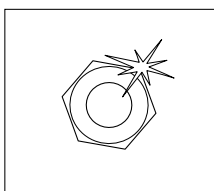


Inhaltsverzeichnis

- Revisionsdeckel mit PE oder KF
- Revisionsdeckel mit SKK
- Revisionsdeckel mit NBR oder SI
- Revisionsdeckel GX
- Revisionsdeckel IRD-2, -3, -4
- IRD-3DE und IRRD-3DE (3.Deckel)
- IRD-DW1 und IRRD-DW1
- Muttern Bausatz
- Verriegelungssatz
- Installation an Formstücken
- Bei Undichtigkeiten
- Installationsvideos



Wir empfehlen beim Umgang mit unseren Produkten Arbeitshandschuhe zu tragen, um Verletzungen zu vermeiden.

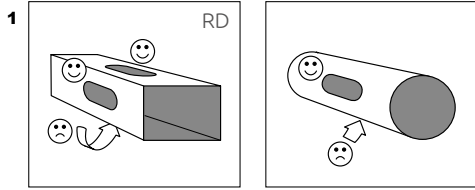


Bei der Montage von Produkten aus Edelstahl alle Muttern und Schrauben mit einer geeigneten Montagepaste (z.B. TECCEM AHT415) schmieren und dann vorsichtig anziehen.

METU-Anleitungen

Revisionsdeckel

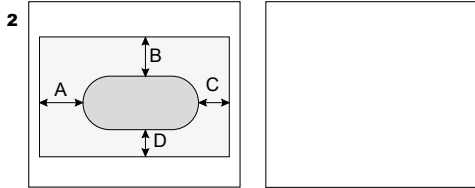
Revisionsdeckel mit PE oder KF



PE (Polyethylenschaumdichtung), KF (Keramikfaserdichtung)

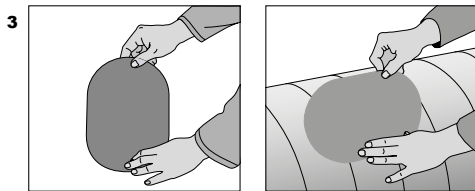
Betrifft

- RD (Revisionsdeckel für rechteckige Luftleitungen)
- RRD (Revisionsdeckel für runde Luftleitungen)
- IRD-3PL und IRRD-3PL (Isolierte mit 3.Platine)
- KRD und KRRD (Kunststoff Revisionsdeckel aus PVC, PE, PP und PPs)

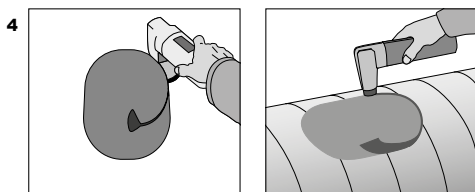


Mindestanforderungen an die Fläche:

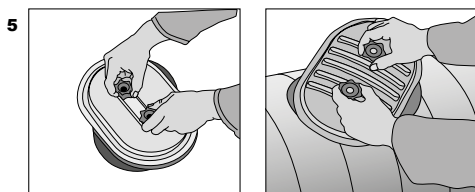
- A = min. 50 mm
- B = min. 50 mm
- C = min. 15 mm
- D = min. 15 mm



Die selbstklebende Schablone auf die Luftleitungswand aufkleben.



Gemäß Schablone ausschneiden.



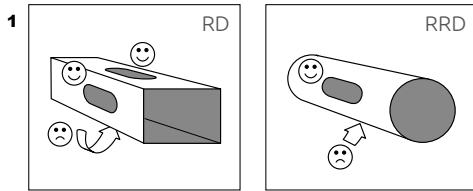
Die Drehgriffe bis Anschlag herausdrehen und den Deckel etwas verdreht in die Öffnung einschieben. Dann den Deckel gerade drehen, leicht herziehen und die Drehgriffe fest anziehen.



METU-Anleitungen

Revisionsdeckel

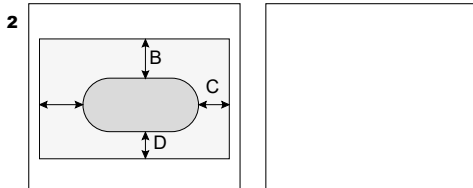
Revisionsdeckel mit SKK



SKK (Selbstklebender Kantenschutz)

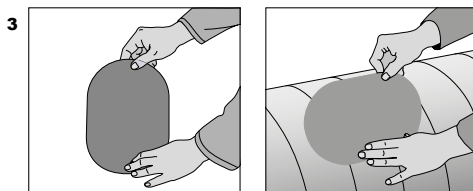
Betrifft

RD (Revisionsdeckel für rechteckige Luftleitungen)
RRD (Revisionsdeckel für runde Luftleitungen)
IRD-3PL und IRRD-3PL (Isolierte mit 3.Platine)

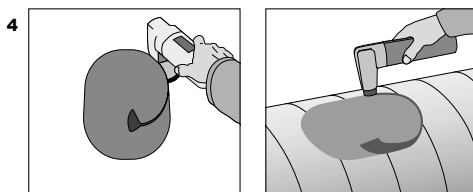


Mindestkanalbreite beachten:

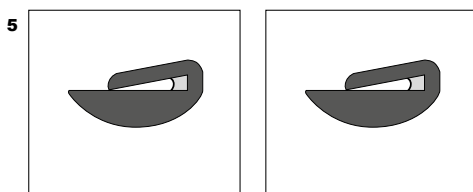
A = min. 50 mm
B = min. 50 mm
C = min. 15 mm
D = min. 15 mm



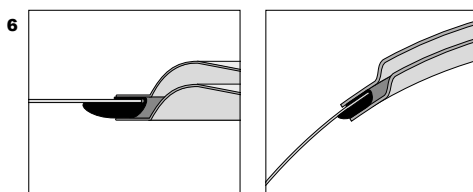
Die selbstklebende Schablone auf die Luftleitungswand aufkleben.



