



Solar² - natural energy systems
Geothermie 2019/2020

- + wasser
- + erdsonde
- + system
- + glykol
- + wärme
- + verteilerschacht
- + erdwärme
- + geothermie

Inhaltsübersicht

Erdsondenverteiler

ab Seite 03

- + Erdsondenverteiler SWISS-LINE
- + Erdsondenverteiler CLASSIC-LINE
- + Verteilerkasten REGA UNIVERS
- + Verteilerkasten NOMO UNIVERS
- + Unterputzverteilerschrank INTEGRA

Verteilerschächte

ab Seite 09

- + Verteilerschacht NEW BRADO
- + Verteilerschacht ALTRA SCANDIC
- + Verteilerschacht SPIDER
- + Kaskadenlösungen GIGA
- + Zubehör

Leitungszubehör

ab Seite 16

- + Fittings
- + Schweissmaschine
- + Schneidegeräte

Wärmetauscher für Gewässer

ab Seite 23

- + Hurakan

Frostschutz für Erdsonden

ab Seite 25

- + HENOCK E Ethylenglykol
- + HENOCK P Propylenglykol
- + Refraktometer

- + Versandkosten



www.solar2.ch/geothermie/

Alle Preise exklusiv Mehrwertsteuer. Preisliste gültig ab 01.07.2019.

Preisanpassungen und technische Änderungen vorbehalten. Alle Abmessungen ohne Gewähr.

Unser Angebot für Erdsondenverteiler umfasst:

- + Erdsondenverteiler „SWISS-LINE“ - das Premiumprodukt
- + Erdsondenverteiler „CLASSIC-LINE“ - die Budgetvariante
- + Verteilerkasten REGA UNIVERS
- + Verteilerkasten NOMO UNIVERS
- + Unterputzverteilerschrank INTEGRA

Erdsondenverteiler SWISS-LINE

Infos

Der Solar² Erdsondenverteiler der SWISS-LINE ist unser Premiumprodukt. Er berücksichtigt alle für den Schweizer Markt gewünschten Merkmale und wurde ausschliesslich für diesen Markt entwickelt. Die Erdsondenverteiler der SWISS-LINE haben Sondenabgänge von 50 mm und sind mit Volumenmesser von 20 - 70 l/min sowie einer Füll-/Entlüftungsgarnitur auf jedem Sammler ausgestattet. Jeder Sondenkreis ist für sich regulierbar/abstellbar.

Der Verteiler wird als komplettes Set inklusive Halterung (siehe Bild) geliefert. Der Verteiler kann mit Schweissmuffen direkt angeschlossen werden. Auch Übergänge auf Zollgewinde sind möglich (siehe Zubehör).



| Beschreibung | Artikelnummer | Preis |
|-------------------------------------|---------------|-------------|
| Erdsondenverteiler 2 x 50 - 75 A40 | 543.1102 | CHF 995,- |
| Erdsondenverteiler 3 x 50 - 75 A40 | 543.1103 | CHF 1.325,- |
| Erdsondenverteiler 4 x 50 - 90 A63 | 543.1104 | CHF 1.620,- |
| Erdsondenverteiler 5 x 50 - 90 A63 | 543.1105 | CHF 1.965,- |
| Erdsondenverteiler 6 x 50 - 110 A75 | 543.1106 | CHF 2.290,- |
| Erdsondenverteiler 7 x 50 - 110 A75 | 543.1107 | CHF 2.680,- |
| Erdsondenverteiler 8 x 50 - 125 A75 | 543.1108 | CHF 2.990,- |

Erdsondenverteiler CLASSIC-LINE

Infos

Der Solar² Erdsondenverteiler der CLASSIC-LINE ist unsere Budgetvariante. Seine Leistungsfähigkeit ist identisch mit der der Swissline. Jedoch orientieren sich seine Merkmale mehrheitlich an europäischen Anforderungen und Bedürfnissen. Die Erdsondenverteiler der CLASSIC-LINE sind mit und ohne Volumenmesser erhältlich.

Die Entlüftung des Sammlers hat ausserhalb zu erfolgen.



| Beschreibung | Artikelnummer | Preis |
|------------------------------------|---------------|-----------|
| mit Flowmeter 20 - 70 l/min | | |
| Erdsondenverteiler 2 x 40 - A40 | 543.1082 | CHF 695,- |

| Beschreibung | Artikelnummer | Preis |
|-----------------------------------|---------------|-------------|
| Erdsondenverteiler 3 x 40 - A50 | 543.1083 | CHF 1.030,- |
| Erdsondenverteiler 4 x 40 - A63 | 543.1084 | CHF 1.370,- |
| Erdsondenverteiler 5 x 40 - A63 | 543.1085 | CHF 1.690,- |
| Erdsondenverteiler 6 x 40 - A63 | 543.1086 | CHF 1.995,- |
| | | |
| mit Flowmeter 8 - 38 l/min | | |
| Erdsondenverteiler 2 x 40 - A40 | 543.1002 | CHF 495,- |
| Erdsondenverteiler 3 x 40 - A40 | 543.1003 | CHF 715,- |
| Erdsondenverteiler 4 x 40 - A40 | 543.1004 | CHF 940,- |
| Erdsondenverteiler 5 x 40 - A50 | 543.1005 | CHF 1.160,- |
| Erdsondenverteiler 6 x 40 - A50 | 543.1006 | CHF 1.405,- |
| Erdsondenverteiler 7 x 40 - A50 | 543.1007 | CHF 1.660,- |
| Erdsondenverteiler 8 x 40 - A63 | 543.1008 | CHF 1.880,- |
| Erdsondenverteiler 9 x 40 - A63 | 543.1009 | CHF 1.995,- |
| Erdsondenverteiler 10 x 40 - A63 | 543.1010 | CHF 2.210,- |
| Erdsondenverteiler 15 x 40 - A75 | 543.1015 | CHF 3.220,- |
| Erdsondenverteiler 18 x 40 - A75 | 543.1018 | CHF 3.860,- |
| Erdsondenverteiler 20 x 40 - A75 | 543.1020 | CHF 4.280,- |
| Erdsondenverteiler 25 x 40 - A90 | 543.1025 | CHF 5.525,- |
| Erdsondenverteiler 30 x 40 - A90 | 543.1030 | CHF 6.590,- |
| | | |
| mit Ventil ohne Flowmeter | | |
| Erdsondenverteiler 2 x 40 - A40 | 543.1042 | CHF 370,- |
| Erdsondenverteiler 3 x 40 - A40 | 543.1043 | CHF 515,- |
| Erdsondenverteiler 4 x 40 - A40 | 543.1044 | CHF 675,- |
| Erdsondenverteiler 5 x 40 - A50 | 543.1045 | CHF 825,- |
| Erdsondenverteiler 6 x 40 - A50 | 543.1046 | CHF 1.005,- |
| Erdsondenverteiler 7 x 40 - A50 | 543.1047 | CHF 1.195,- |
| Erdsondenverteiler 8 x 40 - A63 | 543.1048 | CHF 1.350,- |
| Erdsondenverteiler 9 x 40 - A63 | 543.1049 | CHF 1.450,- |
| Erdsondenverteiler 10 x 40 - A63 | 543.1050 | CHF 1.605,- |
| Erdsondenverteiler 15 x 40 - A75 | 543.1055 | CHF 2.355,- |
| Erdsondenverteiler 18 x 40 - A75 | 543.1058 | CHF 2.528,- |
| Erdsondenverteiler 20 x 40 - A75 | 543.1060 | CHF 3.115,- |
| Erdsondenverteiler 25 x 40 - A90 | 543.1065 | CHF 4.710,- |
| Erdsondenverteiler 30 x 40 - A90 | 543.1070 | CHF 4.870,- |

Verteilerkasten REGA UNIVERS

Infos

REGA UNIVERS - isolierter Wandschrank mit eingebautem Erdsondenverteiler, geeignet für eine auch optisch saubere Installation im Gebäudeinneren. Das Gehäuse ist aus hochwertigem Kunststoff – der Verteiler ist mit Zweikomponenten-Polyurethan, Schaumgummimatten und hartem Polystyrol wärmegeämmt. Durch die Inspektionstüre ist ein einfacher Zugang zu Ventilen und Durchflussmessern möglich. Die von oben versetzt angebrachten Rohrstützen ermöglichen den Anschluss des Schrankes links oder rechts der Wärmepumpe.

