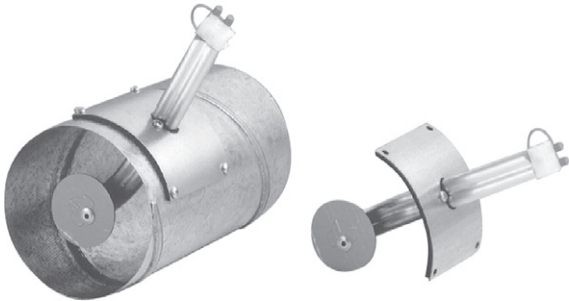


Perforerat don

FMI

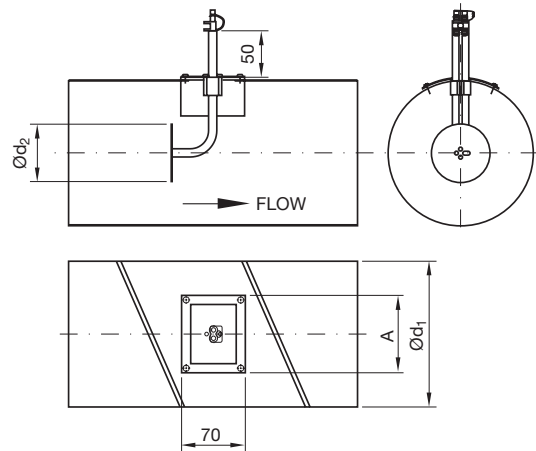


Beskrivning

Insticksflödesmätdon FMI är en kalibrerad mätenhet, som kan monteras i cirkulära kanaler, där man vill mäta luftflödet. Trycket över enheten tas ut på de två nipplarna, varefter luftflödet fastställs med hjälp av diagrammet eller tillhörande kurvkonstanter.

FMI kan monteras efter kanalmontering – alltså även i befintliga anläggningar.

Dimensioner



Ød ₁ mm	Ød ₂ mm	A mm
80	35	90
100	43	90
125	53	90
160	63	90
200	83	145
250	103	145
315	116	145
400	151	180
500	191	265
630	241	265

Tekniska data

Volymflödet (q) kan beräknas från följande formler:

$$q = k_1 \sqrt{\Delta p} \text{ m}^3/\text{h} \quad q = k_2 \sqrt{\Delta p} \text{ l/s}$$

Ød ₁ mm	K ₁ m ³ /h	K ₂ l/s
80	11,4	3,18
100	18,7	5,20
125	29,7	8,25
160	51,1	14,20
200	80,3	22,30
250	124,0	34,50
315	211,0	58,50
400	346,0	96,00
500	544,0	151,00
630	875,0	243,00

Beställningsexempel

Produkt **FMI** aaa
 Typ **FMI**
 Dimension **Ød₁**
 80 - 630

Exempel: FMI - 250

Material och ytbehandling

Material: Galvaniserat stål och aluminium

Andra färger kan levereras. Kontakta Lindabs försäljning-savdelning för mer information.

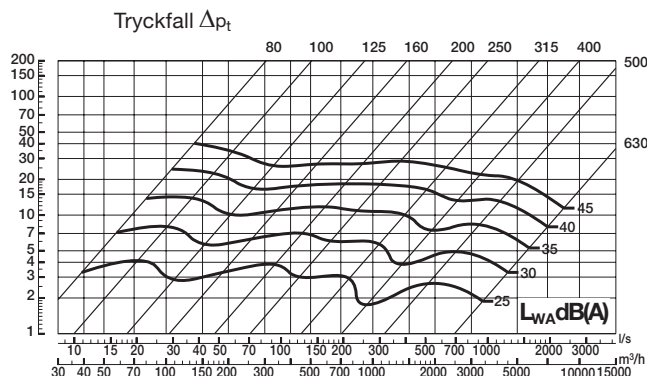
Perforerat don

FMI

Tekniska data

Tryckfall - ljudeffekt

Diagrammet anger tryckfall som funktion av luftflöde samt A-viktad ljudeffektnivå L_{WA} dB(A) till kanal. Frekvensuppedlad ljudeffekt till kanal anges i nedanstående tabell.



