



Kabel und Seileinführgeräte

Inhaltsverzeichnis	Seite
Mini-Röhrenschlangen-Ø 3-5,2 mm.....	1
Röhrenschlangen-Ø 4-11 mm	3
Ortungs-Röhrenschlangen-Ø 4-11 mm.....	9
Zubehör zu Röhren- und Ortungsschlangen.....	15
Schubgeräte.....	21
Rohrkalibriergeräte.....	22
Dichtstopfen für Elektrokabel.....	25
Rohrortungsgeräte.....	30
Hilfsseilwinden.....	32
Seileinblasgeräte.....	34
Kabelgleitmittel.....	35
Schnureinblasgeräte.....	36

1. Mini-Röhrenschlangen Ø 3-5,2 mm

Mini-Röhrenschlangen Ø 3,0 mm



Kabeleinzuggerät mit Glasfaserstab Ø 3,0 mm mit Polypropylenummantelung, komplett mit Anfangshülse M5 und Zubehör.

	Type	Kabel-Ø	Länge	Aussen-Ø	kg
	MRS 3-10	3,0 mm	10 m	247 mm	1,3
	MRS 3-20	3,0 mm	20 m	247 mm	1,4
	MRS 3-30	3,0 mm	30 m	247 mm	1,5

Mini-Röhrenschlangen Ø 4,0 bis 4,5 mm



Kabeleinzugssystem mit verdrehtem Polyesterband, komplett mit Anfangshülse M5, flexibler Anfangsbirne mit Öse und Zugkopf mit Öse; austauschbar

	Type	Kabel-Ø	Länge	Farbe	kg
	MRS 4-10	4,0 mm	10 m	rot	1,1
	MRS 4-15	4,0 mm	15 m	rot	1,2
	MRS 4-20	4,0 mm	20 m	rot	1,3
	MRS 4-25	4,0 mm	25 m	rot	1,4
	MRS 4-30	4,0 mm	30 m	rot	1,5
	MRS 4,5-10	4,5 mm	10 m	orange	1,1
	MRS 4,5-15	4,5 mm	15 m	orange	1,2
	MRS 4,5-20	4,5 mm	20 m	orange	1,3
	MRS 4,5-25	4,5 mm	25 m	orange	1,4
	MRS 4,5-30	4,5 mm	30 m	orange	1,5

Mini-Röhrenschlangen Ø 5,2 mm



Kabeleinzugssystem mit verdrehtem Polyesterband, komplett mit Anfangshülse M5, flexibler Anfangsbirne mit Öse und Zugkopf mit Öse; austauschbar

	Type	Kabel-Ø	Länge	Farbe	kg
	MRS 5,2-10	5,2 mm	10 m	gelb	1,35
	MRS 5,2-15	5,2 mm	15 m	gelb	1,45
	MRS 5,2-20	5,2 mm	20 m	gelb	1,55
	MRS 5,2-25	5,2 mm	25 m	gelb	1,65
	MRS 5,2-30	5,2 mm	30 m	gelb	1,75

Ersatzband zu Mini-Röhrenschlangen Ø 4,0 bis 5,2 mm



Verdrilltes Polyesterband, komplett mit Anfangshülse M5, flexibler Anfangsbirne mit Öse und Zugkopf mit Öse; austauschbar

	Type	Kabel-Ø	Länge	Farbe	kg
	ES 4-10	4,0 mm	10 m	rot	0,15
	ES 4-15	4,0 mm	15 m	rot	0,25
	ES 4-20	4,0 mm	20 m	rot	0,35
	ES 4-25	4,0 mm	25 m	rot	0,45
	ES 4-30	4,0 mm	30 m	rot	0,55
	ES 4,5-10	4,5 mm	10 m	orange	0,20
	ES 4,5-15	4,5 mm	15 m	orange	0,30
	ES 4,5-20	4,5 mm	20 m	orange	0,40
	ES 4,5-25	4,5 mm	25 m	orange	0,50
	ES 4,5-30	4,5 mm	30 m	orange	0,60
	ES 5,2-10	5,2 mm	10 m	gelb	0,25
	ES 5,2-15	5,2 mm	15 m	gelb	0,35
	ES 5,2-20	5,2 mm	20 m	gelb	0,45
	ES 5,2-25	5,2 mm	25 m	gelb	0,55
	ES 5,2-30	5,2 mm	30 m	gelb	0,65

Ersatzband zu Mini-Röhrenschlangen Ø 3,0 mm



Ersatz Glasfaserstab mit Polypropylenummantelung, mit Anfangshülse M5

	Type	Kabel-Ø	Länge	kg
	ES 3-10	3,0 mm	10 m	0,130
	ES 3-20	3,0 mm	20 m	0,250
	ES 3-30	3,0 mm	30 m	0,350

2. Röhrenschlangen-Ø 4-11 mm

Röhrenschlangen Ø 4,5 mm mit Haspel



Röhrenschlange mit Glasfaserstab Ø 4,5 mm und PP Ummantelung komplett mit Anfangshülse M5 und Zugkopf M5 mit Öse. Aufgespult auf verzinkter Stahlhaspel in stehender Ausführung mit Korbdurchmesser 330 mm.

Abmessungen: 360x185x550 mm
Standardfarbe: gelb

	Type	Länge	Rohr-Ø	Biegeradius	kg
	RS 4,5-20	20 m	40-60 mm	310 mm	3,5
	RS 4,5-30	30 m	40-60 mm	310 mm	3,7
	RS 4,5-40	40 m	40-60 mm	310 mm	3,9
	RS 4,5-50	50 m	40-60 mm	310 mm	4,2
	RS 4,5-60	60 m	40-60 mm	310 mm	4,4
	RS 4,5-70	70 m	40-60 mm	310 mm	4,6
	R S4,5-80	80 m	40-60 mm	310 mm	4,8

Röhrenschlangen Ø 6 mm mit Haspel



Röhrenschlange mit Glasfaserstab Ø 6 mm und PP Ummantelung komplett mit Anfangshülse M6 und Zugkopf M6 mit Öse. Aufgespult auf verzinkter Stahlhaspel in stehender Ausführung mit Korbdurchmesser 550 mm.

Abmessungen: 630x530x220 mm
Standardfarbe: gelb

	Type	Länge	Rohr-Ø	Biegeradius	kg
	RS 6-30	30 m	50-80 mm	400 mm	6,6
	RS 6-40	40 m	50-80 mm	400 mm	7,2
	RS 6-50	50 m	50-80 mm	400 mm	7,8
	RS 6-60	60 m	50-80 mm	400 mm	8,3
	RS 6-70	70 m	50-80 mm	400 mm	8,9
	RS 6-80	80 m	50-80 mm	400 mm	9,4

Röhrenschlangen Ø 6 mm mit fahrbarer Haspel



Röhrenschlange mit Glasfaserstab Ø 6 mm und PP Ummantelung komplett mit Anfangshülse M6 und Zugkopf M6 mit Öse. Aufgespult auf verzinkter Stahlhaspel in horizontaler Ausführung mit Korbdurchmesser 550 mm.

Abmessungen: 630x530x295 mm

Standardfarbe: gelb

	Type	Länge	Rohr-Ø	Biegeradius	kg
	RSF 6-30	30 m	50-80 mm	400 mm	6,8
	RSF 6-40	40 m	50-80 mm	400 mm	7,4
	RSF 6-50	50 m	50-80 mm	400 mm	8,0
	RSF 6-60	60 m	50-80 mm	400 mm	8,5
	RSF 6-70	70 m	50-80 mm	400 mm	9,1
	RSF 6-80	80 m	50-80 mm	400 mm	9,6

Röhrenschlangen Ø 6 mm mit liegender Haspel



Röhrenschlange mit Glasfaserstab Ø 6 mm und PP Ummantelung komplett mit Anfangshülse M6 und Zugkopf M6 mit Öse. Aufgespult auf verzinkter Stahlhaspel in horizontaler Ausführung mit Korbdurchmesser 550 mm

Abmessungen: 580x580x300 mm

Standardfarbe: gelb

	Type	Länge	Rohr-Ø	Biegeradius	kg
	RSL 6-30	30 m	50-80 mm	400 mm	4,7
	RSL 6-40	40 m	50-80 mm	400 mm	5,2
	RSL 6-50	50 m	50-80 mm	400 mm	5,6
	RSL 6-60	60 m	50-80 mm	400 mm	5,9
	RSL 6-70	70 m	50-80 mm	400 mm	6,4
	RSL 6-80	80 m	50-80 mm	400 mm	6,8

Röhrenschlangen Ø 7,5 mm mit Haspel



Röhrenschlange mit Glasfaserstab Ø 7,5 mm und PP Ummantelung komplett mit Anfangshülse M12 und Anfangsbirne mit Schäkel. Aufgespult auf verzinkter Stahlhaspel in stehender Ausführung mit Korbdurchmesser 630 mm.

Abmessungen: 785x665x250 mm

Standardfarbe: gelb

	Type	Länge	Rohr-Ø	Biegeradius	kg
	RS 7,5-30	30 m	63-100 mm	500 mm	7,5
	RS 7,5-40	40 m	63-100 mm	500 mm	8,1
	RS 7,5-50	50 m	63-100 mm	500 mm	8,8
	RS 7,5-60	60 m	63-100 mm	500 mm	9,4
	RS 7,5-70	70 m	63-100 mm	500 mm	10,0
	RS 7,5-80	80 m	63-100 mm	500 mm	10,7
	RS 7,5-100	100 mm	63-100 mm	500 mm	11,9

Röhrenschlangen Ø 7,5 mm mit fahrbarer Haspel



Röhrenschlange mit Glasfaserstab Ø 7,5 mm und PP Ummantelung komplett mit Anfangshülse M12 und Anfangsbirne mit Schäkel. Aufgespult auf verzinkter Stahlhaspel in fahrbarer Ausführung mit Korbdurchmesser 630 mm.

