

# Geluiddemper type FGD

## Omschrijving

### Type FGD

De flexibele geluiddemper type FGD wordt toegepast als geluid-dempende verbinding tussen ventilatiekanalen en ventilatoren en als flexibele overspraakdemper in het kanalenstelsel.

Dankzij de flexibiliteit van deze soepele geluiddemper behoeven kanaal en ventilator resp. rooster niet per definitie in één lijn te liggen.

De FGD is:

- ◆ opgebouwd uit een geperforeerde vilten binnenslang, omgeven door een glaswol isolatiedeken en afgewerkt met een speciale buitenmantel
- ◆ voorzien van een krachtige veerspiraal die de demper in vorm houdt
- ◆ voorzien van een op de kopkanten naar binnengevouwen afgewerkte, luchtdichte buitenmantel
- ◆ uit voorraad leverbaar met een inwendige diameter van 102, 128, 152, 160\*, 180\*, 203, 254, 315\*, 355\*, 406 mm en standaard akoestische lengten van 500 en 1000 mm

\* voor aansluiting op spiraalgefelste buis is een steekverbinding noodzakelijk.

Akoestische lengte 500 mm

nom. diam. in mm	Frequentie in Hz					
	125	250	500	1000	2000	4000
102	6	18	21	20	22	25
128	11	19	18	16	21	24
152	10	18	16	16	21	19
160	10	13	16	16	21	18
180	10	16	15	16	21	15
203	10	15	15	15	22	12
254	16	13	10	12	16	9
315	15	11	10	11	12	8
355**	10	8	7	7	7	5
406**	8	6	5	5	5	4

\*\* Gegevens verkregen door extrapolatie



Type FGD

## Akoestische gegevens

De dempingswaarden van de FGD zijn gemeten volgens de invoegverliesmethode; conform ISO/DIS 7235.

Akoestische lengte 1000 mm

nom. diam. in mm	Frequentie in Hz					
	125	250	500	1000	2000	4000
102	11	30	36	34	37	43
128	19	32	30	28	35	40
152	18	30	28	28	35	32
160	18	28	28	27	35	30
180	17	27	26	27	36	25
203	17	26	25	25	38	21
254	28	22	18	20	27	16
315	26	19	17	19	20	14
355**	21	16	14	15	15	11
406**	16	13	11	11	10	9

\*\* Gegevens verkregen door extrapolatie