

# Ventilinsel Typ 84 VTOC

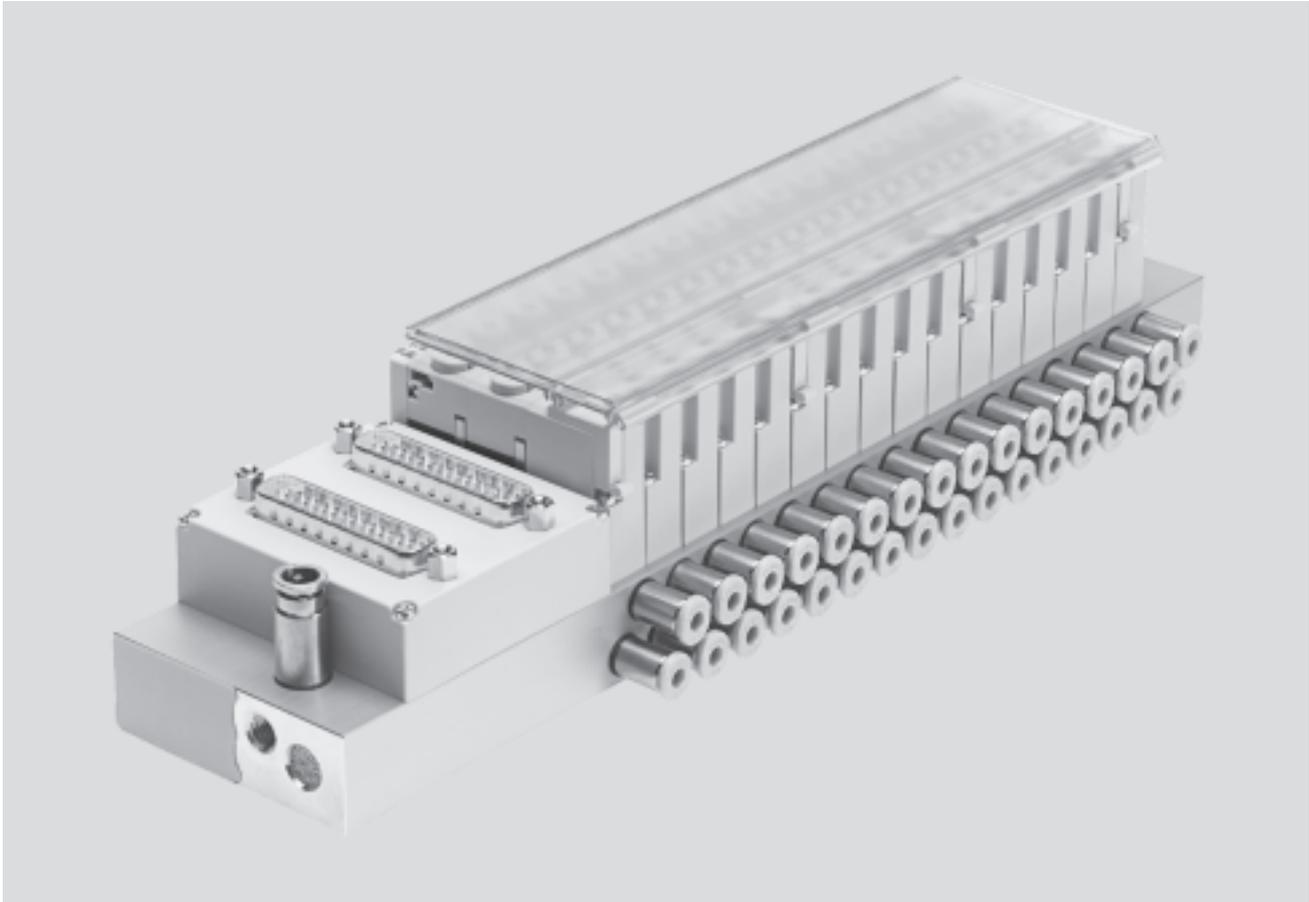
**FESTO**



## Ventilinsel Typ 84 VTOC

Merkmale

**FESTO**



### Innovativ

- Ventilinsel für vielfältige pneumatische Anwendungen
- Gewichtsoptimierte Metallanschlussleiste
- Bauraumoptimiert durch 2x3/2 Wegeventile auf einem Ventilplatz
- Hohe Flexibilität bei der Planung, Montage und im betrieblichen Einsatz
- Konfigurierbare Anschlussleisten (Pneumatische und elektrische Anschlüsse)

### Variabel

- Stellt 2 ... 24 Ventilplätze auf einer Insel zur Verfügung
- Flexibilität der pneumatischen Arbeitsanschlüsse löst individuelle Anforderungen praxisgerecht
- Vielseitige elektrische Abgangsrichtungen
- Multipolanschluss mit Sub-D Stecker oder Flachbandkabel

### Betriebssicher

- Handhilfsbetätigung
- Langlebig
- Robust durch einfachen Aufbau

### Montagefreundlich

- Einbaufertig montierte und geprüfte Einheit
- Minimierter Aufwand bei Bestellung, Montage und Inbetriebnahme
- Einfache Ventilmontage



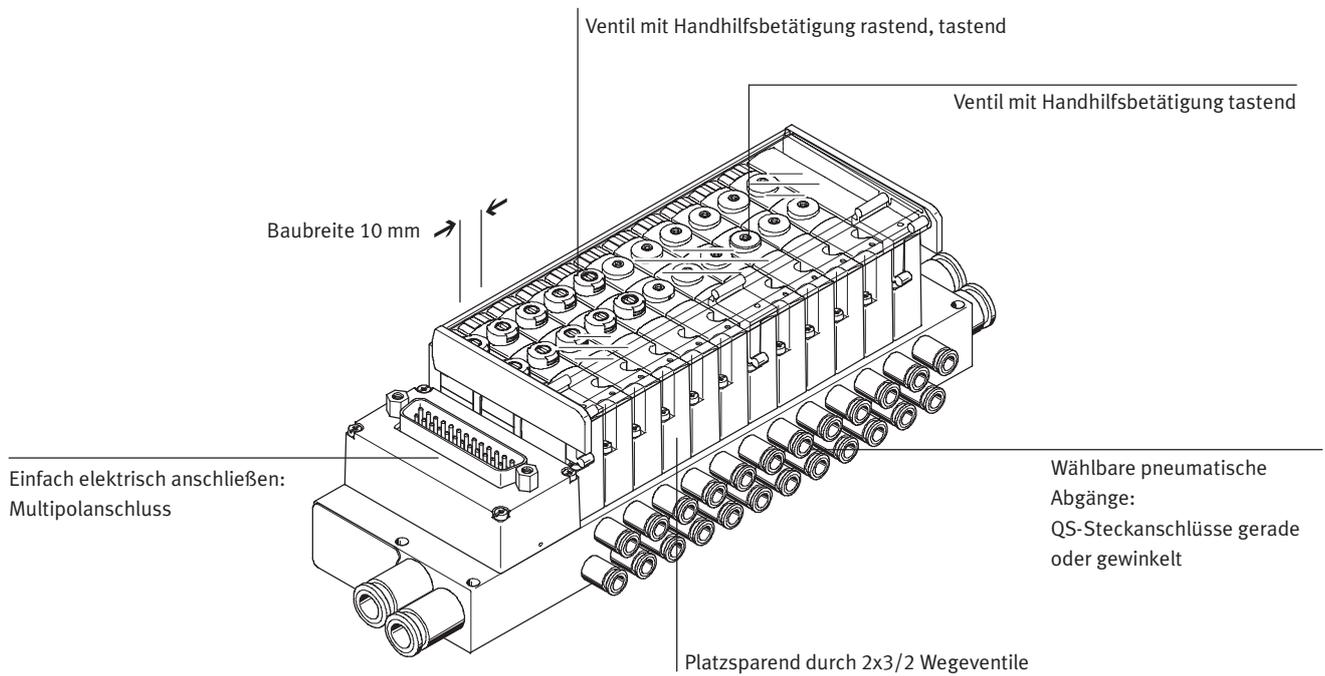
- Hinweis

Bestellsystem Ventilinsel Typ 84 VTOC

→ Internet: vtoc

# Ventilinsel Typ 84 VTOC

Merkmale



## Ausstattungsöglichkeiten

### Ventilfunktionen

- 2x 3/2 Wegeventil, monostabil, Ruhestellung geschlossen
- Ventil mit Handhilfsbetätigung tastend
- Ventil mit Handhilfsbetätigung rastend, tastend

