

# PSQ PS-AMS PSQ

## Schwenkantriebe

50 Nm bis 3000 Nm  
AMS parametrierbar



# PS-AMS PSQ

## Schwenkantriebe

Die meisten verfahrenstechnischen Anlagen der Prozesstechnik in den Branchen Wasser/Abwasser, Energie, Chemie, Lebensmittel, Pharmazie, industrielle Utilities und Schiffsbau produzieren rund um die Uhr.

### Ein PSQ ist so robust wie seine Armatur

Die kompakten PSQ Schwenkantriebe von PS Automation sind für Abschaltmomente von 50 Nm bis 3000 Nm erhältlich, für 90°, 180° oder andere Schwenkwinkel, auf Wunsch sogar durchdrehend. Sie sind ausgereift und bewährt, sehr robust und komplett wartungsfrei. Seit Markteintritt vor über 15 Jahren sind uns keine Getriebschäden durch Verschleiß im Normalbetrieb bekannt, wir können annehmen, dass ein PSQ mindestens so lange wie die Armatur hält.

Bei einem PSQ von PS Automation, dem Spezialisten für Armaturen-antriebe, müssen nur die günstigen Anschaffungs- und die Betriebskosten in der Budgetierung berücksichtigt werden, keine Wartungskosten.

### Lange Lebensdauer, Prozess-Sicherheit und Energieeffizienz ... In Kombination mit der patentierten



Standzeiten kosten Geld und beeinträchtigen die Prozessqualität. Ideal für den schnellen Einsatz in Neuanlagen oder beim Um-/Aufrüsten sind die elektrischen Schwenkantriebe PSQ oder die parametrierbaren PS-AMS PSQ von PS Automation. Engineered and Made in Germany.

### AMS-Steuerung wird der PSQ parametrierbar

Ein PS-AMS PSQ ist schnell installierbar und parametrierbar durch die Vor-Ort-Steuerung mit Display oder USB-Schnittstelle oder Ethernet-Schnittstelle.

### Die automatische 1-Tasten-Inbetriebnahme ist Standard.

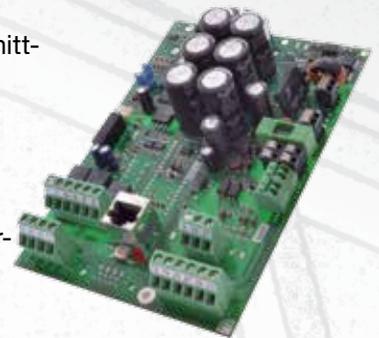
Die Diagnose- und Monitorfunktion erlaubt auch Rückschlüsse auf die Zustände der betriebenen Armatur.

Ein PS-AMS PSQ arbeitet armaturschonend mit Softstart/Sanftanlauf und sorgt damit für hohe Prozess-Verfügbarkeit. Aber auch ein erhöhtes Losbrechmoment ist einstellbar.

Die AMS-Steuerung bietet weitere Vorteile:

- Alle gängigen Schnittstellen sind integriert, Feldbus ist verfügbar.
- Integrierte Stellungsgeber und -reglerfunktionalität.
- Regelkurve auf Wunsch anpassbar.
- Wartungsfreie Failsafe Netzausfallsicherung durch Super-Kondensatoren.
- Auch Splitrange, also das Ansteuern von 2 Antrieben ist möglich.

Leiterplatte



Kompakt, korrosionsbeständig, robust und leicht durch hochwertige Aluminiumlegierungen

