

AEROLINE®

ANSCHLUSSTECHNIK
FÜR WÄRMEPUMPEN



TECHNICAL
INSULATION

TECHNICAL INSULATION

by



www.nmc-insulation.com

INHALT

AEROLINE® inox terra	7
Zubehör AEROLINE® inox terra	10
AEROLINE® pex terra	12
Zubehör AEROLINE® pex terra	15
AEROLINE® pex pro gs	18
AEROLINE® inox pro gs	20
AEROLINE® inox connect 200	22
Druckverluste	24
AEROLINE® inox rapid	25
AEROLINE® inox rapid classic	26
AEROLINE® inox rapid pro gs	28
AEROLINE® inox rapid basic	31
Notizen	33





ALLGEMEINES

- Preise gültig ab 01.01.2024.
- Alle bisherigen Preislisten verlieren hiermit Ihre Gültigkeit.
- Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Preisempfehlung zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.
- Für alle Lieferungen gelten unsere allgemeinen Lieferungs-, Leistungs- und Zahlungsbedingungen.
- Abgabe nur in kompletten Verpackungseinheiten möglich.
- Überprüfen Sie die Ware bei Erhalt auf ihre Vollständigkeit.
- Abweichungen jeglicher Art müssen auf den Frachtpapieren vermerkt und vom Fahrer unterschrieben werden.
- Den Aufwand für Warenretouren stellen wir Ihnen in Rechnung.
- Warenrücksendungen müssen angemeldet werden.



AEROLINE®



VERROHRUNGSSYSTEM FÜR AUSSEN AUFGESTELLTE LUFT-/WASSER- WÄRMEPUMPEN; ZUR VERROHRUNG IM ERDREICH.

- Modulares Komplett-System
- Doppelter Schutz vor Wassereintritt durch doppelwandigen Rohraufbau
- Wechsel-Einsätze für bis zu 2 Steuer- und Fühlerleitungen (5-17 mm) mit Steckern (bis 45 mm Durchmesser)
- Optimale Wärmedämmung und damit bessere Energieausbeute
- Integrierte Festlagerung der Edelstahl-Wellrohre
- Auch für Wärmepumpen mit reversibler Betriebsweise (Kühlfunktion) geeignet

AEROLINE®

inox terra

AEROLINE® inox terra bietet ein absolut durchdachtes, einfach und schnell zu verlegendes Komplettsystem für die Wärmepumpen-Verrohrung mit pfiffigen Detaillösungen. Integrierte Leerrohre und Zugschnur ermöglichen problemlose Durchführung der Kabel.

DIE HIGHLIGHTS AUF EINEN BLICK:



BIEGERADIEN

Engster Biegeradius 50 cm.



KABELEINFÜHRUNG

Integration von herstellerspezifischen Steuer-,
Fühlerleitungen und Elektro-Lastleitungen.



LÄNGENDEHNUNG

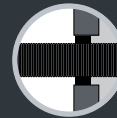
Festlagerung der Edelstahl-
Wellrohre für die integrierte
Längenkompensation.

Kein externes Festlager
erforderlich bei Verwendung
des Mantelrohr-Abdichtsets.



ENERGIEEINSPARUNG

Durch optimierte Dämmstoffgeometrie
und niedrigste Wärmeleitfähigkeit
werden die Wärmeverluste auf ein
Minimum reduziert.



ABDICHTUNG

Optimale Gebäudedichtigkeit
(15 m WS gegen Wasser).



TRANSPORT

Kleinste Packmaße.



TAUWASSERSCHUTZ/ LUFTDICHTHEIT

Kein Feuchteintrag durch
Luftaustausch (Tauwasser).
Luftetrug und Kamineffekt
werden vermieden
(Blowerdoor-Test geeignet)



AEROLINE®

inox terra

**DIE LÖSUNG FÜR DIE PERFEKTE VERROHRUNG VON LUFT-/
WASSER- UND SOLE-/WASSER-WÄRMEPUMPEN IM ERDREICH**

TECHNISCHE ANGABEN

MANTELROHR

MATERIAL	Doppelwandiges Kabelschutzrohr aus PE-HD mit glatter Innenwand
RINGSTEIFIGKEIT	Ringsteifigkeit nach DIN 16961, $SR_{24} \geq 16,0 \text{ kN/m}^2$
AUSSENDURCHMESSER	200 mm
MINIMALER BIEGERADIUS	50 cm

EDELSTAHL-WELLROHR

MATERIAL	Werkstoff Nr. 1.4404 (AISI 316L)
MAXIMAL ZULÄSSIGER	DN 32: 6,5 bar
BETRIEBSDRUCK BEI 95 °C	DN 40: 5,8 bar