Das System muss außerhalb des Schrankes entlüftet werden.



| Beschreibung | Artikelnummer | Preis |
|---|---------------|-------------|
| Verteilerschrank REGA UNIVERS 2 mit Flowmeter 8-38 l/min | 543.0202 | CHF 1.075,- |
| Verteilerschrank REGA UNIVERS 3 mit Flowmeter 8-38 l/min | 543.0203 | CHF 1.305,- |
| Verteilerschrank REGA UNIVERS 2 mit Ventil ohne Flowmeter | 543.0206 | CHF 810,- |
| Verteilerschrank REGA UNIVERS 3 mit Ventil ohne Flowmeter | 543.0207 | CHF 935,- |

Verteilerkasten REGA UNIVERS mit EDS basic

Infos

REGA UNIVERS - isolierter Wandschrank mit eingebautem Erdsondenverteiler, geeignet für eine auch optisch saubere Installation im Gebäudeinneren. Das Gehäuse ist aus hochwertigem Kunststoff – der Verteiler ist mit Zweikomponenten-Polyurethan, Schaumgummimatten und hartem Polystyrol wärmegeämmt. Durch die Inspektionstüre ist ein einfacher Zugang zu Ventilen und Durchflussmessern möglich. Die von oben versetzt angebrachten Rohrstützen ermöglichen den Anschluss des Schrankes links oder rechts der Wärmepumpe. Das System muss außerhalb des Schrankes entlüftet werden.

Elektronisches Diagnose System EDS-basic

Unsere Erdsondenverteiler können mit dem EDS-basic ausgerüstet werden. Es wird installiert in Verteilern innerhalb der Räume. Es misst in Echtzeit die Mediumtemperatur am Eingang der einzelnen Erdwärmesonden, beim Rücklauf von den Wärmetauschern zur Wärmepumpe und zeigt die Temperaturdifferenz an.



| Beschreibung | Artikelnummer | Preis |
|--|---------------|-------------|
| Verteilerschrank REGA UNIVERS 2 mit Flowmeter 8-38 l/min inkl. EDS basic | 543.0212 | CHF 1.670,- |
| Verteilerschrank REGA UNIVERS 3 mit Flowmeter 8-38 l/min inkl. EDS basic | 543.0213 | CHF 1.935,- |
| Verteilerschrank REGA UNIVERS 2 mit Ventil inkl. EDS basic | 543.0216 | CHF 1.555,- |
| Verteilerschrank REGA UNIVERS 2 mit Ventil inkl. EDS basic | 543.0217 | CHF 1.780,- |

Verteilerkasten NOMO UNIVERS



Infos

Solar² bietet die neueste Generation von Geothermieverteilern. Der Schrank NOMO UNIVERS ist für die Installation sowohl innerhalb als auch außerhalb des Gebäudes vorgesehen. Mit Hauptanschluss hinten und dank seiner schmalen Form (Tiefe 18cm) findet er Platz in Lichtschächten. So ist der Verteiler geschützt und das Kondensat bleibt draussen. Wahlweise können die Hauptanschlüsse auch oben gewählt werden.

NOMO UNIVERS Schränke können in den folgenden Varianten hergestellt werden: mit Ventilen, oder mit Ventil und Durchflussmessern. Optional gegen Aufpreis: 5 - 50 l/min.

| Beschreibung | Artikelnummer | Preis |
|---|---------------|-------------|
| Verteilerschrank NOMO UNIVERS 2 mit Flowmeter 8 - 38 l/min, A50 | 543.0222 | CHF 1.530,- |
| Verteilerschrank NOMO UNIVERS 3 mit Flowmeter 8 - 38 l/min, A50 | 543.0223 | CHF 1.735,- |
| Verteilerschrank NOMO UNIVERS 4 mit Flowmeter 8 - 38 l/min, A63 | 543.0224 | CHF 1.825,- |
| Verteilerschrank NOMO UNIVERS 5 mit Flowmeter 8 - 38 l/min, A63 | 543.0225 | CHF 2.135,- |
| Verteilerschrank NOMO UNIVERS 6 mit Flowmeter 8 - 38 l/min, A63 | 543.0226 | CHF 2.340,- |
| Verteilerschrank NOMO UNIVERS 7 mit Flowmeter 8 - 38 l/min, A63 | 543.0227 | CHF 2.560,- |
| Verteilerschrank NOMO UNIVERS 2 mit Ventil ohne Flowmeter | 543.0232 | CHF 1.420,- |
| Verteilerschrank NOMO UNIVERS 3 mit Ventil ohne Flowmeter | 543.0233 | CHF 1.580,- |
| Verteilerschrank NOMO UNIVERS 4 mit Ventil ohne Flowmeter | 543.0234 | CHF 1.750,- |
| Verteilerschrank NOMO UNIVERS 5 mit Ventil ohne Flowmeter | 543.0235 | CHF 1.905,- |
| Verteilerschrank NOMO UNIVERS 6 mit Ventil ohne Flowmeter | 543.0236 | CHF 2.070,- |
| Verteilerschrank NOMO UNIVERS 7 mit Ventil ohne Flowmeter | 543.0237 | CHF 2.230,- |

NOMO UNIVERS Frontabdeckung



Infos

Die Frontabdeckung deckt den NOMO UNIVERS perfekt ab, schützt ihn und dient gleichzeitig als optische Abdeckung.

| Beschreibung | Artikelnummer | Preis |
|---------------------------------------|---------------|-----------|
| Frontabdeckung NOMO UNIVERS, B=800 mm | 543.0220 | CHF 315,- |

Unterputzverteilerschrank INTEGRA

Infos

Der INTEGRA-Schrank ist mit Inline-Flowmetern Typ B 8-38l/min. ausgestattet. Bei den INTEGRA-Schränken befinden sich die Verbindungsrohre auf der Rückwand des Schrankes.

Etappen der Montagefertigstellungsarbeiten für den INTEGRA-Schrank:

- + Montage von INTEGRA an der Gebäudewand
- + Polyfusionsverbindung des Erdwärmetauschers mit dem Schrank
- + Montage des ästhetischen Montagerahmens nach Putz- und Ausbauarbeiten
- + Montage der Revisionstüre



| Beschreibung | Artikelnummer | Preis |
|--------------------------------------|---------------|-------------|
| Unterputz-Verteilerschrank INTEGRA 2 | 543.0242 | CHF 780,- |
| Unterputz-Verteilerschrank INTEGRA 3 | 543.0243 | CHF 980,- |
| Unterputz-Verteilerschrank INTEGRA 4 | 543.0244 | CHF 1.210,- |
| Unterputz-Verteilerschrank INTEGRA 5 | 543.0245 | CHF 1.405,- |
| Unterputz-Verteilerschrank INTEGRA 6 | 543.0246 | CHF 1.650,- |
| Unterputz-Verteilerschrank INTEGRA 7 | 543.0247 | CHF 1.850,- |

Abdeckung für Unterputzschrank INTEGRA

Infos

Abdeckung für den Unterputz-Verteilerschrank INTEGRA.



| Beschreibung | Artikelnummer | Preis |
|-----------------------|---------------|----------|
| Abdeckung INTEGRA 2-3 | 543.0257 | CHF 41,- |
| Abdeckung INTEGRA 4-5 | 543.0258 | CHF 54,- |
| Abdeckung INTEGRA 6-7 | 543.0259 | CHF 66,- |

Unser Angebot für Verteilerschächte umfasst:

- + Verteilerschacht NEW BRADO für 2 - 10 Erdwärmesonden
- + Verteilerschacht ALTRA SCANDIC für 6 - 18 Erdwärmesonden
- + Verteilerschacht SPIDER für 15 - 30 Erdwärmesonden
- + Kaskadenlösungen GIGA für bis zu 180 Erdwärmesonden
- + Zubehör

Verteilerschacht NEW BRADO

Infos

Die neueste Generation von Geothermieverteilern. Fest montiert in einem schwarzen Kunststoffgehäuse des Verteilerschachtes. Die Möglichkeit, 2 - 9 (10 auf Sonderwunsch) Erdwärmesonden anzuschließen. Zu- und Rücklaufstrecken paarweise nebeneinander angeordnet. Material: PEHD 100 RC/PEHD 100

Erhältlich in 3 Standardversionen:

+ Mit Flowmeter: Durchflussmesser an den Vorlaufstrecken, Ventile an den Rücklaufstrecken. Durchflussmesser werden zum Abgleich des Hydrauliksystems durch die Durchflusskontrolle an jedem Abschnitt verwendet - mit der Möglichkeit, diese zu schließen. Durchflussmengen in linearen Durchflussmessgeräten: 8-38 dm³/min.