### Elektrische Anschlussarten

- Multipol
- 2 ... 24 Ventilplätze/max. 48 Magnetspulen
- Sub-D/Flachbandkabel

# Ventilinsel Typ 84 VTOC

Peripherieübersicht

## Übersicht Ventilinsel Typ 84 VTOC

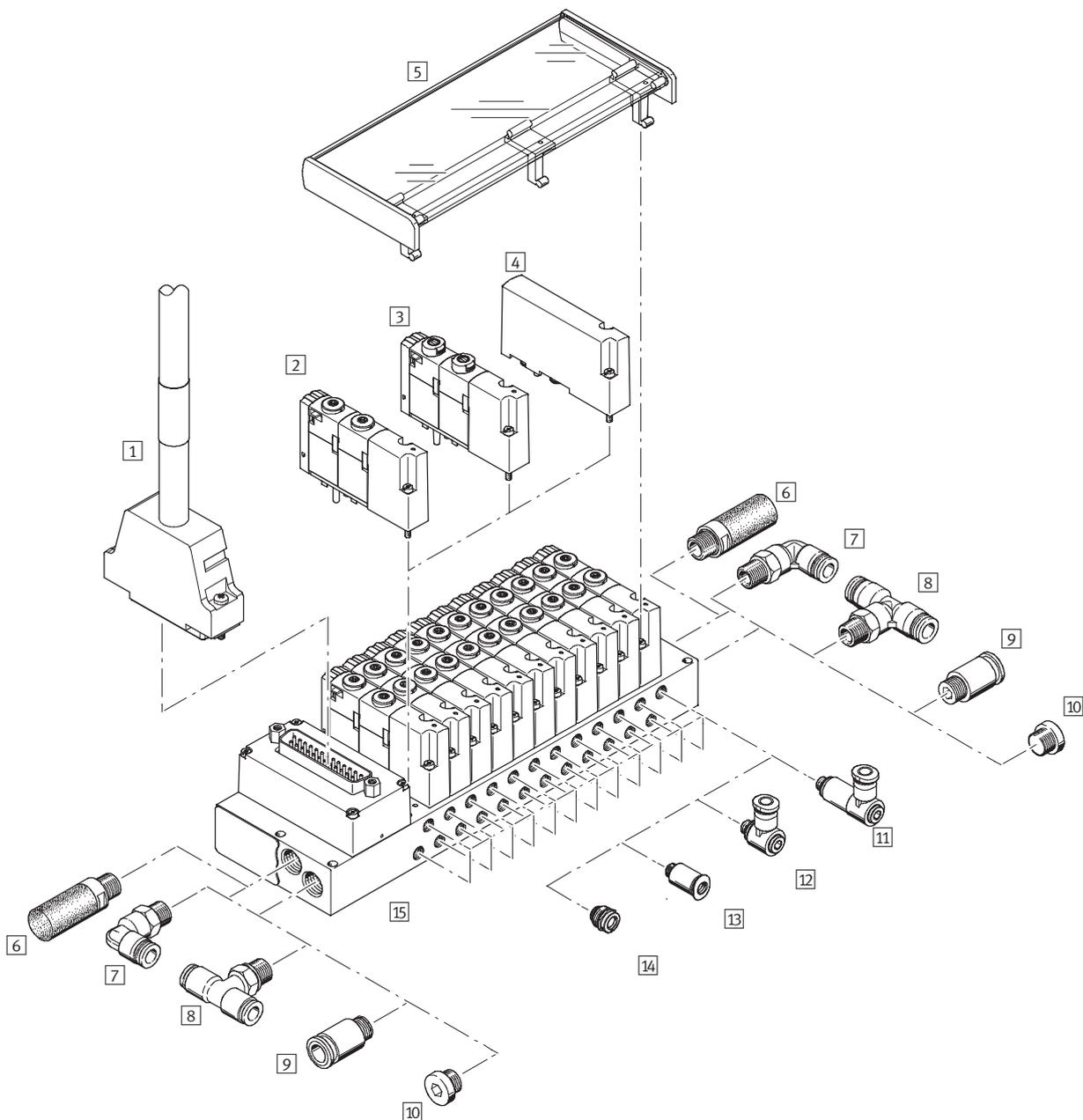
Ventilinsel mit elektrischem Multipolanschluss

- bis 24 Ventilplätze/48 Ventilsolen
- Anschlussart Flachbandkabel, Code: RC
- Anschlussart Sub-D Stecker, Code: SD

Ventilinseln mit elektrischem Multipolanschluss sind in den Abstufungen von 2 bis max. 24 Ventilplätzen erhältlich. Ein Ventilplatz kann entweder mit einem Ventilkörper oder einer Abdeckplatte bestückt werden.

Es stehen ausschließlich Ventilkörper, die zwei monostabile 3/2-Wegeventile beinhalten, zur Verfügung.

Über den elektrischen Multipolanschluss können max. 48 Magnetsolen angesteuert werden.



## Ventilinsel Typ 84 VTOC

Peripherieübersicht

Zubehör			
	Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite/ Internet
1	KMP6	Anschlussleitung für Multipolanschluss, mit Sub-D Stecker, 25-polig	25
2	VOVC	Magnetventil mit tastender Handhilfsbetätigung	25
3	VOVC	Magnetventil mit rastend, tastender Handhilfsbetätigung	25
4	VABB	Abdeckplatte für Reserveplatz	25
5	ASCF	Zur Beschriftung der Ventile / Abdeckung der Handhilfsbetätigung	25
6	U	Zur Montage in Entlüftungsanschlüssen	26
7	QSL	Zum Anschluss an Luftversorgung oder Entlüftung	26
8	QST	Zum Anschluss an Luftversorgung oder Entlüftung	26
9	OS	Zum Anschluss an Luftversorgung oder Entlüftung	26
10	B	Zum Verschließen des Anschlusses für die Luftversorgung oder Entlüftung	25
11	QSMLLV	Lange Winkelverschraubung für Arbeitsanschlüsse	26
12	QSMLV	Winkelverschraubung für Arbeitsanschlüsse	26
13	QS	Gerade Steckverschraubung für Arbeitsanschlüsse	26
14	QSIMG	Gerade, versenkte Steckverschraubung für Arbeitsanschlüsse (kompakt)	–
15	VABB	Mit Multipolanschluss für max. 24 Ventilplätze	–

# Ventilinsel Typ 84 VTOC

Peripherieübersicht

## Übersicht elektrische Anschlüsse

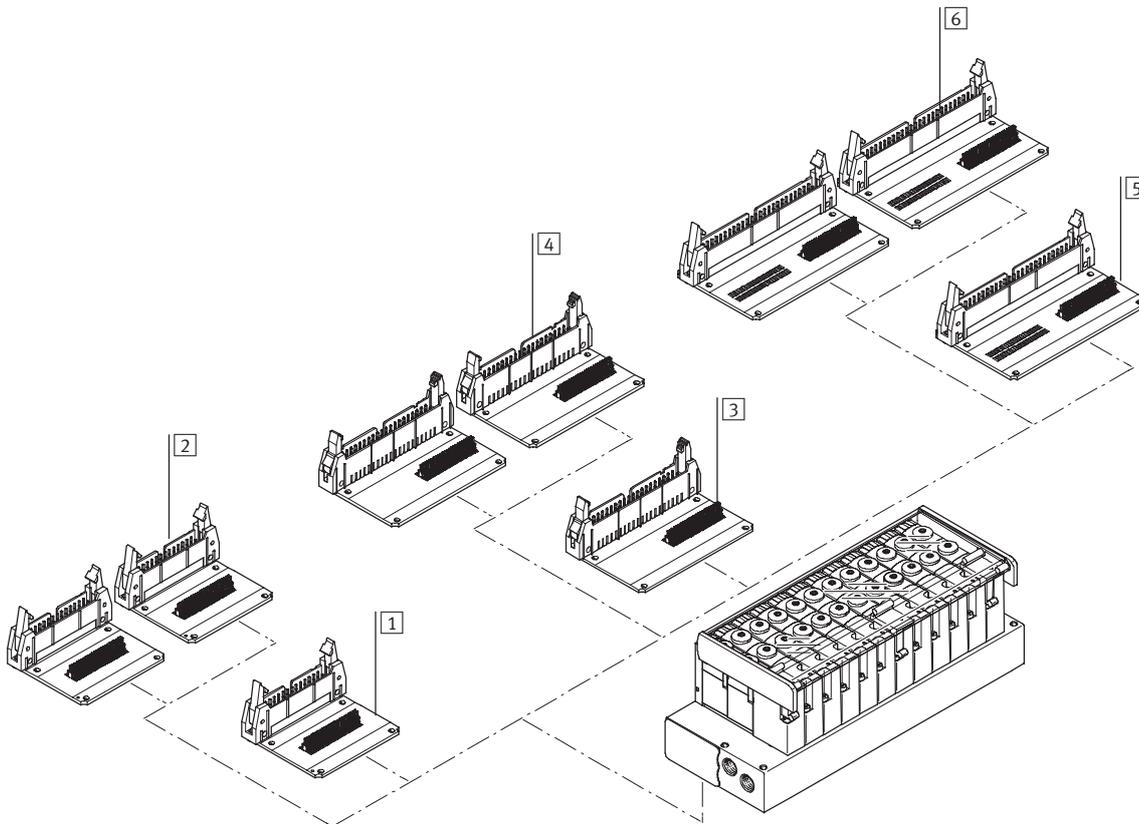
Ventilinsel mit Flachbandkabelanschluss oben

- Anschlussart Flachbandkabel, Code: RC
- Anschlussrichtung :
  - links (Code LT)
  - rechts (Code RT)

VTOC-Ventilinseln mit elektrischem Multipolanschluss sind in den Abstufungen von 2 bis max. 24 Ventilplätzen erhältlich. Ein Ventilkörper besetzt einen Ventilplatz und beinhaltet zwei monostabile 3/2 Wegeventile.

Über den elektrischen Multipolanschluss können somit max. 48 Magnetspulen angesteuert werden.

Es stehen insgesamt 19 Varianten der Pinbelegung zur Verfügung.



Zubehör		
	Code	Kurzbeschreibung
1	LT	1fach, links oben
2		2fach, links oben
3	RT	1fach, rechts oben
4		2fach, rechts oben
5	RT/LT	1fach, rechts/links oben
6		2fach, rechts/links oben

# Ventilinsel Typ 84 VTOC

Peripherieübersicht

## Übersicht elektrische Anschlüsse

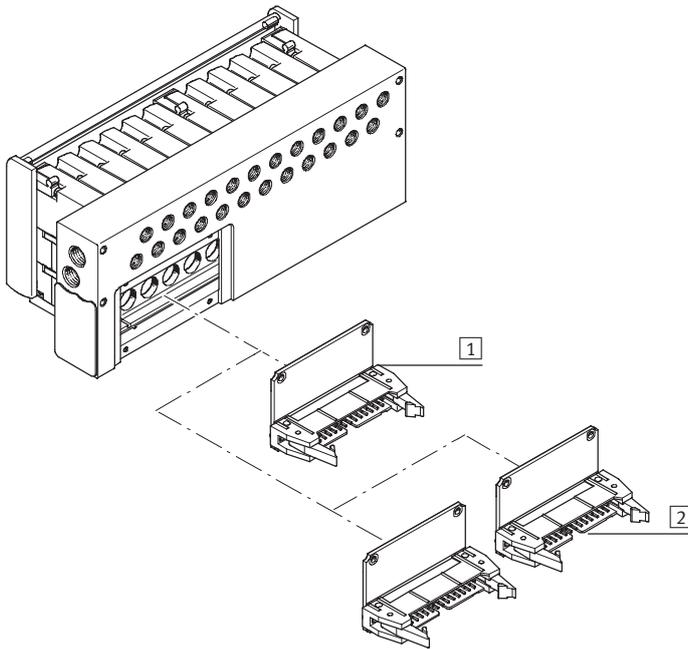
Ventilinsel mit Flachbandkabelanschluss unten

- Anschlussart Flachbandkabel, Code: RC
- Anschlussrichtung :  
– links (Code LB)

VTOC-Ventilinseln mit elektrischem Multipolanschluss sind in den Abstufungen von 2 bis max. 24 Ventilplätzen erhältlich. Ein Ventilkörper besetzt einen Ventilplatz und beinhaltet zwei monostabile 3/2 Wegeventile.

