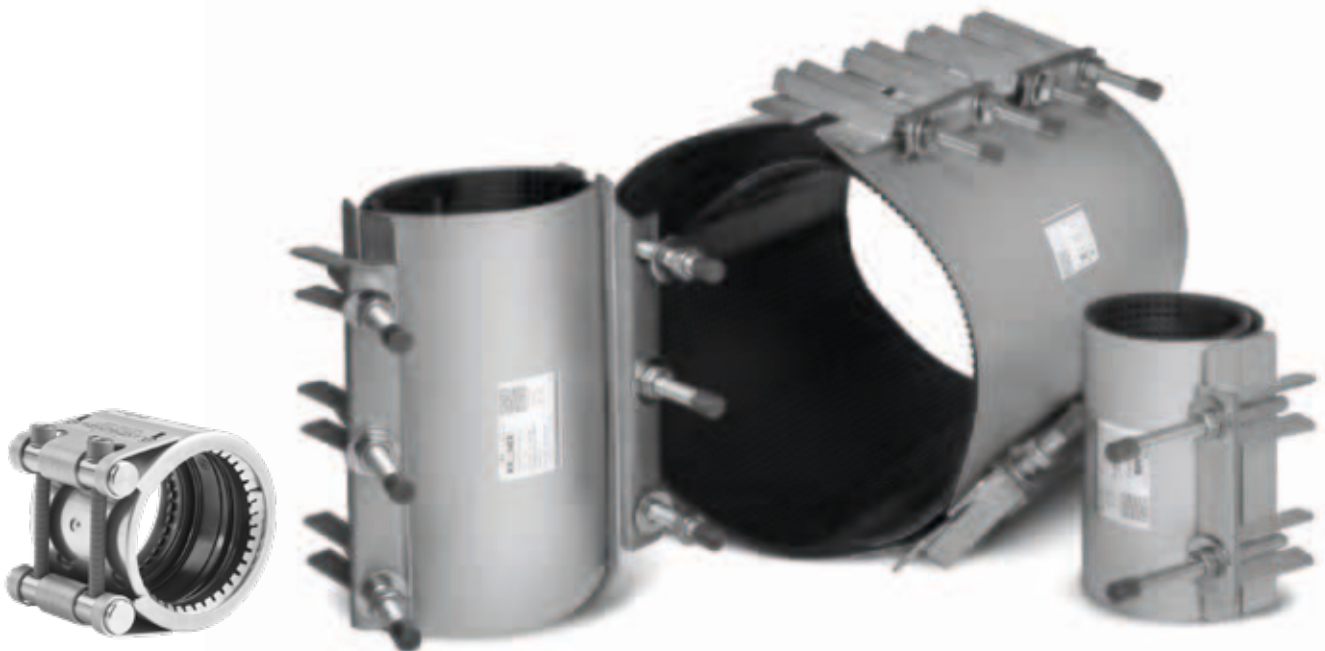


AKH  SYSTEMANBIETER FÜR ABDICHTUNGSTECHNIK

Reparaturschellen, Rohrverbindungen & Zubehör

für die Gas-, Wasser- und
Fernwärmeversorgung



Katalog gültig ab 01.02.2024

Kröner GmbH

Systemanbieter für Abdichtungstechnik
Gewerbegebiet - Ostring 22+29
D - 73269 Hochdorf | Plochingen



Freecall 0800 / 57 63 63 7
Telefon +49 (0) 7153 / 9919 - 0
Fax +49 (0) 7153 / 9919 - 19
E-Mail vertrieb@kroener-dichtungstechnik.de
www.kroener-dichtungstechnik.de

Allgemeine Informationen		5
Edelstahl-Reparaturschellen		9
Edelstahl-Reparaturschellen Typ RS-0	Einteilig, DN 15 bis DN 50, Baulängen 75 & 150 mm	13
Edelstahl-Reparaturschellen Typ RS-1	Einteilig, DN 40 bis DN 300, Baulängen von 150 bis 600 mm	14
Edelstahl-Reparaturschellen Typ RS-2	Zweiteilig, DN 80 bis DN 800, Baulängen von 200 bis 750 mm	20
Edelstahl-Reparaturschellen Typ RS-3	Dreiteilig, DN 250 bis DN 100, Baulängen von 300 bis 750 mm	24
Edelstahl-Kombi Reparatursatz	Kiste mit 5 unterschiedlichen Teilen, die für Leitungen DN 200 bis 600, zusammengesetzt werden können	26
Edelstahl-Anbohrschellen		28
Edelstahl-Anbohrschellen Typ RS-1A	Einteilige Reparaturschelle mit aufgeschweißter Rundmuffe	28
Edelstahl-Anbohrschellen Typ RS-2A	Zweiteilige Reparaturschelle mit aufgeschweißter Rundmuffe	29
Edelstahl-Anbohrschellen Typ SST	Zweiteilige Reparaturschelle mit Flansch	30
Edelstahl-Anbohrsattel Typ SSS	Zweiteiliger Anbohrsattel mit Rundmuffe	33
OX Reparaturkupplung		34
OX Reparaturkupplung	Reparaturkupplung mit Winkeltoleranz	34
OX Reparaturkupplung 140	maximaler Rohrspalt und Reparaturlänge: 100 mm	37
OX Reparaturkupplung 210	maximaler Rohrspalt und Reparaturlänge: 170 mm	38
OX Reparaturkupplung 280	maximaler Rohrspalt und Reparaturlänge: 240 mm	39
AKHO-Rohrverbindungen		40
Allg. Info, Auswahlkriterien, tech. Hinweise und Montageanleitung für die AKHO-Rohrverbindungen		40
AKHO-Rep Montageanleitung	Montageanleitung für die AKHO-Rep	62
Edelstahl-Stützhülsen		64
Edelstahl-Stützhülsen Typ "MK"	mit Keilverschluß aus Edelstahl für Rohr-Ø von 63 - 500 mm	64
Produkte für den Hauswasseranschluss		66
Wasserzählergarnituren und Absperrventile	Seppelfricke	66
Verbindungstechnik isiflo Sprint Wasser	Verbindungstechnik für die Wasserleitungsmontage	68
Verbindungstechnik isiflo Messingkupplungen	Verbindungstechnik für die Wasserleitungsmontage	75
Gummi-Stahl-Flanschdichtungen		78
Gummi-Stahl-Flanschdichtungen	Zur Abdichtung von Flansch-Verbindungen	78
Zubehör & Sonstiges		
AKHO-Putzgurt	Zur vorbereitenden Rohr-Außenreinigung / Schmutzentfernung	33
Edelstahl-Montage-Werkzeug	Werkzeuge zur Montage der Rohrbruchdichtschellen und Anbohrschellen	80
Verzeichnis Rohr-Außendurchmesser		81



Einfach, sicher und dauerhaft ... dicht!

**Edelstahl-
Reparaturschellen**

Seit **1984** erfolgreich durch **Qualität und Preis!**

Telefonisch geht's am schnellsten!

Nennen Sie uns Ihre Wünsche – Sie erhalten sofortige Lieferauskunft und werden individuell beraten. Sie erreichen uns immer persönlich!

Wählen Sie: **+49 (0) 71 53 / 9919 – 0**

Unsere neuen Öffnungszeiten(auch Warenabholung):
Montag bis Donnerstag: 7.00 - 17.00 Uhr durchgehend
Freitag: 7:00 - 14.00 Uhr durchgehend

Telefax: **+49 (0) 71 53 / 9919 – 19**

Unser Faxgerät ist rund um die Uhr für Sie da.

Rund um die Uhr:

www.kroener-dichtungstechnik.de
www.kroener-dichtungstechnik.de/shop/
vertrieb@kroener-dichtungstechnik.de



Oder nutzen Sie unseren **kostenlosen** Bestell- und Informationsservice unter:

FREECALL 0800 / KROENER
Telefon Nulltarif 5 7 6 3 6 3 7

Wir sind gerne für Sie da!



Ihre Ansprechpartner



Geschäftsführung: Nina Kröner-Paschen & Anna Klotz

Team



Außendienst



Außendienst
Stephan Weil
PLZ 7



Außendienst
Björn Gerard
PLZ 8, 9



Außendienst
Jochen Hammer-Kemper
PLZ 33-36, 4, 5, 6



Außendienst
Andreas Bunkenburg
PLZ 10-13, 16-19, 20-29,
30-32, 37-39, 49



Außendienst
Jürgen Bader



Außendienst
Gerd Mischke
PLZ 01-09 & 98-99

Lieferprogramm: Reparaturschellen

Die **Firma Kröner** stellt sich vor:

Seit 1984 befassen wir uns unter anderem mit der Herstellung von rostfreien Edelstahl-Produkten. In dieser Zeit sind wir zu einem über die Grenzen hinaus tätigen Spezialisten geworden. Wir beraten, entwickeln, fertigen und liefern ... **schnell und zuverlässig!**

UNSERE STÄRKEN SIND ...

- die technische Fachberatung, Perfektion und innovative Technik als Qualifikation.
- das vielseitige und umfassende Lieferprogramm
- die Vorratshaltung
- die schnelle und prompte Abwicklung und die sofortige Lieferung Ihrer Bestellungen.
- die bewegliche Organisation ermöglicht es auch kleine Stückzahlen prompt zu liefern.

UNSER MOTTO / DAFÜR STEHEN WIR ...

> QUALITÄT UND FAIRE PREISE

In einer Welt des Überflusses und der Massenproduktion sind Qualität, Service und faire Preise entscheidende Faktoren. Wir verbinden unseren Namen und die Technik unserer Produkte mit der Vorstellung von höchster Qualität.

> FLEXIBILITÄT UND SCHNELLIGKEIT

Wir von Kröner haben uns dafür gerüstet. Deshalb verfügen wir über ein großes Warenlager und können die gängigsten Abmessungen sofort liefern. Durch unsere flexible Produktion sind wir in der Lage, auf jeden Kundenwunsch einzugehen und für jede Rohrabmessung die geeignete Rohrbruchdichtschelle anzufertigen. Wir sind ein innovativer Familienbetrieb, der auf Marktanforderungen flexibel, schnell und unbürokratisch reagiert. Wir setzen auf die langfristige und partnerschaftliche Zusammenarbeit mit unseren Kunden.







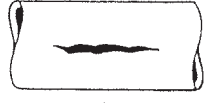

Mit unserem breit gefächerten Lieferprogramm beliefern wir europaweit Energieversorger, Stadtwerke, Gemeindewerke, Wasserwerke, Gaswerke, Rohrleitungsbauunternehmen, Anlagenbauer und viele mehr.

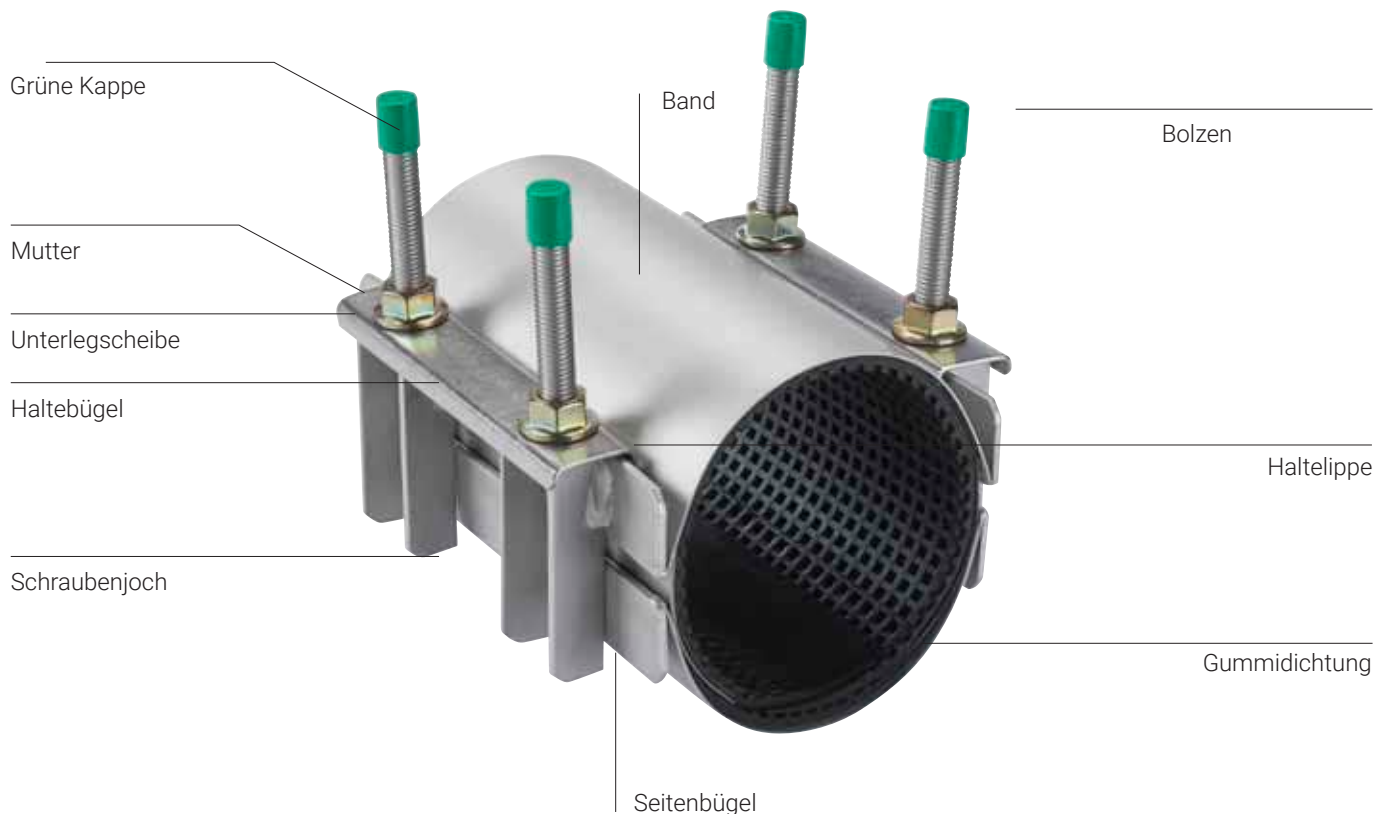
Kaufen Sie direkt bei uns: ohne Umwege, schnell und preiswert!

Vorteile:

1. Im Bezug auf Rostbeständigkeit ist Edelstahl das beste Material zur Herstellung von Rohrbruchdichtschellen.
 2. Im Vergleich zu anderen Werkstoffen ist bei Edelstahl Rostbildung so gut wie ausgeschlossen.
 3. Die Edelstahl – Reparaturschelle hat ein geringes Gewicht und ist aus diesem Grunde einfacher in der Handhabung.
 4. Die Edelstahl – Reparaturschelle enthält weniger Bolzen und Muttern, denn die zusammenkommenden Teile sind stabiler als bei einer gusseisernen Ausführung.
 5. Schrauben und Schelle sind zu einer Einheit verschweißt, also ist der Haltebügel das einzig bewegliche Teil. Während der Installation ist es nicht erforderlich lose Einzelteile von der Schelle zu entfernen. So wird das Risiko vermieden, dass Einzelteile verloren gehen.
 6. Die Schrauben sind speziell beschichtet um ein Festlaufen der Edelstahl–Mutter auf dem Edelstahl–Schraubgewinde zu vermeiden.
- Der meist verwendete Gummi für Edelstahl–Reparaturschellen ist in der **Standard–Ausführung Qualität: NBR und EPDM**.
 - EPDM Hitze oder Viton kann auf Wunsch **gegen Aufpreis** geliefert werden
 - Unsere Produkte sind auch lieferbar in Edelstahl AISI 316 (A4)

Typische Anwendung für unsere Edelstahl – Reparaturschellen:

	Risse oder Brüche an AZ- und Gussrohren.		Abgerissene Abgänge oder Schweißstellen.
	Kleine Löcher in Guss- oder Stahlrohren.		Rohrenden mit kleinem Zwischenraum.
	Löcher in AZ-, Guss-, Stahl-, und PVC – Rohren.		Rohrenden von der Lage her nicht übereinstimmend.
	Risse in AZ-, Guss-, Stahl-, und PVC – Rohren.		Gebrochene AZ – Rohrkupplungen.



TECHNISCHE BESCHREIBUNG **

- Sämtliche Metallteile sind aus Edelstahl Werkstoff Nr. 1.4301 (A2) hergestellt. Edelstahl Werkstoff Nr. 1.4401 (A4) ist auf Anfrage erhältlich.
- Die Schelle ist vollständig gebeizt und passiviert, um die originale Korrosionsfestigkeit und das Aussehen wieder herzustellen.
- Das Band ist mit den Seitenbügeln TAG und die Bolzen sind mit den Seitenbügeln MFG verschweißt.
- Die Bolzen haben die Abmessungen M12, M14 und M16.
- Die Edelstahl-Muttern sind spezialbehandelt, glänzen dadurch leicht gelblich. Diese Spezial-Behandlung verhindert ein Festfressen.
- Unter den Bolzen liegt eine Unterlegscheibe mit einem großen Durchmesser, die einen stärkeren Belastungsdruck auf den Bügel ausübt.
- Die Gummidichtung ist mit einem Gitternetz ausgeführt. Sie ist an den Enden spitz zulaufend. Dadurch wird eine einwandfreie Dichtung gewährleistet. Der Gummi ist mit Antioxidant / Antiozonant behandelt, um seine Lebensdauer zu erhöhen.
- Die Haltelippe ist im Gummi einvulkanisiert. Reparaturschellen können mit verschiedenen Gummidichtungen geliefert werden, abhängig von der Anwendung (siehe nächste Seite).
- Die Spitzen der Gummidichtung sind mit Silikon versehen.

Für Gas- und Wasserleitungen

besonders geeignet für:

Guss – Rohre
 Stahl – Rohre
 AZ – Rohre
 PE – Rohre
 PVC – Rohre

ANWENDUNG:

Die Edelstahl-Reparaturschelle wird für die dauerhafte Reparatur von Rohrbrüchen oder Löchern in Wasser-, Gas- und Ölleitungen usw. benutzt.

Die Arbeitsdrücke sind abhängig von der Art der Beschädigung, dem Rohrdurchmesser, Rohrinhalt usw.

Die Reparatur-Schelle ist aus 100 % Edelstahl Werkstoff Nr. 1.4301 (A2) hergestellt, gebeizt und passiviert, um die Korrosionsfestigkeit wieder herzustellen.

Die oben gezeigte Schelle Type RS-2 kann für Rohre mit unterschiedlichen Rohrdurchmessern benutzt werden. Rohre mit unregelmäßigem Rohrdurchmesser sind dabei kein Problem, da die Schellen flexibel sind.

Die Schellen können auf HDPE-Rohren nur für eine vorübergehende Reparatur eingesetzt werden, die Länge der Schelle muss aber mindestens das 1,5-fache des Rohraußendurchmessers betragen.

Falls die Reparaturschelle auf einer PE-Leitung montiert werden soll, bitte vermerken Sie das ausdrücklich bei Ihrer Bestellung!

Preiszuschlag für verstärkte RS für PE-Leitungen: +30%

Für weitere Informationen nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf.

** Weitere technische Informationen entnehmen Sie den nächsten Seiten.

* Eingetragenes Warenzeichen von Dupont.

Geeignet für Gas und Wasser = DIN 3535

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

1. ANWENDUNG

- Die **Länge der Schelle** sollte im Idealfall **mindestens dem Rohraußendurchmesser** entsprechen. Bei PE-Rohren muss die Länge der Schelle **mindestens das 1,5-fache des Rohraußendurchmessers** betragen.
- Im Falle eines **Risses** muß die Baulänge der Schelle **mindestens 150 mm mehr** betragen als die Länge des Risses (bis Rohraußendurchmesser 350 mm; für größere Rohre mindestens 200 mm).
- Der maximal **zulässige Abstand** zwischen den Rohrenden beträgt **10 mm**.
- Der maximal **zulässige Biegewinkel** zweier Rohrenden ist **2 Grad**.
- Der maximal **zulässige Versatz** beträgt **3 mm**.

Bei speziellen Anwendungsfällen wenden Sie sich gerne an uns.

2. BEREICHE

Typ	Anzahl Bänder	ab AD Bereich	bis AD Bereich	Toleranzgrenze
RS 0	1	19 – 23 mm	60 – 64 mm	4 mm
RS 1	1	50 – 57 mm	92 – 100 mm	7 mm
RS 1	1	98 – 108 mm	und größer	10 mm
RS 2	2	88 – 108 mm	und größer	20 mm
RS 3	3	250 – 280 mm	und größer	30 mm

3. DRUCKBEREICHE

Der Druck, bei dem die Schelle benutzt werden kann, hängt vom Schellentyp, dem Rohr AD, dem Medium usw. ab. Für die Anwendung beachten Sie bitte folgende Tabelle:

Typ	Rohr AD in mm	für Wasser (in bar)	für Gas (in bar)
RS 0	19 – 64	16	1
RS 1	50 – 57	16	6
	176 – 186	16	6
	180 – 191	10	6
	335 – 346	10	6
RS 2	88 – 110	16	6
	168 – 190	16	6
	190 – 210	10	3
	527 – 547	10	3

Anmerkung: bei einem höheren Druck oder einem anderen Medium wenden Sie sich bitte an uns.

4. BOLZEN

M12, M14 und M16 für größere Durchmesser.
Der Abstand zwischen den Bolzen beträgt in der Regel 100 mm bis Ø 250 mm und 75 mm für größere Durchmesser.

5. MUTTERN

Schwere Hexagon-Muttern, Schlüsselweite 19, 22 und 24 mm.

6. GUMMIDICHTUNG

Die Schellen sind in folgenden Gummiqualititäten lieferbar:

Gummi:	NBR – schwarz	EPDM – schwarz	EPDM Hitze – schwarz
	Gummimischung 2196–NI 585 KTW-Kategorie D1 und D2	Gummimischung EW 54–03 DE KTW-Kategorie D1	spez. Gummimischung
Temperatur:	– 10° bis + 70 °C	– 10° bis + 60 °C	– 15° C bis +100° C max. Spitzenbelastung bis 140 °C
Anwendung:	Gas, Wasser, Öl und andere chemische Substanzen	für Trinkwasser (W270)	für heißes Wasser / Dampf (Fernwärmeleitungen)

Viton (Temperaturbereich bis 200 °C) liefern wir auf Anfrage.



TYP RS-0

Die Schelle besteht aus einem Stück, geeignet für die Dauerreparatur von komplett gebrochenen Rohren bis 2" Ø nominal. Das Gummi ist nicht spitz zulaufend.

Standard-Länge: 75 und 150 mm



TYP RS-1

Die Schelle RS-1 besteht aus einem Stück. Diese Modellreihe ist ab einer Bereichsgröße von 48 bis 55 mm lieferbar.

Beispiel:

Eine Schelle 108 – 118 x 200 passt auf alle Rohraussen-durchmesser zwischen 108 und 118 mm und hat eine Baulänge von 200 mm

Toleranzbereich: Rohre bis Ø 100 mm 7 mm
Rohre über Ø 100 mm 10 mm

Die Baulänge beträgt wahlweise 150 bis 600 mm.



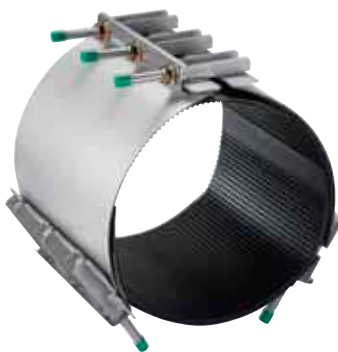
TYP RS-2

Die Schelle RS-2 besteht aus zwei Teilen. Lieferbar ab einer Bereichsgröße von 88 bis 110 mm.

Beispiel:

Eine Schelle 210 – 230 x 300 passt auf alle Rohraussen-durchmesser zwischen 210 und 230 mm und hat eine Baulänge von 300 mm

Toleranzbereich: 20 mm
Die Baulänge beträgt wahlweise 200 bis 750 mm.



TYP RS-3

Die Schelle RS-3 besteht aus drei Teilen. Lieferbar ab einer Bereichsgröße von 280 bis 310 mm.

Für kleinere Bereiche sind Spezialschellen mit einem Toleranzbereich bis 26 mm lieferbar.

Toleranzbereich: 30 mm
Die Baulänge beträgt wahlweise 300 bis 600 mm.



TYP RS-1A (MIT ABGANG)

Die RS-1A Schelle besteht aus einem Teil.
Die Konstruktion entspricht dem Typ RS-1, jedoch mit einer aufgeschweißten Rundmuffe, mit Innen- oder Außengewinde nach DIN 2999.
Abhängig vom Schellenbereich können Gewinde von 1/2" bis 2" geliefert werden.
Es ist möglich, Gewinde gemäß der ISO- oder DIN-Norm zu liefern.
Die Baulänge beträgt wahlweise 150 bis 600 mm.



TYP RS-2A (MIT ABGANG)

Die RS-2A Schelle besteht aus zwei Teilen.
Die Konstruktion entspricht dem Typ RS-2, jedoch mit einer aufgeschweißten Rundmuffe, mit Innen- oder Außengewinde nach DIN 2999.
Abhängig vom Schellenbereich können Gewinde von 1/2" bis 4" geliefert werden.
Es ist möglich, Gewinde gemäß der ISO- oder DIN-Norm zu liefern.
Die Baulänge beträgt wahlweise 200 bis 750 mm.



ANBOHRSATTEL TYP SSS

Dieser spezielle Anbohrsatte ist vollständig aus V2A, Werkstoff 1.4301, hergestellt.
Die obere Schellenhälfte ist 150 mm breit für Gewinde bis 1 1/4", ab 1 1/2" – 2" beträgt die Breite 200 mm.
Die Rundmuffe ist beidseitig mit der oberen Schellenhälfte verschweißt.
Der Bereich dieser Schelle beträgt 20 – 30 mm. Hiermit ist es möglich, Rohre unter Druck anzubohren.
Das Rohrgewinde der Rundmuffe entspricht DIN 2999.
Die Möglichkeiten sind 1/2" – 2".
Spezielle Gewinde auf Anfrage.



ANBOHRSCHELLE TYP SST

Diese Anbohrschelle wird komplett aus Edelstahl Werkstoff 1.4301 hergestellt.
Sie besteht aus 2 Teilen und ist in Längen bis zu 600 mm mit verschiedenen Flanschabgängen lieferbar.
Sie ist die leichteste Anbohrschelle auf dem Markt und durch ihr geringes Gewicht ist eine leichte Montage gesichert.
Die Rundum-Abdichtung gewährleistet eine Verstärkung des Rohres gegenüber den Flanschabgängen.



Einteilige Reparaturschellen:



Abb. 1



Abb. 2



Abb. 3

Mehrteilige Reparaturschellen:



Abb. 1



Abb. 2



Abb. 3

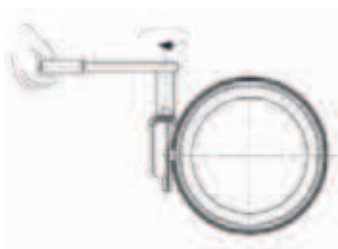


Abb. 4

1. VORBEREITUNG:

- Reinigen Sie das Rohr von Verschmutzungen.
- Prüfen Sie den Rohrdurchmesser und das Maß der Schelle.
- Benutzen Sie nur Schmierseife als Gleitmittel.
- Gummi und Rohr mit Seifenlauge anfeuchten.

2. MONTAGE:

- Nehmen Sie die gelben Schutzkappen ab.
- Drehen Sie die Muttern bis zum Gewindebolzenende zurück. Muttern nicht entfernen.
- Klappen Sie die Reparaturschelle auseinander.
- Legen Sie die Reparaturschelle um das Rohr.
- Nehmen Sie den Haltebügel und legen Sie ihn an das Schraubenjoch. Drehen Sie die Mutter nun von Hand an, bis der Haltebügel in den Seitenbügel einhakt (Helfen Sie ggf. von Hand nach)
- Alle Schrauben gleichmäßig **über Kreuz** anziehen. Dafür soll ein Schraubenschlüssel mit einer Baulänge von ca. 300 mm verwendet werden.
- Besser ist die Verwendung eines Drehmomentschlüssels.

3. ANZIEHEN MIT DREHMOMENTSCHLÜSSEL:

- Wird ein Drehmomentschlüssel verwendet, gelten folgende Drehmomente:

Bolzen: M12 Muttern: 19 mm Schlüsselweite Nm 65

Bolzen: M14 Muttern: 22 mm Schlüsselweite Nm 85

Bolzen: M16 Muttern: 24 mm Schlüsselweite Nm 110

- **Wichtig:** nach 20 min. das Drehmoment nochmals überprüfen und eventuell nachstellen.
- Überprüfen Sie die Dichtheit der festgezogenen Schelle, bevor das Erdloch wieder verfüllt wird.

**Per QR-Code zum Video.
Hier sehen Sie die
einfache Montage der
Rohrbruchdichtschellen.**

<https://www.kroener-dichtungstechnik.de/downloads/montagehilfen/>



Edelstahl – Reparaturschellen



BESCHREIBUNG:

Reparaturschelle TYP RS-0 – einteilig
 Alle Metallteile sind aus rostfreiem Stahl
 – Werkstoff 1.4301 (V2A)

WERKSTOFF:

Edelstahl V2A (1.4301)
 Unbeschichtete Gewindebolzen
 Spezial-Edelstahl-Muttern
 Alle Metallteile sind aus rostfreiem Stahl
 1.4301 und 1.4571

TOLERANZBEREICH:

für Rohre Ø 19 – 64 mm = ca. 4 mm

GUMMIDICHTUNG:

Qualität: NBR (Nitrilkautschuk)– für Gas,
 Wasser, Öl und andere Substanzen –
 Temperaturbeständig von –10 °C bis
 +70 °C

Weitere lieferbare Gummiqualitäten:

**EPDM (W279) für Trinkwasser oder
 EPDM Hitze für Fernwärmeleitungen**

VERWENDUNGSBEREICH:

Wasser: bis 16 bar
 Gas: bis 1 bar

ANWENDUNG:

für die sichere und dauerhafte Reparatur
 von Guss-, Stahl-, AZ- und PVC/PE-
 Röhren geeignet.

