

AVK REPARATURDICHTSCELLEN



ERWARTEN SIE
EFFEKTIVE
LÖSUNGEN

Expect... **AVR**

REPARATURSCHELLEN - DIE EFFIZIENTE UND EINFACHE LÖSUNG FÜR ROHRBRÜCHE



Reparaturschellen von AVK sind eine schnelle und effektive Lösung, um Rohre aus Stahl, Asbest-Zement, PVC, Duktill- und Grauguss zu reparieren. Die aus Edelstahl gefertigten Reparaturschellen können nicht nur zur permanenten Reparatur von Rissen, Leckagen und Löchern sondern auch bei kompletten Rohrbrüchen oder als Anbohrvorrichtung genutzt werden.

AVK bietet ein umfassendes Sortiment an Reparaturschellen für alle Arten von Rohrbrüchen an und trägt durch kontinuierliche Weiterentwicklung und Verbesserung der Anforderung Rechnung, dass die Produkte multifunktional, flexibel sowie mit großen Spannbereichen einsetzbar sind und dabei eine wirtschaftliche Kosten-Nutzen-Bilanz aufweisen.

Ein weiterer wichtiger Aspekt ist die schnelle, einfache und sichere Montage, die es in Verbindung mit kurzen Lieferzeit ermöglicht, schnellstmöglich mit den Reparaturarbeiten zu beginnen. Expresslieferungen innerhalb von 24 Stunden sind möglich. Durch das leichte Gewicht und die feste Montage aller Teile ist der Einbau sehr einfach. Es gibt keine scharfen Ecken oder Kanten.

Je nach Rohrdurchmesser ist die Schellenkonstruktion ein-, zwei- oder dreiteilig mit einem Rohraußendurchmesser von 16 mm bis 1.440 mm. Winkelverschiebungen der Rohre von bis zu 2° können ausgeglichen werden. Die Reparaturschellen können auch bei ovalen Rohren eingesetzt werden, da sie sich der Rohrform anpassen und eine Differenz von bis zu 25 mm zwischen zwei Rohrabschnitten

ausgleichen. Für große Nennweiten stehen Reparaturdichtbänder für Rohrdurchmesser von 400 mm bis 2.000 mm (Innenmontage 600 mm bis 2.000 mm) in 200 mm oder 400 mm Länge zur Verfügung.

Durch die Herstellung der Schellenbänder aus gerolltem Edelstahl sowie das automatisierte Schweißen mit anschließender chemischen Passivierung wird Korrosion zuverlässig verhindert. Die Wandstärke variiert je nach Nennweite und Druckstufe zwischen 0,6 mm und 3 mm. Alle Reparaturschellen haben eine EPDM- (Wasser) oder NBR-Dichtung (Gas). Für Spezialanwendungen sind auf Anfrage außerdem Dichtungen mit Viton und SBR erhältlich. Alle Dichtungen haben eine waffelartige Struktur, außer die der Reparaturdichtbänder, die eine lamellenartige Struktur aufweisen. Die Bolzen, Scheiben und Muttern sind aus Edelstahl, wobei die Bolzen zusätzlich mit Telfon beschichtet sind. Ein mehrmaliges Verwenden der Reparaturschellen ist somit möglich. Auf Anfrage sind auch kundenspezifische Sonderanfertigungen möglich.

Der gesamte Herstellungsprozess ist nach ISO 9001 zertifiziert.

Automatisiertes Schweißen für präzise und perfekte Ergebnisse. Die Montage der Einzelteile erfolgt im Anschluss per Hand.



AVK REPARATURSCHELLEN FÜR WASSER, ABWASSER & GAS



Serie 729/C
Reparaturschelle
Typ C
Band einteilig
Edelstahl 1.4301
für Rohraußendurchmesser: 16-112 mm
Länge: 100-200 mm



Serie 729/10
Reparaturschelle
Typ FS 10
Band einteilig
Edelstahl 1.4301
für Rohraußendurchmesser: 48-360 mm
Länge: 100-600 mm
optional mit Haltebügel



Serie 729/20
Reparaturschelle
Typ FS 20
Band zweiteilig
Edelstahl 1.4301
für Rohraußendurchmesser: 88-650 mm
Länge: 200-600 mm



