

ARS-Rillenschelle-LF®

ARS-Rillenschelle-LF® (Schubsicherung) bis PN 16, DBP- und Auslandspatente, für Steckmuffen-(TYTON) und Schraubmuffen-Verbindungen (Union) für erdverlegte gußeiserne Wasser- und Abwasserleitungen, als längstkraftschlüssige Verbindungen.

Zubehör

Sechskantschrauben nach DIN 933 verzinkt, Mindestwerkstoffgüte 8.8 mit Unterlegscheiben und verzinkten Muttern nach DIN 934 (oder Sechskantschrauben aus A4-Stahl je nach Bodenbeschaffenheit, Mindestzugfestigkeit 800 N/mm²).

Pluspunkte der Rillenschellen

- Wegfall aufwendiger Widerlager, z. B. Beton
- Inbetriebnahme der Leitung kann kurzfristig erfolgen
- Passend für gußeiserne und duktile Rohre, Formstücke, Schieber, Hydranten usw. mit Schraub- oder Steckmuffenverbindung
- Der Einbau von Rohren mit Schweißbraupe ist möglich
- Kein zusätzlicher Aufwand bei Veränderung von Leitungslängen während der Verlegung
- Montage und Demontage der Rohrverbindung kann unverändert beibehalten werden
- Ausgewinkelte Verbindungen sind leicht zu verlegen
- Funktion von Muffendichtung und Schubsicherung sind voneinander unabhängig
- Die elektrische Überbrückung bei Schraub- und Steckmuffenverbindungen ist gewährleistet
- EWS-Beschichtung nach RAL-GZ 662 mit 300 µm
- Einfache Handhabung und Montage
- Hohe Klemmwirkung auch auf Rohren mit großen Toleranzen
- Druckproben können sofort nach dem Verlegen erfolgen
- Schubgesicherte Verbindungen sind von außen sofort zu erkennen.
- Nachträgliche Montage der ARS-Rillenschelle-LF® ist auch bei Abwinkelung der Rohrleitung bis 3° möglich.
- Das Regelwerk DVGW GW 368 ist zu beachten.

Montageanleitung für erdverlegte Wasserleitungen

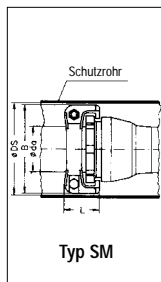
1. Muffenverbindungen entsprechend den Verlegungsrichtlinien nach DIN 19630 ordnungsgemäß und gewissenhaft durchführen.
2. Muffe außen und Rohrspitze im Bereich der Schubsicherungsaufgabe sorgfältig säubern.
3. Schubsicherung anlegen und darauf achten, daß der Klemmring auf dem Rohr und der Haltering an der Muffe gut anliegt.
4. Sechskantschrauben nach DIN 933 in die Schraubenlöcher einführen und beachten, daß der Schraubenkopf in der vorgesehenen Zentrierung (Verdrehsicherung) sitzt. Unterlegscheiben unter die Muttern nach DIN 934 legen und Schubsicherung zusammenschrauben. Dabei beachten, daß zwischen den Befestigungslaschen gleichmäßige Abstände bestehen. Je nach Bodenbeschaffenheit sind korrosionsgeschützte bzw. korrosionsbeständige Unterlegscheiben, Schrauben und Muttern zu verwenden (Mindestwerkstoffgüte der Schrauben und Muttern 8.8, Mindestzugfestigkeit 800 N/mm²).
5. Vor der Druckprobe die Muttern am Klemmring mit dem vorgeschriebenen Schraubenanzugsmoment Nm (siehe Tabelle) wechselweise so anziehen, daß die Laschen gleichmäßige Zwischenabstände aufweisen. Die Muttern am Haltebügel nur mit der Hälfte des vorgeschriebenen Schraubenanzugsmoment Nm (siehe Tabelle) wechselweise anziehen.
6. Vor der Druckprobe muß die gesamte Leitung entlüftet sein.
7. Nach der Druckprüfung sind alle Schrauben nochmals unter Beachtung des Schraubenanzugsmoments anzuziehen.

Anwendung: DIN 40–400 bis PN 16. Bei DN 400 PN 16 muß eine Schweißbraupe auf das Rohr aufgebracht werden.