Verdeckte mechanische Endanschläge, im Bereich von +/- 5 Grad ein-zustellen

**AMS-Ausführung  
mit Vor-Ort-Steuerung  
und Netzausfallsicherung**

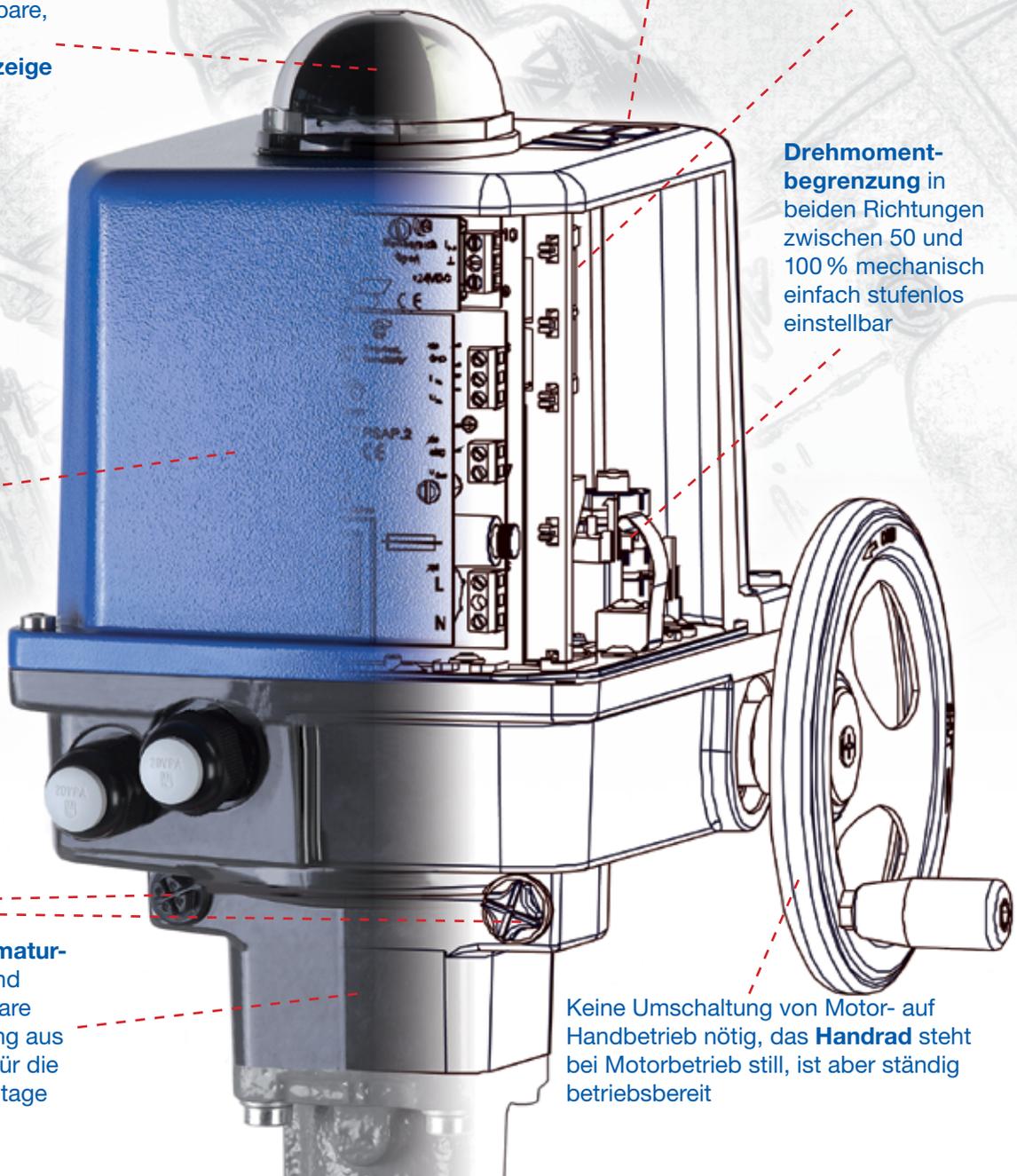


**Alle gängigen Versorgungsspannungen:** 1-phasig, 3-phasig und Gleichspannung.  
**Auch für Regelbetrieb.**  
Schutzart IP67 ist Standard, Schutzart IP68 optional.

Synchron- oder Bremsmotoren ohne Nachlauf für genaues **Positionieren**

Weithin sichtbare, mechanische **Stellungsanzeige**

**Drehmomentbegrenzung** in beiden Richtungen zwischen 50 und 100 % mechanisch einfach stufenlos einstellbar



**ISO 5211 Armaturanschluss** und auswechselbare Steckkupplung aus Sintermetall für die schnelle Montage

Keine Umschaltung von Motor- auf Handbetrieb nötig, das **Handrad** steht bei Motorbetrieb still, ist aber ständig betriebsbereit

# Optionales Zubehör

Die PSQ-Antriebe von PS Automation sind kompakt und modular aufgebaut; die Nachrüstung mit Zubehör ist sogar vor Ort einfach und problemlos.

## Zubehör für einen PSQ

Ein PSQ kann an alle Anforderungen bei der Steuerung und Regelung von Stoffströmen angepasst werden, z. B. mit folgendem Zubehör:

- Zusatzwegschalter/  
Zwischenstellungsschalter
- Zusatzdrehmomentschalter
- Einfach- oder Doppelpotentiometer
- Schaltraumheizung
- Elektronischer Stellungsgeber und -regler

## Für einen PS-AMS PSQ: Zusätzliche Meldesignale

Durch potentialfreie Zusatzwegschalter/Zwischenstellungsschalter.

## Für einen PS-AMS PSQ: Vor-Ort-Steuerung

Ermöglicht manuellen Betrieb und den Zugriff auf Parameter und Diagnose direkt vor Ort, ohne dass ein PC benötigt wird. Zusätzlich wird die Ventilposition im beleuchteten Display angezeigt.

## Für einen PS-AMS PSQ: Integrierter Prozessregler

Ermöglicht das selbständige Regeln eines Prozesses, ohne dass ein externer Regler benötigt wird. Vorgabe des Prozesssollwertes über Feldbusschnittstelle oder ein analoges Signal (mA oder V). 24 V DC Sensorspannungsvorsorgung integriert (max. 100 mA).

## Für einen PS-AMS PSQ: Feldbus-/Bluetooth-Schnittstellen

Ermöglicht die Kommunikation zwischen Antrieb und Leitsystem, das Parametrieren und Auslesen der Diagnose.

## Für einen PS-AMS PSQ: Netzausfallsicherung

Integrierte Notversorgung auf Basis von Super-Kondensatoren. Ermöglicht dem Antrieb eine Notfahrt bei Spannungsausfall in eine frei einstellbare Sicherheitsstellung.



## PS Automation GmbH

Philipp-Krämer-Ring 13 • D-67098 Bad Dürkheim  
+49 (0) 6322-94980-0 • info@ps-automation.com  
www.ps-automation.com

Engineered and Made in Germany

