

Minimera kostsamma driftstopp i processapplikationer

TopWorx™ PD-serien Smarta ventilpositionerare

PRODUKT



Säker, effektiv drift i krävande miljöer

- **Smart.** TopWorx PD-serien är en integrerad ventilstyrenhet utrustad med analoga precisionssensorer. Kunder kan integrera med olika system (inklusive HART®) och få diagnostisk feedback om utrustningens prestanda och nödvändiga underhållsintervall.
- **Pålitlig.** Med hjälp av halleffektsensorer detekterar TopWorx PD-serien ventilposition via kontaktlös avkänning – vilket minimerar slitage och minskar risken för kostsamma stillestånd.
- **Mångsidig.** Enheterna är kompakta och kan installeras på roterande eller linjära, enkel- eller dubbelverkande ställdon i flera storlekar och konfigurationer.
- **Lätt att använda.** Enkel automatisk kalibrering i kombination med en stor lättläst LCD-skärm och ett lokalt användargränssnitt gör TopWorx PD-serien enkel att installera, använda och underhålla.

TOPWORX™


EMERSON™

Öka produktiviteten, minska underhållet

TopWorx™ PD-seriens smarta positioneringsventil har en kompakt, robust design som lämpar sig för både linjära och roterande ventiler i

krävande miljöer. Med autokalibreringsfunktionen som startas med en tryckknapp, ger enheten en exakt ventilåterkoppling vilket möjliggör fullständig ventilkontroll. Den är HART kompatibel och erbjuder en 4-20 mA loop med valmöjlighet till två separerade utgångar. TopWorx PD-serien är designad för att minska luftförbrukningen och svarstiderna.

Dess kontaktlösa Hall-effekt sensorer eliminerar också uppkomna fel under drift, vilket minimerar risken för stillestånd i processapplikationer.

Alla modeller kan fält- och funktionalitetsjusteras, några av funktionerna utan att skyddslocket behöver monteras av, vilket påskyndar rutinunderhåll och bevarar originalförseglingen mot kontaminering.

Tekniska egenskaper

- Hall-effekt, kontaktlös positionsavkänning
 - Återkoppling via 4–20 mA och separerade signaler
 - HART®-kompatibel med konfigurera larm
 - Autokalibreringsfunktioner
 - Mekaniska och magnetiska knappar för enkel hantering
 - Lokalt användargränssnitt med LED-display
- Lätt att installera - kan monteras i vilken vinkel som helst
- Monteringsalternativ för både roterande och linjära applikationer

Användningsområden

- Flödeskontroll - industriella pumpar, ventiler och rampanslutningar
- Olje- och gasraffinering
- Elframställning
- Kemiska och farmaceutiska produkter
- Livsmedel och dryck
- Vatten- och avloppsbehandling
- Papper och cellulosa
- Marin och transport
- Industriella verktyg
- Maskinautomation

PD serien	
Analog ingångssignal	4–20 mA DC, nominell
Minsta spänning	8,5 VDC (Analog styrning) 9,0 VDC (HART-kommunikation)
Luftförsörjningstryck	2,8 till 8 bar (40 till 116 psi)
Temperaturgränser	-40 °C till +65 °C (-40 °F till +149 °F)
Hysteres	1,5 % av full skala
Repeterbarhet	1,5 % av full skala
Ventilfunktion	Enkel, dubbel, direkt handling (DA) och omvänd handling (RA)
Ställdonssignal	0 % till 100 % av det tillförda trycket
Certifikat	cULus-märkt för allmänna ändamål, icke brandfarlig och egensäker, ATEX/IECEX, CE
Miljöklassning	IP 66 Typ 4X
Displaytyp	LCD, 4 numeriska siffror (PD100); LCD, 4,5 numeriska och 6 alfanumeriska siffror (PD200)

TOPWORX™

Vidare information:
www.Emerson.com/TopWorx




EMERSON™