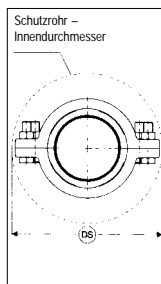
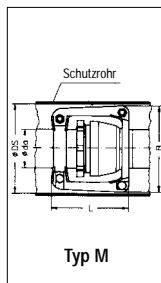
Verlegung: DVGW-Merkblatt GW 368

Technische Daten

				Nur für Schraubmuffe geeignet Typ SM			
DN	Anzahl der Schrauben	Abmes- sung der Schrauben	Anzugs- dreh- moment der Schrauben Nm	Ø da	L xB	Ø DS*	Ge- wicht*** in kg
40	2	M 16x60	75	56	82,5x162	170	1,2
50	2	M 16x60	75	66	83x172	180	1,4
65	2	M 16x60	75	86	84,5x192	202	1,7



				Für Schraubmuffe und TYTON-Muffe geeignet Typ M			
DN	Anzahl der Schrauben	Abmes- sung der Schrauben	Anzugs- dreh- moment der Schrauben Nm	Ø da	L xB	Ø DS*	Ge- wicht*** in kg
80	4	M 16x60	120	98	217,5x234	244	3,0
100	4	M 16x70	150	118	230x260	270	4,4
125	4	M 16x75	200	144	241x285	295	4,8
150	4	M 16x75	225	170	270x322	332	7,6
200	6	M 20x85	250	222	315x395	405	13,4
250	9	M 20x90	300	274	352,5x470	480	23,1
300	9	M 20x90	300	326	385x524	536	29,7
400**	3/12	M 24x130/100	500/250	429	405x685	700	75,6



ab DN 250 3teilig

* DS = Schutzrohr-Innendurchmesser

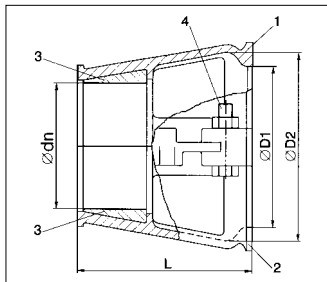
** am Rohr / hinter der Muffe

*** pro Garnitur mit Schrauben

Technische Änderungen, und damit Änderungen der Stückgewichte, vorbehalten.

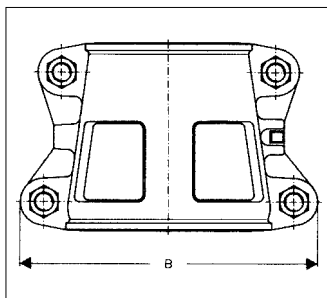
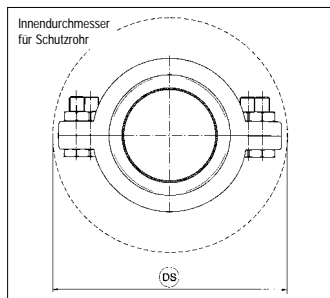
LF-Zugsicherung

- Geeignet für alle Druckstufen, einschließlich PN 16 auch prüfdruckfest
- Keine Beschädigung der PVC-Rohroberfläche
- Auch für PE-HD Rohre geeignet
- Alle Teile aus duktilem Gußeisen
- Passend auch für gußeiserne Muffen, z. B. MMA-KS
- A4-Schrauben mit A4-Muttern verz. gelb-chrom
- Vorteil:
Kaltverschweißungen zwischen Mutter und Bolzen sind nicht mehr möglich. Schraubenbolzen und Mutter können nicht mehr fressen. Die Schraubenverbindung läßt sich leicht wieder demontieren.



Montageanleitung

Ober- und Unterteil können aufgrund der Formgebung nicht verwechselt werden. Bedingt durch die Konstruktion klemmen die Halteschalen im Ober- und Unterteil. Schrauben anziehen bis die beiden Schalenhälften aufeinanderliegen.



* Achtung!

Ausführung PN16 muß nur bei PVC-Rohren mit PN16 Muffe verwendet werden.

Ausführung PN10 muß bei allen gußeisernen Muffen verwendet werden, da die Gußmuffen PN10 und PN16 identisch sind.

LF-Zugsicherung

DN	Ødn	D1/D2	L	B	DS	Schrauben DIN 933-A4	Gewicht kg
50	63	84/100	105	200	208	M 16x50	3,4
65	75	98/166	115	207	218	M 16x50	4,1
80	90	114/134	140	230	240	M 16x50	4,9
100	110	138/158	160	253	260	M 16x60	6,5
125	140	170/190	175	293	300	M 16x60	9,2
150	160	191/214	170	328	336	M 20x60	9,8
PN 10/200	225	256/284	220	395	406	M 20x60	16,8
PN 16/200*	225	276/300	220	413	422	M 20x60	17,0
PN 10/250	280	320/355	315	480	490	M 20x70	34,6
PN 16/250*	280	342/374	315	500	510	M 20x70	39,4
PN 10/300	315	352/395	330	515	525	M 20x70	42,2
PN 16/300*	315	375/410	330	531	575	M 20x70	50,6
PN 10/400	450	494/570	366	663	678	M 20x90	73,2

Technische Änderungen, und damit Änderungen der Stückgewichte, vorbehalten.

Stückliste

Pos.	Benennung	Stück	Werkstoff
1	Oberteil EWS-beschichtet	1	dukt. Gußeisen
2	Unterteil EWS-beschichtet	1	dukt. Gußeisen
3	Halteschalen kunststoffbeschichtet	2	dukt. Gußeisen
4	Edelstahlschrauben A4	4/6	A4-Muttern verz. gelb-chrom