Bei PE-Röhren muss die Länge der
 Schelle mindestens das 1,5-fache des
 Rohraußendurchmessers betragen.

**Falls die Reparaturschelle auf
 einer PE-Leitung montiert werden soll,
 vermerken Sie das ausdrücklich bei
 Ihrer Bestellung!**

Preiszuschlag für verstärkte Repara-
 turschellen für PE-Leitungen: +30%

Geringes Gewicht! – Einfache Montage!

DN	Für Rohre Aussen Ø mm	Zoll	Druckbereich in bar		Länge in mm	Artikel-Nr.		Stückpreis NBR/W270	Artikel-Nr. EPDM Hitze	Stückpreis EPDM Hitze
			Wasser	Gas		NBR	EPDM W270			
15	19 – 23	1/2"	16	1	75	50.00719	50.00719/2	auf Anfrage	50.00719/4	auf Anfrage
					150	50.01519	50.01519/2		50.01519/4	
20	25 – 29	3/4"	16	1	75	50.00725	50.00725/2	auf Anfrage	50.00725/4	auf Anfrage
					150	50.01525	50.01525/2		50.01525/4	
25	32 – 36	1"	16	1	75	50.00732	50.00732/2	auf Anfrage	50.00732/4	auf Anfrage
					150	50.01532	50.01532/2		50.01532/4	
	38 – 42	1"	16	1	75	50.00738	50.00738/2		50.00738/4	
					150	50.01538	50.01538/2		50.01538/4	
32	40 – 44	1 1/4"	16	1	75	50.00740	50.00740/2	auf Anfrage	50.00740/4	auf Anfrage
					150	50.01540	50.01540/2		50.01540/4	
40	46 – 50	1 1/2"	16	1	75	50.00746	50.00746/2	auf Anfrage	50.00746/4	auf Anfrage
					150	50.01546	50.01546/2		50.01546/4	
	50 – 55	1 1/2"	16	1	75	50.00750	50.00750/2		50.00750/4	
					150	50.01550	50.01550/2		50.01550/4	
	54 – 58	1 1/2"	16	1	75	50.00754	50.00754/2		50.00754/4	
					150	50.01554	50.01554/2		50.01554/4	
50	60 – 64	2"	16	1	75	50.00760	50.00760/2	50.00760/4		
					150	50.01560	50.01560/2	50.01560/4		

Für Ihre Bestellung benötigen wir:

- 1.) Aussen Ø des abzudichtenden Rohres mm
- 2.) Länge der Schelle mm
- 3.) Gummiqualität

**Falls die Reparaturschelle auf einer
 PE-Leitung montiert werden soll, bitte
 vermerken Sie das ausdrücklich bei
 Ihrer Bestellung!**

Preiszuschlag für verstärkte Repara-
 turschellen für PE-Leitungen: +30%

Edelstahl – Reparaturschellen



Typ RS-1



BESCHREIBUNG:

Reparaturschelle TYP RS-1 – einteilig
Alle Metallteile sind aus rostfreiem Stahl
– Werkstoff 1.4301 (V2A)

WERKSTOFF:

Edelstahl V2A (1.4301)
Unbeschichtete Gewindebolzen
Spezial-Edelstahl-Muttern
Alle Metallteile sind aus rostfreiem Stahl
1.4301 und 1.4571

TOLERANZBEREICH:

für Rohre Ø 48–102 mm = ca. 7 mm
für Rohre Ø 108–346 mm = ca. 10 mm

GUMMIDICHTUNG:

Qualität: NBR (Nitrilkautschuk)– für Gas,
Wasser, Öl und andere Substanzen –
Temperaturbeständig von –10°C bis
+70°C
Weitere lieferbare Gummiqualitäten:

EPDM für Trinkwasser oder
EPDM Hitze für Fernwärmeleitungen

VERWENDUNGSBEREICH:

Wasser: bis 16 bar
Gas: bis 6 bar

ANWENDUNG:

für die sichere und dauerhafte Reparatur von
Guss-, Stahl-, AZ- und PVC/PE- Rohren
geeignet.

Bei PE-Rohren muss die Länge der
Schelle mindestens das 1,5-fache des
Rohraußendurchmessers betragen.

**Falls die Reparaturschelle auf einer PE-
Leitung montiert werden soll, vermerken
Sie das bitte ausdrücklich bei Ihrer**

Bestellung!

Preisaufschlag für verstärkte
Reparaturschellen für PE-Leitungen: +30%

Geeignet für Gas und Wasser DIN 3535.

Geringes Gewicht! – Einfache Montage!

DN	Für Rohre Aussen Ø mm	Druckbereich in bar		Länge in mm	Artikel-Nr.		Stückpreis NBR/W270	Artikel-Nr. EPDM Hitze	Stückpreis EPDM Hitze
		Wasser	Gas		NBR	EPDM W270			
40	48 – 55	16	6	150	50.11548	50.11548/2	auf Anfrage	50.11548/4	auf Anfrage
				200	50.12048	50.12048/2		50.12048/4	
	52 – 59	16	6	150	50.11552	50.11552/2		50.11552/4	
				200	50.12052	50.12052/2		50.12052/4	
				300	50.13052	50.13052/2		50.13052/4	
				400	50.14052	50.14052/2		50.14052/4	
50	57 – 64	16	6	150	50.11557	50.11557/2		50.11557/4	
				200	50.12057	50.12057/2		50.12057/4	
				300	50.13057	50.13057/2		50.13057/4	
	60 – 67	16	6	150	50.11560	50.11560/2		50.11560/4	
				200	50.12060	50.12060/2		50.12060/4	
				250	50.12560	50.12560/2		50.12560/4	
300				50.13060	50.13060/2	50.13060/4			
50	63 – 70	16	6	150	50.11563	50.11563/2		50.11563/4	
				200	50.12063	50.12063/2		50.12063/4	
				250	50.12563	50.12563/2		50.12563/4	
				300	50.13063	50.13063/2		50.13063/4	
	67 – 74	16	6	150	50.11567	50.11567/2		50.11567/4	
				200	50.12067	50.12067/2	50.12067/4		
250				50.12567	50.12567/2	50.12567/4			
300				50.13067	50.13067/2	50.13067/4			
65	70 – 77	16	6	150	50.11570	50.11570/2	50.11570/4		
				200	50.12070	50.12070/2	50.12070/4		
				250	50.12570	50.12570/2	50.12570/4		
				300	50.13070	50.13070/2	50.13070/4		
	73 – 80	16	6	150	50.11573	50.11573/2	50.11573/4		
				200	50.12073	50.12073/2	50.12073/4		
250				50.12573	50.12573/2	50.12573/4			
300				50.13073	50.13073/2	50.13073/4			
				400	50.14073	50.14073/2	50.14073/4		

* weitere Längen / Größen auf Anfrage

Edelstahl – Reparaturschellen

DN	Für Rohre Aussen Ø mm	Druckbereich in bar		Länge in mm	Artikel-Nr.		Stückpreis NBR/W270	Artikel-Nr. EPDM Hitze	Stückpreis EPDM Hitze
		Wasser	Gas		NBR	EPDM W270			
65	75 – 83	16	6	150	50.11575	50.11575/2	auf Anfrage	50.11575/4	auf Anfrage
				200	50.12075	50.12075/2		50.12075/4	
				250	50.12575	50.12575/2		50.12575/4	
				300	50.13075	50.13075/2		50.13075/4	
				400	50.14075	50.14075/2		50.14075/4	
	82 – 90	16	6	150	50.11582	50.11582/2		50.11582/4	
				200	50.12082	50.12082/2		50.12082/4	
				250	50.12582	50.12582/2		50.12582/4	
				300	50.13082	50.13082/2		50.13082/4	
				400	50.14082	50.14082/2		50.14082/4	
80	87 – 97	16	6	150	50.11587	50.11587/2	50.11587/4		
				200	50.12087	50.12087/2	50.12087/4		
				250	50.12587	50.12587/2	50.12587/4		
				300	50.13087	50.13087/2	50.13087/4		
				400	50.14087	50.14087/2	50.14087/4		
	95 – 104	16	6	150	50.11592	50.11592/2	50.11592/4		
				200	50.12092	50.12092/2	50.12092/4		
				250	50.12592	50.12592/2	50.12592/4		
				300	50.13092	50.13092/2	50.13092/4		
				400	50.14092	50.14092/2	50.14092/4		
	98 – 108	16	6	150	50.11598	50.11598/2	50.11598/4		
				200	50.12098	50.12098/2	50.12098/4		
				250	50.12598	50.12598/2	50.12598/4		
				300	50.13098	50.13098/2	50.13098/4		
				400	50.14098	50.14098/2	50.14098/4		
	102 – 112	16	6	150	50.115102	50.115102/2	50.115102/4		
200				50.120102	50.120102/2	50.120102/4			
250				50.125102	50.125102/2	50.125102/4			
300				50.130102	50.130102/2	50.130102/4			
400				50.140102	50.140102/2	50.140102/4			
100	108 – 118	16	6	150	50.115108	50.115108/2	50.115108/4		
				200	50.120108	50.120108/2	50.120108/4		
				250	50.125108	50.125108/2	50.125108/4		
				300	50.130108	50.130108/2	50.130108/4		
				400	50.140108	50.140108/2	50.140108/4		
				500	50.150108	50.150108/2	50.150108/4		
	113 – 123	16	6	150	50.115113	50.115113/2	50.115113/4		
				200	50.120113	50.120113/2	50.120113/4		
				250	50.125113	50.125113/2	50.125113/4		
				300	50.130113	50.130113/2	50.130113/4		
				400	50.140113	50.140113/2	50.140113/4		
				500	50.150113	50.150113/2	50.150113/4		
	118 – 128	16	6	150	50.115118	50.115118/2	50.115118/4		
				200	50.120118	50.120118/2	50.120118/4		
				250	50.125118	50.125118/2	50.125118/4		
				300	50.130118	50.130118/2	50.130118/4		
400				50.140118	50.140118/2	50.140118/4			
500				50.150118	50.150118/2	50.150118/4			
125 – 135	16	6	150	50.115125	50.115125/2	50.115125/4			
			200	50.120125	50.120125/2	50.120125/4			
			250	50.125125	50.125125/2	50.125125/4			
			300	50.130125	50.130125/2	50.130125/4			
			400	50.140125	50.140125/2	50.140125/4			
			500	50.150125	50.150125/2	50.150125/4			

* weitere Längen / Größen auf Anfrage

Rep 2024



Allgemeine
Informationen

Reparaturschellen

Anbohrschellen

Rohrverbindungen

Stützhülsen

Hausanschluss

Dichtungen

Zubehör

Edelstahl – Reparaturschellen

DN	Für Rohre Aussen Ø mm	Druckbereich in bar		Länge in mm	Artikel-Nr.		Stückpreis NBR/W270	Artikel-Nr. EPDM Hitze	Stückpreis EPDM Hitze
		Wasser	Gas		NBR	EPDM W270			
125	133 – 144	16	6	150	50.115130	50.115130/2	auf Anfrage	50.115130/4	auf Anfrage
				200	50.120130	50.120130/2		50.120130/4	
				250	50.125130	50.125130/2		50.125130/4	
				300	50.130130	50.130130/2		50.130130/4	
				400	50.140130	50.140130/2		50.140130/4	
	139 – 150	16	6	500	50.150130	50.150130/2		50.150130/4	
				150	50.115140	50.115140/2		50.115140/4	
				200	50.120140	50.120140/2		50.120140/4	
				250	50.125140	50.125140/2		50.125140/4	
				300	50.130140	50.130140/2		50.130140/4	
	145 – 155	16	6	400	50.140140	50.140140/2		50.140140/4	
				500	50.150140	50.150140/2		50.150140/4	
				150	50.115145	50.115145/2		50.115145/4	
				200	50.120145	50.120145/2		50.120145/4	
				250	50.125145	50.125145/2		50.125145/4	
150	155 – 165	16	6	300	50.130145	50.130145/2	50.130145/4		
				400	50.140145	50.140145/2	50.140145/4		
				500	50.150145	50.150145/2	50.150145/4		
				150	50.115155	50.115155/2	50.115155/4		
				200	50.120155	50.120155/2	50.120155/4		
	159 – 170	16	6	250	50.125155	50.125155/2	50.125155/4		
				300	50.130155	50.130155/2	50.130155/4		
				400	50.140155	50.140155/2	50.140155/4		
				500	50.150155	50.150155/2	50.150155/4		
				150	50.115159	50.115159/2	50.115159/4		
	165 – 175	16	6	200	50.120159	50.120159/2	50.120159/4		
				250	50.125159	50.125159/2	50.125159/4		
				300	50.130159	50.130159/2	50.130159/4		
				400	50.140159	50.140159/2	50.140159/4		
				500	50.150159	50.150159/2	50.150159/4		
168 – 180	16	6	150	50.115165	50.115165/2	50.115165/4			
			200	50.120165	50.120165/2	50.120165/4			
			250	50.125165	50.125165/2	50.125165/4			
			300	50.130165	50.130165/2	50.130165/4			
			400	50.140165	50.140165/2	50.140165/4			
176 – 186	10	6	500	50.150165	50.150165/2	50.150165/4			
			150	50.115168	50.115168/2	50.115168/4			
			200	50.120168	50.120168/2	50.120168/4			
			250	50.125168	50.125168/2	50.125168/4			
			300	50.130168	50.130168/2	50.130168/4			
				400	50.140168	50.140168/2	50.140168/4		
				500	50.150168	50.150168/2	50.150168/4		
				200	50.120176	50.120176/2	50.120176/4		
				250	50.125176	50.125176/2	50.125176/4		
				300	50.130176	50.130176/2	50.130176/4		
				400	50.140176	50.140176/2	50.140176/4		
				500	50.150176	50.150176/2	50.150176/4		

* weitere Längen / Größen auf Anfrage

Allgemeine Informationen

Reparaturschellen

Anbohrschellen

Rohrverbindungen

Stützhielsen

Hausanschluss

Dichtungen

Zubehör

DN	Für Rohre Aussen Ø mm	Druckbereich in bar		Länge in mm	Artikel-Nr.		Stückpreis NBR/W270	Artikel-Nr. EPDM Hitze	Stückpreis EPDM Hitze
		Wasser	Gas		NBR	EPDM W270			
175	180 – 191	10	6	200	50.120180	50.120180/2	auf Anfrage	50.120180/4	auf Anfrage
				250	50.125180	50.125180/2		50.125180/4	
				300	50.130180	50.130180/2		50.130180/4	
				400	50.140180	50.140180/2		50.140180/4	
				500	50.150180	50.150180/2		50.150180/4	
	193 – 203	10	6	200	50.120193	50.120193/2		50.120193/4	
				250	50.125193	50.125193/2		50.125193/4	
				300	50.130193	50.130193/2		50.130193/4	
				400	50.140193	50.140193/2		50.140193/4	
				500	50.150193	50.150193/2		50.150193/4	
	200 – 210	10	6	200	50.120200	50.120200/2		50.120200/4	
				250	50.125200	50.125200/2		50.125200/4	
				300	50.130200	50.130200/2		50.130200/4	
				400	50.140200	50.140200/2		50.140200/4	
				500	50.150200	50.150200/2		50.150200/4	
200	209 – 220	10	6	200	50.120209	50.120209/2	50.120209/4		
				250	50.125209	50.125209/2	50.125209/4		
				300	50.130209	50.130209/2	50.130209/4		
				400	50.140209	50.140209/2	50.140209/4		
				500	50.150209	50.150209/2	50.150209/4		
	215 – 226	10	6	200	50.120215	50.120215/2	50.120215/4		
				250	50.125215	50.125215/2	50.125215/4		
				300	50.130215	50.130215/2	50.130215/4		
				400	50.140215	50.140215/2	50.140215/4		
				500	50.150215	50.150215/2	50.150215/4		
	219 – 230	10	6	200	50.120219	50.120219/2	50.120219/4		
				250	50.125219	50.125219/2	50.125219/4		
				300	50.130219	50.130219/2	50.130219/4		
				400	50.140219	50.140219/2	50.140219/4		
				500	50.150219	50.150219/2	50.150219/4		
	222 – 233	10	6	200	50.120222	50.120222/2	50.120222/4		
				250	50.125222	50.125222/2	50.125222/4		
				300	50.130222	50.130222/2	50.130222/4		
				400	50.140222	50.140222/2	50.140222/4		
				500	50.150222	50.150222/2	50.150222/4		
				600	50.160222	50.160222/2	50.160222/4		
	228 – 240	10	6	200	50.120228	50.120228/2	50.120228/4		
				250	50.125228	50.125228/2	50.125228/4		
				300	50.130228	50.130228/2	50.130228/4		
400				50.140228	50.140228/2	50.140228/4			
500				50.150228	50.150228/2	50.150228/4			
600				50.160228	50.160228/2	50.160228/4			
243 – 253	10	6	200	50.120243	50.120243/2	50.120243/4			
			250	50.125243	50.125243/2	50.125243/4			
			300	50.130243	50.130243/2	50.130243/4			
			400	50.140243	50.140243/2	50.140243/4			
			500	50.150243	50.150243/2	50.150243/4			
			600	50.160243	50.160243/2	50.160243/4			

* weitere Längen / Größen auf Anfrage

Edelstahl – Reparaturschellen

DN	Für Rohre Aussen Ø mm	Druckbereich in bar		Länge in mm	Artikel-Nr.		Stückpreis NBR/W270	Artikel-Nr. EPDM Hitze	Stückpreis EPDM Hitze
		Wasser	Gas		NBR	EPDM W270			
200	252 – 262	10	6	200	50.120252	50.120252/2	auf Anfrage	50.120252/4	auf Anfrage
				250	50.125252	50.125252/2		50.125252/4	
				300	50.130252	50.130252/2		50.130252/4	
				400	50.140252	50.140252/2		50.140252/4	
				500	50.150252	50.150252/2		50.150252/4	
				600	50.160252	50.160252/2		50.160252/4	
	261 – 271	10	6	200	50.120261	50.120261/2		50.120261/4	
				250	50.125261	50.125261/2		50.125261/4	
				300	50.130261	50.130261/2		50.130261/4	
				400	50.140261	50.140261/2		50.140261/4	
				500	50.150261	50.150261/2		50.150261/4	
				600	50.160261	50.160261/2		50.160261/4	
250	271 – 281	10	6	200	50.120271	50.120271/2	50.120271/4		
				250	50.125271	50.125271/2	50.125271/4		
				300	50.130271	50.130271/2	50.130271/4		
				400	50.140271	50.140271/2	50.140271/4		
				500	50.150271	50.150271/2	50.150271/4		
				600	50.160271	50.160271/2	50.160271/4		
	280 – 290	10	6	200	50.120280	50.120280/2	50.120280/4		
				250	50.125280	50.125280/2	50.125280/4		
				300	50.130280	50.130280/2	50.130280/4		
				400	50.140280	50.140280/2	50.140280/4		
				500	50.150280	50.150280/2	50.150280/4		
				600	50.160280	50.160280/2	50.160280/4		
294 – 304	10	6	200	50.120294	50.120294/2	50.120294/4			
			250	50.125294	50.125294/2	50.125294/4			
			300	50.130294	50.130294/2	50.130294/4			
			400	50.140294	50.140294/2	50.140294/4			
			500	50.150294	50.150294/2	50.150294/4			
			600	50.160294	50.160294/2	50.160294/4			
300	315 – 326	10	6	200	50.120315	50.120315/2	50.120315/4		
				250	50.125315	50.125315/2	50.125315/4		
				300	50.130315	50.130315/2	50.130315/4		
				400	50.140315	50.140315/2	50.140315/4		
				500	50.150315	50.150315/2	50.150315/4		
				600	50.160315	50.160315/2	50.160315/4		
	320 – 330	10	6	200	50.120320	50.120320/2	50.120320/4		
				250	50.125320	50.125320/2	50.125320/4		
				300	50.130320	50.130320/2	50.130320/4		
				400	50.140320	50.140320/2	50.140320/4		
				500	50.150320	50.150320/2	50.150320/4		
				600	50.160320	50.160320/2	50.160320/4		
324 – 334	10	6	200	50.120324	50.120324/2	50.120324/4			
			250	50.125324	50.125324/2	50.125324/4			
			300	50.130324	50.130324/2	50.130324/4			
			400	50.140324	50.140324/2	50.140324/4			
			500	50.150324	50.150324/2	50.150324/4			
			600	50.160324	50.160324/2	50.160324/4			
335 – 346	10	6	200	50.120335	50.120335/2	50.120335/4			
			250	50.125335	50.125335/2	50.125335/4			
			300	50.130335	50.130335/2	50.130335/4			
			400	50.140335	50.140335/2	50.140335/4			
			500	50.150335	50.150335/2	50.150335/4			
			600	50.160335	50.160335/2	50.160335/4			

* weitere Längen / Größen auf Anfrage

WEITERE LÄNGEN SIND AUF ANFRAGE KURZFRISTIG LIEFERBAR.

GUMMIQUALITÄTEN SIND LIEFERBAR:

z. B. NBR, EPDM, EPDM Hitze, Viton auf Anfrage

AUFPREIS:

Typ-RS – Spezial, Preise auf Anfrage

ANBOHRSCHELLEN:

Type RS-1A mit aufgeschweißter Rundmuffe finden Sie ab Seite 28

GUMMIDICHTUNGEN:

(bei Ihrer Bestellung bitte mit angeben)

Alle in der Preisliste aufgeführten Reparaturschellen sind lieferbar mit:

Gummi:	NBR – schwarz Gummimischung 2196-NI 585 KTW-Kategorie D1 und D2	EPDM – schwarz Gummimischung EW 54-03 DE KTW-Kategorie D1	EPDM Hitze – schwarz spez. Gummimischung
Temperatur:	- 10° bis + 70° C	- 10° bis + 60° C max. Spitzenbelastung bis 95 °C	- 15° C bis +100° C max. Spitzenbelastung bis 140 °C
Anwendung:	Gas, Wasser, Öl und andere chemische Substanzen	für Trinkwasser (W270)	für heißes Wasser / Dampf (Fernwärmeleitungen)

Viton (Temperaturbereich bis 200 °C) liefern wir auf Anfrage.

Alle Reparaturschellen liefern wir mit grünen Schutzkappen auf den Gewindebolzen, um einer Verletzungsgefahr vorzubeugen.

Edelstahl – Reparaturschellen



Typ RS-2



BESCHREIBUNG:

Reparaturschelle TYP RS-2 – zweiteilig
Alle Metallteile sind aus rostfreiem Stahl –
Werkstoff 1.4301 (V2A)

WERKSTOFF:

Edelstahl V2A (1.4301)
Unbeschichtete Gewindebolzen
Spezial-Edelstahl-Muttern
Alle Metallteile sind aus rostfreiem Stahl
1.4301 und 1.4571

TOLERANZBEREICH:

für Rohre Ø 88 – 855 mm = ca. 20 mm

GUMMIDICHTUNG:

Qualität: NBR (Nitrilkautschuk) – für Gas,
Wasser, Öl und andere Substanzen –
Temperaturbeständig von -10 °C bis +70 °C
Weitere lieferbare Gummiqualitäten:

**EPDM (W270) für Trinkwasser oder
EPDM Hitze für Fernwärmeleitungen**

VERWENDUNGSBEREICH:

Wasser: bis 16 bar
Gas: bis 6 bar

ANWENDUNG:

für die sichere und dauerhafte Reparatur von
Guss-, Stahl-, AZ- und PVC/PE- (mit Cold-
Flow Sicherung) Rohre geeignet.

Bei PE-Rohren muss die Länge der
Schelle mindestens das 1,5-fache des
Rohraußendurchmessers betragen.

**Falls die Reparaturschelle auf einer
PE-Leitung montiert werden soll,
vermerken Sie das bitte ausdrücklich
bei Ihrer Bestellung!**

Preiszuschlag für verstärkte
Reparaturschellen für PE-Leitungen:
+30%

Geeignet für Gas und Wasser DIN 3535.

Geringes Gewicht! – Einfache Montage!

DN	Für Rohre Aussen Ø mm	Druckbereich in bar		Länge in mm	Artikel-Nr.		Stückpreis NBR/W270	Artikel-Nr. EPDM Hitze	Stückpreis EPDM Hitze
		Wasser	Gas		NBR	EPDM W270			
80	88 – 110	16	6	200	50.220088	50.220088/2	auf Anfrage	50.220088/4	auf Anfrage
				250	50.225088	50.225088/2		50.225088/4	
				300	50.230088	50.230088/2		50.230088/4	
				400	50.240088	50.240088/2		50.240088/4	
				500	50.250088	50.250088/2		50.250088/4	
100	108 – 128	16	6	200	50.220108	50.220108/2		50.220108/4	
				250	50.225108	50.225108/2		50.225108/4	
				300	50.230108	50.230108/2		50.230108/4	
				400	50.240108	50.240108/2		50.240108/4	
				500	50.250108	50.250108/2		50.250108/4	
	112 – 134	16	6	6	200	50.220112	50.220112/2	50.220112/4	
					250	50.225112	50.225112/2	50.225112/4	
					300	50.230112	50.230112/2	50.230112/4	
					400	50.240112	50.240112/2	50.240112/4	
					500	50.250112	50.250112/2	50.250112/4	
120 – 140	16	6	6	200	50.220120	50.220120/2	50.220120/4		
				250	50.225120	50.225120/2	50.225120/4		
				300	50.230120	50.230120/2	50.230120/4		
				400	50.240120	50.240120/2	50.240120/4		
				500	50.250120	50.250120/2	50.250120/4		
125	133 – 155	16	6	200	50.220133	50.220133/2	50.220133/4		
				250	50.225133	50.225133/2	50.225133/4		
				300	50.230133	50.230133/2	50.230133/4		
				400	50.240133	50.240133/2	50.240133/4		
				500	50.250133	50.250133/2	50.250133/4		
	138 – 160	16	6	6	200	50.220138	50.220138/2	50.220138/4	
					250	50.225138	50.225138/2	50.225138/4	
					300	50.230138	50.230138/2	50.230138/4	
					400	50.240138	50.240138/2	50.240138/4	
					500	50.250138	50.250138/2	50.250138/4	

Edelstahl – Reparaturschellen

DN	Für Rohre Aussen Ø mm	Druckbereich in bar		Länge in mm	Artikel-Nr.		Stückpreis NBR/W270	Artikel-Nr. EPDM Hitze	Stückpreis EPDM Hitze
		Wasser	Gas		NBR	EPDM W270			
150	158 – 180	16	6	200	50.220158	50.220158/2	auf Anfrage	50.220158/4	auf Anfrage
				250	50.225158	50.225158/2		50.225158/4	
				300	50.230158	50.230158/2		50.230158/4	
				400	50.240158	50.240158/2		50.240158/4	
				500	50.250158	50.250158/2		50.250158/4	
	168 – 190	16	6	200	50.220168	50.220168/2		50.220168/4	
				250	50.225168	50.225168/2		50.225168/4	
				300	50.230168	50.230168/2		50.230168/4	
				400	50.240168	50.240168/2		50.240168/4	
				500	50.250168	50.250168/2		50.250168/4	
175	190 – 210	10	6	200	50.220190	50.220190/2	50.220190/4		
				250	50.225190	50.225190/2	50.225190/4		
				300	50.230190	50.230190/2	50.230190/4		
				400	50.240190	50.240190/2	50.240190/4		
				500	50.250190	50.250190/2	50.250190/4		
	195 – 217	10	6	200	50.220195	50.220195/2	50.220195/4		
				250	50.225195	50.225195/2	50.225195/4		
				300	50.230195	50.230195/2	50.230195/4		
				400	50.240195	50.240195/2	50.240195/4		
				500	50.250195	50.250195/2	50.250195/4		
200	210 – 230	10	6	200	50.220210	50.220210/2	50.220210/4		
				250	50.225210	50.225210/2	50.225210/4		
				300	50.230210	50.230210/2	50.230210/4		
				400	50.240210	50.240210/2	50.240210/4		
				500	50.250210	50.250210/2	50.250210/4		
	216 – 238	10	6	200	50.220216	50.220216/2	50.220216/4		
				250	50.225216	50.225216/2	50.225216/4		
				300	50.230216	50.230216/2	50.230216/4		
				400	50.240216	50.240216/2	50.240216/4		
				500	50.250216	50.250216/2	50.250216/4		
	225 – 246	10	6	200	50.220225	50.220225/2	50.220225/4		
				250	50.225225	50.225225/2	50.225225/4		
				300	50.230225	50.230225/2	50.230225/4		
				400	50.240225	50.240225/2	50.240225/4		
				500	50.250225	50.250225/2	50.250225/4		
	238 – 260	10	6	200	50.220238	50.220238/2	50.220238/4		
250				50.225238	50.225238/2	50.225238/4			
300				50.230238	50.230238/2	50.230238/4			
400				50.240238	50.240238/2	50.240238/4			
500				50.250238	50.250238/2	50.250238/4			
251 – 271	10	6	200	50.220251	50.220251/2	50.220251/4			
			250	50.225251	50.225251/2	50.225251/4			
			300	50.230251	50.230251/2	50.230251/4			
			400	50.240251	50.240251/2	50.240251/4			
			500	50.250251	50.250251/2	50.250251/4			
250	264 – 284	10	4	200	50.220264	50.220264/2	50.220264/4		
				250	50.225264	50.225264/2	50.225264/4		
				300	50.230264	50.230264/2	50.230264/4		
				400	50.240264	50.240264/2	50.240264/4		
				500	50.250264	50.250264/2	50.250264/4		
	273 – 293	10	4	200	50.220273	50.220273/2	50.220273/4		
				250	50.225273	50.225273/2	50.225273/4		
				300	50.230273	50.230273/2	50.230273/4		
				400	50.240273	50.240273/2	50.240273/4		
				500	50.250273	50.250273/2	50.250273/4		

