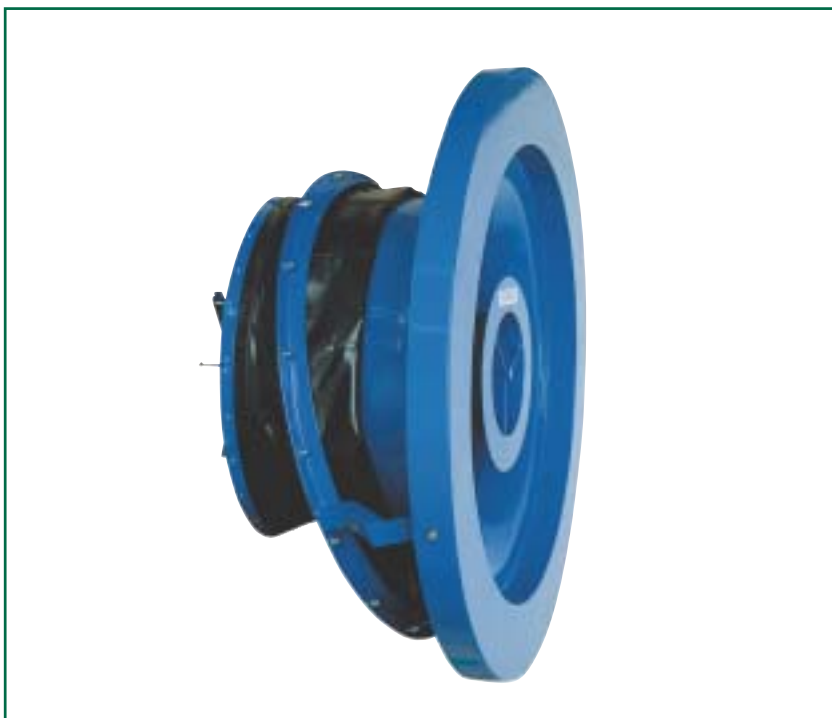


Virvelluftspredare UDZ



Virvelluftspredare UDZ som är avsett att monteras i ventilationskanal kan användas i lokaler med stor volym, till exempel fabrikslokaler, lagringsutrymmen, stormarknader, hallar osv. Donet gör det möjligt att ändra utloppsriktningens vinkel på luften i förhållande till axeln. När luftflödet är horisontellt kan spridaren regleras inom ± 20 grader.

Dessutom kan formen på strålutbredningen och kastlängden ställas in genom att spridarutloppet i donets centrum öppnas eller stängs.

Maximal kastlängd uppnås när spridarutloppet är helt öppet och uppgår då till cirka till 30 m.

Virvelluftspredare UDZ har ett luftflödesområde mellan 125 - 2 916 l/s (450 - 10 500 m³/h) och har en kastlängd på mellan 3 - 29 m.

Luftflödets vinkel och kastlängden kan ändras manuellt eller med hjälp av en servomotor från Belimo eller Siemens.

Snabbval

Donstorlek	Luftflöde		Tryckfall, Pa	Kastlängd, m
	l/s	m ³ /h		
UDZ-315	125 - 500	450 - 1800	12 - 220	3 - 20
UDZ-400	305 - 1000	1100 - 3600	20 - 300	4 - 24
UDZ-600	777 - 2083	2800 - 7500	28 - 300	5 - 29
UDZ-710	888 - 2917	3200 - 10500	20 - 300	5 - 29

Produktfakta

Virvelluftspredare UDZ

Monteras i ventilationskanal
Omställbar kastlängd och spridningsriktning
Brett flödesområde
Fyra storlekar

