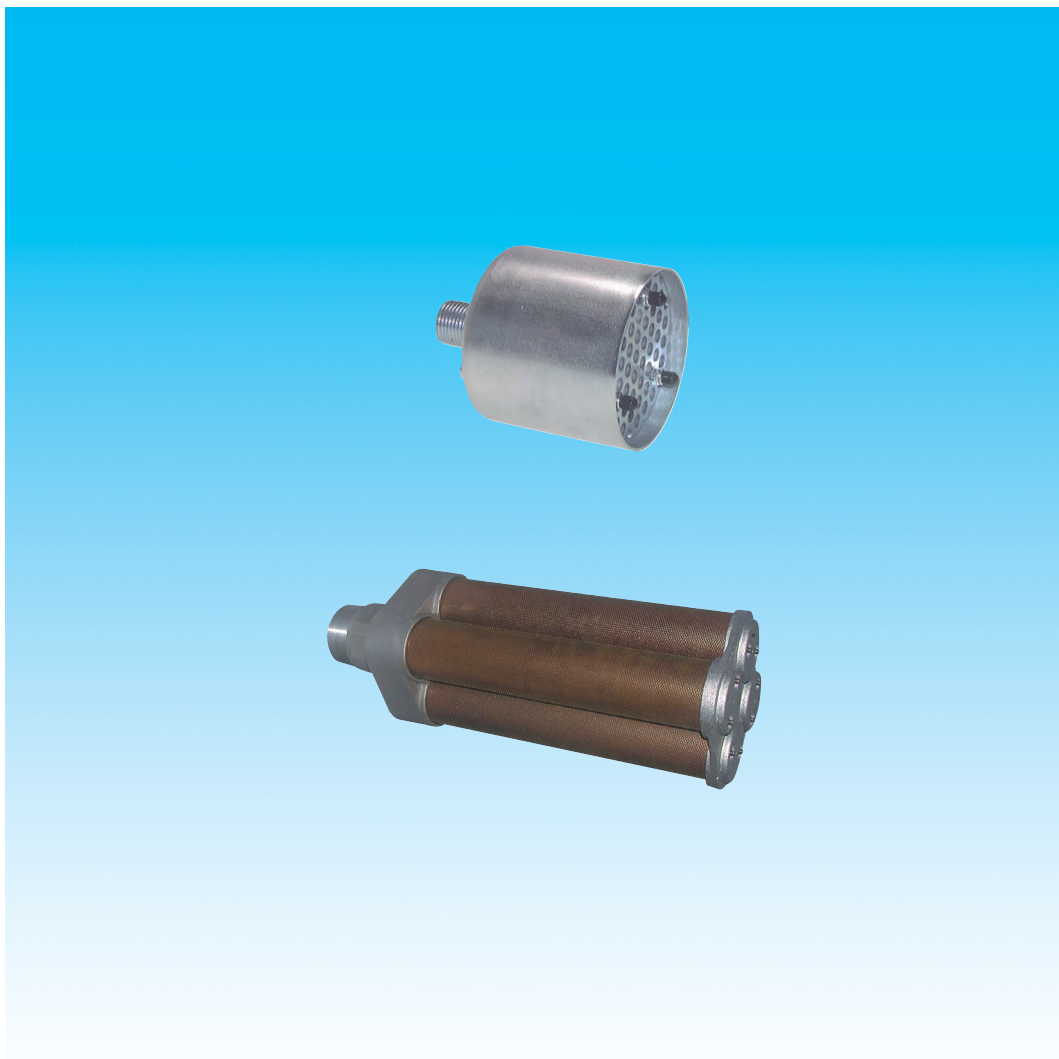


## Dokumentation

### Hochleistungs-Schalldämpfer

### – Typ SDH ... –



## 1. Inhalt

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 1. Inhalt .....                      | 1 |
| 2. Beschreibung .....                | 1 |
| 3. Technische Daten und Abmaße ..... | 1 |

## 2. Beschreibung

Diese Schalldämpfer vereinigen in idealer Weise die drei Maximal-Anforderungen an einen Schalldämpfer: hohe Abblasemenge, kurze Entlüftungszeit, große Schalldämpfung. Durch den axialen Luftaustritt ist Ausblasen in ungefährlicher Richtung möglich. Temperaturen bis 90°C im Dauerbetrieb, öl- und wasserfest, Reinigung durch Auswaschen mit Benzin usw..