Über den elektrischen Multipolanschluss können somit max. 48 Magnetspulen angesteuert werden.

Es stehen insgesamt 19 Varianten der Pinbelegung zur Verfügung.



Zubehör		
	Code	Kurzbeschreibung
1	LB	1fach, links unten
2		2fach, links unten

# Ventilinsel Typ 84 VTOC

Peripherieübersicht

## Übersicht elektrische Anschlüsse

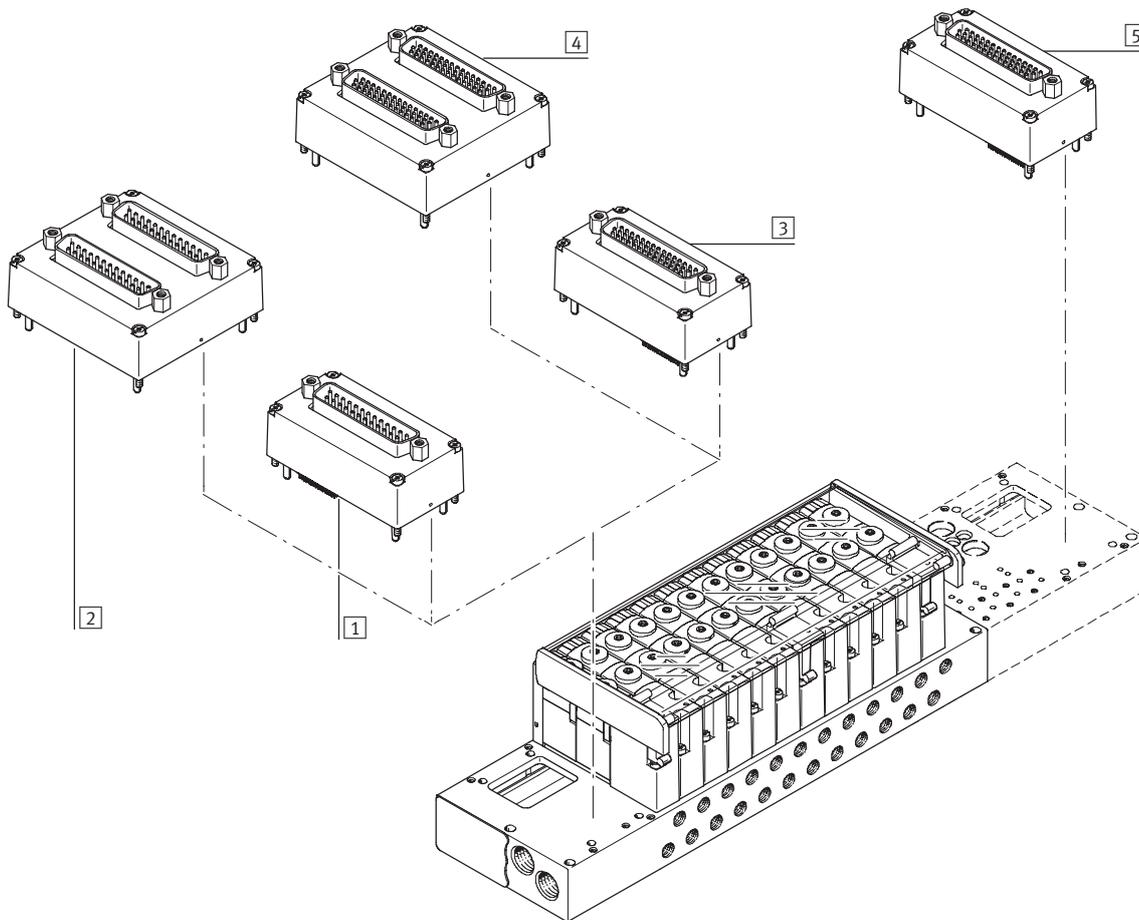
Ventilinsel Sub-D-Anschluss oben

- Anschlussart Sub-D  
Code: SD
- Anschlussrichtung:
  - links (Code LT)
  - rechts (Code RT)

VTOC-Ventilinseln mit elektrischem Multipolanschluss sind in den Abstufungen von 2 bis max. 24 Ventilplätzen erhältlich. Ein Ventilkörper besetzt einen Ventilplatz und beinhaltet zwei monostabile 3/2 Wegeventile.

Über den elektrischen Multipolanschluss können somit max. 48 Magnetspulen angesteuert werden.

Es stehen insgesamt 19 Varianten der Pinbelegung zur Verfügung.



Zubehör		
	Code	Kurzbeschreibung
1	LT	1fach, links oben
2		2fach, links oben
3	LT	1fach, links oben
4		2fach, links oben
5	RT	1fach, rechts oben

# Ventilinsel Typ 84 VTOC

Merkmale – Pneumatik

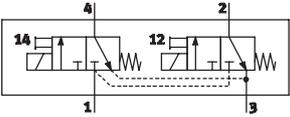
## Konstruktiver Aufbau

Die Ventile sind mit zwei Schrauben auf der Metallanschlussleiste befestigt. Durch die Verwendung von 2x3/2 Wegeventilen pro Ventilplatz wird eine optimale Bau-  
raumverwendung bei maximaler Leistung gewährleistet. Die Ventile unterscheiden sich aus-

schließlich durch die Art der Handhilfsbetätigung. Eine individuelle Konfiguration ermöglichen die montierten und geprüften Einheiten oder Einzelkomponenten als Baukasten.

Abdeckplatten können nachträglich durch Ventile ersetzt werden. Dabei bleiben die Abmessungen, Befestigungspunkte sowie die be-

reits erfolgte pneumatische und elektrische Installation unverändert.

Ventilfunktion			
Code	Schaltzeichen	Baubreite	Beschreibung
		10 mm	
K		■	2x3/2 Wegeventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rückstellung über mechanische Feder</li> <li>• Nicht reversibel</li> </ul>

# Ventilinsel Typ 84 VTOC

Merkmale – Pneumatik

## Verschraubungen

### Anschluss 1/3

Vielfältige Anschlussgrößen:

- Gewindeanschluss M7, G $\frac{1}{8}$ ,  $\frac{1}{8}$  NPT
- Steckanschluss QS-6-, QS-8, QS- $\frac{3}{8}$  oder QS- $\frac{1}{4}$  (Druckluftversorgung)
- Steckanschluss QS6, QS- $\frac{1}{4}$  oder Schalldämpfer (Abluft)

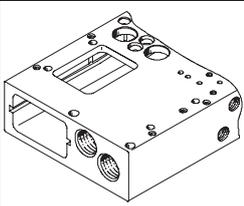
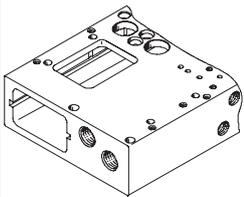
Variable Anschlussarten für Anschluss 1, Druckluftversorgung und Anschluss 3, Abluft:

- Gerade
- Winkelverschraubung
- T-Verschraubung

Flexible Anschlusspositionen für die Druckversorgung und Entlüftung:

- Beidseitig
- Links
- Rechts

## Anschluss 1/3

Anschlussrichtung Front	Code	Beschreibung
	-G18	Anschlussblock G $\frac{1}{8}$ (Abbildung beispielhaft mit elektrischem Anschluss Sub-D links) Grundlage für Ausführung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Steckanschluss QS8</li> <li>• Steckanschluss QS-<math>\frac{3}{8}</math>"</li> </ul>
	-M7	Anschlussblock M7 (Abbildung beispielhaft mit elektrischem Anschluss Sub-D links) Grundlage für Ausführung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Steckanschluss QS6</li> <li>• Steckanschluss QS-<math>\frac{1}{4}</math>"</li> <li>• Anschluss Entlüftung über Steckverschraubung oder Schalldämpfer</li> </ul>

# Ventilinsel Typ 84 VTOC

Merkmale – Pneumatik

## Verschraubungen

### Anschluss 2/4

Vielfältige Anschlussgrößen:

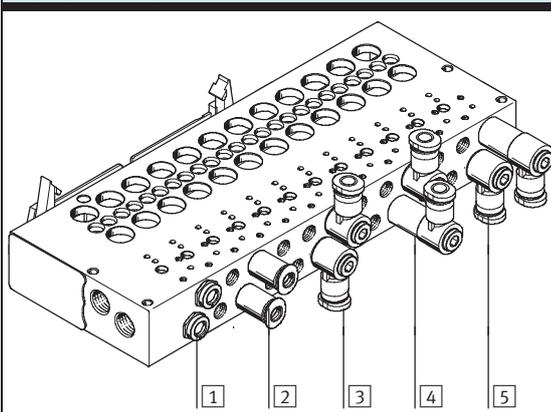
- Gewindeanschluss M5
- 10-32 UNF
- Steckanschluss QS-3, QS-4 oder 1/8"

Abgangsrichtung:

- vorne
- unten

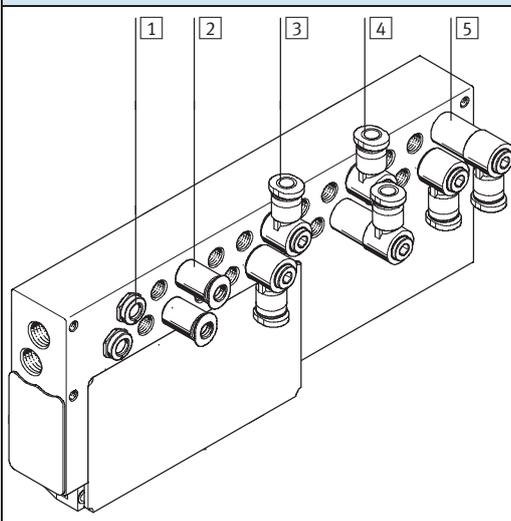
### Anschluss am Ventil (Anschluss 2/4)

#### Abgangsrichtung vorne



	Code	Beschreibung
1	X	Gerader versenkter Abgang (kompakt)
2	-	Gerader Abgang
3	FB	Winkelabgang oben/unten
4	FA	Winkelabgang oben
5	FC	Winkelabgang unten

#### Abgangsrichtung unten



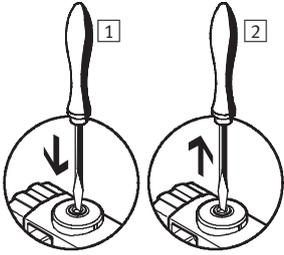
1	X	Gerader versenkter Abgang (kompakt)
2	U	Gerader Abgang
3	UB	Winkelabgang vorne/hinten
4	UA	Winkelabgang vorne
5	UC	Winkelabgang hinten

# Ventilinsel Typ 84 VTOC

Merkmale – Anzeigen und Bedienen

## Handhilfsbetätigung (HHB)

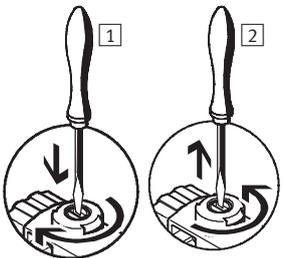
Handhilfsbetätigung mit automatischer Rückstellung (tastend)



1 Stößel der Handhilfsbetätigung mit einem Stift oder Schraubendreher drücken. Das Ventil schaltet.

2 Stift oder Schraubendreher entfernen. Federkraft drückt die Handhilfsbetätigung zurück. Ventil kehrt in Ruhestellung zurück.

