



Indstiksflowmåler

FMI

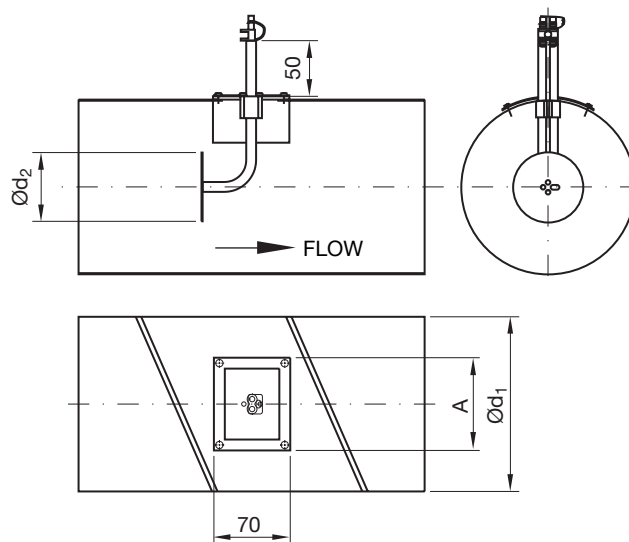


Beskrivelse

Indstiksflowmåler FMI er en kalibreret måleblænde, som kan monteres i cirkulære kanaler, hvor man har brug for at måle volumenstrømmen. Trykket over blænden udtages fra de to nipler, og volumenstrømmen bestemmes ved hjælp af diagrammet eller de tilhørende kurvekonstanter.

FMI kan monteres efter kanalmontagen og dermed også i eksisterende anlæg.

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

Tekniske data

Indregulering

Volumenstrømmen kan beregnes ud fra følgende formler:

$$q = k_1 \sqrt{\Delta p} \text{ [m}^3/\text{h]}$$

$$q = k_2 \sqrt{\Delta p} \text{ [l/s]}$$

Ød	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

Bestilling

Produkt **FMI** **aaa**
 Type _____
 Dimension Ød₁ _____



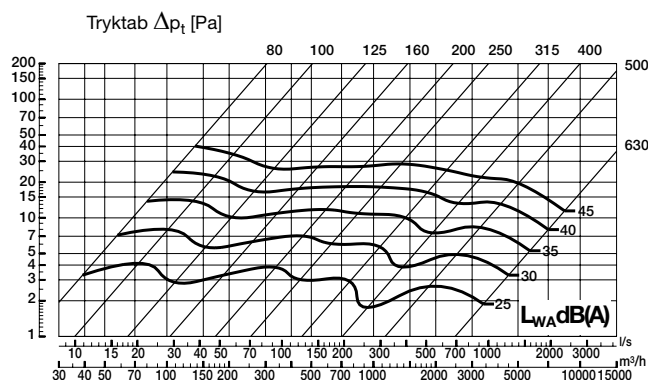
Indstiksflowmåler

FMI

Tekniske data

Tryktab - Lydeffekt

Diagrammet angiver det blivende tryktab som funktion af volumenstrømmen samt A-vægtet lydeffektniveau L_{WA} dB(A) til kanal. Frekvensopdelt lydeffekt til kanal er angivet i nedenstående tabel.



Lyddata for FMI

Lydeffektniveau L_w (dB) til kanal i oktavbåndene 125 - 8000 Hz som funktion af volumenstrømmen.

Målenøjagtighed

Længden af det lige kanalstykke, som minimum kræves for at begrænse metodefejlen til 5% henholdsvis 10%, fremgår af skemaet, (d_1 er nom. kanaldimension).

Forhindring:	5%	10%
Bøjning	$6 \times d_1$	$0 \times d_1$
Afgrening *	$5 \times d_1$	$0 \times d_1$
Spjæld	$6 \times d_1$	$4 \times d_1$

*) Ved afgrening forstås her en cirkulær afgrening bestående af et T-stykke eller et påstik.

	Hastighed ca. 5 m/s							Hastighed ca. 7,5 m/s							Hastighed ca. 10 m/s						
dim $\varnothing d_1$	Frekvens [Hz]							Frekvens [Hz]							Frekvens [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K	125	250	500	1K	2K	4K	8K	125	250	500	1K	2K	4K	8K
	Volumenstrøm 90 m³/h (25 l/s)							Volumenstrøm 135 m³/h (37,5 l/s)							Volumenstrøm 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
	Volumenstrøm 140 m³/h (39 l/s)							Volumenstrøm 210 m³/h (58 l/s)							Volumenstrøm 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
	Volumenstrøm 220 m³/h (61 l/s)							Volumenstrøm 330 m³/h (92 l/s)							Volumenstrøm 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
	Volumenstrøm 360 m³/h (100 l/s)							Volumenstrøm 540 m³/h (150 l/s)							Volumenstrøm 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
	Volumenstrøm 540 m³/h (150 l/s)							Volumenstrøm 810 m³/h (225 l/s)							Volumenstrøm 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
	Volumenstrøm 880 m³/h (244 l/s)							Volumenstrøm 1320 m³/h (367 l/s)							Volumenstrøm 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
	Volumenstrøm 1400 m³/h (389 l/s)							Volumenstrøm 2100 m³/h (583 l/s)							Volumenstrøm 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
	Volumenstrøm 2200 m³/h (610 l/s)							Volumenstrøm 3300 m³/h (920 l/s)							Volumenstrøm 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
	Volumenstrøm 3500 m³/h (792 l/s)							Volumenstrøm 5200 m³/h (1444 l/s)							Volumenstrøm 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
	Volumenstrøm 5600 m³/h (1556 l/s)							Volumenstrøm 8400 m³/h (2333 l/s)							Volumenstrøm 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