Serie 729/30
Reparaturschelle
Typ FS 30
Band dreiteilig
Edelstahl 1.4301
für Rohraußendurchmesser: 270-840 mm
Länge: 300-1000 mm



Serie 729/FSA
Anbohrvorrichtung
Typ FSA Buchse
Band zweiteilig
Edelstahl 1.4301
DN 80 - DN 300 mm



Serie 729/FSA
Reparaturschelle
Typ FSA
Abzweig mit Innengewinde
1/2" - 3"
Band ein-/zwei-/dreiteilig
Edelstahl 1.4301
für Rohraußendurchmesser: 88-468 mm
Länge: 200-1000 mm



Serie 729/FST
Reparaturschelle
Typ FST
mit Standardflansch
für Bohrungen PN 10/
PN 16
Flanschabgang 2" - 8"
Band zwei-/dreiteilig
Edelstahl 1.4301
für Rohraußendurchmesser: 88-798 mm
Länge: 200-1000 mm



Serie 729/IR
Reparaturdichtband
für die Rohrinneenseite
Band zweiteilig
Edelstahl 1.4301
Länge:
200 und 400 mm
DN 600-2000

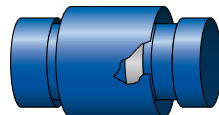


Serie 729/UK
Reparaturdichtband
für die Rohraußenseite
Band zweiteilig
Edelstahl 1.4301
Länge:
200 und 400 mm
DN 400-2000

Standard Trinkwasser PN 10. Optionen: Edelstahl 1.4404 und andere Qualitäten auf Anfrage, Sonderlängen und größere Spannbereiche auf Anfrage, PN 16 und Gas auf Anfrage

Typische Rohrbrüche

bei denen die Reparaturschellen eingesetzt werden können.



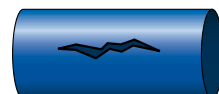
Defekte AZ-Kupplung



Loch in AZ-, Stahl- oder Gusseisenrohr



Bruch eines AZ- oder Gusseisenrohrs



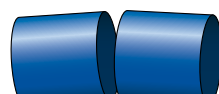
Riss in AZ-, Stahl-, Gusseisen- oder PVC-Rohr



Schaden verursacht beim Verlegen



Leckage durch Korrosion



Rohrenden abgewinkelt



Beschädigte Dichtung einer AZ-Kupplung



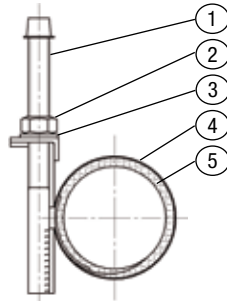
Rohrenden nicht ganz verbunden oder eben liegend

Konstruktion und Toleranzweiten

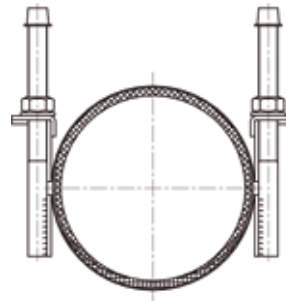
Je nach Nennweite sind die Reparaturschellen ein-, zwei- oder dreiteilig konstruiert und weisen unterschiedliche Spannbereiche auf.

Komponenten:

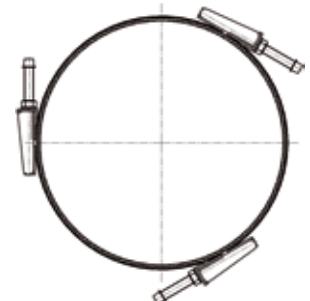
1. Bolzen - Edelstahl A2, Teflon beschichtet
2. Mutter - Edelstahl A4
3. Scheibe - Edelstahl A2
4. Schellenband - Edelstahl 1.4301 od. 1.4404
5. Dichtung - EPDM/NBR, andere auf Anfrage



Die einseitigen Ausführungen haben eine Toleranzweite von mind. 10 mm ab einem Durchmesser von 48 mm.



Die zweiseitigen Ausführungen haben eine Toleranzweite von mind. 20 mm ab einem Durchmesser von 88 mm.

