

TECHNISCHE DATEN

KUPFER | Seite 2

KUPFER

AEROLINE® CU SPLIT 100

KUPFER | Seite 3



AEROLINE® CU PRO 100

KUPFER | Seite 3



ZUBEHÖR

KUPFER | Seite 4 - 5



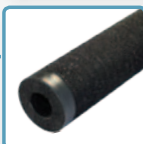
TECHNISCHE DATEN

DÄMMUNG | Seite 15

DÄMMUNG

AEROPRO®

DÄMMUNG | Seite 15



TECHNISCHE DATEN

INOX | Seite 16

TERRA

AEROLINE® INOX TERRA

INOX WP 100 | Seite 17 - 20

INOX WP SPLIT | Seite 21 - 24

INOX HEAT 100 | Seite 25 - 29



TECHNISCHE DATEN

INOX | Seite 6

INOX

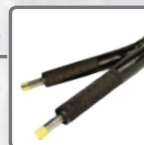
AEROLINE® INOX SPLIT 100

INOX | Seite 7



AEROLINE® COMBI SPLIT 100/PRO

INOX | Seite 7



AEROLINE® INOX PRO 100/GS

INOX PRO | Seite 8

INOX PRO GS | Seite 8



RAPID®

INOX | Seite 9



AERORAPID® CLASSIC

INOX | Seite 10



AERORAPID® PRO/GS

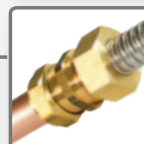
INOX PRO | Seite 11

INOX PRO GS | Seite 11



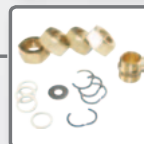
ISICLICK®

INOX | Seite 12 - 13



ZUBEHÖR

INOX | Seite 13 - 14



Technische Daten

KUPFER

AEROLINE® CU SPLIT 100
AEROLINE® CU PRO 100

Kupfer-Schnellverrohrungssysteme für die perfekte Verbindung von Solarkollektoren mit dem Speicher.



Vorisoliertes Rohrsystem, bestehend aus:

Kupferrohr:

- nach DIN EN 12449 (R220).

Oberflächenschutz:

CU SPLIT:

Polyolefine Schutzfolie, UV-beständig.

CU PRO:

Gewebemantel aus Polyester-Draht-Gewebe, UV- und witterungsbeständig, verbissfest.

Silikon-Sensorleitung:

- 2 x 0,75² VDE 0295, Klasse 5 (SPLIT)
- 3 x 0,75² VDE 0295, Klasse 5 (PRO).

Dämmstoff AEROFLEX-Schlauch aus EPDM:

- leichter, flexibler, geschlossenzelliger, synthetischer Kautschuk;
- PVC- und FCKW-frei (gemäß gesetzlichen Vorschriften);
- Baustoffklasse: B2 nach DIN 4102;
- Keine Versprödung von Kupfer- und Edelstahlleitungen nach DIN 1988 Teil 7;
- Abmessungen in Anlehnung an DIN 52 275-2;
- Dauertemperaturbeständigkeit bis +150°C, kurzzeitig bis +175°C (Stillstandstemperatur von Kollektoren);
- Sehr gute Ozonresistenz, UV-beständig.

Wärmeschutz:

- Der Wärmeverlust entspricht dem zweier einzeln verlegter Rohrleitungen, die zu 100 % nach EnEV wärmegeklämt sind.
- Bezugswert der Wärmeleitfähigkeit bei + 40°C, $\lambda_{40^\circ\text{C}} = 0,040$ (0,037*) W/mK, bei 0°C, $\lambda_{0^\circ\text{C}} = 0,033$ W/mK.

*exakte Messwerte FIW München

Die Rohrleitungen sind gegen Verwecheln des Vor- und Rücklaufs gekennzeichnet.

Ihre Vorteile:

- Komplettsystem mit Vor- und Rücklauf und Steuerkabel
- Hohe Temperatur-Beständigkeit
- Höchster Schutz durch Polyolefine-Folie oder Gewebemantel
- Geringste Wärmeverluste
- Ideal für den Außeneinsatz
- Kurze Montagezeiten

Preise zuzüglich der gesetzlichen MwSt.

Schnellverrohrungssysteme

KUPFER

AEROLINE® CU SPLIT 100

Leicht teilbar für den einfachen Anschluss am Kollektor, Solarstation, Speicher.
Mit Folienmantel als Schutz vor Montageschäden.

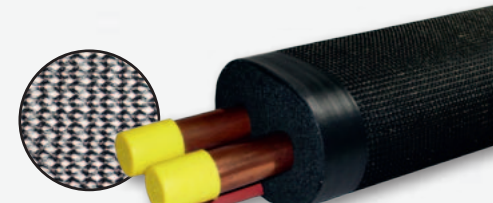


Bestell-Nr.	Werkstoff	Rohrdimension	Länge	Preis/Meter			MK-Notierung * in € / kg				
				bis 2,00	2,01 - 3,00	3,01 - 4,00	4,01 - 5,00	5,01 - 6,00	6,01 - 7,00	7,01 - 8,00	8,01 - 9,00
2.010.210	CU-Rohr	10 x 0,7 mm	10 m	21,47	22,64	23,95	24,94	25,93	26,92	27,91	28,90
2.010.215			15 m	20,38	21,32	22,73	23,67	24,61	25,55	26,49	27,43
2.010.220			20 m	19,86	20,77	22,15	23,06	23,98	24,89	25,81	26,72
2.010.225			25 m	19,55	20,45	21,81	22,71	23,61	24,51	25,41	26,31
2.012.210	CU-Rohr	12 x 0,8 mm	10 m	24,94	26,53	28,13	29,72	31,32	32,91	34,51	36,11
2.012.215			15 m	23,78	25,30	26,82	28,34	29,86	31,38	32,90	34,42
2.012.220			20 m	23,46	24,95	26,45	27,95	29,45	30,95	32,45	33,95
2.012.225			25 m	22,90	24,36	25,83	27,29	28,75	30,21	31,68	33,14
2.015.210	CU-Rohr	15 x 0,8 mm	10 m	27,65	29,64	31,63	33,62	35,61	37,60	39,59	41,58
2.015.215			15 m	26,41	28,31	30,21	32,11	34,01	35,91	37,81	39,71
2.015.220			20 m	26,09	27,97	29,84	31,72	33,59	35,47	37,35	39,22
2.015.225			25 m	25,81	27,66	29,52	31,37	33,23	35,09	36,94	38,80
2.018.210	CU-Rohr	18 x 1,0 mm	10 m	32,14	35,11	38,09	41,06	44,03	47,00	49,97	52,94
2.018.215			15 m	30,98	33,84	36,70	39,56	42,42	45,28	48,14	51,00
2.018.220			20 m	30,38	33,18	35,98	38,79	41,59	44,39	47,19	50,00
2.018.225			25 m	30,10	32,87	35,65	38,42	41,20	43,98	46,75	49,53

* Metall Kupfer-Notierung; basierend auf Notierungen der London Metal Exchange (LME) mit darin enthaltenen Zuschlägen der Industrie.

AEROLINE® CU PRO 100

Stärkster Montageschutz aus robustem Polyester-Draht-Gewebe!



Bestell-Nr.	Werkstoff	Rohrdimension	Länge	Preis/Meter			MK-Notierung * in € / kg				
				bis 2,00	2,01 - 3,00	3,01 - 4,00	4,01 - 5,00	5,01 - 6,00	6,01 - 7,00	7,01 - 8,00	8,01 - 9,00
2.010.110	CU-Rohr	10 x 0,7 mm	10 m	24,47	25,46	26,95	27,94	28,93	29,92	30,91	31,90
2.010.115			15 m	23,38	24,32	25,73	26,67	27,61	28,55	29,49	30,43
2.010.120			20 m	22,86	23,77	25,15	26,06	26,98	27,89	28,81	29,72
2.010.125			25 m	22,55	23,45	24,81	25,71	26,61	27,51	28,41	29,31
2.012.110	CU-Rohr	12 x 0,8 mm	10 m	27,94	29,53	31,13	32,72	34,32	35,91	37,51	39,11
2.012.115			15 m	26,78	28,30	29,82	31,34	32,86	34,38	35,90	37,42
2.012.120			20 m	26,46	27,95	29,45	30,95	32,45	33,95	35,45	36,95
2.012.125			25 m	25,90	27,36	28,83	30,29	31,75	33,21	34,68	36,14
2.015.110	CU-Rohr	15 x 0,8 mm	10 m	31,15	33,14	35,13	37,12	39,11	41,10	43,09	45,08
2.015.115			15 m	29,91	31,81	33,71	35,61	37,51	39,41	41,31	43,21
2.015.120			20 m	29,59	31,47	33,34	35,22	37,09	38,97	40,85	42,72
2.015.125			25 m	29,31	31,16	33,02	34,87	36,73	38,59	40,44	42,30
2.018.110	CU-Rohr	18 x 1,0 mm	10 m	35,14	38,11	41,09	44,06	47,03	50,00	52,97	55,94
2.018.115			15 m	33,98	36,84	39,70	42,56	45,42	48,28	51,14	54,00
2.018.120			20 m	33,38	36,18	38,98	41,79	44,59	47,39	50,19	53,00
2.018.125			25 m	33,10	35,87	38,65	41,42	44,20	46,98	49,75	52,53

* Metall Kupfer-Notierung; basierend auf Notierungen der London Metal Exchange (LME) mit darin enthaltenen Zuschlägen der Industrie.

