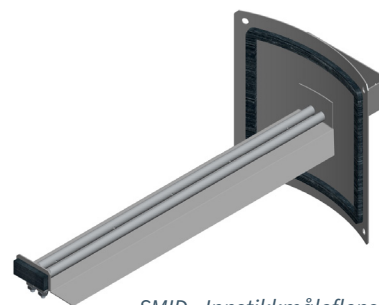


INTRODUKSJON

SMID er en innstikkmåleflens beregnet for sirkulær kanal og er utstyrt med doble måleuttak.



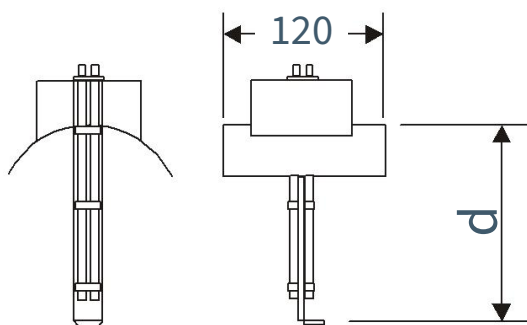
SMID - Innstikkmåleflens.

FUNKSJON

SMID kan monteres der det ikke er mulig å bruke den sirkulære måleflensen SMED. SMID monteres ved å bore et hull i ventilasjonskanalen. Måleflensen er utstyrt med holder for strømningsregulator FBLb.

DIMENSJONER

(Se tabell 1 for mål i mm)



Dimensjon(Ø)	Lengde (d)	K-faktor(k) [l/s]
100*	100*	5,2
125	123	9,5
160	158	15,4
200	198	23,9
250	248	36,9
315	313	57,8
400	398	91,7
500	498	141,0
630	628	236,0

Tabell 1: Mål og K-faktorer for respektive størrelse.

* Kanalstørrelse 100: En plug-in-enhet i aluminium uten utvendig festebrakett med holder.

K-faktor for beregning med l/s angitt på respektive måleflens) Formel for luftmengdeberegning:

Luftmengde (q) = 3.6(K-faktor x $\sqrt{\Delta p}$ [l/s]) [m³/h]

TEKNISKE SPESIFIKASJONER

Generelt

Materiale

Huset med holder og platen langs målerørene er som standard laget av galvanisert stålplate (C3), men kan bestilles i rustfritt syrefast stålplate (C5). Målerør av aluminium (C4). Kanaltetning av EPDM-gummi. For overflatebehandling, se *Bestillingsinformasjon*.

Størrelse

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

Luftmengdemåling med SMID og FBLb

Kalibrering: K-faktor og kanaldimensjon angis via LINDINSIDE i FBLb. Verifisering på stedet.

Anbefalt intervall: 0,5 – 6 m/s.

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

I laboratorier bør man ikke gå under 0,5 m/s.

Toleranse*: $\pm 5\%$ eller minst $\pm x$ l/s; der x = kanalarealet i dm².

Ytelse*: Endring regulert innen 5 s; 95 % regulert innen 4 s.

*Gjelder sammen med Lindinvents spjeldmotor og regulator.

PLASSERING

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

Når SMID plasseres etter en lyddemper med avvikende tverrsnittsareal (mindre indre diameter, senterkropp eller midtbaffel), skal SMID forutgå av en rett kanalseksjon tilsvarende 2,0 ganger kanaldiameteren hvor lyddemperens lengde ikke inngår.

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

DIAGRAM [LYDEFFEKTNIVÅ]

