

# CONNECT

ROHRINSTALLATION  
FITTINGSYSTEM



conel.de

## **CONNECT MV2**

MESSINGVERBINDER UND ROHRE  
BRASS CONNECTORS AND PIPES

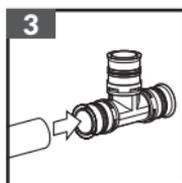
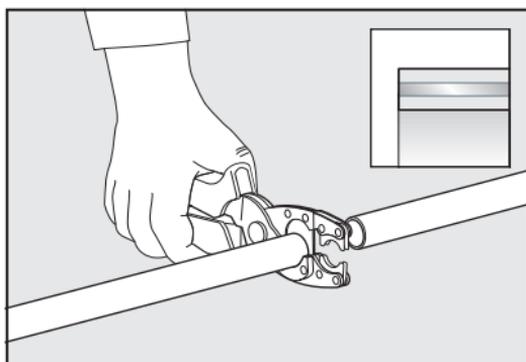
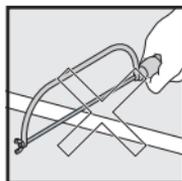
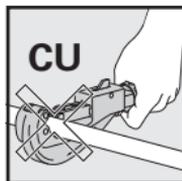
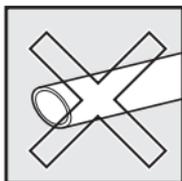
**MONTAGEANLEITUNG**  
**MOUNTING INSTRUCTIONS**



**CONNECT** ROHRINSTALLATION  
FITTINGSYSTEM

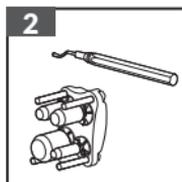
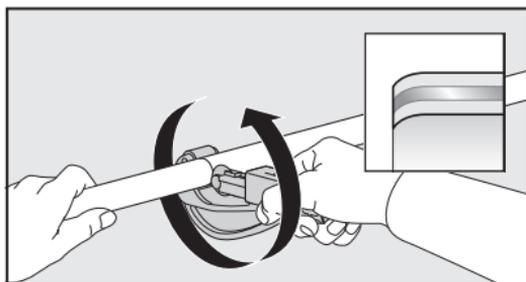
**VERARBEITUNGSRICHTLINIEN / INSTALLATION GUIDELINES**

**1**

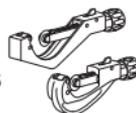


CONEL Kunststoffrohrscherer  
mit Kalibriervorrichtung  
CTOOLSCHER26K

CONEL Rohrscherer  
CTOOLSCHER35

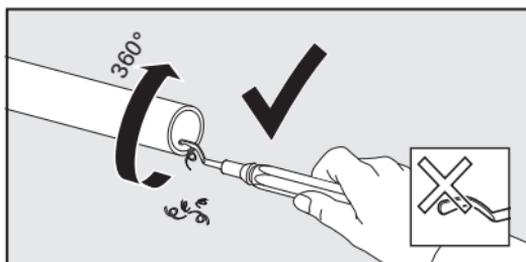


CONEL  
Rohrabschneider  
CTOOLRABMV345



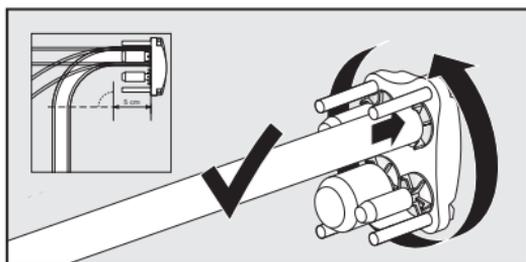
**CONNECT** ROHRINSTALLATION  
FITTINGSYSTEM

**2a**



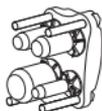
CONEL  
Universal-Entgrater-Stift  
CTOOLREGSTIFT