© AEROLINE PLD-1.0. 01/11 Änderungen vorbehalten

Preise zuzüglich der gesetzlichen MwSt.

Zubehör

KUPFER

AEROLINE® CU SPLIT 100

AEROLINE® CU PRO 100

Montagematerial

Montage-Set.

Bestell-Nr.	Größe	für Rohrdimension	Komplettsatz, bestehend aus:	€/VPE
9.907.004	0	CU 10/CU 12	4 Ovalschellen, Stockschrauben M8 x 80 und Dübel S10	10,20
9.904.004	1	CU 15		10,90
9.906.004	2	CU 18		12,40

Empfehlung: Pro 5 m Länge 4 Schellen.



Verbindungstechnik

Messingfittings für lötfreie Verbindungen.

Bestell-Nr.	Klemmringverschraubungen	Rohrdimensionen		€/Stück
2.907.010	Verschraubung gerade	10 x 10 mm		4,45
2.907.012		12 x 12 mm		5,25
2.907.015		15 x 15 mm		5,90
2.907.018		18 x 18 mm		6,60
2.907.022		22 x 22 mm		6,80
99.075.012	Verschraubung reduziert	15 x 12 mm		3,10
99.078.015		18 x 15 mm		7,10
99.907.218		22 x 18 mm		7,10
2.905.015	Verschraubung x Klemmring	¾" x 15 mm		6,30
2.905.018		¾" x 18 mm		6,30
2.905.022		¾" x 22 mm		5,40
2.906.022		1" x 22 mm		5,70
2.906.028		1¼" x 28 mm		19,95

Reduzierringe

Bestell-Nr.		Rohrdimensionen		€/Stück
4.015.010	Reduzierring einteilig	15 x 10 mm		4,10
4.015.012		15 x 12 mm		3,75
4.018.012		18 x 12 mm		4,15
4.018.015		18 x 15 mm		4,15
4.022.012		22 x 12 mm		4,45
4.022.015		22 x 15 mm		3,85
4.022.018		22 x 18 mm		3,85
4.028.022		28 x 22 mm		6,80

Preise zuzüglich der gesetzlichen MwSt.

Zubehör




KUPFER

AEROLINE® CU SPLIT 100




AEROLINE® CU PRO 100

Verbindungstechnik (Fortsetzung)

Winkel / T-Stücke / Kreuzstücke

Bestell-Nr.	Klemmringverschraubungen	Größe		€/ Stück
2.907.115	Winkel 90°	15 x 15 mm		4,40
99.000.218		18 x 18 mm		5,30
99.000.222		22 x 22 mm		6,10
99.000.318	T-Stück	18 x 18 x 18 mm		7,50
99.300.120		22 x 22 x 22 mm		8,40
99.181.818	Kreuzstück	18 x 18 x 18 x 18 mm		19,00
99.222.222		22 x 22 x 22 x 22 mm		16,60
99.221.522		22 x 15 x 22 x 15 mm		15,90

Tauchhülse / Entlüfter

Bestell-Nr.				€/ Stück
2.907.406	Tauchhülse	Messing 120/4, für Klemmringverschraubung 18 mm . Fühler 4 mm passend zu Best.-Nr. 99.000.318, und 99.181.818		10,60
2.907.400		Messing 125/6, für Klemmringverschraubung 22 mm . Fühler 6 mm passend zu Best.-Nr. 99.300.120, 99.222.222 und 99.221.522		10,40
4.102.015	Entlüfter	passend für Klemmringverschraubung 15 mm		4,20
4.102.018		passend für Klemmringverschraubung 18 mm		5,20

Technische Daten

INOX

AEROLINE® **INOX SPLIT 100**
 AEROLINE® **INOX COMBI SPLIT 100/PRO**
 AEROLINE® **INOX PRO 100 / GS**
RAPID®
 AERORAPID® **CLASSIC / AERORAPID® PRO**

Schnellverrohrungssysteme aus Edelstahl-Wellrohr für die perfekte Verbindung von Solarkollektoren mit dem Speicher.



Vorisoliertes Rohrsystem, bestehend aus:

Edelstahl-Wellrohr:

- Werkstoff Nr.: 1.4404;
- Temperatur-Bereich von -270°C bis +600°C;
- Maximal zulässiger Betriebsdruck bei 200°C:
 DN 16/11 bar; DN 20/11 bar; DN 25/10 bar;
 DN 32/6 bar; DN 40/3,6 bar;
- Berstdruck DN 16/DN 20/DN 25 größer 33 bar,
 DN 32/DN 40 größer 20 bar.

Oberflächenschutz:

INOX SPLIT, COMBI SPLIT, AERORAPID®CLASSIC:
 Polyolefine Schutzfolie, UV-beständig.

INOX PRO, COMBI SPLIT, AERORAPID®PRO:
 Gewebemantel aus Polyester-Draht-Gewebe,
 UV- und witterungsbeständig, verbissfest.

INOX PRO GS, AERORAPID®PRO GS:
 Robustes Polyester-Geflecht

Dämmstoff AEROFLEX-Schlauch aus EPDM:

- leichter, flexibler, geschlossenzelliger, synthetischer Kautschuk;
- PVC- und FCKW-frei (gemäß gesetzlichen Vorschriften);
- Baustoffklasse: B2 nach DIN 4102;
- Keine Versprödung von Kupfer- und Edelstahlleitungen nach DIN 1988 Teil 7;
- Abmessungen in Anlehnung an DIN 52 275-2;
- Dauertemperaturbeständigkeit bis +150°C, kurzzeitig bis +175°C (Stillstandstemperatur von Kollektoren);
- Sehr gute Ozonresistenz, UV-beständig.

Sensorleitung:

- 2 x 0,75² VDE 0295, Silikon, Klasse 5 (INOX COMBI SPLIT).
- 2 x 0,75² VDE-Reg.-Nr. 7507 (INOX SPLIT / INOX PRO GS).
- 3 x 0,75² VDE 0295, Silikon, Klasse 5 (INOX PRO).

Wärmeschutz:

- Der Wärmeverlust entspricht dem zweier einzeln verlegter Rohrleitungen, die zu 100 % nach EnEV wärme gedämmt sind.
- Bezugswert der Wärmeleitfähigkeit bei + 40°C, $\lambda_{40^\circ\text{C}} = 0,040$ (0,037*) W/mK, bei 0°C, $\lambda_{0^\circ\text{C}} = 0,033$ W/mK.

*exakte Messwerte FIW München

Die Rohrleitungen sind gegen Verwecheln des Vor- und Rücklaufs gekennzeichnet.

Ihre Vorteile:

- Komplettsystem mit Vor- und Rücklauf und Steuerkabel
- Höchster Schutz durch Polyolefine-Folie bzw. Gewebemantel
- Höchste Flexibilität durch engste Biegeradien
- Geringste Wärmeverluste
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Ideal für den Außeneinsatz

Preise zuzüglich der gesetzlichen MwSt.

Schnellverrohrungssysteme

INOX

AEROLINE® INOX SPLIT 100

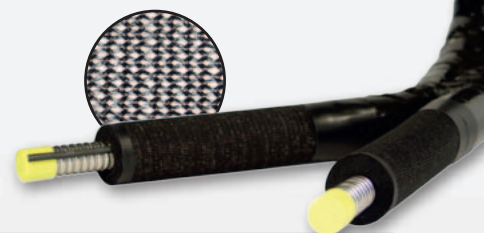
Leicht teilbar für den einfachen Anschluss am Kollektor, Solarstation, Speicher.
Mit Folienmantel als Schutz vor Montageschäden.