Rep 2024

Allgemeine
Informationen

Reparaturschellen

Anbohrschellen

Rohrverbindungen

Stützhülsen

Hausanschluss

Dichtungen

Zubehör

Edelstahl – Reparaturschellen

DN	Für Rohre Aussen Ø mm	Druckbereich in bar		Länge in mm	Artikel-Nr.		Stückpreis NBR/W270	Artikel-Nr. EPDM Hitze	Stückpreis EPDM Hitze
		Wasser	Gas		NBR	EPDM W270			
250	295 – 315	10	4	200	50.220295	50.220295/2	auf Anfrage	50.220295/4	auf Anfrage
				250	50.225295	50.225295/2		50.225295/4	
				300	50.230295	50.230295/2		50.230295/4	
				400	50.240295	50.240295/2		50.240295/4	
				500	50.250295	50.250295/2		50.250295/4	
300	314 – 335	10	4	250	50.225314	50.225314/2		50.225314/4	
				300	50.230314	50.230314/2		50.230314/4	
				400	50.240314	50.240314/2		50.240314/4	
				500	50.250314	50.250314/2		50.250314/4	
				600	50.260314	50.260314/2		50.260314/4	
300	322 – 344	10	4	250	50.225322	50.225322/2		50.225322/4	
				300	50.230322	50.230322/2		50.230322/4	
				400	50.240322	50.240322/2		50.240322/4	
				500	50.250322	50.250322/2		50.250322/4	
	334 – 354	10	4	250	50.225334	50.225334/2		50.225334/4	
				300	50.230334	50.230334/2	50.230334/4		
				400	50.240334	50.240334/2	50.240334/4		
				500	50.250334	50.250334/2	50.250334/4		
	340 – 360	10	4	250	50.225340	50.225340/2	50.225340/4		
				300	50.230340	50.230340/2	50.230340/4		
				400	50.240340	50.240340/2	50.240340/4		
				500	50.250340	50.250340/2	50.250340/4		
350	348 – 368	10	4	300	50.230348	50.230348/2	50.230348/4		
				400	50.240348	50.240348/2	50.240348/4		
				500	50.250348	50.250348/2	50.250348/4		
				600	50.260348	50.260348/2	50.260348/4		
	365 – 385	10	4	300	50.230365	50.230365/2	50.230365/4		
				400	50.240365	50.240365/2	50.240365/4		
				500	50.250365	50.250365/2	50.250365/4		
				600	50.260365	50.260365/2	50.260365/4		
	376 – 396	10	4	300	50.230376	50.230376/2	50.230376/4		
				400	50.240376	50.240376/2	50.240376/4		
				500	50.250376	50.250376/2	50.250376/4		
				600	50.260376	50.260376/2	50.260376/4		
390 – 410	10	3	300	50.230390	50.230390/2	50.230390/4			
			400	50.240390	50.240390/2	50.240390/4			
			500	50.250390	50.250390/2	50.250390/4			
			600	50.260390	50.260390/2	50.260390/4			
400	404 – 424	10	3	300	50.230404	50.230404/2	50.230404/4		
				400	50.240404	50.240404/2	50.240404/4		
				500	50.250404	50.250404/2	50.250404/4		
				600	50.260404	50.260404/2	50.260404/4		
	420 – 440	10	3	300	50.230420	50.230420/2	50.230420/4		
				400	50.240420	50.240420/2	50.240420/4		
				500	50.250420	50.250420/2	50.250420/4		
				600	50.260420	50.260420/2	50.260420/4		
	440 – 460	10	3	750	50.275420	50.275420/2	50.275420/4		
				400	50.240440	50.240440/2	50.240440/4		
				500	50.250440	50.250440/2	50.250440/4		
				600	50.260440	50.260440/2	50.260440/4		
				750	50.275440	50.275440/2	50.275440/4		

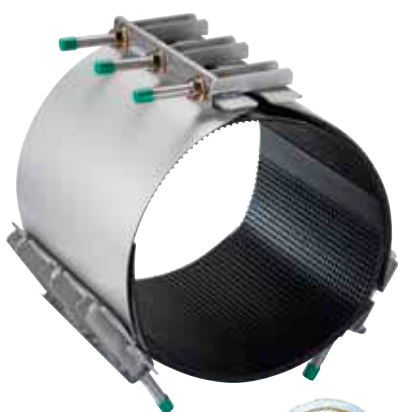
Allgemeine Informationen
 Reparaturschellen
 Anbohrschellen
 Rohrverbindungen
 Stützflanschen
 Hausanschluss
 Dichtungen
 Zubehör

DN	Für Rohre Aussen Ø mm	Druckbereich in bar		Länge in mm	Artikel-Nr.		Stückpreis NBR/W270	Artikel-Nr. EPDM Hitze	Stückpreis EPDM Hitze
		Wasser	Gas		NBR	EPDM W270			
450	457 – 477	10	3	400	50.240457	50.240457/2	auf Anfrage	50.240457/4	auf Anfrage
				500	50.250457	50.250457/2		50.250457/4	
				600	50.260457	50.260457/2		50.260457/4	
				750	50.275457	50.275457/2		50.275457/4	
	468 – 488	10	3	400	50.240468	50.240468/2		50.240468/4	
				500	50.250468	50.250468/2		50.250468/4	
				600	50.260468	50.260468/2		50.260468/4	
				750	50.275468	50.275468/2		50.275468/4	
	488 – 508	10	3	400	50.240488	50.240488/2		50.240488/4	
				500	50.250488	50.250488/2		50.250488/4	
				600	50.260488	50.260488/2		50.260488/4	
				750	50.275488	50.275488/2		50.275488/4	
500	500 – 520	10	3	400	50.240500	50.240500/2	50.240500/4		
				500	50.250500	50.250500/2	50.250500/4		
				600	50.260500	50.260500/2	50.260500/4		
				750	50.275500	50.275500/2	50.275500/4		
	520 – 540	10	3	400	50.240520	50.240520/2	50.240520/4		
				500	50.250520	50.250520/2	50.250520/4		
				600	50.260520	50.260520/2	50.260520/4		
				750	50.275520	50.275520/2	50.275520/4		
	545 – 565	10	3	400	50.240545	50.240545/2	50.240545/4		
				500	50.250545	50.250545/2	50.250545/4		
				600	50.260545	50.260545/2	50.260545/4		
				750	50.275545	50.275545/2	50.275545/4		
	568 – 588	6	1	400	50.240568	50.240568/2	50.240568/4		
				500	50.250568	50.250568/2	50.250568/4		
				600	50.260568	50.260568/2	50.260568/4		
				750	50.275568	50.275568/2	50.275568/4		
	586 – 606	6	1	400	50.240586	50.240586/2	50.240586/4		
				500	50.250586	50.250586/2	50.250586/4		
				600	50.260586	50.260586/2	50.260586/4		
				750	50.275586	50.275586/2	50.275586/4		
	600	600 – 620	6	1	400	50.240600	50.240600/2	50.240600/4	
					500	50.250600	50.250600/2	50.250600/4	
					600	50.260600	50.260600/2	50.260600/4	
					750	50.275600	50.275600/2	50.275600/4	
625 – 645		6	1	400	50.240625	50.240625/2	50.240625/4		
				500	50.250625	50.250625/2	50.250625/4		
				600	50.260625	50.260625/2	50.260625/4		
				750	50.275625	50.275625/2	50.275625/4		
700	705 – 725	6	1	600	50.260705	50.260705/2	50.260705/4		
				750	50.275705	50.275705/2	50.275705/4		
	730 – 750	6	1	600	50.260730	50.260730/2	50.260730/4		
				750	50.275730	50.275730/2	50.275730/4		
750	755 – 775	6	1	600	50.260755	50.260755/2	50.260755/4		
				750	50.275755	50.275755/2	50.275755/4		
800	805 – 825	6	1	600	50.260805	50.260805/2	50.260805/4		
				750	50.275805	50.275805/2	50.275805/4		
	835 – 855	6	1	600	50.260835	50.260835/2	50.260835/4		
				750	50.275835	50.275835/2	50.275835/4		

Rep 2024

Anbohrschellen Type RS-2A mit aufgeschweißter Rundmuffe finden Sie auf Seite 29

Edelstahl – Reparaturschellen



Typ RS-3



BESCHREIBUNG:

Reparaturschelle Typ RS-3 / dreiteilig
Alle Metallteile sind aus rostfreiem Stahl,
Werkstoff 1.4301 (V2A)

WERKSTOFF:

Edelstahl V2A (1.4301)
Unbeschichtete Gewindebolzen
Spezial-Edelstahl-Muttern
Alle Metallteile sind aus rostfreiem Stahl
1.4301 und 1.4571

TOLERANZBEREICH:

für Rohre Ø 265 – 1000 mm = ca. 30 mm

GUMMIDICHTUNG:

Qualität: NBR (Nitrilkautschuk)– für Gas,
Wasser, Öl und andere Substanzen –
Temperaturbeständig von –10 °C bis +70 °C
Weitere lieferbare Gummiqualitäten:
EPDM für Trinkwasser oder
EPDM Hitze für Fernwärmeleitungen

VERWENDUNGSBEREICH:

Wasser: bis 10 bar
Gas: bis 4 bar

ANWENDUNG:

für die sichere und dauerhafte Reparatur
von Guss-, Stahl-, AZ- und PVC/
PE- (mit Cold-Flow Sicherung) Rohren
geeignet.

Bei PE-Rohren muss die Länge der
Schelle mindestens das 1,5-fache des
Rohraußendurchmessers betragen.

**Falls die Reparaturschelle auf einer
PE-Leitung montiert werden soll,
vermerken Sie das bitte ausdrücklich
bei Ihrer Bestellung!**

Preiszuschlag für verstärkte
Reparaturschellen für PE-Leitungen:
+30%

Geeignet für Gas und Wasser DIN 3535.

Geringes Gewicht! – Einfache Montage!

DN	Für Rohre Aussen Ø mm	Druckbereich in bar		Länge in mm	Artikel-Nr.		Stückpreis NBR/W270	Artikel-Nr. EPDM Hitze	Stückpreis EPDM Hitze
		Wasser	Gas		NBR	EPDM W270			
250	267 – 297	10	4	300	50.330267	50.330267/2	auf Anfrage	50.330267/4	auf Anfrage
				400	50.340267	50.340267/2		50.340267/4	
300	300 – 330	10	4	300	50.330300	50.330300/2		50.330300/4	
				400	50.340300	50.340300/2		50.340300/4	
	323 – 353	10	4	300	50.330323	50.330323/2		50.330323/4	
				400	50.340323	50.340323/2		50.340323/4	
350	352 – 382	10	4	300	50.330352	50.330352/2		50.330352/4	
				400	50.340352	50.340352/2		50.340352/4	
				500	50.350352	50.350352/2		50.350352/4	
	378 – 408	10	4	300	50.330378	50.330378/2		50.330378/4	
				400	50.340378	50.340378/2		50.340378/4	
				500	50.350380	50.350380/2		50.350380/4	
402 – 432	10	4	300	50.330402	50.330402/2	50.330402/4			
			400	50.340402	50.340402/2	50.340402/4			
			500	50.350402	50.350402/2	50.350402/4			
400	429 – 459	10	4	300	50.330429	50.330429/2		50.330429/4	
				400	50.340429	50.340429/2		50.340429/4	
				500	50.350429	50.350429/2		50.350429/4	
	456 – 486	10	3	300	50.330456	50.330456/2		50.330456/4	
				400	50.340456	50.340456/2		50.340456/4	
				500	50.350456	50.350456/2	50.350456/4		
600	50.360456	50.360456/2	50.360456/4						
450	490 – 520	10	3	300	50.330490	50.330490/2	50.330490/4		
				400	50.340490	50.340490/2	50.340490/4		
				500	50.350490	50.350490/2	50.350490/4		
				600	50.360490	50.360490/2	50.360490/4		
	520 – 550	10	3	300	50.330520	50.330520/2	50.330520/4		
				400	50.340520	50.340520/2	50.340520/4		
				500	50.350520	50.350520/2	50.350520/4		
				600	50.360520	50.360520/2	50.360520/4		
532 – 562	10	3	400	50.340532	50.340532/2	50.340532/4			
			500	50.350532	50.350532/2	50.350532/4			
600	50.360532	50.360532/2	50.360532/4						

DN	Für Rohre Aussen Ø mm	Druckbereich in bar		Länge in mm	Artikel-Nr.		Stückpreis NBR/W270	Artikel-Nr. EPDM Hitze	Stückpreis EPDM Hitze
		Wasser	Gas		NBR	EPDM W270			
500	545 – 575	6	1	400	50.340545	50.340545/2	auf Anfrage	50.340545/4	auf Anfrage
				500	50.350545	50.350545/2		50.350545/4	
				600	50.360545	50.360545/2		50.360545/4	
				750	50.375545	50.375545/2		50.375545/4	
	570 – 600	6	1	400	50.340570	50.340570/2		50.340570/4	
				500	50.350570	50.350570/2		50.350570/4	
				600	50.360570	50.360570/2		50.360570/4	
				750	50.375570	50.375570/2		50.375570/4	
	586 – 616	6	1	500	50.350586	50.350586/2		50.350586/4	
				600	50.360586	50.360586/2		50.360586/4	
				750	50.375586	50.375586/2		50.375586/4	
	600	609 – 639	6	1	500	50.350609		50.350609/2	
600					50.360609	50.360609/2	50.360609/4		
750					50.375609	50.375609/2	50.375609/4		
615 – 645		6	1	500	50.350615	50.350615/2	50.350615/4		
				600	50.360615	50.360615/2	50.360615/4		
				750	50.375615	50.375615/2	50.375615/4		
633 – 663		6	1	500	50.350633	50.350633/2	50.350633/4		
				600	50.360633	50.360633/2	50.360633/4		
				750	50.375633	50.375633/2	50.375633/4		
654 – 684		6	1	500	50.350654	50.350654/2	50.350654/4		
				600	50.360654	50.360654/2	50.360654/4		
				750	50.375654	50.375654/2	50.375654/4		
700	702 – 732	4	1	600	50.360702	50.360702/2	50.360702/4		
				750	50.375702	50.375702/2	50.375702/4		
	711 – 741	4	1	600	50.360711	50.360711/2	50.360711/4		
				750	50.375711	50.375711/2	50.375711/4		
	747 – 777	4	1	600	50.360747	50.360747/2	50.360747/4		
				750	50.375747	50.375747/2	50.375747/4		
800	780 – 810	4	1	600	50.360780	50.360780/2	50.360780/4		
				750	50.375780	50.375780/2	50.375780/4		
	813 – 843	3	1	600	50.360813	50.360813/2	50.360813/4		
				750	50.375813	50.375813/2	50.375813/4		
	852 – 882	2	1	600	50.360852	50.360852/2	50.360852/4		
				750	50.375852	50.375852/2	50.375852/4		
864 – 894	2	1	600	50.360864	50.360864/2	50.360864/4			
			750	50.375864	50.375864/2	50.375864/4			
900	900 – 930	2	1	600	50.360900	50.360900/2	50.360900/4		
				750	50.375900	50.375900/2	50.375900/4		
	925 – 955	2	1	600	50.360925	50.360925/2	50.360925/4		
				750	50.375925	50.375925/2	50.375925/4		
	945 – 975	2	1	600	50.360945	50.360945/2	50.360945/4		
				750	50.375945	50.375945/2	50.375945/4		
1000	970 – 1.000	2	1	600	50.360970	50.360970/2	50.360970/4		
				750	50.375970	50.375970/2	50.375970/4		

Rep 2024

Allgemeine
Informationen

Reparaturschellen

Anbohrschellen

Rohrverbindungen

Stützhülsen

Hausanschluss

Dichtungen

Zubehör

Einfach Spitze!

Mit dem Inhalt dieser Kiste können Sie Reparaturen an Rohrleitungen im **Durchmesserbereich von 213 – 780 mm** durchführen, ohne dass ein Lager mit vielen unterschiedlichen Schellen vorhanden sein muss.



BESCHREIBUNG:

Die Teile haben eine zunehmende Länge und sind mit A, B, C, D und E markiert. Die Schellenteile sind in einer Kiste verpackt und haben den großen Vorteil, dass eine Reparatur immer ausgeführt werden kann.

Nach Benutzung von Schellenteilen bitte die verwendeten Teile sofort nachbestellen, damit die Kiste für die nächste Reparatur wieder komplett ist!

Der Druck, bei dem die Schelle benutzt werden kann, hängt von der Anzahl der benötigten Teile, Rohrdurchmesser, Medium usw. ab.

ANMERKUNG:

Bei einem höheren Druck als in den Einzeltabellen oder der Tabelle auf Seite 27 angegeben, wenden Sie sich bitte an uns.



PREISE:

Teil	Artikel Nr.		Stückpreis EPDM/NBR		Stückpreis EPDM-Hitze	
	400 mm	600 mm	400 mm	600 mm	400 mm	600 mm
A	50.13104	50.13106	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
B	50.13204	50.13206				
C	50.13304	50.13306				
D	50.13404	50.13406				
E	50.13504	50.13506				
Holz-kiste	50.13500	50.13606				
Kombi Reparatursatz Teile A bis E inkl. Holz-kiste	50.13505	50.13705				

Auch in Länge 750 mm lieferbar! Sprechen Sie mit uns.

Edelstahl – Kombi Reparatursatz



BESCHREIBUNG:

Kombi Reparatursatz in der Holzkiste für Rohre Ø von 213 – 669 mm

Werkstoff 1.4301 (V2A)

Gummidichtung: **NBR, EPDM oder EPDM Hitze**

ANWENDUNG:

Der Reparatursatz besteht aus 5 unterschiedlichen Teilen, welche Sie in verschiedenen Kombinationen für die Reparatur von Rohrleitungen zwischen DN 200 und 600 mm einsetzen können.

Die Schellenteile sind in einer Kiste

verpackt und haben den großen Vorteil, dass eine Reparatur immer ausgeführt werden kann, ohne dass ein Lager mit vielen unterschiedlichen Schellen vorhanden ist.

Nach Benutzung von Schellenteilen bitte sofort nachbestellen, so dass die Kiste für die nächste Reparatur wieder komplett ist.

ZUSAMMENSETZUNG:

Die Teile haben eine Breite von 400 mm + 600 mm und sind mit A, B, C, D und E markiert.

Typ Teil	kombiniert mit Teil(en)	Breite der Schelle (mm)	Länge der Schelle (mm)	Spannbereich		Druckbereich / bar	
				min. AD	max. AD	Wasser	Gas
RS1 (einteilig)							
A	–	317	400 / 600 / 750	91	98	16	6
B	–	383	400 / 600 / 750	111	121	16	6
C	–	446	400 / 600 / 750	131	141	16	6
D	–	543	400 / 600 / 750	162	172	16	6
E	–	637	400 / 600 / 750	193	203	16	6
RS2 (zweiteilig)							
A	B	700	400 / 600 / 750	213	233	16	6
	C	763	400 / 600 / 750	233	253	16	6
	D	860	400 / 600 / 750	264	284	16	6
	E	954	400 / 600 / 750	295	315	16	6
B	C	829	400 / 600 / 750	253	273	16	4
	D	926	400 / 600 / 750	284	304	16	4
	E	1020	400 / 600 / 750	314	334	16	4
C	D	989	400 / 600 / 750	304	324	16	4
	E	1083	400 / 600 / 750	335	355	16	4
D	E	1180	400 / 600 / 750	366	386	16	4
RS3 (dreiteilig)							
A	B + C	1146	400 / 600 / 750	354	384	10	3
	B + D	1243	400 / 600 / 750	386	416	10	3
	B + E	1337	400 / 600 / 750	416	446	10	3
	C + D	1306	400 / 600 / 750	406	436	10	3
	C + E	1400	400 / 600 / 750	436	466	10	3
	D + E	1497	400 / 600 / 750	467	497	10	3
B	C + D	1372	400 / 600 / 750	426	456	10	3
	C + E	1466	400 / 600 / 750	456	486	10	3
	D + E	1563	400 / 600 / 750	487	517	10	3
C	D + E	1626	400 / 600 / 750	508	538	10	3
RS4 (vierteilig)							
A	B + C + D	1689	400 / 600 / 750	527	567	6	1
	B + C + E	1783	400 / 600 / 750	558	598	6	1
	B + D + E	1880	400 / 600 / 750	589	629	6	1
C	D + E + A	1943	400 / 600 / 750	609	649	6	1
B	C + D + E	2009	400 / 600 / 750	629	669	6	1
RS5 (fünfteilig)							
A	B + C + D + E	2326	400 / 600 / 750	730	780	6	1

Edelstahl-Anbohrschellen



BESCHREIBUNG:

Einteilige Anbohrschelle Typ RS-1A mit aufgeschweißter Rundmuffe, mit Innen- oder Außengewinde
 Gewinde nach DIN 2999
 alle Metallteile sind aus rostfreiem Stahl
 Werkstoff 1.4301 (V2A)

FÜR ROHRDURCHMESSER:

wie Typ RS-1 (Seite 14 - 19)
 Bitte Hinweise für PE-Rohre beachten!

GUMMIDICHTUNG:

Qualität: **NBR** – für Gas und Wasser
EPDM für Trinkwasser
EPDM Hitze für Fernwärmeleitungen

Geringes Gewicht! – Einfache Montage!

Anbohren unter Druck erfordert entsprechendes Werkzeug!

Typ RS-1A

Mehrpreis für Gewindeabgänge **(zum Grundpreis Typ RS-1):**

Abgang Zoll	für Rohre Ø Außen mm	Minimale Länge in mm	Stückpreis
1/2"	ab Rohrdurchmesser 38 – 42mm möglich	150	auf Anfrage
3/4"	ab Rohrdurchmesser 44 – 51mm möglich	150	
1"	ab Rohrdurchmesser 48 – 55mm möglich	150	
1 1/4"	ab Rohrdurchmesser 60 – 67 mm	150	
1 1/2"	ab Rohrdurchmesser 60 – 67 mm	150	
2"	ab Rohrdurchmesser 82 – 90 mm	200	

BEISPIEL:

Eine Anbohrschelle Typ RS-1A für Gußrohr DN 100 (118 mm), Länge 200 mm hat folgende Bezeichnung:

Typ RS-1A für Rohr Außen Ø:	113 – 123 mm	
NBR/EPDM Länge:	200 mm	X,XX
Abgang:	1 Zoll	<u>X,XX</u>
		Stückpreis: <u>XX,XX</u>



BESCHREIBUNG:

Zweiteilige Anbohrschelle Typ RS-2A mit aufgeschweißter Rundmuffe mit Innen- oder Außengewinde
Gewinde nach DIN 2999
alle Metallteile sind aus rostfreiem Stahl
Werkstoff 1.4301 (V2A)

FÜR ROHRDURCHMESSER:

wie Typ RS-2 (Seite 20 – 23)
Bitte Hinweise für PE-Rohre beachten!

GUMMIDICHTUNG:

Qualität: **NBR** – für Gas und Wasser
EPDM für Trinkwasser
EPDM Hitze für Fernwärmeleitungen

Geringes Gewicht! – Einfache Montage!

Anbohren unter Druck erfordert entsprechendes Werkzeug!

Typ RS-2A

Mehrpreis für Gewindeabgänge (**zum Grundpreis Typ RS-2**):

Abgang Zoll	für Rohre Ø Außen mm	Minimale Länge in mm	Stückpreis
1/2"	ab Rohrdurchmesser 88 – 110mm möglich	200	auf Anfrage
3/4"	ab Rohrdurchmesser 88 – 110mm möglich	200	
1"	ab Rohrdurchmesser 88 – 110mm möglich	200	
1 1/4"	ab Rohrdurchmesser 88 – 110 mm	200	
1 1/2"	ab Rohrdurchmesser 88 – 110 mm	200	
2"	ab Rohrdurchmesser 88 – 110 mm	200	
2 1/2"	ab Rohrdurchmesser 108 – 128 mm	300	
3"	ab Rohrdurchmesser 133 – 155 mm	300	
4"	ab Rohrdurchmesser 158 – 180 mm	400	

BEISPIEL:

Eine Anbohrschelle Typ RS-2A für Gußrohr DN 100 (118 mm), Länge 200 mm hat folgende Bezeichnung:

Typ RS-2A für Rohr Außen Ø:	108 – 128 mm	
NBR/EPDM Länge:	200 mm	x,xx
Abgang:	1 Zoll	<u>x,xx</u>
	Stückpreis:	<u>xx,xx</u>

Edelstahl – Anbohrschellen



Typ SST

BESCHREIBUNG:

Zweiteilige Anbohrschelle mit Flansch, Typ SST Abgang nach Ihren Angaben. alle Metallteile sind aus rostfreiem Stahl, Werkstoff 1.4301 (V2A)

FÜR ROHRDURCHMESSER:

von 95 – 640 mm

TOLERANZBEREICH:

20 – 25 mm

VERWENDUNGSBEREICH:

Wasser: bis 16 bar
Gas: bis 6 bar

GUMMIDICHTUNG:

Qualität: **NBR** – für Gas und Wasser
EPDM für Trinkwasser
EPDM Hitze für Fernwärmeleitungen

Bei PE-Rohren muss die Länge der Schelle mindestens das 1,5-fache des Rohraußendurchmessers betragen.

Falls die Reparaturschelle auf einer PE-Leitung montiert werden soll, vermerken Sie das bitte ausdrücklich bei Ihrer Bestellung!

Preiszuschlag für verstärkte Reparaturschellen für PE-Leitungen: +30%

DN	Für Rohre Aussen Ø mm	Druckbereich in bar		Länge in mm	Artikel-Nr.	Stückpreis EPDM/NBR	Stückpreis EPDM Hitze
		Wasser	Gas				
80	95 – 104	16	6	300	50.83095	auf Anfrage	auf Anfrage
				400	50.84095		
				500	50.85095		
	98 – 108	16	6	300	50.83098		
				400	50.84098		
				500	50.85098		
	102 – 112	16	6	300	50.830102		
				400	50.840102		
				500	50.850102		
100	108 – 118	16	6	300	50.830108		
				400	50.840108		
				500	50.850108		
	113 – 123	16	6	300	50.830113		
				400	50.840113		
				500	50.850113		
	118 – 128	16	6	300	50.830118		
				400	50.840118		
				500	50.850118		
125	125 – 135	16	6	300	50.830125		
				400	50.840125		
				500	50.850125		
	139 – 150	16	6	300	50.830139		
				400	50.840139		
				500	50.850139		
	145 – 155	16	6	300	50.830145		
				400	50.840145		
				500	50.850145		
150	151 – 161	16	6	300	50.830151		
				400	50.840151		
				500	50.850151		
	159 – 170	16	6	300	50.830159		
				400	50.840159		
				500	50.850159		
	165 – 175	16	6	300	50.830165		
				400	50.840165		
				500	50.850165		
168 – 180	16	6	300	50.830168			
			400	50.840168			
			500	50.850168			
180 – 191	10	6	300	50.830180			
			400	50.840180			
			500	50.850180			

DN	Für Rohre Aussen Ø mm	Druckbereich in bar		Länge in mm	Artikel-Nr.	Stückpreis EPDM/NBR	Stückpreis EPDM Hitze
		Wasser	Gas				
175	193 – 203	10	6	300	50.830193	auf Anfrage	auf Anfrage
				400	50.840193		
				500	50.850193		
	200 – 210	10	6	300	50.830200		
				400	50.840200		
				500	50.850200		
200	215 – 226	10	6	300	50.830215		
				400	50.840215		
				500	50.850215		
	219 – 230	10	6	300	50.830219		
				400	50.840219		
				500	50.850219		
	222 – 233	10	6	300	50.830222		
				400	50.840222		
				500	50.850222		
	243 – 253	10	6	300	50.830243		
				400	50.840243		
				500	50.850243		
225	252 – 262	10	6	300	50.830252		
				400	50.840252		
				500	50.850252		
	261 – 271	10	6	300	50.830261		
				400	50.840261		
				500	50.850261		
250	271 – 281	10	6	300	50.830271		
				400	50.840271		
				500	50.850271		
	280 – 290	10	6	300	50.830280		
				400	50.840280		
				500	50.850280		
	294 – 304	10	4	300	50.830294		
				400	50.840294		
				500	50.850294		
300	315 – 326	10	4	300	50.830315		
				400	50.840315		
				500	50.850315		
				600	50.860315		
	320 – 330	10	4	300	50.830320		
				400	50.840320		
				500	50.850320		
	324 – 334	10	4	600	50.860320		
				300	50.830324		
				400	50.840324		
	335 – 346	10	4	500	50.850324		
				600	50.860324		
				300	50.830335		
				400	50.840335		
				500	50.850335		
				600	50.860335		

Rep 2024

Allgemeine
Informationen

Reparaturschellen

Anbohrschellen

Rohrverbindungen

Stützhülsen

Hausanschluss

Dichtungen

Zubehör

Edelstahl – Anbohrschellen

DN	Für Rohre Aussen Ø mm	Druckbereich in bar		Länge in mm	Artikel-Nr.	Stückpreis EPDM/NBR	Stückpreis EPDM Hitze
		Wasser	Gas				
400	405 – 415	10	3	400	50.840405	auf Anfrage	auf Anfrage
				500	50.850405		
				600	50.860405		
				750	50.875405		
	425 – 435	10	3	400	50.840425		
				500	50.850425		
				600	50.860425		
				750	50.875425		
	445 – 455	10	3	400	50.840445		
				500	50.850445		
				600	50.860445		
				750	50.875445		
	495 – 505	10	3	400	50.840495		
				500	50.850495		
				600	50.860495		
				750	50.875495		
500	540 – 550	10	3	400	50.840540		
				500	50.850540		
				600	50.860540		
				750	50.875540		
600	630 – 640	6	3	400	50.840630		
				500	50.850630		
				600	50.860630		
				750	50.875630		

Weitere Größen und Abmessungen auf Anfrage.

Zuschläge für Flansch (zum Grundpreis SST):

Bei den Flanschabgängen können Sie wählen von Ø 50 mm bis zum maximalen Außendurchmesser des Rohres.

Flansch – NW	Flansch – ND	Länge Flansch in mm **	Min. Länge der SST in mm	Stückpreis
50	PN 10/16	150	300	auf Anfrage
65	PN 10/16	150	300	
80	PN 10/16	150	300 (400) *	
100	PN 10/16	150	400	
125	PN 10/16	150	400	
150	PN 10/16	150	400	
200	PN 10	150	500	
250	PN 10	150	600	
300	PN 10	150	750	

* Wenn der Aussendurchmesser > 300 mm ist, sollte die Länge der SST mindestens 400 mm sein.

