

Montagerichtlinie - MÜPRO Rohrverbinder MONO Assembly Directive - MÜPRO MONO pipe connectors

DE

Grundsätzlich sind bei der Montage von Rohrverbindern folgende technische Regeln und Bestimmungen einzuhalten:

- EN 12056: Schwerkraftentwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden
- DIN 1986: Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke
- DIN EN 752: Entwässerungsanlagen außerhalb von Gebäuden

Weiterhin sind zu beachten:

Verlegerichtlinien der Rohrhersteller / DIN 4102: Brandschutz im Hochbau / DIN 4108: Wärmeschutz im Hochbau / DIN 4109: Schallschutz im Hochbau

Anforderungen an das Leitungssystem:

Entwässerungsanlagen müssen gegenüber den auftretenden Betriebsüberdrücken ausreichend wasser- und gasdicht sein (DIN EN 12056-1, Pkt. 5.4.2)

Rohrleitungen mit nicht längskraftschlüssigen Verbindungen müssen so befestigt sein und/oder abgefangen werden, dass während der Nutzung die Verbindung nicht auseinandergleiten kann. Die dabei auftretenden Reaktionskräfte sind zu berücksichtigen (DIN EN 12056-5, Pkt. 6.3)

Besondere Maßnahmen sind für Leitungen die einen größeren Innendruck als 0,5 bar aufweisen können erforderlich, wie z. B.:

- Entwässerungsleitungen im Rückstaubereich
- Druckleitungen von Abwasserhebeanlagen
- Leitungen die ohne Anschlussstellen über mehrere Tiefgeschosse geführt sind

MÜPRO Rohrverbinder werden nach den Anforderungen der DIN EN 877 gefertigt und geprüft.

Die Dichtheit ist damit bei fachgerechter Montage bis zu den unten genannten Drücken immer gewährleistet.

Montage:

Bis 0,5 bar im Rückstaubereich:

Bis zu einem Leitungsinndruck von 0,5 bar sind bei Verbindungen bis DN150 keine zusätzlichen Maßnahmen erforderlich.

Bei Verbindungen DN 200 und größer müssen bei Richtungsänderungen der Leitung MÜPRO Sicherungskralen eingesetzt werden.

Freie Formstücke mit Abschluss, ohne weiterführende Rohrleitung, erfordern den Einsatz von Sicherungskralen.

Über 0,5 bar

Bei Leitungsdrücken über 0,5 bar sind alle Verbindungsstellen mit MÜPRO Sicherungskralen zu sichern. Mit Sicherungskralen können die Verbindungen bis 3 bar belastet werden.

Bei Druckleitungen von Abwasserhebeanlagen empfehlen wir zur Verminderung von Druckstößen den Einbau von Rückschlagklappen mit Gegengewichten.

Für höhere Innendrucke sind Sicherungskralen bis 10 bar lieferbar.

Die Verlegerichtlinien der Rohrhersteller müssen grundsätzlich beachtet werden.

Die Rohrbefestigungen müssen den statischen Erfordernissen entsprechen.

UK

Compliance with the following technical rules and regulations is required in the installation of pipe connectors:

- EN 12056: Gravity drainage systems inside buildings
- DIN EN 752: Drain and sewer systems outside buildings

Requirements for the piping system:

Drainage systems must be sufficiently water and gas tight for the given working pressures (DIN EN 12056-1, Section 5.4.2)

Pipelines with non-longitudinally locked joints must be fastened and/or supported such that the joint cannot slide apart during use. The reaction forces that occur must be taken into account (DIN EN 12056-5, Section 6.3)

Special measures are required for pipes that may have a greater internal pressure than 0.5 bar, such as:

- Drainage pipes in applications with back pressure
- Pressure pipes in wastewater lifting plants
- Pipes that are routed through multiple basements without connection points

MÜPRO pipe connectors are manufactured and tested to the requirements of DIN EN 877.

Leak-tightness is thus always guaranteed for the conditions stated below, assuming correct installation.

Installation:

Up to 0.5 bar in backpressure applications:

Up to an internal pipe pressure of 0.5 bar, no additional measures are required for joints up to DN150.

For DN 200 joints and greater, where changes in direction of the pipe occur, MÜPRO securing clamps are required.

Freely shaped fittings using caps without continuation of the pipe require the use of securing clamps.

Above 0.5 bar

For pipe pressures above 0.5 bar, all joints must be secured with MÜPRO securing clamps. Joints with securing clamps can be exposed to loads up to 3 bar.

For pressure lines in wastewater lifting plants, we recommend the installation of check valves with counterweights to reduce pressure surges.

For higher internal pressures securing clamps are available up to 10 bar.

The routing recommendations of the pipe manufacturer must be observed.

The pipe fittings must comply with the structural engineering requirements.