

OPTIMA-R-FC-EX

[Find flere detaljer i vores produktkatalog](#)



OPTIMA-R-FC-EX-630-PA

Beskrivelse

OPTIMA-R-FC-EX er en variabel luftmængderegulator (VAV). Produktet er beregnet til at styre luftmængden i et ventilationssystem og installeres i runde kanaler. Anvendelsesområdet er ventilationssystemer til områder med eksplosionsfarlig atmosfære, f.eks. laboratorier, industrielle eller farmaceutiske anlæg, malerværksteder, landbrugslagre m.m.

Fordele

- Spjældtæthedsklasse 4 i henhold til EN 1751
- Kabinet tæthedsklasse C i henhold til EN 1751
- Overholder hygiejnekrav i henhold til VDI 6022
- Høj måle-/reguleringsnøjagtighed i afgangsområdet 5 %
- Luftmængdeområde fra 57 m³/h til 12344 m³/h
- Driftsområde for kanaltryk op til 1000 Pa
- Støvbestandig, kan fungere i en atmosfære med støvforurening

Design

OPTIMA-R-FC-EX består af et kabinet, et spjældblad og en målesonde. Kabinettet er fremstillet af galvaniseret stålplade og indeholder en kanalforbindelse med en gummipakning.

Spjældbladet er fremstillet af galvaniseret stål og er udstyret med en gummipakning. Pakningen eliminerer lækage i lukket position.

Aluminiumsmålesonden er forbundet til VAV-regulatoren med fleksible polyurethan-impulsslanger.

Det specielle design af den flerpunkts-gennemsnitlige tværstrømssensor sikrer nøjagtige luftstrømsmålinger.

Statisk ΔP -sensor muliggør drift i støvforurenede atmosfærer.

Betjening

VAV-regulatorerne er som standard udstyret med kompakte controllere/aktuatorer med analoge setpunkts- og feedbacksignaler i modus DC 0 V ... 10 V (standardfabriksindstilling) eller 4 ... 20 mA.

VAV-kompaktregulatorer er som standard fabrikskalibreret til standardluftmængden. På forespørgsel kan VAV-regulatorerne justeres til de sted-specifikke indstillinger inden afsendelse på Vmin- og Vmax-området.

Hvis der kræves specifikke luftmængder for Vmin og Vmax eller reguleringssignaltilstand 4...20 mA, skal dette angives inden bestilling af enhederne, så der kan foretages en passende kalibrering på fabrikken.

Tæthed af spjældblad og kabinet

4C i alle størrelser

Klassificeringen er foretaget i henhold til standarden EN 1751 for statisk tryk op til 1000 Pa.

Tekniske parametre

Nominelle data

Spænding (nominel)	24	V
Strømforbrug i wire	5	VA
Strømforbrug i drift	3	W
Trykfald, maks	1000	Pa

