

Tilluftsdon OPT-serien

OPT-serien, tilluftsdon, 80 mm - 200 mm



Tilluftsdon OPT-serien

OPT-serien, tilluftsdon, 80 mm - 200 mm



OPT är en rund ventil med aerodynamiskt utformat stryporgan med goda egenskaper vad gäller luftflödeskapacitet och tryckfall. Egenljudet är lågt och ventilen kan utrustas med strypsegment för avskärmning av luftströmmen i önskad riktning. Ventilen ger effektiv luftinblandning och monteras på vägg eller i tak. Ventilens utformning och en packning av moltopren förhindrar nedsmutsning.

Inreglering, injustering och demontering

Ventilen trycks in i ramen. Käglan skruvas ut eller in det antal varv vilket ger den spaltöppning i mm, som svarar mot tryckfall och önskat luftflöde enligt diagram. Tryckfallet kan kontrolleras genom att man för in lämplig mätsond. Vid demontering trycks ventilen i sidled och drages sedan ut.

Material

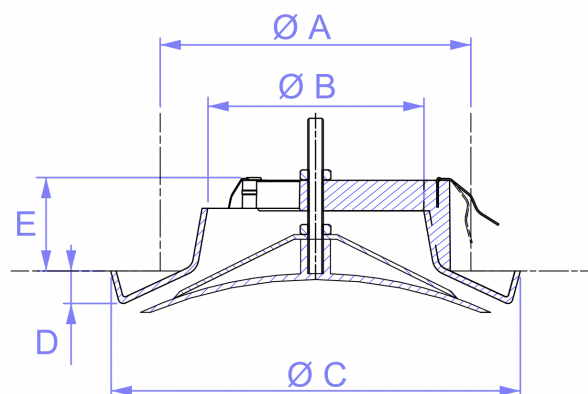
Ventilen är producerad i polypropylenplast som tål temperaturer upp till 120 grader Celsius. Materialet håller färgen, bleknar inte och är återvinningsbar.

Rengöring

Ventilen rengöres med vanligt rengöringsmedel.

Färg

Standard white (RAL 9003). Other colors can be delivered by arrangement.



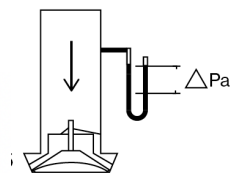
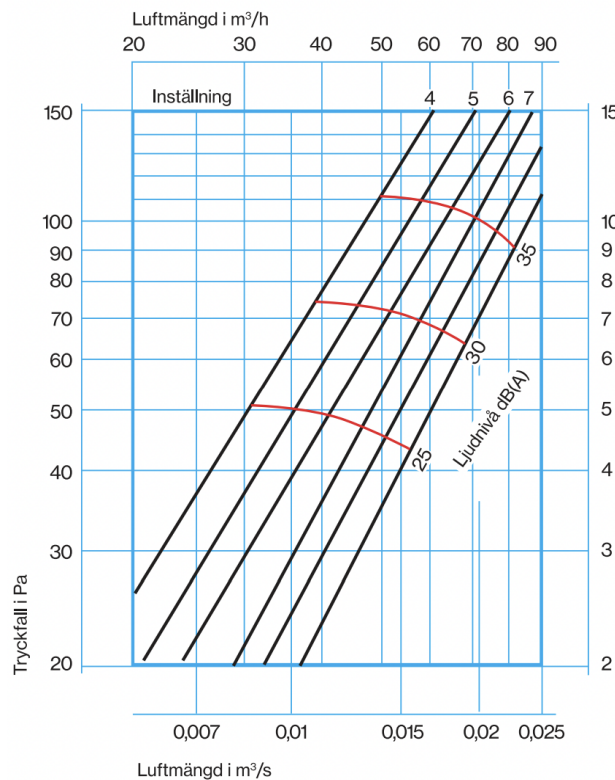
OPT	Ø A	Ø B	Ø C	D	E	Weight
80	80	46	120	20	40	80 gr
100	100	74	150	17	40	110 gr
125	125	93	180	20	40	182 gr
150	150	113	205	23	35	224 gr
160	160	113	205	23	35	224 gr
200	200	165	245	22	45	358 gr



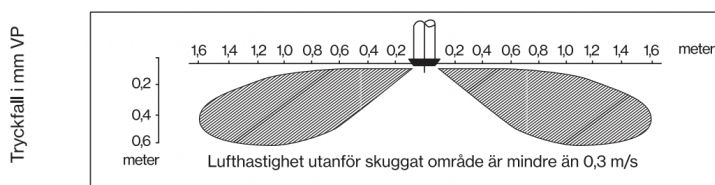
Specifikationer

Kapacitetsdiagram

OPT-100



Spridningsbild vid luftmängd 110l/s vid 100 Pa och dB(A)



