

1. Bestimmungsgemäße Verwendung / Produktbeschreibung



Medium: Trinkwasser, kommunales Abwasser

Max. Betriebsdruck: Trinkwasser: 16 bar
 Abwasser: 16 bar

Material: Gehäuse/Spannring: GJS-400, Hawle-Epoxy-Pulverbeschichtung
 Dichtungen: EPDM gemäß DVGW W270
 Muttern/Schrauben: nichtrostender Stahl

EMS-Stück (Einbau-Muffen-Stück) für die nachträgliche Einbindung von Armaturen und Formstücken des BAIO®-Systems in Rohrleitungen aus Guss, Stahl, PE, PVC, GFK und AZ. Einerseits mit BAIO®-Spitzende für die formschlüssige Verbindung mit BAIO®-Muffen, andererseits mit Überschubbereich und MULTI/JOINT®-Mehrbereichsmuffe.

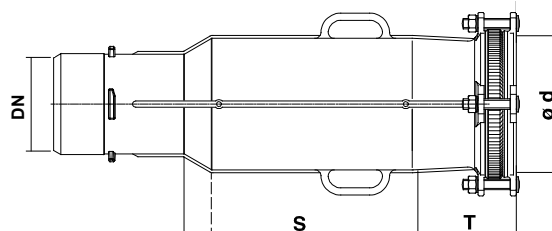
ACHTUNG:



- Keine Längskraftschlüssigkeit bei AZ-Rohren (zementgebundene Werkstoffe) und GFK-Rohren garantiert. Eine Demontage der Uni/Fikser ist hierzu **nicht** notwendig!
- PE-Rohre: Bei Anschluss von PE-Rohren ist **immer** eine Stützhülse zu verwenden. Hawle Stützhülse Version ab 2017 (siehe Bild) oder Original Georg Fischer WAGA-Stützhülse.
- PVC-Rohre: Bei Anschluss von PVC-Rohren SDR21 oder dickwandiger ist die Verwendung von Stützhülsen **nicht** zwingend erforderlich. Bei PVC-Rohren > SDR21 ist die Original Georg Fischer WAGA-Stützhülse zu verwenden.

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 darf nur von entsprechendem Fachpersonal vorgenommen werden.

Tabelle1: Technische Daten des BAIO®-EMS-Stück mit MULTI/JOINT®-Mehrbereichsmuffe



Best.Nr.	DN	Kupplungs- bereich $d_{min} - d_{max}$	min. Einstecktiefe T	Verschiebe- bereich S	Schrauben	max. Anzugs- moment
530 708 0000	80	84 - 105 mm	84 mm	414-426	3 x M12	60 Nm
530 710 0000	100	104 - 132 mm	90 mm	374-395	3 x M16	100 Nm
530 712 5000	125	132 - 155 mm	90 mm	369-389	4 x M16	100 Nm
530 715 0000	150	154 - 192 mm	110 mm	361-390	4 x M16	120 Nm
530 720 0000	200	192 - 232 mm	110 mm	355-392	6 x M16	120 Nm

2. Montage

	Drehmomentschlüssel
---	---------------------

2.1 Montage BAIO®-Verbindung

Bei der Montage des BAIO®-Spitzendes in die Rohrleitung ist die BAIO®-Verlegeanleitung zu beachten.