ELEKTRO-INSTALLATIONSROHR 32

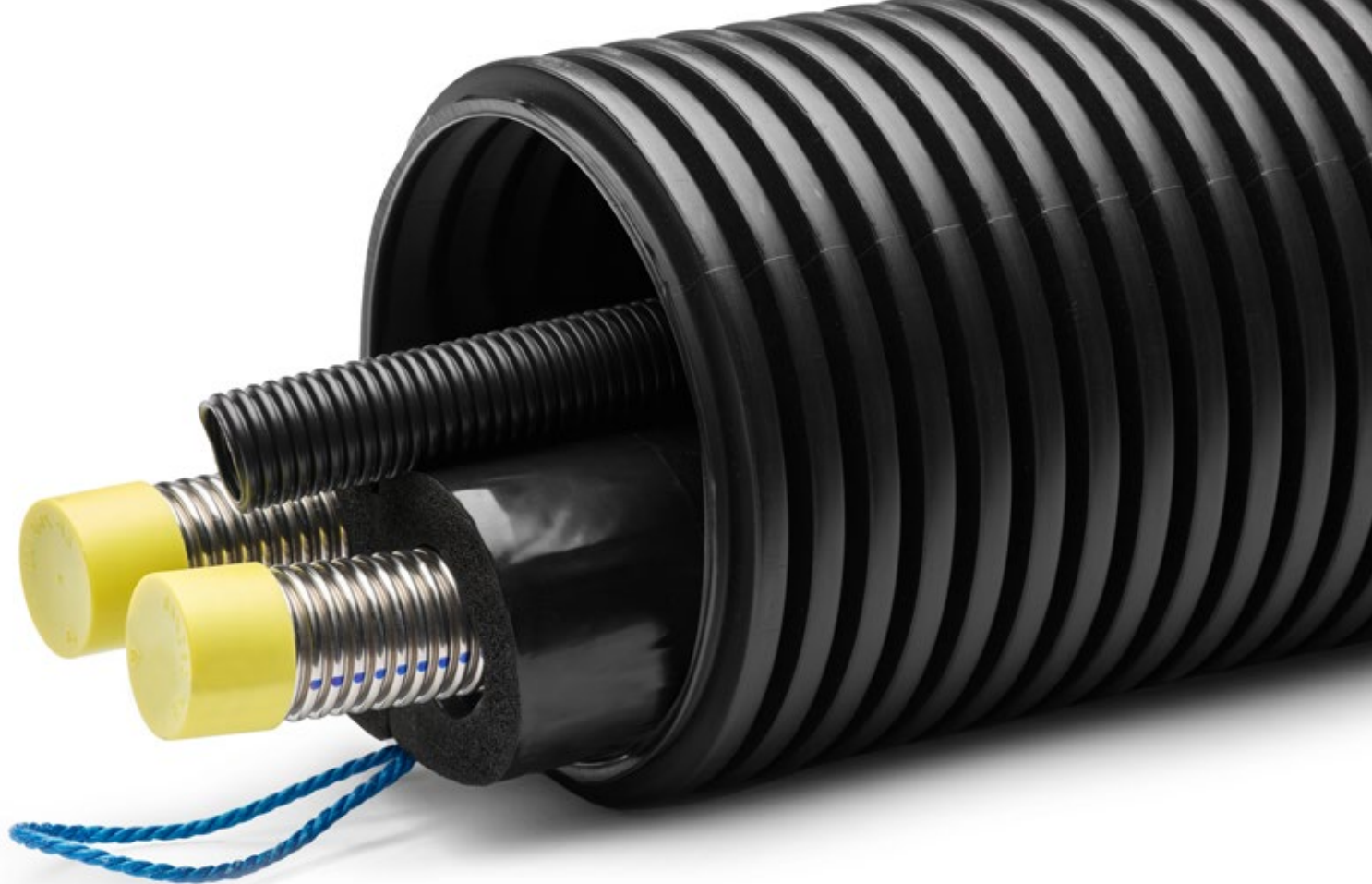
Ø INNEN	25 mm (DIN EN 50086): für Steuer-, Fühler- oder Elektro-Lastleitung
---------	---

DÄMMSTOFF AUS EPDM

MATERIAL	Leichter, flexibler, geschlossenzelliger, synthetischer Kautschuk. Keine Versprödung von Kupfer- und Edelstahlleitungen (DIN 1988 Teil 200) Abmessungen und Toleranzen in Anlehnung an DIN EN 14304 DN 32: VL 25 mm / RL 19 mm DN 40: VL 19 mm / RL 19 mm
WÄRMELEITFÄHIGKEIT	0,036 W/mK bei 0 °C 0,038 W/mK bei 40 °C
BRANDVERHALTEN	Euroklasse E (DIN EN 13501-1)

ENTHALTENES ZUBEHÖR

BIEGEHILFE	Gurtband zur einfacheren Herstellung eines feststehenden Bogens
TRASSENWARND BAND	Je ein gelbes und rotes Trassenwarnband (Stromkabel / Heizleitung)

