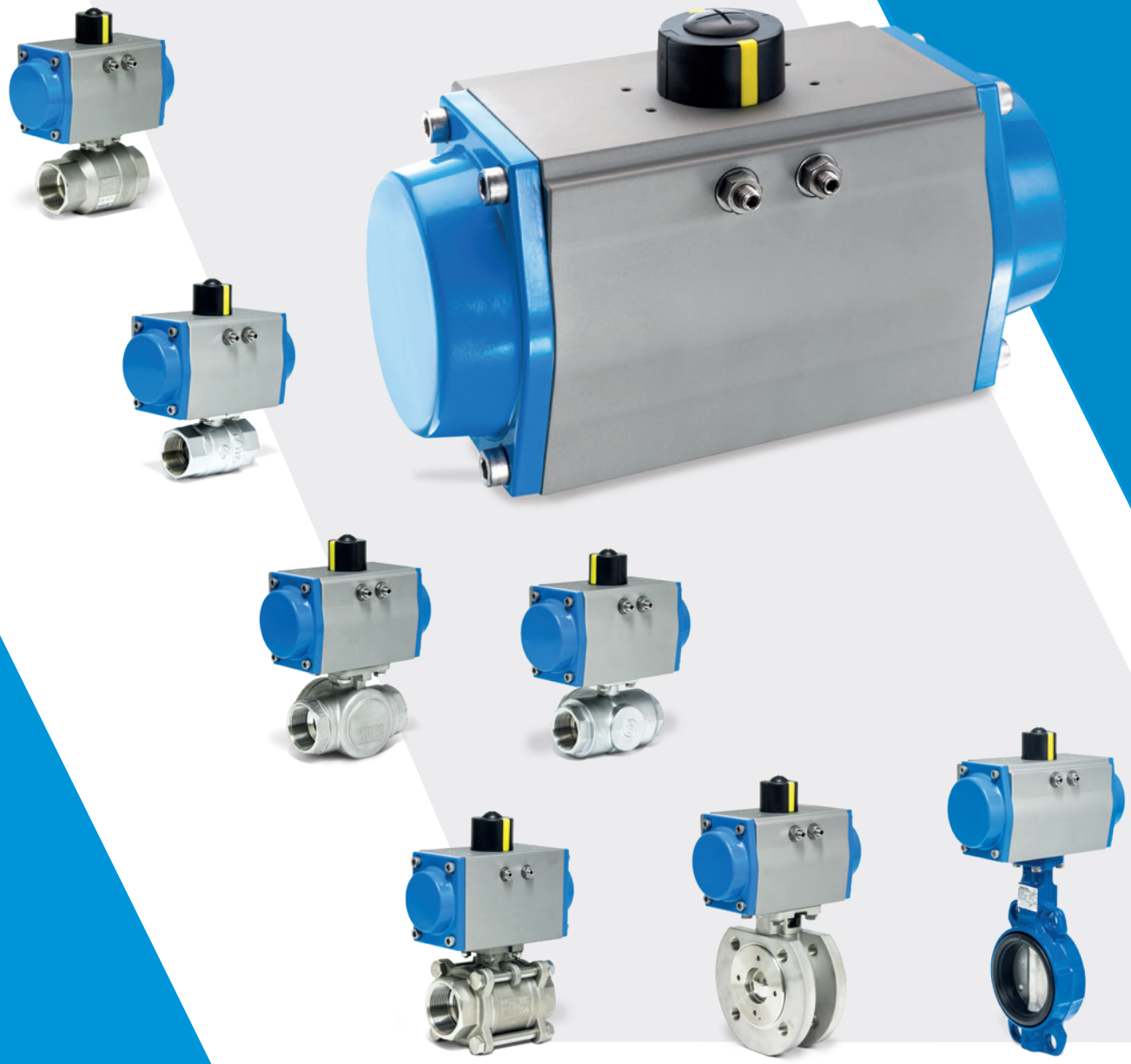
bar-agturn®

Der vielseitige pneumatische Schwenkantrieb zur Automatisierung von Armaturen



bar

A WATTS Brand

Technik, Varianten und Zertifikate

Beliebige Schwenkwinkel von 90° / 120° / 135° / 180°

Erweiterte Drehwinkeleinstellung in den Endlagen

Tieftemperatur -40 °C bis +80 °C

Hochtemperatur -20 °C bis +160 °C

ATEX

II 2 G Ex h IIC T6..T3 Gb
II 2 D Ex h IIIC T180°C Db

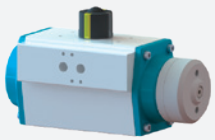
SIL 3 durch TÜV Rheinland, Prüfgrundlagen
IEC 61508 Parts 1-2 and 4-7:2010

SIL 3/PL
Capability
agturn® actuators

VDI/VDE 3845 (NAMUR) für Verbindungsstelle Antrieb/Signalgerät
und Verbindungsstelle Antrieb/Steuerventil;
EN ISO 5211 mit vier bzw. acht Innengewinden im Antriebsgehäuse
an Verbindungsstelle Antrieb/Armatur

Gehäuse: Al-Legierung hartcoatiert | Deckel: Al-Legierung pulverbeschichtet
Kolben/Zahnstangen: Al-Legierung | Ritzel: korrosionsgeschützter Stahl;
Dichtungen: NBR | Lagerungen: Kunststoff | Schrauben: Edelstahl A2

Hydraulische Dämpfung



Zielsetzung

Mit 40 Jahren Erfahrung in der Automatisierung nehmen wir die aktuellen Anforderungen des Armaturenmarktes auf und haben mit dem bar-agturn für unsere diversen Kundengruppen einen neuen pneumatischen Schwenkantrieb entwickelt.