** andere Flanschrohrängen auf Anfrage möglich, es werden 150,- € Zuschlag berechnet.

Edelstahl – Anbohrsattel



Typ SSS

BESCHREIBUNG:
Zweiteiliger Anbohrsattel mit Rundmuffe, Typ SSS ...

Gewinde nach DIN 2999
alle Metallteile sind aus rostfreiem Stahl
Werkstoff 1.4301 (V2A)

FÜR ROHRDURCHMESSER:
von 68 – 501 mm

TOLERANZBEREICH:
für Rohre Ø 68–378 mm = 20–25 mm

GUMMIDICHTUNG:
Qualität: NBR – für Gas und Wasser
VERWENDUNGSBEREICH:

Wasser: bis 16 bar
Gas: bis 6 bar

ANWENDUNG:
für die sichere und dauerhafte Reparatur von Guss-, Stahl-, AZ- und PVC/PE Röhren geeignet.

Geeignet für Gas und Wasser DIN 3535.

Geringes Gewicht! – Einfache Montage!
Anbohren unter Druck erfordert entsprechendes Werkzeug!

Für Rohre Aussen Ø mm	Druckbereich/bar		Länge in mm	Preis mit Gewindeanschluss					
	Wasser	Gas		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
68–78	16	6	150						
88–110	16	6	150						
108–134	16	6	150						
133–155	16	6	150						
159–181	16	6	150						
168–190	16	6	150						
190–212	16	6	150						
216–238	16	6	150						
238–260	16	6	150						
267–289	16	6	150						
324–346	16	6	150						
356–378	16	6	150						

auf Anfrage

AKHO-Putzgurt

BESCHREIBUNG:
Rohr Reinigungs Gurt

- Für die notwendige Vorbereitung eines Rohres vor der eigentlichen Arbeit
- Hergestellt aus antistatischen Materialien, bereitet der Gurt Oberflächen vor dem Schneiden, Bohren oder der Installation von Reparaturfittings vor.
- Standard Reinigungsgurt für bis zu 12" Rohre.
- Runde Reinigungsmesser reinigen in beide Richtungen.
- Benutzerfreundliche Griffe mit integrierter Verkürzungsvorrichtung (Gurtlängenregulierung)
- Verfügbar in zwei Längen



Anwendungsbeispiel:



Beschreibung	Länge	Artikel – Nr.	Stückpreis
AKHO-Putzgurt Typ 1	100 cm	50.0500	auf Anfrage
AKHO-Putzgurt Typ 2	200 cm	50.0501	



BESCHREIBUNG:

OX Reparaturkupplungen gibt es in 3 Typen:

- OX 140 - bis 100 mm Reparaturlänge/Rohrspalt
- OX 210 - bis 170 mm Reparaturlänge/Rohrspalt
- OX 280 - bis 240 mm Reparaturlänge/Rohrspalt

WERKSTOFF:

Edelstahl 304 (AISI)

Unbeschichtete Gewindebolzen

Spezial-Edelstahl-Muttern

Alle Metallteile sind aus Edelstahl 304 (AISI)

TOLERANZBEREICH:

für Rohre \varnothing bis 76 mm = ca. 8 mm

für Rohre \varnothing bis 600 mm = ca. 10 mm

TEMPERATURTOLERANZ:

40°C bis 60°C

GUMMIDICHTUNG:







Für Trinkwasser zertifizierte EPDM-Gummidichtung

GUMMIZERTIFIKATE:

KTW | WRAS | DVGW | W270 | ACS | NSF

Ein Werkzeug, viele Lösungen

Kröner hat die ultimative Reparaturkupplung für die Reparatur und Verbindung jeder Art von Rohrleitung im Vertrieb. Mit OX haben Sie ein hochwertiges Werkzeug zur Hand, das schnell installiert werden kann und dauerhafte Lösungen und Reparaturen ermöglicht. Für Versorgungs- und Industriebauunternehmen ist OX das ideale Werkzeug, um sicherzustellen, dass alles so läuft, wie es sollte.













	Multifunktional: Ein Werkzeug zum vielfältigen Verbinden und Reparieren von Rohren		Effizient: Schnelle und einfache Installation mit nur einem Schraubenschlüssel, oft ohne den Druck auf das Rohr zu verringern
	Winkelauslenkung: bis 8°		Gute Qualität: Edelstahl, elektrolytisch verzinkt, Flanschmutter, entgratete und passivierte Metallteile, hergestellt in den Niederlanden
	Stark: Solide Konstruktion, geeignet für Arbeitsdrücke bis 24 bar		Überall einsetzbar: in jeder Umgebung und jeder Situation, keine losen Teile

OX funktioniert in jeder Umgebung.

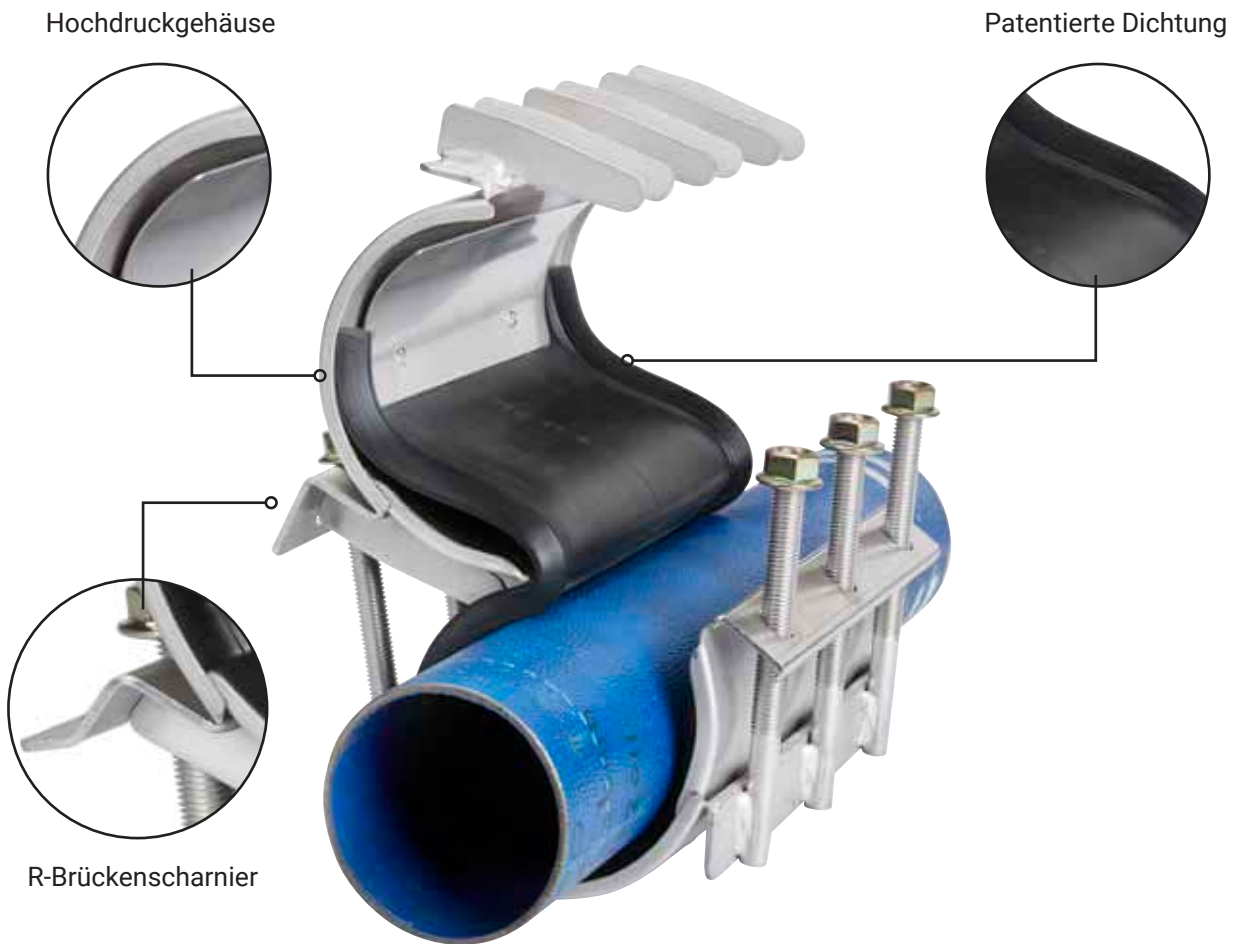
Diese Reparaturkupplung aus Edelstahl vereint auf beispiellose Weise Zuverlässigkeit mit Multifunktionalität. Mit ihrer hohen Druckklasse und der Kompensation der Winkelauslenkung ist diese Reparaturkupplung ideal für Anwendungen in hügeliger Umgebung geeignet.

Verschiedene Situationen und Probleme können im Handumdrehen behoben werden.

ANWENDUNGEN:

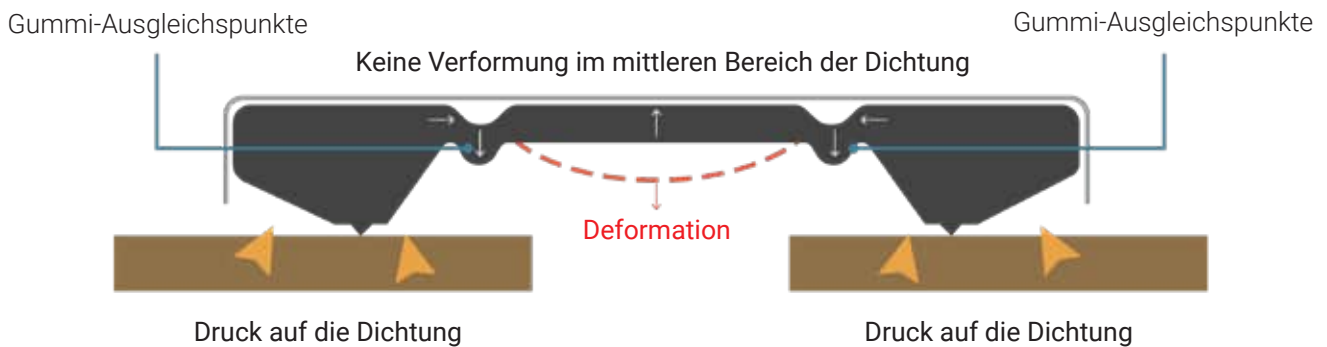
	Verbindungen		Flexible Verbindung		Schweißnähte
	Übergänge		Horizontale Brüche		Schäden / Risse
	Ersetzen/installieren Leitungsteile		Vertikaler Bruch		Bruch durch Senkung
	Winkelablenkung		Korrosion		Bruch durch Höhenunterschied

Rep 2024



Innovatives Dichtungsprofil

Das speziell entwickelte Dichtungsprofil sorgt dafür, dass das Gummi nie zur Mitte gedrückt wird. Dies verhindert Kavitation und Schäden an den Rohren und garantiert eine perfekte Abdichtung auch auf rauen Oberflächen.



OX Reparaturkupplung 140

Artikel-Nr.	PN	Bereich in mm	Breite	ø diff. mm	Rep.-Länge max.	Delta Grad	Bolzen			Stückpreis
							Größe	Anzahl	Nm	
OX.2R.0043.14.E.304	24	43-60	140	8	100	8°	M12	4	40	
OX.2R.0052.14.E.304	24	52-64	140	8	100	8°	M12	4	40	
OX.2R.0059.14.E.304	24	59-76	140	8	100	8°	M12	4	40	
OX.2R.0070.14.E.304	24	70-84	140	8	100	8°	M12	4	40	
OX.2R.0080.14.E.304	24	80-96	140	8	100	8°	M12	4	40	
OX.2R.0087.14.E.304	24	87-109	140	10	100	8°	M12	4	40	
OX.2R.0104.14.E.304	24	104-126	140	10	100	8°	M12	4	40	
OX.2R.0108.14.E.304	24	108-133	140	10	100	8°	M14	4	40	
OX.2R.0113.14.E.304	24	113-136	140	10	75	8°	M14	4	40	
OX.2R.0121.14.E.304	24	121-144	140	10	75	8°	M14	4	40	
OX.2R.0124.14.E.304	24	124-146	140	10	75	8°	M14	4	40	
OX.2R.0138.14.E.304	24	138-160	140	10	75	8°	M14	4	40	
OX.2R.0147.14.E.304	24	147-169	140	10	75	8°	M14	4	40	
OX.2R.0159.14.E.304	16	159-181	140	10	75	8°	M14	4	40	
OX.2R.0164.14.E.304	16	164-186	140	10	75	8°	M14	4	40	
OX.2R.0180.14.E.304	16	180-202	140	10	75	8°	M14	4	40	
OX.2R.0190.14.E.304	16	190-213	140	10	75	8°	M14	4	40	
OX.2R.0207.14.E.304	16	207-232	140	10	75	8°	M14	4	40	
OX.2R.0220.14.E.304	16	220-242	140	10	75	8°	M14	4	60	
OX.2R.0230.14.E.304	16	230-252	140	10	75	8°	M14	4	60	
OX.2R.0236.14.E.304	16	236-258	140	10	75	8°	M14	4	60	
OX.2R.0244.14.E.304	16	244-267	140	10	75	8°	M14	4	60	
OX.2R.0260.14.E.304	16	260-282	140	10	75	8°	M14	4	60	
OX.2R.0263.14.E.304	16	263-285	140	10	75	8°	M14	4	60	
OX.2R.0270.14.E.304	16	270-293	140	10	75	8°	M14	4	60	
OX.2R.0286.14.E.304	16	286-308	140	10	75	8°	M14	4	60	
OX.2R.0294.14.E.304	16	294-316	140	10	75	8°	M14	4	60	
OX.2R.0305.14.E.304	16	305-327	140	10	75	8°	M14	4	60	
OX.2R.0310.14.E.304	16	310-332	140	10	75	8°	M14	4	60	
OX.2R.0322.14.E.304	16	322-344	140	10	75	8°	M14	4	60	
OX.2R.0336.14.E.304	16	336-358	140	10	75	8°	M14	4	60	
OX.2R.0340.14.E.304	16	340-362	140	10	75	8°	M14	4	60	

auf Anfrage

Allgemeine Informationen

Reparaturschellen

Anbohrschellen

Rohrverbindungen

Stützhülsen

Hausanschluss

Dichtungen

Zubehör

OX Reparaturkupplung 210

Artikel-Nr.	PN	Bereich in mm	Breite	ø diff. mm	Rep.-Länge max.	Delta Grad	Bolzen			Stückpreis
							Größe	Anzahl	Nm	
OX.2R.0043.21.E.304	24	43-60	210	8	170	8°	M12	6	40	
OX.2R.0052.21.E.304	24	52-64	210	8	170	8°	M12	6	40	
OX.2R.0059.21.E.304	24	59-76	210	8	170	8°	M12	6	40	
OX.2R.0070.21.E.304	24	70-84	210	8	170	8°	M12	6	40	
OX.2R.0080.21.E.304	24	80-96	210	8	170	8°	M12	6	40	
OX.2R.0087.21.E.304	24	87-109	210	10	170	8°	M12	6	40	
OX.2R.0104.21.E.304	24	104-126	210	10	170	8°	M12	6	40	
OX.2R.0108.21.E.304	24	108-133	210	10	170	8°	M14	6	40	
OX.2R.0113.21.E.304	24	113-136	210	10	145	8°	M14	6	40	
OX.2R.0121.21.E.304	24	121-144	210	10	145	8°	M14	6	40	
OX.2R.0124.21.E.304	24	124-146	210	10	145	8°	M14	6	40	
OX.2R.0138.21.E.304	24	138-160	210	10	145	8°	M14	6	40	
OX.2R.0147.21.E.304	24	147-169	210	10	145	8°	M14	6	40	
OX.2R.0152.21.E.304	16	152-174	210	10	145	8°	M14	6	40	
OX.2R.0159.21.E.304	16	159-181	210	10	145	8°	M14	6	40	
OX.2R.0164.21.E.304	16	164-186	210	10	145	8°	M14	6	40	
OX.2R.0180.21.E.304	16	180-202	210	10	145	8°	M14	6	40	
OX.2R.0190.21.E.304	16	190-213	210	10	145	8°	M14	6	40	
OX.2R.0207.21.E.304	16	207-232	210	10	145	8°	M14	6	40	
OX.2R.0220.21.E.304	16	220-242	210	10	145	8°	M14	6	60	
OX.2R.0233.21.E.304	16	233-255	210	10	145	8°	M14	6	60	
OX.2R.0236.21.E.304	16	236-259	210	10	145	8°	M14	6	60	
OX.2R.0244.21.E.304	16	244-267	210	10	145	8°	M14	6	60	
OX.2R.0260.21.E.304	16	260-282	210	10	145	8°	M14	6	60	
OX.2R.0263.21.E.304	16	263-285	210	10	145	8°	M14	6	60	
OX.2R.0270.21.E.304	16	270-293	210	10	145	8°	M14	6	60	
OX.2R.0286.21.E.304	16	286-308	210	10	145	8°	M14	6	60	
OX.2R.0294.21.E.304	16	294-318	210	10	145	8°	M14	6	60	
OX.2R.0305.21.E.304	16	305-327	210	10	145	8°	M14	6	60	
OX.2R.0310.21.E.304	16	310-332	210	10	145	8°	M14	6	60	
OX.2R.0322.21.E.304	16	322-344	210	10	145	8°	M14	6	60	
OX.2R.0336.21.E.304	16	336-358	210	10	145	8°	M14	6	60	
OX.2R.0340.21.E.304	16	340-362	210	10	145	8°	M14	6	60	
OX.2R.0363.21.E.304	16	363-385	210	10	145	8°	M14	6	60	
OX.2R.0385.21.E.304	16	385-407	210	10	145	8°	M14	6	60	
OX.2R.0413.21.E.304	16	413-435	210	10	145	8°	M14	6	60	
OX.2R.0434.21.E.304	16	434-466	210	10	145	8°	M14	6	60	
OX.2R.0466.21.E.304	16	466-498	210	10	145	8°	M14	6	60	
OX.2R.0490.21.E.304	16	490-522	210	10	145	8°	M14	6	80	
OX.2R.0528.21.E.304	16	528-560	210	10	145	8°	M14	6	80	
OX.2R.0544.21.E.304	16	544-576	210	10	145	8°	M14	6	80	
OX.2R.0578.21.E.304	16	578-610	210	10	145	8°	M14	6	80	
OX.2R.0606.21.E.304	16	606-638	210	10	145	8°	M14	6	80	
OX.2R.0634.21.E.304	16	634-666	210	10	145	8°	M14	6	80	
OX.2R.0650.21.E.304	16	650-682	210	10	145	8°	M14	6	80	
OX.2R.0685.21.E.304	16	685-717	210	10	145	8°	M14	6	80	

auf Anfrage

OX Reparaturkupplung 280

Artikel-Nr.	PN	Bereich in mm	Breite	ø diff. mm	Rep.-Länge max.	Delta Grad	Bolzen			Stückpreis
							Größe	Anzahl	Nm	
OX.2R.0043.28.E.304	24	43-60	280	8	240	8°	M12	8	40	
OX.2R.0052.28.E.304	24	52-64	280	8	240	8°	M12	8	40	
OX.2R.0059.28.E.304	24	59-76	280	8	240	8°	M12	8	40	
OX.2R.0070.28.E.304	24	70-84	280	8	240	8°	M12	8	40	
OX.2R.0080.28.E.304	24	80-96	280	8	240	8°	M12	8	40	
OX.2R.0087.28.E.304	24	87-109	280	10	240	8°	M12	8	40	
OX.2R.0104.28.E.304	24	104-126	280	10	240	8°	M12	8	40	
OX.2R.0108.28.E.304	24	108-133	280	10	240	8°	M14	8	40	
OX.2R.0113.28.E.304	24	113-136	280	10	215	8°	M14	8	40	
OX.2R.0121.28.E.304	24	121-144	280	10	215	8°	M14	8	40	
OX.2R.0124.28.E.304	24	124-146	280	10	215	8°	M14	8	40	
OX.2R.0138.28.E.304	24	138-160	280	10	215	8°	M14	8	40	
OX.2R.0147.28.E.304	24	147-169	280	10	215	8°	M14	8	40	
OX.2R.0152.28.E.304	16	152-174	280	10	215	8°	M14	8	40	
OX.2R.0159.28.E.304	16	159-181	280	10	215	8°	M14	8	40	
OX.2R.0164.28.E.304	16	164-186	280	10	215	8°	M14	8	40	
OX.2R.0180.28.E.304	16	180-202	280	10	215	8°	M14	8	40	
OX.2R.0190.28.E.304	16	190-213	280	10	215	8°	M14	8	40	
OX.2R.0207.28.E.304	16	207-232	280	10	215	8°	M14	8	40	
OX.2R.0220.28.E.304	16	220-242	280	10	215	8°	M14	8	40	
OX.2R.0233.28.E.304	16	233-255	280	10	215	8°	M14	8	40	
OX.2R.0236.28.E.304	16	236-259	280	10	215	8°	M14	8	60	
OX.2R.0244.28.E.304	16	244-267	280	10	215	8°	M14	8	60	
OX.2R.0260.28.E.304	16	260-282	280	10	215	8°	M14	8	60	
OX.2R.0263.28.E.304	16	263-285	280	10	215	8°	M14	8	60	
OX.2R.0270.28.E.304	16	270-293	280	10	215	8°	M14	8	60	
OX.2R.0280.28.E.304	16	280-302	280	10	215	8°	M14	8	60	
OX.2R.0294.28.E.304	16	294-318	280	10	215	8°	M14	8	60	
OX.2R.0305.28.E.304	16	305-327	280	10	215	8°	M14	8	60	
OX.2R.0310.28.E.304	16	310-332	280	10	215	8°	M14	8	60	
OX.2R.0322.28.E.304	16	322-344	280	10	215	8°	M14	8	60	
OX.2R.0336.28.E.304	16	336-358	280	10	215	8°	M14	8	60	
OX.2R.0340.28.E.304	16	340-362	280	10	215	8°	M14	8	60	
OX.2R.0363.28.E.304	16	363-385	280	10	215	8°	M14	8	60	
OX.2R.0385.28.E.304	16	385-407	280	10	215	8°	M14	8	60	
OX.2R.0413.28.E.304	16	413-435	280	10	215	8°	M14	8	60	
OX.2R.0434.28.E.304	16	434-466	280	10	215	8°	M14	8	60	
OX.2R.0466.28.E.304	16	466-496	280	10	215	8°	M14	8	60	
OX.2R.0490.28.E.304	16	490-522	280	10	215	8°	M14	8	80	
OX.2R.0528.28.E.304	16	528-560	280	10	215	8°	M14	8	80	
OX.2R.0544.28.E.304	16	544-576	280	10	215	8°	M14	8	80	
OX.2R.0578.28.E.304	16	578-610	280	10	215	8°	M14	8	80	
OX.2R.0606.28.E.304	16	606-638	280	10	215	8°	M14	8	80	
OX.2R.0634.28.E.304	16	634-666	280	10	215	8°	M14	8	80	
OX.2R.0650.28.E.304	16	650-682	280	10	215	8°	M14	8	80	
OX.2R.0685.28.E.304	16	685-717	280	10	215	8°	M14	8	80	

auf Anfrage

Rep 2024

AKHO-Rohrverbinder mit zwei Grundtypen

AKHO-Rohrverbinder basieren auf einem einzigartigen technischen Prinzip, welches zwei Basisvarianten unterscheidet und für jede Rohrkombination zur Verfügung steht.

Mit der bewährten Verbindungstechnik werden unterschiedliche Rohrmaterialien für verschiedenste Anwendungsfälle unserer Kunden verbunden.

Die Sicherheit und Zuverlässigkeit sind durch unabhängige Institutionen des Schiffbaus, der Wasserwirtschaft und der Gasversorgung eingehend geprüft und zertifiziert worden. Sie können sich auf AKHO-Rohrverbinder verlassen.

AXIAL zugfest



AXIAL nicht zugfest



Wahlweise mit folgenden Dichtungen erhältlich: EPDM, NBR, Viton

DIE PATENTIERTE UND EINZIGARTIGE DICHTUNGSLÖSUNG

Die patentierte Dichtungslösung mit integriertem Kompensator

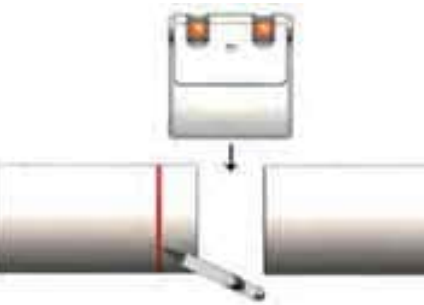
Beim Einsatz von AKHO-Rohrverbindern wird durch die Kompensatorwülste bei den meisten Anwendungen keine Stahlbandeinlage mehr benötigt, wodurch die Korrosionsgefahr auf ein Minimum reduziert wird.

Durch den keilförmigen Aufbau der Dichtgeometrie wird ein dynamischer Dichteffekt erzeugt, um perfekte Dichtigkeit zu erzielen. Gepaart mit der soliden Dichtungsausführung ohne dünnwandige Lippenkonstruktionen, wird selbst bei rauen Umgebungsbedingungen eine sichere Rohrverbindung gewährleistet.



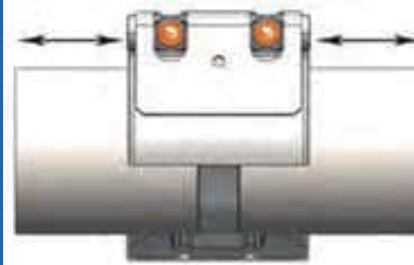
Rep 2024

Universeller Einsatz



- Verbindet gleiche oder auch unterschiedliche Rohrmaterialien
- Schnelle und einfache Instandsetzung von Rohrschäden ohne Zeitverlust
- Gleiches Dicht- und Montageprinzip bei allen Verbindungen
- Axial zugfest oder als nicht zugfeste (Kompensator-) Variante erhältlich

Zuverlässig



- Spannungsfreie und flexible Rohrverbindung
- Kompensiert axiale Bewegungen und Auswinkelungen (nicht zugfeste Variante)
- Druckbeständig und leckagesicher, selbst bei nicht präziser Installation
- Sehr gute Dämpfung von Körperschall, Vibration und Druckschlägen

Spart Platz, Zeit und Gewicht



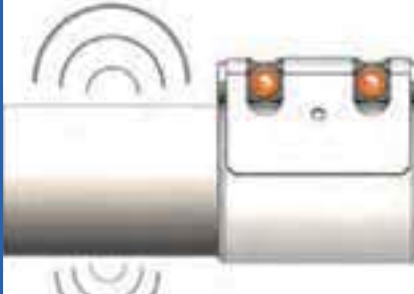
- Kompaktes Design für platzsparende Installation von Rohren
- Geringes Gewicht
- Demontier- und wiederverwendbar
- Wartungsfrei
- Keine zeitraubende Ausrichtungs- und Installationsarbeiten

Sicher



- Absorbiert Vibrationen und oszillierende Bewegungen
- Reduziert Druckschläge
- Keine Brand- und Explosionsgefahr während der Montage
- Keine Kosten für zusätzliche Schutzmaßnahmen bei der Montage

Dämpfend



- Erhöht die Lebensdauer von Systemkomponenten
- Kompensiert axiale Abstände und Auswinkelungen
- Verbinder und Kompensator in einem
- Keine kostspieligen Werkzeuge nötig

Langlebig und spannungsfrei



- Korrosionsbeständig durch seewasserbeständige Edelstähle
- Gute Medien- und Temperaturbeständigkeit
- Progressive Dichtung und Verankerung
- Lange Lebensdauer

Auswahlkriterien

Verbindung	Metall-Metall	Kunststoff-Kunststoff	Metall-Kunststoff	alle Rohr Materialien	Zugfest / Flexibel
AKHO-Grip	X				zugfest
AKHO-PlastGrip		X			zugfest
AKHO-CombiGrip			X		zugfest
AKHO-Vario	X	X	X	X	Nicht zugfest
AKHO-Rep	X	X	X	X	Nicht zugfest

Spannbereich	OD (mm)	Anzahl Kupplungen	Material / Qualität	Gehäuse-Wandstärke = T
AKHO-Rohrverbinder	21 - 47,5 47,5 - 172 180 - 4000	7 15 auf Maß	Standard A4 (1.4571)	T = 0,8 / 1 mm T = 1 / 1,2 / 1,5 / 2 / 3 mm T = 1 / 2 / 3 / 5 mm

Dichtungs-Material	EPDM > 21 bis 172 mm	EPDM > 180 mm	NBR	Viton
Einsatztemperatur	-30 °C bis +125 °C	-30 °C bis +80 °C	-20 °C bis +80 °C	-20 °C bis +200 °C
Medium	Trinkwasser Abwasser Luft Druckluft (ölfrei) Feststoffe	Trinkwasser Abwasser Luft Druckluft (ölfrei) Feststoffe	Wasser brennbare Gase Druckluft Öl Kraftstoff und andere Kohlenwasserstoffe	Mineralöle aliphatische / aromatische Kohlen-/Chlorkohlenwasserstoffe konzentrierte und verdünnte Säuren, schwache Alkalien

Stahlqualität	Gehäuse	Verschluss	Schrauben	Verankerungsring
A4	1.4571 / 316 Ti	1.4571 / 316 Ti	A4 - 80 / 316 Ti	1.4310 / 301

Dimensionen - Typenvielfalt

Typ	Ø (mm)	Breite (mm)	Druck PN
 AKHO-Grip	21 - 172	45 bis 110 Durchmesser- abhängig	25
	172 - 745	140 Andere Breiten auf Anfrage	25
 AKHO-PlastGrip	39 - 172	60 bis 110 Durchmesser- abhängig	16
	172 - 640	140 Andere Breiten auf Anfrage	16
 AKHO-CombiGrip	39 - 172	60 bis 110 Durchmesser- abhängig	16
	172 - 640	140 Andere Breiten auf Anfrage	16
 AKHO-Vario	21 - 172	45 bis 110 Durchmesser- abhängig	25
	172 - 2090	140; 210; 290; 430	25
 AKHO-Rep	36 - 172	60 bis 110 Durchmesser- abhängig	25
	172 - 745	140; 210; 290; 430	25

