

Minimer kostbar nedetid med prosessapplikasjoner

TopWorx™ smart ventilstiller i PD-serien

PRODUKT



Sikker, effektiv drift under krevende forhold

- **Smart.** TopWorx PD-serien er en integrert enhet for ventilstyring, med presisjonsensorer for analog plassering. Kunder kan foreta integrering med ulike systemer (inkludert HART®) og motta diagnoserespons om utstyrets ytelse og påkrevde vedlikeholdsintervaller.
- **Pålitelig.** Ved å benytte sensorer med Hall-effekt kan TopWorx PD-serien oppdage ventilens plassering via kontaktfri deteksjon – noe som vil minimere slitasjen og redusere faren for kostnadskrevenede nedetid.
- **Allsidig.** Enhetene er kompakte og kan installeres på roterende eller lineære, enkle eller doble aktuatorer i en rekke ulike størrelser og konfigurasjoner.
- **Enkel å bruke.** Enkel automatisk kalibrering kombinert med en stor, lettlest LCD-skjerm og lokalt brukergrensesnitt gjør TopWorx PD-serien enkel å installere, betjene og vedlikeholde.

TOPWORX™


EMERSON™

Økt produktivitet, redusert vedlikehold

TopWorx™ smart ventilstiller i PD-serien har et kompakt, robust design som egner seg både for lineære og roterende ventiler under krevende forhold. Med kapasitet til automatisk kalibrering via trykkeknapp, tilbyr den presis ventilrespons og -informasjon, muliggjør fullstendig ventilstyring og er HART-kompatibel ved å tilby en 4-20 milliamp-sløyfe med valgfritt doble, diskret utganger. TopWorx i PD-serien er designet for redusert luftforbruk og responstid, og Hall-effekten i kontaktløst design vil også eliminere punkter som kan svikte under drift, noe som vil minimere faren for nedetid under prosessapplikasjoner. Alle modeller inkluderer feltjustering og -funksjoner, enkelte av dem uten å måtte fjerne dekslet, slik at rutinemessig vedlikehold utføres raskere, samtidig som de originale tetningene beskyttes mot miljøpåvirkning.

Tekniske funksjoner

- Hall-effekt, kontaktløs posisjonsdeteksjon
 - Feedback gjennom 4–20 mA og diskrete signaler
 - HART®-kompatibel med konfigurerbare alarmer
 - Automatiske kalibreringsfunksjoner
 - Mekaniske og magnetiske knapper for enkel drift
 - Lokalt brukergrensesnitt med LCD-display
- Enkel å installere - kan monteres i alle vinkler
- Monteringsalternativer både for roterende og lineære applikasjoner

Applikasjoner

- Væskestyling – Industrielle pumper, ventiler & manifolder
- Olje- & gassrefineri
- Energiproduksjon
- Kjemikalier & medikamenter
- Mat & drikke
- Vann-/avløpsvannbehandling
- Papirmasse & papir
- Sjøfart & shipping
- Industriytelser
- Maskinautomatisering

PD-serien	
Analogt inngangssignal	4–20 mA DC, nominelt
Minimumsspenning	8.5 VDC (analog styring) 9.0 VDC (HART-kommunikasjon)
Luftforsyningstrykk	2,8 til 8 bar (40 til 116 psi)
Temperaturbegrensninger	-40 °C til +65 °C (-40 °F til +149 °F)
Hysteres	1,5 % av fullskala
Repeterbarhet	1,5 % av fullskala
Ventilvirkning	Enkel, dobbel, direkte virkning (DA) omvendt virkning (RA)
Aktuatorsignal	0 % til 100 % av forsyningstrykk
Sertifiseringer	cULus-klassifisert General Purpose, Non-Incendive og Intrinsically Safe, ATEX/IECEX, CE
Miljørating	IP 66 Type 4X
Displaytype	LCD, 4 numeriske tegn (PD100); LCD, 4.5 numeriske og 6 alfanumeriske tegn (PD200)

TOPWORX™

For mer informasjon:
www.Emerson.com/TopWorx




EMERSON™