

## AirLINE - Die Ventilinsel - optimiert für die Prozessautomatisierung



- Kompaktes Design
- Einfache Diagnose durch LC-Display
- Prozesssicherheit durch pneumatische Funktionen
- Optimiert für die Montage am Schaltschrankboden

Typ 8652 kombinierbar mit...



**Typ 8905**  
Online-Analyse-System



**Typ ME43**  
Fieldbus Gateway



**Typ 8098**  
FLOWave SAW-Durchflussmesser



**Typ 2012**  
2/2-Wege-Geradsitzventil



**Typ 8695**  
Steuerkopf



**Typ 0498**  
Doppelrückschlagventil

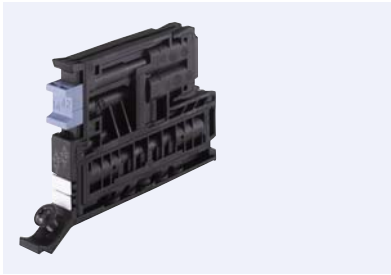
Die Ventilinsel Typ 8652 AirLINE wurde speziell für die Anforderungen der Prozessautomatisierung entwickelt. Die neuen Diagnosefunktionen auf dem LC-Display können sowohl in Klartext als auch symbolisch dargestellt werden. Dies vereinfacht die Zuordnung der angezeigten Meldungen wodurch bei Inbetriebnahme und Wartung Zeit eingespart wird. Darüber hinaus ist eine Diagnosemeldung an die Steuerung möglich.

Somit ist ein schneller Überblick über den Anlagenzustand möglich. Der Hardwareaufbau ist optimiert für die Schaltschrankbodenmontage. Eine Montage an der Hutschiene ist selbstverständlich auch möglich. Darüber hinaus gewährleisten wichtige Pneumatik Funktionen erhöhte Prozesssicherheit. So verhindern bspw. Rückschlagventile in den Abluftkanälen ungewolltes auslösen durch entstehende Druckspitzen.

Technische Daten	
<b>Anreihmaß</b>	11 mm
<b>Wirkungsweisen</b>	C 2 × 3/2-Wege (NC/NC) D 2 × 3/2-Wege (NO/NO) H (5/2-Wege) Z (5/2-Wege) Impuls / bistabil
<b>Durchfluss</b>	310 l/min <sup>1)</sup>
<b>Druckbereich</b>	Vak. bis 10 bar
<b>Arbeitsanschluss</b>	Steckkupplung Durchmesser 6 mm, D1/4"
<b>Anschluss Luftversorgung</b>	Steckkupplung Durchmesser 10, D3/8"
<b>Max. Anzahl Module</b>	3 (später bis zu 6 Module möglich)
<b>Anzahl Ventilplätze je Modul</b>	4 Ventilplätze (max. 8 Ventilfunktionen)
<b>Max. Anzahl Ventilfunktionen</b>	24 (später bis zu 48 Ventilfunktionen möglich)
<b>Kommunikationsschnittstellen</b>	PROFIBUS DP Industrial Ethernet (PROFINET I/O, EtherNet IP, Modbus TCP, EtherCAT) CANopen / bÜS (bei Vernetzung mit Bürkert Geräten)
<b>Elektrische Module</b>	Typ ME43
<b>Betriebsspannung</b>	24 V DC
<b>Spannungstoleranz</b>	± 10 %
<b>Nennleistung je Ventil</b>	0,7 W (0,1 W nach Leistungsabsenkung)
<b>Nennstrom je Ventil</b>	29 mA (10 mA nach Leistungsabsenkung)
<b>Temperaturen</b>	
<b>Umgebung</b>	- 10...+ 55 °C
<b>Lager</b>	- 10...+ 60 °C
<b>Schutzart</b>	IP20
<b>Zulassungen</b>	ATEX & IECEx, Zone 2 & Zone 22 (in Vorbereitung) FM Div2 Class 1 & Class 2 (in Vorbereitung) cULus Class 2 (in Vorbereitung)

<sup>1)</sup> Maximaler Durchfluss abhängig von der Ventilfunktion – siehe Tabelle Seite 4.

