

Einfache Installation, Bedienung und Statuskontrolle

Steuerkopf Typ 8681 für hygienische Prozessventile



bürkert
FLUID CONTROL SYSTEMS

Bürkert Fluid Control Systems
Christian-Bürkert-Straße 13-17
74653 Ingelfingen | Germany

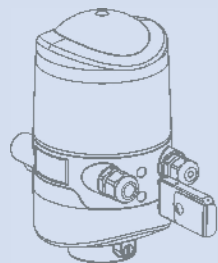
Tel. +49 (0)7940/10-0
Fax +49 (0)7940/10-91 204

info@burkert.com
www.burkert.com

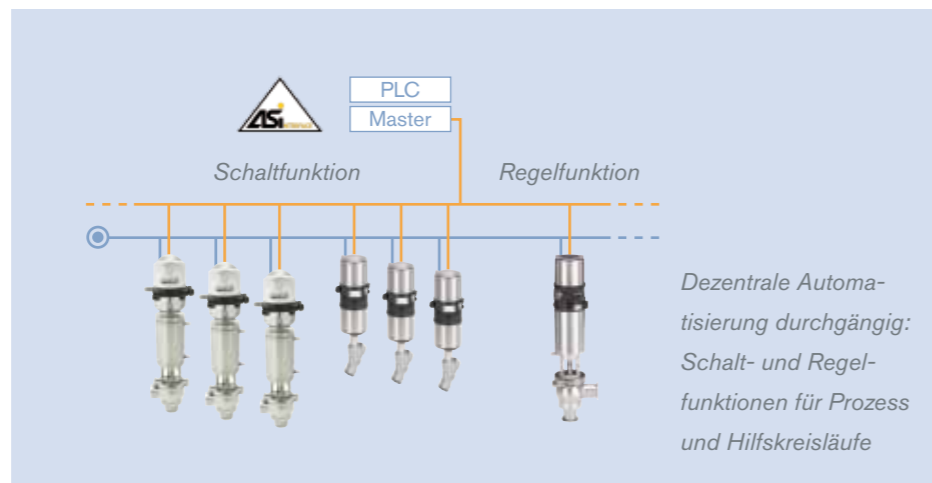
- Universelle Antriebsadaption an hygienische Prozessventile
- Berührungsloser Wegaufnehmer mit 3 Schaltpunkten (Teach-In-Funktion)
- Farbige leuchtende Statusanzeige
- Magnetisch kodierte Handbetätigung für Prozessventilwartung bei geschlossenem Gehäuse
- Kommunikationsschnittstellen AS-Interface und DeviceNet

Unser Steuerkopf 8681 ist der neue Stern am Hygienic Processing-Himmel.

Bürkert präsentiert mit dem Typ 8681 einen neuen Steuerkopf, der speziell für die dezentrale Automatisierung von pneumatisch betätigten hygienischen Prozessventilen optimiert wurde. Er ist universell adaptierbar an alle handelsüblichen Ventilbauformen wie Klappen, Kugelhähne sowie Ein- und Doppelsitzventile. Damit wird er zur durchgängigen Standardlösung für die Automatisierung kompletter hygienischer Prozesse. Für diese Anwendungen optimal sind die Reinigbarkeit des Gehäuses, der praxisbewährte IP-Schutz sowie die Verwendung korrosionsbeständiger Werkstoffe. Im Rahmen dezentraler Automatisierungskonzepte übernimmt der 8681 die komplette pneumatische Ansteuerungs-, Rückmelde- und Diagnosefunktion bis hin zur Buskommunikation. Durch die programmierbaren Diagnosefunktionen lassen sich spezifisch fürs automatisierte Prozessventil Wartungsanforderungen definieren und über den Steuerkopf verwalten.



Magnetwerkzeug startet den Wartungsmodus Prozessventil kontaktlos von außen



Einfache Installation, Bedienung und Statuskontrolle

Die automatische Teach-Funktion der Schaltstellungen ersetzt manuelle Einstellarbeiten und sorgt für Funktionssicherheit. Die Schaltgeschwindigkeiten lassen sich individuell für jede Richtung einstellen und im Sinne der absoluten Prozesssicherheit verhindern pneumatische Rückschlagventile rückdruckbedingte Fehlschaltungen. Zusätzlich zur Steuerungsebene wird der Ventilstatus in der Anlage durch die farbige Statusanzeige deutlich erkennbar angezeigt.

