

# EXF

Abluftauslass



## KURZINFORMATIONEN

- Einfache Montage
- Großer Drosselbereich
- Starke Eigendämpfung
- Sicherbare Einstellung
- Federhalterung

LUFTVOLUMENSTROM - SCHALLDRUCK RAUM ( $L_{p10A}$ *)						
EXF Größe	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h
100	28	101	35	126	42	151
125	49	176	58	209	70	252
160	75	270	88	317	104	374

Daten gelten bei voll geöffnetem Spalt am Kegel.

\*)  $L_{p10A}$  = Schalldruck inkl. A-Filter mit 4 dB Raumdämpfung und 10 m<sup>2</sup> Raumabsorptionsfläche.

# Technische Beschreibung

## Ausführung

EXF besteht aus drei Teilen: Außenkonus, Innenkonus/ Kegel sowie Federverriegelung. Befestigungsrahmen können zum Kanal einen Nippel- oder Muffenanschluss haben. Der Luftauslass hat zum Befestigungsrahmen eine Federverriegelung. Der aerodynamisch gestaltete Außenkonus hat zum Befestigungsrahmen eine Dichtungsleiste. Der Innenkonus/Kegel ist im inneren des Außenkonus an einer Gewindespindel aufgehängt und einstell- und verriegelbar.

## Material und Oberflächenbehandlung

Der Luftauslass besteht aus Stahlblech. Der Befestigungsrahmen besteht aus verzinktem Stahlblech. Der gesamte Luftauslass ist lackiert.

- Standardfarbe:
  - Weiß halblack, Glanz 40, RAL 9003/NCS S 0500-N

## Zubehör

### Befestigungsrahmen EXFT1

Einschiebbarer Befestigungsrahmen.

### Befestigungsrahmen EXFT5

Aufschiebbarer Befestigungsrahmen.

## Montage

Herstellung der Öffnung gemäß dem anschließenden Kanalmaß. Der Befestigungsrahmen wird in den anschließenden Kanal eingebaut. Der Luftauslass wird in den Befestigungsrahmen eingedrückt. Federn rasten in die Nuten des Befestigungsrahmens ein, siehe Abb. 1.

## Einregulierung

Der Innenkonus wird im Uhrzeigersinn gedreht, um den Druckabfall zu erhöhen, und gegen den Uhrzeigersinn, um ihn zu verringern. Die Position des Kegels wird mit der Sicherungsschraube an der Rückseite des Luftauslasses fixiert. Der k-Faktor ist auf dem Etikett des Produkts angegeben. Die k-Faktoren stehen auch in der aktuellen Einregulierungsanleitung auf unserer Homepage unter [www.swegon.com](http://www.swegon.com).

Der Luftauslass wird durch Druckmessung oder Luftvolumenstrommessung einreguliert. Bei der Druckmessung wird ein so genannter „Messhaken“ und bei der Volumenstrommessung ein auf dem Markt erhältlicher Luftvolumenstrommesser verwendet, siehe Abb. 2 und 3.

## Wartung

Der Luftauslass wird bei Bedarf mit lauwarmem Wasser mit Zusatz von Geschirrspülmittel gereinigt.

## Umwelt

Die Baustoffdeklaration ist unter [www.swegon.com](http://www.swegon.com) aufgeführt.

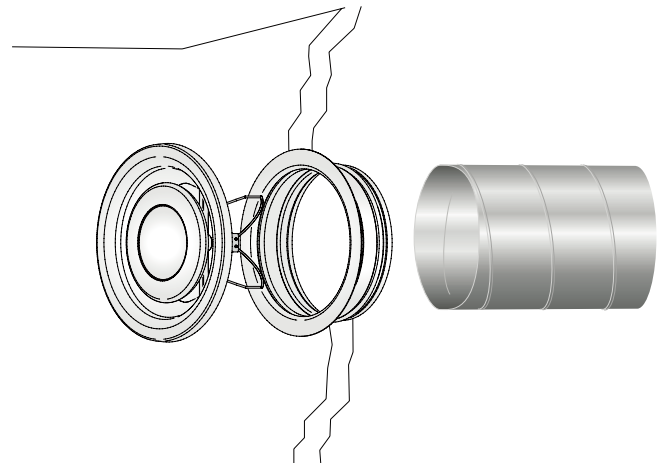
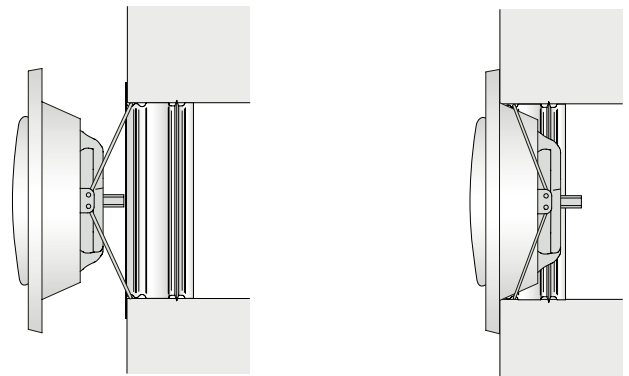