**Weitere technische Daten**



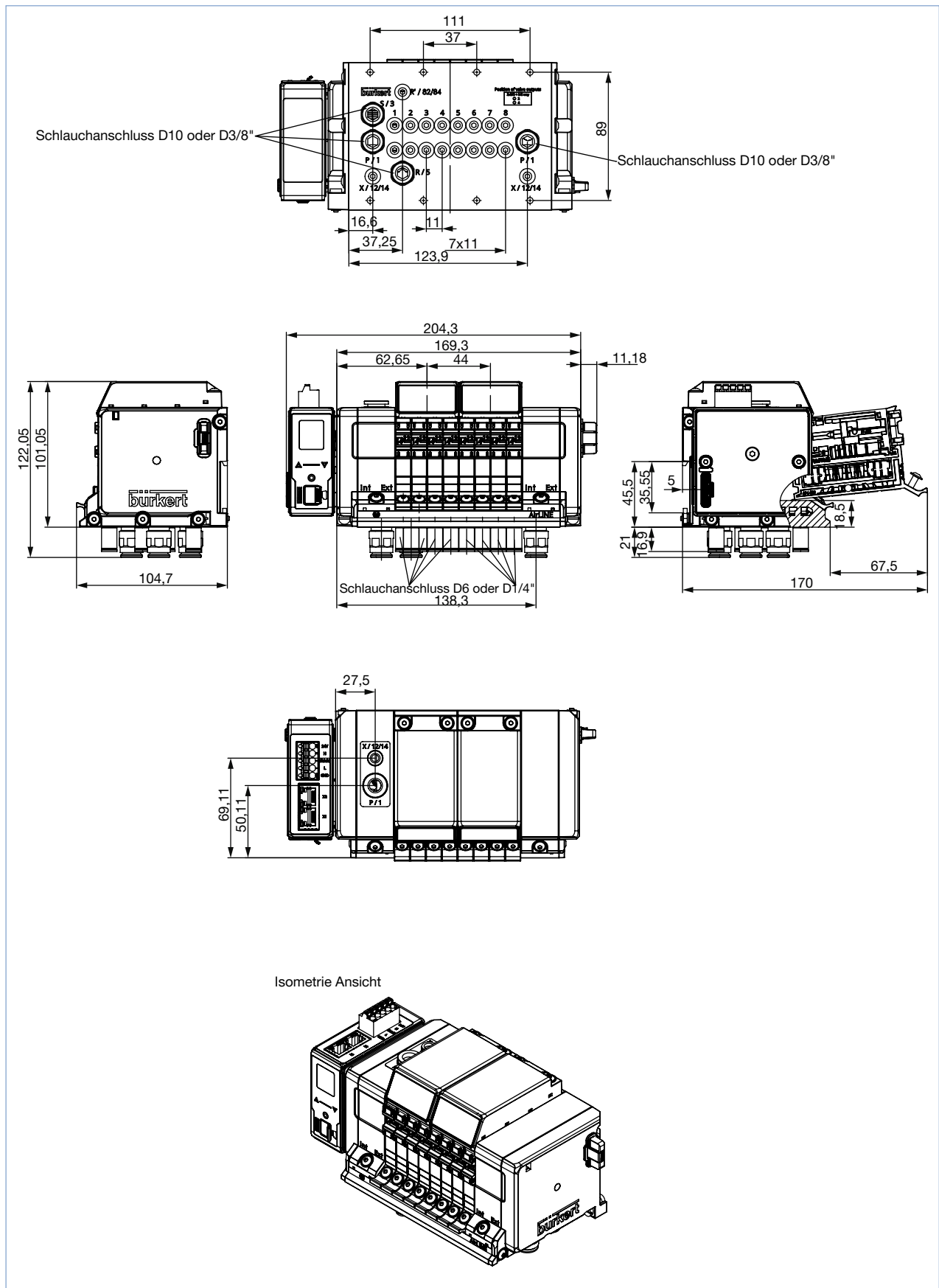
Die Pilotventile vom Typ 6534 stellen das Herzstück der Ventilinsel AirLINE, Typ 8652 dar. Sie bestehen aus einem Vorsteuerventil und einem Verstärkerventil. Das Vorsteuerventil vom Typ 6164 ist mit seiner überdurchschnittlichen Lebensdauer die perfekte Basis für das Pilotventil 6534.

