

Allgemeine Informationen

MEGA-FLEX

Ein Formstück für PVC-, PE-, Guss-, Stahl- und Faserzement-Rohre.

- FRISCHHUT-MEGA-FLEX® sind spezielle Großbereichsmuffen-Formstücke, die unterschiedliche Normen, Rohrmaterialien und Außendurchmesser aufnehmen und miteinander verbinden können
- Dichtungen:
EPDM W270 für Trinkwasser.
NBR für Gas/Abwasser
- Langjährige Produkt- und Anwendungserfahrungen in den Bereichen Gas-, Wasser- und Abwassertechnik flossen in diese Entwicklung ein
- Um die Montage bei kleinem Rohraußendurchmesser zu erleichtern, sollte die Dichtung annähernd auf das Rohrmaß verpresst werden, bevor das Rohrstück eingeschoben wird
- Bei PE-HD-Rohren SDR17 ist eine Innenstützhülse zu verwenden.
- Ermöglicht bis zu 3° Abwinklung
 - Druckstufe PN 10/16, Wasser
 - Auch für Rohre in BS von 2''–12'' (nicht in 7'' und 11'')
 - Ideal im Reparaturbereich
 - Anzugsmoment der Klemmschrauben
bis DN 80: 55–65 Nm
ab DN 100: 95–120 Nm

General information

MEGA-FLEX-Fittings

One fitting for PVC-, PE-, DI-, Steel- and AC-pipes.

- FRISCHHUT-MEGA-FLEX® are special socket fittings with large diameters which can adapt and connect different standards, materials and outside diameters
- Gaskets:
EPDM W270 for drinking water.
NBR for gas/sewage water
- Many years of experience in products and applications in the range of gas, drinking water and sewerage are included in this product
- To make the assembling of small pipe outside diameters easier, the gasket should be compressed approximately to the pipe diameter, before push in the pipe
- For PE-HD-pipes SDR 17 you have to use a sleeve of support
- Can accomodate up to 3° deflection
 - Pressure stage PN 10/16 water
 - Also for pipes in BS from 2''–12'' (not in 7'' and 11'')
 - Ideal for repairs
 - Torque of the screws
up to DN 80: 55–65 Nm
from DN 100: 95–120 Nm

Einbauanleitung

**für Frischhut-MEGA-FLEX® Formstücke, geeignet für
Rohre aus PE, PEX, PVC, Guss, Stahl und Faserzement**

FRISCHHUT-MEGA-FLEX® sind spezielle Großbereichs-Formstücke, die mit unterschiedlichen Normen, Rohrmaterialien und Außendurchmessern verbunden werden können.

Die Funktion der Verbindung hängt von der Effektivität der Abdichtung zwischen der Gummidichtung, dem Rohr und der Muffe ab. Eine Beschädigung der Rohrenden sowie übermäßige Ovalität und auch Schmutz im Bereich der Gummidichtung müssen vermieden werden.

Die MEGA-Flex-Formstücke werden vormontiert geliefert und müssen auf der Baustelle nicht demontiert werden.

- Sichtprüfung der Muffen und Rohrenden auf Verschmutzung und Beschädigungen. Dichtung und Einsteckende des Rohres von Verschmutzungen reinigen. Beschädigte Dichtung muss durch einwandfreie ersetzt werden. Die Einbaulage ist zu beachten: Der Dichtungskonus muss im Konus des Gehäuses aufliegen
- Mindesteinstecktiefe t am Rohrende markieren (siehe Tabelle). Kein Gleitmittel verwenden!
- Um die Montage bei kleinen Rohraußendurchmessern zu erleichtern, sollte die Dichtung durch kreuzweises Anziehen der Schrauben annähernd auf das Rohrmaß verpresst werden, bevor das Rohrstück eingeschoben wird. Dadurch wird das Rohrstück geführt und zentriert
- Das Formstück über das Rohr mindestens bis zur Einstecktiefenmarkierung schieben
- MEGA-Flex Verbindungen sind beweglich, d.h. beim Auftreten von Zug- oder Schubkräften müssen diese durch geeignete Sicherungen abgefangen werden, um ein Trennen der Verbindung zu vermeiden

Beim kreuzweisen Festziehen der Schrauben sind folgende Anzugsdrehmomente erforderlich:

bis DN 80: 55 – 65 Nm

ab DN 100: 95 – 120 Nm.

