

Leo VAV-regulator

Utstyrt med Honeywell Lynx regulator

TROX[®] TECHNIK

Auranor



ANVENDELSE

Leo er en volumregulator som fungerer uavhengig av kanaltrykket, det er ønsket luftmengde ved struport 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 bær-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

CLLYVB4022AS Regulator

Nominell spenning:	20 ... 30 VAC; 50/60 Hz
Strømforbruk	100 VA for regulator og alle tilkoblede laster (inkl. aktuator på AS-modeller)
Regulator-belastning:	5 VA maks. (S- og NS-modeller)
Regulator + aktuator belastning:	9 VA maks. (AS-modeller)
Vegg modulenes utgangseffekt:	20Vdc \pm 10% på 75 mA, maks.
Omgivelses temperatur:	0 ... +50 °C
Non-operativ temperatur:	-40 ... +65.5 °C
Relativ fuktighet:	5 ... 95%, ikke kondenserende
LED:	Gir status for normal drift, kontrollerer nedlastingsprosesse, alarmer, manuell modus og feiltilstander

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