Bestell-Nr.	Werkstoff	Rohrdimension	Länge	€/Meter	€/Karton
2.210.210	INOX	DN 10	10 m	34,00	340,00
2.210.215			15 m	33,40	501,00
2.210.220			20 m	33,00	660,00
2.210.225			25 m	32,40	810,00
2.210.250			50 m	32,40	1.620,00
2.212.210	INOX	DN 12	10 m	38,00	380,00
2.212.215			15 m	36,40	546,00
2.212.220			20 m	36,00	720,00
2.212.225			25 m	35,40	885,00
2.212.250			50 m	35,40	1.770,00
2.216.210	INOX	DN 16	10 m	41,40	414,00
2.216.215			15 m	41,00	615,00
2.216.220			20 m	40,40	808,00
2.216.225			25 m	40,00	1.000,00
2.216.250			50 m	40,00	2.000,00
2.220.210	INOX	DN 20	10 m	47,40	474,00
2.220.215			15 m	47,00	705,00
2.220.220			20 m	46,40	928,00
2.220.225			25 m	46,00	1.150,00
2.220.250			50 m	46,00	2.300,00
2.225.210	INOX	DN 25	10 m	59,40	594,00
2.225.215			15 m	58,90	883,50
2.225.220			20 m	58,40	1.168,00
2.225.225			25 m	57,90	1.447,50

AEROLINE® INOX COMBI SPLIT 100/PRO

Die flexible Lösung mit einzelnen, optimal geschützten
Kollektoranschlüssen (2 m) mit Polyester-Draht-Gewebe ummantelt.



Bestell-Nr.	Werkstoff	Rohrdimension	Hauptleitung	Gesamtlänge	€/Meter	€/Karton
2.216.915	INOX	DN 16	13 m	15 m	41,90	628,50
2.216.920			18 m	20 m	41,30	826,00
2.216.925			23 m	25 m	40,90	1.022,50
2.220.915	INOX	DN 20	13 m	15 m	47,90	718,50
2.220.920			18 m	20 m	47,30	946,00
2.220.925			23 m	25 m	46,90	1.172,50

Preise zuzüglich der gesetzlichen MwSt.

Schnellverrohrungssysteme

INOX

AEROLINE® INOX PRO 100

Stärkster Montageschutz aus robustem Polyester-Draht-Gewebe!



Bestell-Nr.	Werkstoff	Rohrdimension	Länge	€/ Meter	€/ Karton
2.216.110	INOX	DN 16	10 m	44,90	449,00
2.216.115			15 m	44,50	667,50
2.216.120			20 m	43,90	878,00
2.216.125			25 m	43,50	1.087,50
2.216.150			50 m	42,90	2.145,00
2.220.110	INOX	DN 20	10 m	51,40	514,00
2.220.115			15 m	51,00	765,00
2.220.120			20 m	50,40	1.008,00
2.220.125			25 m	50,00	1.250,00
2.220.150			50 m	49,40	2.470,00
2.225.110	INOX	DN 25	10 m	65,40	654,00
2.225.115			15 m	64,90	973,50
2.225.120			20 m	64,40	1.288,00
2.225.125			25 m	63,90	1.597,50
2.225.150			50 m	63,40	3.170,00

AEROLINE® INOX PRO GS

PRO GS: Montageschutz aus robustem Polyester-Geflecht.



Bestell-Nr.	Werkstoff	Rohrdimension	Dämmung	Länge	€/ Meter	€/ Karton
24.032.010	INOX	DN 32	25 mm	10 m	107,90	1.079,00
24.032.015				15 m	106,90	1.603,50
24.032.020				20 m	106,40	2.128,00
24.032.025				25 m	105,90	2.647,50

Zubehör

INOX

AEROLINE® INOX SPLIT 100

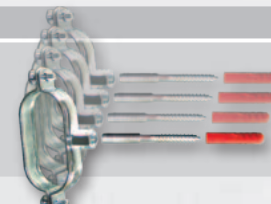
AEROLINE® INOX PRO 100

AEROLINE® INOX COMBI SPLIT 100/PRO

Montagematerial

Montage-Set.

Bestell-Nr.	Größe	für Rohrdimension	Komplettsatz, bestehend aus:	€/ VPE
9.907.004	0	DN 10	4 Ovalschellen, Stockschrauben M8 x 80 und Dübel S10	10,20
9.904.004	1	DN 12		10,90
9.906.004	2	DN 16		12,40
9.905.004	3	DN 20 / DN 25		13,90



Empfehlung: Pro 5 m Länge 4 Schellen.

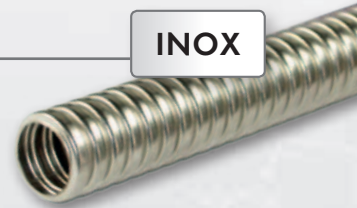
Preise zuzüglich der gesetzlichen MwSt.

Edelstahl-Wellrohr

INOX

RAPID®

Hochwertiges Edelstahl-Wellrohr. Biegsam ohne Abknicken!



Bestell-Nr.	Werkstoff	Rohrdimension	Länge	€/ Meter	€/ Karton
5.010.025	INOX	DN 10	25 m	7,60	190,00
5.010.050			50 m	6,90	345,00
5.012.025	INOX	DN 12	25 m	8,80	220,00
5.012.050			50 m	8,10	405,00
5.016.025	INOX	DN 16	25 m	10,10	252,50
5.016.050			50 m	9,50	475,00
5.020.025	INOX	DN 20	25 m	12,30	307,50
5.020.050			50 m	11,80	590,00
5.025.025	INOX	DN 25	25 m	15,20	380,00
5.025.050			50 m	14,80	740,00
5.032.014	INOX	DN 32	14 m	24,30	340,20
5.032.025			25 m	23,72	593,00
5.040.014	INOX	DN 40	14 m	35,30	494,20
5.040.025			25 m	34,50	862,50

Zubehör

INOX

RAPID®

Montagematerial

Montage-Set.

Bestell-Nr.	Größe	für Rohrdimension	Komplettsatz bestehend aus:	€/ VPE
5.112.006	1	DN 12	4 Montageschellen, Stockschrauben M8 x 80 und Dübel S10	7,30
5.116.006	2	DN 16		8,50
5.120.006	3	DN 20		8,95
5.125.006	4	DN 25		10,60
5.132.006	5	DN 32		10,90



Empfehlung: Pro 5 m Länge 4 Schellen.

Schnellverrohrungssysteme

INOX



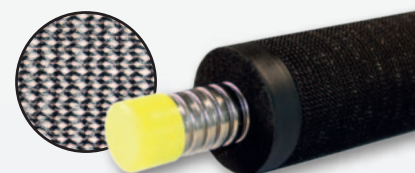
AERORAPID® CLASSIC

Bereits vorgedämmt für Solaranwendungen (DN 25, DN 32 und DN 40 besonders geeignet für den Anschluß von Wärmepumpensystemen). Polyolefine-Folie zum Schutz vor Montageschäden!

Bestell-Nr.	Werkstoff	Rohrdimension	Dämmung / EnEV	Länge	€ / Meter	€ / Karton
20.616.110	INOX	DN 16	13 mm / 50%	10 m	17,50	175,00
20.616.125				25 m	15,80	395,00
20.616.150				50 m	15,80	790,00
20.616.210	INOX	DN 16	25 mm / 100%	10 m	23,40	234,00
20.616.225				25 m	21,40	535,00
20.616.250				50 m	21,40	1.070,00
20.620.110	INOX	DN 20	13 mm / 50%	10 m	20,40	204,00
20.620.125				25 m	18,40	460,00
20.620.150				50 m	18,40	920,00
20.620.210	INOX	DN 20	25 mm / 100%	10 m	25,50	255,00
20.620.225				25 m	23,50	587,50
20.620.250				50 m	23,50	1.175,00
20.625.110	INOX	DN 25	19 mm / 50%	10 m	26,40	264,00
20.625.125				25 m	23,90	597,50
20.625.150				50 m	23,90	1.195,00
20.632.110	INOX	DN 32	19 mm / 50%	10 m	36,50	365,00
20.632.125				25 m	33,90	847,50
20.640.110	INOX	DN 40	25 mm / 50%	10 m	54,00	540,00
20.640.125				25 m	52,20	1.305,00

AERORAPID® PRO

Stärkster Montageschutz aus robustem Polyester-Draht-Gewebe - Ideal für den Außeneinsatz!



Bestell-Nr.	Werkstoff	Rohrdimension	Dämmung / EnEV	Länge	€ / Meter	€ / Karton
6.016.110	INOX	DN 16	13 mm / 50%	10 m	28,50	285,00
6.016.125				25 m	25,40	635,00
6.016.150				50 m	25,40	1.270,00
6.116.110	INOX	DN 16	25 mm / 100%	10 m	38,40	384,00
6.116.125				25 m	35,40	885,00
6.116.145				45 m	35,40	1.593,00
6.020.110	INOX	DN 20	13 mm / 50%	10 m	30,40	304,00
6.020.125				25 m	27,80	695,00
6.020.150				50 m	27,80	1.390,00
6.120.110	INOX	DN 20	25 mm / 100%	10 m	40,40	404,00
6.120.125				25 m	37,40	935,00
6.120.145				45 m	37,40	1.683,00

© AEROLINE PLD-1.0. 01/11 Änderungen vorbehalten

Preise zuzüglich der gesetzlichen MwSt.