VVS AMA-kod

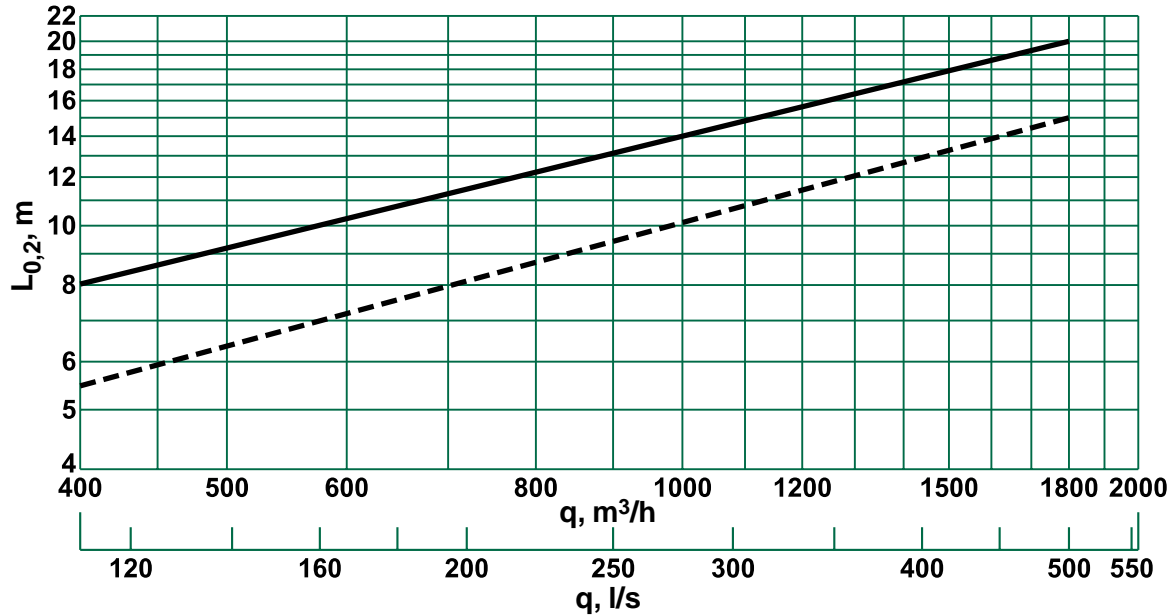
QMC.2 Tilluftsdon för kanalmontage

Produktkod exempel:

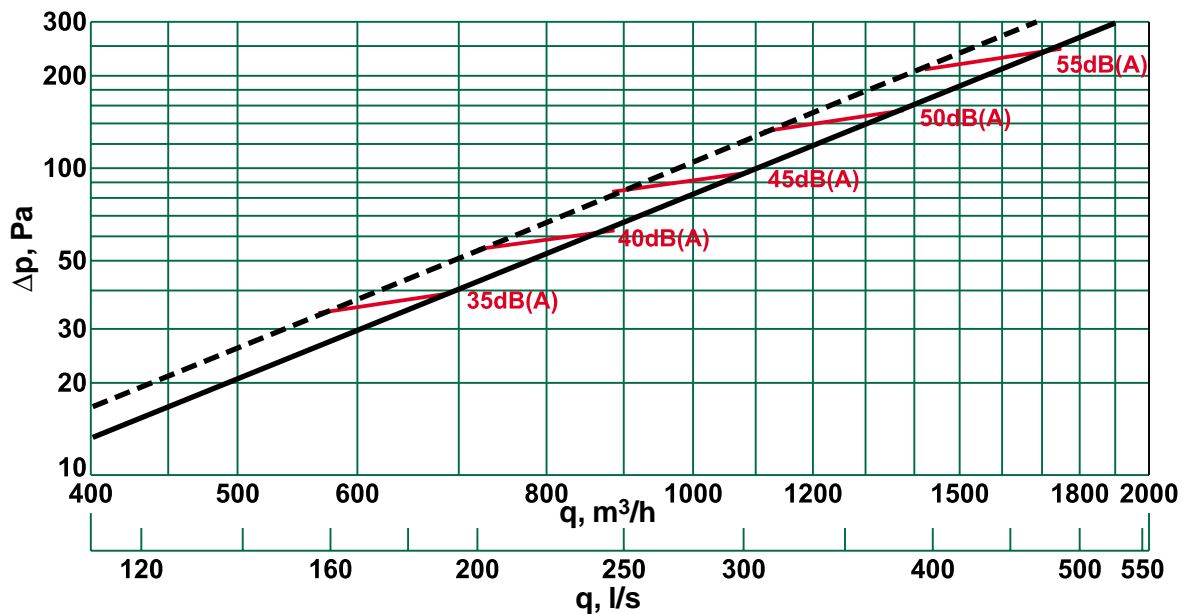
Virvelluftspredare UDZ-400-0800-ZM-KM-9010, storlek 400 för luftflöde på 800 l/s med manuell reglering av både kastlängd och spridarutlopp. Spridaren är lackerad i kulör RAL 9010.

