



- Norm Ventilinsel
- Flexibel in der elektrischen Ansteuerung
- Hoher Durchfluss bis zu 4500 l/min
- Höhenverkettung auf der Ventilebene
- Drei Ventilbaugrößen auf einer Ventilinsel
- Robuste Metallausführung
- Individuelle Konfiguration und Bestellung durch Baukastenabwicklung

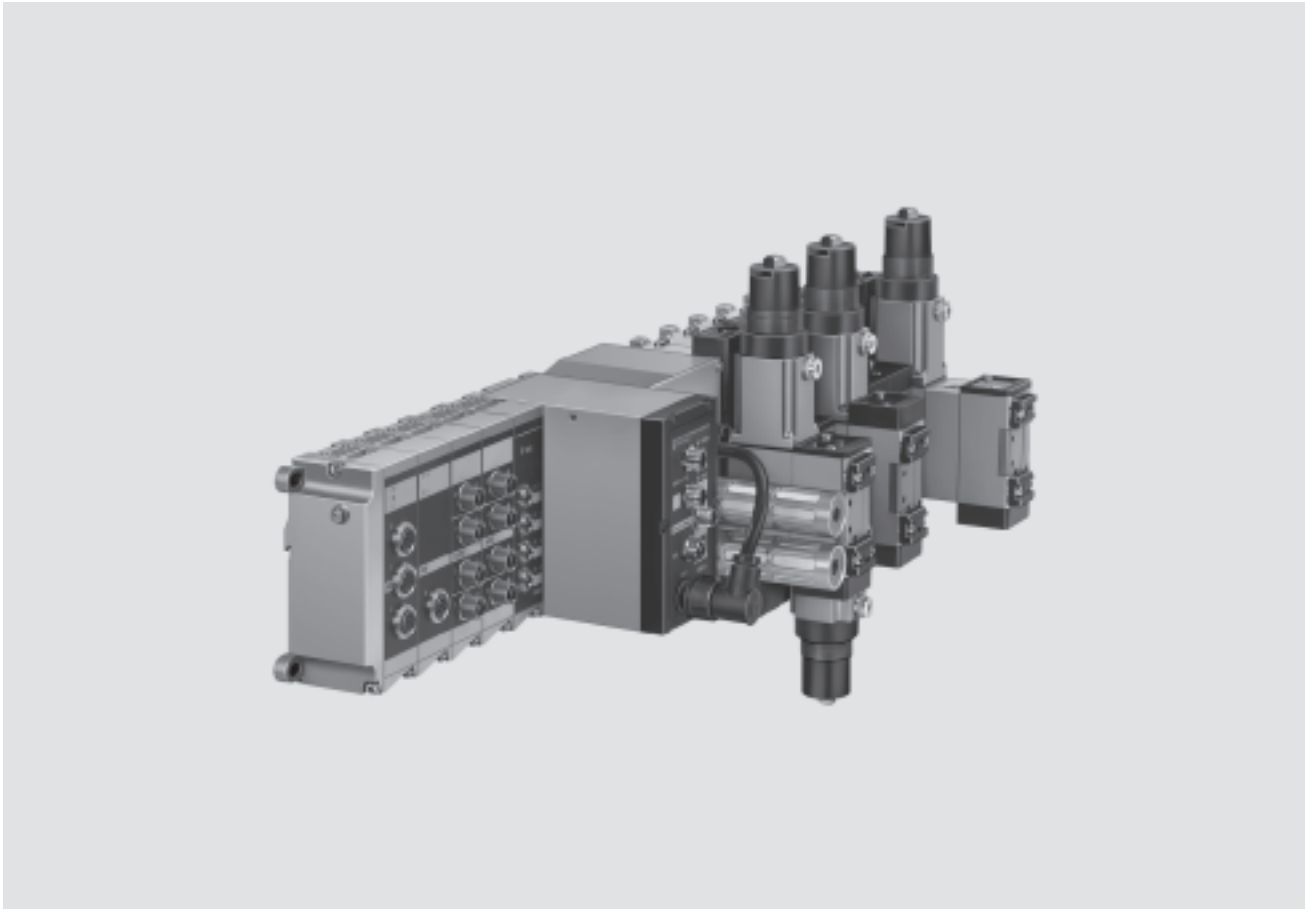
Ventilinsel Typ 04 VIMP-/VIFB-04, ISO 5599/2

FESTO

Merkmale

Norm-Ventilinseln
ISO 5599/2

1.1



Modular

- 1 ... 16 Normventile
- 1 ... 12 E/A-Module
- Hochstrom-Ausgänge
- Analoge E/A-Module
- AS-Interface Master-Anschaltung
- CP-Anschaltung
- Elektrisch Modular durch
 - Multipolanschluss
 - Feldbusanschluss
 - Steuerblock mit integrierter SPS

Variabel

- Die Festo Ventilinseln für ISO-Ventile sind robust und modular aufgebaut und können wahlweise mit 1 bis 16 Ventilen bestückt werden.
- Zusätzlich sind mehrere Druckzonen (auch bis 16 bar) und Vakuumbetrieb sowie integrierte Drosseln und Regler (Höhenverkettung) auf einer Ventilinsel realisierbar.
- Nachträglicher Umbau und Erweiterung möglich.
- Vielseitige Ventilfunktionen. Damit können vielseitige Anforderungen der pneumatischen Steuerungstechnik variabel erfüllt werden.

Betriebssicher

- Robuste und langlebige Komponenten in hochwertiger Metall/Kunststoffausführung.
- In Schutzart IP65.
- Schnelle Fehlerdiagnose durch LED am Ventil oder Diagnose über Feldbus/Steuerblock.
- Handhilfsbetätigung an den Ventilen.
- Servicesicherheit durch wechselbare Ventile und Elektronikbaugruppen.
- Zusätzliche Schmelzsicherung pro Ventilspule.
- Beschriftungssystem für Ventile und Elektronik.

Montagefreundlich

- Komplett montierte und geprüfte Einheit.
- Montage von vorne oder von hinten.
- Minimierter Aufwand bei Auswahl, Bestellung, Montage und Inbetriebnahme.

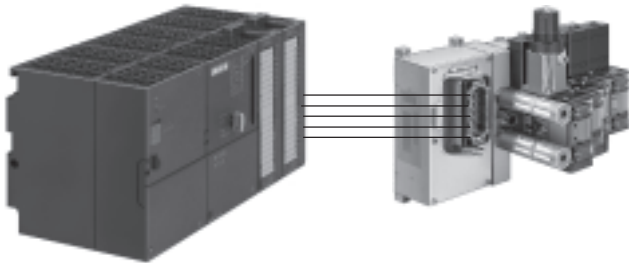
Ventilinsel Typ 04 VIMP-/VIFB-04, ISO 5599/2

FESTO

Merkmale

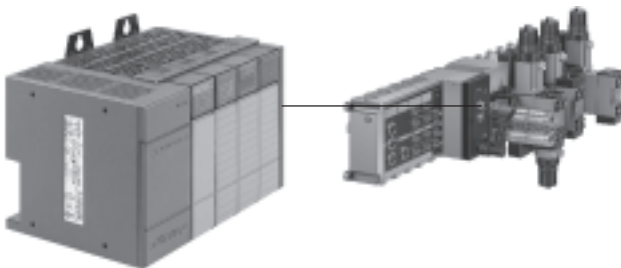
Elektrische Anschlussarten

Ventilinsel mit Multipolanschluss



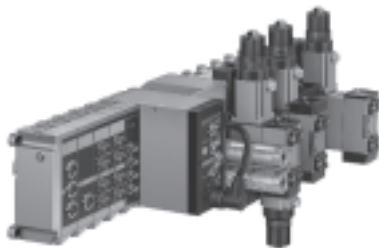
Die Signalübertragung von der Steuerung zur Ventilinsel erfolgt über ein mehradriges Kabel zum Multipolknoten der Ventilinsel.

Ventilinsel mit Feldbusanschluss



Die Signalübertragung von der Steuerung zur Ventilinsel erfolgt seriell über ein Feldbuskabel zum Feldbusknoten der Ventilinsel.

Ventilinsel mit Steuerblock und integrierter Steuerung



Diese Ventilinsel steuert ihre digitalen und analogen Ein- und Ausgänge selbst (autark) und verfügt zusätzlich über Kommunikationsschnittstellen zur Vernetzung mit anderen Steuerungen (dezentrale Intelligenz).

Ventilinselkonfigurator

Online über: → www.festo.com/de/engineering

Zur Auswahl einer passenden Ventilinsel steht ein Ventilinselkonfigurator zur Verfügung. Damit wird die korrekte Bestellung leicht gemacht.

Die Ventilinseln werden nach Kundenwunsch bestückt und montiert. Dadurch ist nur ein geringer Installationsaufwand erforderlich. Sie werden komplett geprüft ausgeliefert.



Norm-Ventilinseln
ISO 5599/2

1.1

Ventilinsel Typ 04 VIMP-/VIFB-04, ISO 5599/2

Merkmale

FESTO

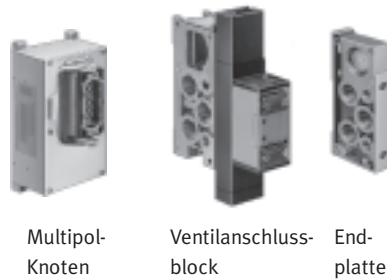
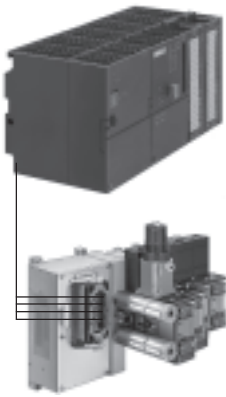
Multipolvarianten Typ 04A

Ventilinseln mit Multipolanschluss können in traditioneller Weise an die E/A-Karten aller gängigen Steuerungen oder Industrie-PCs angeschlossen werden. Das zentrale Steuerungssystem benötigt eine leistungsfähige SPS mit einer entsprechend

hohen Anzahl an E/A-Karten und muss durch eine aufwändige Parallelverkabelung mit den Feldgeräten verbunden werden. Festo bietet mehrere installationsparende Multipolvarianten und dazu passende Multipolvarianten an.

Die Pneumatik und die Multipolvarianten (MP) sind in diesem Kapitel beschrieben.

Ausführung mit Multipolanschluss MP3 – Harting-Stecker



Multipol-Knoten

Ventilanschlussblock

Endplatte

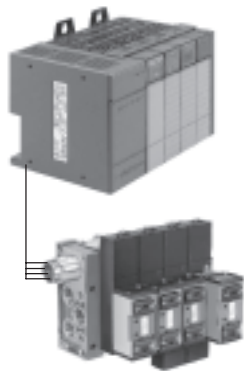
Stecker in robustem Industriedesign für bis zu 14 Ventile/ 28 Spulen.

Ansteuerung:

- 24 V DC
- 120 V AC

Vorkonfektionierte Kabel sind lieferbar.

Ausführung mit Multipolanschluss MP4 – Rundstecker der Firma Electrivot Inc.



Multipol-Knoten in der Endplatte

Ventilanschlussblock


Endplatte

Stecker flachbauend in der linken Endplatte für bis zu 14 Ventile/ 28 Spulen wahlweise 11- oder 31-polig.

Ansteuerung:

- 24 V DC
- 120 V AC

Vorkonfektionierte Kabel sind lieferbar.

-  Hinweis

Bestellwesen

Die Ventilinseln werden nach Kundenwunsch bestückt und montiert. Dadurch ist nur ein geringer Installationsaufwand erforderlich. Sie werden komplett geprüft ausgeliefert und müssen nur noch mit wenigen Schrauben befestigt werden – fertig.

Eine Ventilinsel Typ 04A mit Multipolanschluss setzt sich immer aus einem Bestellcode zusammen:

41P...

Bestellsystem Typ 04A (Pneumatik incl. Zubehör) siehe folgende Seiten:

➔ 4 / 1.1-29

Ventilinsel Typ 04 VIMP-/VIFB-04, ISO 5599/2

Merkmale

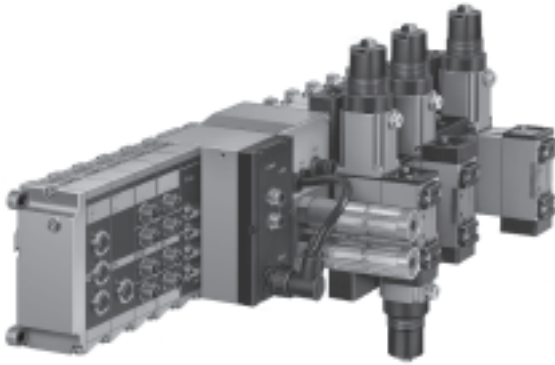
FESTO

Norm-Ventilinsel
ISO 5599/2

1.1

Anschlussarten Feldbus/Steuerblockvarianten

Feldbusknoten mit elektrischen E/A-Modulen



Kommunikation und Diagnose mit allen gängigen Bussystemen:

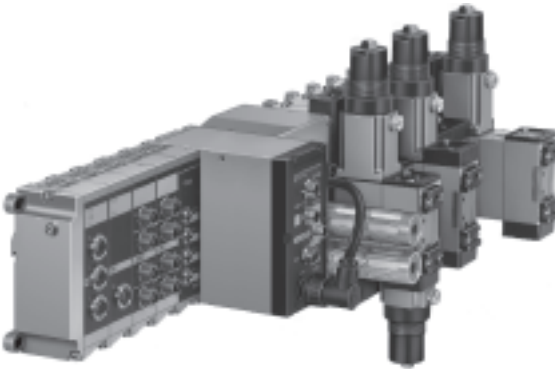
- bis zu 26 Ventilsolen
- bis zu 12 robuste Typ 03/04B E/A-Module montierbar
- IP65 Anslusstechnik mit M12 oder Sub-D Steckern
- digitale E/A-Module
- analoge E/A-Module
- multifunktionale E/A-Module
- 2 A-Ausgänge für Hydraulikventile

Die Pneumatik dieser Ventilinsel und die Multipolknotten (MP) sind in diesem Kapitel beschrieben.