Schnellverrohrungssysteme

INOX

AERORAPID® PRO GS

Mit Polyester-Geflecht - Robustes Schutzgewebe.



Bestell-Nr.	Wellrohr	Dämmung / EnEV	Länge	€ / Meter	€ / Karton
6.025.210	DN 25	19 mm / 50%	10 m	36,90	369,00
6.025.225			25 m	35,90	897,50
6.032.210	DN 32	19 mm / 50%	10 m	52,90	529,00
6.032.225			25 m	52,40	1.310,00
6.040.210	DN 40	25 mm / 50%	10 m	67,90	679,00
6.040.225			25 m	66,90	1.672,50

Zubehör

INOX

AERORAPID® CLASSIC AERORAPID® PRO / PRO GS

Montagematerial

Montage-Set.

Bestell-Nr.	Durchmesser	Rohrdimension - Dämmdicke	Komplettsatz, bestehend aus:	€ / VPE
6.341.047	Ø 47 mm	DN 16 - 13 mm	4 Montageschellen, Stockschrauben M8 x 80 und Dübel S10	8,10
6.367.071	Ø 71 mm	DN 16 - 25 mm		9,95
6.362.069	Ø 69 mm	DN 20 - 19 mm		9,95
6.348.054	Ø 54 mm	DN 20 - 13 mm		8,90
6.369.078	Ø 78 mm	DN 20 - 25 mm		10,00
6.367.071	Ø 71 mm	DN 25 - 19 mm		9,95
6.378.085	Ø 85 mm	DN 32 - 19 mm		11,95
6.314.110	Ø 110 mm	DN 40 - 25 mm		16,80



Empfehlung: Pro 5 m Länge 4 Schellen.

Zubehör

INOX

AEROLINE® INOX SPLIT 100
 AEROLINE® INOX PRO 100
 AEROLINE® INOX COMBI SPLIT 100/PRO

RAPID®
 AERORAPID® CLASSIC
 AERORAPID® PRO

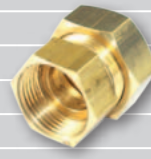
isiclick® Verbindungstechnik

Wellrohrverschraubung metallisch dichtend, ohne Spezialwerkzeug verwendbar.

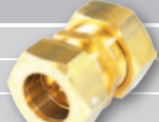
Bestell-Nr	isiclick mit Außengewinde		€ / Stück
4.008.016	Verschraubung	DN 16 x AG 1/2"	10,80
4.008.116		DN 16 x AG 3/4"	11,30
4.011.016		DN 16 x AG 1"	14,50
4.008.020		DN 20 x AG 3/4"	13,90
4.011.020		DN 20 x AG 1"	14,50
4.011.025		DN 25 x AG 1"	34,28



Bestell-Nr	isiclick mit Innengewinde		€ / Stück
4.007.016	Verschraubung	DN 16 x IG 1/2"	12,30
4.007.116		DN 16 x IG 3/4"	12,20
4.010.016		DN 16 x IG 1"	11,90
4.007.020		DN 20 x IG 3/4"	14,30
4.010.020		DN 20 x IG 1"	17,00
4.010.025		DN 25 x IG 1"	31,36




Bestell-Nr	isiclick auf isiclick		€ / Stück
4.009.016	Verbindungsstück gerade	DN 16 x DN 16	16,90
4.009.020		DN 20 x DN 20	19,10
4.009.025		DN 25 x DN 25	52,44



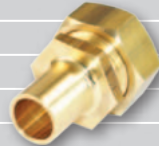
Bestell-Nr	isiclick mit Klemmringverschraubung		€ / Stück
4.006.016	Übergangsstück	DN 16 x Klemmring Ø 18 mm	11,40
4.006.116		DN 16 x Klemmring Ø 22 mm	12,10
4.006.020		DN 20 x Klemmring Ø 22 mm	13,80
4.006.025		DN 25 x Klemmring Ø 22 mm	36,20



Bestell-Nr	Reduzierringe für Klemmringverschraubung		€ / Stück
4.018.012	Reduzierring für Klemmringe einteilig	18 x 12 mm	4,15
4.018.015		18 x 15 mm	4,15
4.022.015		22 x 15 mm	3,85
4.022.018		22 x 18 mm	3,85



Bestell-Nr	isiclick mit Rohrstützen		€ / Stück
4.015.116	Übergangsstück	DN 16 x Rohrstützen Ø 15 mm	12,40
4.018.116		DN 16 x Rohrstützen Ø 18 mm	11,20
4.022.116		DN 16 x Rohrstützen Ø 22 mm	11,80
4.018.120		DN 20 x Rohrstützen Ø 18 mm	15,00
4.022.120		DN 20 x Rohrstützen Ø 22 mm	15,90
4.022.125		DN 25 x Rohrstützen Ø 22 mm	33,00



Bitte beachten: Eine Gewährleistung auf Dichtigkeit kann nur übernommen werden, wenn der isiclick®-Fitting mit dem bei uns erhältlichen, speziellen Edelstahl-Wellrohr verarbeitet wird.


Preise zuzüglich der gesetzlichen MwSt.


Zubehör


INOX

isiclick® Verbindungstechnik (Fortsetzung)

Bestell-Nr	isiclick T-Stücke			€/ Stück
4.017.316		DN 16 x DN 16 x DN 16		31,20
4.017.320	isiclick T-Stücke	DN 20 x DN 20 x DN 20		44,10
4.162.016		DN 16 x DN 20 x DN 16		33,20

Bestell-Nr	isiclick T-Stücke mit Außengewinde			€/ Stück
11.100.007	Verschraubung	DN 16 x AG 1/2" x Überwurfmutter 3/4" (kurz)		18,70
11.100.006		DN 16 x AG 1/2" x Überwurfmutter 3/4" (lang, +70 mm)		22,90


Bestell-Nr	isiclick Winkel mit Außengewinde			€/ Stück
4.208.116	Verschraubung	DN 16 x AG 3/4"		20,70
4.211.016		DN 16 x AG 1"		22,30
4.208.120		DN 20 x AG 3/4"		22,40
4.211.020		DN 20 x AG 1"		23,30

Bestell-Nr	isiclick Winkel mit freidrehender Überwurfmutter			€/ Stück
4.223.116	Verschraubung	DN 16 x Überwurfmutter 3/4"		26,20
4.223.120		DN 20 x Überwurfmutter 1"		29,00

Bestell-Nr	isiclick Winkel mit Klemmring			€/ Stück
4.216.116	Verschraubung	DN 16 x Klemmring Ø 22 mm		21,80
4.216.120		DN 20 x Klemmring Ø 22 mm		25,50

Bitte beachten: Eine Gewährleistung auf Dichtigkeit kann nur übernommen werden, wenn der isiclick®-Fitting mit dem bei uns erhältlichen, speziellen Edelstahl-Wellrohr verarbeitet wird.

Verschraubungssätze für AEROLINE® – Wellrohre

Bestell-Nr	für Rohrdimension	Verschraubungssatz, bestehend aus:		€/ Stück
2.905.012	DN 12	1 Doppelnippel, 4 Dichtungen, 4 Klemmscheiben, 4 Überwurfmuttern, 1 Karoseriescheibe		16,80
4.005.012		Doppelnippel 1/2" x 1/2"		2,05
2.905.016	DN 16	1 Doppelnippel, 4 Dichtungen, 4 Klemmscheiben, 4 Überwurfmuttern, 1 Karoseriescheibe		17,40
4.005.016		Doppelnippel 3/4" x 3/4"		3,35
2.905.020	DN 20	1 Doppelnippel, 4 Dichtungen, 4 Klemmscheiben, 4 Überwurfmuttern, 1 Karoseriescheibe		20,90
4.005.020		Doppelnippel 1" x 1"		5,10
2.905.025	DN 25	1 Doppelnippel, 4 Dichtungen, 4 Klemmscheiben, 4 Überwurfmuttern, 1 Karoseriescheibe		35,80
4.005.025		Doppelnippel 1 1/4" x 1 1/4"		9,90
2.905.032	DN 32	1 Doppelnippel, 4 Dichtungen, 4 Klemmscheiben, 4 Überwurfmuttern, 1 Karoseriescheibe		57,20
4.005.032		Doppelnippel 1 1/2" x 1 1/2"		13,50
2.905.040	DN 40	1 Doppelnippel, 4 Dichtungen, 4 Klemmscheiben, 4 Überwurfmuttern, 1 Karoseriescheibe		108,80
4.005.140		Doppelnippel 2" x 2"	28,30	

Preise zuzüglich der gesetzlichen MwSt.