Abmessungen: 785x665x310 mm

Standardfarbe: gelb

	Type	Länge	Rohr-Ø	Biegeradius	kg
	RSF 7,5-30	30 m	63-100 mm	500 mm	8,5
	RSF 7,5-40	40 m	63-100 mm	500 mm	9,1
	RSF 7,5-50	50 m	63-100 mm	500 mm	9,8
	RSF 7,5-60	60 m	63-100 mm	500 mm	10,4
	RSF 7,5-70	70 m	63-100 mm	500 mm	11,0
	RSF 7,5-80	80 m	63-100 mm	500 mm	11,7
	RSF 7,5-100	100 mm	63-100 mm	500 mm	12,9

Röhrenschlangen Ø 9 mm mit Haspel



Röhrenschlange mit Glasfaserstab Ø 9 mm und PP Ummantelung komplett mit Anfangshülse M12 und Anfangsbirne mit Schäkel. Aufgespult auf verzinkter Stahlhaspel in stehender Ausführung mit Korbdurchmesser 630 mm.

Abmessungen: 785x665x250 mm

Standardfarbe: gelb

	Type	Länge	Rohr-Ø	Biegeradius	kg
	RS 9-30	30 m	63-125 mm	620 mm	8,4
	RS 9-40	40 m	63-125 mm	620 mm	9,3
	RS 9-50	50 m	63-125 mm	620 mm	10,2
	RS 9-60	60 m	63-125 mm	620 mm	11,2
	RS 9-70	70 m	63-125 mm	620 mm	12,1
	RS 9-80	80 m	63-125 mm	620 mm	13,0

Röhrenschlangen Ø 9 mm mit fahrbarer Haspel



Röhrenschlange mit Glasfaserstab Ø 9 mm und PP Ummantelung komplett mit Anfangshülse M12 und Anfangsbirne mit Schäkel. Aufgespult auf verzinkter Stahlhaspel in fahrbarer Ausführung mit Korbdurchmesser 790 mm (bis 80 m) bzw 1000 mm (über 80 m).

Abmessungen: 950x800x490 mm (bis 80 m)

Abmessungen: 1160x970x510 mm (über 80 m)

Standardfarbe: gelb

	Type	Länge	Rohr-Ø	Biegeradius	kg
	RSF 9-40	30 m	63-125 mm	620 mm	18,8
	RSF 9-50	40 m	63-125 mm	620 mm	19,7
	RSF 9-60	50 m	63-125 mm	620 mm	20,7
	RSF 9-70	60 m	63-125 mm	620 mm	21,6
	RSF 9-80	70 m	63-125 mm	620 mm	22,5
	RSF 9-100	80 m	63-125 mm	620 mm	29,4
	RSF 9-120	120 m	63-125 mm	620 mm	31,3
	RSF 9-150	150 m	63-125 mm	620 mm	33,9
	RSF 9-200	200 m	63-125 mm	620 mm	38,5

Röhrenschlangen Ø 11 mm mit fahrbarer Haspel



Röhrenschlange mit Glasfaserstab Ø 11 mm und PP Ummantelung komplett mit Anfangshülse M12 und Anfangsbirne mit Schäkel. Aufgespult auf verzinkter Stahlhaspel in fahrbarer Ausführung mit Korbdurchmesser 1000 mm und Korbbreite 150 mm (bis 200 m) bzw. 230 mm (über 200 m).

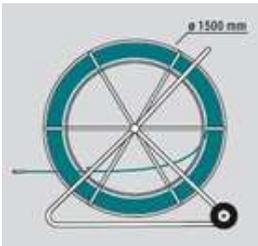
Abmessungen: 1170x970x510 mm (bis 200 m)

Abmessungen: 1170x1000x620 mm (über 200 m)

Standardfarbe: gelb

	Type	Länge	Rohr-Ø	Biegeradius	kg
	RSF 11-100	100 m	63-150 mm	770 mm	35,0
	RSF 11-120	120 m	63-150 mm	770 mm	38,0
	RSF 11-150	150 m	63-150 mm	770 mm	43,0
	RSF 11-200	200 m	63-150 mm	770 mm	50,0
	RSF 11-250	250 m	63-150 mm	770 mm	56,5
	RSF 11-300	300 m	63-150 mm	770 mm	65,0
	RSF 11-350	350 m	63-150 mm	770 mm	72,0

Röhrenschlangen Ø 15 mm mit fahrbarer Haspel



Röhrenschlange mit Glasfaserstab Ø 15 mm und PP Ummantelung komplett mit Anfangshülse M12 und Anfangsbirne mit Schäkel. Aufgespult auf verzinkter Stahlhaspel in fahrbarer Ausführung mit Korbdurchmesser 1500 mm.

Abmessungen: 1530x1620x600 mm

Standardfarbe: gelb

	Type	Länge	Rohr Ø	Biegeradius	kg
	RSF 15-150	150 m	100-250 mm	1150 mm	85,0
	RSF 15-200	200 m	100-250 mm	1150 mm	99,0
	RSF 15-250	250 m	100-250 mm	1150 mm	113,0
	RSF 15-300	300 m	100-250 mm	1150 mm	127,0
	RSF 15-350	350 m	100-250 mm	1150 mm	141,0
	RSF 15-400	400 m	100-250 mm	1150 mm	156,0
	RSF 15-450	450 m	100-250 mm	1150 mm	170,0

Ersatzband zu Röhrenschlangen, ohne Haspel



Ersatz-Glasfaserstäbe mit PP-Ummantelung und Anfangshülse. Standardfarbe gelb

	Type	Länge	Ø	Gewinde	kg
	ES 4,5-20	20 m	4,5 mm	M5	0,5
	ES 4,5-30	30 m	4,5 mm	M5	0,7
	ES 4,5-40	40 m	4,5 mm	M5	0,9
	ES 4,5-50	50 m	4,5 mm	M5	1,2
	ES 4,5-60	60 m	4,5 mm	M5	1,4
	ES 4,5-70	70 m	4,5 mm	M5	1,6
	ES 4,5-80	80 m	4,5 mm	M5	1,8
	ES 6-30	30 m	6,0 mm	M6	1,2
	ES 6-40	40 m	6,0 mm	M6	1,7
	ES 6-50	50 m	6,0 mm	M6	2,1
	ES 6-60	60 m	6,0 mm	M6	2,4
	ES 6-70	70 m	6,0 mm	M6	2,9
	ES 6-80	80 m	6,0 mm	M6	3,3
	ES 6-100	100 m	6,0 mm	M6	3,3
	ES 7,5-30	30 m	7,5 mm	M12	2,0
	ES 7,5-40	40 m	7,5 mm	M12	2,6
	ES 7,5-50	50 m	7,5 mm	M12	3,3
	ES 7,5-60	60 m	7,5 mm	M12	3,9
	ES 7,5-70	70 m	7,5 mm	M12	4,5
	ES 7,5-80	80 m	7,5 mm	M12	5,2
	ES 7,5-100	100 m	7,5 mm	M12	6,4
	ES 9-30	30 m	9,0 mm	M12	2,9
	ES 9-40	40 m	9,0 mm	M12	3,8
	ES 9-50	50 m	9,0 mm	M12	4,7
	ES 9-60	60 m	9,0 mm	M12	5,7
	ES 9-70	70 m	9,0 mm	M12	6,6
	ES 9-80	80 m	9,0 mm	M12	7,5
	ES 9-100	100 m	9,0 mm	M12	9,4
	ES 9-120	120 m	9,0 mm	M12	11,3
	ES 9-150	150 m	9,0 mm	M12	13,9
	ES 9-200	200 m	9,0 mm	M12	18,5
	ES 11-100	100 m	11,0 mm	M12	14,6
	ES 11-120	120 m	11,0 mm	M12	17,5
	ES 11-150	150 m	11,0 mm	M12	21,9
	ES 11-200	200 m	11,0 mm	M12	29,2
	ES 11-250	250 m	11,0 mm	M12	36,4
	ES 11-300	300 m	11,0 mm	M12	43,9
	ES 11-350	350 m	11,0 mm	M12	51,2
	ES 15-150	150 m	15,0 mm	M12	43,0
	ES 15-200	200 m	15,0 mm	M12	57,0
	ES 15-250	250 m	15,0 mm	M12	71,0
	ES 15-300	300 m	15,0 mm	M12	85,0
	ES 15-350	350 m	15,0 mm	M12	99,0

3. Ortungs-Röhrenschlangen-Ø 4-11 mm

Ortungs-Röhrenschlangen Ø 4,5 mm mit Haspel



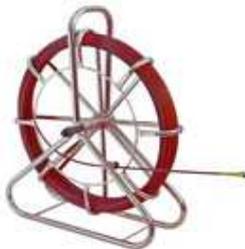
Ortungs-Röhrenschlange mit Glasfaserstab Ø 4,5 mm, Cu-Kern und PP Ummantelung komplett mit Anfangshülse M5 und Zugkopf M5 mit Öse. Aufgespult auf verzinkter Stahlhaspel in stehender Ausführung mit Korbdurchmesser 330 mm.

