48,5	64,0	130	96	4

Schnellverschraubung IP68, gerade

Außengewinde metrisch und PG

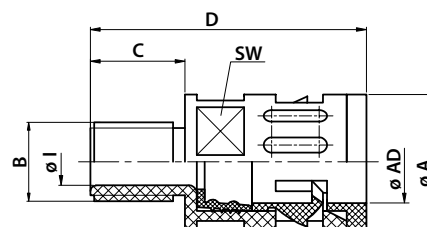


- Einfache und schnelle Montage und Demontage
- Konisch dichtend, mit Dichtring
- Beständig gegen Öl und Benzin
- Weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
- Silikon-, cadmium- und halogenfrei
- Kompatibel zu allen Wellrohren der Serie KSS

Technische Daten

Material	Polyamid (PA6.6)
Farbe	schwarz (RAL 9005), grau (RAL 7037)
Temperaturbereich	-40°C ... +115°C, kurzfristig +150°C
Schutzart	IP68, mit Dichtring
Flammklasse	V2 (nach UL94)

Maße



Zulassungen/Normen



VGK8-M – metrisches Gewinde		Gewinde B	— für KSS-Rohr —		Gewindelänge C [mm]	Innen-Ø I [mm]	Außen-Ø A [mm]	Länge D [mm]	VPE Stk.
schwarz (RAL 9005)	grau (RAL 7037)		NW	AD [mm]					
VGK8-M10/10/NW7,5 sw	VGK8-M10/10/NW7,5 gr	M10×1,0	7,5	10,0	12	6,0	17,0	35,0	50
VGK8-M12/10/NW7,5 sw	VGK8-M12/10/NW7,5 gr	M12×1,5	7,5	10,0	12	7,0	17,0	35,0	50
VGK8-M12/13/NW10 sw	VGK8-M12/13/NW10 gr	M12×1,5	10	13,0	12	7,0	20,0	37,0	50
VGK8-M16/13/NW10 sw	VGK8-M16/13/NW10 gr	M16×1,5	10	13,0	12	10,0	20,0	37,0	50
VGK8-M16/15,8/NW12 sw	VGK8-M16/15,8/NW12 gr	M16×1,5	12	15,8	12	11,5	23,0	39,5	50
VGK8-M20/15,8/NW12 sw	VGK8-M20/15,8/NW12 gr	M20×1,5	12	15,8	12	12,0	23,0	39,5	50
VGK8-M20/18,5/NW14 sw	VGK8-M20/18,5/NW14 gr	M20×1,5	14	18,5	13	14,5	26,0	42,0	50
VGK8-M20/21,2/NW16/17 sw	VGK8-M20/21,2/NW16/17 gr	M20×1,5	16/17	21,2	13	15,5	29,5	45,0	50
VGK8-M25/21,2/NW16/17 sw	VGK8-M25/21,2/NW16/17 gr	M25×1,5	16/17	21,2	13	17,0	29,5	45,0	50
VGK8-M25/28,5/NW21/23 sw	VGK8-M25/28,5/NW21/23 gr	M25×1,5	21/23	28,5	13	20,5	37,0	47,0	25
VGK8-M32/28,5/NW21/23 sw	VGK8-M32/28,5/NW21/23 gr	M32×1,5	21/23	28,5	13	23,5	37,0	47,0	25
VGK8-M32/34,5/NW29 sw	VGK8-M32/34,5/NW29 gr	M32×1,5	29	34,5	15	26,0	44,0	51,0	25
VGK8-M40/34,5/NW29 sw	VGK8-M40/34,5/NW29 gr	M40×1,5	29	34,5	15	28,5	44,0	51,0	25
VGK8-M40/42,5/NW36/37 sw	VGK8-M40/42,5/NW36/37 gr	M40×1,5	36/37	42,5	15	33,0	52,0	54,0	10
VGK8-M50/42,5/NW36/37 sw	VGK8-M50/42,5/NW36/37 gr	M50×1,5	36/37	42,5	15	36,5	52,0	54,0	10
VGK8-M50/54,5/NW48/50 sw	VGK8-M50/54,5/NW48/50 gr	M50×1,5	48/50	54,5	16	43,0	64,0	55,0	5
VGK8-M63/54,5/NW48/50 sw	VGK8-M63/54,5/NW48/50 gr	M63×1,5	48/50	54,5	16	48,0	64,0	55,0	5
VGK8-P – PG Gewinde		Gewinde B	— für KSS-Rohr —		Gewindelänge C [mm]	Innen-Ø I [mm]	Außen-Ø A [mm]	Länge D [mm]	VPE Stk.
schwarz (RAL 9005)	grau (RAL 7037)		NW	AD [mm]					
VGK8-P07/10/NW7,5 sw	VGK8-P07/10/NW7,5 gr	PG7	7,5	10,0	12	7,0	17,0	35,0	50
VGK8-P09/13/NW10 sw	VGK8-P09/13/NW10 gr	PG9	10	13,0	12	10,0	20,0	37,0	50
VGK8-P11/15,8/NW12 sw	VGK8-P11/15,8/NW12 gr	PG11	12	15,8	12	12,0	23,0	39,5	50
VGK8-P13/18,5/NW14 sw	VGK8-P13/18,5/NW14 gr	PG13,5	14	18,5	13	14,5	26,0	42,0	50
VGK8-P16/21,2/NW16/17 sw	VGK8-P16/21,2/NW16/17 gr	PG16	16/17	21,2	13	17,0	29,5	45,0	50
VGK8-P21/28,5/NW21/23 sw	VGK8-P21/28,5/NW21/23 gr	PG21	21/23	28,5	13	23,5	37,0	47,0	25
VGK8-P29/34,5/NW29 sw	VGK8-P29/34,5/NW29 gr	PG29	29	34,5	15	30,0	44,0	51,0	25
VGK8-P36/42,5/NW36/37 sw	VGK8-P36/42,5/NW36/37 gr	PG36	36/37	42,5	15	36,5	52,0	54,0	10
VGK8-P48/54,5/NW48/50 sw	VGK8-P48/54,5/NW48/50 gr	PG48	48/50	54,5	16	48,0	64,0	55,0	10

Schnellverschraubung IP68, gerade

mit Zugentlastung, Außengewinde metrisch und PG

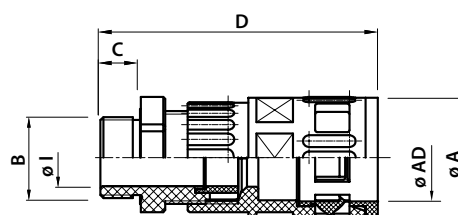


- Einfache und schnelle Montage und Demontage
- Optimaler Halt bei gleichzeitiger Abdichtung der Kabel
- Konisch dichtend, mit Dichtring
- Beständig gegen Öl und Benzin
- Weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
- Silikon-, cadmium- und halogenfrei
- Kompatibel zu allen Wellrohren der Serie KSS

Technische Daten

Material	Polyamid (PA6.6)
Farbe	schwarz (RAL 9005), grau (RAL 7037)
Temperaturbereich	-40°C ... +115°C, kurzfristig +150°C
Schutzart	IP68, mit Dichtring
Flammklasse	V2 (nach UL94)

Maße



Zulassungen/Normen



VGZK8-M – metrisches Gewinde		Gewinde B	— für KSS-Rohr —		Klemmbereich [mm]	Gew.-länge C [mm]	Innen-Ø I [mm]	Außen-Ø A [mm]	Länge D [mm]	VPE Stk.
schwarz (RAL 9005)	grau (RAL 7037)		NW	AD [mm]						
VGZK8-M12/10/NW7,5 sw	VGZK8-M12/10/NW7,5 gr	M12×1,5	7,5	10,0	3 ... 6,5	8	7	17,0	53,0	50
VGZK8-M16/13/NW10 sw	VGZK8-M16/13/NW10 gr	M16×1,5	10	13,0	4 ... 8,0	8	8	20,0	56,0	50
VGZK8-M16/15,8/NW12 sw	VGZK8-M16/15,8/NW12 gr	M16×1,5	12	15,8	5 ... 10,0	8	10	23,0	58,5	50
VGZK8-M20/18,5/NW14 sw	VGZK8-M20/18,5/NW14 gr	M20×1,5	14	18,5	6 ... 12,0	9	12	26,0	63,0	50
VGZK8-M20/21,2/NW16/17 sw	VGZK8-M20/21,2/NW16/17 gr	M20×1,5	16/17	21,2	8 ... 14,0	10	14	29,5	69,0	25
VGZK8-M25/28,5/NW21/23 sw	VGZK8-M25/28,5/NW21/23 gr	M25×1,5	21/23	28,5	13 ... 18,0	11	18	37,0	74,0	10
VGZK8-M32/34,5/NW29 sw	VGZK8-M32/34,5/NW29 gr	M32×1,5	29	34,5	18 ... 25,0	11	25	44,0	85,0	10
VGZK8-M40/42,5/NW36/37 sw	VGZK8-M40/42,5/NW36/37 gr	M40×1,5	36/37	42,5	22 ... 32,0	13	32	52,0	98,0	10
VGZK8-M50/54,5/NW48/50 sw	VGZK8-M50/54,5/NW48/50 gr	M50×1,5	48/50	54,5	30 ... 38,0	14	38	64,0	101,5	5
VGZK8-M63/54,5/NW48/50 sw	VGZK8-M63/54,5/NW48/50 gr	M63×1,5	48/50	54,5	37 ... 44,0	15	44	64,0	101,5	5
VGZK8-P – PG Gewinde		PG	— für KSS-Rohr —		Klemmbereich [mm]	Gew.-länge C [mm]	Innen-Ø I [mm]	Außen-Ø A [mm]	Länge D [mm]	VPE Stk.
schwarz (RAL 9005)	grau (RAL 7037)		NW	AD [mm]						
VGZK8-P07/10/NW7,5 sw	VGZK8-P07/10/NW7,5 gr	PG7	7,5	10,0	3 ... 6,5	8	7	17,0	53,0	50
VGZK8-P09/13/NW10 sw	VGZK8-P09/13/NW10 gr	PG9	10	13,0	4 ... 8,0	8	8	20,0	56,0	50
VGZK8-P11/15,8/NW12 sw	VGZK8-P11/15,8/NW12 gr	PG11	12	15,8	5 ... 10,0	8	10	23,0	58,5	50
VGZK8-P13,5/18,5/NW14 sw	VGZK8-P13,5/18,5/NW14 gr	PG13,5	14	18,5	6 ... 12,0	9	12	26,0	63,0	50
VGZK8-P16/21,2/NW16/17 sw	VGZK8-P16/21,2/NW16/17 gr	PG16	16/17	21,2	8 ... 14,0	10	14	29,5	69,0	25
VGZK8-P21/28,5/NW21/23 sw	VGZK8-P21/28,5/NW21/23 gr	PG21	21/23	28,5	13 ... 18,0	11	18	37,0	74,0	10
VGZK8-P29/31,5/NW26 sw	VGZK8-P29/31,5/NW26 gr	PG29	26	31,5	18 ... 25,0	12	25	41,0	85,0	10
VGZK8-P29/34,5/NW29 sw	VGZK8-P29/34,5/NW29 gr	PG29	29	34,5	18 ... 25,0	11	25	44,0	85,0	10
VGZK8-P36/42,5/NW36/37 sw	VGZK8-P36/42,5/NW36/37 gr	PG36	36/37	42,5	22 ... 32,0	13	32	52,0	98,0	10
VGZK8-P48/54,5/NW48/50 sw	VGZK8-P48/54,5/NW48/50 gr	PG48	48/50	54,5	37 ... 44,0	15	44	64,0	101,5	5

Schnellverschraubung IP68, gerade

Innengewinde metrisch

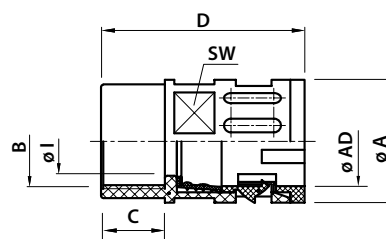


- Einfache und schnelle Montage und Demontage
- Konisch dichtend
- Beständig gegen Öl und Benzin
- Weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
- Silikon-, cadmium- und halogenfrei
- Kompatibel zu allen Wellrohren der Serie KSS

Technische Daten

Material	Polyamid (PA6.6)
Farbe	schwarz (RAL 9005), grau (RAL 7037)
Temperaturbereich	-40°C ... +115°C, kurzfristig +150°C
Schutzart	IP68
Flammklasse	V2 (nach UL94)

Maße



Zulassungen/Normen



VGKI8-M – metrisches Gewinde		Gewinde B	— für KSS-Rohr —		Gewindelänge C [mm]	Innen-Ø I [mm]	Außen-Ø A [mm]	Länge D [mm]	VPE Stk.
schwarz (RAL 9005)	grau (RAL 7037)		NW	AD [mm]					
VGKI8-M10/10/NW7,5 sw	VGKI8-M10/10/NW7,5 gr	M10×1,0	7,5	10,0	12,5	7,0	17,0	36,0	50
VGKI8-M12/10/NW7,5 sw	VGKI8-M12/10/NW7,5 gr	M12×1,5	7,5	10,0	12,5	7,0	17,0	36,0	50
VGKI8-M12/13/NW10 sw	VGKI8-M12/13/NW10 gr	M12×1,5	10	13,0	13,0	10,0	20,0	38,0	50
VGKI8-M16/13/NW10 sw	VGKI8-M16/13/NW10 gr	M16×1,5	10	13,0	13,5	10,0	20,0	38,0	50
VGKI8-M16/15,8/NW12 sw	VGKI8-M16/15,8/NW12 gr	M16×1,5	12	15,8	13,5	12,0	23,0	41,0	50
VGKI8-M20/15,8/NW12 sw	VGKI8-M20/15,8/NW12 gr	M20×1,5	12	15,8	13,5	12,0	23,0	41,0	50
VGKI8-M20/18,5/NW14 sw	VGKI8-M20/18,5/NW14 gr	M20×1,5	14	18,5	13,5	14,5	26,0	43,0	50
VGKI8-M20/21,2/NW16/17 sw	VGKI8-M20/21,2/NW16/17 gr	M20×1,5	16/17	21,2	14,5	17,0	29,5	47,0	50
VGKI8-M25/21,2/NW16/17 sw	VGKI8-M25/21,2/NW16/17 gr	M25×1,5	16/17	21,2	14,5	17,0	29,5	47,0	50
VGKI8-M25/28,5/NW21/23 sw	VGKI8-M25/28,5/NW21/23 gr	M25×1,5	21/23	28,5	16,0	23,5	37,0	50,0	25
VGKI8-M32/28,5/NW21/23 sw	VGKI8-M32/28,5/NW21/23 gr	M32×1,5	21/23	28,5	16,0	23,5	37,0	50,0	25
VGKI8-M32/34,5/NW29 sw	VGKI8-M32/34,5/NW29 gr	M32×1,5	29	34,5	17,0	30,0	44,0	56,0	25
VGKI8-M40/34,5/NW29 sw	VGKI8-M40/34,5/NW29 gr	M40×1,5	29	34,5	17,5	30,0	44,0	56,0	25
VGKI8-M40/42,5/NW36/37 sw	VGKI8-M40/42,5/NW36/37 gr	M40×1,5	36/37	42,5	26,0	36,5	52,0	65,0	10
VGKI8-M50/42,5/NW36/37 sw	VGKI8-M50/42,5/NW36/37 gr	M50×1,5	36/37	42,5	26,0	36,5	52,0	65,0	10
VGKI8-M50/54,5/NW48/50 sw	VGKI8-M50/54,5/NW48/50 gr	M50×1,5	48/50	54,5	28,5	48,0	64,0	68,5	5
VGKI8-M63/54,5/NW48/50 sw	VGKI8-M63/54,5/NW48/50 gr	M63×1,5	48/50	54,5	28,5	48,0	64,0	68,5	5

Schnellverschraubung IP68, gerade

Messing-Außengewinde metrisch und PG

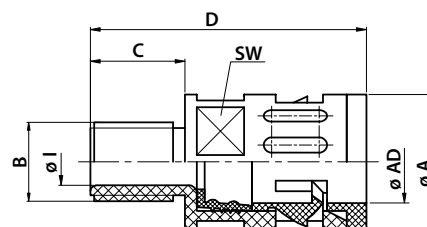


- Einfache und schnelle Montage und Demontage
- Konisch dichtend, mit Dichtring
- Beständig gegen Öl und Benzin
- Weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
- Silikon-, cadmium- und halogenfrei
- Hohe mechanische Belastbarkeit und Schlagfestigkeit
- Hohes Drehmoment des Gewindeanschlusses
- Kompatibel zu allen Wellrohren der Serie KSS

Technische Daten

Material	Polyamid (PA6.6)
	Anschlussgewinde: Messing vernickelt
Farbe	schwarz (RAL 9005), grau (RAL 7037)
Temperaturbereich	-40°C ... +115°C, kurzfristig +150°C
Schutzart	IP68, mit Dichtring
Flammklasse	V2 (nach UL94)

Maße



Zulassungen/Normen



VGM8-M – metrisches Gewinde		Gewinde B	— für KSS-Rohr —		Gewindelänge C [mm]	Innen-Ø I [mm]	Außen-Ø A [mm]	Länge D [mm]	VPE Stk.
schwarz (RAL 9005)	grau (RAL 7037)		NW	AD [mm]					
VGM8-M12/10/NW7,5 sw	VGM8-M12/10/NW7,5 gr	M12x1,5	7,5	10,0	10	7,0	17,0	37,5	50
VGM8-M12/13/NW10 sw	VGM8-M12/13/NW10 gr	M12x1,5	10	13,0	10	7,0	20,0	40,0	50
VGM8-M16/13/NW10 sw	VGM8-M16/13/NW10 gr	M16x1,5	10	13,0	12	10,0	20,0	42,0	50
VGM8-M16/15,8/NW12 sw	VGM8-M16/15,8/NW12 gr	M16x1,5	12	15,8	12	10,0	23,0	43,5	50
VGM8-M20/18,5/NW14 sw	VGM8-M20/18,5/NW14 gr	M20x1,5	14	18,5	12	14,5	26,0	46,5	25
VGM8-M20/21,2/NW16/17 sw	VGM8-M20/21,2/NW16/17 gr	M20x1,5	16/17	21,2	12	15,0	29,5	49,0	25
VGM8-M25/21,2/NW16/17 sw	VGM8-M25/21,2/NW16/17 gr	M25x1,5	16/17	21,2	13	16,0	29,5	50,0	25
VGM8-M25/28,5/NW21/23 sw	VGM8-M25/28,5/NW21/23 gr	M25x1,5	21/23	28,5	13	18,0	37,0	52,0	20
VGM8-M32/28,5/NW21/23 sw	VGM8-M32/28,5/NW21/23 gr	M32x1,5	21/23	28,5	14	23,5	37,0	53,0	10
VGM8-M32/34,5/NW29 sw	VGM8-M32/34,5/NW29 gr	M32x1,5	29	34,5	14	24,0	44,0	57,0	10
VGM8-M40/34,5/NW29 sw	VGM8-M40/34,5/NW29 gr	M40x1,5	29	34,5	14	28,0	44,0	51,0	10
VGM8-M40/42,5/NW36/37 sw	VGM8-M40/42,5/NW36/37 gr	M40x1,5	36/37	42,5	17	32,0	52,0	54,0	10
VGM8-M50/42,5/NW36/37 sw	VGM8-M50/42,5/NW36/37 gr	M50x1,5	36/37	42,5	17	36,5	52,0	53,0	5
VGM8-M50/54,5/NW48/50 sw	VGM8-M50/54,5/NW48/50 gr	M50x1,5	48/50	54,5	17	43,0	64,0	61,0	5
VGM8-M63/54,5/NW48/50 sw	VGM8-M63/54,5/NW48/50 gr	M63x1,5	48/50	54,5	17	48,0	64,0	62,0	5
VGM8-P – PG Gewinde		Gewinde B	— für KSS-Rohr —		Gewindelänge C [mm]	Innen-Ø I [mm]	Außen-Ø A [mm]	Länge D [mm]	VPE Stk.
schwarz (RAL 9005)	grau (RAL 7037)		NW	AD [mm]					
VGM8-P07/10/NW7,5 sw	VGM8-P07/10/NW7,5 gr	PG7	7,5	10,0	10	7,0	17,0	37,5	50
VGM8-P09/13/NW10 sw	VGM8-P09/13/NW10 gr	PG9	10	13,0	12	10,0	20,0	42,0	50
VGM8-P11/15,8/NW12 sw	VGM8-P11/15,8/NW12 gr	PG11	12	15,8	12	11,0	23,0	43,5	50
VGM8-P13,5/18,5/NW14 sw	VGM8-P13,5/18,5/NW14 gr	PG13,5	14	18,5	12	14,5	26,0	46,5	25
VGM8-P16/21,2/NW16/17 sw	VGM8-P16/21,2/NW16/17 gr	PG16	16/17	21,2	13	16,0	29,5	50,0	25
VGM8-P21/28,5/NW21/23 sw	VGM8-P21/28,5/NW21/23 gr	PG21	21/23	28,5	14	20,0	37,0	53,0	20
VGM8-P29/34,5/NW29 sw	VGM8-P29/34,5/NW29 gr	PG29	29	34,5	14	27,5	44,0	57,0	10
VGM8-P36/42,5/NW36/37 sw	VGM8-P36/42,5/NW36/37 gr	PG36	36/37	42,5	17	36,5	52,0	61,0	10
VGM8-P48/54,5/NW48/50 sw	VGM8-P48/54,5/NW48/50 gr	PG48	48/50	54,5	17	48,0	64,0	69,0	5

Schnellverschraubung IP68, gerade

Messing-Innengewinde metrisch und PG

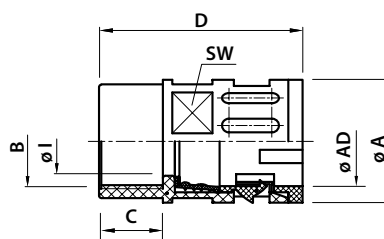


- Einfache und schnelle Montage und Demontage
- Konisch dichtend
- Beständig gegen Öl und Benzin
- Weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
- Silikon-, cadmium- und halogenfrei
- Hohe mechanische Belastbarkeit und Schlagfestigkeit
- Hohes Drehmoment des Gewindeanschlusses
- Kompatibel zu allen Wellrohren der Serie KSS

Technische Daten

Material	Polyamid (PA6.6)
	Anschlussgewinde: Messing vernickelt
Farbe	schwarz (RAL 9005), grau (RAL 7037)
Temperaturbereich	-40°C ... +115°C, kurzfristig +150°C
Schutzart	IP68
Flammklasse	V2 (nach UL94)

Maße



Zulassungen/Normen



VGMI8-M – metrisches Gewinde		Gewinde B	— für KSS-Rohr —		Gewindelänge C [mm]	Innen-Ø I [mm]	Außen-Ø A [mm]	Länge D [mm]	VPE Stk.
schwarz (RAL 9005)	grau (RAL 7037)		NW	AD [mm]					
VGMI8-M12/10/NW7,5 sw	VGMI8-M12/10/NW7,5 gr	M12×1,5	7,5	10,0	10	7,0	17,0	38,5	50
VGMI8-M16/13/NW10 sw	VGMI8-M16/13/NW10 gr	M16×1,5	10	13,0	12	8,5	20,0	42,0	50
VGMI8-M20/15,8/NW12 sw	VGMI8-M20/15,8/NW12 gr	M20×1,5	12	15,8	12	12,0	23,0	43,5	50
VGMI8-M20/21,2/NW16/17 sw	VGMI8-M20/21,2/NW16/17 gr	M20×1,5	16/17	21,2	12	15,0	29,5	49,0	25
VGMI8-M25/21,2/NW16/17 sw	VGMI8-M25/21,2/NW16/17 gr	M25×1,5	16/17	21,2	13	16,0	29,5	50,0	25
VGMI8-M25/28,5/NW21/23 sw	VGMI8-M25/28,5/NW21/23 gr	M25×1,5	21/23	28,5	13	18,0	37,0	52,0	20
VGMI8-M32/34,5/NW29 sw	VGMI8-M32/34,5/NW29 gr	M32×1,5	29	34,5	14	24,0	44,0	57,0	10
VGMI8-M40/42,5/NW36/37 sw	VGMI8-M40/42,5/NW36/37 gr	M40×1,5	36/37	42,5	17	32,0	52,0	61,0	10
VGMI8-M50/54,5/NW48/50 sw	VGMI8-M50/54,5/NW48/50 gr	M50×1,5	48/50	54,5	17	39,0	64,0	69,0	5
VGMI8-M63/54,5/NW48/50 sw	VGMI8-M63/54,5/NW48/50 gr	M63×1,5	48/50	54,5	17	48,0	64,0	69,0	5
VGMI8-P – PG Gewinde		PG	— für KSS-Rohr —		Gewindelänge C [mm]	Innen-Ø I [mm]	Außen-Ø A [mm]	Länge D [mm]	VPE Stk.
schwarz (RAL 9005)	grau (RAL 7037)		NW	AD [mm]					
VGMI8-P07/10/NW7,5 sw	VGMI8-P07/10/NW7,5 gr	PG7	7,5	10,0	10	7,0	17,0	37,5	50
VGMI8-P09/13/NW10 sw	VGMI8-P09/13/NW10 gr	PG9	10	13,0	12	8,5	20,0	42,0	50
VGMI8-P11/15,8/NW12 sw	VGMI8-P11/15,8/NW12 gr	PG11	12	15,8	12	10,5	23,0	43,5	50
VGMI8-P13,5/18,5/NW14 sw	VGMI8-P13,5/18,5/NW14 gr	PG13,5	14	18,5	12	12,5	26,5	46,5	25
VGMI8-P16/21,2/NW16/17 sw	VGMI8-P16/21,2/NW16/17 gr	PG16	16/17	21,2	13	14,5	29,5	50,0	25
VGMI8-P21/28,5/NW21/23 sw	VGMI8-P21/28,5/NW21/23 gr	PG21	21/23	28,5	14	18,5	37,0	53,0	20
VGMI8-P29/34,5/NW29 sw	VGMI8-P29/34,5/NW29 gr	PG29	29	34,5	15	25,5	44,0	58,0	10
VGMI8-P36/42,5/NW36/37 sw	VGMI8-P36/42,5/NW36/37 gr	PG36	36/37	42,5	17	33,5	52,0	61,0	10
VGMI8-P48/54,5/NW48/50 sw	VGMI8-P48/54,5/NW48/50 gr	PG48	48/50	54,5	20	45,0	64,0	72,0	5

Schnellverschraubung IP68, gerade

mit Zugentlastung, Messing-Außengewinde metrisch

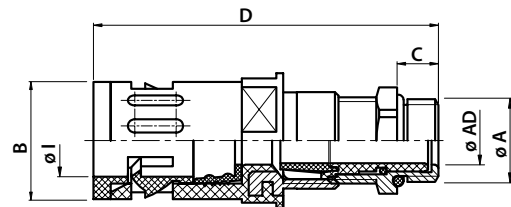


- Einfache und schnelle Montage und Demontage
- Konisch dichtend, mit Dichtring
- Beständig gegen Öl und Benzin, lösungsmittelbeständig
- Silikon-, cadmium- und halogenfrei
- Hohe mechanische Belastbarkeit und Schlagfestigkeit
- Hohes Drehmoment des Gewindeanschlusses
- Optimaler Halt bei gleichzeitiger Abdichtung der Kabel
- Kompatibel zu allen Wellrohren der Serie KSS

