



## CONNECTDEC Typ AKUDEC 50

Semi Flexibele Schalldämpfer

Die **CONNECTDEC TYP AKUDEC 50** ist ein biegsames Rohr aus gewickeltes perforierten Aluminium Innenrohr, isoliert mit einer Glaswollschicht und mit einem Aluminium/Polyester Laminat Außenmantel ausgeführt. Durch eine besondere Verfalzung wird eine hohe Dichtigkeit und Flexibilität erreicht. Das Rohr ist beidseitig mit metall Anschlußstutzen (Galvanisiertes Stahl) versehen zum direkten Anschluss an starren systemen und Apparaten.

Anschluss Möglichkeiten : (Der Anschluß entspricht EN1506)

**Typ 1) Nippel - Nippel**      **Typ 2) Nippel - Muffe**      **Typ 3) Muffe - Muffe**

Artikel kode: AKU(1,2,or3)5{Ø}/ Länge z.b. AKU35100/1,0 (typ 3 Ø100mmx1Mtr)

**DIE Lösung bei Anschlüssen wobei höhe und länge Differenzen vorhanden sind.  
Bespart Material und Zeit bei der Installation.**



### ANWENDUNG

- Muffe Seite Läßt sich mit unseren Luftüngsventilen kombinieren (z.B. Rondo, DAV oder DVSC).
- Mechanische Belüftungssysteme .
- Luftaufbereitungsinstallationen.
- Belüftungssysteme.
- Klimaanlageen.
- Verhindert Kondensatbildung in Luftaufbereitungssystemen.
- Reduktion von Installationsgeräuschen.

### SPECIFICATIONS

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Artikelnummer:       | AKU(1,2,3)5{Ø}/L  |
| Temperaturbereich:   |                   |
| Innenschlauch:       | -30 °C bis 250 °C |
| Aussenmantel:        | -30 °C bis 140 °C |
| Betriebsdruck:       | bis +2000 Pa      |
| Luftgeschwindigkeit: | max. 10 m/s       |
| Biegeradius:         | 1 x Ø + 50mm      |
| Durchmesserbereich:  | 80 – 315 mm       |
| Standardlänge:       | 0,5+1,0 mtr       |

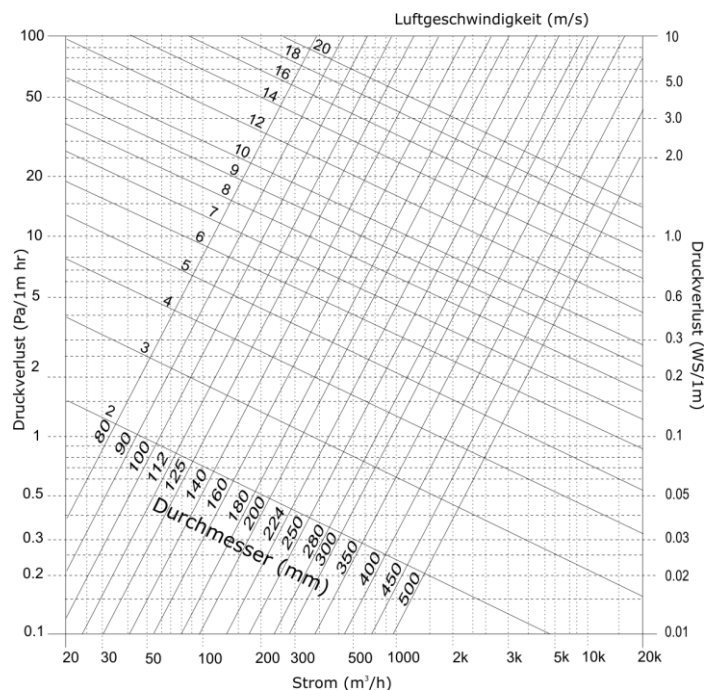
### MATERIALAUFBAU

|                      |  |
|----------------------|--|
| Innenrohr:           | Gewölbttes Aluminium                     |
| Sperrschicht:        | Nonwoven tuch                            |
| Isolierwolldecke:    | 50mm, 16kg/m <sup>3</sup>                |
| Außenmantel:         | Alu/poly laminat                         |
| R-Wert Isolierwolle: | 1.3 m <sup>2</sup> K/W<br>(ASTM C177-76) |
| Standardfarbe:       | Aluminium                                |

### BRANDKLASSEN

|                  |         |
|------------------|---------|
| EU (EN 13501-1): |         |
| Innenrohr:       | A1      |
| Aussenmantel:    | B-s1,d0 |

### DRUCKVERLUST (GERADER SCHLAUCH)



Die **CONNECTDEC TYP AKUDEC 50** Schalldämpfer erfüllt alle Anforderungen spezifiziert in EN 13180:

„Lüftung von Gebäuden - Luftleitungen - Maße und mechanische Anforderungen für flexible Luftleitungen“

#### HAFTUNG:

Die Informationen in diesem technischen Datenblatt sind gültig ab dem Zeitpunkt der Veröffentlichung. DEC INTERNATIONAL behält sich jederzeit das Recht vor, gegebenenfalls Anpassungen und Änderungen von Details durchzuführen. Um Mißverständnisse auszuschließen, sollten Interessenten Kontakt mit dem Unternehmen aufnehmen um festzustellen, ob seit dem Erstellungsdatum dieser Datenblätter Material- und/oder Informationsänderungen stattgefunden haben.

#### ACHTUNG:

Der Objektberater ist für die eigentliche System- und Montage des Produkts verantwortlich. Angegebene Werten bezüglich Temperatur können nicht benützt werden um die physischen Eigenschaften festzustellen. Diese Eigenschaften sind auch abhängig von der Luftfeuchtigkeit sowie von der Temperatur der Luft innerhalb und außerhalb der Klimaanlage.

