

Zehnder STB

Technische specificaties

always the best climate

Stalen ventilatieventiel luchtafvoer voor grote drukverschillen

Algemeen

De Zehnder ComfoValve STB is ontwikkeld voor de luchtafvoer van mechanische ventilatiesystemen met relatief hoge drukverschillen zoals in de gestapelde woningbouw.

Het ventiel heeft een hoge tussenschakeldemping en is geschikt voor relatief hoge drukverschillen.

De rubber bevestigingsring zorgt tevens voor een perfecte afdichting. De maximale luchthoeveelheid van de STB-1 is 75m³/h. De maximale luchthoeveelheid van de STB-2 is 150 m³/h.

Materiaal

vervaardigd van getrokken staalplaat en voorzien van een hoge corrosiebestendige epoxycoating kleur wit RAL 9010.

Voor bevestiging is een rubber ring aangebracht die tevens zorgt voor een perfecte afdichting.



Belangrijkste kenmerken

- Vervaardigd uit metaal
- Beschikbaar in ø100 mm en ø125 mm
- Goede afdichting op wand of plafond
- Rubberen montagering voor luchtdichte en snelle montage
- Traploos instelbaar
- Hoge tussenschakeldemping
- Mogelijkheid tot toepassen SGD overspraakdemper

Capaciteit/instelling

De grafieken voor de ventilatieventielen zijn bepaald aan de hand van metingen met rechtekanaalaansluiting.

De drukval over de ventielen bij instortkanalen is over het algemeen iets hoger.

Met behulp van de capaciteitsgrafiek, die het verband aangeeft tussen de onderdruk in het kanalsysteem en de ventilatiecapaciteit, wordt de opening in mm bepaald.

Om de instelling te verkrijgen, wordt de klemveer om de draadstang aan de achterzijde van het ventilatieventiel ingeknepen. De opening in millimeters wordt ingesteld door de achterraand van de binnenconus gelijk te laten vallen met de gewenste waarde op de schaalverdeling. De klemveer wordt daarna losgelaten. De binnenconus staat dan, niet verdraaibaar, op de gekozen ventilatiecapaciteit ingesteld.

Wanneer wordt vereist dat het ventilatieventiel na instelling en montage niet meer kan worden versteld, kan er een extra borging aangebracht worden in de vorm van een klemmetje dat over het brugstuk van het ventiel wordt geschoven.

Door het plaatsen van deze klem kan de bladveer niet meer ingedrukt worden en kan de conus niet meer versteld worden.

Geluidsniveau

Dankzij de doordachte constructie van de ventilatieventielen wordt een laag geluidsniveau gerealiseerd, ook bij relatief hoge lichtsnelheden.

De geluidsniveaus zijn in de capaciteitsgrafieken weergegeven. Het geluidsniveau wordt vermeld voor een ruimte met een absorptie van 10 m² (Sabine).

De tussenschakeldemping in de verschillende octaafbanden voor geluidsoverdracht vanuit het luchtkanaal naar de ruimte is aangegeven bij het betreffende ventiel.

Overspraakdemper SGD

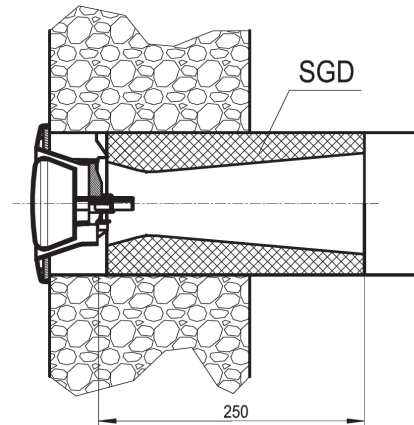
Door toepassing van de overspraakdemper type SGD bij de ventilatieventielen STB kan een hoge extra demping worden verkregen zonder dat er een concessie wordt gedaan aan de luchthoeveelheid. De overspraakdemper, van vlamdovende kunststof, wordt in het aftakkanaal geschoven en met het ventilatieventiel STB aangedrukt.