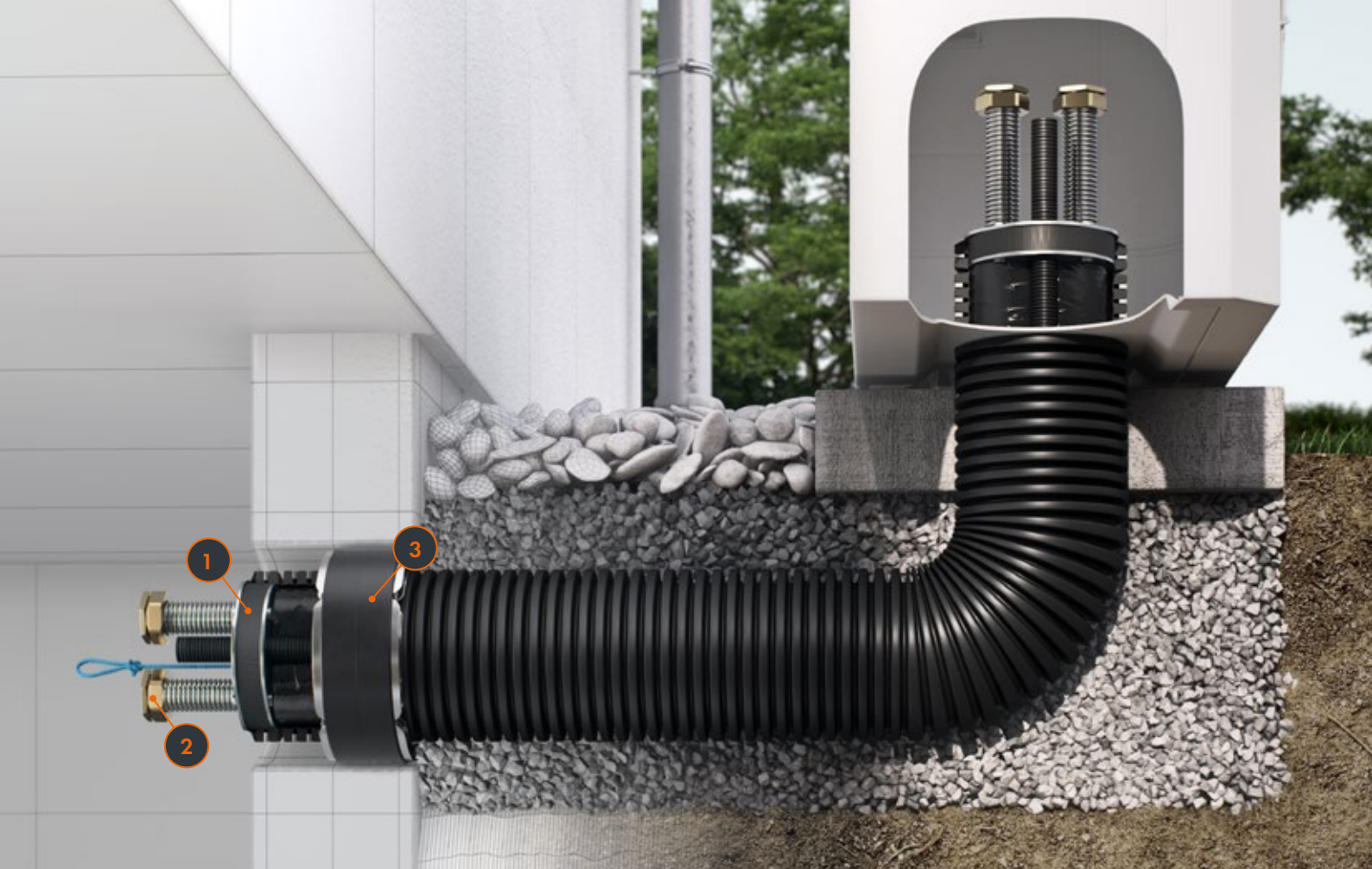


AEROLINE®

inox terra

Referenz	SAP	m/ 	RBG	€/m
DN 32				
DN 32, Länge 5 m	3032659	5	AR4	176,69
DN 32, Länge 7,5 m	3032660	7,5	AR4	174,50
DN 32, Länge 10 m	3032661	10	AR4	173,78
DN 32, Länge 12 m	3032662	12	AR4	172,32
DN 32, Länge 14 m	3032663	14	AR4	171,59
DN 32, Länge 17,5 m	3032664	17,5	AR4	170,87
DN 32, Länge 20 m	3032665	20	AR4	170,14
DN 32, Länge 25 m	3032666	25	AR4	169,41
DN 40				
DN 40, Länge 5 m	3032693	5	AR4	210,16
DN 40, Länge 7,5 m	3032694	7,5	AR4	206,53
DN 40, Länge 10 m	3032695	10	AR4	205,80
DN 40, Länge 12 m	3032696	12	AR4	205,07
DN 40, Länge 14 m	3032697	14	AR4	204,34
DN 40, Länge 17,5 m	3032698	17,5	AR4	203,61

Lieferzeit: 2-7 Arbeitstage ab Werk (gilt für alle Referenzen)



ZUBEHÖR – AEROLINE® inox terra



Mantelrohr Abdichtset

Beschreibung

Für den luft- und wasserdichten Verschluss des Mantelrohres und der Festlagerung der Edelstahlwellrohre.

Inhalt: 1 Mantelrohr-Abdichtset aus Edelstahl und EPDM-Gummi mit je 5 Wechseleinsätzen für herstellersiz. Steuer- und Fühlerleitungen; 1 Stützring

Referenz	SAP	St./	RBG	€/Set
DN 32	3032658	1	AS5	464,27
DN 40	3032692	1	AS5	470,10



Verschraubungssatz

Beschreibung

Für den wärmepumpen- und heizungsseitigen Anschluss.

Inhalt: 1 Doppelnippel 4 Dichtungen 4 Klemmscheiben
4 Überwurfmutter 1 Karoseriescheibe

Referenz	SAP	St./	RBG	€/Set
DN 32	3032153	1	AS1	100,22
DN 40	3032154	1	AS1	190,60

ZUBEHÖR – AEROLINE® inox terra



Mauerwerk Abdichtset

Beschreibung				
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. Inhalt: Dichteinsatz aus Edelstahl und EPDM-Gummi; 5 Clipringe aus Edelstahl für Mantelrohr 200 mm (Kernlochbohrung 250 mm)				
Referenz	SAP	St./	RBG	€/Set
DN 32/40	3032583	1	AS5	493,40



Doppelnippel

Beschreibung				
1½" x 1½" für DN 32 / 2" x 2" für DN 40				
Referenz	SAP	St./	RBG	€/St.
1½" x 1½"	3032929	1	AS1	21,72
2" x 2"	3032930	1	AS1	43,62



Reduziernippel

Beschreibung				
Aussengewinde				
Referenz	SAP	St./	RBG	€/St.
1½" x 1¼" AG	3032969	1	AS1	31,37
2" x 1½" AG	3032970	1	AS1	36,63



Reduzierstück

Beschreibung				
Aussengewinde/Innengewinde				
Referenz	SAP	St./	RBG	€/St.
1½" AG x 1¼" IG	3032973	1	AS1	29,62
2" AG x 1½" IG	3032974	1	AS1	27,87

AEROLINE®

pex terra

AEROLINE® pex terra bietet ein absolut durchdachtes, einfach und schnell zu verlegendes Komplettsystem für die Wärmepumpen-Verrohrung mit pfiffigen Detaillösungen.

DIE HIGHLIGHTS AUF EINEN BLICK:



BIEGERADIEN

Engster Biegeradius 42,5 cm.



ENERGIEEINSPARUNG

Durch optimierte Dämmstoffgeometrie und niedrigste Wärmeleitfähigkeit werden die Wärmeverluste auf ein Minimum reduziert.



TRANSPORT

Kleinste Packmaße.



ABDICHTUNG

Optimale Gebäudedichtigkeit (15 m WS gegen Wasser).



KABELEINFÜHRUNG

Integration von herstellerspezifischen Steuer-, Fühlerleitungen und Elektro-Lastleitungen.



AEROLINE®

pex terra

**DIE LÖSUNG FÜR DIE PERFEKTE VERROHRUNG VON LUFT-/
WASSER- UND SOLE-/WASSER-WÄRMEPUMPEN IM ERDREICH**

TECHNISCHE ANGABEN

MANTELROHR

MATERIAL	Doppelwandiges Kabelschutzrohr aus PE-HD mit glatter Innenwand
RINGSTEIFIGKEIT	Ringsteifigkeit nach DIN 16961, SR24 $\geq 16,0 \text{ kN/m}^2$
AUSSENDURCHMESSER	160 mm
MINIMALER BIEGERADIUS	42,5 cm

MEDIUMROHR

MATERIAL	PE-Xa
VERNETZUNGSGRAD	$\geq 70 \%$ (EN ISO 15875)
SAUERSTOFFDICHTHEIT	gem. DIN 4726
TEMPERATURBEREICH	bis 90 °C
MAXIMAL ZULÄSSIGER BETRIEBSDRUCK BEI 95 °C	6 bar
LÄNGENAUSDEHNUNGSKOEFFIZIENT	bei 20 °C: $1,4 \cdot 10^{-4} \text{ 1/k}$ bei 100 °C: $2,05 \cdot 10^{-4} \text{ 1/k}$