Die Beschreibung der elektrischen Peripherie finden Sie in:

➔ 4 / 4.8-140

Steuerblock



Integrierte Steuerung und Feldbusanbindung. Dezentrale Intelligenz zur Vorverarbeitung von autarken Teilprozessen. Ventile und E/A-Module wie bei Feldbusanschluss, zusätzlich können dezentrale CP-Systeme und das AS-Interface angeschlossen werden.

-  - Hinweis

Bestellwesen

Die Ventilinseln werden nach Kundenwunsch bestückt und montiert. Dadurch ist nur ein geringer Installationsaufwand erforderlich. Sie werden komplett geprüft ausgeliefert und müssen nur noch mit wenigen Schrauben befestigt werden – fertig.

Eine Ventilinsel Typ 04B mit Feldbusanschluss und Steuerblock setzt sich immer aus zwei Be-

stellcodes zusammen:

04P-... (Pneumatik)

04E-... (Elektrik)

Bestellsystem Typ 04B siehe folgende Seiten:

Pneumatik

➔ 4 / 1.1-31

Elektrische Peripherie

➔ 4 / 4.8-242

Technische Daten

➔ 4 / 4.8-140

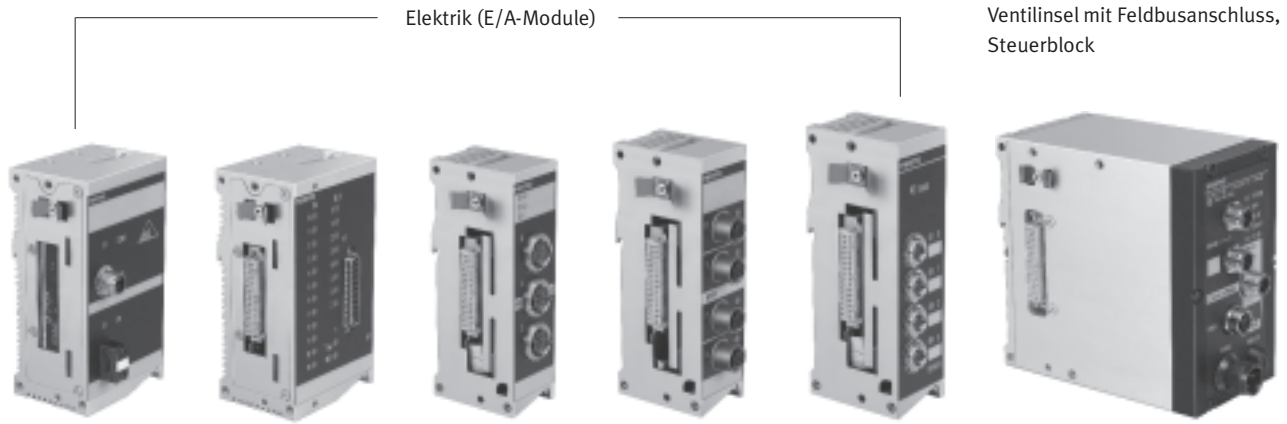
Ventilinsel Typ 04 VIMP-/VIFB-04, ISO 5599/2

Peripherieübersicht

FESTO

Norm-Ventilinsel
ISO 5599/2

1.1



Elektrik (E/A-Module)

Flexibel zur Steuerung durch vielfältige Auswahl an Verbindungsknoten:

- Multipolanschluss
- Feldbusanschluss

Standalone-Lösungen mit integrierter SPS (Steuerblock)

- von Allen-Bradley

Elektrische digitale Ein-/Ausgänge

- max. 12 Module in Verbindung mit den dafür geeigneten Knoten (siehe Bestellübersicht)
- Eingänge für Sensoren 24 V DC, PNP oder NPN Ausgänge für Kleinverbraucher 24 V DC
- Hochstromausgänge bis zu 2 A PNP/NPN, z. B. für Hydraulikventile direkt an der Ventilinsel anschließbar

Proportionalpneumatik

- Analogmodule optimiert für Proportionalventile, z. B. für Festo MPYE und MPPES zur Kraftregelung eines Zylinders.
- universelle analoge Größen (4 ... 20 mA oder 0 ... 10 V) im Prozess zu erfassen und steuern/regeln – vor Ort in IP65

Optimieren und Ergänzen ihrer Anwendung

- Module zum installationssparenden Anschließen mittels robusten Sub-D Steckern in IP65.
- kostenoptimierte Verbindungen zu Ein-/Ausgabestationen und Bediengeräten

- AS-Interface Master zur Anbindung für extrem dezentral verteilte Ein-/Ausgänge, z. B. in der Fördertechnik
- Module zum Anschließen von dezentralen CPV- und CPA-Ventilinseln
- nachträgliche Erweiterungen und Ergänzungen sind jederzeit möglich

Komfortabel montieren

- wenige Schrauben
- auf Befestigungsebene
- Wandbefestigung von hinten
- mit Abdeckungen in Schweißumgebungen

Ventilinsel mit Feldbusanschluss, Steuerblock

Einfacher Service


- LED-Anzeige
- Handhilfsbetätigung

Einfache Wartung

- aufclipbare Beschriftungsfelder

Komfortable Diagnose bei Feldbusanschluss und integrierter SPS:

- Statusbits
- Diagnosebits
- integrierter Selbsttest

 Hinweis

Detaillierte Angaben zur elektrischen Peripherie

➔ 4 / 4.8-140

Ventilinsel Typ 04 VIMP-/VIFB-04, ISO 5599/2

Peripherieübersicht

FESTO

Norm-Ventilinseln
ISO 5599/2

1.1

ISO 5599/2 Größe 1, 2 oder 3



Adapterplatte



Ventil mit Anschlussblock



Höhenverkettung



Endplatte

Pneumatik

Pneumatik-Module

- Anschlussblock für ISO-Ventile
- Größe 1: (G $\frac{1}{4}$) 1200 l/min
- Größe 1: (G $\frac{3}{8}$) 2600 l/min
- Größe 2: (G $\frac{3}{8}$) 2300 l/min
- Größe 2: (G $\frac{1}{2}$) 4000 l/min
- Größe 3: (G $\frac{1}{2}$) 4500 l/min

Adapterplatte

- Einspeisung der Betriebsspannungen
- Anschluss Druckversorgung Kanal 1
- Anschluss Abluft Kanal 3/5
- Anschluss externe Steuerhilfsluft (optional)

Pneumatische Module

- Anschlussblock für ein ISO-Ventil
- Vorsteuerung über Magnet-Zwischenplatte
- Größe 1 – Größe 2 – Größe 3

Kombinationen zur Höhenverkettung

- Ventile
- Drosselplatten
- Druckregler-Zwischenplatten
- Manometer
- Bilden von Druckzonen mit 16 bar oder Vakuum (nur bei externer Steuerhilfsluft)

Hinweis Ventilansteuerung

- alle Magnet-Zwischenplatten mit Handhilfsbetätigung tastend
- Ventile mit interner Steuerhilfsluft: Druckbereich eingeschränkt
- Ventile mit externer Steuerhilfsluft: Druckzonen bis 16 bar oder Vakuumbetrieb möglich. Die Steuerhilfsluft muss dann extern geregelt und zusätzlich eingespeist werden.

Zusatz-Module

- Drosselplatten: Drosselrückschlagventile zwischen Anschlussblock und Ventil montiert, zur getrennten Einstellung der Verfahrgeschwindigkeit bei einfach- und doppeltwirkenden Zylindern
- Druckregler: Druckregler-Zwischenplatten zur Einstellung des Anpressdruckes eines Zylinders, wahlweise getrennt an Kanal 1, 2 oder 4, oder gemeinsam 2 und 4.
- Manometer am Druckregler

Proportional-Pneumatik

- über die elektrischen Analogmodule können Proportionalventile angeschlossen werden.

Flexible Druckeinspeisung

- Druckeinspeisung über die Adapterplatte oder die rechte Endplatte
- Bei großen Ventilinseln beidseitige Druckeinspeisung möglich.

- Druckzonenbildung: Mehrere Druckzonen, sowohl bis 16 bar als auch für Vakuum, sind bei allen Ventilgrößen möglich. Beidseitige Druckeinspeisung dann zwingend.
- Bei Drücken > 10 oder < 3 bar ist geregelte externe Steuerhilfsluft vorzusehen.

Optionen

- Reserveplätze für nachträgliche Erweiterungen
- alle Anschlüsse auch mit NPT-Gewinde

Service

- mehrere Ventilgrößen auf einer Insel sind möglich (auf Anfrage).
- alle Ventile schnell und einfach zu tauschen
- alle Ventil-Zwischenplatten mit 1 oder 2 LED
- Ventilinsel-Konfigurator Online im elektronischen Katalog oder im Internet.

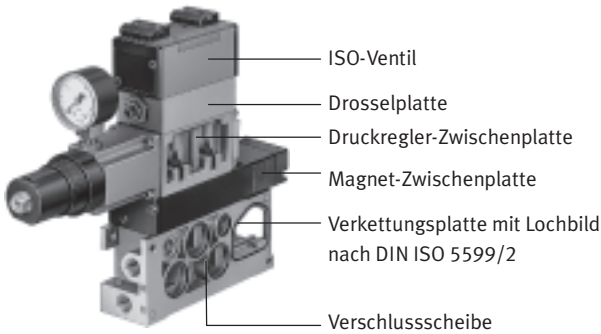
Ventilinsel Typ 04 VIMP-/VIFB-04, ISO 5599/2

Peripherieübersicht



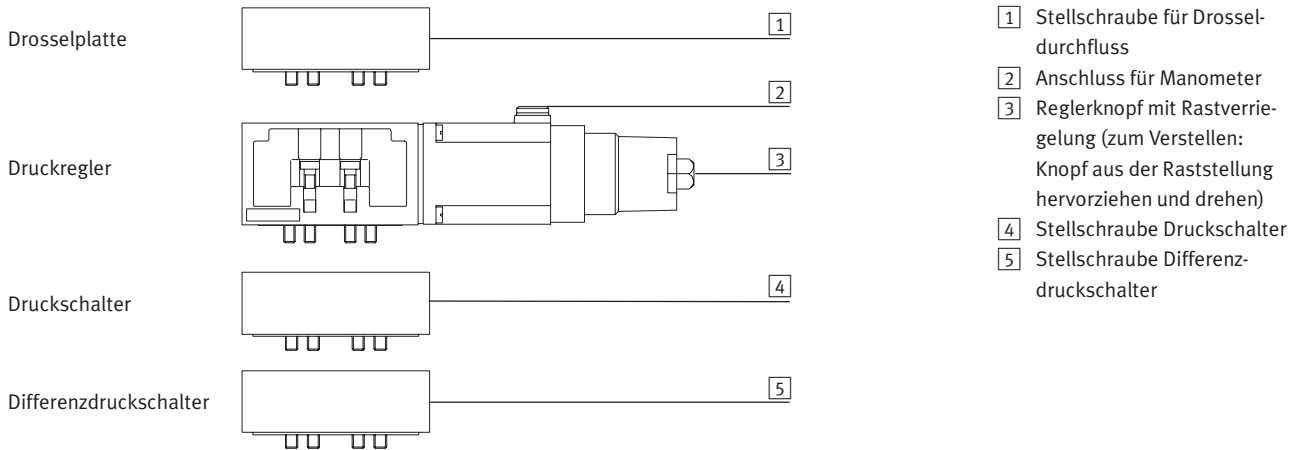
Ventilinsel Typ 04

Höhenverkeftung mit Zusatzfunktionen



Auf jedem Ventilplatz können zwischen Grundplatte und Ventil weitere Baueinheiten eingefügt werden. Diese, mit Höhenverkeftung bezeichneten Funktionen, erlauben spezielle Wirkungsweisen oder Kontrollen bezogen auf den einzelnen Ventilplatz.

Anschluss- und Bedienelemente



Hinweis
 Aufgrund der Gestaltung der einzelnen Teile der Höhenverkeftung ist nicht jede beliebige Kombination möglich. Die unten stehende Tabelle zeigt die zulässigen Kombinationen.
 Für Kombinationen, die neben dem Ventil aus mehr als zwei Komponenten der Höhenverkeftung bestehen, bitte anfragen. Verkettungen mehrerer Ventilgrößen auf einer Ventilinsel sind möglich, bitte anfragen.

| | Druckreglerventil in | | | | Drosselplatte | beliebiges Ventil |
|----------------------------------|----------------------|-------------|-------------|-------------------|---------------|-------------------|
| | Anschluss 1 | Anschluss 4 | Anschluss 2 | Anschluss 2 und 4 | | |
| Druckregler in Anschluss 1 | – | – | ■ | – | ■ | ■ |
| Druckregler in Anschluss 4 | – | – | ■ | – | ■ | ■ |
| Druckregler in Anschluss 2 | ■ | ■ | – | – | ■ | ■ |
| Druckregler in Anschluss 2 und 4 | – | – | – | – | ■ | ■ |
| Drosselplatte | ■ | ■ | ■ | ■ | – | ■ |
| beliebiges Ventil | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – |

Norm-Ventilinsel
ISO 5599/2
1.1

Ventilinsel Typ 04 VIMP-/VIFB-04, ISO 5599/2

Peripherieübersicht

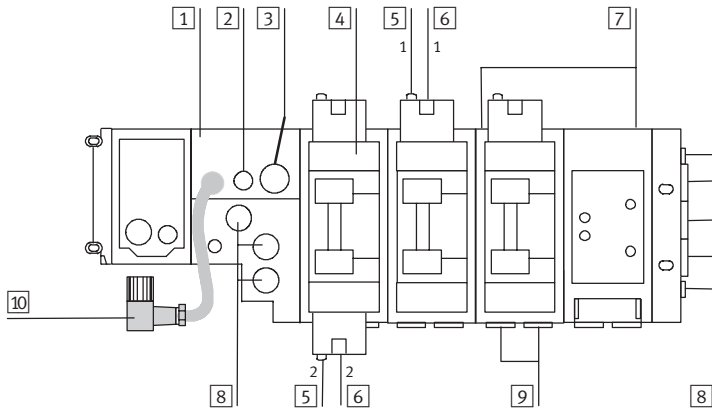
FESTO

Norm-Ventilinsel
ISO 5599/2

1.1

Typ 04-B ISO-Pneumatikmodule

Anschluss-, Anzeige- und Bedienelemente



- | | | |
|---|---|---|
| 1 Adapterplatte | 6 Handhilfsbetätigung 1 – je Vorsteuermagnet 14, stoßend 2 – je Vorsteuermagnet 12, stoßend | 8 zentrale Luftversorgung |
| 2 Sicherung der Ventile | 7 Sicherung 0,315 A, geschützt durch Abdeckung (je Vorsteu- ermagnet) | 9 Arbeitsanschlüsse (je Ventil) |
| 3 Anschluss der Spannungsver- sorgung | | 10 Adapterkabel für Spannungs- versorgung des Knoten und der E/A-Module |
| 4 Ventilplatz Beschriftungsfeld | | |
| 5 Gelbe LED 1 – je Vorsteuermagnet 14 2 – je Vorsteuermagnet 12 | | |

Ventilinsel Typ 04 VIMP-/VIFB-04, ISO 5599/2

Merkmale – Pneumatik

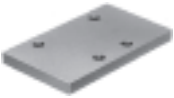


Norm-Ventilinsel
ISO 5599/2

1.1

Ventilinsel Typ 04

Abdeckplatten



Zum Verschließen unbenutzter Ventilplätze werden Abdeckplatten eingesetzt
Unter der Abdeckplatte wird keine Magnet-Zwischenplatte

montiert. Diese ist abhängig vom eingesetzten Ventil und ist bei nachträglicher Ergänzung zusammen mit dem Ventil zu bestellen.