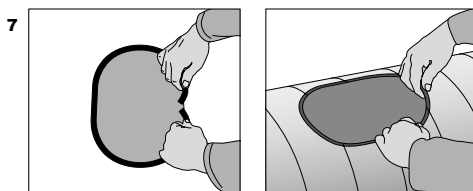
Gemäß Schablone ausschneiden.



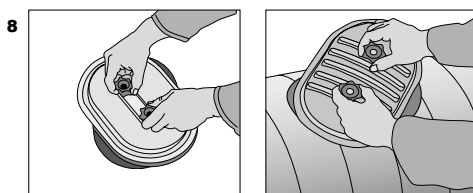
Der Kantenschutz SKK hat einen eingespritzten Schmelzkleber, und kann bei wanddicken bis zu 2 mm eingesetzt werden.



Die dicke Wulst des SKK-Kantenschutzprofils muss im Inneren des Luftleitungs platziert werden.



Den Kantenschutz so aufstecken, dass die Kanalwand möglichst tief eindringt. Die Kantenschutzenden sollten an einem geraden Teil des Ausschnitts zusammentreffen. Den Kantenschutz so abschneiden, dass die Enden satt unter leichtem Druck aneinander liegen, aber nicht überlappen!

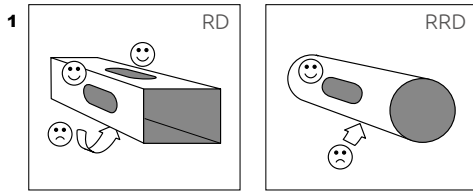


Die Drehgriffe bis Anschlag herausdrehen und den Deckel etwas verdreht in die Öffnung einschieben. Dann den Deckel gerade drehen, leicht herziehen und die Drehgriffe fest anziehen.

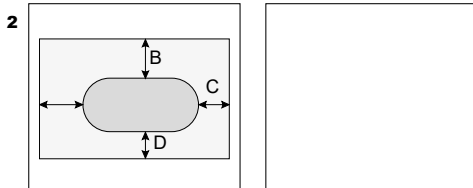
METU-Anleitungen

Revisionsdeckel

Revisionsdeckel mit NBR oder SI

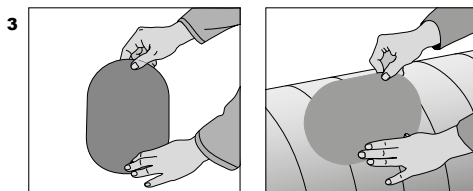


RD (Revisionsdeckel für rechteckige Luftleitungen)
 RRD (Revisionsdeckel für runde Luftleitungen)
 NBR (Nitrile Butadiene Rubber)
 SI (Silikone)

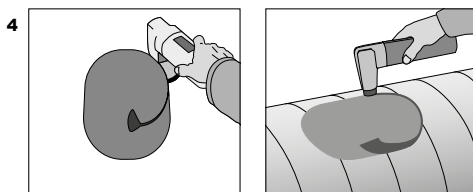


Mindestkanalbreite beachten:

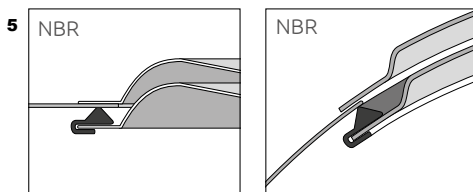
A = min. 50 mm
 B = min. 50 mm
 C = min. 15 mm
 D = min. 15 mm



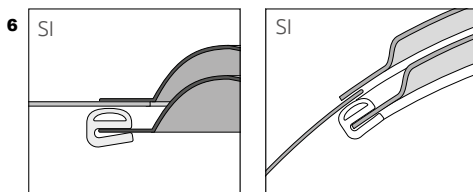
Die selbstklebende Schablone auf die Luftleitungswand aufkleben.



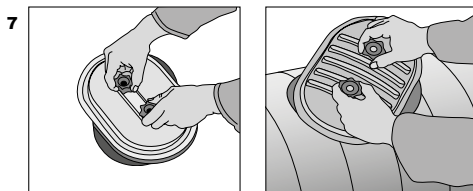
Gemäß Schablone ausschneiden.



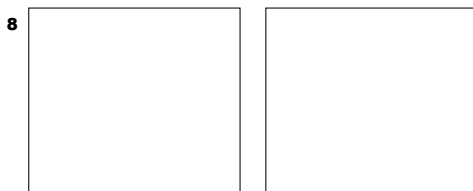
Die dicke Wulst des NBR-Dichtungsprofils muss im Inneren des Rohrsystems platziert werden.



