

Preisliste 2025 | Geothermie

Nachhaltige Rohrsysteme für die Energieversorgung der Zukunft



Komplettsystem für kalte Nahwärmenetze

In kalten Nahwärmenetzen wird die thermische Energie an zentralen Punkten gewonnen und über ein Rohrleitungssystem an die Haushalte der angrenzenden Siedlung verteilt. Als regenerative Energiequellen können z. B. Erdwärmesonden, Flächenkollektoren oder PKS-THERMPIPE® zum Einsatz kommen, die sich beliebig kombinieren lassen. Wir liefern alle entscheidenden Komponenten: von der Erdwärmesonde, über die Schächte bis hin zum Rohrsystem.



FRANK WET: Wasserwärmetauscher für Seen und Flüsse

Der FRANK WET ermöglicht die Erzeugung von nachhaltiger Wärmeenergie aus Seen und Flüssen. Durch seine kompakte Konstruktion ist er sehr gut geeignet für Seen und auch für leicht fließendes Gewässer.



FRANK Flow: Wasserwärmetauscher für Flüsse und Bäche

Der FRANK Flow ermöglicht die Erzeugung von nachhaltiger Wärmeenergie aus Flüssen und Bächen. Durch seine offene Konstruktion gewährleistet er eine optimale Anströmung in flachen und stark fließenden Gewässern.



PKS-THERMPIPE®: Kanalrohrsystem 2.0 mit Wärmetauscherfunktion

PKS-THERMPIPE®
Das innovative Kanalrohrsystem PKS-THERMPIPE® entzieht dem Abwasser und dem Boden die Wärmeenergie und leitet diese über einen Sekundär-Heizkreislauf an eine Wärmepumpe. So lassen sich nahestehende Gebäude, wie z. B. Büros, Hotels oder ganze Wohnquartiere energetisch heizen und kühlen.

Sprechen Sie uns an. Wir beraten Sie gerne!

Energie aus dem Erdreich flexibel nutzen:

FRANK bietet für jede Anwendung die richtige Lösung. Welche ist Ihre?



FRANK-GET-System

Vorkonfektionierte Erdwärmesonden aus PE 100-RC oder PE-X sowie Schächte und Verteilersysteme.



PKS®-Therm pipe

PE-Kanalrohr zur Energienutzung aus Erdreich und Abwasser.



FRANK-VTP®

Vertical Therm pipe zur Erdwärmennutzung auch bei Bohrtiefenbegrenzung.



FRANK WET / Wasserwärmetauscher

PE-Wärmetauscher zur Energiegewinnung aus stehenden und fließenden Gewässern.

Rufen Sie uns an: Wir beraten Sie gerne! Telefon +41 56 438 08 40

FRANK GET-System

	Seite
 Kunststoff	
Konfigurationsmöglichkeiten für die modularen Kunststoff-Soleverteiler Typ 2061 bis 2065 / <i>Combination of modular plastic brine manifold types 2061 - 2065</i>	30
Grundpakete für den Wärmepumpenanschluss für Typ 2061 bis 2065 / <i>Basic packages for manifold types 2061 - 2065</i>	31
Verteiler-Sets Typ 2061 bis 2065 / <i>Manifold sets type 2061 - 2065</i>	32
Anschlussteile für die Verteiler-Sets Typ 2061 bis 2065 / <i>Couplings and accessories for manifold type 2061 - 2065</i>	33
 Kunststoff	
Modularer Kunststoff-Soleverteiler Typ 3060 / <i>Modular plastic brine manifold type 3060</i>	34
Isolierschalen-Sets 3060 / <i>Insulating shell sets 3060</i>	35

FRANK GET-System

	Seite
 FRANK PE-Hauseinführung / FRANK PE house entry system	36
 FRANK BWD Boden- und Wanddurchführung / FRANK bottom and wall duct	37
 FRANK SchlagPress-Dichtung / FRANK RingGap-Seal	37
 FRANK Mauerkragen / Puddle flange	38

FRANK GET-System

	Seite
Wanddurchführung / <i>Wall duct</i>	38

Heizwendelformteile / Electrofusion fittings

	Seite
 Muffen / E-coupler	39
 MULTI-Bögen 90° / MULTI bend 90°	39
 Winkel 90° / E-elbow 90°	40
 Winkel 45° / E-elbow 45°	40
 Reduktionen / E-reducer concentric	41
 T-Stücke / E-tee	42
 Endkappen / E-end cap	42
 Übergangsmuffen / E-adapter socket	43
 Übergangswinkel 90° / E-adapter elbow 90°	44
 Übergangswinkel 45° / E-adapter elbow 45°	45

Heizwendelformteile / Electrofusion fittings

	Seite
 Übergangsstücke / Adaptors	
Prod.Gruppe 180	46
Prod.Gruppe 181	46
Prod.Gruppe 032	47
Prod.Gruppe 033	47

Formteile für Muffenschweißung / Fittings for socket welding

	Seite
 Winkel 90° Elbow 90°	48
 Winkel 45° / Elbow 45°	48
 T-Stücke, T-Stücke mit red. Abgang / Tee	49
 Bundbuchsen / Flange adaptor	49
 Muffen / Socket	49
 Reduktionen / Reducer	50
 Endkappen / End cap	50

Schweißgeräte und Zubehör / welding machines and accessories

	Seite
 polycode (BT)	51
polycode 400 (BT)	51
polymax (BT)	51
Handmuffenschweißgeräte / Socket welding tool	52
Zubehör für Heizwendel-Schweißgeräte / Accessories for electro fusion welding machine	ab Seite 53

EWS Einbau & Druckprüfung

mit ElectroFusionStudio-App



Konto



Protokoll



Schweißen



Barcode



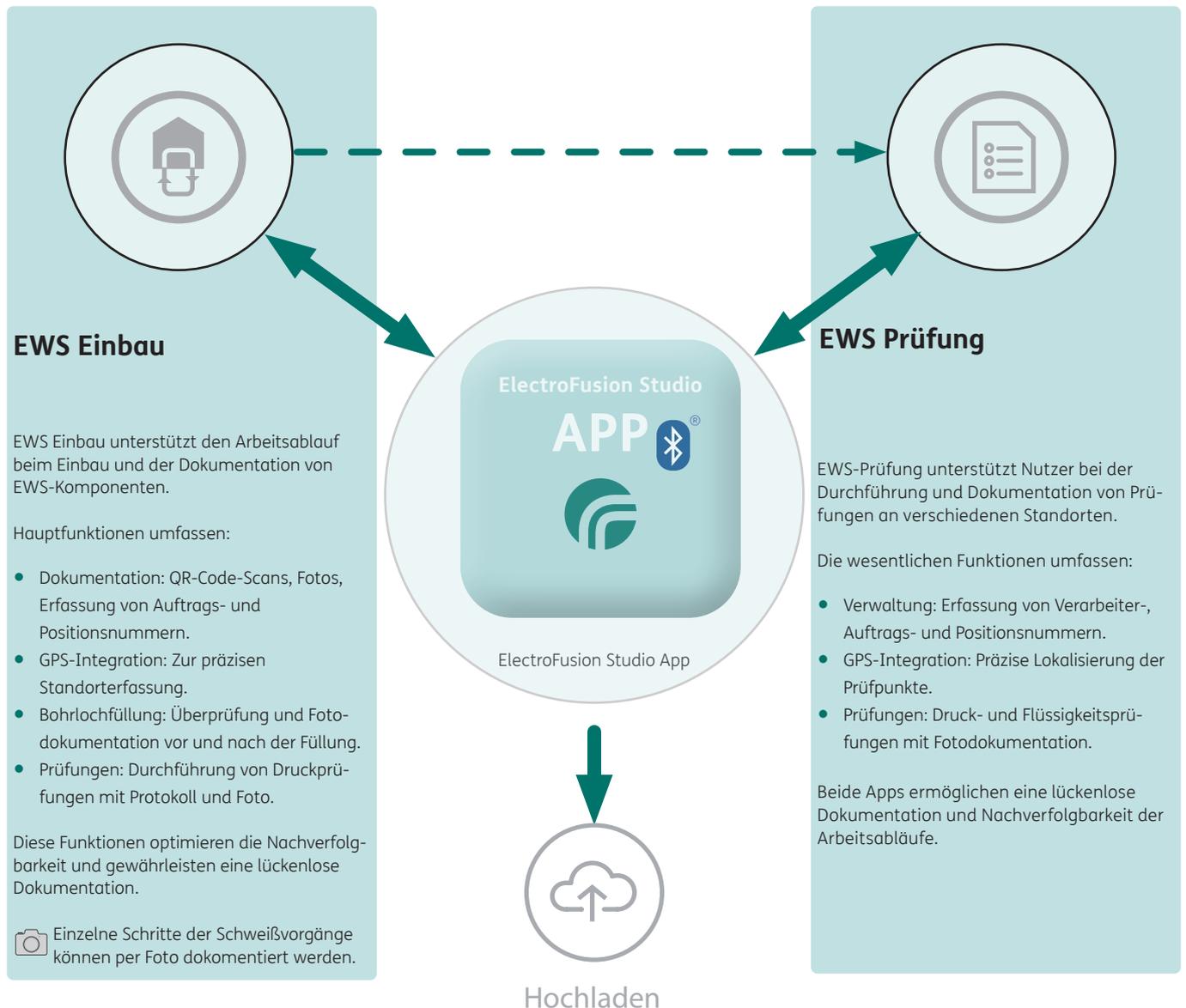
Hochladen



Information

Unsere neue ElectroFusion App erleichtert die Bedienung Ihres FRANK-Schweißgerätes und ermöglicht die komfortable Datenerfassung, -speicherung und -verwaltung. Alle Details eines Schweißvorgangs können, inkl. Fotos der einzelnen Arbeitsschritte und GPS-Daten, einfach und sicher in Ihrem persönlichen Benutzerkonto auftragsbezogen abgelegt werden.

Neu sind die Menüpunkte "EWS Einbau" und "EWS Prüfung". Hier können alle Daten erfasst werden, die für die Dokumentation des Erdwärmesondeneinbaus inkl. Verfüllung, sowie des Drucktests notwendig sind.



CADENAS - Konfiguration und Zeichnungen von FRANK Verteilerschächte

Erstellen Sie sich das gewünschte Verteilerschacht CAD-Modell der FRANK-Verteilerschächte. Ohne viel Aufwand oder extra Software können Sie via Browser den Verteilerschacht in der gewünschten Konfiguration und dem benötigten CAD-Format erstellen. Zusätzlich haben Sie die Möglichkeit die Konfiguration als Datenblatt für Ihre Unterlagen herunterzuladen oder als Angebotsanfrage an uns zu senden.

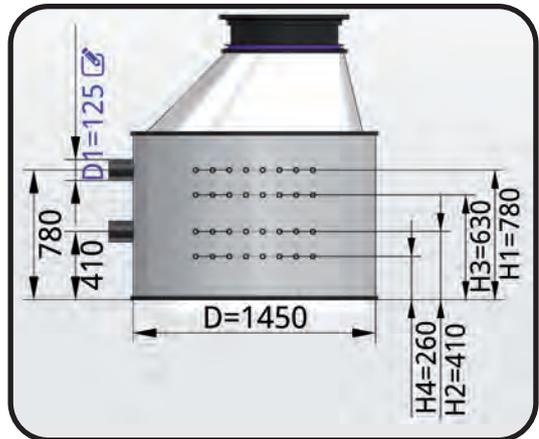
- ④ Individuelle Modelle und Zeichnungen in 2D oder 3D
- ④ Beliebige CAD-Formate zur Auswahl
- ④ Anschlussdimensionen und Schachthöhe konfigurierbar
- ④ Konfigurierbare Ausstattung der Schächte (nach FRANK Standard)
- ④ Passende Produktinformation und Ausschreibungstext

CNSORDERIO Bestellnummer	L052-A4 W53 K32-2-KK 1:1-1
LODEST LOD-Ziel	Ausführung
LODLEVEL LOD-Ebene	350
A Schachtabdeckung	A15 (DN400)
WP Ausführung	ohne Abzweigung
TS Tastkopierbare Abdeckung	650
NOC Knotenanzahl	2
D1 Wärmepumpenanschluss	ø63
D2 Kreisrohrmaß	ø32
SP Vorlauf	PVC-KH
RP Rücklauf	PVC-KH
BE Bereitstellung	Erlüftungsgelände
ACZ1 Rohrstützen verschl.	Ne
W Breite	500
D Tiefe	470
H Höhe	650
H1 Wärme pumpe Soleleitung	200
H2 Wärme pumpe Soleleitung	80
CTN Zeilenummer	8478997
BFO PDF-File	https://www.frank-gmbh.de/de-w/Assets/loca/cadenas/Produktinformation_Schacht_Typ-1_520.pdf

Beispiel: Ausschnitt Konfiguration (L-520)



Beispiel: 3D-Isometrie Ansicht (H-1400-T)



Beispiel: 3D-Vorderansicht mit Bemaßung (H-1400-T)

Hier geht es zur Konfiguration:

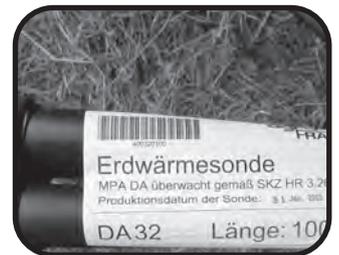
[FRANK-VTS.CAD](#)



Erdwärmesonden in PE 100-RC Qualität



- ④ Komplett vorgefertigte Duplex-Erdwärmesonde nach VDI 4640,
- ④ Rohre aus PE 100-RC nach PAS 1075 für sandbettfreie Verlegung zugelassen,
- ④ hohe Punktlastbeständigkeit,
- ④ hohe Beständigkeit gegen Spannungsrisse,
- ④ PE 100-RC-Rohre lassen sich wie PE 100-Rohre verlegen und schweißen,
- ④ Überwachung der Fertigung nach den Richtlinien des SKZ,
- ④ Rohr beschriftet als Erdwärmesondenrohr,
- ④ Längenkennzeichnung aufsteigend, Nullpunkt am Sondenfuß,
- ④ formgespritzter, teilbarer Sondenfuß,
- ④ Einbau mit Abstandhalter empfohlen,
- ④ Werkstoff mit DVGW Trinkwasser Zulassung,
- ④ Sondenzertifikat online abrufbar,
- ④ Einbauhinweise finden Sie auf unserer Homepage.



Rohr-dimension	Erdwärmesonden-länge	Bemerkung
32 x 3,0	50 m	
32 x 3,0	60 m	
32 x 3,0	70 m	
32 x 3,0	80 m	
32 x 3,0	90 m	
32 x 3,0	100 m	
32 x 3,0	110 m	
32 x 3,0	120 m	
32 x 3,0	130 m	
32 x 3,0	140 m	
32 x 3,0	150 m	
40 x 3,7	50 m	
40 x 3,7	60 m	
40 x 3,7	70 m	
40 x 3,7	80 m	
40 x 3,7	90 m	
40 x 3,7	100 m	
40 x 3,7	110 m	
40 x 3,7	120 m	
40 x 3,7	130 m	
40 x 3,7	140 m	
40 x 3,7	150 m	
40 x 3,7	160 m	
40 x 3,7	170 m	
40 x 3,7	180 m	
40 x 3,7	190 m	
40 x 3,7/ 4,5	200 m	
40 x 3,7/ 4,5	210 m	
40 x 3,7/ 4,5	220 m	
40 x 3,7/ 4,5	250 m	
40 x 3,7/ 4,5	275 m	
40 x 3,7/ 4,5	300 m	

SDR 9		SDR 11	
Art.-Nr. 400 ...	€/Stück	Art.-Nr. 400 ...	CHF/Stück
		32 2050	669,30
		32 2060	757,45
		32 2070	851,45
		32 2080	942,45
		32 2090	1.032,10
		32 2100	1.124,65
		32 2110	1.217,05
		32 2120	1.308,15
		32 2130	1.400,65
		32 2140	1.491,65
		32 2150	1.584,20
		40 2050	967,10
		40 2060	1.111,60
		40 2070	1.264,75
		40 2080	1.471,50
		40 2090	1.624,65
		40 2100	1.691,10
		40 2110	1.837,20
		40 2120	1.984,60
		40 2130	2.131,95
		40 2140	2.278,05
		40 2150	2.422,55
		40 2160	2.570,00
		40 2170	2.715,95
		40 2180	2.863,35
		40 2190	3.007,85
40 1200	3.652,55	40 2200	3.153,90
40 1210	3.882,35	40 2210	3.299,90
40 1220	3.992,15	40 2220	3.432,80
40 1250	4.499,50	40 2250	3.885,25
40 1275	4.923,00	40 2275	4.223,40
40 1300	5.346,55	40 2300	4.584,75

Andere Längen auf Anfrage erhältlich.

Rabattgruppe 89

FRANK GET-X Erdwärmesonden



- ④ Werksgeschweißte Duplex-Erdwärmesonde,
- ④ d 32 mm und d 40 mm,
- ④ FRANK SurePEX Rohre aus peroxidisch vernetztem Polyethylen (PE-Xa),
- ④ formgespritzter, teilbarer PE-X Sondenfuß,
- ④ höchste Punktlastbeständigkeit – extrem kerbunempfindlich und rissresistent,
- ④ hohe Flexibilität – ermöglicht auch bei tiefen Temperaturen einen einfachen Einbau,
- ④ hohe thermische Belastbarkeit,
- ④ universelle Verbindungstechnik durch Heizwendelschweißung oder Klemmverbindung,
- ④ Längenkennzeichnung aufsteigend. Nullpunkt am Sondenfuß,
- ④ Betriebstemperatur -20°C bis +95°C,
- ④ Individuelles Prüfzertifikat für jede Sonde online abrufbar.



Rohr- dimension	Erdwärmesonden- länge	Bemerkung
32 x 2,9	50 m	
32 x 2,9	60 m	
32 x 2,9	70 m	
32 x 2,9	80 m	
32 x 2,9	90 m	
32 x 2,9	100 m	
32 x 2,9	110 m	
32 x 2,9	120 m	
32 x 2,9	130 m	
32 x 2,9	140 m	
32 x 2,9	150 m	
40 x 3,7	50 m	
40 x 3,7	60 m	
40 x 3,7	70 m	
40 x 3,7	80 m	
40 x 3,7	90 m	
40 x 3,7	100 m	
40 x 3,7	110 m	
40 x 3,7	120 m	
40 x 3,7	130 m	
40 x 3,7	140 m	
40 x 3,7	150 m	
40 x 3,7	160 m	
40 x 3,7	170 m	
40 x 3,7	180 m	
40 x 3,7	200 m	
40 x 3,7	220 m	
40 x 3,7	250 m	
40 x 3,7	275 m	
40 x 3,7	300 m	

Art.-Nr. 430 ...	CHF/Stück
32 0050	1.212,30
32 0060	1.354,40
32 0070	1.525,05
32 0080	1.690,80
32 0090	1.850,20
32 0100	2.008,45
32 0110	2.167,90
32 0120	2.327,40
32 0130	2.485,60
32 0140	2.645,05
32 0150	2.803,25
40 0050	1.764,25
40 0060	2.024,60
40 0070	2.285,05
40 0080	2.545,40
40 0090	2.804,55
40 0100	3.064,95
40 0110	3.327,80
40 0120	3.588,20
40 0130	3.848,60
40 0140	4.109,00
40 0150	4.369,40
40 0160	4.629,75
40 0170	4.890,15
40 0180	5.150,55
40 0200	5.672,60
40 0220	6.193,40
40 0250	6.974,55
40 0275	7.624,85
40 0300	8.275,30

Andere Längen auf Anfrage erhältlich.

Rabattgruppe
126

Rohre / Pipe

aus PE 100 und PE 100-RC, nach DIN 8074 / 75
in Standardlängen je nach Dimension
von 5 m, und 6 m (ab d 1600 mm = 5,8 m).

Artikelgruppe **PE 100 Schwarz** 25 705...

PE 100-RC Schwarz 21 766...

