

IRD-3DE



Anwendungsbereich:

Für rechteckige, außenisolierte Kanäle oder für rechteckige, doppelwandige Luftleitungen.



Verfügbare Materialien:

Stahl verzinkt
Aluminium 3.3535
V2A / 1.4301 / ASTM 304



Mögliche Dichtungen:

Polyethylenschaum-Dichtung, Selbstklebender Kantenschutz (SKK) aus EPDM, Keramikfaser-Dichtung, NBR-Dichtung (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk), Silikondichtung mit Kunststoffgriffen oder alternativ mit Metallgriffen.



Bitte lesen Sie die jeweiligen Datenblätter für weiterführende Informationen.

Betriebs-temperatur: abhängig von Dichtungsart

Dichtigkeits-klasse:

- D nach DIN EN 13779; TÜV NORD
- ATC2 nach DIN EN 16798-3

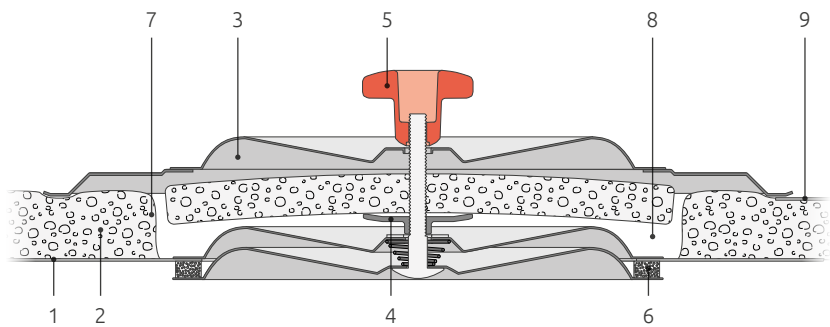
Zugelassener Druck: Über- oder Unterdruck bis zu ca. 5000 Pa.

Flüssigkeits-dichtheit: abhängig von Dichtungsart

Revisionsdeckel mit 3. Deckel (3DE) zur Inspektion von außenisolierte rechteckige Luftleitungen

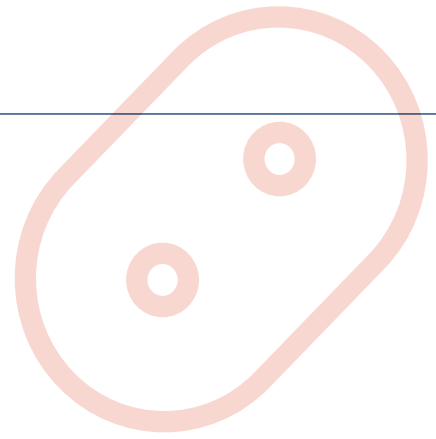
METU-SYSTEM IRD-3DE Revisionsdeckel für außen-isolierte, rechteckige Luftleitungen und ebene Flächen mit verschiedenen Isolierungsstärken.

Bestehend aus einem Außen- und Innendeckel, die durch zwei Verbindungsschrauben mit Hilfe von korrosionsbeständigen Drehgriffen (aus Metall, wenn Temperatur > 80 °C) gegeneinander gezogen werden. Die längeren Verbindungsschrauben erlauben den Einsatz von einem 3.Deckel (3DE) zum Abdecken der Isolierungsschnittkanten und um Kältebrücken zu minimieren.

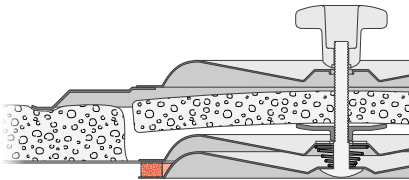


- 1 - Kanalwand
- 2 - Isolierung (minimale und maximale Isolierstärke siehe Liste auf Folgeseite)
- 3 - Revisionsdeckel IRD-3DE bestehend aus einem RD-Revisionsdeckel mit längeren Schrauben, an dem ein zusätzlicher, dritter Deckel (3DE) angebracht wird
- 4 - Metallgriffe fest anziehen, um die Luftdichtigkeit zu gewährleisten
- 5 - Kunststoff-Drehgriffe (POM) nur leicht anziehen, da der 3. Deckel nur leichten Druck auf die Isolierung ausüben soll
Alternativ mit Metallgriffe für hohe Temperaturen (bis +200 °C)
- 6 - Polyethylenschaum-Dichtung (PE)
Alternative Dichtungen: SKK (Selbstklebender Kantenschutz aus EPDM), KF, Silikon, NBR
- 7 - Schnittkanten der Isolierung werden sauber abgedeckt
- 8 - Sehr guter Isolierwert, da sich zwischen den Platinen viel Luft befindet. Um eventuelle Konvektionsströmungen zu vermeiden und die schalldämmenden Eigenschaften zu erhöhen, können hier Abfallstücke der Isolierung zwischen den Revisionsdeckelplatinen platziert werden.
- 9 - Können auch an doppelwandigen Luftleitungen installiert werden.