Technische Daten

Material	Polyamid (PA6.6)
	Anschlussgewinde: Messing vernickelt
Farbe	schwarz (RAL 9005), grau (RAL 7037)
Temperaturbereich	-40°C ... +115°C, kurzfristig +150°C
Schutzart	IP68, mit Dichtring
Flammklasse	V2 (nach UL94)

Maße



Zulassungen/Normen



VGZM8-M – metrisches Gewinde		Gewinde B	— für KSS-Rohr —		Klemmbereich [mm]	Gew.-länge C [mm]	Innen-Ø I [mm]	Außen-Ø A [mm]	Länge D [mm]	VPE Stk.
schwarz (RAL 9005)	grau (RAL 7037)		NW	AD [mm]						
VGZM8-M12/10/NW7,5 sw	VGZM8-M12/10/NW7,5 gr	M12×1,5	7,5	10,0	3 ... 6,5	6	6,6	17,0	50,0	50
VGZM8-M16/13/NW10 sw	VGZM8-M16/13/NW10 gr	M16×1,5	10	13,0	4 ... 8,0	7	8,4	20,0	56,5	50
VGZM8-M16/15,8/NW12 sw	VGZM8-M16/15,8/NW12 gr	M16×1,5	12	15,8	4 ... 8,0	7	8,4	20,0	56,5	50
VGZM8-M20/15,8/NW12 sw	VGZM8-M20/15,8/NW12 gr	M20×1,5	12	15,8	4 ... 8,0	7	8,4	20,0	56,5	50
VGZM8-M20/18,5/NW14 sw	VGZM8-M20/18,5/NW14 gr	M20×1,5	14	18,5	6 ... 12,0	7	12,2	26,0	62,0	25
VGZM8-M20/21,2/NW16/17 sw	VGZM8-M20/21,2/NW16/17 gr	M20×1,5	16/17	21,2	8 ... 14,0	7	14,2	29,5	64,0	25
VGZM8-M25/21,2/NW16/17 sw	VGZM8-M25/21,2/NW16/17 gr	M25×1,5	16/17	21,2	10 ... 16,0	7	16,2	29,5	64,0	25
VGZM8-M25/28,5/NW21/23 sw	VGZM8-M25/28,5/NW21/23 gr	M25×1,5	21/23	28,5	13 ... 18,0	7	18,4	37,0	68,0	20
VGZM8-M32/34,5/NW29 sw	VGZM8-M32/34,5/NW29 gr	M32×1,5	29	34,5	18 ... 25,0	8	25,2	44,0	79,5	10
VGZM8-M40/42,5/NW36/37 sw	VGZM8-M40/42,5/NW36/37 gr	M40×1,5	36/37	42,5	22 ... 32,0	9	32,5	52,0	85,5	5
VGZM8-M50/54,5/NW48/50 sw	VGZM8-M50/54,5/NW48/50 gr	M50×1,5	48/50	54,5	30 ... 38,0	9	44,5	58,0	95,0	5
VGZM8-M63/54,5/NW48/50 sw	VGZM8-M63/54,5/NW48/50 gr	M63×1,5	48/50	54,5	37 ... 44,0	9	44,5	58,0	95,0	5
VGZM8-M63/54,5/NW48/50.1 sw	VGZM8-M63/54,5/NW48/50.1 gr	M63×1,5	48/50	54,5	38 ... 48,0	9	44,5	58,0	95,0	5

Schnellverschraubung IP68, gerade

mit Zugentlastung, Schirmauflage (EMV, über Druckplatte), Messing-Außengewinde metrisch und PG

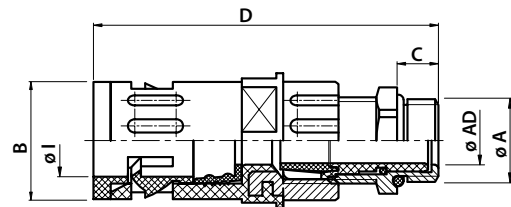


- Einfache und schnelle Montage und Demontage
- Konisch dichtend, mit Dichtring
- Beständig gegen Öl und Benzin, lösungsmittelbeständig
- Silikon-, cadmium- und halogenfrei
- Hohe mechanische Belastbarkeit und Schlagfestigkeit
- Hohes Drehmoment des Gewindeanschlusses
- Optimaler Halt bei gleichzeitiger Abdichtung der Kabel
- Kompatibel zu allen Wellrohren der Serie KSS

Technische Daten

Material	Polyamid (PA6.6)
Anschlussgewinde	Messing vernickelt
Farbe	schwarz (RAL 9005), grau (RAL 7037)
Temperaturbereich	-40°C ... +115°C, kurzfristig +150°C
Schutzart	IP68, mit Dichtring
Flammklasse	V2 (nach UL94)

Maße



Zulassungen/Normen



VGZM8E-M – metrisches Gewinde		Gewinde B	— für KSS-Rohr —		Klemmbereich [mm]	Gew.-länge C [mm]	Innen-Ø I [mm]	Außen-Ø A [mm]	Länge D [mm]	VPE Stk.
schwarz (RAL 9005)	grau (RAL 7037)		NW	AD [mm]						
VGZM8E-M12/10/NW7,5 sw	VGZM8E-M12/10/NW7,5 gr	M12×1,5	7,5	10,0	3 ... 6,5	6	6,6	17,0	51,0	50
VGZM8E-M16/13/NW10 sw	VGZM8E-M16/13/NW10 gr	M16×1,5	10	13,0	4 ... 8,0	7	8,4	20,0	58,0	50
VGZM8E-M20/15,8/NW12 sw	VGZM8E-M20/15,8/NW12 gr	M20×1,5	12	15,8	5 ... 10,0	7	10,2	23,0	59,5	50
VGZM8E-M20/18,5/NW14 sw	VGZM8E-M20/18,5/NW14 gr	M20×1,5	14	18,5	6 ... 12,0	7	12,2	26,0	63,5	25
VGZM8E-M20/21,2/NW16/17 sw	VGZM8E-M20/21,2/NW16/17 gr	M20×1,5	16/17	21,2	8 ... 14,0	7	12,2	29,5	65,5	25
VGZM8E-M25/21,2/NW16/17 sw	VGZM8E-M25/21,2/NW16/17 gr	M25×1,5	16/17	21,2	10 ... 16,0	7	16,2	29,5	65,5	25
VGZM8E-M25/28,5/NW21/23 sw	VGZM8E-M25/28,5/NW21/23 gr	M25×1,5	21/23	28,5	13 ... 18,0	8	18,4	37,0	69,5	20
VGZM8E-M32/34,5/NW29 sw	VGZM8E-M32/34,5/NW29 gr	M32×1,5	29	34,5	18 ... 25,0	8	25,2	44,0	81,5	10
VGZM8E-M40/42,5/NW36/37 sw	VGZM8E-M40/42,5/NW36/37 gr	M40×1,5	36/37	42,5	22 ... 32,0	9	32,5	52,0	87,5	5
VGZM8E-M50/54,5/NW48/50 sw	VGZM8E-M50/54,5/NW48/50 gr	M50×1,5	48/50	54,5	30 ... 38,0	9	44,5	58,0	97,5	5
VGZM8E-M63/54,5/NW48/50 sw	VGZM8E-M63/54,5/NW48/50 gr	M63×1,5	48/50	54,5	37 ... 44,0	10	44,5	58,0	98,5	5
VGZM8E-P – PG Gewinde		PG	— für KSS-Rohr —		Klemmbereich [mm]	Gew.-länge C [mm]	Innen-Ø I [mm]	Außen-Ø A [mm]	Länge D [mm]	VPE Stk.
schwarz (RAL 9005)	grau (RAL 7037)		NW	AD [mm]						
VGZM8E-P07/10/NW7,5 sw	VGZM8E-P07/10/NW7,5 gr	PG7	7,5	10,0	3 ... 6,5	6	6,6	17,0	50,0	50
VGZM8E-P09/13/NW10 sw	VGZM8E-P09/13/NW10 gr	PG9	10	13,0	4 ... 8,0	7	8,4	20,0	56,5	50
VGZM8E-P11/15,8/NW12 sw	VGZM8E-P11/15,8/NW12 gr	PG11	12	15,8	5 ... 10,0	7	10,2	23,0	58,5	50
VGZM8E-P13,5/18,5/NW14 sw	VGZM8E-P13,5/18,5/NW14 gr	PG13,5	14	18,5	6 ... 12,0	7	12,2	26,0	62,0	25
VGZM8E-P16/21,2/NW16/17 sw	VGZM8E-P16/21,2/NW16/17 gr	PG16	16/17	21,2	8 ... 14,0	7	14,2	29,5	64,0	25
VGZM8E-P21/28,5/NW21/23 sw	VGZM8E-P21/28,5/NW21/23 gr	PG21	21/23	28,5	13 ... 18,0	8	18,4	37,0	68,0	20
VGZM8E-P29/34,5/NW29 sw	VGZM8E-P29/34,5/NW29 gr	PG29	29	34,5	18 ... 25,0	8	25,2	44,0	79,5	10
VGZM8E-P36/42,5/NW36/37 sw	VGZM8E-P36/42,5/NW36/37 gr	PG36	36/37	42,5	22 ... 32,0	9	32,5	52,0	85,5	5
VGZM8E-P48/54,5/NW48/50 sw	VGZM8E-P48/54,5/NW48/50 gr	PG48	48/50	54,5	37 ... 44,0	10	44,5	58,0	96,0	5

Schnellverschraubung IP68, gerade

mit Zugentlastung, Schirmauflage (EMV, über Feder), Messing-Außengewinde metrisch und PG

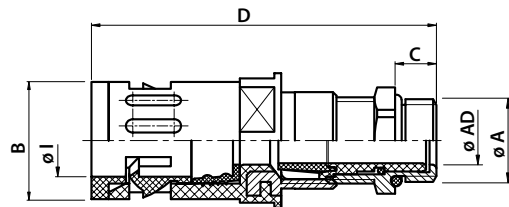


- Einfache und schnelle Montage und Demontage
- Konisch dichtend, mit Dichtring
- Beständig gegen Öl und Benzin, lösungsmittelbeständig
- Silikon-, cadmium- und halogenfrei
- Hohe mechanische Belastbarkeit und Schlagfestigkeit
- Hohes Drehmoment des Gewindeanschlusses
- Optimaler Halt bei gleichzeitiger Abdichtung der Kabel
- Kompatibel zu allen Wellrohren der Serie KSS

Technische Daten

Material	Polyamid (PA6.6)
	Anschlussgewinde: Messing vernickelt
Farbe	schwarz (RAL 9005), grau (RAL 7037)
Temperaturbereich	-40°C ... +115°C, kurzfristig +150°C
Schutzart	IP68, mit Dichtring
Flammklasse	V2 (nach UL94)

Maße



Zulassungen/Normen



VGZM8-M – metrisches Gewinde		Gewinde B	— für KSS-Rohr —		Klemmbereich [mm]	Gew.-länge C [mm]	Innen-Ø I [mm]	Außen-Ø A [mm]	Länge D [mm]	VPE Stk.
schwarz (RAL 9005)	grau (RAL 7037)		NW	AD [mm]						
VGZM8D-M12/10/NW7,5 sw	VGZM8D-M12/10/NW7,5 gr	M12×1,5	7,5	10,0	3 ... 6,5	5	6,6	17,0	50,0	50
VGZM8D-M16/13/NW10 sw	VGZM8D-M16/13/NW10 gr	M16×1,5	10	13,0	5 ... 9,0	5	8,4	20,0	56,5	50
VGZM8D-M16/15,8/NW12 sw	VGZM8D-M16/15,8/NW12 gr	M16×1,5	12	15,8	5 ... 9,0	5	8,4	20,0	56,5	50
VGZM8D-M20/15,8/NW12 sw	VGZM8D-M20/15,8/NW12 gr	M20×1,5	12	15,8	9 ... 13,0	6	8,4	20,0	56,5	50
VGZM8D-M20/18,5/NW14 sw	VGZM8D-M20/18,5/NW14 gr	M20×1,5	14	18,5	9 ... 13,0	6	12,2	26,0	62,0	25
VGZM8D-M20/21,2/NW16/17 sw	VGZM8D-M20/21,2/NW16/17 gr	M20×1,5	16/17	21,2	9 ... 13,0	6	14,2	29,5	64,0	25
VGZM8D-M25/21,2/NW16/17 sw	VGZM8D-M25/21,2/NW16/17 gr	M25×1,5	16/17	21,2	11 ... 16,0	7	16,2	29,5	64,0	25
VGZM8D-M25/28,5/NW21/23 sw	VGZM8D-M25/28,5/NW21/23 gr	M25×1,5	21/23	28,5	11 ... 16,0	7	18,4	37,0	68,0	20
VGZM8D-M32/34,5/NW29 sw	VGZM8D-M32/34,5/NW29 gr	M32×1,5	29	34,5	14 ... 21,0	8	25,2	44,0	79,5	10
VGZM8D-M40/42,5/NW36/37 sw	VGZM8D-M40/42,5/NW36/37 gr	M40×1,5	36/37	42,5	19 ... 27,0	8	32,5	52,0	85,5	5
VGZM8D-M50/54,5/NW48/50 sw	VGZM8D-M50/54,5/NW48/50 gr	M50×1,5	48/50	54,5	24 ... 35,0	9	44,5	58,0	95,0	5
VGZM8D-M63/54,5/NW48/50 sw	VGZM8D-M63/54,5/NW48/50 gr	M63×1,5	48/50	54,5	32 ... 42,0	10	44,5	58,0	95,0	5
VGZM8D-M63/54,5/NW48/50.1 sw	VGZM8D-M63/54,5/NW48/50.1 gr	M63×1,5	48/50	54,5	38 ... 48,0	10	44,5	58,0	95,0	5

Schnellverschraubung IP68, Winkel 90°

Außengewinde metrisch und PG

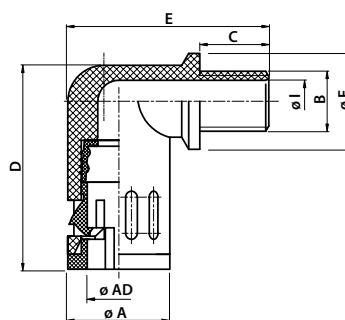


- Einfache und schnelle Montage und Demontage
- Konisch dichtend, mit Dichtring
- Beständig gegen Öl und Benzin
- Weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
- Silikon-, cadmium- und halogenfrei
- Kompatibel zu allen Wellrohren der Serie KSS

Technische Daten

Material	Polyamid (PA6.6)
Farbe	schwarz (RAL 9005), grau (RAL 7037)
Temperaturbereich	-40°C ... +115°C, kurzfristig +150°C
Schutzart	IP68, mit Dichtring
Flammklasse	V2 (nach UL94)

Maße



Zulassungen/Normen



VWK8-M – metrisches Gewinde		Gewinde B	— für KSS-Rohr —		Gewindelänge C [mm]	Innen-Ø I [mm]	Außen-Ø A [mm]	Länge D [mm]	Höhe E [mm]	VPE Stk.
schwarz (RAL 9005)	grau (RAL 7037)		NW	AD [mm]						
VWK8-M10/10/NW7,5 sw	VWK8-M10/10/NW7,5 gr	M10×1,0	7,5	10,0	11,5	7,0	17,0	34,0	33,5	50
VWK8-M12/10/NW7,5 sw	VWK8-M12/10/NW7,5 gr	M12×1,5	7,5	10,0	11,5	8,5	17,0	34,0	33,5	50
VWK8-M12/13/NW10 sw	VWK8-M12/13/NW10 gr	M12×1,5	10	13,0	11,5	8,0	20,0	38,5	36,0	50
VWK8-M16/13/NW10 sw	VWK8-M16/13/NW10 gr	M16×1,5	10	13,0	11,5	11,0	20,0	38,5	36,0	50
VWK8-M16/15,8/NW12 sw	VWK8-M16/15,8/NW12 gr	M16×1,5	12	15,8	12,0	12,0	23,0	43,5	40,5	50
VWK8-M20/21,2/NW16/17 sw	VWK8-M20/21,2/NW16/17 gr	M20×1,5	16/17	21,2	13,0	15,5	29,5	51,5	48,0	25
VWK8-M25/21,2/NW16/17 sw	VWK8-M25/21,2/NW16/17 gr	M25×1,5	16/17	21,2	13,0	18,0	29,5	51,5	48,0	25
VWK8-M25/28,5/NW21/23 sw	VWK8-M25/28,5/NW21/23 gr	M25×1,5	21/23	28,5	13,0	20,5	37,0	59,0	56,0	20
VWK8-M32/28,5/NW21/23 sw	VWK8-M32/28,5/NW21/23 gr	M32×1,5	21/23	28,5	13,0	23,5	37,0	59,0	56,0	20
VWK8-M32/34,5/NW29 sw	VWK8-M32/34,5/NW29 gr	M32×1,5	29	34,5	15,0	25,0	44,0	70,5	65,5	10
VWK8-M40/34,5/NW29 sw	VWK8-M40/34,5/NW29 gr	M40×1,5	29	34,5	15,0	31,0	44,0	70,5	65,5	10
VWK8-M40/42,5/NW36/37 sw	VWK8-M40/42,5/NW36/37 gr	M40×1,5	36/37	42,5	15,0	32,0	52,0	81,0	73,5	5
VWK8-M50/42,5/NW36/37 sw	VWK8-M50/42,5/NW36/37 gr	M50×1,5	36/37	42,5	15,0	39,0	52,0	81,0	73,5	5
VWK8-M50/54,5/NW48/50 sw	VWK8-M50/54,5/NW48/50 gr	M50×1,5	48/50	54,5	16,0	43,0	64,0	91,0	86,5	4
VWK8-M63/54,5/NW48/50 sw	VWK8-M63/54,5/NW48/50 gr	M63×1,5	48/50	54,5	16,0	48,5	64,0	91,0	86,5	4
VWK6-P – PG Gewinde		Gewinde B	— für KSS-Rohr —		Gewindelänge C [mm]	Innen-Ø I [mm]	Außen-Ø A [mm]	Länge D [mm]	Höhe E [mm]	VPE Stk.
schwarz (RAL 9005)	grau (RAL 7037)		NW	AD [mm]						
VWK8-P07/10/NW7,5 sw	VWK8-P07/10/NW7,5 gr	PG7	7,5	10,0	11,5	8,5	17,0	34,0	33,5	50
VWK8-P09/13/NW10 sw	VWK8-P09/13/NW10 gr	PG9	10	13,0	11,5	11,0	20,0	38,5	36,0	50
VWK8-P11/15,8/NW12 sw	VWK8-P11/15,8/NW12 gr	PG11	12	15,8	12,0	14,0	23,0	43,5	40,5	50
VWK8-P13,5/18,5/NW16/17 sw	VWK8-P13,5/18,5/NW16/17 gr	PG13,5	16/17	18,5	13,0	15,5	26,0	47,5	45,0	50
VWK8-P16/21,2/NW16/17 sw	VWK8-P16/21,2/NW16/17 gr	PG16	16/17	21,2	13,0	18,0	29,5	51,5	48,0	25
VWK8-P21/28,5/NW21/23 sw	VWK8-P21/28,5/NW21/23 gr	PG21	21/23	28,5	13,0	23,5	37,0	59,0	56,0	20
VWK8-P29/34,5/NW29 sw	VWK8-P29/34,5/NW29 gr	PG29	29	34,5	15,0	31,0	44,0	70,5	65,5	10
VWK8-P36/42,5/NW36/37 sw	VWK8-P36/42,5/NW36/37 gr	PG36	36/37	42,5	15,0	36,0	52,0	81,0	73,5	5
VWK8-P48/54,5/NW48/50 sw	VWK8-P48/54,5/NW48/50 gr	PG48	48/50	54,5	16,0	48,5	64,0	91,0	86,5	4

Schnellverschraubung IP68, Bogen 90°

Außengewinde metrisch

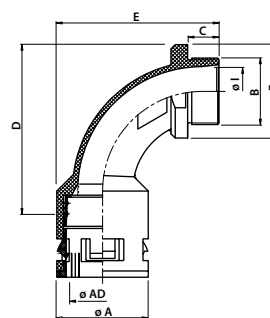


- Einfache und schnelle Montage und Demontage
- Konisch dichtend, mit Dichtring
- Beständig gegen Öl und Benzin
- Weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
- Silikon-, cadmium- und halogenfrei
- Kompatibel zu allen Wellrohren der Serie KSS

Technische Daten

Material	Polyamid (PA6.6)
Farbe	schwarz (RAL 9005), grau (RAL 7037)
Temperaturbereich	-40°C ... +115°C, kurzfristig +150°C
Schutzart	IP68, mit Dichtring
Flammklasse	V2 (nach UL94)

Maße



Zulassungen/Normen



VWBK8-M – metrisches Gewinde		Gewinde B	— für KSS-Rohr —		Gewindelänge C [mm]	Innen-Ø I [mm]	Außen-Ø A [mm]	Länge D [mm]	Höhe E [mm]	VPE Stk.
schwarz (RAL 9005)	grau (RAL 7037)		NW	AD [mm]						
VWBK8-M12/10/NW7,5 sw	VWBK8-M12/10/NW7,5 gr	M12X1,5	7,5	10,0	12	6,5	17,0	60	46	50
VWBK8-M16/13/NW10 sw	VWBK8-M16/13/NW10 gr	M16X1,5	10	13,0	12	9,5	20,0	63	47	50
VWBK8-M16/15,8/NW12 sw	VWBK8-M16/15,8/NW12 gr	M16X1,5	12	15,8	13	10,5	23,0	68	49	50
VWBK8-M20/18,5/NW14 sw	VWBK8-M20/18,5/NW14 gr	M20X1,5	14	18,5	13	14,0	26,0	72	53	50
VWBK8-M20/21,2/NW16/17 sw	VWBK8-M20/21,2/NW16/17 gr	M20X1,5	16/17	21,2	13	14,0	29,5	77	55	50
VWBK8-M25/21,2/NW16/17 sw	VWBK8-M25/21,2/NW16/17 gr	M25X1,5	16/17	21,2	13	17,5	29,5	77	55	25
VWBK8-M25/28,5/NW21/23 sw	VWBK8-M25/28,5/NW21/23 gr	M25X1,5	21/23	28,5	13	18,0	37,0	93	68	25
VWBK8-M32/28,5/NW21/23 sw	VWBK8-M32/28,5/NW21/23 gr	M32X1,5	21/23	28,5	13	22,5	37,0	93	68	20
VWBK8-M32/34,5/NW29 sw	VWBK8-M32/34,5/NW29 gr	M32X1,5	29	34,5	15	24,0	44,0	112	78	20
VWBK8-M40/34,5/NW29 sw	VWBK8-M40/34,5/NW29 gr	M40X1,5	29	34,5	15	30,5	44,0	112	78	10
VWBK8-M40/42,5/NW36/37 sw	VWBK8-M40/42,5/NW36/37 gr	M40X1,5	36/37	42,5	15	30,5	52,0	115	81	10
VWBK8-M50/42,5/NW36/37 sw	VWBK8-M50/42,5/NW36/37 gr	M50X1,5	36/37	42,5	15	36,5	52,0	115	81	5
VWBK8-M50/54,5/NW48/50 sw	VWBK8-M50/54,5/NW48/50 gr	M50X1,5	48/50	54,5	16	39,0	64,0	130	96	5
VWBK8-M63/54,5/NW48/50 sw	VWBK8-M63/54,5/NW48/50 gr	M63X1,5	48/50	54,5	16	48,5	64,0	130	96	4

Schnellverschraubung IP68, Bogen 90°

Messing-Außengewinde metrisch und PG

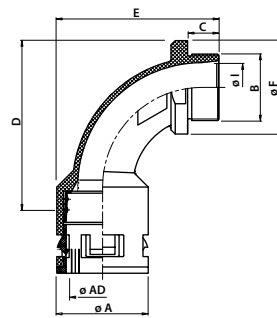


- Einfache und schnelle Montage und Demontage
- Konisch dichtend
- Beständig gegen Öl und Benzin
- Weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
- Silikon-, cadmium- und halogenfrei
- Hohe mechanische Belastbarkeit und Schlagfestigkeit
- Hohes Drehmoment des Gewindeanschlusses
- Kompatibel zu allen Wellrohren der Serie KSS

Technische Daten

Material	Polyamid (PA6.6)
Farbe	schwarz (RAL 9005), grau (RAL 7037)
Temperaturbereich	-40°C ... +115°C, kurzfristig +150°C
Schutzart	IP68
Flammklasse	V2 (nach UL94)

Maße



Zulassungen/Normen



VWBM8-M – metrisches Gewinde		Gewinde B	— für KSS-Rohr —		Gewindelänge C [mm]	Innen-Ø I [mm]	Außen-Ø A [mm]	Länge D [mm]	Höhe E [mm]	VPE Stk.
schwarz (RAL 9005)	grau (RAL 7037)		NW	AD [mm]						
VWBM8-M12/10/NW7,5 sw	VWBM8-M12/10/NW7,5 gr	M12×1,5	7,5	10,0	10	7,4	17,0	39,0	54,0	50
VWBM8-M16/13/NW10 sw	VWBM8-M16/13/NW10 gr	M16×1,5	10	13,0	12	8,5	20,0	40,5	58,0	50
VWBM8-M20/15,8/NW12 sw	VWBM8-M20/15,8/NW12 gr	M20×1,5	12	15,8	12	10,0	23,0	44,5	60,0	50
VWBM8-M20/21,2/NW16/17 sw	VWBM8-M20/21,2/NW16/17 gr	M20×1,5	16/17	21,2	12	13,0	29,5	48,0	72,0	50
VWBM8-M25/28,5/NW21/23 sw	VWBM8-M25/28,5/NW21/23 gr	M25×1,5	21/23	28,5	13	17,0	37,0	64,0	90,0	25
VWBM8-M32/34,5/NW29 sw	VWBM8-M32/34,5/NW29 gr	M32×1,5	29	34,5	14	24,5	44,0	74,0	97,0	10
VWBM8-M40/42,5/NW36/37 sw	VWBM8-M40/42,5/NW36/37 gr	M40×1,5	36/37	42,5	17	31,5	52,0	82,5	108,0	10
VWBM8-M50/54,5/NW48/50 sw	VWBM8-M50/54,5/NW48/50 gr	M50×1,5	48/50	54,5	17	37,5	64,0	97,5	118,0	5
VWBM8-P – PG Gewinde		PG	— für KSS-Rohr —		Gewindelänge C [mm]	Innen-Ø I [mm]	Außen-Ø A [mm]	Länge D [mm]	Höhe E [mm]	VPE Stk.
schwarz (RAL 9005)	grau (RAL 7037)		NW	AD [mm]						
VWBM8-P07/10/NW7,5 sw	VWBM8-P07/10/NW7,5 gr	PG7	7,5	10,0	10	7,9	17,0	39,0	57,0	50
VWBM8-P09/13/NW10 sw	VWBM8-P09/13/NW10 gr	PG9	10	13,0	12	9,0	20,0	40,5	59,5	50
VWBM8-P11/15,8/NW12 sw	VWBM8-P11/15,8/NW12 gr	PG11	12	15,8	12	10,0	23,0	44,5	62,0	50
VWBM8-P13,5/18,5/NW14 sw	VWBM8-P13,5/18,5/NW14 gr	PG13,5	14	18,5	12	12,5	25,0	47,0	64,0	50
VWBM8-P16/21,2/NW16/17 sw	VWBM8-P16/21,2/NW16/17 gr	PG16	16/17	21,2	13	15,0	29,5	48,0	73,0	50
VWBM8-P21/28,5/NW21/23 sw	VWBM8-P21/28,5/NW21/23 gr	PG21	21/23	28,5	14	20,0	37,0	64,0	85,0	25
VWBM8-P29/34,5/NW29 sw	VWBM8-P29/34,5/NW29 gr	PG29	29	34,5	14	30,0	44,0	74,0	100,5	10
VWBM8-P36/42,5/NW36/37 sw	VWBM8-P36/42,5/NW36/37 gr	PG36	36/37	42,5	17	39,0	52,0	82,5	111,0	10
VWBM8-P48/54,5/NW48/50 sw	VWBM8-P48/54,5/NW48/50 gr	PG48	48/50	54,5	17	45,5	64,0	97,0	124,5	5