Egendämpning dB(A)±1

Varv	0	3	6	9	12	15	18
1 ventil	8,5	8,5	8,0	8,0	7,5	7,5	7,5
2 ventiler	13,5	13,5	12,5	12,5	12,0	12,0	12,0

K-Faktor

Antal öppna varv

2	4	6	8	10	15	20
1.31	2.44	3.58	4.31	4.63	-	-

Ljud

Korrektion av ljudnivåer vid olika frekvenser

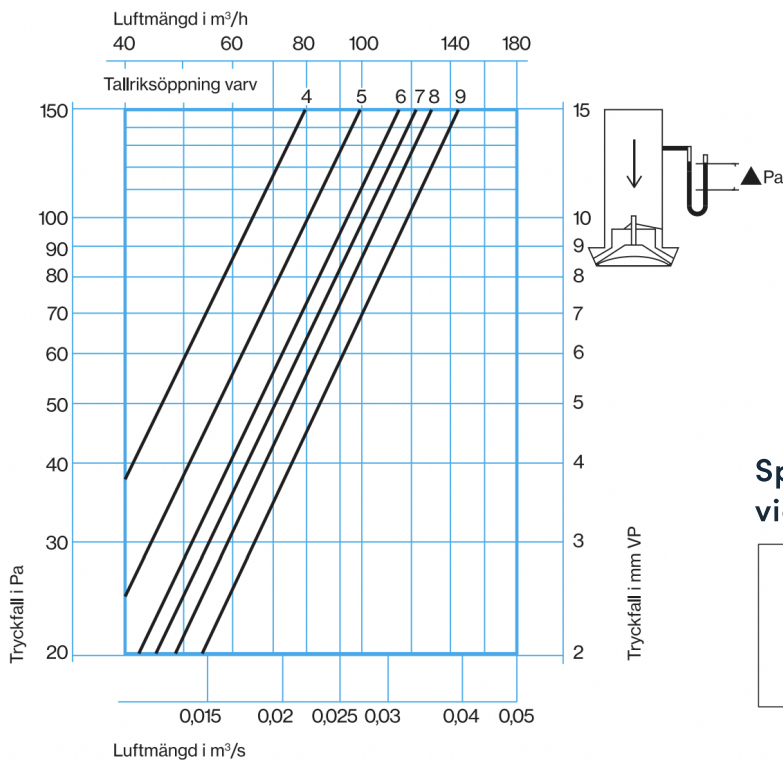
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-2	-1	-2	-3	-1	-2	-7	-13



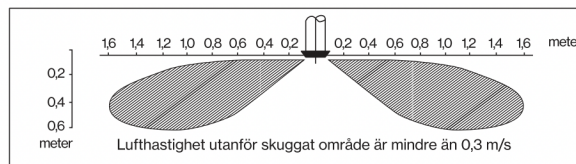
Specifications

Capacity charts

OPT-125



Spridningsbild vid luftmängd 70m³/h vid 7 mm VS och 30 dB(A)



Egendämpning dB(A)±1

Turns	0	4	5	6	7	8	9
1 valve	14,0	8,0	8,0	7,5	7,0	6,5	6,0
2 valve	15,0	13,5	12,5	12,0	11,5	11,0	10,5