IRD-3DE

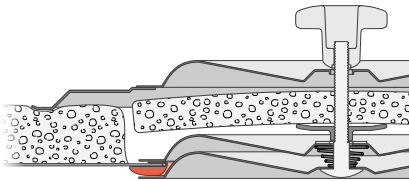


Verfügbare Dichtungsarten



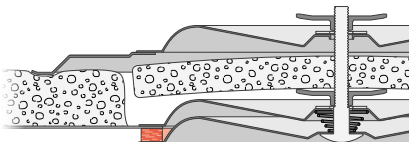
PE (Polyethylenschaum-Dichtung)

Max. Kanalwandstärke: 5 mm
Max. Betriebstemperatur: + 70 °C
Flüssigkeitsdichtheit: bedingt (Spritzwasser)



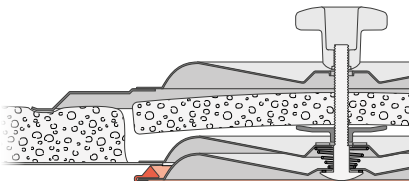
SKK (Selbstklebender Kantenschutz aus EPDM)

Max. Kanalwandstärke: 2 mm
Max. Betriebstemperatur: + 80 °C
Flüssigkeitsdichtheit: bedingt (Spritzwasser)



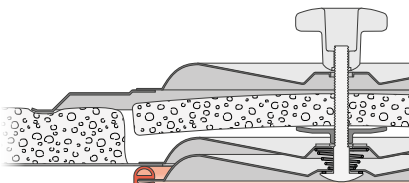
KF (Keramikfaser-Dichtung) + Metallgriffe

Max. Kanalwandstärke: 5 mm
Max. Betriebstemperatur: + 200 °C
Flüssigkeitsdichtheit: nicht flüssigkeitsdicht



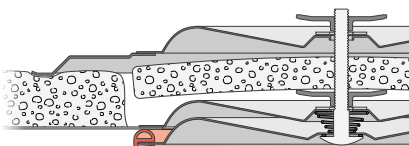
NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk-Dichtung)

Max. Kanalwandstärke: 5 mm
Max. Betriebstemperatur: + 80 °C
Flüssigkeitsdichtheit: flüssigkeitsdicht
Voraussetzung: saubere, glatte Kanalwände ohne Falze



Si (Silikon-Dichtung)

Max. Kanalwandstärke: 5 mm
Max. Betriebstemperatur: + 80 °C
Flüssigkeitsdichtheit: relativ flüssigkeitsdicht
Voraussetzung: saubere, glatte Kanalwände ohne Falze



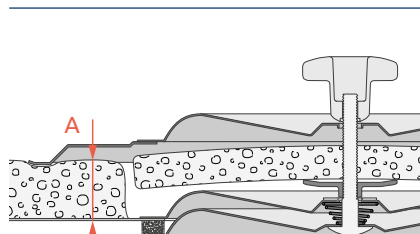
Si (Silikon-Dichtung) + Metallgriffe

Max. Kanalwandstärke: 5 mm
Max. Betriebstemperatur: + 200 °C
Flüssigkeitsdichtheit: relativ flüssigkeitsdicht
Voraussetzung: saubere, glatte Kanalwände ohne Falze



Bitte Datenblätter der einzelnen Dichtungen beachten.

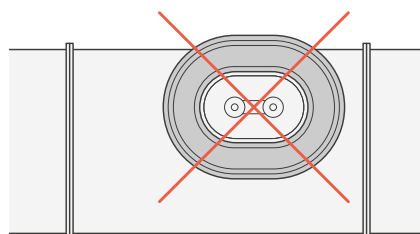
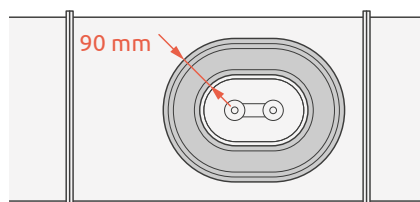
IRD-3DE



Positionierung:

Platine muss ganzflächig auf dem Kanal, bzw. der Isolierung aufliegen, um Isolierung zu gewährleisten.

Zur Öffnungsgröße müssen auf jeder Seite 90 mm zusätzlich miteingerechnet werden.



! Aluminium-Revisionsdeckel für höhere Temperaturen (HT-Versionen) sind nicht verfügbar.

Weitere Informationen auf den Datenblätter der jeweiligen Dichtungen. Artikelnummern finden Sie in der aktuellen Preisliste unter www.metu.de

Verfügbare Größen in Abhängigkeit von Material, Dichtungsart und Isolierstärke

VERZ	Öffnung	A (verfüg. Isolierstärke)	PE	SKK	KF + Metallgriff	NBR	Si	Si + Metallgriff
RD 21	200 × 100 mm	10 - 150 mm	o	o	o	o	o	o
RD 32	300 × 200 mm	10 - 150 mm	o	o	o	o	o	o
RD 42	400 × 200 mm	10 - 145 mm	o	o	o	-	o	o
RD 43	400 × 300 mm	10 - 145 mm	o	o	o	o	o	o
RD 53	500 × 300 mm	10 - 145 mm	o	o	o	-	o	o
RD 54	500 × 400 mm	10 - 130 mm	o	o	o	-	o	o
RD 64	600 × 400 mm	10 - 130 mm	o	o	o	-	o	o
RD 65	600 × 500 mm	10 - 130 mm	o	o	o	-	o	o
RD 75	700 × 500 mm	10 - 130 mm	o	o	o	-	o	o

