



Installation



Aktivflächen zum
Heizen und Kühlen

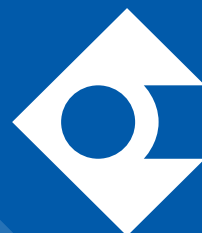


Industrie

KELOX PROTEC STECKFITTING

Die dauerhaft dichte Verbindung
für KELOX Modulrohre

- hohe Montagesicherheit durch patentierten Protectorring
- Zeitersparnis durch schnelle Verbindungstechnik
- nicht lösbare Steckverbindung ohne Presswerkzeuge
- durchgehendes Fittingskonzept von 16-32mm



Das KELOX Modulrohr

Kompetenz durch innovative Rohrsysteme

Der Aufbau

Alle fünf Schichten werden innerhalb eines Arbeitsganges gefertigt und ineinandergefügt. Das Metallstabilisationsrohr wird thermisch schonend verschweißt.

Eigenschaften

- minimale Eigenspannung
- modulierbar
- fast endlos (bis zu 200 m/Rolle), aber auch Stangenware (5 m)
- absolut sauerstoffdicht, 100 % wasserdampfdicht
- elektrisch unter Putz ortbar
- geringe Wärmedehnung (α): 0,025 mm/mK
- Wärmeleitfähigkeit (λ): 0,45 W/mK
- glatte Innenwand (Rohrrauigkeit): 0,007 mm

Vorteile

- ausgereiftes Gesamtsystem
- universell einsetzbar
- Rohrsortiment: 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 und 75 mm
- wahlweise Schraub-, Press und Steckverbindungen

Einsatzbereich

- Trinkwasserinstallation: Klasse 2 gemäß ÖNORM EN ISO 21003

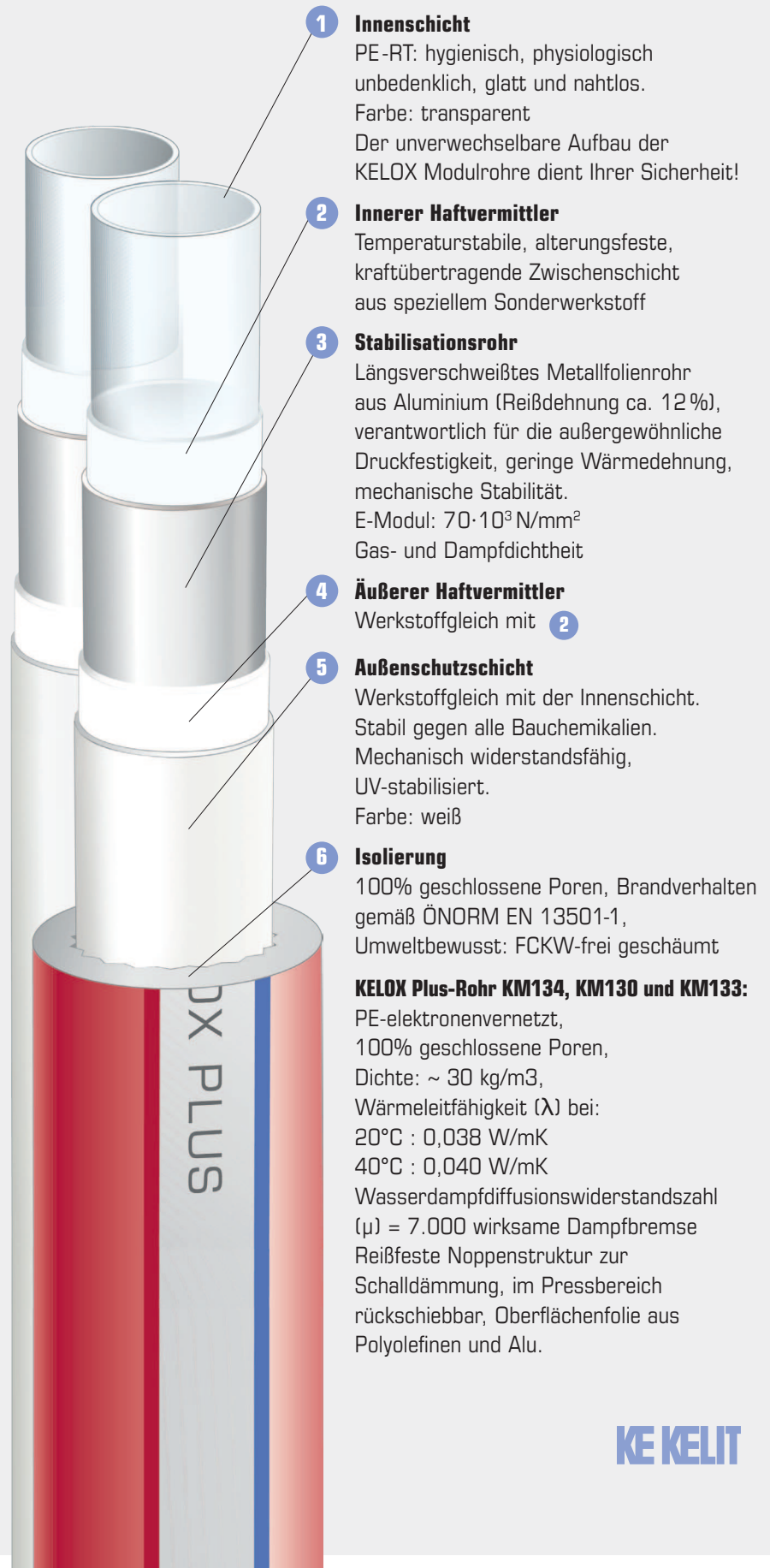
Betriebstemperatur:
70°C – tmax 80°C / 10 bar

