

Seria PMTX

Siłownik wielobrotowy 360°

Automatyzacja zaworów wielobrotowych do wymagających instalacji przemysłowych.

Modularna architektura i rozbudowana komunikacja.

ZASTOSOWANIE

 uzdatnianie wody

 energetyka

 ropa / gaz

 przemysł procesowy

 instalacje HD



KLASYFIKACJA PRODUKTU	PMTX STANDARD	PMTX SMART	PMTX PRO
Moment Nm	35–3 000	35–3 000	35–3 000
Prędkość / Czas Pracy	50Hz: 18, 24, 36, 48, 72rpm; 60Hz: 21, 29, 49, 57, 86rpm	50Hz: 18–192 rpm; 60Hz: 21–230 rpm	50Hz: 18–192 rpm; 60Hz: 21–230 rpm
Tryb Sterowania	ON-OFF	ON-OFF / regulacyjne	ON-OFF / regulacyjne
Nastawy Bezinwazyjne	brak	tak	tak
Diagnostyka / Analiza Danych	brak	diagnostyka	diagnostyka + rejestr danych
Sterowanie Zdalne / Lokalne	× lokalne × IR	✓ lokalne ✓ IR	✓ lokalne ✓ IR
Wskaźnik Statusu	mechaniczny	wyświetlacz cyfrowy pozycji	wyświetlacz cyfrowy pozycji i momentu
Wyświetlacz	✓ analog	✓ LCD	✓ LCD
IP	IP67 (opc. IP68)	IP67 (opc. IP68)	IP67 (opc. IP68) konfiguracja ogranicznika momentu.

BUDOWA

Przekładnia ślimakowa z brązu aluminiowego o podwyższonej trwałości i odporności na obciążenia

Silnik klasy F z zabezpieczeniem termicznym

Modułowa jednostka sterująca umożliwiająca integrację i rozbudowę systemu

Konstrukcja odporna na warunki przemysłowe i intensywną eksploatację

KLUCZOWE CECHY

Elastyczna konfiguracja

Architektura oparta na 32-bitowym sterowaniu ARM i komunikacji CANbus umożliwia rozbudowę funkcji oraz dopasowań. Rozwiązanie wspiera integrację z instalacjami o zróżnicowanej strukturze sterowania.

Wysoka trwałość mechanizmu

Wzmocniona przekładnia ślimakowa z brązu aluminiowego zwiększa odporność na zużycie i obciążenia dynamiczne. Konstrukcja zapewnia długą żywotność oraz stabilną pracę w wymagających warunkach.

Rozszerzona komunikacja

Obsługa protokołów Modbus, Profibus, HART oraz sygnałów analogowych umożliwia integrację z zaawansowanymi systemami sterowania. Konfiguracja wejść i wyjść pozwala na dopasowanie do instalacji.

STEROWANIE I KOMUNIKACJA	
Feedback / I-O	
wersja	sygnały
STANDARD	Wbudowane styki 5A @ 250V AC; Potencjometr, Styki (kr./mom.)
SMART	Wejście 24V AC/DC, 110/220V; izolacja optyczna, 5 konfiguracji styków + 1 alarmowy; analogowe wyjście (4–20mA)
PRO	
Fieldbus	
wersja	komunikacja
STANDARD	brak
SMART	brak
PRO	Modbus, Profibus, HART

ZASILANIE	
AC 1-fazowe	
50 Hz 220 V (±10%)	60 Hz 220 V (±10%)
3-fazowe	
50 Hz 380 V (±10%)	60 Hz 380 V (±10%)
* Częstotliwość: 50 / 60 Hz (±5%)	

CERTYFIKACJA PRZECIWWYBUCHOWA	
	
ATEX / IECEx Ex d IIC T4 Gb, silnik klasy F	

WARUNKI PRACY	
parametr	wartość
Temperatura Pracy opcjonalnie	-30°C ~ 70°C -40°C ~ +55°C
Żywotność	>10 000 (EN15714-2007) +data logger [pro]
Stopień ochrony	IP67 (opc. IP68)

Przekładnia ślimakowa z brązu aluminiowego zwiększa odporność na zużycie i obciążenia. Modularne sterowanie umożliwia integrację z systemami automatyki i rozbudowę funkcji. Dodatkowo: w wersji PRO konfiguracja ogranicznika momentu.