### Durchflussmenge und Schallpegel

Durchfluss bei Staudruck 6 bar, m<sup>3</sup>/min oder l/min im Normalzustand. Schallpegel dB(A) in 1,5 m Entfernung.

| Gewinde  | Artikelnr. | m <sup>3</sup> /h | l/min  | dB(A) |
|----------|------------|-------------------|--------|-------|
| G 1/2"   | SDH 12     | 800               | 13.350 | 88    |
| G 3/4"   | SDH 34     | 1.000             | 16.700 | 88    |
| G 1"     | SDH 10     | 1.400             | 23.350 | 88    |
| G 1 1/4" | SDH 114    | 1.900             | 31.700 | 89    |
| G 1 1/2" | SDH 112    | 3.200             | 53.400 | 91    |
| G 2"     | SDH 20     | 3.400             | 56.700 | 92    |

### Serie SDH ...-40 und SDH 30 bis 60

Die Schalldämpfer der Serie SDH ...-40 und SDH 30 bis 60 zeichnen sich durch hohe Durchflussleistung bei einem geringen Staudruck aus. Die Schallreduzierung beträgt ca. 85 %, der in den Schalldämpfer eintretende schnelle Luftstrom wird umgelenkt und aufgeteilt in kleinere Ströme. Diese werden von der Wand der Expansionskammer reflektiert und kollidieren an einem durch das Design der Schalldämpfer bestimmten Punkt mit entgegengesetzten Luftströmen, es wird dadurch die Strömungsgeschwindigkeit stark herabgesetzt. Die Druckluft entweicht gereinigt durch das großflächige Filterelement und einer starken Schallreduzierung in die Umgebung. Der robuste Aufbau und die wechselbaren Filterelemente gewähren eine lange Lebensdauer auch unter harten Einsatzbedingungen. Die Serie SDH ...-40 verfügt zusätzlich über ein Überdruckventil, welches bei einem zu hohen Staudruck im Schalldämpfer öffnet.

### Material

Kopf und Deckel: Aluminium Druckguss  
 Zuganker: Stahl blau passiviert  
 Schutzblech: Stahllochblech blau passiviert  
 Filterelement: Papier

## 3. Technische Daten und Abmaße

Betriebsdruck: max. 6 bar (ab 3": max. 10 bar)

**Optional:** 40 bar Betriebsdruck (R-Gewinde) -40

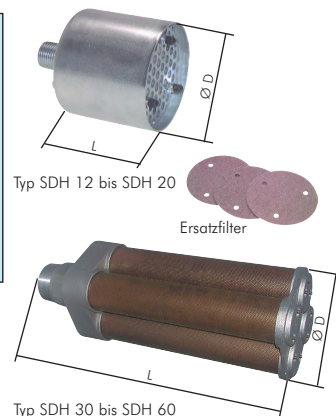
| Typ     | Gewinde  | Ø D | L   | Durchfluss*                |
|---------|----------|-----|-----|----------------------------|
| SDH 12  | G 1/2"   | 80  | 103 | 13 m <sup>3</sup> /min.    |
| SDH 34  | G 3/4"   | 80  | 106 | 16 m <sup>3</sup> /min.    |
| SDH 10  | G 1"     | 110 | 134 | 23 m <sup>3</sup> /min.    |
| SDH 114 | G 1 1/4" | 110 | 140 | 31 m <sup>3</sup> /min.    |
| SDH 112 | G 1 1/2" | 150 | 172 | 53 m <sup>3</sup> /min.    |
| SDH 20  | G 2"     | 150 | 172 | 56 m <sup>3</sup> /min.    |
| SDH 30  | R 3"     | 210 | 582 | 200 m <sup>3</sup> /min.   |
| SDH 40  | R 4"     | 238 | 598 | 395 m <sup>3</sup> /min.   |
| SDH 60  | R 6"     | 334 | 786 | 1.000 m <sup>3</sup> /min. |