Abmessungen: 360x185x550 mm

Standardfarbe: rot

	Type	Länge	Rohr-Ø	Biegeradius	kg
	ORS 4,5-20	20 m	40-60 mm	310 mm	3,5
	ORS 4,5-30	30 m	40-60 mm	310 mm	3,7
	ORS 4,5-40	40 m	40-60 mm	310 mm	3,9
	ORS 4,5-50	50 m	40-60 mm	310 mm	4,2
	ORS 4,5-60	60 m	40-60 mm	310 mm	4,4
	ORS 4,5-70	70 m	40-60 mm	310 mm	4,6
	ORS 4,5-80	80 m	40-60 mm	310 mm	4,8

Ortungs-Röhrenschlangen Ø 6 mm mit Haspel



Ortungs-Röhrenschlange mit Glasfaserstab Ø 6 mm, Cu-Kern und PP Ummantelung komplett mit Anfangshülse M6 und Zugkopf M6 mit Öse. Aufgespult auf verzinkter Stahlhaspel in stehender Ausführung mit Korbdurchmesser 550 mm.

Abmessungen: 630x530x220 mm

Standardfarbe: rot

	Type	Länge	Rohr-Ø	Biegeradius	kg
	ORS 6-30	30 m	50-80 mm	400 mm	6,6
	ORS 6-40	40 m	50-80 mm	400 mm	7,2
	ORS 6-50	50 m	50-80 mm	400 mm	7,8
	ORS 6-60	60 m	50-80 mm	400 mm	8,3
	ORS 6-70	70 m	50-80 mm	400 mm	8,9
	ORS 6-80	80 m	50-80 mm	400 mm	9,4

Ortungs-Röhrenschlangen Ø 6 mm mit fahrbarer Haspel



Ortungs-Röhrenschlange mit Glasfaserstab Ø 6 mm, Cu-Kern und PP Ummantelung komplett mit Anfangshülse M6 und Zugkopf M6 mit Öse. Aufgespult auf verzinkter Stahlhaspel in fahrbarer Ausführung mit Korbdurchmesser 550 mm.

Abmessungen: 630x530x290 mm

Standardfarbe: rot

	Type	Länge	Rohr-Ø	Biegeradius	kg
	ORSF 6-30	30 m	50-80 mm	400 mm	6,8
	ORSF 6-40	40 m	50-80 mm	400 mm	7,4
	ORSF 6-50	50 m	50-80 mm	400 mm	8,0
	ORSF 6-60	60 m	50-80 mm	400 mm	8,5
	ORSF 6-70	70 m	50-80 mm	400 mm	9,1
	ORSF 6-80	80 m	50-80 mm	400 mm	9,6

Ortungs-Röhrenschlangen Ø 6 mm mit liegender Haspel



Ortungs-Röhrenschlange mit Glasfaserstab Ø 6 mm, Cu-Kern und PP Ummantelung komplett mit Anfangshülse M6 und Zugkopf M6 mit Öse. Aufgespult auf verzinkter Stahlhaspel in fahrbarer Ausführung mit Korbdurchmesser 550 mm.

Abmessungen: 580x580x300 mm

Standardfarbe: rot

	Type	Länge	Rohr-Ø	Biegeradius	kg
	ORSL 6-30	30 m	50-80 mm	400 mm	4,7
	ORSL 6-40	40 m	50-80 mm	400 mm	5,2
	ORSL 6-50	50 m	50-80 mm	400 mm	5,6
	ORSL 6-60	60 m	50-80 mm	400 mm	5,9
	ORSL 6-70	70 m	50-80 mm	400 mm	6,4
	ORSL 6-80	80 m	50-80 mm	400 mm	6,8

Ortungs-Röhrenschlangen Ø 7,5 mm mit Haspel



Ortungs-Röhrenschlange mit Glasfaserstab Ø 7,5 mm, Cu-Kern und PP Ummantelung komplett mit Anfangshülse M12 und Anfangsbirne mit Schäkel. Aufgespult auf verzinkter Stahlhaspel in stehender Ausführung mit Korbdurchmesser 630 mm.

Abmessungen: 785x665x250 mm

Standardfarbe: rot

	Type	Länge	Rohr-Ø	Biegeradius	kg
	ORS 7,5-30	30 m	63-100 mm	500 mm	7,5
	ORS 7,5-40	40 m	63-100 mm	500 mm	8,1
	ORS 7,5-50	50 m	63-100 mm	500 mm	8,8
	ORS 7,5-60	60 m	63-100 mm	500 mm	9,4
	ORS 7,5-70	70 m	63-100 mm	500 mm	10,0
	ORS 7,5-80	80 m	63-100 mm	500 mm	10,7
	ORS 7,5-100	100 m	63-100 mm	500 mm	11,9

Ortungs-Röhrenschlangen Ø 7,5 mm mit fahrbarer Haspel



Ortungs-Röhrenschlange mit Glasfaserstab Ø 7,5 mm, Cu-Kern und PP Ummantelung komplett mit Anfangshülse M12 und Anfangsbirne mit Schäkel. Aufgespult auf verzinkter Stahlhaspel in fahrbarer Ausführung mit Korbdurchmesser 630 mm.

Abmessungen: 785x665x310 mm

Standardfarbe: rot

	Type	Länge	Rohr-Ø	Biegeradius	kg
	ORSF 7,5-30	30 m	63-100 mm	500 mm	8,5
	ORSF 7,5-40	40 m	63-100 mm	500 mm	9,1
	ORSF 7,5-50	50 m	63-100 mm	500 mm	9,8
	ORSF 7,5-60	60 m	63-100 mm	500 mm	10,4
	ORSF 7,5-70	70 m	63-100 mm	500 mm	11,0
	ORSF 7,5-80	80 m	63-100 mm	500 mm	11,7
	ORSF 7,5-100	100 m	63-100 mm	500 mm	12,9

Ortungs-Röhrenschlangen Ø 9 mm mit Haspel



Ortungs-Röhrenschlange mit Glasfaserstab Ø 9 mm, Cu-Kern und PP Ummantelung komplett mit Anfangshülse M12 und Anfangsbirne mit Schäkel. Aufgespult auf verzinkter Stahlhaspel in stehender Ausführung mit Korbdurchmesser 630 mm.

Abmessungen: 785x665x250 mm

Standardfarbe: rot

	Type	Länge	Rohr-Ø	Biegeradius	kg
	ORS 9-30	30 m	63-125 mm	620 mm	8,4
	ORS 9-40	40 m	63-125 mm	620 mm	9,3
	ORS 9-50	50 m	63-125 mm	620 mm	10,2
	ORS 9-60	60 m	63-125 mm	620 mm	11,2
	ORS 9-70	70 m	63-125 mm	620 mm	12,1
	ORS 9-80	80 m	63-125 mm	620 mm	13,0

Ortungs-Röhrenschlangen Ø 9 mm mit fahrbarer Haspel



Ortungs-Röhrenschlange mit Glasfaserstab Ø 9 mm, Cu-Kern und PP Ummantelung komplett mit Anfangshülse M12 und Anfangsbirne mit Schäkel. Aufgespult auf verzinkter Stahlhaspel in fahrbarer Ausführung mit Korbdurchmesser 790 mm (bis 80 m) bzw 1000 mm (über 80 m).

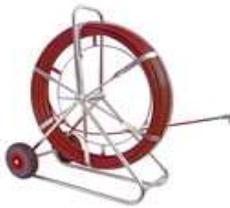
Abmessungen: 950x800x490 mm (bis 80m)

Abmessungen: 1160x970x510 mm (über 80 m)

Standardfarbe: rot

	Type	Länge	Rohr-Ø	Biegeradius	kg
	ORSF 9-40	40 m	63-125 mm	620 mm	18,8
	ORSF 9-50	50 m	63-125 mm	620 mm	19,7
	ORSF 9-60	60 m	63-125 mm	620 mm	20,7
	ORSF 9-70	70 m	63-125 mm	620 mm	21,6
	ORSF 9-80	80 m	63-125 mm	620 mm	22,5
	ORSF 9-100	100 m	63-125 mm	620 mm	29,4
	ORSF 9-120	120 m	63-125 mm	620 mm	31,3
	ORSF 9-150	150 m	63-125 mm	620 mm	33,9
	ORSF 9-200	200 m	63-125 mm	620 mm	38,5

Ortungs-Röhrenschlangen Ø 11 mm mit fahrbarer Haspel



Ortungs-Röhrenschlange mit Glasfaserstab Ø 11 mm, Cu-Kern und PP Ummantelung komplett mit Anfangshülse M12 und Anfangsbirne mit Schäkel. Aufgespult auf verzinkter Stahlhaspel in fahrbarer Ausführung mit Korbdurchmesser 1000 mm und Korbbreite 150 mm (bis 200 m) bzw. 230 mm (über 200 m).

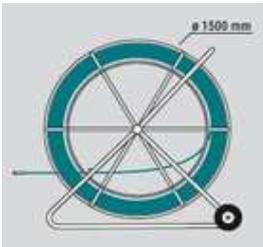
Abmessungen: 1170x970x510 mm (bis 200m)

Abmessungen: 1170x1000x6200 mm (über 200 m)

Standardfarbe: rot

	Type	Länge	Rohr-Ø	Biegeradius	kg
	ORSF 11-100	100 m	63-150 mm	770 mm	35,0
	ORSF 11-120	120 m	63-150 mm	770 mm	38,0
	ORSF 11-150	150 m	63-150 mm	770 mm	43,0
	ORSF 11-200	200 m	63-150 mm	770 mm	50,0
	ORSF 11-250	250 m	63-150 mm	770 mm	56,5
	ORSF 11-300	300 m	63-150 mm	770 mm	65,0
	ORSF 11-350	350 m	63-150 mm	770 mm	72,0

Ortungs-Röhrenschlangen Ø 15 mm mit fahrbarer Haspel



Ortungs-Röhrenschlange mit Glasfaserstab Ø 15 mm, Cu-Kern und PP Ummantelung komplett mit Anfangshülse M12 und Anfangsbirne mit Schäkel. Aufgespult auf verzinkter Stahlhaspel in fahrbarer Ausführung mit Korbdurchmesser 1500 mm.