- Radiatoranbindung: Klasse 5 gemäß ÖNORM EN ISO 21003

Betriebstemperatur:
80°C – tmax 90°C / 10 bar

Fremdüberwachung durch autorisierte Prüfinstitute:

- Systemprüfung
- Innendruck-Zeitstandsverhalten
- Dehnprüfung
- Schälprüfung des Verbundes
- Hygienisch/toxikologische Eignung
- Sauerstoffdichtheit
- Prüfung der Rohrverbinder: gegenüber Unterdruck, Zugbeanspruchung, im Temperatur-Wechseltest, Biegewechselversuch
- Grundlage ist jeweils die ÖNORM EN ISO 21003



KELOX PROTEC Steckfitting

Die dauerhaft dichte Verbindung

Anforderungen an die KELOX-PROTEC Steckverbindung

- dauerhaft dicht
- nicht lösbare Steckverbindung
- Längskraftschluss
- diffusionsdicht
- DVGW (W534)-Zulassung im Unterputzbereich
- Einschubverhinderung von nicht kalibrierten Rohren

Einsatz

Für Sanitär- und Heizungsanwendungen im Aufputz- und Unterputzbereich. Nicht geeignet für Druckluft oder Unterdruck!

Korpus des Fittings

d16–32 mm aus Messing porenfrei metallisiert
d16–25 mm aus hochwertigem PPSU

Transparente Stekhülse aus Polyamid mit Sicht-Kontrollfenster

2K-GRABRING-Haltekomponente aus
glasfaserverstärktem Polyamid und Elastomer

Zwei synthetische, alterungsbeständige
O-Ringe aus EPDM

Protectoring aus hochfestem
Kunststoff, verhindert das Einschleiben
von nicht kalibrierten KELOX Modulrohren

Die Lösung

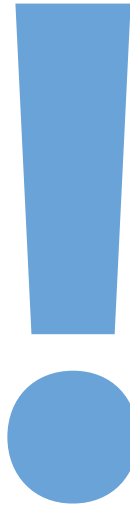
- Die bewährte KELOX-PROTEC Steckverbindung für Rohre d16–32 mm
- Zeta-Wert optimierte Fittings d16–25 mm
- Kupplungen, Winkel 90°, T-Stücke und Übergänge aus hochwertigem PPSU für Rohre d16–25 mm



Die Fittings sind gegen Verschmutzung
mit Schutzkappen versehen!

Bei der Verarbeitung von KELOX überlegen Sie bitte folgende Punkte:

1. Bei korrekter und sorgfältiger Verarbeitung sind KELOX Verbindungen problemlos und überaus sicher!
2. Die sorgfältige Verlegung durch den geschulten Fachmann ist daher unerlässlich.
3. Unsachgemäße Verlegung bzw. die Nichtbeachtung der elementaren Verlegevorschriften können auch durch eine nachträgliche Druckprüfung nicht kompensiert werden.
4. Die empfohlenen Druckprüfungen können keine Garantie gegen Verlegefehler sein.
5. Jede Druckprüfung ist eine Momenterhebung über den IST-Zustand eines Installationsabschnittes.
6. Die Dauergebrauchseigenschaften sind in entsprechenden Normen festgelegt und werden gesondert im Zuge der Produktionsüberwachung durch autorisierte Institute überprüft!
7. Die Qualität der Installation hängt in hohem Maße von IHRER Sorgfalt ab.



Investieren Sie daher 5 Sekunden pro Rohrverbindung für Ihre Sicherheit

3 sek:

Sichtkontrolle eines jeden Rohrendes auf eine umlaufende Fase.

Dies stellt sicher:

- Das Rohr ist korrekt kalibriert
- Rohre können ohne besonderen Kraftaufwand gesteckt werden.

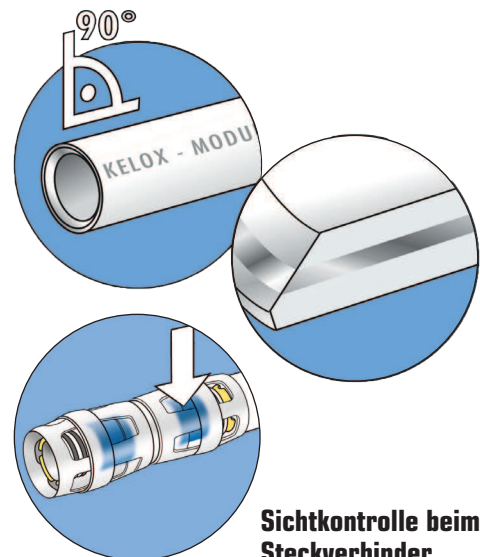
2 sek:

Sichtkontrolle der Einschubtiefe.

Dies stellt sicher:

- Bei der Steckverbindung wird die Gebrauchstauglichkeit durch das vollständige Einschieben gesichert.

„gesteckt = dicht“!



Sichtkontrolle beim Steckverbinder

Montageanleitung für die KELOX-PROTEC Steckverbindung

1. Ablängen

Immer im rechten Winkel – daher Rollenware vorher gerade biegen!

