

▶ LABCONTROL ▶▶



Økt presisjon.  
Økt transparens.

EASYPrecision Drive

**TROX<sup>®</sup>TECHNIK**  
The art of handling air

# Høypresisjons luftmengdestyring

## Det nye EASYLAB styringssystemet – TROX High Precision Drive HPD

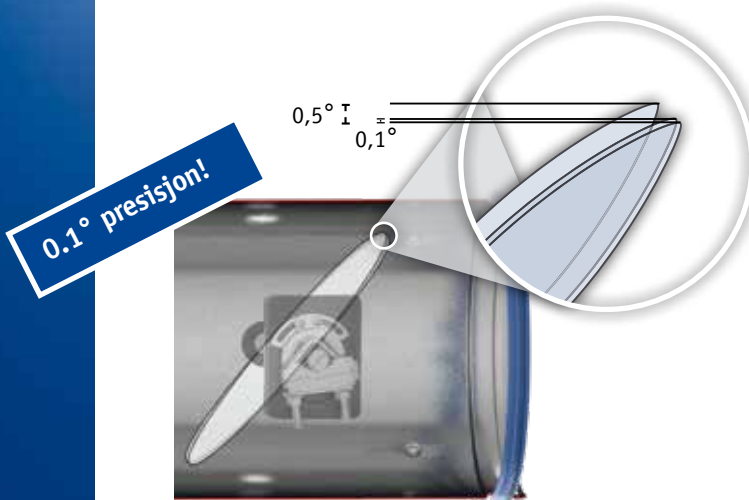
Rask og presis trykk- og luftmengdestyring er særdeles viktig, spesielt i kritiske områder, som laboratorier eller renrom; disse rommene er svært tette - og vil bli enda tettere.

Regulatorer med hurtiggående aktuatorer som kan bevege et spjeldblad innen 3 sekunder med  $90^\circ$  og oppløsning på  $0.5^\circ$  er godt nok for mange prosjekter. Mer enn dette har ikke vært mulig - Inntil nå

Nå går vi forbi denne grensen - og viser at mer er mulig.



*Den nye High Precision Drive aktuatoren gir enda mer presis luftmengdestyring*



*Posisjoneringsnøyaktighet forbedret fra  $0.5^\circ$  til  $0.1^\circ$*

## Høypresisjons kontroll

Den nye, børsteløse TROX High Precision Drive aktuatoren har et digitalt grensesnitt som gjør det mulig å posisjonere spjeldbladet med en presisjon på  $0.1^\circ$ ! For første gang er det mulig å posisjonere spjeldbladet enda mer nøyaktig og dermed oppnå ønsket luftmengde og luftmengdedifferanse mer presist.

Denne graden av ytelse gjør et elektronisk system nesten så bra som pneumatiske kontrollsystemer, som gir utmerket presisjon, men som også er svært komplekse.

## Digital kommunikasjon for bedre overvåking

Det digitale grensesnittet mellom en EASYLAB-regulator og TROX HPD tillater ikke bare å sende informasjon til aktuatoren, den gjør det også mulig å lese av verdifull informasjon som driftsstatus eller den nøyaktige posisjonen til spjeldbladet; den gir også tilbakemeldinger og initierer ytterligere behandling av dataene.

For eksempel viser den nye programvaren EASYConnect feilmeldinger i sanntid, og bidrar til å redusere manuelt vedlikehold siden feilkilder er synlige umiddelbart.