ELEKTRO-INSTALLATIONSROHR 32

Ø INNEN	25 mm (DIN EN 50086) für Steuer-, Fühler- oder Elektro-Lastleitung
---------	---

DÄMMSTOFF AUS POLYETHYLEN

MATERIAL	Flexibler Dämmstoff aus geschäumtem, geschlossenzelligem Polyethylen mit einem Anteil von mindestens 30 % recycelten Rohstoffen Abmessungen und Toleranzen in Anlehnung an DIN EN 14303 PEX 25 / PEX 32: 20 mm PEX 40: 13 mm
WÄRMELEITFÄHIGKEIT	0,036 W/mK bei 0 °C 0,040 W/mK bei 40 °C
BRANDVERHALTEN	C _t -s1,d0 (DIN EN 13501-1)



AEROLINE®

pex terra

Referenz	SAP	m/ 	RBG	€/m
PEX 25 x 2,3				
PEX 25, Länge 3 m	3052800	3	AR4	113,61
PEX 25, Länge 5 m	3052801	5	AR4	88,46
PEX 25, Länge 7,5 m	3052802	7,5	AR4	85,43
PEX 25, Länge 10 m	3052803	10	AR4	83,07
PEX 25, Länge 12 m	3052804	12	AR4	82,64
PEX 25, Länge 14 m	3052805	14	AR4	81,70
PEX 25, Länge 17,5 m	3052806	17,5	AR4	81,19
PEX 25, Länge 20 m	3052807	20	AR4	79,90
PEX 25, Länge 25 m	3052808	25	AR4	78,98
PEX 32 x 2,9				
PEX 32, Länge 3 m	3052809	3	AR4	117,03
PEX 32, Länge 5 m	3052810	5	AR4	91,77
PEX 32, Länge 7,5 m	3052811	7,5	AR4	88,70
PEX 32, Länge 10 m	3052812	10	AR4	86,39
PEX 32, Länge 12 m	3052813	12	AR4	85,86
PEX 32, Länge 14 m	3052814	14	AR4	84,98
PEX 32, Länge 17,5 m	3052815	17,5	AR4	84,42
PEX 32, Länge 20 m	3052816	20	AR4	83,85
PEX 32, Länge 25 m	3052817	25	AR4	82,20
PEX 40 x 3,7				
PEX 40, Länge 3 m	3052818	3	AR4	122,41
PEX 40, Länge 5 m	3052819	5	AR4	96,97
PEX 40, Länge 7,5 m	3052820	7,5	AR4	93,94
PEX 40, Länge 10 m	3052821	10	AR4	91,49
PEX 40, Länge 12 m	3052822	12	AR4	91,01
PEX 40, Länge 14 m	3052823	14	AR4	90,60
PEX 40, Länge 17,5 m	3052824	17,5	AR4	89,61
PEX 40, Länge 20 m	3052825	20	AR4	88,97
PEX 40, Länge 25 m	3052826	25	AR4	87,30

Lieferzeit: 2-7 Arbeitstage ab Werk (gilt für alle Referenzen)

ZUBEHÖR – AEROLINE® pex terra



1



Gummi-Endkappe

Beschreibung

Für den sauberen Abschluss des Mantelrohres.

Referenz	SAP	St./📦	RBG	€/St.
PEX 25 x 2,3 / PEX 32 x 2,9 / PEX 40 x 3,7	3053269	1	AS5	42,64

2



Fitting mit Außengewinde

Beschreibung

PEX 25 x 1" AG PEX 32 x 1" AG PEX 40 x 1 1/4" AG

Referenz	SAP	St./📦	RBG	€/St.
PEX 25 x 2,3	3053320	1	AS1	43,58
PEX 32 x 2,9	3046537	1	AS1	37,23
PEX 40 x 3,7	3053321	1	AS1	39,25

ZUBEHÖR – AEROLINE® pex terra

3



Mauerwerk Abdichtset

Beschreibung

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.

Inhalt: Dichteinsatz aus Edelstahl und EPDM-Gummi; 5 Clipringe aus Edelstahl für Mantelrohr 160 mm (Kernlochbohrung 200 mm)

Referenz	SAP	St./📦	RBG	€/Set
PEX 25 x 2,3 / PEX 32 x 2,9 / PEX 40 x 3,7	3032582	1	AS5	464,27

4



Fixpunkt-Schelle

Beschreibung

PE-Xa Mediumrohre unterliegen thermischen Längenveränderungen. Es müssen Festpunkte gesetzt werden, um mögliche Auswirkungen thermischer Schrumpfung/Dehnung auf die nachgelagerte Installation zu vermeiden. Mit der praktischen Doppelschelle lassen sich Vor- und Rücklauf mit einer Schelle fixieren.

Referenz	SAP	St./📦	RBG	€/St.
PEX 25 x 2,3	3053322	1	AS5	131,25
PEX 32 x 2,9	3046320	1	AS5	131,84
PEX 40 x 3,7	3053323	1	AS5	132,48

Übergangsstück

Beschreibung

Für Außen- und Innengewinde

Referenz	SAP	St./📦	RBG	€/St.
1"IG x 1¼"AG	3032967	1	AS1	16,55
1¼"IG x 1½"AG	3032973	1	AS1	29,62



ZUBEHÖR – AEROLINE® pex terra



Biegehilfe

Beschreibung				
Gurtband zur einfacheren Herstellung eines feststehenden Bogens				
Referenz	SAP	St./📦	RBG	€/St.
PEX 25 x 2,3 / PEX 32 x 2,9 / PEX 40 x 3,7	3036424	1	AS5	13,91



Brunnenschaum

Beschreibung				
Brunnenschaum zum Ausschäumen des Mantelrohrs				
Referenz	SAP	St./📦	RBG	€/St.
750 ml	3036428	1	AS5	29,44



Trassenwarnband

Beschreibung				
Je 11 / 20 / 25 m rotes und gelbes Trassenwarnband				
Referenz	SAP	St./📦	RBG	€/Set
11 m	3036406	1	AS5	10,83
20 m	3036407	1	AS5	15,26
25 m	3036408	1	AS5	17,61

