



## AirLINE und AirLINE Field Elektropneumatische Ventilinseln für Ihr Automatisierungskonzept

**bürkert**  
FLUID CONTROL SYSTEMS

Die Ventilinsel Typ 8652 AirLINE und das Feldgerät Typ 8653 AirLINE Field bieten einfache Inbetriebnahme und Wartung sowie erhöhte Prozesssicherheit - egal ob im Schaltschrank oder direkt im Prozessumfeld. Dank vielfältiger Kommunikationsmöglichkeiten sind Sie auch in Zeiten von Industrie 4.0 zukunftssicher aufgestellt. Zudem ist die Integration in die geräteübergreifende Bürkert Plattform EDIP möglich.

### Ihre Vorteile

#### Prozesssicherheit in Ihrer Anlage

- Integrierte Rückschlagventile: Vermeidung unerwünschter Ventilschaltungen, die z.B. durch unkontrollierte Druckspitzen zustande kommen
- Schaltspielanzeige und voreingestellte Warnschwellen: Vorbeugende und verschleiß-optimierte Wartung
- Redundante Ringtopologie mit Media Redundancy Protocol (MRP) bzw. Device Level Ring (DLR): Vermeidung von Komplettausfällen bei Ausfall eines einzelnen Gerätes / Kommunikationsteilnehmers

#### Einfache Inbetriebnahme und Wartung

- Zweizeiliges LC-Display mit Klartextanzeige und diversen Symbolen: Schnelle Informationen zum Gerätestatus
- Hot-Swap-Funktion: Ventilwechsel im laufenden Betrieb möglich, kein Stilllegen der Anlage nötig
- Optionale Anbindung an Bürkert's Efficient Device Integration Platform (EDIP): Konfiguration und Parametrisierung durch einheitliches Softwaretool Communicator

# Anwendungsbeispiele

Die Ventilinsel Typ 8652 ist für die Installation im Schaltschrank ausgelegt und kann dort platzsparend per Hutschienenmontage montiert werden. Perfekt ergänzt wird die Ventilinsel durch Typ 8653: Das Feldgerät kann dank höherer Schutzklasse IP 65 / 67 mitten in der Anlage und somit noch näher am Prozess eingesetzt werden.

## Anwendungsbeispiel Wasseraufbereitungsanlagen für industrielles Prozesswasser

In diese Anwendung können alle Aufbereitungsschritte wie z.B. Filtrationsvorgänge und Ionenaustausch zentral oder dezentral automatisiert werden. Wahlweise kann die Ansteuerung der Aufbereitungsschritte über einen zentralen Schaltschrank oder mit einem Feldmodul für jeden einzelnen Prozessschritt realisiert werden. In Kombination mit zahlreichen Kommunikationsmöglichkeiten bieten die Feldmodule eine hohe Flexibilität bei der Anlagengestaltung.

## Anwendungsbeispiel Prozesswasser für hygienische Anwendungen

Beim Einsatz von Prozesswasser im Pharma-, Lebensmittel- und Getränkebereich werden beteiligte Aktoren entweder von einem großen, zentralen Schaltschrank oder von in der Anlage verteilten, kleineren Schaltschränken automatisiert. Die neue Ventilinsel Typ 8652 findet bei beiden Automatisierungsansätzen Anwendung.

Bei der klassischen, zentralen Automatisierung sind die Ventilinseln weiter vom eigentlichen Prozess entfernt. Vorteile sind hier die einfache und schnelle Wartung, da alle Steuereinheiten an einer Stelle zugänglich sind. Bei der verteilten Automatisierung sind die Schaltschränke samt Ventilinseln kompakter und befinden sie sich sehr nahe am Prozess. Hierdurch kann die Reaktionszeit der angeschlossenen Ventile erhöht sowie der Verkabelungs- und Installationsaufwand reduziert werden.

Aufbereitetes Prozesswasser wird beispielsweise für Reinigungsvorgänge bei der Arzneimittel-, Lebensmittel- und Getränkeproduktion verwendet oder kann sogar selbst Bestandteil von Medizin und Nahrungsmitteln sein.

## Ausführungen & Optionen

### Kommunikationsschnittstellen

- Industrial Ethernet (EtherNet/IP, PROFINET IO, Modbus TCP)
- PROFIBUS DP
- bÜS / CANopen

### Digitale Rückmelder

- Kompakt und platzsparend
- Direkt in Ventilinsel integriert

### LC-Displays

Anzeige von ...

- Status Pilot- und Prozessventil
- Drahtbruch | Kurzschluss | Druckwerte
- Weitere individuell konfigurierbare diverse Warnungen und Meldungen

Ventilinsel Typ 8652  
AirLINE



Feldgerät Typ 8653  
AirLINE Field



### AirLINE Quick

- Schnelle und einfache Verschlauchung

### Pneumatische Funktionen

- Hot-Swap-Funktion
- Rückschlagventile

### Robuste Handbetätigungen

- Tastend, rastend, sperrend
- Visuelle Positionsanzeige