Zubehör

INOX

Übergangsfittings für die AEROLINE® Verschraubungssätze

Bestell-Nr.			€/Stück
4.005.025	Doppelnippel 1 1/4" für DN 25		10,75
4.025.004	Reduziernippel 1 1/4" x 1" AG		10,45
4.025.001	Reduzierstück 1 1/4" x 1" IG		8,17
4.005.032	Doppelnippel 1 1/2" für DN 32		13,50
4.025.032	Reduziernippel 1 1/2" x 1 1/4" AG		18,80
4.032.001	Reduzierstück 1 1/2" x 1 1/4" IG		12,90
4.005.140	Doppelnippel 2" für DN 40		28,30
4.025.040	Reduziernippel 2" x 1 1/2" AG		24,60
4.040.001	Reduzierstück 2" x 1 1/2" IG		17,85

Verbindungssätze für AEROLINE® – Wellrohre (AERORAPID®)

Bestell-Nr	für Rohrdimension	Verbindungssatz, bestehend aus:	€/Stück
2.915.012	DN 12	2 Doppelnippel, 4 Dichtungen, 4 Klemmscheiben, 4 Überwurfmutter, 1 Karoseriescheibe	18,78
2.915.016	DN 16	2 Doppelnippel, 4 Dichtungen, 4 Klemmscheiben, 4 Überwurfmutter, 1 Karoseriescheibe	20,52
2.915.020	DN 20	2 Doppelnippel, 4 Dichtungen, 4 Klemmscheiben, 4 Überwurfmutter, 1 Karoseriescheibe	29,91
2.915.025	DN 25	2 Doppelnippel, 4 Dichtungen, 4 Klemmscheiben, 4 Überwurfmutter, 1 Karoseriescheibe	52,60
2.915.032	DN 32	2 Doppelnippel, 4 Dichtungen, 4 Klemmscheiben, 4 Überwurfmutter, 1 Karoseriescheibe	71,10
2.915.040	DN 40	2 Doppelnippel, 4 Dichtungen, 4 Klemmscheiben, 4 Überwurfmutter, 1 Karoseriescheibe	134,80

Verschraubungssatz-Wärmedämmset

Bestell-Nr.	für Rohrdimension	Komplettsatz, bestehend aus:	€/Stück
20.625.005	DN 25	6 AEROFLEX®-SAPT Zuschnitten, Dämmdicke 19 mm bzw. 25 mm, Länge 100 mm, selbstklebend	28,90
20.632.005	DN 32		29,80
20.640.005	DN 40		33,40

AEROPRO® Dämmung

PRO

Die Dämmung mit optisch ansprechendem Schutzgewebe für den besonders rauen Einsatz. Ideal für den Außeneinsatz.

Schläuche, bestehend aus:

AEROFLEX-Dämmstoff aus EPDM:

- leichter, flexibler, geschlossenzelliger, synthetische Kautschuk;
- PVC- und FCKW-frei (gemäß gesetzlichen Vorschriften);
- Baustoffklasse: B2 nach DIN 4102;
- Keine Versprödung von Kupfer- und Edelstahlleitungen nach DIN 1988 Teil 7;
- Abmessungen in Anlehnung an DIN 52 275-2;
- Dauertemperaturbeständigkeit bis +150 °C, kurzzeitig bis +175 °C (Stillstandstemperatur von Kollektoren);
- Sehr gute Ozonresistenz, UV-beständig.

Oberflächenschutz:

- Polyester-Draht-Gewebe;
- UV- beständig;
- Witterungsbeständig;
- Verbissfest.



Wärmeschutz:

- Bezugswert der Wärmeleitfähigkeit bei + 40 °C, $\lambda_{40^\circ\text{C}} = 0,040$ (0,037*) W/mK, bei 0 °C, $\lambda_{0^\circ\text{C}} = 0,033$ W/mK.

*exakte Messwerte FIW München

AEROPRO®

Besonders robust durch Polyester-Draht-Gewebe. Die ideale Dämmung für den Außeneinsatz!

Bestell-Nr.	Länge	Schlauch	Kupfer	INOX	Dämmdicke / EnEV	Karton	€/ Meter	€/ Karton
3.213.018	2 m	Innen Ø 18 mm	Cu 18		13 mm / 50%	80 m	13,89	1.111,20
3.219.018					19 mm / >50%	48 m	17,63	846,24
3.225.018					26 mm / 100%	32 m	22,71	726,72
3.213.022		Innen Ø 22 mm	Cu 22	DN 16	13 mm / 50%	64 m	14,66	938,24
3.219.022					19 mm / >50%	40 m	19,21	768,40
3.225.022					26 mm / 100%	24 m	25,79	618,96
3.213.028		Innen Ø 28 mm	Cu 28	DN 20	12 mm / 50%	56 m	15,88	889,28
3.219.028					19 mm / >50%	36 m	20,93	753,48
3.225.028					25 mm / 100%	24 m	26,28	630,72
3.213.018e	Endlos	Innen Ø 18 mm	Cu 18		13 mm / 50%	30 m	15,58	467,40
3.219.018e					19 mm / >50%	13 m	23,73	308,49
3.213.022e					13 mm / 50%	22 m	17,49	384,78
3.219.022e		Innen Ø 22 mm	Cu 22	DN 16	19 mm / >50%	11 m	26,52	291,72
3.225.022e					26 mm / 100%	9 m	30,19	271,71
3.213.028e					12 mm / 50%	16 m	20,70	331,20
3.219.028e		Innen Ø 28 mm	Cu 28	DN 20	19 mm / >50%	10 m	28,97	289,70
3.225.028e					25 mm / 100%	9 m	31,14	280,26

Bei Anbruchmengen 20% Aufpreis.

© AEROLINE PLD-1.0. 01/11 Änderungen vorbehalten

Preise zuzüglich der gesetzlichen MwSt.

Technische Daten

TERRA

AEROLINE® INOX TERRA WP 100 und AEROLINE® INOX TERRA WP SPLIT

Wärmepumpen-Verrohrungssystem für außen aufgestellte Luft-/Wasser-Wärmepumpen bzw. Wärmepumpen in Split-Aufstellung; zur Verrohrung im Erdreich.

Edelstahl-Wellrohr:

- Werkstoff Nr.: 1.4404;
- Maximal zulässiger Betriebsdruck bei 95°C: DN 25/10 bar; DN 32/6,5 bar; DN 40/4,4 bar;
- Berstdruck DN 25 größer 33 bar, DN 32/DN 40 größer 20 bar.

Dämmstoff AEROFLEX-Schlauch aus EPDM:

- leichter, flexibler, geschlossenzelliger, synthetischer Kautschuk;
 - PVC- und FCKW-frei (gemäß gesetzlichen Vorschriften);
 - Baustoffklasse: B2 nach DIN 4102;
 - Keine Versprödung von Kupfer- und Edelstahlleitungen nach DIN 1988 Teil 7;
 - Abmessungen in Anlehnung an DIN 52 275-2;
 - Bezugswert der Wärmeleitfähigkeit bei +40°C, $\lambda_{40^\circ\text{C}} = 0,040$ (0,037*) W/mK, bei 0°C, $\lambda_{0^\circ\text{C}} = 0,033$ W/mK.
- *exakte Messwerte FIW München



AEROLINE® INOX TERRA WP 100

für außen aufgestellte Wärmepumpen.

- Doppelwandiges Kabelschutzrohr aus PE-HD; Ringsteifigkeit nach DIN 16961, $S_{R24} \geq 16,0$ kN/m²; Außendurchmesser 160 mm für DN 25 und 200 mm für DN 32/DN 40; Minimaler Biegeradius: 42,5 cm/DN 25, 50 cm/DN 32/DN 40;
- 2 Edelstahl-Wellrohre;
- AEROFLEX®-Schlauch aus EPDM mit schwarzer PE-Schutzfolie;
- Elektro-Installationsrohr 32 (Øinnen 22 mm) nach DIN EN 50086, für Steuer-, Fühler- oder Elektro-Lastleitung;
- Einzugshilfe für herstellereigenspezifische Steuer- und Fühlerleitungen mit Steckern bis 45 mm Durchmesser;
- Dämmdicke:
DN 25 und DN 32: Vorlauf/Rücklauf: 25 mm / 19 mm;
DN 40: Vorlauf/Rücklauf: 19 mm / 19 mm.
- Der Wärmeverlust entspricht dem zweier einzeln verlegter Rohrleitungen, die zu 100 % nach EnEV wärmegeämmt sind (DN 25 und DN 32).

AEROLINE® INOX TERRA WP SPLIT

für Wärmepumpen in Split-Aufstellung.