**2b** Optional



CONEL Kalibrierstern  
CTOOLKSTERN

CONEL Kalimaus  
CCMVEKWKZ



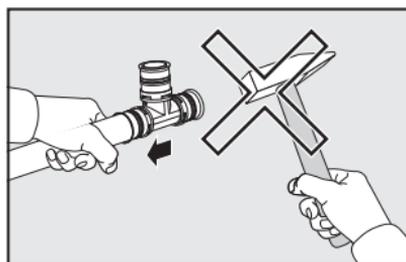
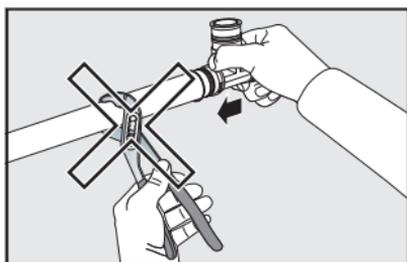
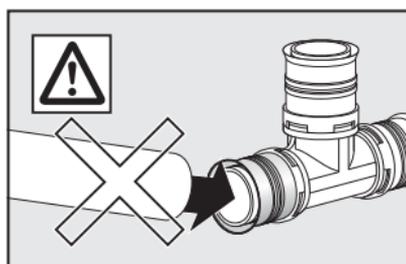
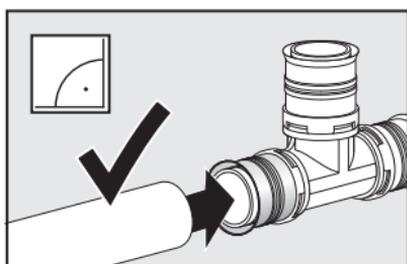
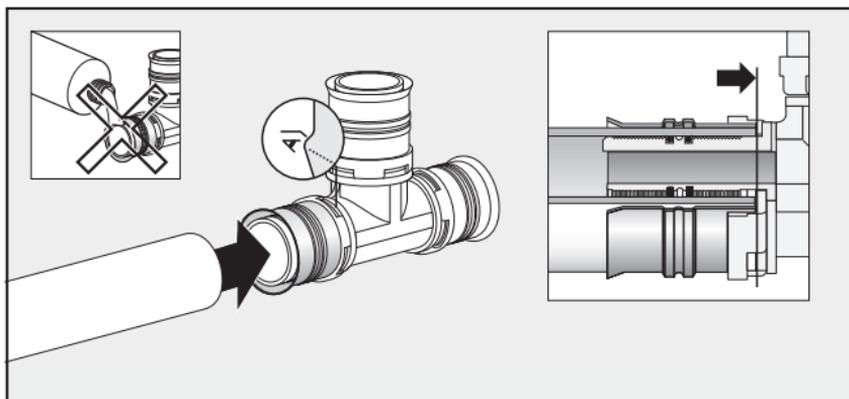
CONEL Kombi-Ratschen-Kalibrier  
& Entgrater  
CTOOLKRKEN

