

Elip

VAV-Spjäll



SNABBFAKTA

Storlekar: 100, 125, 160, 200, 250, 315

Tilluftslöde: 10-500 l/s

Tryckområde: 5-200 Pa

*Elip VAV-Spjäll finns i MagiCAD's databas.
Spjället kan levereras förprogrammerat
med min- och maxflöden.*

- Ett tyst spjäll som regleras med en textilkanal, textilkanalen absorberar ingen fukt, avger inga emissioner och tillåter ingen bakterietillväxt.
- Elip kan öppnas helt och därför behövs ingen separat renslucka.
- Mindre känslig för "olämplig" placering.
- Variabelt eller konstant flöde.

Funktion

Elip har en aerodynamisk utformning som behandlar luftflödet mjukt och varsamt. Vid reglering stryps den invändiga textilkaneln varvid tvärsnittsarean minskar. Den eliptiska öppningen är centriskt placerad. In- och utlopp är koniska vilket minimerar turbulens. Luftens passage genom spjället underlättas ytterligare av de mjukt rundade vecken som bildas vid strypningen av textilkaneln. Dessa fungerar som naturliga ledskenor för den strömmande luften.

Slitstark textil

Textilen består av 100% polyester och uppfyller brandklass EN 13501-1, B-s1, d0. Textilen innehåller ett naturligt och miljövänligt flamskydd med Trevira CS-metoden. Textilen är både extremt slitstark och formstabil. Textilen absorberar ingen fukt och det förekommer ingen bakterietillväxt. Materialet avger inga emissioner.

Pålitlig flödesmätning

Vid brist på utrymme tvingas man ibland att installera spjäll nära böjar, avgreningar eller andra störningar. Med sin centriska strypning och sitt koniska in- och utlopp är Elip mindre känslig för "olämplig" placering. Exempelvis kan Elip placeras endast 1D före eller efter en böj med ett metodfel på $\pm 5\%$.



Teknisk data

Vid dimensionering används nedanstående tabeller och diagram. Elip finns också i MagiCAD för enkel projektering.

Dimensionering

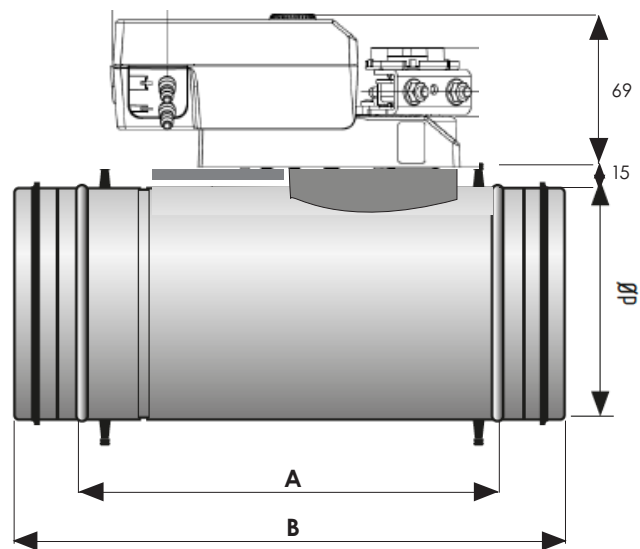
I diagrammen redovisas A-vägd ljudeffektsnivå L_{WA} i kanal.

A-vägd ljudeffektsnivå per oktavband fås genom att addera ljudeffektsnivån L_{WA} med korrektionsfaktorn $K_{okt, LWA}$

STL	Frekvens, Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	18	12	4	-36	-15	-26	-29	-31
125	17	13	4	-9	-19	-26	-29	-29
160	21	13	2	-10	-20	-24	-27	-22
200	20	13	2	-12	-17	-22	-24	-23
250	20	11	2	-9	-13	-16	-20	-23
315	21	9	1	-8	-11	-16	-19	-20