Handhilfsbetätigung mit Arretierung (tastend/rastend)



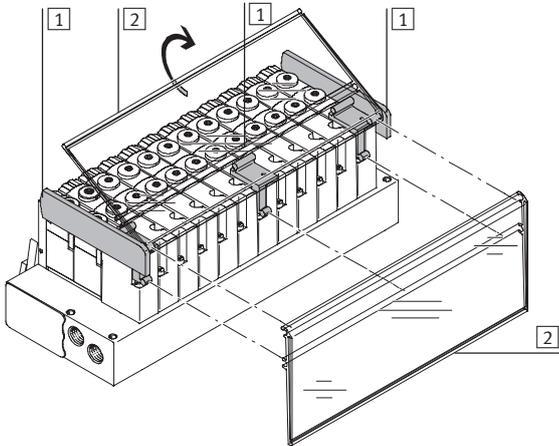
1 Stößel der Handhilfsbetätigung mit einem Schraubendreher hineindrücken bis das Ventil schaltet und anschließend im Uhrzeigersinn um 90° bis zum Anschlag drehen. Das Ventil bleibt in Schaltstellung.

2 Stößel gegen den Uhrzeigersinn um 90° bis zum Anschlag drehen und Schraubendreher entfernen. Federkraft drückt die Handhilfsbetätigung zurück. Ventil kehrt in Ruhestellung zurück.

 Hinweis

Bei VTOC stehen zwei Ventile mit gleicher Ventilfunktion jedoch unterschiedlicher Art von Handhilfsbetätigung zur Verfügung. Ein nachträgliches Ändern der Art der Handhilfsbetätigung (z.B. durch Aufbringen einer Abdeckung) ist nicht vorgesehen.

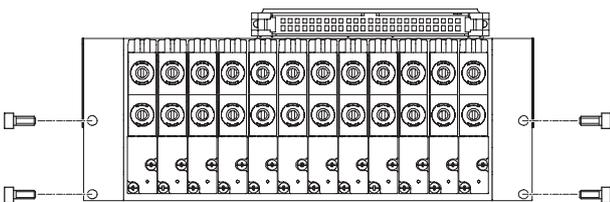
## Bezeichnungssystem



1 Halter für Schilderträger  
Der Halter für den Schilderträger wird mit einer Schraube auf die Ventile montiert. Er ermöglicht die Montage des Schilderträgers in zwei unterschiedlichen Richtungen. Die seitlichen Halter sind mit einem Steg versehen. Dieser verhindert das Herausrutschen des Bezeichnungsschildes.

2 Schilderträger  
Zur Beschriftung der Ventile kann ein transparenter Schilderträger ASCF-H-L2 (Code F/T im Bestellcode) montiert werden. Zur Beschriftung können in den Schilderträger Bezeichnungsschilder eingesteckt werden. Vorlagen für die Bedruckung des Bezeichnungsschildes sind auf Anfrage erhältlich.

## Befestigung – Ventilinsel



Robuste Inselmontage durch:

- Vier Durchgangsbohrungen für Wandmontage (Bohrung 3,3 mm Ø)
- Vier Bohrungen mit Gewinde auf der Rückseite:
  - Gewinde M3
  - Gewinde M4

- Gewinde 8-32 UNC
- Gewinde 10-32 UNC-2B

# Ventilinsel Typ 84 VTOC

Merkmale – Elektrik

## Elektrischer Multipolanschluss

Für die Ventilinsel VTOC stehen folgende Multipolanschlüsse zur Verfügung:

- Sub-D Multipolanschluss (25-polig, 1fach oder 2fach)
- Sub-D Multipolanschluss (44-polig, 1fach oder 2fach)
- Flachbandstecker (26-polig, 1fach oder 2fach)
- Flachbandstecker (40-polig, 1fach oder 2fach)
- Flachbandstecker (50-polig, 1fach oder 2fach)

Ausführungen der Anschlussrichtungen:

- Sub-D-Anschluss (links/rechts oben)
- Flachbandkabel (links oben/unten, rechts oben/unten)

Die Signalübertragung von der Steuerung zur Ventilinsel erfolgt über das mehradrige vorkonfektionierte Kabel. Dadurch wird der Installationsaufwand erheblich reduziert.

Die Ventile werden mit positiver oder negativer Logik (plusschaltend oder minusschaltend) geschaltet. Ein Mischbetrieb ist nicht zulässig. Mit jedem Pin des Multipolsteckers kann genau eine Magnetspule angesteuert werden. Bei einer maximalen konfigurierbaren Anzahl von 24 Ventil-

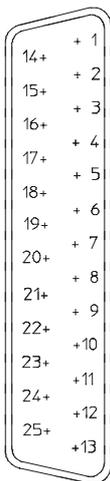
plätzen können 48 Ventile mit je einer Magnetspule (monostabil) adressiert werden.

Der Multipolanschluss ist lieferbar mit 19 unterschiedlichen Varianten der Pinbelegung.

Weitere Varianten auf Anfrage.

## Pinbelegung – Sub-D Stecker, 25-polig

Pin	-V2		-V3		-V1		-V4				-V12			
							Sub-D A <sup>1)</sup>		Sub-D B <sup>2)</sup>		Sub-D A <sup>1)</sup>		Sub-D B <sup>2)</sup>	
1	VP1	14	VP1	14-	VP1	12	VP1	14	VP13	14	VP1	14	VP1	14
2	VP2	14	VP2	14-	VP1	14	VP1	12	VP13	12	VP1	12	VP1	12
3	VP3	14	VP3	14-	VP2	12	VP2	14	VP14	14	VP2	14	VP2	14
4	VP4	14	VP4	14-	VP2	14	VP2	12	VP14	12	VP2	12	VP2	12
5	VP5	14	VP5	14-	VP3	12	VP3	14	VP15	14	VP3	14	VP3	14
6	VP6	14	VP6	14-	VP3	14	VP3	12	VP15	12	VP3	12	VP3	12
7	VP7	14	VP7	14-	VP4	12	VP4	14	VP16	14	VP4	14	VP4	14
8	VP8	14	VP8	14-	VP4	14	VP4	12	VP16	12	VP4	12	VP4	12
9	VP9	14	VP9	14-	VP5	12	VP5	14	VP17	14	VP5	14	VP5	14
10	VP10	14	VP10	14-	VP5	14	VP5	12	VP17	12	VP5	12	VP5	12
11	VP11	14	VP11	14-	VP6	12	VP6	14	VP18	14	VP6	14	VP6	14
12	VP12	14	VP12	14-	VP6	14	VP6	12	VP18	12	VP6	12	VP6	12
13	Com		Com+		VP7	12	VP7	14	VP19	14	VP7	14	VP7	14
14	VP1	12	VP1	12-	VP7	14	VP7	12	VP19	12	VP7	12	VP7	12
15	VP2	12	VP2	12-	VP8	12	VP8	14	VP20	14	VP8	14	VP8	14
16	VP3	12	VP3	12-	VP8	14	VP8	12	VP20	12	VP8	12	VP8	12
17	VP4	12	VP4	12-	VP9	12	VP9	14	VP21	14	VP9	14	VP9	14
18	VP5	12	VP5	12-	VP9	14	VP9	12	VP21	12	VP9	12	VP9	12
19	VP6	12	VP6	12-	VP10	12	VP10	14	VP22	14	VP10	14	VP10	14
20	VP7	12	VP7	12-	VP10	14	VP10	12	VP22	12	VP10	12	VP10	12
21	VP8	12	VP8	12-	VP11	12	VP11	14	VP23	14	VP11	14	VP11	14
22	VP9	12	VP9	12-	VP11	14	VP11	12	VP23	12	VP11	12	VP11	12
23	VP10	12	VP10	12-	VP12	12	VP12	14	VP24	14	VP12	14	VP12	14
24	VP11	12	VP11	12-	VP12	14	VP12	12	VP24	12	VP12	12	VP12	12
25	VP12	12	VP12	12-	Com		Com 1-12		Com 13-24		-	-	-	-



 **Hinweis**  
Die Zeichnung stellt die Draufsicht auf den Sub-D Stecker an der Ventilinsel dar.

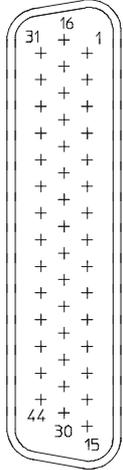
VP Ventilplatz  
1) Sub D-A, erster Sub-D Stecker  
2) Sub-D B, zweiter Sub-D Stecker