CONEL  
Multi-Kalibrier &  
Entgrater-Satz  
CTOOLMKES1626  
CTOOLMKES32



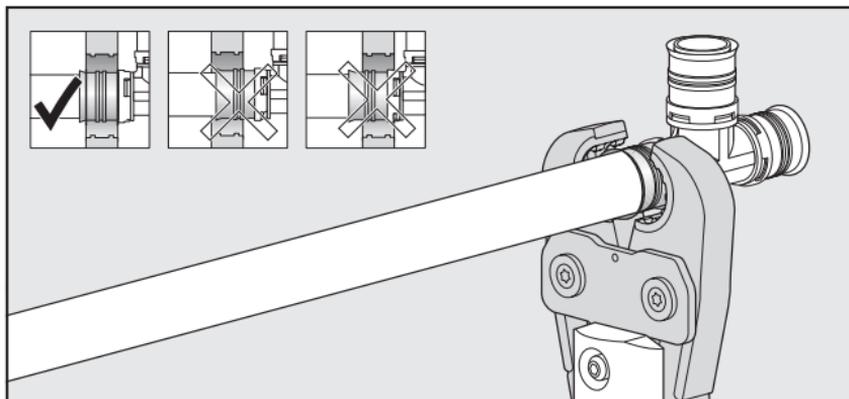
**CONNECT** ROHRINSTALLATION  
FITTINGSYSTEM

3



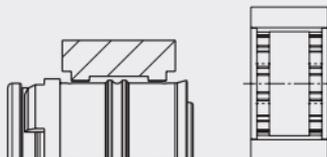
**CONNECT** ROHRINSTALLATION  
FITTINGSYSTEM

4

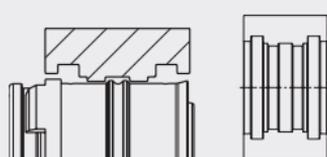


Fitting	F	TH
Connect MV2	✓	✓

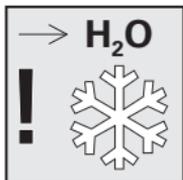
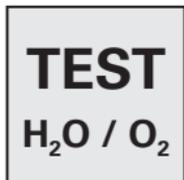
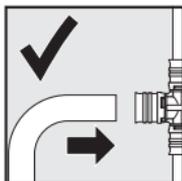
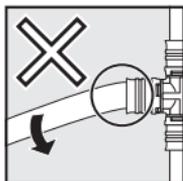
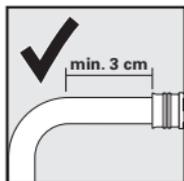
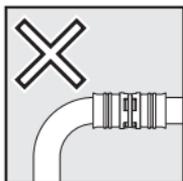
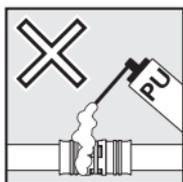
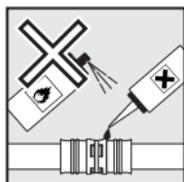
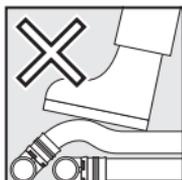
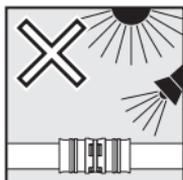
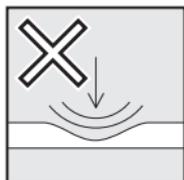
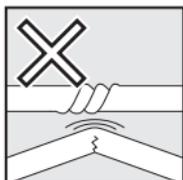
**F-Kontur / F-contour**



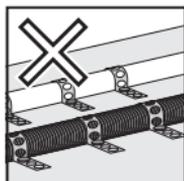
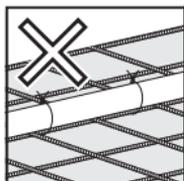
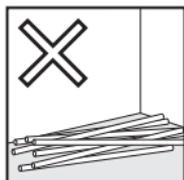
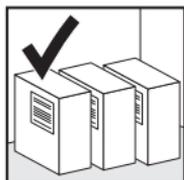
**TH-Kontur / TH-contour**



**CONNECT** ROHRINSTALLATION  
FITTINGSYSTEM



**CONNECT** ROHRINSTALLATION  
FITTINGSYSTEM



Technische Information

**CONNECT MV2**

DE



Montageanleitung lang/  
Mounting instructions extended

**CONNECT MV2**

DE, EN



## VERARBEITUNGSRICHTLINIEN

### CONNECT MV MEHRSCICHTVERBUNDROHRE

- / sind entsprechend der Produktbeschreibung, den Herstellervorgaben und den technischen Parametern zu verarbeiten.
- / grundsätzlich von anerkannten Fachbetrieben verlegen lassen.
- / beim Transport, Ausrollen und Verlegen nicht beschädigen, verdrehen oder knicken. Schad- und Druckstellen sind zu entfernen.
- / vor dauernder direkter UV-Strahlung schützen – bis zur Verlegung empfehlen wir die Lagerung in der Verpackung.
- / vor Öl, Fett, Farbe, Lösungsmittel etc. schützen.
- / entsprechend den Biegeradien der Tabelle verarbeiten.
- / zur Befestigung und Aufhängung nur geeignete Rohrschellen mit Gummieinlage wie z.B. CONEL CLIC verwenden; kein Bindendraht/Lochband!
- / können unter Berücksichtigung von Längenänderung sowie Befestigungsabständen ähnlich metallischen Rohrleitungen befestigt werden.
- / dürfen nur mit geraden Rohrenden verbunden werden.
- / sind so zu verlegen, dass Kreuzungen in Bauwerksfugen vermieden werden.
- / sind sauerstoffdicht und bedürfen keiner weiteren Korrosions-Schutzmaßnahme in Heizungsanlagen.
- / müssen nach der Installation und vor den Verputzarbeiten/Estricharbeiten usw. nach ZVSHK druckgeprüft und auf Dichtheit kontrolliert werden.