2.2 Montage MULTI/JOINT®-Mehrbereichsmuffe

- Rohrart und Rohraußendurchmesser überprüfen und mit den Tabellenangaben (Tabelle 1) vergleichen
- MULTI/JOINT®-Kupplung für die Montage vorbereiten
- Schraubenmuttern bis zum Schraubenende lösen; Schraubenmuttern nicht entfernen
- Hygieneschutzkappe an der Muffe entfernen; darauf achten, dass die Fikser nicht aus ihrer Lage entfernt werden
- Sicherstellen, dass alle Fikser richtig positioniert sind
- Zu verbindendes Rohr vorbereiten. Dabei von der drucktragenden Rohroberfläche Rost, Grat, Schmutz, Schäden und Beschichtungen entfernen
- PE-Rohre sind ggf. mit einem geeigneten Schälgerät zu bearbeiten
- Bei Verwendung von PE-Rohren und PVC-Rohren > SDR21: Stützhülse montieren
- Anzuschließendes Rohr einschieben. Minimale Einstecktiefe lt. Tabelle 1 ist zu beachten
- Die maximal zulässige Auswinkelung von bis zu $\pm 8^\circ$ ist einzuhalten
- Schrauben kreuzweise mit dem in der Tabelle 1 angegebenen max. Anzugsmoment festziehen
- Nur bei der Verlegung von PE-Rohren unter 0°C sind die Schrauben/ Muttern nach 30 Minuten nochmals mit einem Drehmomentschlüssel nachzuziehen. In allen anderen Einbausituationen ist ein Nachziehen nicht erforderlich.

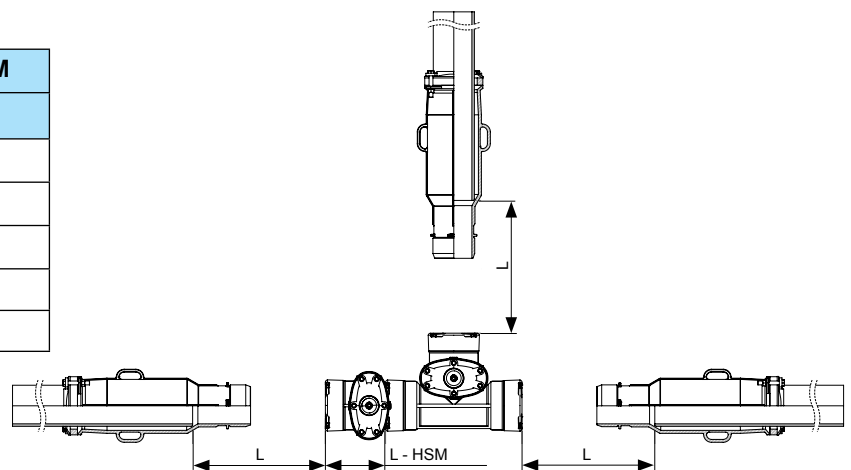
2.3 Demontage und Wiederverwendung der MULTI/JOINT®-Kupplung

- Rohrleitung in drucklosen Zustand bringen
- Schraubenmuttern kreuzweise bis zum Schraubenende lösen bis sich der Kupplungsbereich entspannt
- Rohr demontieren
- Kupplung demontieren, mit Wasser reinigen, auf Beschädigungen kontrollieren, beschädigte Teile oder und ggf. komplette Kupplung austauschen
- Dichtung mit einem geeigneten Schmiermittel versehen
- Kupplung an EMS-Stück montieren. Darauf achten, dass die Dichtungsseite des Ringes am Körper platziert wird
- Montage, wie unter Punkt 2.2 beschrieben durchführen

2.4 Nachträgliche Einbindung des BAIO®-Systems in eine bestehende Rohrleitung/Sanierung von Schieberkreuzen mit dem BAIO®-EMS-Stück mit MULTI/JOINT®-Mehrbereichsmuffe

Tabelle 2: Einbaumaße in mm

DN	EMS-Stück		HSM
	L _{min}	L _{max}	L
80	230	527	210
100	244	494	215
125	240	477	240
150	285	517	250
200	250	580	275



3. Wartung und Instandhaltung

Das BAIO®-EMS-Stück mit MULTI/JOINT®-Mehrbereichsmuffe und BAIO®-Spitzende ist wartungsfrei.

4. Inbetriebnahme und Druckprüfung

Nach erfolgreicher Montage ist eine Druckprüfung im offenen Rohrgraben gemäß DVGW-Regelwerk durchzuführen.

Sollten Sie noch Fragen haben oder weitergehende Informationen benötigen, wenden Sie sich bitte an:

Hawle Armaturen GmbH

Abteilung Anwendungstechnik - Liegnitzer Str. 6 - 83395 Freilassing - Deutschland

Telefon: +49 8654 6303-0

Telefax: +49 8654 6303-222

E-Mail: info@hawle.de

Internet: www.hawle.de