Kupplung IP66, gerade

Kunststoff NBR

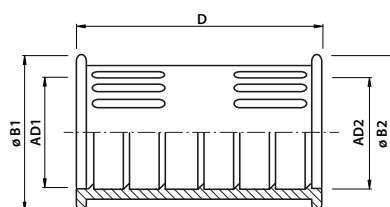


- Für rationelle Schlauchmontage
- Durch einfaches Aufstecken montiert
- Kompatibel zu allen Wellrohren der Serie KSS

Technische Daten

Material	NBR
Farbe	schwarz (RAL 9005), grau (RAL 7037)
Temperaturbereich	-40°C ... +120°C, kurzfristig +150°C
Schutzart	IP66

Maße



Zulassungen/Normen



AK6-NBR		für KSS-Rohr		für KSS-Rohr		Außen-Ø	Außen-Ø	Länge	VPE
schwarz (RAL 9005)	grau (RAL 7037)	NW1	AD1 [mm]	NW2	AD2 [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	D [mm]	Stk.
AK6-NBR-10,0/NW7,5 sw	AK6-NBR-10,0/NW7,5 gr	7,5	10,0	7,5	10,0	17,5	17,5	33,5	20
AK6-NBR-13,0/NW10 sw	AK6-NBR-13,0/NW10 gr	10	13,0	10	13,0	20,0	20,0	36,5	10
AK6-NBR-15,8/NW12 sw	AK6-NBR-15,8/NW12 gr	12	15,8	12	15,8	23,0	23,0	44,5	10
AK6-NBR-18,5/NW14 sw	AK6-NBR-18,5/NW14 gr	14	18,5	14	18,5	26,5	26,5	48,0	10
AK6-NBR-21,2/NW16/17 sw	AK6-NBR-21,2/NW16/17 gr	16/17	21,2	16/17	21,2	29,5	29,5	46,0	10
AK6-NBR-28,5/NW21/23 sw	AK6-NBR-28,5/NW21/23 gr	21/23	28,5	21/23	28,5	36,5	36,5	46,0	10
AK6-NBR-28,5-34,5/NW21/23-29 sw	AK6-NBR-28,5-34,5/NW21/23-29 gr	21/23	28,5	29	34,5	36,5	42,5	48,0	10
AK6-NBR-34,5/NW29 sw	AK6-NBR-34,5/NW29 gr	29	34,5	29	34,5	42,5	42,5	48,0	10

Kupplung IP66, T-Verteiler

Kunststoff NBR

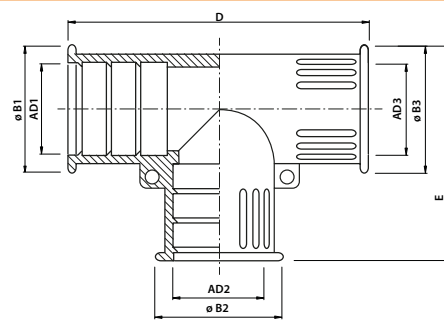


- Für rationelle Schlauchmontage
- Durch einfaches Aufstecken montiert
- Mit Fixierbohrungen
- Kompatibel zu allen Wellrohren der Serie KSS

Technische Daten

Material	NBR
Farbe	schwarz (RAL 9005), grau (RAL 7037)
Temperaturbereich	-40°C ... +120°C, kurzfristig +150°C
Schutzart	IP66

Maße



Zulassungen/Normen



TV6-NBR		— für KSS-Rohr —		— für KSS-Rohr —		Außen-Ø	Außen-Ø	Länge	Höhe	VPE
schwarz (RAL 9005)	grau (RAL 7037)	NW1+3	AD1+3 [mm]	NW2	AD2 [mm]	B1+3 [mm]	B2 [mm]	D [mm]	E [mm]	Stk.
TV6-NBR-NW7,5 sw	TV6-NBR-NW7,5 gr	7,5	10,0	7,5	10,0	17,5	17,5	46,5	32,5	50
TV6-NBR-NW10 sw	TV6-NBR-NW10 gr	10	13,0	10	13,0	21,0	21,0	51,0	36,0	25
TV6-NBR-NW12 sw	TV6-NBR-NW12 gr	12	15,8	12	15,8	24,0	24,0	62,0	43,0	25
TV6-NBR-NW14 sw	TV6-NBR-NW14 gr	14	18,5	14	18,5	26,3	26,3	71,0	48,5	25
TV6-NBR-NW16/17 sw	TV6-NBR-NW16/17 gr	16/17	21,2	16/17	21,2	29,5	29,5	71,0	50,0	10
TV6-NBR-NW21/23-2x16/17 sw	TV6-NBR-NW21/23-2x16/17 gr	16/17	21,2	21/23	28,5	32,0	36,5	78,0	51,0	10
TV6-NBR-NW12-2x21/23 sw	TV6-NBR-NW12-2x21/23 gr	21/23	28,5	12	15,8	36,0	24,0	80,0	56,0	10
TV6-NBR-NW21/23 sw	TV6-NBR-NW21/23 gr	21/23	28,5	21/23	28,5	36,5	36,0	80,0	58,0	10
TV6-NBR-NW29-2x21/23 sw	TV6-NBR-NW29-2x21/23 gr	21/23	28,5	29	34,5	36,5	42,5	83,5	57,5	5
TV6-NBR-NW29 sw	TV6-NBR-NW29 gr	29	34,5	29	34,5	42,5	42,5	85,0	64,0	5
TV6-NBR-NW36/37 sw	TV6-NBR-NW36/37 gr	36/37	42,5	36/37	42,5	52,5	52,5	96,0	74,5	5

Kupplung IP66, Y-Verteiler

Kunststoff NBR

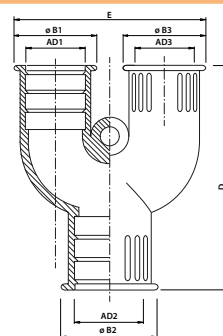


- Für rationelle Schlauchmontage
- Durch einfaches Aufstecken montiert
- Mit Fixierbohrung
- Kompatibel zu allen Wellrohren der Serie KSS

Technische Daten

Material	NBR
Farbe	schwarz (RAL 9005), grau (RAL 7037)
Temperaturbereich	-40°C ... +120°C, kurzfristig +150°C
Schutzart	IP66

Maße



Zulassungen/Normen



YV6-NBR		für KSS-Rohr		für KSS-Rohr		Außen-Ø	Außen-Ø	Länge	Höhe	VPE
schwarz (RAL 9005)	grau (RAL 7037)	NW1+3	AD1+3 [mm]	NW2	AD2 [mm]	B1+3 [mm]	B2 [mm]	D [mm]	E [mm]	Stk.
YV6-NBR-NW7,5 sw	YV6-NBR-NW7,5 gr	7,5	10,0	7,5	10,0	17,5	17,5	54,5	36,5	25
YV6-NBR-NW16/17-2x12 sw	YV6-NBR-NW16/17-2x12 gr	12	15,8	16/17	21,2	25,0	29,5	75,0	52,0	25
YV6-NBR-NW21/23-2x12 sw	YV6-NBR-NW21/23-2x12 gr	12	15,8	21/23	28,5	25,0	36,5	75,0	52,0	20
YV6-NBR-NW14 sw	YV6-NBR-NW14 gr	14	18,5	14	18,5	26,5	26,5	81,0	54,5	20
YV6-NBR-NW16/17 sw	YV6-NBR-NW16/17 gr	16/17	21,2	16/17	21,2	31,5	31,5	75,0	64,5	10
YV6-NBR-NW21/23-2x16/17 sw	YV6-NBR-NW21/23-2x16/17 gr	16/17	21,2	21/23	28,5	29,5	36,5	81,5	60,5	10
YV6-NBR-NW29-2x21/23 sw	YV6-NBR-NW29-2x21/23 gr	21/23	28,5	29	34,5	36,5	42,5	86,0	77,0	5
YV6-NBR-NW36/37-2x29 sw	YV6-NBR-NW36/37-2x29 gr	29	34,5	36/37	42,5	42,5	52,5	98,5	89,0	5
YV6-NBR-NW48/50-2x36/37 sw	YV6-NBR-NW48/50-2x36/37 gr	36/37	42,5	48/50	54,5	52,5	65,5	116,0	109,5	5

Kupplung IP68, gerade

Polyamid (PA6.6)

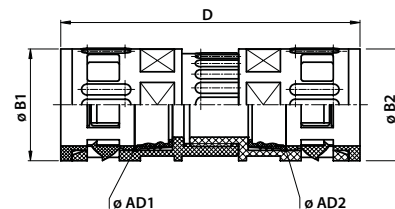


- Einfache und schnelle Montage und Demontage
- Beständig gegen Öl und Benzin
- Weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
- Silikon-, cadmium- und halogenfrei
- Hohe Zugbelastbarkeit
- Kompatibel zu allen Wellrohren der Serie KSS

Technische Daten

Material	Polyamid (PA6.6)
Farbe	schwarz (RAL 9005), grau (RAL 7037)
Temperaturbereich	-40°C ... +115°C, kurzfristig +150°C
Schutzart	IP68

Maße



Zulassungen/Normen



SVK8-PA		für KSS-Rohr		für KSS-Rohr		Außen-Ø	Außen-Ø	Länge	VPE
schwarz (RAL 9005)	grau (RAL 7037)	NW1	AD1 [mm]	NW2	AD2 [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	D [mm]	Stk.
SVK8-PA-10/NW7,5 sw	SVK8-PA-10/NW7,5 gr	7,5	10,0	7,5	10,0	17,0	17,0	59,0	20
SVK8-PA-13/NW10 sw	SVK8-PA-13/NW10 gr	10	13,0	10	13,0	20,0	20,0	63,0	20
SVK8-PA-15,8/NW12 sw	SVK8-PA-15,8/NW12 gr	12	15,8	12	15,8	23,0	23,0	68,5	10
SVK8-PA-18,5/NW14 sw	SVK8-PA-18,5/NW14 gr	14	18,5	14	18,5	26,0	26,0	72,0	10
SVK8-PA-21,2/NW16/17 sw	SVK8-PA-21,2/NW16/17 gr	16/17	21,2	16/17	21,2	29,5	29,5	79,0	10
SVK8-PA-28,5/NW21/23 sw	SVK8-PA-28,5/NW21/23 gr	21/23	28,5	21/23	28,5	37,0	37,0	84,0	10
SVK8-PA-31,5/NW26 sw	SVK8-PA-31,5/NW26 gr	26	31,5	26	31,5	41,0	41,0	89,0	10
SVK8-PA-34,5/NW29 sw	SVK8-PA-34,5/NW29 gr	29	34,5	29	34,5	44,0	44,0	92,0	10
SVK8-PA-42,5/NW36/37 sw	SVK8-PA-42,5/NW36/37 gr	36/37	42,5	36/37	42,5	52,5	52,5	104,0	5
SVK8-PA-54,5/NW48/50 sw	SVK8-PA-54,5/NW48/50 gr	48/50	54,5	48/50	54,5	64,0	64,0	107,5	2

Kupplung IP68, T-Verteiler

Polyamid (PA6.6)

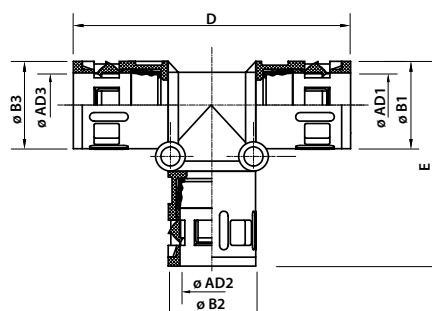


- Einfache und schnelle Montage und Demontage
- Beständig gegen Öl und Benzin
- Weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
- Silikon-, cadmium- und halogenfrei
- Mit Fixierbohrungen
- Kompatibel zu allen Wellrohren der Serie KSS

Technische Daten

Material	Polyamid (PA6.6)
Farbe	schwarz (RAL 9005), grau (RAL 7037)
Temperaturbereich	-40°C ... +115°C, kurzfristig +150°C
Schutzart	IP68

Maße



Zulassungen/Normen



TV8-SV-PA		— für KSS-Rohr —		— für KSS-Rohr —		Außen-Ø	Außen-Ø	Länge	Höhe	VPE
schwarz (RAL 9005)	grau (RAL 7037)	NW1+3	AD1+3 [mm]	NW2	AD2 [mm]	B1+3 [mm]	B2 [mm]	D [mm]	E [mm]	Stk.
TV8-SV-PA-NW10 sw	TV8-SV-PA-NW10 gr	10	13,0	10	13,0	20,0	20,0	71,0	46,5	25
TV8-SV-PA-NW12 sw	TV8-SV-PA-NW12 gr	12	15,8	12	15,8	23,0	23,0	80,0	51,5	25
TV8-SV-PA-NW16/17-2x14 sw	TV8-SV-PA-NW16/17-2x14 gr	14	21,2	16/17	21,2	29,5	29,5	93,5	66,0	10
TV8-SV-PA-NW21/23-2x16/17 sw	TV8-SV-PA-NW21/23-2x16/17 gr	16/17	21,2	21/23	28,5	37,0	29,5	99,5	68,2	10
TV8-SV-PA-NW21/23 sw	TV8-SV-PA-NW21/23 gr	21/23	28,5	21/23	28,5	37,0	37,0	106,0	75,0	10
TV8-SV-PA-NW29 sw	TV8-SV-PA-NW29 gr	29	34,5	29	34,5	44,0	44,0	119,0	85,0	5
TV8-SV-PA-NW29-2x21/23 sw	TV8-SV-PA-NW29-2x21/23 gr	21/23	28,5	29	34,5	44,0	37,0	113,0	78,0	5
TV8-SV-PA-NW36/37 sw	TV8-SV-PA-NW36/37 gr	36/37	42,5	36/37	42,5	52,0	52,0	134,0	94,0	5
TV8-SV-PA-NW48/50 sw	TV8-SV-PA-NW48/50 gr	48/50	54,5	48/50	54,5	64,0	64,0	146,0	105,0	5

Kupplung IP68, Y-Verteiler

Polyamid (PA6.6)

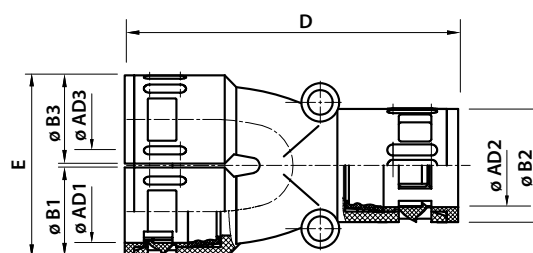


- Einfache und schnelle Montage und Demontage
- Beständig gegen Öl und Benzin
- Weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
- Silikon-, cadmium- und halogenfrei
- Mit Fixierbohrungen
- Kompatibel zu allen Wellrohren der Serie KSS

Technische Daten

Material	Polyamid (PA6.6)
Farbe	schwarz (RAL 9005), grau (RAL 7037)
Temperaturbereich	-40°C ... +115°C, kurzfristig +150°C
Schutzart	IP68

Maße



Zulassungen/Normen



YV8-SV-PA – eine Fixierbohrung ø 4 mm		— für KSS-Rohr —		— für KSS-Rohr —		Außen-Ø	Außen-Ø	Länge	Höhe	VPE
schwarz (RAL 9005)	grau (RAL 7037)	NW1+3	AD1+3 [mm]	NW2	AD2 [mm]	B1+3 [mm]	B2 [mm]	D [mm]	E [mm]	Stk.
YV8-SV-PA-NW10-2x7,5 sw	YV8-SV-PA-NW10-2x7,5 gr	7,5	10,0	10	13,0	17,0	20,0	68,0	36,0	25
YV8-SV-PA-NW10 sw	YV8-SV-PA-NW10 gr	10	13,0	10	13,0	20,0	20,0	70,0	42,0	25
YV8-SV-PA-NW12-2x10 sw	YV8-SV-PA-NW12-2x10 gr	10	13,0	12	15,8	20,0	23,0	71,0	42,0	25
YV8-SV-PA-NW12 sw	YV8-SV-PA-NW12 gr	12	15,8	12	15,8	23,0	23,0	79,0	47,0	25
YV8-SV-PA – zwei Fixierbohrungen ø 6,5 mm										
YV8-SV-PA-NW16/17-2x12 sw	YV8-SV-PA-NW16/17-2x12 gr	12	15,8	16/17	21,2	23,0	29,5	87,0	47,0	20
YV8-SV-PA-NW21/23-2x16/17 sw	YV8-SV-PA-NW21/23-2x16/17 gr	16/17	21,2	21/23	28,5	29,5	37,0	99,0	60,0	10
YV8-SV-PA-NW29-2x21/23 sw	YV8-SV-PA-NW29-2x21/23 gr	21/23	28,5	29	34,5	37,0	44,0	106,0	75,0	5
YV8-SV-PA-NW36/37-2x29 sw	YV8-SV-PA-NW36/37-2x29 gr	29	34,5	36/37	42,5	44,0	52,0	126,0	90,0	5
YV8-SV-PA-NW48/50-2x36/37 sw	YV8-SV-PA-NW48/50-2x36/37 gr	36/37	42,5	48/50	54,5	52,0	64,0	130,0	106,0	5

Kupplung teilbar, T-Verteiler

Polyamid (PA6.6)

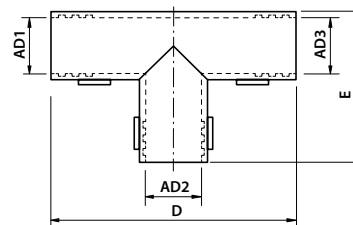


- Für nachträgliche Montage
- Durch einfaches Aufstecken montiert
- Kompatibel zu allen Wellrohren der Serie KSS

Technische Daten

Material	Polyamid (PA6.6)
Farbe	schwarz (RAL 9005)
Temperaturbereich	-30°C ... +110°C, kurzfristig +150°C
Schutzart	IP40

Maße



Zulassungen/Normen



KSA/T schwarz (RAL 9005)	— für KSS-Rohr —		— für KSS-Rohr —		— für KSS-Rohr —		Länge D [mm]	Höhe E [mm]	VPE Stk.
	NW1	AD1 [mm]	NW2	AD2 [mm]	NW3	AD3 [mm]			
KSA/T-NW7,5-7,5-7,5	7,5	10,0	7,5	10,0	7,5	10,0	45,2	31,1	25
KSA/T-NW10-7,5-7,5	10	13,0	7,5	10,0	7,5	10,0	45,2	31,1	25
KSA/T-NW10-10-7,5	10	13,0	10	13,0	7,5	10,0	45,2	31,1	25
KSA/T-NW10-10-10	10	13,0	10	13,0	10	13,0	45,2	31,1	25
KSA/T-NW12-10-7,5	12	15,8	10	13,0	7,5	10,0	49,1	34,8	25
KSA/T-NW12-10-10	12	15,8	10	13,0	10	13,0	49,1	34,8	25
KSA/T-NW12-12-7,5	12	15,8	12	15,8	7,5	10,0	49,1	34,8	25
KSA/T-NW12-12-10	12	15,8	12	15,8	10	13,0	49,1	34,8	25
KSA/T-NW16/17-10-7,5	16/17	21,2	10	13,0	7,5	10,0	56,5	41,0	25
KSA/T-NW16/17-10-10	16/17	21,2	10	13,0	10	13,0	56,5	41,0	25
KSA/T-NW16/17-12-10	16/17	21,2	12	15,8	10	13,0	56,5	41,0	25
KSA/T-NW16/17-16/17-10	16/17	21,2	16/17	21,2	10	13,0	56,5	41,0	25
KSA/T-NW16/17-16/17-12	16/17	21,2	16/17	21,2	12	15,8	56,5	41,0	25
KSA/T-NW21/23-16/17-10	21/23	28,5	16/17	21,2	10	13,0	64,5	48,6	10
KSA/T-NW21/23-16/17-12	21/23	28,5	16/17	21,2	12	15,8	64,5	48,6	10
KSA/T-NW21/23-21/23-10	21/23	28,5	21/23	28,5	10	13,0	64,5	48,6	10
KSA/T-NW21/23-21/23-12	21/23	28,5	21/23	28,5	12	15,8	64,5	48,6	10
KSA/T-NW21/23-21/23-16/17	21/23	28,5	21/23	28,5	16/17	21,2	64,5	48,6	10
KSA/T-NW29-21/23-12	29	34,5	21/23	28,5	12	15,8	72,0	55,3	10
KSA/T-NW29-21/23-16/17	29	34,5	21/23	28,5	16/17	21,2	72,0	55,3	10
KSA/T-NW29-21/23-21/23	29	34,5	21/23	28,5	21/23	28,5	72,0	55,3	10
KSA/T-NW29-29-21/23	29	34,5	29	34,5	21/23	28,5	72,0	55,3	10

Kupplung teilbar, Y-Verteiler

Polyamid (PA6.6)

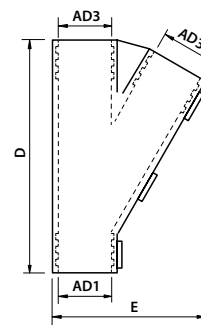


- Für nachträgliche Montage
- Durch einfaches Aufstecken montiert
- Kompatibel zu allen Wellrohren der Serie KSS

Technische Daten

Material	Polyamid (PA6.6)
Farbe	schwarz (RAL 9005), grau (RAL 7037)
Temperaturbereich	-30°C ... +110°C, kurzfristig +150°C
Schutzart	IP40

Maße



Zulassungen/Normen



KSA/V		— für KSS-Rohr —		— für KSS-Rohr —		— für KSS-Rohr —		Länge	Höhe	VPE
schwarz (RAL 9005)	grau (RAL 7037)	NW1	AD1 [mm]	NW2	AD2 [mm]	NW3	AD3 [mm]	D [mm]	E [mm]	Stk.
KSA/V-NW7,5-7,5-7,5 sw	KSA/V-NW7,5-7,5-7,5 gr	7,5	10,0	7,5	10,0	7,5	10,0	54,6	37,1	50
KSA/V-NW10-7,5-7,5 sw	KSA/V-NW10-7,5-7,5 gr	10	13,0	7,5	10,0	7,5	10,0	54,6	37,1	50
KSA/V-NW10-10-7,5 sw	KSA/V-NW10-10-7,5 gr	10	13,0	10	13,0	7,5	10,0	54,6	37,1	50
KSA/V-NW10-10-10 sw	KSA/V-NW10-10-10 gr	10	13,0	10	13,0	10	13,0	54,6	37,1	50
KSA/V-NW12-10-7,5 sw	KSA/V-NW12-10-7,5 gr	12	15,8	10	13,0	7,5	10,0	54,9	39,8	50
KSA/V-NW12-10-10 sw	KSA/V-NW12-10-10 gr	12	15,8	10	13,0	10	13,0	54,9	39,8	50
KSA/V-NW12-12-7,5 sw	KSA/V-NW12-12-7,5 gr	12	15,8	12	15,8	7,5	10,0	54,9	39,8	50
KSA/V-NW12-12-10 sw	KSA/V-NW12-12-10 gr	12	15,8	12	15,8	10	13,0	54,9	39,8	50
KSA/V-NW16/17-7,5-7,5 sw	KSA/V-NW16/17-7,5-7,5 gr	16/17	21,2	7,5	10,0	7,5	10,0	42,3	39,8	50
KSA/V-NW16/17-10-7,5 sw	KSA/V-NW16/17-10-7,5 gr	16/17	21,2	10	13,0	7,5	10,0	42,3	41,0	50
KSA/V-NW16/17-10-10 sw	KSA/V-NW16/17-10-10 gr	16/17	21,2	10	13,0	10	13,0	42,3	41,0	50
KSA/V-NW16/17-12-7,5 sw	KSA/V-NW16/17-12-7,5 gr	16/17	21,2	12	15,8	7,5	10,0	48,2	39,6	50
KSA/V-NW16/17-12-10 sw	KSA/V-NW16/17-12-10 gr	16/17	21,2	12	15,8	10	13,0	48,2	39,6	50
KSA/V-NW16/17-16/17-7,5 sw	KSA/V-NW16/17-16/17-7,5 gr	16/17	21,2	16/17	21,2	7,5	10,0	57,9	44,9	50
KSA/V-NW16/17-16/17-10 sw	KSA/V-NW16/17-16/17-10 gr	16/17	21,2	16/17	21,2	10	13,0	57,9	44,9	50
KSA/V-NW16/17-16/17-12 sw	KSA/V-NW16/17-16/17-12 gr	16/17	21,2	16/17	21,2	12	15,8	63,5	47,5	25
KSA/V-NW21/23-16/17-10 sw	KSA/V-NW21/23-16/17-10 gr	21/23	28,5	16/17	21,2	10	13,0	53,5	49,0	20
KSA/V-NW21/23-16/17-12 sw	KSA/V-NW21/23-16/17-12 gr	21/23	28,5	16/17	21,2	12	15,8	53,5	49,0	20
KSA/V-NW21/23-21/23-10 sw	KSA/V-NW21/23-21/23-10 gr	21/23	28,5	21/23	28,5	10	13,0	67,0	56,5	20
KSA/V-NW21/23-21/23-12 sw	KSA/V-NW21/23-21/23-12 gr	21/23	28,5	21/23	28,5	12	15,8	67,0	56,5	20
KSA/V-NW21/23-21/23-16/17 sw	KSA/V-NW21/23-21/23-16/17 gr	21/23	28,5	21/23	28,5	16/17	21,2	76,5	50,0	20
KSA/V-NW29-21/23-21/23 sw	KSA/V-NW29-21/23-21/23 gr	29	34,5	21/23	28,5	21/23	28,5	64,5	48,6	10

Wellrohr-Halter

Polyamid (PA6.6), für den Maschinen- und Anlagenbau

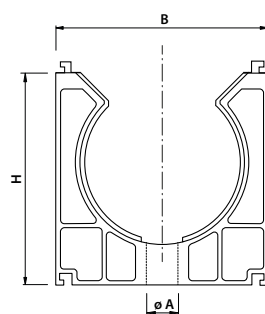


- Anreihbares Wellrohrhalterungssystem
- Flexibles System
- Schnelles Einklicken der Wellrohre
- Deckel und Flansche verfügbar

Technische Daten

Material	Polyamid (PA6.6)
Farbe	schwarz (RAL 9005), grau (RAL 7037)
Temperaturbereich	-40°C ... +110°C
Flammklasse	V0 (nach UL94)