## VERARBEITUNGSRICHTLINIEN

### CONNECT MV MEHRSCICHTVERBUNDROHRE

- / Prüfmedium Wasser: Dichtheitsprüfung mit 1-6,5 bar; Festigkeitsprüfung Sanitär nach DIN EN 806-4 (11 bar) und für Heizung nach DIN 18380 (ca. 4-6 bar). Siehe Druckprobenprotokoll.
- / Prüfmedium Druckluft: nach TRWI 1988 (Dichtigkeitsprüfung 150 mbar; Festigkeitsprüfung 3 bar). Siehe Druckprobenprotokoll.
- / vor Frost schützen, wenn sie mit Wasser gefüllt sind, oder geeignete Maßnahmen treffen (z.B. Beheizung, mit Druckluft ausblasen, o.ä.).
- / können unter Berücksichtigung entsprechender Schutzmaßnahmen unter Heiasphalt verlegt werden (min. 20 mm gussasphaltaugliche Steinwolleunterlagen geschlossen über den Rohren verlegt).
- / sind resistent gegen Beton, Gips, Mörtel und Zement, Desinfektions- und Reinigungsmittel nach DVGW-Arbeitsblatt W 291 und DIN 2000 sowie gegenüber allen natürlichen Trinkwasserinhaltsstoffen gemäß DIN 2000.
- / sind mit CONNECT MULTI/MV2/SPEED Fittings zu verbinden. Die Formteile sind vor direktem Kontakt mit Estrich, Beton oder korrosionsfördernden Medien (z.B. ammoniak- oder chlorhaltiger Luft) dauerhaft gegen Auenkorrosion durch geeignete Ummantelung zu schützen.
- / und Formteile sind entsprechend so zu installieren, dass die Anforderungen nach DIN 4109 Schallschutz im Hochbau erfüllt werden.
- / sind gemäß den Anforderungen der DIN 1988 / DIN EN 806 und des aktuellen GEG zu dämmen, siehe Technisches Handbuch CONNECT Press- und Stecksystem.

## VERARBEITUNGSRICHTLINIEN

### CONNECT MV2 MESSINGVERBINDER

- / sind zu verlegen unter Beachtung der technischen Parameter und Vorgaben zur Verbindungsherstellung entsprechend unseren Produktbeschreibungen sowie des Beipackzettels CONNECT MV Mehrschichtverbundrohr.
- / sind vor Öl, Fett, Farbe, PU, Lösungsmitteln, Klebstoffen, organischen Reinigungsmitteln sowie ammoniak- und chlorhaltigen Verbindungen zu schützen.
- / dürfen nicht als Festpunkt oder zum Biegen eines Rohrbogens verwendet werden und sind erst am fertigen Rohrbogen anzubringen.
- / sind grundsätzlich spannungsfrei zu verarbeiten und ausschließlich mit CONNECT MV Mehrschichtverbundrohr zu verpressen.
- / dürfen nur im Bereich gerader Rohrstrecken eingesetzt werden.
- / sind beim Befüllen der Anlage mit Wasser im Bereich von 1 bis 6,5 bar im unverpressten Zustand sichtbar undicht. Sichtkontrolle erforderlich.
- / müssen nach der Installation und vor den Verputzarbeiten/Estricharbeiten usw. nach ZVSHK druckgeprüft und auf Dichtheit kontrolliert werden. Prüfmedium Wasser: Trinkwasserinstallation nach DIN EN 806-4 (min. 11bar) und für Heizung nach DIN 18380 (ca. 4-6bar). Prüfmedium Druckluft: nach TRWI 1988 (Dichtigkeitsprüfung 150 mbar; Festigkeitsprüfung 3bar). Druckprüfprotokolle im Technischen Handbuch CONNECT.
- / sind resistent gegen Desinfektions- und Reinigungsmittel nach DVGW-Arbeitsblatt W 291 und DIN 2000 sowie gegenüber allen natürlichen Trinkwasserinhaltsstoffen gemäß DIN 2000.
- / sind entsprechend zu installieren um die Anforderungen nach DIN4109 – Schallschutz im Hochbau zu erfüllen!
- / sind gemäß den Anforderungen nach DIN 1988/DIN EN 806 und der aktuellen GEG zu dämmen (siehe Technisches Handbuch CONNECT).
- / müssen, wenn sie mit Wasser gefüllt sind, durch entsprechende Maßnahmen vor Frost geschützt werden (z.B. Beheizung, Frostschutzmittel, mit Druckluft ausblasen).
- / und CONNECT MV Rohr sind grundsätzlich von anerkannten Fachbetrieben zu verlegen.
- / sind mit CONNECT Werkzeugen sowie freigegebenen Werkzeugen (gemäß Kompatibilitätsliste) zu verarbeiten.
- / sind vor UV-Strahlung zu schützen.

**Keine Schmier- oder Gleitmittel auf den O-Ring des Verbinders bzw. Formteils auftragen!**

## VERARBEITUNGSRICHTLINIEN

### CONNECT MV MULTILAYER COMPOSITE PIPES

- / shall be processed according to product descriptions, manufacturer's specifications and technical parameters.
- / shall be generally installed by recognised experts.
- / shall be protected from damage, twisting or kinking during transportation, uncoiling and installation. Damaged areas and dents shall be removed.
- / must be protected against persistent direct UV radiation; we recommend that they should be stored in the packaging until installation.
- / shall be protected against oils, greases, paint, solvents, etc.
- / are to be processed according to the bend radii given in the table.
- / shall be fixed and suspended only with the appropriate pipe brackets with rubber insert, such as CONEL CLIC; no tie wire/perforated tape!
- / can be fixed similarly to metal pipes considering changes in length and mounting spans.
- / may be connected with straight pipe ends only.
- / shall be installed such that intersections in structural joints are avoided.
- / are impermeable to oxygen and require no further corrosion protection measures in heating systems.
- / must be pressure-tested according to ZVSHK and checked for leak-tightness after installation and before plastering/screed work or the like.