1.1. d16–20mm mit WZ932 Rohrcutter oder d16–25mm mit WZ130 Rohrschere ablängen

1.2. d32 mm mit WZ935 Rohrabschneider ablängen

2. Kalibrieren und anfasen immer im Uhrzeigersinn ein- und ausdrehen!

2.1. Den WZ915 Kalibrierdorn auf den Universal-Handgriff aufklicken und im Uhrzeigersinn bis zum Anschlag eindrehen.

2.2. Alternativ können langsam laufende Bohrmaschinen oder Akkuschauber (max. 500 U/min) verwendet werden. Dazu Handgriff entfernen.

Dies ergibt:

- Schnittwinkel auf 90° korrigiert
- Rohrwand kalibriert
- Entgratet an der Außenseite
- Umlaufende Innenfase am Rohrende mit ca. 1 mm Tiefe

Sichtkontrolle!

Bereits in einen Fitting eingeschobene Rohre dürfen sich beim Kalibriervorgang **NICHT** mitdrehen!

Gegebenfalls WZ939 KELOX Rohrhaltezege verwenden!

3. Die Kunststoff- bzw. Aluspäne müssen nach jedem Kalibriervorgang aus dem Kalibrierwerkzeug entfernt werden.

4. Steckverbinder auf das kalibrierte Rohrende gerade, OHNE zu verkanten, bis zum Anschlag aufschieben.

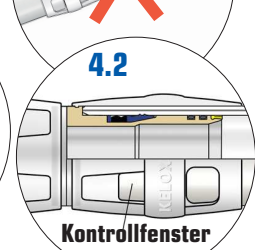
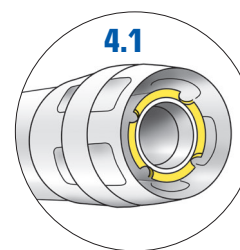
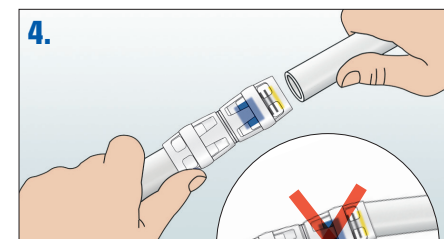
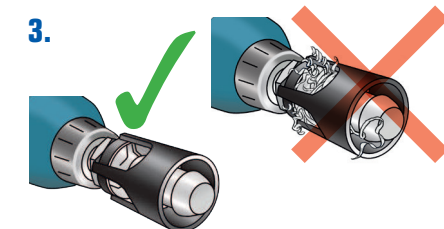
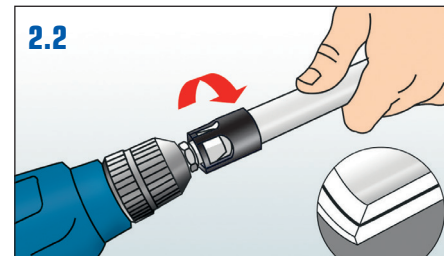
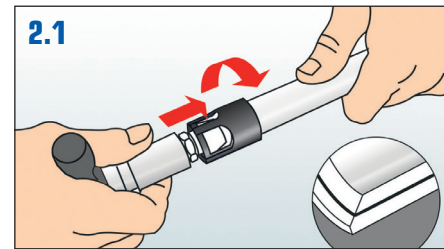
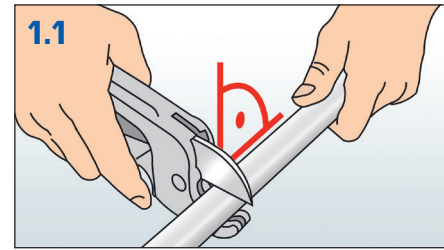
4.1. Ein intakter Protectorring verhindert, dass **NICHT** kalibrierte Rohre in den Fitting eingeschoben werden können!

Dadurch ergibt sich:

- Dauerhaft dichte Verbindung
- Längskraftschluß durch Grabring
- Einschubkontrolle am Steckverbinder!

4.2. Das Rohrende darf nach der Druckprüfung und während des Betriebs **NICHT** im Kontrollfenster sichtbar sein!


Nur geschulte Montagefachkräfte einsetzen!

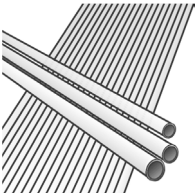



Für Montagekorrekturen nach der Verbindung ist max. 1 Umdrehung zugelassen!

KELOX PROTEC

Programmübersicht

KM100 KELOX Modulrohr		Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE1 LFM	Gewicht kg	Inhalt l/m
	KELOX Modulrohr gemäß ÖNORM EN ISO 21003, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdichtes 5-Schichten-Verbundrohr aus PE-RT/Al/PE-RT. Klassifizierung der Betriebsbedingungen gemäß ÖNORM EN ISO 21003	7521160	16x2	200	0,11	0,113
	Sanitär Anwendung - Klasse 2: 70°C - tmax 80°C/10 bar	7521180	18x2	200	0,13	0,154
	Radiatorenanbindung - Klasse 5: 80°C - tmax 90°C/10 bar	7521200	20x2,25	100	0,15	0,189
	Farbe: weiß/transparent; Rollenware	7411250	25x2,5	50	0,22	0,314
		7411320	32x3	50	0,32	0,531

