

Seria PQT

Siłownik ćwierćobrotowy 90°

Standardowa oraz przeciwwybuchowa automatyzacja armatury przemysłowej dla przepustnic i zaworów kulowych.

Moment do 20 000 Nm.

ZASTOSOWANIE



KLASYFIKACJA PRODUKTU	PQT STANDARD	PQT PLUS	PQT SMART	PQT PRO
Moment Nm	35–20 000	10–20 000	35–20 000	100–20 000
Prędkość / Czas Pracy	11–156 s	11–156 s	11–156 s	19–155s
Tryb Sterowania	ON-OFF	ON-OFF / regulacyjne	ON-OFF / regulacyjne	ON-OFF / regulacyjne
Nastawy Bezinwazyjne	brak	brak	✓	✓
Diagnostyka / Analiza Danych	brak	brak	brak	✓ analiza danych
Sterowanie Zdalne / Lokalne	× lokalne × IR	× lokalne × IR	✓ lokalne × IR	✓ lokalne ✓ IR
Wskaźnik Statusu	mechaniczny	mechaniczny	dioda LED	LCD
Wyświetlacz	brak	brak	brak	✓
IP	*IP67 (opc. IP68)	*IP67 (opc. IP68)	**IP65 (opc. IP67)	IP67

BUDOWA

Mechaniczne ograniczniki ruchu dla pełnego bezpieczeństwa

Silnik klasy F (opcjonalnie H)

Grzałka antykondensacyjna zapobiegająca wilgoci wewnątrz obudowy

Niezawodna przekładnia planetarna o wysokiej sprawności

KLUCZOWE CECHY

Bezobsługowe sterowanie ręczne

Unikalna konstrukcja mimośrodowej przekładni planetarnej umożliwia natychmiastowe przejście na sterowanie ręczne bez konieczności przełączania sprzęgła.

Wysoka trwałość mechanizmu

Wyjątkowa trwałość układu: Dzięki ząbieniu 6–7 zębów jednocześnie (konkurencja zazwyczaj 2–3), obciążenie rozkłada się na wiele punktów kontaktu, co radykalnie wydłuża czas eksploatacji.

Intuicyjna konfiguracja

Nastawy bezinwazyjne (wersje SMART, PRO) oraz wyświetlacz LCD (wersja PRO) umożliwiają szybkie ustawienie parametrów i diagnostykę.

STEROWANIE I KOMUNIKACJA	
Feedback / I-O	
wersja	sygnały
STANDARD	styki krańcowe
PLUS	4–20 mA; 0–10 V; 2–10 V
SMART	4–20 mA; 0–10 V; 2–10 V
PRO	4–20 mA; 0–10 V; 2–10 V + diagnostyka
Fieldbus	
wersja	komunikacja
STANDARD	brak
PLUS	brak
SMART	brak
PRO	Modbus, Profibus, HART

ZASILANIE	
AC	
50 Hz 24 / 220 / 230 / 240 V	60 Hz 24 / 110 / 120 / 220 / 230 / 240 V
3-fazowe	
50 Hz 220 / 380 V	60 Hz 208 / 230 / 380 / 440 / 480 V
DC	
24 V	

CERTYFIKACJA PRZECIWWYBUCHOWA	
PLUS / PRO	
ATEX / IECEx II 2 G Ex db IIB / IIC II 2 D Ex tb IIIC	

WARUNKI PRACY	
parametr	wartość
Temperatura Pracy	-25°C do +70°C
opcjonalnie opcjonalnie MAX	-40°C do +65°C -60°C do +60°C
Żywotność	>100 000 (claim) +data logger [smart / pro]
Stopień ochrony	IP67 (opc. IP68)* IP65 (opc. IP67)**

Siłowniki elektryczne PQT przeznaczone są do automatyzacji armatury ćwierćobrotowej w instalacjach przemysłowych. Urządzenia zapewniają wysoką trwałość mechanizmu, precyzyjne sterowanie oraz możliwość integracji z systemami automatyki.