SDR 11	d	s	d _i	PE kg/m
	20	2,0	16,0	0,11
	25	2,3	20,4	0,17
	32	3,0	26,0	0,28
	40	3,7	32,6	0,44
	50	4,6	40,8	0,68
	63	5,8	51,4	1,06
	75	6,8	61,4	1,48
	90	8,2	73,6	2,14
	110	10,0	90,0	3,18
	125	11,4	102,2	4,12
	140	12,7	114,6	5,13
	160	14,6	130,8	6,74
	180	16,4	147,2	8,51
	200	18,2	163,6	10,5
	225	20,5	184,0	13,3
	250	22,7	204,6	16,3
	280	25,4	229,2	20,5
	315	28,6	257,8	25,9
	355	32,2	290,6	32,9
	400	36,3	327,4	41,7
	450	40,9	368,2	52,8
	500	45,4	409,2	65,2
	560	50,8	458,4	81,7
	630	57,2	515,6	103,0
	710	64,5	581,0	131
	800	72,7	654,6	167
	900	81,7	736,6	211
	1000	90,8	818,4	260
	1200	108,9	982,2	375
	1400	127,0	1146,0	510
	1600	145,2	1309,6	666

Sonderlängen auf Anfrage

DIBt
zugelassen
für PE 100 und
PE 100-RC
bis d 630
Schwarz

FM
Approved
erhältlich für PE 100
und PE 100-RC
Schwarz
d 63 - d 630
auf Anfrage

DNV
erhältlich für PE 100
und PE 100-RC
bis d 500
auf Anfrage

Unser komplettes Produktprogramm ab da 710 mm finden Sie ebenfalls in einer separaten Auflistung. Fragen Sie uns gerne an.

PE 100	PE 100-RC	CHF/m
	020 011 5	1,20
	025 011 5	1,75
	032 011 6	2,85
	040 011 6	4,35
	050 011 6	6,75
	063 011 6	10,60
	075 011 6	14,80
	090 011 6	21,40
	110 011 6	31,80
	125 011 6	41,20
	140 011 6	51,30
	160 011 6	67,40
	180 011 6	85,10
	200 011 6	105,00
	225 011 6	133,00
	250 011 6	163,00
	280 011 6	205,00
	315 011 6	259,00
	355 011 6	329,00
	400 011 6	417,00
	450 011 6	528,00
	500 011 6	652,00
	560 011 6	817,00
	630 011 6	1.030,00
	710 011 6	a. A.
	800 011 6	a. A.
	900 011 5	a. A.
	1000 011 5	a. A.
	1200 011 5	a. A.
	1400 011 5	a. A.
1600 011 5		a. A.

Rabattgruppe
dimensions-
abhängig
61
60

5 = 5 m Stange
6 = 6 m Stange
7 = 12 m Stange

SurePEX-Rohre / SurePEX pipe

peroxidisch vernetztes Polyethylen (PE-Xa), nach DIN 16892 und 16893, optimal geeignet für Hausanschlussleitungen, in Standardlängen von 6 m und 12 m, als Ringbundware in 50 m und 100 m Länge



SDR 11				
	d	s	d _i	kg/m
	25	2,3	20,4	0,17
	32	2,9	26,2	0,27
	40	3,7	32,6	0,43
	50	4,6	40,8	0,66
	63	5,8	51,4	1,04
	75	6,8	61,4	1,45
	90	8,2	73,6	2,10
	110	10,0	90,0	3,00
	125	11,4	102,2	4,02
	140	12,7	114,6	5,03
	160	14,6	130,8	6,59

Sonderlängen und weitere Dimensionen auf Anfrage
 SDR 7,4 auf Anfrage
 1) nur Trinkwasserrohre werden in 10 m Längen geliefert
 2) nur Gasrohre werden in 12 m Längen geliefert

Artikelgruppe:

- Für Trinkwasser: SurePEX blau durchgefärbt 43 706...
- Für Gas: SurePEX gelb durchgefärbt 43 709...

Art.-Nr.	CHF/m
025 011 0	4,20
032 011 0	6,60
040 011 0	9,70
050 011 0	13,70
063 011 0	20,85
075 011 0	31,45
090 011 0	42,80
110 011 0	61,00
125 011 0	a.A.
140 011 0	a.A.
160 011 0	a.A.

0 = 50 m Ringbund
 1 = 100 m Ringbund
 6 = 6 m Stange
 4¹⁾ = 10 m Stange
 7²⁾ = 12 m Stange

Rabattgruppe 119

Injektionsrohr für Erdwärmesonden



- ④ Extrudiertes Rohr aus PE-HD,
- ④ Rohr beschriftet als Injektionsrohr,
- ④ Längenkennzeichnung aufsteigend,
- ④ Ringbunde mit gleichem Innendurchmesser wie FRANK Erdwärmesonden,
- ④ kurzfristig bis 20 bar (bei 20°C) belastbar, nicht für dauerhafte Druckanwendungen geeignet,
- ④ verfügbar in den Dimensionen d 25, d 32 mm.

Rohr-dimension	Länge	Bemerkung
25 x 2,3	62 m	
25 x 2,3	82 m	
25 x 2,3	102 m	
25 x 2,3	122 m	
25 x 2,3	142 m	
25 x 2,3	162 m	
32 x 3,0	52 m	
32 x 3,0	62 m	
32 x 3,0	72 m	
32 x 3,0	82 m	
32 x 3,0	92 m	
32 x 3,0	102 m	
32 x 3,0	112 m	
32 x 3,0	122 m	
32 x 3,0	132 m	
32 x 3,0	142 m	
32 x 3,0	152 m	

Andere Längen und Dimensionen auf Anfrage erhältlich.

Art.-Nr. 2076 00...	CHF/m
25 011062	1,45
25 011082	1,45
25 011102	1,45
25 011122	1,45
25 011142	1,45
25 011162	1,45
32 011052	2,25
32 011062	2,25
32 011072	2,25
32 011082	2,25
32 011092	2,25
32 011102	2,25
32 011112	2,25
32 011122	2,25
32 011132	2,25
32 011142	2,25
32 011152	2,25

Rabattgruppe
objektbezogen



Erdwärmesonden-Verschlussstopfen

- ④ Zum sicheren Verschließen der Erdwärmesonde nach dem Durchfluß-/ Drucktest bzw. Verpressen,
- ④ manipulationssicherer Verschluss,
- ④ kein Spezialwerkzeug erforderlich,
- ④ für Druckanwendungen nicht geeignet.

für Rohr d....[mm]
32 x 3,0
40 x 3,7
40 x 4,5

Art.-Nr. 400 ...	CHF/Stück
32 0030	2,75
40 0030	3,05
40 0031	3,05

Rabattgruppe
117

Zubehör für Erdwärmesonden



Rohrzusammenführung

- ④ Zum Anschließen einer Duplex-Erdwärmesonde an die Wärmepumpe,
- ④ bei Sondenfeldern können die einzelnen Sonden so zusammengeführt werden, dass die komplette Sonde mit einem Absperrorgan geschlossen werden kann,
- ④ strömungsoptimierte Geometrie mit vollem Durchflußquerschnitt,
- ④ Überwachung der Fertigung nach den Richtlinien des SKZ Würzburg,
- ④ Werkstoff: PE 100-RC.

Dimension	Baulänge [mm]
25 x 25 x 32	ca. 150
32 x 32 x 40	ca. 170
40 x 40 x 50	ca. 200

Art.-Nr. 400 ...	CHF/Stück
25 2003	35,95
32 2003	38,85
40 2003	44,15

Rabattgruppe
117



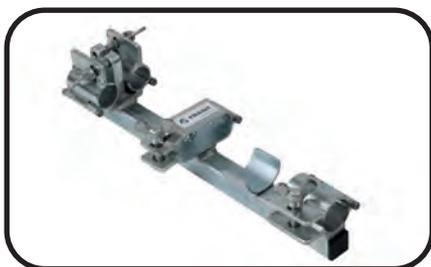
Rohrzusammenführung mit E-Muffe

- ④ Zum Anschließen einer Duplex-Erdwärmesonde an die Wärmepumpe,
- ④ bei Sondenfeldern können die einzelnen Sonden so zusammengeführt werden, dass die komplette Sonde mit einem Absperrorgan geschlossen werden kann,
- ④ strömungsoptimierte Geometrie mit vollem Durchflußquerschnitt,
- ④ Überwachung der Fertigung nach den Richtlinien des SKZ Würzburg,
- ④ Werkstoff: PE 100-RC,
- ④ Rohrzusammenführung als Einheit mit E-Muffe,
- ④ E-Muffe bei Bedarf abnehmbar.

Dimension	Baulänge [mm]	E-Muffe (Menge)
25 x 25 x 32	ca. 191	2
25 x 25 x 32	ca. 236	3
32 x 32 x 40	ca. 215	2
32 x 32 x 40	ca. 265	3
40 x 40 x 50	ca. 250	2
40 x 40 x 50	ca. 300	3

Art.-Nr. 400 ...	CHF/Stück
25 2023	60,05
25 2033	78,20
32 2023	65,50
32 2033	79,45
40 2023	86,80
40 2033	107,10

Rabattgruppe
117



Schweißhalterung für Rohrzusammenführung

- ④ Robuste Schweißhalterung für Rohrzusammenführungen 32-32-40 oder 40-40-50,
- ④ ermöglicht spannungsfreie Schweißung entsprechend den DVS-Richtlinien,
- ④ sichere Fixierung der Rohre und der Rohrzusammenführung,
- ④ Schnellspannung mit Bügel und Flügelmutter.

für Dimension	Baulänge [mm]
32-32-40	450
40-40-50	490

Art.-Nr. 400 ...	CHF/Stück
32 0024	824,60
40 0024	876,75

Rabattgruppe
124

Zubehör für Erdwärmesonden



Abstandhalter für Sondenrohre

- ④ Zum Fixieren der Sondenrohre,
- ④ verhindert ein „Aneinanderliegen“ der Sondenrohre,
- ④ mittlere Öffnung passend für Injektionsrohr,
- ④ Werkstoff: PE.

Dimesion	mittlere Öffnung [mm]
32	ca. 45
40	ca. 50
40-Single	

Art.-Nr. 400 ...	CHF/Stück
32 0002	5,55
40 0002	6,35
40 0042	3,35

Rabattgruppe
117



Einschub- bzw. Einzugshilfe für Erdwärmesonden

- ④ Einschubhilfe für Erdwärmesonden d 32 und d 40,
- ④ mit Bohrungen zum Anhängen von Gewichten an den Sondenfuß,
- ④ Zentrierhülse und Anschlag für Schubgestänge 3/4",
- ④ Befestigung der Gewichte pendelnd oder starr möglich,
- ④ Werkstoff: Stahl.

Bezeichnung	Baulänge [mm]
Für Sonden PE 100-RC	ca. 215
Für GET-X-Sonden	ca. 235

Art.-Nr. 400 ...	CHF/Stück
32 0029	16,25
32 0039	20,50

Rabattgruppe
117



Einschub- bzw. Einzugshilfe "Schwere Ausführung" für Erdwärmesonden PE-100-RC

- ④ Einschubhilfe in verstärkter Ausführung für Erdwärmesonden d 32 und d 40,
- ④ mit Bohrungen zum Anhängen von Gewichten an den Sondenfuß,
- ④ Zentriermutter M16,
- ④ Befestigung der Gewichte pendelnd oder starr möglich,
- ④ Werkstoff: Stahl.

Bezeichnung	Baulänge [mm]
Für EWS d32	ca. 355
Für EWS d40	ca. 355

Art.-Nr. 400 ...	CHF/Stück
32 0049	115,40
32 0059	117,45

Rabattgruppe
117

Zubehör für Erdwärmesonden



Erdwärmesonden-Abrollvorrichtung

- ④ Zur Aufnahme von FRANK EWS d 32 und d 40, Längen 50 m bis 300 m,
- ④ Stahl verzinkt,
- ④ Grundgestell mit zwei Kranösen,
- ④ Kerndurchmesser verstellbar von 680 - 1000 mm,
- ④ Durchmesser Rad 1800 mm,
- ④ Aufnahmebreite verstellbar von 700 - 1700 mm,
- ④ Gesamtbreite 2000 mm,
- ④ Gewicht 75 kg.

Bezeichnung

FRANK EWS-Abrollvorrichtung

Art.-Nr.
400 ...

32 0020

CHF/Stück

2.750,00

Rabattgruppe
124



Gewicht zum Einbringen von Erdwärmesonden

- ④ Zum Beschweren von Erdwärmesonden, um dem Auftrieb im Bohrloch entgegen zu wirken,
- ④ mit Schraubenanschluss Innensechskant M8 zum Verbinden an die Einzugshilfe,
- ④ Gewichte sind pendelnd oder starr an der Sonde zu befestigen,
- ④ Werkstoff: Stahl.

Dimension d x Länge [mm]	Gewicht [kg]	Anzahl Gewichte pro Palette [Stück]
Preise bei Abnahme von kompletten Paletten		
80 x 680	ca. 25,0	40
80 x 1040	ca. 40,0	25

Preise bei Abnahme von kompletten Paletten

80 x 680 ca. 25,0 40

80 x 1040 ca. 40,0 25

Art.-Nr.
400 ...

auf
Anfrage

CHF/Stück

auf
Anfrage

Dimension d x Länge [mm]	Gewicht [kg]	Anzahl Gewichte [Stück]
Preise bei Einzelabnahme		
80 x 680	ca. 25,0	1
80 x 1040	ca. 40,0	1

Preise bei Einzelabnahme

80 x 680 ca. 25,0 1

80 x 1040 ca. 40,0 1

Art.-Nr.
400 ...

40 0005
25 0005

CHF/Stück

214,40
311,55

Rabattgruppe
117



Trassenwarnband/ Ortungsband

- ④ Trassenwarnband/ Ortungsband grün „Achtung Erdwärmeleitung! Caution Geothermal Pipe!“ + FRANK-Logo,
- ④ Material PE-LD, alterungs- und kältebeständig, dauerhaft lesbar,
 - ④ Trassenwarnband 1-lagig
 - ④ Ortungsband 2-lagig inkl. 2 Stahldrähten nichtrostend (Sinusform),
- ④ Abmaße: Dicke 0,15 mm, Breite 40 mm, Länge 250 m,
- ④ Vorbeugen von kostenintensiven Beschädigungen der Anbindeleitungen,
- ④ erleichtertes Auffinden von Anbindeleitungen und Rohren,
- ④ Identifikation des zu schützenden Rohres,
- ④ große Warnwirkung.

Bezeichnung

Trassenwarnband

Ortungsband mit 2 Stahldrähten (Sinusform)

Art.-Nr.
400 ...

32 0007

32 0037

CHF/Stück

22,75

57,50

Rabattgruppe
117

FRANK VTP® / Vertical Thermpipe



- ④ Die energetisch sinnvolle Lösung bei Bohrtiefenbegrenzung,
 - ④ ideal einsetzbar bei hohem Grundwasserspiegel,
 - ④ hohe Entzugsleistung in Gebieten mit Grundwasserströmung,
 - ④ zeitsparendes Einbringen mittels Hohlschneckenbohrer oder herkömmlichen Schneckenbohrern und Schutzrohr,
 - ④ komplett vorgefertigtes Element, kann ohne Vorbereitung direkt eingebaut werden,
 - ④ geringer Bohrdurchmesser erforderlich,
 - ④ fixierter Rohrabstand des Wärmeträgerrohres,
 - ④ innenliegende Rücklaufleitung,
 - ④ sicherer Anschluss der Anbindeleitung mittels Schweißverbindungen,
 - ④ druckgeprüft mit Prüfzeugnis,
 - ④ Einbaulänge 6 m, 9 m und 12 m, andere Längen auf Anfrage,
 - ④ Auslegungshilfe unter www.frank-gmbh.de.
- ④ Optional als Brunnen ausbaubar,
 - ④ Optional zur Versickerung von Regenwasser nutzbar.



Einbringen des VTP® in das Bohrloch mit Hohlschneckenbohrer

Typ	Aussen- durchmesser (mm)	Einbaulänge [m]	Medienrohr d [mm]
VTP 260	260	6	25
VTP 260	260	9	25
VTP 260	260	12	25
VTP 360	360	6	32
VTP 360	360	9	32
VTP 360	360	12	32

Art.-Nr. 400 ...	CHF/Stück
200256	779,65
200259	890,70
200257	967,05
280326	955,50
280329	1.186,85
280327	1.314,05

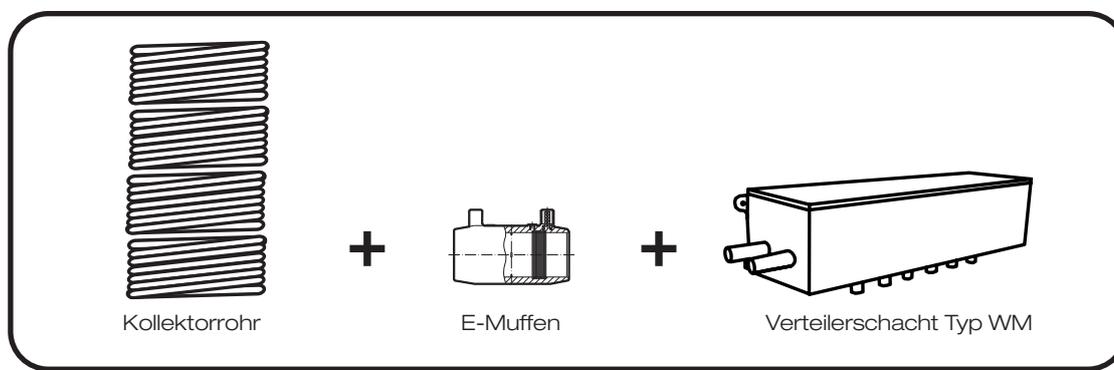
Rabattgruppe
61

Flächenkollektorsystem



- ④ Das Komplett-Set mit Verteilerschacht, Kollektorrohr und Anschlusssteilen,
- ④ einfacher Anschluss der Kollektorkreise mit Heizwendelmuffen,
- ④ platzsparender Verteilerschacht für die Wandmontage (s. Seite 12),
- ④ verriegelbarer Schachtdeckel mit Dichtung,
- ④ komplett vormontierter Verteiler mit Absperr- und Regulierventilen,
- ④ Vor- und Rücklaufstamm mit Füll- und Entlüftungsarmaturen,
- ④ sichere Anbindung der Kollektorkreise durch Schweißen mit Heizwendelformteilen,
- ④ Auslegungshilfe unter www.frank-gmbh.de.

Als Zubehör für die Wanddurchführung erhältlich:
Ringraumdichtungen oder FRANK Mauerkragen.



Set-Nr.	Anzahl Kreise (Ringbunde) Stück	Länge Kollektorrohr pro Ringbund [m]	Medienrohr d [mm]	Anschluss Wärmepumpe d [mm]
1	3	100	32	40
2	4	100	32	40
3	5	100	32	40
4	6	100	32	40
5	7	100	32	40
6	8	100	32	40

Art.-Nr. 402 ...	CHF/Stück
3285 307	1.432,90
3285 407	1.715,70
3285 507	1.975,15
3285 607	2.270,85
3285 707	2.566,55
3285 807	2.864,55

Rabattgruppe
118

FRANK WET / Wasserwärmetauscher



- ④ Kompakter Wasserwärmetauscher für die Energiegewinnung aus Gewässern,
- ④ zum Heizen und Kühlen von Gebäuden,
- ④ unterschiedliche Leistungsgrößen,
- ④ hoher Wirkungsgrad,
- ④ komplett aus Werkstoff PE,
- ④ keine metallischen Bauteile – keine Korrosion,
- ④ keine beweglichen Teile – kein Verschleiß,
- ④ stabiles Schutzgehäuse mit Befestigungspunkten zur Verankerung,
- ④ einfache Installation und Handhabung durch geringes Gewicht,
- ④ sicherer Anschluss mit Schweißverbindungen.

Bei größerem Leistungsbedarf können mehrere Einheiten parallel angeschlossen werden.