Ventile und Vorsteuerung



Die eingesetzten Ventile sind pneumatisch betätigte Normventile, die von einer Magnet-Zwischenplatte gesteuert werden.

Ventile und Durchflussleitungen

Abhängig von der gewählten Verkettungsplatte sind für die Ventile der Größe 1 und 2 unterschiedliche Durchflussklassen realisierbar.

Die Auswahl der Versorgung mit Steuerhilfsluft erfolgt an der Ma-

gnet-Zwischenplatte durch Umstecken von zwei Stößeln. Die Versorgung kann von der Hauptluft oder von einer gesonderten Einspeisung erfolgen. Bei Versorgungsdruck unter 3 bar (einschließlich Vakuum) oder über

10 bar ist grundsätzlich mit getrennter Einspeisung der Steuerluft zu arbeiten.

Die Steuerluft ist dabei durch einen geeigneten Regler auf 10 bar zu begrenzen.

Realisierbare Durchflussklassen

| Ventil | Anschlussgröße Verkettungsplatte | | |
|---------|----------------------------------|-----------------|-----------------|
| | G $\frac{1}{4}$ | G $\frac{3}{8}$ | G $\frac{1}{2}$ |
| Größe 1 | 1200 l/min | 2600 l/min | – |
| Größe 2 | – | 2300 l/min | 4000 l/min |
| Größe 3 | – | – | 4500 l/min |

Ventilinsel Typ 04 VIMP-/VIFB-04, ISO 5599/2



Merkmale – Pneumatik

| Ventilfunktion | | | | | | | | |
|----------------|---------------|--|-----|-----------------------------|----------------|------------------------|---------------|---|
| Code | Schaltzeichen | Beschreibung | ISO | Typ | Teile-Nr. | | | |
| | | | | | Ventile | Magnet-Zwischenplatten | | |
| | | | | | | 24 V DC | 120 V AC | |
| M | | Pneumatikventil 5/2-Wege • mit Magnet-Zwischenplatte • Federrückstellung | 1 | MUH-5/2-D-1-FR-C-VI | 151 014 | 34 927 | 34 929 | |
| | | | 2 | MUH-5/2-D-2-FR-C-VI | 151 844 | 34 931 | 34 932 | |
| | | | 3 | MUH-5/2-D-3-FR-C-VI | 151 863 | 34 934 | 34 936 | |
| L | | Pneumatikventil 5/2-Wege • mit Magnet-Zwischenplatte, • Luftfeder | 1 | MUH-5/2-D-1-L-C-VI | 151 009 | 34 927 | 34 929 | |
| | | | 2 | MUH-5/2-D-2-L-C-VI | 151 845 | 34 931 | 34 932 | |
| | | | 3 | MUH-5/2-D-3-L-C-VI | 151 864 | 34 934 | 34 936 | |
| | | Pneumatikventil 5/2-Wege • mit Magnet-Zwischenplatte, • Luftfeder, • getrennte S-Luft | 1 | MUH-5/2-D-1-L-S-C-VI | 151 009 | 151 713 | – | – |
| | | | 2 | MUH-5/2-D-2-L-S-C-VI | 151 845 | 151 714 | – | – |
| | | | 3 | MUH-5/2-D-3-L-S-C-VI | 151 864 | 151 715 | – | – |
| J | | Pneumatik-Impulsventil 5/2-Wege • mit Magnet-Zwischenplatte | 1 | JMUH-5/2-D-1-C-VI | 151 007 | 34 928 | 34 930 | |
| | | | 2 | JMUH-5/2-D-2-C-VI | 151 846 | 34 437 | 34 933 | |
| | | | 3 | JMUH-5/2-D-3-C-VI | 151 865 | 34 935 | 34 937 | |
| D | | Pneumatik-Impulsventil 5/2-Wege • mit Magnet-Zwischenplatte, • dominierendes Signal | 1 | JDMUH-5/2-D-1-C-VI | 151 008 | 34 928 | 34 930 | |
| | | | 2 | JDMUH-5/2-D-2-C-VI | 151 847 | 34 437 | 34 933 | |
| | | | 3 | JDMUH-5/2-D-3-C-VI | 151 866 | 34 935 | 34 937 | |
| G | | Pneumatikventil 5/3-Wege • mit Magnet-Zwischenplatte, • Mittelstellung geschlossen | 1 | MUH-5/3G-D-1-C-VI | 151 010 | 34 928 | 34 930 | |
| | | | 2 | MUH-5/3G-D-2-C-VI | 151 848 | 34 437 | 34 933 | |
| | | | 3 | MUH-5/3G-D-3-C-VI | 151 867 | 34 935 | 34 937 | |
| E | | Pneumatikventil 5/3-Wege • mit Magnet-Zwischenplatte, • Mittelstellung entlüftet | 1 | MUH-5/3E-D-1-C-VI | 151 011 | 34 928 | 34 930 | |
| | | | 2 | MUH-5/3E-D-2-C-VI | 151 849 | 34 437 | 34 933 | |
| | | | 3 | MUH-5/3E-D-3-C-VI | 151 868 | 34 953 | 34 937 | |
| B | | Pneumatikventil 5/3-Wege • mit Magnet-Zwischenplatte, • Mittelstellung belüftet | 1 | MUH-5/3B-D-1-C-VI | 151 012 | 34 928 | 34 930 | |
| | | | 2 | MUH-5/3B-D-2-C-VI | 151 850 | 34 437 | 34 933 | |
| | | | 3 | MUH-5/3B-D-3-C-VI | 151 896 | 34 935 | 34 937 | |
| A | | Abdeckplatte | 1 | IAP-04-D-1 | 30 430 | – | – | |
| | | | 2 | IAP-04-D-2 | 36 111 | – | – | |
| | | | 3 | IAP-04-D-3 | 36 121 | – | – | |

Norm-Ventilinsel
ISO 5599/2

1.1

Ventilinsel Typ 04 VIMP-/VIFB-04, ISO 5599/2

Merkmale – Pneumatik

FESTO

Drosselplatte



Zwischenplatte mit eingebauten Abluftdrosseln an Anschluss 3 und 5 zur Regulierung der Zylinderdrehgeschwindigkeit

Druckregler-Zwischenplatte und Manometer



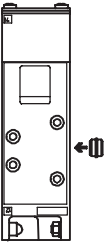
Zwischenplatte mit eingebautem Druckregelventil zur Druckregulierung von

- Anschluss 2 und 4 (B, A)
- Anschluss 4 (A)
- Anschluss 2 (B)
- Anschluss 1 (P)

Einfache Druckeinstellung

Zur Druckeinstellung können Manometer direkt in die Druckregler-Zwischenplatte eingeschraubt werden.

Bilden von Druckzonen



Unterschiedliche Versorgungsdrücke auf einer Ventilinsel sind durch den Einbau einer Verschlusscheibe zwischen zwei Grundplatten möglich. Dabei ist zu beachten, dass die Verschlusscheibe von rechts her in die Grundplatte eingelegt wird. Die Einspeisung und die Entlüftung

erfolgt auf der linken Seite über die Adapterplatte zwischen Grundplatte und Feldbus-Knoten und über die rechte Endplatte. Normalerweise muss nur der Kanal 1 abgetrennt werden. Für Sonderfälle kann die Verschlusscheibe auch in die Entlüftungskanäle 3 und 5 eingelegt werden

Funktion

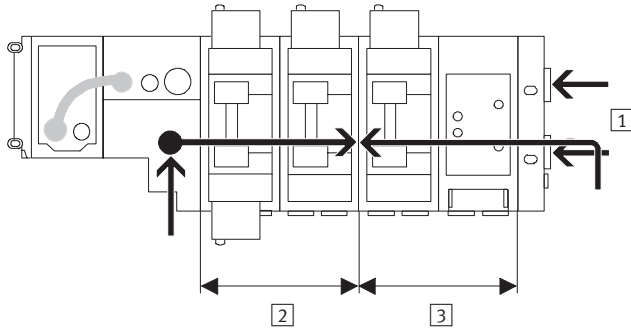
| Code | Schaltzeichen | Beschreibung | ISO | Typ | Teile-Nr. |
|------|---------------|---|-------------|---|--|
| X | | Drosselplatte (mit zwei Drosselrückschlagventilen zur Abluftdrosselung) | 1 2 3 | GRO-ZP-1-ISO-B GRO-ZP-2-ISO-B GRO-ZP-3-ISO-B | 119 673 119 675 119 674 |
| P | | Druckregler-Zwischenplatte, Anschluss 1 | 1 2 3 | LR-ZP-P-D-1 LR-ZP-P-D-2 LR-ZP-P-D-3 | 119 670 119 671 119 672 |
| R | | Druckregler-Zwischenplatte, Anschluss 4 | 1 2 3 | LR-ZP-A-D-1 LR-ZP-A-D-2 LR-ZP-A-D-3 | 119 676 119 627 119 630 |
| S | | Druckregler-Zwischenplatte, Anschluss 2 | 1 2 3 | LR-ZP-B-D-1 LR-ZP-B-D-2 LR-ZP-B-D-3 | 119 677 119 628 119 631 |
| Q | | Druckregler-Zwischenplatte, Anschluss 2 und 4 | 1 2 3 | LR-ZP-A/B-D-1 LR-ZP-A/B-D-2 LR-ZP-A/B-D-3 | 119 678 119 629 119 632 |
| V | | Verschlusscheibe zum Bilden von Druckzonen | 1 2 3 | NSC-04-D-1 NSC-04-D-2 NSC-04-D-3 | 30 431 18 909 18 910 |
| T | | Manometer zum Regler, max. 10 bar | | MA-40-10-1/8-EN | 162 835 |
| U | | Manometer zum Regler, max. 16 bar | | MA-40-16-1/8-EN | 162 836 |

Ventilinsel Typ 04 VIMP-/VIFB-04, ISO 5599/2

Merkmale – Pneumatik

FESTO

Beispiel zum Bilden von Druckzonen



Insel mit externer Steuerhilfsluft und zwei verschiedenen Druckzonen

- Hinweis

Bei Entlüftung einer Druckzone (z. B. bei NOT-AUS) darf der externe Regler niemals drucklos werden, da anderenfalls keine Steuerhilfsluft für die anderen Druckzonen mehr vorhanden ist.

- 1 Externe Steuerhilfsluft
- 2 Druckzone 1
- 3 Druckzone 2

Ventilinsel Typ 04 VIMP-/VIFB-04, ISO 5599/2



Merkmale – Elektrik

Elektrischer Anschluss

Multipolanschluss MP3 (Harting-Stecker)



Stecker in robustem Industriedesign für bis zu 14 Ventile/
28 Spulen

Ansteuerung:

- 24 V DC
- 120 V AC

Vorkonfektionierte Kabel sind lieferbar.

Multipolanschluss MP4 (Rundstecker der Firma Electrivot)



Stecker in preiswertem Industriedesign für bis zu 14 Ventile/
28 Spulen wahlweise 11- oder 31-polig.

Ansteuerung:

- 24 V DC
- 120 V AC

Vorkonfektionierte Kabel sind lieferbar.