Wartungsfunktion Prozessventil

Eine Wartungsanforderung über Grenzwerte für Schaltspielzahl oder Betriebsstunden programmiert wird über die blinkende Statusleuchte angezeigt. Dank einer patentierten magnetisch kodierten Handbetätigung lässt sich der Antrieb zu Wartungszwecken von außen auch bei geschlossenem Steuerkopf schalten. Der IP-Schutz bleibt dabei zu jeder Zeit erhalten.

Lückenlose dezentrale Automatisierung

Universell adaptierbar an hygienische Prozessventile ergänzt der Steuerkopf 8681 die Reihe der ELEMENT Ventilsysteme mit integrierten Automatisierungsfunktion für die Steuerung und Regelung von Hilfskreisläufen Dampf, Druckluft oder Reinigungsmedien. Damit werden die Vorteile einer dezentralen Automatisierung als Alternative zu Schaltschränklösungen durchgängig nutzbar für alle Armaturen. Process Monitoring, minimaler Installationsaufwand für elektrische Verdrahtung bei Einsatz von AS-Interface und pneumatische Verschlauchung; Flexibilität bei Planung und übersichtlicher Anlagenbau für Anlagenhygiene, Energieeinsparung durch minimalen Druckluftverbrauch und kürzeste Schaltzeiten.

Es geht auch „drahtlos“

Parametrierung und Konfiguration erfolgen via Bluetooth oder USB-Schnittstelle. Es wird eine Gerätefernbedienung, das Teach-In und das Auslösen der Autotune-Funktion möglich. Darüber hinaus werden Diagnosefunktionen ausgelesen und bearbeitet oder Gerätedaten wie Softwarestand und busspezifische Parameter angezeigt.

Technische Daten

Funktion

- bis zu 3 Pilotventile zur Antriebssteuerung
- Berührungsloser Wegsensor zur Rückmeldung der Schaltstellungen
- Process Monitoring durch die optische Statusanzeige
- Kommunikationsschnittstellen

Pneumatisches Stellsystem

- Pilotventilmodule mit Drosselfunktion zur Reduzierung der Schaltgeschwindigkeit
- Integriertes Rückschlagventil für absolute Prozesssicherheit
- Manuelle Handbetätigung

Wegsensor

- Hochauflösender, induktiver Wegaufnehmer
- Automatische Teach-Funktion für bis zu drei Rückmeldesignale PNP
- Vierte Schaltstellung über externen Initiator einlesbar

Statusanzeige

- Statusanzeige durch farbig leuchtende Hochleistungs-LED
- Farbcodierung gelb, grün und rot individuell einstellbar

Gehäuse

- Hygienisches und reinigungsoptimiertes Gehäuse
- Werkstoffe korrosions- und reinigungsmittelbeständig
- Schutzart IP 65/67; zusätzlich geregelter Überdruckschutz
- Universelle mechanische Ankopplung an Ventilantriebe

Kommunikationsschnittstellen

- AS-Interface; externe Spannungsversorgung umschaltbar
- DeviceNet

Wartungsfunktion Prozessventil

Auslösen der Wartungsfunktion bei geschlossenem Steuerkopfgehäuse mittels patentiertem Magnetwerkzeug

Diagnosefunktionen

- Betriebsstunden- und Schaltspielzähler
- Fehlermeldungen und Wartungsanforderung

Parametrierung/Konfiguration

- Drahtlos über Bluetooth-Schnittstelle und Smartphone
- PC-Schnittstelle über USB
- Gerätefernbedienung für manuelles Betätigen, Teachen und Starten der Autotune-Funktion
- Auslesen und Bearbeiten der Diagnosefunktionen
- Gerätedaten, Softwarestand und busspezifische Parameter anzeigen

Zündschutz

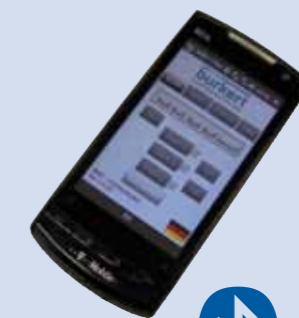
- ATEX Zone 2 II 3G Ex nA T4
- ATEX Zone 22 II 3D A22 T135°C



Hygienischen Prozessventil dezentral automatisiert.



Steuerkopf 8681 mit farbig leuchtender Statusanzeige



Parametrierung / Konfiguration und Servicefunktionen drahtlos via Smartphone