Luftflöde, kastlängd, tryckfall, ljudnivå

UDZ-315 – kastlängd



UDZ-315 – tryckfall och ljudnivå



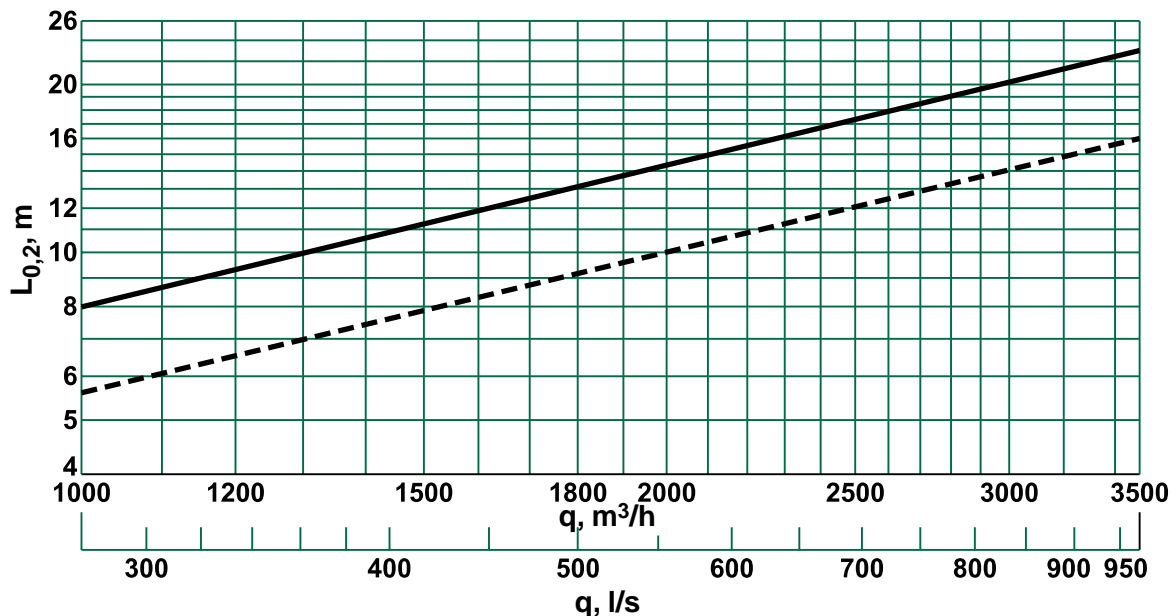
I ovanstående diagram är ljudnivåerna i dB(A) angivna för ett referensrum med 10 m² rumsabsorption, vilket motsvarar 4 dB rumsdämpning.

Max temperaturskillnad vid uppvärmning: Δt +8 K.
Max temperaturskillnad vid kylning: Δt -8 K.

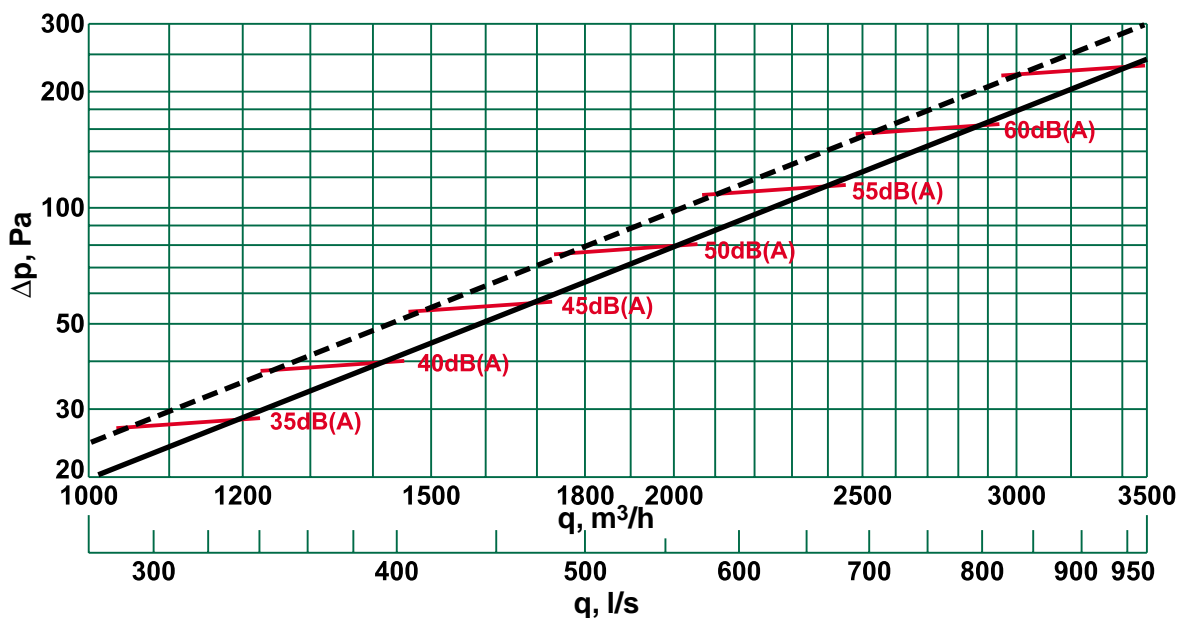
Diagrammen visar kapaciteten med spridarutloppet öppet ——— respektive stängt - - - .

