

SCHMIEDING Reparatursysteme

Reparatur- und Rohrbruch-Dichtschellen (RDS®)



SCHMIEDING: Reparaturschellen aus Edelstahl

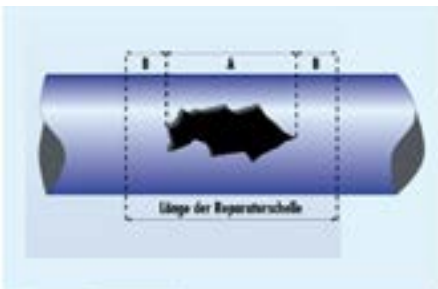
Zuverlässige Qualität für eine sichere Reparatur

SCHMIEDING Reparaturschellen werden zur dauerhaften Reparatur von Rissen, Brüchen oder Leckagen auf Guss-, Stahl-, PVC- und FZ-Rohren eingesetzt. Bei PEHD-Rohren können sie nur als temporäre Abdichtung bis zu einer dauerhaften Sanierung der Rohrleitung verwendet werden. Aufgrund der Konstruktion ergibt sich ein großer Spannungsbereich, der zur leichten Identifizierbarkeit auf die Schellen aufgedruckt ist. Die mit Teflon beschichteten Schrauben sind mit der Schelle zu einer Einheit verschweißt, sodass der Fixier- bzw. Haltebügel das einzige bewegliche Teil ist. Dadurch wird eine schnelle, sichere und einfache Montage garantiert, ohne dass Einzelteile verloren gehen können. Reparaturschellen können auch als Rohrverbinder eingesetzt werden.

Die Reparaturschellen sind für Wasser bis zu einer Druckstufe von PN 16 geeignet (abhängig von der Größe und der Baulänge), höhere Druckstufen sind auf Anfrage und nach vorheriger technischer Abklärung möglich.

Vorteile auf einen Blick:

- Das Gehäuse besteht aus hochwertigem, nichtrostendem, vollständig passiviertem Edelstahl A2.
- Niedriges, anwendungsfreundliches Gewicht.
- Die Konstruktion ermöglicht große Spannungsbereich.
- Keine Einzelteile, da Schrauben und Schelle zu einer Einheit verschweißt sind.
- Schnelle, einfache und sichere Montage.
- Die Schrauben sind teflonbeschichtet, um ein Festfressen der Muttern zu vermeiden.
- Die Dichtmanschette mit Gitterprofil besteht aus EPDM W270, ist fest mit dem Blech verklebt und überlappt sich in der Schelle. Andere Elastomere auf Anfrage möglich.
- Aus der Gitterstruktur entstehen bei der Montage geschlossene Zellen, die für eine optimale Abdichtung sorgen.
- Die durch den Verschluss erzeugte Zugkraft wird bei der Montage in einen Radialdruck auf die Dichtung umgewandelt.



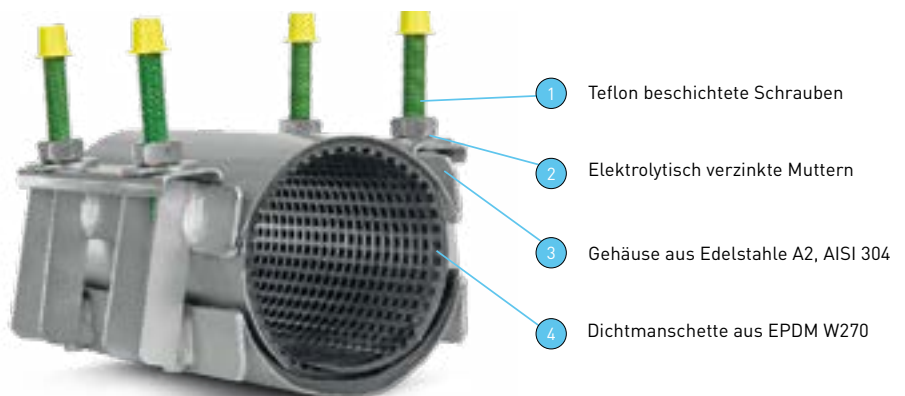
Ermittlung der Länge der Reparaturschellen

Wichtig für eine erfolgreiche Reparatur ist die korrekte Ermittlung der Länge der Schelle nach der Formel: $Länge = A + 2 \times B$

A = Riss- oder Lochlänge

B = Sicherheitsabstand zwischen Schadstelle und Ende der Schelle. Dieser sollte mindestens 75 mm betragen bzw. die Hälfte des Rohraußendurchmessers und ist abhängig von Risslänge, Größe des Loches oder der Öffnung und dem Druck.