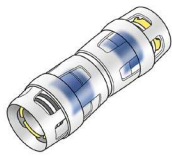
KM110 KELOX Modulrohr		Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE1 LFM	Gewicht kg	Inhalt l/m
	KELOX Modulrohr gemäß ÖNORM EN ISO 21003, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdichtes 5-Schichten-Verbundrohr aus PE-RT/Al/PE-RT. Klassifizierung der Betriebsbedingungen gemäß ÖNORM EN ISO 21003	7410160	16x2 / 5m	125	0,11	0,113
	Sanitär Anwendung - Klasse 2: 70°C - tmax 80°C/10 bar	7410180	18x2 / 5m	100	0,13	0,154
	Radiatorenanbindung - Klasse 5: 80°C - tmax 90°C/10 bar	7527200	20x2,25 / 5m	85	0,15	0,189
	Farbe: weiß/transparent	7410250	25x2,5 / 5m	50	0,24	0,314
	Stangenlänge: 5m	7410320	32x3 / 5m	30	0,33	0,531
		7410400	40x4 / 5m	20	0,55	0,804
		7410500	50x4,5 / 5m	20	0,75	1,320
		7410630	63x6 / 5m	15	1,25	2,043
		7410750	75x7,5 / 5m	5	1,78	2,827

KM111 KELOX Modulrohr-Nippel		Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE1 STK	Gewicht kg	Inhalt l/m
	KELOX Modulrohr Nippel aus PE-RT/Al/PE-RT, beidseitig kalibriert zum kürzesten Verbinden von zwei Formteilen	74101601	16x2	10	0,008	0,113
	Länge:	75272001	20x2,25	10	0,012	0,189
	d16 und 20mm - 71mm	74102501	25x2,5	10	0,018	0,314
	d25 und 32mm - 83mm	74103201	32x3	10	0,027	0,531

KM130 KELOX Plus-Rohr - 9mm		Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE1 LFM	Gewicht kg	Inhalt l/m
	KELOX Modulrohr gemäß ÖNORM EN ISO 21003, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdichtes 5-Schichten Verbundrohr aus PE-RT/Al/PE-RT, mit werkseitig aufgebracht 9mm geschlossenzelliger Weichschaumstoffisolierung und Schutzmantel aus zähelastischer PE-Folie. Klassifizierung der Betriebsbedingungen gemäß ÖNORM EN ISO 21003	7521161	16x2	50	0,18	0,113
	Sanitär Anwendung - Klasse 2: 70°C - tmax 80°C/10 bar	7521181	18x2	50	0,21	0,154
	Radiatorenanbindung - Klasse 5: 80°C - tmax 90°C/10 bar	7521201	20x2,25	50	0,23	0,189
	Isolierstärke: 9mm; Farbe: rot; Rollenware	7521251	25x2,5	25	0,31	0,314
		7521321	32x3	25	0,44	0,531

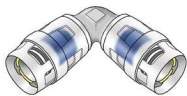
KM133 KELOX Plus-Rohr - 13mm		Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE1 LFM	Gewicht kg	Inhalt l/m
	KELOX Modulrohr gemäß ÖNORM EN ISO 21003, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdichtes 5-Schichten Verbundrohr aus PE-RT/Al/PE-RT, mit werkseitig aufgebracht 13mm geschlossenzelliger Weichschaumstoffisolierung und Schutzmantel aus zähelastischer PE-Folie. Klassifizierung der Betriebsbedingungen gemäß ÖNORM EN ISO 21003	75211613	16x2	50	0,21	0,113
	Sanitär Anwendung - Klasse 2: 70°C - tmax 80°C/10 bar	75212013	20x2,25	50	0,27	0,189
	Radiatorenanbindung - Klasse 5: 80°C - tmax 90°C/10 bar	75212513	25x2,5	25	0,36	0,314
	Isolierstärke: 13mm; Farbe: orange; Rollenware	75213213	32x3	25	0,5	0,531

KM134 KELOX Plus-Rohr - 4mm		Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE1 LFM	Gewicht kg	Inhalt l/m
	KELOX Modulrohr gemäß ÖNORM EN ISO 21003, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdichtes 5-Schichten Verbundrohr aus PE-RT/Al/PE-RT, mit werkseitig aufgebracht 4mm geschlossenzelliger Weichschaumstoffisolierung und Schutzmantel aus zähelastischer PE-Folie. Klassifizierung der Betriebsbedingungen gemäß ÖNORM EN ISO 21003	7521164	16x2	50	0,15	0,113
	Sanitär Anwendung - Klasse 2: 70°C - tmax 80°C/10 bar	7521184	18x2	50	0,17	0,154
	Radiatorenanbindung - Klasse 5: 80°C - tmax 90°C/10 bar	7521204	20x2,25	50	0,19	0,189
	Isolierstärke: 4mm; Farbe: blau; Rollenware	7521254	25x2,5	25	0,26	0,314
		7521324	32x3	25	0,38	0,531

KMP410**KELOX-PROTEC Kupplung**

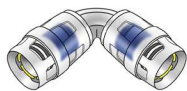
Steck-Kupplung egal oder reduziert, aus Messing porenfrei metallisiert, inkl. Stützhülsen, O Ringen, Auszugsbarrieren und Protectorring als Einschubsicherung.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE1 STK	Gewicht kg
73100B80	16/16	10	0,048
73100D80	20/16	10	0,055
73100D00	20/20	10	0,062
73100E80	25/16	10	0,078
73100E00	25/20	10	0,085
73100E00	25/25	10	0,103
73100F80	32/16	10	0,118
73100F00	32/20	10	0,122
73100F00	32/25	10	0,127
73100FF0	32/32	10	0,15