Wir beraten Sie gerne für die richtige Auswahl - Alle Preise auf Anfrage

Dimensionen und minimale Rohrwanddicke bei Nominaldruck PN

Rohr Außendurchmesser		Nominal Durchmesser		Minimum Rohrwanddicke			
				Edelstahl		CuNi10Fe (DIN / CuNi10Mn1Fe (ISO))	
metrisch (mm)	lps (inch)	metrisch (dn)	lps (nom)	metrisch (mm)	lps (inch)	metrisch (mm)	lps (inch)
26,9	1.050	20	¾	1.5	0.059	1.5	0.059
30.0	1.180	25	1.2	1.5	0.059	1.5	0.059
33.7	1.325	25	1	1.5	0.059	2.0	0.079
38.0	1.495	32	1.5	1.5	0.059	2.0	0.079
42.4	1.670	32	1 ¼	1.5	0.059	2.0	0.079
44.5	1.750	40	1.75	1.5	0.059	2.0	0.079
48.3	1.900	40	1 ½	1.5	0.059	2.0	0.079
54.0	2.125	50	2.125	1.5	0.059	2.0	0.079
57.0	2.245	50	2.25	1.5	0.059	2.0	0.079
60.3	2.375	50	2	1.5	0.059	2.0	0.079
66.6	2.625	65	2 ½	2.0	0.079	2.0	0.079
70.0	2.756	65	2 ½	2.0	0.079	2.0	0.079
73.0	2.875	65	2 ½	2.0	0.079	2.0	0.079
76.1	(3.000)	65		2.0	0.079	2.0	0.079
79.5	3.125	65	3	2.0	0.079	2.0	0.079
84.0	3.305	80	3.3	2.0	0.079	2.0	0.079
88.9	3.500	80	3	2.0	0.079	2.0	0.079
100.6	3.960	80	(3)	2.0	0.079	2.3	0.091
101.6	(4.000)	90	(3 ½)	2.0	0.079	2.3	0.091
104.0	4.095	100	4.1	2.0	0.079	2.3	0.091
104.8	4.125	100	(4)	2.0	0.079	2.3	0.091
108.0	4.250	100	4 ¼	2.0	0.079	2.3	0.091
114.3	4.500	100	4	2.0	0.079	2.3	0.091
127.0	5.000	100	4 ½	2.6	0.102	3.0	0.118
129.0	5.080	125	5	2.6	0.102	3.0	0.118
130.2	5.125	125	(5)	2.6	0.102	3.0	0.118
131.0				3.0	0.118		
133.0	5.235	125	5 ¼	2.6	0.102	3.0	0.118
139.7	(5.500)	125	(5 ½)	2.6	0.102	3.0	0.118
141.3	5.565	125	5	2.6	0.102	3.0	0.118
154.0	6.065	150	6.1	2.6	0.102	3.0	0.118
155.0				2.5	0.098		
159.0	6.260	150	6 ¼	2.6	0.102	3.0	0.118
168.3	6.625	150	6	2.6	0.102	3.5	0.138
193.7	7.625	200	7.6	3.0	0.118	3.5	0.138
206.0				3.0	0.118		
219.1	8.625	200	8	3.0	0.118	3.5	0.138
244.5	9.625	225	9	AUF ANFRAGE	AUF ANFRAGE	4.5	0.177
256.0				AUF ANFRAGE	AUF ANFRAGE		
267.0	10.510	250	10.5	AUF ANFRAGE	AUF ANFRAGE	4.5	0.177
273.0	10.750	250	10	AUF ANFRAGE	AUF ANFRAGE	5.0	0.197
306.0				AUF ANFRAGE	AUF ANFRAGE		
323.9	12.750	300	12	AUF ANFRAGE	AUF ANFRAGE	5.5	0.217
355.6	14.000	350	14	AUF ANFRAGE	AUF ANFRAGE	6.0	0.236
406.4	16.000	400	16	AUF ANFRAGE	AUF ANFRAGE	8.0	0.315
457.2	18.000	450	18	AUF ANFRAGE	AUF ANFRAGE	9.0	0.354
508.0	20.000	500	20	AUF ANFRAGE	AUF ANFRAGE	10.0	0.394
558.8	22.000	550	22	AUF ANFRAGE	AUF ANFRAGE	10.0	0.394
609.6	24.000	600	24	AUF ANFRAGE	AUF ANFRAGE	12.0	0.472

Außendurchmesser		Rohrwalldicken basierend auf SDR Klassen								
DA	DN	Abwasser				Trinkwasser		Gas		
mm	Für Flanschverbindungen	Schwarz mit braunen Streifen PE 80				Schwarz mit blauen Streifen PE 80		Gelb PE 80		
		SDR 17,6 (PN 7,5)	SDR 17 (PN 8)	SDR 11 (PN12,5)	SDR 7,4 (PN20)	SDR 11 (PN12,5)	SDR 7,4 (PN20)	SDR 17,6 (PN1)	SDR 17 (PN1)	SDR 11 (PN4)
20	15	1,8	1,8	1,9	2,8	1,9	2,8	1,8	1,8	1,9
25	20	1,8	1,8	2,3	3,5	2,3	3,5	1,8	1,8	2,3
32	25	1,8	1,9	3,0	4,4	3,0	4,4	1,8	1,9	3,0
40	32	2,3	2,4	3,7	5,5	3,7	5,5	2,3	2,4	3,7
50	40	2,9	3,0	4,6	6,9	4,6	6,9	2,9	3,0	4,6
63	50	3,6	3,8	5,8	8,6	5,8	8,6	3,6	3,8	5,8
75	65	4,3	4,5	6,8	10,3	6,8	10,3	4,3	4,5	6,8
90	80	5,2	5,4	8,2	12,3	8,2	12,3	5,2	5,4	8,2
110	100	6,3	6,6	10,0	15,1	10,0	15,1	6,3	6,6	10,0
125	100	7,1	7,4	11,4	17,1	11,4	17,1	7,1	7,4	11,4
140	125	8,0	8,3	12,7	19,2	12,7	19,2	8,0	8,3	12,7
160	150	9,1	9,5	14,6	21,0	14,6	21,0	9,1	9,5	14,6
180	150	10,3	10,7	16,4	24,6	16,4	24,6	10,3	10,7	16,4
200	200	11,4	11,9	18,2	27,4	18,2	27,4	11,4	11,9	18,2
225	200	12,8	13,4	20,5	30,8	20,5	30,8	12,8	13,4	20,5
250	250	14,2	14,8	22,7	34,2	22,7	34,2	14,2	14,8	22,7
280	250	15,9	16,6	25,4	38,3	25,4	38,3	15,9	16,6	25,4
315	300	17,9	18,7	28,6	43,1	28,6	43,1	17,9	18,7	28,6
355	350	20,1	21,1	32,2	48,5	32,2	48,5	-	-	-
400	400	22,7	23,7	36,3	54,7	36,3	54,7	-	-	-
450	500	25,5	26,7	40,9	61,6	40,9	61,6	-	-	-
500	500	28,4	29,7	45,4	68,3	45,4	68,3	-	-	-
560	600	31,7	33,2	50,8	-	50,8	-	-	-	-
630	600	35,7	37,4	57,2	-	57,2	-	-	-	-

DA	DN	Abwasser	Trinkwasser	Gas
mm	Für Flanschverbindungen	Schwarz mit braunen Streifen PE 100	Königsblau PE 100	Gelborange PE 100
		SDR 17 PN 10/Gas PN4		SDR 11 PN 16/Gas PN10
32	25	1,9		3,0
40	32	2,4		3,7
50	40	3,0		4,6
63	50	3,8		5,8
75	65	4,5		6,8
90	80	5,4		8,2
110	100	6,6		10,0
125	100	7,4		11,4
140	125	8,3		12,7
160	150	9,5		14,6
180	150	10,7		16,4
225	200	13,4		20,5
250	250	14,8		22,7
280	250	16,6		25,4
315	300	18,7		28,6
355	350	21,1		32,2
400	400	23,7		36,3
450	500	26,7		40,9
500	500	29,7		45,4
560	600	33,2		50,8
630	600	37,4		57,2

Wanddicken „s“ in mm

Rohrfarben und Einsatzbereiche		
Farben	Werkstoffe	Einsatzbereiche
Königsblau	PE 100	Trinkwasserversorgung
Gelborange	PE 100	Gasversorgung
Schwarz mit braunen Streifen	PE 100	Abwassertransport

Druckbelastbarkeit

Die Druckbelastbarkeit von PE-Rohren und -Formteilen wird in SDR-Stufen ausgedrückt (SDR = Standard Dimension Ratio = Verhältnis Rohraußendurchmesser/Rohrwanddicke). Maßgeblich hierfür sind die aktuell überarbeiteten Normen und Normenvorschläge (prEN 1555, DIN 8074 [E] und DIN 8075 [E] unter Berücksichtigung des neuen Designfaktors C (Berechnungskoeffizient für Bauteile aus PE-HD = 1,25). Je nach verwendetem PE-HD-Werkstoff können sich folgende Druckstufen ergeben:

PE80 SDR-Stufe	Trinkwasser / Abwasser		Gas
	maximaler Betriebsüberdruck in bar bei bisher: C = 1,6	maximaler Betriebsüberdruck in bar bei neu: C = 1,25	höchstzulässiger Betriebsdruck (MOP) in bar entsprechend DVGW
17,6	6	7,5	1
17	6,2	8	1
11	10	12,5	4
7,4	15,3	20	-

PE100 SDR-Stufe	Trinkwasser / Abwasser		Gas
	maximaler Betriebsüberdruck in bar bei neu: C = 1,25		höchstzulässiger Betriebsdruck (MOP) in bar entsprechend DVGW
17	10		4
11	16		10



Rep. 2024

Die Installationszeit beinhaltet:

- Markierung der halben Kupplungsbreite auf beiden Rohrenden
- Korrekte Ausrichtung der Kupplung
- Anziehen der Schrauben mit einem Drehmomentschlüssel

Rohr außen Ø (OØ)		Nominal Ø (NØ)		Montagezeit pro Kupplung (min)
Metrisch (mm)	lps (inch)	Metrisch (dn)	lps (nom)	
26,9	1.050	20	3/4	2
30	1.180	25	1 1/2	2
33,7	1.325	25	1	2
38	1.495	32	1 1/2	2
42,4	1.670	32	1 1/4	2
44,5	1.750	40	1 1/2	2
48,3	1.900	40	1 1/2	2
54	2.125	50	2.125	3
57	2.245	50	225	3
60,3	2.375	50	2	3
66,6	2.625	65	2 1/2	4
73	2.875	65	2 1/2	4
76,1	(3.000)	65	3	4
79,5	3.125	65	3	4
84	3.305	80	33	4
88,9	3.500	80	3	4
100,6	3.960	80	(3)	5
101,6	(4.000)	90	(3 1/2)	5
104	4.095	100	41	5
104,8	4.125	100	(4)	5
108	4.250	100	4 1/4	5
114,3	4.500	100	4	5
127	5.000	100	4 1/2	6
129	5.080	125	5	6
130,2	5.125	125	(5)	6
133	5.235	125	5 1/4	6
139,7	(5.500)	125	(5 1/2)	6
141,3	5.565	125	5	6
154	6.065	150	61	7
159	6.260	150	6 1/4	7
168,3	6.625	150	6	7
219,1	8.625	200	8	9
244,5	9.625	225	9	10
267	10.510	250	105	10
273	10.750	250	10	10
323,9	12.750	300	12	12
355,6	14.000	350	14	12
406,4	16.000	400	16	12
457,2	18.000	450	18	12
508	20.000	500	20	12
558,8	22.000	550	22	12
609,6	24.000	600	24	12

Rep 2024

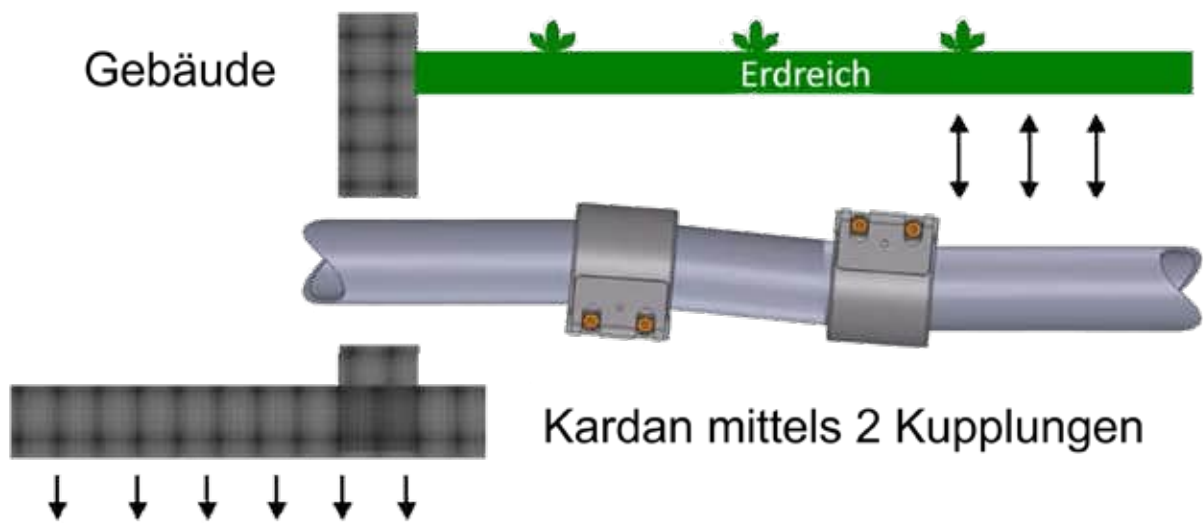
Auswinkelung

AKHO-Rohrverbindungen gleichen Auswinkelungen bis zu 2° (4°) in jede Richtung aus.



Einfache Installation. Das aufwendige Ausrichten der Rohre entfällt. Es besteht auch die Möglichkeit, Rohre mit einer Auswinkelung als Verbindungselement für dynamische Auswinkelbewegungen, nach der Montage, im Betrieb der Rohrleitung zu nutzen.

Beispiel: Bodenabsenkungen



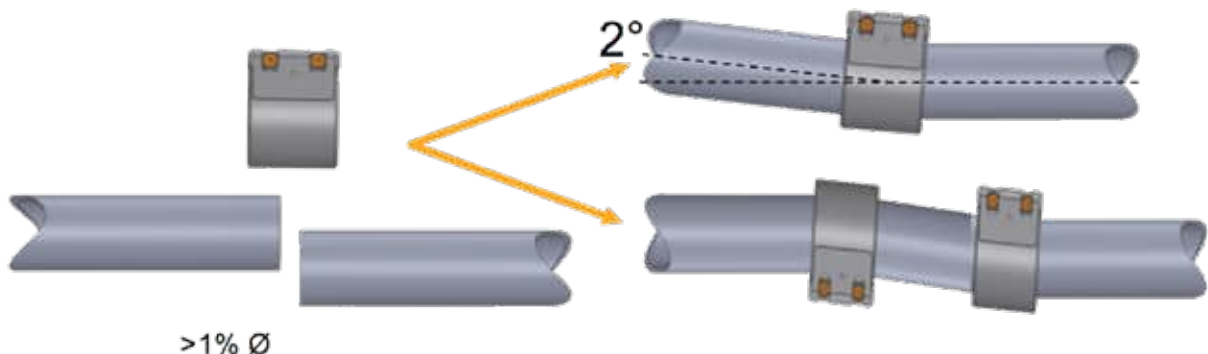
Axialversatz

AKHO-Rohrverbindungen erlauben einen Axialversatz. Wir empfehlen jedoch den Parallelversatz zu vermeiden bzw. diesen Versatz in eine Rohrauswinkelung bis zu 2° abzuändern oder ein Zwischenstück zu verwenden.

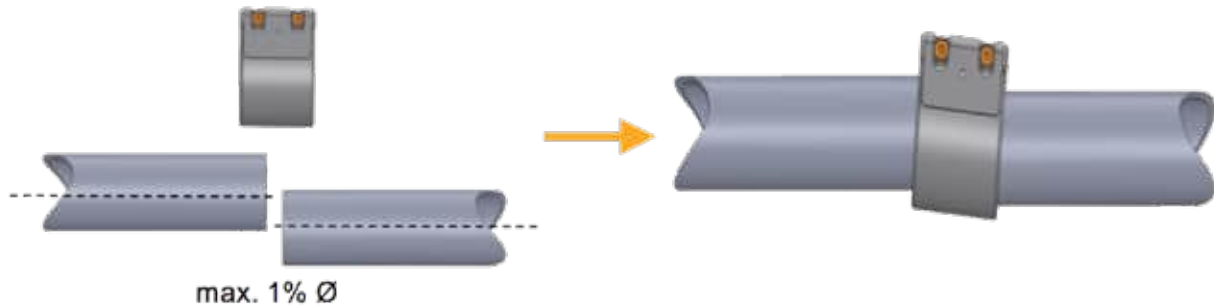
Da ein NULL-VERSATZ praktisch nicht möglich ist, werden geringe 'Versätze' toleriert. Nachfolgende Regeln sollen die Grenzwerte

des tolerierbaren Versatzes, der weiterhin möglichst klein anzustreben ist, besser definieren:

„Ein Versatz, der bei starr geführten Rohrenden bis zu 1% (max. 3 mm) des entsprechenden Rohraußendurchmessers beträgt, kann ohne Bedenken toleriert werden, weil dadurch eine korrekte Montage der Kupplung nicht beeinträchtigt wird“.



Sind Leitungsführungen genügend vom Rohrstoß entfernt, sodass die Rohrenden manuell mit geringem Kraftaufwand (ca. 500 N) fluchtend gerichtet werden können, wird der bleibende Versatz nach dem Festziehen der Kupplung zwangsläufig kleingehalten. Bei solchen Anwendungen ist ein leichtes Schrägstellen der Kupplung auf dem Rohrstoß zu erwarten.



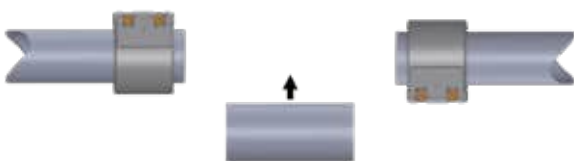
Nachträglicher Einbau von Rohrstücken, Formteilen und Armaturen

Das einfache Überschieben auf Rohren und das breite Toleranzfeld der Rohrkupplung machen diese zum idealen Bauelement für nachträglichen Einbau von Rohrstücken, Formteilen (Fittings) oder Armaturen bei Leitungsänderungen oder Reparaturen.

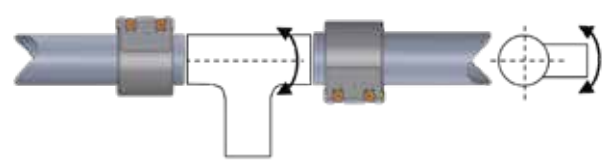


AKHO-Rohrverbindungen nehmen keine Scher-, Biege- oder Torsionskräfte auf. Druckrohre müssen geführt und mit Ankerpunkten versehen werden.

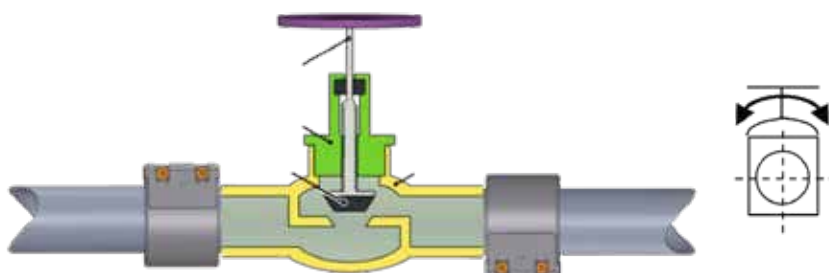
Pass-Stück für bestehende oder neue Rohrleitungen



Formstück (T-Stück), Lage und Richtung des abgehenden Stützens frei wählbar



Armatur mit glatten Rohrstützen, Lage frei wählbar

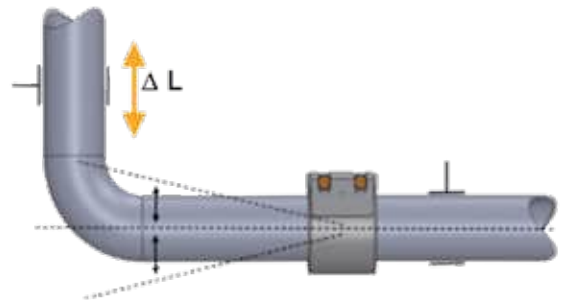
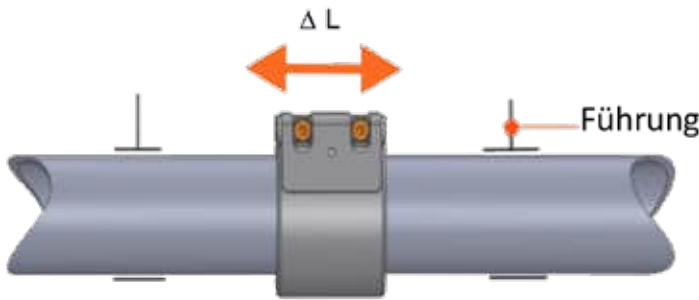


Axiale Bewegungen / Längenänderungen

Temperaturlastwechsel am Rohrleitungssystem erzeugen Axialbewegungen bzw. Zug- und Druckspannungen, die durch geeignete Maßnahmen ausgeglichen werden müssen.

AKHO-Rohrverbindungen der Typenreihe AKHO-Vario und AKHO-REP sind in der Lage, Axialbewegungen gerader Leitungsabschnitte auszugleichen, je nach Kupplungsgröße und -Typ zwischen 5 und 20 mm. Es wird empfohlen, eine T-Bandeinlage zu verwenden, um ein Wandern der Kupplung auf dem Rohr zu vermeiden.

- Gleicht Längenänderungen der Rohre bei Temperaturschwankungen aus
- Kein Abrieb der Dichtmanschette (Walken in der Dichtung)
- Ausweichraum für die Volumenänderung des Dichtmaterials
- Spannungsfreie Rohrleitung ohne Zusatzelemente (s. u.)



AKHO-Rohrverbindungen nehmen keine Scher-, Biege- oder Torsionskräfte auf. Druckrohre müssen geführt und mit Ankerpunkten versehen werden.

Anmerkung: Rohrendenabstand C_{max} muss eingehalten werden

Größere Axialbewegungen verlangen Kompensationsmöglichkeiten wie z. B. traditionelle Kompensation

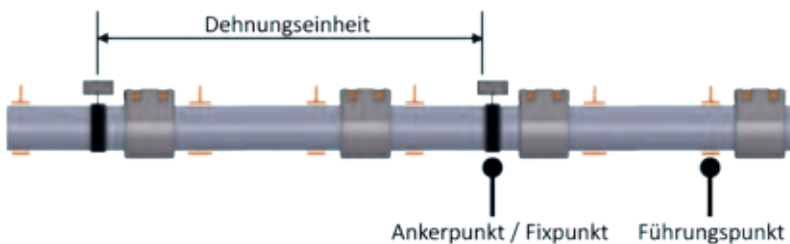


Rohrführung / Befestigung bei Axialbewegungen

Bei Befestigung von Rohren, die einer Längenänderung durch Temperatureinfluss unterliegen, können diese in „Bewegungseinheiten“ aufgeteilt werden.

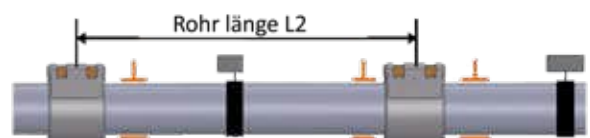
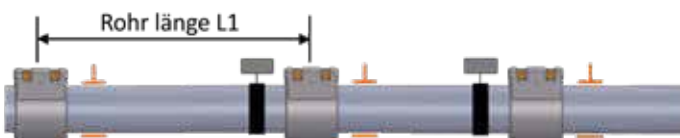
Mit Rohrkupplungen der Typenreihe AKHO-Vario und AKHO-Rep kann dies als Dehnungsausgleicher äußerst wirtschaftlich verbunden werden.

Die Rohrstrecke zwischen zwei Fixpunkten stellt eine Dehnungseinheit dar.



Zwischen zwei Fixpunkten darf die Längenänderung die zulässigen Werte pro Verbindungsstelle nicht überschreiten.

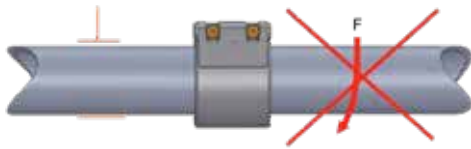
Je nach Größe der Axialbewegung pro Rohrlänge kann jeder zweite Fixpunkt durch eine Führung ersetzt werden.



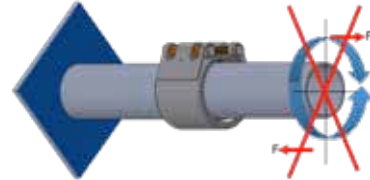


AKHO-Rohrverbindungen nehmen keine Scher-, Biege- oder Torsionskräfte auf. Druckrohre müssen geführt und mit Ankerpunkten versehen werden.

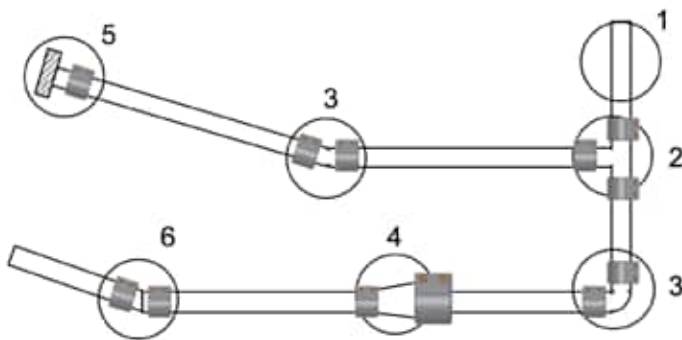
Biegung



Torsion



Erdverlegte Rohrleitungen

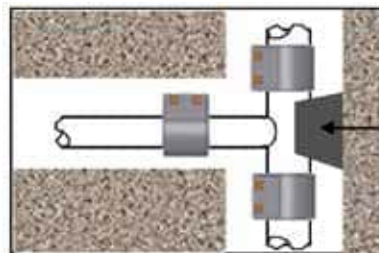


AKHO-Rohrverbindungen nehmen keine Scher-, Biege- oder Torsionskräfte auf. Konstruktive Maßnahmen bei eingedeten Rohrleitungen müssen berücksichtigt werden, um Axialkräfte abzufangen (z. B. Widerlager aus Margerbeton)..

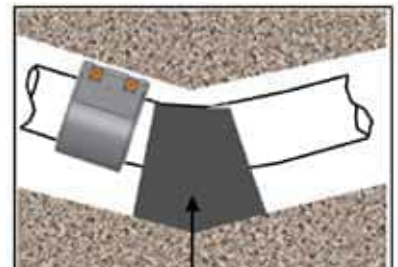
1 Ausreichende Überdeckung mit Wiedereinfüllmaterial



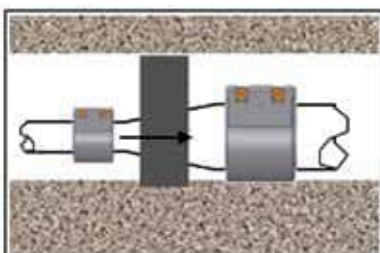
2 Bei T-Stücken (z.B. mit Betonblock)



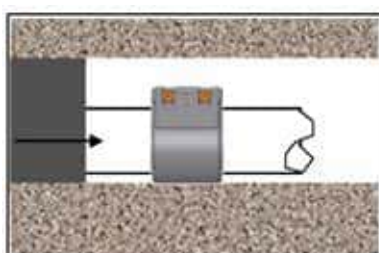
3 Bei Bögen, Richtungsänderungen



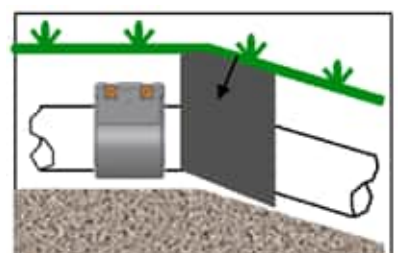
4 Bei Durchmesser-Reduktion



5 Bei Rohrendenabschlüssen



6 Bei Gefälleänderungen



Die Pfeile geben die Richtung der Stützkraft der Widerlager an.

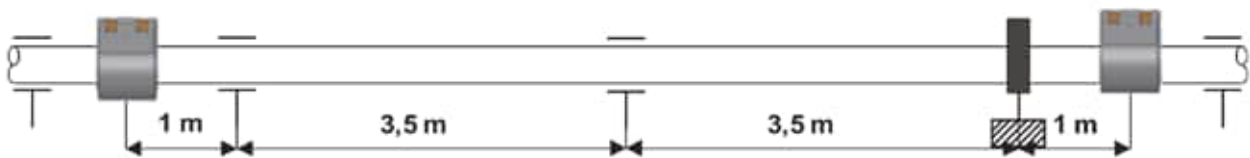
Frei verlegte Rohrleitungen



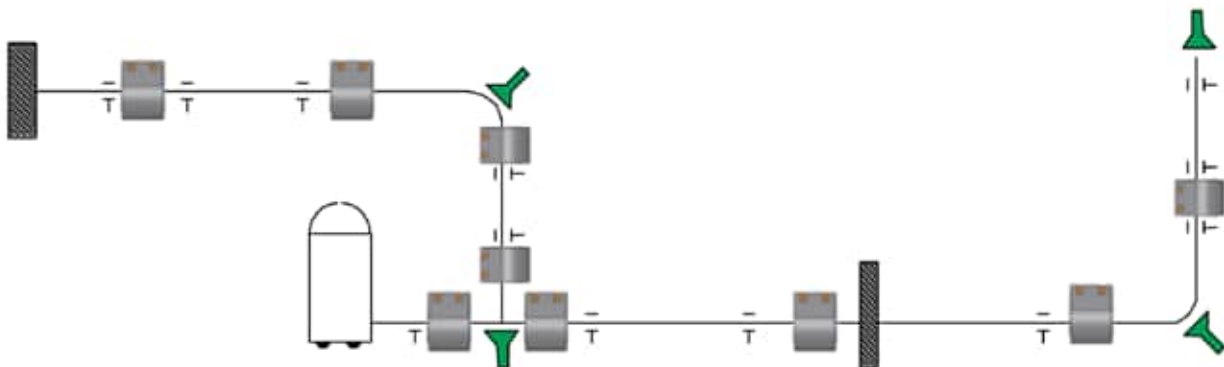
AKHO-Rohrverbindungen nehmen keine Scher-, Biege- oder Torsionskräfte auf. Druckrohre müssen geführt und mit Ankerpunkten versehen werden.

