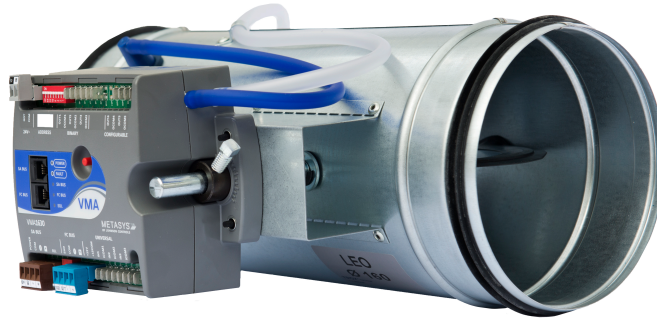


Leo VAV-regulator

Utstyrt med Johnson Control VMA1630 regulator

TROX[®] TECHNIK

Auranor



ANVENDELSE

Leo er en volumregulator som fungerer uavhengig av kanaltrykket, det er ønsket luftmengde ved strøpt spjeld som bestemmer nødvendig kanaltrykk for aktuell enhet /strøng. VAV-enheten baserer seg på dynamisk måling av luftmengde, og regulerer spjeldstillingen slik at ønsket luftmengde opprettholdes. Når det skjer en endring i kanaltrykket, for eksempel ved at andre volumregulatorer på grenen åpner eller stenger, vil volumregulatoren kompensere ved å justere på spjeldet inntil ønsket mengde igjen er oppnådd.

FUNKSJON

Leo regulerer seg alltid inn til den luftmengden som samsvarer med signalet fra romregulatoren. VAV- enheten består av et regulerings-spjeld og en målestasjon for luftmengde. Måleprinsippet er dynamisk måling av luftstrømmen. I spjeldmotorens regulator-del styres pådrag på spjeldet ut fra ønsket bnr-verdi. Leo har reguleringsområde som vist i tabell 2.

Måleavvik for område 10 - 20% av nominell: $\pm 25\%$
20 - 40% av nominell: $< \pm 10\%$ "
40 - 100% av nominell: $< \pm 4\%$.

Ved T-rør situasjon anbefales en avstand på minst 5 x ØD for å opprettholde samme målenøyaktighet.

UTFØRELSE

Leo VAV er utført som en komplett måle- og reguleringsenhet for behovsstyring av luftmengder i ventilasjonsanlegg. Målestasjonen måler differansetrykk via målestaver integrert i enheten.

Enheten er plasseringsvennlig ift. nødvendig rettstrekk, og kan således plasseres i de fleste deler av kanalanlegget. Den overholder tetthetsklasse 4 for spjeldblad i lukket stilling, og klasse C for lekkasje til omgivelsene.

MATERIALE OG OVERFLATEBEHANDLING

Leo er utført i galvanisert stål. Målekrysset er i aluminium, slanger, nipler og motorkapsling er i plast. Anslutningene på Leo har EPDM-gummipakning.

LEV er utført i galvaniser stål med mineralull med glassfiberduk som dempingsmateriale. Anslutningene har EPDM-gummipakning. ASN er utført i galvanisert stål med EPDM-gummipakning på anslutningen.

HURTIGVALG

Leo Dim.	[m ³ /h]	
	Maks [V _{nom}]	Min
100	170	17
125	265	26
160	434	43
200	700	70
250	1060	106
315	1750	175
400	3619	361

Tekniske Spesifikasjoner

VMA1630 Regulator

Produkt kode	MS-VMA1630-0: 32-bit, integrert VAV-/aktuator/regulator/trykk sensor - DPT; 3 UI, 3BO og 2 CO; 24 VAC; FC og SA Bus
Forsyningsspenning	24 VAC (nominell, 20 VAC min/30 VAC maks), 50/60 Hz, forsyningsspenning Klasse 2 (Nord Amerika), Safety Extra-Low Voltage (SELV) (Europa)
Strømforbruk	10 VA normalt, 14 VA maks. Merk: VA forbruket inkluderer ikke strøm levert til eksterne enheter som er koblet til binærutganger (BOS) eller konfigurerbare utganger (COS), som kan forbruke opp til 12 VA for hver BO eller CO, for et mulig totalforbruk av ytterligere 60 VS (maks)

Leo er utviklet og produsert av:

TROX[®] TECHNIK
Auranor

Hovedkontor:
TROX Auranor Norge AS, Postboks 100, 2712 Brandbu
Telefon: 61 31 35 00 Telefaks: 61 31 35 10 www.trox.no