Norm-Ventilinseln
ISO 5599/2

1.1

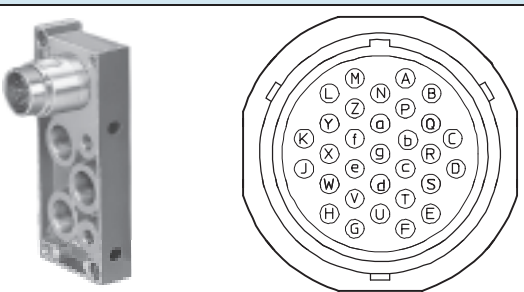
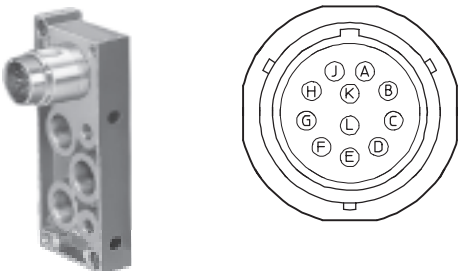
Pinbelegung MP3 – Harting-Stecker


| | Steckeransicht | Ventilnummer | Pin | Ventilspule | Ventilnummer | Pin |
|---------------------------------|----------------|--------------|-----|-------------|--------------|-----|
| Multipolanschluss 40-polig | | | | | | |
| | | 1 | A1 | b | 11 | C1 |
| | | 1 | A2 | a | 11 | C2 |
| | | 2 | A3 | b | 12 | C3 |
| | | 2 | A4 | a | 12 | C4 |
| | | 3 | A5 | b | 13 | C5 |
| | | 3 | A6 | a | 13 | C6 |
| | | 4 | A7 | b | – | C7 |
| | | 4 | A8 | a | – | C8 |
| | | 5 | A9 | b | – | C9 |
| | | 5 | A10 | a | – | C10 |
| 6 | B1 | b | – | D1 | | |
| 6 | B2 | a | – | D2 | | |
| 7 | B3 | b | – | D3 | | |
| 7 | B4 | a | – | D4 | | |
| 8 | B5 | b | – | D5 | | |
| 8 | B6 | a | – | D6 | | |
| 9 | B7 | b | – | D7 | | |
| 9 | B8 | a | – | D8 | | |
| 10 | B9 | b | – | | | |
| 10 | B10 | a | – | | | |
| | | | COM | 0 V | D9 | |
| | | | COM | 0 V | D10 | |
| Ausgang (Magnetventil-Position) | | | | | | |

Ventilinsel Typ 04 VIMP-/VIFB-04, ISO 5599/2

Merkmale – Elektrik

FESTO

| Pinbelegung MP4 – Rundstecker der Firma Electrivot | | | |
|---|--------|-------------------------|-----------------------|
| Steckeransicht | Pin | Ventilspule | Ventilnummer |
| Multipolanschluss 31-polig | | | |
|  | A | b | 1 |
| | B | a | 1 |
| | C | b | 2 |
| | D | a | 2 |
| | E | b | 3 |
| | F | a | 3 |
| | G | b | 4 |
| | H | a | 4 |
| | J | b | 5 |
| | K | a | 5 |
| | L | b | 6 |
| | M | a | 6 |
| | N | b | 7 |
| | P | a | 7 |
| | Q | b | 8 |
| | R | a | 8 |
| | S | b | 9 |
| | T | a | 9 |
| | U | b | 10 |
| | V | a | 10 |
| W | b | 11 | |
| X | a | 11 | |
| Y | b | 12 | |
| Z | a | 12 | |
| a | COM | 0 V (Ventile 1 und 2) | |
| b | COM | 0 V (Ventile 3 und 4) | |
| c | COM | 0 V (Ventile 5 und 6) | |
| d | COM | 0 V (Ventile 7 und 8) | |
| e | COM | 0 V (Ventile 9 und 10) | |
| f | COM | 0 V (Ventile 11 und 12) | |
| g | Erdung | | |
| Steckerkörper | Erdung | | |
| Multipolanschluss 11-polig | | | |
|  | A | b | 1 |
| | B | a | 1 |
| | C | b | 2 |
| | D | a | 2 |
| | E | b | 3 |
| | F | a | 3 |
| | G | b | 4 |
| | H | a | 4 |
| | J | COM | 0 V (Ventile 1 und 2) |
| | K | COM | 0 V (Ventile 3 und 4) |
| L | Erdung | | |
| Steckerkörper | Erdung | | |

| Funktion | | | | |
|----------|---|--|--------------------------------|---------------|
| Code | | Beschreibung | Typ | Teile-Nr. |
| Y |  | Multipol-Steckdose für MP3, Harting-Stecker, 40-polig | IMP1-SD-40 | 18 318 |
| | | Multipol-Steckdose für MP4, Rundstecker, max. 4 Ventile | IMP4-SD-11¹⁾ | |
| | | Multipol-Steckdose für MP4, Rundstecker, max. 14 Ventile | IMP4-SD-31¹⁾ | |

1) Multipol-Steckdose und Kabel für MP4, Rundstecker, IMP4-SD-11 (max. 4 Ventile) und IMP4-SD-31 (max. 14 Ventile) auf Anfrage

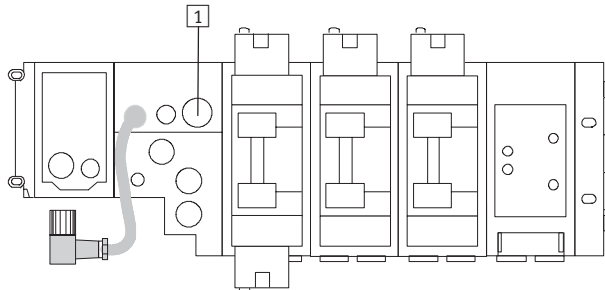
Ventilinsel Typ 04 VIMP-/VIFB-04, ISO 5599/2

FESTO

Merkmale – Elektrik

Elektrische Installation

Anschluss der Spannungsversorgung



1 Spannungsversorgung Typ 04B

Über den Spannungsversorgungsanschluss werden folgende Komponenten der Ventilinsel getrennt mit 24 V Gleichspannung versorgt:

- Betriebsspannung für interne Elektronik und die Eingänge der Eingangsmodule (Pin1: 24 V DC, Toleranz $\pm 25\%$, externe Sicherung M 3,15 A empfohlen).

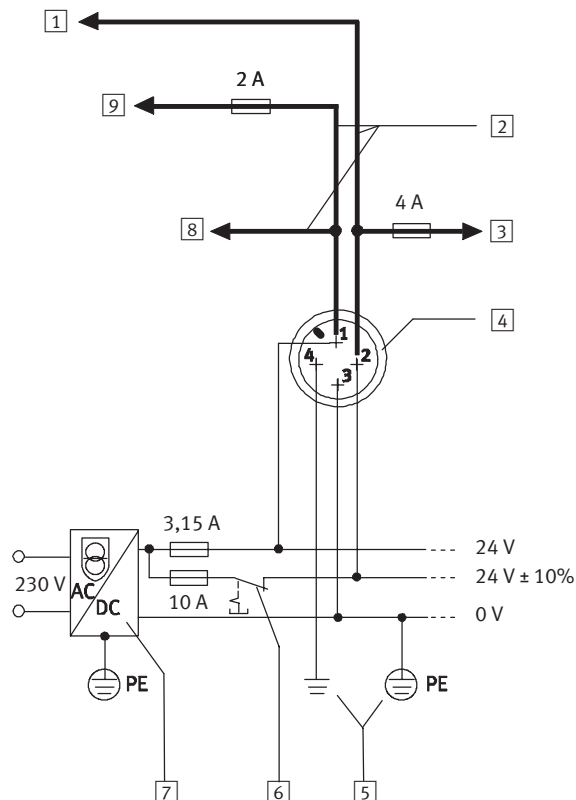
- Lastspannung für Ausgänge der Ventile und die Ausgänge der Ausgangsmodule (Pin2: 24 V DC, Toleranz $\pm 10\%$, externe Sicherung max. 10 A (träge) erforderlich)

Hinweis

Prüfen Sie im Rahmen Ihres NOT-AUS-Konzepts, welche Maßnahmen für Ihre Maschine/Anlage erforderlich sind, um das System im NOT-AUS-Fall in einen

sicheren Zustand zu versetzen (z. B. Abschaltung der Lastspannung der Ventile und Ausgangsmodule, Druckabschaltung).

Beschaltungsbeispiel (Spannungsversorgung Typ 04B – interner Aufbau)



- 1 Elektrische Ausgänge
- 2 Adapterkabel
- 3 Ventile max. 50% Gleichzeitigkeit (intern gesichert)
- 4 Spannungsversorgungsanschluss Adapterplatte (Typ 04-B)
- 5 Potentialausgleich
- 6 Lastspannung getrennt abschaltbar
- 7 Netzgerät (z. B. zentrale Spannungsversorgung)
- 8 24 V Elektronik
- 9 Elektrische Eingänge/Sensoren (intern abgesichert)

Ventilinsel Typ 04 VIMP-/VIFB-04, ISO 5599/2

Merkmale – Elektrik

FESTO

Elektrisches Anschlusskonzept

Ventilmagnetspule-Sicherung ersetzen

Jede Ventilmagnetspule ist mit einer (flinken) 0,315 A-Sicherung abgesichert. Diese Sicherungen befinden sich hinter den Abdeckungen der Anschlussblöcke auf

der Leiterplatte. Jeder monostabile Anschlussblock hat eine Sicherung, jeder bistabile Anschlussblock zwei Sicherungen.

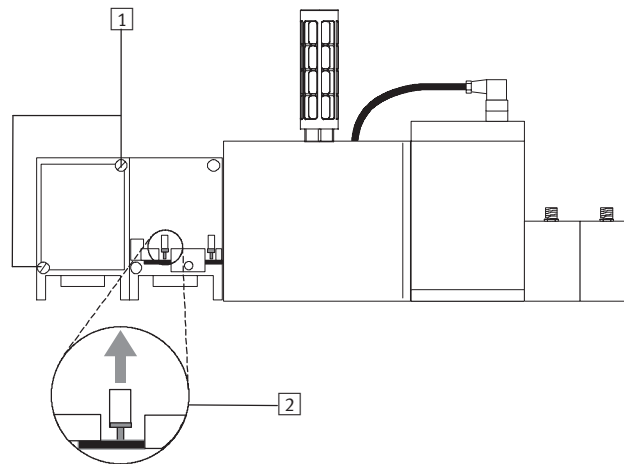


- Hinweis

Achten Sie auf ausreichenden Freiraum für Wartungszwecke.

Ventilmagnetspule-Sicherung auswechseln

- 1 Befestigungsschrauben der Abdeckung lösen
- 2 Vorsichtig die Sicherung aus dem Sockel entfernen.
Rechte Sicherung für Ventilmagnet 14
Linke Sicherung für Ventilmagnet 12



Norm-Ventilinsel
ISO 5599/2

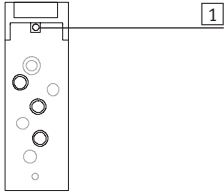
1.1

Ventilinsel Typ 04 VIMP-/VIFB-04, ISO 5599/2

FESTO

Merkmale – Montage

Rückseitenbefestigung



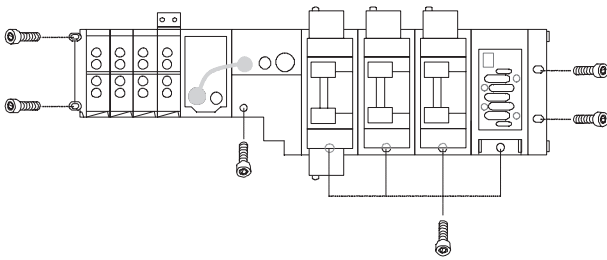
1 Sackloch für Rückseitenbefestigung

Auf der Rückseite der Anschlussblöcke befinden sich Bohrungen (Sacklöcher) zur Befestigung der Insel an Maschinen oder Metallgestellen (Rückseitenbefestigung).

Zu diesem Zweck müssen Gewinde geschnitten werden:

- ISO-Größe 1: M5,
- ISO-Größe 2: M6,
- ISO-Größe 3: M8.

Wandmontage Typ 04-B



- Zwei Schrauben M6 an der linken Endplatte
- Mit Schrauben M6 (Größe 1 und Größe 2) oder M8 (Größe 3) an der Adapterplatte, den Anschlussblöcken und der rechten Endplatte

Folgende zusätzliche Benutzungsmöglichkeiten stehen zur Verfügung:

- Bohrungen (Sacklöcher) auf der Unterseite der Anschlussblöcke
- bei Inseln mit mehreren E/A-Modulen die zusätzlichen Haltewinkel für die Module

Ventilinsel Typ 04 VIMP-/VIFB-04, ISO 5599/2

Anwendungshinweis

FESTO

Norm-Ventilinsel
ISO 5599/2

1.1

Betriebsmittel

Betreiben Sie wenn möglich Ihre Anlage mit ungeölter Druckluft. Festo Ventile und Zylinder sind so konstruiert, dass sie bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine zusätzliche Schmierung benötigen und trotzdem eine hohe Lebensdauer erreichen. Die nach dem Kompressor aufbereitete Druckluft muss der Qualität ungeölter Druckluft entsprechen. Betreiben Sie wenn möglich nicht die gesamte Anlage mit geölter Druckluft. Installieren Sie wenn möglich die Öler immer nur direkt vor dem verbrauchenden Aktuator.

Falsches Zusatzöl und zu hoher Ölgehalt in der Druckluft verkürzen die Lebensdauer der Ventilinsel. Verwenden Sie das Festo Spezialöl OFSW-32 oder die im Festo Katalog aufgeführten Alternativen (entsprechend DIN 51 524-HLP32, Grundviskosität 32 CST bei 40 °C).

Bioöle

Bei Verwendung von Bioölen (Öle, die auf Basis synthetischer oder nativer Ester aufgebaut sind z. B. Rapsölmethylester) darf der Restölgehalt von max. 0,1 mg/m³ nicht überschritten werden (siehe ISO 8573-1 Klasse 2).

Mineralöle

Bei Verwendung von Mineralölen (z. B. HLP-Öle nach DIN 51 524 Teil 1 bis 3) oder entsprechenden Ölen auf Basis von Polyalphaolefinen (PAO) darf der Restölgehalt von max. 5 mg/m³ nicht überschritten werden (siehe ISO 8573-1 Klasse 4). Ein höherer Restölgehalt kann unabhängig vom Kompressorenöl grundsätzlich nicht zugelassen werden, da sonst der Grundschmierstoff mit der Zeit ausgewaschen wird.

Hinweis zur Konfiguration

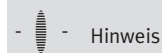
Manuelle Ventilinsel-Konfiguration Typ 04B. Die Ventilinsel Typ 04B ist ab Werk auf automatische Adresszuordnung eingestellt. Diese ist in ihrer Beschreibung zur Elektronik (Typ 03/04B) ausführlich beschrieben. Die Einstellung kann nachträglich über DIL-Schalter verändert werden.

Ihr Eingriff bedingt folgende Veränderungen:

- Die Berechnung der Anzahl der Ausgänge ändert sich.
- Die Konfiguration der Insel am Bus ändert sich entsprechend (abhängig vom Protokoll).
- Die Adressierung der Ausgangsmodule beginnt an einer fest definierten Adresse.
- Bei Erweiterung/Umbau steht für zusätzlich montierte Ventile ein begrenzter Adressraum zur Verfügung

- Unzulässige Einstellungen am DIL-Schalter können Fehlermeldungen auslösen.

Diese möglichen Auswirkungen sind in der „Beschreibung Elektronik (Typ 03/04B) Ihres Knotens nicht berücksichtigt. Beachten Sie deshalb die Hinweise und Ergänzungen der zugehörigen Beschreibung „Pneumatik Typ 04B“.