Bezeichnung	Leistung ca. ¹⁾ [kW]	Maße Ø x h [mm]	Anschluss ²⁾ [mm]	Richtung Anschlussstutzen	Art.-Nr. 400	CHF/Stück
FRANK WET Typ 1	3-6	1220 x 600	PE 100 Schweißstutzen d 40 mm	oben	1010 11	6.135,00
				unten		
FRANK WET Typ 2	7-10	1220 x 900	PE 100 Schweißstutzen d 40 mm	oben	1010 12	9.089,00
				unten		
FRANK WET Typ 3	11-13	1220 x 1200	PE 100 Schweißstutzen d 40 mm	oben	1010 13	11.930,00
				unten		

- 1) Mögliche Entzugsleistung abhängig von der Wassertemperatur
 2) Anschluss wahlweise unten oder oben

Rabattgruppe
124

FRANK FLOW / Wasserwärmetauscher für Fließgewässer



- ④ Kompakter Wasserwärmetauscher für die Energiegewinnung aus Flüssen und Bächen,
- ④ zum Heizen und Kühlen von Gebäuden,
- ④ hoher Wirkungsgrad,
- ④ komplett aus Werkstoff PE,
- ④ keine metallischen Bauteile – keine Korrosion,
- ④ keine beweglichen Teile – kein Verschleiß,
- ④ stabiles Schutzgehäuse mit Befestigungspunkten zur Verankerung,
- ④ einfache Installation und Handhabung durch geringes Gewicht,
- ④ sicherer Anschluss mit Schweißverbindungen.

Bei größerem Leistungsbedarf können mehrere Einheiten parallel angeschlossen werden.

Bezeichnung	Leistung ca. ¹⁾ [kW]	Maße l x b x h [mm]	Anschluss [mm]	Richtung Anschlussstutzen	Art.-Nr. 400	CHF/Stück
FRANK FLOW	3-6	2100 x 595 x 725	PE 100 Schweißstutzen d 40 mm	oben	1010 31	5.265,00

- 1) Mögliche Entzugsleistung abhängig von der Wassertemperatur

Rabattgruppe
124

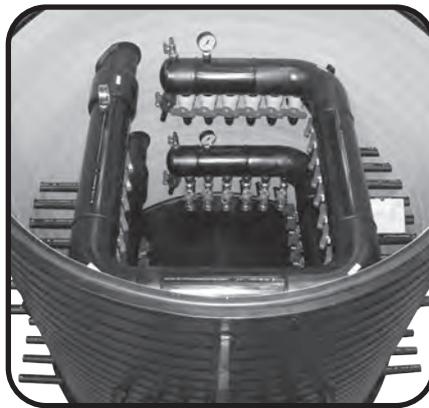
PKS-THERMPIPE®: Wärmegewinnung aus Erdreich und Abwasser



- ④ Nutzung der Energiepotenziale aus dem Boden und der Kanalisation,
- ④ zuverlässige Lösung auf Basis bewährter PKS®-Wickelrohre,
- ④ Energieentzug aus der gesamten Rohrleitungszone macht das System unabhängig von den Tagesganglinien des Abwassers,
- ④ glatte Rohrinnefläche, thermische Nutzung ohne Einbauten im Gerinne,
- ④ einfache Zusammenfassung der Solekreise über FRANK Verteilerschächte aus PE,
- ④ Schweißverbindung der THERMPIPE-Rohre alternativ mit Elektroschweißmuffe oder Extrusionsschweißmuffe und Spitzende,
- ④ thermische und statische Dimensionierung erfolgt projektbezogen.



Parallele Verlegung der Anbindeleitungen im Bereich des Einstiegschachtes



Verteilerschacht für die Anbindung der Solekreise



Einfacher Anschluss der Anbindeleitungen mit Heizwendelschweißmuffe

Bezeichnung	Rohrdimension [mm]	Baulänge [m]
PKS-THERMPIPE®	DN 500 bis DN 1600*	3 bis 6 m
*andere Rohrdimensionen auf Anfrage		

Art.-Nr.	CHF/Stück
	auf Anfrage



FRANK Komponenten für kalte Nahwärmenetze

Die FRANK Komponenten für kalte Nahwärmenetze sind an die spezifischen Anforderungen moderner Netze angepasst.

Bei der individuellen Beheizung von Einzelgebäuden hat jede Wärmepumpe ihre eigene Wärmequelle. Immer weiter verbreitet ist die wirtschaftliche Lösung, Wärmepumpen auch in Nahwärmenetzen zur Versorgung ganzer Quartiere und Siedlungen einzusetzen.

Dabei wird die aus einer oder mehreren Quellen gewonnene Energie in einem Wärmenetz zu den umliegenden Gebäuden verteilt. So kann z.B. auch in eng bebauten Siedlungen Erdwärme genutzt werden, ohne auf jedem einzelnen Grundstück eine Wärmequelle erschließen zu müssen.

Beim klassischen Nahwärmenetz erfolgt die Wärmeerzeugung durch eine zentrale Wärmepumpe und anschließend wird die Wärme auf hohem Temperaturniveau zu den einzelnen Gebäuden verteilt.

Im Unterschied dazu wird in einem kalten Nahwärmenetz die gewonnene Erdwärme mit niedrigem Temperaturniveau in dem gesamten Netz verteilt und erst in den Gebäuden durch eine Wärmepumpe auf die benötigte Heizungstemperatur gebracht. Durch die niedrigen Temperaturen im Netz werden Wärmeverluste vermieden. Die Rohrleitung des Netzes trägt bei diesem Aufbau sogar noch deutlich zum Wärmegewinn bei.

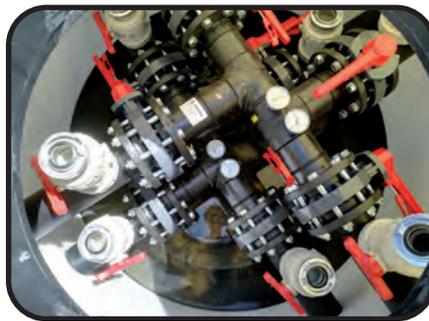
FRANK Komponenten für kalte Nahwärmenetze sind an die spezifischen Anforderungen moderner Netze angepasst:

- ④ Erdwärmesonden und Kollektoren für die Versorgung ganzer Baugebiete mit nachhaltiger Wärmeenergie,
- ④ werksgefertigte Verteilerschächte für den Anschluss von Sondenfeldern und Agrothermiekollektoren,
- ④ für jeden Abschnitt des Netzes der passende Schacht: Revisionschächte, Entlüfterschächte, Hausanschlusschächte und Sammelschächte,
- ④ PE-Verteiler für Pumpstationen und Heizzentralen,
- ④ Rohrleitungen und Verbindungskomponenten für einen sicheren und wirtschaftlichen Betrieb,
- ④ Informationen zu Thermiline-Rohren und PE-100 Kugelhähnen finden Sie im Kapitel "PE".

Fragen Sie uns.



Übergeordneter Haupt-Verteilerschacht



Revisionschacht

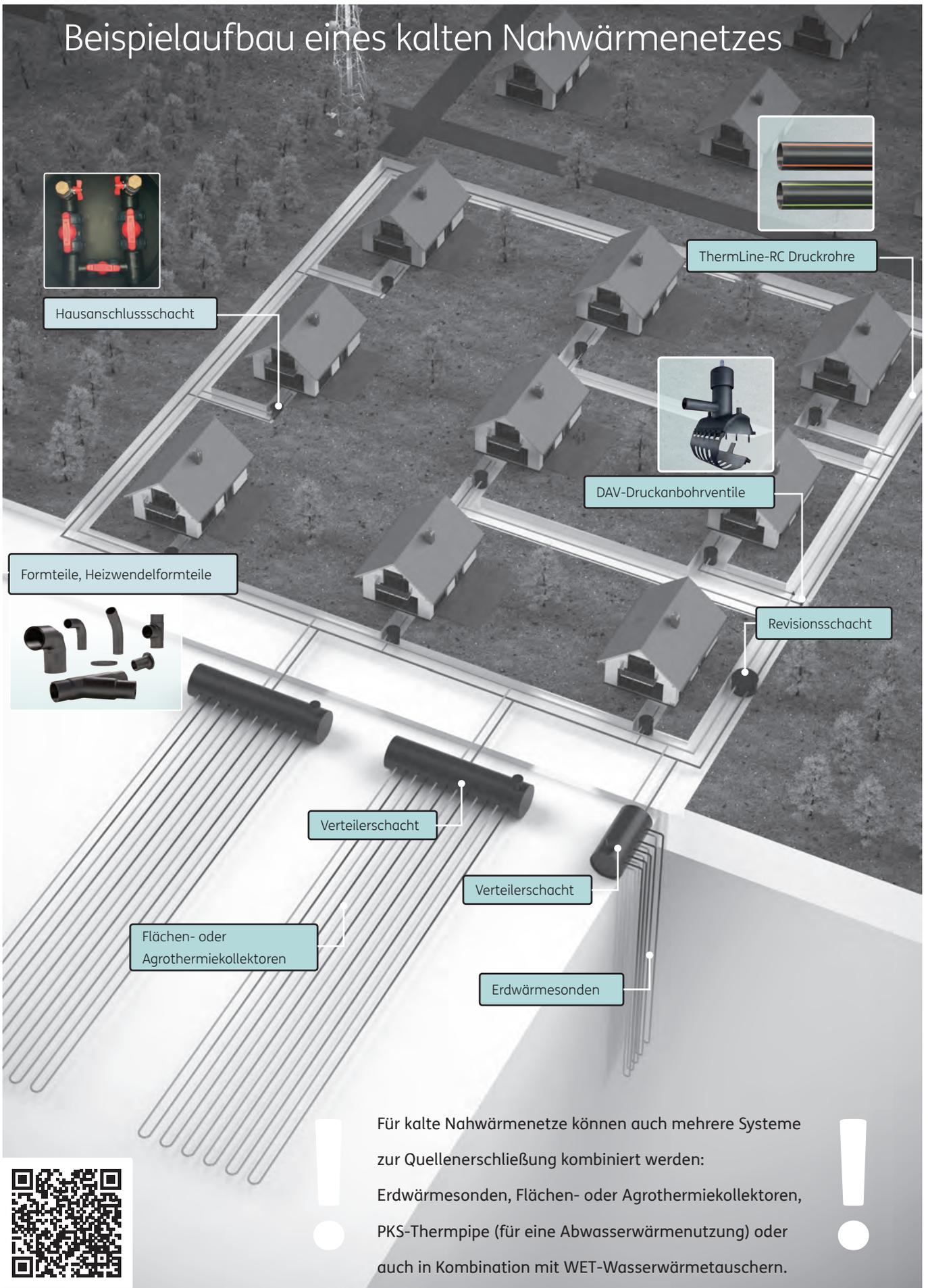


Verteilerschacht mit Mikroblasenabscheider

Bezeichnung	Dimensionen [mm]
Revisionschacht	Rohre d90 - d250
Entlüfterschacht	Rohre d90 - d250
Hausanschlusschacht	Rohre d40 - d90
Erdwärmesonden-Verteilerschacht	10 - 200 Kreise
Agrothermie-Verteilerschacht	6-40 Kreise

Art.-Nr.	CHF/Stück
auftragsbezogen	auf Anfrage

Beispiel Aufbau eines kalten Nahwärmenetzes

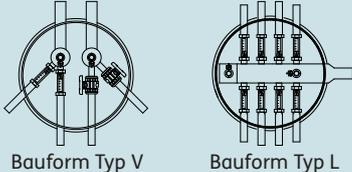


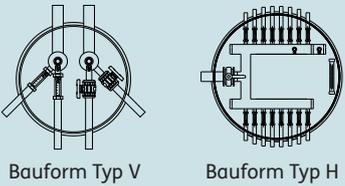
Für kalte Nahwärmenetze können auch mehrere Systeme zur Quellenerschließung kombiniert werden:

Erdwärmesonden, Flächen- oder Agrothermiekollektoren, PKS-ThermPIPE (für eine Abwasserwärmenutzung) oder auch in Kombination mit WET-Wasserwärmetauschern.



Übersicht Verteilerschächte

Baureihe		Wandmontage		Baureihe 400	Baureihe 500
 Bauform Typ V Bauform Typ L					
Typ		WM	L-560*	R-400 S-400	L-500* L-520*
Kreisanzahl		2-8	2-6	2-6	2-12 / 2-8
Abmessungen (mm)	Durchmesser / L x B	600-1200 x 230	500-750 x 360	400	500 x 500 / 650
	Höhe	275	500	650	650
Schacht-abdeckung	Lastklasse	-	-	A 15	A 15
	Teleskopierbare Abdeckung	-	-	○	○
Option Strangreguliventil		-	○	-	○
Einbau in Bodenplatte		-	-	-	-

Baureihe		Teleskopierbare Schächte			
 Bauform Typ V Bauform Typ H					
Typ		L-1200-T* L-1400-T	V-1200-T* V-1300-T*	H-1400-T*	H-1500-T*
Kreisanzahl		2-16 2-20	2-16 11-24	11-32	33-40
Abmessungen (mm)	Durchmesser	1150/ 1400	1150	1400	1500
	Höhe (abh. von Kreisanzahl)	1350 - 1500/ 1600 - 1750	1350 - 1600	1600-1750	1700 - 1850
Schacht-abdeckung	Lastklasse	A 35 / B 125 / D 400	A 35 / B 125 / D 400	A 35 / B 125 / D 400	A 35 / B 125 / D 400
	Teleskopierbare Abdeckung	●	●	●	●
Option Strangreguliventil		○	○ bis 16 Kreise	○	○
mit prüffähiger statischer Berechnung (bis SLW 60)		-	-	-	-

● = Serie ○ = Option

* = CAD/ BIM Daten via Homepage verfügbar

Details zu Ausstattung und Abmessungen finden Sie in den jeweiligen Produktinformationen der Verteilerschächte

Baureihe 500	Baureihe 600	Teleskopierbare Kompaktschächte	
	 NEU		
L-540*	L-625	L-750-T*	L-800-T*
2-6	2-4	2-10	4-12
500 x 500 / 650	625	750	738x803/873
650	835	850-1000	850-1000
A 15	200 kg	A 35 / B 125 / D 400	A 35 / B 125 / D 400
○	-	●	●
○	-	○	○
-	-	○	○

Hochbelastbare Wickelrohrschächte			
			
L-1200-WR	H-1500-WR*	H-1800-WR	U-Boot
2-16	12-40	41-52	4-200
1200	1500	1800	1800 - 2200
1860	1850	2160	2000 - 2800
D 400	D 400	D400	A 35 / B 125 / D 400
-	-	-	○
○	○	○	○
●	●	●	●

Verteilerschacht Typ WM



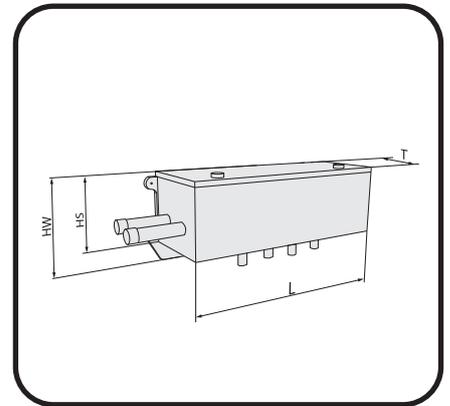
- ④ Kompakter Verteilerschacht für Erdwärmesonden, Flächenkollektoren oder Energiekörbe,
- ④ platzsparende Wandmontage,
- ④ Schacht komplett aus PE,
- ④ Wärmepumpenanschluss mit Schweißstutzen d 40, SDR 11, linksseitig,
- ④ alle Anschlüsse mit PE 100 Schweißstutzen,
- ④ Kreisanschlussstutzen geschweißt durch den Schachtboden geführt,
- ④ Absperrventile im Vorlauf- und Rücklaufstamm,
- ④ Durchflussmesser mit Regulierventil im Vorlauf,
- ④ Verteilerstämme mit 1/2" Füll- und Entleerungshahn,
- ④ klappbarer und verriegelbarer Schachtdeckel mit Dichtung,
- ④ Verteiler dichtheitsgeprüft,
- ④ max. empf. Volumenstrom 7,7 m³/h.



Verteilerschacht Typ WM mit Durchflussmesser



Verteilerschacht Typ WM mit Absperrventil



Kreise	Kreisanschluss [mm]	Durchflussmesser	Länge L [mm]	Tiefe T [mm]	Höhe Schacht HS / Wandplatte HW [mm]
2	32	4-20 l/min	591	270	230 / 295
3	32	4-20 l/min	692	270	230 / 295
4	32	4-20 l/min	793	270	230 / 295
5	32	4-20 l/min	894	270	230 / 295
6	32	4-20 l/min	995	270	230 / 295
7	32	4-20 l/min	1096	270	230 / 295
8	32	4-20 l/min	1197	270	230 / 295
2	32	7-32 l/min	591	270	230 / 295
3	32	7-32 l/min	692	270	230 / 295
4	32	7-32 l/min	793	270	230 / 295
5	32	7-32 l/min	894	270	230 / 295
6	32	7-32 l/min	995	270	230 / 295

Art.-Nr. 400 ...	CHF/Stück
32 85207	762,80
32 85307	843,55
32 85407	953,85
32 85507	1.034,50
32 85607	1.143,70
32 85707	1.253,95
32 85807	1.333,50
32 84207	762,80
32 84307	843,55
32 84407	953,85
32 84507	1.034,50
32 84607	1.143,65

Rabattgruppe 118

Verteilerschacht Typ L-560

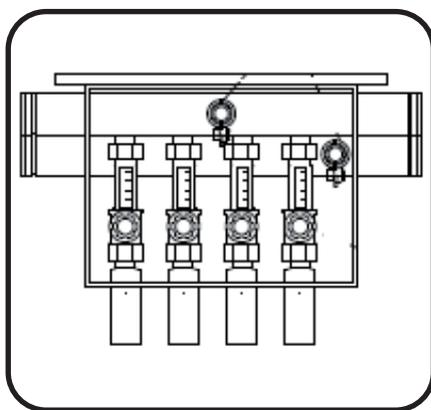


- ④ Platzsparender, kompakter Verteilerschacht für die Wandmontage,
- ④ mit waagrecht angeordnetem Verteiler/Sammler, Wärmepumpenanschluss d 75 mm, beidseitig
- ④ Vorlauf mit PVC Kugelhahn,
- ④ Rücklauf mit Durchflussmesser 5-42 l/min, regulierbar,
- ④ Verteilerstamm mit 1" Füll- und Entlüftungsarmatur,
- ④ alle Armaturen radial ausbaubar,
- ④ alle Rohrdurchführungen an der Schachtwand angeschweisst,
- ④ Verteiler mit Druckprüfzeugnis,
- ④ Kunststoff Schachtabdeckung, tagwasserdicht, verriegelbar.

Für den Einbau bei anstehendem Wasser und für höhere statische Belastungen ist eine gesonderte Auslegung erforderlich.



Typ L-560



Typ L-560

Kreise	Kreisanschluss* [mm]	Wärmepumpen- anschluss* [mm]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]
2	d 40	d 75	500	360	540
3	d 40	d 75	500	360	540
4	d 40	d 75	650	360	540
5	d 40	d 75	650	360	540
6	d 40	d 75	750	360	540

* Andere Durchmesser auf Anfrage

Art.-Nr. 400408...	CHF/Stück
02057 311	1.209,25
03057 311	1.419,45
04057 311	1.627,50
05057 311	1.876,70
06057 311	2.086,90

Rabattgruppe
118

Verteilerschacht Typ R-400 / S-400



Typ R 400: 2-4 Kreise

- ④ Platzsparender, kompakter Verteilerschacht mit senkrecht angeordnetem Verteiler/Sammler,
- ④ Schachtdurchmesser nur 400 mm,
- ④ Kreisanschlüsse d 40 mm,
- ④ Vorlauf mit PVC Kugelhahn,
- ④ Rücklauf mit Durchflussmesser 5-42 l/min, regulierbar,
- ④ Verteilerstamm mit 1" Füll- und Entlüftungsarmatur,
- ④ alle Armaturen radial ausbaubar,
- ④ alle Rohrdurchführungen an der Schachtwand angeschweisst,
- ④ Verteiler mit Druckprüfzeugnis,
- ④ Kunststoff Schachtabdeckung, tagwasserdicht, verriegelbar,
- ④ Klasse A 15 nach DIN EN 124 /DIN 1229.