KMP420**KELOX-PROTEC Winkel 90°**

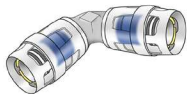
Steck-Winkel 90° für Richtungsänderungen mit minimalen Radius, aus Messing porenfrei metallisiert, inkl. Stützhülsen, O-Ringen, Auszugsbarrieren und Protectorring als Einschubsicherung.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE1 STK	Gewicht kg
73103B80	16	10	0,073
73103D00	20	10	0,117
73103E00	25	10	0,193
73103FF0	32	4	0,35

KMP420Z**KELOX-PROTEC Zeta Bogen 90°**

Zeta-Wert optimierter Steck-Bogen 90°, aus Messing porenfrei metallisiert, inkl. Stützhülsen, O-Ringen, Auszugsbarrieren und Protectorring als Einschubsicherung.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE1 STK	Gewicht kg
73104B80	16	10	0,085
73104D00	20	10	0,135
73104E00	25	10	0,198

KMP425**KELOX-PROTEC Winkel 45°**

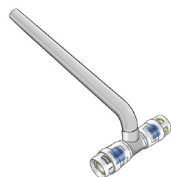
Steck-Winkel 45° für Richtungsänderungen mit minimalen Radius, aus Messing porenfrei metallisiert, inkl. Stützhülsen, O-Ringen, Auszugsbarrieren und Protectorring als Einschubsicherung.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE1 STK	Gewicht kg
73106E00	25	10	0,193
73106FF0	32	4	0,35

KMP430**KELOX-PROTEC HK-Anschlusswinkel 90°**

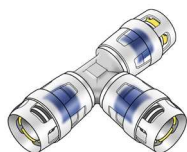
HK-Anschlussrohr aus halbharten Kupfer d15 vernickelt, mit Steckübergangswinkel 90°, aus Messing porenfrei metallisiert, inkl. Stützhülsen, O-Ringen, Auszugsbarrieren und Protectorring als Einschubsicherung.
Achtung! Beachten Sie die Montageanleitungen der Verschraubungshersteller, gegebenenfalls verwenden Sie für CU-Anschlüsse Stützhülsen!

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE1 STK	Gewicht kg
73150B02	16/330	1	0,091

KMP432**KELOX-PROTEC HK-Anschluss T-Stück**

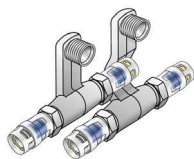
HK-Anschlussrohr aus halbharten Kupfer d15 vernickelt, mit Steckübergangs T-Stück, aus Messing porenfrei metallisiert, inkl. Stützhülsen, O-Ringen, Auszugsbarrieren und Protectorring als Einschubsicherung.
Achtung! Beachten Sie die Montageanleitungen der Verschraubungshersteller, gegebenenfalls verwenden Sie für CU-Anschlüsse Stützhülsen!

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE1 STK	Gewicht kg
73153BB2	16x16/330	1	0,099
73153DD2	20x20/330	1	0,11

KMP440Z**KELOX-PROTEC Zeta T-Stück**

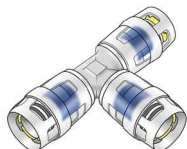
Zeta-Wert optimiertes Steck-T-Stück egal oder reduziert, aus Messing porenfrei metallisiert, inkl. Stützhülsen, O-Ringen, Auszugsbarrieren und Protectorring als Einschubsicherung.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE1 STK	Gewicht kg
73111BBB	16/16/16	10	0,08
73111DDD	20/20/20	10	0,145
73111EEE	25/25/25	4	0,235

KMP435**KELOX-PROTEC SL-Anschlussgarnitur**

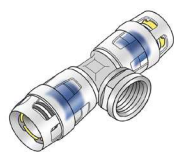
Sockelleisten-Radiator- Anschlussgarnitur mit PROTEC-Steckübergängen, Messing porenfrei metallisiert, inkl. Stützhülsen mit O-Ringen, Auszugsbarrieren und Protectorring als Einschubkontrolle Radiatoranschlüsse 1/2"AG.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE1 GARN	Gewicht kg
73155BB2	16x1/2"x16	1	0,911
73155B02	16x1/2"xST	1	0,856
7315502B	STx1/2"x16	1	0,856
73155BD2	16x1/2"x20	1	0,923
73155DB2	20x1/2"x16	1	0,923
73155DD2	20x1/2"x20	1	0,93
73155DE2	20x1/2"x25	1	0,935
73155ED2	25x1/2"x20	1	0,935
73155EE2	25x1/2"x25	1	0,945

KMP440**KELOX-PROTEC T-Stück**

Steck-T-Stück egal oder reduziert, aus Messing porenfrei metallisiert, inkl. Stützhülsen, O-Ringen, Auszugsbarrieren und Protectorring als Einschubsicherung.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE1 STK	Gewicht kg
73110BBB	16/16/16	10	0,08
73110BDB	16/20/16	10	0,131
73110DBB	20/16/16	10	0,131
73110DBD	20/16/20	10	0,143
73110DDB	20/20/16	10	0,143
73110DDD	20/20/20	10	0,145
73110EBB	25/16/16	4	0,18
73110EBD	25/16/20	4	0,192
73110EBE	25/16/25	4	0,21
73110EDD	25/20/20	4	0,198
73110EDE	25/20/25	4	0,202
73110EEE	25/25/25	4	0,235
73110FBF	32/16/32	4	0,323
73110FDF	32/20/32	4	0,323
73110FEE	32/25/25	4	0,318
73110FEF	32/25/32	4	0,342
73110FFF	32/32/32	4	0,355

KMP447**KELOX-PROTEC T-Stück mit Abgang IG**

Steck-T-Stück mit IG, aus Messing porenfrei metallisiert, inkl. Stützhülsen, O-Ringen, Auszugsbarrieren und Protectorring als Einschubsicherung KEINE Gewinderohre und Temperguss-fittings eindrehen!