Hinweis


Eine manuelle Veränderung Ihrer Ventilinsel-Konfiguration kann Auswirkungen auf die Ansteuerung der angeschlossenen Aktuatoren haben.


Ventilinsel Typ 04 VIMP-/VIFB-04, ISO 5599/2


FESTO

Datenblatt

-  - Durchfluss
 ISO 1: G $\frac{1}{4}$, 1200 l/min
 ISO 1: G $\frac{3}{8}$, 2600 l/min
 ISO 2: G $\frac{3}{8}$, 2300 l/min
 ISO 2: G $\frac{1}{2}$, 4000 l/min
 ISO 3: G $\frac{1}{2}$, 4500 l/min

-  - Reparaturservice

-  - Breite der Ventile
 ISO 1: 43 mm
 ISO 2: 59 mm
 ISO 3: 72 mm

-  - Spannung
 24 V DC
 120 V AC



Norm-Ventilinsel
ISO 5599/2

1.1

| Allgemeine Technische Daten | | | | | | |
|---|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | Größe 1 | | Größe 2 | | Größe 3 | |
| Konstruktiver Aufbau | <ul style="list-style-type: none"> • Ventile • Druckregler-Zwischenplatte | | | | | |
| Baubreite [mm] | 43 | 59 | 72 | | | |
| Nennweite [mm] | 8 | 11,5 | 14,5 | | | |
| Befestigungsart | <ul style="list-style-type: none"> • Ventile • Drosselplatte • Druckregler | | | | | |
| Einbaulage | beliebig | | | | | |
| Handhilfsbetätigung | stoßend (automatische Rückstellung) | | | | | |
| Pneumatische Anschlüsse | | | | | | |
| Anschluss Einspeisung | 1 | G $\frac{1}{2}$ | | G $\frac{3}{4}$ | | G1 |
| Anschluss Entlüftung | 3/5 | G $\frac{1}{2}$ | | G $\frac{3}{4}$ | | G1 |
| Arbeitsanschlüsse | 2/4 | G $\frac{1}{4}$ | G $\frac{3}{8}$ | G $\frac{3}{8}$ | G $\frac{1}{2}$ | G $\frac{1}{2}$ |
| Anschluss Steuerluft | 12/14 | G $\frac{1}{8}$ | | G $\frac{1}{8}$ | | G $\frac{1}{8}$ |
| Betriebsdruck [bar] | | | | | | |
| Ventilfunktion-Bestellcode | M | L | J | D | G | E B |
| ohne Steuerluftversorgung | 3 ... 10 | | | | | |
| mit Steuerluftversorgung | -0,9 ... +16 | | | | | |
| Steuerdruck [bar] | | | | | | |
| Ventilfunktion-Bestellcode | M | L | J | D | G | E B |
| Ventile mit Luftfeder, Impulsventile | 2 ... 10 | | | | | |
| Ventile mit mechanischer Feder, 5/3-Wegeventile | 3 ... 10 | | | | | |
| Druckregelbereich [bar] | | | | | | |
| Ventilfunktion-Bestellcode | M | L | J | D | G | E B |
| Druckregler-Zwischenplatte | 0 ... 12 | | | | | |

Ventilinsel Typ 04 VIMP-/VIFB-04, ISO 5599/2

FESTO

Datenblatt

| Ventilschaltzeiten [ms] | | | | | | | | |
|----------------------------|-----|----|----|---|---|----|----|----|
| Ventilfunktion-Bestellcode | | M | L | J | D | G | E | B |
| Schaltzeiten | | | | | | | | |
| • Größe 1 | ein | 6 | 9 | – | – | 7 | 7 | 7 |
| | aus | 23 | 18 | – | – | 44 | 45 | 44 |
| | um | – | – | 6 | – | – | – | – |
| • Größe 2 | ein | 11 | 23 | – | – | 15 | 16 | 15 |
| | aus | 39 | 39 | – | – | 56 | 59 | 57 |
| | um | – | – | 8 | – | – | – | – |
| • Größe 3 | ein | 13 | 29 | – | – | 17 | 18 | 16 |
| | aus | 43 | 36 | – | – | 61 | 63 | 60 |
| | um | – | – | 8 | – | – | – | – |

| Betriebs- und Umweltbedingungen | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|---|---|---|---|---|---|
| Ventilfunktion-Bestellcode | | M | L | J | D | G | E | B |
| Betriebsmedium | | gefilterte Druckluft geölt oder ungeölt → 4 / 1.1-19 | | | | | | |
| Umgebungstemperatur [°C] | | –10 ... +60 | | | | | | |
| Mediumstemperatur [°C] | | –10 ... +60 | | | | | | |

| Elektrische Daten | |
|--|--|
| Elektromagnetische Verträglichkeit | Störaussendung geprüft nach EN 61 000-6-4, Industrie (VIFB-04) Störfestigkeit ¹⁾ geprüft nach EN 61 000-6-2, Industrie (VIFB-04) |
| Schutz gegen elektrischen Schlag (Schutz gegen direktes und indirektes Berühren nach EN 60204-1/IEC 204) | durch PELV-Netzteil (VIFB-04) |
| Betriebsspannung [V] | 24 DC ±10% / 120 AC +10/–15% |
| Elektrische Leistungsaufnahme pro Spule [W] | 3,1 (130 mA bei 24 V DC) |
| Einschaltdauer ED | 100% (50% Gleichzeitigkeit) |
| Schutzart nach EN 60 529 | IP65 (im montiertem Zustand) |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 90% bei 40 °C, nicht kondensierend |
| Schwingungs-Festigkeit | nach DIN/IEC 68/EN 60 068, Teil 2-6: 0,35 mm bei 25 ... 57 Hz, 5 g bei 57 ... 150 Hz, 1 g bei 150 ... 200 Hz |
| Schock-Festigkeit | nach DIN/IEC 68/EN 60 068, Teil 2-27: +/-30 g bei 11 ms Dauer |
| Dauerschock-Festigkeit | nach DIN/IEC 68/EN 60 068, Teil 2-29: +/-15 g bei 6 ms, 1000 Zyklen |

| Werkstoffe | |
|------------------------------|----------------------------|
| Ventile | Alu-Druckguss, ST |
| Dichtung Ventile/Druckregler | Nitrilkautschuk (Perbunan) |
| Drosselplatte | AL eloxiert, Ms |
| Druckregler-Zwischenplatte | Alu-Druckguss, ST |

Norm-Ventilinsel
ISO 5599/2

1.1

Ventilinsel Typ 04 VIMP-/VIFB-04, ISO 5599/2

FESTO

Datenblatt

Norm-Ventilinsel
ISO 5599/2

1.1

| Produktgewicht [g] | ca. Gewichte | | |
|------------------------|--------------|---------|---------|
| | Größe 1 | Größe 2 | Größe 3 |
| Gesamt ¹⁾ | 1200 | 1600 | 2400 |
| Endplatte links | 120 | | |
| Eingangsmodule | 360 | | |
| Ausgangsmodule | 400 | | |
| Feldbusknoten | 1000 | | |
| Adapterplatte | 2280 | 2440 | 2860 |
| Grundplatte | 540 | 640 | 1120 |
| Endplatte rechts | 540 | 640 | 1120 |
| Magnet-Zwischenplatte | 370 | 430 | 500 |
| Ventile | | | |
| • monostabil, bistabil | 290 | 550 | 760 |
| • Mittelstellung | 320 | 620 | 840 |
| Abdeckplatte | 100 | 140 | 180 |
| Drosselplatte | 230 | 440 | 850 |
| Druckregler | | | |
| • P, B, A | 520 | 960 | 1120 |
| • A/B | 840 | 1490 | 1770 |

1) incl. Verkettungsplatte, Magnet-Zwischenplatte und Ventil

| Nenndurchfluss [l/min] | ca. Gewichte | | |
|-------------------------------------|--------------|---------|---------|
| | Größe 1 | Größe 2 | Größe 3 |
| Arbeitsanschlüsse Verkettungsplatte | | | |
| G ¹ / ₄ | 1200 | – | – |
| G ³ / ₈ | 2600 | 2300 | – |
| G ¹ / ₂ | – | 4000 | 4500 |
| Druckregler-Zwischenplatte | | | |
| | 800 | 1500 | 1800 |

Ventilinsel Typ 04 VIMP-/VIFB-04, ISO 5599/2

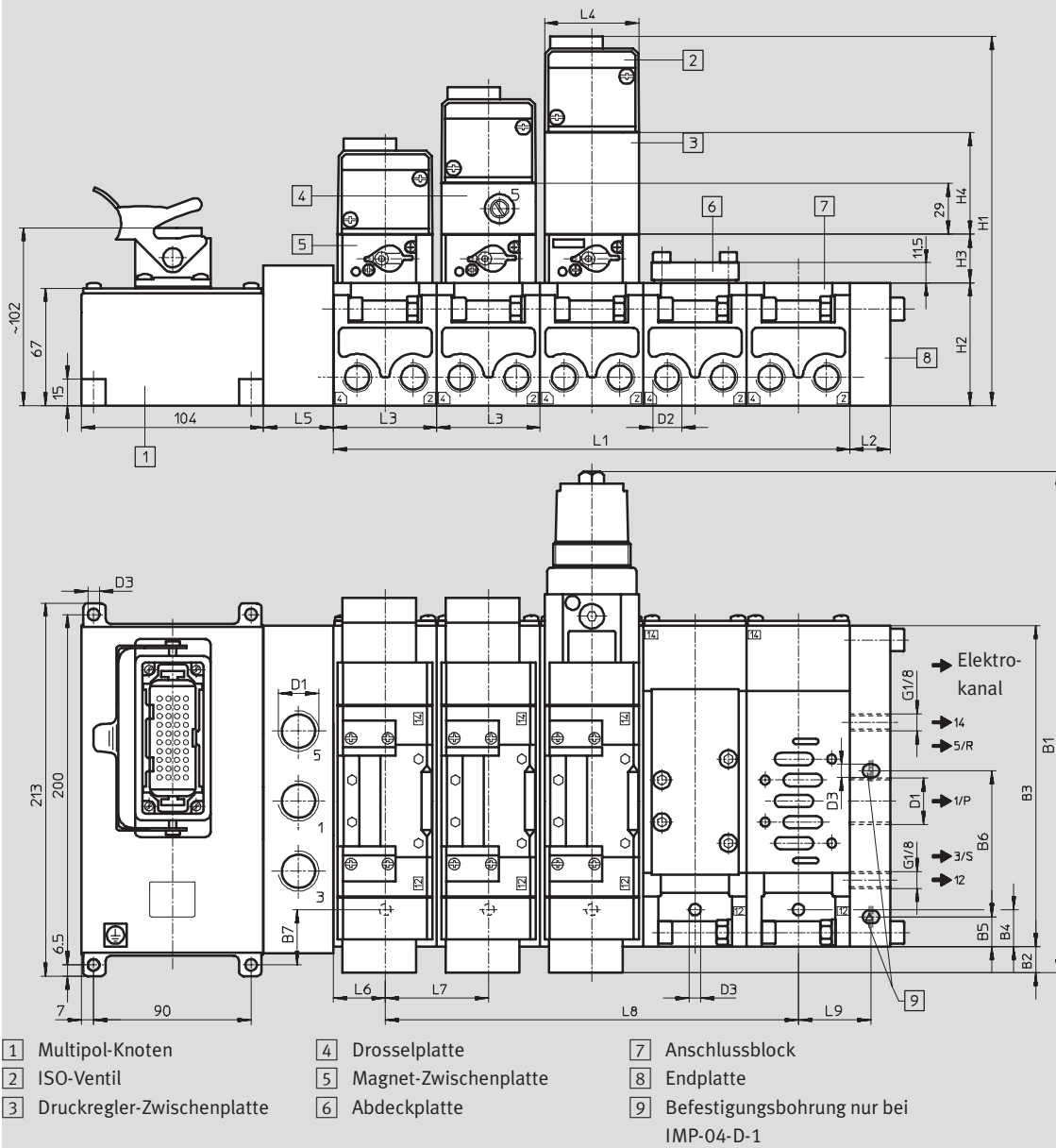
Datenblatt

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Multipol – Harting-Stecker



| Typ | ~B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | D1 | D2 ¹⁾ | | D3 -Ø- |
|--------------|-----|----|-----|----|----|----|------|------|------------------|------|-----------|
| IMP-04-1-D-1 | 251 | 33 | 149 | 7 | 17 | 80 | 51,5 | G1/2 | G1/4 | G3/8 | 6,6 |
| IMP-04-1-D-2 | 287 | 15 | 183 | 21 | - | - | 31,5 | G3/4 | G3/8 | G1/2 | 6,6 |
| IMP-04-1-D-3 | 315 | 6 | 230 | 27 | - | - | 9,5 | G1 | G1/2 | | 9 |

| Typ | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | L1 ²⁾ | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 ²⁾ | L9 |
|--------------|-----|----|------|----|------|------------------|----|----|----|----|------|----|------------------|----|
| IMP-04-1-D-1 | 182 | 64 | 27 | 45 | 25,5 | nx43 | 22 | 43 | 42 | 30 | 9,5 | 43 | (n-1)x43 | 80 |
| IMP-04-1-D-2 | 211 | 70 | 27,8 | 58 | 29 | nx59 | 23 | 59 | 54 | 40 | 29,5 | 59 | (n-1)x59 | - |
| IMP-04-1-D-3 | 235 | 82 | 28 | 63 | 40 | nx72 | 28 | 72 | 70 | 40 | 36 | 72 | (n-1)x72 | - |

1) Verkettungsplatten Größe 1 und 2 für unterschiedliche Durchflussklassen
 2) n = Anzahl Ventile