- Doppelwandiges Kabelschutzrohr aus PE-HD; Ringsteifigkeit nach DIN 16961, $S_{R24} \geq 16,0$ kN/m²; Außendurchmesser 125 mm für DN 25 und 160 mm für DN 32/DN 40; Minimaler Biegeradius 36 cm für DN 25 und 42,5 cm für DN 32/DN 40;
- 2 Edelstahl-Wellrohre;
- AEROFLEX®-Schlauch aus EPDM;
- 2 Elektro-Installationsrohre 25 (Øinnen 18 mm) nach DIN EN 50086, für Steuer-, Fühler- oder Elektro-Lastleitung;
- Dämmdicke:
DN 25 und DN 32: Vorlauf/Rücklauf: 9 mm / 9 mm
DN 40: Vorlauf/Rücklauf: 6 mm / 6 mm

Anschluss nur mit Verschraubungssatz möglich!

Ihre Vorteile:

- Engste Biegeradien (36 cm bis 50 cm)
- Optimale Gebäudedichtigkeit
- Tauwasserschutz
- Keine zusätzliche Kernbohrung für Kabel notwendig
- Geringste Wärmeverluste
- Festlagerung der Edelstahl-Wellrohre für die integrierte Längenkompensation (kein externes Festlager erforderlich)

Preise zuzüglich der gesetzlichen MwSt.

Wärmepumpen-Verrohrungssystem

TERRA



AEROLINE® INOX TERRA WP 100

Für außen aufgestellte Wärmepumpen.
Abgestimmtes Dichtheitskonzept mit umfangreichem Zubehör.

Bestell-Nr.	Rohrdimension	Länge	€/ Meter	€/ Karton
20.625.205	DN 25	5 m	83,90	419,50
20.625.207		7,5 m	81,40	610,50
20.625.210		10 m	80,90	809,00
20.625.212		12 m	80,40	964,80
20.625.214		14 m	79,90	1.118,60
20.625.217		17,5 m	79,40	1.389,50
20.625.220		20 m	78,90	1.578,00
20.625.225		25 m	78,40	1.960,00
20.632.205		DN 32	5 m	121,40
20.632.207	7,5 m		119,90	899,25
20.632.210	10 m		119,40	1.194,00
20.632.212	12 m		118,40	1.420,80
20.632.214	14 m		117,90	1.650,60
20.632.217	17,5 m		117,40	2.054,50
20.632.220	20 m		116,90	2.338,00
20.625.232	25 m		116,40	2.910,00
20.640.205	DN 40		5 m	144,40
20.640.207		7,5 m	141,90	1.064,25
20.640.210		10 m	141,40	1.414,00
20.640.212		12 m	140,90	1.690,80
20.640.214		14 m	140,40	1.965,60

Erforderliches System-Zubehör

TERRA

AEROLINE® INOX TERRA WP 100

AEROLINE® Mantelrohr-Abdichtset

für den luft- und wasserdichten Verschluss des Mantelrohres und die Festlagerung der Edelstahl-Wellrohre.

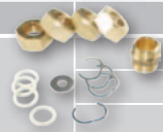
Bestell-Nr.	für Rohrdimension	Komplettsatz, bestehend aus:	€/Stück
20.625.200	WP DN 25	2 Dichteinsätzen aus Edelstahl und EPDM-Gummi mit je 4 Wechseleinsätzen für herstellerspezifische Steuer- und Fühlerleitungen; 1 Stützring	449,00
20.632.200	WP DN 32		519,00
20.640.200	WP DN 40		526,00



AEROLINE® Verschraubungssatz

für den wärmepumpen- und heizungsseitigen Anschluss.

Bestell-Nr.	für Rohrdimension	Komplettsatz, bestehend aus:	€/Stück
2.905.025	DN 25	1 Doppelnippel (1¼" bzw. 1½"); 4 Dichtungen; 4 Klemmscheiben; 4 Überwurfmutter; 1 Karoseriescheibe	35,80
2.905.032	DN 32		57,20
2.905.040	DN 40		108,80



Mantelrohr-Wärmedämmset

zur Wärme- und Kälteedämmung des Mantelrohr-Abdichtsets.

Bestell-Nr.	für Rohrdimension	Komplettsatz, bestehend aus:	€/Stück
20.604.225	WP DN 25	2 AEROFLEX®-Dämmplatten mit passenden Ausschnitten für die Rohre (Dämmdicke 25 mm); 1 AEROFLEX®-Dämmplatte (Dämmdicke 19 mm); 1 AEROTAPE®-Zuschnitt (Breite 50 mm)	39,80
20.604.232	WP DN 32		47,90
20.604.240	WP DN 40		49,20



AEROSEAL® Spezialklebstoff

zur tauwassersicheren Verklebung der Stoßstellen.

Bestell-Nr.		€/Dose
3.000.022D	AEROSEAL® Pinseldose 0,20 kg	9,85



© AEROLINE PLD-1.0. 01/11 Änderungen vorbehalten

Preise zuzüglich der gesetzlichen MwSt.


Optionales Zubehör

TERRA

AEROLINE® INOX TERRA WP 100

Übergangsfittings

für die AEROLINE® Verschraubungssätze.

Bestell-Nr.			€/Stück
4.005.025	Doppelnippel 1 1/4" für DN 25		10,75
4.025.004	Reduziernippel 1 1/4" x 1" AG		10,45
4.025.001	Reduzierstück 1 1/4" x 1" IG		8,17
4.005.032	Doppelnippel 1 1/2" für DN 32		13,50
4.025.032	Reduziernippel 1 1/2" x 1 1/4" AG		18,80
4.032.001	Reduzierstück 1 1/2" x 1 1/4" IG		12,90
4.005.140	Doppelnippel 2" für DN 40		28,30
4.025.040	Reduziernippel 2" x 1 1/2" AG		24,60
4.040.001	Reduzierstück 2" x 1 1/2" IG		17,85

Verschraubungssatz-Wärmedämmset

zur Wärme- und Kälte­dämmung der Verschraubungssätze.

Bestell-Nr.	für Rohrdimension	Komplettsatz, bestehend aus:	€/Stück
20.625.005	DN 25	6 AEROFLEX®-SAPT Zuschnitten, Dämmdicke 19 mm bzw. 25 mm, Länge 100 mm, selbstklebend	28,90
20.632.005	DN 32		29,80
20.640.005	DN 40		33,40

Mauerwerk-Abdichtset

für die luft- und wasserdichte Abdichtung des Mantelrohres gegen das Mauerwerk. Zum Einsetzen in geeignete Futterrohre oder Kernbohrungen. Bis 1,5 bar dicht gegen drückendes Wasser.

Bestell-Nr.	für	Komplettsatz, bestehend aus:	€/Stück
20.601.160	WP DN 25	Dichteinsatz aus Edelstahl und EPDM-Gummi; 5 Clippingen aus Edelstahl	239,00
20.601.200	WP DN 32/DN 40		299,00
20.601.075	Kabelschutzrohr 75		159,00

Mauerwerk-Einschlag-Element

für die oberirdische Montage des Mantelrohres im Mauerwerk.
Zum Einsetzen in geeignete Futterrohre oder Kernbohrungen

Bestell-Nr.	für	Komplettsatz, bestehend aus:	€/Stück
20.602.160	WP DN 25	2-teiliges Einschlag-Element aus EPDM	129,00
20.602.200	WP DN 32/DN 40		259,00
20.602.075	Kabelschutzrohr 75		86,00

Preise zuzüglich der gesetzlichen MwSt.

Optionales Zubehör (Fortsetzung)

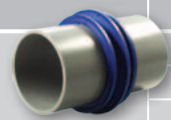
TERRA

AEROLINE® INOX TERRA WP 100

Futterrohr

für die zuverlässige Abdichtung in Mauerwerk, Beton- und Filigranwänden.
Bis 2,5 bar dicht gegen drückendes Wasser.

Bestell-Nr.	für		€/Stück
20.603.160	WP DN 25	Kunststoff-Futterrohr mit 3-Stegdichtung, einbaufertig, für Wandstärken bis 300 mm	104,00
20.603.200	WP DN 32/DN 40		169,00
20.603.075	Kabelschutzrohr 75		67,00



Doppelwandiges Kabelschutzrohr

zur getrennten Verlegung der Steuer-, Fühler- und Elektro-Lastleitung und für den Kondensatschlauch.

Bestell-Nr.	Länge	Komplettsatz, bestehend aus:	€/Meter	€/Stück
20.675.006	6,25 m	Kabelschutzrohr 75 (Innendurchmesser 62 mm) aus PE-HD mit Einzugshilfe; Trassenwarnband	8,90	55,63
20.675.012	12,5 m		7,40	92,50
20.675.025	25 m		6,40	160,00



Wärmepumpen-Verrohrungssystem

TERRA



AEROLINE® INOX TERRA WP SPLIT

Für Wärmepumpen in Split-Aufstellung, zur Verrohrung im Erdreich.