Ljuddata för FMI

Ljudeffektsnivå L_{WA} (dB) vid kanalen i oktavband 125 - 8.000 Hz som funktion av volymflödet.

Mätnoggrannhet

Minsta erforderliga raka kanallängd för att begränsa metodfelet till 5 respektive 10 % framgår av diagrammet. (d_1 är nominell kanaldimension).

Komponenter:	5%	10%
Böj	6 x d_1	0 x d_1
Avgrening *	5 x d_1	0 x d_1
Spjäll	6 x d_1	4 x d_1

*) Med avgrening avses här en cirkulär avgrening, bestående av T-stycke eller påstick.

dim $\varnothing d_1$	Hastighet ca. 5 m/s							Hastighet ca. 7,5 m/s							Hastighet ca. 10 m/s						
	Mittfrekvens Hz							Mittfrekvens Hz							Mittfrekvens Hz						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K	125	250	500	1K	2K	4K	8K	125	250	500	1K	2K	4K	8K
	Flöde 90 m³/h (25 l/s)							Flöde 135 m³/h (37,5 l/s)							Flöde 180 m³/h (50 l/s)						
80	45	42	37	28	18	13	12	53	48	44	37	27	21	19	59	53	50	44	36	31	27
	Flöde 140 m³/h (39 l/s)							Flöde 210 m³/h (58 l/s)							Flöde 280 m³/h (78 l/s)						
100	43	40	35	27	19	14	9	53	48	44	36	28	23	18	62	55	51	44	37	33	30
	Flöde 220 m³/h (61 l/s)							Flöde 330 m³/h (92 l/s)							Flöde 440 m³/h (122 l/s)						
125	47	41	34	27	20	15	13	55	50	44	36	30	26	21	62	57	52	45	41	38	31
	Flöde 360 m³/h (100 l/s)							Flöde 540 m³/h (150 l/s)							Flöde 720 m³/h (200 l/s)						
160	46	39	33	27	21	16	13	55	48	42	36	31	26	21	62	56	51	44	40	37	30
	Flöde 540 m³/h (150 l/s)							Flöde 810 m³/h (225 l/s)							Flöde 1080 m³/h (300 l/s)						
200	42	36	31	24	18	20	12	49	46	41	34	29	29	23	55	55	49	44	40	37	35
	Flöde 880 m³/h (244 l/s)							Flöde 1320 m³/h (367 l/s)							Flöde 1760 m³/h (488 l/s)						
250	47	38	31	28	24	22	18	51	46	40	37	34	32	29	57	52	47	45	43	42	42
	Flöde 1400 m³/h (389 l/s)							Flöde 2100 m³/h (583 l/s)							Flöde 2800 m³/h (778 l/s)						
315	42	35	31	28	24	22	15	50	43	39	37	33	32	26	55	50	46	45	42	42	39
	Flöde 2200 m³/h (610 l/s)							Flöde 3300 m³/h (920 l/s)							Flöde 4400 m³/h (1220 l/s)						
400	45	41	34	33	30	26	16	54	48	43	41	39	36	28	61	53	50	48	46	45	42
	Flöde 3500 m³/h (792 l/s)							Flöde 5200 m³/h (1444 l/s)							Flöde 7000 m³/h (1944 l/s)						
500	38	34	31	30	28	25	17	48	44	41	40	38	35	27	58	54	51	50	48	45	37
	Flöde 5600 m³/h (1556 l/s)							Flöde 8400 m³/h (2333 l/s)							Flöde 11200 m³/h (3111 l/s)						
630	38	33	31	31	28	26	22	48	43	41	41	38	36	32	58	53	51	51	48	46	42