+ Mit Durchflussmessern, Typ RT: Durchflussmesser an den Vorlaufstrecken, Ventile an den Rücklaufstrecken. Durchflussmesser werden zum Abgleich des Hydrauliksystems durch die Durchflusskontrolle an jedem Abschnitt verwendet - mit der Möglichkeit, diese zu schließen. Durchfluss: 5-50 dm³/min.

+ Mit Ventilen: Ventile an den Vorlaufstrecken, Ventile an den Rücklaufstrecken. Diese Lösung bietet die Möglichkeit, den Durchfluss an jedem Abschnitt abzuschalten.



| Beschreibung | Artikelnummer | Preis |
|--|---------------|-------------|
| mit Flowmeter 5 - 50 l/min | | |
| Verteilerschacht NEW BRADO 50 - 2 x 40, Typ RT | 543.0032 | CHF 1.675,- |
| Verteilerschacht NEW BRADO 50 - 3 x 40, Typ RT | 543.0033 | CHF 2.045,- |
| Verteilerschacht NEW BRADO 63 - 4 x 40, Typ RT | 543.0034 | CHF 2.415,- |
| Verteilerschacht NEW BRADO 63 - 5 x 40, Typ RT | 543.0035 | CHF 2.705,- |
| Verteilerschacht NEW BRADO 63 - 6 x 40, Typ RT | 543.0036 | CHF 2.810,- |
| Verteilerschacht NEW BRADO 63 - 7 x 40, Typ RT | 543.0037 | CHF 3.135,- |
| Verteilerschacht NEW BRADO 63 - 8 x 40, Typ RT | 543.0038 | CHF 3.460,- |
| Verteilerschacht NEW BRADO 63 - 9 x 40, Typ RT | 543.0039 | CHF 3.890,- |
| mit Ventilen | | |
| Verteilerschacht NEW BRADO - 2 x 40, Typ RT | 543.0042 | CHF 1.340,- |
| Verteilerschacht NEW BRADO - 3 x 40, Typ RT | 543.0043 | CHF 1.500,- |
| Verteilerschacht NEW BRADO - 4 x 40, Typ RT | 543.0044 | CHF 1.670,- |
| Verteilerschacht NEW BRADO - 5 x 40, Typ RT | 543.0045 | CHF 1.725,- |
| Verteilerschacht NEW BRADO - 6 x 40, Typ RT | 543.0046 | CHF 1.755,- |
| Verteilerschacht NEW BRADO - 7 x 40, Typ RT | 543.0047 | CHF 1.890,- |
| Verteilerschacht NEW BRADO - 8 x 40, Typ RT | 543.0048 | CHF 2.040,- |
| Verteilerschacht NEW BRADO - 9 x 40, Typ RT | 543.0049 | CHF 2.240,- |

Verteilerschacht ALTRA SCANDIC

Infos

Der ALTRA SCANDIC ist der „grosse Bruder“ des NEW BRADO. Möglichkeit des Anschlusses von 6 bis 18 Erdwärmesonden. Zu- und Rücklaufstrecken paarweise nebeneinander angeordnet. Material: PEHD 100 RC. Der Schacht hat eine einzigartige Konstruktion, die es ermöglicht, den oberen Schacht für Wartungszwecke zu demontieren.

Auch der ALTRA SCANDIC ist in 3 Standardversionen erhältlich (siehe NEW BRADO). Zusätzlich bietet der ALTRA SCANDIC PREMIUM eine Ventilgruppe an den Hauptanschlüssen. Preis für die Premiumvariante auf Anfrage.



| Beschreibung | Artikelnummer | Preis |
|-------------------------------------|---------------|-------------|
| mit Flowmeter 8 - 38 l/min | | |
| Verteilerschacht ALTRA SCANDIC - 6 | 543.0406 | CHF 3.440,- |
| Verteilerschacht ALTRA SCANDIC - 7 | 543.0407 | CHF 3.630,- |
| Verteilerschacht ALTRA SCANDIC - 8 | 543.0408 | CHF 3.830,- |
| Verteilerschacht ALTRA SCANDIC - 9 | 543.0409 | CHF 4.020,- |
| Verteilerschacht ALTRA SCANDIC - 10 | 543.0410 | CHF 4.210,- |
| Verteilerschacht ALTRA SCANDIC - 11 | 543.0411 | CHF 4.400,- |
| Verteilerschacht ALTRA SCANDIC - 12 | 543.0412 | CHF 4.600,- |
| Verteilerschacht ALTRA SCANDIC - 13 | 543.0413 | CHF 4.790,- |
| Verteilerschacht ALTRA SCANDIC - 14 | 543.0414 | CHF 4.990,- |
| Verteilerschacht ALTRA SCANDIC - 15 | 543.0415 | CHF 5.180,- |
| Verteilerschacht ALTRA SCANDIC - 16 | 543.0416 | CHF 5.370,- |
| Verteilerschacht ALTRA SCANDIC - 17 | 543.0417 | CHF 5.560,- |
| Verteilerschacht ALTRA SCANDIC - 18 | 543.0418 | CHF 5.780,- |
| mit Ventilen | | |
| Verteilerschacht ALTRA SCANDIC - 6 | 543.0426 | CHF 3.140,- |
| Verteilerschacht ALTRA SCANDIC - 7 | 543.0427 | CHF 3.290,- |
| Verteilerschacht ALTRA SCANDIC - 8 | 543.0428 | CHF 3.425,- |
| Verteilerschacht ALTRA SCANDIC - 9 | 543.0429 | CHF 3.580,- |
| Verteilerschacht ALTRA SCANDIC - 10 | 543.0430 | CHF 3.725,- |
| Verteilerschacht ALTRA SCANDIC - 11 | 543.0431 | CHF 3.865,- |
| Verteilerschacht ALTRA SCANDIC - 12 | 543.0432 | CHF 4.010,- |
| Verteilerschacht ALTRA SCANDIC - 13 | 543.0433 | CHF 4.155,- |
| Verteilerschacht ALTRA SCANDIC - 14 | 543.0434 | CHF 4.300,- |
| Verteilerschacht ALTRA SCANDIC - 15 | 543.0435 | CHF 4.430,- |
| Verteilerschacht ALTRA SCANDIC - 16 | 543.0436 | CHF 4.580,- |
| Verteilerschacht ALTRA SCANDIC - 17 | 543.0437 | CHF 4.725,- |
| Verteilerschacht ALTRA SCANDIC - 18 | 543.0438 | CHF 4.870,- |

Verteilerschacht SPIDER

Infos

Der SPIDER ist der grösste Verteilerschacht von Solar². Möglichkeit des Anschlusses von 15 bis 30 Erdwärmesonden. Zu- und Rücklaufstrecken paarweise nebeneinander angeordnet. Material: HDPE 100 RC. Der Schacht hat eine einzigartige Konstruktion, die es ermöglicht, den oberen Schornstein für Wartungszwecke zu demontieren.