Bestell-Nr.	Rohrdimension	Länge	€/ Meter	€/ Karton
20.625.505	DN 25	5 m	64,90	324,50
20.625.507		7,5 m	63,40	475,50
20.625.510		10 m	62,40	624,00
20.625.512		12 m	61,90	742,80
20.625.514		14 m	61,40	859,60
20.625.517		17,5 m	60,90	1.065,75
20.625.520		20 m	60,40	1.208,00
20.625.525		25 m	59,90	1.497,50
20.632.505		DN 32	5 m	88,40
20.632.507	7,5 m		87,90	659,25
20.632.510	10 m		87,40	874,00
20.632.512	12 m		86,90	1.042,80
20.632.514	14 m		86,40	1.209,60
20.632.517	17,5 m		85,90	1.503,25
20.632.520	20 m		85,40	1.708,00
20.632.525	25 m		84,90	2.122,50
20.640.505	DN 40		5 m	105,90
20.640.507		7,5 m	105,40	790,50
20.640.510		10 m	104,90	1.049,00
20.640.512		12 m	104,40	1.252,80
20.640.514		14 m	103,90	1.454,60
20.640.517		17,5 m	103,40	1.809,50
20.640.520		20 m	102,90	2.058,00
20.640.525		25 m	102,40	2.560,00

Erforderliches System-Zubehör

TERRA

AEROLINE® INOX TERRA WP SPLIT

AEROLINE® Mantelrohr-Abdichtset

für den luft- und wasserdichten Verschluss des Mantelrohres und die Festlagerung der Edelstahl-Wellrohre.

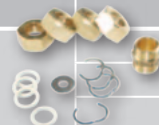
Bestell-Nr.	für Rohrdimension	Komplettsatz, bestehend aus:	€/Stück
20.625.500	WP SPLIT DN 25	2 Dichteinsätzen aus Edelstahl und EPDM-Gummi; 1 Stützring	259,00
20.632.500	WP SPLIT DN 32		339,00
20.640.500	WP SPLIT DN 40		346,00



AEROLINE® Verschraubungssatz

für den wärmepumpen- und heizungsseitigen Anschluss.

Bestell-Nr.	für Rohrdimension	Komplettsatz, bestehend aus:	€/Stück
2.905.025	DN 25	1 Doppelnippel (1¼" bzw. 1½"); 4 Dichtungen; 4 Klemmscheiben; 4 Überwurfmutter; 1 Karoseriescheibe	35,80
2.905.032	DN 32		57,20
2.905.040	DN 40		108,80



Mantelrohr-Wärmedämmset

zur Wärme- und Kälte­dämmung des Mantelrohr-Abdichtsets.

Bestell-Nr.	für Rohrdimension	Komplettsatz, bestehend aus:	€/Stück
20.604.525	WP SPLIT DN 25	2 AEROFLEX®-Dämmplatten mit passenden Ausschnitten für die Rohre (Dämmdicke 25 mm); 1 AEROFLEX®-Dämmplatte (Dämmdicke 19 mm); 1 AEROTAPE®-Zuschnitt (Breite 50 mm)	34,90
20.604.532	WP SPLIT DN 32		39,80
20.604.540	WP SPLIT DN 40		41,20



AEROSEAL® Spezialklebstoff

zur tauwassersicheren Verklebung der Stoßstellen.

Bestell-Nr.			€/Dose
3.000.022D		AEROSEAL® Pinseldose 0,20 kg	9,85



© AEROLINE PLD-1.0. 01/11 Änderungen vorbehalten

Preise zuzüglich der gesetzlichen MwSt.

Optionales Zubehör

TERRA

AEROLINE® INOX TERRA WP SPLIT

Übergangsfittings

für die AEROLINE® Verschraubungssätze.

Bestell-Nr.			€/Stück
4.005.025	Doppelnippel 1 1/4" für DN 25		10,75
4.025.004	Reduziernippel 1 1/4" x 1" AG		10,45
4.025.001	Reduzierstück 1 1/4" x 1" IG		8,17
4.005.032	Doppelnippel 1 1/2" für DN 32		13,50
4.025.032	Reduziernippel 1 1/2" x 1 1/4" AG		18,80
4.032.001	Reduzierstück 1 1/2" x 1 1/4" IG		12,90
4.005.140	Doppelnippel 2" für DN 40		28,30
4.025.040	Reduziernippel 2" x 1 1/2" AG		24,60
4.040.001	Reduzierstück 2" x 1 1/2" IG		17,85


Verschraubungssatz-Wärmedämmset

zur Wärme- und Kälte­dämmung der Verschraubungssätze.

Bestell-Nr.	für Rohrdimension	Komplettsatz, bestehend aus:	€/Stück
20.625.005	DN 25		28,90
20.632.005	DN 32		29,80
20.640.005	DN 40		33,40


Mauerwerk-Abdichtset

für die luft- und wasserdichte Abdichtung des Mantelrohres gegen das Mauerwerk. Zum Einsetzen in geeignete Futterrohre oder Kernbohrungen. Bis 1,5 bar dicht gegen drückendes Wasser.

Bestell-Nr.	für	Komplettsatz, bestehend aus:	€/Stück	
20.601.125	WP SPLIT DN 25		209,00	
20.601.160	WP SPLIT DN 32/DN 40		Dichteinsatz aus Edelstahl und EPDM-Gummi; 5 Clippingen aus Edelstahl	239,00
20.601.075	Kabelschutzrohr 75		159,00	

Mauerwerk-Einschlag-Element

für die oberirdische Montage des Mantelrohres im Mauerwerk. Zum Einsetzen in geeignete Futterrohre oder Kernbohrungen

Bestell-Nr.	für	Komplettsatz, bestehend aus:	€/Stück	
20.602.125	WP SPLIT DN 25		159,00	
20.602.160	WP SPLIT DN 32/DN 40		2-teiliges Einschlag-Element aus EPDM	129,00
20.602.075	Kabelschutzrohr 75		86,00	

Preise zuzüglich der gesetzlichen MwSt.

Optionales Zubehör (Fortsetzung)

TERRA

AEROLINE® INOX TERRA WP SPLIT

Futterrohr

für die zuverlässige Abdichtung in Mauerwerk, Beton- und Filigranwänden.
Bis 2,5 bar dicht gegen drückendes Wasser.

Bestell-Nr.	für		€/Stück
20.603.125	WP SPLIT DN 25	Kunststoff-Futterrohr mit 3-Stegdichtung, einbaufertig, für Wandstärken bis 300 mm	104,00
20.603.160	WP SPLIT DN 32/DN 40		104,00
20.603.075	Kabelschutzrohr 75		67,00



Doppelwandiges Kabelschutzrohr

zur getrennten Verlegung der Steuer-, Fühler- und Elektro-Lastleitung und für den Kondensatschlauch.

Bestell-Nr.	Länge	Komplettsatz, bestehend aus:	€/Meter	€/Stück
20.675.006	6,25 m	Kabelschutzrohr 75 (Innendurchmesser 62 mm) aus PE-HD mit Einzugshilfe; Trassenwarnband	8,90	55,63
20.675.012	12,5 m		7,40	92,50
20.675.025	25 m		6,40	160,00



Technische Daten

TERRA

AEROLINE® INOX TERRA HEAT 100

Verrohrungssystem für Heizungs-, Klima- und Wärmepumpenanlagen zur Verrohrung im Erdreich, bestehend aus:

Edelstahl-Wellrohr:

- Werkstoff Nr.: 1.4404;
- Maximal zulässiger Betriebsdruck bei 95°C: DN 25/10 bar; DN 32/6,5 bar; DN 40/4,4 bar;
- Berstdruck DN 25 größer 33 bar, DN 32/DN 40 größer 20 bar.

Dämmstoff AEROFLEX-Schlauch aus EPDM:

- leichter, flexibler, geschlossenzelliger, synthetischer Kautschuk;
- PVC- und FCKW-frei (gemäß gesetzlichen Vorschriften);
- Baustoffklasse: B2 nach DIN 4102;
- Keine Versprödung von Kupfer- und Edelstahlleitungen nach DIN 1988 Teil 7;
- Abmessungen in Anlehnung an DIN 52 275-2;

Wärmeschutz:

- Der Wärmeverlust entspricht dem zweier einzeln verlegter Rohrleitungen, die zu 100 % nach EnEV wärmegeklämt sind (DN 25 und DN 32).
- Bezugswert der Wärmeleitfähigkeit bei +40°C, $\lambda_{40^\circ\text{C}} = 0,040$ (0,037*) W/mK, bei 0°C, $\lambda_{0^\circ\text{C}} = 0,033$ W/mK.