Abmessungen: 1530x1620x600 mm

Standardfarbe: rot

	Type	Länge	Rohr Ø	Biegeradius	kg
	ORSF 15-150	150 m	100-250 mm	1150 mm	85,0
	ORSF 15-200	200 m	100-250 mm	1150 mm	99,0
	ORSF 15-250	250 m	100-250 mm	1150 mm	113,0
	ORSF 15-300	300 m	100-250 mm	1150 mm	127,0
	ORSF 15-350	350 m	100-250 mm	1150 mm	141,0
	ORSF 15-400	400 m	100-250 mm	1150 mm	156,0
	ORSF 15-450	450 m	100-250 mm	1150 mm	170,0

Ersatzband zu Ortungs-Röhrenschlangen, ohne Haspel

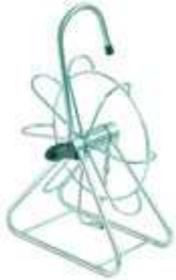


Ersatz-Glasfaserstäbe mit CU-Kern , PP-Ummantelung und Anfangshülse.
Standardfarbe rot

	Type	Länge	Ø mm	Gewinde	kg
	OES 4,5-20	20 m	4,5	M5	0,5
	OES 4,5-30	30 m	4,5	M5	0,7
	OES 4,5-40	40 m	4,5	M5	0,9
	OES 4,5-50	50 m	4,5	M5	1,2
	OES 4,5-60	60 m	4,5	M5	1,4
	OES 4,5-70	70 m	4,5	M5	1,6
	OES 4,5-80	80 m	4,5	M5	1,8
	OES 6-30	30 m	6,0	M6	1,2
	OES 6-40	40 m	6,0	M6	1,7
	OES 6-50	50 m	6,0	M6	2,1
	OES 6-60	60 m	6,0	M6	2,4
	OES 6-70	70 m	6,0	M6	2,9
	OES 6-80	80 m	6,0	M6	3,3
	OES 7,5-30	30 m	7,5	M12	2,0
	OES 7,5-40	40 m	7,5	M12	2,6
	OES 7,5-50	50 m	7,5	M12	3,3
	OES 7,5-60	60 m	7,5	M12	3,9
	OES 7,5-70	70 m	7,5	M12	4,5
	OES 7,5-80	80 m	7,5	M12	5,2
	OES 7,5-100	100 m	7,5	M12	6,4
	OES 9-30	30 m	9,0	M12	2,9
	OES 9-40	40 m	9,0	M12	3,8
	OES 9-50	50 m	9,0	M12	4,7
	OES 9-60	60 m	9,0	M12	5,7
	OES 9-70	70 m	9,0	M12	6,6
	OES 9-80	80 m	9,0	M12	7,5
	OES 9-100	100 m	9,0	M12	9,4
	OES 9-120	120 m	9,0	M12	11,3
	OES 9-150	150 m	9,0	M12	13,9
	OES 9-200	200 m	9,0	M12	18,5
	OES 11-100	100 m	11,0	M12	14,6
	OES 11-120	120 m	11,0	M12	17,5
	OES 11-150	150 m	11,0	M12	21,9
	OES 11-200	200 m	11,0	M12	29,2
	OES 11-250	250 m	11,0	M12	36,4
	OES 11-300	300 m	11,0	M12	43,9
	OES 11-350	350 m	11,0	M12	51,2
	OES 15-150	150 m	15,0	M12	43,0
	OES 15-200	200 m	15,0	M12	57,0
	OES 15-250	250 m	15,0	M12	71,0
	OES 15-300	300 m	15,0	M12	85,0
	OES 15-350	350 m	15,0	M12	99,0

5. Zubehör zu Röhren- und Ortungsschlangen

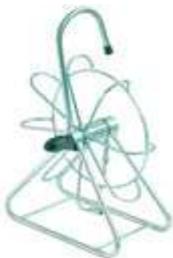
Haspel leer zu Röhren- und Ortungsschlangen



Verzinkter Stahlhaspel in stehender Ausführung

	Type	Korb-Ø	zu RS-Ø	Länge	kg
	RSHS 4,5	330 mm	4,5 mm	20-80 m	3,0

Haspel leer zu Röhren- und Ortungsschlangen



Verzinkter Stahlhaspel in stehender Ausführung

	Type	Korb Ø	zu RS-Ø	Länge	kg
	RSHS 5,8	340 mm	5,8 mm	20-50 m	3,3

Haspel leer zu Röhren- und Ortungsschlangen



Verzinkter Stahlhaspel in liegender Ausführung

	Type	Korb-Ø	zu RS-Ø	Länge	kg
	RSHL 6	550 m	6,0 mm	30-80 m	3.5

Haspel leer zu Röhren- und Ortungsschlangen



Verzinkter Stahlhaspel in stehender Ausführung

	Type	Korb-Ø	zu RS-Ø	Länge	kg
	RSHS 6	550 mm	6,0 mm	30-80 m	4,5
	RSHS 7,5	630 mm	7,5 mm	30-100 m	5,5

Haspel leer zu Röhren- und Ortungsschlangen



Verzinkter Stahlhaspel in fahrbarer Ausführung

	Type	Korb-Ø	zu RS-Ø	Länge	kg
	RSHF 6	550 mm	6,0 mm	30-80 m	5.4
	RSHF 7,5	630 mm	7,5 mm	30-100 m	6.5

Haspel leer zu Röhren- und Ortungsschlangen



Verzinkter Stahlhaspel in fahrbarer Ausführung

	Type	Korb-Ø	zu RS-Ø	Länge	kg
	RSHF 9	790 mm	9,0 mm	40-80 m	15
	RSHF 9/11	1000 mm	9,0-11,0 mm	100-200 m	20
	RSHF 11	1000 mm	11,0 mm	bis 300 m	21

Haspel leer zu Röhren- und Ortungsschlangen



Verzinkter Stahlhaspel in fahrbarer Ausführung

	Type	Korb-Ø	zu RS-Ø	Länge	kg
	RSHF 15	1500 mm	15,0 mm	150-450 m	42

Führungskopf mit Öse



Zubehör zu Röhrenschlangen, Führungskopf oder Zugkopf genannt

	Type	Gewinde	zu RS-Ø	Ø	kg
	RKO 4,5	M5	4,5 mm	11,0 mm	0,01
	RKO 6	M6	6,0 mm	15,0 mm	0,02

Führungskopf, Polyamid



Zubehör zu Röhrenschlangen mit Gewinde

	Type	Gewinde	zu RS-Ø	Ø
	RKP 12	M5	3-4,5,0 mm	12 mm
	RKP 17	M6	6,0 mm	17 mm
	RKP 28	M12	7,5-15,0 mm	28 mm
	RKP 40	M12	7,5-15,0 mm	40 mm

Führungskopf mit Schäkel



Zubehör zu Röhrenschlangen mit Gewinde

	Type	Gewinde	zu RS-Ø	Ø	kg
	RKS 4,5	M5	4,5 mm	23 mm	0,02
	RKS 6	M6	6,0 mm	23 mm	0,02
	RKS 7,5	M12	7,5-15,0 mm	35 mm	0,09

Kabelziehstrumpf



Zubehör zu Röhrenschlange Ø 4,5 mm

	Type	Gewinde	Ø	Länge
	KZ 12	M5	12-15 mm	350 mm
	KZ 15	M5	15-19 mm	350 mm
	KZ 19	M5	19-25 mm	400 mm
	KZ 25	M5	25-31 mm	400 mm
	KS 12	M6	12-15 mm	350 mm
	KS 15	M6	15-19 mm	350 mm
	KS 19	M6	19-25 mm	400 mm
	KS 25	M6	25-31 mm	400 mm

Federführungskopf

Federführungskopf mit Gewinde

	Type	Gewinde	zu RS-Ø	Kopf-Ø	gr
	RFK 3-4,5	M5	3-4,5 mm	7 mm	7,0
	RFK 6	M6	6,0 mm	10 mm	10,0
	RFK 7-15	M12	7,5-15,0 mm	12 mm	12,0

Führungsrolle zu Röhrenschlangen



Führungsrolle aus Aluminium zum guten Durchschieben von belegten Rohren.