Luftflöde, kastlängd, tryckfall, ljudnivå

UDZ-400 – kastlängd



UDZ-400 – tryckfall och ljudnivå



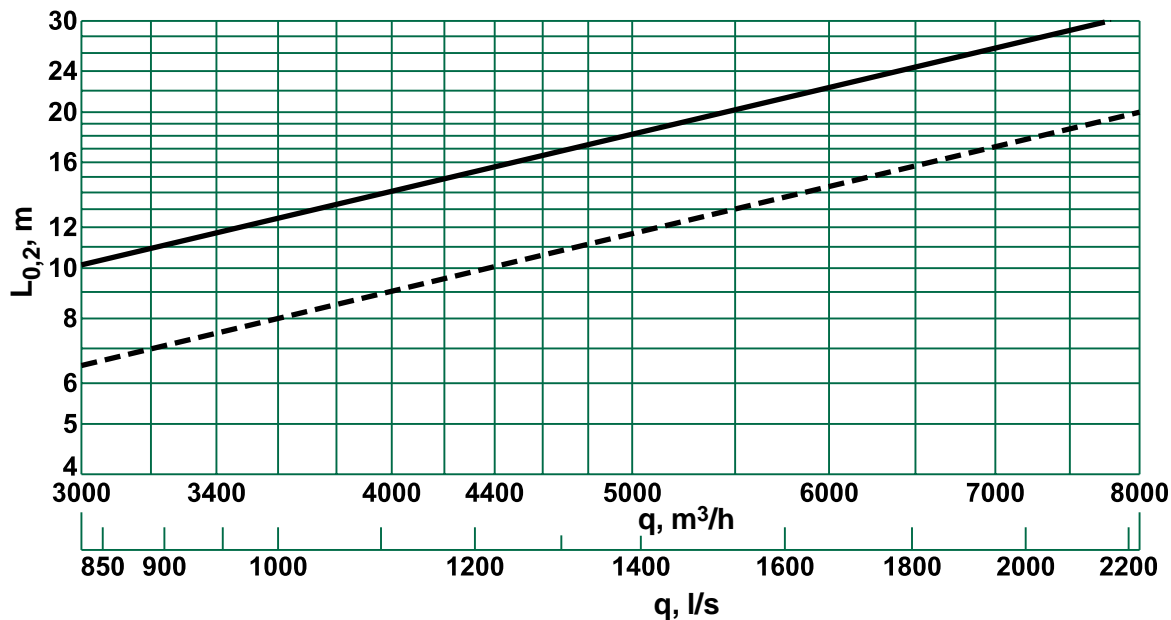
I ovanstående diagram är ljudnivåerna i dB(A) angivna för ett referensrum med 10 m² rumsabsorption, vilket motsvarar 4 dB rumsdämpning.

Max temperaturskillnad vid uppvärmning: Δt +8 K.
Max temperaturskillnad vid kylning: Δt -8 K.