Die dicke Wulst des Silikon-Dichtungsprofils muss im Inneren des Rohrsystems platziert werden.



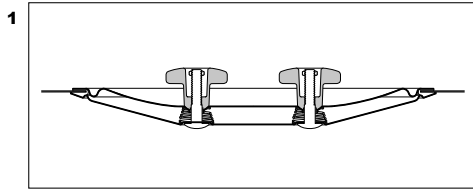
Die Drehgriffe bis Anschlag herausdrehen und den Deckel etwas verdreht in die Öffnung einschieben. Dann den Deckel gerade drehen, leicht herziehen und die Drehgriffe fest anziehen.



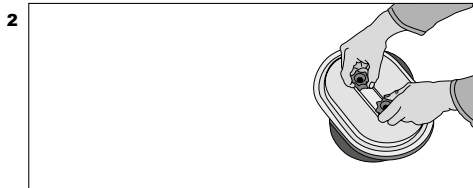
METU-Anleitungen

Revisionsdeckel

Revisionsdeckel GX



Die Form des GX Revisionsdeckels erleichtert dessen Installation und ermöglicht einen tieferen Sitz in den Luftkanälen. Auf diese Weise ragt er in beengten Bereichen oder bei niedrigen Decken weniger hervor.



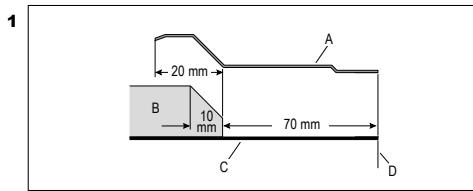
Die Installation des GX Revisionsdeckels ist identisch mit der Installation des RD Revisionsdeckels mit PE, KF, SKK und SI. Bitte beachten Sie die entsprechenden Installationsanweisungen.

Nur der letzte Installationsschritt unterscheidet sich, da wir den GX-Revisionsdeckel hineindrücken, um ihn in der Öffnung zu zentrieren, anstatt ihn wie beim RD Revisionsdeckel herauszuziehen.

METU-Anleitungen

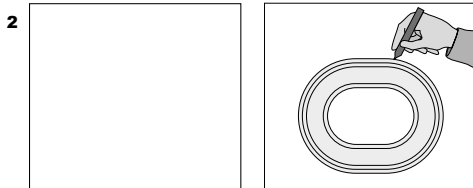
Isolierte Revisionsdeckel

IRD-2, -3, -4

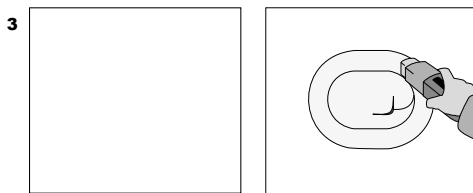


A : Blende
B : Isolierung
C : Kanalwand
D : Ausschnitt bündig

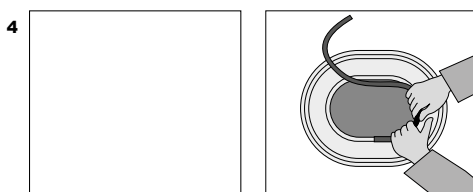
Zuerst Isolierung ausschneiden. Bei relativ fester Isolierung Schnittkante ca. 10 mm anschrägen.



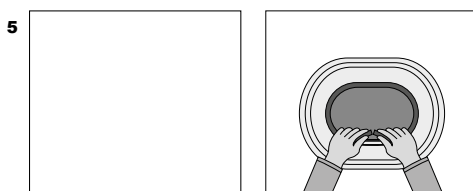
Beim Ausschneiden Blende als Schablone benutzen. Entlang der Außenkante anzeichnen. Dann Isolierung ca. 20 mm kleiner als angezeichnet ausschneiden.



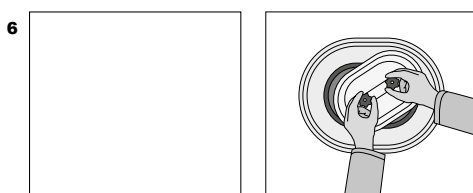
Kanalwand ausschneiden. Genauso groß wie Blenden-Innenausschnitt. Blende als Schablone benutzen, entlang Innenausschnitt anzeichnen.



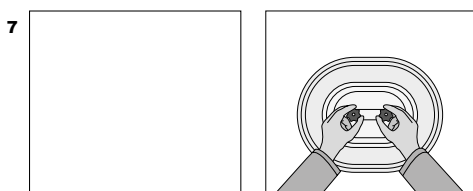
Mit Gummiprofil Blende einsetzen, dabei an einer geraden Seite beginnen.



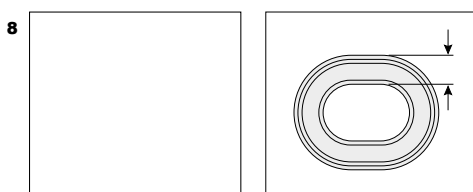
Gummiprofil hat passende Länge. Deshalb am Schluss beide Gummiprofilenden zusammenstoßen und gemeinsam einführen.



