

METU-SYSTEM

METU-AUSSCHREIBUNGSTEXTE



Inhaltsverzeichnis

1. Kanalverbindungen

1.1	Profile	3
1.2	Eckwinkel	3
1.3	Klammern	4

2. Rohrverbindungen

2.1	Rohrflansche AF	5
2.2	Rohrflansche LF	5
2.3	Rohrflansche BF	6
2.4	Rohrflansche UF	6
2.5	Spannringe SR	7
2.6	Schraubeneinsätze SE	7
2.7	Rohrmuffen MU	7
2.8	Rohrflansche PF	8
2.9	Spannschellen SS	8
2.10	Rohrmessbänder MRF	8
2.11	Nockenzangen NZ und PNZ	9

3. Revisionsdeckel

3.1	Revisionsdeckel RD für rechteckige (nicht isolierte) Luftleitungen	10
3.2	Revisionsdeckel GX für rechteckige (nicht isolierte) Luftleitungen	10
3.3	Isolierte Revisionsdeckel IRD-2, -3, -4 für isolierte rechteckige Luftleitungen	11
3.4	Isolierte Revisionsdeckel IRD-3DE (mit 3.Deckel) für außen-isolierte rechteckige Luftleitungen	12
3.5	Isolierte Revisionsdeckel IRD-3PL (mit 3.Platine) für innen- und außen-isolierte rechteckige Luftleitungen	13
3.6	Isolierte Revisionsdeckel IRD-DW1 für doppelwandige rechteckige Luftleitungen	14
3.7	Isolierte Revisionsdeckel IRD-DW2 für doppelwandige rechteckige Luftleitungen	14
3.8	Revisionsdeckel RRD für runde (nicht isolierte) Luftleitungen	15
3.9	Isolierte Rohr-Revisionsdeckel IRRD-3DE (mit 3.Deckel) für außen-isolierte runde Luftleitungen	16
3.10	Isolierte Rohr-Revisionsdeckel IRRD-3PL (mit 3.Platine) für innen- und außen-isolierte runde Luftleitungen	17
3.11	Isolierte Rohr-Revisionsdeckel IRRD-DW1 für doppelwandige isolierte runde Luftleitungen	18
3.12	Isolierte Rohr-Revisionsdeckel IRRD-DW2 für doppelwandige isolierte runde Luftleitungen	18
3.13	Kunststoffrevisionsdeckel KRD für rechteckige Luftleitungen aus PVC, PE, PP oder PPs	19
3.14	Kunststoffrevisionsdeckel KRRD für runde Luftleitungen aus PVC, PE, PP oder PPs	19
3.15	Fangseile für Revisionsdeckel	20
3.16	Öffnungssicherung für Revisionsdeckel (Nachrüstset)	20
3.17	Revisionsdeckel mit Muttern statt Drehgriffe (Nachrüstset)	20

4. Montage und Zubehör

4.1	Ablaufstutzen mit großem Trichter ST-G	21
4.2	Ablaufstutzen mit Konusscheibe ST-K	21
4.3	Ablaufstutzenkappen KST	21
4.4	Ablaufstutzendichtring aus PTFE	22
4.5	Ablaufstutzen Trichterzieher	22
4.6	Ablaufstutzen-Schlüssel	22
4.7	Klappensteller KS	23



Inhaltsverzeichnis

4.8	Kanalstreben.....	23
4.9	Konsolehalter KH.....	23
4.10	Montageschienen MS.....	23
4.11	Aufhängelaschen AL.....	24
4.12	Aufhängebolzen AB.....	24
4.13	Montagebügel MB.....	24
4.14	Schallisolatoren SI.....	25
4.15	Rohrbandaufhänger BA.....	25
4.16	Deckenbügel DB.....	25
4.17	Gummipilze GP und Gummiringe GR.....	26
4.18	Langmuttern.....	26

1. Kanalverbindungen

METU-SYSTEM 4-Schrauben Flanschverbindungen für rechteckige Luftleitungen bestehend aus: Profile, Eckwinkel und Klammern.

1.1 Profile

Flanschprofile aus stabilem dreieck-förmigen Hohlprofil zum Aufstecken auf die Kanalwand und an der Außenkante mit Wulst zur Anbringung der verschiedenen Zwischenverbinder. Abdichtung gegen die Kanalwand durch den anliegenden, gewölbten Innenschkel. Auch mit eingespritzter Dichtmasse im Profil lieferbar. Befestigung an der Kanalwand durch Druckfügen, Punktschweißen oder Blindnieten.

Auswahlmöglichkeiten bezüglich Größe, Ausführung und Material finden Sie in unserer aktuellen Preisliste unter www.metu.de. Folgende Angaben werden für ein Angebot benötigt (bestenfalls Artikelnr. angeben):

Profilgröße: _____ (M2 20 mm / M3 30 mm / M4 40 mm)
Materialstärke: _____ (0,7 / 0,8 / 0,9 / 1,2 / 1,5 mm, Verfügbarkeit hängt von gewählter Profilgröße ab)
Material: _____ (Stahl verz. / V2A 1.4301 * / Aluminium *)
Menge (in Meter): _____ (Verkauf nur in ganzen Verpackungseinheiten: Bunde)

1.2 Eckwinkel

Stabile, in die Profilen eingesteckte, Eckwinkel. Hergestellt aus besonders dickwandigem Material.

- A-Eckwinkel: Der Falz muss ausgeklinkt werden.
- A-Eckwinkel mit Ovalloch: Mit Ovalloch. Der Falz muss ausgeklinkt werden.
- A-Eckwinkel, kurzen Schenkeln: Für kleine Kanäle. Der Falz muss ausgeklinkt werden
- S-Eckwinkel: Der Falz muss nicht ausgeklinkt werden.
- S-Eckwinkel, kurzen Schenkeln: Für kleine Kanäle. Der Falz muss nicht ausgeklinkt werden.
- B-Eckwinkel: Preisgünstiger Eckwinkel. Der Falz muss nicht ausgeklinkt werden.
- Z-Eckwinkel: Zweiteilige Eckwinkel für angeformten Kanalflansche (z. B. FIRMAC Kanalstraßen).

Auswahlmöglichkeiten bezüglich Größe, Ausführung und Material finden Sie in unserer aktuellen Preisliste unter www.metu.de. Folgende Angaben werden für ein Angebot benötigt (bestenfalls Artikelnr. angeben):

Eckwinkelgröße: _____ (M2 20 mm / M3 30 mm / M4 40 mm)
Eckwinkeltyp: _____ (A / A-Langloch / A-kurz / S / S-kurz / B / Z)
Material: _____ (Stahl verz. / V2A 1.4301 * / Aluminium *)
Menge: _____ (Verkauf nur in ganzen Verpackungseinheiten: Säcke)

* Nicht in allen Abmessungen verfügbar.



1. Kanalverbindungen

1.3 Klammern

Stabile Zwischenverbinder aus dickwandigem Material gepresst, welche über ihre Form den Wulst am Profil formschlüssig umschließen. Sie dienen zur Unterstützung der Verbindungskraft bei großen Kanalquerschnitten und höheren Druckbelastungen. Ausgeführt als Schraubklammer oder als Schiebeklammer, welche bei schwierigen Montageverhältnissen geeignet ist.

Auswahlmöglichkeiten bezüglich Größe, Ausführung und Material finden Sie in unserer aktuellen Preisliste unter www.metu.de. Folgende Angaben werden für ein Angebot benötigt (bestenfalls Artikelnr. angeben):

Klammergröße: _____ (M2 20 mm / M3 30 mm / M4 40 mm)
Klammertyp: _____ (Schraubklammern / Schiebeklammern)
Material: _____ (Stahl verz. / V2A 1.4301 *)
Menge: _____ (Verkauf nur in ganzen Verpackungseinheiten: Säcke)

* Nicht in allen Abmessungen verfügbar.