Für den Einbau bei anstehendem Wasser und für höhere statische Belastungen ist eine gesonderte Auslegung erforderlich.



Typ R 400: 2-4 Kreise



Typ S 400: 5-6 Kreise

Kreise	Typ	Kreisanschluß [mm]	Schachthöhe [mm]	Wärmepumpenanschluß [mm]	Schachtdurchmesser [mm]
2	R-400	d 40	650	d 63	440
3	R-400	d 40	650	d 63	440
4	R-400	d 40	650	d 63	440
5	S-400	d 40	650	d 63	400
6	S-400	d 40	650	d 63	400

Art.-Nr. 400408 ...	CHF/Stück
02046 311	953,50
03046 311	1.133,40
04046 311	1.308,90
05046 311	1.503,95
06046 311	1.679,50

Rabattgruppe
118



Option:

Teleskopaufsatz passend für Kunststoff-Schachtabdeckung Kl. A 15 nach DIN EN 124 / DIN 1229.

- ④ Passend für Verteilerschächte Typ 500, 520, 540 und Baureihe D 400,
- ④ einfache Höhenjustierung,
- ④ dichter Abschluss durch O-Ring Dichtung,
- ④ geeignet für die Nachrüstung.

Zus. Höhe mit Aufsatz [mm]	variable Höhe [mm]
30	150

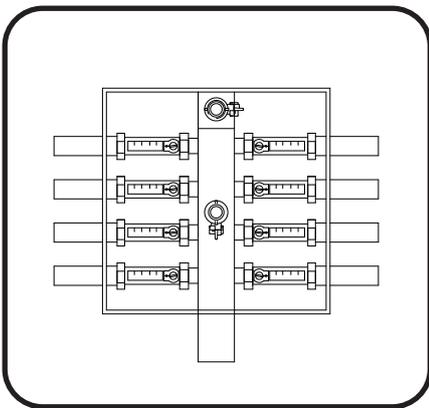
Art.-Nr. 400408...	CHF/Stück
00000 022	120,60

Verteilerschacht Typ L-500 / L-520



- ④ Kompakter Verteilerschacht mit integriertem Verteiler/Sammler,
- ④ waagrecht angeordneter Verteilerbalken,
- ④ Vorlauf mit PVC Kugelhahn,
- ④ Rücklauf mit Durchflussmesser (2-12 l/min)/(5-42 l/min) regulierbar,
- ④ Verteilerstamm mit 1" Füll- und Entlüftungsarmatur,
- ④ alle Armaturen radial ausbaubar,
- ④ alle Rohrdurchführungen an der Schachtwand angeschweisst,
- ④ Verteiler mit Druckprüfzeugnis,
- ④ Kunststoff Schachtabdeckung, tagwasserdicht, verriegelbar,
- ④ Klasse A 15 nach DIN EN 124 /DIN 1229.

Für den Einbau bei anstehendem Wasser und für höhere statische Belastungen ist eine gesonderte Auslegung erforderlich.



Option:

Teleskopaufsatz passend für Kunststoff-Schachtabdeckung Kl. A 15 nach DIN EN 124 / DIN 1229.

- ④ Passend für Verteilerschächte Typ 500, 520, 540 und Baureihe D 400,
- ④ einfache Höhenjustierung,
- ④ dichter Abschluss durch O-Ring Dichtung,
- ④ geeignet für die Nachrüstung.

Zus. Höhe mit Aufsatz [mm]	variable Höhe [mm]	Art.-Nr. 400408...	CHF/Stück
30	150	00000 022	120,60

Typ L-500 mit Durchflussmesser 2-12 l/min, ideal für Flächenkollektoren

Kreise	Kreisanschluss [mm]	Richtung Kreisanschlüsse	Wärmepumpen-anschluss	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]
2	d 32	einseitig	d 63	500	500	650
3	d 32	einseitig	d 63	500	500	650
4	d 32	einseitig	d 63	500	500	650
5	d 32	beidseitig	d 63	500	500	650
6	d 32	beidseitig	d 63	500	500	650
7	d 32	beidseitig	d 63	500	500	650
8	d 32	beidseitig	d 63	500	500	650
9	d 32	beidseitig	d 63	650	500	650
10	d 32	beidseitig	d 63	650	500	650
11	d 32	beidseitig	d 63	650	500	650
12	d 32	beidseitig	d 63	650	500	650

Art.-Nr. 400328...	CHF/Stück
02256 361	927,55
03256 361	1.094,40
04256 361	1.259,10
05256 361	1.421,65
06256 361	1.588,50
07256 361	1.753,20
08256 361	1.915,70
09256 361	2.297,05
10256 361	2.461,80
11256 361	2.624,30
12256 361	2.791,15

Rabattgruppe 118

Typ L-520 mit Durchflussmesser 5-42 l/min, für Erdwärmesonden

Kreise	Kreisanschluss [mm]	Richtung Kreisanschlüsse	Wärmepumpen-anschluss	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]
2	d 40	einseitig	d 63	500	500	650
3	d 40	einseitig	d 63	500	500	650
4	d 40	einseitig	d 63	500	500	650
5	d 40	beidseitig	d 63	600	500	650
6	d 40	beidseitig	d 63	600	500	650
7	d 40	beidseitig	d 63	600	500	650
8	d 40	beidseitig	d 63	600	500	650

Art.-Nr. 400408...	CHF/Stück
02256 311	955,70
03256 311	1.124,75
04256 311	1.291,60
05256 311	1.573,35
06256 311	1.740,20
07256 311	1.909,20
08256 311	2.076,05

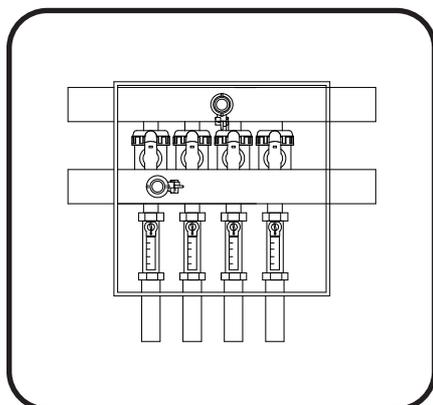
Rabattgruppe 118

Verteilerschacht Typ L-540



- ④ Kompakter Verteilerschacht mit integriertem Verteiler/Sammler,
- ④ Ideal zur Platzierung an der Hauswand,
- ④ waagrecht angeordneter Verteilerbalken,
- ④ beidseitige Anschlussmöglichkeit für Wärmepumpenleitung,
- ④ alle Kreisanschlüsse vorne angeordnet,
- ④ Vorlauf mit PVC Kugelhahn,
- ④ Rücklauf mit Durchflussmesser 5-42 l/min, regulierbar,
- ④ Verteilerstamm mit 1" Füll- und Entlüftungsarmatur,
- ④ alle Armaturen radial ausbaubar,
- ④ alle Rohrdurchführungen an der Schachtwand angeschweisst,
- ④ Verteiler mit Druckprüfzeugnis,
- ④ Kunststoff Schachtabdeckung, tagwasserdicht, verriegelbar, Klasse A 15 nach DIN EN 124 /DIN 1229.

Für den Einbau bei anstehendem Wasser und für höhere statische Belastungen ist eine gesonderte Auslegung erforderlich.



Option:

Teleskopaufsatz passend für Kunststoff-Schacht-abdeckung Kl. A 15 nach DIN EN 124 / DIN 1229.

- ④ Passend für Verteilerschächte Typ 500, 520, 540 und Baureihe D 400,
- ④ einfache Höhenjustierung,
- ④ dichter Abschluss durch O-Ring Dichtung,
- ④ geeignet für die Nachrüstung.

Zus. Höhe mit Aufsatz [mm]

30

variable Höhe [mm]

150

Art.-Nr. 400408...

00000 022

CHF/Stück

120,60

Typ L-540 mit Durchflussmesser 5-42 l/min, für Erdwärmesonden

Kreise	Kreisanschluss* [mm]	Richtung Kreisanschlüsse	Wärmepumpen-anschluss* [mm]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]
2	d 40	einseitig	d 63	500	500	650
3	d 40	einseitig	d 63	500	500	650
4	d 40	einseitig	d 63	500	500	650
5	d 40	einseitig	d 63	650	500	650
6	d 40	einseitig	d 63	650	500	650

Art.-Nr. 400408...

02256 317
03256 317
04256 317
05256 317
06256 317

CHF/Stück

1.105,20
1.274,25
1.443,30
1.647,25
1.816,00

* Andere Durchmesser auf Anfrage

Rabattgruppe 118

Verteilerschacht Typ L-625

NEU



- ④ Kompakter Verteilerschacht mit integriertem Verteiler/Sammler,
- ④ waagrecht angeordneter Verteilerbalken,
- ④ Vorlauf mit PVC Kugelhahn,
- ④ Rücklauf mit Durchflussmesser 5-42 l/min regulierbar,
- ④ Verteilerstamm mit 1" Füll- und Entlüftungsarmatur,
- ④ alle Armaturen radial ausbaubar,
- ④ alle Rohrdurchführungen an der Schachtwand angeschweisst,
- ④ Verteiler mit Druckprüfzeugnis,
- ④ Kunststoff Schachtabdeckung, tagwasserdicht, 200 kg belastbar

Für den Einbau bei anstehendem Wasser und für höhere statische Belastungen ist eine gesonderte Auslegung erforderlich.



Kreise	Kreisanschluss [mm]	Richtung Kreisanschlüsse	Wärmepumpen- anschluss [mm]	Höhe [mm]	Schachtdurch- messer [mm]
2	d 40	einseitig	d 63	834	625
3	d 40	einseitig	d 63	834	625
4	d 40	einseitig	d 63	834	625

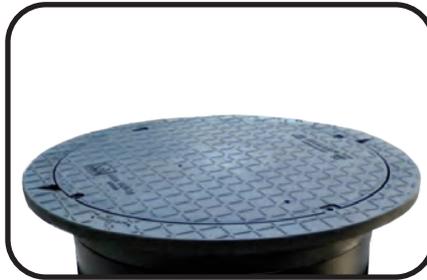
Art.-Nr. 400408...	CHF/Stück
02066 312	990,00
03066 312	1.164,00
04066 312	1.341,00

Verteilerschacht Typ L-750-T



- ④ Werkseitig vorgefertigter Verteilerschacht mit integriertem Verteiler/Sammler,
- ④ teleskopierbare Schachtabdeckung für einfache Höhenanpassung (+ 150 mm),
- ④ waagrecht angeordnete Verteilerbalken,
- ④ beidseitige Kreisanschlüsse,
- ④ Kreisanschlüsse d 32 mm oder d 40 mm,
- ④ Vorlauf mit PVC Kugelhahn,
- ④ Rücklauf mit Durchflussmesser 5-42 l/min, regulierbar,
- ④ Verteilerstamm mit 1" Füll- und Entlüftungsarmatur,
- ④ alle Armaturen radial ausbaubar,
- ④ alle Rohrdurchführungen an der Schachtwand angeschweisst,
- ④ Verteiler mit Druckprüfzeugnis,
- ④ Kunststoff Schachtabdeckung, tagwasserdicht, verriegelbar, Klasse A 35 nach ISO 15398.

Für den Einbau bei anstehendem Wasser und für höhere statische Belastungen ist eine gesonderte Auslegung erforderlich.



Kreise	Kreisanschluss* [mm]	Wärmepumpen- anschluss* [mm]	Schacht- höhe [mm]	Schacht- durchmesser [mm]
2	d 40	d 63	850 - 1000	750
3	d 40	d 63	850 - 1000	750
4	d 40	d 63	850 - 1000	750
5	d 40	d 63	850 - 1000	750
6	d 40	d 63	850 - 1000	750
7	d 40	d 63	850 - 1000	750
8	d 40	d 63	850 - 1000	750
9	d 40	d 63	850 - 1000	750
10	d 40	d 63	850 - 1000	750

Option Strangregulierventile

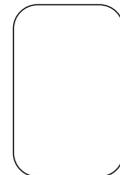
Option Absperrarmatur im Wärmepumpenanschluss (bis max. 8 Kreise)

Option Schachtabdeckung Guss, Klasse B 125 nach DIN EN 124 / DIN1229

Option Schachtabdeckung Guss, Klasse D 400 nach DIN EN 124 / DIN1229

*Andere Durchmesser auf Anfrage

Art.-Nr. 400408...	CHF/Stück
02176313	1.991,55
03176313	2.147,55
04176313	2.305,75
05176313	2.461,80
06176313	2.620,00
07176313	2.778,20
08176313	2.934,20
09176313	3.092,35
10176313	3.248,45



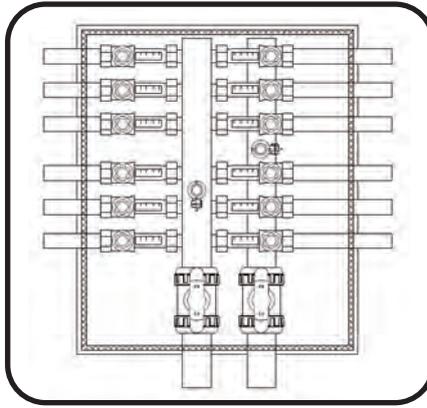
Rabattgruppe
118

Verteilerschacht Typ L-800-T



- ④ Kompakter Verteilerschacht mit integriertem Verteiler/Sammler,
- ④ waagrecht angeordneter Verteilerbalken,
- ④ Absperrarmatur im Wärmepumpenanschluss,
- ④ Vorlauf mit PVC Kugelhahn,
- ④ Rücklauf mit Durchflussmesser 5-42 l/min regulierbar,
- ④ Verteilerstamm mit 1" Füll- und Entlüftungsarmatur,
- ④ alle Armaturen radial ausbaubar,
- ④ alle Rohrdurchführungen an der Schachtwand angeschweisst,
- ④ Verteiler mit Druckprüfzeugnis,
- ④ Kunststoff Schachtabdeckung, tagwasserdicht, verriegelbar, Klasse A 35 nach ISO 15398.

Für den Einbau bei anstehendem Wasser und für höhere statische Belastungen ist eine gesonderte Auslegung erforderlich.



Kreise	Kreisanschluss* [mm]	Richtung Kreisanschlüsse	Wärmepumpen- anschluss* [mm]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]
4	d 40	einseitig	d 75	800	720	850
5	d 40	beidseitig	d 75	800	720	850
6	d 40	beidseitig	d 75	800	720	850
7	d 40	beidseitig	d 75	800	720	850
8	d 40	beidseitig	d 75	800	720	850
9	d 40	beidseitig	d 75	800	720	850
10	d 40	beidseitig	d 75	800	720	850
11	d 40	beidseitig	d 90	900	720	850
12	d 40	beidseitig	d 90	900	720	850

Art.-Nr. 400408...	CHF/Stück
04087 113	3.081,55
05087 113	3.246,25
06087 113	3.410,95
07087 113	3.573,50
08087 113	3.738,15
09087 113	3.902,85
10087 113	4.067,55
11087 113	4.485,75
12087 113	4.650,50

- Option Strangregulierventile
- Option Schachtabdeckung Guss, Klasse B 125 nach DIN EN 124 / DIN1229
- Option Schachtabdeckung Guss, Klasse D 400 nach DIN EN 124 / DIN1229

auf
Anfrage

*Andere Durchmesser auf Anfrage

Rabattgruppe
118

Verteilerschacht Typ L-1200-T / L-1400-T



- ④ Werkseitig vorgefertigter Verteilerschacht mit integriertem Verteiler/Sammler,
- ④ teleskopierbare Schachtabdeckung für einfache Höhenanpassung (+150 mm),
- ④ waagrecht angeordnete Verteilerbalken,
- ④ Absperrarmatur im Wärmepumpenanschluss,
- ④ Kreisanschlüsse d 32 mm, d 40 mm oder d 50 mm,
- ④ Vorlauf mit PVC Kugelhahn,
- ④ Rücklauf mit Durchflussmesser 5-42 l/min, regulierbar,
- ④ Verteilerstamm mit 1" Füll- und Entlüftungsarmatur,
- ④ alle Armaturen radial ausbaubar,
- ④ alle Rohrdurchführungen an der Schachtwand angeschweisst,
- ④ Verteiler mit Druckprüfzeugnis,
- ④ Kunststoff Schachtabdeckung, tagwasserdicht, verriegelbar, Klasse A 35 nach ISO 15398.

Für den Einbau bei anstehendem Wasser und für höhere statische Belastungen ist eine gesonderte Auslegung erforderlich.



Kreise	Typ	Kreisanschluss* [mm]	Wärmepumpenanschluss* [mm]	Schachthöhe [mm]	Schachtdurchmesser [mm]
2 - 16	L-1200-T	d 32, d 40 oder d 50	63 - 125	1350 - 1500	1200
2 - 20	L-1400-T	d 32, d 40 oder d 50	90 - 160	1600 - 1750	1400

Art.-Nr. 400408...	CHF/Stück
auftragsbezogen	auf Anfrage

- Option Strangregulierventile
- Option Schachtabdeckung Guss, Klasse B 125 nach DIN EN 124 / DIN1229
- Option Schachtabdeckung Guss, Klasse D 400 nach DIN EN 124 / DIN1229

	auf Anfrage
--	-------------

* Andere Durchmesser auf Anfrage

Rabattgruppe
118

Verteilerschacht Typ V-1200-T / V-1300-T

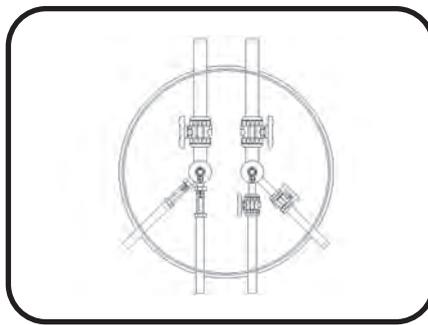


- ④ Werkseitig vorgefertigter Verteilerschacht mit integriertem Verteiler/Sammler,
- ④ teleskopierbare Schachtabdeckung für einfache Höhenanpassung (+150mm),
- ④ senkrecht angeordnete Verteilerbalken,
- ④ Absperrarmatur im Wärmepumpenanschluss,
- ④ Kreisanschlüsse d 32 mm, d 40 mm oder d 50 mm,
- ④ Vorlauf mit PVC Kugelhahn,
- ④ Rücklauf mit Durchflussmesser 5-42 l/min, regulierbar,
- ④ Verteilerstamm mit 1" Füll- und Entlüftungsarmatur,
- ④ alle Armaturen radial ausbaubar,
- ④ alle Rohrdurchführungen an der Schachtwand angeschweisst,
- ④ Verteiler mit Druckprüfzeugnis,
- ④ Kunststoff Schachtabdeckung, tagwasserdicht, verriegelbar, Klasse A 35 nach ISO 15398.

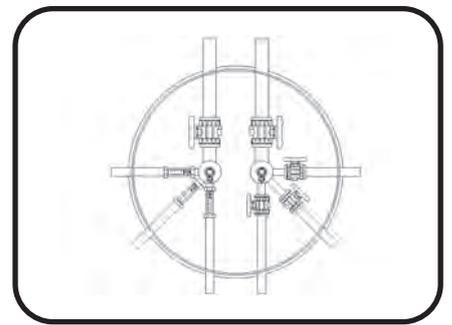
Für den Einbau bei anstehendem Wasser und für höhere statische Belastungen ist eine gesonderte Auslegung erforderlich.