Bei PE-HD Rohren SDR 17 ist eine Stützhülse zu verwenden.

Installation instructions

**for Frischhut MEGA-FLEX® fittings, suitable for pipes
made of PE, PEX, PVC, cast iron, steel and fibre cement**

FRISCHHUT-MEGA-FLEX® are special wide range fittings, which can be connected to the different standards, pipe materials and outside diameters.

The function of the joint depends on the effectiveness of the seal between the rubber gasket, the pipe and the socket.

Avoid damage to the ends of the pipe and excessive ovality as well as dirt in the area of the rubber gasket.

The MEGA-Flex fittings are preassembled delivered and do not have to be dismantled on site.

- Visual inspection of the sockets and pipe ends for dirt and damage. Clean the gasket and spigot of the pipe to remove dirt. Damaged gaskets must be replaced with gaskets in perfect condition. Note the installed position: The sealing cone must lie against the cone of the housing
- Mark the minimum depth of engagement at the end of the pipe (see Table). Do not use lubricant!
- To make installation with small outside pipe diameters easier, the gasket should be compressed to approximately the same size as the pipe by tightening the bolts cross-wise, before the pipe is pushed in. This guides and centres the pipe
- Push the fitting over the pipe, at least up to the depth marking
- MEGA-Flex joints are flexible, i.e. if pull or thrust forces occur they must be absorbed by suitable locking devices to prevent separation of the joint

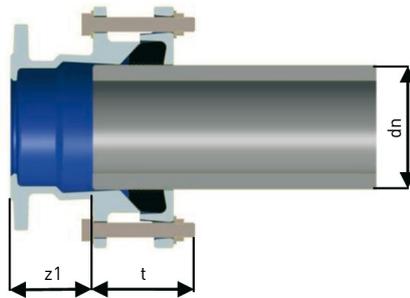
The following tightening torques are required for cross-wise tightening of the bolts: up to DN 80: 55 – 65 Nm from DN 100: 95 – 120 Nm.

Use a support sleeve for PE-HD pipes SDR 17.

E-MEGA-FLEX						
Maße in mm - dimensions in mm					Schrauben Bolts	kg/Stück kg/piece
DN	dn	t	A	z1*		
50	43- 64	78	167	11-87	4x M16x100	7,2
60	63- 84	80	169	13-86	4x M16x100	8,3
65	63- 84	80	169	13-86	4x M16x100	8,3
80	85-107	82	170	13-84	4x M16x100	8,8
100	107-133	83	172	12-87	4x M16x110	10,2
125	132-160	85	189	13-104	4x M16x110	13,2
150	158-192	98	200	14-100	4x M16x120	18,8
200	216-252	105	239	17-131	4x M16x120	26,7
250	266-300	109	237	19-128	6x M16x120	36,1
300	315-356	114	247	17-137	6x M20x130	43,7

* Baulänge je nach Rohraußendurchmesser

* Laying length depending on outside diameter of pipe



U-MEGA-FLEX						
Maße in mm - dimensions in mm					Schrauben Bolts	kg/Stück kg/piece
DN	dn	t	A	z2 max*		
50	43- 64	78	245	83	8x M16x100	9,5
65	63- 84	80	245	78	8x M16x100	10,9
80	85-107	82	245	74	8x M16x100	11,7
100	107-133	83	270	104	8x M16x110	14,9
125	132-160	85	290	120	8x M16x110	17,4
150	158-192	98	310	105	8x M16x120	24,9
200	216-252	105	330	113	8x M16x120	30,7
250	266-300	109	344	125	12x M16x120	43,4
300	315-356	114	350	122	12x M20x130	54,1

* Baulänge je nach Rohraußendurchmesser

* Laying length depending on outside diameter of pipe