*exakte Messwerte FIW München

- Doppelwandiges Kabelschutzrohr aus PE-HD; Ringsteifigkeit nach DIN 16961, $S_{R24} \geq 16,0$ kN/m²; Außendurchmesser 160 mm für DN 25 und 200 mm für DN 32/DN 40; Minimaler Biegeradius 42,5 cm für DN 25 und 50 cm für DN 32/DN 40;
- 2 Edelstahl-Wellrohre;
- AEROFLEX®-Schlauch aus EPDM mit schwarzer PE-Schutzfolie;
- 2 Elektro-Installationsrohre 32 (Øinnen 22 mm) nach DIN EN 50086, für Steuer-, Fühler- oder Elektro-Lastleitung;
- Dämmstärke:
DN 25 und DN 32: Vorlauf / Rücklauf: 25 mm / 19 mm;
DN 40 Vorlauf / Rücklauf: 19 mm / 19 mm.

Anschluss nur mit Verschraubungssatz möglich!

Ihre Vorteile:

- Engste Biegeradien (42,5 cm bzw. 50 cm)
- Optimale Gebäudedichtigkeit
- Tauwasserschutz
- Keine zusätzliche Kernbohrung für Kabel notwendig
- Geringste Wärmeverluste
- Festlagerung der Edelstahl-Wellrohre für die integrierte Längenkompensation (kein externes Festlager erforderlich)



Heizanlagen-Verrohrungssystem

TERRA



AEROLINE® INOX TERRA HEAT 100

für Heizungs-, Klima- und Wärmepumpenanlagen; zur Verrohrung im Erdreich.

Bestell-Nr.	Rohrdimension	Länge	€/ Meter	€/ Karton
20.625.405	DN 25	5 m	85,40	427,00
20.625.407		7,5 m	82,90	621,75
20.625.410		10 m	82,40	824,00
20.625.412		12 m	81,90	982,80
20.625.414		14 m	81,40	1.139,60
20.625.417		17,5 m	80,90	1.415,75
20.625.420		20 m	80,40	1.608,00
20.625.425		25 m	79,90	1.997,50
20.632.405		DN 32	5 m	122,90
20.632.407	7,5 m		121,40	910,50
20.632.410	10 m		120,90	1.209,00
20.632.412	12 m		119,90	1.438,80
20.632.414	14 m		119,40	1.671,60
20.632.417	17,5 m		118,90	2.080,75
20.632.420	20 m		118,40	2.368,00
20.632.425	25 m		117,90	2.947,50
20.640.405	DN 40		5 m	145,90
20.640.407		7,5 m	143,40	1.075,50
20.640.410		10 m	142,90	1.429,00
20.640.412		12 m	142,40	1.708,80
20.640.414		14 m	141,90	1.986,60

Erforderliches System-Zubehör

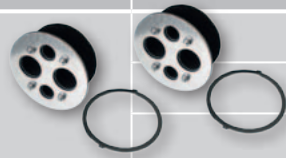
TERRA

AEROLINE® INOX TERRA HEAT 100

AEROLINE® Mantelrohr-Abdichtset

für den luft- und wasserdichten Verschluss des Mantelrohres und die Festlagerung der Edelstahl-Wellrohre.

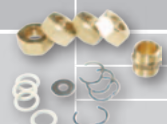
Bestell-Nr.	für Rohrdimension	Komplettsatz, bestehend aus:	€/ Stück
20.625.400	HEAT DN 25	2 Dichteinsätzen aus Edelstahl und EPDM-Gummi; 1 Stützring	329,00
20.632.400	HEAT DN 32		409,00
20.640.400	HEAT DN 40		416,00



AEROLINE® Verschraubungssatz

für den wärmepumpen- und heizungsseitigen Anschluss.

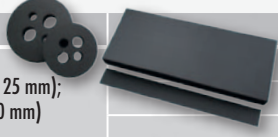
Bestell-Nr.	für Rohrdimension	Komplettsatz, bestehend aus:	€/ Stück
2.905.025	DN 25	1 Doppelnippel (1¼" bzw. 1½"); 4 Dichtungen; 4 Klemmscheiben; 4 Überwurfmutter; 1 Karoseriescheibe	35,80
2.905.032	DN 32		57,20
2.905.040	DN 40		108,80



Mantelrohr-Wärmedämmset

zur Wärme- und Kälteedämmung des Mantelrohr-Abdichtsets.


Bestell-Nr.	für Rohrdimension	Komplettsatz, bestehend aus:	€/ Stück
20.604.425	HEAT DN 25	2 AEROFLEX®-Dämmplatten mit passenden Ausschnitten für die Rohre (Dämmdicke 25 mm); 1 AEROFLEX®-Dämmplatte (Dämmdicke 19 mm); 1 AEROTAPE®-Zuschnitt (Breite 50 mm)	34,90
20.604.432	HEAT DN 32		47,90
20.604.440	HEAT DN 40		49,20



AEROSEAL® Spezialklebstoff

zur tauwassersicheren Verklebung der Stoßstellen.

Bestell-Nr.			€/ Dose
3.000.022D		AEROSEAL® Pinseldose 0,20 kg	9,85



Preise zuzüglich der gesetzlichen MwSt.


Optionales Zubehör

TERRA

AEROLINE® INOX TERRA HEAT 100

Übergangsfittings

für die AEROLINE® Verschraubungssätze.

Bestell-Nr.			€/Stück
4.005.025	Doppelnippel 1 1/4" für DN 25		10,75
4.025.004	Reduziernippel 1 1/4" x 1" AG		10,45
4.025.001	Reduzierstück 1 1/4" x 1" IG		8,17
4.005.032	Doppelnippel 1 1/2" für DN 32		13,50
4.025.032	Reduziernippel 1 1/2" x 1 1/4" AG		18,80
4.032.001	Reduzierstück 1 1/2" x 1 1/4" IG		12,90
4.005.140	Doppelnippel 2" für DN 40		28,30
4.025.040	Reduziernippel 2" x 1 1/2" AG		24,60
4.040.001	Reduzierstück 2" x 1 1/2" IG		17,85


Verschraubungssatz-Wärmedämmset

zur Wärme- und Kälte­dämmung der Verschraubungssätze.

Bestell-Nr.	für Rohrdimension	Komplettsatz, bestehend aus:	€/Stück
20.625.005	DN 25		28,90
20.632.005	DN 32		29,80
20.640.005	DN 40		33,40

Mauerwerk-Abdichtset

für die luft- und wasserdichte Abdichtung des Mantelrohres gegen das Mauerwerk. Zum Einsetzen in geeignete Futterrohre oder Kernbohrungen. Bis 1,5 bar dicht gegen drückendes Wasser.

Bestell-Nr.	für	Komplettsatz, bestehend aus:	€/Stück	
20.601.160	HEAT DN 25		239,00	
20.601.200	HEAT DN 32/DN 40		Dichteinsatz aus Edelstahl und EPDM-Gummi; 5 Clippingen aus Edelstahl	299,00
20.601.075	Kabelschutzrohr 75			159,00

Mauerwerk-Einschlag-Element

für die oberirdische Montage des Mantelrohres im Mauerwerk. Zum Einsetzen in geeignete Futterrohre oder Kernbohrungen

Bestell-Nr.	für	Komplettsatz, bestehend aus:	€/Stück	
20.602.160	HEAT DN 25		129,00	
20.602.200	HEAT DN 32/DN 40		2-teiliges Einschlag-Element aus EPDM	259,00
20.602.075	Kabelschutzrohr 75			86,00

Preise zuzüglich der gesetzlichen MwSt.

Optionales Zubehör (Fortsetzung)

TERRA

AEROLINE® INOX TERRA HEAT 100

Futterrohr

für die zuverlässige Abdichtung in Mauerwerk, Beton- und Filigranwänden.
Bis 2,5 bar dicht gegen drückendes Wasser.

Bestell-Nr.	für		€/Stück
20.603.160	HEAT DN 25	Kunststoff-Futterrohr mit 3-Stegdichtung, einbaufertig, für Wandstärken bis 300 mm	104,00
20.603.200	HEAT DN 32/DN 40		169,00
20.603.075	Kabelschutzrohr 75		67,00



Doppelwandiges Kabelschutzrohr

zur getrennten Verlegung der Steuer-, Fühler- und Elektro-Lastleitung und für den Kondensatschlauch.

Bestell-Nr.	Länge	Komplettsatz, bestehend aus:	€/Meter	€/Stück
20.675.006	6,25 m	Kabelschutzrohr 75 (Innendurchmesser 62 mm) aus PE-HD mit Einzugshilfe; Trassenwarnband	8,90	55,63
20.675.012	12,5 m		7,40	92,50
20.675.025	25 m		6,40	160,00