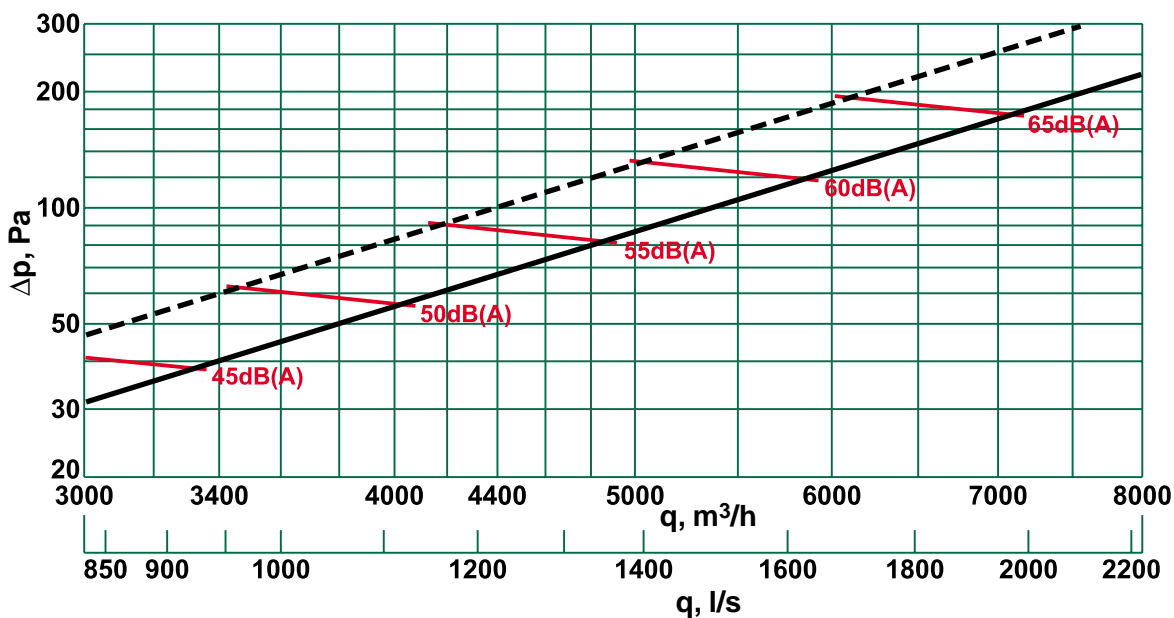
Diagrammen visar kapaciteten med spridarutloppet öppet ——— respektive stängt - - - .

Luftflöde, kastlängd, tryckfall, ljudnivå

UDZ-600 – kastlängd



UDZ-600 – tryckfall och ljudnivå



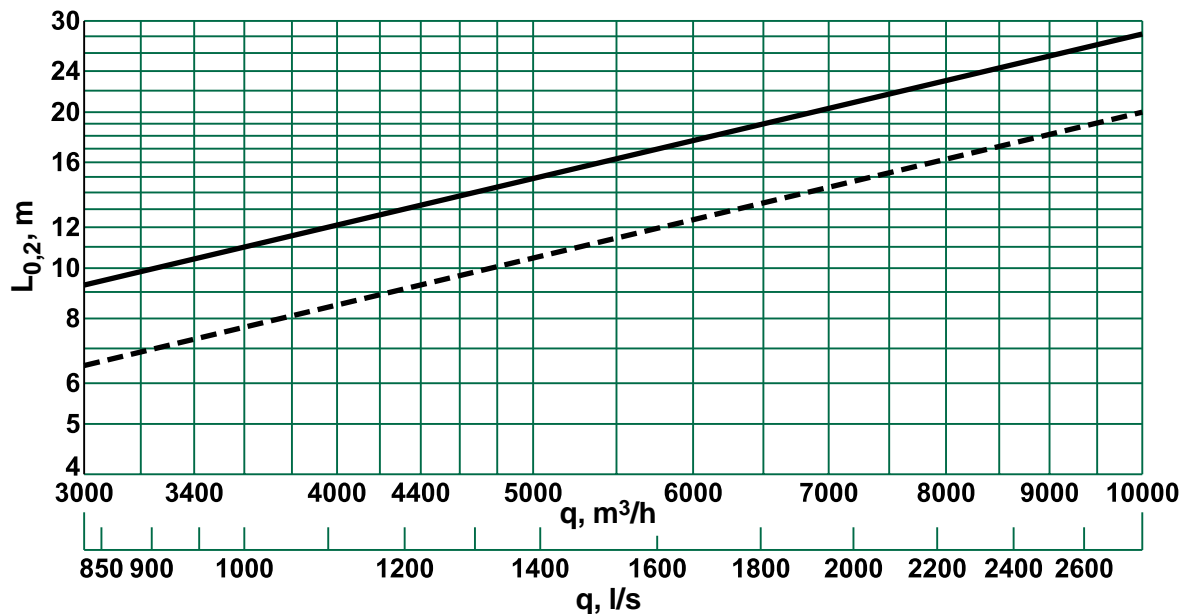
I ovanstående diagram är ljudnivåerna i dB(A) angivna för ett referensrum med 10 m² rumsabsorption, vilket motsvarar 4 dB rumsdämpning.

