



Mehrbereichskupplungen, Stützhülsen

Klemmverbindungen

Mehrbereichskupplung

HAWLE-SYNOFLEX

Merkmale

Anwendung

Die Mehrbereichskupplung HAWLE-SYNOFLEX ist die wirtschaftliche Alternative zur Schweißtechnik. Sie wird in der Trinkwasserversorgung und Abwasserentsorgung eingesetzt. Dies zur schubsicheren Verbindung aller gängigen Rohrarten aus Guss, Stahl, PE und PVC oder für die Verbindung von Rohren mit verschiedenen Aussendurchmessern sowie speziell bei schlechten Wetterverhältnissen. Bei Faserzementrohren ist die Schubsicherung nicht gewährleistet.

Eigenschaften

- Abwinkelung bis max. 8° (+/-4° pro Muffe) möglich
- Flanschen-Anschlussmasse
 - nach EN 1092-2
- Betriebstemperatur
 - max. 40 °C

Werkstoff

- Gehäuse und Spannring
 - Sphäroguss EN-GJS-400 (GGG 40)
 - EWS-Beschichtung nach GSK, RAL-GZ 662, Schichtdicke min. 250 µm
- Dichtung
 - EPDM
- SYNOFLEX-Ring
 - POM
- Zugsicherungselemente
 - Stahl, korrosionsgeschützt
 - Auf jedem einzelnen Stützelement angebracht
- Schrauben
 - Dauergeschmiert
 - Mit Verdrehsicherung INOX

Druckstufe PN 16

Masstabelle Anzugsdrehmomente pro Schraube

DN	Rohr ø d [mm]	Schrauben Anzahl x Dim.	Drehmomente		Einstecktiefe bei Kupplungen	
			Guss/Stahl [Nm]	PE/PVC/AZ [Nm]	max. [mm]	min. [mm]
40	46 – 58	3 x M12/80	50	40	86	81
50	56 – 71	3 x M12/80	70	60	91	84
65	71 – 88	3 x M12/80	70	60	97	85
80	85 – 105	3 x M12/80	70	60	103	86
100	104 – 132	3 x M16/100	90	70	136	119
125	131 – 160	3 x M16/110	90	70	136	119
150	155 – 192	4 x M16/110	110	80	143	126
200	198 – 230	6 x M16/120	110	80	161	143
225	230 – 260	6 x M20/130	130	110	161	149
250	265 – 310	6 x M20/130	130	110	167	155
300	313 – 356	8 x M20/130	130	110	180	161
350	352 – 396	12 x M20/130	140	120	190	171
400	398 – 442	12 x M20/130	140	120	200	181

Montagehinweise

- Die maximale Einstecktiefe darf nicht überschritten werden, um einen Spalt zwischen den Rohren oder bis zum Anschlag zu gewährleisten.
- Je nach Platzverhältnissen können die Schrauben gewendet bzw. von beiden Seiten montiert werden.
- Bei Kunststoffrohren bis ø d 250 mm muss eine Stützhülse (Nr. 4535/4538) eingebaut werden.

Klemmverbindungen
Mehrbereichskupplung
HAWLE-SYNOFLEX
Konstruktion



Klemmverbindungen
Mehrbereichskupplung
HAWLE-SYNOFLEX
Anwendungsbeispiele





Mehrbereichskupplungen

Mehrbereichskupplungen

Merkmale

Anwendung

Hawle LARGESIZE / MULTIGRIP

Sind Rohrdurchmesser grösser als DN 300, haben wir die perfekten Mehrbereichskupplungen im Sortiment. Mit diesen Mehrbereichskupplungen verbinden wir Rohre bis zu einem Durchmesser von DN 1200. Nach Wunsch sogar Schubsicher. Bei diesen Mehrbereichskupplungen kommt es nicht darauf an, aus welchen Materialien die Rohre sind. Je nach Medium muss das Material des Abdichtungsgummis angepasst werden. Deshalb bei der Bestellung zwingend angeben, ob die Kupplung für Wasser oder Gas ist. Bei einer speziellen Situation vor Ort, fragen Sie uns an, denn auch spezielle Kupplungen fertigen wir für Sie sehr gerne an.

Der Korrosionsschutz all dieser Mehrbereichskupplungen ist mit der bewährten Rilsan®-Beschichtungstechnik. Es liegt an Ihnen, ob Sie die Verbindung mit einer Schubsicherung Typ MULTIGRIP oder ohne Schubsicherung Typ LARGESIZE montieren wollen. Bei der Kupplung Typ MULTIGRIP sind die einzelnen Schubsicherungselemente an der Kupplung unabhängig der Abdichtung auf das Rohr angebracht. Mit dieser sehr einfachen Art kann bei der Montage die Kupplung Einzel pro Seite exakt auf das Rohr zentriert und fachtechnisch ohne Spannung mit dem vorgegebenen Drehmoment montiert werden. Erst nach dem die Klemmverbindung für die Abdichtung auf das Rohr erstellt ist, werden die einzelnen Schubsicherungselemente auch wieder mit dem vorgegebenen Drehmoment fixiert. Mit dieser einzigartigen Montagetechnik ist der Abdichtung sowie Schubsicherung voneinander getrennt und keiner Beeinflussung ausgesetzt.