AEROLINE®

pex pro gs

FÜR AUSSEN AUFGESTELLTE LUFT-/WASSER-WÄRMEPUMPEN
ZUR INSTALLATION IM BAUSEITS VERLEGTE KG-ROHR

TECHNISCHE ANGABEN

UMMANTELUNG

MATERIAL	Polyester-Geflecht
----------	--------------------

MEDIUMROHRE

MATERIAL	Vernetztes PE-Xa
VERNETZUNGSGRAD	≥ 70 % (EN ISO 15875)
SAUERSTOFFDICHTHEIT	gem. DIN 4726
MAXIMAL ZULÄSSIGER BETRIEBSDRUCK BEI 95 °C	6 bar

ELEKTRO-INSTALLATIONSROHRE

32	Ø innen 25 mm
20	Ø innen 14 mm

DÄMMSTOFF AUS POLYETHYLEN

MATERIAL	Flexibler Dämmstoff aus geschäumtem, geschlossenzelligem Polyethylen mit einem Anteil von mindestens 30 % recycelten Rohstoffen. Abmessungen und Toleranzen in Anlehnung an DIN EN 14303 PEX 25 / PEX 32: 20 mm PEX 40: 13 mm
WÄRMELEITFÄHIGKEIT	0,036 W/mK bei 0 °C 0,040 W/mK bei 40 °C
BRANDVERHALTEN	C ₁ -s1,d0 (DIN EN 13501-1)



AEROLINE®

pex pro gs

Referenz	SAP	m/ 	RBG	€/m
PEX 25 x 2,3				
PEX 25, Länge 3 m	3053037	3	AR4	86,29
PEX 25, Länge 5 m	3053038	5	AR4	78,93
PEX 25, Länge 7,5 m	3053039	7,5	AR4	75,57
PEX 25, Länge 10 m	3053040	10	AR4	72,34
PEX 25, Länge 12 m	3053041	12	AR4	69,12
PEX 25, Länge 14 m	3053042	14	AR4	65,99
PEX 25, Länge 17,5 m	3053043	17,5	AR4	62,82
PEX 25, Länge 20 m	3053045	20	AR4	62,19
PEX 25, Länge 25 m	3053046	25	AR4	61,85
PEX 32 x 2,9				
PEX 32, Länge 3 m	3053047	3	AR4	89,56
PEX 32, Länge 5 m	3053048	5	AR4	82,15
PEX 32, Länge 7,5 m	3053049	7,5	AR4	78,74
PEX 32, Länge 10 m	3053050	10	AR4	75,47
PEX 32, Länge 12 m	3053051	12	AR4	72,29
PEX 32, Länge 14 m	3053053	14	AR4	69,12
PEX 32, Länge 17,5 m	3053054	17,5	AR4	65,96
PEX 32, Länge 20 m	3053055	20	AR4	65,85
PEX 32, Länge 25 m	3053056	25	AR4	65,30
PEX 40 x 3,7				
PEX 40, Länge 3 m	3053057	3	AR4	95,29
PEX 40, Länge 5 m	3053058	5	AR4	87,69
PEX 40, Länge 7,5 m	3053059	7,5	AR4	84,22
PEX 40, Länge 10 m	3053060	10	AR4	80,90
PEX 40, Länge 12 m	3053061	12	AR4	77,73
PEX 40, Länge 14 m	3053062	14	AR4	74,51
PEX 40, Länge 17,5 m	3053063	17,5	AR4	71,34
PEX 40, Länge 20 m	3053064	20	AR4	71,24
PEX 40, Länge 25 m	3053065	25	AR4	70,95

Lieferzeit: 2-7 Arbeitstage ab Werk (gilt für alle Referenzen)



AEROLINE®

inox pro gs

**FÜR AUSSEN AUFGESTELLTE LUFT-/WASSER-WÄRMEPUMPEN
ZUR INSTALLATION IM BAUSEITS VERLEGTES KG-ROHR**

TECHNISCHE ANGABEN

UMMANTELUNG

MATERIAL	Polyester-Geflecht
UV-BESTÄNDIGKEIT	Ausgezeichnet
OZON-BESTÄNDIGKEIT	Ausgezeichnet