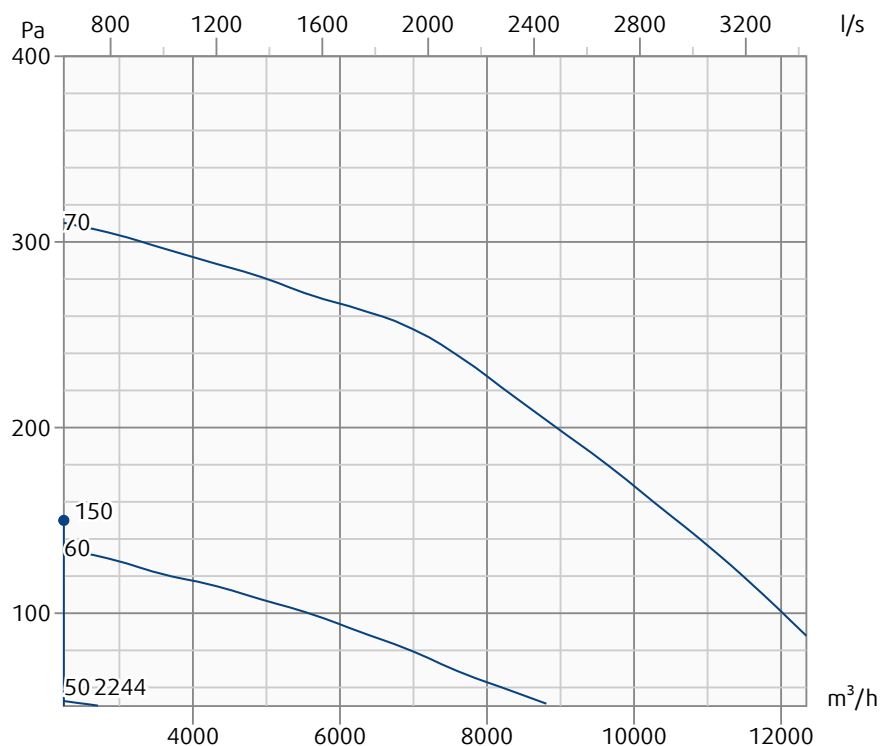
Mål og vægt

Vægt	19.6	kg
------	------	----

Ydeevne

⚠ Driftspunkt justeret til nærmeste gyldige punkt i diagrammet

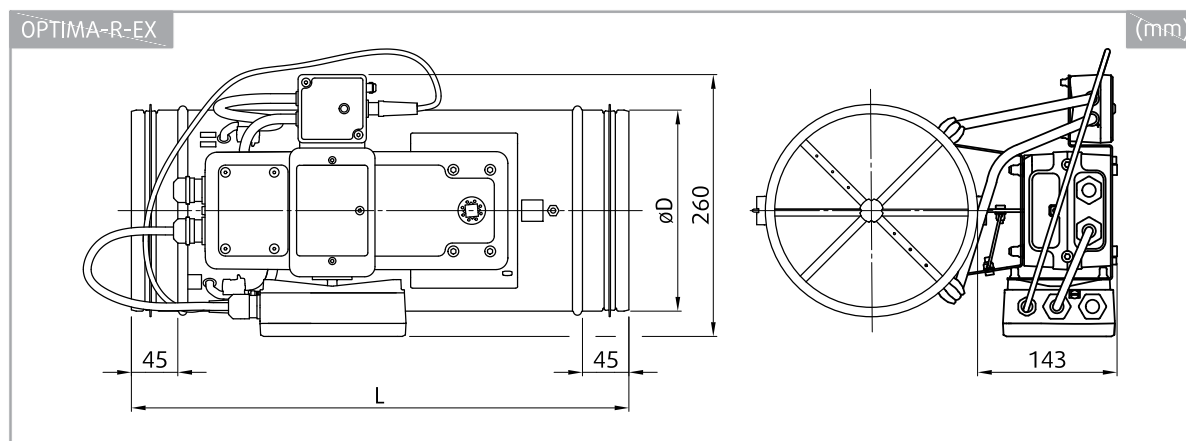
Tryktab og lydtryksniveau (A-vægtet) - Samlet lydeniveau (A-vægtning)



Parameter	Værdi
Luftstrøm	2244 m³/h
Lufthastighed	2.00 m/s
Trykfald	150 Pa
Samlet lydeniveau	71 dB
Samlet lydeniveau (A-vægtning)	61 dB(A)

Samlet lydeniveau	Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Lw	dB	67	67	61	59	56	52	46	39
LwA	dB(A)	44	50	52	56	56	53	47	38

Dimensioner



Mål	Værdi mm
øD1	667
Del	Vægt kg
OPTIMA-R-FC-EX-630-PA	19.60

Tilbehør

- ZTH-EU (27655)

Dokumenter

- ATEX_Certificate_EN_OPTIMA-R-FC-EX
- Handbook_OPTIMA_R_FC_EX_EN_202607
- Hy_Hygiene_certificate_OPTIMA-R

Specifikation

Placeholder

This text serves as a placeholder for individual branches to add their own specification text if required.

- Size: 630
- Factory Vmin: 2244 m³/h
- Factory Vmax: 10100 m³/h
- Vnom: 12344 m³/h