



THS

- Komplett enhet
- Plug and play
- Størrelser Ø100–Ø630
- Direkte strømsetting med 230 V
- Arbeidsområde 0-2500 pa

Anvendelse

THS er et trykholderspjeld som tar sikte på til enhver tid å måle det statiske trykket på et punkt i kanalnettet. Når det skjer en endring i kanaltrykket, for eksempel ved at andre spjeld på grenen åpner eller stenger, vil trykkregulatoren med en gang kompensere dette ved å justere spjeldstillingen inntil ønsket trykk i kanalen er oppnådd. THS-enheten er beregnet for komfortventilasjon med temperaturforhold mellom 0 °C og 50 °C og relativ fuktighet mellom 10 % og 95 % uten kondensering. Det kan også leses av spjeldposisjonen til THS-spjeldet. Den tas ut i form av et 0–10 V signal på rekkeklemme som sitter i trafo-boks.

Beskrivelse

Materiale og overflatebehandling

THS er utført i galvanisert stål, slanger, motordeksel og kapsling på trykkregulatoren er i plast. Anslutningene på THS har påmontert EPDM-gummipakning.

Montering

Av hensyn til støy, bør det være minimum ØD x 2 rett kanal før THS. Det anbefales å montere THS med plassering og serviceavstand som vist i figur 2 i databladet.

Nippel og slange for trykkmåling i kanalen plasseres i en avstand (a-mål) fra THS-spjeld som gir stabile målinger, vist i figur 3 i databladet.

Er det problemer med å få målt stabilt statisk trykk direkte i kanalnettet? Dette kan løses ved å sette inn et påstikk i kanalen hvor målenippel og slange monteres inn, se figur 4 i databladet. Det trengs kun et lite hull i kanalen hvor påstikket skal sitte over, maks Ø50 mm.

TEKNISK INFORMASJON



Eksempel:

THS-160

Forklaring:

THS dimensjon Ø160.

THS-spjeldet regulerer seg alltid inn slik at trykket i kanalen opprettholdes og samsvarer med settpunktet som er satt i trykkregulatoren. THS-enheten består av et regulerings-spjeld og en regulator for måling av trykk. Måleprinsippet baserer seg på måling av statisk trykk i kanalnettet. I produktets regulator-del styres pådraget til spjeldet ut i fra en ønsket bør-verdi (settpunktet). THS har et reguleringsområde fra 0–2500 Pa. Innstilling av ønsket trykk gjøres ved å gå inn i trykkregulatorens meny og taste inn ønsket trykk-område og trykksettpunkt (se side 6 og tabell under avsnitt «Innregulering» i databladet). Produktet er klart til bruk og funksjon ved å koble til medfølgende 2m strømkabel 230 VAC.

Målenøyaktighet: 0.5 % MV ± 2,5 Pa

Målenippel og slange må plasseres på et punkt i kanalen og i en avstand fra selve spjeldbladet som medfører stabile trykkmålinger (se side 6 og figur 3 og 4 i databladet).