2. Rohrverbindungen

METU-SYSTEM Verbindungen für runde Luftleitungen bestehend aus Rohrflanschen, Spannringen oder Rohrmuffen.

2.1 Rohrflansche AF

Stabiler - als Aussteifung wirkender - METU-SYSTEM AF Rohrflansch zum einfachen Einbau in dünnwandige Rohre, Wickel-falzhohre ohne Versteifungsrippen und Formstücke (Innendurchmesser 200 bis 3000 mm). Gekennzeichnet durch einen umlaufenden Spreizrand, welcher den Flansch im Rohr festhält und gleichzeitig gegen die Rohrwand sicher abdichtet (ATC3 nach EN 16798-3). Die Sicherung gegen Herausziehen erfolgt durch eingedrückte Nocken, Selbstbohrschrauben oder Blindnieten. Die Montage der mit Flanschen versehenen Rohren erfolgt mit Hilfe der SR-Spannring mit integrierter Dichtung.

Auswahlmöglichkeiten bezüglich Durchmesser, Material und Ausführung finden Sie in unserer aktuellen Preisliste unter www.metu.de. Folgende Angaben werden für ein Angebot benötigt (bestenfalls Artikelnr. angeben):

Innenrohrdurchmesser: _____ (200 / 224 / 250 / 280 / 300 / 315 / 355 / 400 / 450 / 500 / 560 / 600 / 630 / 710 / 800 / 900 / 1000 / 1120 / 1250 / 1400 / 1600 mm, oder Sonder-Ø)
Material: _____ (Stahl verz. / V2A 1.4301)
Für Formstücke: _____ (Ja / Nein)
Stückzahl: _____

2.2 Rohrflansche LF

METU-SYSTEM LF Rohrflansch zum Aufbau auf dünnwandige Rohre und Formstücke mit angeformten Bord (Innendurchmesser 200 bis 3000 mm). Der Stoß der Profilenden ist offen und der Flanschring, bestehend aus einem Hohlprofil, wird durch einfaches Aufstecken auf den Bord befestigt. Die eingespritzte Dichtmasse übernimmt die Abdichtung zur Rohrwand (ATC3 nach EN 16798-3). Diese Rohrverbindung bildet keinen Ansatz im Rohrinnen. Der LF-Flansch aus rostfreiem Stahl wird ohne Dichtmasse geliefert. Die Montage der mit Flanschen versehenen Rohren erfolgt mit Hilfe der SR-Spannring mit integrierter Dichtung.

Auswahlmöglichkeiten bezüglich Durchmesser, Material und Ausführung finden Sie in unserer aktuellen Preisliste unter www.metu.de. Folgende Angaben werden für ein Angebot benötigt (bestenfalls Artikelnr. angeben):

Innenrohrdurchmesser: _____ (200 / 224 / 250 / 280 / 300 / 315 / 355 / 400 / 450 / 500 / 560 / 600 / 630 / 710 / 800 / 900 / 1000 / 1120 / 1250 / 1400 / 1600 mm, oder Sonder-Ø)
Material: _____ (Stahl verz. / V2A 1.4301)
Für Formstücke: _____ (Ja / Nein)
Stückzahl: _____

* Nicht in allen Abmessungen verfügbar.



2. Rohrverbindungen

2.3 Rohrflansche BF

METU-SYSTEM BF-Rohrflansch, robust (verleiht dem Kanal zusätzliche Stabilität) mit zwei metallischen Dichtlippen (ATC3 nach EN 16798-3), die gleichzeitig den Flansch zentrieren, dessen Enden verschweißt sind. Die Befestigung im Rohr erfolgt entweder mit Nocken, selbstbohrenden Schrauben oder Blindnieten. Der BF-Flansch wurde entwickelt, um die Montage von runden Spiralrohren ohne Verstärkungsrippen sowie von Formstücken mit Innendurchmessern von 200 bis 3000 mm zu vereinfachen und zu beschleunigen. Die Montage der mit den Flanschen versehenen Rohren erfolgt mit Hilfe der SR-Spannringen mit integrierter Dichtung.

Auswahlmöglichkeiten bezüglich Durchmesser, Material und Ausführung finden Sie in unserer aktuellen Preisliste unter www.metu.de. Folgende Angaben werden für ein Angebot benötigt (bestenfalls Artikelnr. angeben):

Innenrohrdurchmesser: _____ (200 / 224 / 250 / 280 / 300 / 315 / 355 / 400 / 450 / 500 / 560 / 600 / 630 / 710 / 800 / 900 / 1000 / 1120 / 1250 / 1400 / 1600 mm, oder Sonder-Ø)
Für Formstücke: _____ (Ja / Nein)
Stückzahl: _____

2.4 Rohrflansche UF

METU-SYSTEM UF-Rohrflansch, robust (verleiht dem Kanal zusätzliche Stabilität) ohne Dichtlippe, für Innendurchmesser von 200 bis 3000 mm. Die Befestigung im Kanal erfolgt mit selbstbohrenden Schrauben, Blindnieten oder durch Punktschweißen. Zwischen dem Flansch und dem Kanal muss ein Dichtungsmittel (Kitt) um den gesamten Umfang aufgetragen werden, um die erforderliche Luftdichtheit zu erreichen. Die Montage der mit Flanschen versehenen Rohren erfolgt mit Hilfe der SR-Spannring mit integrierter Dichtung.

Auswahlmöglichkeiten bezüglich Durchmesser, Material und Ausführung finden Sie in unserer aktuellen Preisliste unter www.metu.de. Folgende Angaben werden für ein Angebot benötigt (bestenfalls Artikelnr. angeben):

Innenrohrdurchmesser: _____ (200 / 224 / 250 / 280 / 300 / 315 / 355 / 400 / 450 / 500 / 560 / 600 / 630 / 710 / 800 / 900 / 1000 / 1120 / 1250 / 1400 / 1600 mm, oder Sonder-Ø)
Material: _____ (Stahl verz. / V2A 1.4301)
Für Formstücke: _____ (Ja / Nein)
Stückzahl: _____

* Nicht in allen Abmessungen verfügbar.



2. Rohrverbindungen

2.5 Spannringe SR

METU-SYSTEM SR-Spannring zur Verbindung von Rohren oder Formstücke mit AF-, BF-, LF-, UF-Rohrflanschen. Hergestellt aus einem V-förmigen Stahlprofil, das zu einem Ring gebogen ist und dessen Enden mit einem Winkelbolzen zusammengezogen werden können. Die Montage erfolgt durch Anziehen einer einzigen Mutter für alle Durchmesser. Erhältlich mit Polyethylen Schaum Dichtung (PE), mit Keramikfaserdichtung (KF), um die Dichtheitsklasse ATC3 gemäß EN 16798-3 zu erreichen, oder auch ohne Dichtung.

Auswahlmöglichkeiten bezüglich Durchmesser, Material und Ausführung finden Sie in unserer aktuellen Preisliste unter www.metu.de. Folgende Angaben werden für ein Angebot benötigt (bestenfalls Artikelnr. angeben):

Innenrohrdurchmesser: _____ (200 / 224 / 250 / 280 / 300 / 315 / 355 / 400 / 450 / 500 / 560 / 600 / 630 / 710 / 800 / 900 / 1000 / 1120 / 1250 / 1400 / 1600 mm, oder Sonder-Ø)
Material: _____ (Stahl verz. / V2A 1.4301)
Dichtung: _____ (PE / KF / ohne)
Stückzahl: _____

2.6 Schraubeneinsätze SE

METU-SYSTEM SE Schraubeneinsatz, der das rationelle Anziehen von Spannringen SR in wenigen Sekunden erlaubt. Der gebogene Schrauben-Schaft der Spannringe findet, in den sich drehenden, hohlen Schraubeneinsätzen, reichlich Platz. Passend für handelsübliche Ratschen und Schlagschrauber. M6 für Ø 200 bis 450 mm, M8 für Ø 500 bis 900 mm, M12 für Ø 1000 bis 3000 mm.