	Type	Gewinde	zu RS-Ø	Ø	gr
	FR 4,5	M5	4,5 mm	25 mm	23
	FR 6,0	M6	6,0 mm	25 mm	26
	FR 7,5	M12	7,5 mm	50 mm	195

Verbindungshülse zu Röhrenschlangen



Verbindungshülse mit Drehwirbel zu Verbindung von 2 Röhrenschlangen

	Type	Gewinde	zu RS-Ø	Ø / L	gr
	VH 4,5	M5	4,5 mm	11/31 mm	7
	VH 6,0	M6	6,0 mm	13/35 mm	12
	VH 7,5	M12	7,5 mm	25/62 mm	56

Anfangshülse mit Gewinde



Reparatur-Anfangshülse aus Messing mit Gewinde zu Röhrenschlangen

	Type	Gewinde	zu RS-Ø	Ø	gr
	RPA 3	M5	3,0 mm	6,0 mm	3

Anfangshülse mit Gewinde



Reparatur-Anfangshülse aus Messing mit Gewinde zu Röhrenschlangen

	Type	Gewinde	zu RS-Ø	Ø	gr
	RPA 4,5	M5	4,5 mm		
	RPA 6	M6	6,0 mm	8 mm	12
	RPA 7,5	M12	7,5 mm	11 mm	36
	RPA 9	M12	9,0 mm	12 mm	35
	RPA 11	M12	11,0 mm	14 mm	53
	RPA 15	M12	15,0 mm	20 mm	128

Verbindungshülse zu Röhrenschlangen



Reparatur-Verbindungshülse aus Messing zu Röhrenschlangen

	Type	zu RS-Ø	Ø	gr
	RPV 4,5	4,5 mm	6 mm	3
	RPV 6	6,0 mm	8 mm	13
	RPV 7,5	7,5 mm	11 mm	33
	RPV 9	9,0 mm	12 mm	48
	RPV 11	11,0 mm	14 mm	68
	RPV 15	15,0 mm	20 mm	240

Fanggerät zu Röhrenschlangen



Fanggerät mit Gewinde M12 zum Verbinden zwei Glasfaserstäbe (Paar)

	Type	zu RS-Ø	Rohr Ø	kg
	FG 100	7,5 mm	80-100 mm	0,2
	FG 120	9,0-15,0 mm	100-120 mm	0,45
	FG 120	9,0-15,0 mm	125-200 mm	0,88

Längenmessgerät zu Röhrenschlangen



Mechanischer Zähler zur Messung der auf- bzw. abgespulten Länge, montierbar auf Haspel.

	Type	zu RS-Ø	Haspel
	RLM 6	6,0 mm	550 mm
	RLM 9	7,5-9,0 mm	630 mm
	RLM 11	9,0-11,0 mm	790/1000 mm
	RLM 15	15,0 mm	1500 mm

Reparaturset für Röhrenschlangen

Besteht aus 2x Anfangshülse, 1x Verbindungshülse, 1x Kleber

	Type	Gewinde	zu RS-Ø	Kleber
	RRS 3	M5	3,0 mm	2 Komponent
	RRS 4,5	M5	4,5 mm	2 Komponent
	RRS 6	M6	6,0 mm	2 Komponent
	RRS 7,5	M12	7,5 mm	2 Komponent
	RRS 9	M12	9,0 mm	2 Komponent
	RRS 11	M12	11,0 mm	2 Komponent
	RRS 15	M12	15,0 mm	2 Komponent

Zugkopf mit Öse und Gewinde



Zubehör zu Röhrenschlangen

	Type	Gewinde	zu RS-Ø	Ø	gr
	RZO 3	M5	3,0 mm	6,0 mm	2
	RZO 4,5	M5	4,5 mm	11,0 mm	11
	RZO 6	M6	6,0 mm	15,0 mm	18

Kabelziehstrumpf mit Gewinde



Zubehör zu Röhrenschlange Ø 3 mm mit Gewinde M5, Kabel Ø 0,75 mm

	Type	Ø	Länge	max. Zugkraft
	RZS 3-6	4-6 mm	200 mm	215 kg
	RZS 3-9	6-9 mm	210 mm	215 kg
	RZS 3-12	9-12 mm	350 mm	450 kg
	RZS 4,5-15	12-12 mm	350 mm	450 kg
	RZS 4,5-19	15-19 mm	350 mm	1300 kg
	RZS 4,5-25	19-25 mm	400 mm	1300 kg
	RZS 4,5-31	25-31 mm	400 mm	1700 kg

Spezialkleber



Passend zu allen Röhrenschlangen Ø 3 -15 mm

	Type	Inhalt	gr
	RSK 3-15		3

Gleitmittelspray

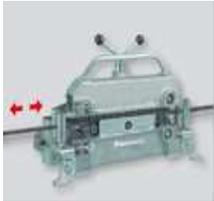


Passend zu allen Röhrenschlangen Ø 3 -15 mm

	Type	Inhalt
	RSS 3-15	30 ml

6. Schubgeräte

Hydraulisches Einzieh- und Raupenschubgerät



Hydraulisches Einzieh- und Raupenschubgerät für Glasfaserstäbe, komplett mit getrenntem Hydraulikaggregat und Fernbedienung mit Geschwindigkeits- und Zug-/Druckkraftregelung in beiden Richtungen. Die Zug-/Schubgeschwindigkeit beträgt je nach Antriebseinheit max. 7 bzw. 11 m/s.

Type	Ø-Bereich	Zug/Schub	LxBxH	kg
ERG 100	8-35 mm	max. 350 kg	1000x220x340 mm	24

Hydraulikaggregat 9,7 kW



Hydraulikaggregat mit Benzinmotor

Type	Druck	LxBxH mm	kg
HYA 9,7	max. 210 bar	600x350x480	42

Hydraulikaggregat 4,5 kW



Hydraulikaggregat mit Benzinmotor

Type	Druck	LxBxH mm	kg
HYA 4,5	max. 160 bar	480x300x420	27

Hydraulische Fernbedienung



Hydraulische Fernbedienung mit Geschwindigkeits- und Zug-/Druckkraftregelung in beide Richtungen.

Type	kg
FER 100	0,8

Hydraulikschlauch



Hydraulikschlauch als Verbindungselement zwischen Raupenschubgerät und Hydraulikaggregat.

Type	Ø	Länge
HYS 100	3/8"	7,0 m

7. Rohrkalibriergeräte

Kalibriergeräte



Gefertigt aus hochwertigem Stahl, tasten die federnden Messfühler beim Durchzug die Rohrwand kontinuierlich ab und registrieren auf der Schleppskala den kleinsten Durchmesser

	Type	Rohr-Ø	Rohr-Ø	kg
	RKG 46	min.28 mm	max.46 mm	0,25
	RKG 70	min.45 mm	max.70 mm	1,10
	RKG 100	min.70 mm	max.100 mm	1,80
	RKG 115	min.85 mm	max.115 mm	2,40
	RKG 135	min.115 mm	max.135 mm	3.2

Röhrenfeile aus Teflon



Röhrenfeile aus Teflon

	Type	Ø	Länge	kg
	RFT 97	97 mm	330 mm	3,1
	RFT 117	117 mm	330 mm	5,7
	RFT 127	127 mm	330 mm	6,2
	RFT 137	137 mm	330 mm	6,7
	RFT 147	147 mm	330 mm	7,2
	RFT 157	157 mm	330 mm	7,7

Röhrenfeile aus verzinktem Stahl



Röhrenfeile aus verzinktem Stahl

	Type	Ø	Länge	kg
	RFS 97	97 mm	330 mm	15,0
	RFS 117	117 mm	330 mm	22,0
	RFS 127	127 mm	330 mm	26,0
	RFS 137	137 mm	330 mm	30,0
	RFS 147	147 mm	330 mm	34,0
	RFS 157	157 mm	330 mm	40,0

Scheibenkanalzugsreiniger aus Aluminium

Scheibenkanalzugsreiniger aus Aluminium



	Type	Ø	Länge	kg
	KRA 51	51 mm	330 mm	1,2
	KRA 64	64 mm	330 mm	1,3
	KRA 76	76 mm	330 mm	1,4
	KRA 89	89 mm	330 mm	1,5
	KRA 102	102 mm	330 mm	1,6
	KRA 114	114 mm	330 mm	1,7
	KRA 127	127 mm	330 mm	1,8
	KRA 152	152 mm	330 mm	1,9
	KRA 203	203 mm	330 mm	2,0

Kanalzugsreiniger aus Stahl

Kanalzugsreiniger aus Stahl



	Ø	Länge
	72-98 mm	330 mm

Rohr-Nylonbürste

Rohrreinigungsbürste aus Nylon auf Teflonkern



	Type	Ø	Länge	kg
	RNB 34	34 mm	200 mm	0,1
	RNB 44	44 mm	200 mm	0,1
	RNB 60	60 mm	200 mm	0,1
	RNB 80	80 mm	330 mm	1,0
	RNB 97	97 mm	330 mm	1,0
	RNB 117	117 mm	330 mm	1,0
	RNB 125	125 mm	330 mm	1,0
	RNB 140	140 mm	330 mm	1,1
	RNB 160	160 mm	330 mm	1,1

Rohr-Flachdrahtbürste



Rohrreinigungsbürste aus Drahtbürste auf Drahtkern

	Type	Ø	Länge	kg
	RDB 34	34 mm	330 mm	0,2
	RDB 44	44 mm	330 mm	0,3
	RDB 60	60 mm	330 mm	0,6
	RDB 80	80 mm	330 mm	1,0
	RDB 97	97 mm	330 mm	1,5
	RDB 117	117 mm	330 mm	2,2
	RDB 125	125 mm	330 mm	2,5
	RDB 140	140 mm	330 mm	3,1
	RDB 160	160 mm	330 mm	4,0

Rohr-Holzbürste



Rohr-Kanalbürste mit Stahlbürsten auf Holzkern

	Type	Ø	Länge	kg
	RSB 34	34 mm	200 mm	0,2
	RSB 44	44 mm	200 mm	0,3
	RSB 60	60 mm	200 mm	0,5
	RSB 80	80 mm	330 mm	1,3
	RSB 97	97 mm	330 mm	1,9
	RSB 117	117 mm	330 mm	2,7
	RSB 125	125 mm	330 mm	3,1
	RSB 140	140 mm	330 mm	3,8
	RSB 160	160 mm	330 mm	5,0

8. Dichtstopfen für Elektrokabel

Rohr-Dichtstopfen für leere Rohre



Rohr-Dichtstopfen mit Ösenschraube zum Abdichten von leeren Rohren gegen Eindringen von Wasser und Schlamm vor der Kabelverlegung. Ganz Kunststoffausführung, korrosionsfest. Wasser- und luftdicht bis 0,5 bar

	Type	Rohr-ID	Verpackung	kg
	20D236U	46-60 mm	12 oder 192 Stk.	0,10
	25D296U	60- 75 mm	12 oder 48 Stk.	0,13
	30D346U	76-88 mm	12 oder 48 Stk.	0,15
	35D400U	87-102 mm	12 oder 48 Stk.	0,20
	40D402U	100-110 mm	8 oder 32 Stk.	0,24
	50D500U	117-127 mm	8 oder 32 Stk.	0,41
	50D535U	127-136 mm	8 oder 32 Stk.	0,40
	60D637U	148-162 mm	8 oder 32 Stk.	0,57

Rohr-Kabel-Dichtstopfen für 1 Elektrokabel



Rohr- und Kabel-Dichtstopfen für 1 Elektrokabel. Geteilte Ausführung, zerlegbar. Auch zum späteren Abdichten geeignet. Kunststoffausführung mit Edelstahlschrauben, korrosionsfest.