Der Verstärker ist als Schieberventil ausgeführt und gewährleistet dadurch höchste Flexibilität und Zuverlässigkeit.



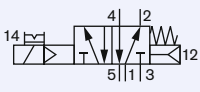
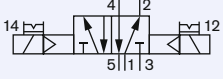
Die Kombination der Komponenten erlaubt das Schalten hoher Drücke bei geringer Leistungsaufnahme und mit kurzen Schaltzeiten. Die Vorsteuerventile sind serienmäßig mit einer Handbetätigung ausgestattet.

Spezifikationen	
<b>Gehäusewerkstoff</b>	PA (Polyamid)
<b>Dichtwerkstoff</b>	NBR und PUR
<b>Medien</b>	Druckluft geölt, ölfrei, trocken; neutrale Gase (5 µm-Filter empfohlen)
<b>Arbeitsanschlüsse</b>	Flansch für MP15
<b>Anschluss Luftversorgung</b>	Flansch für MP15
<b>Handbetätigung vorhanden / arretierbar</b>	Ja / Ja
<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Montage</b>	1 Schraube M4 x 10
<b>Durchfluss: Q<sub>Nn</sub>-Wert Luft [l/min]:</b>	Gemessen bei +20 °C, Druck 6 bar am Ventileingang und 1 bar Druckdifferenz
<b>Druckangaben [bar]:</b>	Überdruck zum Atmosphärendruck
<b>Schaltzeiten [ms]:</b>	Gemessen nach ISO 12238

Abmessungen [mm]



**Bestelltabelle**

Wirkungsweise	Nennweite [mm]	Q <sub>Nn</sub> -Wert <sup>2)</sup> Luft [l/min]	Druckbereich [bar]	Schaltzeiten		Spannung/ Frequenz [V/Hz]	Bestell-Nr. inkl. Schraube
				Öffnen [ms]	Schließen [ms]		
<p><b>C</b></p>  <p>2 x 3/2-Wege Magnetventil servogesteuert, stromlos geschlossen, mit Handbetätigung</p>	4	270 l/min	Vak. 10 <sup>1)</sup> 3...10	15	15	24 V DC	301 374
<p><b>D</b></p>  <p>2 x 3/2-Wege Magnetventil servogesteuert, stromlos geöffnet, mit Handbetätigung</p>	4	290 l/min	Vak. 10 <sup>1)</sup> 3...10	15	15	24 V DC	301 375
<p><b>H</b></p>  <p>5/2-Wege Magnetventil servogesteuert, mit Handbetätigung</p>	4	290 l/min	Vak. 10 <sup>1)</sup> 3...10	20	25	24 V DC	301 376
<p><b>Z</b></p>  <p>5/2-Wege-Magnetventil, mit 2 Impulsspulen, mit Handbetätigung</p>	4	310 l/min	Vak. 10 <sup>1)</sup> 3...10	20	25	24 V DC	301 377

<sup>1)</sup> Separate Steuerhilfsluft mind. 3 bar

<sup>2)</sup> Bei HotSwap Funktion ca. 3% Durchflussreduzierung

Klicken Sie bitte hier, um die für zuständige Bürkert Niederlassung in Ihrer Nähe zu finden →

[www.burkert.com](http://www.burkert.com)

Bei speziellen Anforderungen  
beraten wir Sie gerne

Technische Änderungen vorbehalten  
© Christian Bürkert GmbH & Co. KG

1710/1\_DE-de\_00897325