Auswahlmöglichkeiten bezüglich Ausführung finden Sie in unserer aktuellen Preisliste unter www.metu.de. Folgende Angaben werden für ein Angebot benötigt (bestenfalls Artikelnr. angeben):

Für SR-Mutter: _____ (M6-1/4", M6-3/8", M6-1/2",
M8-1/4", M8-3/8", M8-1/2", M8-3/4",
M12-3/8", M12-1/2", M12-3/4", M12-1")
Stückzahl: _____

2.7 Rohrmuffen MU

Die METU-SYSTEM MU-Rohrmuffe ermöglicht die Verbindung von geraden Rohren und Formstücke mit Innendurchmessern von 71 bis 315 mm. Ermöglicht das Trennen von Rohren, ohne diese zu beschädigen. Erhältlich mit Polyethylen-schaumdichtung (PE), Keramikfaserdichtung (KF) oder EPDM. Erreicht die Dichtheitsklasse ATC2 gemäß EN 16798-3. Die umgeschlagenen Enden des Mantels sorgen für einen Potentialausgleich.

Auswahlmöglichkeiten bezüglich Durchmesser, Material und Ausführung finden Sie in unserer aktuellen Preisliste unter www.metu.de. Folgende Angaben werden für ein Angebot benötigt (bestenfalls Artikelnr. angeben):

Innenrohrdurchmesser: _____ (71 / 80 / 90 / 100 / 112 / 125 / 140 / 150 / 160 / 180 / 200 / 224 / 250 / 280 / 300 / 315 mm)
Dichtung: _____ (PE / KF / EPDM)
Material: _____ (Stahl verz. / V2A 1.4301)
Stückzahl: _____

* Nicht in allen Abmessungen verfügbar.



2. Rohrverbindungen

2.8 Rohrflansche PF

METU-SYSTEM-Rohrflansch vom Typ PF, robust (verleiht dem Rohr zusätzliche Stabilität) für Innendurchmesser von 80 bis 180 mm. Die Befestigung im Kanal erfolgt mit selbstbohrenden Schrauben, Blindnieten, Punktschweißen oder Sicken. Zwischen dem Flansch und dem Rohr muss ein Dichtungsmittel (Kitt) um den gesamten Umfang aufgetragen werden, um die erforderliche Luftdichtheit zu erreichen. Die Montage der mit Flanschen versehenen Rohren erfolgt mit Hilfe der SS-Spannschellen mit integrierter Dichtung.

Auswahlmöglichkeiten bezüglich Durchmesser, Material und Ausführung finden Sie in unserer aktuellen Preisliste unter www.metu.de. Folgende Angaben werden für ein Angebot benötigt (bestenfalls Artikelnr. angeben):

Innenrohrdurchmesser: _____ (80 / 100 / 125 / 140 / 150 / 160 / 180 mm)
Material: _____ (Stahl verz. / V2A 1.4301 *)
Stückzahl: _____

2.9 Spannschellen SS

METU-SYSTEM SS Spannschellen mit (je nach Anforderung aus Polyethylschaum PE oder Keramikfaser KF für Dichtheitsklasse ATC3 nach EN 16798-3) oder ohne Dichtung für METU-SYSTEM Rohrflansche PF (inner-Ø 80 bis 180 mm). Bestehend aus einem V-förmigen Blechprofil, welches zu einem Ring gebogen ist und dessen Enden durch ein spezielles Rollenschloss zusammengezogen werden können. Durch Anziehen der Schraube am Schloss werden die Flansche bei der Montage zeitsparend zusammengezogen und radial ausgerichtet.

Auswahlmöglichkeiten bezüglich Durchmesser, Material und Ausführung finden Sie in unserer aktuellen Preisliste unter www.metu.de. Folgende Angaben werden für ein Angebot benötigt (bestenfalls Artikelnr. angeben):

Innenrohrdurchmesser: _____ (80 / 100 / 125 / 140 / 150 / 160 / 180 mm)
Dichtung: _____ (PE / KF / ohne)
Material: _____ (Stahl verz. / V2A 1.4301 *)
Stückzahl: _____

2.10 Rohrmessbänder MRF

METU-SYSTEM Rohrmessbänder MRF zur exakten Bestimmung des Rohrinneindurchmessers nach DIN EN 24145 (Innenumfang wird gemessen). Auf einer Skala ist jede Abweichung (+ oder -) vom Sollmaß millimetergenau abzulesen, um den passenden Rohrflanschdurchmesser zu bestellen.

Auswahlmöglichkeiten bezüglich Durchmesser finden Sie in unserer aktuellen Preisliste unter www.metu.de. Folgende Angaben werden für ein Angebot benötigt (bestenfalls Artikelnr. angeben):

Innenrohrdurchmesser: _____ (71 / 80 / 90 / 100 / 112 / 125 / 140 / 150 / 160 / 180 / 200 / 224 / 250 / 280 / 300 / 315 / 355 / 400 / 450 / 500 / 560 / 600 / 630 / 710 / 800 / 900 / 1000 / 1120 / 1250 / 1400 / 1600 mm)
Stückzahl: _____

* Nicht in allen Abmessungen verfügbar.



2. Rohrverbindungen

2.11 Nockenzangen NZ und PNZ

METU-SYSTEM Handnockenzange (NZ) oder pneumatische Nockenzange (PNZ). Ermöglichen das Eindringen von korrekten Nocken für eine sichere Befestigung von AF- und BF-Rohrflanschen im Rohr.

* Nicht in allen Abmessungen verfügbar.



3. Revisionsdeckel

3.1 Revisionsdeckel RD für rechteckige (nicht isolierte) Luftleitungen

Stabiler, gepresster und formschöner METU-SYSTEM RD-Revisionsdeckel für rechteckige Luftleitungen und ebene Flächen. Bestehend aus einem Außen- und Innendeckel, die durch zwei kräftige Verbindungsschrauben mit Hilfe von korrosionsbeständigen Drehgriffen (aus Metall, wenn Temperatur > 80°C) gegeneinander gezogen werden. Dabei wird die Kanalwand zwischen den Deckelrändern lückenlos eingespannt. Dichtheitsklasse ATC2 nach DIN EN 16798-3.

Auswahlmöglichkeiten bezüglich Größe, Material und Ausführung finden Sie in unserer aktuellen Preisliste unter www.metu.de. Folgende Angaben werden für ein Angebot benötigt (bestenfalls Artikelnr. angeben):

Öffnungsgröße	_____	(180 × 80 / 200 × 100 / 300 × 150 / 300 × 200 / 400 × 200 / 400 × 300 / 500 × 300 / 500 × 400 / 600 × 400 / 600 × 500 / 700 × 500 mm)
Material:	_____	(Stahl verz. / V2A 1.4301 / Aluminium / V4A 1.4404 *)
Dichtung:	_____	(PE - Polyethylenschaum PE bis +70°C / SKK - Selbstklebender Kantenschutz SKK bis +80°C / KF - Keramikfaser KF bis +200°C / SI 80° - Silikon-Dichtung bis +80°C / SI 200° - Silikon-Dichtung bis +200°C / NBR - NBR bis +80°C *)
Griffart:	_____	(Kunststoffgriffe / Metallgriffe)
Stückzahl:	_____	

3.2 Revisionsdeckel GX für rechteckige (nicht isolierte) Luftleitungen

Stabiler, gepresster und formschöner METU-SYSTEM GX-Revisionsdeckel für rechteckige Luftleitungen und ebene Flächen mit geringer Einbauhöhe und leichterer Positionierung beim Einbau. Bestehend aus einem Außen- und Innendeckel aus verzinktem Stahl, die durch zwei kräftige Verbindungsschrauben mit Hilfe von korrosionsbeständigen Drehgriffen (aus Metall, wenn Temperatur > 80°C) gegeneinander gezogen werden. Dabei wird die Kanalwand zwischen den Deckelrändern lückenlos eingespannt. Dichtheitsklasse ATC2 nach DIN EN 16798-3.