Maße



Zulassungen/Normen



WH		— für KSS-Rohr —		Höhe H [mm]	Breite B [mm]	Befestigungsbohrung øA [mm]	VPE Stk.
schwarz (RAL 9005)	grau (RAL 7037)	NW	AD [mm]				
WH-NW7,5 sw	WH-NW7,5 gr	7,5	10,0	28,0	26,0	4,5	50
WH-NW10 sw	WH-NW10 gr	10	13,0	28,0	26,0	5,5	50
WH-NW12 sw	WH-NW12 gr	12	15,8	28,0	26,0	5,5	50
WH-NW16/17 sw	WH-NW16/17 gr	16/17	21,2	34,5	30,0	6,2	50
WH-NW21/23 sw	WH-NW21/23 gr	21/23	28,5	42,5	38,0	6,2	50
WH-NW29 sw	WH-NW29 gr	29	34,5	48,0	46,5	6,2	50
WH-NW36/37 sw	WH-NW36/37 gr	36/37	42,5	58,0	57,5	6,2	50
WH-NW48/50 sw	WH-NW48/50 gr	48/50	54,5	70,0	68,5	6,2	50

Wellrohr-Halter, mit Deckel

Polyamid (PA6.6), für den Maschinen- und Anlagenbau

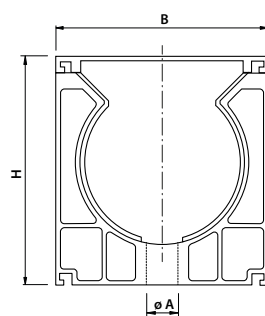


- Anreihbares Wellrohrhalterungssystem mit aufschiebbarem Deckel
- Flexibles System
- Schnelles Einklicken der Wellrohre
- Zusätzliche Haltekräfte durch Deckel bei hoher Belastung
- Flansche verfügbar

Technische Daten

Material	Polyamid (PA6.6)
Farbe	schwarz (RAL 9005), grau (RAL 7037)
Temperaturbereich	-40°C ... +110°C
Flammklasse	V0 (nach UL94)

Maße



Zulassungen/Normen



WHMD		— für KSS-Rohr —		Höhe mit Deckel H [mm]	Breite B [mm]	Befestigungsbohrung øA [mm]	VPE Stk.
schwarz (RAL 9005)	grau (RAL 7037)	NW	AD [mm]				
WHMD-NW7,5 sw	WHMD-NW7,5 gr	7,5	10,0	29,5	26,0	4,5	50
WHMD-NW10 sw	WHMD-NW10 gr	10	13,0	29,5	26,0	5,5	50
WHMD-NW12 sw	WHMD-NW12 gr	12	15,8	30,0	26,0	5,5	50
WHMD-NW16/17 sw	WHMD-NW16/17 gr	16/17	21,2	36,5	30,0	6,2	50
WHMD-NW21/23 sw	WHMD-NW21/23 gr	21/23	28,5	44,5	38,0	6,2	50
WHMD-NW29 sw	WHMD-NW29 gr	29	34,5	50,0	46,5	6,2	50
WHMD-NW36/37 sw	WHMD-NW36/37 gr	36/37	42,5	60,0	57,5	6,2	50
WHMD-NW48/50 sw	WHMD-NW48/50 gr	48/50	54,5	72,0	68,5	6,2	50

Wellrohr-Halter, mit Deckel und Flansch

Polyamid (PA6.6), für den Maschinen- und Anlagenbau

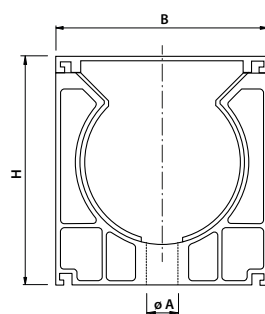


- Anreihbares Wellrohrhaltungssystem mit Flansch & Deckel
- Wand-/Maschinenmontage mittels Flansch
- Flexibles System
- Schnelles Einklicken der Wellrohre
- Zusätzliche Haltekräfte des Schlauches bei hoher Belastung

Technische Daten

Material	Polyamid (PA6.6)
Farbe	schwarz (RAL 9005), grau (RAL 7037)
Temperaturbereich	-40°C ... +110°C
Flammklasse	V0 (nach UL94)

Maße



Zulassungen/Normen



WHFD		— für KSS-Rohr —		Höhe mit Deckel	Breite	Befestigungsbohrung	VPE
schwarz (RAL 9005)	grau (RAL 7037)	NW	AD [mm]	H [mm]	B [mm]	øA [mm]	Stk.
WHFD-NW16/17 sw	WHFD-NW16/17 gr	16/17	21,2	36,5	30,0	6,2	50
WHFD-NW21/23 sw	WHFD-NW21/23 gr	21/23	28,5	44,5	38,0	6,2	50
WHFD-NW29 sw	WHFD-NW29 gr	29	34,5	50,0	46,5	6,2	50
WHFD-NW36/37 sw	WHFD-NW36/37 gr	36/37	42,5	60,0	57,5	6,2	50
WHFD-NW48/50 sw	WHFD-NW48/50 gr	48/50	54,5	72,0	68,5	6,2	50

Wellrohr-Halter, einteilig

Polyamid (PA6.6), für den Maschinen- und Anlagenbau

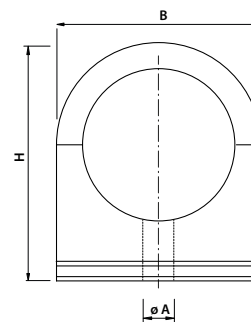


- Einfaches Wellrohrhaltungssystem mit Deckel (aufklappbar)
- Schnelles Einklicken der Wellrohre
- Zusätzliche Haltekräfte durch Deckel bei hoher Belastung
- Wand-/Maschinenmontage mittels Bohrung
- Deckelöffnung mittels Schraubendreher

Technische Daten

Material	Polyamid (PA6.6)
Farbe	schwarz (RAL 9005)
Temperaturbereich	-50°C ... +135°C
Flammklasse	V0 (nach UL94)

Maße



Zulassungen/Normen



IEC EN 61386-23

WHE schwarz (RAL 9005)	— für KSS-Rohr —		Max. Schlauchdurchmesser [mm]	Höhe mit Deckel H [mm]	Breite B [mm]	Befestigungsbohrung øA [mm]	VPE Stk.
	NW	AD [mm]					
WHE-NW7,5	7,5	10,0	10,0	26,0	23,0	M5	10
WHE-NW10	10	13,0	13,0	26,0	23,0	M5	10
WHE-NW12	12	15,8	15,8	30,0	26,0	M5	10
WHE-NW14	14	18,5	18,5	36,0	32,0	M6	10
WHE-NW16/17	16/17	21,2	21,2	36,0	32,0	M6	10
WHE-NW21/23	21/23	28,5	28,5	45,0	41,0	M6	10
WHE-NW29	29	34,5	34,5	51,0	48,0	M6	5
WHE-NW36/37	36/37	42,5	42,5	60,0	57,0	M6	1
WHE-NW48/50	48/50	54,5	54,5	72,0	70,0	M6	1

End- / Übergangsstüßen für Wellrohre

zur Versiegelung und zum Schutz von Kabel- und Schlauchenden

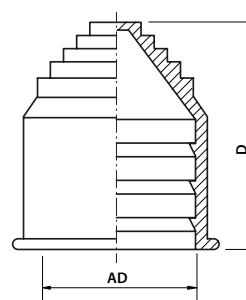


- Schlauchendabschluss / Übergangsstülpe
- Verschluss / Versiegelung des Rohrendes
- Einfache Montage durch Aufstecken

Technische Daten

Material	TPE
Farbe	grau (RAL 7037), schwarz (RAL 9005)
Temperaturbereich	-40°C ... +120°C, kurzfristig +150°C
Schutzart	IP66

Maße



Zulassungen/Normen



KET		für KSS-Rohr		Durchlass [mm]	Länge D [mm]	VPE Stk.
schwarz (RAL 9005)	grau (RAL 7037)	NW	AD [mm]			
KET-10/NW7,5 sw	KET-10/NW7,5 gr	7,5	10,0	1,0 ... 8,0	29,0	50
KET-13/NW10 sw	KET-13/NW10 gr	10	13,0	1,0 ... 10,0	29,5	50
KET-15,8/NW12 sw	KET-15,8/NW12 gr	12	15,8	4,0 ... 12,0	36,5	50
KET-18,5/NW14 sw	KET-18,5/NW14 gr	14	18,5	4,0 ... 13,0	37,5	50
KET-21,2/NW16/17 sw	KET-21,2/NW16/17 gr	16/17	21,2	6,0 ... 16,5	37,5	50
KET-28,5/NW21/23 sw	KET-28,5/NW21/23 gr	21/23	28,5	6,0 ... 23,0	40,2	20
KET-31,5/NW26 sw	KET-31,5/NW26 gr	26	31,5	6,0 ... 26,0	43,2	20
KET-34,5/NW29 sw	KET-34,5/NW29 gr	29	34,5	6,0 ... 29,0	44,2	20
KET-42,5/NW36/37 sw	KET-42,5/NW36/37 gr	36/37	42,5	10,0 ... 37,0	46,0	10
KET-54,5/NW48/50 sw	KET-54,5/NW48/50 gr	48/50	54,5	10,0 ... 47,0	52,0	5

Endkappen

zur Versiegelung und zum Schutz von Kabel- und Schlauchenden

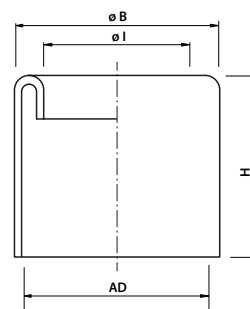


- Endkappe zum Kabel-/Rohrschutz
- Einfache Montage durch Aufstecken

Technische Daten

Material	Polyamid (PA6.6)
Farbe	schwarz (RAL 9005), grau (RAL 7037)
Temperaturbereich	-40°C ... +120°C, kurzfristig +150°C

Maße



Zulassungen/Normen



EK-PA		— für KSS-Rohr —		Innen-Ø I [mm]	Außen-Ø B [mm]	Höhe H [mm]	VPE Stk.
schwarz (RAL 9005)	grau (RAL 7037)	NW	AD [mm]				
EK-PA-10/NW7,5 sw	EK-PA-10/NW7,5 gr	7,5	10,0	4,3	12,0	20	50
EK-PA-13/NW10 sw	EK-PA-13/NW10 gr	10	13,0	7,8	15,0	21	50
EK-PA-15,8/NW12 sw	EK-PA-15,8/NW12 gr	12	15,8	10,3	17,8	20	50
EK-PA-21,2/NW16/17 sw	EK-PA-21,2/NW16/17 gr	16/17	21,2	14,3	23,2	21	50
EK-PA-28,5/NW21/23 sw	EK-PA-28,5/NW21/23 gr	21/23	28,5	20,8	30,5	22	25
EK-PA-31,5/NW26 sw	EK-PA-31,5/NW26 gr	26	31,5	23,8	33,5	22	25
EK-PA-34,5/NW29 sw	EK-PA-34,5/NW29 gr	29	34,5	26,8	36,5	22	25
EK-PA-42,5/NW36/37 sw	EK-PA-42,5/NW36/37 gr	36/37	42,5	33,8	44,5	25	25
EK-PA-54,5/NW48/50 sw	EK-PA-54,5/NW48/50 gr	48/50	54,5	45,8	56,5	25	10

Federstahlspirale, PVC-Schlauch

für Elektroinstallationen, Schaltschränke, Maschinenbau und Robotertechnik – bis IP68

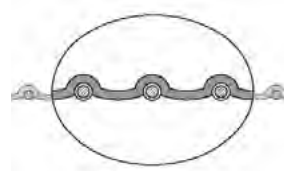
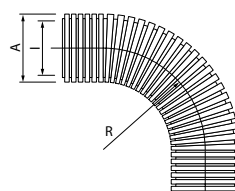


- Gas- und flüssigkeitsdicht
- Hochflexibel, kleinste Biegeradien
- Dehn- und stauchbar, abknicksicher
- Als Saug- und Druckschlauch für Gase und Flüssigkeiten
- Als robuster Schutzschlauch für Hydraulik- und Pneumatikschläuche
- Innen korrosionsgeschützt

Technische Daten

Material Stützspirale	Federstahldraht
Material Schlauchmantel	hochwertiges Weich-PVC
Farbe	grau, RAL 7001
Temperaturbereich	-20°C ... +70°C, kurzfristig +80°C
Schutzart	IP68 (nach EN/IEC 60529)
Chemische Beständigkeit	Laugen, Säuren und Chemikalien
Umwelt-Beständigkeit	hohe UV- und Ozon-Beständigkeit

Maße / Varianten



R = minimaler Radius
I = Innendurchmesser
A = Außendurchmesser

Liefervarianten:
- Sonderfarben
- kundenspez. Aufdrucke
- konfektionierte Fixlängen
- weitere Abmessungen a. Anfrage

Zulassungen/Normen



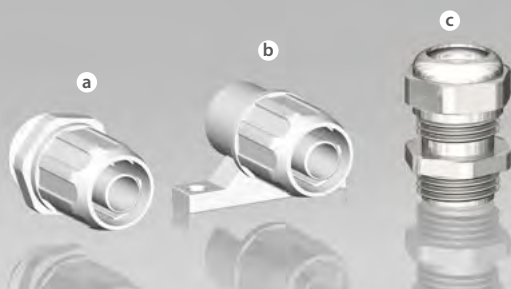
DIN EN 61386-1/-23 nach VDE
DIN EN 50369,
UL94-HB (schwer entflammbar)

SGK/L	Artikelbez.	Nenn- weite	Außen-Ø A [mm]	Innen-Ø I [mm]	statisch min. R [mm]	dynamisch min. R [mm]	Gewicht [kg/100 m]	VPE [m]
	SGK/L-10	10	10	7	10	28	5	50
	SGK/L-14	14	14	10	14	40	8	50
	SGK/L-17	17	17	13	17	48	12	50
	SGK/L-19	19	19	15	19	55	13	50
	SGK/L-21	21	21	16	21	60	14	50
	SGK/L-27	27	27	21	27	75	26	50
	SGK/L-36	36	36	30	36	100	35	25
	SGK/L-45	45	45	38	45	124	54	25
	SGK/L-52	52	52	44	52	143	67	25
	SGK/L-56	56	56	48	56	154	70	25

Bei den angegebenen Werte handelt es sich um ca.-Angaben, ermittelt bei einer Temperatur von 20°C. Technische Änderungen vorbehalten.

Schlauchverschraubungen, für SGK(/H)/L, KGK(/G)

leicht und schnell montierbar, schwer entflammbar



- Zur Montage eines passenden Schutzschlauches für Elektroinstallation, Schaltanlagenbau, Schaltschrankinstallation, Kabelkonfektionierung, ausgelegt nach den Vorschriften der EN 60204 für den Maschinen- und Anlagenbau
- **Variante Kunststoff** (einteilig): selbsthemmende Schlauchmontage, Innentülle schützt Kabel vor Beschädigung, gute Chemikalienbeständigkeit
- **Variante Metall** (mehrteilig): vibrationsfest

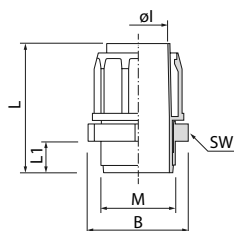
Technische Daten Kunststoff-Schlauchverschraubung

Material	Kunststoff PP (Farbe grau)
Temperaturbereich	-10°C ... +110°C
Zulassungen	RoHS konform

Technische Daten Metall-Schlauchverschraubung

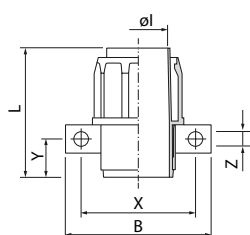
Material	Messing vernickelt
Dichtung	TPE
Temperaturbereich	-10°C ... +110°C
Zulassungen	RoHS konform

a Kunststoff – IP54 Drehbares Anschlussgewinde



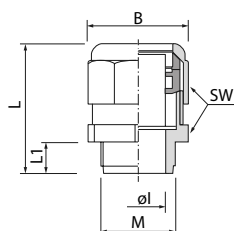
Artikelbez.	Nennweite	Gewinde M	Innen-Ø I [mm]	Außen-Ø B [mm]	Ges.-Länge L [mm]	Gewinde L1 [mm]	Schlüsselw. SW [mm]	Gewicht [kg/100]	VPE [Stk.]
SGV/K-D-180M-M12	10	M12 x 1,5	5,5	18,7	41,0	7,5	17	0,5	50
SGV/K-D-180M-M16	14	M16 x 1,5	8,8	22,0	44,0	8,5	20	0,7	50
SGV/K-D-180M-M20	17	M20 x 1,5	11,1	26,4	47,5	9,0	24	0,9	50
SGV/K-D-180M-M25	21	M25 x 1,5	14,8	32,8	52,0	10,0	30	1,5	50
SGV/K-D-180M-M32	27	M32 x 1,5	19,4	39,3	55,0	11,0	36	2,1	25
SGV/K-D-180M-M40	36	M40 x 1,5	27,9	50,2	57,8	12,0	46	3,4	25
SGV/K-D-180M-M50	45	M50 x 1,5	35,6	60,0	61,0	13,0	55	4,9	25
SGV/K-D-180M-M63	56	M63 x 1,5	45,9	71,0	63,0	13,5	65	7,0	10

b Kunststoff – IP54 Mit Befestigungsflansch



Artikelbez.	Nennweite	Innen-Ø I [mm]	Ges.-Breite B [mm]	Ges.-Länge L [mm]	Befest. - Bohrungen Z [mm]	Y / X [mm]	Gewicht [kg/100]	VPE [Stk.]
SGV/K-B-181M-10	10	5,5	36,0	41,0	5,7	10,5 / 25	0,5	50
SGV/K-B-181M-14	14	8,8	40,0	44,0	5,7	12,5 / 29	0,8	50
SGV/K-B-181M-17	17	11,1	50,0	47,5	5,7	13,0 / 37	1,0	50
SGV/K-B-181M-19	19	13,0	50,0	49,5	5,7	14,0 / 37	1,3	50
SGV/K-B-181M-21	21	14,8	50,0	52,0	5,7	15,5 / 37	1,6	50
SGV/K-B-181M-27	27	19,4	57,0	55,0	5,7	16,5 / 43	2,1	50
SGV/K-B-181M-36	36	27,9	67,0	57,8	6,7	17,0 / 53	3,3	25
SGV/K-B-181M-45	45	35,6	80,0	61,0	6,7	18,5 / 65	4,6	25
SGV/K-B-181M-52	52	41,9	88,0	62,3	6,7	19,0 / 72	5,8	25
SGV/K-B-181M-56	56	45,9	93,0	63,0	6,7	19,0 / 76	6,9	10

c Metall – IP67 Starres Anschlussgewinde

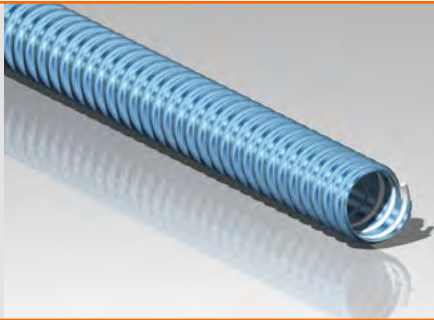


Artikelbez.	Nennweite	Gewinde M	Innen-Ø I [mm]	Außen-Ø B [mm]	Ges.-Länge L [mm]	Gewinde L1 [mm]	Schlüsselw. SW [mm]	Gewicht [kg/100]	VPE [Stk.]
SGV/M-159-5-10M10	10	M10 x 1,0	7,7	19,3	33,0	9,0	18	1,6	50
SGV/M-159-5-14M12	14	M12 x 1,5	8,3	23,6	35,0	10,0	22	2,2	50
SGV/M-159-5-17M16	17	M16 x 1,5	12,2	26,8	37,0	10,0	25	3,7	50
SGV/M-159-5-19M20	19	M20 x 1,5	15,0	28,9	38,0	10,0	27	3,9	50
SGV/M-159-5-21M20	21	M20 x 1,5	16,0	31,0	40,0	11,0	29	5,1	50
SGV/M-159-5-27M25	27	M25 x 1,5	20,8	38,5	42,0	11,0	36	8,6	25
SGV/M-159-5-36M32	36	M32 x 1,5	27,5	49,2	45,0	12,0	46	14,3	25
SGV/M-159-5-45M40	45	M40 x 1,5	35,5	58,9	48,0	12,5	55	21,3	25
SGV/M-159-5-52M50	52	M50 x 1,5	44,0	67,4	50,0	13,0	63	28,5	10
SGV/M-159-5-56M50	56	M50 x 1,5	45,5	71,7	55,0	14,0	67	33,8	10

Sondergrößen und andere VPE auf Anfrage.

Federstahlspirale, PUR-Schlauch

für Elektroinstallationen, Schaltschränke, Maschinenbau und Robotertechnik – bis IP68

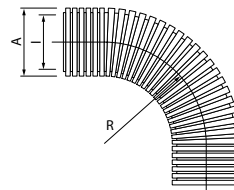


- Gas- und flüssigkeitsdicht
- Hochflexibel, kleinste Biegeradien
- Dehn- und stauchbar, abknicksicher
- Hoch abriebfest, hohe Zug- und Reißfestigkeit
- Sehr gute Kälteflexibilität, mikrobe- und hydrolysefest
- Innen korrosionsgeschützt
- Als Saug- und Druckschlauch für Gase und Flüssigkeiten
- Als robuster Schutzschlauch für Hydraulik- und Pneumatikschläuche

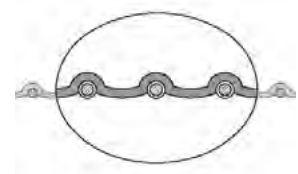
Technische Daten

Material Stützspirale	Federstahl
Material Ummantelung	spezial Premium-Polyurethan (Pre-PUR)
Farbe	metallic blau
Temperaturbereich	-20°C ... +90°C, kurzfristig +125°C
Schutzart	IP68 (nach EN/IEC 60529)
Chemische Beständigkeit	Öl, Fett, Benzin und Chemikalien
Umwelt-Beständigkeit	hohe UV- und Ozon-Beständigkeit

Maße / Varianten



R = minimaler Radius
I = Innendurchmesser
A = Außendurchmesser



Liefervarianten:
- Sonderfarben
- kundenspez. Aufdrucke
- konfektionierte Fixlängen
- weitere Abmessungen a. Anfrage

Zulassungen/Normen



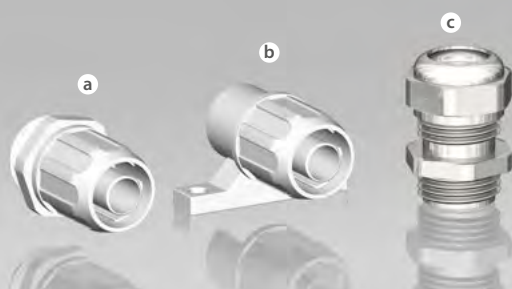
DIN EN 61386-1/-23 nach VDE
DIN EN 50369

SGK/H/L	Artikelbez.	Nenn- weite	Außen-Ø A [mm]	Innen-Ø I [mm]	statisch min. R [mm]	dynamisch min. R [mm]	Gewicht [kg/100 m]	VPE [m]
	SGK/H/L-10	10	10	7	10	28	5	50
	SGK/H/L-14	14	14	10	14	40	8	50
	SGK/H/L-17	17	17	13	17	48	12	50
	SGK/H/L-19	19	19	15	19	55	13	50
	SGK/H/L-21	21	21	16	21	60	14	50
	SGK/H/L-27	27	27	21	27	75	26	50
	SGK/H/L-36	36	36	30	36	100	35	25
	SGK/H/L-45	45	45	38	45	124	54	25
	SGK/H/L-52	52	52	44	52	143	67	25
	SGK/H/L-56	56	56	48	56	154	70	25

Bei den angegebenen Werte handelt es sich um ca.-Angaben, ermittelt bei einer Temperatur von 20°C. Technische Änderungen vorbehalten.

Schlauchverschraubungen, für SGK(/H)/L, KGK(/G)

leicht und schnell montierbar, schwer entflammbar



- Zur Montage eines passenden Schutzschlauches für Elektroinstallation, Schaltanlagenbau, Schaltschrankinstallation, Kabelkonfektionierung, ausgelegt nach den Vorschriften der EN 60204 für den Maschinen- und Anlagenbau
- **Variante Kunststoff** (einteilig): selbsthemmende Schlauchmontage, Innentülle schützt Kabel vor Beschädigung, gute Chemikalienbeständigkeit
- **Variante Metall** (mehrteilig): vibrationsfest

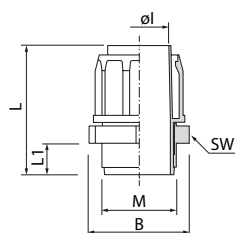
Technische Daten Kunststoff-Schlauchverschraubung

Material	Kunststoff PP (Farbe grau)
Temperaturbereich	-10°C ... +110°C
Zulassungen	RoHS konform

Technische Daten Metall-Schlauchverschraubung

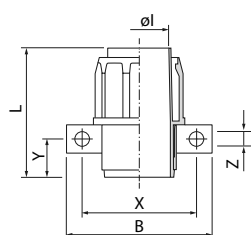
Material	Messing vernickelt
Dichtung	TPE
Temperaturbereich	-10°C ... +110°C
Zulassungen	RoHS konform

a Kunststoff – IP54 Drehbares Anschlussgewinde



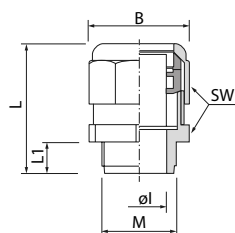
Artikelbez.	Nennweite	Gewinde M	Innen-Ø l [mm]	Außen-Ø B [mm]	Ges.-Länge L [mm]	Gewinde L1 [mm]	Schlüsselw. SW [mm]	Gewicht [kg/100]	VPE [Stk.]
SGV/K-D-180M-M12	10	M12 x 1,5	5,5	18,7	41,0	7,5	17	0,5	50
SGV/K-D-180M-M16	14	M16 x 1,5	8,8	22,0	44,0	8,5	20	0,7	50
SGV/K-D-180M-M20	17	M20 x 1,5	11,1	26,4	47,5	9,0	24	0,9	50
SGV/K-D-180M-M25	21	M25 x 1,5	14,8	32,8	52,0	10,0	30	1,5	50
SGV/K-D-180M-M32	27	M32 x 1,5	19,4	39,3	55,0	11,0	36	2,1	25
SGV/K-D-180M-M40	36	M40 x 1,5	27,9	50,2	57,8	12,0	46	3,4	25
SGV/K-D-180M-M50	45	M50 x 1,5	35,6	60,0	61,0	13,0	55	4,9	25
SGV/K-D-180M-M63	56	M63 x 1,5	45,9	71,0	63,0	13,5	65	7,0	10

b Kunststoff – IP54 Mit Befestigungsflansch



Artikelbez.	Nennweite	Innen-Ø l [mm]	Ges.-Breite B [mm]	Ges.-Länge L [mm]	Befest. - Bohrungen Z [mm]	Y / X [mm]	Gewicht [kg/100]	VPE [Stk.]
SGV/K-B-181M-10	10	5,5	36,0	41,0	5,7	10,5 / 25	0,5	50
SGV/K-B-181M-14	14	8,8	40,0	44,0	5,7	12,5 / 29	0,8	50
SGV/K-B-181M-17	17	11,1	50,0	47,5	5,7	13,0 / 37	1,0	50
SGV/K-B-181M-19	19	13,0	50,0	49,5	5,7	14,0 / 37	1,3	50
SGV/K-B-181M-21	21	14,8	50,0	52,0	5,7	15,5 / 37	1,6	50
SGV/K-B-181M-27	27	19,4	57,0	55,0	5,7	16,5 / 43	2,1	50
SGV/K-B-181M-36	36	27,9	67,0	57,8	6,7	17,0 / 53	3,3	25
SGV/K-B-181M-45	45	35,6	80,0	61,0	6,7	18,5 / 65	4,6	25
SGV/K-B-181M-52	52	41,9	88,0	62,3	6,7	19,0 / 72	5,8	25
SGV/K-B-181M-56	56	45,9	93,0	63,0	6,7	19,0 / 76	6,9	10

c Metall – IP67 Starres Anschlussgewinde



Artikelbez.	Nennweite	Gewinde M	Innen-Ø l [mm]	Außen-Ø B [mm]	Ges.-Länge L [mm]	Gewinde L1 [mm]	Schlüsselw. SW [mm]	Gewicht [kg/100]	VPE [Stk.]
SGV/M-159-5-10M10	10	M10 x 1,0	7,7	19,3	33,0	9,0	18	1,6	50
SGV/M-159-5-14M12	14	M12 x 1,5	8,3	23,6	35,0	10,0	22	2,2	50
SGV/M-159-5-17M16	17	M16 x 1,5	12,2	26,8	37,0	10,0	25	3,7	50
SGV/M-159-5-19M20	19	M20 x 1,5	15,0	28,9	38,0	10,0	27	3,9	50
SGV/M-159-5-21M20	21	M20 x 1,5	16,0	31,0	40,0	11,0	29	5,1	50
SGV/M-159-5-27M25	27	M25 x 1,5	20,8	38,5	42,0	11,0	36	8,6	25
SGV/M-159-5-36M32	36	M32 x 1,5	27,5	49,2	45,0	12,0	46	14,3	25
SGV/M-159-5-45M40	45	M40 x 1,5	35,5	58,9	48,0	12,5	55	21,3	25
SGV/M-159-5-52M50	52	M50 x 1,5	44,0	67,4	50,0	13,0	63	28,5	10
SGV/M-159-5-56M50	56	M50 x 1,5	45,5	71,7	55,0	14,0	67	33,8	10

Sondergrößen und andere VPE auf Anfrage.