EDELSTAHL-WELLROHR

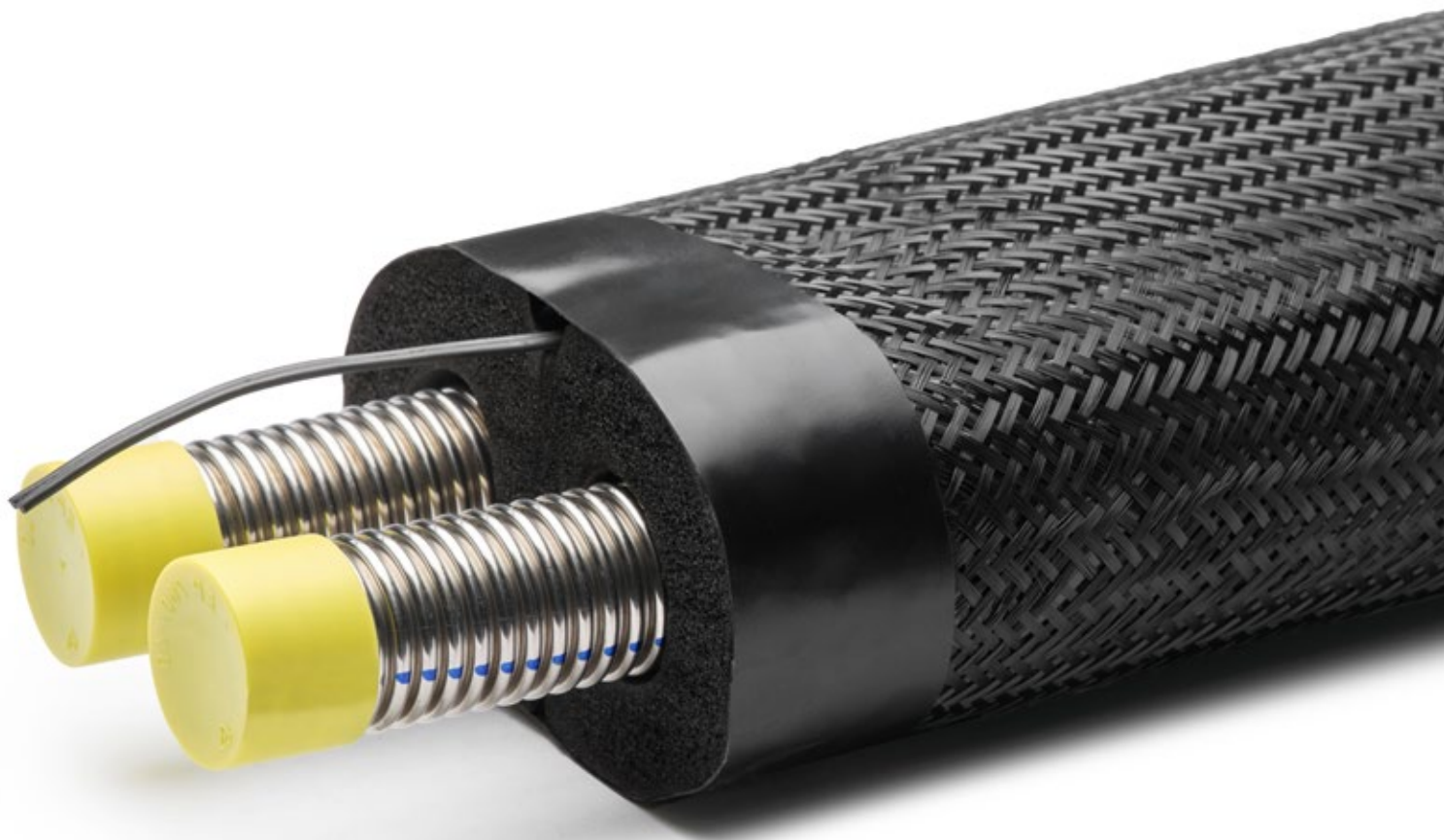
MATERIAL	Werkstoff Nr. 1.4404 (AISI 316L)
MAXIMAL ZULÄSSIGER	DN 25: 12 bar
BETRIEBSDRUCK BEI 95 °C	DN 32: 6,5 bar

SENSORLEITUNG

inox pro gs DN 32	2 x 0,75 mm ² VDE 7507
inox pro gs DN 25	3 x 0,75 mm ² VDE 0295, Silikon, Klasse 5

DÄMMSTOFF AUS EPDM

MATERIAL	Leichter, flexibler, geschlossenzelliger, synthetischer Kautschuk Keine Versprödung von Kupfer- und Edelstahlleitungen (DIN 1988 Teil 200) Abmessungen und Toleranzen in Anlehnung an DIN EN 14304
WÄRMELEITFÄHIGKEIT	0,036 W/mK bei 0 °C 0,038 W/mK bei 40 °C
BRANDVERHALTEN	Euroklasse E (DIN EN 13501-1)



AEROLINE® | inox progs

Referenz	SAP	m/📦	RBG	€/m	
DN 25					
25 x 25/10 m	3032769	10	AR2	95,18	100
25 x 25/15 m	3032770	15	AR2	94,46	100
25 x 25/20 m	3032771	20	AR2	93,73	100
25 x 25/25 m	3032772	25	AR2	93,00	100
25 x 25/50 m	3032773	50	AR2	92,27	100
DN 32					
32 x 25/10 m	3032774	10	AR2	157,04	
32 x 25/15 m	3032776	15	AR2	155,58	
32 x 25/20 m	3032777	20	AR2	154,86	
32 x 25/25 m	3032778	25	AR2	154,13	

Lieferzeit: 2-7 Arbeitstage ab Werk (gilt für alle Referenzen)

Erfüllt folgende Anforderungen: 100 100 % GEG

AEROLINE®

inox connect 200

**ANSCHLUSSETS FÜR WANDNAH AUFGESTELLTE WÄRMEPUMPEN
200% GEG KONFORM FÜR AN AUSSENLUFT GRENZENDE
WÄRMEVERTEILUNGSLEITUNGEN**

TECHNISCHE ANGABEN

UMMANTELUNG

MATERIAL	Zusätzliche EPDM Isolierung mit Oberflächenschutz (200 % GEG)
UV-BESTÄNDIGKEIT	Ausgezeichnet
OZON-BESTÄNDIGKEIT	Ausgezeichnet

EDELSTAHL-WELLROHR

MATERIAL	Werkstoff Nr. 1.4404 (AISI 316L)
MAXIMAL ZULÄSSIGER	DN 25: 12 bar
BETRIEBSDRUCK BEI 95 °C	DN 32: 6,5 bar

DÄMMSTOFF AUS EPDM

MATERIAL	Leichter, flexibler, geschlossenzelliger, synthetischer Kautschuk Keine Versprödung von Kupfer- und Edelstahlleitungen (DIN 1988 Teil 200) Abmessungen und Toleranzen in Anlehnung an DIN EN 14304
WÄRMELEITFÄHIGKEIT	0,036 W/mK bei 0 °C 0,038 W/mK bei 40 °C
BRANDVERHALTEN	Euroklasse E (DIN EN 13501-1)



AEROLINE®

inox connect 200

Referenz	SAP	m/🚚	RBG	€/set	
DN 25					
25 x 76/1 m	3053309	2	AR4	233,00	200
25 x 76/1,3 m	3053310	2,6	AR4	283,36	200
DN 32					
32 x 76/1 m	3053311	2	AR4	283,84	200
32 x 76/1,3 m	3053312	2,6	AR4	323,52	200

