

Ventilinseln für die hygienische Feldmontage – Bürkert macht auch die Montage direkt am Aktor möglich

Mit Schaltschrank oder dezentral und so nah wie möglich am Prozess – Bürkert Fluid Control Systems bietet grundsätzlich beide Möglichkeiten und gemischte Automatisierungskonzepte an, um eine hygienische Installation der Pneumatiksteuerungen optimal an die jeweiligen Gegebenheiten in der Lebensmittelproduktion anzupassen. Mit der Ventilinsel Typ 8653 AirLINE Field gibt es nun erstmals die Möglichkeit, pneumatische Vorsteuerventile ohne Edelstahlgehäuse direkt vor Ort bei den Prozessventilen zu installieren.



Hygienic-Design-Schaltschrank für den Einsatz im hygiesensiblen Umfeld.
(Foto: Bürkert Fluid Control Systems)

Kompletter Schaltschrank aus einer Hand

Ob in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, der Pharmaproduktion oder Biotechnologie: Für pneumatische Automatisierungssysteme gibt es keine Universallösungen. Dennoch kann sich der Projektierungsaufwand in Grenzen halten, wie Bürkert Fluid Control Systems mit seinen Hygienic-Design-Schaltschränken Typ 8614 beweist. Die anschlussfertigen Komplettsysteme mit allen benötigten fluidischen und elektrischen Komponenten sind in drei standardisierten Baugrößen erhältlich und beinhalten wahlweise Ventilinseln der Typen 8652, 8640, 8647 oder 8644 mit AirLINE-Quick-Adapterplatte aus Edelstahl.

Elementare Komponenten des Systems sind die modular aufgebauten Ventilinseln. Sie werden mit dem AirLINE-Quick-Adapter in Edelstahl direkt am Boden oder an der Wand des Schaltschranks montiert und vorverdrahtet. Die vorkonfigurierten Ventilinseln sind standardmäßig mit allen gängigen pneumatischen Prozesssicherheitsmerkmalen und Feldbus-Proto-

kollen ausgestattet. Zudem sind kundenspezifische Ausführungen auf Basis der Standardsysteme möglich. Da die Baumaße relativ klein sind und alle außenliegenden Teile aus beständigem Edelstahl bestehen, sind die Hygienic-Design-Schaltschränke mitten im hygiesensiblen Prozessumfeld geeignet – das spart Material und senkt den Installations- sowie Reinigungsaufwand der Prozessanlage.

Für den Feldeinsatz konzipiert

Müssen die Ventilinseln noch näher an den zu steuernden Prozessventilen sitzen, bietet Bürkert Fluid Control Systems zusätzlich mit dem kompakten Modul AirLINE Field Typ 8653 jetzt eine Variante für den direkten Feldeinsatz. Ihr Hardwareaufbau ist optimiert für die Montage direkt am Aktor und erfüllt die hohen Anforderungen der Schutzart IP65/IP67.

Mit dem Feldmodul, welches in drei Varianten mit IO-Link, CANopen oder bÜS (Bürkert-Systembus) verfügbar ist, lassen sich flexible Automatisierungskonzepte realisieren. Es kann direkt in IO-Link- oder CANopen-Netzwerke eingebunden werden. Alternativ dazu kann es über bÜS mit diversen Bürkert-Geräten vernetzt werden, kommuniziert mit Hilfe des Gateway-Moduls ME43 aber auch über jedes gängige Bussystem. Das Gerät lässt sich leicht in Betrieb nehmen und unterstützt umfangreiche Diagnose- und Wartungsfunktionen.



Kompakte IP65/IP67-Ventilinsel für den Feldeinsatz direkt am Aktor.
(Foto: Bürkert Fluid Control Systems)

Mit verbesserter Prozesssicherheit

Die Kommunikation in geschlossener Ringtopologie sowie serienmäßige Rückschlagventile im Entlüftungskanal gegen ungewolltes Auslösen durch Druckspitzen erhöhen die Prozesssi-

cherheit. Zahlreiche Diagnosefunktionen können vor Ort über die LC-Displayanzeige des Feldmoduls direkt am Gerät angewählt und als Klartext oder symbolisch angezeigt werden. Das erleichtert die Zuordnung der angezeigten Meldungen und spart bei Inbetriebnahme und Wartung wertvolle Zeit.

Im Betriebsalltag zeigt das Display beim Kontrollgang auf einen Blick den Betriebsstaus nach Namur an. Ein durchdachtes Montagesystem ermöglicht die Befestigung in unterschiedlichen Positionen und erlaubt so die Installation auch wenn es in Anlagen eng zugeht. Steht mehr Platz zur Verfügung, ist alternativ eine Hutschienen-Montage möglich.

Weitere Informationen und Kontakt

Bürkert Fluid Control Systems

Ingelfingen

Lisa Ehrlich

Pressekontakt

T: +49 7940 10-91320

lisa.ehrlich@buerkert.de

www.burkert.com