Abb. 1. Montage

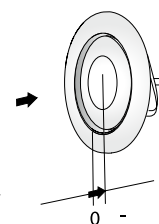
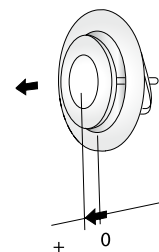


Abb. 2. Einregulierung.

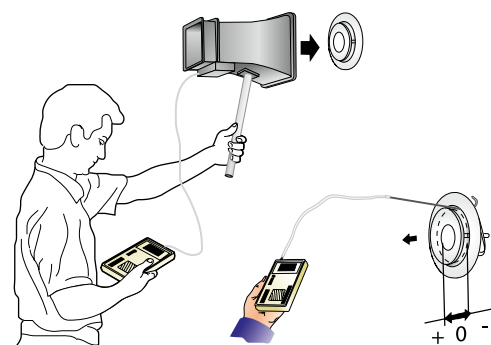


Abb. 3. Einregulierung.

# Dimensionierung

- Schalldruckniveau dB(A) gilt für Räume mit 10 m<sup>2</sup> äquivalenter Schallabsorptionsfläche.
- Die Schalldämpfung (ΔL) wird im Oktavband aufgezeigt. Mündungsdämpfung ist in den Werten enthalten.
- Daten gelten für EXF + EXFT1.

## Schalldaten

### EXF bei Kegelposition 0 mm

#### Schallpegel, L<sub>w</sub> (dB)

Tabelle K<sub>OK</sub>

Größe	Mittelfrequenz (Oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
EXF								
100	-8	4	0	-1	-3	-3	-5	-9
125	-7	6	0	-3	-3	-1	-5	-13
160	-9	2	0	-1	-2	-2	-7	-12
Tol.±	2	3	2	2	2	2	2	3

- Die Korrektur des Oktavbands K<sub>OK</sub> wird beim Nullpunkt des Kegels gemäß Abb. 2 angegeben.
- Schalldämpfung ΔL wird beim Nullpunkt des Kegels für Größe 100-160 angegeben.

L<sub>w</sub> = Schalleistungspegel

L<sub>p10A</sub> = Schalldruckpegel dB (A)

K<sub>ok</sub> = Korrektur für die Einstellung der L<sub>w</sub>-Werte im Oktavband

L<sub>w</sub> = L<sub>p10A</sub> + K<sub>OK</sub> ergibt die Frequenzaufteilung im Oktavband

#### Schalldämpfung zwischen Kanal und Raum, ΔL (dB)

Tabelle ΔL

Größe	Mittelfrequenz (Oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
EXF								
100	22	16	9	9	6	7	6	10
125	20	14	10	8	5	5	7	9
160	18	13	8	6	5	6	11	9
Tol.±	6	3	2	2	2	2	2	3