Wichtig: Druckleitungen müssen unterstützt, geführt und fixiert werden. Je nach Verlegesituation sind diese als Fixpunkte auszuführen.

Verlegerichtlinien für einen Rohrschuss mit einer Länge von 9 m



Anwendungsbeispiel:



Installation bei senkrechtem Einbau

AKHO-Rohrverbindungen der Reihe AKHO-GRIP, AKHO-COMBIGRIP, AKHO-PLASTGRIP sind ideale Verbindungselemente, um glatte Metall- und/oder Kunststoffrohre bei senkrecht verlegten Leitungselementen einwandfrei abzudichten, kraftschlüssig zu halten und zu verbinden.

Am Extremfall einer senkrechten, frei hängenden Pumpendruckleitung sollen die auftretenden Kräfte überprüft werden, die sich für jede Kupplung aus den folgenden Werten errechnen:

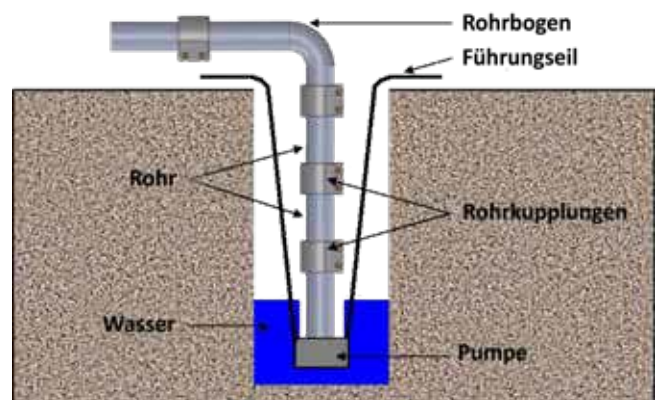
- Gewicht der Rohrleitung
- Gewicht der Kupplungen (Verbindungen)
- Gewicht der Förderpumpe
- Gewicht der Wassersäule im Rohr
- Kraftkomponente, resultierend aus Innendruck und zu erwartenden Druckschlägen

Den auftretenden Torsionen, hervorgerufen durch das Anfahren der Pumpe(n), wird von Rohrkupplungen der Typenreihe AKHO-GRIP, AKHO-COMBIGRIP, AKPLASTGRIP ein ausreichender Widerstand entgegengebracht.

Anwendungsbeispiele:

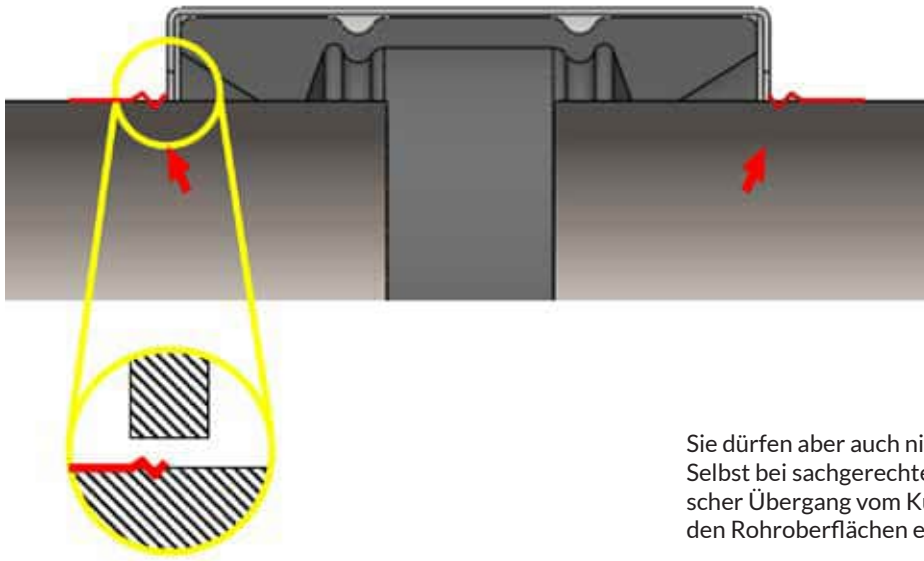
- Bohrloch-Pumpenleitungen

- Frischwasser-Pumpenleitungen
- Wärmepumpen-Schachtleitungen
- Beschickungs- und Entleerungssysteme von Silos, Tanks und Behältern



Beim Einsatz von Rohrkupplungen der Reihe AKHO-Grip, AKHO-CombiGrip und AKHO-PlastGrip sind die maximalen Zugbelastungswerte der Verbindungen/Rohre unbedingt zu beachten.

Elektrische Leitfähigkeit AKHO-VARIO / AKHO-Rep



Sie dürfen aber auch nicht als 'Isolierstück' betrachtet werden. Selbst bei sachgerechtem Einbau der Kupplung kann ein elektrischer Übergang vom Kupplungsgehäuse oder der Bandedinlage zu den Rohroberflächen entstehen.

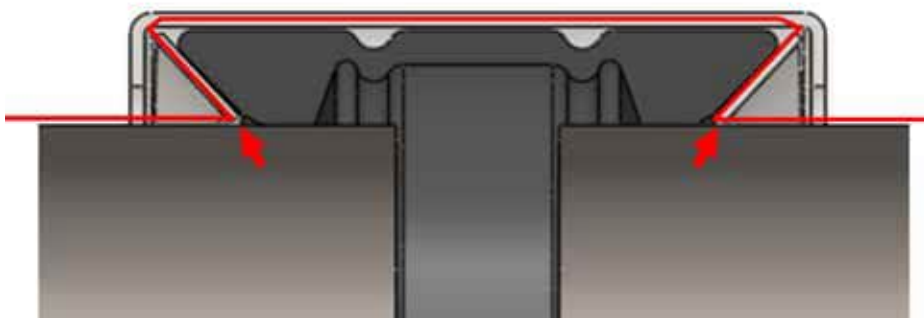
Wird eine elektrisch leitende Verbindung gewünscht, so kann das bauseits durch Überbrücken der Kupplung von Rohr zu Rohr mit einem Masseband sichergestellt werden.

Darf die Verbindung nicht elektrisch leitend sein, so kann die elektrische Trennung durch den Einbau eines ein Meter langen Kunststoff- oder GFK-Rohrstückes erreicht werden.



AKHO-Rohrverbindungen der Typenreihe AKHO-Vario und AKHO-Rep gewährleisten keine elektrische Überbrückung von Rohr zu Rohr.

Elektrische Leitfähigkeit AKHO-Grip



AKHO-Rohrverbindungen der Reihe AKHO-Grip gewährleisten durch den metallischen Verankerungsmechanismus die elektrische Überbrückung von Rohr zu Rohr.

Messungen haben bestätigt, dass bei sachgemäßer Montage der Rohrkupplung ein ausreichend niedriger elektrischer Übergangswiderstand erreicht wird.

Der elektrische Fluss wird durch die Verankerungsringe beim Eingriff in die metallisch reine Rohroberfläche gewährleistet.



Bei den AKHO-Rohrverbindungen der Reihe AKHO-CombiGrip / AKHO-PlastGrip ist durch den Einsatz von Kunststoffrohren kein elektrischer Fluss möglich.

AKHO-Grip



AKHO-PlastGrip



AKHO-CombiGrip



AKHO-Vario



Metall / Metall



Plastik / Plastik



Plastik / Metall



Alle Rohrmaterialien



DE Der Inhalt dieser Einbauanleitung ist nicht rechtsverbindlich. Kröner GmbH erhebt nicht den Anspruch und übernimmt keine Garantie/Gewährleistung für die Vollständigkeit, Richtigkeit, Aktualität und Eignung der Informationen und ist nicht für Druckfehler verantwortlich.

EN The contents of these installation instructions are not legally binding. Kröner GmbH makes no claim, promise or guarantee about the completeness, accuracy, recency or adequacy of information and is not responsible for misprints, out-of-date information, or errors.

NL De inhoud van deze installatie-instructies zijn niet juridisch bindend. Kröner GmbH maakt geen aanspraak, belofte of garantie over de volledigheid, nauwkeurigheid, recentheid of geschiktheid van de informatie en is niet verantwoordelijk voor drukfouten, verlopen informatie, of fouten.

FR Le contenu de ces instructions d'installation ne sont pas juridiquement contraignant. Kröner GmbH n'a pas la prétention, promesse d'une garantie quant à l'exhaustivité, l'exactitude, la récence ou la pertinence des informations et ne sont pas responsables de toute erreur typographique, de l'information sur-of-date, ou erreurs.

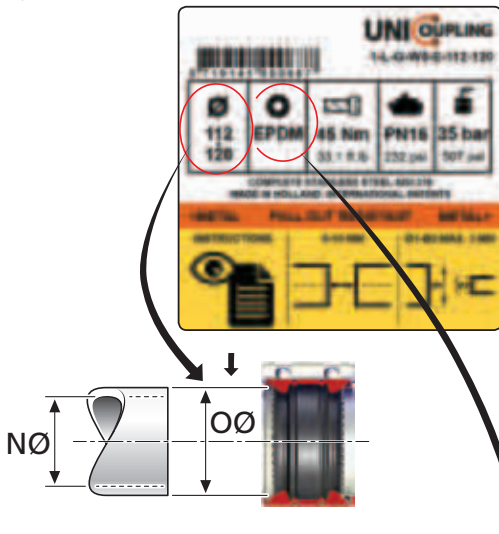
ES El contenido de estas instrucciones de instalación no es jurídicamente vinculante. Kröner GmbH no declara, promete o garantiza la integridad, exactitud, actualidad o suficiencia de la información y no es responsable de errores de imprenta, información anticuada, o equivocaciones.

RU Содержащаяся в настоящей брошюре информация носит рекомендательно-информационный характер и не является законодательно-нормативной. Kröner GmbH оставляет за собой право на внесение изменений в содержащуюся информацию в случаях модернизации или улучшения представленной в каталоге продукции без предварительного уведомления кого-либо и не несёт ответственности за использование устаревших данных или ошибки, возникшие в результате опечаток или неточности прочтения. Все права на представленную в каталоге информацию защищены, включая копирование самого каталога или любой его части.

HR Sadržaj ovih uputa za ugradnju-montažu nisu pravno obvezujuće. Kröner GmbH zadržava pravo izmjene podataka sadržanih u ovoj brošuri u slučaju modernizacije i poboljšanja bez prethodne najave. Kröner GmbH nije nikome odgovorna za korištenje zastarjelih podataka ili tipografske greške i netačnosti.

Einbaubedingungen

1.

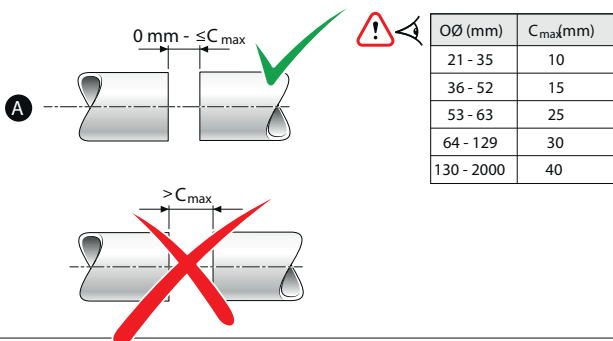


EPDM
Für Trinkwasser, Abwasser, Luft und Feststoffe.

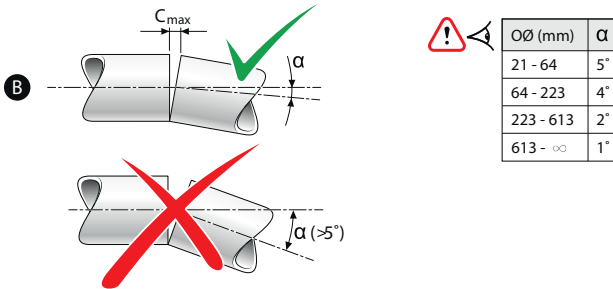
NBR
Für Wasser, Gase, Öl, Kraftstoff und andere Kohlenwasserstoffe.

OØ (mm)	EPDM For drinking water, waste water, air and solids	NBR For water, gases, oils, fuels and other hydrocarbons
≤172	-30°C - +125°C	-20°C - +80°C
≥180	-20°C - +80°C	-20°C - +80°C

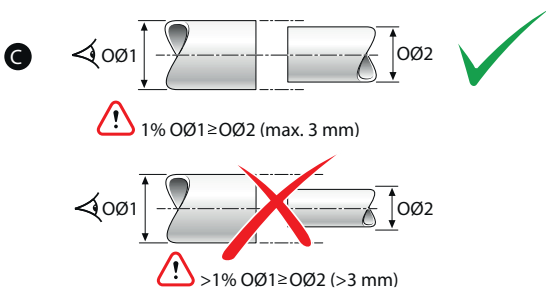
2.



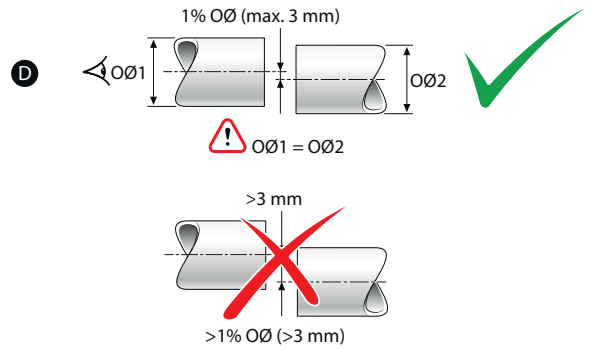
3.



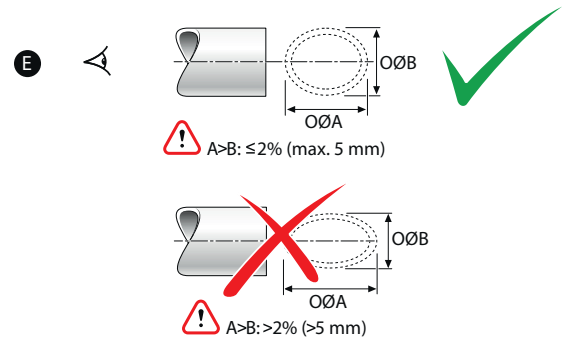
4.



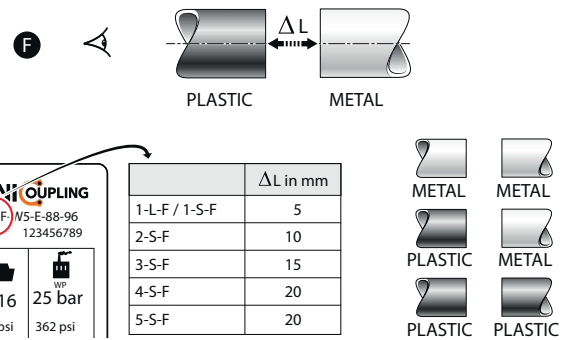
5.



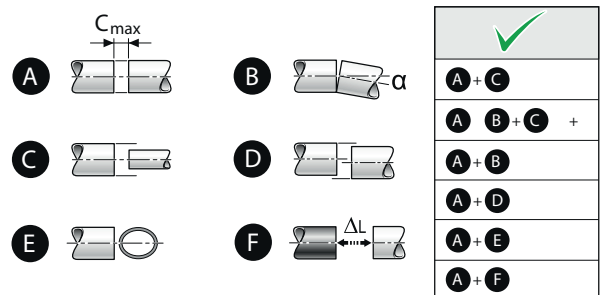
6.



7.

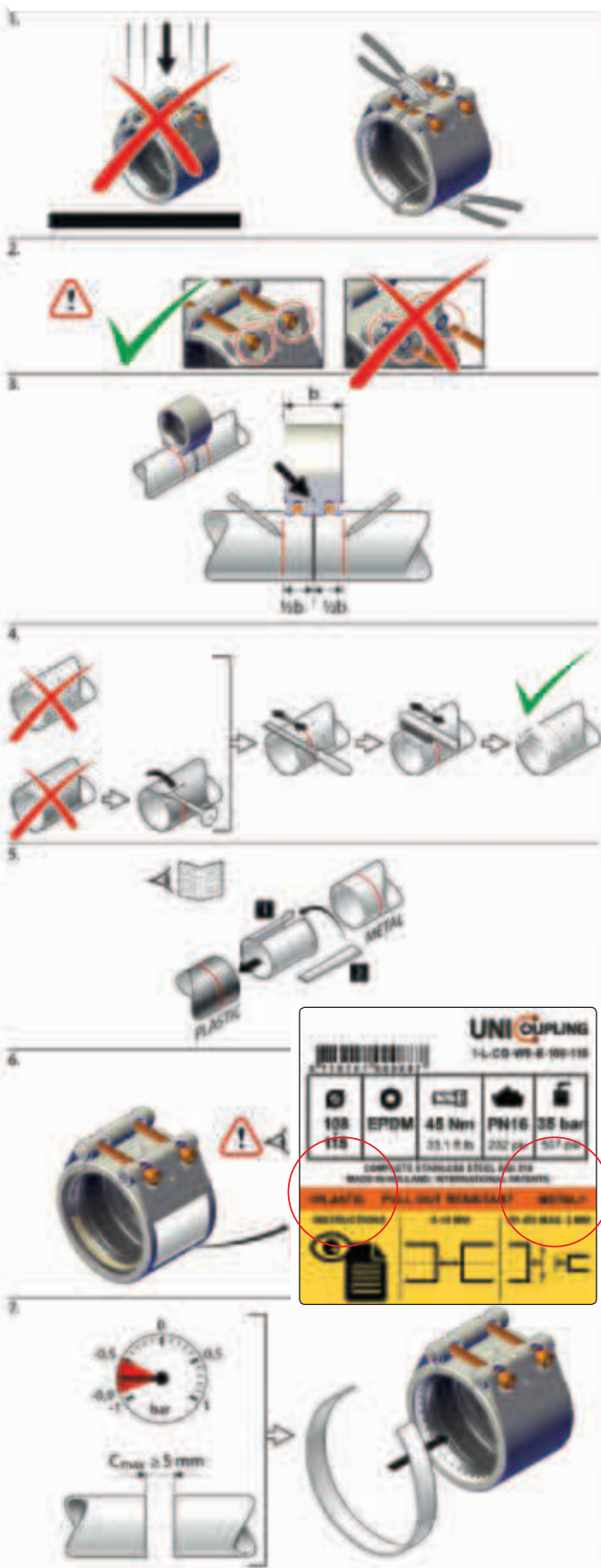


8.



Montageanleitung

Vorbereitungen



Montage der Kupplung



SCHRAUBEN ANZIEHEN

1. ABWECHSELND UND GLEICHMÄßIG
2. BIS ZUM ANGEBEBENEN BREHMOMENT
3. WECHSELSSEITIG
DREHMOMENT PRÜFEN

UNI COUPLING		1-L-CD-W9-E-100-110	
108	EPDM	45 Nm	PN16 35 bar
115		33,1 ft · lb	232 psi 507 psi
COMPLETE RANGE OF STEEL AND INOX/STAINLESS STEEL/INOX			
PLASTIC		METAL	
INSTRUCTIONS 0-10 MM 10-40 MAX. 1 MM			

UNI COUPLING		1-L-0-W9-E-110-120	
112	EPDM	45 Nm	PN16 35 bar
120		33,1 ft · lb	232 psi 507 psi
COMPLETE RANGE OF STEEL AND INOX/STAINLESS STEEL/INOX			
PLASTIC		METAL	
INSTRUCTIONS 0-10 MM 10-40 MAX. 1 MM			

AKHO-Grip / AKHO-CombiGrip / AKHO-PlastGrip / AKHO-Vario



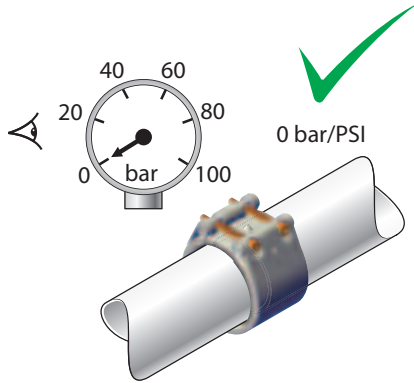
SCHRAUBEN ANZIEHEN

1. ABWECHSELND UND GLEICHMÄRIG
2. BIS ZUM ANGEgebenEN DREHMOMENT
3. MEHRMALS WECHSELSEITIG
DREHMOMENT PRÜFEN

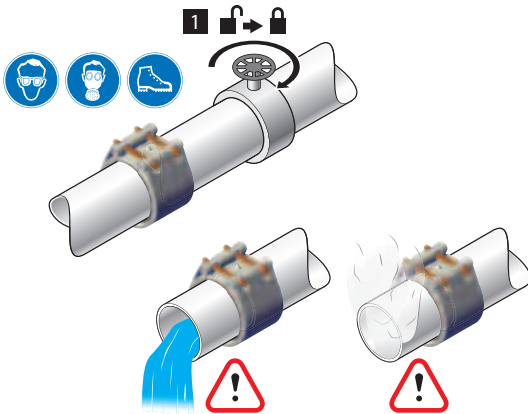


Demontage

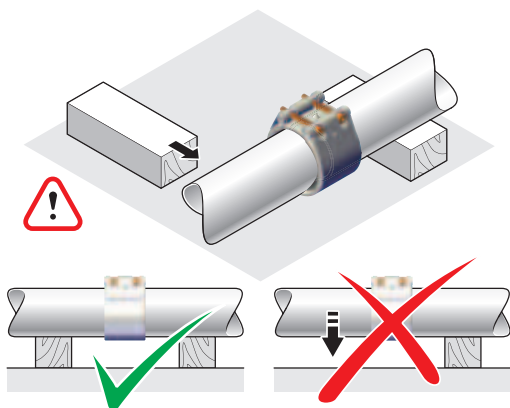
1.



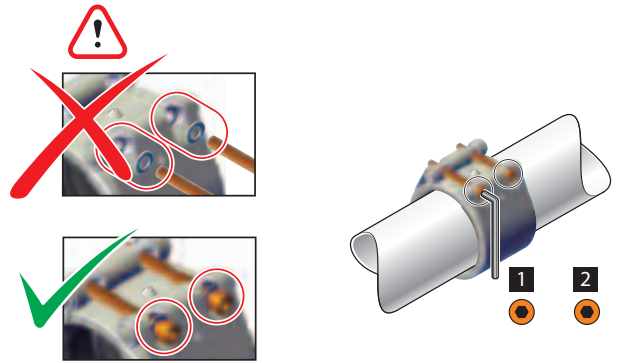
2.



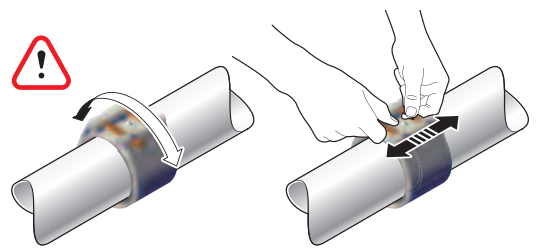
3.



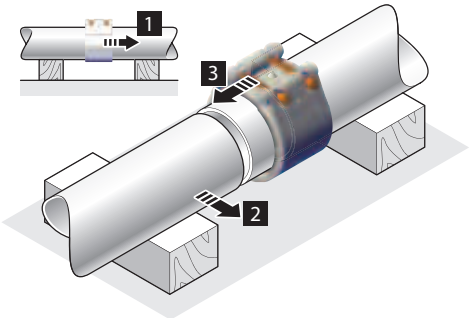
4.



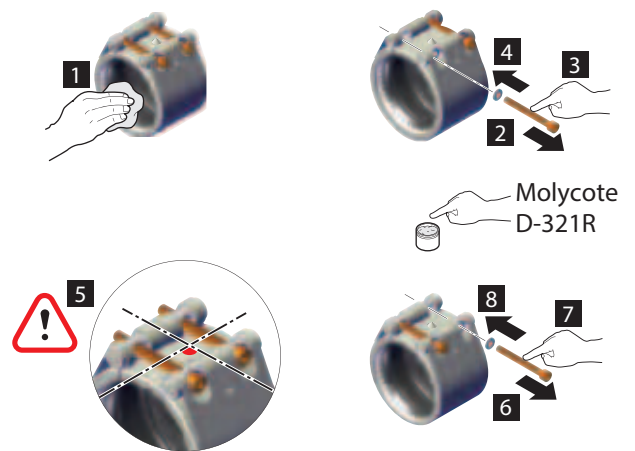
5.



6.



7.



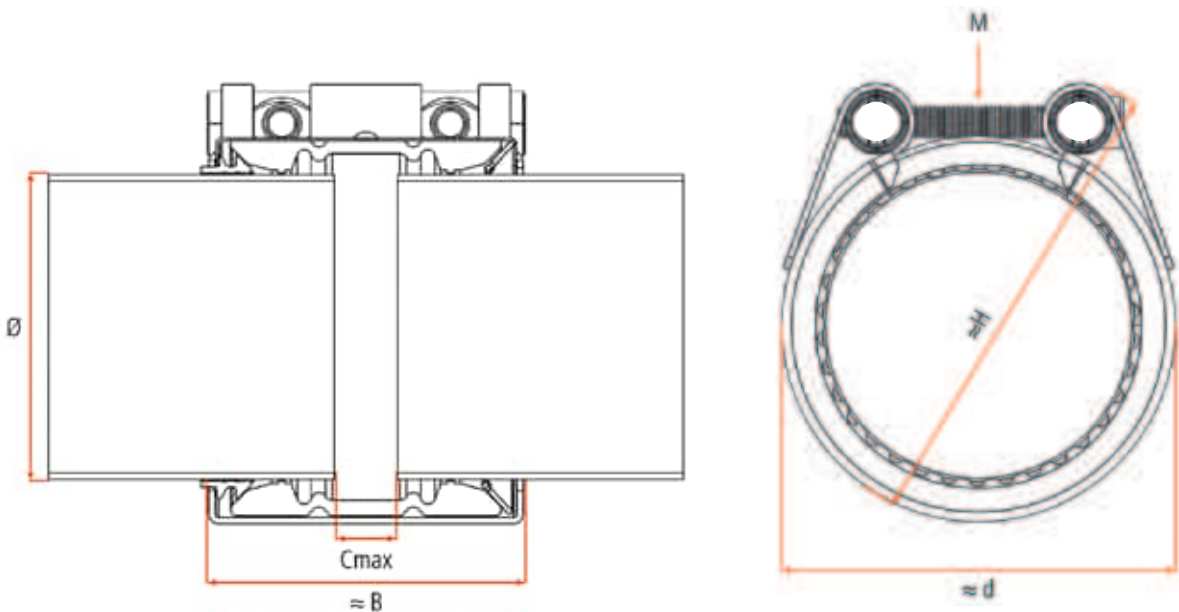
Stahl Materialien - Komponenten	A4 (Standard)
Gehäuse	1.4571 / 316 Ti
Schrauben	A4-80 / 316 Ti
Verschlußbolzen	1.4571 / 316 Ti
Verankerungsringe	1.4310 / 301 Gripring für Metallrohre 1.4571 / 316 Gripring für Kunststoffrohre
Stahl- / Kunststoffbandeinlage (Option)	1.4571 (316 Ti) / PP / PA

AKHO-Grip, AKHO-PlastGrip und AKHO-CombiGrip

Verwendung - Dichtung	EPDM (Standard)	NBR (Standard)	FKM (Viton®)
Einsatztemperatur	-30 °C bis +125 °C < Ø 172 mm -30 °C bis +80 °C > Ø 172 mm	-20 °C bis +80 °C	-20 °C bis +200 °C
Medium	Trinkwasser / Abwasser / Luft / Druckluft (ölfrei) / Feststoffe	Wasser / Brennbare Gase / Druckluft / Öl / Kraftstoff und andere Kohlenwasserstoffe	Mineralöle / aliphatische / aromatische Kohlen- / Chlorkohlenwasserstoffe / konzentrierte und verdünnte Säuren, schwache Alkalien

Wichtige Hinweise:

- Verwenden Sie die Montage- und Demontageanleitung.
- PN = Arbeitsdruck unter Berücksichtigung der Anwendungslasten für Industrieanwendungen. Bei Schiffsbauanwendungen liegt PN eine PN-Klasse darunter, z. B. PN 25 Industrie = PN 16 Schiffsbau.
- PN-Klassen = PN 2,5; PN 6; PN 10; PN 16; PN 25
- Prüfdruck = PN x 1,5
- Die Druckangaben erfolgen unter der Voraussetzung, dass radial steife Stahlrohre mit einer Mindestwandstärke unter statischer Belastung eingesetzt werden.
- Für andere Rohrmaterialien verwenden Sie das technische Handbuch.
- Bandeinlagen sind bei speziellen Anwendungen notwendig.
- Stützhülsen müssen bei thermoplastischen Kunststoffrohren verwendet werden (PE/PP/PB/PVC/ABS...).