V2A	Öffnung	A (verfüg. Isolierstärke)	PE	SKK	KF + Metallgriff	NBR	Si	Si + Metallgriff
RD 21	200 × 100 mm	10 - 150 mm	o	o	o	o	o	o
RD 32	300 × 200 mm	10 - 150 mm	o	o	o	o	o	o
RD 42	400 × 200 mm	10 - 145 mm	o	o	o	-	o	o
RD 43	400 × 300 mm	10 - 145 mm	o	o	o	o	o	o
RD 53	500 × 300 mm	10 - 145 mm	o	o	o	-	o	o
RD 54	500 × 400 mm	10 - 130 mm	o	o	o	-	o	o
RD 64	600 × 400 mm	10 - 130 mm	o	o	o	-	o	o
RD 65	600 × 500 mm	10 - 130 mm	o	o	o	-	o	o
RD 75	700 × 500 mm	10 - 130 mm	o	o	o	-	o	o

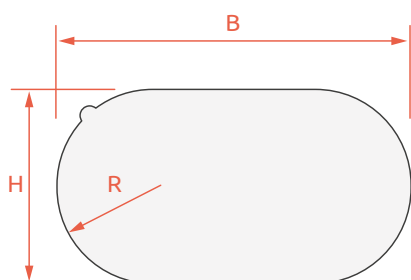
ALU	Öffnung	A (verfüg. Isolierstärke)	PE	SKK	KF + Metallgriff	NBR	Si	Si + Metallgriff
RD 21	200 × 100 mm	10 - 150 mm	o	o	-	-	-	-
RD 32	300 × 200 mm	10 - 150 mm	o	o	-	-	-	-
RD 42	400 × 200 mm	10 - 145 mm	o	o	-	-	-	-
RD 43	400 × 300 mm	10 - 145 mm	o	o	-	-	-	-
RD 53	500 × 300 mm	10 - 145 mm	o	o	-	-	-	-
RD 54	500 × 400 mm	10 - 130 mm	o	o	-	-	-	-
RD 64	600 × 400 mm	10 - 130 mm	o	o	-	-	-	-
RD 65	600 × 500 mm	10 - 130 mm	o	o	-	-	-	-
RD 75	700 × 500 mm	10 - 130 mm	o	o	-	-	-	-

● = Standard | o = Sonder | # = auf Anfrage | - = nicht verfügbar

IRD-3DE

Abmessungen Schablonen:

	H (mm)	B (mm)	R (mm)
RD 21	100	200	50
RD 32	200	300	100
RD 42	200	400	100
RD 43	300	400	150
RD 53	300	500	150
RD 54	400	500	200
RD 64	400	600	200
RD 65	500	600	250
RD 75	500	700	250



Drehmoment um Drehgriffe anziehen:

M8 (18 bis 21):	1000 - 1500 Nm
M10 (315 bis 53):	1200 - 1700 Nm
M12 (54 bis 75):	2000 - 3000 Nm

Verwandte Produkte

- Revisionsdeckel für nicht isolierte, rechteckige Kanäle
- Abschließbare Revisionsdeckel
- Revisionsdeckel mit Muttern statt Griffen (Maschinenrichtlinie)

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. Alle Rechte vorbehalten.

Revisionsdeckel aus Aluminium und Edelstahl

Alle Komponenten des Revisionsdeckels aus V2A, einschließlich der Metallgriffe für die Hochtemperaturversionen (HT), bestehen aus Edelstahl V2A.

Beim Revisionsdeckel aus V4A sind nur die Schrauben und die Innen- und Außenabdeckungen aus V4A gefertigt; die übrigen Komponenten, einschließlich der Metallknöpfe für die HT-Versionen, sind aus V2A.

Schrauben, Muttern und Federn können nicht aus Aluminium gefertigt werden, deshalb sind diese Teile bei allen Revisionsdeckeln in der Aluminium-Ausführung aus rostfreiem Stahl V2A.

	V2A	V4A	ALU
Innen- und Außendeckel	V2A	V4A	ALU
Schlossschrauben	V2A	V4A	V2A
Kegelfedern	V2A	V2A	V2A
Anschlagscheiben	V2A	V4A	V2A
Metallgriffe (optional)	V2A	V2A	V2A



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

Anwendungsbereich Küchenlüftung

Für die Anwendung in Großküchen empfehlen wir folgende Revisionsdeckel:

- Silikondichtung mit Metallgriffen (bis 200 °C, relativ flüssigkeitsdicht)

Potenzialausgleich (ESD)

Wenn der Potenzialausgleich gewährleistet werden muss, empfehlen wir Revisionsdeckel mit Fangseil und Metallgriffen: Sie verbessern den Metall-zu-Metall Kontakt zwischen den Revisionsdeckel-Komponenten und der Luftleitung.



Weitere Informationen und Montageanleitungen finden Sie unter www.metu.de