# Ventilinsel Typ 84 VTOC

Merkmale – Elektrik

## Pinbelegung – Sub-D Stecker, 44-polig

Pin	-V5		-V7				-V6				-V13	
			Sub-D A <sup>1)</sup>		Sub-D B <sup>2)</sup>		Sub-D A <sup>1)</sup>		Sub-D B <sup>2)</sup>			
1	VP1	14	VP1	14	VP1	14	VP1	14+	VP1	14-	VP1	12
2	VP1	12	VP1	12	VP1	12	VP1	12+	VP1	12-	VP1	14
3	VP2	14	VP2	14	VP2	14	VP2	14+	VP2	14-	VP2	12
4	VP2	12	VP2	12	VP2	12	VP2	12+	VP2	12-	VP2	14
5	VP3	14	VP3	14	VP3	14	VP3	14+	VP3	14-	VP3	12
6	VP3	12	VP3	12	VP3	12	VP3	12+	VP3	12-	VP3	14
7	VP4	14	VP4	14	VP4	14	VP4	14+	VP4	14-	VP4	12
8	VP4	12	VP4	12	VP4	12	VP4	12+	VP4	12-	VP4	14
9	VP5	14	VP5	14	VP5	14	VP5	14+	VP5	14-	VP5	12
10	VP5	12	VP5	12	VP5	12	VP5	12+	VP5	12-	VP5	14
11	VP6	14	VP6	14	VP6	14	VP6	14+	VP6	14-	VP6	12
12	VP6	12	VP6	12	VP6	12	VP6	12+	VP6	12-	VP6	14
13	VP7	14	VP7	14	VP7	14	VP7	14+	VP7	14-	VP7	12
14	VP7	12	VP7	12	VP7	12	VP7	12+	VP7	12-	VP7	14
15	VP8	14	VP8	14	VP8	14	VP8	14+	VP8	14-	VP8	12
16	VP8	12	VP8	12	VP8	12	VP8	12+	VP8	12-	VP8	14
17	VP9	14	VP9	14	VP9	14	VP9	14+	VP9	14-	VP9	12
18	VP9	12	VP9	12	VP9	12	VP9	12+	VP9	12-	VP9	14
19	VP10	14	VP10	14	VP10	14	VP10	14+	VP10	14-	VP10	12
20	VP10	12	VP10	12	VP10	12	VP10	12+	VP10	12-	VP10	14
21	VP11	14	VP11	14	VP11	14	VP11	14+	VP11	14-	VP11	12
22	VP11	12	VP11	12	VP11	12	VP11	12+	VP11	12-	VP11	14
23	VP12	14	VP12	14	VP12	14	VP12	14+	VP12	14-	VP12	12
24	VP12	12	VP12	12	VP12	12	VP12	12+	VP12	12-	VP12	14
25	VP13	14	VP13	14	VP13	14	VP13	14+	VP13	14-	VP13	12
26	VP13	12	VP13	12	VP13	12	VP13	12+	VP13	12-	VP13	14
27	VP14	14	VP14	14	VP14	14	VP14	14+	VP14	14-	VP14	12
28	VP14	12	VP14	12	VP14	12	VP14	12+	VP14	12-	VP14	14
29	VP15	14	VP15	14	VP15	14	VP15	14+	VP15	14-	VP15	12
30	VP15	12	VP15	12	VP15	12	VP15	12+	VP15	12-	VP15	14
31	VP16	14	VP16	14	VP16	14	VP16	14+	VP16	14-	VP16	12
32	VP16	12	VP16	12	VP16	12	VP16	12+	VP16	12-	VP16	14
33	VP17	14	VP17	14	VP17	14	VP17	14+	VP17	14-	VP17	12
34	VP17	12	VP17	12	VP17	12	VP17	12+	VP17	12-	VP17	14
35	VP18	14	VP18	14	VP18	14	VP18	14+	VP18	14-	VP18	12
36	VP18	12	VP18	12	VP18	12	VP18	12+	VP18	12-	VP18	14
37	VP19	14	VP19	14	VP19	14	VP19	14+	VP19	14-	VP19	12
38	VP19	12	VP19	12	VP19	12	VP19	12+	VP19	12-	VP19	14
39	VP20	14	VP20	14	VP20	14	VP20	14+	VP20	14-	VP20	12
40	VP20	12	VP20	12	VP20	12	VP20	12+	VP20	12-	VP20	14
41	VP21	14	VP21	14	VP21	14	VP21	14+	VP21	14-	Com	
42	VP21	12	VP21	12	VP21	12	VP21	12+	VP21	12-	Com	
43	Com		VP22	14	VP22	14	VP22	14+	VP22	14-	Com	
44	Com		VP22	12	VP22	12	VP22	12+	VP22	12-	Com	



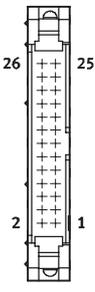
 Hinweis  
Die Zeichnung stellt die Draufsicht auf den Sub-D Stecker an der Ventilinsel dar.

VP Ventilplatz  
1) Sub D-A, erster Sub-D Stecker  
2) Sub-D B, zweiter Sub-D Stecker

# Ventilinsel Typ 84 VTOC

Merkmale – Elektrik

**FESTO**

Pinbelegung – Flachbandkabel 26-polig													
	Pin	-V14		-V15				-V8		-V17			
				Stecker 1		Stecker 2				Stecker 1		Stecker 2	
	1	VP1	14	VP1	14	VP13	14	VP1	14	VP12	14	VP24	14
	2	VP1	12	VP1	12	VP13	12	VP1	12	VP12	12	VP24	12
	3	VP2	14	VP2	14	VP14	14	VP2	14	VP11	14	VP23	14
	4	VP2	12	VP2	12	VP14	12	VP2	12	VP11	12	VP23	12
	5	VP3	14	VP3	14	VP15	14	VP3	14	VP10	14	VP22	14
	6	VP3	12	VP3	12	VP15	12	VP3	12	VP10	12	VP22	12
	7	VP4	14	VP4	14	VP16	14	VP4	14	VP9	14	VP21	14
	8	VP4	12	VP4	12	VP16	12	VP4	12	VP9	12	VP21	12
	9	VP5	14	VP5	14	VP17	14	VP5	14	VP8	14	VP20	14
	10	VP5	12	VP5	12	VP17	12	VP5	12	VP8	12	VP20	12
	11	VP6	14	VP6	14	VP18	14	VP6	14	VP7	14	VP19	14
	12	VP6	12	VP6	12	VP18	12	VP6	12	VP7	12	VP19	12
	13	VP7	14	VP7	14	VP19	14	VP7	14	VP6	14	VP18	14
	14	VP7	12	VP7	12	VP19	12	VP7	12	VP6	12	VP18	12
	15	VP8	14	VP8	14	VP20	14	VP8	14	VP5	14	VP17	14
	16	VP8	12	VP8	12	VP20	12	VP8	12	VP5	12	VP17	12
	17	VP9	14	VP9	14	VP21	14	VP9	14	VP4	14	VP16	14
	18	VP9	12	VP9	12	VP21	12	VP9	12	VP4	12	VP16	12
	19	VP10	14	VP10	14	VP22	14	VP10	14	VP3	14	VP15	14
	20	VP10	14	VP10	14	VP22	12	VP10	14	VP3	12	VP15	12
	21	VP11	14	VP11	14	VP23	14	VP11	14	VP2	14	VP14	14
22	VP11	12	VP21	12	VP23	12	VP11	12	VP2	12	VP14	12	
23	VP12	14	VP12	14	VP24	14	VP12	14	VP1	14	VP13	14	
24	VP12	12	VP12	12	VP24	12	VP12	12	VP1	12	VP13	12	
25	Com		Com		Com		Com		Com		Com		
26	Com		Com		Com		Com		Com		Com		

 - Hinweis  
Die Zeichnung stellt die Draufsicht auf den Flachbandstecker an der Ventilinsel dar.

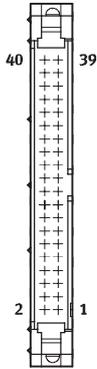
VP Ventilplatz

# Ventilinsel Typ 84 VTOC

Merkmale – Elektrik

## Pinbelegung – Flachbandkabel 40-polig

Pin	-V9		-V18			
			Stecker 1		Stecker 2	
1	VP10	12+	VP10	12+	VP11	14+
2	VP10	12-	VP10	12-	VP11	14-
3	VP10	14+	VP10	14+	VP11	12+
4	VP10	14-	VP10	14-	VP11	12-
5	VP9	12+	VP9	12+	VP12	14+
6	VP9	12-	VP9	12-	VP12	14-
7	VP9	14+	VP9	14+	VP12	12+
8	VP9	14-	VP9	14-	VP12	12-
9	VP8	12+	VP8	12+	VP13	14+
10	VP8	12-	VP8	12-	VP13	14-
11	VP8	14+	VP8	14+	VP13	12+
12	VP8	14-	VP8	14-	VP13	12-
13	VP7	12+	VP7	12+	VP14	14+
14	VP7	12-	VP7	12-	VP14	14-
15	VP7	14+	VP7	14+	VP14	12+
16	VP7	14-	VP7	14-	VP14	12-
17	VP6	12+	VP6	12+	VP15	14+
18	VP6	12-	VP6	12-	VP15	14-
19	VP6	14+	VP6	14+	VP15	12+
20	VP6	14-	VP6	14-	VP15	12-
21	VP5	12+	VP5	12+	VP16	14+
22	VP5	12-	VP5	12-	VP16	14-
23	VP5	14+	VP5	14+	VP16	12+
24	VP5	14-	VP5	14-	VP16	12-
25	VP4	12+	VP4	12+	VP17	14+
26	VP4	12-	VP4	12-	VP17	14-
27	VP4	14+	VP4	14+	VP17	12+
28	VP4	14-	VP4	14-	VP17	12-
29	VP3	12+	VP3	12+	VP18	14+
30	VP3	12-	VP3	12-	VP18	14-
31	VP3	14+	VP3	14+	VP18	12+
32	VP3	14-	VP3	14-	VP18	12-
33	VP2	12+	VP2	12+	VP19	14+
34	VP2	12-	VP2	12-	VP19	14-
35	VP2	14+	VP2	14+	VP19	12+
36	VP2	14-	VP2	14-	VP19	12-
37	VP1	12+	VP1	12+	VP20	14+
38	VP1	12-	VP1	12-	VP20	14-
39	VP1	14+	VP1	14+	VP20	12+
40	VP1	14-	VP1	14-	VP20	12-



 Hinweis

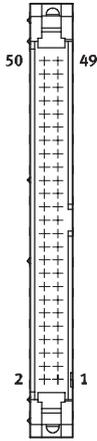
Die Zeichnung stellt die Draufsicht auf den Flachbandstecker an der Ventilinsel dar.