\* bei 6 bar

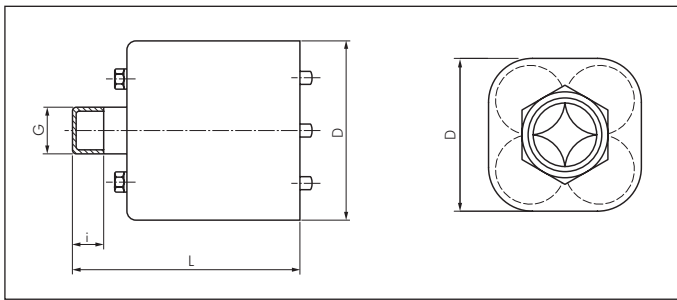
**Bestellbeispiel:** SDH 12 \*\*



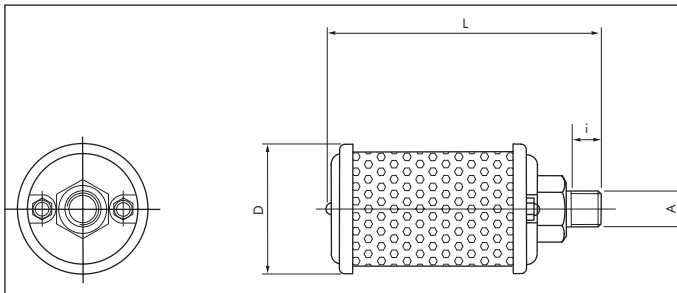
| Ersatzfilterelement |
|---------------------|
| SDHE 12/34          |
| SDHE 12/34          |
| SDHE 10/114         |
| SDHE 10/114         |
| SDHE 112/20         |
| SDHE 112/20         |
| SDHE 30             |
| SDHE 40             |
| SDHE 60             |



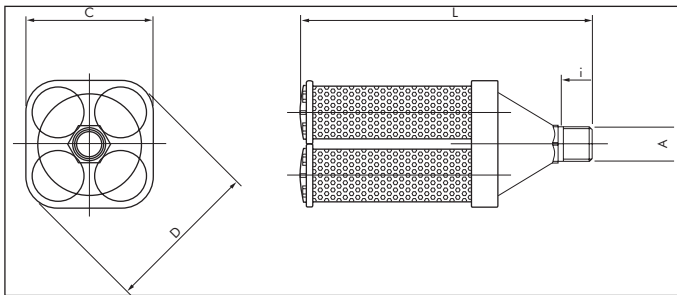
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.



Typ SDH 12 bis SDH 20



Typ SDH 12-40 bis SDH 20-40 (Bauform bis 2")



Typ SDH 30-40 bis SDH 60-40 (Bauform ab 3")  
Typ SDH 30 bis SDH 60

| Gewinde  | Abmessungen (mm) |    |     |
|----------|------------------|----|-----|
|          | L                | i  | D   |
| G 1/2"   | 103              | 14 | 80  |
| G 3/4"   | 106              | 16 | 80  |
| G 1"     | 134              | 18 | 110 |
| G 1 1/4" | 140              | 20 | 110 |
| G 1 1/2" | 172              | 24 | 150 |
| G 2"     | 172              | 24 | 150 |

| A      | B   | D   | C   | i  |
|--------|-----|-----|-----|----|
| 1/2"   | 153 | 80  |     | 13 |
| 3/4"   | 183 | 87  |     | 17 |
| 1"     | 223 | 100 |     | 20 |
| 1 1/4" | 223 | 100 |     | 26 |
| 1 1/2" | 345 | 134 |     | 33 |
| 2"     | 480 | 134 |     | 33 |
| 3"     | 582 | 210 | 175 | 56 |
| 4"     | 598 | 238 | 199 | 60 |
| 6"     | 786 | 334 | 278 | 83 |