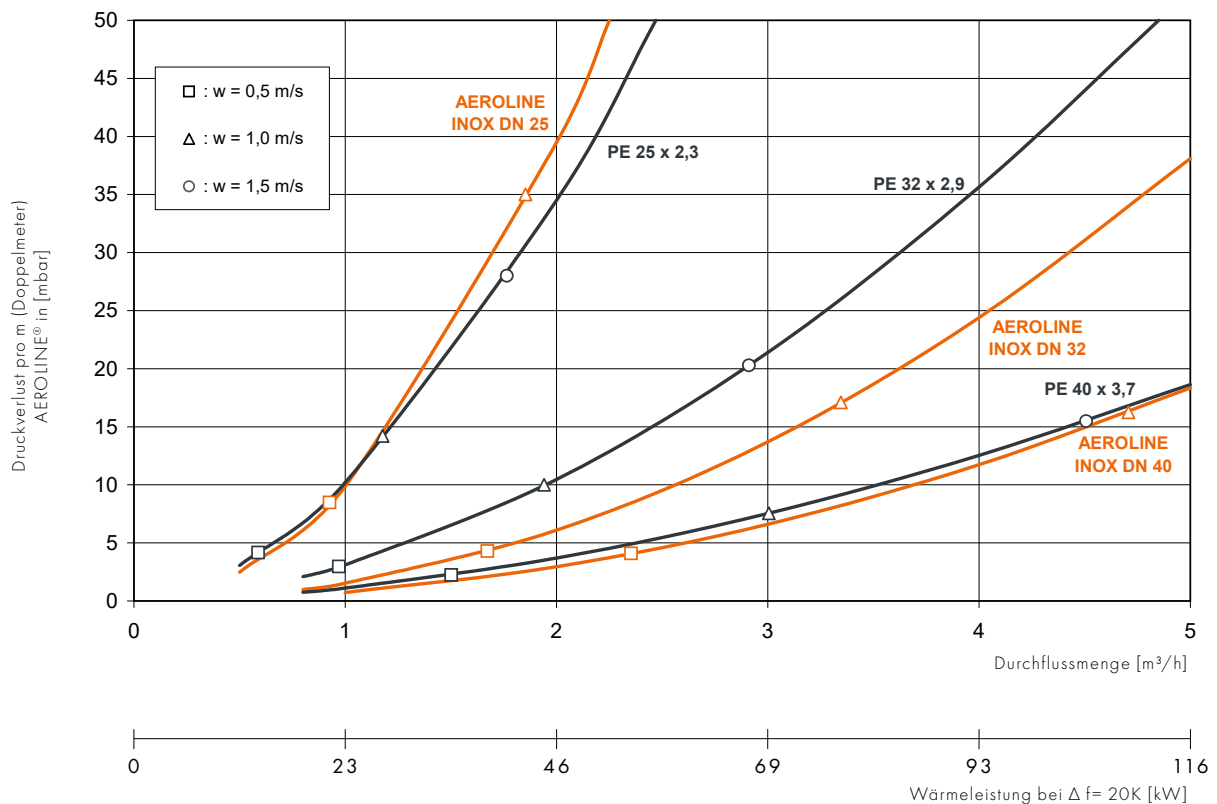


Lieferzeit: 2-7 Arbeitstage ab Werk (gilt für alle Referenzen)

Erfüllt folgende Anforderungen: 200 200 % GEG

DRUCKVERLUSTE

Die Diagramme gelten für 1 Doppelmeter gerade verlegter Rohrleitung, sowie Wasser bei einer Temperatur von 10 °C.



Relativer Druckverlustfaktor¹ für unterschiedliche Temperaturen und Gemische.

Medium-Temperatur	5°C	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C
Druckverlust-Faktor für Wasser	1,04	1	0,97	0,94	0,91	0,89	0,86	0,83	0,82	0,8
Druckverlust-Faktor für Wasser-Tyfocor L-Gemisch 70/30	1,44	1,37	1,3	1,24	1,19	1,15	1,1	1,06	1,03	1

¹Quelle: Tyfop Chemie GmbH

AEROLINE®

inox rapid





AEROLINE®

inox rapid classic

**VERROHRUNGSSYSTEM ZUM ANSCHLUSS VON WANDNAH AUSSEN
AUFGESTELLTEN LUFT / WASSER-WÄRMEPUMPEN UND ZUR VERTEILUNG
VON SOLE ODER WASSER IM INNENBEREICH**

TECHNISCHE ANGABEN

UMMANTELUNG

MATERIAL	Polyolefine-Folie
----------	-------------------

EDELSTAHL-WELLROHR

MATERIAL	Werkstoff Nr. 1.4404 (AISI 316L)
MAXIMAL ZULÄSSIGER	DN 25: 12 bar
BETRIEBSDRUCK BEI 95 °C	DN 32: 6,5 bar DN 40: 5,8 bar
MINIMALER BIEGERADIUS	60 mm (DN 25) bzw 55 mm (DN 32 / DN 40)

DÄMMSTOFF AUS EPDM

MATERIAL	Leichter, flexibler, geschlossenzelliger, synthetischer Kautschuk Keine Versprödung von Kupfer- und Edelstahlleitungen (DIN 1988 Teil 200) Abmessungen und Toleranzen in Anlehnung an DIN EN 14304
WÄRMELEITFÄHIGKEIT	0,036 W/mK bei 0 °C 0,038 W/mK bei 40 °C
BRANDVERHALTEN	Euroklasse E (DIN EN 13501-1)
TEMPERATUREINSATZBEREICH (EN 14707)	+150 °C (kurzfristig bis +175 °C)



AEROLINE®

inox rapid classic

Referenz	SAP	m/📦	RBG	€/m	
DN 25					
25 x 19 / 5 m	3053313	5	AR3	41,54	50
25 x 19 / 10 m	3032616	10	AR3	38,42	50
25 x 19 / 25 m	3032618	25	AR3	34,78	50
25 x 19 / 50 m	3032619	50	AR3	34,78	50
DN 32					
32 x 19 / 5 m	3053314	5	AR3	56,26	50
32 x 19 / 10 m	3032651	10	AR3	53,12	50
32 x 19 / 25 m	3032654	25	AR3	49,34	50
DN 40					
40 x 25 / 5 m	3053315	5	AR3	81,04	50
40 x 25 / 10 m	3032688	10	AR3	78,59	50
40 x 25 / 25 m	3032689	25	AR3	75,97	50

Erfüllt folgende Anforderungen: 50 50 % GEG

AEROLINE®

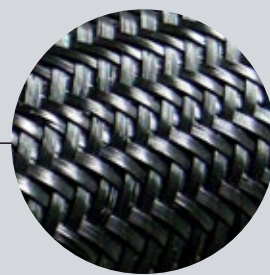
inox rapid pro gs

**VERROHRUNGSSYSTEM ZUM ANSCHLUSS VON WANDNAH AUSSEN
AUFGESTELLTEN LUFT- / WASSER-WÄRMEPUMPEN UND ZUR
VERTEILUNG VON SOLE ODER WASSER IM INNENBEREICH**