Max temperaturskillnad vid uppvärmning: Δt +8 K.
Max temperaturskillnad vid kylning: Δt -8 K.

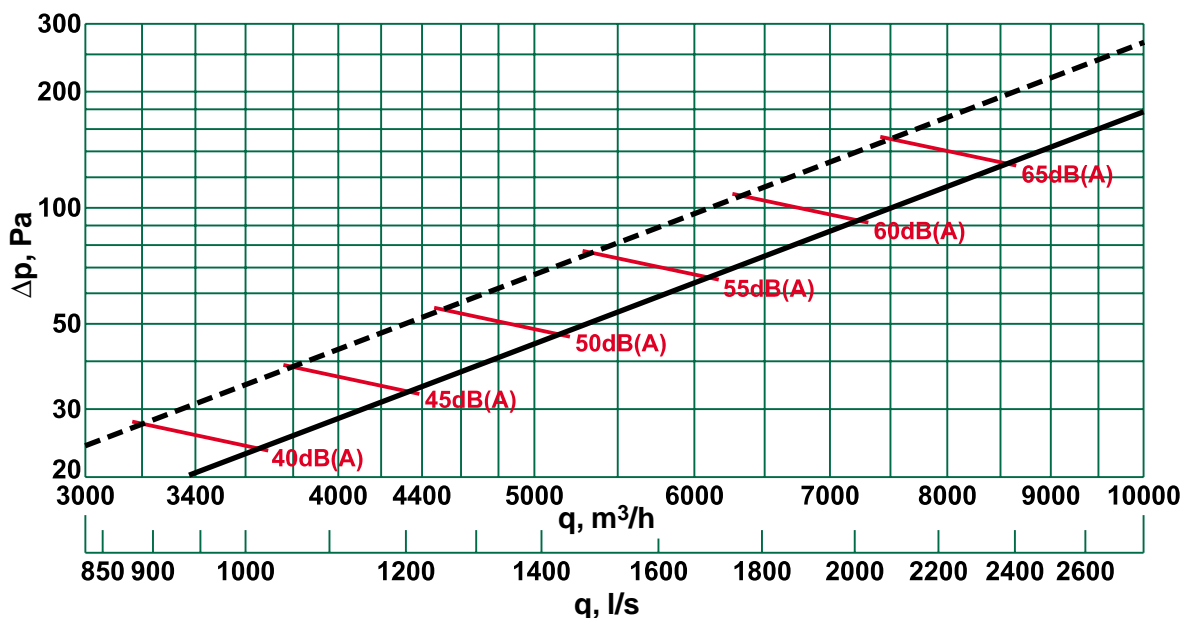
Diagrammen visar kapaciteten med spridarutloppet öppet — respektive stängt - - - .

Luftflöde, kastlängd, tryckfall, ljudnivå

UDZ-710 – kastlängd



UDZ-710 – tryckfall och ljudnivå



I ovanstående diagram är ljudnivåerna i dB(A) angivna för ett referensrum med 10 m² rumsabsorption, vilket motsvarar 4 dB rumsdämpning.

Max temperaturskillnad vid uppvärmning: Δt +8 K.
Max temperaturskillnad vid kylning: Δt -8 K.

Diagrammen visar kapaciteten med spridarutloppet öppet ——— respektive stängt - - - .