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE1 STK	Gewicht kg
73240B02	16x1/2"	10	0,123
73240D02	20x1/2"	10	0,137
73240E02	25x1/2"	4	0,178
73240E04	25x3/4"	4	0,198
73240F02	32x1/2"	4	0,25
73240F04	32x3/4"	4	0,25

KMP450**KELOX-PROTEC Übergang mit AG**

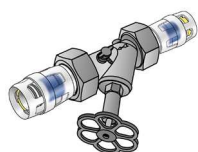
Steck-Übergang mit AG zum Eindichten, aus Messing porenfrei metallisiert, inkl. Stützhülsen, O-Ringen, Auszugsbarrieren und Protectorring als Einschubsicherung.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE1 STK	Gewicht kg
73202B02	16x1/2"	10	0,072
73202D02	20x1/2"	10	0,081
73202D04	20x3/4"	10	0,118
73202E04	25x3/4"	10	0,137
73202E05	25x1"	10	0,202
73202F02	32x1/2"	10	0,21
73202F04	32x3/4"	10	0,215
73202F05	32x1"	10	0,225

KMP451**KELOX-PROTEC Holländer mit AG**

Steck-Holländer mit AG aus Edelstahl, Gewinde gemäß ÖNORM EN 10226, zum Anschluss an Armaturen, aus Messing porenfrei metallisiert, inkl. Stützhülsen, O-Ringen, Auszugsbarrieren und Protectorring als Einschubsicherung, flach dichtend inkl. Dichtung.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE1 STK	Gewicht kg
73241B02	16x1/2"	10	0,171
73241D02	20x1/2"	10	0,182
73241D04	20x3/4"	10	0,212
73241E04	25x3/4"	10	0,329
73241E05	25x1"	10	0,344
73241F05	32x1"	5	0,483

KMP452 KELOX-PROTEC Schrägsitzventil

Schrägsitzventil, mit PROTEC Steck-Verschraubungen KMP455 Oberteil „todraumfrei“, flach dichtend inkl. Dichtung und Entleerung.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE1 STK	Gewicht kg
73233B80	16-DN15	1	0,564
73233DD0	20-DN15	1	0,596
73233EE0	25-DN20	1	0,922
73233FF0	32-DN25	1	1,479

KMP455 KELOX-PROTEC Verschraubung mit IG

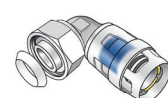
Steck-Verschraubung mit IG zum Anschluss an Armaturen, z.B. Filter, Verteiler, Pumpen,..... aus Messing porenfrei metallisiert, inkl. Stützhülsen, O-Ringen, Auszugsbarrieren und Protectorring als Einschubsicherung, flach dichtend inkl. Dichtung.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE1 STK	Gewicht kg
73203B02	16x1/2"	10	0,086
73203B04	16x3/4"	10	0,097
73203D04	20x3/4"	10	0,108
73203E04	25x3/4"	10	0,192
73203E05	25x1"	10	0,202
73203F04	32x3/4"	8	0,326
73203F05	32x1"	8	0,341
73203F06	32x5/4"	8	0,355

KMP455K KELOX-PROTEC Verschraubung mit IG u. Keildichtung

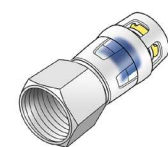
Steck-Verschraubung mit IG zum Anschluss an Armaturen, bzw. Gewindenippel aus Messing porenfrei metallisiert, inkl. Stützhülsen, O-Ringen, Auszugsbarrieren und Protectorring als Einschubsicherung, inkl. Keildichtung.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE1 STK	Gewicht kg
73204B02	16x1/2"	10	0,095
73204D02	20x1/2"	10	0,106
73204D04	20x3/4"	10	0,117
73204E04	25x3/4"	10	0,135
73204F04	32x3/4"	8	0,152

KMP456K KELOX-PROTEC Verschraubung 90° mit IG u. Keildichtung

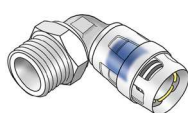
Steck-Winkel Verschraubung 90° mit IG zum Anschluss an Armaturen, bzw. Gewindenippel aus Messing porenfrei metallisiert, inkl. Stützhülsen, O-Ringen, Auszugsbarrieren und Protectorring als Einschubsicherung, inkl. Keildichtung.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE1 STK	Gewicht kg
73207B02	16x1/2"	10	0,102
73207D02	20x1/2"	10	0,112

KMP457 KELOX-PROTEC Übergang mit IG

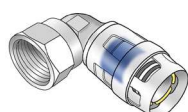
Steck-Übergang mit IG, aus Messing porenfrei metallisiert, inkl. Stützhülsen, O-Ringen, Auszugsbarrieren und Protectorring als Einschubsicherung KEINE Gewinderohre und Tempergussfittings eindrehen!