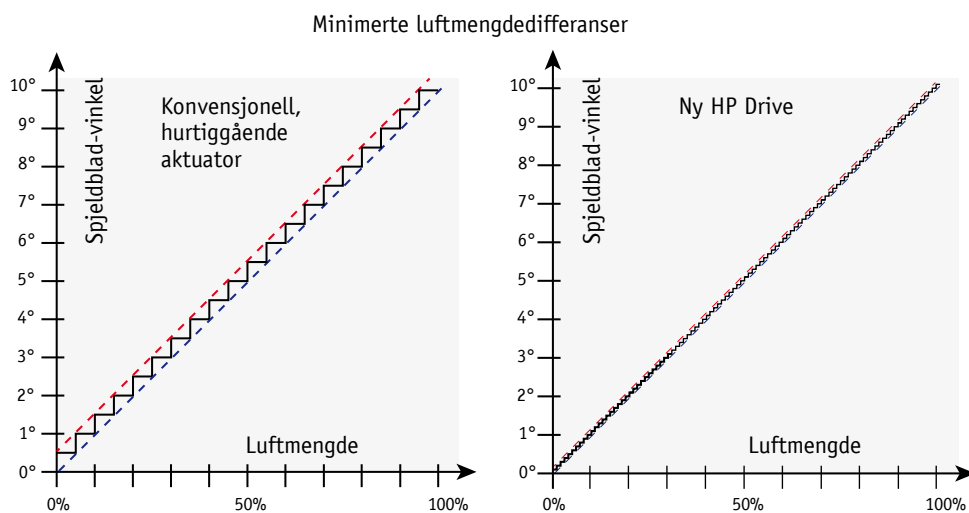


*Digital kommunikasjon gjør det mulig å overvåke mange verdier i sanntid*

# ► EASYLAB er nå enda bedre ►►

## Kort oversikt over fordeler

- Enkel løsning for kritiske rom med lav lekkasje
- Nøyaktig styring av luftmengde og differansetrykk grunnet fem ganger bedre presisjon på 0.1°
- Alle data er tilgjengelig ved et øyekast - overvåking av driftsverdier og meldinger
- Lavt vedlikehold grunnet maskinvareovervåking
- Digitalt grensenitt
- Lavere strømforbruk enn tilsvarende aktuatorer
- Børsteløs, hurtiggående aktuator (omtrent 3 s for 90°), lav slitasje



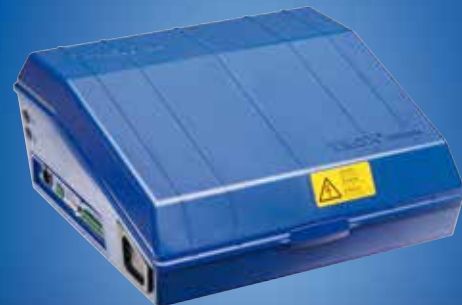
*Det digitale grensenittet og aktuatoren med en enda høyere oppløsning gir en mer presis styring av luftmengder og differansetrykk*

## EASYLAB blir digital

TROX EASYLAB blir kontinuerlig forbedret. Tilkobling av andre EASYLAB-regulatorer med den velprøvde plug and play kommunikasjonskabelen forenkler integrering i stor grad. Systemet gjenkjenner automatisk utvidelsesmoduler; dette sørger for kontinuerlig datautveksling og kommunikasjon med system på høyere nivå (f.eks. sentral SD) via protokoller som LonWorks, Modbus eller BACnet.

Den nye digitalt tilkoblede aktuatoren er en annen milepæl: den er et tilskudd til plug and play-funksjonaliteten til systemet og øker systemets effektivitet.

Spar tid og penger - i installasjon, drift og vedlikehold!



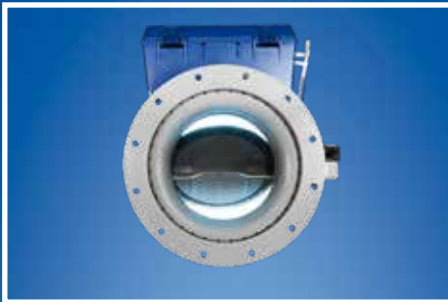
## Enda flere bruksområder

Laboratorier

Renrom

Isolasjonsavdelinger

- Produksjon - som eksempelvis farmasøytisk eller fin-elektronikk



# TROX<sup>®</sup> TECHNİK

The art of handling air

## TROX Auranor AS

Auranorvegen 6

2770 Jaren

Telefon: +47 61 31 35 00

E-post: [firmapost@auranor.no](mailto:firmapost@auranor.no)

[www.trox.no](http://www.trox.no)