Federstahlspirale, PVC-Schlauch (EMV)

für Elektroinstallationen, Schaltschränke, Maschinenbau und Robotertechnik – bis IP68

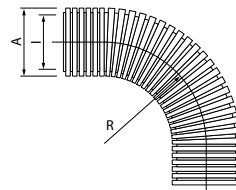


- Guter Abschirmfaktor (EMV) durch Stahlgeflecht
- Gas- und flüssigkeitsdicht
- Flexibel und abknicksicher
- Sehr robust, hoch abriebfest, Schutz vor heißen Spänen
- Als Saug- und Druckschlauch für Gase und Flüssigkeiten
- Als robuster Schutzschlauch für Hydraulik- und Pneumatikschläuche
- Innen korrosionsgeschützt

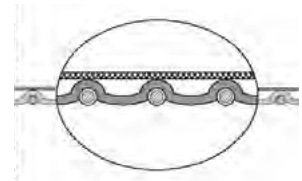
Technische Daten

Material Stützspirale	Federstahl
Material Ummantelung	hochwertiges Weich-PVC
Material Geflecht	zerkinkter Stahldraht
Temperaturbereich	-20°C ... +70°C, kurzfristig +80°C
Schutzart	IP68 (nach EN/IEC 60529)
Chemische Beständigkeit	Laugen, Säuren und Chemikalien
Umwelt-Beständigkeit	hohe UV- und Ozon-Beständigkeit

Maße / Varianten



R = minimaler Radius
I = Innendurchmesser
A = Außendurchmesser



Liefervarianten:
- Sonderfarben
- konfektionierte Fixlängen
- weitere Abmessungen a. Anfrage

Zulassungen/Normen



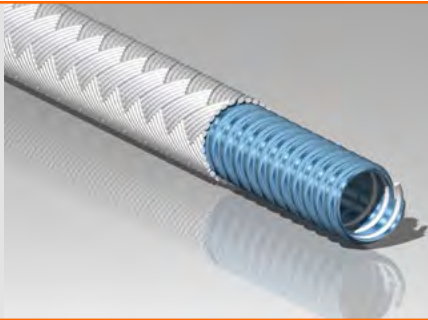
DIN EN 50369

SGK/L/EMV	Artikelbez.	Nenn- weite	Außen-Ø A [mm]	Innen-Ø I [mm]	statisch min. R [mm]	Gewicht [kg/100 m]	VPE [m]
	SGK/L/EMV-14	14	14	9	16	16	50
	SGK/L/EMV-17	17	17	12	19	20	50
	SGK/L/EMV-19	19	19	14	22	24	50
	SGK/L/EMV-21	21	21	15	25	29	50
	SGK/L/EMV-27	27	27	20	30	40	50
	SGK/L/EMV-36	36	36	29	40	60	25
	SGK/L/EMV-45	45	45	37	50	82	25
	SGK/L/EMV-52	52	52	43	56	100	25
	SGK/L/EMV-56	56	56	47	60	110	25

Bei den angegebenen Werte handelt es sich um ca.-Angaben, ermittelt bei einer Temperatur von 20°C. Technische Änderungen vorbehalten.

Federstahlschleife, PUR-Schlauch (EMV)

für Elektroinstallationen, Schaltschränke, Maschinenbau und Robotertechnik – bis IP68

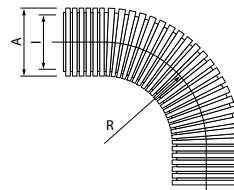


- Guter Abschirmfaktor (EMV) durch Stahlgeflecht
- Gas- und flüssigkeitsdicht
- Flexibel und abknicksicher
- Sehr robust, Schutz vor heißen Spänen
- Hoch abriebfest, hohe Zug- und Reißfestigkeit
- Innen korrosionsgeschützt
- Als Saug- und Druckschlauch für Gase und Flüssigkeiten
- Als robuster Schutzschlauch für Hydraulik- und Pneumatikschläuche

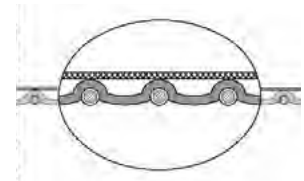
Technische Daten

Material Drahtspirale	Federstahl
Material Ummantelung	spezial Premium-Polyurethan (Pre-PUR)
Material Geflecht	verzinkter Stahldraht
Temperaturbereich	-20°C ... +90°C, kurzfristig +125°C
Schutzart	IP68 (nach EN/IEC 60529)
Chemische Beständigkeit	Laugen, Säuren und Chemikalien
Umwelt-Beständigkeit	hohe UV- und Ozon-Beständigkeit

Maße / Varianten



R = minimaler Radius
I = Innendurchmesser
A = Außendurchmesser



Liefervarianten:
- Sonderfarben
- kundenspez. Aufdrucke
- konfektionierte Fixlängen
- weitere Abmessungen a. Anfrage

Zulassungen/Normen



DIN EN 50369

SGK/H/L/EMV	Artikelbez.	Nenn- weite	Außen-Ø A [mm]	Innen-Ø I [mm]	statisch min. R [mm]	Gewicht [kg/100 m]	VPE [m]
	SGK/H/L/EMV-14	14	14	9	16	16	50
	SGK/H/L/EMV-17	17	17	12	19	20	50
	SGK/H/L/EMV-19	19	19	14	22	24	50
	SGK/H/L/EMV-21	21	21	15	25	29	50
	SGK/H/L/EMV-27	27	27	20	30	40	50
	SGK/H/L/EMV-36	36	36	29	40	60	25
	SGK/H/L/EMV-45	45	45	37	50	82	25
	SGK/H/L/EMV-52	52	52	43	56	100	25
	SGK/H/L/EMV-56	56	56	47	60	110	25

Bei den angegebenen Werte handelt es sich um ca.-Angaben, ermittelt bei einer Temperatur von 20°C. Technische Änderungen vorbehalten.

Hartplastikspirale, PVC-Schlauch, innen glatt

für Elektroinstallationen, Schaltschränke, Maschinenbau und Robotertechnik – bis IP68

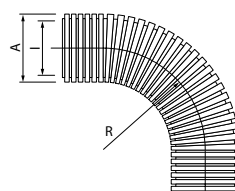


- Gas- und flüssigkeitsdicht
- Innen glatt (einfaches Einziehen von Kabeln)
- Flexibel
- geringes Gewicht
- Innen korrosionsgeschützt
- Als Saug- und Druckschlauch für Gase und Flüssigkeiten
- Als robuster Schutzschlauch für Hydraulik- und Pneumatikschläuche

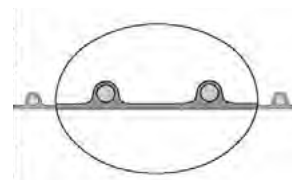
Technische Daten

Material Stützspirale	Hart-PVC
Material Ummantelung	hochwertiges Weich-PVC
Temperaturbereich	-20°C ... +70°C, kurzfristig +80°C
Schutzart	IP68 (nach EN/IEC 60529)
Chemische Beständigkeit	Laugen, Säuren und Chemikalien
Umwelt-Beständigkeit	hohe UV- und Ozon-Beständigkeit

Maße / Varianten



R = minimaler Radius
I = Innendurchmesser
A = Außendurchmesser



Liefervarianten:
- Sonderfarben
- kundenspez. Aufdrucke
- konfektionierte Fixlängen
- weitere Abmessungen a. Anfrage

Zulassungen/Normen



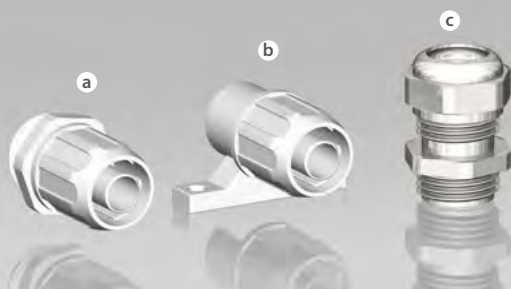
DIN EN 50369

KGK	Artikelbez.	Nenn- weite	Außen-Ø A [mm]	Innen-Ø I [mm]	statisch min. R [mm]	Gewicht [kg/100 m]	VPE [m]
	KGK-10	10	10	7	15	5	50
	KGK-14	14	14	10	21	6	50
	KGK-17	17	17	13	26	7	50
	KGK-19	19	19	15	29	10	50
	KGK-21	21	21	16	32	12	50
	KGK-27	27	27	21	41	20	50
	KGK-36	36	36	30	54	25	25
	KGK-45	45	45	38	68	38	25
	KGK-56	56	56	48	84	48	25

Bei den angegebenen Werte handelt es sich um ca.-Angaben, ermittelt bei einer Temperatur von 20°C. Technische Änderungen vorbehalten.

Schlauchverschraubungen, für SGK(/H)/L, KGK(/G)

leicht und schnell montierbar, schwer entflammbar



- Zur Montage eines passenden Schutzschlauches für Elektroinstallation, Schaltanlagenbau, Schaltschrankinstallation, Kabelkonfektionierung, ausgelegt nach den Vorschriften der EN 60204 für den Maschinen- und Anlagenbau
- **Variante Kunststoff** (einteilig): selbsthemmende Schlauchmontage, Innentülle schützt Kabel vor Beschädigung, gute Chemikalienbeständigkeit
- **Variante Metall** (mehrteilig): vibrationsfest

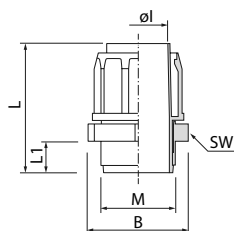
Technische Daten Kunststoff-Schlauchverschraubung

Material	Kunststoff PP (Farbe grau)
Temperaturbereich	-10°C ... +110°C
Zulassungen	RoHS konform

Technische Daten Metall-Schlauchverschraubung

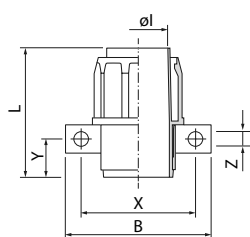
Material	Messing vernickelt
Dichtung	TPE
Temperaturbereich	-10°C ... +110°C
Zulassungen	RoHS konform

a Kunststoff – IP54 Drehbares Anschlussgewinde



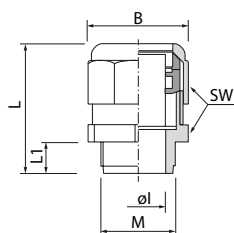
Artikelbez.	Nennweite	Gewinde M	Innen-Ø I [mm]	Außen-Ø B [mm]	Ges.-Länge L [mm]	Gewinde L1 [mm]	Schlüsselw. SW [mm]	Gewicht [kg/100]	VPE [Stk.]
SGV/K-D-180M-M12	10	M12 x 1,5	5,5	18,7	41,0	7,5	17	0,5	50
SGV/K-D-180M-M16	14	M16 x 1,5	8,8	22,0	44,0	8,5	20	0,7	50
SGV/K-D-180M-M20	17	M20 x 1,5	11,1	26,4	47,5	9,0	24	0,9	50
SGV/K-D-180M-M25	21	M25 x 1,5	14,8	32,8	52,0	10,0	30	1,5	50
SGV/K-D-180M-M32	27	M32 x 1,5	19,4	39,3	55,0	11,0	36	2,1	25
SGV/K-D-180M-M40	36	M40 x 1,5	27,9	50,2	57,8	12,0	46	3,4	25
SGV/K-D-180M-M50	45	M50 x 1,5	35,6	60,0	61,0	13,0	55	4,9	25
SGV/K-D-180M-M63	56	M63 x 1,5	45,9	71,0	63,0	13,5	65	7,0	10

b Kunststoff – IP54 Mit Befestigungsflansch



Artikelbez.	Nennweite	Innen-Ø I [mm]	Ges.-Breite B [mm]	Ges.-Länge L [mm]	Befest. - Bohrungen Z [mm]	Y / X [mm]	Gewicht [kg/100]	VPE [Stk.]
SGV/K-B-181M-10	10	5,5	36,0	41,0	5,7	10,5 / 25	0,5	50
SGV/K-B-181M-14	14	8,8	40,0	44,0	5,7	12,5 / 29	0,8	50
SGV/K-B-181M-17	17	11,1	50,0	47,5	5,7	13,0 / 37	1,0	50
SGV/K-B-181M-19	19	13,0	50,0	49,5	5,7	14,0 / 37	1,3	50
SGV/K-B-181M-21	21	14,8	50,0	52,0	5,7	15,5 / 37	1,6	50
SGV/K-B-181M-27	27	19,4	57,0	55,0	5,7	16,5 / 43	2,1	50
SGV/K-B-181M-36	36	27,9	67,0	57,8	6,7	17,0 / 53	3,3	25
SGV/K-B-181M-45	45	35,6	80,0	61,0	6,7	18,5 / 65	4,6	25
SGV/K-B-181M-52	52	41,9	88,0	62,3	6,7	19,0 / 72	5,8	25
SGV/K-B-181M-56	56	45,9	93,0	63,0	6,7	19,0 / 76	6,9	10

c Metall – IP67 Starres Anschlussgewinde

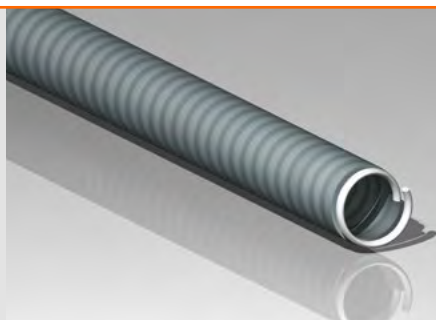


Artikelbez.	Nennweite	Gewinde M	Innen-Ø I [mm]	Außen-Ø B [mm]	Ges.-Länge L [mm]	Gewinde L1 [mm]	Schlüsselw. SW [mm]	Gewicht [kg/100]	VPE [Stk.]
SGV/M-159-6-10M10	10	M10 x 1,0	7,7	19,3	33,0	9,0	18	1,6	50
SGV/M-159-6-14M12	14	M12 x 1,5	8,3	23,6	35,0	10,0	22	2,2	50
SGV/M-159-6-17M16	17	M16 x 1,5	12,2	26,8	37,0	10,0	25	3,7	50
SGV/M-159-6-19M20	19	M20 x 1,5	15,0	28,9	38,0	10,0	27	3,9	50
SGV/M-159-6-21M20	21	M20 x 1,5	16,0	31,0	40,0	11,0	29	5,1	50
SGV/M-159-6-27M25	27	M25 x 1,5	20,8	38,5	42,0	11,0	36	8,6	25
SGV/M-159-6-36M32	36	M32 x 1,5	27,5	49,2	45,0	12,0	46	14,3	25
SGV/M-159-6-45M40	45	M40 x 1,5	35,5	58,9	48,0	12,5	55	21,3	25
SGV/M-159-6-52M50	52	M50 x 1,5	44,0	67,4	50,0	13,0	63	28,5	10
SGV/M-159-6-56M50	56	M50 x 1,5	45,5	71,7	55,0	14,0	67	33,8	10

Sondergrößen und andere VPE auf Anfrage.

Hartplastikspirale, PVC-Schlauch, innen + außen glatt

für Elektroinstallationen, Schaltschränke, Maschinenbau und Robotertechnik – bis IP68

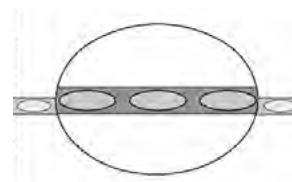
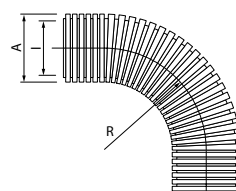


- Gas- und flüssigkeitsdicht
- Innen und außen glatt (einfaches Einziehen von Kabeln, außen leicht zu reinigen)
- Flexibel
- Isolierend
- Als Saug- und Druckschlauch für Gase und Flüssigkeiten
- Als robuster Schutzschlauch für Hydraulik- und Pneumatikschläuche

Technische Daten

Material Stützspirale	Hart-PVC
Material Ummantelung	hochwertiges Weich-PVC
Temperaturbereich	-20°C ... +70°C, kurzfristig +80°C
Schutzart	IP68 (nach EN/IEC 60529)
Chemische Beständigkeit	Laugen, Säuren und Chemikalien
Umwelt-Beständigkeit	hohe UV- und Ozon-Beständigkeit

Maße / Varianten



R = minimaler Radius
I = Innendurchmesser
A = Außendurchmesser

Liefervarianten:
- konfektionierte Fixlängen

Zulassungen/Normen



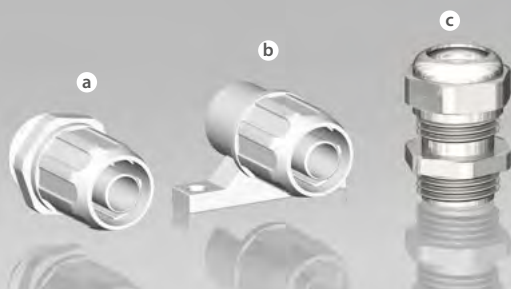
DIN EN 50369

KGK/G	Artikelbez.	Nenn- weite	Außen-Ø A [mm]	Innen-Ø I [mm]	statisch min. R [mm]	Gewicht [kg/100 m]	VPE [m]
	KGK/G-14	14	14	10	56	10	50
	KGK/G-17	17	17	13	68	12	50
	KGK/G-19	19	19	15	76	14	50
	KGK/G-21	21	21	16	84	16	50
	KGK/G-27	27	27	22	108	25	50
	KGK/G-36	36	36	30	144	40	25
	KGK/G-45	45	45	38	180	52	25
	KGK/G-52	52	52	45	208	66	25
	KGK/G-56	56	56	49	224	70	25

Bei den angegebenen Werte handelt es sich um ca.-Angaben, ermittelt bei einer Temperatur von 20°C. Technische Änderungen vorbehalten.

Schlauchverschraubungen, für SGK(/H)/L, KGK(/G)

leicht und schnell montierbar, schwer entflammbar



- Zur Montage eines passenden Schutzschlauches für Elektroinstallation, Schaltanlagenbau, Schaltschrankinstallation, Kabelkonfektionierung, ausgelegt nach den Vorschriften der EN 60204 für den Maschinen- und Anlagenbau
- **Variante Kunststoff** (einteilig): selbsthemmende Schlauchmontage, Innentülle schützt Kabel vor Beschädigung, gute Chemikalienbeständigkeit
- **Variante Metall** (mehrteilig): vibrationsfest

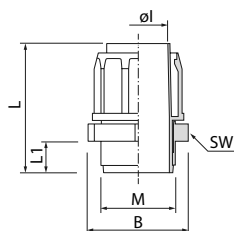
Technische Daten Kunststoff-Schlauchverschraubung

Material	Kunststoff PP (Farbe grau)
Temperaturbereich	-10°C ... +110°C
Zulassungen	RoHS konform

Technische Daten Metall-Schlauchverschraubung

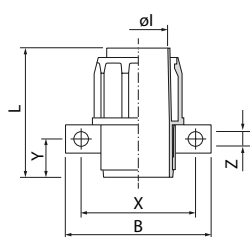
Material	Messing vernickelt
Dichtung	TPE
Temperaturbereich	-10°C ... +110°C
Zulassungen	RoHS konform

a Kunststoff – IP54 Drehbares Anschlussgewinde



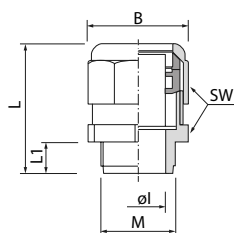
Artikelbez.	Nennweite	Gewinde M	Innen-Ø I [mm]	Außen-Ø B [mm]	Ges.-Länge L [mm]	Gewinde L1 [mm]	Schlüsselw. SW [mm]	Gewicht [kg/100]	VPE [Stk.]
SGV/K-D-180M-M12	10	M12 x 1,5	5,5	18,7	41,0	7,5	17	0,5	50
SGV/K-D-180M-M16	14	M16 x 1,5	8,8	22,0	44,0	8,5	20	0,7	50
SGV/K-D-180M-M20	17	M20 x 1,5	11,1	26,4	47,5	9,0	24	0,9	50
SGV/K-D-180M-M25	21	M25 x 1,5	14,8	32,8	52,0	10,0	30	1,5	50
SGV/K-D-180M-M32	27	M32 x 1,5	19,4	39,3	55,0	11,0	36	2,1	25
SGV/K-D-180M-M40	36	M40 x 1,5	27,9	50,2	57,8	12,0	46	3,4	25
SGV/K-D-180M-M50	45	M50 x 1,5	35,6	60,0	61,0	13,0	55	4,9	25
SGV/K-D-180M-M63	56	M63 x 1,5	45,9	71,0	63,0	13,5	65	7,0	10

b Kunststoff – IP54 Mit Befestigungsflansch



Artikelbez.	Nennweite	Innen-Ø I [mm]	Ges.-Breite B [mm]	Ges.-Länge L [mm]	Befest. - Bohrungen Z [mm]	Y / X [mm]	Gewicht [kg/100]	VPE [Stk.]
SGV/K-B-181M-10	10	5,5	36,0	41,0	5,7	10,5 / 25	0,5	50
SGV/K-B-181M-14	14	8,8	40,0	44,0	5,7	12,5 / 29	0,8	50
SGV/K-B-181M-17	17	11,1	50,0	47,5	5,7	13,0 / 37	1,0	50
SGV/K-B-181M-19	19	13,0	50,0	49,5	5,7	14,0 / 37	1,3	50
SGV/K-B-181M-21	21	14,8	50,0	52,0	5,7	15,5 / 37	1,6	50
SGV/K-B-181M-27	27	19,4	57,0	55,0	5,7	16,5 / 43	2,1	50
SGV/K-B-181M-36	36	27,9	67,0	57,8	6,7	17,0 / 53	3,3	25
SGV/K-B-181M-45	45	35,6	80,0	61,0	6,7	18,5 / 65	4,6	25
SGV/K-B-181M-52	52	41,9	88,0	62,3	6,7	19,0 / 72	5,8	25
SGV/K-B-181M-56	56	45,9	93,0	63,0	6,7	19,0 / 76	6,9	10

c Metall – IP67 Starres Anschlussgewinde

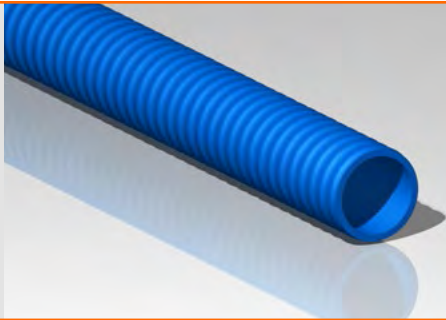


Artikelbez.	Nennweite	Gewinde M	Innen-Ø I [mm]	Außen-Ø B [mm]	Ges.-Länge L [mm]	Gewinde L1 [mm]	Schlüsselw. SW [mm]	Gewicht [kg/100]	VPE [Stk.]
SGV/M-159-7-10M10	10	M10 x 1,0	7,7	19,3	33,0	9,0	18	1,6	50
SGV/M-159-7-14M12	14	M12 x 1,5	8,3	23,6	35,0	10,0	22	2,2	50
SGV/M-159-7-17M16	17	M16 x 1,5	12,2	26,8	37,0	10,0	25	3,7	50
SGV/M-159-7-19M20	19	M20 x 1,5	15,0	28,9	38,0	10,0	27	3,9	50
SGV/M-159-7-21M20	21	M20 x 1,5	16,0	31,0	40,0	11,0	29	5,1	50
SGV/M-159-7-27M25	27	M25 x 1,5	20,8	38,5	42,0	11,0	36	8,6	25
SGV/M-159-7-36M32	36	M32 x 1,5	27,5	49,2	45,0	12,0	46	14,3	25
SGV/M-159-7-45M40	45	M40 x 1,5	35,5	58,9	48,0	12,5	55	21,3	25
SGV/M-159-7-52M50	52	M50 x 1,5	44,0	67,4	50,0	13,0	63	28,5	10
SGV/M-159-7-56M50	56	M50 x 1,5	45,5	71,7	55,0	14,0	67	33,8	10

Sondergrößen und andere VPE auf Anfrage.

Hartplastikspirale, PVC-Schlauch, FDA-Zulassung

speziell für die Anwendungen in der Lebensmittelindustrie – bis IP68

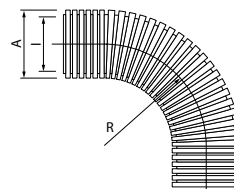


- Extrem flexibel und korrosionsbeständig
- Speziell entwickelt für die Lebensmittel- und Getränke-Industrie nach FDA CFR 21 und NSF 51 (USA-Norm).