Typ V-1300-T



Typ V-1200-T



Typ V-1300-T

Kreise	Typ	Kreisanschluss* [mm]	Wärmepumpenanschluss* [mm]	Schachthöhe [mm]	Schachtdurchmesser [mm]
2-14	V-1200-T	d 32, d 40 oder d 50	d 63 bis d 140	1350 - 1500	1150
15-16				1450 - 1600	
11-21	V-1300-T	d 32, d 40 oder d 50	d 63 bis d 140	1350 - 1500	1150
22-24				1450 - 1600	

Art.-Nr. 400408...	CHF/Stück
auftragsbezogen	auf Anfrage

- Option Strangregulierventile (nur Typ V-1200-T)
- Option Schachtabdeckung Guss, Klasse B 125 nach DIN EN 124 / DIN1229
- Option Schachtabdeckung Guss, Klasse D 400 nach DIN EN 124 / DIN1229

	auf Anfrage
--	-------------

* Andere Durchmesser auf Anfrage

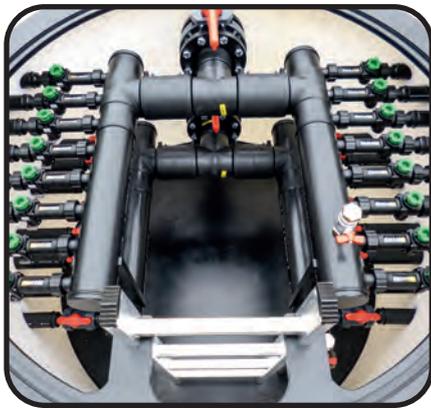
Rabattgruppe
118

Verteilerschacht Typ H-1400-T / H-1500-T



- ④ Werkseitig vorgefertigter Verteilerschacht mit integriertem Verteiler/Sammler,
- ④ teleskopierbare Schachtabdeckung für einfache Höhenanpassung (+150mm),
- ④ waagrecht angeordnete Verteilerbalken,
- ④ Absperrarmatur im Wärmepumpenanschluss,
- ④ Kreisanschlüsse d 32 mm, d 40 mm oder d 50 mm,
- ④ Vorlauf mit PVC Kugelhahn,
- ④ Rücklauf mit Durchflussmesser 5-42 l/min, regulierbar,
- ④ Verteilerstamm mit 1" Füll- und Entlüftungsarmatur,
- ④ alle Armaturen radial ausbaubar,
- ④ alle Rohrdurchführungen an der Schachtwand angeschweisst,
- ④ Verteiler mit Druckprüfzeugnis,
- ④ Kunststoff Schachtabdeckung, tagwasserdicht, verriegelbar, Klasse A 35 nach ISO 15398.

Für den Einbau bei anstehendem Wasser und für höhere statische Belastungen ist eine gesonderte Auslegung erforderlich.



Kreise	Typ	Kreisanschluss* [mm]	Wärmepumpen- anschluss* [mm]	Schacht- höhe [mm]	Schacht- durchmesser [mm]
11 - 32	H-1400-T	d 32, d 40 oder d 50	90 - 140	1600 - 1750	1400
33 - 40	H-1500-T	d 32, d 40 oder d 50	110 - 140	1700 - 1850	1500

Art.-Nr. 400408...	CHF/Stück
auftrags- bezogen	auf Anfrage

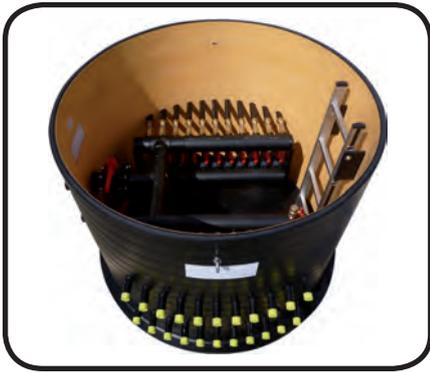
Option Strangregulierventile
Option Schachtabdeckung Guss, Klasse B 125 nach DIN EN 124 / DIN1229
Option Schachtabdeckung Guss, Klasse D 400 nach DIN EN 124 / DIN1229

	auf Anfrage
--	----------------

* Dimension abhängig vom Gesamtvolumenstrom / Anzahl Kreise

Rabattgruppe
118

Verteilerschächte aus hochbelastbarem FRANK Wickelrohr



Stehende Verteilerschächte (H-1500 / H-1800 und weitere Bauformen)

- ④ Verteilerschächte mit Schachtmantel aus Wickelrohr für höchste Anforderungen,
- ④ statische Bemessung für PKW- oder LKW-Befahrbarkeit und für drückendes Grundwasser möglich,
- ④ inkl. prüffähiger Statik,
- ④ druckgeprüfte Verteiler mit horizontal oder vertikal angeordneten Verteilerbalken,
- ④ Schachtabdeckung mit Beton-Lastabtragplatten,
- ④ optional mit Schachtdom aus PE für die sichere Einbindung in Beton-Bodenplatten.



Liegende Verteilerschächte (U-Boot)

- ④ Verteilerschächte mit Schachtmantel aus Wickelrohr für bis zu 200 Kreise,
- ④ geräumiger Schachtinnenraum,
- ④ Schachtmantel aus Wickelrohr für höchste Anforderungen,
- ④ statische Bemessung für PKW- oder LKW-Befahrbarkeit und für drückendes Grundwasser möglich, inkl. prüffähiger Statik,
- ④ mit druckgeprüften, horizontal angeordneten Verteilerbalken,
- ④ teleskopierbarer Schachtdom für einfache Höhenjustierung der Schachtabdeckung,
- ④ Optional mit Schachtdom aus PE zur sicheren Einbindung in Beton-Bodenplatten.

Bezeichnung

Wickelrohrverteilerschacht

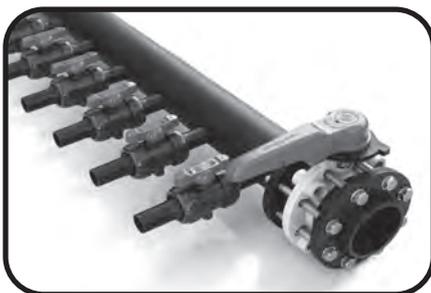
Art.-Nr.

auftrags-
bezogen

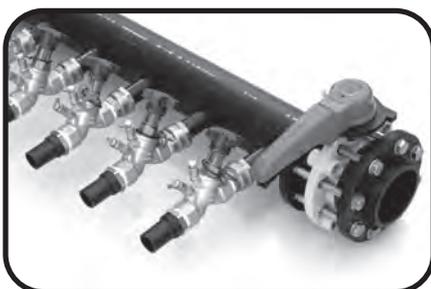
CHF/Stück

auf
Anfrage

Kunststoff-Soleverteiler in kundenspezifischer Ausführung



- ④ PE 100 Soleverteiler und -sammler mit groß dimensioniertem Sammelrohr ab d 90,
- ④ Lage der Anschlüsse ist auf die baulichen Gegebenheiten anpassbar,
- ④ Anschlüsse wahlweise mit Flanschausführung, flachdichtender Verschraubung, Klemmverschraubung oder Schweißstutzen,
- ④ mit Füll- und Entlüftungsarmaturen am Stammrohr,
- ④ Anschlüsse optional mit Kunststoffkugelhähnen, regulierbaren Durchflussmessern oder Strangregulierventilen wie z. B. Hydrocontrol,
- ④ optionale Ausrüstung mit Manometer und Thermometer,
- ④ Dimensionierung und Auslegung der Komponenten erfolgt auf Ihre Anforderungen,
- ④ Verteilerfragebogen zur Auslegung finden Sie auf unserer Homepage,
- ④ Druckgeprüft.



Bezeichnung

PE Soleverteiler

Art.-Nr.

auftrags-
bezogen

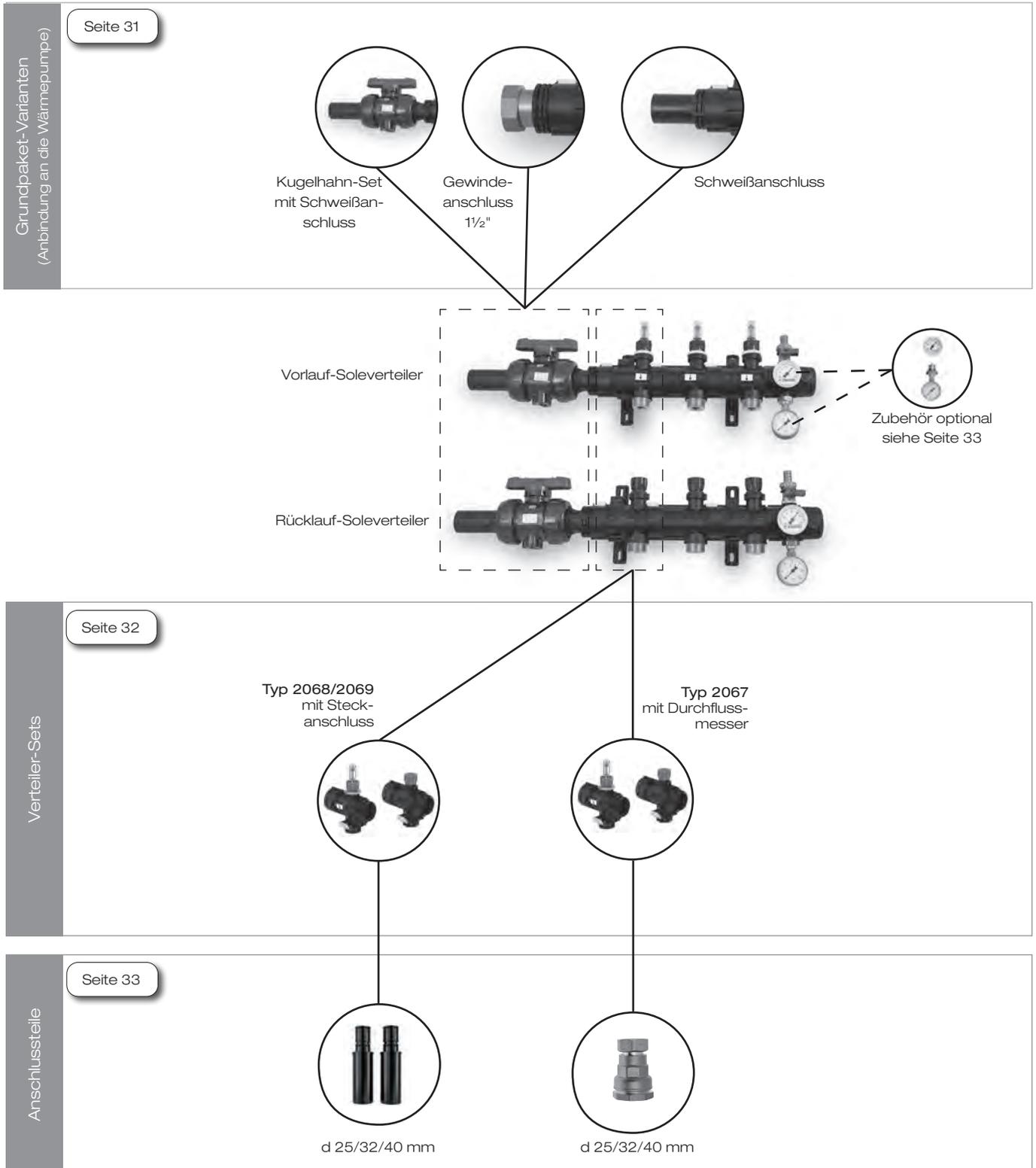
CHF/Stück

auf
Anfrage

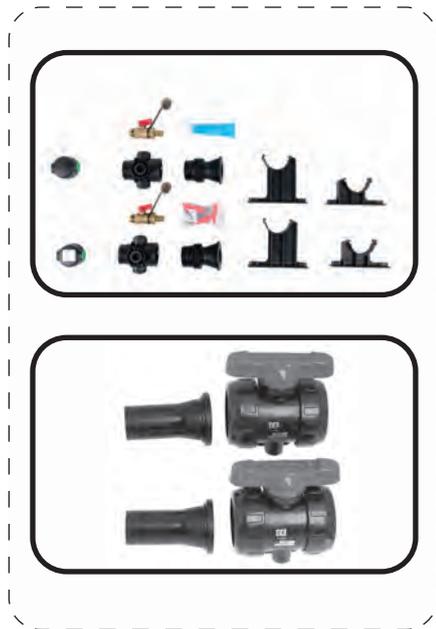
Modularer Kunststoff-Soleverteiler Typ 2067/ 2068/ 2069

Konfigurationsmöglichkeiten

Durch das Baukastenprinzip lässt sich der modulare Kunststoff-Soleverteiler individuell auf Ihre Wünsche anpassen. Die Wärmepumpenanschlüsse können wahlweise mit Kugelhahn-Set, Gewindeanschluss oder Schweißstutzen ausgeführt werden. Je nach Verteilerset werden die Kreisanschlüsse mit Anschlussverschraubungen oder Steck-/Schweißstutzen hergestellt. Die Verteilersegmente bestehen aus glasfaserverstärktem Kunststoff, sind selbstdichtend und druckgeprüft. Der maximale empfohlene Gesamtvolumenstrom für den Verteiler beträgt 7,7 m³/h.



Grundpakete (Wärmepumpenanschlüsse)



Grundpaket und Kugelhahn-Set mit Schweißanschluss

- ④ 2 x Wärmepumpenanschluss mit Flansch für Kugelhahnset
- ④ 2 x Kreuzstück
- ④ 2 x Endkappe
- ④ 2 x Wandhalter kurz
- ④ 2 x Wandhalter lang
- ④ 2 x KFE Hahn 1/2"
- ④ Befestigungsmaterial

Bezeichnung

Grundpaket Soleverteiler Flanschausführung
Kugelhahnset DN 32,
inkl. 2 PE-Schweißstutzen lang, SDR 11, d 40

Art.-Nr.
400 ...

20 6002

20 6003

CHF/Set

164,60

111,25

Rabattgruppe
88



Grundpaket Schweißanschluss

- ④ 2 x WP Anschluss mit PE Schweißstutzen lang, SDR 11, d 40
- ④ 2 x Kreuzstück
- ④ 2 x Endkappe
- ④ 2 x Wandhalter kurz
- ④ 2 x Wandhalter lang
- ④ 2 x KFE Hahn 1/2"
- ④ Befestigungsmaterial

Bezeichnung

Grundpaket Soleverteiler, Schweißausführung

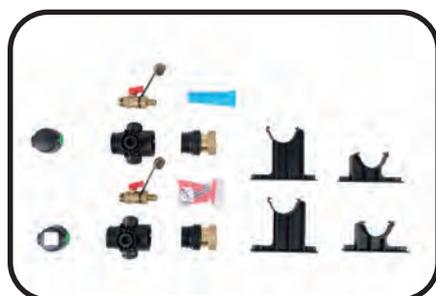
Art.-Nr.
400 ...

20 6004

CHF/Set

164,60

Rabattgruppe
88



Grundpaket Gewindeanschluss

- ④ 2 x WP Anschluss mit Messing
Überwurfmutter G 1 1/2", flachdichtend
- ④ 2 x Kreuzstück
- ④ 2 x Endkappe
- ④ 2 x Wandhalter kurz
- ④ 2 x Wandhalter lang
- ④ 2 x KFE Hahn 1/2"
- ④ Befestigungsmaterial

Bezeichnung

Grundpaket Soleverteiler, Gewindeanschluss

Art.-Nr.
400 ...

20 6030

CHF/Set

186,60

Rabattgruppe
88

Verteiler-Sets



Verteilerset Typ 2068 / 2069 mit Durchflussmesser

- ④ Basismodul, 1 x Vorlauf und 1 x Rücklauf, erweiterbar
- ④ Vorlauf mit Durchflussmesser und Einstellung zur Voreinstellung
- ④ Stutzenabstand 100 mm
- ④ Anschluss für Steck-/Schweißstutzen mit Sicherungsklammer

Bezeichnung	Art.-Nr. 400 ...	CHF/Set
Verteilerset Soleverteiler Typ 2068 mit integriertem, regulierbarem Durchflussmesser 7 - 32 l/min	20 6801	76,45
Verteilerset Soleverteiler Typ 2069 mit integriertem, regulierbarem Durchflussmesser 4 - 20 l/min	20 6901	76,45

Rabattgruppe
88



Verteilersets Typ 2067 mit Durchflussmesser

- ④ Basismodul, 1 x Vorlauf und 1 x Rücklauf, erweiterbar
- ④ Vorlauf mit Durchflussmesser und Einstellung zur Voreinstellung
- ④ Stutzenabstand 100 mm
- ④ Kreisabgänge 1" AG Messing, flachdichtend

Bezeichnung	Art.-Nr. 400 ...	CHF/Set
Verteilerset Soleverteiler Typ 2067 mit integriertem, regulierbarem Durchflussmesser 4 - 20 l/min	20 6701	107,20

Rabattgruppe
88

Anschlusssteile für die Verteiler-Sets



Steck-/Schweißstutzen für Verteiler-Set Typ 2068/2069

- ④ sichere Abdichtung durch O-Ringe,
- ④ Stutzen aus PE 100 SDR 11,
- ④ zum Anschluss mittels Heizwendelformteilen,
- ④ paarweise in PE-Beutel verpackt.

Bezeichnung

SET Steck-/Schweißstutzen d 25 mm
 SET Steck-/Schweißstutzen d 32 mm
 SET Steck-/Schweißstutzen d 40 mm

Art.-Nr. 400 ...	CHF/Set
20 6032	39,50
20 6033	40,90
20 6034	42,15

Rabattgruppe
88



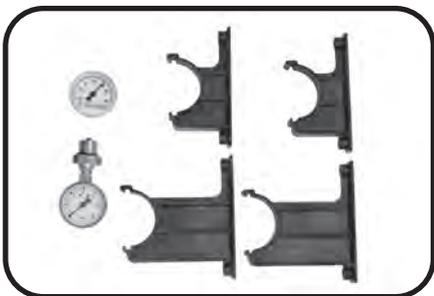
Anschluss-Klemmverschraubung für Verteiler-Set Typ 2067

Bezeichnung

Anschlussverschraubung d 25 mm x 1" IG
 Anschlussverschraubung d 32 mm x 1" IG
 Anschlussverschraubung d 40 mm x 1" IG

Art.-Nr. 400 ...	CHF/Stück
20 6009	20,30
20 6010	24,30
20 6011	48,50

Rabattgruppe
88



Zubehör für Verteiler-Set Typ 2067 bis 2069tvvhtzv

Bezeichnung

Thermometer mit Tauchhülse, -20°C bis 40°C
 Manometer mit Montageventil, 0-6 bar
 Wandhalterset Soleverteiler (2 flache und
 2 hohe Wandhalter)

Art.-Nr. 400 ...	CHF/Stück
20 6006	8,70
20 6007	21,75
20 6008	23,10

Rabattgruppe
88

Benötigte Wandhaltersets:

Anzahl Kreise	2 - 5	6-9	10-12
Anzahl Wandhaltersets	2*	3	4

* im Grundpaket enthalten

Modularer Kunststoffsoleverteiler Typ 3060

Auslaufartikel



- ④ Groß dimensionierter Soleverteiler im Baukastensystem,
- ④ schnelle Montage durch vormontierte Sets,
- ④ Absperr- und Regulierventil in jedem Kreis,
- ④ Rücklauf mit integrierten Durchflussmessern 5 - 42 l/min,
- ④ Abdichtung der Segmente durch O-Ringe,
- ④ Kreisanschlüsse mittels Steck-Schweißstutzen aus PE 100,
- ④ max. empfohlener Gesamtvolumenstrom 16 m³/h

Für den Aufbau eines Verteilers mit 5 Kreisen werden folgende Komponenten benötigt:

- ④ 1 St. Grundpaket
- ④ 1 St. Verteilerset 2-fach
- ④ 1 St. Verteilerset 3-fach
- ④ 5 St. Steckstutzen Sets

Bezeichnung	Inhalt
Grundpaket	2 St. Wärmepumpenanschluss d 63 mm mit Kreuzstück 2 St. KFE Hahn 1" 2 St. Endkappe 2 St. Verbindungsschellen je 2 St. Wandhalter kurz und lang
Verteilerset 2-fach	2 St. Verteilersegmente vormontiert, 1 St. Verbindungsschelle
Verteilerset 3-fach	3 St. Verteilersegmente vormontiert, 1 St. Verbindungsschelle
Thermometer	- 20 °C bis + 40 °C
Manometer	0-6 bar
Wandhalter-Set	1 Wandhalter kurz, 1 Wandhalter lang (ab 8 Kreise, siehe Einbauhinweise)

Art.-Nr. 400 ...	CHF/Stück
30 6001	333,65
30 6002	281,60
30 6003	419,45
20 6006	8,70
20 6007	21,75
30 6004	15,25

Rabattgruppe 88



- ④ Steck-Schweißstutzen für Typ 3060,
- ④ sichere Abdichtung durch O-Ringe,
- ④ Stutzen aus PE 100 SDR 11,
- ④ zum Anschluss mittels Heizwendelformteilen,
- ④ paarweise in PE-Beutel verpackt.