Mit seinem speziellen Design, robuster Ausführung und großer Vielseitigkeit in den technischen Eigenschaften erfüllen wir die Ansprüche vom Anlagenplaner über den Anlagenbauer bis hin zum Anwender.

Dabei wird ein breites Spektrum an Drehmomenten mit 2 bis 13.040 Nm und beliebigen Schwenkwinkeln bei einem Steuerdruck von 2 bis 8 bar abgedeckt.

Nutzen

- Mit 18 verschiedenen Baugrößen bei Drehmomenten von 2 bis 13.040 Nm ist für jede Anwendung von Absperrorganen ein geeigneter Schwenkantrieb verfügbar.
- Die hochwertig pulverbeschichteten Deckel und die Gehäusebeschichtung aus hartcoatiertem Aluminium ermöglichen den Einsatz auch in aggressiven Umgebungsbedingungen.
- Die Magnetventilschnittstelle ist hoch am Profil gut erreichbar angeordnet und für den Anbau von Vorsteuerventilen optimiert.
- Die Endlagenjustierung auf der gegenüberliegenden Seite des Magnetventilanschlusses erleichtert das Einstellen.
- Über die genormte Schnittstelle VDI/VDE 3845 lassen sich alle handelsüblichen Signal- und Steuergeräte aufbauen.
- Der Stellungsanzeiger ist Bestandteil des Produktes und mit variablen Clips zur Anzeige der Armaturenstellung ausgerüstet.
- Die Endlagen sind in der 0°- und 90°-Position von +5° bis -5° einstellbar, wodurch die Armatur optimal justiert werden kann.
- Pro Antriebsgröße stehen bei den meisten Größen 2 ISO-Flanschbilder zur Auswahl für ein flexibles Automatisieren von Armaturen.
- Das Ritzel mit Achtkant-Anschluss adaptiert eine parallele oder diagonale Schaltwellenausrichtung der Armatur und gewährleistet einen platzsparenden Antriebsaufbau.
- Einfacher Ein- und Ausbau der Sicherheitsfedern, die auf ein ausgeglichenes Verhältnis zwischen pneumatischem Moment und Federmoment ausgelegt sind.
- Jedem Steuerdruck ist eine definierte Federzahl zugeordnet und erleichtert die Antriebsauswahl über die Drehmomente.
- Eine Lasergravur auf dem Antriebsgehäuse kennzeichnet die Flanschbilder und Luftanschlüsse für eine eindeutige Zuordnung.
- Ebenfalls lasergraviert ist die Seriennummer, mit der die Antriebsherstellung jederzeit zurückverfolgt werden kann.
- Für mehr Laufruhe, optimales Drehmoment und geringen Verschleiß sorgt eine präzise gefräste Kolbenverzahnung.
- Eine lange Lebensdauer wird durch die Gleitlagerung aller beweglichen Teile erreicht.
- Durch die Antriebsvarianten mit unterschiedlichen Schwenkwinkeln decken die Antriebe ein breites Anwendungsspektrum ab.
- Durch die Verwendung gleicher Deckel für einfach- und doppeltwirkende Antriebe wird eine reduzierte Lagerhaltung erreicht.
- Die unverwechselbare Bauform ist patentgeschützt und garantiert den Original-Antriebstyp mit einem Design nach dem Prinzip „Form follows Function“.
- Erhöhte Ausfallsicherheit Ihrer Anlage durch unsere SIL 3 zertifizierten Antriebe.

Kugelhähne und Absperrklappen in der verfahrenstechnischen Industrie werden mit dem pneumatischen Schwenkantrieb bar-agturn® automatisiert.

2/2-Wege-Automatik-Armatur Typ PKO2 aus Messing

3/2-Wege-Automatik-Armatur Typ PMK2 aus Messing

Automatik-Absperrklappe Typ PZDS

2/2-Wege-Automatik-Armatur Typ PKI aus Edelstahl, 3-teilig

2/2-Wege-Automatik-Armatur Typ PKN aus Edelstahl

3/2-Wege-Automatik-Armatur Typ PKT aus Edelstahl

2/2-Wege-Automatik-Armatur Typ PKW aus Edelstahl

Anwendungen

Steuerung von Kugelhähnen bei einem Phosphor-Tauchbad für Metallteile

Steuerung einer Absperrklappe in der chemischen Industrie

Robust im Einsatz und vielseitig in der Kombination mit Armaturen, Stellungsreglern und Endlagenrückmeldungen werden selbst bei herausfordernden Mediums- und Umgebungsbedingungen die Verfahren in der Anlagentechnik sicher beherrscht.

The heart of your valve motion!

Die im vorliegenden Produktdatenblatt enthaltenen Beschreibungen und Bilder dienen ausschließlich zu Informationszwecken und sind ohne Gewähr.
bar GmbH behält sich das Recht auf technische und konstruktive Änderungen an seinen Produkten ohne vorherige Ankündigung vor.
Gewährleistung: Sämtliche Käufe und Kaufverträge setzen ausdrücklich die Anerkennung der Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen durch den Käufer voraus, die auf der Website www.bar-gmbh.de/agb zu finden sind. bar GmbH widerspricht hiermit jeglicher abweichenden oder zusätzlichen Bedingung zu den Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen, die dem Käufer ohne schriftliche Zustimmung durch einen Verantwortlichen der bar GmbH in irgendeiner Form mitgeteilt wurde.

bar
A WATTS Brand

bar pneumatische Steuerungssysteme GmbH
Auf der Hohl 1 • 53547 Dattenberg • Germany
Tel. +49 (0) 2644 96070 • Fax +49 (0) 2644 960735
bar-info@wattswater.com • www.bar-gmbh.de

© 2020 Watts