Bei PVC-Rohren wird eine um 50 % vergrößerte Klemmlänge benötigt. Winkelverdrehungen von bis zu 4 ° sind erlaubt. Eine Verbindung von Rohrzwischenräumen ist bis zu einer Länge von 25 mm möglich.



SCHMIEDING Reparaturschellen: Ausführungen und Maße*

Ausführungen

SCHMIEDING Reparaturschelle, Typ FS 10

- Einteilige Reparaturschelle aus Edelstahl (A2)
- Für Rohrdurchmesser zwischen 44 und 220 mm
- Toleranzbereich von 7-11 mm, je nach Durchmesser
- Baulängen: 150, 200, 250, 300 und 400 mm
- Dichtmanschette: EPDM, andere auf Anfrage
- PN 16, ab Spannbereich 176-186 mm PN 10
- Optional auch mit Gewindeabgang (Ausführung FSA)
- Für Guss-, Stahl-, FZ-Rohr. Einbau auf Kunststoffrohr nach vorheriger technischer Klärung
- Andere Baulängen und/oder Durchmesser auf Anfrage lieferbar



Typ FS 10

SCHMIEDING Reparaturschelle, Typ FS 20

- Zweiteilige Reparaturschelle aus Edelstahl (A2)
- Für Rohrdurchmesser zwischen 88 und 510 mm
- Toleranzbereich von 20-22 mm, je nach Durchmesser
- Baulängen: 200, 250, 300 und 400 mm
- Dichtmanschette: EPDM, andere auf Anfrage
- PN 16, ab Spannbereich 190-210 mm PN 10
- Optional auch mit Gewindeabgang (Ausführung FSA)
- Für Guss-, Stahl-, FZ-Rohr. Einbau auf Kunststoffrohr nach vorheriger technischer Klärung
- Andere Baulängen und/oder Durchmesser auf Anfrage lieferbar



Typ FS 20



FS 20, Ausführung FSA

SCHMIEDING Reparaturschelle, Typ FS 30

- Dreiteilige Reparaturschelle aus Edelstahl (A2)
- Für Rohrdurchmesser zwischen 267 und 600 mm
- Toleranzbereich rund 30-33 mm
- Baulängen: 300, 400, 500, 600 und 700 mm
- Dichtmanschette: EPDM, andere auf Anfrage
- PN 10, ab Spannbereich 532-563 mm PN 6
- Optional auch mit Gewindeabgang (Ausführung FSA)
- Für Guss-, Stahl-, FZ-Rohr. Einbau auf Kunststoffrohr nach vorheriger technischer Klärung
- Andere Baulängen und/oder Durchmesser auf Anfrage lieferbar



Typ FS 30

Die Ausführungen FS 10, FS 20, FS 30 sind optional auch als FSA Ausführung lieferbar und sind mit einem Gewindeabgang versehen.

SCHMIEDING Reparaturschellen, Typ C

- Einteilige Reparaturschelle aus Edelstahl (A2)
- Für Rohrdurchmesser zwischen 19 und 97 mm
- Toleranzbereich rund 4-11 mm
- Dichtmanschette: EPDM, andere auf Anfrage
- Ohne Überlappung der -Dichtung
- PN 16 für alle Spannbereiche
- Baulängen: 100 oder 150 mm
- Für Guss-, Stahl-, FZ-Rohr. Einbau auf Kunststoffrohr nach vorheriger technischer Klärung
- Andere Baulängen und/oder Durchmesser auf Anfrage lieferbar