K-Faktor

Antal öppna varv

2	4	6	8	10	15	20
0.59	0.94	1.31	2	2.26	2.67	3.81

Ljud

Korrektion av ljudnivåer vid olika frekvenser

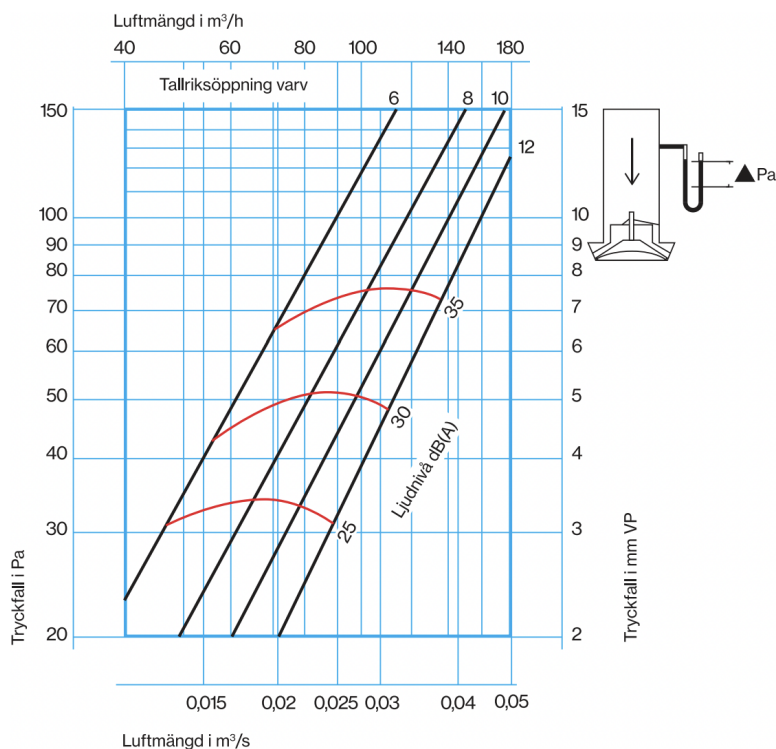
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
0	1	-2	-5	-5	-5	-8	-18



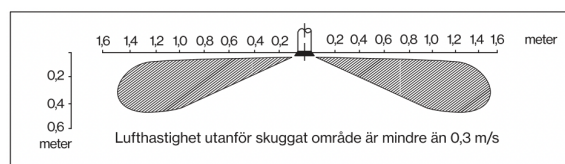
Specifications

Capacity charts

OPT-150



Spridningsbild vid luftmängd 110m³/s vid 4,8 mm VS och 30 dB(A)



Egendämpning dB(A)±1

Varv	0	6	8	10	12
1 ventil	14,5	6,5	6,0	6,0	6,0
2 ventiler	18,0	12,0	10,5	9,5	9,5

Strypsegment levereras som tillbehör och placeras för önskad riktningsändring av luftmängd i en, två eller tre öppningar på ventiltallriken. Vid riktningsändring får luftmängden och ljudnivån, vid konstant luftmotstånd följande värden, se nedanstående tabell:

Antal strypsegment	Luftmängd	Ljudnivå
1	O x 0,83	L - 1
2	O x 0,67	L - 3
3	O x 0,50	L - 4

Ex 5,5 mm VP, 8 varv. Q = 88 m³/h.
L = 32 dB(A).
Med tre strypsegment:
Q = 88 x 0,50 = 44 m³/h
L = 32 - 4 = 28 dB(A).

Ljud

Korrektion av ljudnivåer vid olika frekvenser

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	-2	-2	1	-1	-3	-9	-18

K-Faktor

Antal öppna varv

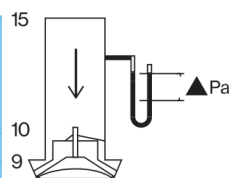
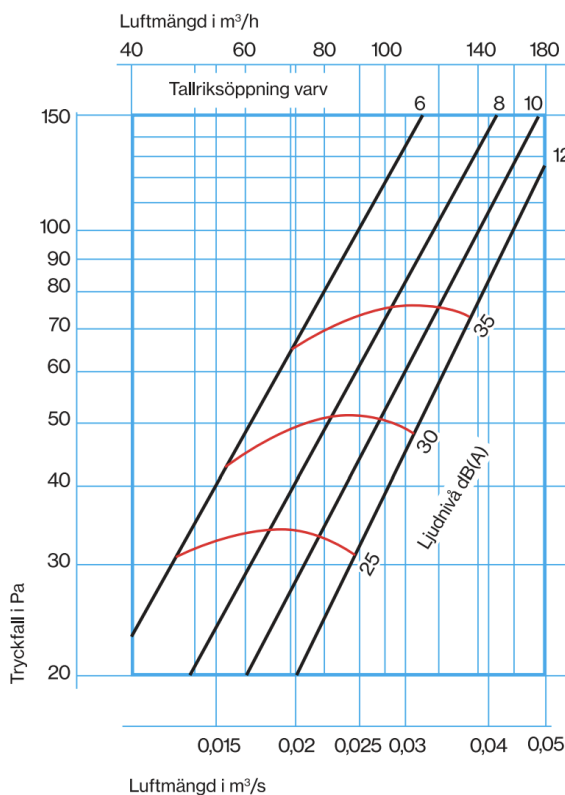
2	4	6	8	10	15	20
1.58	2.38	3.06	3.7	4.37	6.23	8.71