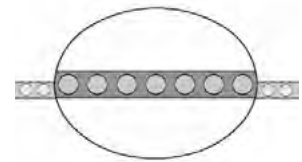
Technische Daten

Material	Dicker, weicher, glatter, thermoplastischer PVC-Schlauch, integrierte Hartplastikspirale
Farbe	blau
Temperaturbereich	-20°C bis +60°C, kurzfristig +80°C
Schutzart	IP67
Druckfestigkeit	Klasse 1, sehr leicht (125 N)
Schlagfestigkeit	Klasse 3, mittel (2 J)
Zugfestigkeit	Klasse 4, schwer (1000 N)

Maße / Varianten



R = minimaler Radius
I = Innendurchmesser
A = Außendurchmesser



Liefervarianten:
- andere Verpackungseinheiten
- konfektionierte Fixlängen
- weitere Abmessungen a. Anfrage

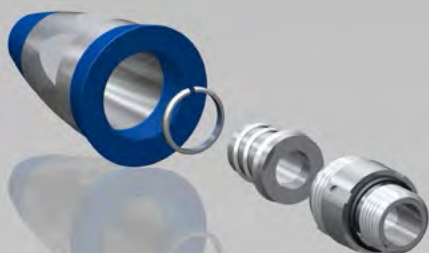
Zulassungen/Normen



LMS/PSP	Artikelbez.	Nenn- weite	Außen-Ø A [mm]	Innen-Ø I [mm]	statisch min. R [mm]	dynamisch min. R [mm]	Gewicht [kg/100 m]	VPE [m]
	LMS/PSP-3/8"	3/8"	17,8	12,6	70	100	12	30
	LMS/PSP-1/2"	1/2"	21,1	16,0	100	135	18	30
	LMS/PSP-3/4"	3/4"	26,4	21,1	130	175	28	30
	LMS/PSP-1"	1"	33,1	26,8	180	220	34	30
	LMS/PSP-1 1/4"	1 1/4"	41,8	35,4	225	270	46	15
	LMS/PSP-1 1/2"	1 1/2"	47,8	40,3	255	320	60	15
	LMS/PSP-2"	2"	59,9	51,6	310	400	80	15

Edelstahl Schlauchverschraubungen, für LMS/PSP

gerade mit Außengewinde



- Überwurfmutter und Gehäuse aus Edelstahl (AISI-316) – Einschraubhülse aus Messing vernickelt – Klemmring aus PA6 – obere und untere Dichtung aus einem durch den FDA geprüften TPE
- Hoher Korrosionsschutz in kompakter Bauweise
- Temperaturbereich -45°C bis +105°C
- Schutzart IP68

6-teilig	Artikelbez.	Nennweite	Gewinde M	Innen-Ø I [mm]	Gehäuse-ø B [mm]	L [mm]	L1 [mm]	SW1 [mm]	Gewicht [kg/100 Stk.]	VPE [Stk.]
	LSVS68-PSP-M16 3/8"	3/8"	M16 x 1,5	10,4	31	48	12	27	6,6	10
	LSVS68-PSP-M16 1/2"	1/2"	M20 x 1,5	13,8	34	50	13	30	8,0	10
	LSVS68-PSP-M16 3/4"	3/4"	M25 x 1,5	18,5	41	57	15	36	11,8	5
	LSVS68-PSP-M16 1"	1"	M32 x 1,5	23,8	53	68	15	46	22,8	5
	LSVS68-PSP-M16 1 1/4"	1 1/4"	M40 x 1,5	31,8	62	75	16	54	34,2	2
	LSVS68-PSP-M16 1 1/2"	1 1/2"	M50 x 1,5	36,8	70	81	18	63	38,6	1
	LSVS68-PSP-M16 2"	2"	M63 x 1,5	47,8	85	88	20	77	76,6	1

Polyesterfadeneinlage, PVC-Schlauch

Zuführ-/Pneumatikschlauch für den Maschinen- und Anlagenbau, Robotertechnik – bis IP68



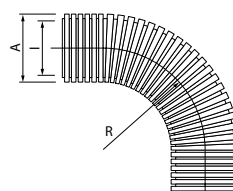
- Schutz-, Zuführ und medienführende Funktion (z.B versch. Schüttgüter, Luft, Wasser)
- Polyesterfaser-verstärkt
- Flexibel – vielseitig einsetzbar
- Konfektioniert oder als Meterware

Technische Daten

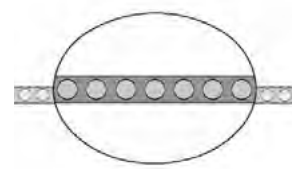
Material Schlauch	Weich PVC, 75° Shore A
Material Fadeneinlage	Polyester
Farbe	transparent (leicht bläulich)
Temperaturbereich	-20°C ... +65°C
Lebensmittelgeeignet	gem. EWG 90/128



Maße / Varianten



R = minimaler Radius
I = Innendurchmesser
A = Außendurchmesser



Liefervarianten:
- andere Verpackungseinheiten
- konfektionierte Fixlängen
- weitere Abmessungen a. Anfrage

Artikelbezeichnung	Innen-ø I [mm]	Wandstärke B [mm]	Biegeradius R [mm]	Betriebsdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Gewicht [kg/100 m]
WM-PVC-GEW 4/3	4,0	3,0	24	23	69	8,0
WM-PVC-GEW 4/2	4,0	2,0	24	15	45	4,6
WM-PVC-GEW 5/3	5,0	3,0	44	20	60	9,2
WM-PVC-GEW 6/3	6,0	3,0	36	20	60	10,3
WM-PVC-GEW 6/2,5	6,0	2,5	50	15	45	8,1
WM-PVC-GEW 8/2,5	8,0	2,5	65	15	45	10,1
WM-PVC-GEW 8/3	8,0	3,0	56	20	60	12,6
WM-PVC-GEW 10/2,5	10,0	2,5	80	15	45	12,0
WM-PVC-GEW 12/2,5	12,0	2,5	110	13	39	13,9
WM-PVC-GEW 12/3	12,0	3,0	110	15	45	17,2
WM-PVC-GEW 12/3,5	12,0	3,5	100	17	51	20,8
WM-PVC-GEW 12,5/3	12,5	3,0	110	15	45	17,8
WM-PVC-GEW 12/4,5	12,0	4,5	90	15	45	28,5
WM-PVC-GEW 13/3	13,0	3,0	110	15	45	18,4
WM-PVC-GEW 13/3,5	13,0	3,5	104	15	45	22,1
WM-PVC-GEW 15/3	15,0	3,0	130	15	45	20,7
WM-PVC-GEW 15/4	15,0	4,0	120	15	45	29,1
WM-PVC-GEW 16/3	16,0	3,0	145	13	39	21,8
WM-PVC-GEW 16/3,5	16,0	3,5	140	15	45	26,2
WM-PVC-GEW 16/4	16,0	4,0	145	15	45	30,7
WM-PVC-GEW 19/3,5	19,0	3,5	174	11	33	30,2
WM-PVC-GEW 19/4	19,0	4,0	160	12	36	35,3

Polyesterfadeneinlage, PVC-Schlauch, bis IP68

Zuführ-/Pneumatikschlauch für den Maschinen- und Anlagenbau, Robotertechnik



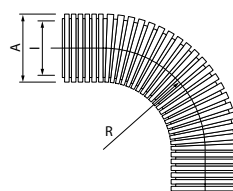
- Schutz-, Zuführ und medienführende Funktion (z.B versch. Schüttgüter, Luft, Wasser)
- Polyesterfaser-verstärkt
- Flexibel – vielseitig einsetzbar
- Konfektioniert oder als Meterware

Technische Daten

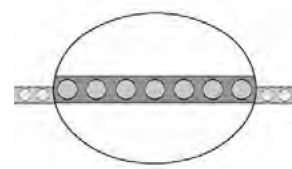
Material Schlauch	Weich PVC, 75° Shore A
Material Fadeneinlage	Polyester
Farbe	transparent (leicht bläulich)
Temperaturbereich	-20°C ... +65°C
Lebensmittelgeeignet	gem. EWG 90/128



Maße / Varianten



R = minimaler Radius
I = Innendurchmesser
A = Außendurchmesser



Liefervarianten:
- andere Verpackungseinheiten
- konfektionierte Fixlängen
- weitere Abmessungen a. Anfrage

Artikelbezeichnung	Innen-ø I [mm]	Wandstärke B [mm]	Biegeradius R [mm]	Betriebsdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Gewicht [kg/100 m]
WM-PVC-GEW 20/4	20,0	4,0	160	12	36	36,8
WM-PVC-GEW 25/4	25,0	4,0	260	8	24	44,5
WM-PVC-GEW 25/4,5	25,0	4,5	225	9	27	50,9
WM-PVC-GEW 30/4	30,0	4,0	300	6	18	52,1
WM-PVC-GEW 32/5	32,0	5,0	350	7	21	70,9
WM-PVC-GEW 38/5	38,0	5,0	400	6	18	82,4
WM-PVC-GEW 40/5	40,0	5,0	410	4	12	86,2
WM-PVC-GEW 40/6	40,0	6,0	450	5	15	105,8
WM-PVC-GEW 50/5	50,0	5,0	500	4	12	105,4
WM-PVC-GEW 50/7	50,0	7,0	500	5	15	152,9

Stahl-Einhakprofil

für Elektroinstallationen, biegsame Wellen, Hydraulik- und Pneumatikschläuche – bis IP40

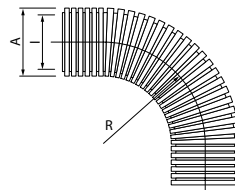


- Extrem hitzebeständig
- Hochflexibel und abknicksicher
- Sehr robust und abriebfest
- Erhöhte Zug-, Druck und Schlagfestigkeit
- Sehr hohe Scheiteldruckfestigkeit
- Geeignet für den Einsatz im EX-Bereich gemäß DIN 0165

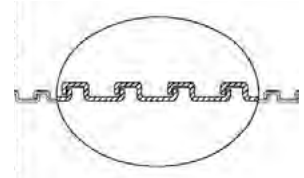
Technische Daten

Material Metallband	verzinkter Stahl (eingehaktes Profil)
Farbe	metallisch
Temperaturbereich	bis ca. +400°C
Schutzart	IP40 (nach EN/IEC 60529)

Maße / Varianten



R = minimaler Radius
I = Innendurchmesser
A = Außendurchmesser



Liefervarianten:
- konfektionierte Fixlängen
- weitere Abmessungen a. Anfrage

Zulassungen/Normen



DIN 0165

MSS/G	Artikelbez.	Nenn- weite	Außen-Ø A [mm]	Innen-Ø I [mm]	statisch min. R [mm]	Gewicht [kg/100 m]	VPE [m]
	MSS/G-8	8	10	8	25	7	50
	MSS/G-11	11	14	11	34	12	50
	MSS/G-14	14	17	14	40	15	50
	MSS/G-16	16	19	16	45	17	50
	MSS/G-18	18	21	18	50	19	50
	MSS/G-23	23	27	23	67	32	50
	MSS/G-31	31	36	31	90	45	25
	MSS/G-40	40	45	40	110	56	25
	MSS/G-47	47	52	47	125	66	25
	MSS/G-51	51	56	51	140	71	25

Ausführungen mit Agraff-Profil und in Edelstahl 1.4301 möglich. Lieferung auch in Endlage.

Bei den angegebenen Werte handelt es sich um ca.-Angaben, ermittelt bei einer Temperatur von 20°C. Technische Änderungen vorbehalten.

Schlauchverschraubungen, für MSS/G

Messing vernickelt, leicht und schnell montierbar



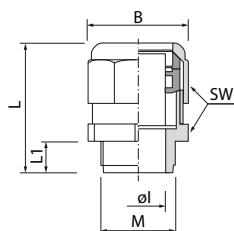
- Zur Montage eines passenden Schutzschlauches für Elektroinstallation, Schaltanlagenbau, Schaltschrankinstallation, Kabelkonfektionierung, ausgelegt nach den Vorschriften der EN 60204 für den Maschinen- und Anlagenbau
- Vibrationsfest

Technische Daten Metall-Schlauchverschraubung

Material	Messing vernickelt
Dichtung	TPE
Temperaturbereich	-10°C ... +110°C
Zulassungen	RoHS konform

Metall – IP67

Starres Anschlussgewinde



Artikelbez.	Nenn- weite	Gewinde M	Innen-Ø I [mm]	Außen-Ø B [mm]	Ges.-Länge L [mm]	Gewinde L1 [mm]	Schlüsselw. SW [mm]	Gewicht [kg/100]	VPE [Stk.]
SGV/M-159-1-M10/8	8	M10 x 1,0	7,7	19,3	33	9,0	18	1,6	50
SGV/M-159-1-M12/11	11	M12 x 1,5	8,3	23,6	35	10,0	22	2,2	50
SGV/M-159-1-M16/14	14	M16 x 1,5	12,2	26,8	37	10,0	25	3,7	50
SGV/M-159-1-M20/16	16	M20 x 1,5	15,0	28,9	38	10,0	27	3,9	50
SGV/M-159-1-M20/18	18	M20 x 1,5	16,0	31,0	40	11,0	29	5,1	50
SGV/M-159-1-M25/23	23	M25 x 1,5	20,8	38,5	42	11,0	36	8,6	25
SGV/M-159-1-M32/31	31	M32 x 1,5	27,5	49,2	45	12,0	46	14,3	25
SGV/M-159-1-M40/40	40	M40 x 1,5	35,5	58,9	48	12,5	55	21,3	25
SGV/M-159-1-M50/47	47	M50 x 1,5	44,0	67,4	50	13,0	63	28,5	10
SGV/M-159-1-M50/51	51	M50 x 1,5	45,5	71,7	55	14,0	67	33,8	10

Sondergrößen und andere VPE auf Anfrage.

Stahl-Einhakprofil

für Elektroinstallationen, biegsame Wellen, Hydraulik- und Pneumatikschläuche – bis IP40

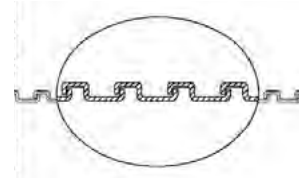
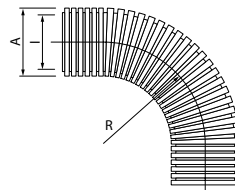


- Extrem hitzebeständig, hochflexibel und abknicksicher
- Schutz vor Nagetieren und Vandalismus
- Speziell geeignet für die Bahntechnik in Flur-, Decken- und Wandverkabelungen, Fahrgastüberwachungs-, Informations- und Türschließsystemen

Technische Daten

Material Metallband	verzinkter Stahl (eingehaktes Profil)
Farbe	metallisch glänzend
Temperaturbereich	-55 °C bis +300 °C
Schutzart	IP40
Druckfestigkeit	Klasse 4, schwer (1250 N)
Schlagfestigkeit	Klasse 4, schwer (6 J)
Zugfestigkeit	Klasse 4, schwer (1000 N)

Maße / Varianten



R = minimaler Radius
I = Innendurchmesser
A = Außendurchmesser

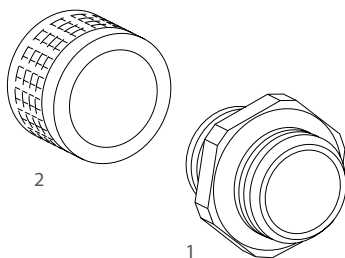
Liefernvarianten:
- andere Verpackungseinheiten
- konfektionierte Fixlängen
- weitere Abmessungen a. Anfrage
- Zoll-Maße (auch Edelstahl) auf Anfrage

Zulassungen/Normen



MSS/G-A	Artikelbez.	Nenn- weite	Außen-Ø A [mm]	Innen-Ø I [mm]	statisch min. R [mm]	dynamisch min. R [mm]	Gewicht [kg/100 m]	VPE [m]
	MSS/G-A-10	10	13,0	10,0	30	45	15	25
	MSS/G-A-13	13	16,0	13,0	45	60	20	25
	MSS/G-A-17	17	20,5	17,0	50	70	26	25
	MSS/G-A-21	21	25,0	21,2	60	80	30	25
	MSS/G-A-28	28	32,0	28,1	70	90	65	25

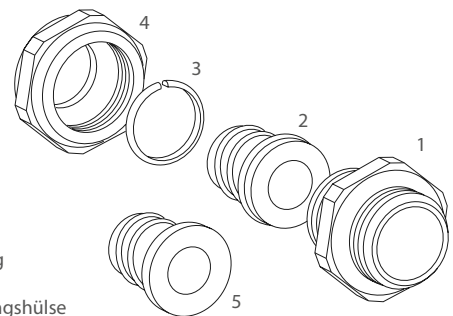
a 2-teilige Schlauchverschraubung



1 - Einschraubgehäuse
2 - Hülse

2-teilige Schlauchverschraubungen bestehen aus:
Einschraubgehäuse + Hülse

b 4-teilige Schlauchverschraubung



1 - Gehäuse
2 - Einschraubhülse
3 - Metall-Klemmring
4 - Überwurfmutter
5 - Endkappe / Erdungshülse

4-teilige Schlauchverschraubungen bestehen aus:
Gehäuse + Einschraubhülse + Metall-Klemmring + Überwurfmutter

Einschraubset bestehend aus Einschraubhülse + Metall-Klemmring auch
separat auf Anfrage erhältlich

Endkappe / Erdungshülse auf Anfrage

Schlauchverschraubungen, für MSS/G-A

Messing vernickelt



- Einfache Montage
- Hoher Korrosionsschutz in kompakter Bauweise
- Temperaturbereich -55°C bis +260°C
- Schutzart IP40

a 2-teilig – starre Ausführung – IP40		Artikelbez.	Nenn- weite	Gewinde M	Innen-Ø I [mm]	L [mm]	L1 [mm]	SW1 [mm]	SW2 [mm]	SW3 [mm]	Gewicht [kg/100 Stk.]	VPE [Stk.]
		SVS40L-G-M12/10	10	M12 x 1,5	8,5	26	10	18			1,8	10
		SVS40L-G-M16/10	10	M16 x 1,5	8,5	26	10	18			2,0	10
		SVS40L-G-M16/13	13	M16 x 1,5	11,2	27	10	20			2,3	10
		SVS40L-G-M20/13	13	M20 x 1,5	11,2	27	10	22			2,6	10
		SVS40L-G-M20/17	17	M20 x 1,5	15,2	27	10	24			3,0	10
		SVS40L-G-M25/21	21	M25 x 1,5	19,2	32	12	30			5,4	5
		SVS40L-G-M32/28	28	M32 x 1,5	25,9	35	13	38			8,1	5
a 2-teilig – drehbar – IP40												
		SVS40L-G-D-M12/10	10	M12 x 1,5	8,5	34	10	18	18		2,4	10
		SVS40L-G-D-M16/10	10	M16 x 1,5	8,5	34	10	18	18		3,1	10
		SVS40L-G-D-M16/13	13	M16 x 1,5	11,2	36	10	20	20		3,9	10
		SVS40L-G-D-M20/13	13	M20 x 1,5	11,2	36	10	20	22		4,2	10
		SVS40L-G-D-M20/17	17	M20 x 1,5	15,2	37	10	24	24		4,9	10
		SVS40L-G-D-M25/21	21	M25 x 1,5	19,2	43	12	30	30		8,8	5
		SVS40L-G-D-M32/28	28	M32 x 1,5	25,9	47	13	38	38		13,3	5
b 4-teilig – starre Ausführung – IP40												
		SVS40C-G-M16/10	10	M16 x 1,5	8,3	30	10	26	24		4,2	10
		SVS40C-G-M20/10	10	M20 x 1,5	8,3	30	10	26	24		4,4	10
		SVS40C-G-M16/13	13	M16 x 1,5	11,2	30	10	26	24		4,2	10
		SVS40C-G-M20/13	13	M20 x 1,5	11,2	30	10	26	24		4,4	10
		SVS40C-G-M20/17	17	M20 x 1,5	15,2	32	10	29	27		5,0	10
		SVS40C-G-M25/21	21	M25 x 1,5	19,2	33	10	35	33		7,4	5
		SVS40C-G-M32/28	28	M32 x 1,5	25,9	36	12	45	44		13,9	5
b 4-teilig – drehbar – IP40												
		SVS40-G-D-M16/10	10	M16 x 1,5	8,3	48	10	26	24	21	8,1	10
		SVS40-G-D-M16/13	13	M16 x 1,5	10,7	48	10	26	24	21	8,1	10
		SVS40-G-D-M20/17	17	M20 x 1,5	13,9	49	10	29	27	25	10,2	10
		SVS40-G-D-M25/21	21	M25 x 1,5	17,4	49	10	35	33	31	13,8	5
		SVS40-G-D-M32/28	28	M32 x 1,5	23,4	55	12	45	42	38	32,5	5
b 4-teilig – mit Kabelverschraubung – IP40				Klemmber.								
		KSVS40-G-M16/13	13	M16 x 1,5	3 - 10	64	12	26	24	20	8,2	10
		KSVS40-G-M20/13	13	M20 x 1,5	6 - 11	57	12	26	24	22	9,5	10
		KSVS40-G-M20/17	17	M20 x 1,5	7 - 14	64	12	29	27	24	10,2	10
		KSVS40-G-M25/17	17	M25 x 1,5	10 - 14	62	12	29	27	27	11,7	10
		KSVS40-G-M25/21	21	M25 x 1,5	9 - 18	77	15	35	33	30	17,0	5
		KSVS40-G-M32/21	21	M32 x 1,5	13 - 18	70	15	35	33	34	19,6	5
		KSVS40-G-M32/28	28	M32 x 1,5	13 - 25	88	15	45	43	40	31,0	5

Stahl-Einhakprofil, EMV

für Elektroinstallationen, biegsame Wellen, Hydraulik- und Pneumatikschläuche – bis IP40

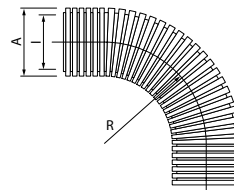


- Guter Abschirmfaktor (EMV) durch Stahlgeflecht
- Extrem hitzebeständig
- Hochflexibel und abknicksicher
- Sehr robust und abriebfest
- Erhöhte Zug-, Druck und Schlagfestigkeit
- Sehr hohe Scheiteldruckfestigkeit
- Geeignet für den Einsatz im EX-Bereich gemäß DIN 0165

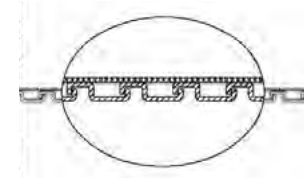
Technische Daten

Material Metallband	galvanisierter Stahl (eingehaktes Profil)
Material Geflecht	Edelstahl
Farbe	metallisch glänzend
Temperaturbereich	-55 °C bis +300 °C
Schutzart	IP40 (nach EN/IEC 60529)
Druckfestigkeit	Klasse 4, schwer (1250 N)
Schlagfestigkeit	Klasse 4, schwer (6 J)
Zugfestigkeit	Klasse 4, schwer (1000 N)

Maße / Varianten



R = minimaler Radius
I = Innendurchmesser
A = Außendurchmesser



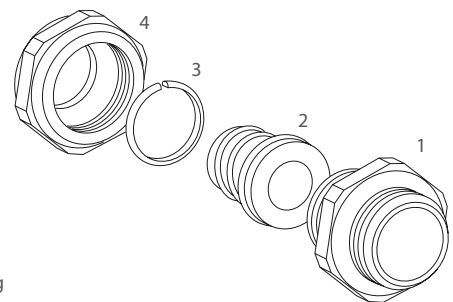
Liefervarianten:
- andere Verpackungseinheiten
- konfektionierte Fixlängen
- weitere Abmessungen a. Anfrage

Zulassungen/Normen



MSS/G-A-EG	Artikelbez.	Nenn- weite	Außen-Ø A [mm]	Innen-Ø I [mm]	statisch min. R [mm]	dynamisch min. R [mm]	Gewicht [kg/100 m]	VPE [m]
	MSS/G-A-EG-10	10	13,5	10,1	50	65	16	30
	MSS/G-A-EG-13	13	15,8	12,6	60	85	20	30
	MSS/G-A-EG-16	16	20,5	16,0	75	110	25	30
	MSS/G-A-EG-21	21	25,5	21,0	90	140	34	30
	MSS/G-A-EG-27	27	32,8	26,5	120	170	64	30
	MSS/G-A-EG-35	35	40,5	35,1	135	215	94	30
	MSS/G-A-EG-40	40	46,5	40,3	165	250	122	15
	MSS/G-A-EG-52	52	58,0	51,6	210	300	181	15

3 (4) -teilige Schlauchverschraubung



- 1 - Gehäuse
2 - Einschraubhülse
3 - Metall-Klemmring
4 - Überwurfmutter

3-teilige Schlauchverschraubungen bestehen aus:
Gehäuse + Einschraubhülse + Überwurfmutter

Messing-Klemmring bitte separat bestellen

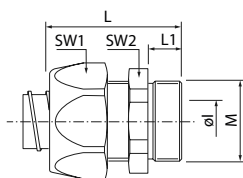
Schlauchverschraubungen, für MSS/G-A-EG

Messing vernickelt



- Einfache Montage
- Hoher Korrosionsschutz in kompakter Bauweise
- Temperaturbereich -55°C bis +260°C
- Schutzart IP40

3-teilig – starre Ausführung – IP40
ohne Klemmring



Artikelbez.	Nenn- weite	Gewinde M	Innen-Ø I [mm]	L [mm]	L1 [mm]	SW1 [mm]	SW2 [mm]	Gewicht [kg/100 Stk.]	VPE [Stk.]
SVS40C-EG-M16/10	10	M16 x 1,5	8,3	30	10	26	24	4,4	10
SVS40C-EG-M20/10	10	M20 x 1,5	8,3	30	10	26	24	4,5	10
SVS40C-EG-M16/13	13	M16 x 1,5	11,0	31	10	26	24	3,9	10
SVS40C-EG-M20/13	13	M20 x 1,5	11,0	31	10	26	24	4,0	10
SVS40C-EG-M20/16	16	M20 x 1,5	14,5	32	10	29	27	4,4	10
SVS40C-EG-M25/21	21	M25 x 1,5	19,4	33	10	35	33	6,6	5
SVS40C-EG-M32/27	27	M32 x 1,5	24,7	36	12	45	42	11,7	5
SVS40C-EG-M40/35	35	M40 x 1,5	33,3	40	13	53	50	16,0	2
SVS40C-EG-M50/40	40	M50 x 1,5	38,0	46	14	62	58	25,3	2
SVS40C-EG-M63/52	52	M63 x 1,5	49,0	52	16	76	72	38,6	2

Messing-Klemmring

KR-EG/10	10							0,6	10
KR-EG/13	13							0,6	10
KR-EG/16	16							0,6	10
KR-EG/21	21							1,0	5
KR-EG/27	27							1,2	5
KR-EG/35	35							2,0	2
KR-EG/40	40							4,2	2
KR-EG/52	52							9,0	2

Stahl-Einhakprofil, PVC-ummantelt

für Elektroinstallationen, biegsame Wellen, Hydraulik- und Pneumatikschläuche – bis IP68

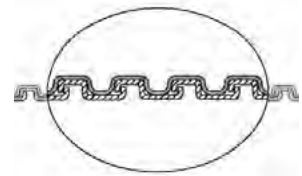
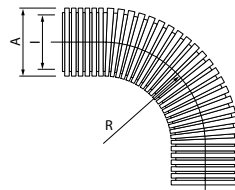


- Gas- und flüssigkeitsdicht
- Hochflexibel und abknicksicher
- Dehn- und stauchbar, abknicksicher
- Erhöhte Zug-, Druck und Schlagfestigkeit
- Sehr hohe Scheiteldruckfestigkeit

Technische Daten

Material Metallband	verzinkter Stahl (eingehaktes Profil)
Material Ummantelung	hochwertiges Weich-PVC
Farbe	grau, RAL 7001
Temperaturbereich	-20°C ... +70°C, kurzfristig +80°C
Schutzart	IP68 (nach EN/IEC 60529)
Chemische Beständigkeit	Laugen, Säuren und Chemikalien
Umwelt-Beständigkeit	hohe UV- und Ozon-Beständigkeit

Maße / Varianten



R = minimaler Radius
I = Innendurchmesser
A = Außendurchmesser

Liefervarianten:
- Sonderfarben
- kundenspez. Aufdrucke
- konfektionierte Fixlängen
- weitere Abmessungen a. Anfrage

Zulassungen/Normen



DIN EN 61386-1/-23 nach VDE

MSS/I	Artikelbez.	Nenn- weite	Außen-Ø A [mm]	Innen-Ø I [mm]	statisch min. R [mm]	Gewicht [kg/100 m]	VPE [m]
	MSS/I-7	7	10	7	32	8	50
	MSS/I-10	10	14	10	40	14	50
	MSS/I-13	13	17	13	45	17	50
	MSS/I-15	15	19	15	52	19	50
	MSS/I-17	17	21	17	58	23	50
	MSS/I-22	22	27	22	72	38	50
	MSS/I-29	29	36	29	98	53	25
	MSS/I-38	38	45	38	118	71	25
	MSS/I-45	45	52	45	130	100	25
	MSS/I-49	49	56	49	140	108	25

Ausführungen mit Agraff-Profil und in Edelstahl 1.4301 möglich. Lieferung auch in Endlage.