Erhältlich in 3 Standardversionen:

+ Mit Flowmeter: Durchflussmesser an den Vorlaufstrecken, Ventile an den Rücklaufstrecken. Durchflussmesser werden zum Abgleich des Hydrauliksystems durch die Durchflusskontrolle an jedem Abschnitt verwendet - mit der Möglichkeit, diese zu schließen. Durchflussmengen in linearen Durchflussmessgeräten: 8-38 dm³/min.

+ Mit Durchflussmessern, Typ RT: Durchflussmesser an den Vorlaufstrecken, Ventile an den Rücklaufstrecken. Durchflussmesser werden zum Abgleich des Hydrauliksystems durch die Durchflusskontrolle an jedem Abschnitt verwendet - mit der Möglichkeit, diese zu schließen. Durchfluss: 5-50 dm³/min.

+ Mit Ventilen: Ventile an den Vorlaufstrecken, Ventile an den Rücklaufstrecken. Diese Lösung bietet die Möglichkeit, den Strom an jedem Abschnitt abzuschalten.



| Beschreibung | Artikelnummer | Preis |
|---|---------------|--------------|
| Verteilerschacht SPIDER 15 mit Flowmeter 8 - 38 l/min | 543.0060 | CHF 7.820,- |
| Verteilerschacht SPIDER 16 mit Flowmeter 8 - 38 l/min | 543.0061 | CHF 8.080,- |
| Verteilerschacht SPIDER 17 mit Flowmeter 8 - 38 l/min | 543.0062 | CHF 8.330,- |
| Verteilerschacht SPIDER 18 mit Flowmeter 8 - 38 l/min | 543.0063 | CHF 8.560,- |
| Verteilerschacht SPIDER 19 mit Flowmeter 8 - 38 l/min | 543.0064 | CHF 8.840,- |
| Verteilerschacht SPIDER 20 mit Flowmeter 8 - 38 l/min | 543.0065 | CHF 9.100,- |
| Verteilerschacht SPIDER 21 mit Flowmeter 8 - 38 l/min | 543.0066 | CHF 9.350,- |
| Verteilerschacht SPIDER 22 mit Flowmeter 8 - 38 l/min | 543.0067 | CHF 9.600,- |
| Verteilerschacht SPIDER 23 mit Flowmeter 8 - 38 l/min | 543.0068 | CHF 9.850,- |
| Verteilerschacht SPIDER 24 mit Flowmeter 8 - 38 l/min | 543.0069 | CHF 10.100,- |
| Verteilerschacht SPIDER 25 mit Flowmeter 8 - 38 l/min | 543.0070 | CHF 10.350,- |
| Verteilerschacht SPIDER 26 mit Flowmeter 8 - 38 l/min | 543.0071 | CHF 13.380,- |
| Verteilerschacht SPIDER 27 mit Flowmeter 8 - 38 l/min | 543.0072 | CHF 13.660,- |
| Verteilerschacht SPIDER 28 mit Flowmeter 8 - 38 l/min | 543.0073 | CHF 13.960,- |
| Verteilerschacht SPIDER 29 mit Flowmeter 8 - 38 l/min | 543.0074 | CHF 14.250,- |
| Verteilerschacht SPIDER 30 mit Flowmeter 8 - 38 l/min | 543.0075 | CHF 14.610,- |

Kaskadenlösungen Verteilerschacht GIGA

Infos

Für noch grössere Anlagen bieten wir mit dem GIGA Verteilerschacht die Möglichkeit der Kaskadierung. Abhängig von der Anzahl der Kreise werden die kaskadierten Verteiler auf folgende Weise gebaut:

+ Verteiler ausgestattet mit 2 einzelnen Balken (Vor- und Rücklauf), geeignet für 2-4 Kreisläufe.

+ Verteiler ausgestattet mit einer einzigen Balken (Vor- und Rücklauf) geeignet für 5-6 Kreisläufe.

Verteiler mit 5-6 Kreisläufen werden als zwei Verteiler (Vor- und Rücklauf) geliefert. Im Kaskadenverteiler GIGA werden lineare Rotameter mit einem Durchfluss von 60-325 l/min eingesetzt. Der Verteilerschacht GIGA ist auch ohne Flowmeter erhältlich.

| Beschreibung | Artikelnummer | Preis |
|-------------------------------------|---------------|--------------|
| mit Flowmeter 60 - 325 l/min | | |
| Kaskadenlösung GIGA 2, 2 x 90 A160 | 543.0090 | CHF 7.900,- |
| Kaskadenlösung GIGA 3, 3 x 90 A160 | 543.0091 | CHF 10.550,- |
| Kaskadenlösung GIGA 4, 4 x 90 A160 | 543.0092 | CHF 13.470,- |
| Kaskadenlösung GIGA 5, 5 x 90 A160 | 543.0093 | CHF 16.180,- |
| Kaskadenlösung GIGA 6, 6 x 90 A160 | 543.0094 | CHF 18.770,- |

Kaskadenlösungen Erdsondenverteiler

Infos

Bei den Kaskadenlösungen für Erdsondenverteiler werden lineare Rotameter mit einem Durchfluss von 60 - 325 l/min. verwendet oder Ventile.



| Beschreibung | Artikelnummer | Preis |
|--|---------------|--------------|
| mit Flowmeter 60 - 325 l/min | | |
| Kaskaden Erdsondenverteiler 2, 2 x 90 A160 | 543.0542 | CHF 5.810,- |
| Kaskaden Erdsondenverteiler 3, 3 x 90 A160 | 543.0543 | CHF 8.270,- |
| Kaskaden Erdsondenverteiler 4, 4 x 90 A160 | 543.0544 | CHF 10.730,- |
| Kaskaden Erdsondenverteiler 5, 5 x 90 A160 | 543.0545 | CHF 13.200,- |
| Kaskaden Erdsondenverteiler 6, 6 x 90 A160 | 543.0546 | CHF 15.680,- |
| | | |
| mit Ventilen | | |
| Kaskaden Erdsondenverteiler 2, 2 x 90 A160 | 543.0552 | CHF 2.380,- |
| Kaskaden Erdsondenverteiler 3, 3 x 90 A160 | 543.0552 | CHF 3.070,- |
| Kaskaden Erdsondenverteiler 4, 4 x 90 A160 | 543.0552 | CHF 3.770,- |
| Kaskaden Erdsondenverteiler 5, 5 x 90 A160 | 543.0552 | CHF 4.460,- |
| Kaskaden Erdsondenverteiler 6, 6 x 90 A160 | 543.0552 | CHF 5.150,- |

Zubehör Verteilerschächte



ERGA Schachtverlängerung

Für die Verteilerschächte NEW BRADO und ALTRA SCANDIC geeignet.

| Beschreibung | Artikelnummer | Preis |
|--------------------------|---------------|-----------|
| Schachtverlängerung ERGA | 543.0100 | CHF 245,- |

BEGELAN Dichtungen

Die BEGELAN A Dichtung ist geeignet für GIGA, die BEGELAN B Dichtung für NEW BRADO, ALTRA SCANDIC und SPIDER.



| Beschreibung | Artikelnummer | Preis |
|---|---------------|----------|
| Dichtmanschette für Schachtverlängerung BEGELAN A | 543.0109 | CHF 92,- |
| Dichtmanschette für Schachtverlängerung BEGELAN B | 543.0101 | CHF 48,- |

Schachtabdeckungen

Die Schachtabdeckung ist in 3 verschiedenen Stärken erhältlich.



| Beschreibung | Artikelnummer | Preis |
|--|---------------|-----------|
| Schachtabdeckung PE - 800 kg belastbar | 543.0102 | CHF 120,- |
| Schachtabdeckung Polyester - 12 to belastbar | 543.0103 | CHF 615,- |
| Schachtabdeckung Gusseisen - 40 to belastbar | 543.0104 | CHF 780,- |

Dichtungshaube

PE Innendeckel inklusive gefetteter Dichtring.



| Beschreibung | Artikelnummer | Preis |
|-----------------------|---------------|----------|
| PE-Innendeckel TUBONG | 543.0107 | CHF 42,- |
| Dichtring gefettet | 543.0108 | CHF 33,- |