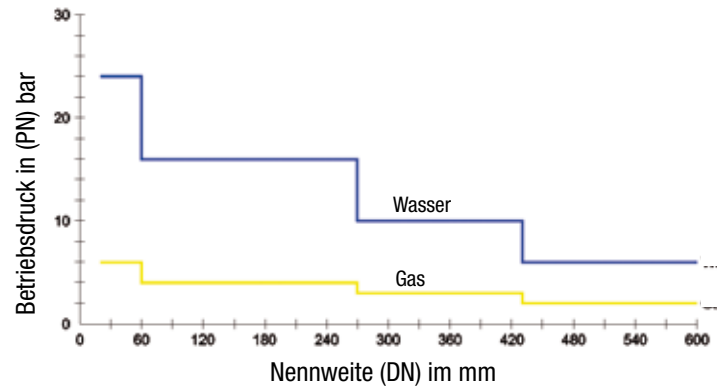


Die dreiteiligen Ausführungen haben eine Toleranzweite von mind. 30 mm ab einem Durchmesser von 270 mm.

Druckbereiche

Für die Auswahl der passenden Reparaturschelle spielen das, durch das Rohr fließende, Medium sowie der jeweilige Betriebsdruck eine wichtige Rolle. Das nebenstehende Diagramm vermittelt einen ersten Überblick der Druckstufen und den dazu passenden Nennweiten.

Für höhere Druckstufen können die Reparaturschellen auf Anfrage in einer verstärkten Ausführung geliefert werden.

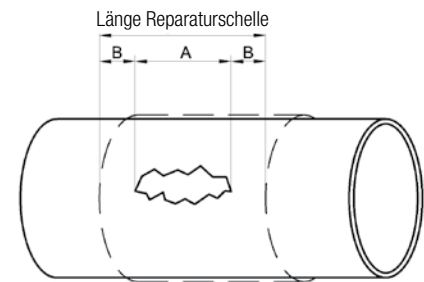


Längenermittlung

Um die notwendige Länge der Reparaturschelle zu ermitteln, muss die Länge der defekten Stelle (A) mit einem beidseitigen Überstand von mindestens 75 mm (B) addiert werden: $A + B + B$.

Die Länge der Reparaturschelle muss mindestens der Nennweite des Rohres entsprechen und

ist außerdem von der Druckstufe und dem Medium abhängig. Für PVC-Rohre sollte die Länge mindestens 50 % größer sein.



Gewinde- und Flanschabgänge

Alle Reparaturschellen sind auf Anfrage auch mit einem Gewindeabgang in nachfolgenden Größen $\frac{1}{2}$ " , $\frac{3}{4}$ " , 1" , $1 \frac{1}{4}$ " , $1 \frac{1}{2}$ " , 2" , $2 \frac{1}{2}$ " , 3" und 4" abhängig vom Rohrdurchmesser lieferbar. Abgänge mit Außengewinde sind auf Anfrage lieferbar.

Ebenso sind alle gängigen Größen auf Anfrage mit Flanschabgängen abhängig vom Rohrdurchmesser erhältlich. Spezielle Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar.

Materialien

Die Schellenbänder sind komplett aus gerolltem Edelstahl 1.4301 gefertigt aber auch in Edelstahl 1.4404 und anderen Qualitäten erhältlich.

Dichtungen aus EPDM sind für den Einsatz in Rohren mit Wasser, Heißwasser, Dampf, oxidierenden Flüssigkeiten oder Säuren (nach EN 681-1) mit Temperaturen von -50°C bis $+110^{\circ}\text{C}$ geeignet. Alternativ sind Dichtungen aus NBR (nach EN 682) für Gas-, Öl- und Wasserrohre einsetzbar sind für einen Temperaturbereich von -30°C bis $+110^{\circ}\text{C}$

(kurzfristig bis zu 130°C) zugelassen. Andere Dichtungen (SBR / Viton) auf Anfrage.

Die Bolzen und die Scheiben sind aus Edelstahl A2, die Muttern sind aus Edelstahl A4. Die Bolzen sind zusätzlich mit Teflon beschichtet, um Korrosion vorzubeugen. Bolzen und Scheiben sind optional auch in Edelstahl A4 lieferbar.

AVK Armaturen GmbH

Schillerstraße 50
42489 Wülfrath
Germany
Tel. +49 (0) 2058/901-01
Fax +49 (0) 2058/901-111
info@avk-armaturen.de
www.avk-armaturen.de

Copyright©AVK Group A/S/2013-2015

Expect... **AVK**