AKHO-Vario und AKHO-Rep

Stahl Materialien - Komponenten	A4 (Standard)
Gehäuse	1.4571 / 316 Ti
Schrauben	A4-80 / 316 Ti
Verschlußbolzen	1.4571 / 316 Ti
Stahl- / Kunststoffbandeinlage (Option)	1.4571 (316 Ti) / PP / PA

Verwendung - Dichtung	EPDM (Standard)	NBR (Standard)	FKM (Viton®)
Einsatztemperatur	-30 °C bis +125 °C < Ø 172 mm -30 °C bis +80 °C > Ø 172 mm	-20 °C bis +80 °C	-20 °C bis +200 °C
Medium	Trinkwasser / Abwasser / Luft / Druckluft (ölfrei) / Feststoffe	Wasser / Brennbare Gase / Druckluft / Öl / Kraftstoff und andere Kohlenwasserstoffe	Mineralöle / aliphatische / aromatische Kohlen- / Chlorkohlenwasserstoffe / konzentrierte und verdünnte Säuren, schwache Alkalien

Druckproben-Protokolle

Druckprüfung mit Wasser / Druckluft

Die AKHO-Rohrkupplungen müssen nach der Installation und vor den Verputz- bzw. Estricharbeiten druckgeprüft werden.

Die Druckprüfung kann sowohl mit Wasser als auch mit Druckluft vorgenommen werden und erfolgt für alle AKHO-Verbinder grundsätzlich in zwei Schritten. Im ersten Schritt wird die Installation auf Dichtheit (Leckagefunktion) und anschließend in einem zweiten Schritt auf Festigkeit geprüft.

1. Dichtheitsprüfung und Sichtkontrolle



Wasser
ZVSHK Merkblatt

Druckprüfung mit Wasser:

1. Nach dem Befüllen der Anlage mit Wasser sind die AKHO-Verbinder der **Dichtheitsprüfung** im Bereich von **1 bis 6,5 bar** zu unterziehen. Sichtkontrolle erforderlich!

2. Festigkeitsprüfung für Trinkwasser- und Heizungsinstallation



Wasser
DIN EN 806-4

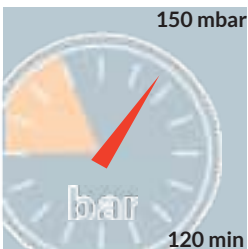


Wasser
DIN 18380

2. Nach der erfolgreichen Dichtheitsprüfung erfolgt die **Festigkeitsprüfung** mit Wasser bei Trinkwasserinstallationen nach DIN EN 806-4 mit **min. 11 bar - 30 min** und bei Heizungssystemen nach DIN 18380 mit **4 bis max. 6 bar - 60 min**.

Gemäß VDI Richtlinie 6023 sollte die Trinkwasseranlage aus hygienischer Sicht nach der Druckprüfung mit Wasser und der anschließenden Spülung **unmittelbar, d.h. ohne jegliche Stillstandszeiten, in Betrieb genommen werden!** Bei späterer Inbetriebnahme empfiehlt sich eine Druckprüfung mit Druckluft.

1. Dichtheitsprüfung und Sichtkontrolle



Luft ZVSHK-Merkblatt

Druckprüfung mit Druckluft

1. Die **Dichtheitsprüfung** erfolgt gemäß ZVSHK-Merkblatt mit **150 mbar**. Bei 100 Liter Leitungsvolumen mindestens **120 Minuten** Prüfzeit, je weitere **100 Liter** ist die Prüfzeit um **20 Minuten** zu erhöhen.

2. Festigkeitsprüfung für Trinkwasser- und Heizungsinstallation



Luft ZVSHK-Merkblatt

2. Nach der Dichtheitsprüfung ohne Druckabfall erfolgt die anschließende **Festigkeitsprüfung** gemäß ZVSHK-Merkblatt bei Trinkwasserinstallationen und bei Heizungssystemen mit **max. 3 bar ≤ OD Ø max. 63 x 4,5 mm** und mit **max. 1 bar > OD Ø 63 x 4,5 mm** bei einer Prüfzeit von **10 min**.

Hinweis ZVSHK Merkblatt „Dichtheitsprüfungen von Trinkwasserinstallationen mit Druckluft, Inertgas oder Wasser“.

Druckproben-Protokoll mit dem Prüfmedium Wasser für Heizung und Trinkwasser

Für alle AKHO-Rohrverbindungen

Bauvorhaben _____
 Bauabschnitt _____
 Auftraggeber vertreten durch _____
 Auftragnehmer vertreten durch _____

Anlagendruck: ____ bar Wassertemperatur: ____ °C Differenz: ____ °C

Die Anlage wurde als Gesamtanlage ____ in Teilabschnitten geprüft

Alle Leitungen sind mit metallischen Stopfen, Kappen, Steckscheiben oder Blindflanschen zu verschließen. Apparate, Druckbehälter oder Trinkwassererwärmer sind von den Leitungen zu trennen. **Die zu prüfende Anlage bzw. der zu prüfende Teilabschnitt ist mit filtriertem Wasser zu füllen, zu spülen und vollständig zu entlüften.** Eine Sichtkontrolle aller Rohrverbindungen auf fachgerechte Ausführung ist durchzuführen.

Die Hinweise ZVSHK Merkblatt „Dichtheitsprüfungen von Trinkwasser-Installationen mit Druckluft oder Inertgas“ sowie die VDI 6023 Blatt 1 „Hygiene in Trinkwasseranlagen“ sind zu beachten.

1. Dichtheitsprüfung nach dem ZVSHK Merkblatt

Bei größeren Temperaturdifferenzen (> 10 K) zwischen der Umgebungstemperatur und dem Füllwasser ist nach dem Füllen der Anlage eine Wartezeit von 30 Minuten für den Temperaturengleich einzuhalten.

Der Druck entspricht dem verfügbaren Versorgungsdruck von ____ bar, **jedoch mind. 1 bar und max. 6,5 bar!**

- Sichtkontrolle der Leitungsanlage wurde vorgenommen
- Kontrolle per Manometer wurde vorgenommen**
- Während der Prüfzeit ist keine Undichtigkeit festgestellt worden
- Während der Prüfzeit ist kein Druckabfall** festgestellt worden

2. Festigkeitsprüfung

Trinkwasser nach DIN EN 806-4

- Die Druckprüfung für die Trinkwasseranlage wurde mit einem Prüfdruck von **min. 11 bar** durchgeführt; Die Prüfzeit beträgt **30 min**
- Während der Prüfzeit ist keine Undichtigkeit festgestellt worden
- Während der Prüfzeit ist kein Druckabfall** festgestellt worden

Heizung nach DIN 18380

- Die Druckprüfung für die Heizungsanlage wurde als Kaltwasserprüfung mit einem Prüfdruck von **min. 4 bis max. 6 bar** durchgeführt; Die Prüfzeit beträgt **60 min**
- Während der Prüfzeit ist keine Undichtigkeit festgestellt worden
- Während der Prüfzeit ist kein Druckabfall** festgestellt worden

Das Rohrsystem ist dicht

Ort, Datum _____

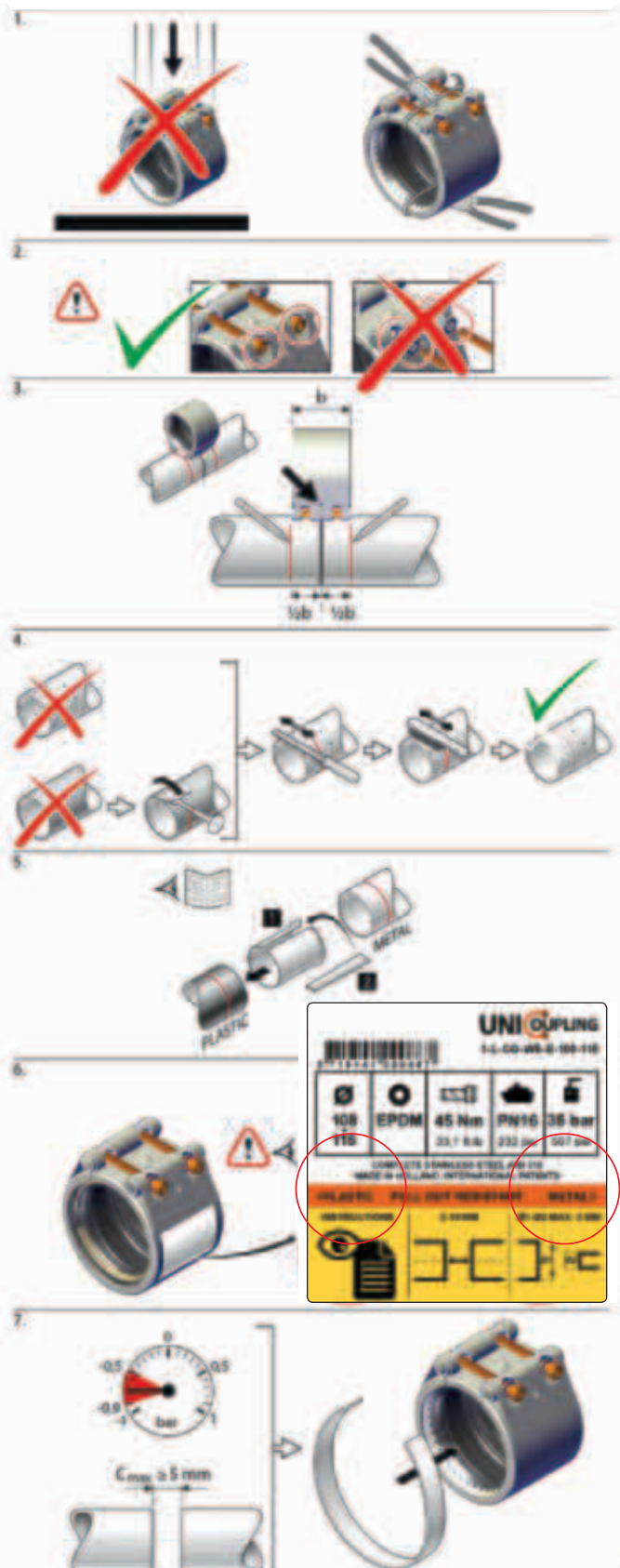
(Unterschrift Auftraggeber/Vertreter)

(Unterschrift Auftragnehmer/Vertreter)

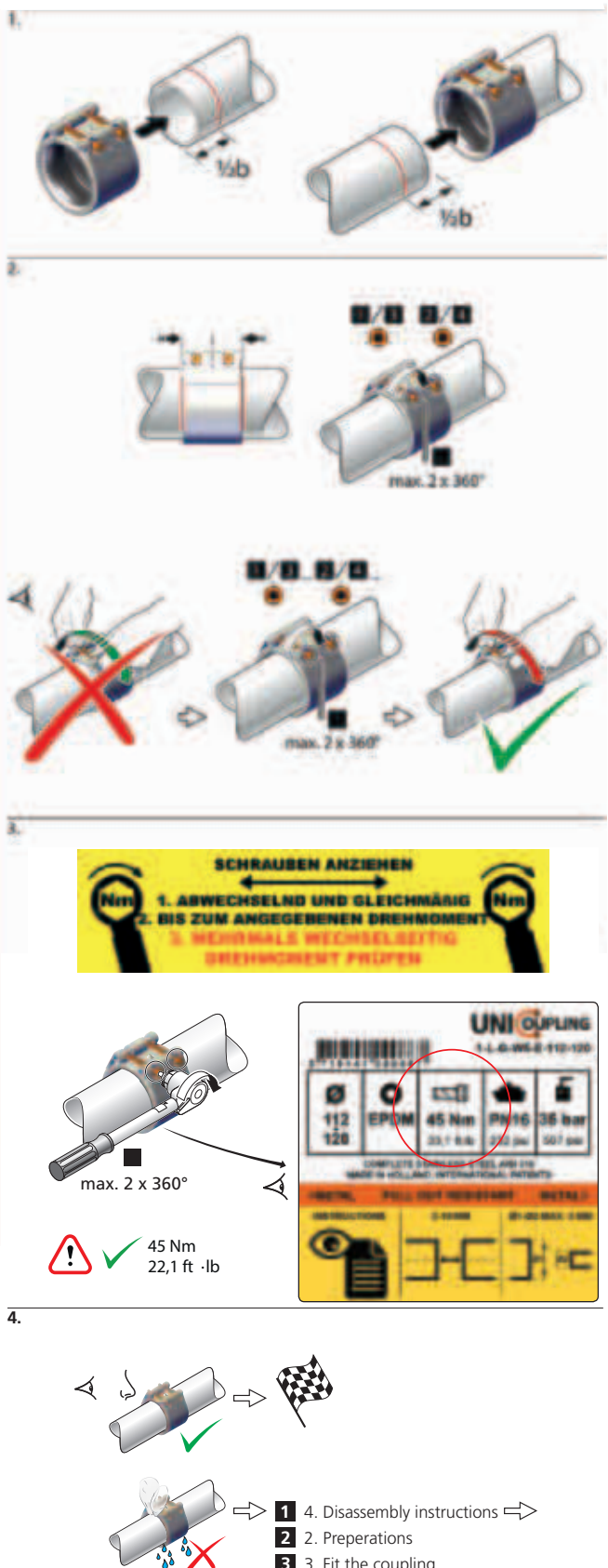
** Es sind Druckmessgeräte zu verwenden, die einwandfreies Ablesen einer Druckänderung von 0,1 bar gestatten.

Montageanleitung

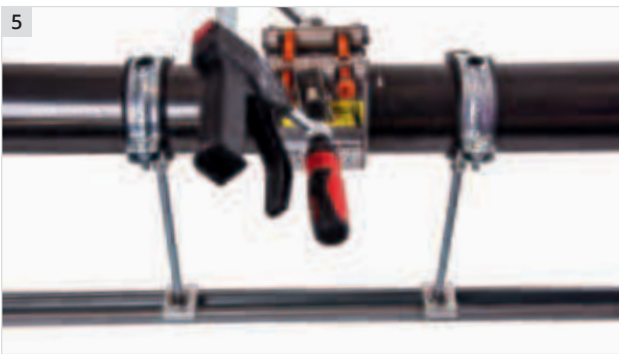
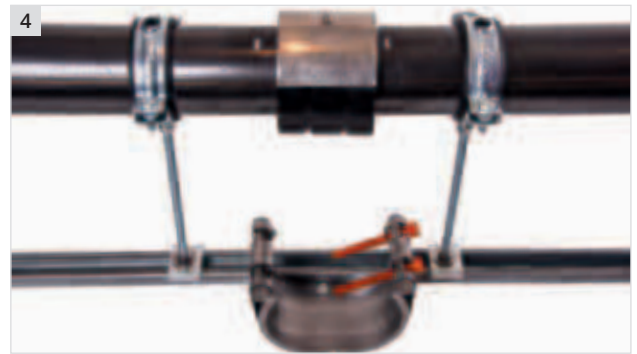
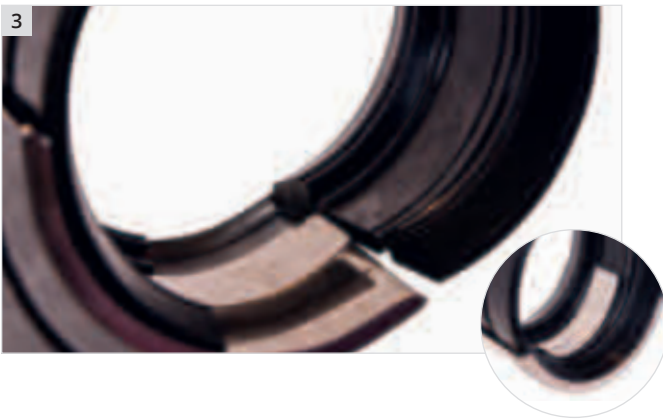
Vorbereitungen



Montage der Kupplung



Montageanleitung



Rep 2024

Allgemeine Informationen

Reparaturschellen

Anbohrschellen

Rohrverbindungen

Stützstützen

Hausanschluss

Dichtungen

Zubehör

Edelstahl – Stützhülsen Typ “MK”



Typ MK



BESCHREIBUNG:

Stützhülse Typ “MK”
mit Keilverschluß aus Edelstahl V2A

Für Rohraußen Ø mm
Für alle PE–HD–Druckrohre PN10/
SDR17
PN 16/SDR11 – PE 100

WERKSTOFF:

Edelstahl (V2A) 1.4301 (AISI 304)

ANWENDUNG:

Die rostfreien Stützhülsen sind speziell zur Verstärkung der HDPE– und PVC–Rohre entworfen worden.

Alle Stützrohre werden mit einem Keil geliefert, um die Toleranz bei HDPE– bzw. PVC–Rohren auszugleichen. Die spezielle Konstruktion ermöglicht eine Rundum–Unterstützung der Rohrenden von innen.

Nach Entfernen des Ausgleichkeiles kann das Stützrohr bis an das Rohrende eingeführt werden.

Danach wird der Keil wieder in das Stützrohr eingefügt und mit einem Gummihammer fixiert sowie entsprechend gekürzt.

für Rohr–Abmessungen	SDR – Klasse / Druckstufe	Stützhülse Länge in mm	Keil Länge in mm	Artikel–Nr.	Stückpreis
63 x 3,8 – 3,6	SDR 17 + 17,6	175	220	50.900175	auf Anfrage
63 x 5,8 – 5,1	SDR 11	175	220	50.903175	
63 x 8,6	SDR 7,4	175	220	50.906175	
75 x 4,5	SDR 17	175	220	50.909175	
75 x 6,8 – 6,5	SDR 11	175	220	50.912175	
75 x 10,3	SDR 7,4	175	220	50.915175	
90 x 2,7 – 2,2		175	220	50.918175	
90 x 5,4 – 5,1	SDR 17 + 17,6	175	220	50.921175	
90 x 8,2 – 7,8	SDR 11	175	220	50.924175	
90 x 12,3	SDR 7,4	175	220	50.927175	
110 x 6,6 – 6,3	SDR 17 + 17,6	175	220	50.930175	
110 x 10,0 – 9,5	SDR 11	175	220	50.933175	
110 x 15,1	SDR 7,4	175	220	50.936175	
125 x 3,7 – 3,1		175	220	50.939175	
125 x 7,4 – 7,1	SDR 17 + 17,6	175	220	50.942175	
125 x 11,4	SDR 11	175	220	50.945175	
140 x 8,3 – 8,0	SDR 17 + 17,6	175	220	50.948175	
140 x 12,7	SDR 11	175	220	50.951175	
160 x 4,5 – 3,9		200	250	50.900200	
160 x 9,5 – 9,1	SDR 17 + 17,6	200	250	50.903200	
160 x 14,6	SDR 11	200	250	50.906200	
180 x 6,0		200	250	50.909200	
180 x 10,7 – 10,2	SDR 17 + 17,6	200	250	50.912200	
180 x 15,4		200	250	50.913200	
180 x 16,4	SDR 11	200	250	50.915200	
200 x 6,9		200	250	50.918200	
200 x 11,9 – 11,4	SDR 17,6	200	250	50.921200	
200 x 18,2	SDR 11	200	250	50.924200	
225 x 6,3 – 5,5	SDR 41	225	250	50.900225	

auf Anfrage

Edelstahl – Stützhülsen Typ “MK”

für Rohr-Abmessungen	SDR – Klasse / Druckstufe	Stützhülse Länge in mm	Keil Länge in mm	Artikel-Nr.	Stückpreis
225 x 13,4 – 12,8	SDR 17 + 17,6	225	250	50.903225	auf Anfrage
225 x 20,5	SDR 11	225	250	50.906225	
250 x 9,6	SDR 26	225	250	50.909225	
250 x 14,8 – 14,2	SDR 17 + 17,6	225	250	50.912225	
250 x 22,7	SDR 11	225	250	50.915225	
280 x 8,7	SDR 33	225	250	50.918225	
280 x 16,6 – 15,9	SDR 17 + 17,6	225	250	50.921225	
280 x 25,4	SDR 11	225	250	50.924225	
315 x 9,2	SDR 33	225	250	50.927225	
315 x 12,4	SDR 26	225	250	50.930225	
315 x 18,7 – 17,9	SDR 17 + 17,6	225	250	50.936225	
315 x 28,6	SDR 11	225	250	50.939225	
355 x 21,1 – 20,1	SDR 17 + 17,6	225	300	50.942225	
355 x 32,3	SDR 11	225	300	50.944225	
355 x 35,0		225	300	50.946225	
355 x 40,0		225	300	50.948225	
400 x 12,4	SDR 33	225	300	50.952225	
400 x 15,4	SDR 26	225	300	50.954225	
400 x 20,5		225	300	50.956225	
400 x 22,7 – 23,7	SDR 17 + 17,6	225	300	50.958225	
450 x 25,2	SDR 17,6	225	300	50.962225	
450 x 26,7	SDR 17	225	300	50.964225	
500 x 19,1	SDR 26	225	300	50.971225	
500 x 21,5		225	300	50.972225	
500 x 28,3	SDR 17,6	225	300	50.974225	

Weitere Größen sind auf Anfrage lieferbar.

Keilverschluß einzeln

für PE-Rohre Ø	Bezeichnung	Länge in mm	Artikel-Nr.	Stückpreis
63 - 140 mm	Keilverschluß für Stützrohre aus V2A	220	50.900003	auf Anfrage
160 - 315 mm	Keilverschluß für Stützrohre aus V2A	250	50.900004	
355 - 500 mm	Keilverschluß für Stützrohre aus V2A	300	50.900002	



Wasserzählergarnituren / Absperrventile



1611.01

**SEPP AQUA-PLUS
WASSERZÄHLER-EINBAUGARNITUR**

- Messing
- Mit nichtsteigendem Servo-Plus Oberteil
- T-max. = 90° C, PN16
- Mit festem Wandabstand
- Eingangsseitig mit Freistromventil, Ausgangsseitig mit KFR-Ventil



1611.11

**SEPP AQUA-PLUS
WASSERZÄHLER-EINBAUGARNITUR**

- Messing
- Mit nichtsteigendem Servo-Plus Oberteil
- T-max. = 90° C, PN16
- Mit verstellbarem Wandabstand
- Eingangsseitig mit Freistromventil, Ausgangsseitig mit KFR-Ventil



1401.10

SEPP KOMMUNAL FREISTROMVENTIL

- Messing
- Mit nichtsteigendem Servo-Plus Oberteil
- T-max. = 90° C, PN16
- Ohne Entleerung
- Mit Innengewinde
- DN 80 mit Handrad ohne Fettkammer



1501.10

SEPP KOMMUNAL KFR®-VENTIL

- Messing
- Mit nichtsteigendem Servo-Plus Oberteil
- T-max. = 90° C, PN16
- Ohne Entleerung
- Mit Innengewinde
- DN 80 mit Handrad ohne Fettkammer



1506.10

SEPP KOMMUNAL KFR®-VENTIL

- Messing
- Mit nichtsteigendem Servo-Plus Oberteil
- T-max. = 90° C, PN16
- Mit Entleerung
- Mit Innengewinde
- DN 80 mit Handrad ohne Fettkammer

Typ	Art	Nennweite	Artikel-Nr.	Stückpreis
1611.01	SEPP Aqua-Plus Wasserzähler-Einbaugarnitur mit nichtsteigendem Oberteil, T-max. = 90°C, PN16 mit festem Wandabstand	DN 25 - Q3 4	130.0001055	auf Anfrage
		DN 32 - Q3 4	130.0001056	
		DN 32 - Q3 10	130.0001057	
		DN 40 - Q3 10	130.0001058	
1611.11	SEPP Aqua-Plus Wasserzähler-Einbaugarnitur mit nichtsteigendem Oberteil, T-max. = 90°C, PN16 mit verstellbarem Wandabstand	DN 25 - Q3 4	130.0012625	
		DN 32 - Q3 4	130.0012626	
		DN 32 - Q3 10	130.0012627	
		DN 40 - Q3 10	130.0012628	
1401.10	SEPP Kommunal Freistromventil mit nichtsteigendem Oberteil, T-max. = 90°C, PN16 ohne Entleerung, mit Innengewinde	25	130.0000821	
		32	130.0000822	
		40	130.0000823	
		50	130.0000824	
1501.10	SEPP Kommunal KFR®-Ventil mit nichtsteigendem Oberteil, T-max. = 90°C, PN16 ohne Entleerung, mit Innengewinde	25	130.0000901	
		32	130.0000902	
		40	130.0000903	
		50	130.0000904	
1506.10	SEPP Kommunal KFR®-Ventil mit nichtsteigendem Oberteil, T-max. = 90°C, PN16 mit Entleerung, mit Innengewinde	25	130.0000915	
		32	130.0000916	
		40	130.0000917	
		50	130.0000918	

Weitere Typen auf Anfrage lieferbar. Rufen Sie uns an!

Wir führen auch die entsprechenden Produkte von Bender, bitte anfragen!

Ersatzteile



1927, SEPP Servo-Plus Freistromventil-Oberteil

- Messing
- Nichtsteigend
- T-max. = 90° C, PN16
- Fettkammeroberteil
- Totraumfrei
- Offenstellungsanzeige
- DN 80 mit Handrad ohne Fettkammer

Nennweite	VPE	Artikel-Nr.	Stückpreis
15	1	130.0001482	auf Anfrage
20	1	130.0001483	
25	1	130.0001484	
32	1	130.0001485	
40	1	130.0001486	
50	1	130.0001487	
65	1	130.0033750	
80	1	130.0033751	



1929, SEPP Servo-Plus KFR-Ventil-Oberteil

- Messing
- Nichtsteigend
- T-max. = 90° C, PN16
- Fettkammeroberteil
- Totraumfrei
- Offenstellungsanzeige
- DN 80 mit Handrad ohne Fettkammer

Nennweite	VPE	Artikel-Nr.	Stückpreis
15	1	130.0013081	auf Anfrage
20	1	130.0001520	
25	1	130.0001521	
32	1	130.0001522	
40	1	130.0001523	
50	1	130.0001524	
65	1	130.0001499	
80	1	130.0001500	



7689.31, SEPP Aqua Schiebetülle

- mit 2 Überwurfmuttern
- Messing

Nennweite	VPE	Artikel-Nr.	Stückpreis
DN 20-32 - Q3 4	1	130.0016259	auf Anfrage
DN 32 - Q3 10	1	130.0025562	
DN 40 - Q3 16	1	130.0049268	



7689.00.05, SEPP Aqua Dichtung

- Zur Schiebetülle
- EPDM

Nennweite	VPE	Artikel-Nr.	Stückpreis
30 x 24,5 x 4 - Q3 4	1	130.0005706	auf Anfrage
38 x 30 x 4 - Q3 10	1	130.0005707	
55 x 46 x 5 - Q3 16	1	130.0005708	

Rep 2024



Isiflo SPRINT ist das patentierte Steckfitting-Programm aus faserverstärktem Polyamid. Es kombiniert die Zuverlässigkeit und die Stärke einer traditionellen mechanischen Verschraubung mit der Nutzerfreundlichkeit eines Steckfittings.

Die Montage des Isiflo SPRINT Steckfittings ist schnell und erfolgt ohne Werkzeug und schwierige Vorbereitung des Rohres. Das Rohr wird rechtwinklig geschnitten und mit einer leichten Drehung in den Verbinder geführt. Das Ergebnis ist eine starke, dichte und langlebige Verbindung zwischen Rohr und Fitting.

ANWENDUNG:

Die ISIFLO SPRINT Kupplung gewährleistet eine zug- und druckfeste Verbindung und kann für folgende Rohre verwendet werden:

- PE 80, PE 100 nach DIN EN 12201, 1555
- PEX nach DIN 16892/93

WERKSTOFF:

Körper:	Polyamid, faserverstärkt
Kappe:	Polyamid, faserverstärkt
Innengewinde:	Karbonfaser verstärkt (außer Typ 315 / 316)
Pushbackring:	POM
Klemmring:	POM
O-Ring:	EPDM

MEDIEN:

Kaltwasser: -20°C (Kühlanlagen) bis max. 40°C

BETRIEBSDRUCK:

- Wasser: max. 16 bar

TEST UND PRÜFUNGEN:

- Deutschland: DVGW gemäß GW 335-B3 und GW 335-B3-B2
- Niederlande: KIWA
- Frankreich: ACS
- England: WRAS/WRC
- Schweden: SITAC
- Dänemark: ETA
- Norwegen: SINTEF Byggforsk
- Ungarn: Vituki



MONTAGEANLEITUNG

1. Das Rohr rechtwinklig (max. 5°) abschneiden und kontrollieren, dass das Rohr frei von Schmutz und Beschädigungen ist. Bei oberflächenbeschädigten Rohren die Isiflo Dichthülse Typ 182 verwenden.
2. Verbinder auf Vollständigkeit der Einzelteile überprüfen.
3. Die Einstecktiefe am Rohr markieren. Die korrekte Tiefe ist an jedem Verbinder gekennzeichnet.
4. Das Rohr mit einer leichten Drehung in den Verbinder führen. Die Drehung verringert die notwendige Einsteckkraft. Es sind keine Werkzeuge notwendig.
5. Das Außengewinde ggf. aufräumen und das Dichtmittel auftragen. (Hanf, Kordel oder geeignete Flüssigdichtungen).

Ab SDR17 sowie bei allen PEX Rohren muss ein Rohrverstärker eingesetzt werden.

Es ist nicht erforderlich, das Rohr anzufasen. Die Einsteckkraft wird beim Anfasen noch optimiert. Wir empfehlen den Grat zu brechen.

PS: Das Rohr ist korrekt montiert, wenn die Markierung der Einstecktiefe mit der Kante des Verbinders übereinstimmt.

DEMONTAGE UND WIEDERVERWENDUNG

Kappe mit geeignetem Werkzeug, z.B. einer Rohrzange, öffnen.

Das Rohr aus dem Fitting entfernen. Dann Pushbackring, O-Ring,

Klemmring und Kappe vom Rohr entfernen.

Bei Wiederverwendung müssen die Komponenten ersetzt und in folgender Reihenfolge montiert werden:

1. Pushbackring
2. O-Ring
3. Klemmring
4. Blaue Kappe



Kappe manuell anziehen und dann mit einer Rohrzange verriegeln.