Tabell $K_{okt, LWA}$

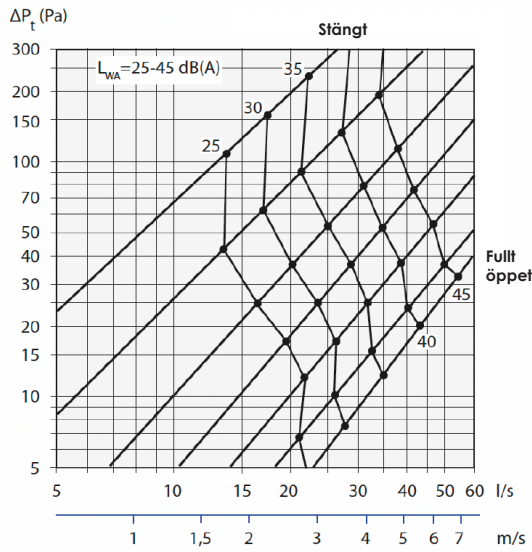
Mått och vikt



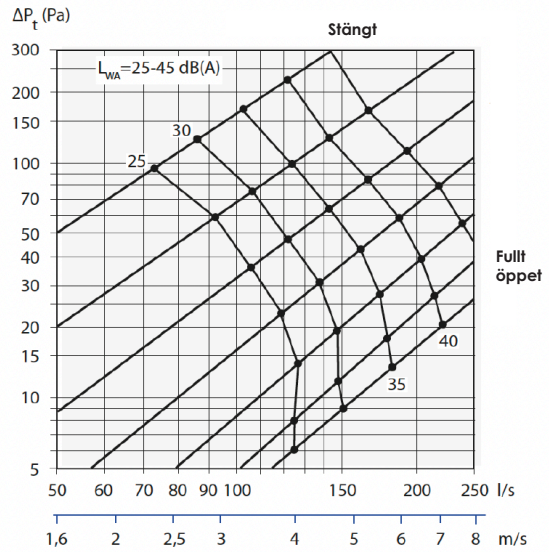
Måtskiss (mm)

STL	A, mm	B, mm	Vikt, Kg
100	271	343	0,6
125	314	386	1,1
160	379	451	1,4
200	464	536	2,2
250	571	675	2,8
315	708	812	3,9