Wasser- und luftdicht bis 0,5 bar (5 m Wassersäule).

Ideal in Schächten, Gebäuden und Schränken.

kN200 kp Haltekraft am Kabel.

Einfaches Einsetzen und Entfernen, wiederverwendbar.

	Type	Rohr-ID	Kabel-Ø	Verpackung	kg
	21S136SG	50,0-53,0 mm	33,0-35,0 mm	12 od. 96 Stk.	0,10
	25S136SG	59,0-64,0 mm	33,0-35,0 mm	12 od. 96 Stk.	0,13
	25S157SG	59,0-65,0 mm	33,0-35,0 mm	12 od. 96 Stk.	0,11
	30S136S	77,0-80,0 mm	30,0-34,0 mm	12 od. 24 Stk.	0,39
	30S196SB	77,0-80,0 mm	35,0-50,0 mm	12 od. 24 Stk.	0,41
	30S204S	77,0-80,0 mm	48,0-52,0 mm	12 od. 24 Stk.	0,39
	30S136A	83,0-86,0 mm	30,0-34,0 mm	12 od. 24 Stk.	0,51
	30S196AB	83,0-86,0 mm	35,0-50,0 mm	12 od. 24 Stk.	0,43
	30S220AB	83,0-86,0 mm	48,0-56,0 mm	12 od. 24 Stk.	0,35
	35S136S	89,0-93,0 mm	30,0-34,0 mm	12 od. 24 Stk.	0,53
	35S196SB	89,0-93,0 mm	35,0-50,0 mm	12 od. 24 Stk.	0,54
	35S256SB	89,0-93,0 mm	48,0-65,0 mm	12 od. 24 Stk.	0,46
	40S136S	100,0-106,0 mm	30,0-34,0 mm	12 od. 24 Stk.	0,71
	40S196SB	100,0-106,0 mm	35,0-50,0 mm	12 od. 24 Stk.	0,73
	40S256SB	100,0-106,0 mm	48,0-65,0 mm	12 od. 24 Stk.	0,69
	40S291SB	100,0-106,0 mm	65,0-74,0 mm	12 od. 24 Stk.	0,46
	40S327SB	100,0-106,0 mm	75,0-83,0 mm	12 od. 24 Stk.	0,38
	40S136A	100,0-106,0 mm	30,0-34,0 mm	12 od. 24 Stk.	0,83

Rohr-Kabel-Dichtstopfen für 1 Elektrokabel



Rohr- und Kabel-Dichtstopfen für 1 Elektrokabel. Geteilte Ausführung, zerlegbar. Auch zum späteren Abdichten geeignet. Kunststoffausführung mit Edelstahlschrauben, korrosionsfest.

Wasser- und luftdicht bis 0,5 bar (5 m Wassersäule).

Ideal in Schächten, Gebäuden und Schränken.

kN200 kp Haltekraft am Kabel.

Einfaches Einsetzen und Entfernen, wiederverwendbar.

	Type	Rohr-ID	Kabel-Ø	Verpackung	kg
	40S256AB	106,0-110,0 mm	48,0-65,0 mm	12 od. 24 Stk.	0,78
	40S315AB	106,0-110,0 mm	65,0-80,0 mm	12 od. 24 Stk.	0,59
	40S327A	106,0-110,0 mm	80,0-83,0 mm	12 od. 24 Stk.	0,59
	50S196SB	128,0-136,0 mm	35,0-50,0 mm	6 od. 12 Stk.	1,18
	50S256SB	128,0-136,0 mm	48,0-65,0 mm	6 od. 12 Stk.	1,13
	50S315SB	128,0-136,0 mm	65,0-80,0 mm	6 od. 12 Stk.	0,83
	50S373SB	128,0-136,0 mm	80,0-95,0 mm	6 od. 12 Stk.	0,97
	60S196SB	153,0-161,0 mm	35,0-50,0 mm	6 od. 12 Stk.	2,83
	60S256SB	153,0-161,0 mm	48,0-65,0 mm	6 od. 12 Stk.	2,65
	60S315SB	153,0-161,0 mm	65,0-80,0 mm	6 od. 12 Stk.	2,25
	60S373SB	153,0-161,0 mm	80,0-95,0 mm	6 od. 12 Stk.	1,93

Rohr-Kabel-Dichtstopfen für 3 Elektrokabel



Rohr- und Kabel-Dichtstopfen für 3 Elektrokabel. Geteilte Ausführung, zerlegbar. Auch zum späteren Abdichten geeignet. Kunststoffausführung mit Edelstahlschrauben, korrosionsfest.

Wasser- und luftdicht bis 0,5 bar (5 m Wassersäule).

Ideal in Schächten, Gebäuden und Schränken.

kN200 kp Haltekraft am Kabel.

Einfaches Einsetzen und Entfernen, wiederverwendbar.

	Type	Rohr-ID	Kabel-D	Verpackung	kg
	35B136S	89,0-92,0 mm	3 x 31-34 mm	12 od. 24 Stk.	0,31
	40B122S	100,0-107,0 mm	3 x 27-31 mm	12 od. 24 Stk.	0,54
	40B136S	101,0-105,0 mm	3 x 31-34 mm	12 od. 24 Stk.	0,52
	40B142S	101,0-105,0 mm	3 x 33-36 mm	12 od. 24 Stk.	0,50
	40B167S	101,0-105,0 mm	3 x 39-42 mm	12 od. 24 Stk.	0,43
	40B142A	106,0-109,0 mm	3 x 32-36 mm	12 od. 24 Stk.	0,57
	40B150A	106,0-109,0 mm	3 x 34-38 mm	12 od. 24 Stk.	0,54
	40B167A	106,0-109,0 mm	3 x 39-42 mm	12 od. 24 Stk.	0,48
	50B142H	124,0-127,0 mm	3 x 33-36 mm	6 od. 12 Stk.	1,30
	50B167H	124,0-127,0 mm	3 x 39-42 mm	6 od. 12 Stk.	0,85
	50B192H	124,0-127,0 mm	3 x 45-49 mm	6 od. 12 Stk.	0,97
	50B142S	128,0-136,0 mm	3 x 32-36 mm	6 od. 12 Stk.	1,23

Rohr-Kabel-Dichtstopfen für 3 Elektrokabel



Rohr- und Kabel-Dichtstopfen für 3 Elektrokabel. Geteilte Ausführung, zerlegbar. Auch zum späteren Abdichten geeignet. Kunststoffausführung mit Edelstahlschrauben, korrosionsfest.

Wasser- und luftdicht bis 0,5 bar (5 m Wassersäule).

Ideal in Schächten, Gebäuden und Schränken.

kN200 kp Haltekraft am Kabel.

Einfaches Einsetzen und Entfernen, wiederverwendbar.

	Type	Rohr-ID	Kabel-D	Verpackung	kg
	50B192S	128,0-133,0 mm	3 x 44-48 mm	6 od. 12 Stk.	0,97
	60B142H	148,0-152,0 mm	3 x 33-36 mm	6 od. 12 Stk.	2,10
	60B167H	148,0-152,0 mm	3 x 37-40 mm	6 od. 12 Stk.	1,80
	60B192H	148,0-152,0 mm	3 x 46-49 mm	6 od. 12 Stk.	1,68
	60B142S	153,0-161,0 mm	3 x 32-36 mm	6 od. 12 Stk.	2,20
	60B167S	153,0-161,0 mm	3 x 38-42 mm	6 od. 12 Stk.	2,17
	60B192S	153,0-161,0 mm	3 x 44-48 mm	6 od. 12 Stk.	2,02
	60B236SB	153,0-158,0 mm	3 x 50-60 mm	6 od. 12 Stk.	1,45

Rohr-Kabel-Dichtstopfen für 4 Elektrokabel



Rohr- und Kabel-Dichtstopfen für 4 Elektrokabel. Geteilte Ausführung, zerlegbar. Auch zum späteren Abdichten geeignet. Kunststoffausführung mit Edelstahlschrauben, korrosionsfest.

Wasser- und luftdicht bis 0,5 bar (5 m Wassersäule).

Ideal in Schächten, Gebäuden und Schränken.

kN200 kp Haltekraft am Kabel.

Einfaches Einsetzen und Entfernen, wiederverwendbar.