Bei den angegebenen Werte handelt es sich um ca.-Angaben, ermittelt bei einer Temperatur von 20°C. Technische Änderungen vorbehalten.

Schlauchverschraubungen, für MSS/I, MSS/PA

Messing vernickelt, leicht und schnell montierbar



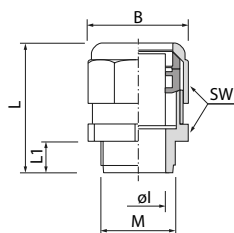
- Zur Montage eines passenden Schutzschlauches für Elektroinstallation, Schaltanlagenbau, Schaltschrankinstallation, Kabelkonfektionierung, ausgelegt nach den Vorschriften der EN 60204 für den Maschinen- und Anlagenbau
- Vibrationsfest

Technische Daten Metall-Schlauchverschraubung

Material	Messing vernickelt
Dichtung	TPE
Temperaturbereich	-10°C ... +110°C
Zulassungen	RoHS konform

Metall – IP67

Starres Anschlussgewinde



Artikelbez.	Nenn- weite	Gewinde M	Innen-Ø I [mm]	Außen-Ø B [mm]	Ges.-Länge L [mm]	Gewinde L1 [mm]	Schlüsselw. SW [mm]	Gewicht [kg/100]	VPE [Stk.]
SGV/M-159-2-M10/7	7	M10 x 1,0	7,7	19,3	33	9,0	18	1,6	50
SGV/M-159-2-M12/10	10	M12 x 1,5	8,3	23,6	35	10,0	22	2,2	50
SGV/M-159-2-M16/13	13	M16 x 1,5	12,2	26,8	37	10,0	25	3,7	50
SGV/M-159-2-M20/15	15	M20 x 1,5	15,0	28,9	38	10,0	27	3,9	50
SGV/M-159-2-M20/17	17	M20 x 1,5	16,0	31,0	40	11,0	29	5,1	50
SGV/M-159-2-M25/22	22	M25 x 1,5	20,8	38,5	42	11,0	36	8,6	25
SGV/M-159-2-M32/29	29	M32 x 1,5	27,5	49,2	45	12,0	46	14,3	25
SGV/M-159-2-M40/38	38	M40 x 1,5	35,5	58,9	48	12,5	55	21,3	25
SGV/M-159-2-M50/45	45	M50 x 1,5	44,0	67,4	50	13,0	63	28,5	10
SGV/M-159-2-M50/49	49	M50 x 1,5	45,5	71,7	55	14,0	67	33,8	10

Sondergrößen und andere VPE auf Anfrage.

Stahl-Einhakprofil, PVC-ummantelt

für Elektroinstallationen, biegsame Wellen, Hydraulik- und Pneumatikschläuche – bis IP67



- Extrem flexibel und korrosionsbeständig
- Für den Einsatz in stark beanspruchten Geräten, wie z.B. an Robotern, sowie auch in der Stahl- und Aluminium-Gießerei-Industrie, Offshore-Industrie, Metall-Glas- und Keramik-Industrie, Überwachungs- und Sicherheitstechnik, als auch im Maschinen- und Apparatebau

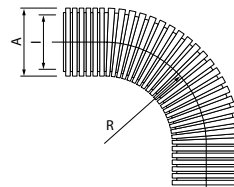
Technische Daten

Material Metallband	verzinkter Stahl (eingehaktes Profil)
Material Ummantelung	PVC
Farbe	schwarz (grau auf Anfrage)
Temperaturbereich	-20°C bis +80°C, kurzfristig +90°C
Schutzart	IP67
Druckfestigkeit	Klasse 4, schwer (1250 N)
Schlagfestigkeit	Klasse 4, schwer (6 J)
Zugfestigkeit	Klasse 4, schwer (1000 N)

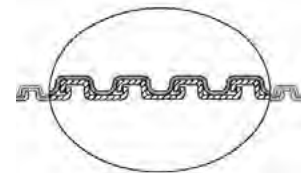
Zulassungen/Normen



Maße / Varianten



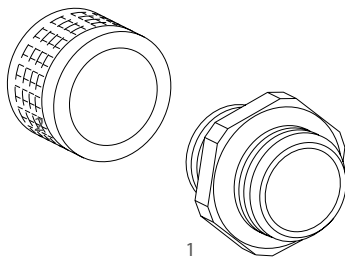
R = minimaler Radius
I = Innendurchmesser
A = Außendurchmesser



Liefervarianten:
- andere Verpackungseinheiten
- konfektionierte Fixlängen
- weitere Abmessungen a. Anfrage
- PUR-Mantel a. Anfrage

MSS/I-A	Artikelbez.	Nenn- weite	Außen-Ø A [mm]	Innen-Ø I [mm]	statisch min. R [mm]	dynamisch min. R [mm]	Gewicht [kg/100 m]	VPE [m]
	MSS/I-A-7	7	10,0	7,0	30	40	8	25
	MSS/I-A-10	10	14,0	10,0	37	50	14	25
	MSS/I-A-13	13	17,0	13,0	45	60	17	25
	MSS/I-A-15	15	19,0	15,0	50	70	19	25
	MSS/I-A-17	17	21,5	17,0	55	80	23	25
	MSS/I-A-21	21	26,0	21,2	70	100	31	25
	MSS/I-A-28	28	34,0	28,1	95	125	40	25
	MSS/I-A-38	38	44,5	37,7	115	160	60	25
	MSS/I-A-48	48	55,5	48,4	135	190	88	25

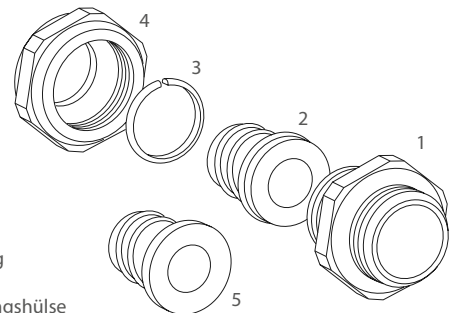
a 2-teilige Schlauchverschraubung



1 - Einschraubgehäuse
2 - Hülse

2-teilige Schlauchverschraubungen bestehen aus:
Einschraubgehäuse + Hülse

b 4-teilige Schlauchverschraubung



1 - Gehäuse
2 - Einschraubhülse
3 - Metall-Klemmring
4 - Überwurfmutter
5 - Endkappe / Erdungshülse

4-teilige Schlauchverschraubungen bestehen aus:
Gehäuse + Einschraubhülse + Metall-Klemmring + Überwurfmutter

Einschraubset bestehend aus Einschraubhülse + Metall-Klemmring auch separat auf Anfrage erhältlich

Endkappe / Erdungshülse sowie gewinkelte Ausführungen auf Anfrage

Schlauchverschraubungen, für MSS/I-A

Messing vernickelt



- Einfache Montage
- Hoher Korrosionsschutz in kompakter Bauweise
- Temperaturbereich -55°C bis +260°C
- Schutzart IP54 (2-teilig) / IP65 (4-teilig)

a 2-teilig – starre Ausführung – IP54		Artikelbez.	Nenn- weite	Gewinde M	Innen-Ø I [mm]	L [mm]	L1 [mm]	SW1 [mm]	SW2 [mm]	SW3 [mm]	Gewicht [kg/100 Stk.]	VPE [Stk.]
		SVS54L-I-M10/7	7	M10 x 1,0	5,5	24	8	14			1,3	10
		SVS54L-I-M12/10	10	M12 x 1,5	8,5	26	10	18			1,8	10
		SVS54L-I-M16/13	13	M16 x 1,5	11,2	27	10	20			2,3	10
		SVS54L-I-M20/15	15	M20 x 1,5	13,2	27	10	24			2,7	10
		SVS54L-I-M20/17	17	M20 x 1,5	15,2	27	10	24			3,0	10
		SVS54L-I-M25/21	21	M25 x 1,5	19,2	32	12	30			5,4	5
		SVS54L-I-M32/32	28	M32 x 1,5	25,9	35	13	38			8,1	5
		SVS54L-I-M40/40	38	M40 x 1,5	34,8	41	14	48			15,0	2
		SVS54L-I-M50/50	48	M50 x 1,5	44,8	45	15	60			22,4	2
a 2-teilig – drehbar – IP54												
		SVS54L-I-D-M10/7	7	M10 x 1,0	5,5	30	8	14	14		1,7	10
		SVS54L-I-D-M12/10	10	M12 x 1,5	8,5	34	10	18	18		2,4	10
		SVS54L-I-D-M16/13	13	M16 x 1,5	11,2	36	10	20	20		3,9	10
		SVS54L-I-D-M20/15	15	M20 x 1,5	13,2	36	10	24	24		4,4	10
		SVS54L-I-D-M20/17	17	M20 x 1,5	15,2	37	10	24	24		4,9	10
		SVS54L-I-D-M25/21	21	M25 x 1,5	19,2	43	12	30	30		8,8	5
		SVS54L-I-D-M32/28	28	M32 x 1,5	25,9	47	13	38	38		13,3	5
		SVS54L-I-D-M40/38	38	M40 x 1,5	34,8	56	14	48	48		25,1	2
		SVS54L-I-D-M50/48	48	M50 x 1,5	44,8	60	15	60	60		36,7	2
b 4-teilig – starre Ausführung – IP65												
		SVS65C-I-M16/10	10	M16 x 1,5	8,3	30	10	26	24		4,2	10
		SVS65C-I-M16/13	13	M16 x 1,5	11,2	30	10	26	24		4,2	10
		SVS65C-I-M20/17	17	M20 x 1,5	15,2	32	10	29	27		5,0	10
		SVS65C-I-M25/21	21	M25 x 1,5	19,2	33	10	35	33		7,4	5
		SVS65C-I-M32/28	28	M32 x 1,5	25,9	36	12	45	44		13,9	5
b 4-teilig – drehbar – IP65												
		SVS65-I-D-M16/10	10	M16 x 1,5	8,3	48	10	26	24	21	8,1	10
		SVS65-I-D-M16/13	13	M16 x 1,5	10,7	48	10	26	24	21	8,1	10
		SVS65-I-D-M20/17	17	M20 x 1,5	13,9	49	10	29	27	25	10,2	10
		SVS65-I-D-M25/21	21	M25 x 1,5	17,4	49	10	35	33	31	13,8	5
		SVS65-I-D-M32/28	28	M32 x 1,5	23,4	55	12	45	42	38	32,5	5
b 4-teilig – mit Kabelverschraubung – IP65				Klemmber.								
		KSVS65-I-D-M16/13	13	M16 x 1,5	3 - 10	64	12	26	24	20	8,2	10
		KSVS65-I-D-M20/17	17	M20 x 1,5	7 - 14	64	12	29	27	24	10,2	10
		KSVS65-I-D-M25/21	21	M25 x 1,5	9 - 18	77	15	35	33	30	17,0	5
		KSVS65-I-D-M32/28	28	M32 x 1,5	13 - 25	88	15	45	43	40	31,0	5

Stahl-Einhakprofil, PA-ummantelt

für Elektroinstallationen, biegsame Wellen, Hydraulik- und Pneumatikschläuche – bis IP68

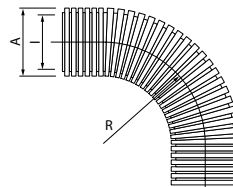


- Gas- und flüssigkeitsdicht
- Hochflexibel und abknicksicher
- Sehr robust und abriebfest
- Erhöhte Zug-, Druck und Schlagfestigkeit
- Sehr hohe Scheiteldruckfestigkeit
- Schwer entflammbar

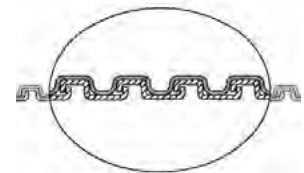
Technische Daten

Material Metallband	verzinkter Stahl (eingehaktes Profil)
Material Ummantelung	hochwertiges Polyamid
Farbe	schwarz
Temperaturbereich	-40°C ... +110°C, kurzfristig +150°C
Schutzart	IP68 (nach EN/IEC 60529)
Chemische Beständigkeit	Öle, Fette, Benzin und Chemikalien
Umwelt-Beständigkeit	hohe UV- und Ozon-Beständigkeit sehr gute Kälteflexibilität (besser als vergleichbare Ester-Polyurethane)

Maße / Varianten



R = minimaler Radius
I = Innendurchmesser
A = Außendurchmesser



Liefervarianten:
- Sonderfarben
- kundenspez. Aufdrucke
- konfektionierte Fixlängen
- weitere Abmessungen a. Anfrage

Zulassungen/Normen



DIN EN 61386-1/-23 nach VDE

MSS/PA	Artikelbez.	Nenn- weite	Außen-Ø A [mm]	Innen-Ø I [mm]	statisch min. R [mm]	Gewicht [kg/100 m]	VPE [m]
	MSS/PA-7	7	10	7	40	8	50
	MSS/PA-10	10	14	10	46	14	50
	MSS/PA-13	13	17	13	55	17	50
	MSS/PA-15	15	19	15	60	19	50
	MSS/PA-17	17	21	17	75	23	50
	MSS/PA-22	22	27	22	90	38	50
	MSS/PA-29	29	36	29	110	60	25
	MSS/PA-38	38	45	38	140	80	25
	MSS/PA-45	45	52	45	165	100	25
	MSS/PA-49	49	56	49	175	108	25

Ausführungen mit Agraff-Profil und in Edelstahl 1.4301 möglich. Lieferung auch in Endlage.

Bei den angegebenen Werte handelt es sich um ca.-Angaben, ermittelt bei einer Temperatur von 20°C. Technische Änderungen vorbehalten.

Schlauchverschraubungen, für MSS/I, MSS/PA

Messing vernickelt, leicht und schnell montierbar



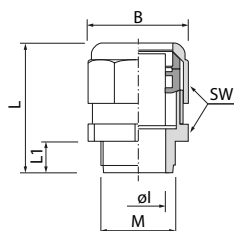
- Zur Montage eines passenden Schutzschlauches für Elektroinstallation, Schaltanlagenbau, Schaltschrankinstallation, Kabelkonfektionierung, ausgelegt nach den Vorschriften der EN 60204 für den Maschinen- und Anlagenbau
- Vibrationsfest

Technische Daten Metall-Schlauchverschraubung

Material	Messing vernickelt
Dichtung	TPE
Temperaturbereich	-10°C ... +110°C
Zulassungen	RoHS konform

Metall – IP67

Starres Anschlussgewinde



Artikelbez.	Nennweite	Gewinde M	Innen-Ø I [mm]	Außen-Ø B [mm]	Ges.-Länge L [mm]	Gewinde L1 [mm]	Schlüsselw. SW [mm]	Gewicht [kg/100]	VPE [Stk.]
SGV/M-159-2-M10/7	7	M10 x 1,0	7,7	19,3	33	9,0	18	1,6	50
SGV/M-159-2-M12/10	10	M12 x 1,5	8,3	23,6	35	10,0	22	2,2	50
SGV/M-159-2-M16/13	13	M16 x 1,5	12,2	26,8	37	10,0	25	3,7	50
SGV/M-159-2-M20/15	15	M20 x 1,5	15,0	28,9	38	10,0	27	3,9	50
SGV/M-159-2-M20/17	17	M20 x 1,5	16,0	31,0	40	11,0	29	5,1	50
SGV/M-159-2-M25/22	22	M25 x 1,5	20,8	38,5	42	11,0	36	8,6	25
SGV/M-159-2-M32/29	29	M32 x 1,5	27,5	49,2	45	12,0	46	14,3	25
SGV/M-159-2-M40/38	38	M40 x 1,5	35,5	58,9	48	12,5	55	21,3	25
SGV/M-159-2-M50/45	45	M50 x 1,5	44,0	67,4	50	13,0	63	28,5	10
SGV/M-159-2-M50/49	49	M50 x 1,5	45,5	71,7	55	14,0	67	33,8	10

Sondergrößen und andere VPE auf Anfrage.

Stahl-Einhakprofil, PUR-ummantelt

für Elektroinstallationen, biegsame Wellen, Hydraulik- und Pneumatikschläuche – bis IP68

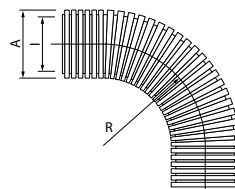


- Gas- und flüssigkeitsdicht
- Hochflexibel und abknicksicher
- Sehr robust und abriebfest
- Erhöhte Zug-, Druck und Schlagfestigkeit
- Sehr hohe Scheiteldruckfestigkeit
- Mikroben- und hydrolysefest

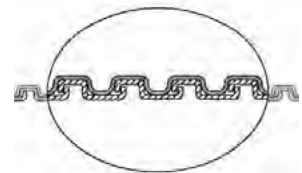
Technische Daten

Material Metallband	verzinkter Stahl (eingehaktes Profil)
Material Ummantelung	Premium Ether-Polyurethan (Pre-PUR)
Farbe	metallic blau
Temperaturbereich	-40°C ... +90°C, kurzfristig +125°C
Schutzart	IP68 (nach EN/IEC 60529)
Chemische Beständigkeit	Öle, Fette, Benzin und Chemikalien
Umwelt-Beständigkeit	hohe UV- und Ozon-Beständigkeit sehr gute Kälteflexibilität (besser als vergleichbare Ester-Polyurethane)

Maße / Varianten



R = minimaler Radius
I = Innendurchmesser
A = Außendurchmesser



Liefervarianten:
- Sonderfarben
- kundenspez. Aufdrucke
- konfektionierte Fixlängen
- weitere Abmessungen a. Anfrage

Zulassungen/Normen



DIN EN 61386-1/-23 nach VDE

MSS/PUR	Artikelbez.	Nenn- weite	Außen-Ø A [mm]	Innen-Ø I [mm]	statisch min. R [mm]	Gewicht [kg/100 m]	VPE [m]
	MSS/PUR-7	7	10	7	40	8	50
	MSS/PUR-10	10	14	10	46	14	50
	MSS/PUR-13	13	17	13	55	17	50
	MSS/PUR-15	15	19	15	60	19	50
	MSS/PUR-17	17	21	17	75	23	50
	MSS/PUR-22	22	27	22	90	38	50
	MSS/PUR-29	29	36	29	110	60	25
	MSS/PUR-38	38	45	38	140	80	25
	MSS/PUR-45	45	52	45	165	100	25
	MSS/PUR-49	49	56	49	175	108	25

Ausführungen mit Agraff-Profil und in Edelstahl 1.4301 möglich. Lieferung auch in Endlage.

Bei den angegebenen Werte handelt es sich um ca.-Angaben, ermittelt bei einer Temperatur von 20°C. Technische Änderungen vorbehalten.

Schlauchverschraubungen, für MSS/PUR

Messing vernickelt, leicht und schnell montierbar

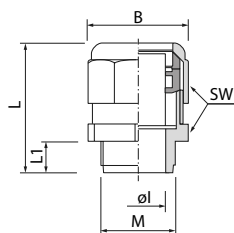


- Zur Montage eines passenden Schutzschlauches für Elektroinstallation, Schaltanlagenbau, Schaltschrankinstallation, Kabelkonfektionierung, ausgelegt nach den Vorschriften der EN 60204 für den Maschinen- und Anlagenbau
- Vibrationsfest

Technische Daten Metall-Schlauchverschraubung

Material	Messing vernickelt
Dichtung	TPE
Temperaturbereich	-10°C ... +110°C
Zulassungen	RoHS konform

Metall – IP67 Starres Anschlussgewinde



Artikelbez.	Nenn- weite	Gewinde M	Innen-Ø I [mm]	Außen-Ø B [mm]	Ges.-Länge L [mm]	Gewinde L1 [mm]	Schlüsselw. SW [mm]	Gewicht [kg/100]	VPE [Stk.]
SGV/M-159-7-M10/7	7	M10 x 1,0	7,7	19,3	33	9,0	18	1,6	50
SGV/M-159-7-M12/10	10	M12 x 1,5	8,3	23,6	35	10,0	22	2,2	50
SGV/M-159-7-M16/13	13	M16 x 1,5	12,2	26,8	37	10,0	25	3,7	50
SGV/M-159-7-M20/15	15	M20 x 1,5	15,0	28,9	38	10,0	27	3,9	50
SGV/M-159-7-M20/17	17	M20 x 1,5	16,0	31,0	40	11,0	29	5,1	50
SGV/M-159-7-M25/22	22	M25 x 1,5	20,8	38,5	42	11,0	36	8,6	25
SGV/M-159-7-M32/29	29	M32 x 1,5	27,5	49,2	45	12,0	46	14,3	25
SGV/M-159-7-M40/38	38	M40 x 1,5	35,5	58,9	48	12,5	55	21,3	25
SGV/M-159-7-M50/45	45	M50 x 1,5	44,0	67,4	50	13,0	63	28,5	10
SGV/M-159-7-M50/49	49	M50 x 1,5	45,5	71,7	55	14,0	67	33,8	10

Sondergrößen und andere VPE auf Anfrage.

Stahl-Einhakprofil, PVC-ummantelt, EMV

für Elektroinstallationen, biegsame Wellen, Hydraulik- und Pneumatikschläuche – bis IP68

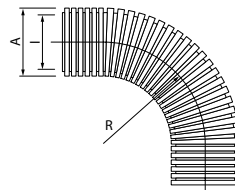


- Guter Abschirmfaktor (EMV) durch Stahlgeflecht
- Gas- und flüssigkeitsdicht
- Flexibel und abknicksicher
- Sehr robust, hoch abriebfest, Schutz vor heißen Spänen
- Erhöhte Zug-, Druck und Schlagfestigkeit
- Sehr hohe Scheiteldruckfestigkeit
- Als Saug- und Druckschlauch für Gase und Flüssigkeiten
- Als robuster Schutzschlauch für Hydraulik- und Pneumatikschläuche

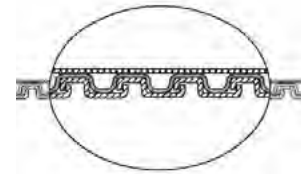
Technische Daten

Material Metallband	verzinkter Stahl (eingehaktes Profil)
Material Ummantelung	hochwertiges Weich-PVC
Material Geflecht	verzinkter Stahldraht
Farbe	metallisch
Temperaturbereich	-20°C ... +70°C, kurzfristig +80°C
Schutzart	IP68 (nach EN/IEC 60529)
Chemische Beständigkeit	Laugen, Säuren und Chemikalien
Umwelt-Beständigkeit	hohe UV- und Ozon-Beständigkeit

Maße / Varianten



R = minimaler Radius
I = Innendurchmesser
A = Außendurchmesser



Liefervarianten:
- Sonderfarben
- kundenspez. Aufdrucke
- konfektionierte Fixlängen
- weitere Abmessungen a. Anfrage

Zulassungen/Normen



DIN EN 61386-1/-23 nach VDE

MSS/M	Artikelbez.	Nenn- weite	Außen-Ø A [mm]	Innen-Ø I [mm]	statisch min. R [mm]	Gewicht [kg/100 m]	VPE [m]
	MSS/M-10	10	14	10	45	17	50
	MSS/M-12	12	17	12	55	27	50
	MSS/M-14	14	19	14	60	30	50
	MSS/M-16	16	21	16	65	35	50
	MSS/M-21	21	27	21	80	50	50
	MSS/M-28	28	36	28	100	80	25
	MSS/M-37	37	45	37	130	115	25
	MSS/M-44	44	52	44	150	135	25
	MSS/M-48	48	56	48	160	145	25

Ausführungen mit Agraff-Profil und in Edelstahl 1.4301 möglich. Lieferung auch in Endlage.

Bei den angegebenen Werte handelt es sich um ca.-Angaben, ermittelt bei einer Temperatur von 20°C. Technische Änderungen vorbehalten.