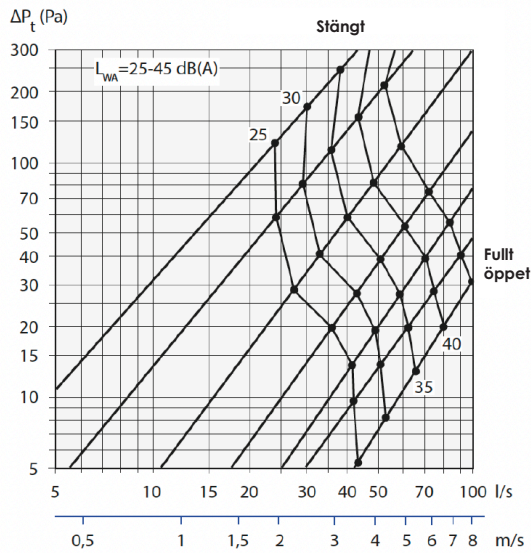
Elip 100



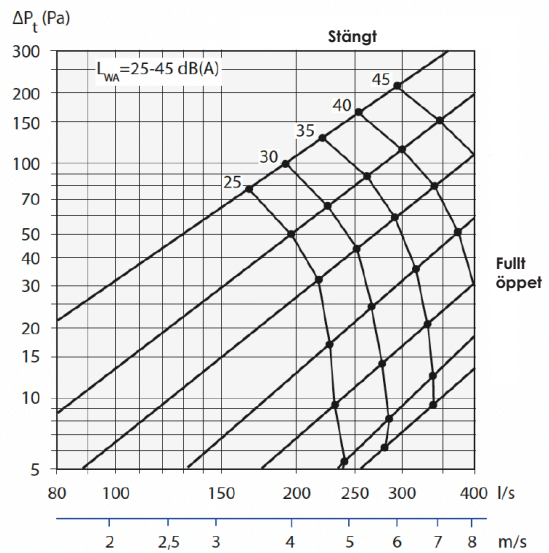
Elip 200



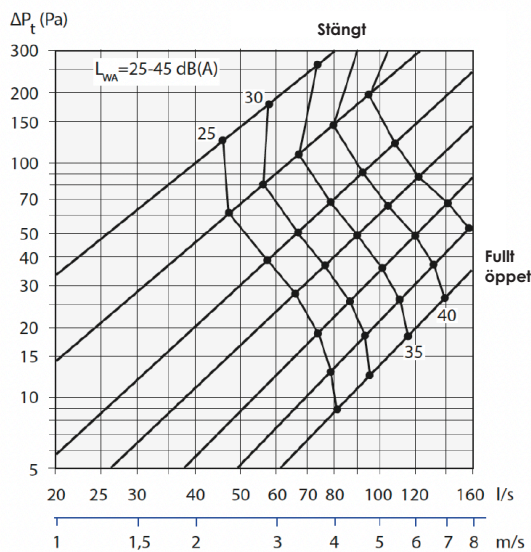
Elip 125



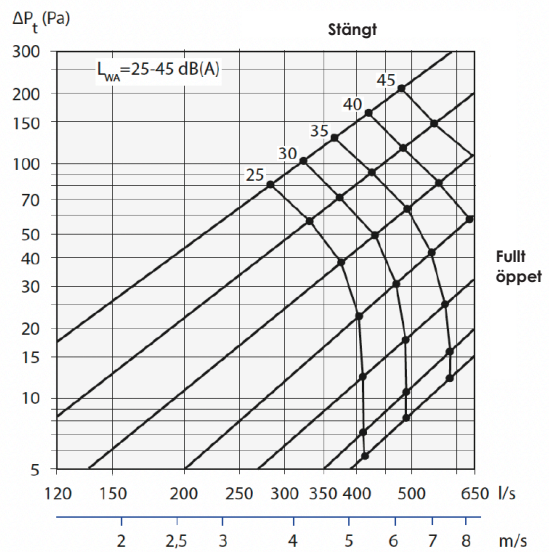
Elip 250



Elip 160



Elip 315



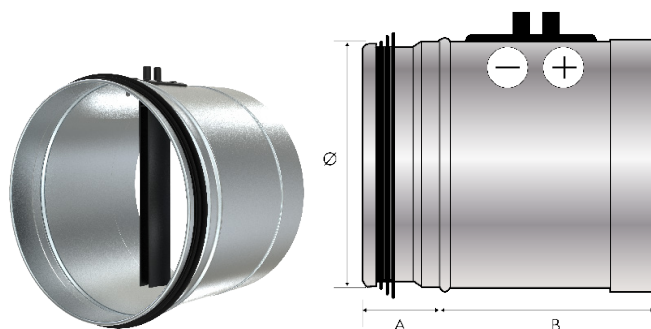
Funktioner regulator

En tryck- och flödesregulator med inställning av min- och maxflöden.

Regulatorn kan ställas in för två olika grundalternativ:

1. Regulatorn programmeras för fast mätpunkt för spjället. Detta alternativ väljs om spjället befinner sig långt ifrån slutprodukten eller om det betjänar fler slutprodukter med olika kanaldragningar eller K-faktorer. Spjället kompletteras då med mätenhet: HMD
2. Regulatorn programmeras med slutprodukts (tilluftsdon, kylbaffel osv.) K-faktor. Spjället ska sitta tillräckligt nära slutprodukten så att kanalens tryckfall inte påverkar K-faktorn för mycket. Normalt ca 1-3 m från slutprodukten.

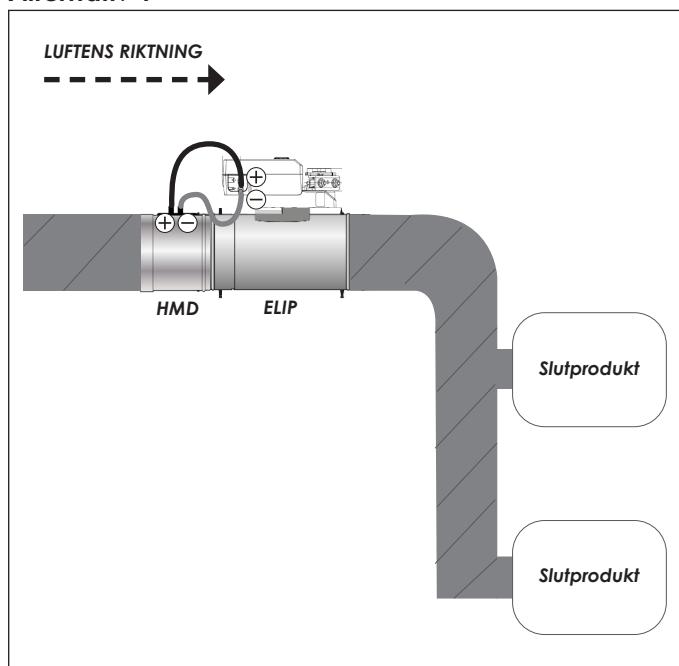
Mätton HMD



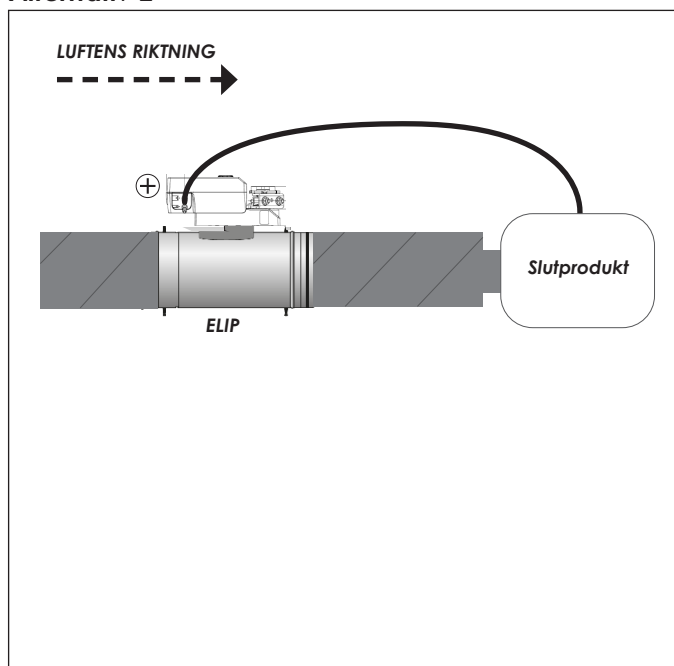
Ø Dn	A	B (Byggmått)	vikt	K-faktor
100	35	95	0,27	5,9
125	35	95	0,33	9,7
160	35	95	0,43	16,8
200	35	95	0,53	27,0
250	52	95	0,66	43,0
315	52	95	0,84	68,6
400	60	95	1,25	109,9

