



SMED- Sirkulær måleflens

INTRODUKSJON

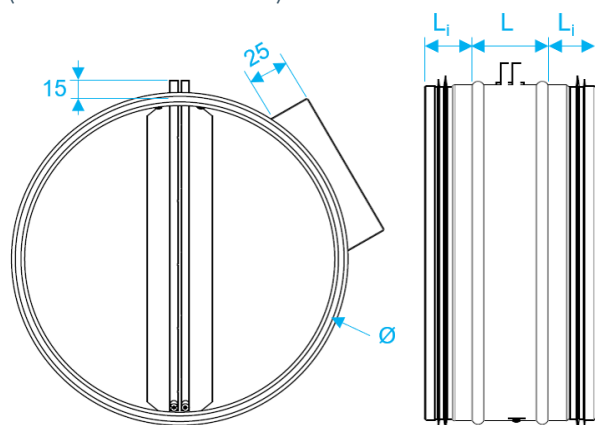
SMED er en sirkulær måleflens med doble målepunkter. SMED inngår i måleenheten DCV-MFb, sirkulær.

FUNKSJON

Måleflensen er, foruten målepunkter, utstyrt med feste for luftmengderegulator FBLb. SMED tilkoblet FBLb brukes for oppmåling av en variabel luftmengde.

DIMENSJONER OG ANNEN DATA

(Se tabell 1 for mål i mm)



Ø, mm	L _i	L	Vekt (Kg)	k-faktor (k) [l/s]
100	33	66	0,35	5,2
125	35	40	0,35	9,5
160	35	35	0,4	15,4
200	35	35	0,6	23,9
250	35	55	0,8	36,9
315	55	37	1,4	57,8
400	55	37	1,5	91,7
500	55	44	1,85	141,0
630	55	44	2,4	236,0

Tabell 1: Mål, vekt og K-faktor for respektive størrelse (K-faktor for beregning med l/s angitt på respektive måleflens)

Formel for luftmengdeberegning:

$$\text{Luftmengde (q)} = 3.6(K\text{-faktor} \times \sqrt{\Delta p \text{ [l/s]}}) \text{ [m}^3/\text{h]}$$

TEKNISKE SPESIFIKASJONER

Luftmengdemåling med SMED og FBLb

Kalibrering: Kanaldimensjon angis etter innlogging på luftmengderegulator FBLb (verifisering på stedet ikke nødvendig)

Anbefalt måleintervall: 0,5 til 6 m/s

Maksimalt intervall: 0,2 til 7,0 m/s

I laboratorier bør man ikke gå lavere enn 0,5 m/s

Måletoleranse*: $\pm 5\%$ eller minst $\pm x \text{ l/s}$; hvor x er kanalarealet i dm²

*Gjelder sammen med Lindinvents spjeldmotor og luftmengderegulator.

Generelt

Materiale

Hylster og måleflens er standard produsert i galvanisert stålplate (C3) men kan bestilles i rustfritt syrefast stålplate (C5). Målerør av aluminium (C4). Kanaltetning av EPDM-gummi. For overflatebehandlinger, se *Material under Bestillingsinformasjon*.

Størrelse

Størrelser: Ø100 til Ø630 mm i henhold til EN 1506:2007

PLASSERING

For nøyaktig luftmengdemåling må SMED være korrekt orientert i luftretningen og ha en forstyringsfri rett kanalstrekning tilsvarende en lengde på 3,5 ganger kanaldiameteren foran seg.

Når SMED plasseres etter en lyddemper med avvikende tverrsnittsareal, skal SMED ha en rett kanalstrekning tilsvarende 2,0 ganger kanaldiameteren foran seg, hvor lyddemperens lengde ikke inngår.

Etter SMED kreves ingen minsteavstand til en påfølgende bøy eller annen forstyrrelse.