Stahl-Agraffprofil, Standard

für Elektroinstallationen, biegsame Wellen, Hydraulik- und Pneumatikschläuche – IP40

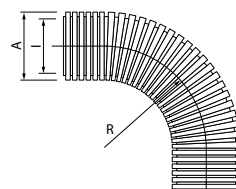


- Extrem hitzebeständig
- Hochflexibel und abknicksicher
- Sehr robust und abriebfest
- Erhöhte Zug-, Druck und Schlagfestigkeit
- Sehr hohe Scheiteldruckfestigkeit
- Geeignet für den Einsatz im EX-Bereich gemäß DIN 0165

Technische Daten

Material Metallband	galvanisierter Stahl, Agraff (doppelt gefalzt)
Farbe	metallisch
Temperaturbereich	bis ca. +600°C
Schutzart	IP40 (nach EN/IEC 60529)

Maße / Varianten



R = minimaler Radius
I = Innendurchmesser
A = Außendurchmesser



Liefervarianten:
- konfektionierte Fixlängen
- weitere Abmessungen a. Anfrage

Zulassungen/Normen

DIN 0165

MSS/F-G/AS	Artikelbez.	Nenn- weite	Außen-Ø A [mm]	Innen-Ø I [mm]	statisch min. R [mm]	Gewicht [kg/100 m]	VPE [m]
	MSS/F-G/AS-8	8	10	8	45	13	50
	MSS/F-G/AS-11	11	14	11	50	14	50
	MSS/F-G/AS-14	14	17	14	60	26	50
	MSS/F-G/AS-16	16	19	16	65	29	50
	MSS/F-G/AS-18	18	21	18	70	31	50
	MSS/F-G/AS-23	23	27	23	90	40	50
	MSS/F-G/AS-32	32	36	32	135	74	25

Stahl-Agraffprofil

für Elektroinstallationen in der Mess- und Regeltechnik – IP40

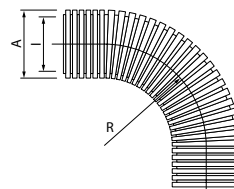


- Extrem flexibel
- Für mechanisch kritische Umgebung, z.B. im Maschinenbau, Stahlwerke, Transportsystemebau und in der Alarmtechnik
- Besonderer Schutz gegen Metallspäne, Vandalismus und Nagetiere

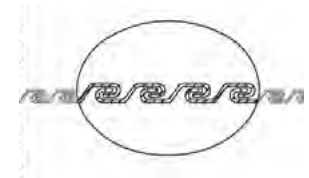
Technische Daten

Material Metallband	galvanisierter Stahl, Agraff (doppelt gefalzt)
Farbe	metallisch glänzend
Temperaturbereich	-55°C bis +300°C
Schutzart	IP40
Druckfestigkeit	Klasse 5, sehr schwer (4000 N)
Schlagfestigkeit	Klasse 4, schwer (6 J)
Zugfestigkeit	Klasse 4, schwer (1000 N)

Maße / Varianten



R = minimaler Radius
I = Innendurchmesser
A = Außendurchmesser



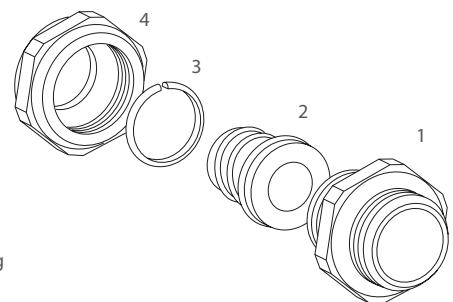
Liefervarianten:
- andere Verpackungseinheiten
- konfektionierte Fixlängen
- weitere Abmessungen a. Anfrage

Zulassungen/Normen



MSS/G-A-AGR	Artikelbez.	Nennweite	Außen-Ø A [mm]	Innen-Ø I [mm]	statisch min. R [mm]	dynamisch min. R [mm]	Gewicht [kg/100 m]	VPE [m]
	MSS/G-A-AGR-10	10	12,5	9,5	50	60	12	30
	MSS/G-A-AGR-13	13	16,0	13,0	65	80	20	30
	MSS/G-A-AGR-17	17	21,0	17,0	75	100	30	30
	MSS/G-A-AGR-22	22	26,0	22,0	90	125	40	30
	MSS/G-A-AGR-26	26	30,0	26,0	120	160	47	30
	MSS/G-A-AGR-34	34	39,0	34,0	175	220	67	30
	MSS/G-A-AGR-40	40	44,4	40,3	230	280	73	15
	MSS/G-A-AGR-52	52	55,7	51,6	285	340	60	15
	MSS/G-A-AGR-63	63	67,4	63,3	350	400	190	7,5
	MSS/G-A-AGR-78	78	84,2	78,4	430	600	240	7,5
	MSS/G-A-AGR-102	102	108,0	102,1	490	700	310	7,5

4-teilige Schlauchverschraubung



- 1 - Gehäuse
2 - Einschraubhülse
3 - Metall-Klemmring
4 - Überwurfmutter

4-teilige Schlauchverschraubungen bestehen aus:
Gehäuse + Einschraubhülse + Metall-Klemmring + Überwurfmutter

Einschraubset bestehend aus Einschraubhülse + Metall-Klemmring auch separat auf Anfrage erhältlich

Schlauchverschraubungen, für MSS/G-A-AGR

Messing vernickelt



- Einfache Montage
- Hoher Korrosionsschutz in kompakter Bauweise
- Temperaturbereich -55°C bis +260°C
- Schutzart IP40

4-teilig – starre Ausführung – IP40	Artikelbez.	Nenn- weite	Gewinde M	Innen-Ø l [mm]	L [mm]	L1 [mm]	SW1 [mm]	SW2 [mm]	SW3 [mm]	Gewicht [kg/100 Stk.]	VPE [Stk.]
	SVS40C-E/G-AGR-M16/10	10	M16 x 1,5	6,8	30	10	26	24		4,4	10
	SVS40C-E/G-AGR-M20/10	10	M20 x 1,5	6,8	30	10	26	24		4,5	10
	SVS40C-E/G-AGR-M16/13	13	M16 x 1,5	9,8	30	10	26	24		4,4	10
	SVS40C-E/G-AGR-M20/13	13	M20 x 1,5	9,8	30	10	26	24		4,5	10
	SVS40C-E/G-AGR-M20/17	17	M20 x 1,5	13,9	32	10	29	27		5,3	10
	SVS40C-E/G-AGR-M25/22	22	M25 x 1,5	18,5	33	10	35	33		7,8	5
	SVS40C-E/G-AGR-M32/26	26	M32 x 1,5	22,8	36	12	45	44		14,4	5
	SVS40C-E/G-AGR-M40/34	34	M40 x 1,5	30,8	40	13	53	50		19,1	2
	SVS40C-E/G-AGR-M50/40	40	M50 x 1,5	36,9	46	14	62	58		28,0	2
	SVS40C-E/G-AGR-M63/52	52	M63 x 1,5	47,9	52	16	76	72		43,4	2
4-teilig – drehbar – IP40											
	SVS40-E/G-AGR-D-M16/10	10	M16 x 1,5	6,8	48	10	26	24	21	10,1	10
	SVS40-E/G-AGR-D-M16/13	13	M16 x 1,5	9,8	48	10	26	24	21	10,1	10
	SVS40-E/G-AGR-D-M20/17	17	M20 x 1,5	13,9	49	10	29	27	25	12,6	10
	SVS40-E/G-AGR-D-M25/22	22	M25 x 1,5	17,4	49	10	35	33	31	17,6	5
	SVS40-E/G-AGR-D-M32/26	26	M32 x 1,5	22,8	55	12	45	42	38	36,5	5
	SVS40-E/G-AGR-D-M40/34	34	M40 x 1,5	29,4	58	14	54	50	48	66,6	2
	SVS40-E/G-AGR-D-M50/40	40	M50 x 1,5	36,9	65	14	62	58	55	74,0	2
	SVS40-E/G-AGR-D-M63/52	52	M63 x 1,5	47,9	74	16	76	72	68	130,0	2
4-teilig – mit Kabelverschraubung – IP40				Klemmber.							
	KSVS40-E/G-AGR-D-M16/10	10	M16 x 1,5	4 - 6,8	57	12	26	24	18	7,4	10
	KSVS40-E/G-AGR-D-M16/13	13	M16 x 1,5	4 - 8,0	57	12	26	24	18	9,4	10
	KSVS40-E/G-AGR-D-M20/13	13	M20 x 1,5	6 - 9,8	57	12	26	24	22	11,1	10
	KSVS40-E/G-AGR-D-M20/17	17	M20 x 1,5	6 - 12,0	59	12	29	27	22	11,5	10
	KSVS40-E/G-AGR-D-M25/17	17	M25 x 1,5	10 - 13,9	62	12	29	27	27	13,5	5
	KSVS40-E/G-AGR-D-M32/22	22	M32 x 1,5	13 - 18,0	70	15	35	33	34	23,2	5
	KSVS40-E/G-AGR-D-M40/26	26	M40 x 1,5	18 - 22,8	83	15	45	43	43	35,2	2
	KSVS40-E/G-AGR-D-M50/34	34	M50 x 1,5	22 - 30,8	96	15	54	52	55	69,8	2

PG-Gewinde, NPT-Gewinde, Winkelversch. oder Schlauchverbinder auf Anfrage.

EMV Ausführung auf Anfrage.

Stahl-Agraffprofil, PUR-ummantelt

für Elektroinstallationen, biegsame Wellen, Hydraulik- und Pneumatikschläuche – bis IP68

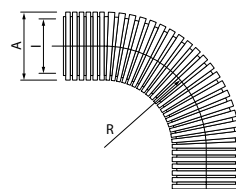


- Extrem hitzebeständig
- Hochflexibel und abknicksicher
- Sehr robust und abriebfest
- Erhöhte Zug-, Druck und Schlagfestigkeit
- Sehr hohe Scheiteldruckfestigkeit
- Geeignet für den Einsatz im EX-Bereich gemäß DIN 0165

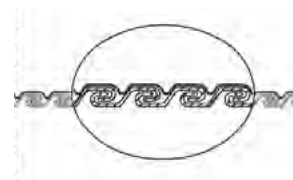
Technische Daten

Material Metallband	verzinkter Stahl, Agraff-Profil (doppelt gefalzt)
Material Ummantelung	Premium Ether-Polyurethan (Pre-PUR®)
Farbe	metallic blau
Temperaturbereich	-40°C ... +90°C, kurzfristig +125°C
Schutzart	IP68 (nach EN/IEC 60529)

Maße / Varianten



R = minimaler Radius
I = Innendurchmesser
A = Außendurchmesser



Liefervarianten:
- konfektionierte Fixlängen
- weitere Abmessungen a. Anfrage

Zulassungen/Normen



DIN 0165

MSS/PUR-F-G/AS	Artikelbez.	Nenn- weite	Außen-Ø A [mm]	Innen-Ø I [mm]	statisch min. R [mm]	Gewicht [kg/100 m]	VPE [m]
	MSS/PUR-F-G/AS-7	7	10	7	44	13	50
	MSS/PUR-F-G/AS-10	10	14	10	48	16	50
	MSS/PUR-F-G/AS-13	13	17	13	65	28	50
	MSS/PUR-F-G/AS-15	15	19	15	70	32	50
	MSS/PUR-F-G/AS-17	17	21	17	77	35	50
	MSS/PUR-F-G/AS-22	22	27	22	101	45	50
	MSS/PUR-F-G/AS-30	30	36	30	146	85	25
	MSS/PUR-F-G/AS-38	38	45	38	188	110	25
	MSS/PUR-F-G/AS-46	46	52	46	225	130	25
	MSS/PUR-F-G/AS-50	50	56	50	240	140	25

Ausführungen in Edelstahl 1.4301 möglich. Lieferung auch in Endlage.

Bei den angegebenen Werte handelt es sich um ca.-Angaben, ermittelt bei einer Temperatur von 20°C. Technische Änderungen vorbehalten.

Edelstahl-Einhakprofil

für Elektroinstallationen, biegsame Wellen, Hydraulik- und Pneumatikschläuche – bis IP40

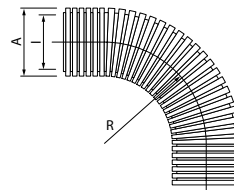


- Extrem hitze- und korrosionsbeständig
- Einsatz im Maschinen-, Apparate- und Alarmanlagenbau sowie in der pharmazeutischen Industrie
- Sehr gut geeignet zum Schutz von Glasfaserkabel

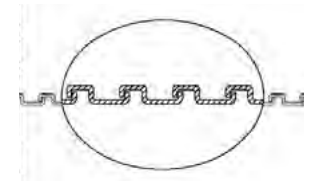
Technische Daten

Material Metallband	Edelstahl (eingehaktes Profil)
Farbe	metallisch glänzend
Temperaturbereich	-100 °C bis +600 °C
Schutzart	IP40
Druckfestigkeit	Klasse 3, mittel (750 N)
Schlagfestigkeit	Klasse 3, mittel (2 J)
Zugfestigkeit	Klasse 3, mittel (500 N)

Maße / Varianten



R = minimaler Radius
I = Innendurchmesser
A = Außendurchmesser



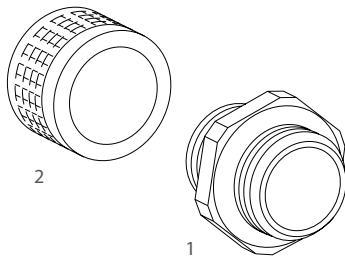
Liefervarianten:
- andere Verpackungseinheiten
- konfektionierte Fixlängen
- weitere Abmessungen a. Anfrage

Zulassungen/Normen



MSS/E-A	Artikelbez.	Nenn- weite	Außen-Ø A [mm]	Innen-Ø I [mm]	statisch min. R [mm]	dynamisch min. R [mm]	Gewicht [kg/100 m]	VPE [m]
	MSS/E-A-3	3	5,1	3,5	21	30	3	30
	MSS/E-A-4	4	6,0	4,0	22	32	4	30
	MSS/E-A-5	5	6,8	4,8	23	33	5	30
	MSS/E-A-6	6	8,4	6,4	40	50	6	30
	MSS/E-A-7	7	9,5	7,2	40	50	7	30
	MSS/E-A-8	8	10,9	8,0	45	55	8	30
	MSS/E-A-10	10	12,8	10,1	50	65	15	30

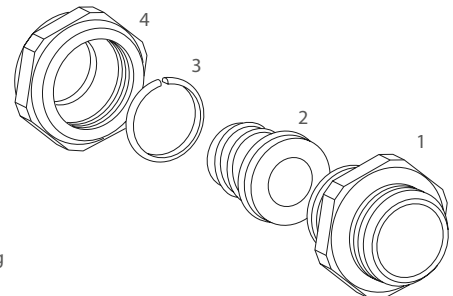
a 2-teilige Schlauchverschraubung



1 - Einschraubgehäuse
2 - Hülse

2-teilige Schlauchverschraubungen bestehen aus:
Einschraubgehäuse + Hülse

b 3 (4) -teilige Schlauchverschraubung



1 - Gehäuse
2 - Einschraubhülse
3 - Metall-Klemmring
4 - Überwurfmutter
5 - Endkappe / Erdungshülse

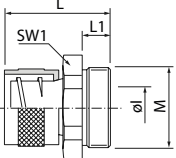
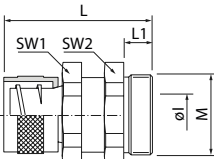
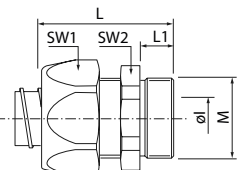
3-teilige Schlauchverschraubungen bestehen aus:
Gehäuse + Einschraubhülse + Überwurfmutter
Messing-Klemmring bitte separat bestellen

Schlauchverschraubungen – Messing, vernickelt

passend für MSS/E-A



- Einfache Montage
- Hoher Korrosionsschutz in kompakter Bauweise
- Temperaturbereich -55°C bis +260°C
- Schutzart IP40

a 2-teilig – starre Ausführung – IP40		Artikelbez.	Nenn- weite	Gewinde M	Innen-Ø I [mm]	L [mm]	L1 [mm]	SW1 [mm]	SW2 [mm]	Gewicht [kg/100 Stk.]	VPE [Stk.]
		SVS40-2-E-M12/10	10	M12 x 1,5	8,0	27	10	18		1,8	10
		SVS40-2-E-M16/10	10	M16 x 1,5	8,0	28	10	21		1,8	10
b 2-teilig – drehbar – IP40											
		SVS40-2-E-D-M12/10	10	M12 x 1,5	8,0	31	10	18	18	2,3	10
		SVS40-2-E-D-M16/10	10	M16 x 1,5	8,0	32	10	21	21	2,3	10
b 3 (4)-teilig – starre Ausführung – IP40 (Messingklemmring separat bestellen)											
		SVS40-1-E-M12/6	6	M12 x 1,5	5,2	33	10	19	17	2,8	10
		SVS40-1-E-M16/6	6	M16 x 1,5	5,2	35	12	19	19	3,4	10
		SVS40-1-E-M12/10	10	M12 x 1,5	8,3	33	10	22	20	3,6	10
		SVS40-1-E-M16/10	10	M16 x 1,5	8,3	35	12	22	20	3,8	10
		SVS40-1-E-M20/10	10	M20 x 1,5	8,3	36	13	22	24	4,2	10
Messing-Klemmring											
		KR-E/6	6							0,4	10
		KR-E/10	10							0,6	10

PG-Gewinde, NPT-Gewinde, Winkelverschr. oder Schlauchverbinder auf Anfrage.
EMV Ausführung auf Anfrage.

Edelstahl-Agraffprofil

für Elektroinstallationen in der Mess- und Regeltechnik – bis IP40

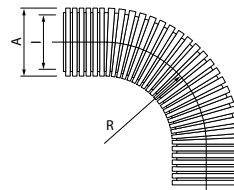


- Extrem flexibel und korrosionsbeständig
- Für den Einsatz in stark beanspruchten Geräten, wie z.B. an Robotern, sowie auch in der Stahl- und Aluminium-Gießerei-Industrie, Offshore-Industrie, Metall-Glas- und Keramik-Industrie, Überwachungs- und Sicherheitstechnik, als auch im Maschinen- und Apparatebau.

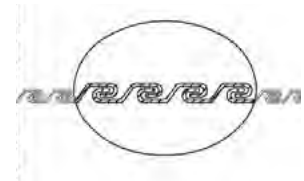
Technische Daten

Material Metallband	Edelstahl, Agraff-Profil (doppelt gefalzt)
Farbe	metallisch glänzend
Temperaturbereich	-100°C bis +600°C
Schutzart	IP40
Druckfestigkeit	Klasse 5, sehr schwer (4000 N)
Schlagfestigkeit	Klasse 4, schwer (6 J)
Zugfestigkeit	Klasse 4, schwer (1000 N)

Maße / Varianten



R = minimaler Radius
I = Innendurchmesser
A = Außendurchmesser



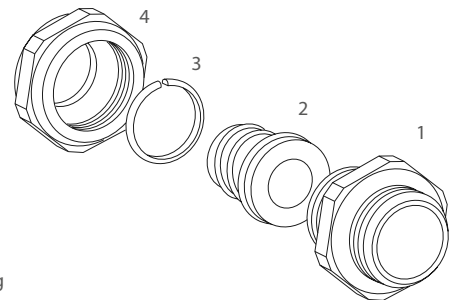
Liefervarianten:
- andere Verpackungseinheiten
- konfektionierte Fixlängen
- weitere Abmessungen a. Anfrage

Zulassungen/Normen



MSS/E-A-AGR	Artikelbez.	Nenn- weite	Außen-Ø A [mm]	Innen-Ø I [mm]	statisch min. R [mm]	dynamisch min. R [mm]	Gewicht [kg/100 m]	VPE [m]
	MSS/E-A-AGR-10	10	12,5	9,5	50	60	17	30
	MSS/E-A-AGR-13	13	16,0	13,0	65	80	27	30
	MSS/E-A-AGR-17	17	21,0	17,0	75	100	34	30
	MSS/E-A-AGR-22	22	26,0	22,0	90	125	37	30
	MSS/E-A-AGR-26	26	30,0	26,0	120	160	53	30
	MSS/E-A-AGR-34	34	39,0	34,0	175	220	73	30
	MSS/E-A-AGR-40	40	44,4	40,3	230	280	87	15
	MSS/E-A-AGR-52	52	55,7	51,6	285	340	134	15

4-teilige Schlauchverschraubung



- 1 - Gehäuse
2 - Einschraubhülse
3 - Metall-Klemmring
4 - Überwurfmutter

4-teilige Schlauchverschraubungen bestehen aus:
Gehäuse + Einschraubhülse + Metall-Klemmring + Überwurfmutter

Einschraubset bestehend aus Einschraubhülse + Metall-Klemmring auch separat auf Anfrage erhältlich

Schlauchverschraubungen – Messing, vernickelt

passend für MSS/E-A-AGR



- Einfache Montage
- Hoher Korrosionsschutz in kompakter Bauweise
- Temperaturbereich -55°C bis +260°C
- Schutzart IP40

4-teilig – starre Ausführung – IP40	Artikelbez.	Nenn- weite	Gewinde M	Innen-Ø l [mm]	L [mm]	L1 [mm]	SW1 [mm]	SW2 [mm]	SW3 [mm]	Gewicht [kg/100 Stk.]	VPE [Stk.]
	SVS40C-E/G-AGR-M16/10	10	M16 x 1,5	6,8	30	10	26	24		4,4	10
	SVS40C-E/G-AGR-M20/10	10	M20 x 1,5	6,8	30	10	26	24		4,5	10
	SVS40C-E/G-AGR-M16/13	13	M16 x 1,5	9,8	30	10	26	24		4,4	10
	SVS40C-E/G-AGR-M20/13	13	M20 x 1,5	9,8	30	10	26	24		4,5	10
	SVS40C-E/G-AGR-M20/17	17	M20 x 1,5	13,9	32	10	29	27		5,3	10
	SVS40C-E/G-AGR-M25/22	22	M25 x 1,5	18,5	33	10	35	33		7,8	5
	SVS40C-E/G-AGR-M32/26	26	M32 x 1,5	22,8	36	12	45	44		14,4	5
	SVS40C-E/G-AGR-M40/34	34	M40 x 1,5	30,8	40	13	53	50		19,1	2
	SVS40C-E/G-AGR-M50/40	40	M50 x 1,5	36,9	46	14	62	58		28,0	2
	SVS40C-E/G-AGR-M63/52	52	M63 x 1,5	47,9	52	16	76	72		43,4	2
4-teilig – drehbar – IP40											
	SVS40-E/G-AGR-D-M16/10	10	M16 x 1,5	6,8	48	10	26	24	21	10,1	10
	SVS40-E/G-AGR-D-M16/13	13	M16 x 1,5	9,8	48	10	26	24	21	10,1	10
	SVS40-E/G-AGR-D-M20/17	17	M20 x 1,5	13,9	49	10	29	27	25	12,6	10
	SVS40-E/G-AGR-D-M25/22	22	M25 x 1,5	17,4	49	10	35	33	31	17,6	5
	SVS40-E/G-AGR-D-M32/26	26	M32 x 1,5	22,8	55	12	45	42	38	36,5	5
	SVS40-E/G-AGR-D-M40/34	34	M40 x 1,5	29,4	58	14	54	50	48	66,6	2
	SVS40-E/G-AGR-D-M50/40	40	M50 x 1,5	36,9	65	14	62	58	55	74,0	2
	SVS40-E/G-AGR-D-M63/52	52	M63 x 1,5	47,9	74	16	76	72	68	130,0	2
4-teilig – mit Kabelverschraubung – IP40				Klemmber.							
	KSVS40-E/G-AGR-D-M16/10	10	M16 x 1,5	4 - 6,8	57	12	26	24	18	7,4	10
	KSVS40-E/G-AGR-D-M16/13	13	M16 x 1,5	4 - 8,0	57	12	26	24	18	9,4	10
	KSVS40-E/G-AGR-D-M20/13	13	M20 x 1,5	6 - 9,8	57	12	26	24	22	11,1	10
	KSVS40-E/G-AGR-D-M20/17	17	M20 x 1,5	6 - 12,0	59	12	29	27	22	11,5	10
	KSVS40-E/G-AGR-D-M25/17	17	M25 x 1,5	10 - 13,9	62	12	29	27	27	13,5	5
	KSVS40-E/G-AGR-D-M32/22	22	M32 x 1,5	13 - 18,0	70	15	35	33	34	23,2	5
	KSVS40-E/G-AGR-D-M40/26	26	M40 x 1,5	18 - 22,8	83	15	45	43	43	35,2	2
	KSVS40-E/G-AGR-D-M50/34	34	M50 x 1,5	22 - 30,8	96	15	54	52	55	69,8	2

PG-Gewinde, NPT-Gewinde, Winkelversch. oder Schlauchverbinder auf Anfrage.

EMV Ausführung auf Anfrage.

Edelstahl-Agraffprofil, kleine Dimensionen

für Elektroinstallationen in der Mess- und Regeltechnik – bis IP40



- Kleine Dimension, flexibel, sehr robust und extrem korrosionsbeständig
- Für den Einsatz in stark beanspruchten Geräten, wie z.B. an Robotern, sowie auch in der Stahl- und Aluminium-Gießerei-Industrie, Offshore-Industrie, Metall-Glas- und Keramik-Industrie, Überwachungs- und Sicherheitstechnik, als auch im Maschinen- und Apparatebau.

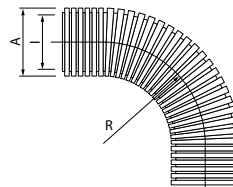
Technische Daten

Material Metallband	Edelstah, Agraff-Profil (doppelt gefalzt) (AISI-304), auf Anfrage auch in AISI-316
Farbe	metallisch glänzend
Temperaturbereich	-55°C bis +300°C
Schutzart	IP40
Druckfestigkeit	Klasse 5, sehr schwer (4000 N)
Schlagfestigkeit	Klasse 4, schwer (6 J)
Zugfestigkeit	Klasse 4, schwer (1000 N)

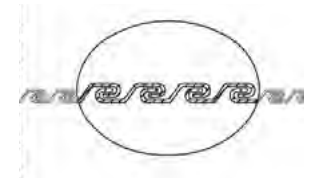
Zulassungen/Normen



Maße / Varianten



R = minimaler Radius
I = Innendurchmesser
A = Außendurchmesser

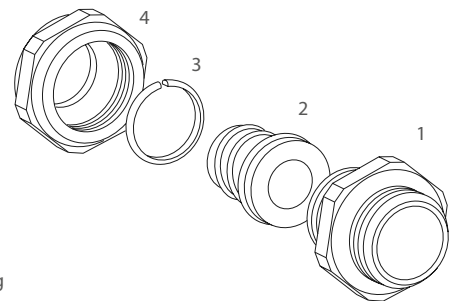


Liefervarianten:

- andere Verpackungseinheiten
- konfektionierte Fixlängen
- weitere Abmessungen a. Anfrage

MSS/E.1-A-AGR	Artikelbez.	Nenn- weite	Außen-Ø A [mm]	Innen-Ø I [mm]	statisch min. R [mm]	dynamisch min. R [mm]	Gewicht [kg/100 m]	VPE [m]
	MSS/E.1-A-AGR-4.5	4,5	7,5	4,5	35	45	8	
	MSS/E.1-A-AGR-5	5	8,0	5,0	35	45	9	
	MSS/E.1-A-AGR-5.5	5,5	8,5	5,5	40	50	10	
	MSS/E.1-A-AGR-6	6	9,0	6,0	40	50	11	
	MSS/E.1-A-AGR-7	7	10,0	7,0	45	55	12	
	MSS/E.1-A-AGR-8	8	11,0	8,0	45	55	14	
	MSS/E.1-A-AGR-9.5	9,5	12,5	9,5	50	60	19	

4-teilige Schlauchverschraubung



- 1 - Gehäuse
2 - Einschraubhülse
3 - Metall-Klemmring
4 - Überwurfmutter

Schlauchverschraubungen bestehen aus Gehäuse + Überwurfmutter

Einschraubset bestehend aus Einschraubhülse + Metall-Klemmring
(separat bestellen)

Schlauchverschraubungen – Messing, vernickelt

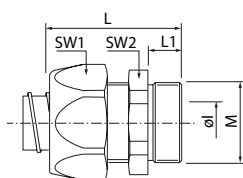
passend für MSS/E.1-A-AGR



- Einfache Montage
- Hoher Korrosionsschutz in kompakter Bauweise
- Temperaturbereich -55°C bis +260°C
- Schutzart IP40

2 (4)-teilig – starre Ausführung – IP40
(Einschraubset separat bestellen)

Artikelbez.	Nenn- weite	Gewinde M	Innen-Ø I [mm]	L [mm]	L1 [mm]	SW1 [mm]	SW2 [mm]	Gewicht [kg/100 Stk.]	VPE [Stk.]
SVS40-E.1-AGR-M12/6	6	M12 x 1,5	5,2	33	10	19	17	2,8	10
SVS40-E.1-AGR-M16/6	6	M16 x 1,5	5,2	35	12	19	19	3,4	10
SVS40-E.1-AGR-M12/9.5	9,5	M12 x 1,5	8,3	33	10	22	20	3,6	10
SVS40-E.1-AGR-M16/9.5	9,5	M16 x 1,5	8,3	35	12	22	20	3,8	10
SVS40-E.1-AGR-M20/9.5	9,5	M20 x 1,5	8,3	36	13	22	24	4,2	10



Einschraubset

ET-E.1-AGR-6	6	5,2	0,4	10
ET-E.1-AGR-9.5	9,5	8,3	2,2	10



Industrial Cable Solutions

Carl Weydemeyer GmbH

Theodor-Heuss-Straße 51-53

51149 Köln

GERMANY

Phone +49 (0)22 03 - 37 08 -0

Fax +49 (0)22 03 - 37 08 -23

Mail kontakt@weydemeyer.de

www.weydemeyer.de