K-faktorerna gäller för l/s

Alternativ 1



Alternativ 2



Teknisk data

Spänning: 24 V AC/DC 50/60 Hz

Strömförbrukning drift: < 3W

Strömförbrukning standby: < 2W

Signal: 0(2) - 10 V

Signal återkoppling: 0(2) - 10 V

Strömkabel: 1,0 m halogenfri

Kommunikation: Modbus RTU

Programmering

Regulatorn är enkel att programmera och min-/max-flöden ställs enkelt in i på plats.

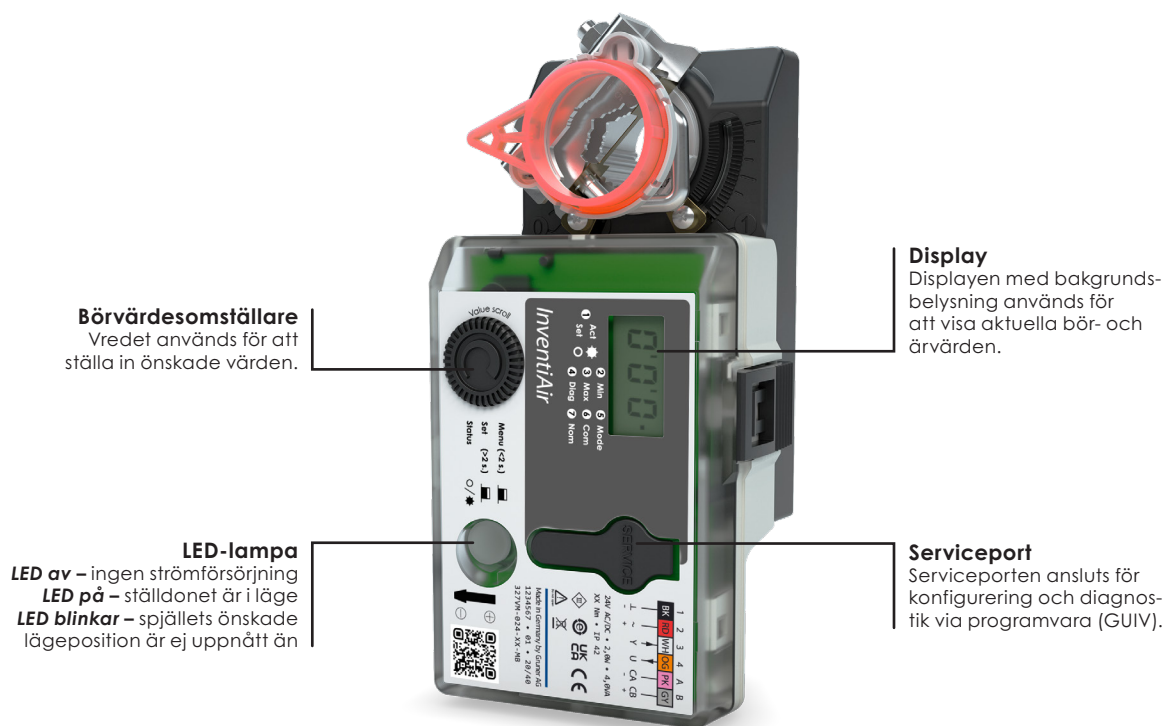
Regulatorn kan också levereras förprogrammerad och uppmärkt.

Detta kan vara en fördel om det är många spjäll med samma konfiguration.

Om du behöver hjälp på plats, vänligen kontakta din kontaktperson på InventiAir.

För komplett dokumentation se:

<https://www.gruner.de/en/actuators/product-finder>



Beskrivningstext

AMA QJ VAV-Spjäll

AMA-Kod:**Text****Antal:**

QJ

Fabrikat: InventiAir**Produkt:** Elip VAV-Spjäll med flödesregulator, Mätton HMD.**Dimensioner:** 100, 125, 160, 200, 250, 315.**Förprogrammering:**

Spjället kan levereras förprogrammerat med min- och maxflöden