

# Ventilinsel CDVI

## Clean Design mit DeviceNet

FESTO



### Sauber: Das Konzept – direkte Anbindung der Ventilinsel CDVI an das Feldbussystem DeviceNet

Die CDVI basiert auf bewährter Ventiltechnologie, gekapselt in hochwiderstandsfähigem Kunststoff.

**Neu:** Der integrierte DeviceNet-Knoten für die Einbindung in DeviceNet-gesteuerte Anlagen. Kurz und bündig: Die Anforderungen der Nahrungsmittelindustrie sind sauber abgedeckt.

• Clean Design Ventile für die Lebensmittelindustrie. Leicht zu reinigende und korrosionsbeständige Ventile.

• Installationssparende Lösung dank integrierter DeviceNet-Feldbus-Anbindung im Clean Design.

• Erweiterungsmöglichkeit über CP-Anschluss. CP-Erweiterung mit allen CP-Ventilinseln und E/A-Modulen aus der bekannten CP-Palette.

• Die technischen Daten: Ventilfunktionen 5/2, 5/2 Impuls, 5/3, 2 x 3/2 Ventile, modularer Aufbau im 4er und 8er Grundraster sowie Erweiterungsmodulen im 2er Raster.

• Umfassendes Diagnosekonzept: LEDs, modulatorientierte Diagnose, präventive Wartung (Condition Monitoring).



Reinigungsfreundlich,

korrosionsbeständig,

Splash-Bereich-geeignet!

204.1.PSI →

Product Short Information

# Eine saubere Sache – Ventilinsel CDVI mit DeviceNet

## Technische Daten

Benennung	CDVI-DN
Schutzart	IP65/IP67 (in Vorbereitung: IP69k bis 80 °C und 50 bar, NEMA 6)
Anzeigeelement	4 x LED für Network-Status, Lastspannung Ventile, Spannungsversorgung und CP-System
Schnittstelle/ Anschluss	„Bus IN/OUT“ (M12 A-kodiert) für DeviceNet „24 V DC“ (M12 A-kodiert) für System- und Lastversorgung „CP“ (M9) für Erweiterung mit EA-Modulen des CP-Installationssystems
Systemausbau	Festraster 4 oder 8 Ventile, jeweils modular erweiterbar um 2 x 2 Ventilplätze. Bis zu drei Druckzonen möglich. Erweiterungsmöglichkeit über CP-Anschluss mit Modulen des CP-Installationssystems
Ventilfunktionen	5/2, 5/2 Impuls, 5/3, 2 x 3/2-Wegeventil
Normen	konform zur Spezifikation DeviceNet (ODVA V2.0, Errata 5.0)



## CDVI mit DeviceNet- Anschlüsse

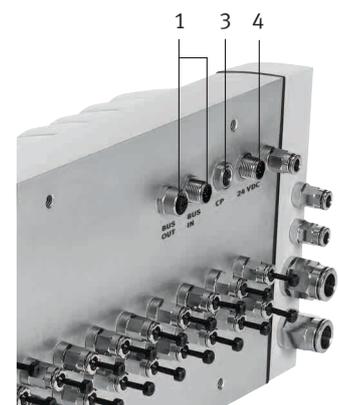
Anschlüsse für Feldbus-Ein-/Ausgang, CP-Schnittstelle und 24 V DC befinden sich auf der Rückseite – daher geeignet für reinigungsfreundliches Design.

## Diagnosefunktionen

Umfassendes Diagnosekonzept senkt Wartungs- und Inbetriebnahmeaufwand durch:  
LED-Diagnose für Ventile und Feldbus vor Ort, Erfassung aller Betriebsdaten via Feldbus (Spannungstoleranz, Kurzschlüsse, CP-Modulfehler u.a.), modulorientierte Diagnose, integrierte Betriebsstundenzähler und Schaltspielzähler erlauben präventive Diagnose und Wartung (Condition Monitoring).

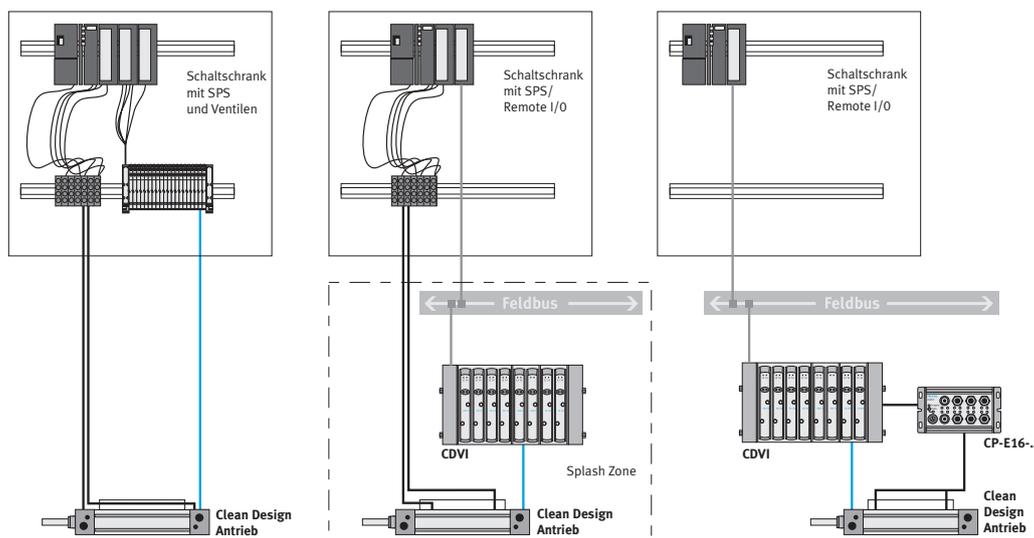


- PS Power System: Betriebsspannung Elektronik
- PL Power Load: Lastspannung Ventile
- MNS Module/Network-Status
- CP CP-Erweiterungsmodule
- 12/14 Zustandsanzeige der Ventilfunktionen



- 1 Bus-Anschluss DeviceNet (T-Tap oder Daisy Chain)
- 3 CP-Erweiterungsanschluss
- 4 Spannungsversorgungsanschluss

## Steuerungsarchitektur



**Festo AG & Co. KG**  
Postfach  
73726 Esslingen  
Rüter Straße 82  
73734 Esslingen  
Tel. +49 (0)711 347 0  
Fax +49 (0)711 347 2628  
E-mail: info\_de@festo.com