Zum Einsetzen des Deckels Drehgriffe bis zum Anschlag herausdrehen. Mit beiden Händen den Deckel fassen und etwas verdreht einführen.



Aussendeckel auf dem Gummiprofil aufsetzen, bis er einigermaßen vermittelt ist und dann die Drehgriffe fest anziehen.



Alle IRD Revisionsdeckel können bei Aussenisolierung verwendet werden. Für Innenisolierung eignen sich nur die folgenden Größen: IRD 42, IRD 53, IRD 64, IRD 75. Bei den anderen Größen gibt es Schwierigkeiten, die Blende ins Kanalinnere zu bringen.

METU-Anleitungen

Isolierte Revisionsdeckel

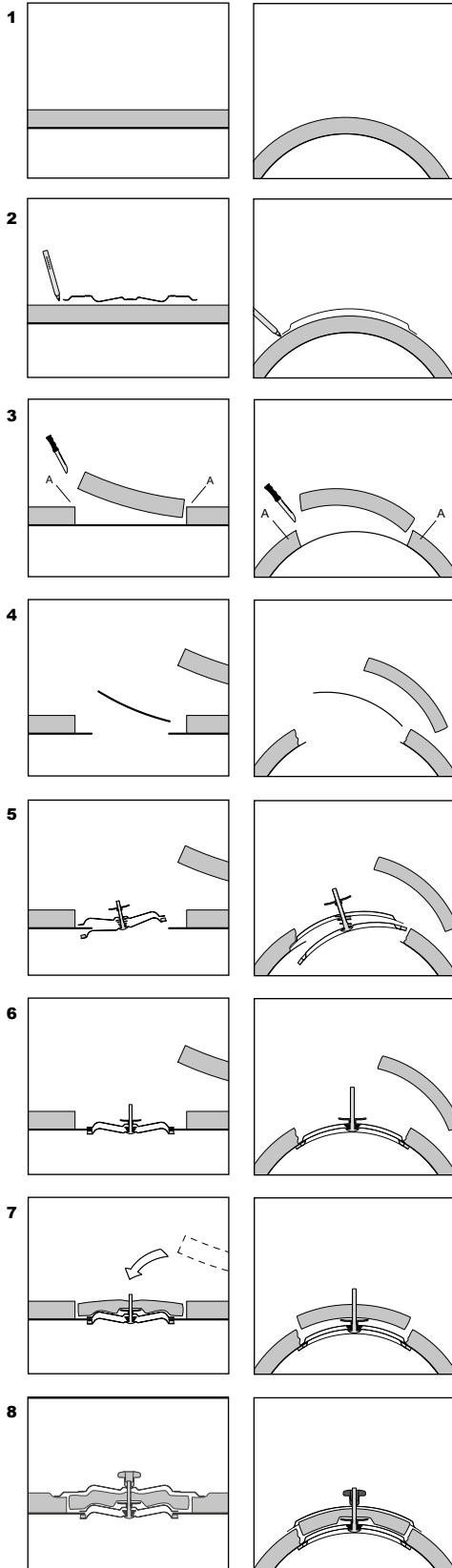
IRD-3DE und IRRD-3DE (3.Deckel)

IRD-3DE

Für rechteckige
isolierte Luftleitungen

IRRD-3DE

Für runde
isolierte Luftleitungen



Geeignet für außen isolierte Luftleitungen mit weicher Isolierung, die durch eine Aluminiumfolie abgedeckt ist. Kann auch an einem doppelwandigen Luftleitungen installiert werden.

Die Abdeckplatte auf die Isolierung legen und mit einem Stift deren Kontur nachzeichnen.

Die Isolierung (A) ca. 20 mm innerhalb dieser markierten Kontur ausschneiden.

Die selbstklebende Papierschablone innerhalb des Ausschnitts zentrieren und aufkleben. Ausschnitt entsprechend der Schablone machen.

Den Revisionsdeckel einsetzen: Deckel etwas verdreht in die Öffnung einschieben, gerade drehen und leicht herziehen um ihn in der Öffnung zu zentrieren.

Die Drehgriffe fest anziehen, damit die Dichtung ausreichend zusammengepresst wird. Für den Einbau der verschiedenen Dichtungen beachten Sie bitte die Anleitungen der RD- und RRD-Revisionsdeckel.

Abfallstücke der Isolierung platzieren.