Auswahlmöglichkeiten bezüglich Größe, Material und Ausführung finden Sie in unserer aktuellen Preisliste unter www.metu.de. Folgende Angaben werden für ein Angebot benötigt (bestenfalls Artikelnr. angeben):

Öffnungsgröße	_____	(200 × 100 / 300 × 200 / 400 × 300 mm)
Dichtung:	_____	(PE - Polyethylenschaum PE bis +70°C / SKK - Selbstklebender Kantenschutz SKK bis +80°C / KF - Keramikfaser KF bis +200°C / SI 80° - Silikon-Dichtung bis +80°C / SI 200° - Silikon-Dichtung bis +200°C)
Griffart:	_____	(Kunststoffgriffe / Metallgriffe)
Stückzahl:	_____	

* Nicht in allen Abmessungen verfügbar.



3. Revisionsdeckel

3.3 Isolierte Revisionsdeckel IRD-2, -3, -4 für isolierte rechteckige Luftleitungen

Stabiler, gepresster und formschöner METU-SYSTEM IRD-2, -3, -4 Revisionsdeckel für isolierte rechteckige Luftleitungen (weiche Isolierung) und ebene Flächen mit verschiedenen Isolierungsstärken. Bestehend aus einem Außen- und Innen- deckel, die durch zwei kräftige Verbindungsschrauben mit Hilfe von korrosionsbeständigen Drehgriffen gegeneinander gezogen werden. Einschließlich einer großflächigen Blende zum Abdecken der Isolierungsschnittkanten und einem Spezialgummiprofil (bis +80°C) welches die Blende und die Kanalwand verbindet, ohne dabei eine Kältebrücke zu bilden. Dient gleichzeitig als Kantenschutz. Dichtheitsklasse ATC2 nach DIN EN 16798-3.

Auswahlmöglichkeiten bezüglich Größe, Material und Ausführung finden Sie in unserer aktuellen Preisliste unter www.metu.de. Folgende Angaben werden für ein Angebot benötigt (bestenfalls Artikelnr. angeben):

Öffnungsgröße: _____ (200 × 100 / 300 × 200 / 400 × 200 / 400 × 300 / 500 × 300 / 500 × 400 / 600 × 400 / 600 × 500 / 700 × 500 mm)

IRD-Typ: _____ (IRD-2 für Isolationsstärken von 20 bis 30 mm,
IRD-3 für Isolationsstärken von 30 bis 40 mm,
IRD-4 für Isolationsstärken von 40 bis 55 mm)

Material: _____ (Stahl verz. / V2A 1.4301 / Aluminium)

Stückzahl: _____

* Nicht in allen Abmessungen verfügbar.



3. Revisionsdeckel

3.4 Isolierte Revisionsdeckel IRD-3DE (mit 3.Deckel) für außen-isolierte rechteckige Luftleitungen

Stabiler, gepresster und formschöner 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 kräftige 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 Kältebrücken zu minimieren. Dichtheitsklasse ATC2 nach DIN EN 16798-3.

Auswahlmöglichkeiten bezüglich Größe, Material und Ausführung finden Sie in unserer aktuellen Preisliste unter www.metu.de. Folgende Angaben werden für ein Angebot benötigt (bestenfalls Artikelnr. angeben):

Öffnungsgröße:	_____	(200 × 100 mm für Isolationsstärken von 10 bis max. 150 mm, 300 × 200 mm für Isolationsstärken von 10 bis max. 150 mm, 400 × 200 mm für Isolationsstärken von 10 bis max. 145 mm, 400 × 300 mm für Isolationsstärken von 10 bis max. 145 mm, 500 × 300 mm für Isolationsstärken von 10 bis max. 145 mm, 500 × 400 mm für Isolationsstärken von 10 bis max. 130 mm, 600 × 400 mm für Isolationsstärken von 10 bis max. 130 mm, 600 × 500 mm für Isolationsstärken von 10 bis max. 130 mm, 700 × 500 mm für Isolationsstärken von 10 bis max. 130 mm)
Isolierstärke:	_____	mm
Dichtung:	_____	(PE - Polyethylenschaum PE bis +70°C / SKK - Selbstklebender Kantenschutz SKK bis +80°C / KF - Keramikfaser KF bis +200°C SI 80° - Silikon-Dichtung bis +80°C / SI 200° - Silikon-Dichtung bis +200°C / NBR - NBR bis +80°C *)
Material:	_____	(Stahl verz. / V2A 1.4301 / Aluminium)
Griffart:	_____	(Kunststoffgriffe / Metallgriffe)
Stückzahl:	_____	

* Nicht in allen Abmessungen verfügbar.



3. Revisionsdeckel

3.5 Isolierte Revisionsdeckel IRD-3PL (mit 3.Platine) für innen- und außen-isolierte rechteckige Luftleitungen

Stabiler, gepresster und formschöner METU-SYSTEM IRD-3PL-Revisionsdeckel für außen-isolierte rechteckige Luftleitungen und ebene Flächen mit verschiedenen Isolierungstärken bestehend aus einem Außen- und Innendeckel, die durch zwei kräftige Verbindungsschrauben mit Hilfe von korrosionsbeständigen Drehgriffen (aus Metall, wenn Temperatur > 80°C) gegeneinander gezogen werden. Dabei wird die Kanalwand zwischen den Deckelrändern lückenlos eingespannt. Der Innendeckel ist mit Isolierung ausgestattet, welche durch eine am Innendeckel befestigte 3.Platine (3PL) abgedeckt ist. Bietet auch eine glatte innere Oberfläche. Achtung: Dieser Revisionsdeckel weist im eingebauten Zustand unvermeidbare Wärmebrücken auf. Dichtheitsklasse ATC2 nach DIN EN 16798-3.

Auswahlmöglichkeiten bezüglich Größe, Material und Ausführung finden Sie in unserer aktuellen Preisliste unter www.metu.de. Folgende Angaben werden für ein Angebot benötigt (bestenfalls Artikelnr. angeben):

Öffnungsgröße: _____ (180 × 80 / 200 × 100 / 300 × 150 / 300 × 200 / 400 × 200 / 400 × 300 / 500 × 300 / 500 × 400 / 600 × 400 / 600 × 500 / 700 × 500 mm)

Dichtung: _____ (PE - Polyethylenschaum PE bis +70°C / SKK - Selbstklebender Kantenschutz SKK bis +80°C / KF - Keramikfaser KF bis +200°C)

Material: _____ (Stahl verz. / V2A 1.4301 / Aluminium)

Griffart: _____ (Kunststoffgriffe / Metallgriffe)

Stückzahl: _____

* Nicht in allen Abmessungen verfügbar.



3. Revisionsdeckel

3.6 Isolierte Revisionsdeckel IRD-DW1 für doppelwandige rechteckige Luftleitungen

Stabiler, gepresster und formschöner METU-SYSTEM IRD-DW1-Revisionsdeckel für isolierte, doppelwandige, rechteckige Luftleitungen und ebene Flächen. Bestehend aus einem Außen- und Innendeckel, die durch zwei verlängerte kräftige Verbindungsschrauben mit Hilfe von korrosionsbeständigen Drehgriffen (aus Metall, wenn Temperatur > 80°C) gegeneinander gezogen werden. Dichtheitsklasse ATC2 nach DIN EN 16798-3.