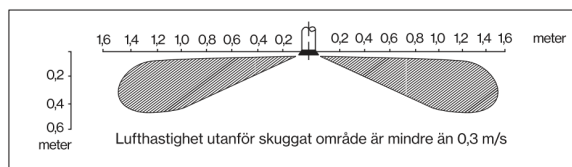
Specifications

Capacity charts

OPT-160



Spridningsbild vid luftmängd 110m³/s vid 4,8 mm VS och 30 dB(A)



Egendämpning dB(A)±1

Varv	0	6	8	10	12
1 ventil	14,5	6,5	6,0	6,0	6,0
2 ventiler	18,0	12,0	10,5	9,5	9,5

Strypsegment levereras som tillbehör och placeras för önskad riktningsändring av luftmängd i en, två eller tre öppningar på ventiltallriken. Vid riktningsändring får luftmängden och ljudnivån, vid konstant luftmotstånd följande värden, se nedanstående tabell:

Antal strypsegment	Luftmängd	Ljudnivå
1	O x 0,83	L - 1
2	O x 0,67	L - 3
3	O x 0,50	L - 4

Ex 5,5 mm VP, 8 varv. Q = 88 m³/h.
L = 32 dB(A).
Med tre strypsegment:
Q = 88 x 0,50 = 44 m³/h
L = 32 - 4 = 28 dB(A).

Ljud

Korrektion av ljudnivåer vid olika frekvenser

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	-2	-2	1	-1	-3	-9	-18

K-Faktor

Antal öppna varv

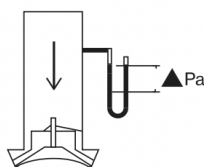
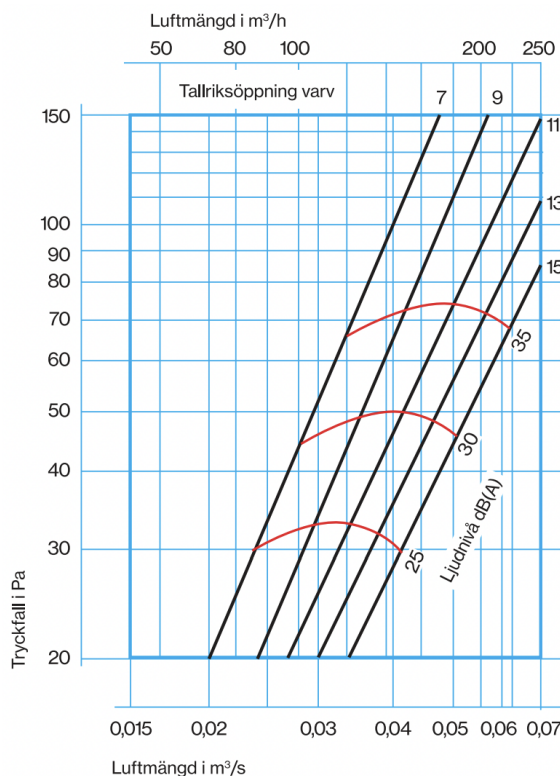
2	4	6	8	10	15	20
1.58	2.38	3.06	3.7	4.37	6.23	8.71



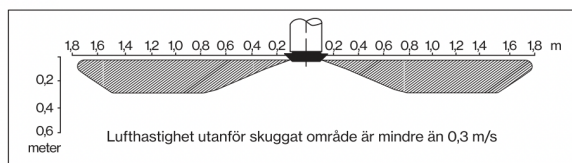
Specifications

Capacity charts

OPT-200



Spridningsbild vid luftmängd 110m³/s vid 4,8 mm VS och 30 dB(A)



Egendämpning dB(A)±1

Varv	0	7	9	11	13	15
1 ventil	15,5	6,5	6,0	5,5	5,5	5,5
2 ventiler	19,0	12,5	11,0	10,5	9,5	9,5

Strypsegment levereras som tillbehör och placeras för önskad riktningsändring av luftmängd i en, två eller tre öppningar på ventiltallriken. Vid riktningsändring får luftmängden och ljudnivån, vid konstant luftmotstånd följande värden, se nedanstående tabell:

Antal strypsegment	Luftmängd	Ljudnivå
1	O x 0,83	L - 0
2	O x 0,67	L - 2
3	O x 0,50	L - 4

Ex 6,5 mm VP, 7 varv. Q = 120 m³/h.
L = 35 dB(A).
Med två strypsegment:
Q = 120 x 0,67 = 80,4 m³/h
L = 35 - 2 = 33 dB(A).

Ljud

Korrektion av ljudnivåer vid olika frekvenser

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-6	-3	-6	-1	0	-4	-9	-16

K-Faktor

Antal öppna varv

2	4	6	8	10	15	20
1.93	3.2	4.14	5.03	5.84	8.87	11.6