	Type	Rohr-ID	Kabel-D	Verpackung	kg
	35Q126SG	89,0-92,0 mm	4 x 29-32 mm	12 od. 24 Stk.	0,33
	36Q126S	93,0-96,0 mm	4 x 29-32 mm	12 od. 24 Stk.	0,36
	40Q136H	98,0-102,0 mm	4 x 30-34 mm	12 od. 24 Stk.	0,38
	40Q136S	101,0-105,0 mm	4 x 30-34 mm	12 od. 24 Stk.	0,42
	40Q136A	106,0-110,0 mm	4 x 30-34 mm	12 od. 24 Stk.	0,46
	50Q142H	124,0-127,0 mm	4 x 33-36 mm	6 od. 12 Stk.	1,85
	50Q167H	124,0-127,0 mm	4 x 39-42 mm	6 od. 12 Stk.	0,85
	50Q136S	128,0-136,0 mm	4 x 30-34 mm	6 od. 12 Stk.	1,18
	50Q167S	128,0-136,0 mm	4 x 38-42 mm	6 od. 12 Stk.	0,70
	60Q142H	148,0-152,0 mm	4 x 33-36 mm	6 od. 12 Stk.	1,88
	60Q167H	148,0-152,0 mm	4 x 39-42 mm	6 od. 12 Stk.	1,73
	60Q136S	153,0-161,0 mm	4 x 30-34 mm	6 od. 12 Stk.	2,02
	60Q150S	153,0-161,0 mm	4 x 34-38 mm	6 od. 12 Stk.	1,98
	60Q167S	153,0-161,0 mm	4 x 38-42 mm	6 od. 12 Stk.	1,78

Rohr-Dichtstopfen für Mehrfachrohre



Rohr-Dichtstopfen für Mehrfachrohre. Geteilte Ausführung, zerlegbar. Auch zum späteren Abdichten geeignet. Kunststoffausführung mit Edelstahlschrauben, korrosionsfest.

Wasser- und luftdicht bis 0,5 bar (5 m Wassersäule).

Ideal in Schächten, Gebäuden und Schränken.

kN200 kp Haltekraft am Kabel.

Einfaches Einsetzen und Entfernen, wiederverwendbar.

	Type	Rohr-ID	Mehrfachrohre	Verpackung	kg
	40Q160SG-1	101,0-105,0 mm	2x40-2x32 mm	12 od. 24 Stk.	0,41
	45Q160SG-1	116,0-120,0 mm	2x40-2x32 mm	12 od. 24 Stk.	0,65
	142JMH136	31,0-36,0 mm		12 od. 96 Stk.	0,03
	167JMH167	39,0-42,0 mm		12 od. 96 Stk.	0,02
	192JMH192	44,0-48,0 mm		12 od. 96 Stk.	0,03
	136JMB038	31,0-34,0 mm	6,0-10,0 mm	12 od. 288 Stk.	0,04
	136JMB047	31,0-34,0 mm	10,0-12,0 mm	12 od. 288 Stk.	0,08
	136JMB055	31,0-34,0 mm	12,0-14,0 mm	12 od. 288 Stk.	0,07
	136JMB063	31,0-34,0 mm	14,0-16,0 mm	12 od. 288 Stk.	0,07
	136JMB075	31,0-34,0 mm	16,0-19,0 mm	12 od. 288 Stk.	0,06
	136JMB087	31,0-34,0 mm	19,0-22,0 mm	12 od. 288 Stk.	0,05
	136JMB094	31,0-34,0 mm	22,0-24,0 mm	12 od. 288 Stk.	0,04
	136JMB102	31,0-34,0 mm	24,0-26,0 mm	12 od. 288 Stk.	0,04
	136JMB110	31,0-34,0 mm	26,0-28,0 mm	12 od. 288 Stk.	0,03
	136JMB118	31,0-34,0 mm	28,0-30,0 mm	12 od. 288 Stk.	0,02
	142JMB038	33,0-36,0 mm	6,0-10,0 mm	12 od. 288 Stk.	0,09
	142JMB047	33,0-36,0 mm	10,0-12,0 mm	12 od. 288 Stk.	0,10
	142JMB055	33,0-36,0 mm	12,0-14,0 mm	12 od. 288 Stk.	0,10
	142JMB063	33,0-36,0 mm	14,0-16,0 mm	12 od. 288 Stk.	0,09
	142JMB075	33,0-36,0 mm	16,0-19,0 mm	12 od. 288 Stk.	0,08
	142JMB087	33,0-36,0 mm	19,0-22,0 mm	12 od. 288 Stk.	0,08
	142JMB094	33,0-36,0 mm	22,0-24,0 mm	12 od. 288 Stk.	0,07
	142JMB102	33,0-36,0 mm	24,0-26,0 mm	12 od. 288 Stk.	0,06
	142JMB110	33,0-36,0 mm	26,0-28,0 mm	12 od. 288 Stk.	0,05
	142JMB118	33,0-36,0 mm	28,0-30,0 mm	12 od. 288 Stk.	0,04
	142JMB126	33,0-36,0 mm	30,0-32,0 mm	12 od. 288 Stk.	0,03
	167JMB038	39,0-42,0 mm	6,0-10,0 mm	12 od. 288 Stk.	0,09
	167JMB047	39,0-42,0 mm	10,0-12,0 mm	12 od. 288 Stk.	0,13
	167JMB055	39,0-42,0 mm	12,0-14,0 mm	12 od. 288 Stk.	0,09
	167JMB063	39,0-42,0 mm	14,0-16,0 mm	12 od. 288 Stk.	0,11
	167JMB075	39,0-42,0 mm	16,0-19,0 mm	12 od. 288 Stk.	0,11
	167JMB087	39,0-42,0 mm	19,0-22,0 mm	12 od. 288 Stk.	0,10
	167JMB094	39,0-42,0 mm	22,0-24,0 mm	12 od. 288 Stk.	0,09
	167JMB102	39,0-42,0 mm	24,0-26,0 mm	12 od. 288 Stk.	0,08
	167JMB110	39,0-42,0 mm	26,0-28,0 mm	12 od. 288 Stk.	0,07
	167JMB118	39,0-42,0 mm	28,0-30,0 mm	12 od. 288 Stk.	0,06

Rohr-Dichtstopfen für Mehrfachrohre



Rohr-Dichtstopfen für Mehrfachrohre. Geteilte Ausführung, zerlegbar. Auch zum späteren Abdichten geeignet. Kunststoffausführung mit Edelstahlschrauben, korrosionsfest.

Wasser- und luftdicht bis 0,5 bar (5 m Wassersäule).

Ideal in Schächten, Gebäuden und Schränken.

kN200 kp Haltekraft am Kabel.

Einfaches Einsetzen und Entfernen, wiederverwendbar.

	Type	Rohr-ID	Mehrfachrohre	Verpackung	kg
	167JMB126	39,0-42,0 mm	30,0-32,0 mm	12 od. 288 Stk.	0,05
	167JMB136	39,0-42,0 mm	32,0-35,0 mm	12 od. 288 Stk.	0,05
	167JMB142	39,0-42,0 mm	34,0-36,0 mm	12 od. 288 Stk.	0,04
	167JMB150	39,0-42,0 mm	36,0-38,0 mm	12 od. 288 Stk.	0,03
	192JMB038	44,0-48,0 mm	6,0-10,0 mm	12 od. 288 Stk.	0,05
	192JMB047	44,0-48,0 mm	10,0-12,0 mm	12 od. 288 Stk.	0,05
	192JMB055	44,0-48,0 mm	12,0-14,0 mm	12 od. 288 Stk.	0,05
	192JMB063	44,0-48,0 mm	14,0-16,0 mm	12 od. 288 Stk.	0,05
	192JMB075	44,0-48,0 mm	16,0-19,0 mm	12 od. 288 Stk.	0,05
	192JMB087	44,0-48,0 mm	19,0-22,0 mm	12 od. 288 Stk.	0,05
	192JMB094	44,0-48,0 mm	22,0-24,0 mm	12 od. 288 Stk.	0,05
	192JMB102	44,0-48,0 mm	24,0-26,0 mm	12 od. 288 Stk.	0,05
	192JMB110	44,0-48,0 mm	26,0-28,0 mm	12 od. 288 Stk.	0,05
	192JMB118	44,0-48,0 mm	28,0-30,0 mm	12 od. 288 Stk.	0,05
	192JMB126	44,0-48,0 mm	30,0-32,0 mm	12 od. 288 Stk.	0,05
	192JMB136	44,0-48,0 mm	32,0-35,0 mm	12 od. 288 Stk.	0,05
	192JMB142	44,0-48,0 mm	34,0-36,0 mm	12 od. 288 Stk.	0,05
	192JMB150	44,0-48,0 mm	36,0-38,0 mm	12 od. 288 Stk.	0,05

9. Rohrortungsgeräte

Messkaliber für Molchsender

Zur Aufnahme von Molchsendern zum Kalibrieren von Rohrleitungen

	Type	Rohr Innen-Ø
	D25	28 mm
	D32	35 mm
	D37	40 mm
	D45	50 mm

Ortungsgerät für nichtmetallische Leitungen



Ortungsgerät für nichtmetallische Leitungen, mit 8 Batterien, ohne Sender, zum Orten von nichtmetallischen Rohrleitungen und Verstopfungen mit den Röhrenschlangen, gelb oder rot D 4,5-11 mm. Es sind folgende Kombinationen möglich

	Type	Frequenz	Sender	L/B/H	kg
	CAT EM4+	33 + 131 kHz	ohne	255/70/725 mm	2,20

Tragetasche zu Ortungsgerät und Sender (Genny)

Tragetasche zu Ortungsgerät und Sender (Genny)

	Type
	TTO 100

Kabel- und Rohrleitungs-Suchgerät



Kabel- und Rohrleitungs-Suchgerät, zum punktgenauen Orten bis zu einer Tiefe von 4,50 m. Kompletter Satz. Frequenz 33 + 131 kHz, bestehend aus

33 + 131 kHz

0,12 Watt

bis 4,0 m

	Type	Frequenz	Senderleistung	Tiefenmessung
	CAT EMS4	33 + 131 kHz	0,12 Watt	bis 4,0 m

Kabelspule

Kabelspule gelb, inklusive Klemme und Bananenstecker zu Sender CAT SEN

	Type
	KSP 100
	KAB 100

Sendezange



Sendezange mit Kabel zu CAT SEN, zum Besenden von Kabel

	Type	Kabel-Ø	kg
	CAZ 98	98 mm	0,50
	CAZ 48	48 mm	0,40

Sender für Ortungsgeräte



Sender mit Koppelungskabel, als Erweiterung zu Rohr-Kalibriergerät RKV 40, das dann auch als Kabel- und Rohrsuchgerät genutzt werden kann.