Auslaufartikel

Bezeichnung	Anschluss-dimension [mm]	Inhalt
Steck-Schweißstutzen	d 32	2 St.
Steck-Schweißstutzen	d 40	2 St.
Steck-Schweißstutzen	d 50	2 St.

Art.-Nr. 400 ...	CHF/Set
30 6007	47,35
30 6005	47,35
30 6006	50,00

Rabattgruppe 88

Isolierschalen Sets für FRANK Kunststoffsoleverteiler Typ 3060

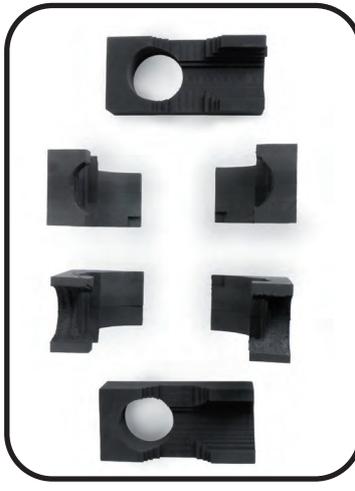
Auslaufartikel

erforderliche Ausstattung für 2 Kreise

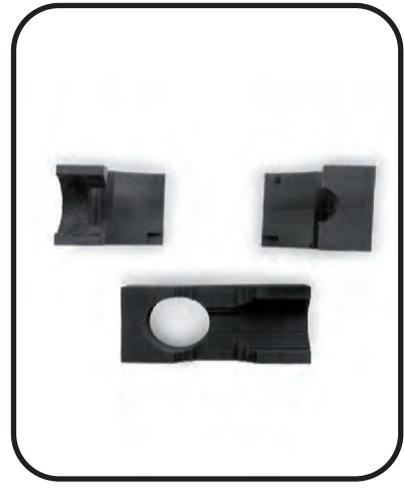
ab 3 Kreisen zusätzlich benötigt



Isolierschalen-Set (Grundpaket) [G]



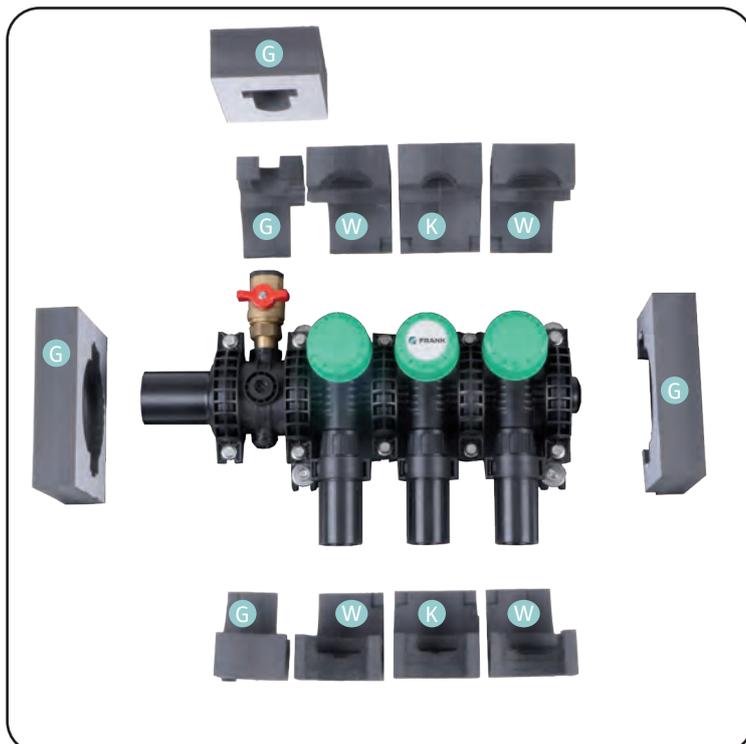
Isolierschalen-Set (Wandhalter) [W]



Isolierschalen-Set (Kreis) [K]

Bezeichnung	Inhalt	Art.-Nr. 400 ...	CHF/Stück
Isolierschalen-Set (Grundpaket) [G]	2x Isolierschalen Wärmepumpenanschluss 2x Isolierschalen Endkappe 2x Isolierschalen Kreuzstück (4-teilig)	30 6010	396,10
Isolierschalen-Set (Wandhalter) [W]	2x Isolierschalen Haltersegment (6-teilig)	30 6011	304,70
Isolierschalen-Set (Kreis) [K]	2x Isolierschalen Kreissegment (3-teilig)	30 6012	268,10

Rabattgruppe
88



Für die Isolierung eines 4-fach Verteiler Typ 3060 werden folgende Sets benötigt:

- ④ 1 St. Isolierschalen-Set (Grundpaket)
- ④ 1 St. Isolierschalen-Set (Wandhalter)
- ④ 2 St. Isolierschalen-Set (Kreis)

Zubehör (bauseits):

Die einzelnen Komponenten mittels diffusionsdichtem Klebeband bzw. Flüssigkleber abdichten, z.B.:

- ④ Armacell Klebeband
- ④ Armacell Flüssigkleber



FRANK PE-Hauseinführung, abgewinkelt

NEU



- ④ Kompakte Hauseinführung mit Hauptabspernung,
- ④ unterschiedliche Leitungsgrößen,
- ④ inkl. PVC-Kugelhahn zur Abspernung,
- ④ Übergabeanschluss mit Messing-Gewinde, flachdichtend,
- ④ 90° Umlenkung innerhalb des Gebäudes in der Verlegeebene.

ideal als Übergabepunkt zwischen den Gewerken.

Bezeichnung	Gewinde	Maße l x b [mm]	Anschluss [mm]
Hauseinführung d40, abgewinkelt	1 1/4" AG	670 x 325	PE 100 Schweißstutzen d 40 mm
Hauseinführung d50, abgewinkelt	1 1/2" AG	680 x 345	PE 100 Schweißstutzen d 50 mm
Hauseinführung d63, abgewinkelt	2" AG	700 x 400	PE 100 Schweißstutzen d 63 mm

Art.-Nr. 400	CHF/Stück
6404 16	91,20
6505 16	110,30
6636 46	133,10

Rabattgruppe 124

FRANK PE-Hauseinführung, gerade

NEU



- ④ Kompakte Hauseinführung mit Hauptabspernung
- ④ unterschiedliche Leitungsgrößen,
- ④ inkl. PVC-Kugelhahn zur Abspernung,
- ④ Übergabeanschluss mit Messing-Gewinde, flachdichtend.

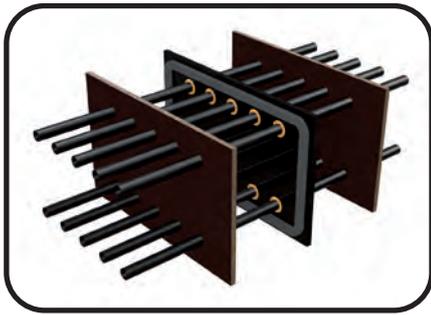
ideal als Übergabepunkt zwischen den Gewerken.

Bezeichnung	Gewinde	Baulänge [mm]	Anschluss [mm]
Hauseinführung d40, gerade	1 1/4" AG	860	PE 100 Schweißstutzen d 40 mm
Hauseinführung d50, gerade	1 1/2" AG	870	PE 100 Schweißstutzen d 50 mm
Hauseinführung d63, gerade	2" AG	900	PE 100 Schweißstutzen d 63 mm

Art.-Nr. 400	CHF/Stück
6404 06	79,60
6505 06	98,30
6636 36	117,25

Rabattgruppe 124

FRANK BWD / Boden-/Wanddurchführung



Wand- oder Bodendurchführung für die Einführung mehrerer Rohrleitungen in das Gebäude

- ④ Keine aufwändigen Bohrarbeiten und Einzeldichtungen erforderlich,
- ④ komplett werksseitig vorgefertigtes Bauteil,
- ④ einfache und sichere Handhabung auf der Baustelle,
- ④ Dichtplatte aus PE mit Rohrabdichtungen und umlaufendem Quellband,
- ④ komplett mit Schalungsplatten aus Holz (verlorene Schalung) oder Kunststoff (PE) als bleibende Schalung,
- ④ geringe Abstände für eine platzsparende Einführung auch bei großer Anzahl von Rohren,
- ④ exakte Positionierung und parallele Anordnung der Rohre sorgen für ein sauberes Aussehen,
- ④ PE Rohrstützen für den einfachen Anschluss mit Schweißverbindungen,
- ④ Stützenabstände passend zu den Verteilern des FRANK GET- Systems.

für Rohr d ... [mm]	Anzahl der Rohrdurchführungen	Länge [mm]	Höhe [mm]	Art.-Nr.	CHF/Stück
32, 40, 50	2 - 40	350 - 6200	450 - 650	auftragsbezogen	auf Anfrage

FRANK SchlagPress-Dichtung / FRANK RingGap-Seal

FRANK SchlagPress-Dichtungen verfügen über ein neuartiges Ringspalt-Verpress-System und ermöglichen dadurch eine schnelle, perfekte und äußerst baustellen-gerechte Rohrdurchführung an bestehenden Bauwerken. Es lassen sich nahezu alle Medienrohre abdichten. Sprechen Sie uns an.



Artikelgruppe 93 954...

DN [mm]	Bezeichnung	AD Rohr Tol. +2/-2 ²⁾ [mm]	Kernbohrung Tol. +2/-1 ²⁾ [mm]	Tiefe [mm]	VE ¹⁾		
					Art.-Nr.	CHF/Stück	
32	SP-D 32	32	80	60	20	003200	38,00
40	SP-D 40	40	80	60	20	004000	40,00
50	SP-D 50	50	100	60	20	005000	48,00
63	SP-D 63	63	100	60	20	006300	50,00
75	SP-D 75	75	130	60	20	007500	75,00
90	SP-D 90	90	130	60	20	009000	80,00
100	SP-D 110	110	150	60	20	011000	95,00
125	SP-D 125	125	165	60	20	012500	100,00
125	SP-D 125 B	135	200	60	16	012500B	105,00
150	SP-D 160	160	200	60	16	016000	108,50
150	SP-D 160 B	170	210	60	16	016000B	120,00
180	SP-D 180	180	240	60	15	018000	140,00
200	SP-D 200	200	240	60	15	020000	155,00
200	SP-D 200 B	200	250	60	15	020000B	170,00
200	SP-D 200 C	210	270	60	16	020000C	175,00
200	SP-D 200 D	220	270	60	15	020000D	185,00
250	SP-D 250	250	300	60	8	025000	235,00
400	SP-D 400	400	450	60	4	040000	350,00
500	SP-D 500	500	550	60	2	050000	400,00

weitere Dimensionen auf Anfrage

1) VE = Verpackungseinheit.
2) mit den passenden Stopfgummis auf jeden AD bzw. jeder KB abstimbar – Sprechen Sie uns an.

Rabattgruppe 91

FRANK Mauerkragen-Montageset / Puddle flange installation kit

Abdichtwirkung bis 100 m / 50 m Wasserüberstau (10 bar bis d 315) (5 bar bei d 355 bis d 500), für fast jeden Rohrwerkstoff geeignet. Das Mauerkragen-Montageset wird komplett mit 2 passenden Edelstahlspannbändern ausgeliefert. Ab d 355 mit 3 passenden Edelstahlspannbänder.

Artikelgruppe **EPDM** 90 954...

	d _{Rohr}	D ₁	Durchm. Bereich
	20	16	18 - 24
	25	21	23 - 29
	32	29	31 - 37
	40	38	40 - 46
	50	48	50 - 57
	63	60	62 - 69
	75	71	73 - 82
	90	84	86 - 97
	100	95	97 - 108
	110	105	107 - 121
	125	120	122 - 137
	140	132	135 - 155
	160	154	160 - 177
	180	173	176 - 197
	200	195	198 - 224
	225	215	220 - 249
	250	245	250 - 279
	280	275	280 - 314
	315	310	315 - 354
	355	310	355 - 399
	400	353	400 - 449
	500	448	500 - 559

1) Weitere Dimensionen auf Anfrage

Art.-Nr.	CHF/Stück
0020 01	58,90
0025 01	59,10
0032 01	59,35
0040 01	59,40
0050 01	59,65
0063 01	60,90
0075 01	63,05
0090 01	70,45
0100 01	70,70
0110 01	70,95
0125 01	71,35
0145 01	74,75
0160 01	77,45
0180 01	82,85
0200 01	87,00
0225 01	87,75
0250 01	96,35
0280 01	104,50
0315 01	109,55
0355 01	360,60
0400 01	371,35
0450 01	383,75
0500 01	390,55

Rabattgruppe
33

Wanddurchführungen für Rohrleitungen



Ringraumdichtung

- ④ Ringraumdichtung mit flexibler EPDM Dichtung,
- ④ für den Einbau in Kernbohrungen oder Futterrohre,
- ④ rostfreie Edelstahlplatten zur Pressung,
- ④ abdichtend gegen nicht drückendes Wasser,
- ④ geteilte Ausführung und Sondermaße auf Anfrage.

für Rohr d ... [mm]	Aussendurchmesser [mm]	Breite [mm]
40	99	30
50	99	30
63	99	30
75	123	30
90	148	30
110	148	30
125	198	30

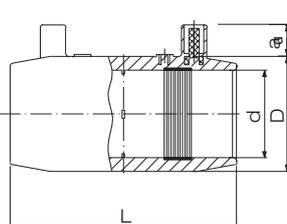
Art.-Nr. 400 ...	CHF/Stück
10 4010	85,75
10 5010	85,75
10 6310	85,75
10 7510	132,10
10 9010	187,00
10 1110	187,00
10 1210	256,10

Rabattgruppe
117

E-Muffen / E-coupler

formgespritzt aus PE 100-RC, nach DIN EN 12201-3 und 1555-3, optimal geeignet für alternative Verlegung, mit eingebetteten Heizwendeln zum schonenden Energieeintrag und zum besseren Ausgleich von Rohrovalitäten, monofilarer Aufbau, zur Schweißung von Rohren und Formteilen mit verlängerten Schenkeln, höhere Betriebsdrücke als 16 bar nach technischer Rücksprache möglich.

Artikelgruppe **PE 100-RC** 70 173...

SDR 11	d	D	L	a	VE ¹⁾	Stück/ Palette
	20	30	74	22,0	100	3600
	25	35	80	21,5	80	2880
	32	42	87	22,0	50	1800
	40	53	98	20,5	32	1152
	50	67	109	20,0	24	864
	63	83	125	17,5	15	540
	75	97	140	17,0	10	360
	90	112	139	16,0	8	288
	110	136	149	15,0	4	144
	125	155	170	13,5	6	96
	140	180	179	9,0	4	64
	160	197	180	10,5	4	64
	180	221	200	8,5	7	42
	200	245	216	4,5	6	36
	225	275	229	4,5	5	30
	250	310	238	0	1	12
	280	346	249	7,0	1	12
	315	386	259	0	1	16
	355	438	280	0	1	12
	400	499	300	4,5	1	4
	450	552	338	0	1	4
	500	604	360	0	1	2

1) VE = Verpackungseinheit



DIBt
zugelassen
bis d 355


erhältlich
ab d 20 - d 500
auf Anfrage


Approved
erhältlich
ab d 63 - d 500
auf Anfrage



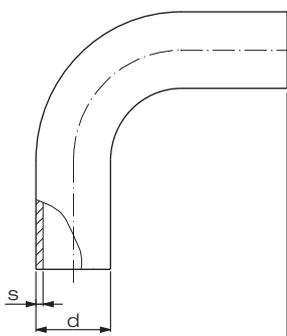
Art.-Nr.	CHF/Stück
0020 11	16,45
0025 11	17,90
0032 11	19,90
0040 11	20,55
0050 11	31,55
0063 11	33,35
0075 11	46,30
0090 11	61,55
0110 11	74,70
0125 11	102,20
0140 11	118,60
0160 11	139,40
0180 11	199,75
0200 11	235,80
0225 11	303,75
0250 11	447,35
0280 11	606,20
0315 11	729,00
0355 11	1.334,80
0400 11	1.673,60
0450 11	2.156,65
0500 11	2.530,30

Rabattgruppe
PE 26

MULTI-Bögen 90° / MULTI bend 90°

formgespritzt, nach DIN EN 12201-3 und 1555-3,
mit langen Schweißenden, $r \approx d$

Artikelgruppe **PE 100-RC** 70 068...

SDR 11	d	s	z	VE ¹⁾
	20	2,0	60,0	200
	25	2,3	68,5	100
	32	2,9	79,0	50
	40	3,7	92,5	30
	50	4,6	108,5	40
	63	5,8	129,5	20
	75	6,8	150,0	14
	90	8,2	168,0	8
	110	10,0	192,0	14
	125	11,4	218,0	8
	140	12,7	241,0	5
	160	14,6	261,5	4
	180	16,4	290,5	5
	200	18,2	318,5	3
	225	20,5	353,0	2
	250	22,7	386,0	1
	280	25,4	429,0	1
	315	28,6	475,0	1

1) VE = Verpackungseinheit



DIBt
zugelassen


erhältlich
auf Anfrage


Approved
erhältlich
ab d 63 - d 225
auf Anfrage

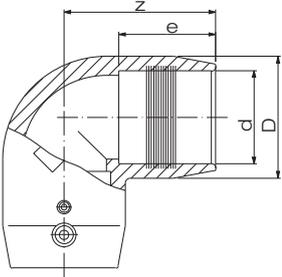


Art.-Nr.	CHF/Stück
0020 11	13,05
0025 11	13,65
0032 11	14,75
0040 11	18,70
0050 11	24,35
0063 11	43,95
0075 11	57,80
0090 11	66,30
0110 11	121,45
0125 11	154,80
0140 11	172,70
0160 11	237,80
0180 11	267,05
0200 11	380,85
0225 11	448,10
0250 11	875,75
0280 11	1.265,35
0315 11	1.608,10

Rabattgruppe
PE 51

Winkel 90° / E-Elbow 90°

formgespritzt, nach DIN EN 12201-3 und 1555-3,
mit eingebetteten Heizwendeln zum schonenden Energieeintrag und
zum besseren Ausgleich von Rohrovalitäten.

SDR 11	d	e	z	D	VE ¹⁾
	20	37	58	30	50
	25	39	61	35	50
	32	43	65	42	40
	40	48	75	53	20
	50	54	85	67	15
	63	62	99	83	9
	75	69	114	97	5
	90	71	147	114	6
	110	71	164	140	4
	125	84	164	161	3
	140	88	172	173	2
	160	87	222	200	1
	180	99	230	224	1
	200	106	250	248	1
	225	113	274	279	1

1) VE = Verpackungseinheit



Artikelgruppe PE 100-RC 70 171...

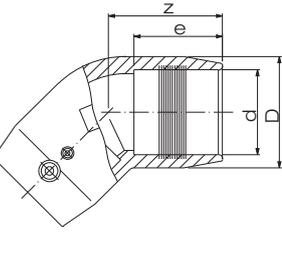


Art.-Nr.	CHF/Stück
0020 11	35,80
0025 11	35,80
0032 11	38,00
0040 11	45,40
0050 11	56,75
0063 11	64,85
0075 11	91,20
0090 11	113,55
0110 11	163,75
0125 11	225,95
0140 11	388,65
0160 11	445,50
0180 11	648,50
0200 11	893,50
0225 11	959,30

Rabattgruppe PE 24

Winkel 45° / E-elbow 45°

formgespritzt, nach DIN EN 12201-3 und 1555-3,
mit eingebetteten Heizwendeln zum schonenden Energieeintrag und
zum besseren Ausgleich von Rohrovalitäten.