VP Ventilplatz

# Ventilinsel Typ 84 VTOC

Merkmale – Elektrik

## Pinbelegung – Flachbandkabel 50-polig



Pin	-V11		-V16				-V10		-V19			
			Stecker 1		Stecker 2				Stecker 1		Stecker 2	
1	VP1	12	VP1	12	VP24	12	VP12	12	VP12	12	VP13	12
2	VP1	12	VP1	12	VP24	12	VP12	12	VP12	12	VP13	12
3	VP1	14	VP1	14	VP24	14	VP12	14	VP12	14	VP13	14
4	VP1	14	VP1	14	VP24	14	VP12	14	VP12	14	VP13	14
5	VP2	12	VP2	12	VP23	12	VP11	12	VP11	12	VP14	12
6	VP2	12	VP2	12	VP23	12	VP11	12	VP11	12	VP14	12
7	VP2	14	VP2	14	VP23	14	VP11	14	VP11	14	VP14	14
8	VP2	14	VP2	14	VP23	14	VP11	14	VP11	14	VP14	14
9	VP3	12	VP3	12	VP22	12	VP10	12	VP10	12	VP15	12
10	VP3	12	VP3	12	VP22	12	VP10	12	VP10	12	VP15	12
11	VP3	14	VP3	14	VP22	14	VP10	14	VP10	14	VP15	14
12	VP3	14	VP3	14	VP22	14	VP10	14	VP10	14	VP15	14
13	VP4	12	VP4	12	VP21	12	VP9	12	VP9	12	VP16	12
14	VP4	12	VP4	12	VP21	12	VP9	12	VP9	12	VP16	12
15	VP4	14	VP4	14	VP21	14	VP9	14	VP9	14	VP16	14
16	VP4	14	VP4	14	VP21	14	VP9	14	VP9	14	VP16	14
17	VP5	12	VP5	12	VP20	12	VP8	12	VP8	12	VP17	12
18	VP5	12	VP5	12	VP20	12	VP8	12	VP8	12	VP17	12
19	VP5	14	VP5	14	VP20	14	VP8	14	VP8	14	VP17	14
20	VP5	14	VP5	14	VP20	14	VP8	14	VP8	14	VP17	14
21	VP6	12	VP6	12	VP19	12	VP7	12	VP7	12	VP18	12
22	VP6	12	VP6	12	VP19	12	VP7	12	VP7	12	VP18	12
23	VP6	14	VP6	14	VP19	14	VP7	14	VP7	14	VP18	14
24	VP6	14	VP6	14	VP19	14	VP7	14	VP7	14	VP18	14
25	VP7	12	VP7	12	VP18	12	VP6	12	VP6	12	VP19	12
26	VP7	12	VP7	12	VP18	12	VP6	12	VP6	12	VP19	12
27	VP7	14	VP7	14	VP18	14	VP6	14	VP6	14	VP19	14
28	VP7	14	VP7	14	VP18	14	VP6	14	VP6	14	VP19	14
29	VP8	12	VP8	12	VP17	12	VP5	12	VP5	12	VP20	12
30	VP8	12	VP8	12	VP17	12	VP5	12	VP5	12	VP20	12
31	VP8	14	VP8	14	VP17	14	VP5	14	VP5	14	VP20	14
32	VP8	14	VP8	14	VP17	14	VP5	14	VP5	14	VP20	14
33	VP9	12	VP9	12	VP16	12	VP4	12	VP4	12	VP21	12
34	VP9	12	VP9	12	VP16	12	VP4	12	VP4	12	VP21	12
35	VP9	14	VP9	14	VP16	14	VP4	14	VP4	14	VP21	14
36	VP9	14	VP9	14	VP16	14	VP4	14	VP4	14	VP21	14
37	VP10	12	VP10	12	VP15	12	VP3	12	VP3	12	VP22	12
38	VP10	12	VP10	12	VP15	12	VP3	12	VP3	12	VP22	12
39	VP10	14	VP10	14	VP15	14	VP3	14	VP3	14	VP22	14
40	VP10	14	VP10	14	VP15	14	VP3	14	VP3	14	VP22	14
41	VP11	12	VP11	12	VP14	12	VP2	12	VP2	12	VP23	12
42	VP11	12	VP11	12	VP14	12	VP2	12	VP2	12	VP23	12
43	VP11	14	VP11	14	VP14	14	VP2	14	VP2	14	VP23	14
44	VP11	14	VP11	14	VP14	14	VP2	14	VP2	14	VP23	14
45	VP12	12	VP12	12	VP13	12	VP1	12	VP1	12	VP24	12
46	VP12	12	VP12	12	VP13	12	VP1	12	VP1	12	VP24	12
47	VP12	14	VP12	14	VP13	14	VP1	14	VP1	14	VP24	14
48	VP12	14	VP12	14	VP13	14	VP1	14	VP1	14	VP24	14
49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

 - Hinweis  
Die Zeichnung stellt die Draufsicht auf den Flachbandstecker an der Ventilinsel dar.

VP Ventilplatz

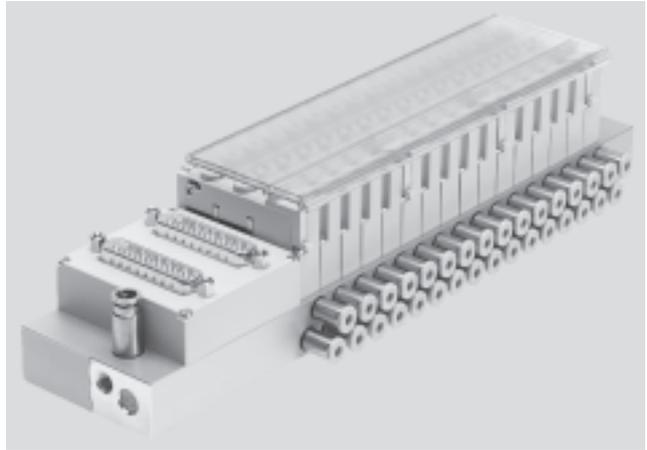
# Ventilinsel Typ 84 VTOC

Datenblatt

 Spannung  
24 V DC

 Druck  
0 ... +8 bar

 Temperaturbereich  
-5 ... +50°C



Allgemeine Technische Daten	
Ventilfunktion	2x3/2 Wegeventil geschlossen monostabil
Konstruktiver Aufbau	Sitzventil mit Rückstellfeder
Dichtprinzip	Weich
Betätigungsart	Elektrisch
Rückstellart	Mechanische Feder
Steuerart	Direkt
Strömungsrichtung	Nicht reversibel
Abluftfunktion	Nicht drosselbar
Handhilfsbetätigung	Tastend, rastend und tastend
Befestigungsart	Mit Durchgangsbohrung oder Gewinde
Baubreite	[mm] 10
Nennweite	[mm] 0,65
Max. Anzahl der Ventilplätze	24
Normalnenndurchfluss	qnN [l/min] 10

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsmedium	Getrocknete und gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt, Filterfeinheit 40 µm
Betriebsdruck	[bar] 0 ... +8
Umgebungstemperatur	[°C] -5 ... +50
Mediumtemperatur	[°C] +5 ... +50
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Produktgewicht	
ca. Gewichte	[g]
Ventil	30
Abdeckplatte für Reserveplatz	20

# Ventilinsel Typ 84 VTOC

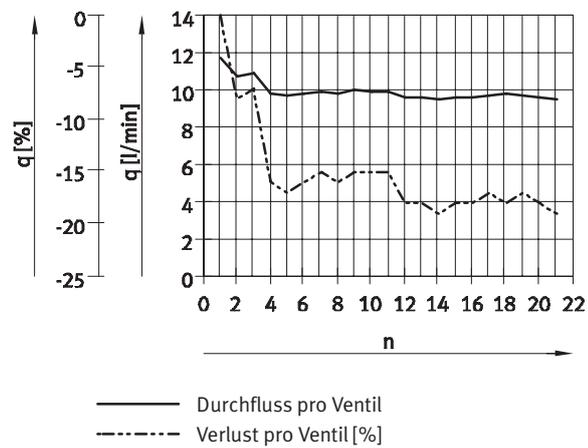
Datenblatt

Elektrische Daten		
Elektrische Ansteuerung		Multipol (Sub-D/Flachbandkabel)
Nennbetriebsspannung	[V DC]	24
Zulässige Spannungsschwankungen	[%]	±10
Schutzart nach EN 60529		IP40
Einschaltdauer	[%]	100

Ventilschaltzeiten	
	[ms]
Ein	4,7
Aus	5,2

## Durchfluss bei mehreren zeitgleich geschalteten Ventilen (Toleranz ± 20%)

Durchfluss q pro Ventil n

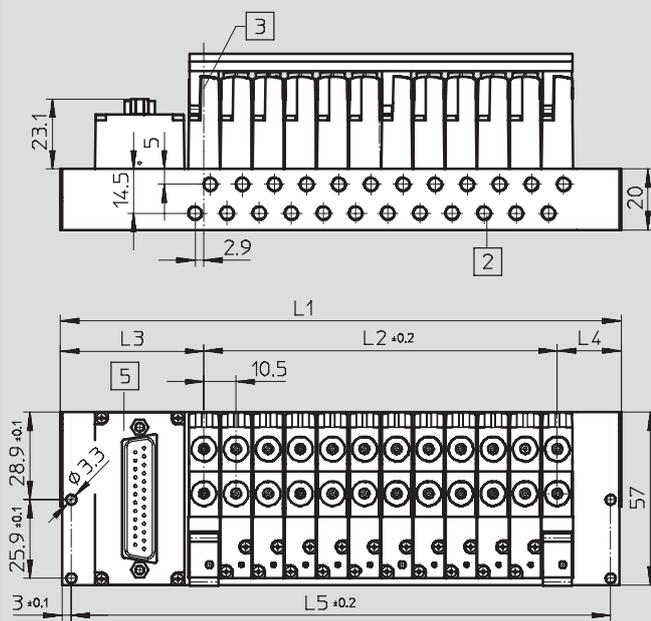


# Ventilinsel Typ 84 VTOC

Datenblatt

Abmessungen – Sub-D einfach oder doppelt

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



- 1 Anschluss 1 und 3, links und rechts, M7 oder G $\frac{1}{8}$
- 2 Anschluss 2 und 4, vorne oder unten, M5 oder 10-32 UNF
- 3 Mitte erster Ventilplatz
- 4 Bezeichnungsschild
- 5 Elektrischer Anschluss Sub-D einfach oder doppelt (links oder rechts)