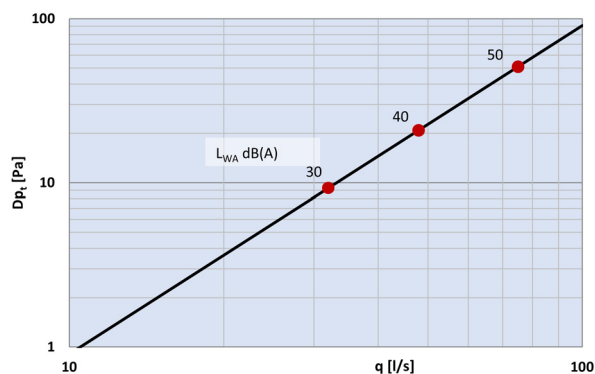


Diagram 1: Total A-vektet lydeffektnivå, dB(A) for SMID-100

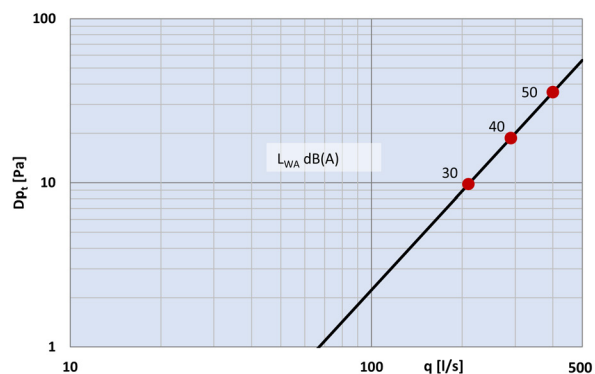


Diagram 5: Total A-vektet lydeffektnivå, dB(A) for SMID-250

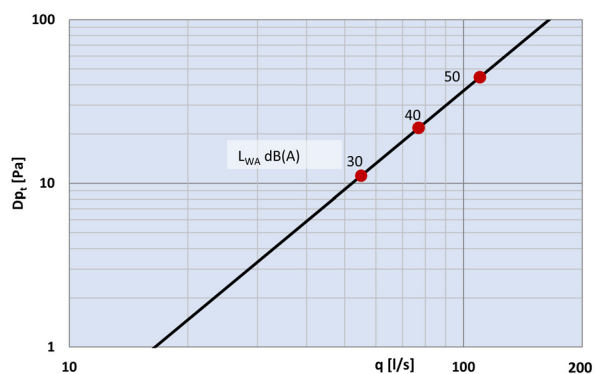


Diagram 2: Total A-vektet lydeffektnivå, dB(A) for SMID-125

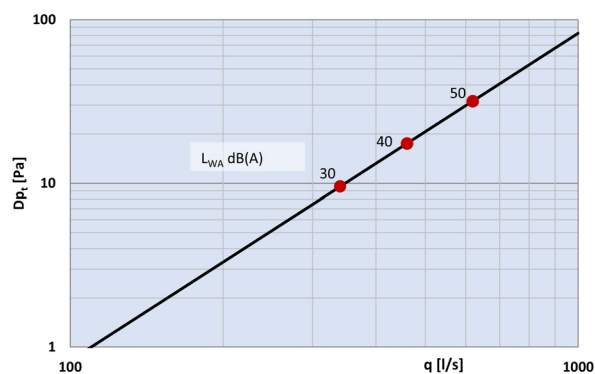


Diagram 6: Total A-vektet lydeffektnivå, dB(A) for SMID-315

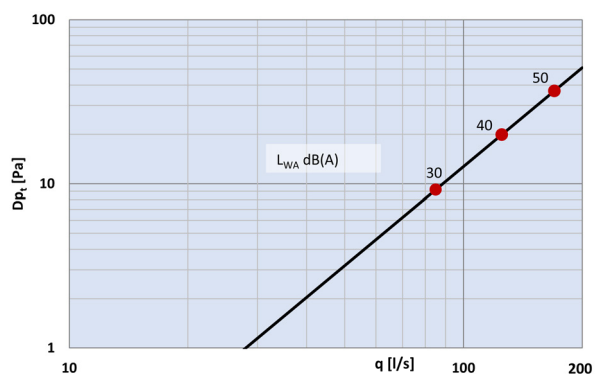


Diagram 3: Total A-vektet lydeffektnivå, dB(A) for SMID-160

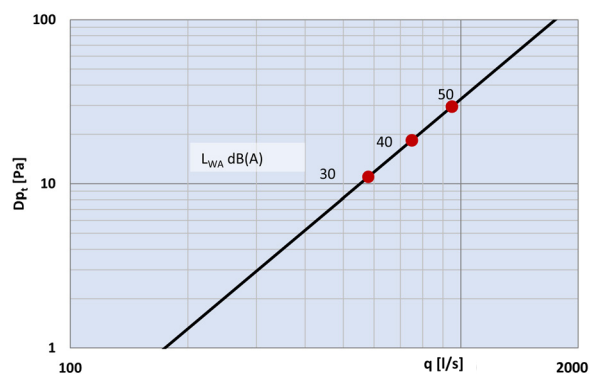


Diagram 7: Total A-vektet lydeffektnivå, dB(A) for SMID-400

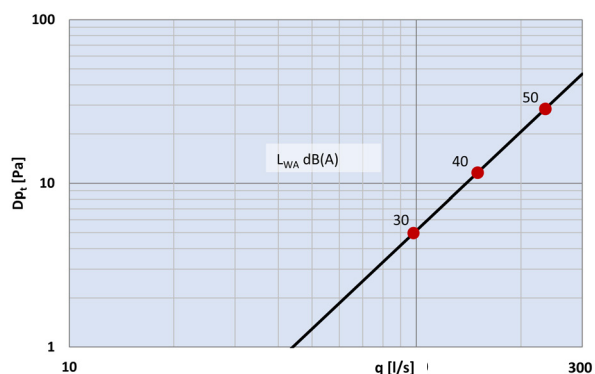


Diagram 4: Total A-vektet lydeffektnivå, dB(A) for SMID-200

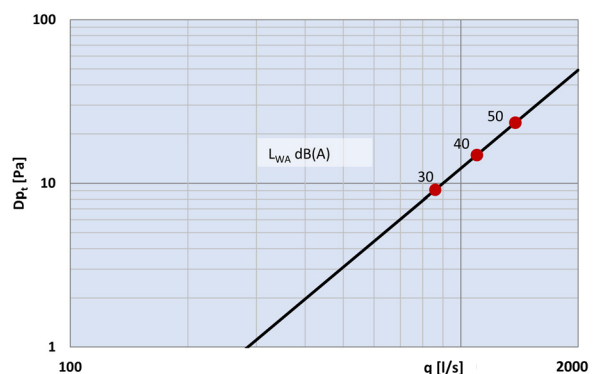


Diagram 8: Total A-vektet lydeffektnivå, dB(A) for SMID-500

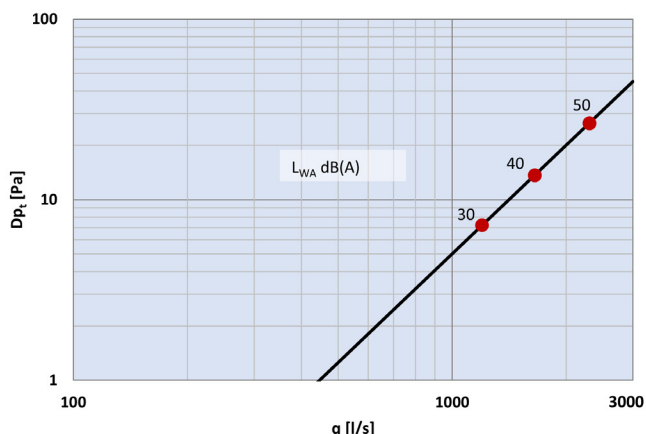


Diagram 9: Total A-vektet lydeffektnivå, dB(A) for SMID-630.

LYDALSTRING

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

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

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

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 [SMID-100 til -630]

BESTILLINGSINFORMASJON

Innstikkmåleflens SMID, 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 innstikksflens 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 siden de kreves stadig oftere. Bruken av EPD er har lenge vært et EU-direktiv for å skjerpe kravene til deklarasjon av forskjellige produkters miljøpåvirkning. Våre EPD er finner du på EPD Hub, som er et av de internasjonale systemene for tredjepartsverifiserte EPD er. www.epdhub.com

KOMPLETTERENDE PRODUKTDOKUMENTASJON

Dokumentene finnes på www.lindinvent.no

Dokument	Kommentar
Installasjonsanvisning	Se installasjonsanvisningen for DCV-MFb der SMID kan erstatte SMED.
Vedlikeholdsinstruksjon	Rengjøring og kontrollmåling.
Miljødeklarasjon	Vurdert av Byggvarubedømmningen og Sundahus i Sverige. EPD registrert for SMED i juni 2022.
AMA-tekst	Se SMED. Kan lastes ned fra produktens hjemmeside.