Auswahlmöglichkeiten bezüglich Größe, Material und Ausführung finden Sie in unserer aktuellen Preisliste unter www.metu.de. Folgende Angaben werden für ein Angebot benötigt (bestenfalls Artikelnr. angeben):

Öffnungsgröße	_____	(200 × 100 mm für Isolationsstärken bis max. 30 mm, 300 × 150 mm für Isolationsstärken bis max. 30 mm, 300 × 200 mm für Isolationsstärken bis max. 30 mm, 400 × 200 mm für Isolationsstärken bis max. 40 mm, 400 × 300 mm für Isolationsstärken bis max. 40 mm, 500 × 300 mm für Isolationsstärken bis max. 50 mm, 500 × 400 mm für Isolationsstärken bis max. 50 mm, 600 × 400 mm für Isolationsstärken bis max. 60 mm, 600 × 500 mm für Isolationsstärken bis max. 60 mm, 700 × 500 mm für Isolationsstärken bis max. 60 mm)
Isolierstärke:	_____	mm
Dichtung:	_____	(PE - Polyethylenschaum PE bis +70°C / SKK - Selbstklebender Kantenschutz SKK bis +80°C / KF - Keramikfaser KF bis +200°C SI 80° - Silikon-Dichtung bis +80°C / SI 200° - Silikon-Dichtung bis +200°C / NBR - NBR bis +80°C *)
Material:	_____	(Stahl verz. / V2A 1.4301 / Aluminium / V4A 1.4404 *)
Griffart:	_____	(Kunststoffgriffe / Metallgriffe)
Stückzahl:	_____	

3.7 Isolierte Revisionsdeckel IRD-DW2 für doppelwandige rechteckige Luftleitungen

Lösung für doppelwandige, rechteckige Kanäle mit sehr dicker Isolierung. Besteht aus zwei separaten Standard-RD-Revisionsdeckeln, die jeweils in der Innen- und Außen-Kanalwand installiert werden. Der Revisionsdeckel für den Außen-Kanal ist vorzugsweise größer.

Für ein Angebot bitte für beide Revisionsdeckel der IRD-DW2-Lösung die Angaben für Revisionsdeckel RD bzw. GX aufführen. Siehe hierzu: „3.1 Revisionsdeckel RD für rechteckige (nicht isolierte) Luftleitungen“ auf Seite 11 und „3.2 Revisionsdeckel GX für rechteckige (nicht isolierte) Luftleitungen“ auf Seite 11

Mindestisolierstärken beachten! Siehe hierzu: www.metu.de

* Nicht in allen Abmessungen verfügbar.

3. Revisionsdeckel

3.8 Revisionsdeckel RRD für runde (nicht isolierte) Luftleitungen

Stabiler, gepresster und formschöner METU-SYSTEM RRD-Revisionsdeckel für runde Luftleitungen, bestehend aus einem gewölbten, an den Rohrdurchmesser angepassten Außen- und Innendeckel. Zwei kräftige Verbindungsschrauben ziehen den Außen- und Innendeckel mit Hilfe von korrosionsbeständigen Drehgriffen (aus Metall, wenn Temperatur > 80°C) zusammen. Dabei wird die Rohrwand zwischen den Deckelrändern lückenlos eingespannt. Dichtheitsklasse ATC2 nach DIN EN 16798-3.

Auswahlmöglichkeiten bezüglich Größe, Material und Ausführung finden Sie in unserer aktuellen Preisliste unter www.metu.de. Folgende Angaben werden für ein Angebot benötigt (bestenfalls Artikelnr. angeben):

Innenrohrdurchmesser (mm):	_____
Öffnungsgröße:	_____ (180 × 80 mm für Rohr-Ø von 68 bis 170 mm, 200 × 100 mm für Rohr-Ø von 130 bis 360 mm, 300 × 200 mm für Rohr-Ø von 260 bis 530 mm, 400 × 300 mm für Rohr-Ø von 370 bis 950 mm, 500 × 400 mm für Rohr-Ø von 520 bis 1800 mm)
Dichtung:	_____ (PE - Polyethylenschaum PE bis +70°C / SKK - Selbstklebender Kantenschutz SKK bis +80°C / KF - Keramikfaser KF bis +200°C SI 80° - Silikon-Dichtung bis +80°C / SI 200° - Silikon-Dichtung bis +200°C / NBR - NBR bis +80°C *)
Material:	_____ (Stahl verz. / V2A 1.4301 / Aluminium / V4A 1.4404 *)
Griffart:	_____ (Kunststoffgriffe / Metallgriffe)
Stückzahl:	_____

* Nicht in allen Abmessungen verfügbar.



3. Revisionsdeckel

3.9 Isolierte Rohr-Revisionsdeckel IRRD-3DE (mit 3.Deckel) für außen-isolierte runde Luftleitungen

Stabiler, gepresster und formschöner METU-SYSTEM IRRD-3DE Revisionsdeckel für außen-isolierte runde Luftleitungen. Bestehend aus einem gewölbten, an den Rohrdurchmesser angepassten Außen- und Innendeckel. Zwei kräftige Verbindungsschrauben ziehen den Außen- und Innendeckel mit Hilfe von korrosionsbeständigen Drehgriffen (aus Metall, wenn Temperatur > 80°C) zusammen. Die längeren Verbindungsschrauben erlauben den Einsatz von einem 3.Deckel (3DE) zum Abdecken der Isolierungsschnittkanten um Kältebrücken zu minimieren. Dichtheitsklasse ATC2 nach DIN EN 16798-3.

Auswahlmöglichkeiten bezüglich Größe, Material und Ausführung finden Sie in unserer aktuellen Preisliste unter www.metu.de. Folgende Angaben werden für ein Angebot benötigt (bestenfalls Artikelnr. angeben):

Innenrohrdurchmesser (mm): _____
Öffnungsgröße: _____ (180 × 80 mm für Rohr-Ø von 68 bis 170 mm und Isolierstärke von 25 bis max. 150 mm,
200 × 100 mm für Rohr-Ø von 130 bis 360 mm und Isolierstärke von 25 bis max. 150 mm,
300 × 200 mm für Rohr-Ø von 260 bis 530 mm und Isolierstärke von 25 bis max. 145 mm,
400 × 300 mm für Rohr-Ø von 370 bis 950 mm und Isolierstärke von 25 bis max. 145 mm)

Isolierstärke: _____ mm
Außendurchmesser: _____ mm
Dichtung: _____ (PE - Polyethylenschaum PE bis +70°C /
SKK - Selbstklebender Kantenschutz SKK bis +80°C /
KF - Keramikfaser KF bis +200°C
SI 80° - Silikon-Dichtung bis +80°C /
SI 200° - Silikon-Dichtung bis +200°C /
NBR - NBR bis +80°C *)

Material: _____ (Stahl verz. / V2A 1.4301 / Aluminium / V4A 1.4404 *)
Griffart: _____ (Kunststoffgriffe / Metallgriffe)
Stückzahl: _____

* Nicht in allen Abmessungen verfügbar.



3. Revisionsdeckel

3.10 Isolierte Rohr-Revisionsdeckel IRRD-3PL (mit 3.Platine) für innen- und außen-isolierte runde Luftleitungen

Stabiler, gepresster und formschöner METU-SYSTEM IRRD-3PL Revisionsdeckel für außen-isolierte Rohre, bestehend aus einem gewölbten, an den Rohrdurchmesser angepassten Außen- und Innendeckel. Zwei kräftige Verbindungsschrauben ziehen den Außen- und Innendeckel mit Hilfe von korrosionsbeständigen Drehgriffen (aus Metall, wenn Temperatur > 80°C) zusammen. Der Innendeckel ist mit Isolierung ausgestattet, welche durch eine am Innendeckel befestigte 3.Platine (3PL) abgedeckt ist. Bietet auch eine glatte innere Oberfläche. Achtung: Dieser Revisionsdeckel weist im eingebauten Zustand unvermeidbare Wärmebrücken auf. Dichtheitsklasse ATC2 nach DIN EN 16798-3.