Ljuddata, mått och vikt, spridningsbilder

Ljudeffektsnivå

UDZ	Korrektion av ljudnivå K_{ok} i dB vid oktavband, medelfrekvens (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
315	3	2	1	4	4	-12	-18	-28
400	1	0	-1	-3	-5	-11	-17	-27
160	0	-1	-2	-3	-5	-9	-15	-25
200	2	1	0	-4	-7	-11	-17	-27

Ljudeffektsnivåerna vid olika oktavband erhålls genom att räkna samman ljudtrycksnivån L_{A10} , dB(A), och oktavbandens korrektioner K_{ok} i tabellen med hjälp av följande formel:

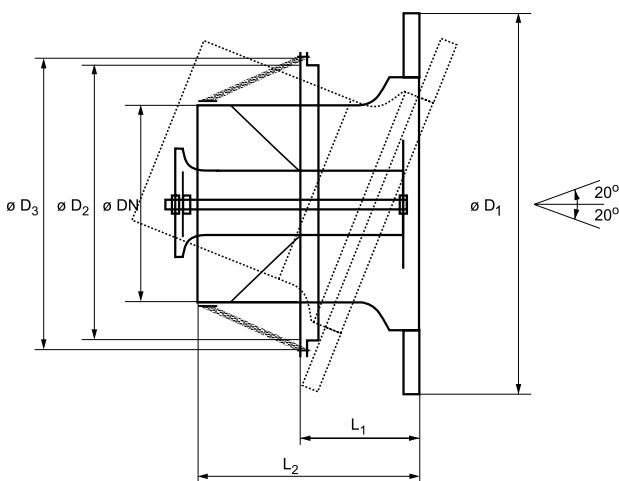
$$L_W = L_{A10} + K_{ok}$$

Korrektion K_{ok} är medelvärdet för användningsområdet av UDZ.

Ljuddämpning

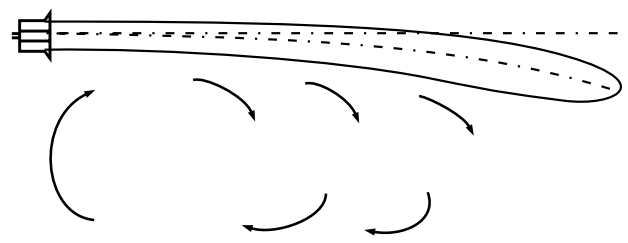
UDZ	Ljuddämpning i dB vid oktavband, medelfrekvens (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
315	3	4	4	9	7	3	3	2
400	6	3	2	5	8	4	4	3
160	6	3	4	6	8	5	5	4
200	4	2	3	5	6	7	4	4

Mått och vikt

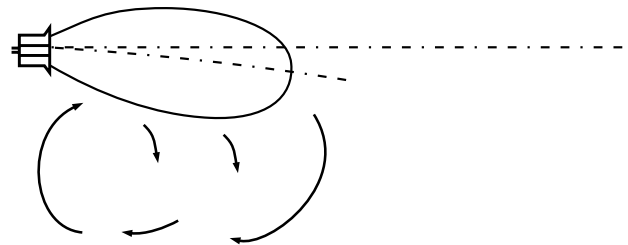


Storlek	D1	D2	D3	L1	L2	Vikt, kg
315	560	458	502	150	350	10,0
400	710	578	622	205	410	12,5
600	998	818	902	285	620	19,5
715	1246	918	1002	310	690	27,0

Spridningsbilder



Luftflödesmönster med donutloppet helt öppet.