Druckentlastungsring

Der unsymmetrische Druckentlastungsring ist geeignet für SPIDER, der symmetrische für NEW BRADO; ALTRA SCANDIC, GIGA.



| Beschreibung | Artikelnummer | Preis |
|-------------------------------------|---------------|-----------|
| Symmetrische Druckentlastungsring | 543.0105 | CHF 245,- |
| Unsymmetrische Druckentlastungsring | 543.0106 | CHF 245,- |

Befestigungsset

Befestigungssets sind erhältlich in den Höhen H = 180 mm und H = 350 mm.



| Beschreibung | Artikelnummer | Preis |
|-------------------------------------|---------------|----------|
| Befestigungsset H = 180 mm (4 Stk.) | 543.0114 | CHF 30,- |
| Befestigungsset H = 350 mm (4 Stk.) | 543.0117 | CHF 62,- |

Warnband

Rolle mit 100 m Band



| Beschreibung | Artikelnummer | Preis |
|--------------|---------------|----------|
| Warnband | 543.0119 | CHF 58,- |

In-line Flowmeter

Es sind 3 Typen von in-line Flowmetern erhältlich.



| Beschreibung | Artikelnummer | Preis |
|-------------------------------------|---------------|----------|
| Typ A - Messbereich: 2 - 12 l/min. | 543.0140 | CHF 98,- |
| Typ B - Messbereich: 8 - 38 l/min. | 543.0141 | CHF 98,- |
| Typ C - Messbereich: 20 - 70 l/min. | 543.0142 | CHF 98,- |

Bypass Flowmeter

Der bypass Flowmeter des Typs RT hat einen Messbereich von 5 - 50 l/min.



| Beschreibung | Artikelnummer | Preis |
|-------------------------------------|---------------|-----------|
| Typ RT - Messbereich: 5 - 50 l/min. | 543.0143 | CHF 182,- |

[Unser Angebot für Leitungszubehör umfasst:]

- + Fittings
- + Schweißmaschinen
- + Schneidegeräte

Elektroschweissfittings aus PE



Bogen

| Beschreibung | Artikelnummer | Preis |
|--------------------------------|---------------|-----------|
| Bogen 45° - Durchmesser 25 mm | 543.2010 | CHF 22,- |
| Bogen 45° - Durchmesser 32 mm | 543.2011 | CHF 18,- |
| Bogen 45° - Durchmesser 40 mm | 543.2012 | CHF 22,- |
| Bogen 45° - Durchmesser 50 mm | 543.2013 | CHF 27,- |
| Bogen 45° - Durchmesser 63 mm | 543.2014 | CHF 32,- |
| Bogen 45° - Durchmesser 75 mm | 543.2015 | CHF 46,- |
| Bogen 45° - Durchmesser 90 mm | 543.2016 | CHF 50,- |
| Bogen 45° - Durchmesser 110 mm | 543.2017 | CHF 72,- |
| Bogen 45° - Durchmesser 125 mm | 543.2018 | CHF 101,- |
| Bogen 45° - Durchmesser 140 mm | 543.2019 | CHF 215,- |
| Bogen 45° - Durchmesser 160 mm | 543.2240 | CHF 152,- |
| Bogen 45° - Durchmesser 180 mm | 543.2241 | CHF 382,- |
| Bogen 45° - Durchmesser 200 mm | 543.2242 | CHF 525,- |
| Bogen 90° - Durchmesser 25 mm | 543.2020 | CHF 18,- |
| Bogen 90° - Durchmesser 32 mm | 543.2021 | CHF 19,- |
| Bogen 90° - Durchmesser 40 mm | 543.2022 | CHF 22,- |
| Bogen 90° - Durchmesser 50 mm | 543.2023 | CHF 27,- |
| Bogen 90° - Durchmesser 63 mm | 543.2024 | CHF 31,- |
| Bogen 90° - Durchmesser 75 mm | 543.2025 | CHF 45,- |
| Bogen 90° - Durchmesser 90 mm | 543.2026 | CHF 50,- |
| Bogen 90° - Durchmesser 110 mm | 543.2027 | CHF 71,- |
| Bogen 90° - Durchmesser 125 mm | 543.2028 | CHF 101,- |
| Bogen 90° - Durchmesser 140 mm | 543.2029 | CHF 130,- |
| Bogen 90° - Durchmesser 160 mm | 543.2250 | CHF 153,- |
| Bogen 90° - Durchmesser 180 mm | 543.2251 | CHF 295,- |
| Bogen 90° - Durchmesser 200 mm | 543.2252 | CHF 382,- |

Muffen



| Beschreibung | Artikelnummer | Preis |
|----------------------------|---------------|----------|
| Muffe - Durchmesser 25 mm | 543.2030 | CHF 6,50 |
| Muffe - Durchmesser 32 mm | 543.2031 | CHF 7,- |
| Muffe - Durchmesser 40 mm | 543.2032 | CHF 8,- |
| Muffe - Durchmesser 50 mm | 543.2033 | CHF 10,- |
| Muffe - Durchmesser 63 mm | 543.2034 | CHF 12,- |
| Muffe - Durchmesser 75 mm | 543.2035 | CHF 17,- |
| Muffe - Durchmesser 90 mm | 543.2036 | CHF 21,- |
| Muffe - Durchmesser 110 mm | 543.2037 | CHF 27,- |
| Muffe - Durchmesser 125 mm | 543.2038 | CHF 40,- |
| Muffe - Durchmesser 140 mm | 543.2039 | CHF 49,- |
| Muffe - Durchmesser 160 mm | 543.2260 | CHF 54,- |
| Muffe - Durchmesser 180 mm | 543.2261 | CHF 70,- |
| Muffe - Durchmesser 200 mm | 543.2262 | CHF 88,- |



Reduktionsmuffen

| Beschreibung | Artikelnummer | Preis |
|--|---------------|-----------|
| Reduktionsmuffe - Durchmesser 32/25 mm | 543.2040 | CHF 10,- |
| Reduktionsmuffe - Durchmesser 40/25 mm | 543.2041 | CHF 12,- |
| Reduktionsmuffe - Durchmesser 40/32 mm | 543.2042 | CHF 13,- |
| Reduktionsmuffe - Durchmesser 50/25 mm | 543.2043 | CHF 14,- |
| Reduktionsmuffe - Durchmesser 50/32 mm | 543.2044 | CHF 15,- |
| Reduktionsmuffe - Durchmesser 50/40 mm | 543.2045 | CHF 18,- |
| Reduktionsmuffe - Durchmesser 63/25 mm | 543.2046 | CHF 21,- |
| Reduktionsmuffe - Durchmesser 63/32 mm | 543.2047 | CHF 21,- |
| Reduktionsmuffe - Durchmesser 63/40 mm | 543.2048 | CHF 21,- |
| Reduktionsmuffe - Durchmesser 63/50 mm | 543.2049 | CHF 21,- |
| Reduktionsmuffe - Durchmesser 75/50 mm | 543.2050 | CHF 38,- |
| Reduktionsmuffe - Durchmesser 75/63 mm | 543.2051 | CHF 38,- |
| Reduktionsmuffe - Durchmesser 90/50 mm | 543.2052 | CHF 50,- |
| Reduktionsmuffe - Durchmesser 90/63 mm | 543.2053 | CHF 40,- |
| Reduktionsmuffe - Durchmesser 90/75 mm | 543.2054 | CHF 54,- |
| Reduktionsmuffe - Durchmesser 110/63 mm | 543.2055 | CHF 55,- |
| Reduktionsmuffe - Durchmesser 110/75 mm | 543.2056 | CHF 73,- |
| Reduktionsmuffe - Durchmesser 110/90 mm | 543.2057 | CHF 55,- |
| Reduktionsmuffe - Durchmesser 125/63 mm | 543.2058 | CHF 79,- |
| Reduktionsmuffe - Durchmesser 125/90 mm | 543.2059 | CHF 58,- |
| Reduktionsmuffe - Durchmesser 125/110 mm | 543.2060 | CHF 58,- |
| Reduktionsmuffe - Durchmesser 140/125 mm | 543.2061 | CHF 65,- |
| Reduktionsmuffe - Durchmesser 160/90 mm | 543.2062 | CHF 80,- |
| Reduktionsmuffe - Durchmesser 160/110 mm | 543.2063 | CHF 70,- |
| Reduktionsmuffe - Durchmesser 160/125 mm | 543.2064 | CHF 79,- |
| Reduktionsmuffe - Durchmesser 160/140 mm | 543.2065 | CHF 85,- |
| Reduktionsmuffe - Durchmesser 200/160 mm | 543.2066 | CHF 305,- |