Auswahlmöglichkeiten bezüglich Größe, Material und Ausführung finden Sie in unserer aktuellen Preisliste unter www.metu.de. Folgende Angaben werden für ein Angebot benötigt (bestenfalls Artikelnr. angeben):

Innenrohrdurchmesser (mm):	_____
Öffnungsgröße:	_____ (180 × 80 mm für Rohr-Ø von 68 bis 170 mm, 200 × 100 mm für Rohr-Ø von 130 bis 360 mm, 300 × 200 mm für Rohr-Ø von 260 bis 530 mm, 400 × 300 mm für Rohr-Ø von 370 bis 950 mm, 500 × 400 mm für Rohr-Ø von 520 bis 1800 mm)
Dichtung:	_____ (PE - Polyethylenschaum PE bis +70°C / SKK - Selbstklebender Kantenschutz SKK bis +80°C / KF - Keramikfaser KF bis +200°C SI 80° - Silikon-Dichtung bis +80°C / SI 200° - Silikon-Dichtung bis +200°C / NBR - NBR bis +80°C *)
Material:	_____ (Stahl verz. / V2A 1.4301 / Aluminium / V4A 1.4404 *)
Griffart:	_____ (Kunststoffgriffe / Metallgriffe)
Stückzahl:	_____

* Nicht in allen Abmessungen verfügbar.



3. Revisionsdeckel

3.11 Isolierte Rohr-Revisionsdeckel IRRD-DW1 für doppelwandige isolierte runde Luftleitungen

Stabiler, gepresster und formschöner METU-SYSTEM IRRD-DW1 Revisionsdeckel für doppelwandige, isolierte runde Luftleitungen, bestehend aus einem gewölbten, an das Außenrohr angepassten Außendeckel, sowie an einen an das Innenrohr angepassten Innendeckel. Zwei verlängerte kräftige Verbindungsschrauben ziehen den Außen- und Innendeckel mit Hilfe von korrosionsbeständigen Drehgriffen (aus Metall, wenn Temperatur > 80°C) zusammen. Dabei werden die Rohrwände zwischen den Deckelrändern lückenlos eingespannt. Dichtheitsklasse ATC2 nach DIN EN 16798-3.

Auswahlmöglichkeiten bezüglich Größe, Material und Ausführung finden Sie in unserer aktuellen Preisliste unter www.metu.de. Folgende Angaben werden für ein Angebot benötigt (bestenfalls Artikelnr. angeben):

Innenrohrdurchmesser (mm): _____
Öffnungsgröße: _____ (180 × 80 mm für Rohr-Ø von 68 bis 170 mm, max. Isolierstärke 20 mm,
200 × 100 mm für Rohr-Ø von 130 bis 360 mm, max. Isolierstärke 30 mm,
300 × 200 mm für Rohr-Ø von 260 bis 530 mm, max. Isolierstärke 30 mm,
400 × 300 mm für Rohr-Ø von 370 bis 950mm, max. Isolierstärke 40 mm)

Isolierstärke: _____ mm
Außendurchmesser: _____ mm
Dichtung: _____ (PE - Polyethylenschaum PE bis +70°C /
SKK - Selbstklebender Kantenschutz SKK bis +80°C /
KF - Keramikfaser KF bis +200°C
SI 80° - Silikon-Dichtung bis +80°C /
SI 200° - Silikon-Dichtung bis +200°C /
NBR - NBR bis +80°C *)

Material: _____ (Stahl verz. / V2A 1.4301 / Aluminium / V4A 1.4404 *)
Griffart: _____ (Kunststoffgriffe / Metallgriffe)
Stückzahl: _____

3.12 Isolierte Rohr-Revisionsdeckel IRRD-DW2 für doppelwandige isolierte runde Luftleitungen

Lösung für doppelwandige, runde Luftleitungen mit sehr dicker Isolierung. Besteht aus zwei separaten RRD-Revisionsdeckeln, die jeweils in der Innen- und Außenwand installiert werden und an die entsprechenden Rohrdurchmesser angepasst sind. Der Revisionsdeckel für die Außenwand ist vorzugsweise größer.

Für ein Angebot bitte für beide Revisionsdeckel der IRRD-DW2-Lösung die Angaben für Revisionsdeckel RRD aufführen. Siehe hierzu: „3.8 Revisionsdeckel RRD für runde (nicht isolierte) Luftleitungen“ auf Seite 16.

Mindestisolierstärken beachten! Siehe hierzu: www.metu.de

* Nicht in allen Abmessungen verfügbar.

3. Revisionsdeckel

3.13 Kunststoffrevisionsdeckel KRD für rechteckige Luftleitungen aus PVC, PE, PP oder PPs

Stabiler, gepresster und formschöner KRD Revisionsdeckel für rechteckige Luftleitungen und ebene Flächen aus PVC, PE, PP oder PPs. Der KRD Revisionsdeckel besteht aus einem Außendeckel aus PVC und einem Innendeckel aus PVC, PE, PP oder PPs, je nach Material des Kanals. Beide Deckel werden durch zwei Verbindungsschrauben mit Hilfe von Drehgriffen gegeneinander gezogen. Dabei wird die Kanalwand zwischen den Deckelrändern lückenlos eingespannt. Eine auf den Innendeckel aufgeklebte EPDM-Schaumdichtung sorgt für Abdichtung auch bei hohem Druck.

Auswahlmöglichkeiten bezüglich Größe, Material und Ausführung finden Sie in unserer aktuellen Preisliste unter www.metu.de. Folgende Angaben werden für ein Angebot benötigt (bestenfalls Artikelnr. angeben):

Öffnungsgröße: _____ (KRD 21: 200 × 90 mm
KRD 32: 290 × 200 mm
KRD 43: 425 × 328 mm
KRD 54: 520 × 420 mm
KRD 65: 620 × 520 mm)

Material Innendeckel: _____ (PVC / PE / PP / PPs)

Stückzahl: _____

3.14 Kunststoffrevisionsdeckel KRRD für runde Luftleitungen aus PVC, PE, PP oder PPs

Stabiler, gepresster und formschöner Revisionsdeckel für runde Luftleitungen aus PVC, PE, PP oder PPs. Der KRRD Revisionsdeckel besteht aus einem Außendeckel aus PVC und einem Innendeckel aus PVC, PE, PP oder PPs, je nach Material des Rohrs. Beide Deckel werden durch zwei Verbindungsschrauben mit Hilfe von Drehgriffen gegeneinander gezogen. Dabei wird die Rohrwand zwischen den Deckelrändern lückenlos eingespannt. Eine auf den Innendeckel aufgeklebte EPDM-Schaumdichtung sorgt für Abdichtung auch bei hohem Druck.