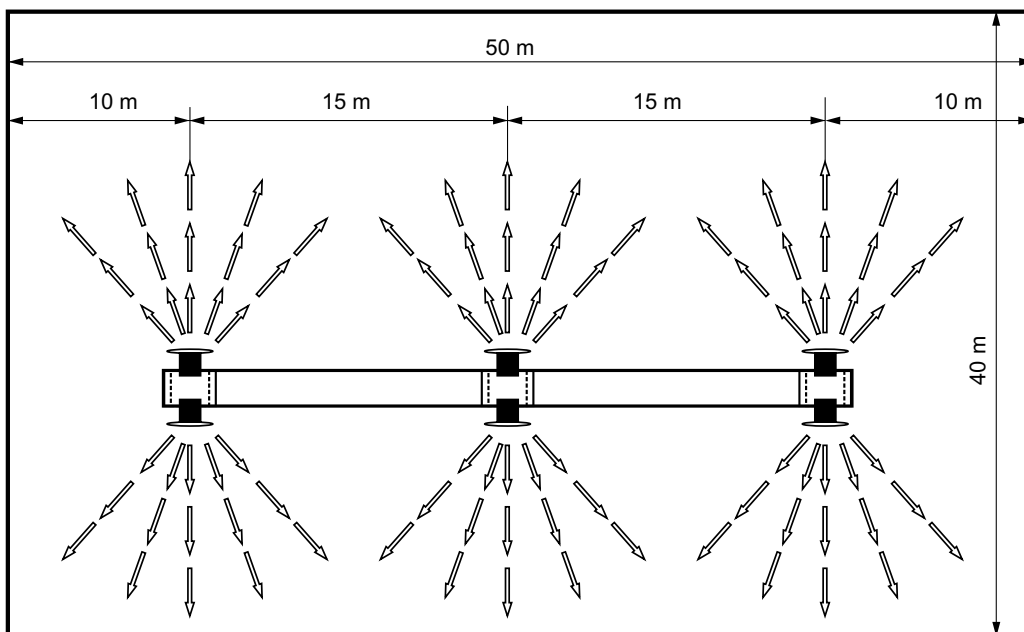
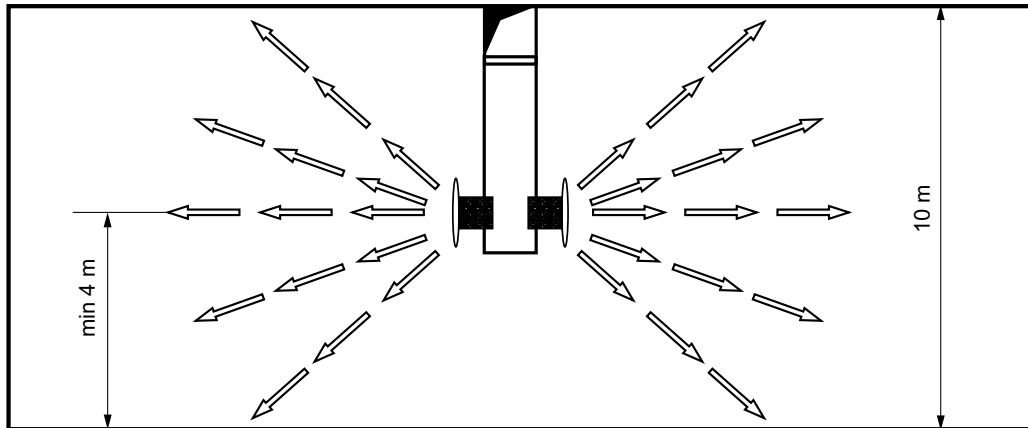
Luftflödesmönster med donutloppet helt stängt.

Beteckningar

q	luftflöde	l/s
Δp_t	totaltryckfall	Pa
L_{02}	kastlängd	m
L_{A10}	ljudtrycksnivå med en rumsdämpning av 4 dB (10 m ² rumsabsorptionsarea)	dB(A)
L_W	ljudeffektsnivå	dB
K_{ok}	oktavbandskorrektion	dB
ΔL	ljuddämpning från kanalen till rummet	dB

Installation

Installationsexempel



Installationsmått

Nominell diameter, mm (storlek UDZ)	Max höjd över golvet, m	Minsta avstånd mellan don, m
315	4	1,2
400	4	1,5
600	4	2,1
710	4	2,5

Beskrivningstext, produktkod

Beskrivningstext

Virvelluftspridare UDZ för montering i ventilationskanal av Fläkt Woods fabrikat i storlek, t ex 400 med ställbar luftriktning och kastlängd.

Produktkod

Dysluftspridare **UDZ-aaa-bbbb-cc-dd-eeee**

Storlek _____
315, 400, 600, 710

Luftflöde i l/s _____
125 - 2917
Ex. 125 l/s anges som 0125.

Reglering av kastlängden _____
ZM = manuellt
ZE = med elektrisk servomotor

Reglering av utloppets vinkel _____
KM = manuellt
KE = med elektrisk servomotor

Färg på donet (anges med RAL-kulör) _____
RAL 9010 standard.