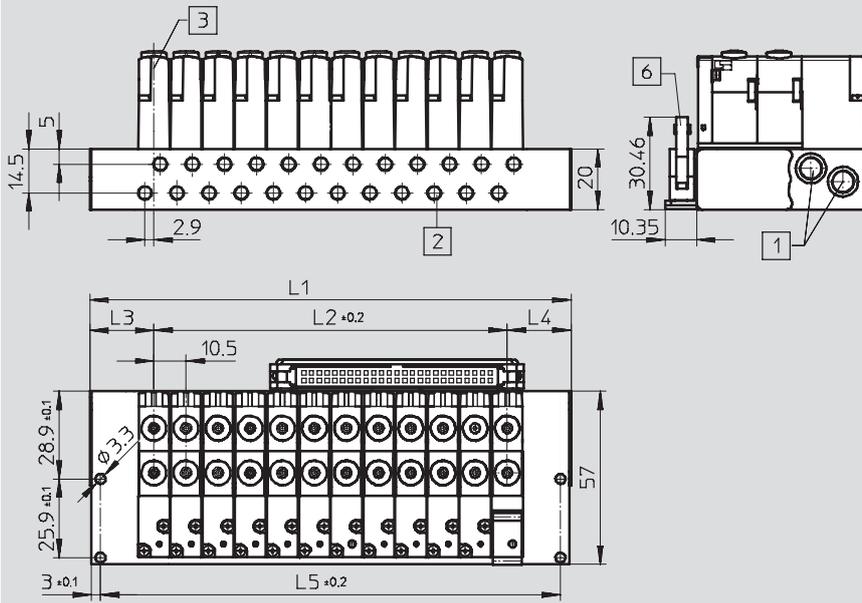
	Bemerkung	Elektrischer Anschluss oben einfach			Elektrischer Anschluss oben doppelt		
Pneumatischer Anschluss	–	M7	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	M7	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$
Durchgangsbohrung	–	Ø 3,3	Ø 3,3	M4	Ø 3,3	Ø 3,3	M4
L1	–	L2+L3+L4	L2+L3+L4	L2+L3+L4	L2+L3+L4	L2+L3+L4	L2+L3+L4
L2	–	(n-1)x10,5	(n-1)x10,5	(n-1)x10,5	(n-1)x10,5	(n-1)x10,5	(n-1)x10,5
L3	Abstand Mitte vom ersten Ventilplatz zur Außenkante linke Seite	41,4	46,4	36,9	66,4	71,4	66,4
	Anschluss Sub-D 44-polig, rechts oben, 1fach: Abstand Mitte vom ersten Ventilplatz zur Außenkante linke Seite	14,4	20,4	20,4	–	–	–
L4	Abstand Mitte vom letzten Ventilplatz zur Außenkante rechte Seite	14,4	20,4	20,4	–	–	–
	Anschluss Sub-D 44-polig, rechts oben, 1fach: Abstand Mitte vom letzten Ventilplatz zur Außenkante rechte Seite	41,4	46,4	36,9	–	–	–
L5	–	(L1-6)	(L1-6)	(L1-6)	(L1-6)	(L1-6)	(L1-6)

# Ventilinsel Typ 84 VTOC

Datenblatt

## Abmessungen – Flachbandkabel oben

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



- 1 Anschluss 1 und 3, links und rechts, M7 oder G $\frac{1}{8}$
- 2 Anschluss 2 und 4, vorne oder unten, M5 oder 10-32 UNF
- 3 Mitte erster Ventilplatz
- 6 Elektrischer Anschluss Flachbandkabel

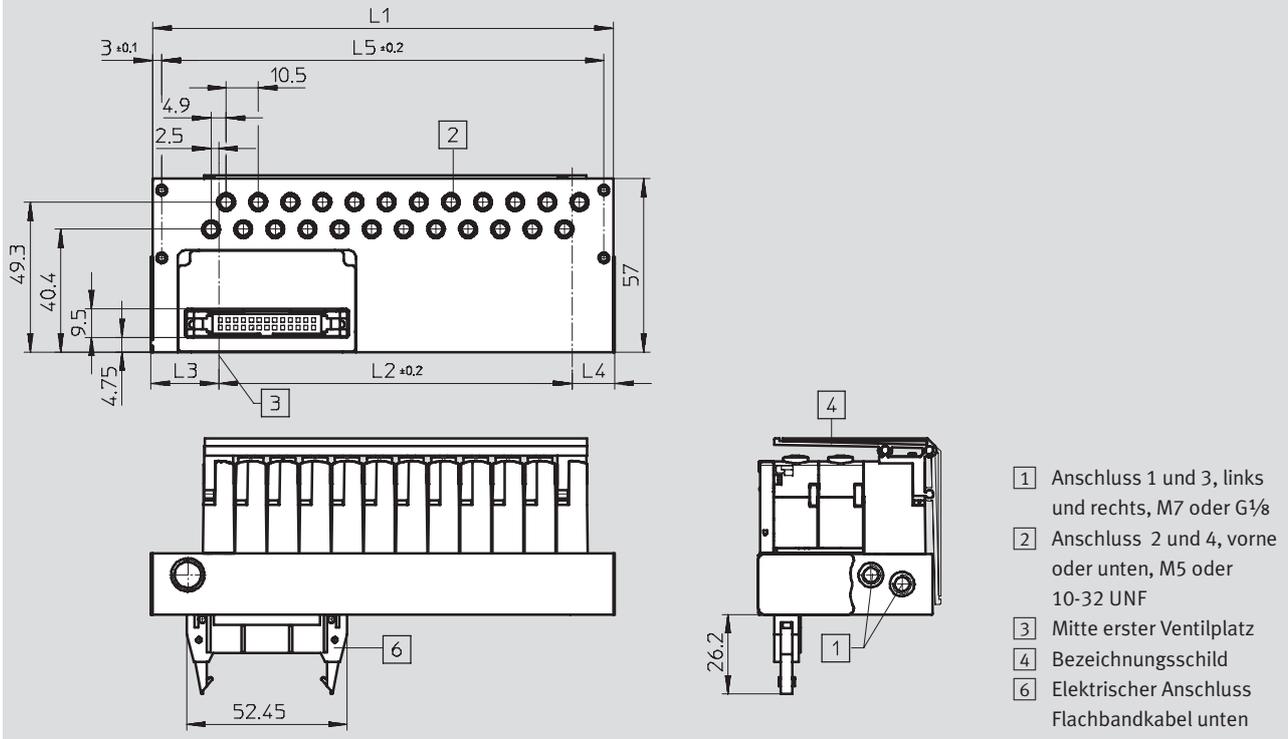
	Bemerkung			
Pneumatischer Anschluss	–	M7	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$
Durchgangsbohrung	–	Ø 3,3	Ø 3,3	M4
L1	–	L2+L3+L4	L2+L3+L4	L2+L3+L4
L2	–	(n-1)x10,5	(n-1)x10,5	(n-1)x10,5
L3	Abstand Mitte vom ersten Ventilplatz zur Außenkante linke Seite	41,4	46,4	36,9
L4	Abstand Mitte vom letzten Ventilplatz zur Außenkante rechte Seite	14,4	20,4	20,4
L5	–	(L1-6)	(L1-6)	(L1-6)

# Ventilinsel Typ 84 VTOC

Datenblatt

## Abmessungen – Flachbandkabel unten

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



	Bemerkung					
Pneumatischer Anschluss	–	M7 links	M7 vorne	G $\frac{1}{8}$ vorne	G $\frac{1}{8}$ links	G $\frac{1}{8}$ links
Durchgangsbohrung	–	Ø 3,3	Ø 3,3	Ø 3,3	Ø 3,3	M4
L1	–	L2+L3+L4	L2+L3+L4	L2+L3+L4		
L2	–	(n-1)x10,5	(n-1)x10,5	(n-1)x10,5		
L3	Abstand Mitte vom ersten Ventilplatz zur Außenkante linke Seite	14,4	25,55	21,6	20,4	20,4
L4	Abstand Mitte vom letzten Ventilplatz zur Außenkante rechte Seite	14,4	28,55	20,4	20,4	20,4
L5	–	(L1-6)	(L1-6)	(L1-6)	(L1-6)	(L1-6)

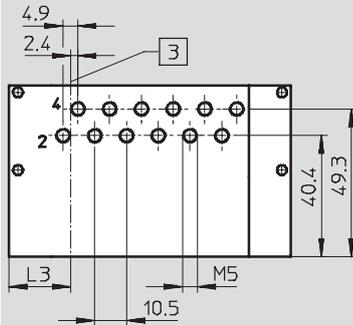
# Ventilinsel Typ 84 VTOC

Datenblatt

## Abmessungen – pneumatische Anschlüsse

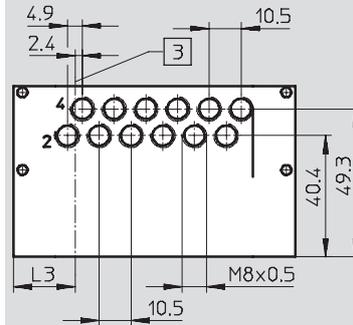
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