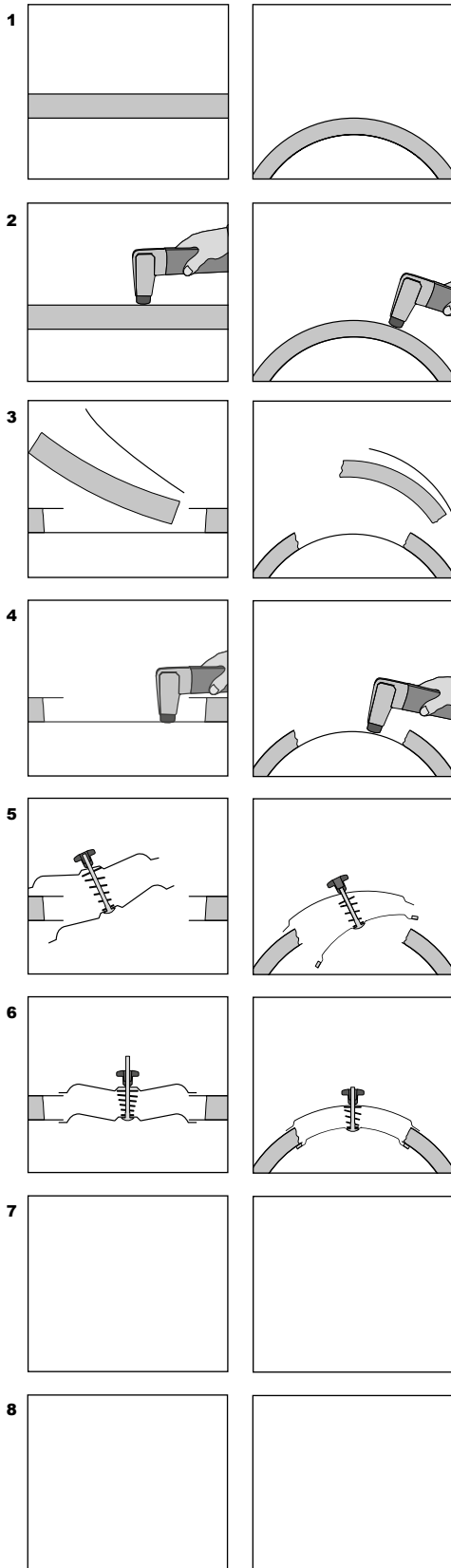
Dann die Abdeckplatte (3.Deckel) platzieren und die Drehgriffe anziehen bis die Abdeckplatte mit leichtem Druck auf der Isolierung aufliegt.

METU-Anleitungen Isolierte Revisionsdeckel

IRD-DW1 und IRRD-DW1

IRD-DW1
Für rechteckige
doppelwandige
Luftleitungen

IRRD-DW1
Für runde
doppelwandige
Luftleitungen



Geeignet für doppelwandige rechteckige und runde Luftleitungen (die Isolierung muss hart genug sein) und Lüftungskanäle aus alukaschiertem Hartschaum. Max. Isolierstärken beachten!

Die Revisionsdeckel werden mit zwei Schablonen geliefert. Eine Schablone auf die Kanalwand aufkleben. Öffnung gemäß Schablone ausschneiden.

Isolierung entlang der Öffnung entfernen.

Die zweite selbstklebende Papierschablone innerhalb des Ausschnitts zentrieren und aufkleben. Entsprechend der Schablone den Ausschnitt in die innere Kanalwand machen.

Den Revisionsdeckel einsetzen: Deckel etwas verdreht in die Öffnung schieben, gerade drehen und leicht herziehen um ihn in der Öffnung zu zentrieren.

Die Drehgriffe fest anziehen, damit die Dichtung ausreichend zusammengepresst wird. Für den Einbau der verschiedenen Dichtungen beachten Sie bitte die Anleitungen der RD- und RRD-Revisionsdeckel.

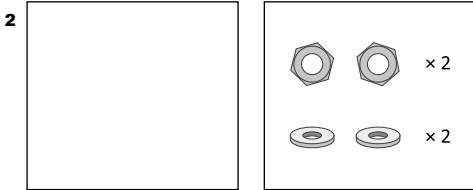
METU-Anleitungen

Revisionsdeckel

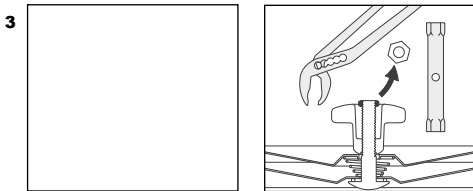
Muttern Bausatz



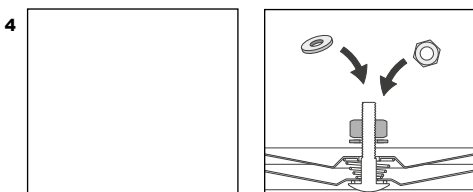
Es gibt Einbausituationen in welchen es nicht zulässig ist, Revisionsdeckel zu montieren, die einfach von Hand zu öffnen sind (z.B. Maschinenrichtlinien). Für diese Fälle bieten wir einen Bausatz bestehend aus Unterlegscheiben und Muttern an. Durch diesen Bausatz werden für das Öffnen und Schließen des Revisionsdeckels Werkzeuge benötigt.



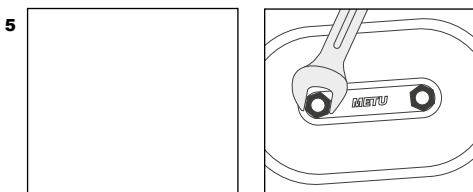
Lieferumfang:
- Muttern,
- Unterlegscheiben



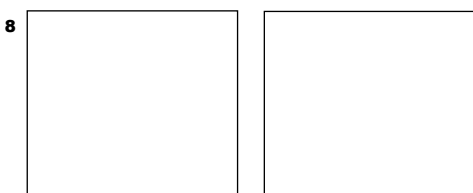
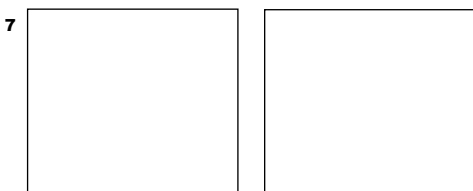
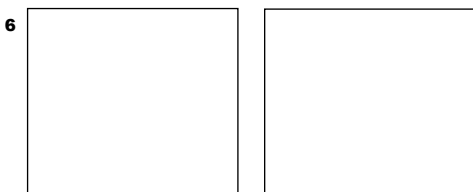
Anschlagmuttern des Revisionsdeckels mit Rohrzange oder Steckschlüssel entfernen.