LYDGENERERING - DIAGRAM

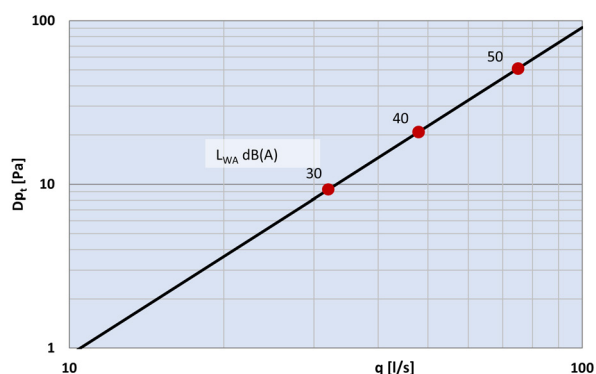


Diagram 1: Total A-vektet lydeffektnivå, dB(A) for SMED-100

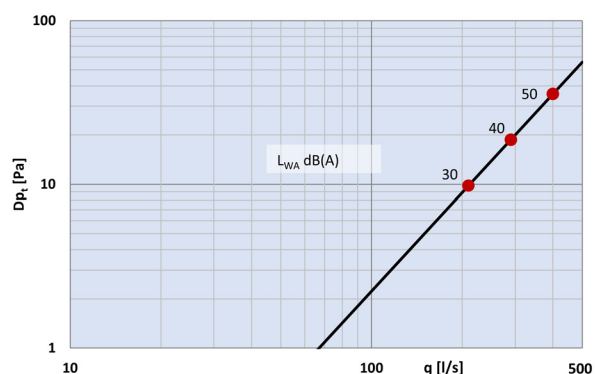


Diagram 5: Total A-vektet lydeffektnivå, dB(A) for SMED-250

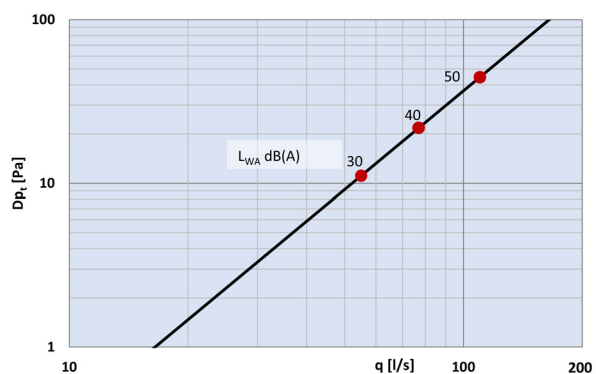


Diagram 2: Total A-vektet lydeffektnivå, dB(A) for SMED-125

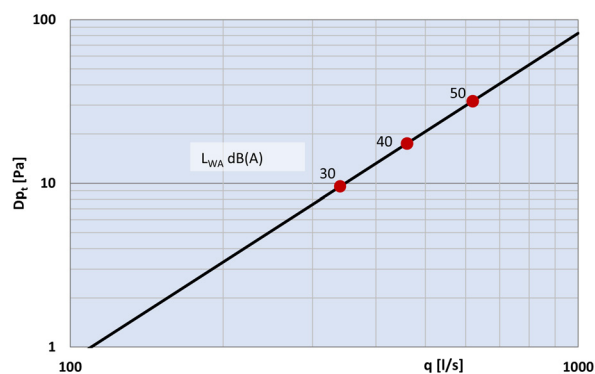


Diagram 6: Total A-vektet lydeffektnivå, dB(A) for SMED-315

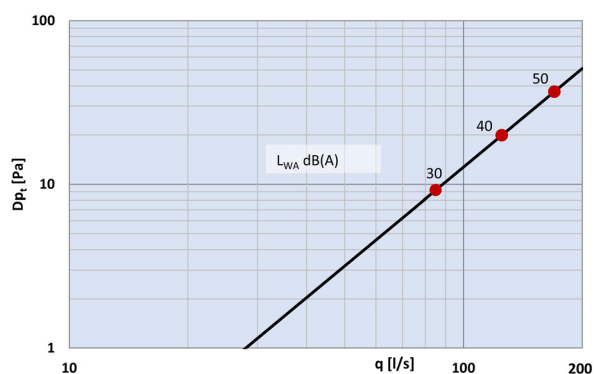


Diagram 3: Total A-vektet lydeffektnivå, dB(A) for SMED-160

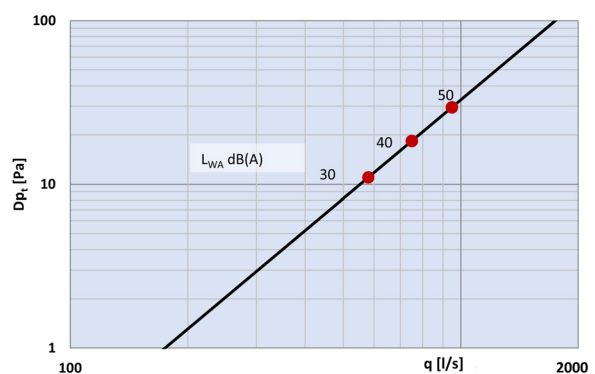


Diagram 7: Total A-vektet lydeffektnivå, dB(A) for SMED-400

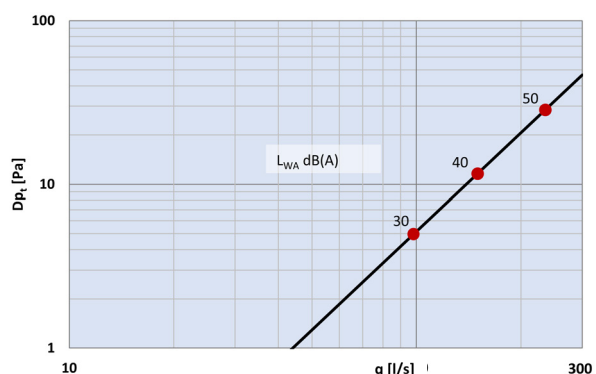


Diagram 4: Total A-vektet lydeffektnivå, dB(A) for SMED-200

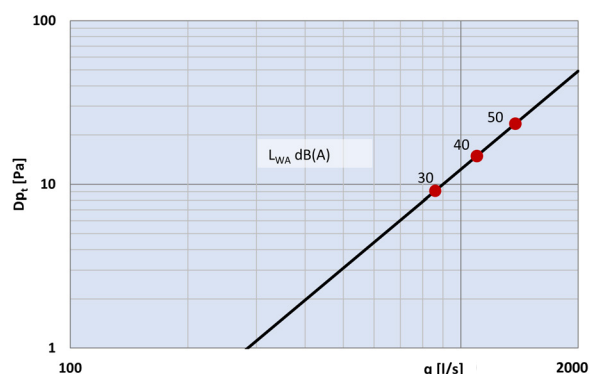


Diagram 8: Total A-vektet lydeffektnivå, dB(A) for SMED-500

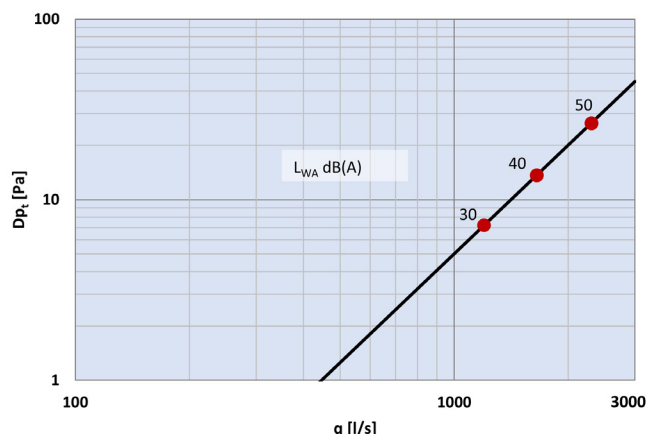


Diagram 9: Total A-vektet lydeffektnivå, dB(A) for SMED-630

LYDGENERERING - BEREGNING

$$L_w = L_{WA} + K_0$$

L_w = Lydeffektnivå i dB. Se tabell 2 for toleranser.

L_{WA} = Total A-vektet lydeffektnivå, dB(A), avleses fra lydnivådiagram for respektive SMED.

K_0 = Korreksjonsfaktor for aktuelt frekvensbånd avleses i tabell 3.

Målinger av lydtrykk og lydeffekt er utført i henhold til ISO 3741 og ISO 5135.

Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
± dB	6	4	3	3	3	3	3	3

Tabell 2: Toleranse lydeffektnivå L_w dB

Ød \ Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
100	-16	-7	-1	-2	-4	-10	-19	-33
125	-16	-7	-1	-2	-4	-10	-19	-33
160	-16	-8	-2	-2	-4	-9	-18	-35
200	-17	-10	-4	-4	-3	-8	-15	-30
250	-7	-9	-9	-3	-4	-8	-14	-30