### Anschluss 2 und 4 unten, M5 (10-32 UNF)



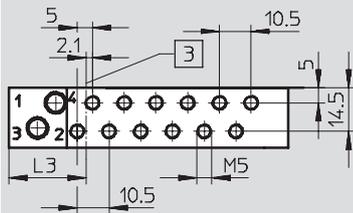
3 Mitte erster Ventilplatz

### Anschluss 2 und 4 unten, kompakt



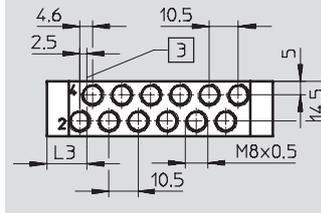
3 Mitte erster Ventilplatz

### Anschluss 2 und 4 vorne, M5 (10-32 UNF)



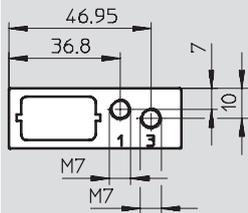
3 Mitte erster Ventilplatz

### Anschluss 2 und 4 vorne, kompakt

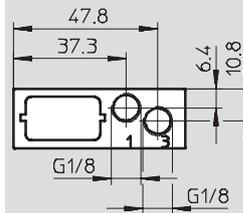


3 Mitte erster Ventilplatz

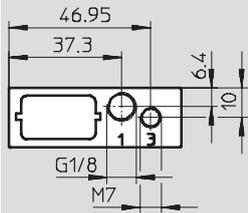
### Anschluss 1 und 3, M7 links



### Anschluss 1 und 3, G1/8 links



### Anschluss 1 und 3, G1/8, links mit Befestigungsbohrung M4



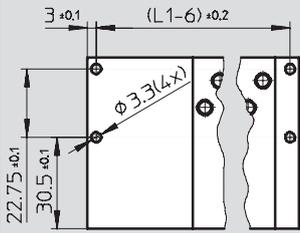
# Ventilinsel Typ 84 VTOC

Datenblatt

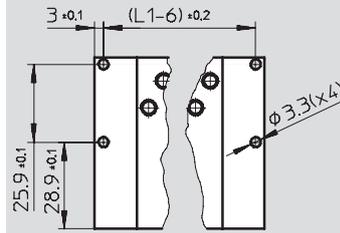
## Abmessungen – Befestigungsbohrung

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

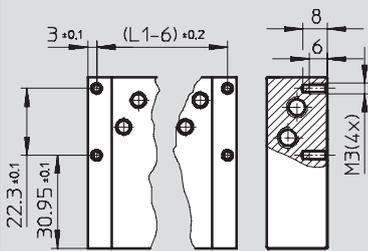
Ø 3,3 unten, Anschluss 1 und 3, M7



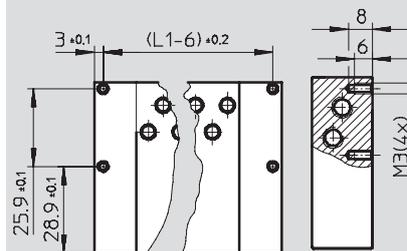
Ø 3,3 unten, Anschluss 1 und 3, G1/8



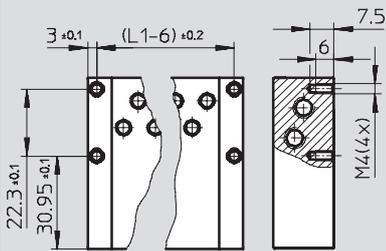
M3 unten, Anschluss 1 und 3, M7



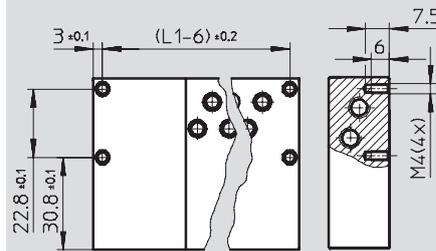
M3 unten, Anschluss 1 und 3, G1/8



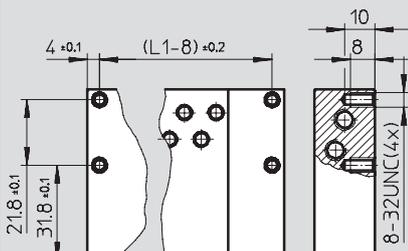
M4 unten, Anschluss 1 und 3, M7



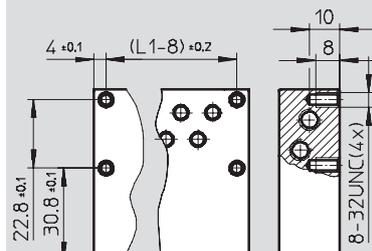
M4 oder 8-32UNC unten, Anschluss 1 und 3, G1/8



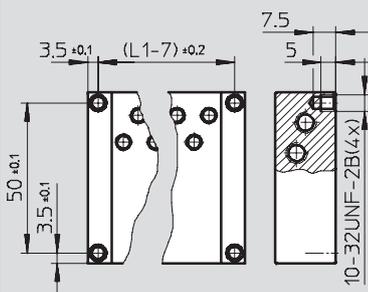
8-32UNC unten, Anschluss 1 und 3, M7



8-32UNC unten, Anschluss 1 und 3, G1/8

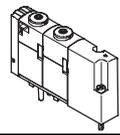
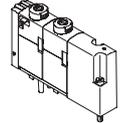
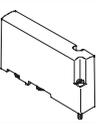
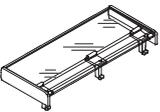
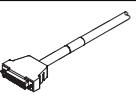


10-32UNF-2B unten, Anschluss 1 und 3, M7 oder G1/8



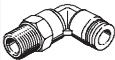
# Ventilinsel Typ 84 VTOC

Zubehör

Bestellangaben				
	Code	Ventilfunktion	Teile-Nr.	Typ
<b>Magnetventile</b>				
	K	2x3/2 Wegeventil, monostabil, Ruhestellung geschlossen, Handhilfsbetätigung tastend	<b>565450</b>	<b>VOVC-BT-T32C-MT-F-1T1</b>
	K	2x3/2 Wegeventil, monostabil, Ruhestellung geschlossen, Handhilfsbetätigung rastend, tastend rastend	<b>565449</b>	<b>VOVC-BT-T32C-MH-F-1T1</b>
<b>Abdeckplatte</b>				
	L	Abdeckplatte für Reserveplatz	<b>565451</b>	<b>VABB-L2-P3</b>
<b>Blindstopfen</b>				
	-	Zum Verschließen des Anschlusses für die Luftversorgung oder Entlüftung	<b>3568</b>	<b>B-1/8</b>
			<b>174309</b>	<b>B-M7</b>
<b>Schilderträger</b>				
	-	Schilderträger zur Bezeichnung der Ventile	3 Ventilplätze	<b>565571</b> <b>ASCF-H-L2-3V</b>
			4 Ventilplätze	<b>565572</b> <b>ASCF-H-L2-4V</b>
			5 Ventilplätze	<b>565573</b> <b>ASCF-H-L2-5V</b>
			6 Ventilplätze	<b>565574</b> <b>ASCF-H-L2-6V</b>
			7 Ventilplätze	<b>565575</b> <b>ASCF-H-L2-7V</b>
			8 Ventilplätze	<b>565576</b> <b>ASCF-H-L2-8V</b>
			9 Ventilplätze	<b>565577</b> <b>ASCF-H-L2-9V</b>
			10 Ventilplätze	<b>565578</b> <b>ASCF-H-L2-10V</b>
			11 Ventilplätze	<b>565579</b> <b>ASCF-H-L2-11V</b>
			12 Ventilplätze	<b>565580</b> <b>ASCF-H-L2-12V</b>
			13 Ventilplätze	<b>565581</b> <b>ASCF-H-L2-13V</b>
			14 Ventilplätze	<b>565582</b> <b>ASCF-H-L2-14V</b>
			15 Ventilplätze	<b>565583</b> <b>ASCF-H-L2-15V</b>
			16 Ventilplätze	<b>565584</b> <b>ASCF-H-L2-16V</b>
			17 Ventilplätze	<b>565585</b> <b>ASCF-H-L2-17V</b>
			18 Ventilplätze	<b>565586</b> <b>ASCF-H-L2-18V</b>
19 Ventilplätze	<b>565587</b> <b>ASCF-H-L2-19V</b>			
20 Ventilplätze	<b>565588</b> <b>ASCF-H-L2-20V</b>			
21 Ventilplätze	<b>565589</b> <b>ASCF-H-L2-21V</b>			
22 Ventilplätze	<b>565590</b> <b>ASCF-H-L2-22V</b>			
23 Ventilplätze	<b>565591</b> <b>ASCF-H-L2-23V</b>			
24 Ventilplätze	<b>565592</b> <b>ASCF-H-L2-24V</b>			
<b>Anschlussleitung</b> <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: kmp6</span>				
	-	Sub-D 25-polig, Kabel 15-adrig	2,5 m	<b>530049</b> <b>KMP6-25P-12-2,5</b>
			5 m	<b>530050</b> <b>KMP6-25P-12-5</b>
			10 m	<b>530051</b> <b>KMP6-25P-12-10</b>
		Sub-D 25-polig, Kabel 25-adrig	2,5 m	<b>530046</b> <b>KMP6-25P-20-2,5</b>
			5 m	<b>530047</b> <b>KMP6-25P-20-5</b>
			10 m	<b>530048</b> <b>KMP6-25P-20-10</b>

# Ventilinsel Typ 84 VTOC

Zubehör

Bestellangaben					
	Code	Beschreibung	Schlauch- Außen-Ø	Packungseinheit	Teile-Nr. Typ
Steckverschraubungen					Datenblätter → Internet: quick star
	-	QS-Steckverschraubung	1/4"	1 Stück	<b>183741</b> <b>QS-1/8-1/4-I-U-M</b>
			3/8"	1 Stück	<b>190679</b> <b>QS-1/8-3/8-U</b>
			8 mm	10 Stück	<b>153015</b> <b>QS-1/8-8-I</b>
			6 mm	10 Stück	<b>153321</b> <b>QSM-M7-6-I</b>
			1/4"	1 Stück	<b>183740</b> <b>QSM-M7-1/4-I-U-M</b>
			1/8"	10 Stück	<b>183749</b> <b>QSM-M5-1/8-I-U-M</b>
			3 mm	10 Stück	<b>153313</b> <b>QSM-M5-3-I</b>
			4 mm	10 Stück	<b>153315</b> <b>QSM-M5-4-I</b>
	-	L-Steckverschraubung	1/4"	1 Stück	<b>533235</b> <b>QSL-H-1/8-1/4-U-M</b>
			3/16"	1 Stück	<b>533234</b> <b>QSL-H-1/8-3/16-U-M</b>
			3 mm	10 Stück	<b>130830</b> <b>QSMLV-M5-3-I</b>
			4 mm	10 Stück	<b>130831</b> <b>QSMLV-M5-4-I</b>
	-	L-Steckverschraubung, lang	3 mm	10 Stück	<b>130834</b> <b>QSMLLV-M5-3-I</b>
			4 mm	10 Stück	<b>130835</b> <b>QSMLLV-M5-4-I</b>
	-	T-Verschraubung	3/8"	1 Stück	<b>562579</b> <b>QST-H-1/8-3/8-U-M</b>
					<b>132412</b> <b>QST-H-1/8-3/8-U-MP</b>
Schalldämpfer					Datenblätter → Internet: quick star
	U	Schalldämpfer	-	1 Stück	<b>161418</b> <b>UC-M7</b>
				50 Stück	<b>534218</b> <b>UC-M7-50</b>