

Hochpräzises Regeln mit einzigartiger Geschwindigkeit

Elektromotorisches Prozessregelventil Typen 3360 & 3361

Bürkert Fluid Control Systems

Christian-Bürkert-Straße 13-17
74653 Ingelfingen
Deutschland

Tel.: +49 (0) 7940/10-0
Fax: +49 (0) 7940/10-91 204

info@buerkert.de
www.buerkert.de

Bürkert-Contromatic AG Schweiz

Bösch 71
CH-6331 Hünenberg ZG

Tel.: +41 (0) 41-785 66 66
Fax: +41 (0) 41-785 66 33

info.ch@buerkert.com
www.buerkert.ch

Bürkert-Contromatic G.m.b.H.

Diefenbachgasse 1-3
AT-1150 Wien

Tel.: +43 (0) 1-894 13 33
Fax: +43 (0) 1-894 13 00

info@buerkert.at
www.buerkert.at



bürkert
FLUID CONTROL SYSTEMS

- Elektrische Lösung für höchste Wirtschaftlichkeit
- Stabile Prozesse mit optimalen Betriebsparametern
- Gut reinigbar aufgrund kompakter, hygienischer Gestaltung
- Hohe Zuverlässigkeit durch robustes Design

Hochpräzises Regeln mit einzigartiger Geschwindigkeit

In der Prozessautomatisierung finden die Vorteile elektromotorischer Antriebe immer mehr Beachtung. Als einfache, intelligente Systeme bieten sie vielfältige Möglichkeiten zur Prozessoptimierung und Kosteneinsparung. Mit dem elektromotorischen Sitzventil Typ 3360/3361 bietet Bürkert ein komplettes Prozessventil an, das neue Maßstäbe setzt hinsichtlich Leistung, Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit.



Dampfregelung in CIP-Anlage

PERFORMANCE - Höchste Regelpräzision und Stellgeschwindigkeit für stabile Prozesse

Elektromotorische Antriebe zeichnet eine überragende Regelauflösung und Wiederholgenauigkeit aus. Neu beim Typ 3360/3361 ist die signifikant höhere Stellgeschwindigkeit von 6 mm/s gegenüber herkömmlichen elektromotorischen Lösungen. Im Vergleich zu pneumatischen, federbalancierten Antrieben fährt er nahezu verzögerungsfrei und ohne Überspringen die gewünschte Position an. Er hält die Position des Regelkegels immer stabil, auch wenn im Medium Druckstöße auftreten. Programmierbare Stellgeschwindigkeit, Hub- und Schließbegrenzung, sanftes Anfahren und Abbremsen, Diagnosemöglichkeiten wie Monitoring der Betriebsdaten – all das sind weitere Vorteile des zukunftsweisenden Antriebskonzepts Typ 3360/3361. Stabile Prozesse mit optimalen Betriebsparametern sind der Kundennutzen.

ZUVERLÄSSIGKEIT - Robustes Design gewährleistet eine hohe Zuverlässigkeit

Im Typ 3360/3361 kommen ausschließlich hochwertige Bauteile zum Einsatz. Mit einem bürstenlosen DC-Motor plus Planetengetriebe wird die Linearbewegung über eine reibungsarme, lebensdauer-geschmierte Kugelumlaufspindel realisiert. Ohne weiteren Energieverbrauch wird dabei seine Position stabil gehalten. Die bewährte, selbstnachstellende Stopfbuchspackung dichten dauerhaft und zuverlässig gegen das Medium ab. Raue Umgebungsbedingungen sind für das robuste Gehäuse mit Schutzart IP65 (IP67 auf Anfrage) kein Problem, das zudem ein leicht zu reinigendes, geschlossenes Design aufweist. Bei Energieausfall kann die Sicherheitsstellung über den optionalen

Energiespeicher SAFEPOS energy-pack angefahren werden, eine zusätzliche Handnotverstellung ist ebenfalls vorhanden. Das alles gewährleistet dem Betreiber einen zuverlässigen Betrieb und zugleich eine hohe Lebensdauer.

WIRTSCHAFTLICHKEIT - Einfaches, innovatives System für höchste Wirtschaftlichkeit

Die Wirtschaftlichkeit einer Anlage wird stark von den laufenden Betriebskosten geprägt. Hier punktet der elektromotorischen Antriebs 3360/3361 durch geringe Energiekosten und Einsparungen bei der Gesamtanlage. Geringe Energiekosten deshalb, weil keine teure Druckluft erforderlich ist. Die innovative Lösung mit Kugelumlaufspindel hat zudem einen hohen Wirkungsgrad und senkt die Betriebskosten weiter. Bezogen auf die Gesamtanlage kann mit dem Einsatz des Typ 3360/3361 komplett auf ein Druckluftsystem verzichtet, dieses entlastet oder rückgebaut werden. I/P-Steuerschranke entfallen ebenso wie pneumatische Steuerleitungen im Feld. Das spart Investitions-, Inbetriebnahme-, Wartungs- und Energiekosten. Eine höhere Wirtschaftlichkeit der Gesamtanlage ist das Ergebnis für den Kunden.

EDIP-PLATTFORMKONZEPT - Zukunftsweisende, nutzerfreundliche Elektronikplattform

Die Abkürzung EDIP – Efficient Device Integration Plattform – steht für die Elektronik-Plattform der neuen Bürkert Gerätegeneration. Ein durchgängiges Bedienungs- und Anzeigenkonzept sowie eine leistungsfähige Kommunikation zwischen den Geräten werden den Einsatz in Zukunft einfacher und komfortabler machen. EDIP besteht aus Hardware- und Software-Bausteinen sowie intelligenten Mechanismen.

powered by
EDIP



Typ 3361 Geradsitz-
Prozessregelventil

Technische Daten & Ausführungen

Typ 3360 Schrägsitz-Regelventil
Typ 3361 Geradsitz-Regelventil

Kvs-Werte	0,4 ... 37 m ³ /h
Anschluss- / Sitznennweite	DN 10 ... DN 50 / DN 3 ... DN 50 (später bis DN 100)
Betriebsdruck (max.)	16 bar (bis DN 32)
Leistungsanschlüsse	Flansch, Muffe, Schweiß, Clamp
Medien	neutrale Gase, Wasser, Alkohole, Öle, Treibstoffe, Hydraulikflüssig- keiten, Salzlösungen, Laugen, organische Lösungsmittel, Dampf
Mediumtemperatur	<ul style="list-style-type: none"> -10 ... +185 °C (Sitzdichtung Stahl/Stahl) -10 ... +130 °C (Sitzdichtung PTFE/Stahl)
Spannungsversorgung	24 V DC
IOs	<ul style="list-style-type: none"> Analog: 1 Eingang , 1 Ausgang Digital: 1 Eingang , 2 Ausgänge
Feldbus	Ethernet, Profinet, Modbus (weitere folgen)
Serviceschnittstelle	büS über Bürkert-Communicator
Sicherheitsstellung	optional über elektrischen Energiespeicher SAFEPOS energy-pac