315	-3	-7	-2	-2	-5	-9	-17	-31
400	-1	-7	-4	-2	-5	-8	-13	-26
500	3	0	0	-2	-4	-12	-19	-32
630	5	1	1	-3	-5	-10	-17	-30

Tabell 3: Korreksjonsfaktorer K_0 [SMED-100 till -630]

KOMPLETTERENDE PRODUKTDOKUMENTASJON

Dokumentene finnes på www.lindinvent.no

Dokument	Kommentar
Installasjonsanvisning	Viser SMED i montering for DCV-MFb.
Idriftsettelsesinstruksjon	Ikke relevant.
Vedlikeholdsinstruksjon	Rensing og kontrollmåling.
Ytre koblingsskjema	Ikke relevant.
Miljødeklarasjon	Vurdert av Byggvarubedømmingen og Sundahus i Sverige. EPD registrert i juni 2022.
Modbusliste	Ikke relevant.
AMA-tekst	Kan lastes ned fra produktens nettside.

BESTILLINGSINFORMASJON

Sirkulær måleflens SMED, Lindinvent AB. Ved bestilling angis foruten produktbetegnelse også størrelse, materiale/overflatebehandling, farge og glansgrad.

Størrelse: 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630

Materiale: Galvanisert stålplate, epoksy-lakkert stålplate eller pulverlakkert stålplate. Måleflensen kan bestilles i rustfritt, syrefast SS 23 43.

Farge: En epoksy-lakkert måleflens har RAL9003 som standard med glansgrad 85, korrosivitetsklasse C5. Pulverlakkert har RAL9003 som standard med glansgrad 30, korrosivitetsklasse C4. Andre farger og glansgrader kan bestilles.



Environmental Product Declaration, EPD, er noe mange selskaper begynner å bli kjent med ettersom de kreves stadig oftere. Anvendelsen av EPD er har lenge vært et EU-direktiv for å skjerpe kravene til deklarasjon av ulike produkters miljøpåvirkning. Våre EPD er finner du på EPD Hub, som er et av de internasjonale systemene for tredjepartsverifiserte EPD er. www.epdhub.com