SDR 11	d	e	z	D	VE ¹⁾
	20	37	52	30	80
	25	40	52	35	60
	32	43	56	42	40
	40	48	63	53	20
	50	54	70	67	18
	63	62	82	83	12
	75	69	94	97	6
	90	71	113	115	9
	110	71	124	140	5
	125	85	124	161	5
	140	89	128	173	4
	160	89	164	200	2
	180	99	172	224	1
	200	107	178	249	1
	225	114	190	279	1

1) VE = Verpackungseinheit



Artikelgruppe PE 100-RC 70 170...



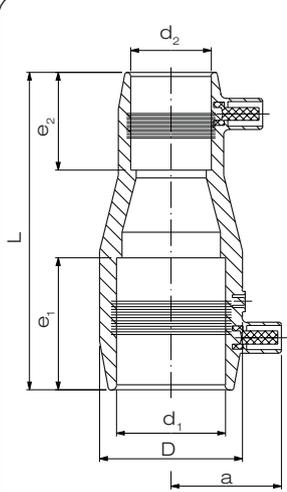
Art.-Nr.	CHF/Stück
0020 11	35,80
0025 11	35,80
0032 11	38,00
0040 11	45,40
0050 11	56,75
0063 11	64,85
0075 11	91,20
0090 11	113,55
0110 11	163,75
0125 11	225,95
0140 11	388,65
0160 11	445,50
0180 11	636,40
0200 11	893,50
0225 11	959,30

Rabattgruppe PE 24

Reduktionen / E-reducer concentric

formgespritzt, nach DIN EN 12201-3 und 1555-3,
mit eingebetteten Heizwendeln zum schonenden Energieeintrag
und zum besseren Ausgleich von Rohrovalitäten.

Artikelgruppe **PE 100-RC** 70 177...

SDR 11	d_1	d_2	e_1	e_2	L	D	a	VE ¹⁾
	25	20	40	37	109	35	37	70
	32	20	44	37	109	43	43	50
	32	25	44	40	109	42	44	50
	40	20	49	37	119	53	48	40
	40	25	49	40	119	53	48	40
	40	32	49	44	119	53	47	30
	50	25	55	40	134	67	49	30
	50	32	55	44	134	67	53	20
	50	40	55	49	134	67	53	20
	63	32	63	44	133	83	56	15
	63	40	63	49	133	83	56	14
	63	50	63	55	148	83	60	12
	75	50	70	55	156	97	63	12
	75	63	70	63	156	97	63	10
	90	63	72	64	170	117	74	6
	110	63	73	64	201	141	84	12
	110	90	73	72	181	141	84	12
	125	90	84	73	184	156	90	6
	125	110	84	79	173	156	90	6
	160	90	91	72	240	200	109	4
	160	110	91	73	224	200	109	4
	180 ²⁾	125	103	84	222	216	125	6
	225	160	114	89	282	280	147	2

1) VE = Verpackungseinheit
2) keine FM- oder DNV-Zulassung

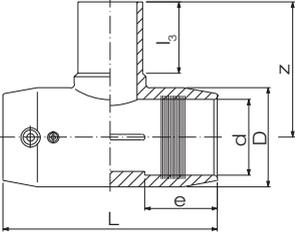


Art.-Nr.	CHF/Stück
2520 11	23,50
3220 11	27,55
3225 11	29,80
4020 11	36,15
4025 11	36,15
4032 11	35,45
5025 11	39,60
5032 11	39,60
5040 11	43,65
6332 11	53,15
6340 11	53,15
6350 11	53,15
7550 11	63,85
7563 11	63,85
9063 11	79,35
1163 11	126,15
1190 11	128,20
1290 11	157,50
1211 11	157,50
1690 11	246,60
1611 11	244,70
1812 11	906,05
2216 11	569,75

Rabattgruppe
PE 24

T-Stücke / E-tee

formgespritzt, nach DIN EN 12201-3 und 1555-3,
mit eingebetteten Heizwendeln zum schonenden Energieeintrag
und zum besseren Ausgleich von Rohrovalitäten.

SDR 11	d	e	L	z	D	I ₃	VE ¹⁾
	20	37	111	62	32	43	50
	25	40	111	66	37	43	40
	32	44	123	76	47	47	25
	40	49	139	86	58	51	18
	50	55	160	100	69	58	12
	63	63	186	118	87	66	12
	75	70	209	132	97	72	8
	90	76	292	169	124	91	5
	110	72	327	191	149	101	3
	125	86	348	211	170	111	2
	140	89	349	227	189	111	1
	160	85	371	246	212	120	1
	180	100	419	275	232	130	1
	200	107	425	302	264	139	1
	225	113	478	325	287	147	1

1) VE = Verpackungseinheit

Artikelgruppe PE 100-RC 70 176...

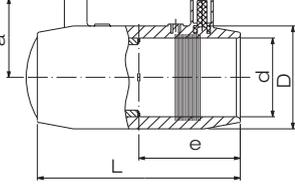


Art.-Nr.	CHF/Stück
0020 11	36,40
0025 11	36,40
0032 11	38,95
0040 11	43,80
0050 11	57,50
0063 11	62,60
0075 11	89,65
0090 11	112,70
0110 11	168,05
0125 11	216,50
0140 11	383,20
0160 11	393,60
0180 11	684,65
0200 11	877,40
0225 11	1.072,65

Rabattgruppe PE 24

Endkappen / E-end cap

formgespritzt, nach DIN EN 12201-3 und 1555-3,
mit eingebetteten Heizwendeln zum schonenden Energieeintrag und
zum besseren Ausgleich von Rohrovalitäten.

SDR 11	d	e	L	D	a	VE ¹⁾
	20	37	74	30	34	100
	25	40	80	35	37	50
	32	43	87	42	40	60
	40	48	98	53	44	30
	50	54	109	67	49	24
	63	62	125	83	56	15
	75	69	140	97	63	10
	90	68	139	112	74	12
	110	73	149	136	83	8
	125	84	170	155	91	6
	140	89	180	180	99	4
	160	88	180	197	108	4
	180	98	200	221	119	3
	200	105	216	245	129	3
	225	112	229	275	145	2
	250	117	238	310	159	1
	280	122	249	346	177	1
	315	128	259	386	199	2

1) VE = Verpackungseinheit

Artikelgruppe PE 100-RC 70 174...



Art.-Nr.	CHF/Stück
0020 11	25,40
0025 11	26,85
0032 11	31,20
0040 11	33,90
0050 11	50,45
0063 11	56,10
0075 11	87,30
0090 11	115,50
0110 11	148,05
0125 11	180,90
0140 11	237,40
0160 11	254,25
0180 11	324,40
0200 11	415,25
0225 11	504,40
0250 11	653,95
0280 11	923,20
0315 11	1.150,25

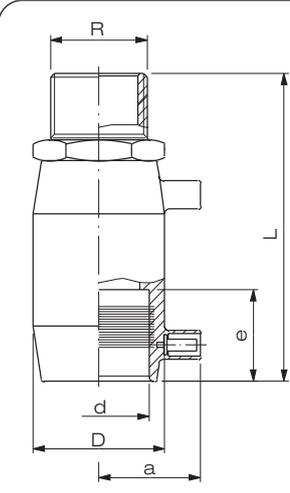
Rabattgruppe PE 24

Übergangsmuffen / Male E-adaptor socket

formgespritzt, nach DIN EN 12201-3 und 1555-3, Außengewinde
 Messing oder Stahl, mit eingebetteten Heizwendeln zum schonenden
 Energieeintrag und zum besseren Ausgleich von Rohrovalitäten.




 erhältlich
 ab d 20 - d 63
 auf Anfrage

SDR 11	d	R ²⁾	e	L	D	a	VE ¹⁾
	20	1/2"	37	120	30	34	45
	25	3/4"	40	127	35	37	50
	32	1/2"	44	132	42	43	20
	32	3/4"	44	133	42	43	20
	32	1"	44	138	42	40	40
	32	1 1/4"	44	138	42	43	40
	32	1 1/2"	44	140	42	43	15
	40	1"	49	147	53	47	20
	40	1 1/4"	49	151	53	44	20
	40	1 1/2"	49	151	53	47	20
	40	2"	49	155	53	47	15
	50	1"	55	159	67	53	15
	50	1 1/4"	55	162	67	53	15
	50	1 1/2"	55	166	67	49	15
	50	2"	55	168	67	53	20
	63	1 1/4"	63	179	83	60	13
	63	1 1/2"	63	183	83	60	12
	63	2"	63	189	83	56	12

- 1) VE = Verpackungseinheit
 2) Gewinde nach DIN EN 10226-1

Artikelgruppe **PE 100-RC** 70 185...

Stahl Art.-Nr.	Messing Art.-Nr.	CHF/Stück
2021 11	2020 11	77,00
2526 11	2525 11	77,00
---	2032 11	83,20
---	2532 11	84,00
3233 11	3232 11	84,90
---	4032 11	99,55
---	5032 11	120,20
---	3240 11	103,20
4041 11	4040 11	104,00
---	5040 11	119,55
---	6340 11	159,90
---	3250 11	129,80
---	4050 11	134,65
5051 11	5050 11	140,25
---	6350 11	154,80
---	4063 11	166,15
---	5063 11	166,75
6364 11	6363 11	166,95

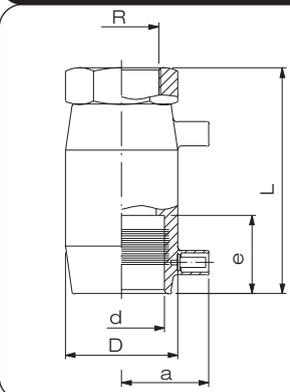
Rabattgruppe
 PE 27

Übergangsmuffen / Female E-adaptor socket

formgespritzt, nach DIN EN 12201-3 und 1555-3, Innengewinde Messing
 oder Stahl, mit eingebetteten Heizwendeln zum schonenden Energieein-
 trag und zum besseren Ausgleich von Rohrovalitäten.




 erhältlich
 ab d 20 - d 63
 auf Anfrage

SDR 11	d	R ²⁾	e	L	D	a	VE ¹⁾
	20	1/2"	37	111	30	34	50
	25	3/4"	40	121	35	37	50
	32	1"	44	133	42	40	40
	40	1 1/4"	49	148	53	44	20
	50	1 1/2"	55	167	67	49	15
	63	2"	63	194	83	56	12

- 1) VE = Verpackungseinheit
 2) Gewinde nach DIN EN 10226-1

Artikelgruppe **PE 100-RC** 70 184...

Stahl Art.-Nr.	Messing Art.-Nr.	CHF/Stück
2021 11	2020 11	88,85
2526 11	2525 11	88,85
3233 11	3232 11	87,35
4041 11	4040 11	107,70
5051 11	5050 11	132,15
6364 11	6363 11	196,35

Rabattgruppe
 PE 27

Übergangswinkel 90° / Male E-adaptor elbow 90°

formgespritzt, nach DIN EN 12201-3 und 1555-3, Außengewinde Messing oder Stahl, mit eingebetteten Heizwendeln zum schonenden Energieeintrag und zum besseren Ausgleich von Rohrovalitäten.

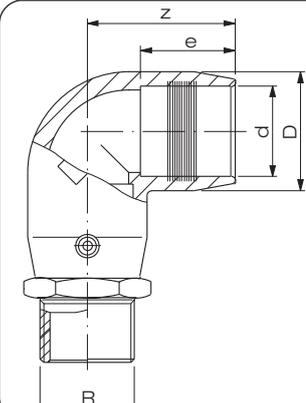



erhältlich
ab d 20 - d 63
auf Anfrage

Artikelgruppe

PE 100-RC

70 186...

SDR 11	d	R ²⁾	e	z	D	VE ¹⁾
	20	1/2"	37	58	30	50
	25	3/4"	40	61	35	40
	32	1"	44	65	42	25
	40	1 1/4"	49	75	53	20
	50	1 1/2"	55	85	67	10
	63	2"	63	100	83	5

- 1) VE = Verpackungseinheit
2) Gewinde nach DIN EN 10226-1

Stahl Art.-Nr.	Messing Art.-Nr.	CHF/Stück
2021 11	2020 11	94,45
2526 11	2525 11	94,45
3233 11	3232 11	99,15
4041 11	4040 11	123,25
5051 11	5050 11	148,50
6364 11	6363 11	190,90

Rabattgruppe
PE 27

Übergangswinkel 90° / Female E-adaptor elbow 90°

formgespritzt, nach DIN EN 12201-3 und 1555-3, Innengewinde Messing oder Stahl, mit eingebetteten Heizwendeln zum schonenden Energieeintrag und zum besseren Ausgleich von Rohrovalitäten.

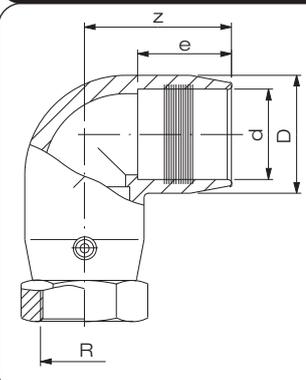



erhältlich
ab d 20 - d 63
auf Anfrage

Artikelgruppe

PE 100-RC

70 187...

SDR 11	d	R ²⁾	e	z	D	VE ¹⁾
	20	1/2"	37	58	30	50
	25	3/4"	40	61	35	40
	32	1"	44	65	42	25
	40	1 1/4"	49	75	53	20
	50	1 1/2"	55	85	67	12
	63	2"	63	100	83	6

- 1) VE = Verpackungseinheit
2) Gewinde nach DIN EN 10226-1

Stahl Art.-Nr.	Messing Art.-Nr.	CHF/Stück
2021 11	2020 11	92,65
2526 11	2525 11	92,65
3233 11	3232 11	98,95
4041 11	4040 11	118,30
5051 11	5050 11	153,00
6364 11	6363 11	219,40

Rabattgruppe
PE 27

Übergangswinkel 45° / Male E-adaptor elbow 45°

formgespritzt, nach DIN EN 12201-3 und 1555-3, Außengewinde Messing oder Stahl, mit eingebetteten Heizwendeln zum schonenden Energieeintrag und zum besseren Ausgleich von Rohrovalitäten.



SDR 11	d	R ²⁾	e	z	D	VE ¹⁾
	20	1/2"	37	52	30	60
	25	3/4"	40	52	35	50
	32	1"	44	56	42	25
	40	1 1/4"	49	63	53	15
	50	1 1/2"	55	70	67	12
	63	2"	63	82	83	9

- 1) VE = Verpackungseinheit
- 2) Gewinde nach DIN EN 10226-1

Artikelgruppe PE 100-RC 70 188...

Stahl Art.-Nr.	Messing Art.-Nr.	CHF/Stück
2021 11	2020 11	78,30
2526 11	2525 11	81,05
3233 11	3232 11	99,15
4041 11	4040 11	123,25
5051 11	5050 11	147,45
6364 11	6363 11	190,90

Rabattgruppe PE 27

Übergangswinkel 45° / Female E-adaptor elbow 45°

formgespritzt, nach DIN EN 12201-3 und 1555-3, Innengewinde Messing oder Stahl, mit eingebetteten Heizwendeln zum schonenden Energieeintrag und zum besseren Ausgleich von Rohrovalitäten.



SDR 11	d	R ²⁾	e	z	D	VE ¹⁾
	20	1/2"	37	52	30	60
	25	3/4"	40	52	35	25
	32	1"	44	56	42	15
	40	1 1/4"	49	63	53	15
	50	1 1/2"	55	70	67	12
	63	2"	63	82	83	9

- 1) VE = Verpackungseinheit
- 2) Gewinde nach DIN EN 10226-1

Artikelgruppe PE 100-RC 70 189...

Stahl Art.-Nr.	Messing Art.-Nr.	CHF/Stück
2021 11	2020 11	78,30
2526 11	2525 11	79,90
3233 11	3232 11	98,95
4041 11	4040 11	118,30
5051 11	5050 11	152,55
6364 11	6363 11	219,40

Rabattgruppe PE 27

Übergangsstück Innengewinde / Adaptor female thread

aus Stahl oder Messing, nach DIN EN 12201-3 und 1555-3,
mit allen Agru Heizwendelformteilen kombinierbar.

HINWEIS: Übergangsstücke als Einschweißmuffen befinden
sich im Kapitel "Flansche und Sonderteile".



Artikelgruppe

PE 100-RC

70 180...

SDR 11	d	d ₁	R ²⁾	l ₁	l ₂	l ₃	SW	VE ¹⁾	Stahl Art.-Nr.	Messing Art.-Nr.	CHF/Stück
	20	12	1/2"	76	40	15	32	50	1020 11	0020 11	77,45
	25	16	3/4"	80	43	16	36	50	1025 11	0025 11	75,40
	32	21	1"	88	46	19	41	40	1032 11	0032 11	67,90
	40	27	1 1/4"	98	51	21	50	20	1040 11	0040 11	85,20
	50	33	1 1/2"	110	57	23	60	20	1050 11	0050 11	101,65
	63	42	2"	129	65	27	70	20	1063 11	0063 11	163,80

- 1) VE = Verpackungseinheit
2) Gewinde nach DIN EN 10226-1

Rabattgruppe
PE 27

Übergangsstück Außengewinde / Adaptor male thread

aus Stahl oder Messing, nach DIN EN 12201-3 und 1555-3,
mit allen Agru Heizwendelformteilen kombinierbar.

HINWEIS: Übergangsstücke als Einschweißmuffen befinden
sich im Kapitel "Flansche und Sonderteile".



Artikelgruppe

PE 100-RC

70 181...

SDR 11	d	d ₁	R ²⁾	l ₁	l ₂	l ₃	SW	VE ¹⁾	Stahl Art.-Nr.	Messing Art.-Nr.	CHF/Stück
	20	12,0	1/2"	81	40	16	32	50	1020 11	0020 11	65,25
	25	16,0	3/4"	85	43	16	36	50	1025 11	0025 11	63,00
	32	12,0	1/2"	88	46	17	41	50	---	2032 11	65,50
	32	16,0	3/4"	90	46	18	41	40	---	2532 11	65,90
	32	21,0	1"	92	46	19	41	40	1032 11	0032 11	66,75
	32	21,0	1 1/4"	95	46	23	46	30	---	4032 11	81,05
	32	21,0	1 1/2"	97	46	25	55	45	---	5032 11	101,10
	40	21,0	1"	99	51	21	50	20	---	3240 11	83,35
	40	27,5	1 1/4"	100	51	21	50	20	1040 11	0040 11	84,50
	40	27,5	1 1/2"	103	51	25	55	20	---	5040 11	99,70
	40	27,5	2"	107	51	29	65	30	---	6340 11	141,05
	50	21,0	1"	105	57	21	60	20	---	3250 11	95,85
	50	27,5	1 1/4"	107	57	22	60	30	---	4050 11	98,80
	50	33,5	1 1/2"	109	57	25	60	30	1050 11	0050 11	104,10
	50	33,5	2"	114	57	29	65	24	---	6350 11	119,05
	63	27,5	1 1/4"	117	65	21	70	20	---	4063 11	134,20
	63	33,5	1 1/2"	121	65	25	70	20	---	5063 11	134,70
	63	42,0	2"	124	65	27	70	20	---	0063 11	135,30

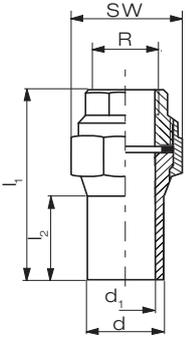
- 1) VE = Verpackungseinheit
2) Gewinde nach DIN EN 10226-1

Rabattgruppe
PE 27

Rohrverschraubung Innengewinde / Pipe union female thread

aus Edelstahl (V2A), nach DIN EN 12201-3 und 1555-3,
für Übergangsmuffe und Übergangswinkel.

Artikelgruppe PE 100 97 032...