T-Stücke

| Beschreibung | Artikelnummer | Preis |
|----------------------------------|---------------|-----------|
| T-Stück 90° - Durchmesser 25 mm | 543.2070 | CHF 18,- |
| T-Stück 90° - Durchmesser 32 mm | 543.2071 | CHF 18,- |
| T-Stück 90° - Durchmesser 40 mm | 543.2072 | CHF 23,- |
| T-Stück 90° - Durchmesser 50 mm | 543.2073 | CHF 28,- |
| T-Stück 90° - Durchmesser 63 mm | 543.2074 | CHF 31,- |
| T-Stück 90° - Durchmesser 75 mm | 543.2075 | CHF 45,- |
| T-Stück 90° - Durchmesser 90 mm | 543.2076 | CHF 54,- |
| T-Stück 90° - Durchmesser 110 mm | 543.2077 | CHF 84,- |
| T-Stück 90° - Durchmesser 125 mm | 543.2078 | CHF 105,- |
| T-Stück 90° - Durchmesser 140 mm | 543.2079 | CHF 135,- |
| T-Stück 90° - Durchmesser 160 mm | 543.2080 | CHF 198,- |
| T-Stück 90° - Durchmesser 180 mm | 543.2081 | CHF 395,- |
| T-Stück 90° - Durchmesser 200 mm | 543.2082 | CHF 648,- |

Reduziertes T-Stücke



| Beschreibung | Artikelnummer | Preis |
|--|---------------|-----------|
| reduziertes T-Stück 90° - Durchmesser 32/25 mm | 543.2200 | CHF 19,- |
| reduziertes T-Stück 90° - Durchmesser 40/32 mm | 543.2201 | CHF 25,- |
| reduziertes T-Stück 90° - Durchmesser 50/32 mm | 543.2202 | CHF 30,- |
| reduziertes T-Stück 90° - Durchmesser 50/40 mm | 543.2203 | CHF 30,- |
| reduziertes T-Stück 90° - Durchmesser 63/32 mm | 543.2204 | CHF 32,- |
| reduziertes T-Stück 90° - Durchmesser 63/40 mm | 543.2205 | CHF 32,- |
| reduziertes T-Stück 90° - Durchmesser 63/50 mm | 543.2206 | CHF 32,- |
| reduziertes T-Stück 90° - Durchmesser 75/50 mm | 543.2207 | CHF 49,- |
| reduziertes T-Stück 90° - Durchmesser 75/63 mm | 543.2208 | CHF 49,- |
| reduziertes T-Stück 90° - Durchmesser 90/63 mm | 543.2209 | CHF 55,- |
| reduziertes T-Stück 90° - Durchmesser 90/75 mm | 543.2210 | CHF 55,- |
| reduziertes T-Stück 90° - Durchmesser 110/63 mm | 543.2211 | CHF 84,- |
| reduziertes T-Stück 90° - Durchmesser 110/75 mm | 543.2212 | CHF 84,- |
| reduziertes T-Stück 90° - Durchmesser 110/90 mm | 543.2213 | CHF 84,- |
| reduziertes T-Stück 90° - Durchmesser 125/63 mm | 543.2214 | CHF 113,- |
| reduziertes T-Stück 90° - Durchmesser 125/75 mm | 543.2215 | CHF 113,- |
| reduziertes T-Stück 90° - Durchmesser 125/90 mm | 543.2216 | CHF 113,- |
| reduziertes T-Stück 90° - Durchmesser 125/110 mm | 543.2217 | CHF 113,- |
| reduziertes T-Stück 90° - Durchmesser 140/63 mm | 543.2218 | CHF 155,- |
| reduziertes T-Stück 90° - Durchmesser 140/75 mm | 543.2219 | CHF 155,- |
| reduziertes T-Stück 90° - Durchmesser 140/90 mm | 543.2220 | CHF 155,- |
| reduziertes T-Stück 90° - Durchmesser 140/110 mm | 543.2221 | CHF 155,- |
| reduziertes T-Stück 90° - Durchmesser 140/125 mm | 543.2222 | CHF 155,- |
| reduziertes T-Stück 90° - Durchmesser 160/63 mm | 543.2223 | CHF 215,- |
| reduziertes T-Stück 90° - Durchmesser 160/75 mm | 543.2224 | CHF 215,- |
| reduziertes T-Stück 90° - Durchmesser 160/90 mm | 543.2225 | CHF 215,- |
| reduziertes T-Stück 90° - Durchmesser 160/110 mm | 543.2226 | CHF 215,- |
| reduziertes T-Stück 90° - Durchmesser 160/125 mm | 543.2227 | CHF 215,- |
| reduziertes T-Stück 90° - Durchmesser 160/140 mm | 543.2228 | CHF 215,- |

Übergangsstück Innengewinde



| Beschreibung | Artikelnummer | Preis |
|--|---------------|-----------|
| Übergangsstück IG - Durchmesser (mm x cal) 25 x 3/4" | 543.2100 | CHF 33,- |
| Übergangsstück IG - Durchmesser (mm x cal) 32 x 1" | 543.2100 | CHF 38,- |
| Übergangsstück IG - Durchmesser (mm x cal) 40 x 5/4" | 543.2100 | CHF 45,- |
| Übergangsstück IG - Durchmesser (mm x cal) 50 x 6/4" | 543.2100 | CHF 50,- |
| Übergangsstück IG - Durchmesser (mm x cal) 63 x 6/4" | 543.2100 | CHF 75,- |
| Übergangsstück IG - Durchmesser (mm x cal) 63 x 2" | 543.2100 | CHF 68,- |
| Übergangsstück IG - Durchmesser (mm x cal) 75 x 2,5" | 543.2100 | CHF 191,- |
| Übergangsstück IG - Durchmesser (mm x cal) 90 x 3" | 543.2100 | CHF 238,- |
| Übergangsstück IG - Durchmesser (mm x cal) 110 x 4" | 543.2100 | CHF 278,- |
| Übergangsstück IG - Durchmesser (mm x cal) 125 x 4" | 543.2100 | CHF 302,- |



Übergangsstück Aussengewinde

| Beschreibung | Artikelnummer | Preis |
|--|---------------|-----------|
| Übergangsstück AG - Durchmesser (mm x cal) 25 x 3/4" | 543.2110 | CHF 33,- |
| Übergangsstück AG - Durchmesser (mm x cal) 32 x 1" | 543.2111 | CHF 38,- |
| Übergangsstück AG - Durchmesser (mm x cal) 40 x 5/4" | 543.2112 | CHF 45,- |
| Übergangsstück AG - Durchmesser (mm x cal) 50 x 6/4" | 543.2113 | CHF 50,- |
| Übergangsstück AG - Durchmesser (mm x cal) 63 x 6/4" | 543.2114 | CHF 75,- |
| Übergangsstück AG - Durchmesser (mm x cal) 63 x 2" | 543.2115 | CHF 68,- |
| Übergangsstück AG - Durchmesser (mm x cal) 75 x 2,5" | 543.2116 | CHF 191,- |
| Übergangsstück AG - Durchmesser (mm x cal) 90 x 3" | 543.2117 | CHF 238,- |
| Übergangsstück AG - Durchmesser (mm x cal) 110 x 4" | 543.2118 | CHF 278,- |
| Übergangsstück AG - Durchmesser (mm x cal) 125 x 4" | 543.2119 | CHF 302,- |