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE1 STK	Gewicht kg
73206B02	16x1/2"	10	0,067
73206D02	20x1/2"	10	0,078
73206D04	20x3/4"	10	0,118
73206E04	25x3/4"	10	0,137
73206E05	25x1"	10	0,182
73206F05	32x1"	10	0,2

KMP460 KELOX-PROTEC Übergangswinkel 90° mit AG

Steck-Übergangswinkel mit AG zum Eindichten, aus Messing porenfrei metallisiert, inkl. Stützhülsen, O-Ringen, Auszugsbarrieren und Protectorring als Einschubsicherung.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE1 STK	Gewicht kg
73212B02	16x1/2"	10	0,087
73212D02	20x1/2"	10	0,103
73212D04	20x3/4"	10	0,142
73212E04	25x3/4"	10	0,152
73212F05	32x1"	6	0,215

KMP467 KELOX-PROTEC Übergangswinkel 90° mit IG

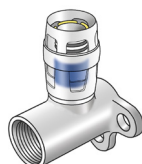
Steck-Übergangswinkel mit IG, aus Messing porenfrei metallisiert, inkl. Stützhülsen, O-Ringen, Auszugsbarrieren und Protectorring als Einschubsicherung KEINE Gewinderohre und Tempergussfittings eindrehen!

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE1 STK	Gewicht kg
73216B02	16x1/2"	10	0,097
73216D02	20x1/2"	10	0,108
73216D04	20x3/4"	10	0,133
73216E04	25x3/4"	10	0,187
73216F05	32x1"	6	0,285

KMP477 KELOX-PROTEC Doppel U-Wandscheibe mit IG

Doppel U-Steck-Wandscheibe mit IG, aus Messing porenfrei metallisiert, inkl. Stützhülsen, O-Ringen, Auszugsbarrieren und Protectorring als Einschubsicherung
 Gesamthöhe:
 1/2" - 46mm
 KEINE Gewinderohre und Temperglassfittings eindrehen!

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE1 STK	Gewicht kg
73254B2B	16x1/2"	10	0,254
73254D2D	20x1/2"	10	0,272
73254E2E	25x1/2"	4	0,375

KMP480 KELOX-PROTEC Wandscheibe mit IG

Steck-Wandscheibe mit IG, aus Messing porenfrei metallisiert, inkl. Stützhülsen, O-Ringen, Auszugsbarrieren und Protectorring als Einschubsicherung
 Gesamthöhe:
 1/2" - 46mm
 3/4" - 49mm
 KEINE Gewinderohre und Temperglassfittings eindrehen!

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE1 STK	Gewicht kg
73250B02	16x1/2"	10	0,137
73250D02	20x1/2"	10	0,148
73250D04	20x3/4"	10	0,188
73250E04	25x3/4"	10	0,198

KMP480L KELOX-PROTEC Wandscheibe mit IG 20mm

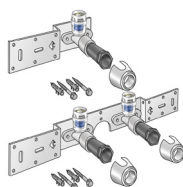
Steck-Wandscheibe mit IG um 20mm verlängert, aus Messing porenfrei metallisiert, inkl. Stützhülsen, O-Ringen, Auszugsbarrieren und Protectorring als Einschubsicherung
 Gesamthöhe:
 1/2" - 66mm
 KEINE Gewinderohre und Temperglassfittings eindrehen!

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE1 STK	Gewicht kg
73251B02	16x1/2"	10	0,162
73251D02	20x1/2"	10	0,173

KMP480Z KELOX-PROTEC Zeta Wandscheibe mit IG

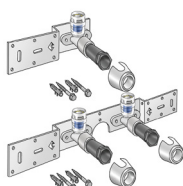
Zeta-Wert optimierte Steck-Wandscheibe mit IG, aus Messing porenfrei metallisiert, inkl. Stützhülsen, O-Ringen, Auszugsbarrieren und Protectorring als Einschubsicherung
 Gesamthöhe:
 1/2" - 46mm
 KEINE Gewinderohre und Temperglassfittings eindrehen!

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE1 STK	Gewicht kg
73252B02	16x1/2"	10	0,137
73252D02	20x1/2"	10	0,148

KMP485 KELOX-PROTEC Anschluss-Set

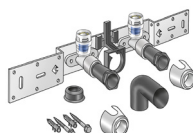
Mit KMP480 Wandscheibe, schallgedämmt, Stopfen, Metallhalterung, Dübel und Befestigungselemente.
 KEINE Gewinderohre und Temperglassfittings eindrehen!

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE1 STK	Gewicht kg
73261B02	16x1/2" Einzelanschl.	1	0,631
73262B02	16x1/2" 8-10cm	1	1,052
73266B02	16x1/2" 15cm	1	1,082
73261D02	20x1/2" Einzelanschl.	1	0,638
73262D02	20x1/2" 8-10cm	1	1,066
73266D02	20x1/2" 15cm	1	1,096

KMP485L KELOX-PROTEC Anschluss-Set - 20mm

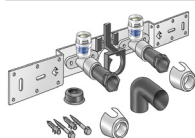
Mit KMP480L Wandscheibe um 20 mm verlängert, schallgedämmt, Stopfen, Metallhalterung, Dübel und Befestigungselemente.
 KEINE Gewinderohre und Temperglassfittings eindrehen!