SDR 11	d	d ₁	R ¹⁾	l ₁	l ₂	SW	VE ¹⁾
	25	20,4	3/4"	119	60	47	
	32	26	1"	127	60	53	
	40	32,6	1 1/4"	128	66	66	
	50	40,8	1 1/2"	149	80	72	
	63	51,5	2"	164	85	89	
	75	61,2	2 1/2"	179	90	109	
	90	73,6	3"	199	100	150	
	110	90	4"	218	95	150	

1) Gewinde nach DIN EN 10226-1

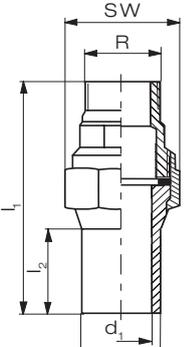
Edelstahl Art.-Nr.	CHF/Stück
2525 11	85,10
3232 11	99,50
4040 11	137,85
5050 11	168,90
6363 11	208,95
7575 11	384,35
9090 11	489,70
1111 11	712,10

Rabattgruppe PE 27

Rohrverschraubung Außengewinde / Pipe union male thread

aus Edelstahl (V2A), nach DIN EN 12201-3 und 1555-3,
für Übergangsmuffe und Übergangswinkel.

Artikelgruppe PE 100 97 033...

SDR 11	d	d ₁	R ²⁾	l ₁	l ₂	SW	VE ¹⁾
	25	20,4	3/4"	140	60	47	
	32	26	1"	149	60	53	
	40	32,6	1 1/4"	153	66	66	
	50	40,8	1 1/2"	175	80	72	
	63	51,5	2"	193	85	89	
	75	61,2	2 1/2"	211	90	109	
	90	73,6	3"	234	100	123	
	110	90	4"	258	100	150	

1) Gewinde nach DIN EN 10226-1

Edelstahl Art.-Nr.	CHF/Stück
2525 11	88,45
3232 11	101,80
4040 11	140,35
5050 11	184,75
6363 11	245,55
7575 11	405,35
9090 11	517,20
1111 11	712,10

Rabattgruppe PE 27

Winkel 90° / Elbow 90°

formgespritzt, nach DIN EN 12201-3, Typ B.

PN 16	d	k	t	VE ¹⁾
	20	14	16	200
	25	17	18	120
	32	20	20	80
	40	25	22	50
	50	28	25	50
	63	35	28	30
	75	38	33	20
	90	49	36	12
	110	57	43	8

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

Artikelgruppe **PE 100** 25 051...

Artikelgruppe **PE 100-RC** 70 051...

DIBt
zugelassen

erhältlich
ab d 20 - d 110
auf Anfrage

Art.-Nr.	CHF/Stück
0020 07	9,20
0025 07	10,90
0032 07	12,85
0040 07	15,85
0050 07	28,60
0063 07	36,80
0075 07	76,20
0090 07	93,70
0110 07	140,00

Rabattgruppe
PE 18

Winkel 45° / Elbow 45°

formgespritzt, nach DIN EN 12201-3, Typ B

PN 16	d	k	t	VE ¹⁾
	20	11	16	200
	25	14	18	160
	32	17	20	200
	40	21	22	50
	50	26	24	35
	63	33	29	40
	75	38	32	30
	90	46	37	18
	110	56	42	8

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

Artikelgruppe **PE 100** 25 050...

Artikelgruppe **PE 100-RC** 70 050...

DIBt
zugelassen

erhältlich
ab d 20 - d 110
auf Anfrage

Art.-Nr.	CHF/Stück
0020 07	10,90
0025 07	12,65
0032 07	14,15
0040 07	17,75
0050 07	21,35
0063 07	27,90
0075 07	59,40
0090 07	87,40
0110 07	128,90

Rabattgruppe
PE 18

T-Stücke / Tee

formgespritzt, nach DIN EN 12201-3, Typ B

PN 16	d	L	k	t	VE ¹⁾
	20	60	14	16	300
	25	70	17	18	160
	32	80	21	20	120
	40	94	25	22	30
	50	108	30	24	20
	63	131	36	29	26
	75	155	34	31	18
	90	185	51	37	8
	110	205	57	44	6

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

Artikelgruppe **PE 100** 25 056...

Artikelgruppe **PE 100-RC** 70 056...

DIBt
zugelassen

erhältlich
ab d 20 - d 110
auf Anfrage

Art.-Nr.	CHF/Stück
0020 07	10,75
0025 07	11,85
0032 07	13,85
0040 07	17,20
0050 07	27,90
0063 07	38,80
0075 07	80,55
0090 07	125,00
0110 07	166,60

Rabattgruppe
PE 18

T-Stücke / Tee

formgespritzt, nach DIN EN 12201-3, Typ B, reduziert.

PN 16	d ₁	d ₂	L	t ₁	t ₂	VE ¹⁾
	25	20	68	18	16	80
	32	20	80	20	16	120
	32	25	80	20	18	60
	40	20	90	22	16	40
	40	25	90	22	18	40
	40	32	91	22	20	30
	50	20	110	24	16	25
	50	25	110	24	18	25
	50	32	108	24	20	24
	50	40	107	24	21	24
	63	25	130	29	18	30
	63	32	130	29	20	30
	63	40	130	29	22	30
	63	50	130	29	24	28

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

DIBt
zugelassen

erhältlich für PE 100
d 32 - d 63
auf Anfrage

Artikelgruppe **PE 100** 25 055...
Artikelgruppe **PE 100-RC** 70 055...

Art.-Nr.	CHF/Stück
2520 07	14,15
3220 07	17,05
3225 07	17,05
4020 07	20,10
4025 07	20,10
4032 07	20,10
5020 07	23,90
5025 07	23,90
5032 07	23,90
5040 07	27,60
6325 07	42,35
6332 07	42,35
6340 07	42,35
6350 07	42,35

Rabattgruppe
PE 18

Bundbuchsen / Flange adaptor

formgespritzt, nach DIN EN 12201-3, Typ B.

PN 16	d	h	k	t	VE ¹⁾
	20	10	5	14	200
	25	10	5	16	160
	32	10	6	19	200
	40	10	4	22	160
	50	13	6	23	50
	63	14	5	28	40
	75	16	6	30	40
	90	18	3	35	40
	110	18	5	41	24

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

DIBt
zugelassen

erhältlich für PE 100
d 32 - d 110
auf Anfrage

Artikelgruppe **PE 100** 25 052...
Artikelgruppe **PE 100-RC** 70 052...

Art.-Nr.	CHF/Stück
0020 07	8,00
0025 07	8,50
0032 07	9,40
0040 07	11,65
0050 07	13,80
0063 07	17,85
0075 07	34,25
0090 07	52,70
0110 07	78,15

Rabattgruppe
PE 18

Muffen / Socket

formgespritzt, nach DIN EN 12201-3, Typ B.

PN 16	d	L	t	VE ¹⁾
	20	35	16	400
	25	39	18	200
	32	43	20	300
	40	47	22	200
	50	52	24	50
	63	60	29	30
	75	70	33	40
	90	79	37	24
	110	90	42	20

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

DIBt
zugelassen

erhältlich für PE 100
d 32 - d 110
auf Anfrage

Artikelgruppe **PE 100** 25 053...
Artikelgruppe **PE 100-RC** 70 053...

Art.-Nr.	CHF/Stück
0020 07	7,50
0025 07	7,85
0032 07	9,20
0040 07	11,85
0050 07	17,20
0063 07	23,00
0075 07	32,20
0090 07	45,05
0110 07	77,15

Rabattgruppe
PE 18

Reduktionen / Reducer concentric

formgespritzt, nach DIN EN 12201-3,
Typ B.

PN 16	d_1	d_2	L	t	k	VE ¹⁾
	25	20	39	16	23	280
	32	20	45	16	29	300
	32	25	45	18	27	160
	40	20	50	16	34	160
	40	25	50	18	32	160
	40	32	50	20	30	200
	50	20	55	16	39	200
	50	25	55	18	37	200
	50	32	55	20	35	160
	50	40	55	26	29	160
	63	25	65	18	47	120
	63	32	65	20	45	50
	63	40	65	22	43	50
	63	50	65	24	41	40
	75	63	64	29	35	32
	90	63	88	29	59	40
	90	75	86	32	54	24
	110	63	90	29	61	30
110	90	89	37	52	24	

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

Artikelgruppe PE 100 25 057...

Artikelgruppe PE 100-RC 70 057...

DIBt
zugelassen

erhältlich
ab d 20 - d 110
auf Anfrage

Art.-Nr.	CHF/Stück
2520 07	7,85
3220 07	9,20
3225 07	9,20
4020 07	11,10
4025 07	11,10
4032 07	11,10
5020 07	13,55
5025 07	13,55
5032 07	13,55
5040 07	13,55
6325 07	17,20
6332 07	17,20
6340 07	17,20
6350 07	17,60
7563 07	29,25
9063 07	40,85
9075 07	40,85
1163 07	52,15
1190 07	52,15

Rabattgruppe
PE 18

Endkappen / End cap

formgespritzt, nach DIN EN 12201-3,
Typ B.

PN 16	d	L	t	VE ¹⁾
	20	25	16	280
	25	30	18	240
	32	35	20	400
	40	38	22	200
	50	50	24	50
	63	59	29	32
	75	67	32	28
	90	77	37	30
	110	94	42	20

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

DIBt
zugelassen

erhältlich
ab d 20 - d 110
auf Anfrage

Artikelgruppe PE 100 25 054...

Artikelgruppe PE 100-RC 70 054...

Art.-Nr.	CHF/Stück
0020 07	7,85
0025 07	8,30
0032 07	9,05
0040 07	11,85
0050 07	14,60
0063 07	19,65
0075 07	39,60
0090 07	55,50
0110 07	75,60

Rabattgruppe
PE 18

Heizwendelschweißgeräte / *Electro fusion welding machine*



Bezeichnung

polycode (BT)

Art.-Nr.
600 ...

87 0215BT

CHF/Stück

1.515,00

- ④ Heizwendelschweißgerät mit Protokollierung,
- ④ sicher im Transportkoffer integriert,
- ④ Dimensionsbereich:
d 20 - d 125 mm
d 140 - **d 180 mm***,
- ④ Barcodeeingabe (Schweißdaten und Traceability),
- ④ **Bluetooth Interface zur Nutzung der EFS App,**
- ④ Speicherkapazität ca. 1000 Protokolle,
- ④ USB Schnittstelle (für USB-Stick),
- ④ Eingang: 230 V / 50 Hz,
- ④ Ausgang: 8 - 48V (max. 54 A),
- ④ Gewicht: ca. 12 kg.

* Längere Abkühlzeiten müssen gewährleistet werden. Für Heizwendelformteile d 180 mit Widerstand >0,6 Ohm. Bedienungsanleitung ist zu beachten.



Bezeichnung

polycode 400 (BT)

Art.-Nr.
600 ...

87 0214BT

CHF/Stück

2.475,00

- ④ Heizwendelschweißgerät mit Protokollierung,
- ④ sicher im Transportkoffer integriert,
- ④ Dimensionsbereich:
d 20 - d 400 mm
≥ d 400 mm*,
- ④ Barcodeeingabe (Schweißdaten und Traceability),
- ④ **Bluetooth Interface zur Nutzung der EFS App,**
- ④ Speicherkapazität ca. 1000 Protokolle,
- ④ USB Schnittstelle (für USB-Stick),
- ④ Eingang: 230 V / 50 Hz,
- ④ Ausgang: 8 - 48V (max. 110 A),
- ④ Gewicht: ca. 16 kg.

* Längere Abkühlzeiten müssen gewährleistet werden. Bedienungsanleitung ist zu beachten.



Bezeichnung

polymax (BT)

Art.-Nr.
600 ...

87 0208BT

CHF/Stück

3.100,00

- ④ Heizwendelschweißgerät mit Protokollierung,
- ④ Barcodeeingabe (Schweißdaten und Traceability),
- ④ Ausgang: 8-48 V - 80 Amp
(max.: 110 Amp),
- ④ Speicherkapazität ca. 1000 Protokolle,
- ④ USB Schnittstelle (für USB-Stick),
- ④ **Bluetooth Interface zur Nutzung der kostenfreien EFS App,**
- ④ Gewicht: 11,7 kg,
- ④ inkl. Transportkiste.

Handmuffenschweißgerät / Socket welding tool



Bezeichnung

Handmuffenschweißgerät d 63 mm

Art.-Nr.
600 ...

87 3305

CHF/Stück

264,00

- ④ von d 20 – d 63 mm,
- ④ mit 2 Aufnahmen für Heizelemente,
- ④ Heizdorn/ Muffe (Typ B) d 20, 25, 32, 40, 50, 63,
- ④ Transportkoffer.



Bezeichnung

Heizmuffe und Heizdorn (Typ B) d 20
 Heizmuffe und Heizdorn (Typ B) d 25
 Heizmuffe und Heizdorn (Typ B) d 32
 Heizmuffe und Heizdorn (Typ B) d 40
 Heizmuffe und Heizdorn (Typ B) d 50
 Heizmuffe und Heizdorn (Typ B) d 63
 Heizmuffe und Heizdorn (Typ B) d 75
 Heizmuffe und Heizdorn (Typ B) d 90
 Heizmuffe und Heizdorn (Typ B) d 110
 Heizmuffe und Heizdorn (Typ B) d 125

Art.-Nr.
600 ...

88 3320
88 3325
88 3332
88 3340
88 3350
88 3363
88 3375
88 3390
88 33110
88 33125

CHF/Stück

14,80
16,50
20,10
22,10
27,40
30,90
32,90
38,70
48,70
70,30

- ④ silverstone beschichtet,
- ④ Heizmuffe und Heizdorn Typ A auf Anfrage.

Zubehör für das Heizwendelschweißen / Accessories for *electro fusion welding*



Bezeichnung

Stutzenschälgerät PES 63 Set von d 32 – d 63 SDR 11
Stutzenschälgerät PES 63 Set inkl. Akku-Schrauber
von d 32 – d 63 SDR 11

Stutzenschälgerät PES 75 Set von d 25 – d 75 SDR 11
Stutzenschälgerät PES 75 Set inkl. Akku-Schrauber
von d 25 – d 75 SDR 11

Ersatzmesser für Stutzenschälgerät PES bis d 75

Art.-Nr.
600 ...

87 3000

87 3030

87 3010

87 3031

87 3020

CHF/Stück

580,00

725,00

740,00

885,00

58,00

- ④ Zur mechanischen Bearbeitung der Rohroberfläche,
- ④ robustes Grundgerät aus Metall,
- ④ Set bestehend aus Grundgerät, Kunststoffstopfen, Steckschlüssel, Bedienungsanleitung und Transportkoffer



Bezeichnung

Stutzenschälgerät PES 32, d 32 SDR 11
Stutzenschälgerät PES 40, d 40 SDR 11
Stutzenschälgerät PES 50, d 50 SDR 11
Stutzenschälgerät PES 63, d 63 SDR 11
Stutzenschälgerät PES 75, d 75 SDR 11
Ersatzmesser für Stutzenschälgerät PES 32 bis d 75
Bit-Steckschlüssel

Art.-Nr.
600 ...

87 3001

87 3002

87 3003

87 3004

87 3005

87 3020

87 3023

CHF/Stück

240,00

250,00

256,00

262,00

274,00

58,00

27,00



Bezeichnung

Kunststoffstopfen d 20 SDR 11
Kunststoffstopfen d 25 SDR 11
Kunststoffstopfen d 32 SDR 11
Kunststoffstopfen d 40 SDR 11
Kunststoffstopfen d 50 SDR 11
Kunststoffstopfen d 63 SDR 11
Kunststoffstopfen d 75 SDR 11
Kunststoffstopfen d 40 SDR 9
Kunststoffstopfen d 63 SDR 7,4
Kunststoffstopfen d 75 SDR 7,4
Kunststoffstopfen d 63 SDR 17 / 17,6
Kunststoffstopfen d 75 SDR 17 / 17,6

Art.-Nr.
600 ...

87 3019

87 3011

87 3013

87 3014

87 3015

87 3016

87 3017

87 30149

87 30167

87 30177

87 30168

87 30178

CHF/Stück

39,00

39,00

63,00

72,00

80,00

99,00

125,00

72,00

99,00

125,00

99,00

125,00



Bezeichnung

Schälgerät PES 200 von d 63 (SDR 11) - d 200 mm (SDR 17)
Schälgerät PES 315 X von d 90 (SDR 11) - d 315 mm (SDR 17)
Ersatzmesser für PES 200/315

Art.-Nr.
600 ...

87 0523

87 0524PEX

87 0024

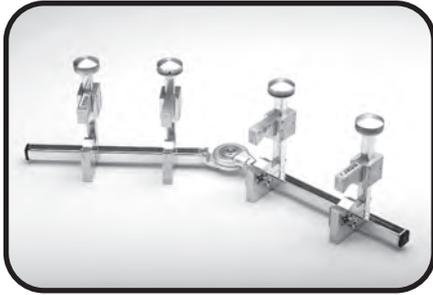
CHF/Stück

618,00

982,00

57,00

- ④ Zur mechanischen Bearbeitung der Rohroberfläche,
- ④ robustes Grundgerät aus Metall,
- ④ Lieferumfang: Schälgerät, Ersatzmesser, Innensechskantschlüssel, Transportkoffer.



Bezeichnung

Rohrhalteklammer d 63 (von d 20 – d 63 mm)
 Rohrhalteklammer d 110 (von d 32 – d 110 mm)
 Rohrhalteklammer d 225 (von d 63 – d 225 mm)

- ④ 4-fach Klemme mit Winkelverstellung,
- ④ im Transportkoffer / Transportkiste.

Art.-Nr.
600 ...

87 0501
87 0503
87 0500

CHF/Stück

815,00
945,00
1.440,00



Bezeichnung

Rotationsschälgerät 63
 Ersatzmesser

- ④ Einsatzbereich von d 20 – d 63 mm,
- ④ zur mechanischen Bearbeitung der Rohroberfläche,
- ④ inkl. Transportkoffer und Ersatzmesser.

Art.-Nr.
600 ...

87 0517
87 0022

CHF/Stück

690,00
58,00



Bezeichnung

Rotationsschälgerät 125
 Ersatzmesser

- ④ Einsatzbereich von d 20 – d 125 mm,
- ④ zur mechanischen Bearbeitung der Rohroberfläche,
- ④ inkl. Transportkoffer und Ersatzmesser.

Art.-Nr.
600 ...

87 0515
87 0022

CHF/Stück

700,00
58,00



Bezeichnung

Handschaber Klingbreite 38 mm
 Handschaber Klingbreite 63 mm
 Ersatzklinge 38 mm
 Ersatzklinge 63 mm

Art.-Nr.
600 ...

87 0015
87 0017
87 0016
87 0018

CHF/Stück

18,00
27,00
13,50
16,50



Bezeichnung

Kunststofffrohrscherer R 42 (bis d 42)
 Kunststofffrohrscherer R 63 (bis d 63)
 Ersatzmesser für Schere R 42
 Ersatzmesser für Schere R 63

Art.-Nr.
600 ...

87 0010
87 0012
87 0011
87 0013

CHF/Stück

30,00
113,00
9,60
32,00

Abb.: Kunststoffschere R 63



Bezeichnung

- Rohrabschneider d 20 – d 75
- Rohrabschneider d 50 – d 140
- Rohrabschneider d 90 – d 160
- Ersatzschneidrad für d 20 – d 75
- Ersatzschneidrad für d 50 – d 140
- Ersatzschneidrad für d 110 – d 160

**Art.-Nr.
600 ...**

CHF/Stück

88 0024	118,00
88 0027	194,00
88 0030	245,00
88 0025	41,00
88 0028	48,00
88 0028	48,00



Bezeichnung

- AHK PE/PP/PVDF Reinigungs-Tücher (120 Tücher)
- AHK PE/PP/PVDF Rohrreiniger (0,75l Flasche)

**Art.-Nr.
600 ...**

CHF/Stück

87 0019	19,50
87 0021	19,50

Bezeichnung

- Markierungsstift

**Art.-Nr.
600 ...**

CHF/Stück

87 0025	6,20
---------	------

The image shows a worker in a light-colored shirt and dark pants operating a large, complex industrial machine, likely a drilling rig. The machine has various pipes, cables, and a large flywheel. In the foreground, a large, dark, corrugated pipe is visible, extending from the left towards the right. The entire scene is overlaid with a teal color filter.

FRANK-VTP®

Die ideale Lösung zur Erdwärmennutzung
bei Bohrtiefenbegrenzung.

XORELLA-FRANK AG
Hardstrasse 41
CH-5430 Wettingen
T +41 56 438 08 40
info@xorella-frank.ch
www.xorella-frank.ch