Zuerst die Unterlegscheiben und dann die Muttern des Nachrüstsets einsetzen.



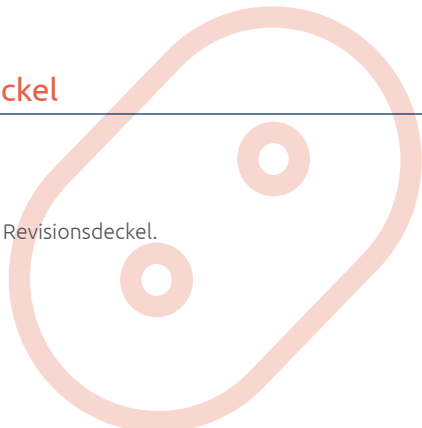
Die Muttern aus dem Nachrüstset fest anziehen



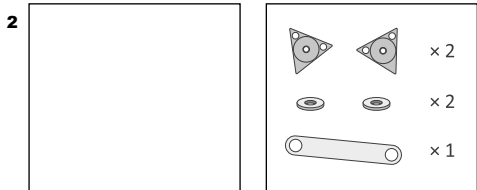
METU-Anleitungen

Abschließbare Revisionsdeckel

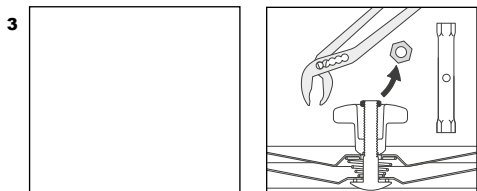
Umrüstsatz



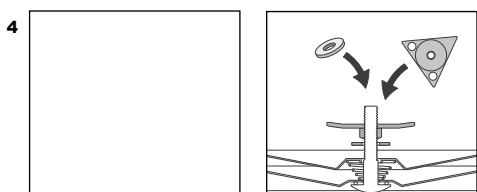
Verschliessbare und Einbruchhemmende Revisionsdeckel.



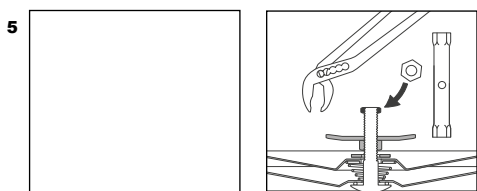
Lieferumfang:
- Metallgriffe mit Bohrungen,
- Unterlegscheiben,
- Verriegelungsplatte.



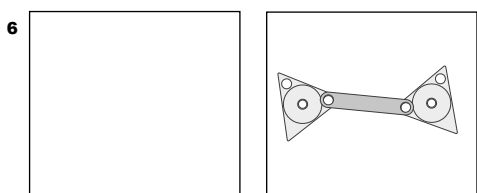
Anschlagmuttern des Revisionsdeckels mit Rohrzange oder Steckschlüssel entfernen.



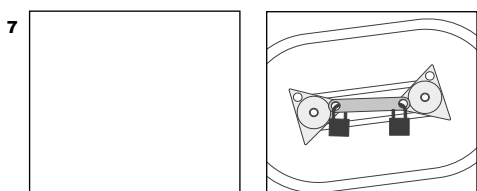
Zuerst die Unterlegscheiben und dann die Metallgriffen des Nachrüstsets einsetzen.



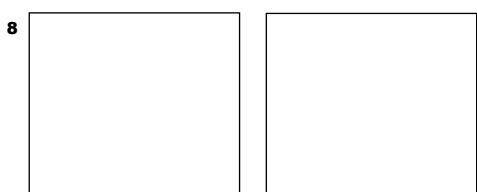
Anschlagmuttern wieder am Ende der Schrauben einsetzen.



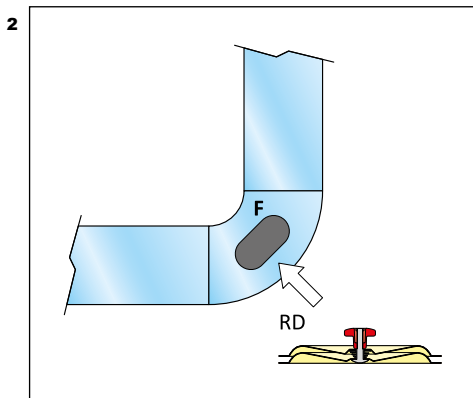
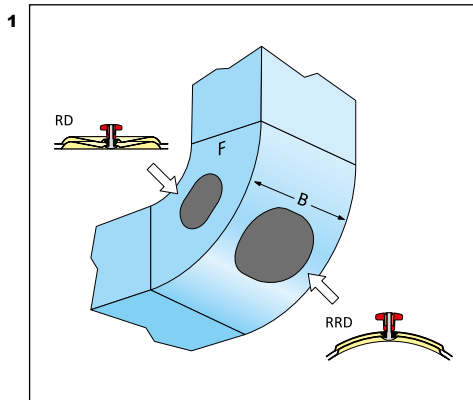
Verriegelungsplatte auf die Metallgriffe setzen.