Flanschverbindung PE 100 SDR, PN 16

| Beschreibung | Artikelnummer | Preis |
|--|---------------|----------|
| Flanschverbindung - Durchmesser 25 mm | 543.2140 | CHF 10,- |
| Flanschverbindung - Durchmesser 32 mm | 543.2141 | CHF 8,- |
| Flanschverbindung - Durchmesser 40 mm | 543.2142 | CHF 9,- |
| Flanschverbindung - Durchmesser 50 mm | 543.2143 | CHF 10,- |
| Flanschverbindung - Durchmesser 63 mm | 543.2144 | CHF 11,- |
| Flanschverbindung - Durchmesser 75 mm | 543.2145 | CHF 15,- |
| Flanschverbindung - Durchmesser 90 mm | 543.2146 | CHF 17,- |
| Flanschverbindung - Durchmesser 110 mm | 543.2147 | CHF 20,- |
| Flanschverbindung - Durchmesser 125 mm | 543.2148 | CHF 27,- |
| Flanschverbindung - Durchmesser 160 mm | 543.2149 | CHF 35,- |
| Flanschverbindung - Durchmesser 180 mm | 543.2245 | CHF 65,- |
| Flanschverbindung - Durchmesser 200 mm | 543.2246 | CHF 80,- |



Stahlflansch PE-beschichtet

| Beschreibung | Artikelnummer | Preis |
|--|---------------|-----------|
| Stahlflansch PE-beschichtet - Durchmesser 25 mm | 543.2150 | CHF 25,- |
| Stahlflansch PE-beschichtet - Durchmesser 32 mm | 543.2151 | CHF 32,- |
| Stahlflansch PE-beschichtet - Durchmesser 40 mm | 543.2152 | CHF 55,- |
| Stahlflansch PE-beschichtet - Durchmesser 50 mm | 543.2153 | CHF 28,- |
| Stahlflansch PE-beschichtet - Durchmesser 63 mm | 543.2154 | CHF 35,- |
| Stahlflansch PE-beschichtet - Durchmesser 75 mm | 543.2155 | CHF 48,- |
| Stahlflansch PE-beschichtet - Durchmesser 90 mm | 543.2156 | CHF 48,- |
| Stahlflansch PE-beschichtet - Durchmesser 110 mm | 543.2157 | CHF 68,- |
| Stahlflansch PE-beschichtet - Durchmesser 125 mm | 543.2158 | CHF 68,- |
| Stahlflansch PE-beschichtet - Durchmesser 160 mm | 543.2159 | CHF 97,- |
| Stahlflansch PE-beschichtet - Durchmesser 180 mm | 543.2255 | CHF 97,- |
| Stahlflansch PE-beschichtet - Durchmesser 200 mm | 543.2256 | CHF 162,- |

Klappenventil

Das Klappenventil wird geliefert inklusive passendem Dichtring und Verschraubung.



| Beschreibung | Artikelnummer | Preis |
|---------------------------------|---------------|-----------|
| Klappenventil - Durchmesser 65 | 543.2174 | CHF 122,- |
| Klappenventil - Durchmesser 80 | 543.2175 | CHF 138,- |
| Klappenventil - Durchmesser 100 | 543.2176 | CHF 205,- |
| Klappenventil - Durchmesser 125 | 543.2177 | CHF 241,- |
| Klappenventil - Durchmesser 150 | 543.2178 | CHF 282,- |
| Klappenventil - Durchmesser 200 | 543.2179 | CHF 511,- |

Endstück



| Beschreibung | Artikelnummer | Preis |
|-------------------------------|---------------|----------|
| Endstück - Durchmesser 25 mm | 543.2085 | CHF 10,- |
| Endstück - Durchmesser 32 mm | 543.2086 | CHF 11,- |
| Endstück - Durchmesser 40 mm | 543.2087 | CHF 12,- |
| Endstück - Durchmesser 50 mm | 543.2088 | CHF 15,- |
| Endstück - Durchmesser 63 mm | 543.2089 | CHF 17,- |
| Endstück - Durchmesser 75 mm | 543.2090 | CHF 25,- |
| Endstück - Durchmesser 90 mm | 543.2091 | CHF 28,- |
| Endstück - Durchmesser 110 mm | 543.2092 | CHF 38,- |
| Endstück - Durchmesser 125 mm | 543.2093 | CHF 67,- |

Entlüftungstopf mit 3/4" IG

| Beschreibung | Artikelnummer | Preis |
|-----------------------------------|---------------|----------|
| Entlüftungstopf - 40/40 mm 3/4"IG | 543.0160 | CHF 52,- |
| Entlüftungstopf - 50/50 mm 3/4"IG | 543.0161 | CHF 62,- |
| Entlüftungstopf - 63/63 mm 3/4"IG | 543.0162 | CHF 67,- |
| Entlüftungstopf - 75/75 mm 3/4"IG | 543.0163 | CHF 85,- |

Inline Luftabscheider

| Beschreibung | Artikelnummer | Preis |
|---|---------------|----------|
| Inline Luftabscheider - 40/40 mm 3/4"IG | 543.2004 | CHF 49,- |
| Inline Luftabscheider - 50/50 mm 3/4"IG | 543.2005 | CHF 56,- |
| Inline Luftabscheider - 63/63 mm 3/4"IG | 543.2006 | CHF 60,- |
| Inline Luftabscheider - 75/75 mm 3/4"IG | 543.2007 | CHF 82,- |

Hosenstück

| Beschreibung | Artikelnummer | Preis |
|---|---------------|----------|
| | 543.2004 | CHF 49,- |
| Inline Luftabscheider - 50/50 mm 3/4"IG | 543.2005 | CHF 56,- |
| Inline Luftabscheider - 63/63 mm 3/4"IG | 543.2006 | CHF 60,- |
| Inline Luftabscheider - 75/75 mm 3/4"IG | 543.2007 | CHF 82,- |

Schneidewerkzeuge

Cutter AFV 40



| Beschreibung | Artikelnummer | Preis |
|------------------------------------|---------------|----------|
| Schneidebereich: bis zu 14 - 42 mm | 543.2295 | CHF 15,- |

Cutter VIRAX S



| Beschreibung | Artikelnummer | Preis |
|-------------------------------|---------------|----------|
| Schneidebereich: bis zu 42 mm | 543.2296 | CHF 61,- |

Cutter VIRAX L



| Beschreibung | Artikelnummer | Preis |
|-------------------------------|---------------|-----------|
| Schneidebereich: bis zu 63 mm | 543.2297 | CHF 165,- |

Cutter 75



| Beschreibung | Artikelnummer | Preis |
|-------------------------------|---------------|----------|
| Schneidebereich: bis zu 75 mm | 543.2298 | CHF 62,- |

Cutter RITMO 75



| Beschreibung | Artikelnummer | Preis |
|-------------------------------|---------------|-----------|
| Schneidebereich: bis zu 75 mm | 543.2299 | CHF 168,- |

Unser Angebot für Wärmetauscher umfasst:

+ HURAKAN - ein Wärmetauscher für Gewässer



Wärmetauscher für Gewässer: HURAKAN

Infos

Die jüngste und innovativste Komponente der Geothermielinie von Solar² - ein Geothermiesystem für Erdwärmege-
winnung. Die Technologie, die direkt in Wasserreservoirs (Teich, See, Fluss) platziert ist, überträgt die angesammelte
erneuerbare Energie auf ein Wärmepumpensystem.

Einzelne Module werden horizontal oder vertikal kaskadiert. Die Wahl der jeweiligen Anordnung ist abhängig vom
Charakter des Wasserspeichers.

Die Verteilerrohre sind im Tichelmann-Kreislauf angeordnet, um einen perfekten Durchfluss zu gewährleisten. Jedes
Wärmetauschermodul oder jede Kaskade ist Gegenstand einer zentralen Verteilerdurchflussregelung, die durch Rota-
meter realisiert wird.