Ventilinsel Typ 04 VIMP-/VIFB-04, ISO 5599/2

FESTO

Datenblatt

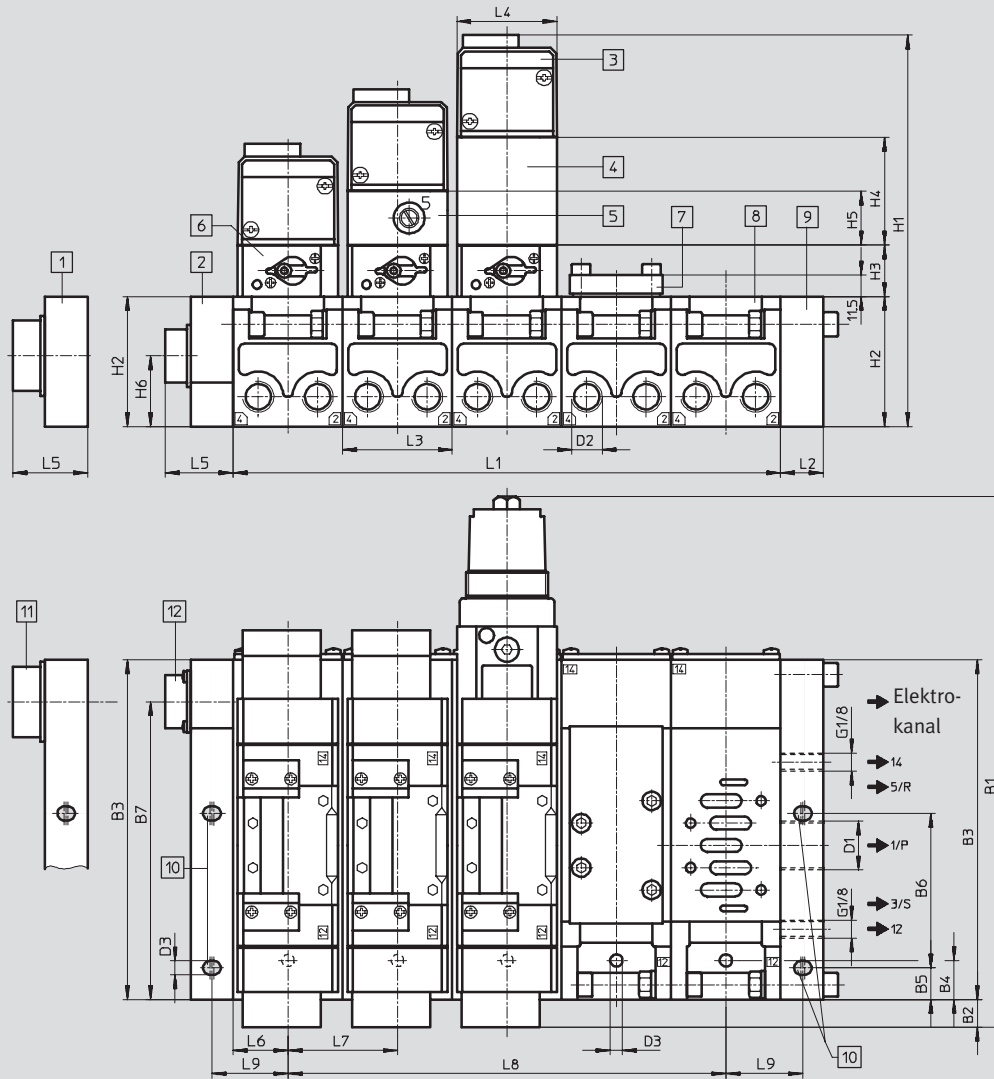
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Multipol – Rundstecker der Firma Electrivot

Norm-Ventilinsel
ISO 5599/2

1.1



- | | | | |
|--|------------------------------|--|-------------------------|
| 1 Multipol-Knoten 31-polig für 12 Ventilplätze | 4 Druckregler-Zwischenplatte | 9 Endplatte | 12 Rundstecker 11-polig |
| 2 Multipol-Knoten 11-polig für 4 Ventilplätze | 5 Drosselplatte | 10 Befestigungsbohrung nur bei IMP-04-D-1 | |
| 3 ISO-Ventil | 6 Magnet-Zwischenplatte | 11 Rundstecker 31-polig, bei Größe 3 mit Adapter | |
| | 7 Abdeckplatte | | |
| | 8 Anschlussblock | | |

| Typ | ~B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | D1 | D2 ¹⁾ | | D3 ∅ |
|--------------|-----|----|-----|----|----|----|-------|------|------------------|------|---------|
| IMP-04-1-D-1 | 251 | 33 | 149 | 7 | 17 | 80 | 120 | G1/2 | G1/4 | G3/8 | 6,6 |
| IMP-04-1-D-2 | 287 | 15 | 183 | 21 | – | – | 160,5 | G3/4 | G3/8 | G1/2 | 6,6 |
| IMP-04-1-D-3 | 315 | 6 | 230 | 27 | – | – | 198 | G1 | G1/2 | | 9 |

| Typ | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | L1 ²⁾ | L2 | L3 | L4 | L5 | | L6 | L7 | L8 ²⁾ | L9 |
|--------------|-----|----|------|----|------|------------------|----|----|----|----------|----------|------|----|------------------|------|
| | | | | | | | | | | 11-polig | 31-polig | | | | |
| IMP-04-1-D-1 | 182 | 64 | 27 | 45 | 25,5 | nx43 | 22 | 43 | 42 | 36 | 40 | 9,5 | 43 | (n-1)x43 | 44,5 |
| IMP-04-1-D-2 | 211 | 70 | 27,8 | 58 | 29 | nx59 | 23 | 59 | 54 | 37 | 49 | 29,5 | 59 | (n-1)x59 | – |
| IMP-04-1-D-3 | 235 | 82 | 28 | 63 | 40 | nx72 | 28 | 72 | 70 | 42 | 74 | 36 | 72 | (n-1)x72 | – |

1) Verkettungsplatten Größe 1 und 2 für unterschiedliche Durchflussklassen

2) n = Anzahl Ventile

Ventilinsel Typ 04 VIMP-/VIFB-04, ISO 5599/2

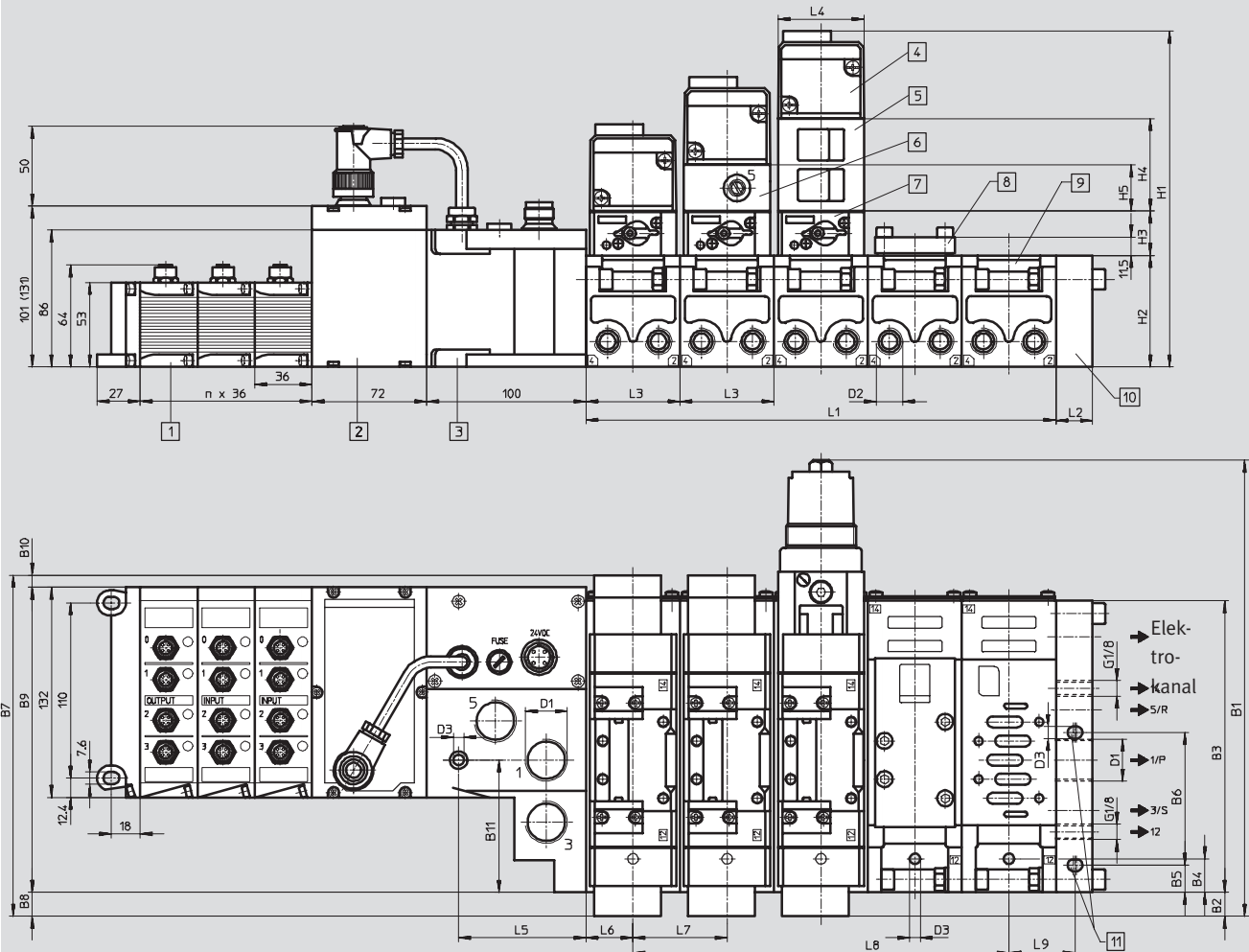
Datenblatt

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Feldbus/Steuerblock



- | | | | |
|--|------------------------------|-------------------------|---|
| 1 E/A-Module -03 (n – Anzahl der E/A-Module) | 3 Adapterplatte | 7 Magnet-Zwischenplatte | 11 Befestigungsbohrung nur bei VIFB-04-D-1 |
| 2 Kommunikationsknoten CP-SB/SF 60-03 (Maße in Klammern) | 4 ISO-Ventil | 8 Abdeckplatte | |
| | 5 Druckregler-Zwischenplatte | 9 Anschlussblock | |
| | 6 Drosselplatte | 10 Endplatte | |

| Typ | ~B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | B9 | B10 | B11 | D1 | D2 ¹⁾ | D3 ∅ |
|-----------------|-----|----|-----|----|----|----|-------|----|-------|------|------|------|------------------|---------|
| VIFB-04-1-D-1-B | 251 | 33 | 149 | 7 | 17 | 80 | 198,5 | 33 | 153 | 12,4 | 56,9 | G1/2 | G1/4 G3/8 | 6,6 |
| VIFB-04-1-D-2-B | 287 | 15 | 183 | 21 | – | – | 214 | 15 | 191,5 | 7,5 | 83 | G3/4 | G3/8 G1/2 | 6,6 |
| VIFB-04-1-D-3-B | 315 | 6 | 230 | 27 | – | – | 241,5 | 6 | 231,6 | 3,9 | 79,5 | G1 | G1/2 | 9 |

| Typ | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | L1 ²⁾ | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 ²⁾ | L9 |
|-----------------|-------|----|------|----|------|------------------|----|----|----|----|------|----|------------------|------|
| VIFB-04-1-D-1-B | 181,7 | 64 | 27 | 45 | 25,5 | nx43 | 22 | 43 | 42 | 80 | 9,5 | 43 | (n-1)x43 | 44,5 |
| VIFB-04-1-D-2-B | 210,8 | 70 | 27,8 | 58 | 29 | nx59 | 23 | 59 | 54 | 80 | 29,5 | 59 | (n-1)x59 | – |
| VIFB-04-1-D-3-B | 235 | 82 | 28 | 63 | 40 | nx72 | 28 | 72 | 70 | 52 | 36 | 72 | (n-1)x72 | – |

1) Verkettungsplatten Größe 1 und 2 für unterschiedliche Durchflussklassen
2) n = Anzahl Ventile

Ventilinsel Typ 04 VIMP-/VIFB-04, ISO 5599/2

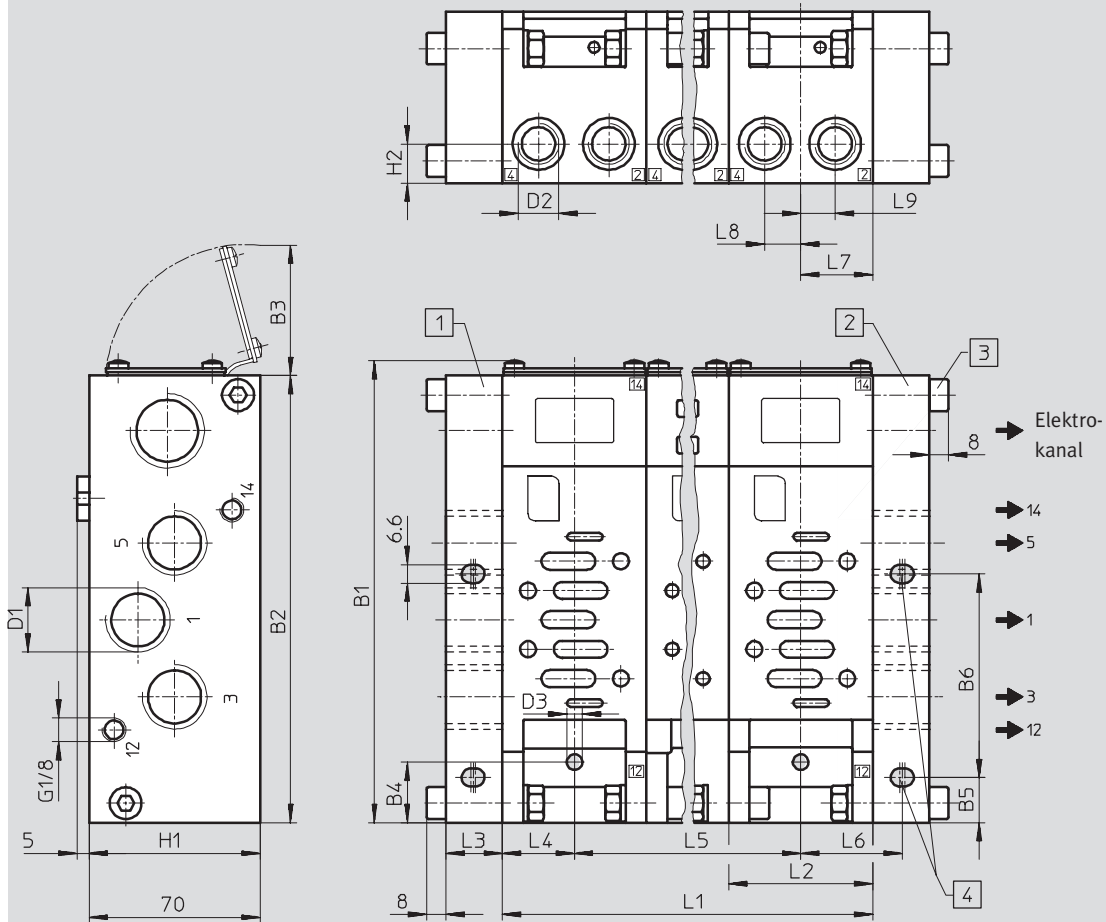
Datenblatt

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Verkettungsplatten Größe 1 und 2 für unterschiedliche Durchflussklassen