Reparaturkupplung Hawle DUOFIT

Sind bei bestehenden Rohren in den Dimensionen DN 80 bis DN 1200 Verbindungsteile undicht oder allgemeine Korrosionen auf den Rohren aufgetreten. Der komplette Ersatz der Leitung lohnt sich nicht oder ist erst für später eingeplant, haben wir für Sie die Baureihe DUOFIT im Programm wo Einzel, da zweiteilig über das Rohr / Verbindungskupplung montiert werden kann. Die Kupplung Typ DUOFIT ist eine zweiteilige Kupplung um undichte Verbindungsteile oder Rohre ab DN 80 bis 1200 fachtechnisch wieder abzudichten. Mit diesen Kupplungen könnte man auch unter Druck eine Anbohrung an das bestehende Rohr erstellen. Der Flanschabgang kann frei gewählt werden. Die Kupplung Nr. 7288 Typ DUOFIT geformt ist für die Montage über ein bestehendes undichtes Verbindungsteil, welche so das undichte Verbindungsteil abdichtet.

Eigenschaften

Flanschen–Anschlussmasse

- Nach EN 1092–2

Betriebstemperatur

- max. 40 °C

Werkstoff

- Gehäuse und Spanning
 - Stahl mit Rilsan® Beschichtung
- Dichtung
 - Standard EPDM nach W 270, NBR auf Anfrage
- Zugsicherungselemente
 - Gehärteter Stahl mit Dacromet®
 - Beschichtung (Dauergeschmierte Schrauben)
- Schrauben
 - Stahl mit Dacromet®-Beschichtung (Dauergeschmiert)

Der Korrosionsschutz dieser Mehrbereichskupplung ist mit der bewährten Rilsan®-Beschichtungstechnik.

Druckstufe PN 16

- Andere Druckstufen auf Anfrage möglich

Hergestellt bei der Firma Nova Siria

Mehrbereichskupplung

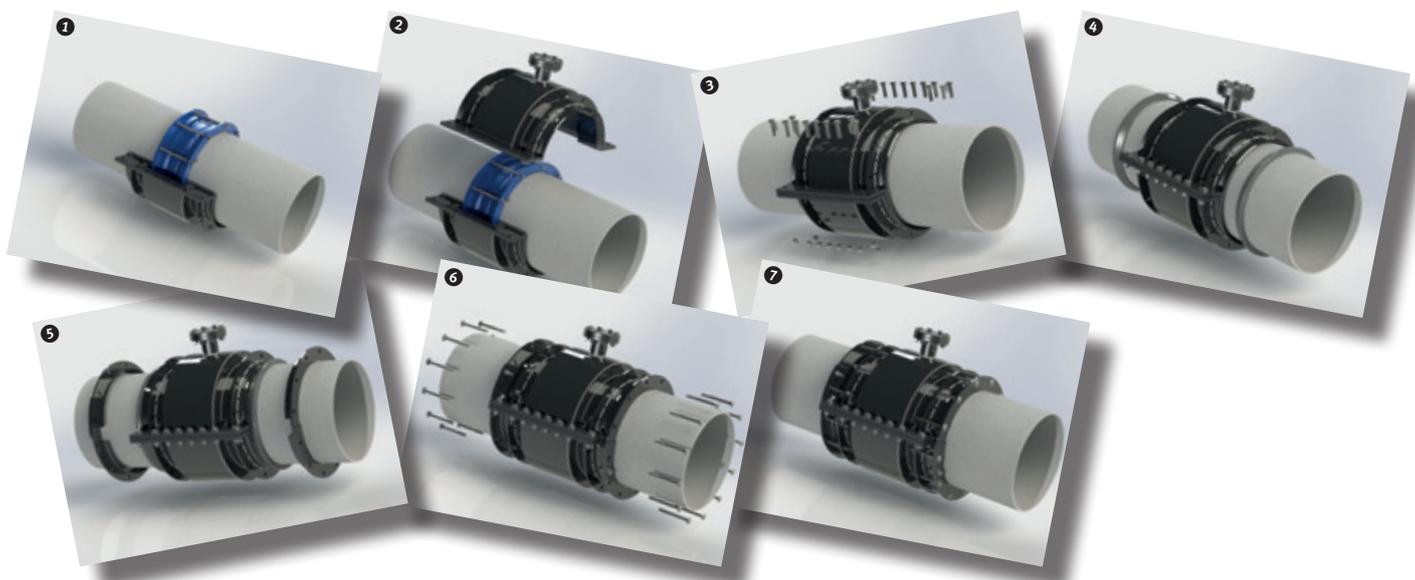
Merkmale

Masstabelle Anzugsdrehmomente pro Schraube

Artikel Nr.	Bezeichnung	Abdichtungsring Schraubengrösse	Anzugsdrehmoment Abdichtungsring alle Rohrarten Nm	Anzugsdrehmoment Schubsicherungsring für HDPE/PVC-Rohr Nm	Anzugsdrehmoment Schubsicherungsring für Guss/Stahl-Rohr Nm
7211/7228	Large size	M 14	< \varnothing 327 mm 50 > \varnothing 328 mm 70		
7210/7226/7227	Multigrip			< \varnothing 327 mm 60 > \varnothing 328 mm 140	> \varnothing 289 mm 90
		M 16	80		
		M 20	100		
		M 24	120		
		M 27	140		

Artikel Nr.	Bezeichnung	Abdichtungsring Schraubengrösse	Anzugsdrehmoment Abdichtungsring alle Rohrarten PN 16 Nm	Anzugsdrehmoment Abdichtungsring alle Rohrarten PN 25 Nm
7288/7289	DUOFIT	M 14	120	
		M 16	140	
		M 20	180	250
		M 24		300

DUOFIT – Montageschritte



Vorteile

- Für jede Rohrart einsetzbar
- Grosser Verstellbereiche
- Ausreichende Toleranz
- Korrosionsbeständig
- Zuverlässiges Zugsicherungssystem
- Einsetzbar in Wasser- und Gasleitungen
- Passende Stützhülsen verfügbar

Mehrbereichskupplung
Anwendungsbeispiele