Das Hurakan-Grundmodul nimmt mit seiner kompakten Struktur die Fläche von ca. 4 qm des Speicherbodens ein und
hat ein Volumen von 55 dm³. Die zylindrische Konfiguration jeder Rohrschicht ist mit einem Abstand angeordnet, so
dass ein freier Wasserdurchfluss zwischen ihnen gewährleistet ist.

Die Leistung des einzelnen Wärmetauschers ist abhängig von mehreren Bedingungen und Eigenschaften des Was-
serspeichers, wie z.B. Lage, Tiefe, Form und Wasseraustausch. Die ca. Leistung eines einzelnen Austauschmoduls
beträgt ca. 2,5 kW.



| Beschreibung | Artikelnummer | Preis |
|------------------------------------|---------------|-------------|
| Hurakan Wärmetauscher für Gewässer | 543.0580 | CHF 1.370,- |

Unser Angebot für Frostschutz umfasst:

- + HENOCK E - Ethylenglykol
- + HENOCK P - Propylenglykol
- + HENOCK P35 - Propylenglykol für Solaranlagen
- + Refraktometer

Frostschutz für Erdsonden - Henock E / Henock P

Infos

Das Erdsondenverteiler-System ist mit einer Flüssigkeit auf Glykolbasis gefüllt, um Wärmeenergie zwischen der Erde und dem Wärmepumpenverdampfer auszutauschen. Der Betrieb von Geothermieanlagen ermöglicht es, Erdwärmquellen bei Temperaturen unter 0°C zu betreiben. Dazu ist es erforderlich, Flüssigkeiten zu verwenden, die erst bei sehr tiefen Temperaturen frieren, z.B. auf Basis von Ethylenglykol oder Propylenglykol. Die richtige Wahl des flüssigen Mediums ist der Schlüssel zur Planung und zum Bau einer Erdwärmepumpenanlage. HENOCK Glykolflüssigkeiten garantieren einen sehr langen, kostengünstigen und störungsfreien Betrieb des Systems.

HENOCK-Produkte sind leistungsstarke Wärmeträgerflüssigkeiten auf Glykolbasis mit hochwertigen Inhibitoren, die entwickelt wurden, um natürlich vorkommende Wärme sowohl in Erd- als auch in Luftwärmepumpen zu nutzen und zu übertragen. Die Flüssigkeiten sind für alle Systeme bestimmt, bei denen eine Frostschutzflüssigkeit benötigt wird. Die Produktpalette geht über die Korrosionsprüfnorm ASTM 1384-05 hinaus und bietet ein hohes Maß an Korrosionsschutz:

HENOCK E - Flüssigkeiten auf Ethylenglykolbasis, blau

HENOCK P - Flüssigkeiten auf Propylenglykolbasis, niedrig toxisch, grün

Warum HENOCK Glykol-basierte Flüssigkeiten?

- + Schützt das System vor Ausfällen durch Einfrieren des Wärmetauschers
- + Optimale Wärmeaustauschbedingungen
- + Speziell entwickelt, um eine höhere Beständigkeit gegen Zersetzung, Kalkbildung, Bakterienwachstum und Korrosion zu gewährleisten
- + Leistungsstarke Wärmeträgerflüssigkeiten auf Glykolbasis mit hochwertigen Inhibitoren
- + Übertrifft die Norm ASTM 1384-05
- + Lange Lebensdauer

Da die Preise für Glykol sehr stark schwanken und wir Ihnen immer einen günstigen Preis anbieten wollen, verkaufen wir Henock E und P nach Tagespreisen. Bitte fragen Sie uns kurz an, was Sie benötigen und wir können Ihnen umgehend den aktuellen Preis nennen.

| Beschreibung | Artikelnummer | Preis |
|---|---------------|------------|
| HENOCK E - Ethylenglykol - 60 kg im Kanister | 540.2061 | Tagespreis |
| HENOCK E - Ethylenglykol - 240 kg in Kanistern à 60 kg | 540.2064 | Tagespreis |
| HENOCK E - Ethylenglykol - 1 Tonne im Leihcontainer | 540.2100 | Tagespreis |
| HENOCK E - Ethylenglykol - 10 Tonnen in 10 Leihcontainern | | Tagespreis |
| HENOCK P - Propylenglykol - 60 kg im Kanister | 541.2061 | Tagespreis |
| HENOCK P - Propylenglykol - 240 kg in Kanistern à 60 kg | 541.2064 | Tagespreis |
| HENOCK P - Propylenglykol - 1 Tonne im Leihcontainer | 541.2100 | Tagespreis |
| HENOCK P - Propylenglykol - 10 Tonnen im Leihcontainer | | Tagespreis |

Frostschutz für Solaranlagen



Infos

Frostschutz auf der Basis von Propylenglykol speziell für den Einsatz in Solaranlagen. Als Konzentrat oder als hochtemperaturbeständiges Fertiggemisch erhältlich. Grössere Mengen oder andere Gebindegrössen auf Anfrage.

| Beschreibung | Artikelnummer | Preis |
|---|---------------|------------|
| Frostschutzkonzentrat Henock P Kanister à 10 kg | 279.0010 | Tagespreis |
| Frostschutzkonzentrat Henock P Kanister à 20 kg | 279.0020 | Tagespreis |
| Frostschutzkonzentrat Henock P Kanister à 60 kg | 279.0060 | Tagespreis |
| Frostschutz Fertiggemisch Henock P35 Kanister à 20 kg | 279.1000 | CHF 138,- |
| Frostschutz Fertiggemisch Tyfocor LS Kanister à 10 kg | 279.1001 | CHF 80,- |
| Frostschutz Fertiggemisch Tyfocor LS Kanister à 20 kg | 279.1002 | CHF 143,- |

Refraktometer

Infos

Hand-Refraktometer zum Messen der Gefrierpunkte von Ethylenglykol und Propylenglykol. Das Gerät kompensiert den Messwert in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur. Zu den Vorteilen dieses Refraktometers gehören einfache Tragbarkeit, universelle Einsatzmöglichkeit und die einfache Kalibrierung mit destilliertem Wasser.



| Beschreibung | Artikelnummer | Preis |
|--------------------|---------------|-----------|
| Hand-Refraktometer | 279.9509 | CHF 110,- |

Versandkosten

Infos

| | |
|---|-------------------------|
| + Verteilerschächte (pro Stk.) | CHF 120,- bis CHF 360,- |
| + Erdsondenverteiler | CHF 30,- bis CHF 110,- |
| + Paketpost klein / Paketpost gross | CHF 15,- / CHF 30,- |
| Termin-/Fixlieferungen sind gegen Aufpreis möglich. | min. CHF 50,- |

Das ist Solar²

Wir lieben unsere Natur.
Wir wollen unsere Natur schützen.
Indem wir sie sinnvoll nutzen.

Wie das gehen soll? Ganz einfach. Mit unseren optimalen Lösungen für die Nutzung von regenerativen, natürlichen Energiequellen – und zwar ganz individuell, abgestimmt auf Ihre persönliche Anforderung. Egal, ob Sie die Sonne für die Warmwassergewinnung oder Heizungswärme nutzen wollen, Wärmepumpen einsetzen, auf Geothermie setzen oder Speicherlösungen benötigen – wir haben eine adäquate Lösung für Sie, naturschonend und zukunftsorientiert. Das ist unsere Kernkompetenz. Das ist Solar². Klein, fein, aber ganz schön fit, wenn es um die Energiezukunft geht!

Einfach aus Liebe zu unserer Umwelt.

solar² - natural energy systems

**Solar² GmbH
Haberzelgweg 17A
CH 3561 Hilterfingen
Schweiz**

**Fon: +41 (0) 31 961 28 36
[info@solar2.ch]
[www.solar2.ch]**

**Lager:
Thunstrasse 22/24
CH 3112 Allmendingen
Fon: +41 (0) 79 758 22 67**



Bleiben Sie immer informiert über unsere Produkte und Preise und abonnieren Sie online unter [www.solar2.ch] unseren Newsletter.

**Solar² GmbH im Tessin:
Claudio Manni
6915 Pambio-Noranco
Fon: + 41 (0) 76 331 62 16**