Typ 700 / 702

Steckverbinding

Abmessungen in mm	Typ	Länge L1 mm	D1 mm	d1 mm	D2 mm	d2 mm	Artikel-Nr.	Stückpreis
25 x 25	700	103	46	25	46	25	665.7002525	auf Anfrage
32 x 25	702	106	55	32	46	25	665.7023225	
32 x 32	700	111	55	32	55	32	665.7003232	
40 x 32	702	124	66	40	55	32	665.7024032	
40 x 40	700	135	68	40	68	40	665.7004040	
50 x 32 (G)	702	196	80	50	55	32	665.7025032	
50 x 40	702	159	83	50	71	40	665.7025040	
50 x 50	700	181	80	50	80	50	665.7005050	
63 x 40*	702	-	-	-	-	-	665.7026340	
63 x 50 (G)	702	212	99	63	85	50	665.7026350	
63 x 63	700	166	95	63	95	63	665.7006363	

(G) = werkseitige Gewindemontage
* = Kit



Typ 705 / 710 / 712

Steckverbinding AG

Abmessungen in mm	Typ	Länge L1 mm	D1 mm	d1 mm	D2 mm	d2 mm	Artikel-Nr.	Stückpreis
25 x 3/4"	710	70	46	25	-	3/4"	665.7102525	auf Anfrage
25 x 1"	705	73	46	25	-	1"	665.7052532	
32 x 3/4"	712	74	55	32	-	3/4"	665.7123225	
32 x 1"	710	77	55	32	-	1"	665.7103232	
32 x 1 1/4"	705	79	55	32	-	1 1/4"	665.7053240	
32 x 1 1/2"	705	81	55	32	-	1 1/2"	665.7053250	
32 x 2"	705	87	55	32	-	2"	665.7053263	
40 x 1"	712	89	68	40	-	1"	665.7124032	
40 x 1 1/4"	710	91	68	40	-	1 1/4"	665.7104040	
40 x 1 1/2"	705	91	68	40	-	1 1/2"	665.7054050	
50 x 1 1/4"	712	114	83	50	-	1 1/4"	665.7125040	
50 x 1 1/2"	710	114	80	50	-	1 1/2"	665.7105050	
50 x 2"	705	117	83	50	-	2"	665.7055063	
63 x 2"	710	120	94	63	-	2"	665.7106363	

Verbindungstechnik



Typ 715 / 716

Steckverbindung IG

Abmessungen in mm	Typ	Länge L1 mm	D1 mm	d1 mm	D2 mm	d2 mm	Artikel-Nr.	Stückpreis
25 x 3/4"	716	69	46	25	-	3/4"	665.7162525	auf Anfrage
25 x 1"	715	78	46	25	-	1"	665.7152532	
32 x 3/4"	716	75	55	32	-	3/4"	665.7163225	
32 x 1"	716	76	55	32	-	1"	665.7163232	
32 x 1 1/4" (G)	715	100	55	32	-	1 1/4" (G)	665.7153240	
40 x 1"	716	89	68	40	-	1"	665.7164032	
40 x 1 1/4"	716	90	68	40	-	1 1/4"	665.7164040	
50 x 1" (G)	716	134	80	50	-	1" (G)	665.7165032	
50 x 1 1/2"	716	113	80	50	-	1 1/2"	665.7165050	
63 x 2"	716	114	95	63	-	2"	665.7166363	

(G) = werkseitige Gewindemontage



Typ 704

Flexi-Verbindungsstück

Abmessungen in mm	Typ	Länge L1 mm	D1 mm	d1 mm	D2 mm	d2 mm	Artikel-Nr.	Stückpreis
35-50 mm x 32 mm (G)	704	-	-	35 - 50	-	-	665.7043532	auf Anfrage
35-50 mm x 40 mm (G)	704	-	-	35 - 50	-	-	665.7043540	
35-50 mm x 50 mm (G)	704	-	-	35 - 50	-	-	665.7043550	
49-64 mm x 32 mm (G)	704	-	-	49 - 64	-	-	665.7044932	
49-64 mm x 40 mm *	704	-	-	49 - 64	-	-	665.7044940	
49-64 mm x 50 mm (G)	704	-	-	49 - 64	-	-	665.7044950	
49-64 mm x 63 mm (G)	704	-	-	49 - 64	-	-	665.7044963	

(G) = werkseitige Gewindemontage

* = Kit



Typ 720

Winkel-Steckverbindung 90°

Abmessungen in mm	Typ	Länge L1 mm	D1 mm	d1 mm	D2 mm	d2 mm	Artikel-Nr.	Stückpreis
25 x 25	720	70	70	46	25	46	665.7202525	auf Anfrage
32 x 32	720	78	78	55	32	55	665.7203232	
40 x 40	720	96	96	68	40	68	665.7204040	
50 x 50	720	121	121	80	50	80	665.7205050	
63 x 63	720	126	126	95	63	95	665.7206363	



Typ 721 / 724

Winkel-Steckverbindung 90° AG

Abmessungen in mm	Typ	Länge L1 mm	Länge L2 mm	D1 mm	d1 mm	D2 mm	d2 mm	Artikel-Nr.	Stückpreis
25 mm x 3/4"	721	70	44	46	25	-	3/4"	665.7212525	auf Anfrage
32 mm x 1"	721	78	52	55	32	-	1"	665.7213232	
32 mm x 2"	721	83	62	55	32	-	2"	665.7213263	
40 mm x 1"	724	91	58	71	40	-	1"	665.7244032	
40 mm x 1 1/4"	721	96	61	68	40	-	1 1/4"	665.7214040	
40 mm x 1 1/2"	721	96	63	68	40	-	1 1/2"	665.7214050	
50 mm x 1 1/4"	724	118	67	83	50	-	1 1/4"	665.7245040	
50 mm x 1 1/2"	721	121	66	80	50	-	1 1/2"	665.7215050	
63 mm x 2"	721	126	78	95	63	-	2"	665.7216363	



Typ 722

Winkel-Steckverbindung 90° IG

Abmessungen in mm	Typ	Länge L1 mm	Länge L2 mm	D1 mm	d1 mm	D2 mm	d2 mm	Artikel-Nr.	Stückpreis
25 mm x 3/4"	722	70	59	46	25	-	3/4"	665.7222525	auf Anfrage
25 mm x 1"	722	70	62	46	25	-	1"	665.7222532	
32 mm x 1"	722	78	70	55	32	-	1"	665.7223232	
40 mm x 1 1/4"	722	96	81	68	40	-	1 1/4"	665.7224040	
50 mm x 1 1/2"	722	121	88	80	50	-	1 1/2"	665.7225050	
63 mm x 2"	722	126	112	99	63	-	2"	665.7226363	

Rep 2024

Verbindungstechnik

Allgemeine
Informationen

Reparaturschellen

Anbohrschellen

Rohrverbindungen

Stützröhren

Hausanschluss

Dichtungen

Zubehör



Typ 725

T-Steckverbindung

Abmessungen in mm	Typ	Länge L1 mm	Länge L2 mm	D1 mm	d1 mm	D2 mm	d2 mm	Artikel-Nr.	Stückpreis
25 x 25 x 25	725	70	70	46	25	46	25	665.7252525	
32 x 32 x 32	725	78	78	55	32	55	32	665.7253232	
40 x 40 x 40	725	96	96	68	40	68	40	665.7254040	auf Anfrage
50 x 50 x 50	725	121	121	80	50	80	50	665.7255050	
63 x 63 x 63	725	116	116	95	63	95	63	665.7256363	



Typ 765

Verschlusskappe

Abmessungen in mm	Typ	Länge L1 mm	D1 mm	d1 mm	D2 mm	d2 mm	Artikel-Nr.	Stückpreis
25	765	55	46	25	-	-	665.7652500	
32	765	59	55	32	-	-	665.7653200	
40	765	73	68	40	-	-	665.7654000	auf Anfrage
50	765	96	80	50	-	-	665.7655000	
63	765	91	95	63	-	-	665.7656300	



Typ 748

Übergangsnippel IG

Abmessungen in mm	Typ	Länge L1 mm	D1 mm	d1 mm	D2 mm	d2 mm	Artikel-Nr.	Stückpreis
25 mm x 3/4"	748	70	-	25	48	3/4"	665.7482525	
32 mm x 1"	748	77	-	32	55	1"	665.7483232	
40 mm x 1 1/4"	748	92	-	40	67	1 1/4"	665.7484040	auf Anfrage
50 mm x 1 1/2"	748	115	-	50	78	1 1/2"	665.7485050	

Rep. 2024

Typ 799

Reparatursatz



Abmessungen in mm	Typ	Artikel-Nr.	Stückpreis
25 mm	799	665.7992500	auf Anfrage
32 mm	799	665.7993200	
40 mm	799	665.7994000	
50 mm	799	665.7995000	
63 mm	799	665.7996300	



Demontage und Wiederverwendung

Kappe mit geeignetem Werkzeug, z.B. einer Rohrzange, öffnen. Das Rohr aus dem Fitting entfernen. Dann Pushbackring, O-Ring, Klemmring und Kappe vom Rohr entfernen. Bei Wiederverwendung müssen folgende Komponente ersetzt und in folgender Reihenfolge montiert werden: 1. Pushbackring / 2. O-Ring / 3. Klemmring / 4. Blaue Kappe

Kappe manuell anziehen und dann mit einer Rohrzange blockieren.

Typ 701

Überschiebemuffe ohne Anschlag



Abmessungen in mm	Typ	Länge L1 mm	D1 mm	d1 mm	D2 mm	d2 mm	Artikel-Nr.	Stückpreis
32	701	135	48	32	48	32	665.7013232	auf Anfrage
40	701	173	53	40	53	40	665.7014040	
50	701	187	64	50	64	50	665.7015050	
63	701	225	101	63	89	63	665.7016363	

Typ 138

Flexi-Verbinder mit AG



Abmessungen in mm	Typ	Artikel-Nr.	Stückpreis
35-50 mm x 1 1/4"	138	665.1383540	auf Anfrage
35-50 mm x 1 1/2"	138	665.1383550	
49-64 mm x 2"	138	665.1384963	

Typ GT

Gewinde-Fittings mit IG

Stabile Gewindefittings aus Komposit



Abmessungen in mm	Typ	Artikel-Nr.	Stückpreis
3/4" x 3/4"	GT	665.8011516	auf Anfrage
1" x 3/4"	GT	665.8011729	
1" x 1"	GT	665.8011519	
1 1/4" x 1 1/4"	GT	665.8011523	
1 1/2" x 1"	GT	665.8011739	
1 1/2" x 1 1/2"	GT	665.8011526	
2" x 1 1/2"	GT	665.8011749	
2" x 2"	GT	665.8011533	

Typ 182

Dichthülse aus Komposit
für oberflächenbeschädigte Kunststoffrohre



Abmessungen in mm	Typ	Artikel-Nr.	Stückpreis
25 mm x 2,3 mm	182 SDR11	665.7822523	auf Anfrage
32 mm x 3,0 mm	182 SDR11	665.7823230	
40 mm x 3,7 mm	182 SDR11	665.7824037	
50 mm x 4,6 mm	182 SDR11	665.7825046	
63 mm x 5,8 mm	182 SDR11	665.7826358	

Montageanleitung

- Kunststoff rohr rechtwinklig abschneiden und leicht anfasen.
- Die ISIFLO Dichthülse im Rohrende (bis zum Anschlag) einschieben. Der O-Ring muss unbedingt frei von Fett und Verschmutzungen sein! Keine Gleitmittel verwenden!
- Die Einstecktiefe des Fittings am Rohr markieren.
- Gleitmittel am Rohrende und am herausstehenden Ende der Dichthülse auftragen.
- Das Rohr mit der ISIFLO Dichthülse gemäß Montageanleitung des Fittings installieren.



Typ 110

Anschlussverschraubung mit AG



Abmessungen in mm	Typ	Artikel-Nr.	Stückpreis
32 mm x 1"	110	126.11032	auf Anfrage
40 mm x 1 1/4"	110	126.11040	
50 mm x 1 1/2"	110	126.11050	

Typ 116

Anschlussverschraubung mit IG



Abmessungen in mm	Typ	Artikel-Nr.	Stückpreis
32 mm x 1"	116	126.11632	auf Anfrage
40 mm x 1 1/4"	116	126.11640	
50 mm x 1 1/2"	116	126.11650	

Typ 121

Winkelanschlussverschraubung 90° mit IG



Abmessungen in mm	Typ	Artikel-Nr.	Stückpreis
32 mm x 1"	121	126.12132	auf Anfrage
32 mm x 1 1/4"	121	126.12133	
40 mm x 1 1/4"	121	126.12140	
50 mm x 1 1/2"	121	126.12150	

Weitere Typen auf Anfrage lieferbar. Rufen Sie uns an!

Typ 111

Langhalsverschraubung ohne Anschlag AG



Abmessungen	Typ	Artikel-Nr.	Stückpreis
32 mm x 1 1/4"	111	126.11133	auf Anfrage
32 mm x 1 1/2"	111	126.11134	
40 mm x 1"	111	126.11142	
40 mm x 1 1/4"	111	126.11140	
40 mm x 1 1/2"	111	126.11141	
50 mm x 1 1/2"	111	126.11150	

Typ 229

S-Teil 360° verstellbar



Abmessungen	Typ	Artikel-Nr.	Stückpreis
32 mm x 1 1/4"	229	126.22932	auf Anfrage
32 mm x 1 1/2"	229	126.22933	
40 mm x 1 1/4"	229	126.22940	
40 mm x 1 1/2"	229	126.22941	
50 mm x 1 1/4"	229	126.22951	
50 mm x 1 1/2"	229	126.22950	

Typ 1295

Flexible Verbindung, gerader Anschluss



Abmessungen	Typ	Artikel-Nr.	Stückpreis
40 mm x 1 1/4" AG	1295	126.129541	auf Anfrage
40 mm x 1 1/2" AG	1295	126.129542	
50 mm x 1 1/4" AG	1295	126.129551	
50 mm x 1 1/2" AG	1295	126.129550	

Typ 180 / 181

Rohrverstärker aus Komposit



Abmessungen	Typ	Artikel-Nr.	Stückpreis
32 mm x 3,0 mm	180 SDR11	126.18032	auf Anfrage
40 mm x 3,7 mm	180 SDR11	126.18040	
50 mm x 4,6 mm	180 SDR11	126.18050	
63 mm x 5,8 mm	180 SDR11	126.18063	
32 mm x 2,0 mm	181 SDR17	126.18132	
40 mm x 2,4 mm	181 SDR17	126.18140	
50 mm x 3,0 mm	181 SDR17	126.18150	
63 mm x 3,8 mm	181 SDR17	126.18163	



Verwendung der ISIFLO Rohrverstärker

Gemäß DVGW-Arbeitsblatt G 472 sind Rohrverstärker grundsätzlich für Gasleitungen vorgeschrieben. Mit PEx Röhren und bei Saugleitungen sind Rohrverstärker zu verwenden. In Verbindung mit den ISIFLO Sprint Steckfittings muss ein Rohrverstärker ab SDR 17 verwendet werden.

- ISIFLO Rohrverstärker sind zylindrisch.
- Keine Demontage der Verschraubung.
- Die Vorteile der ISIFLO Universalkupplungen sowie der ISIFLO Sprint Steckfittings bleiben erhalten.

Typ 13710

Flexi-Anschlussverschraubung



Abmessungen	Typ	Artikel-Nr.	Stückpreis
35 - 50 mm x 1 1/4"	13710	126.1371040	auf Anfrage
49 - 64 mm x 1 1/4"	13710	126.1371041	
49 - 64 mm x 1 1/2"	13710	126.1371050	

Gummi-Stahl-Flanschdichtungen

Gummi-Stahl-Dichtungen bestehen aus einem definierten Elastomer mit einvulkanisiertem Metallring. Der Ring im Kern der Dichtung sichert die Aufnahme einer guten Flächenpressung und unterstützt die Zentrierung der Dichtung im Flansch.

Gummi-Stahl-Dichtungen werden in Flanschsysteme unter anderem zum Abdichten von Wasser, Abwasser, Gas, Luft, Säuren und Laugen eingesetzt. Gummi-Stahl-Dichtung (Standard-Typen) haben ihre Einsatzgrenze nach DVGW, DIN 30690 bei 16 bar. Unsere EPDM-Dichtungen (Ethylen-Propylen-Kautschuk) haben eine KTW-Zulassung und können somit im Trinkwasserbereich montiert werden. NBR-Dichtungen (Nitril-Butadien-Kautschuk) sind unter anderem für die Anwendung im Bereich Gas zugelassen. Unsere Gummi-Stahl-Flanschdichtungen entsprechen den Anforderungen der DIN EN 682.

NBR (GAS)

NBR - Nitril-Butadien-Kautschuk
Temperaturen: -20 °C bis +80 °C

Einsatz: gasförmige Brennstoffe (hergestelltes Gas, Erdgas oder Flüssiggas)
Beständig gegen Hydrauliköle, Wasserglykole und Öl in Wasser-Emulsionen, Mineralöle und Mineralölprodukte, tierische und pflanzliche Öle, Benzin, Heizöl, Wasser bis ca. 70 °C, Luft bis 90 °C

Flansche: Edelstahl, Stahl, beschichtete Flansche, GFK, PP, PVC und PE

Zugelassen: DVGW-Zertifizierung DIN EN 682

Härte (Elastomer): 70 +/- 5 Shore A

Material Stahleinlage: 1.0038 (St 37-2)

EPDM (KTW)

EPDM - Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk
Temperaturen: -30 °C bis +120 °C
Heißwasser und Luft -50 °C bis +150 °C

Einsatz: Trinkwasser und Abwasser
Sehr gute Alterungsbeständigkeit auch bei UV-Belastung und Ozonbelastung.
Beständig gegen verdünnte Säuren und z.B. Bremsflüssigkeiten auf nicht mineralölgaltiger Basis.
Nicht beständig gegen Mineralölprodukte!

Flansche: Edelstahl, Stahl, beschichtete Flansche, GFK, PP, PVC und PE

Zugelassen: Prüfzeugnis nach Elastomerleitlinie

Härte (Elastomer): 70 +/- 5 Shore A

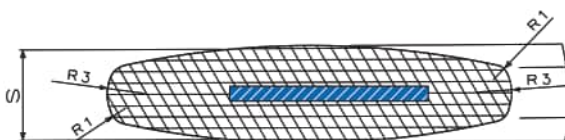
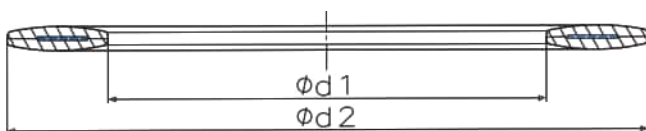
Material Stahleinlage: 1.0038 (St 37-2)

Wir empfehlen die Montage der Dichtungen bzw. der Flanschverbindungen nur von qualifiziertem Personal (z.B. nach DIN EN 1591-4:2013) durchführen zu lassen.

Kennzeichnung

Jede Dichtung ist gekennzeichnet mit:

- Typ der Dichtung,
- Kennzeichen des Herstellers
- Nenngröße (DN, PN)
- Elastomerausführung (NBR, EPDM)
- Zulassung / Prüfung
- Jahr und Monat der Herstellung



Gummi-Stahl-Flanschdichtungen					Artikel-Nr. NBR	Artikel-Nr. EPDM/KTW	Stückpreis
DN	PN	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Dicke mm			
15	10-40	22	51	4	788.010001	788.050020	auf Anfrage
20	10-40	27	61	4	788.010003	788.050022	
25	10-40	34	71	4	788.010007	788.050025	
32	6	43	76	4	788.010002	788.050086	
32	10-40	43	82	4	788.010009	788.050027	
40	10-40	49	92	4	788.010012	788.050030	
50	6	61	96	4	788.010004	788.050005	
50	10-40	61	107	4	788.010015	788.050001	
65	6	77	116	4	788.010006	788.050006	
65	10-40	77	127	4	788.010018	788.050002	
80	10-40	89	142	4	788.010021	788.050008	
100	6	115	152	5	788.010024	788.050016	
100	10-16	115	162	5	788.010026	788.050009	
100	25-40	115	168	5	788.010028	788.050051	
125	6	141	182	5	788.010029	788.050017	
125	10-16	141	192	5	788.010031	788.050010	
125	25-40	141	194	5	788.010030	788.050044	
150	6	169	207	5	788.010033	788.050018	
150	10-16	169	218	5	788.010038	788.050011	
150	25-40	169	224	5	788.010042	788.050015	
200	6	220	262	6	788.010034	788.050019	
200	10-16	220	273	6	788.010043	788.050012	
200	25	220	284	6	788.010045	788.050047	
200	40	220	290	6	788.010150	788.050084	
250	6	273	317	6	788.010036	788.050021	
250	10	273	328	6	788.010048	788.050036	
250	16	273	329	6	788.010050	788.050013	
250	25	273	340	6	788.010052	788.050049	
250	40	273	352	6	788.010054	788.050085	
300	6	324	373	6	788.010037	788.050023	
300	10	324	378	6	788.010057	788.050035	
300	16	324	384	6	788.010060	788.050014	
300	25	324	400	6	788.010062	788.050053	
300	40	324	417	6	788.010068	788.050089	
350	6	356	423	7	788.010070	788.050024	
350	10	356	438	7	788.010072	788.050037	
350	16	356	444	7	788.010074	788.050032	
350	25	356	457	7	788.010078	788.050057	
350	40	356	474	7	788.010080	788.050087	
400	6	407	473	7	788.010082	788.050026	
400	10	407	489	7	788.010083	788.050003	
400	16	407	495	7	788.010087	788.050033	
400	25	407	514	7	788.010090	788.050058	
400	40	407	546	7	788.010092	788.050088	
450	10	458	539	7	788.010095	788.050093	
500	6	508	578	7	788.010097	788.050041	
500	10	508	594	7	788.010100	788.050040	
500	16	508	617	7	788.010102	788.050056	
500	25	508	624	7	788.010105	788.050059	
600	6	610	679	7	788.010104	788.050029	
600	10	610	695	7	788.010108	788.050045	
600	16	610	734	7	788.010110	788.050046	
600	25	610	731	7	788.010113	788.050079	
600	40	610	747	7	788.010116	788.050094	
700	6	712	784	8	788.010119	788.050031	
700	10	712	810	8	788.010120	788.050048	
700	16	712	804	8	788.010111	788.050034	
700	25	712	833	8	788.010114	788.050054	
800	6	813	890	8	788.010126	788.050081	
800	10	813	917	8	788.010127	788.050050	
800	16	813	911	8	788.010128	788.050038	
800	25	813	942	8	788.010130	788.050080	

Edelstahl-Montage-Werkzeug



BESCHREIBUNG:

Drehmoment – Schlüssel ½"

Antrieb 20 – 200 Nm

Typ: TORCOFIX – K

mit automatischer Kurzwegauslösung
Neukonstruktion, hervorragende Qualität
gut ablesbare Skala, geschützt unter einem
Sichtfenster mit Lupeneffekt
erfüllt sämtliche Anforderungen der
modernen Schraubtechnik

ANWENDUNG:

Für perfektes Festziehen der Muttern von
Reparaturschellen mit den dafür passenden Spezial
Steckschlüsseln

Muttern **M12** Schlüsselweite **SW19** → **80 Nm**
Muttern **M14** Schlüsselweite **SW22** → **85 Nm**
Muttern **M16** Schlüsselweite **SW24** → **110 Nm**

Beschreibung	Artikel – Nr.	Stückpreis
Drehmoment – Schlüssel Antrieb ½" 20 – 200 Nm	270.0052	auf Anfrage
Spezial – Steckschlüssel Schlüsselweite SW 17 (für M10)	50.005	
Spezial – Steckschlüssel Schlüsselweite SW 19 (für M12)	50.002	
Spezial – Steckschlüssel Schlüsselweite SW 22 (für M14)	50.003	
Spezial – Steckschlüssel Schlüsselweite SW 24 (für M16)	50.004	
Spezial – Steckschlüssel Schlüsselweite SW 30 (für M20)	50.007	
Spezial – Steckschlüsselsortiment Enthält alle 5 Schlüsselweiten	50.0600	

* Preisänderungen vorbehalten



Verzeichnis Rohr–Außendurchmesser

Rohraußendurchmesser in mm

DN	GGG– Gußrohr DIN			Graugußrohr DIN 2431			Stahlrohr DIN/ISO		PVC– Rohr	PE– Rohr	AZ– Druckrohr		
	28610	PE–U	ZM–U	PN 8/16	PN 25	PN 40	Gw.– Rohr	Sieder.	DIN 8062	DIN 8074	PN10	PN12,5	PN16
25				39			33,7	31,8	32	32			
32				46			42,4	44,5	40	40			
40	56			56			48,3	51,0	50	50			
50	66			66	67	70	60,3	57,0	63	63			
60				77	78	82							
65	82						76,1	70	75	75		83	85
70				87	89	92							
80	98	102	108	98	100	104	88,9	88,9	90	90	98	100	104
90				108	112	116							
100	118	122	128	118	122	128	114,3	108	110	110	120	124	130
100									125	125			
125	144	148	154	144	149	155	139,0	133	140	140	149	153	159
150	170	174	180	170	176	184	168,3	159	160	160	178	182	190
150									180	180			
175				196	203	213	193,7	191	200	200			
200	222	226	232	222	230	242	219,1	216	225	225	234	240	252
225				248	259	271	229,1	241	250	250			
250	274	278	284	274	286	298	273,0	267	280	280	286	296	308
275			300	313	327		292						
300	326	330	336	326	340	356	323,9	318	315	315	342	352	368
325				352	367	385		343	355	355			
350	378	382	388	378	394	412	355,6	368	400	400	400	410	428
375				403	421	441							
400	429	433	439	429	448	470	406,4	419	450	450	456	470	488
450	480			480	504					500	510	524	546
500	532	537	542	532	558		508,0		560	560	564	582	606
550				583									
600	635	640	645	634			610,0		630	630	678	698	726
650				686									
700	738	743		738					710	710			
750				790									
800	842	848		842					800	800			
900	945	951		945					900	900			
1000	1048	1054		1048					1000	1000			
1100													
1200	1255	1261		1256									
1300				1358									
1400	1462	1468											
1500				1560									
1600	1668												
1800	1875												
2000	2082												

Verzeichnis Rohr–Außendurchmesser

Rohraußendurchmesser in mm

empfohlene Reparaturschelle:

DN	Stahl	Guß	Guß alt	AZ-Druckrohr Aussen-Ø				PVC/ HD-PE	Typ RS-1	Typ RS-2	Typ RS-3
				PN 6	PN 10	PN 12,5	PN 16				
40	48,3	56	54 68			50	68	50	52 – 59		
50	50 – 60,3	66						63	60 – 67		
65	76,15	82				83	85	75	75 – 83		
80	88,9	98	95	80	98	100	104	90	82 – 90 95 – 104	88 – 110	
100	101,6 108 – 114,3	118	122	118	120	124	130	110	108 – 118 113 – 123	108 – 128 112 – 134	
125	133 – 139,7	144	148	145	149	153	159	140	133 – 144 139 – 150	138 – 160	
150	159 – 168,3	170	174	150	178	150	190	160	155 – 165 165 – 175	158 – 180 168 – 190	
175	191 – 193,7	196	202	172	178	182	190		180 – 191 193 – 203	190 – 210	
200	216 – 219,1	222	228	226	234	240	252	225	215 – 226 219 – 230	210 – 230 216 – 238 238 – 260	
225	244	248	257						243 – 253 252 – 262		
250	267 – 273	274	284	278	286	296	308	280	261 – 271 280 – 290	264 – 284 295 – 315	
300	323,9	326	337	334	342	352	368	315	315 – 326 324 – 334	314 – 335 334 – 354	
350	355,6	378		388	400	410	428			348 – 368 365 – 385	378 – 408 402 – 432
400	406,4	429	444	442	456	470	488	400		390 – 410 420 – 440	402 – 432 420 – 450
450		480		496	510	524	546				456 – 486 520 – 550
500	508	532	548	550	564	582	606	500		500 – 520 520 – 540	490 – 520 520 – 550 570 – 600
600	609	635	658	660	678	698	726	630		600 – 620 625 – 645	615 – 645 633 – 663 654 – 684 702 – 732
700	711,2	733	768					710	Auf Anfrage		
800	812	842						800	Auf Anfrage		
900	910	945							Auf Anfrage		
1000	1016	1048						1000	Auf Anfrage		

Für Ihre Bestellung benötigen wir:

- 1.) Aussen Ø des abzudichtenden Rohres
- 2.) Länge der Schelle
- 3.) Gummiqualität

Unsere AGB

Die in diesem Katalog enthaltenen Produkt- und Preisangaben sind nicht rechtlich bindend und stellen insbesondere kein bindendes Angebot dar. Ein Verkauf erfolgt ausschließlich an Unternehmer im Sinne des §14 BGB und unter Geltung unserer **AGB**.

Diese können unter **Kröner-AGB** eingesehen werden.

<https://medien.kroener-dichtungstechnik.de/rechtliches/AGB-fuer-Kaeufe-ausserhalb-von-Online-Shop.pdf>

Oder nutzen Sie den nebenstehenden QR-Code um zu unseren AGBs zu gelangen.





Diese Vorteile genießen unsere Kunden:

- ▶ **Bequem bestellen**
- ▶ **Markenartikel** und weitere qualitätsgeprüfte Ware
- ▶ **Perfekte Technik**
- ▶ **Günstige Preise**
- ▶ **Online-Shop 24/7**



Unser Service für Sie:
superschneller Versand per Paketdienst

FREECALL 0800 / KROENER
Telefon Nulltarif 0800 / 5 7 6 3 6 3 7

Bestellannahme • Produktberatung • Kundenbetreuung

Montag bis Donnerstag: **07:00 – 17:00 Uhr**
Freitags: **07:00 – 14:00 Uhr**

Unsere Telefonnummer: **+49 (0) 7153 / 9919 - 0**
Unsere Faxnummer: **+49 (0) 7153 / 9919 - 19**

Wenn Sie ganz spezielle Probleme haben, beraten wir Sie gerne vor Ort.

Kröner GmbH

Systemanbieter für Abdichtungstechnik
Gewerbegebiet - Ostring 22+29
D - 73269 Hochdorf | Plochingen

Freecall 0800 / 57 63 63 7
Telefon +49 (0) 7153 / 9919 - 0
Fax +49 (0) 7153 / 9919 - 19
E-Mail vertrieb@kroener-dichtungstechnik.de
www.kroener-dichtungstechnik.de