- 1 Endplatte links
- 2 Endplatte rechts
- 3 Befestigungsschrauben bei VIG...-04-D-2-1/2
- 4 Befestigungsschrauben bei VIG...-04-D-1-3/8

| Typ | ~B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | D1 | D2 | D3 -Ø- | H1 | H2 |
|----------------------|-----|-----|----|-----|----|----|------|------|-----------|----|------|
| VIGI/VIGK-04-D-1-3/8 | 149 | 149 | 50 | 7,5 | 17 | 80 | G1/2 | G3/8 | 5,2 | 64 | 14,5 |
| VIGI/VIGK-04-D-2-1/2 | 149 | 183 | 55 | 25 | - | - | G3/4 | G1/2 | 6,6 | 70 | 16 |

| Typ | L1 ¹⁾ | L2 | L3 | L4 | L5 ¹⁾ | L6 | L7 | L8 | L9 |
|----------------------|------------------|----|----|------|------------------|----|------|-------|-------|
| VIGI/VIGK-04-D-1-3/8 | nx52 | 52 | 22 | 26 | (n-1)x52 | 37 | 26 | 13 | 13 |
| VIGI/VIGK-04-D-2-1/2 | nx59 | 59 | 23 | 29,5 | (n-1)x59 | - | 29,5 | 14,75 | 14,05 |

1) n = Anzahl Ventile

Ventilinsel Typ 04 VIMP-/VIFB-04, ISO 5599/2

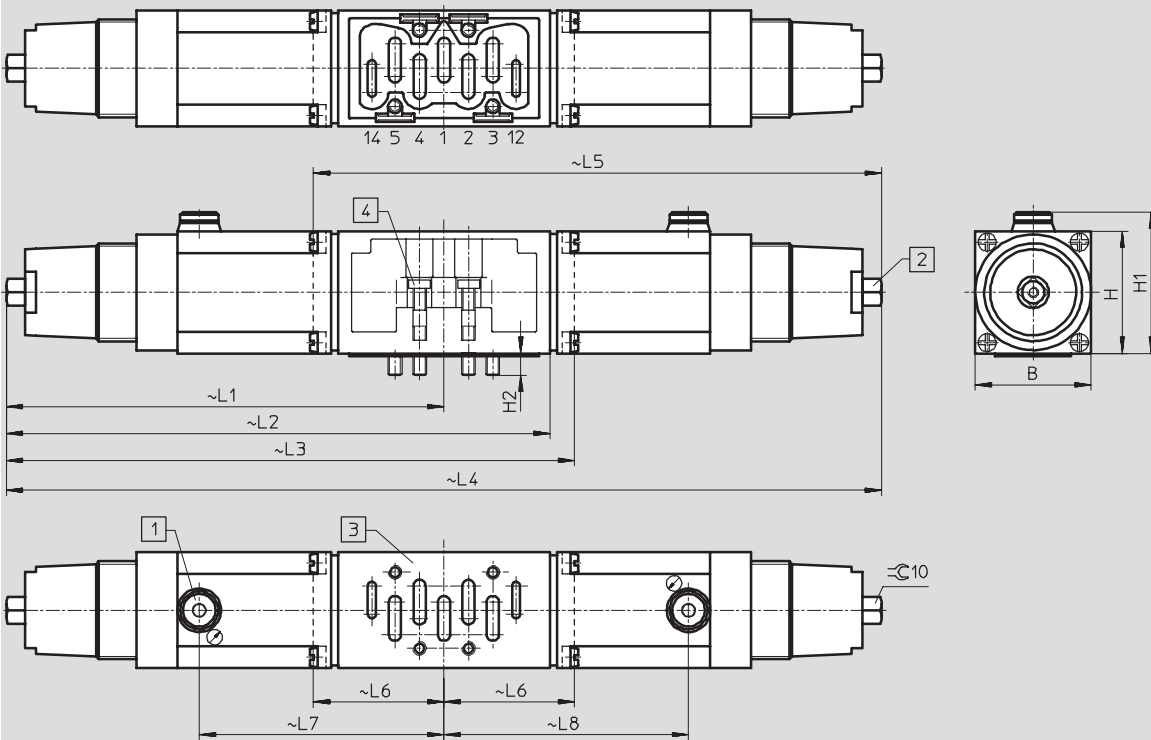
Datenblatt

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Druckregler-Zwischenplatte



- 1 Manometeranschluss G1/8
- 2 Regulierschraube
- 3 Anschlussbild nach ISO 5599/2
- 4 Zylinderschraube, unverlierbar

| Typ | B | H | H1 | H2 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 |
|---------------|------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|
| LR-ZP-A-D-1 | 42,6 | 45 | 52 | 8 | 161 | – | 209 | – | – | 48 | 90 | – |
| LR-ZP-B-D-1 | 42,6 | 45 | 52 | 8 | – | – | – | – | 209 | 48 | – | 90 |
| LR-ZP-A/B-D-1 | 42,6 | 45 | 52 | 8 | 161 | – | – | 322 | – | – | 90 | 90 |
| LR-ZP-P-D-1 | 42,6 | 45 | 52 | 8 | 161 | 200 | – | – | – | – | 90 | – |

| Typ | B | H | H1 | H2 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 |
|---------------|----|----|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-------|-------|
| LR-ZP-A-D-2 | 54 | 58 | 62,5 | 10 | 188 | – | 247 | – | – | – | 105,5 | – |
| LR-ZP-B-D-2 | 54 | 58 | 62,5 | 10 | – | – | – | – | 247 | 59 | – | 105,5 |
| LR-ZP-A/B-D-2 | 54 | 58 | 62,5 | 10 | 188 | – | – | 376 | – | – | 105,5 | 105,5 |
| LR-ZP-P-D-2 | 54 | 58 | 62,5 | 10 | 188 | 233 | – | – | – | – | 105,5 | – |

| Typ | B | H | H1 | H2 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 |
|---------------|----|----|----|----|-------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| LR-ZP-A-D-3 | 70 | 63 | 65 | 14 | 201,5 | – | 274 | – | – | – | 119 | – |
| LR-ZP-B-D-3 | 70 | 63 | 65 | 14 | 201,5 | – | – | – | 274 | 72,5 | – | 119 |
| LR-ZP-A/B-D-3 | 70 | 63 | 65 | 14 | 201,5 | – | – | 403 | – | – | 119 | 119 |
| LR-ZP-P-D-3 | 70 | 63 | 65 | 14 | 201,5 | 260 | – | – | – | – | 119 | – |

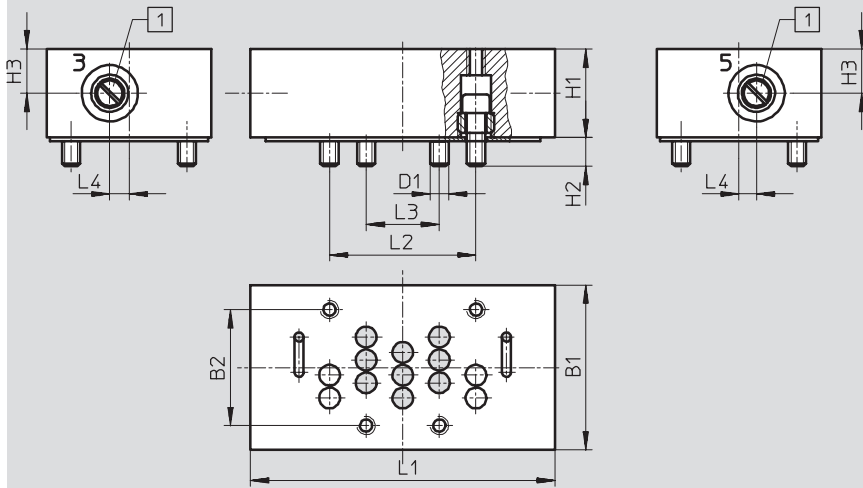
Ventilinsel Typ 04 VIMP-/VIFB-04, ISO 5599/2

Datenblatt

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Abmessungen

Drosselplatte



1 Einstellschraube für Drossel

| Typ | B1 | B2 | D1 | H1 | H2 | H3 | L1 | L2 | L3 | L4 |
|----------------|----|----|----|----|-----|------|-----|----|----|-----|
| GRO-ZP-1-ISO-B | 42 | 28 | M5 | 25 | 6,5 | 12,5 | 77 | 36 | 18 | 6 |
| GRO-ZP-2-ISO-B | 54 | 38 | M6 | 29 | 9,5 | 14,5 | 100 | 48 | 24 | 6,3 |
| GRO-ZP-3-ISO-B | 70 | 48 | M8 | 33 | 12 | 16,5 | 132 | 64 | 32 | 7 |

Norm-Ventilinsel
ISO 5599/2

1.1

Ventilinsel Typ 04 VIMP-/VIFB-04, ISO 5599/2 – Pneumatik für Multipol **FESTO**

Bestellangaben – Produktbaukasten

M Mindestangaben →

| Baukasten-Nr. | Ventilinsel pneumatischer Teil | Baugröße | Anzahl Ventilplätze | Spannungsversorgung Ventile | Pneumatische Versorgung | Gewindeanschluss | Elektrischer Anschluss 04A |
|------------------------|--------------------------------|------------|---------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------|----------------------------|
| 18 084 | 41P | 1 | 01 ... 14 | P | Y | Z | MP3 |
| 18 086 | | X | | Q | E | N | MP4 |
| 18 088 | | 2 | | | | | |
| | | Y | | | | | |
| | | 3 | | | | | |
| Bestellbeispiel | | | | | | | |
| 18 086 | 41P | - 2 | - 08 | - P | - Y | - Z | - MP3 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

| Bestelltabelle | | Größe 1 | Größe 2 | Größe 3 | Bedingungen | Code | Eintrag Code | |
|----------------|--|--|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------|-------------|--------------|-----|
| M | 1 Baukasten-Nr. | 18 084 | 18 086 | 18 088 | | | | |
| | 2 Ventilinsel, pneumatischer Teil | Ventilinsel Typ 04A, ISO 5599/2, Multipolanschluss | | | | | 41P | 41P |
| | 3 Baugröße | Größe 1 Anschluss G $\frac{1}{4}$ | - | - | 1 | -1 | | |
| | | Größe 1 Anschluss G $\frac{3}{8}$ | - | - | 2 | -X | | |
| | | - | Größe 2 Anschluss G $\frac{3}{8}$ | - | 1 | -2 | | |
| | | - | Größe 2 Anschluss G $\frac{1}{2}$ | - | 2 | -Y | | |
| | | - | - | Größe 3 Anschluss G $\frac{1}{2}$ | 1 | -3 | | |
| | 4 Anzahl Ventilplätze | Ventilinsel 1fach | | | | -01 | | |
| | | Ventilinsel 2fach | | | | -02 | | |
| | | Ventilinsel 3fach | | | | -03 | | |
| | | Ventilinsel 4fach | | | | -04 | | |
| | | Ventilinsel 5fach | | | | -05 | | |
| | | Ventilinsel 6fach | | | | -06 | | |
| | | Ventilinsel 7fach | | | | -07 | | |
| | | Ventilinsel 8fach | | | | -08 | | |
| | | Ventilinsel 9fach | | | | -09 | | |
| | | Ventilinsel 10fach | | | | -10 | | |
| | | Ventilinsel 11fach | | | | -11 | | |
| | | Ventilinsel 12fach | | | | -12 | | |
| | | Ventilinsel 13fach | | | | -13 | | |
| | | Ventilinsel 14fach | | | | -14 | | |
| | 5 Spannungsversorgung Ventile | 24 V DC | | | | -P | | |
| | | 120 V AC | | | | -Q | | |
| | 6 Pneumatische Versorgung | Vorsteuerung interne Steuerhilfsluft | | | | Y | | |
| | | Vorsteuerung externe Steuerhilfsluft | | | | E | | |
| | 7 Gewindeanschluss | BSP-Gewinde | | | | Z | | |
| | | NPT-Gewinde | | | | N | | |
| | 8 Elektrischer Anschluss 04A | Multipol mit Harting-Stecker | | | | -MP3 | | |
| | | Multipol mit Rundstecker | | | | -MP4 | | |

1 1, 2, 3 Anzahl Adressen abhängig von der Ventilauswahl

2 X, Y Verkettungsplatte mit 2 Adressen

Übertrag Bestellcode

| | | | | | | | | | | | | |
|----------|------------|---|----------|---|----------|---|----------|---|----------|---|----------|----------|
| | 41P | - | | - | | - | | - | | - | | |
| 1 | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | 8 |