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE1 STK	Gewicht kg
73281B02	16x1/2" Einzelanschl.	1	0,656
73282B02	16x1/2" 8-10cm	1	1,102
73286B02	16x1/2" 15cm	1	1,132
73281D02	20x1/2" Einzelanschl.	1	0,663
73282D02	20x1/2" 8-10cm	1	1,116
73286D02	20x1/2" 15cm	1	1,146

KMP485SB KELOX-PROTEC Anschluss-Set mit Siphonbogen

Mit KMP480 Wandscheibe, schallgedämmt, Stopfen, Metallhalterung, Dübel und Befestigungselemente, inkl. Siphonanschlussbogen d50mm und GI-Nippel d30.
 KEINE Gewinderohre und Temperglassfittings eindrehen!

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE1 STK	Gewicht kg
73264B02	16x1/2" 8-10cm	1	1,21
73268B02	16x1/2" 15cm	1	1,24
73264D02	20x1/2" 8-10cm	1	1,232
73268D02	20x1/2" 15cm	1	1,252

KMP485SL KELOX-PROTEC Anschluss-Set mit Siphonbogen - 20mm

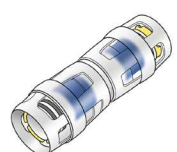
Mit KMP480 Wandscheibe um 20mm verlängert, schalldämmt, Stopfen, Metallhalterung, Dübel und Befestigungselemente, inkl. Siphonanschlussbogen d50mm und GI-Nippel d30.
KEINE Gewinderohre und Tempergussfittings eindrehen!

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE1 STK	Gewicht kg
73284B02	16x1/2" 8-10cm	1	1,26
73288B02	16x1/2" 15cm	1	1,29
73284D02	20x1/2" 8-10cm	1	1,282
73288D02	20x1/2" 15cm	1	1,302

KMP489 KELOX-PROTEC - STEELFIX Übergang

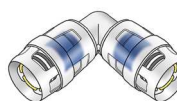
Press - Steck-Übergang gerade von Steelfix-, Copperfix Rohrmaß auf KELOX-PROTEC - Steckmuffe aus Rotguss porenfrei metallisiert, inkl. Stützhülsen, O-Ringen, Auszugsbarrieren und Protectorring als Einschubsicherung.
ACHTUNG! Anschluss an Rohrende nur als Schraub- oder Pressverbindung geeignet!

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE1 STK	Gewicht kg
73272BB0	16/15	10	0,032
73272CD0	20/18	10	0,044
73272DD0	20/22	10	0,068
73272DE0	25/22	10	0,078
73272EF0	32/28	10	0,116

KELOX-PROTEC PPSU Steckfitting**KWP410 KELOX-PROTEC PPSU Kupplung**

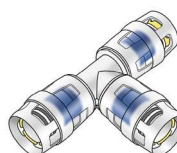
Steck-Kupplung egal oder reduziert, aus PPSU, inkl. Stützhülsen, O-Ringen, Auszugsbarrieren und Protectorring als Einschubsicherung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE1 STK	Gewicht kg
73600BB0	16/16	10	0,02
73600DB0	20/16	10	0,025
73600DD0	20/20	10	0,03
73600ED0	25/20	10	0,035
73600EE0	25/25	10	0,038

KWP420 KELOX-PROTEC PPSU Winkel 90°

Steck-Winkel 90° für Richtungsänderungen mit minimalen Radius, aus PPSU, inkl. Stützhülsen, O-Ringen, Auszugsbarrieren und Protectorring als Einschubsicherung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE1 STK	Gewicht kg
73603BB0	16	10	0,023
73603DD0	20	10	0,032
73603EE0	25	10	0,047

KWP440 KELOX-PROTEC PPSU T-Stück

Steck-T-Stück egal oder reduziert, aus PPSU, inkl. Stützhülsen, O-Ringen, Auszugsbarrieren und Protectorring als Einschubsicherung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE1 STK	Gewicht kg
73610BBB	16/16/16	10	0,034
73610DBB	20/16/16	10	0,04
73610DBD	20/16/20	10	0,043
73610DDB	20/20/16	10	0,043
73610DDD	20/20/20	10	0,046
73610EBE	25/16/25	4	0,06
73610EDD	25/20/20	4	0,059
73610EDE	25/20/25	4	0,063
73610EEE	25/25/25	4	0,068

KWP450 KELOX-PROTEC PPSU Übergang mit AG

Steck-Übergang mit AG zum Eindichten mit Hanf, aus PPSU, inkl. Stützhülsen, O-Ringen, Auszugsbarrieren und Protectorring als Einschubsicherung
KEINE Flüssigdichtmittel oder Dichtfäden verwenden!

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE1 STK	Gewicht kg
73702B02	16x1/2"	10	0,025
73702D02	20x1/2"	10	0,027
73702D04	20x3/4"	10	0,032
73702E04	25x3/4"	10	0,037

KWP471 KELOX-PROTEC PPSU Endkappe

Endkappe aus PPSU inkl. Stützhülsen, O-Ringen, Auszugsbarrieren und Protectorring als Einschubsicherung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE1 STK	Gewicht kg
73620B00	16	10	0,015
73620D00	20	10	0,025

Die Abmessungen und Datenblätter der jeweiligen Rohre finden sie auf unserer Webseite www.kekelit.com

© by KE KELIT_KELOX_PROTEC_DE_230123



KE KELIT GmbH

A 4020 Linz, Ignaz-Mayer-Straße 17, Austria, Europe

TELEFON +43 (0) 50 779

E-MAIL office@kekelit.com



www.kekelit.com



**ÖNORM EN ISO 9001
ÖNORM EN ISO 14001
ÖNORM EN ISO 10005
ÖNORM EN ISO 50001**



**ARA
NR. 9087**