Auswahlmöglichkeiten bezüglich Größe, Material und Ausführung finden Sie in unserer aktuellen Preisliste unter www.metu.de. Folgende Angaben werden für ein Angebot benötigt (bestenfalls Artikelnr. angeben):

Innenrohrdurchmesser (mm): _____

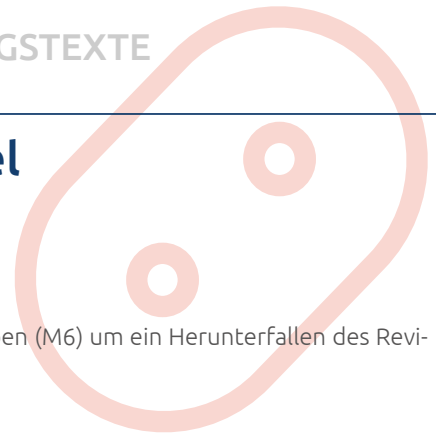
Öffnungsgröße: _____ (KRRD 19-16: 192 x 98 mm für Rohr-Ø von 160 - 180 mm,
KRRD 21-20: 205 x 105 mm für Rohr-Ø von 200 bis 250 mm,
KRRD 32-31: 355 x 215 mm für Rohr-Ø von 315 bis 355 mm,
KRRD 43-40: 425 x 335 mm für Rohr-Ø von 400 bis 500 mm,
KRRD 54-60: 530 x 435 mm für Rohr-Ø von 600 mm,
KRRD 54-70: 530 x 435 mm für Rohr-Ø von 700 mm,
KRRD 54-80: 530 x 435 mm für Rohr-Ø von 800 mm,
KRRD 54-90: 530 x 435 mm für Rohr-Ø von 900 mm,
KRRD 54-100: 530 x 435 mm für Rohr-Ø von 1000 mm,
KRRD 65-120: 620 x 520 mm für Rohr-Ø von 1200 mm,
KRRD 65-140: 620 x 520 mm für Rohr-Ø von 1400 mm,

Material Innendeckel: _____ (PVC / PE / PP / PPs)

Stückzahl: _____

* Nicht in allen Abmessungen verfügbar.

3. Revisionsdeckel



3.15 Fangseile für Revisionsdeckel

METU Fangseil für Revisionsdeckel inklusive Schrauben, Muttern und Zahnscheiben (M6) um ein Herunterfallen des Revisionsdeckels zu verhindern. Verpackungseinheit sind 10 Stück pro Beutel.

Weitere Informationen finden Sie in unserer aktuellen Preisliste unter www.metu.de.

3.16 Öffnungssicherung für Revisionsdeckel (Nachrüstset)

Die Sonderausstattung zur Öffnungssicherung von Revisionsdeckel beinhaltet Metallgriffe mit Löchern (Ø 11 mm), Unterlegscheiben und einen Schlossbügel und kann an beliebigen METU Revisionsdeckel installiert und mit einem Standard-Bügelverschluss (nicht im Lieferumfang enthalten) manipulationssicher und hochtemperaturbeständig gesichert werden.

Auswahlmöglichkeiten bezüglich Material und Ausführung finden Sie in unserer aktuellen Preisliste unter www.metu.de.

Öffnungsgröße gegebener Revisionsdeckel: _____
Material: _____ (Stahl verz. / V2A 1.4301)
Stückzahl: _____

3.17 Revisionsdeckel mit Muttern statt Drehgriffe (Nachrüstset)

Diese Option mit Muttern und Unterlegscheiben (M8, M10 oder M12, je nach Revisionsdeckelgröße) sorgt dafür, dass die Revisionsdeckel nicht ohne Werkzeuge geöffnet werden kann (Maschinenbau Richtlinien).

Auswahlmöglichkeiten bezüglich Material und Ausführung finden Sie in unserer aktuellen Preisliste unter www.metu.de.

Öffnungsgröße gegebener Revisionsdeckel: _____
Material: _____ (Stahl verz. / V2A 1.4301)
Stückzahl: _____

* Nicht in allen Abmessungen verfügbar.



4. Montage und Zubehör

4.1 Ablaufstutzen mit großem Trichter ST-G

METU-SYSTEM ST-G Ablaufstutzen zur Ableitung von Kondensat in rechteckigen Luftleitungen oder Geräten. Bestehend aus einem korrosionsbeständigen Gewindestutzen mit einer Anzugsmutter und einer stabilen gepressten Trichterscheibe die eine Mulde innerhalb der Kanalwand schafft, um den Abfluss von Flüssigkeiten zu erleichtern. Einfacher Einbau ohne zu Schweißen.

Auswahlmöglichkeiten bezüglich Größe und Material Sie in unserer aktuellen Preisliste unter www.metu.de. Folgende Angaben werden für ein Angebot benötigt (bestenfalls Artikelnr. angeben):

Material: _____ (Stahl verz. + vernickelter Messing oder V4A 1.4404)
Gewindegröße: _____ (1/2", 3/4", 1", 1 1/2")
Stückzahl: _____

4.2 Ablaufstutzen mit Konusscheibe ST-K

METU-SYSTEM ST-K Ablaufstutzen zur Ableitung von Kondensat oder anderen Flüssigkeiten aus rechteckigen und runden Luftleitungen. Bestehend aus einem Gewindestutzen mit einer Anzugsmutter und einer stabilen Konusscheibe. Einfacher Einbau ohne zu Schweißen.

Auswahlmöglichkeiten bezüglich Größe und Material finden Sie in unserer aktuellen Preisliste unter www.metu.de. Folgende Angaben werden für ein Angebot benötigt (bestenfalls Artikelnr. angeben):

Material: _____ (Vernickelter Messing oder V4A 1.4404)
Gewindegröße: _____ (1/2", 3/4", 1", 1 1/2")
Stückzahl: _____

4.3 Ablaufstutzenkappen KST

Verschlusskappe mit Dichtung passend für alle Ablaufstutzen.

Auswahlmöglichkeiten bezüglich Größe und Material finden Sie in unserer aktuellen Preisliste unter www.metu.de. Folgende Angaben werden für ein Angebot benötigt (bestenfalls Artikelnr. angeben):

Material: _____ (Messing vernickelt oder V4A 1.4404)
Gewindegröße: _____ (1/2", 3/4", 1", 1 1/2")
Stückzahl: _____

* Nicht in allen Abmessungen verfügbar.



4. Montage und Zubehör

4.4 Ablaufstutzendichtring aus PTFE

PTFE-Dichtring für eine erhöhte Flüssigkeitsdichtheit und Beständigkeit gegen Chemikalien.

Es wird empfohlen, den Ablaufstutzen-Schlüssel zur Montage zu verwenden, um sicherzustellen, dass der PTFE-Dichtring ausreichend komprimiert wird. Siehe hierzu: „4.6 Ablaufstutzen-Schlüssel“ auf Seite 23

Auswahlmöglichkeiten bezüglich Größe finden Sie in unserer aktuellen Preisliste unter www.metu.de. Folgende Angaben werden für ein Angebot benötigt (bestenfalls Artikelnr. angeben):

Gewindegröße: _____ (1/2", 3/4", 1", 1 1/2")

Stückzahl: _____

4.5 Ablaufstutzen Trichterzieher

Werkzeug zum Vorformen von rechteckigen Kanälen mit dicken Wänden vor dem Einbau der Ablaufstutzen, um ein Brechen der Ablaufstutzen zu verhindern.

Auswahlmöglichkeiten bezüglich Größe finden Sie in unserer aktuellen Preisliste unter www.metu.de. Folgende Angaben werden für ein Angebot benötigt (bestenfalls Artikelnr. angeben):

Gewindegröße: _____ (1/2", 3/4", 1", 1 1/2")

Stückzahl: _____

4.6 Ablaufstutzen-Schlüssel

Werkzeug, das ein einfacheres Anziehen der Spannmutter ermöglicht und eine Beschädigung am Außengewinde des Ablaufstutzen verhindert.

Auswahlmöglichkeiten bezüglich Größe finden Sie in unserer aktuellen Preisliste unter www.metu.de. Folgende Angaben werden für ein Angebot benötigt (bestenfalls Artikelnr. angeben):

Gewindegröße: _____ (1/2", 3/4", 1", 1 1/2")

Stückzahl: _____

* Nicht in allen Abmessungen verfügbar.



4. Montage und Zubehör

4.7 Klappensteller KS

Komponenten, die die Herstellung von Klappen zur Regulierung des Luftstroms erleichtern. Nur die Platte der Luftklappe muss entsprechend den Abmessungen des rechteckigen Kanals erstellt werden.

Weitere Informationen finden Sie in unserer aktuellen Preisliste unter www.metu.de.