Typ C

SCHMIEDING FST geteilter Überschieber

- Zweiteilige Reparaturschelle mit Flanschabgang
- Für Rohrdurchmesser zwischen 88 und 798 mm
- Baulängen: 300, 400, 500, 600, 700, 800 und 1000 mm
- Flansch in DN 80, 100, 150, 200, 250 und 300
- Flanschanschlüsse am Abgangsutzen nach DIN 2526 PN 10
- Für Guss-, Stahl-, FZ-Rohr. Einbau auf Kunststoffrohr nach vorheriger technischer Klärung
- Andere Baulängen und/oder Durchmesser auf Anfrage lieferbar



Typ FST

* Die genaue Spezifikation entnehmen Sie bitte unserer aktuellen Preisliste oder unserer website www.schmieding.de.

SCHMIEDING: Rohrbruchdichtschellen (RDS®) aus Guss

Qualität und Sicherheit made in Germany

SCHMIEDING Rohrbruch-Dichtschellen (RDS®) sind die ideale und langlebige Lösung, um Rohrbrüche, Risse und Leckagen schnell, effizient und dauerhaft zu reparieren. Durch hochwertige Materialien und einen zuverlässigen Produktionsprozess ist höchste Qualität garantiert.

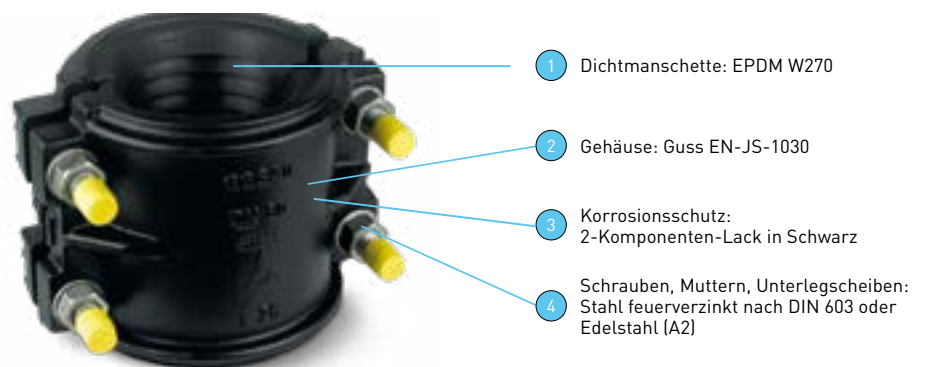
Die verschiedenen Ausführungen der RDS®-Serie bieten Reparaturlösungen für fast alle Rohrarten und Nennweiten. Das einzigartige Design der vollaufvulkanisierten Dichtmanschette (EPDM W270) ermöglicht bei der Montage nicht nur einen großen Toleranzbereich sowie eine Abwinkelung der Rohre von bis zu 4°, sondern garantiert eine größtmögliche Auflagefläche zum Medienrohr und verhindert zuverlässig ein Verrutschen der Dichtmanschette.

Vorteile auf einen Blick:

- Für den Erdeinbau geeignet
- Zuverlässige Produktqualität made in Germany
- Hochwertige Materialien
- Vollaufvulkanisierte Dichtmanschette
- Einfache, sichere und schnelle Montage
- Große Toleranzbereiche
- Rohrabwinkelungen von bis zu 4° möglich
- Standardausführungen ab Lager lieferbar



RDS® ist eine beim EUIPO (Amt der Europäischen Union für geistiges Eigentum) eingetragene Marke (No. 017920542) der Schmieding Armaturen GmbH.



Eigenschaften der SCHMIEDING Rohrbruchdichtschelle RDS®

- Gehäuse aus EN JS 1030; Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben aus Stahl feuerverzinkt nach DIN 603; auch aus Edelstahl (A2) lieferbar
- Für Wasser bis 10/16bar
- Korrosionsschutz durch 2-Komponenten Lack in Schwarz, geeignet für den Erdeinbau
- Dichtungen EPDM nach W270 und mit DVGW-Zulassung

SCHMIEDING RDS®:

Ausführungen und Maße

Ausführung	Nennweite	Außenweite	Baulänge
	DN	mm	mm
SCHMIEDING Rohrbruchdichtschelle, RDS 10	1/2"	21,3	80
<ul style="list-style-type: none"> • Zweiteilig, für Stahlrohr im Hausanschlussbereich, • DN 15 - DN 50 bzw. 1/2" - 2" für Wasser bis PN 10, • Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben: Stahl feuerverzinkt oder Edelstahl (A2) • Dichtmanschette: aufvulkanisiertes EPDM (W270) 	3/4"	26,9	80
	1"	33,7	100
	1 1/4"	42,4	100
	1 1/2"	48,3	115
	2"	60,3	140
SCHMIEDING Rohrbruchdichtschelle, RDS 11	60/70	75-87	140
<ul style="list-style-type: none"> • Zweiteilig, in kurzer Baulänge, für Guss-, Stahl- und PVC Rohre, • DN 60/70 - DN 150 für Wasser bis PN 16, • Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben: Stahl feuerverzinkt oder aus Edelstahl (A2) • Dichtmanschette: aufvulkanisiertes EPDM (W270) 	80	89-98	150
	80	95-108	150
	100	108-118	160
	100	116-128	160
	125	133-144	160
	125	142-153	160
	150	159-172	200
	150	177-186	200
	150	168-184	200
	Rohrbruchdichtschelle, RDS 12	40	44-52
<ul style="list-style-type: none"> • Zweiteilig, in langer Baulänge, für Guss-, Stahl- und PVC Rohre, • DN 60/70 - DN 125 für Wasser bis PN 16, • DN 150 - DN 300 für Wasser bis PN 10, • Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben: Stahl feuerverzinkt oder aus Edelstahl (A2) • Dichtmanschette: aufvulkanisiertes EPDM (W270) 	40	54-61	200
	50	60-68	200
	60/70	76-87	240
	80	89-98	200
	80	95-108	200
	100	108-118	240
	100	116-128	240
	125	133-144	245
	125	142-153	245
	150	159-172	300
	150	168-184	300
	175	193-205	400
	200	214-225	400
	225	234-250	450
	250	267-274	460
	250	278-286	460
	275	290-303	460
300	315-326	500	
300	334-338	500	
300	340-352	500	
Rohrbruch-Dichtschelle, RDS 31	40/50	44-66	150
<ul style="list-style-type: none"> • Dreiteilig, für Guss-, Stahl- und PVC Rohr, • DN 40/50 - DN 400 für Wasser bis PN 10, • Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben: Stahl feuerverzinkt oder aus Edelstahl (A2) • Dichtmanschette: aufvulkanisiertes EPDM (W270) 	65	70-89	150
	80	89-108	170
	100	108-128	170
	125	133-155	180
	150	159-186	210
	175	191-211	260
	200	216-244	260
	250	267-298	355
	300	315-358	400
	350	368-400	505
	400	400-429	505
	400	444-466	505



RDS® 10



RDS® 11



RDS® 12



RDS® 31



www.talis-group.com

TALIS ist in Sachen Wassertransport und Wasserregulierung die absolute Nummer eins. TALIS hat die besten Lösungen im Bereich Wasser- und Energiemanagement sowie für industrielle und kommunale Anwendungen. Mit einer Vielzahl von Produkten bieten wir umfangreiche Lösungen für den gesamten Wasserkreislauf – von Hydranten, Absperrklappen und Plattenschiebern bis hin zu Ringkolbenschiebern. Unsere Erfahrung, innovative Technologie, weltweite Expertise und unser individueller Beratungsprozess bilden die Grundlage zur Entwicklung nachhaltiger Lösungen für den effizienten Umgang mit der lebenswichtigen Ressource „Wasser“.



SCHMIEDING Armaturen GmbH

Friedrich-Ebert-Str. 58

D-59425 Unna

Telefon: +49 2303 93611-0

Telefax: +49 2303 93611-10

E-Mail: schmieding@talis-group.com

Internet: www.schmieding.de

Alle Angaben entsprechen dem Stand der Entwicklung. Änderungen vorbehalten.
Copyright: Keine Weiterverwendung ohne schriftliche Zustimmung von TALIS.
TALIS ist ein eingetragenes Warenzeichen. 46203DE (06/19)