De voordelen van de SGD overspraakdempers zijn:

- Lage investeringskosten
- Eenvoudige montage
- Ook toepasbaar in bestaande installaties met STB ventielen
- Blijvend bereikbaar
- Geen verhoging van de systeemweerstand, dus geen verandering in de luchthoeveelheid na plaatsing

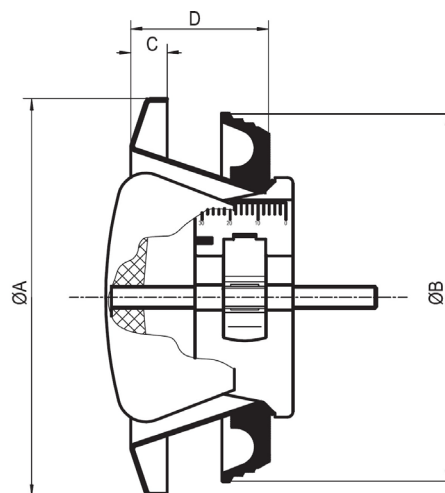
Uitvoeringen SGD

- SGD-1-100 voor de STB-1-100
- SGD-1-125 voor de STB-1-125
- SGD-2-125 voor de STB-2-125

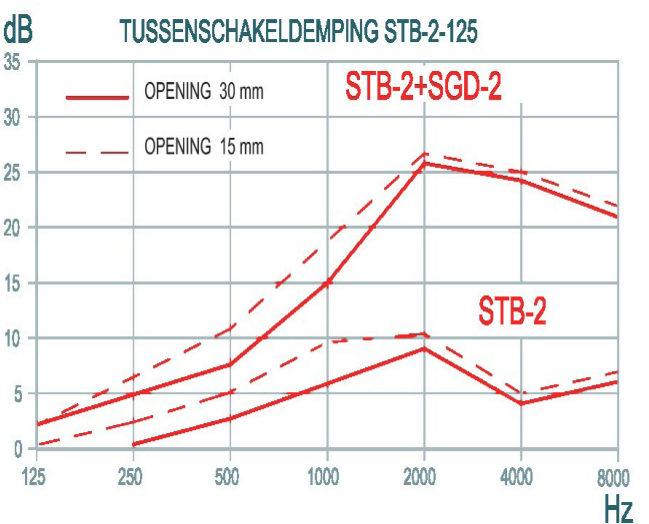
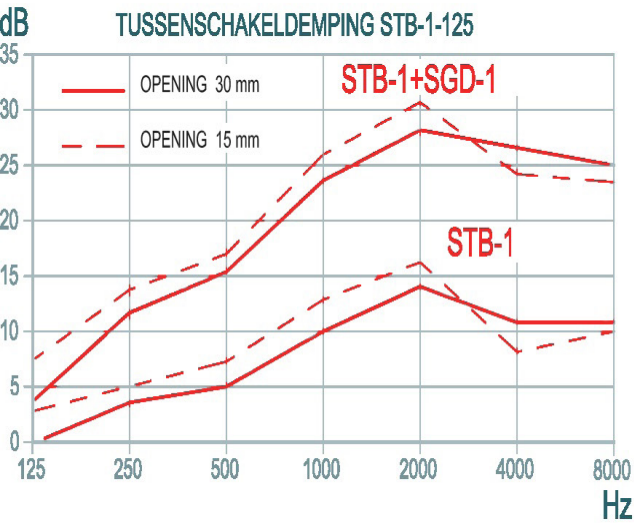
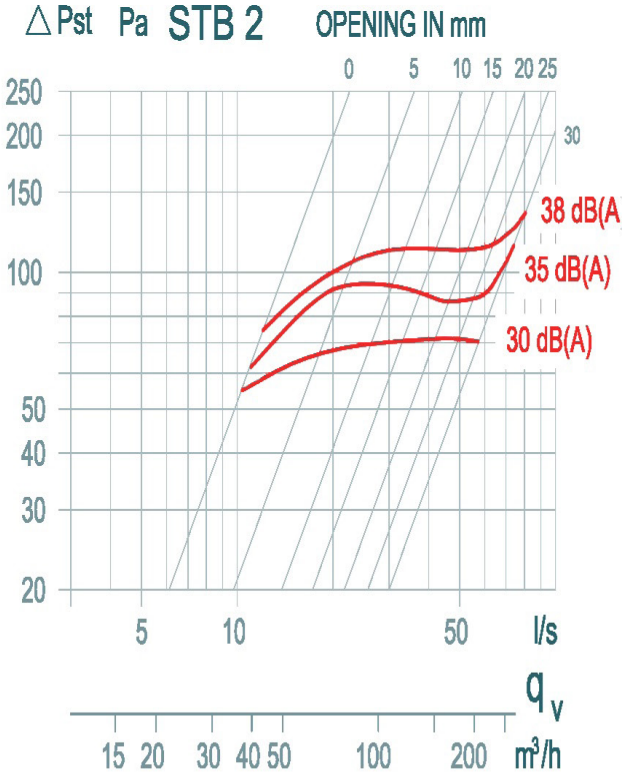
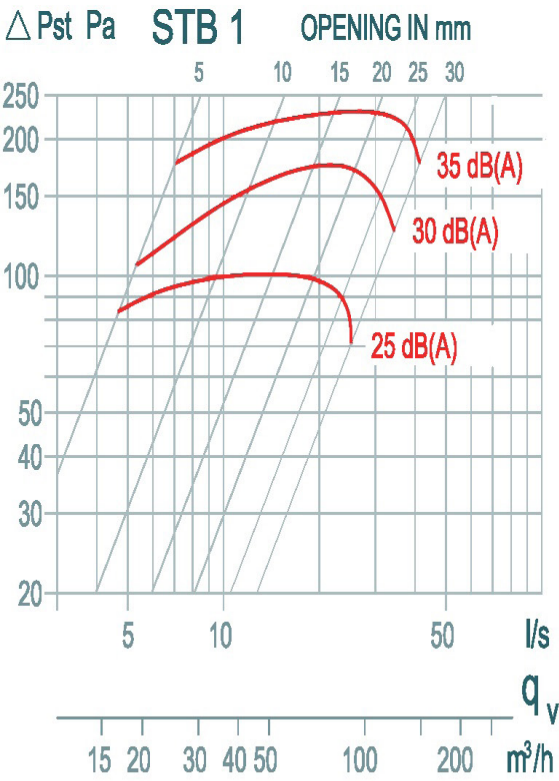


Uitvoeringen STB

Type	A	B	C	D	Gewicht
STB-1-100	142	100	13	50	365
STB-1-125	142	125	13	50	400
STB-2-125	170	125	16	50	480



Capaciteitsgrafieken



Artikeloverzicht

Artikelnummer	Naam
705510020	STB 1-100 ventiel RAL 9010
705510021	STB 1-100 ventiel RAL 9010 verpakt
705512520	STB 1-125 ventiel RAL 9010
705512521	STB 1-125 ventiel RAL 9010 verpakt
705522520	STB 2-125 ventiel RAL 9010
705522521	STB 2-125 ventiel RAL 9010 verpakt

Toebehoren

Artikelnummer	Naam
707110010	SGD 1-100
707112520	SGD 1-125
707212530	SGD 2-125
723001010	Nisbus 100 lippen
723001210	Nisbus 125 lippen

Zehnder Group Nederland BV

Lingenstraat 2 · 8028 PM Zwolle

Postbus 621 · 8000 AP Zwolle · Nederland · T +31 38 429 69 11

info@zehnder.nl · www.zehnder.nl