## PROCESSING GUIDELINES

### CONNECT MV MULTILAYER COMPOSITE PIPES

- / Water as a test medium: leak test at 1–6.5 bar; strength test sanitary acc. to DIN EN 806-4 (11 bar) and for heating acc. to DIN 18380 (approx. 4–6 bar). See pressure test report.
- / Compressed air as a test medium: acc. to the codes of practice for drinking water installations TRWI 1988 (leak test 150 mbar; strength test 3 bar). See pressure test report.
- / require frost protection when filled with water, or appropriate measures (e.g., heating, blowing out with compressed air or the like).
- / can be installed under hot asphalt if corresponding protective measures are considered (at least 20-mm-thick layer of rock wool compatible with mastic asphalt consistently installed over the pipes).
- / are resistant to concrete, gypsum, mortar and cement, disinfectants and cleansers acc. to DVGW worksheet W 291 and DIN 2000, and to all natural ingredients of drinking water acc. to DIN 2000.
- / are to be connected with CONNECT MULTI/MV2/SPEED fittings. The fittings shall be permanently protected against direct contact with screed, concrete or corrosive media (e.g., air containing ammonia or chloride), i.e., against external corrosion, by means of appropriate sheathing.
- / and fittings must be installed appropriately to make sure that the requirements acc. to DIN 4109 – Sound insulation in buildings are met.
- / must be insulated according to the requirements of DIN 1988/DIN EN 806 and the applicable Buildings Energy Act (GEG), see CONNECT press and push-fit system technical manual.

## PROCESSING GUIDELINES

### CONNECT MV2 BRASS CONNECTORS

- / must be installed in compliance with the technical parameters and specifications for connection in accordance with our product descriptions and the CONNECT MV multilayer composite pipe instruction leaflet.
- / must be protected against oils, greases, paint, PU, solvents, glues, organic cleaning agents, and ammonia or chloride compounds.
- / must not be used as a fixed point or for pipe bending, and must only be installed on the finished pipe bend.
- / must generally be installed stress-free and may only be pressed with the CONNECT MV multilayer composite pipe.
- / may only be used in straight pipe sections.
- / are visibly leaking if left unpressed after the system has been filled with water in the range of 1 to 6.5 bar. Visual inspection required.
- / must be pressure-tested according to ZVSHK and checked for leak-tightness after installation and before plastering, screed work, or the like. Water as a test medium: drinking water installation according to DIN EN 806-4 (at least 11 bar) and for heating according to DIN 18380 (approx. 4 to 6 bar). Compressed air as a test medium: the codes of practice for drinking water installations TRWI 1988 (leak test 150 mbar; strength test 3 bar). Pressure test reports in the CONNECT technical manual.
- / are resistant to disinfectants and detergents according to DVGW worksheet W 291 and DIN 2000 and to all natural ingredients of drinking water according to DIN 2000.
- / must be installed appropriately in order to meet the requirements according to DIN4109 – Sound insulation in buildings!
- / must be insulated according to the requirements of DIN 1988/DIN EN 806 and the applicable German Building Energy Act (GEG) (see CONNECT technical manual).
- / must be protected against frost by adequate means if filled with water (e.g., heating, antifreeze agents, blowing out with compressed air).
- / and CONNECT MV pipes must generally be installed by recognised experts.
- / must be processed with CONNECT tools and tools approved according to the compatibility list.
- / must be protected from UV radiation.

**Do not apply any lubricants to the O-ring of the connector or fitting!**

conel.de

**CONEL**

DER BESTE FREUND DES INSTALLATEURS.

Inhalte: Montage- und Bedienanleitung  
CONNECT MV/1.0/09-2024/© CONEL

CONEL GmbH / Margot-Kalinke-Straße 9 / 80929 München  
Sämtliche Bild-, Produkt-, Maß- und Ausführungsangaben  
entsprechen dem Tag der Drucklegung.  
Technische Änderungen vorbehalten. Modell- und Produkt-  
ansprüche können nicht geltend gemacht werden.