## Dimensionierungsdiagramm

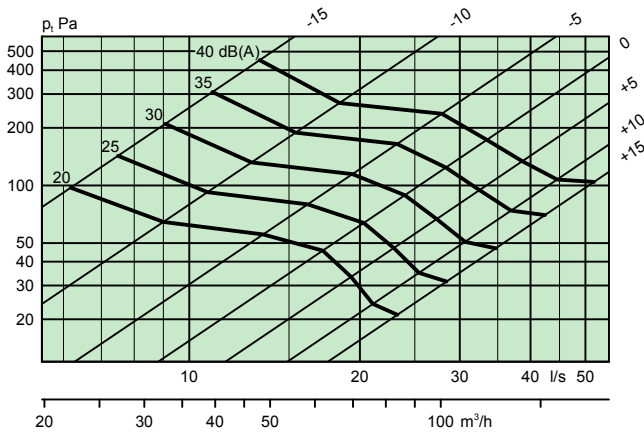
### EXF – Abluft

#### Luftvolumenstrom – Druckabfall – Schallpegel

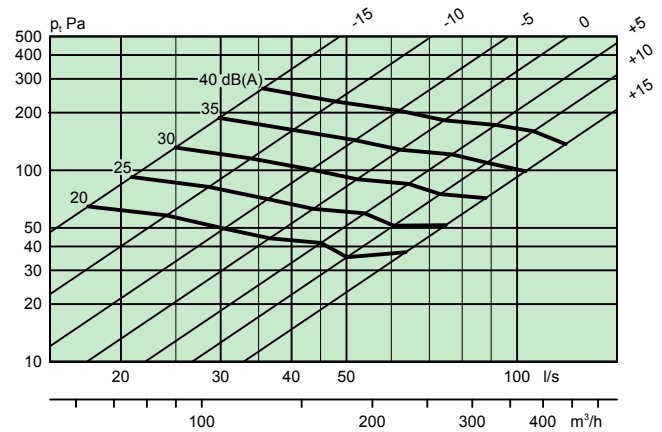
- Die Diagramme nicht für die Einregulierung verwenden.
- Die Diagramme zeigen verschiedene Positionen des Innenkonus im Verhältnis zum Außenkonus an (Angabe in mm).
- Die Diagramme gelten bei geradem Anschluss.

- Erhöhung des Schallpegels um 3 dB, wenn 90°-Bogen oder T-Stück weniger als 300 mm von EXF entfernt.
- Der dB(C)-Wert liegt normalerweise 6–9 dB höher als der dB(A)-Wert.

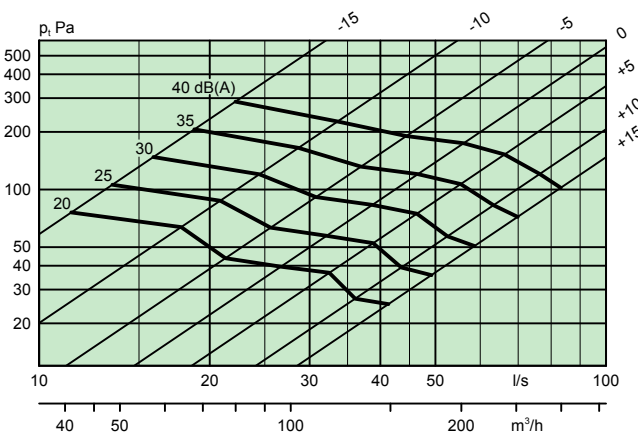
#### EXF 100



#### EXF 160



#### EXF 125



# Abmessungen und Gewicht

**EXF**

Größe	B	C	ØD	E*	Gewicht, g
100	41	9	132	69	162
125	50	10	162	72	237
160	55	10	192	80	334

\*Kegel bei Position -15 mm.

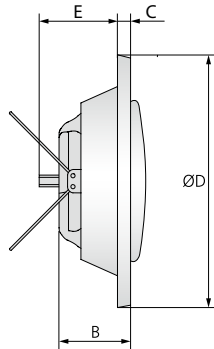


Abb. 4. Abluftauslass EXF.

**Befestigungsrahmen EXFT1, einschiebbar / EXFT5, aufschiebbar**

Größe	ØA	ØD1	ØD2	Öffnung*	Gewicht, g	
					EXFT1	EXFT5
100	123	99	100	110	78	72
125	149	124	125	135	97	92
160	185	159	160	170	123	118

\*Toleranz +5 / -0 mm

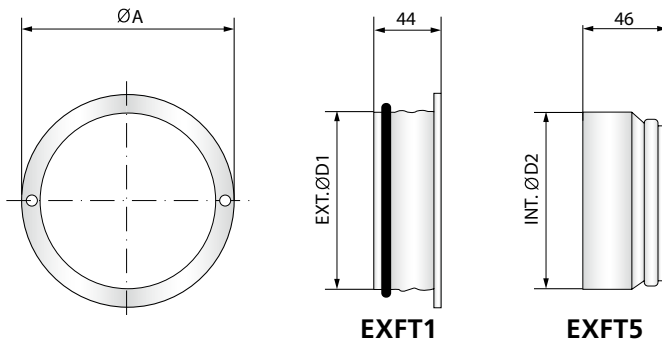


Abb. 5. Befestigungsrahmen EXFT1/EXFT5.

# Spezifikation

**Produkt**

Abluftauslass EXFa -aaa  
 Größe: 100, 125, 160

**Zubehör**

Einschiebbarer Befestigungsrahmen EXFT1a -aaa  
 Größe: 100, 125, 160

Aufschiebbarer Befestigungsrahmen EXFT5a -aaa  
 Größe: 100, 125, 160

# Beschreibungstext

Swegons Kontrollventill Typ EXF, mit folgenden Funktionen:

- Sicherbare Einstellung
- Leicht zu reinigen
- Pulverlackiert weiß, RAL 9010
- Zubehör: Befestigungsrahmen mit Gummidichtung

Größe: EXFa-100 xx St. mit EXFT1a-100