TECHNISCHE ANGABEN

UMMANTELUNG

MATERIAL	Polyester-Geflecht
UV-BESTÄNDIGKEIT	Ausgezeichnet
OZON-BESTÄNDIGKEIT	Ausgezeichnet



EDELSTAHL-WELLROHR

MATERIAL	Werkstoff Nr. 1.4404 (AISI 316L)
MAXIMAL ZULÄSSIGER	DN 25: 12 bar
BETRIEBSDRUCK BEI 95 °C	DN 32: 6,5 bar DN 40: 5,8 bar

DÄMMSTOFF AUS EPDM

MATERIAL	Leichter, flexibler, geschlossenzelliger, synthetischer Kautschuk Keine Versprödung von Kupfer- und Edelstahlleitungen (DIN 1988 Teil 200) Abmessungen und Toleranzen in Anlehnung an DIN EN 14304
WÄRMELEITFÄHIGKEIT	0,036 W/mK bei 0 °C 0,038 W/mK bei 40 °C
BRANDVERHALTEN	Euroklasse E (DIN EN 13501-1)
TEMPERATUREINSATZBEREICH (EN 14707)	+150 °C (kurzfristig bis +175 °C)



AEROLINE®

inox rapid progs

Referenz	SAP	m/	RBG	€/m	
DN 25					
25 x 19 / 5 m	3053138	5	AR3	57,23	
25 x 19 / 10 m	3032250	10	AR3	53,70	
25 x 19 / 25 m	3032251	25	AR3	52,25	
25 x 38 / 5 m	3053316	5	AR3	94,61	
25 x 38 / 10 m	3032253	10	AR3	94,46	
25 x 38 / 25 m	3032254	25	AR3	93,00	
DN 32					
32 x 19 / 5 m	3053317	5	AR3	77,34	
32 x 19 / 10 m	3032255	10	AR3	76,99	
32 x 19 / 25 m	3032256	25	AR3	76,26	
32 x 38 / 5 m	3053318	5	AR3	106,24	
32 x 38 / 10 m	3032257	10	AR3	106,10	
32 x 38 / 25 m	3032258	25	AR3	104,65	
DN 40					
40 x 25 / 5 m	3053319	5	AR3	99,28	
40 x 25 / 10 m	3032259	10	AR3	98,82	
40 x 25 / 25 m	3032260	25	AR3	97,37	

Erfüllt folgende Anforderungen: 50 % GEG 100 % GEG

ZUBEHÖR – AEROLINE® inox rapid pro gs



Montageschellen

Referenz	Beschreibung	SAP	St./ 	RBG	€/Set
Ø 85 mm für DN 32-19 mm	4 Montageschellen 4 Stockschrauben M8 x 80 4 Dübel S10	3035469	1	AS2	19,33
Ø 110 mm für DN 25-38 mm/ DN 40-25 mm	4 Montageschellen 4 Stockschrauben M8 x 80 4 Dübel S10	3032268	1	AS2	27,16
Ø 126 mm für DN 32-38 mm	4 Montageschellen 4 Stockschrauben M8 x 80 4 Dübel S10	3052372	1	AS2	34,00

Lieferzeit: 2-7 Arbeitstage ab Werk (gilt für alle Referenzen)

AEROLINE®

inox rapid basic

**HOCHWERTIGES EDELSTAHL-WELLROHR.
BIEGBAR OHNE ABKNICKEN!**

TECHNISCHE ANGABEN

EDELSTAHL-WELLROHR

MATERIAL	Werkstoff Nr. 1.4404 (AISI 316L)
MAXIMAL ZULÄSSIGER BETRIEBSDRUCK BEI 95 °C	DN 25: 12 bar DN 32: 6,5 bar DN 40: 5,8 bar
BERSTD RUCK	DN 32/ DN 40 größer als 20 bar
TEMPERATUREINSATZBEREICH (EN 14707)	-270 °C bis +600 °C
WELLUNG	DN 16-25: flach

DN 32-40: weit



Referenz	SAP	m/ 	RBG	€/m
DN 25				
DN 25, 15 m	3032216	15	AR3	24,01
DN 25, 25 m	3032217	25	AR3	22,12
DN 25, 50 m	3032218	50	AR3	21,54
DN 32				
DN 32, 14 m	3032219	14	AR3	35,37
DN 32, 25 m	3032221	25	AR3	34,52
DN 32, 50 m	3032222	50	AR3	33,18
DN 40				
DN 40, 14 m	3032224	14	AR3	51,38
DN 40, 25 m	3032225	25	AR3	50,21

ZUBEHÖR – AEROLINE® inox rapid basic



Montageschellen

Referenz	Beschreibung	SAP	St./ 	RBG	€/Set
DN 25	4 Montageschellen	3032229	1	AS2	17,15
	4 Stockschrauben M8 x 80				
	4 Dübel S10				
DN 32	4 Montageschellen	3032230	1	AS2	17,64
	4 Stockschrauben M8 x 80				
	4 Dübel S10				
DN 40	4 Montageschellen	3032231	1	AS2	20,87
	4 Stockschrauben M8 x 80				
	4 Dübel S10				

Lieferzeit: 2-7 Arbeitstage ab Werk (gilt für alle Referenzen)

NOTIZEN

[illegible]

34

NMC sa behält sich vor, jederzeit und ohne vorherige Ankündigung, die Produktlinie oder deren technische Eigenschaften auf den neuesten Stand der Erkenntnisse zu bringen. Alle Angaben in diesen Unterlagen geschehen nach bestem Wissen. Bei Fragen zu diesen technischen Angaben wenden Sie sich bitte an den NMC Informationsdienst. Ein Abdruck oder Nachdruck, auch auszugsweise, ist nur mit unserer ausdrücklichen Zustimmung erlaubt.



nmc Deutschland GmbH

Zentrale:

Weierhausstrasse 8b · D - 64646 Heppenheim

☎ +49 6252 967 0

info@nmc-deutschland.de

Niederlassung Neu-Ulm:

Pfaffenweg 34/1 · D - 89231 Neu-Ulm

☎ +49 731 932 92 0

info-ulm@nmc-deutschland.de



www.nmc-insulation.com