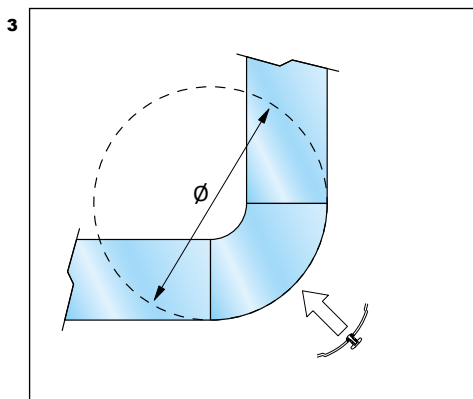
Revisionsdeckel kann mit Standard-Bügelschlössern gesichert werden (nicht im Lieferumfang enthalten).



Installation an Formstücken

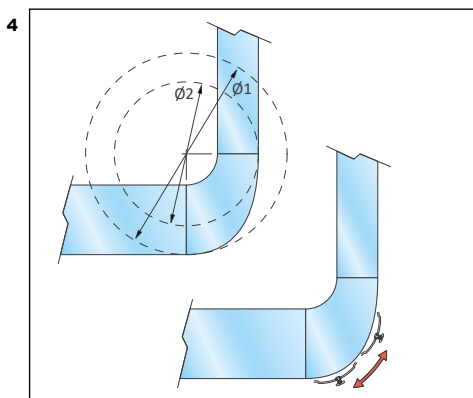


Wählen Sie eine RD-Revisionsdeckel-Größe, die in den Bereich „F“ passt.



Wählen Sie eine RRD-Revisionsdeckel-Größe, die für die Breite des Kanals (B) und für den Ø passt.

Es ist möglich, kleine RRD-Revisionsdeckel nachzupressen, um sie an größere Durchmesser anzupassen (gegen Aufpreis; nicht für alle Revisionsdeckel und Durchmesser möglich)

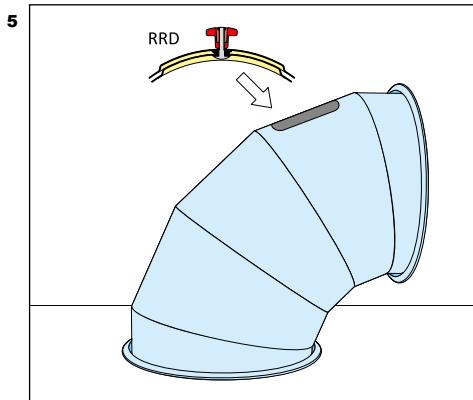


Die Situation wird komplizierter, wenn der Bogen auch als Reduzierstück dient. In den meisten Fällen reicht es aus, die mittleren Durchmesser $((\text{Ø}1 + \text{Ø}2) \div 2)$ als Referenz zu verwenden und die entsprechenden RRD-Revisionsdeckel zu bestellen.

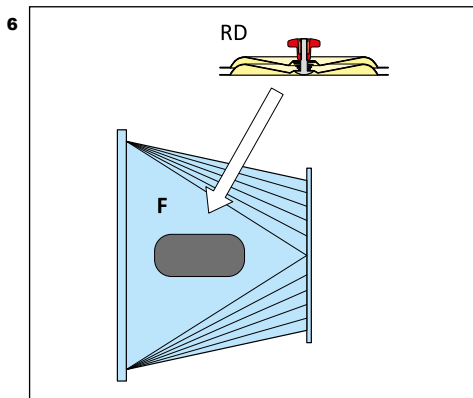
Man sollte dann die Stelle finden, an der die Krümmung des Bogens ungefähr der Krümmung des RRD-Revisionsdeckels entspricht.

Wir raten jedoch davon ab, in solchen Fällen einen RRD-Revisionsdeckel zu verwenden, da eine perfekte Passform nicht garantiert werden kann.

Installation an Formstücken



Diese Konfiguration ist in der Praxis kaum möglich.



Wählen Sie eine RD-Revisionsdeckel-Größe,
die in den Bereich „F“ passt.

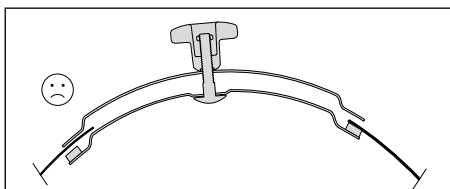
METU-Anleitungen

Revisionsdeckel

Bei Undichtigkeiten

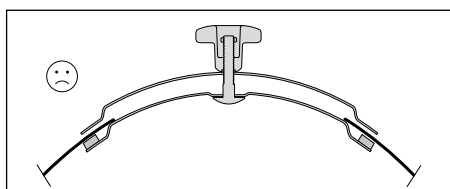
Die METU-Revisionsdeckel sind wesentlich dichter als die zulässige Leckage der Klasse D (ATC 2). Es kann jedoch vorkommen, dass die Revisionsdeckel undicht sind.

