

TOG-R

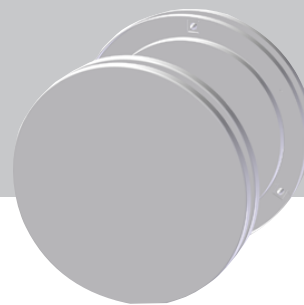
Rundes Überströmventil

- 
- Einfacher Einbau
 - Einfache Reinigung

TROX[®] TECHNİK

The art of handling air

TOG-R



BESCHREIBUNG

Rundes Überströmventil zum Einbau in Wände, etwa zwischen Wohnzimmer und Korridor. TOG-R lässt die Luft zwischen den Räumen passieren und reduziert die Schallübertragung.

AUSFÜHRUNG

Zwei Montageringe sowie zwei schalldämpfende Frontplatten zur Montage auf beiden Seiten der Wand. Montageringe mit Federklammern zur einfachen Befestigung der Frontplatten.

MATERIAL UND OBERFLÄCHE

Stahl, pulverlackiert RAL 9003 GE30
andere Farben auf Anfrage.

SCHNELLAUSWAHL

TOG-R	[m³/h]			Schallpegel- differenz D _{n, e, w}
	10 Pa	15 Pa	20 Pa	
125	100	130	151	34
160	151	184	209	33
200	190	230	266	32

Tabelle 1: Volumenströme bei maximalem Spalt,
 $L_{WA} < 35 \text{ dB(A)}$.

ABMESSUNGEN UND GEWICHT

Typ	A	C	Gewicht [kg]
125	240	13-17-24	0,6
160	280	13-17-24	0,8
200	333	13-17-24	1,2

Tabelle 2

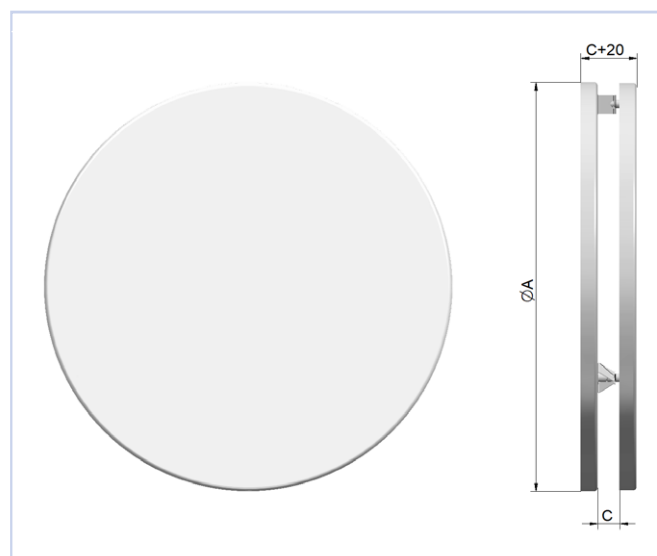


Abb. 1

BESTELLSCHLÜSSEL

TOG-R - 160 / 0

Produkt ———
Typ: 125 - 200 ——— SL = Sonderlackierung

Beispiel:
TOG-R-160/0

Erläuterung:
TOG-R Überströmventil, Typ 160

TOG-R

AKUSTISCHE DATEN

Einfügungsdämpfung

Die Einfügungsdämpfung wird für Überströmventile als bewertete Norm-Schallpegeldifferenz ($D_{n,e,w}$) angegeben. Tabelle 3 gibt $D_{i,w}$ und R_w für unterschiedliche Referenzflächen an. In den Spalten ganz rechts sind die Norm-Schallpegeldifferenzen für jedes Frequenzband angegeben.

Beispiel

Durch den Einbau des Überströmventils wird die Wand geschwächt; der Grad dieser Schwächung kann anhand von Diagramm 2 ermittelt werden.

Beispiel:
Wand: 20 m^2 , $R_w = 45$
Überströmventil: TOG-R 160, $D_{n,e,w} = 33$
 $R_w - D_{n,e,w} = 12 \text{ dB}$

Gemäß Diagramm beträgt die Wandschwächung (Schalldämmmaß) ca. 9 dB.

TOG-R	$D_{n,e,w}$	$D_{i,w}$	R_w für versch. Referenzflächen				$D_{n,e}$				
			S_{Ventil}	1 m^2	2 m^2	10 m^2	125	250	500	1000	2000
125	34	24	5	24	27	34	32	36	31	32	36
160	33	23	6	23	26	33	30	34	31	32	34
200	32	22	7	22	25	32	29	32	29	30	33

Korrekturfaktor [KO]

TOG-R	KO [dB]							
	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
125	12	8	2	-6	-5	-11	-19	-21
160	10	7	4	-3	-7	-12	-21	-22
200	11	11	0	-4	-9	-13	-22	-21

Tabelle 4

AUSLEGUNG

Geräusch und Druckdifferenz wurden gemessen. Das Diagramm zeigt den A-bewerteten Schalleistungspegel L_{WA} des Ventils. Mit Hilfe der Korrekturfaktoren in Tabelle 4 wird der Schalleistungspegel $L_w = L_{WA} + KO$ für die einzelnen Frequenzen ermittelt.

Bei einem Raum mit einer Schallabsorptionsfläche von 10 m^2 Sabine liegt der Schalldruckpegel um 4 dB niedriger als der Schalleistungspegel der Schallquelle.

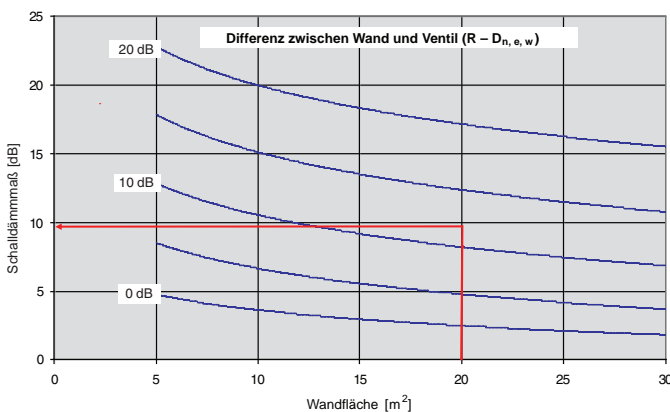


Diagramm 1

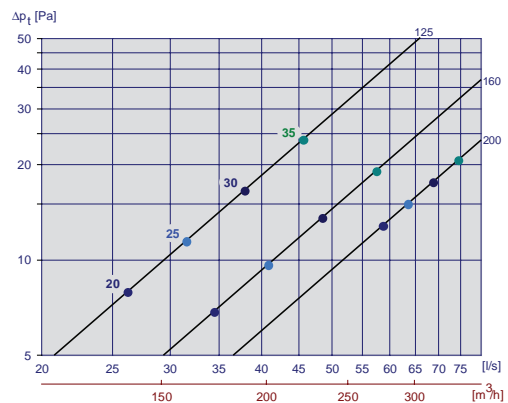


Diagramm 2: Schalleistung und Druckverlust

TOG-R

EINBAU

Abb. 2 zeigt den Einbau.



Abb. 2: Einbau

WARTUNG

Reinigung mit einem feuchten Tuch genügt.

UMWELT

Anfragen zur Produktdeklaration richten Sie bitte an unseren Vertrieb. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website.