#### WARENZEICHEN:

Das DEC Logo und DEC International sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der Dutch Environment Corporation BV in den Niederlanden und / oder anderen Ländern.

#### Einschränkungen im Anwendungsbereich

Die Schläuche sind nicht geeignet für das Abführen von Verbrennungsprodukten öligeheizter Kessel und offenen Herden. Außerdem sind die Schläuche nicht geeignet für den Transport von Luft mit hoher Konzentration von Säuren und Basen

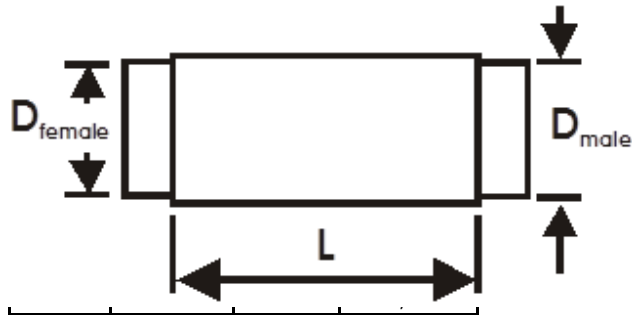




# CONNECTDEC Typ AKUDEK 50

Semi Flexibele Schalldämpfer

## ABMESSUNG metall Anschlußstutzen



## INSTALLATION:



| AKUDEK 50mm |          | (Test report nr. A1672-1/A2354-1 Peutz bv – Die Niederlande) |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------|----------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| Dn<br>(mm)  | L<br>(m) | Einfügungsdämpfung, dB - Mid-frequenz, Hz                    |      |      |      |      |      |      |      |
|             |          | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 080         | 1.0      | 17.1   | 23.6 | 38.0 | 39.2 | 37.8 | 48.1 | 57.4 | 41.3 |
| 100         | 1.0      | 10.3   | 15.3 | 29.4 | 38.8 | 42.5 | 47.8 | 45.9 | 30.6 |
| 125         | 1.0      | 15.2   | 27.7 | 36.6 | 29.3 | 32.4 | 41.1 | 30.7 | 25.5 |
| 150         | 1.0      | 13.9   | 15.0 | 36.3 | 29.6 | 30.2 | 41.5 | 27.0 | 22.4 |
| 160         | 1.0      | 18.7   | 24.5 | 29.7 | 27.0 | 29.4 | 38.3 | 24.3 | 18.9 |
| 200         | 1.0      | 16.5   | 25.8 | 25.7 | 19.8 | 25.8 | 26.7 | 17.4 | 13.6 |
| 250         | 1.0      | 24.1   | 26.3 | 20.5 | 18.3 | 23.7 | 20.3 | 11.6 | 10.3 |
| 315         | 1.0      | 18.5   | 22.1 | 16.0 | 15.8 | 24.4 | 14.3 | 9.6  | 9.1  |
| Dn<br>(mm)  | L<br>(m) | Einfügungsdämpfung, dB - Mid-frequenz, Hz                    |      |      |      |      |      |      |      |
|             |          | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 080         | 1.0      | 30.4   | 24.8 | 20.2 | 13.3 | 13.0 | 16.4 | 19.4 | 24.9 |
| 100         | 1.0      | 30.0   | 28.8 | 25.5 | 18.0 | 18.3 | 18.6 | 21.9 | 25.7 |
| 125         | 1.0      | 26.1   | 22.4 | 18.6 | 13.5 | 13.8 | 14.6 | 17.5 | 22.5 |
| 150         | 1.0      | 24.5   | 19.4 | 13.7 | 10.2 | 11.4 | 12.8 | 16.3 | 19.3 |
| 160         | 1.0      | 24.7   | 19.7 | 13.9 | 10.8 | 12.1 | 13.5 | 16.9 | 19.5 |
| 200         | 1.0      | 21.0   | 16.6 | 10.9 | 8.4  | 9.8  | 11.1 | 14.7 | 18.4 |
| 250         | 1.0      | 20.3   | 13.9 | 8.8  | 8.3  | 9.5  | 11.0 | 15.1 | 18.3 |
| 315         | 1.0      | 19.1   | 11.8 | 8.3  | 8.6  | 10.2 | 12.2 | 16.2 | 18.6 |

$D_i$  = Gemittelte dämpfung

### HAFTUNG:

Die Informationen in diesem technischen Datenblatt sind gültig ab dem Zeitpunkt der Veröffentlichung. DEC INTERNATIONAL behält sich jederzeit das Recht vor, gegebenenfalls Anpassungen und Änderungen von Details durchzuführen. Um Mißverständnisse auszuschließen, sollten Interessenten Kontakt mit dem Unternehmen aufnehmen um festzustellen, ob seit dem Erstellungsdatum dieser Datenblätter Material- und/oder Informationsänderungen stattgefunden haben.

### ACHTUNG:

Der Objektberater ist für die eigentliche System- und Montage des Produkts verantwortlich. Angegebene Werten bezüglich Temperatur können nicht benützt werden um die physischen Eigenschaften festzustellen. Diese Eigenschaften sind auch abhängig von der Luftfeuchtigkeit sowie von der Temperatur der Luft innerhalb und außerhalb der Klimaanlage.

### WARENZEICHEN:

Das DEC Logo und DEC International sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der Dutch Environment Corporation BV in den Niederlanden und / oder anderen Ländern.

### Einschränkungen im Anwendungsbereich

Die Schläuche sind nicht geeignet für das Abführen von Verbrennungsprodukten öligeheizter Kessel und offenen Herden. Außerdem sind die Schläuche nicht geeignet für den Transport von Luft mit hoher Konzentration von Säuren und Basen