Der Grund dafür kann eine nicht präzise geschnittene oder alternde Dichtung, Korrosion, Verformungen usw. sein.

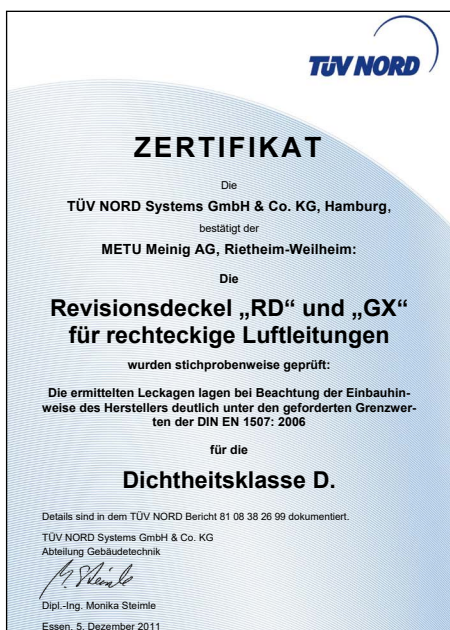


In den meisten Fällen sind Undichtigkeiten jedoch auf eine schlechte Positionierung des Revisionsdeckels in der Öffnung zurückzuführen.

Dies tritt in der Regel bei Revisionsdeckeln für runde Luftleitungen auf.



Der zweithäufigste Grund für Undichtigkeiten ist eine zu klein geschnittene Öffnung.



In beiden Fällen wird die Dichtung nicht ausreichend (oder gar nicht) zusammengedrückt, was zu Undichtigkeiten führt.

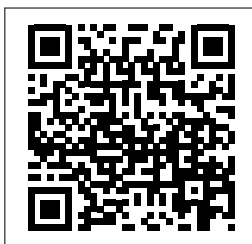
Stellen Sie sicher, dass Sie den Revisionsdeckel einbauen und zu sich hin ziehen, um sicherzustellen, dass er gut in der Öffnung zentriert ist, bevor Sie die Drehgriffe festziehen.

Wenn die Öffnung zu klein ist, vergrößern Sie sie um einige Millimeter.

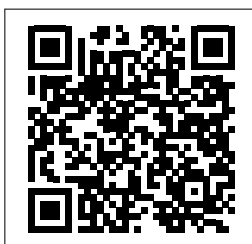
Diese Schritte sollten das Problem beheben.

Die Ergebnisse waren so gut, dass beschlossen wurde, den RRD-Revisionsdeckel für den runden Luftkanal nicht zu testen. Interne Tests bestätigten die Dichtheitsklasse D (ATC 2).

Installationsvideos



Revisionsdeckel RD mit PE



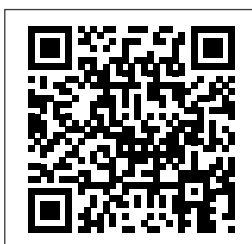
Revisionsdeckel RD mit SKK



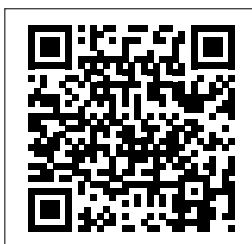
Revisionsdeckel RD mit SI



Revisionsdeckel GX

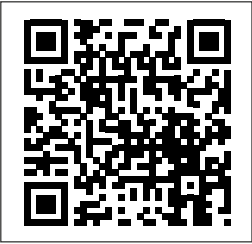


Revisionsdeckel IRD-2, -3, -4

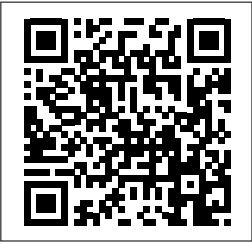


Revisionsdeckel IRD-3DE

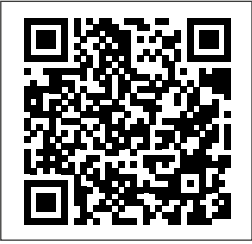
Installationsvideos



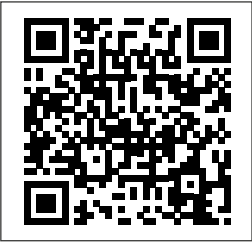
Revisionsdeckel IRD-DW1



Revisionsdeckel RRD



Revisionsdeckel RRD-3DE



Verschlussbare Revisionsdeckel



Rechtlicher Hinweis

Die Informationen wurden sorgfältig ermittelt. Sie sollen und können Sie nur unverbindlich beraten. Sie beruhen auf Lieferanten-Angaben und eigenen Tests. Eine Gewähr zur Vollständigkeit und Richtigkeit kann allerdings nicht übernommen werden. Die vorstehenden Hinweise entbinden den Anwender nicht von eigenen Versuchen. Prüfen Sie bitte ob das Produkt für Ihren Anwendungsfall geeignet ist. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Urheberrecht / Copyright © METU Meinig AG 2026 / 2027. Alle Rechte vorbehalten.



Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.metu.de