4.8 Kanalstreben

Verzinkte Bauteile zur rationellen Fertigung und Montage von Kanalstreben zur Versteifung von Luftkanälen. Die Kanalwand ist großflächig zwischen stabilen Scheiben eingespannt: so wird eine gute Kraftübertragung erreicht. Als Streben können handelsübliche $\frac{3}{8}$ "-Rohre (DIN 2440) eingesetzt werden.

Weitere Informationen finden Sie in unserer aktuellen Preisliste unter www.metu.de.

4.9 Konsolhalter KH

METU-SYSTEM Konsolhalter KH dienen als Haltekonstruktion für senkrecht verlaufende Luftleitungen. Sehr flexibel einsetzbar. Bestehend aus zwei stabilen U-förmig profilierten Streben, einem verbindenden Halteklötz für die Befestigung von Rohrschellen oder ähnlichem und zwei schwenkbaren Wandbefestigungsklötzen.

Auswahlmöglichkeiten bezüglich Ausführung finden Sie in unserer aktuellen Preisliste unter www.metu.de. Folgende Angaben werden für ein Angebot benötigt (bestenfalls Artikelnr. angeben):

Ausführung: _____ (KH 12 / KH18 / KH 24 / KH 32 / KH 40 / KH 48)
Stückzahl: _____

4.10 Montageschienen MS

Kein Ausschreibungstext verfügbar.

* Nicht in allen Abmessungen verfügbar.



4. Montage und Zubehör

4.11 Aufhängelaschen AL

METU-SYSTEM Aufhängelaschen AL Aufhängelaschen zur Aufhängung mit Gewindestangen von rechteckigen Luftleitungen und Geräten. Bestehend aus einem stabilen abgewinkelten Pressteil. Durch die große Auflagefläche wird die Kanalunterkante auch bei hoher Belastung nicht eingedrückt. Weil die tragende Mutter noch unter der Kanalante liegt, wirken auf die Gewindestange keine Biegekräfte. Einfache Befestigung durch zwei Blindnieten oder Selbstbohrschrauben, die das Wegrutschen der Lasche verhindern.

Auswahlmöglichkeiten bezüglich Ausführung finden Sie in unserer aktuellen Preisliste unter www.metu.de. Folgende Angaben werden für ein Angebot benötigt (bestenfalls Artikelnr. angeben):

Gewindegröße: _____ (M8 oder M10)
Stückzahl: _____

4.12 Aufhängebolzen AB

METU-SYSTEM Aufhängebolzen AB zur Aufhängung mit Gewindestangen von rechteckigen Luftleitungen. Bestehend aus einem Massiv-Sechskant-Schraubbolzen mit Querbohrung, der gleichzeitig als Eckverbindungsschraube bei der Kanal-Vierschrauben-Verbindung genutzt wird.

Auswahlmöglichkeiten bezüglich Ausführung finden Sie in unserer aktuellen Preisliste unter www.metu.de. Folgende Angaben werden für ein Angebot benötigt (bestenfalls Artikelnr. angeben):

Gewindegröße: _____
Stückzahl: _____

4.13 Montagebügel MB

Stabiler Stahlbügel zur Aufhängung rechteckiger Luftleitungen aus verzinktem Stahl. In verschiedenen Längen lieferbar. Der mitgelieferte Gummipilz GP M8 sorgt für eine gute Schallisolierung.

Auswahlmöglichkeiten bezüglich Ausführung finden Sie in unserer aktuellen Preisliste unter www.metu.de. Folgende Angaben werden für ein Angebot benötigt (bestenfalls Artikelnr. angeben):

Ausführung: _____ (MB 100 / MB 150 / MB 200 / MB 250)
Stückzahl: _____

* Nicht in allen Abmessungen verfügbar.



4. Montage und Zubehör

4.14 Schallisolatoren SI

METU-SYSTEM Schallisolatoren SI zur schallisolierten Aufhängung mit Gewindestangen von Luftleitungen und Geräten. Bestehend aus zwei stabilen ineinander eingehängten Zugbügeln und einem groß dimensionierten Gummielement zur Schallentkopplung. Sehr hohe Belastbarkeit, wobei die tatsächliche Belastung an einer Skala auf einem der Metallbügel ablesbar ist.

Auswahlmöglichkeiten bezüglich Ausführung finden Sie in unserer aktuellen Preisliste unter www.metu.de. Folgende Angaben werden für ein Angebot benötigt (bestenfalls Artikelnr. angeben):

Gewindegröße: _____ (M8 / M10 / M12)
Stückzahl: _____

4.15 Rohrbandaufhänger BA

Hochbelastbarer Rohrbandaufhänger zur Aufhängung runder Lustleitungen für alle Standard-Rohrdurchmesser. Der Rohrbandaufhänger verbindet das Blechband (separater Artikel) und die Gewindestange (nicht im Lieferumfang enthalten). Wenig Arbeitsaufwand durch die selbstklemmende Befestigung des Blechbandes. Schallisolierte Version mit Gummipilz auf anvulkanisierter Scheibe erhältlich (BA S). Aufhängeband aus verzinktem Stahl wird als Spule (ca. 100 m, je nach Lagervorrat) geliefert.

Auswahlmöglichkeiten bezüglich Größe und Ausführung finden Sie in unserer aktuellen Preisliste unter www.metu.de. Folgende Angaben werden für ein Angebot benötigt (bestenfalls Artikelnr. angeben):

Ausführung je nach Belastbarkeit: _____ (BA 3 / BA 4 / BA 5)
Schallisolierte Version: _____ (ja / nein)
Abmessungen Aufhängeband: _____ (30 x 0,75 mm / 40 x 0,88 mm / 50 x 1,00 mm)
Stückzahl: _____

4.16 Deckenbügel DB

METU-SYSTEM DB Deckelbügel zur schallisolierten Aufhängung mit Gewindestangen von Luftleitungen und Geräten. Der stabile Bügel kann entlang des ovalen Lochs verschoben und gedreht werden, was die vertikale Ausrichtung der Gewindestange ermöglicht.

Auswahlmöglichkeiten bezüglich Ausführung finden Sie in unserer aktuellen Preisliste unter www.metu.de. Folgende Angaben werden für ein Angebot benötigt (bestenfalls Artikelnr. angeben):

Gewindegröße: _____ (M8 / M10 / M12)
Stückzahl: _____

* Nicht in allen Abmessungen verfügbar.



4. Montage und Zubehör

4.17 Gummipilze GP und Gummiringe GR

METU-SYSTEM Pilzförmiges Gummielement (GP) zur Schallentkopplung mit auf vulkanisierter Metallscheibe. Zur doppel-seitigen Schallisolation kann der passende Gummiring GR eingesetzt werden.

Auswahlmöglichkeiten bezüglich Ausführung finden Sie in unserer aktuellen Preisliste unter www.metu.de. Folgende Angaben werden für ein Angebot benötigt (bestenfalls Artikelnr. angeben):

Gewindegröße: _____ (M8 / M10 / M12)

Stückzahl: _____

4.18 Langmuttern

Langmuttern (M6 / M8 / M10 / M12) zur Verbindung von Gewindestangenabschnitte. Durch Gewindestopp wird sicher-gestellt, dass beide Gewindestangenenden gleich tief in die Langmutter eingedreht werden.

Weitere Informationen finden Sie in unserer aktuellen Preisliste unter www.metu.de.

Haftungsausschluss

Diese Informationen wurden sorgfältig ermittelt. Alle Angaben sind Richtwerte und befreien den Anwender nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Es ist deshalb notwendig, vor Ge-brauch unserer Produkte, die Eignung für den individuellen Einsatzzweck zu prüfen. Wir behalten uns das Recht vor, ohne Vorankündigung technische sowie preisliche Änderungen durchzuführen. Eine Gewähr zur Vollständigkeit und Richtigkeit kann nicht übernommen werden. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

* Nicht in allen Abmessungen verfügbar.