	Type	Frequenz	Sendeleistung	L/B/H	kg
	CAT SEN4	33 + 131 kHz	0,12 Watt	80/180/220 mm	2,50

Kanalsender zu Ortungsgerät



Kanalsender zum Aufschrauben auf Röhrenschlangen Gelb oder Rot D 6,5-11 mm.

	Type	Sender-Ø/ L	Gewinde	für Tiefe	kg
	RD 18	18/100 mm	M10	bis 4,0 m	0,12
	RD 39	39/120 mm	M10	bis 5,0 m	0,18
	RD 64	64/150 mm	M10	bis 8,0 m	0,34

Verbindungsuffe

Verbindungsuffe zu Sender, Gewinde M10/M12

	Type
	VBM 10/12

10. Hilfsseilwinden

Kabeltrommelwinde mit 5 kN Zugkraft



Trommelwinde mit mechanischem Antrieb und geringen Abmessungen von Gesamt LxBxH = 950x450x720 mm. Optionen siehe PDF-Details.
Standardausrüstung:

Seiltrommel mit 250 m Stahlseil, Durchmesser 5 mm

Seiltrommel freischaubar zum Seilausziehen

Manuelle Schichtung des Seiles mit Handhebel

Zugkraftbegrenzung mit einstellbarem Grenzwertschalter mittels Skala

Benzin- oder Elektromotor

Lackierung: RAL 5015 (blau)

	Type	Seilgeschw.	Motor	kg
	Benzin	max. 20 m/min	4-Takt 3 kW	170,0
	Elektro	max. 36 m/min	1,5 kW 230/400 V	150,0

Hydraulische Trommelwinde mit 7,5 kN Zugkraft



Hydraulische Trommelwinde, geeignet für die unterirdische Kabelverlegung. Antrieb hydraulisch durch einen Benzin- oder Elektromotor. Die maximale Zugkraft wirkt direkt auf der Seilspeichertrommel. Montiert auf einem robusten Grundrahmengestell mit Fahrachse und ausgestattet mit einer hydraulisch wirkenden Messuhr mit Abschaltautomatik.

	Type	Zugkraft	Seilgeschw. ohne Last	Motor	kg
	HSW500	7,5 kN	max. 30 m/min	Benzin 8,1 kW	250,0
	HSW500E	7,5 kN	max. 20 m/min	Elektrisch 5,2 KW (220/380V)	225,0

11. Seileinblasgeräte

Kanalrohrstopfen



Rohrstopfen geschlitzt mit Druckluftanschlussstück, Schlitzbuchse wählbar für Seil-Ø 4-9,5 mm

	Type	Innenrohr-Ø
	KRS 25	28-34 mm
	KRS 35	35-39 mm
	KRS 40	40-45 mm
	KRS 46	46-55 mm
	KRS 50	50-60 mm
	KRS 60	60-68 mm
	KRS 76	76-84 mm
	KRS 95	95-101 mm
	KRS 102	102-110 mm
	KRS 112	112-118 mm
	KRS 118	118-126 mm
	KRS 127	127-135 mm
	KRS 135	135-145 mm
	KRS 146	146-154 mm

Schwammgummikolben



Durchblaskolben zum Einblasen von Hilfsseilen und gleichzeitiges Schmieren der Rohre.

	Type	Innenrohr-Ø
	BKO 45	45-55 mm
	BKO 50	50-60 mm
	BKO 60	60-70 mm
	BKO 70	70-90 mm
	BKO 80	80-100 mm
	BKO 100	100-120 mm
	BKO 120	120-140 mm
	BKO 140	140-160 mm
	BKO 150	150-180 mm

12. Kabelgleitmittel

Cable Jetting Lube



Cable Jetting Lube ist ein spezielles Gleitmittel für die Vorschmierung von Rohren vor dem Kabel-Einblasen mit den CBS-Einblasgeräten. Gifffrei wasserlöslich, unentzündbar.

	Type	Gebinde	Inhalt pro Flasche	kg
	CJL-1000-15	15 Flaschen	1000 ml	15,0

Micro Jetting Lube



Spezielles Gleitmittel für die Vorschmierung von Mikro-Rohren vor dem Mikro-Kabel Einblasen mit den CBS-Einblasgeräten. Gifffrei, wasserlöslich, unentzündbar.

	Type	Gebinde	Inhalt pro Flasche	kg
	MJL-250-01	1 Flasche	250 ml	0,25
	MJL-250-12	12 Flaschen	250 ml	3,4
	MJL-250-24	25 Flaschen	250 ml	6,25

Kabelgleitgel

Kabelgleitmittelgel für Kabelverlegung

	Type	Gebinde	Inhalt pro Flasche	kg
	GFL 1000-15	15 Flaschen	1000 ml	1,0
	GDO 1000-15	15 Dosen	1000 ml	1,0

12. Schnureinblasgeräte

Einzugschnur



Die Schnur ist auf Kunststoffrolle oder als hülsenlose Spule lieferbar. Kann problemlos wieder aufgerollt werden. Doppel gezwirnt

	Type	Länge	Reisskraft	Farbe
	EZS 100	500 m	400 kg	beige
	EZS 130-500	500 m	300 kg	gelb
	EZS 130-1000	1000 m	300 kg	gelb
	EZS 200	500 m	250 kg	weiss

Mehrzweckschnur



Die Schnur ist als hülsenlose Spule lieferbar.

	Type	Länge	Reisskraft	Farbe
	MZS 150	750 m	280 kg	weiss
	MZS 200	1500 m	140 kg	weiss
	MZS 300	1000 m	210 kg	schwarz
	MZS 400	2000 m	105 kg	schwarz

Schnureinblasgerät EZ 15



Bestens geeignet für kürzere Distanzen z.B von Verteilerkasten ins Haus/Raum, ganz leicht zu Bedienung und schnell einsatzbereit. Besteht aus:

- 1 Schnureinblasgerät EZ 15
- 1 Druckluftschlauch
- 1 Box mit diversen Ersatzteilen und Schere
- 5 Rohranschluss für Aussen-Ø 6, 8, 10,12 und 14 mm
- 4 Rollen Spezialschnur
- 1 Sockel für Universaldüse

	Type	Innenrohr-Ø	Schnur-Ø	Schlauch
	EZ 15	4-20 mm	3 mm	3 m

Schnureinblasgerät EZ 100



Das Gerät kann sowohl für das Einblasen als auch für das Einsaugen von Zugschnüren verwendet werden. Geliefert im Kunststoffkoffer mit umfangreichem Zubehör. Dank kompakter und leichter Bauweise kann das Gerät überall eingesetzt werden. Der Elektromotor erlaubt den Einsatz auch in geschlossenen Räumen

- 1 Schnureinblasgerät EZ 100
- 5 Mini-Koffer mit Ausstattung für 2 Shuttle pro Dimension
- 1 Box mit Montagematerial für Shuttle
- 1 Ansaugereinheit
- 2 Rollen Spezialschnur
- Bedienungsanleitung

	Type	Innenrohr-Ø	Schnur-Ø	Schnurlänge
	EZ 100	50-150 mm	1 mm	900 m

Schnureinblasgerät EZ 300



Der „grosse Bruder vom EZ100“ für Rohrdurchmesser von 25mm – 200mm. Kraftvoll dank Benzinmotor. Geliefert wird das EZ 300 Schnureinblasgerät im praktischen Kunststoffkoffer mit umfangreichem Zubehör. Der Antrieb mittels Benzinmotor erlaubt den Einsatz auch dort wo kein Stromanschluss zur Verfügung steht.

- 1 Schnureinblasgerät EZ 300
- 1 Druchluftschlauch
- 1 Konus orange mit Metallspitze, und 1 Saug- und Blasflansch
- 1 Bedienungsanleitung
- 2 Rolle Spezialschnur
- 1 Bedienungsanleitung

	Type	Innenrohr-Ø	Schnur-Ø	Schlauch
	EZ 300	25-200 mm	1 mm	2 m

Fallschirm



Fallschirm für den Einsatz in Rohr-ID Ø von 60 bis 100 mm. Sollte der Einsatz eines Shuttels nicht möglich sein kann die Zugschnur mit Hilfe des Fallschirms eingeblasen werden

	Type	Innenrohr-Ø	kg
	FSM 60	60-100 mm	0,034

Fallschirm



Fallschirm für den Einsatz in Rohr-ID Ø von 100 bis 150 mm. Sollte der Einsatz eines Shuttels nicht möglich sein kann die Zugschnur mit Hilfe des Fallschirms eingeblasen werden

	Type	Innenrohr-Ø	kg
	FSM 100	100-150 mm	0,040