Ventilinsel Typ 04 VIMP-/VIFB-04, ISO 5599/2 – Pneumatik für Feldbus

FESTO

Bestellangaben – Produktbaukasten

M Mindestangaben →

| Baukasten-Nr. | Ventilinsel, pneumatischer Teil | Baugröße | Anzahl Ventilplätze | Werksnorm |
|------------------------|---------------------------------|------------|---------------------|------------------------------------|
| 18 923 | 04P | 1 | 02 ... 16 | Q, A, B, I, F, G, S, M, O, V, W, C |
| 18 924 | | X | | |
| 18 925 | | 2 | | |
| | | Y | | |
| | | 3 | | |
| Bestellbeispiel | | | | |
| 18 924 | 04P | - 2 | - 04 | - A |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

| Bestelltabelle | | | | | | |
|--|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------|------------|--------------|
| Baugröße | Größe 1 | Größe 2 | Größe 3 | Bedingungen | Code | Eintrag Code |
| M 1 Baukasten-Nr. | 18 923 | 18 924 | 18 925 | | | |
| 2 Ventilinsel, pneumatischer Teil | Ventilinsel Typ 04B, ISO 5599/2 | | | | 04P | 04P |
| 3 Baugröße | Größe 1 Anschluss G $\frac{1}{4}$ | – | – | 1 | -1 | |
| | Größe 1 Anschluss G $\frac{3}{8}$ | – | – | 2 | -X | |
| | – | Größe 2 Anschluss G $\frac{3}{8}$ | – | 1 | -2 | |
| | – | Größe 2 Anschluss G $\frac{1}{2}$ | – | 2 | -Y | |
| | – | – | Größe 3 Anschluss G $\frac{1}{2}$ | 1 | -3 | |
| 4 Anzahl Ventilplätze | Ventilinsel 2fach | | | | -02 | |
| | Ventilinsel 3fach | | | | -03 | |
| | Ventilinsel 4fach | | | | -04 | |
| | Ventilinsel 5fach | | | | -05 | |
| | Ventilinsel 6fach | | | | -06 | |
| | Ventilinsel 7fach | | | | -07 | |
| | Ventilinsel 8fach | | | | -08 | |
| | Ventilinsel 9fach | | | | -09 | |
| | Ventilinsel 10fach | | | | -10 | |
| | Ventilinsel 11fach | | | | -11 | |
| | Ventilinsel 12fach | | | | -12 | |
| | Ventilinsel 13fach | | | | -13 | |
| | Ventilinsel 14fach | | | 3 | -14 | |
| | Ventilinsel 15fach | | | 3 | -15 | |
| Ventilinsel 16fach | | | 3 | -16 | | |
| 5 Werksnorm | Standard | | | | -Q | |
| | AUDI | | | | -A | |
| | BMW | | | | -B | |
| | Fiat | | | | -I | |
| | Ford | | | | -F | |
| | GM | | | | -G | |
| | Saturn | | | | -S | |
| | Daimler Benz | | | | -M | |
| | OPEL | | | | -O | |
| | Volkswagen | | | | -V | |
| | Volvo | | | | -W | |
| Chrysler | | | | -C | | |

1, 2, 3 Anzahl Adressen abhängig von der Ventilauswahl
 2 X, Y Verkettungsplatte mit 2 Adressen

3 Ventilinsel 14-, 15-, 16fach
 Max. 26 Spulen zulässig

Übertrag Bestellcode

- - -

Norm-Ventilinsel
 ISO 5599/2

1.1

Ventilinsel Typ 04 VIMP-/VIFB-04, ISO 5599/2 – Elektrische Peripherie



Bestellangaben – Produktbaukasten

M Mindestangaben →

| Baukasten-Nr. | Ventilinsel, elektrischer Teil | Elektrischer Modulplatz 13 ... 0 Elektrische Ein- und Ausgangsmodule |
|----------------------------|--------------------------------|---|
| 18 923 18 924 18 925 | 04E | F, E, G, T, V, N, R, A, S, H, Q, Y, Z, P, U, I, M, C |
| Bestellbeispiel | | |
| 18 924 | 04E | Modulplatz 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 Y Y N N F F E |
| 1 | 2 | 3 |

Bestelltabelle

| | | Bedingungen | Code | Eintrag Code | |
|-----|---|--|--------|--------------|-----|
| M 1 | Baukasten-Nr. | 18 923 | 18 924 | 18 925 | |
| 2 | Ventilinsel, elektrischer Teil | Modulare elektrische Peripherie Typ 04B, ISO 5599/2 | | | 04E |
| | Bestückung elektrischer Modulplatz 13 ... 0 | | | | - |
| 3 | Elektrischer Modulplatz 13 ... 0 Elektrische Ein- und Ausgangsmodule | Eingangsmodul 4fach, PNP, 5-polig (4-polig bei MPx) | | | F |
| | | Eingangsmodul 8fach, PNP, 5-polig (4-polig bei MPx) | | | E |
| | | Eingangsmodul 8fach, PNP, 5-polig, 1 ms | | | G |
| | | Eingangsmodul 8fach, PNP, 5-polig, Sicherung | | | T |
| | | Eingangsstufe 4fach (NPN-schaltend) | 1 | | V |
| | | Eingangsstufe 8fach (NPN-schaltend) | 1 | | N |
| | | Eingangsmodul 16fach mit Sub-D-Stecker, PNP | | | R |
| | | Ausgangsmodul 4fach, PNP, 5-polig | | | A |
| | | Zusatzeinspeisung 25 A für Hochstrom-Ausgangsstufen (PNP/NPN geeignet) | 2 | | S |
| | | Ausgangsmodul 4fach, Hochstrom (4x 2 A) (PNP) | 3 | | H |
| | | Ausgangsmodul 4fach, Hochstrom (4x 2 A) (NPN) | 3 | | Q |
| | | Multi-E/A-Modul 12E/8A, Sub-D, PNP | | | Y |
| | | Multi-E/A-Modul 12E/8A, Sub-D, NPN | 1 | | Z |
| | | Analogmodul für Proportionalventil (1E, 1A) | 4 | | P |
| | | Analogmodul (3E, 1A), 0 ... 10 V | 4 | | U |
| | | Analogmodul (3E, 1A), 4 ... 20 mA | 4 | | I |
| | | AS-Interface Masteranschaltung | 5 | | M |
| | | CP-Anschaltung | 6 | | C |

1- V, N, R, S, H, Q, Z Auslauftyp: Nicht für Neukonstruktionen verwenden!

1 Bestückung elektrischer Modulplatz 13 ... 0

Bestückung muss lückenlos von rechts nach links erfolgen.
Zulässige Bestückung abhängig vom Knoten → Tabellen 4 / 1.1-36.
Max. Anzahl der Modulplätze abhängig vom Knoten:
12 Modulplätze: F16
14 Modulplätze: FB5, FB6, FB8, F11, F13, F21, SF3, SB6, SF6

- 2 S Unmittelbar nach S muss Hochstrom-Ausgangsmodul H oder Q gewählt werden
- 3 H, Q Nur links von Zusatzeinspeisung S zulässig

4 P, U, I

Nicht in Verbindung mit elektrischem Anschluss FB5, FB8, F16

5 M

Das Bestückungselement 'M' darf nur ganz links außen verwendet werden.
Nach M ist keine weitere Bestückung möglich.
Nicht mit elektrischem Anschluss FB5, FB8, F11, F16

6 C

Nur auf Modulplatz 0 wählbar.
Nur mit elektrischem Anschluss SB6, SF6

Übertrag Bestellcode

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | 04E | - | Modulplatz 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |



Ventilinsel Typ 04 VIMP-/VIFB-04, ISO 5599/2 – Elektrische Peripherie



Bestellangaben – Produktbaukasten




→ **M** **Mindestangaben** →

Elektrischer Anschluss

FB5, FB6, FB8, F11, F13, F16, SB6-, SF6-.

- **F11**

4

| Bestelltabelle | | | Bedin- gungen | Code | Eintrag Code |
|----------------|---|------------------------|---|--|-----------------|
| ↓ | | Basiskonfiguration |  | - | - |
| M | 4 | Elektrischer Anschluss | Feldbusknoten für Festo FB, ABB(CS31), Möller SUCONET K | FB5 | |
| | | | Feldbusknoten für Interbus | FB6 | |
| | | | Feldbusknoten für Allen Bradley (1771 RIO) | FB8 | |
| | | | Feldbusknoten für DeviceNet | F11 | |
| | | | Feldbusknoten für Profibus DP | F13 | |
| | | | Feldbusknoten für ASA (FIPIO) | F16 | |
| | | | Steuerblock SB 60 (SLC embedded) |  SB6 | |
| | | | Steuerblock SF 60 (SLC embedded) mit DeviceNet |  SF6 | |

 **Basiskonfiguration Elektrischer Anschluss**

Zulässige Anzahl digitaler und analoger Anschlüsse beachten → Tabellen
4 / 1.1-36

 **SB6, SF6** Auslauftyp: Nicht für Neukonstruktionen verwenden!

Übertrag Bestellcode

-

4

Ventilinsel Typ 04 VIMP-/VIFB-04, ISO 5599/2 – Elektrische Peripherie



Bestellangaben – Produktbaukasten

| | |
|--|--|
| → 0 Optionen | |
| Zubehör, lose beigelegt ...N, ...M, ...I, ...S, ...W, ...P, ...X, ...K, Z, T, U, F, G, V, D, ...H, ...J, ...E, B | Anwenderdokumentation D, E, F, I, S, V |
| + 5P8K | - |
| 5 | 6 |

| Bestelltabelle | | | Bedin- gungen | Code | Eintrag Code |
|----------------|--|---|------------------|-------------|-----------------|
| ↓ 5 | Zubehör | | | + | + |
| 0 | Netzanschlussdose, 1,5 mm ² gerade, M18, für | 1 | | ...N | |
| | 2,5 mm ² | 1 | | ...M | |
| | Netzanschlussdose, 1,5 mm ² gewinkelt, M18, für | 1 | | ...I | |
| | Stecker gerade, M12, 4-polig Pg7, für Sensoren/ Aktuatoren | 1 ... 99 | [8] | ...S | |
| | 5-polig | 1 ... 99 | [8] | ...P | |
| | DUO-Stecker gerade, 4-polig M12 für 2 Kabel, Pg11 | 1 ... 99 | [8] | ...X | |
| | 5-polig | 1 ... 99 | [8] | ...K | |
| | Sensorstecker M12 für 2,5 mm Kabel- Außen-Ø | 1 ... 99 | [8] | ...W | |
| | Anschlussdose für Feldbus | 2 Buchsen gerade, M12 4-polig, Pg7, für Feldbusanschluss | [9] | Z | |
| | | 2 Buchsen gerade, M12 4-polig, Pg9, für Feldbusanschluss | [9] | T | |
| | | 2 Anschlussdosen, gerade, Pg13,5 | [9] | U | |
| | | 2 Buchsen gewinkelt, M12 4-polig, Pg7, für Feldbusanschluss | [9] | F | |
| | | 2 Buchsen gewinkelt, M12 4-polig, Pg9, für Feldbusanschluss | [9] | G | |
| | | Stecker gerade, IP65 Sub-D 9-polig, für Profibus DP | [10] | V | |
| | | Buchse gerade, M12 5-polig, Pg9, für Feldbusanschluss | [11] | D | |
| | Anschlusskabel, 5 m Sub-D, 25-adrig | 1 ... 99 | [12] | ...H | |
| | 10 m | 1 ... 99 | [12] | ...J | |
| | Buchse gerade, IP65 Sub-D, 25-polig, für Sensoren/Aktuatoren | 1 ... 99 | [12] | ...E | |
| 6 | Anwenderdokumentation | deutsch | | -D | |
| | | englisch | | -E | |
| | | französisch | | -F | |
| | | italienisch | | -I | |
| | | spanisch | | -S | |
| | | schwedisch | | -V | |

- [8] **S, P, X, K, W** Nur zulässig, wenn mindestens eines der elektrischen Ein-/Ausgangs-module E, F, G, T, A, H, V, N, Q gewählt
- [9] **Z, T, U, F, G** Nur mit elektrischem Anschluss FB5, FB8, F16
- [10] **V** Nur elektrischem Anschluss mit F13

- [11] **D** Nur mit elektrischem Anschluss F11, SF6
- [12] **H, J, E** Nur zulässig, wenn mindestens eines der elektrischen Ein-/Ausgangs-module Z, Y gewählt

Übertrag Bestellcode

+ -

5
6

Ventilinsel Typ 04 VIMP-/VIFB-04, ISO 5599/2 – Elektrische Peripherie



Bestellangaben – Produktbaukasten

| Anzahl digitaler und analoger Anschlüsse | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Modulare elektrische Peripherie | MP1 | MP2 | MP4 | FB5 | FB6 | FB8 | F11 | F13 | F16 | F21 | AS1 | DN1 | SF3 | SB6 | SF6 |
| Digitale Eingänge | 0 | 24 | 0 | 60 | 60 | 60 | 60 | 96 | 60 | 96 | 0 | 0 | 128 | 128 | 128 |
| Digitale Ausgänge | 24 | 24 | 22 | 64 | 64 | 64 | 64 | 74 | 64 | 74 | 4 | 8 | 128 | 128 | 128 |
| Analoge Eingänge | 0 | 0 | 0 | – | 8 | – | 8 | 12 | – | 8 | 0 | 0 | 36 | 9 | 9 |
| Analoge Ausgänge | 0 | 0 | 0 | – | 8 | – | 8 | 12 | – | 8 | 0 | 0 | 12 | 9 | 9 |
| Analoge Kanäle | 0 | 0 | 0 | – | 16 | – | 16 | 12 | – | 16 | 0 | 0 | 48 | 18 | 18 |
| Anzahl Modulplätze | 0 | 6 | 0 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 12 | 14 | 0 | 0 | 14 | 14 | 14 |

| Verbrauch durch Bestückungselemente | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|---|---|---|---|---|----|----|---|---|---|----|---|---|---|----|---|---|
| Elektrische Ein- und Ausgänge | E | F | G | T | A | H | Y | R | V | N | Q | Z | P | U | I | M | S | C |
| Digitale Eingänge | 8 | 4 | 8 | 8 | 0 | 0 | 12 | 16 | 4 | 8 | 0 | 12 | – | – | – | 64 | 0 | 0 |
| Digitale Ausgänge | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 8 | 0 | 0 | 0 | 4 | 8 | – | – | – | 64 | 0 | 0 |
| Analoge Eingänge | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 1 | 3 | 3 | – | – | – |
| Analoge Ausgänge | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 1 | 1 | 1 | – | – | – |
| Analoge Kanäle | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 2 | 4 | 4 | – | – | – |
| Anzahl Modulplätze | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 |

Norm-Ventilinsel
ISO 5599/2

1.1