

# Minimer kostbar nedetid i procesapplikationer

## TopWorx™ PD Series Smart Valve Positioners

### PRODUKT



### Sikker, effektiv drift i krævende miljøer

- **Smart.** TopWorx PD-serien er en integreret ventilkontrolenhed, udstyret med præcise analoge positioneringssensorer. Kunder kan integrere med forskellige systemer (inklusive HART®) og modtage diagnostisk feedback om udstyrets ydeevne og nødvendige vedligeholdelsesintervaller.
- **Pålidelige.** Ved at bruge hall-effekt sensorer registrerer TopWorx PD-serien ventilposition via kontaktløs føling – minimerer slid og reducerer risikoen for kostbar nedetid.
- **Alsidige.** Enhederne er kompakte og kan installeres på roterende eller lineære, enkelt- eller dobbeltvirkende aktuatorer, i flere størrelser og konfigurationer.
- **Let at bruge.** Enkel automatisk kalibrering kombineret med en stor, letlæselig LCD-skærm og en lokal brugergrænseflade gør TopWorx PD-serien nem at installere, betjene og vedligeholde.

TOPWORX™

  
EMERSON™

# Øget produktivitet og, reduceret vedligeholdelse

TopWorx™ PD Series Smart Valve Positioner har et kompakt, robust design, velegnet til både lineære og roterende ventiler i krævende miljøer. Med trykknappers autokalibreringsfunktioner giver den præcis ventilfeedback og data, muliggør komplet ventilkontrol og er HART-kompatibel og tilbyder en 4-20 mA-loop med valgfri dobbelte diskrete udgange. TopWorx PD-seriens kontaktløse design med hall-effekt er designet til at reducere luftforbrug og reaktionstider og eliminerer også fejlpunkter under drift, hvilket minimerer risikoen for nedetid i procesapplikationer. Alle modeller inkluderer feltjustering og funktionalitet, og nogle gør dette uden at skulle fjerne dækslet, hvilket fremskynder rutinevedligeholdelsen, samtidig med at de originale tætninger bevares.

## Tekniske funktioner

- Hall-effekt, kontaktløs positionsregistrering
- Feedback gennem 4–20 mA og diskrete signaler
- HART-kompatibel med konfigurerbare alarmer
- Autokalibreringsfunktioner
- Mekaniske og magnetiske knapper for nem betjening
- Lokal brugergrænseflade med flydende krystal display
- Let at installere - kan monteres i alle vinkler
- Monteringsmuligheder til både roterende og lineære applikationer

## Applikationer

- Væskekontrol – industrielle pumper, ventiler og manifolder
- Olie- og gasraffinering
- Strømproduktion
- Kemikalier og lægemidler
- Mad- og drikkevarer
- Vand- og spildevandsbehandling
- Papir og papirmasse
- Marine & Shipping
- Industrielle forsyninger
- Maskinautomatisering

PD-serien	
<b>Analogt indgangssignal</b>	4-20 mA DC, nominal
<b>Minimumspænding</b>	8,5 VDC (Analog kontrol) 9,0 VDC (HART-kommunikation)
<b>Lufttilførselstryk</b>	2,8 til 8 bar (40 til 116 psi)
<b>Temperaturgrænser</b>	-40 °C til +65 °C (-40 °F to +149 °F)
<b>Hysteres</b>	1,5 % af fuld skala
<b>Gentagelighed</b>	1,5 % af fuld skala
<b>Ventilhandling</b>	Enkelt, dobbelt, direkte handling (DA) og omvendt handling (RA)
<b>Aktuator signal</b>	0 % til 100 % af forsyningstrykket
<b>Certifikationer</b>	cULus-listet til generelle formål, ikke brandfarlig og egensikker, ATEX/IECEX, CE
<b>Miljøvurdering</b>	IP 66   Type 4X
<b>Skærmtype</b>	LCD, 4 numeriske cifre (PD100); LCD, 4,5 numeriske og 6 alfanumeriske cifre (PD200)

**TOPWORX™**

For yderligere information:  
[www.Emerson.com/TopWorx](http://www.Emerson.com/TopWorx)

