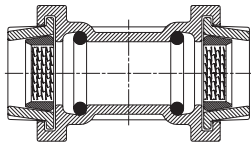


Montageanleitung ISO-Rohr-Fitting mit demontierbarem Konus



Symbolbild

1. Bestimmungsgemäße Verwendung

Medium: Trinkwasser / Abwasser

Max. Betriebsdruck:

PE 100	PN 16
PE 80	PN 12,5
PE-X	PN 12,5

Material: Gehäuse Sphäroguss, epoxy-pulverbeschichtet
Klemmring: Delrin | **O-Ring:** EPDM

Hawle ISO-Rohr-Fitting mit demontierbarem Konus nach DIN 8076 sind im erdverlegten Rohrleitungsbau und in Anlagen der Wasserverteilung für PE-Rohre nach DIN 8074 / EN 12201 und PE-X nach DIN 16893 sowie auf Anfrage auch für PVC-Rohre nach DIN / EN / ISO 1452-2 verwendbar.

Bei Verlegung, Einbau und Wartung sind die gültigen Normen und Regelwerke, Unfallverhütungsvorschriften und die Vorschriften der Berufsgenossenschaften zu beachten und einzuhalten. Verlegung, Einbau und Wartung sollte nur von entsprechendem Fachpersonal vorgenommen werden.

Die zuverlässige Abdichtung zum Rohr übernimmt ein grobvolumiger O-Ring aus hochelastischem Gummi. Der jeweilige Klemmring hält das Rohr. Die gleichmäßige Verteilung der Haltekräfte bewirkt, dass keine Kerbspannung auf das Rohr übertragen wird. Ein Zug auf das Rohr bewirkt, dass der Klemmring in die konische Kammer gezogen und somit die Zugfestigkeit der Verbindung erhöht wird.

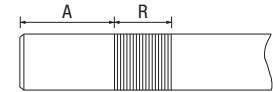
2. Montage



Montagespray, Rohrschneidezange, Verriegelungsschlüssel

Achtung: Bei Mehrfachverwendung des Fittings ist der Klemmring und gegebenenfalls auch der O-Ring auszutauschen.

- Wir empfehlen bei Röhren mit sehr glatter Oberfläche (z.B: PE-X-Röhren) das Rohrende nur im Klemmenbereich (siehe Tabelle) aufzurauen.



ISO Fitting	Aufbaubereich R in mm	
	A	R
d 32	33,0	18,0
d 40	34,0	24,0
d 50	34,5	26,5
d 63	52,5	30,0

- Rohrende ohne Kerben und Riefen verwenden. Rohr mit Rohrschneidezange gerade abschneiden. Auf Gratfreiheit an der Schnittkante achten.
- Rohr und Fitting müssen sauber und frei von Gleitmitteln sein. Die Einstecklänge am Rohr anzeichnen. **Achtung:** Vor der Montage ist der Steckfitting auf Vollständigkeit (O-Ring und Klemme) sowie auf den korrekten Sitz von O-Ring und Klemme zu überprüfen!
- Steckfitting drehend und wippend vollständig aufschieben. Als Montagehilfe Rohr nur mit klarem Wasser oder Hawle-Montagespray (kein Fett oder Seife) benetzen!
- Zugfestigkeit und Dichtheit durch Druckprüfung kontrollieren

3. Demontage:

- Fitting oder Rohr in Montagerichtung entlasten!
- Sicherungsring entfernen. Konus (blauer Gussring) mit Verriegelungsschlüssel abschrauben. Bei erneuter Verwendung des Fittings den Klemmring austauschen. O-Ring-Dichtung begutachten und eventuell ebenfalls austauschen.

4. Wartung und Instandhaltung:

ISO-Rohr Fitting mit demontierbarem Konus sind wartungsfrei.

5. Inbetriebnahme und Druckprüfung:

Nach der Montage ist eine Druckprüfung im offenen Rohrgraben entsprechend EN 805, abhängig vom Betriebsdruck, durchzuführen. (siehe Wasserkatalog Seite 6)

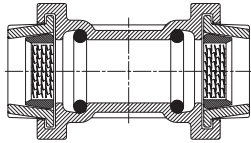
Auch das beste Produkt erreicht seine Nutzungsende und ist der nachhaltigsten Verwertung zuzuführen. Bitte beachten Sie unsere, auf der Homepage ausgewiesenen Entsorgungsempfehlungen.

Sollten Sie noch Fragen haben oder weitergehende Informationen benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihre zuständige Hawle Niederlassung.

Installation instructions ISO-Pipe-Fitting with Detachable Taper



Sample picture



1. Intended use

Medium: potable water / waste water
Max. operating pressure:

PE 100	PN 16
PE 80	PN 12,5
PE-X	PN 12,5

Material: **Body:** ductile iron, epoxy powder-coated
Grip ring: Delrin | **O-Ring:** EPDM

Hawle ISO-Pipe-Fittings with detachable taper acc. to DIN 8076 are intended for use in the field of buried pipeline construction and in facilities for water distribution in combination with PE pipes acc. to DIN 8074 / EN 12201 and PE-X acc. to DIN 16893, as well as with PVC pipes acc. to DIN / EN / ISO 1452-2 upon request.

For installation, assembly, and maintenance, the applicable standards and regulations, accident prevention regulations, as well as the trade associations' provisions shall be complied with. Installation, assembly, and maintenance should be performed by skilled personnel only.

The reliable sealing to the pipe is accomplished through a large-volume O-ring of highly elastic rubber. The pipe is kept by the respective grip ring. The even distribution of the retaining forces ensures that no notch stress is transferred to the pipe. When the pipe is subjected to pulling forces, the grip ring is pulled into the conical chamber, which increases the tensile strength of the connection.

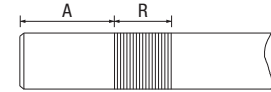
2. Installation



**Mounting spray, Pipe cutter,
Locking key**

Please note: When the fitting is used again, the grip ring, and sometimes also the O-ring, shall be replaced.

- In case of pipes with very smooth surfaces (e.g. PE-X pipes) we recommend roughening the pipe end only in the area of the grip ring (see table) perpendicular to the pipe axis!



ISO Fitting	Roughening area R in mm	
	A	R
d 32	33,0	18,0
d 40	34,0	24,0
d 50	34,5	26,5
d 63	52,5	30,0

- Use pipe ends without notches and scratches. Cut the pipe straight using a sharp PE cutter. Make sure that the cutting edge is free from burrs.
- The pipe and fitting must be clean and free from lubricants. Mark the push-in length at the pipe.
Please note: Before installation, check the push-fit fitting for being complete (O-ring and grip ring), and for the correct seat of the O-ring and grip ring!
- Push on the ISO-Pipe-Fitting completely by turning and wiggling it. To facilitate installation, use only clear water or Hawle installation spray (no grease or soap)!
- Check tensile strength and leak tightness by performing a pressure test.

3. Dismantling:

- Relieve the fitting or pipe in mounting direction!
- Remove the retaining ring. Unscrew the taper (blue cast iron ring) with locking key. If the fitting is used again, exchange the grip ring. Check the O-ring gasket and, if necessary, exchange it, too.

4. Servicing and maintenance:

Hawle ISO-Pipe-Fittings with detachable taper are maintenance-free.

5. Commissioning and pressure-testin:

After completion of the installation work, perform a pressure test according to EN 805. (see Water Catalogue page 6).

Sooner or later, even the best product will reach the end of its useful life and should be recycled as sustainably as possible. Please observe our disposal recommendations.

**If you have any other questions or if you need more information,
please contact your local Hawle branch.**