

Ventilinsel Typ 84 VTOC

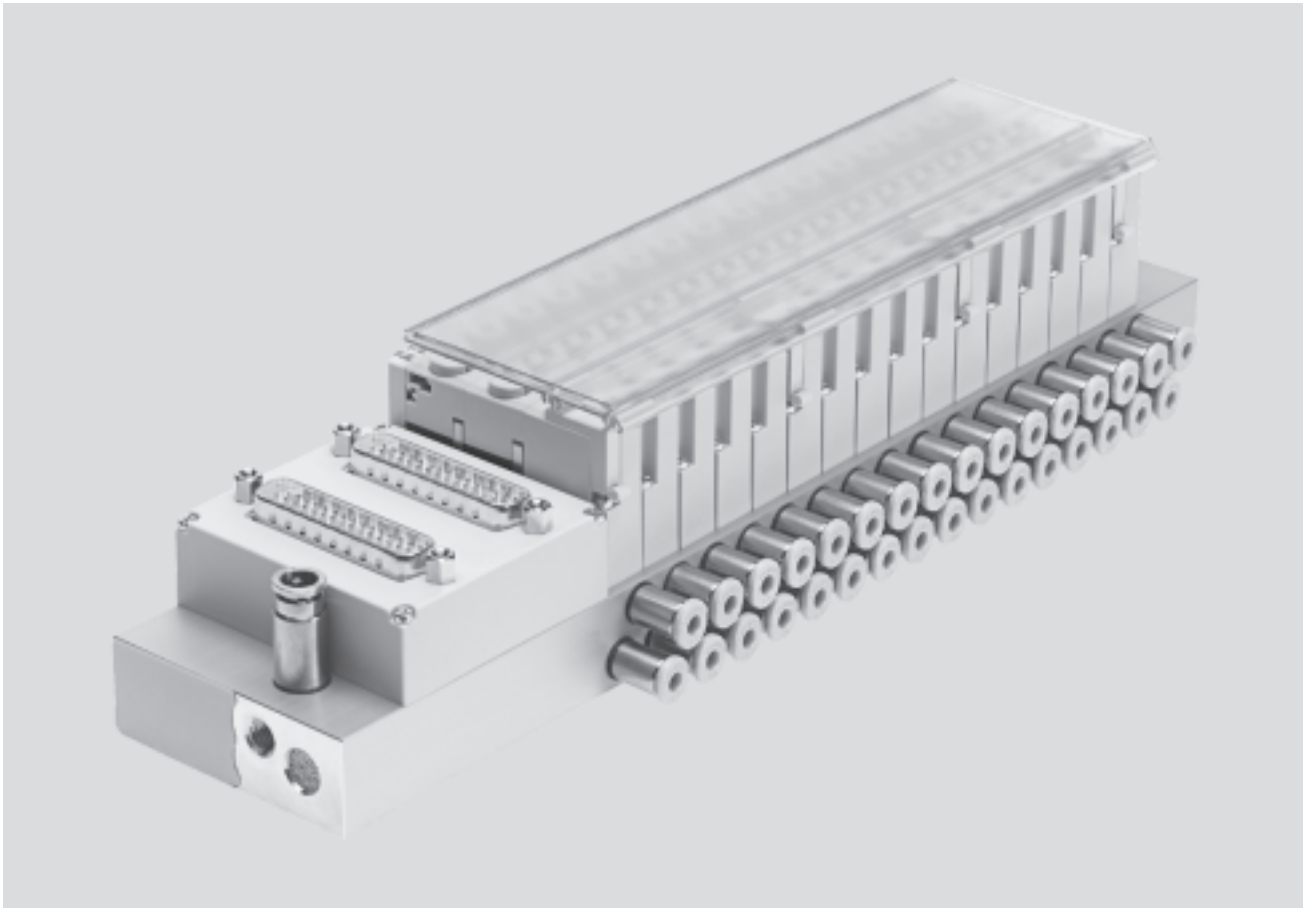
FESTO



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

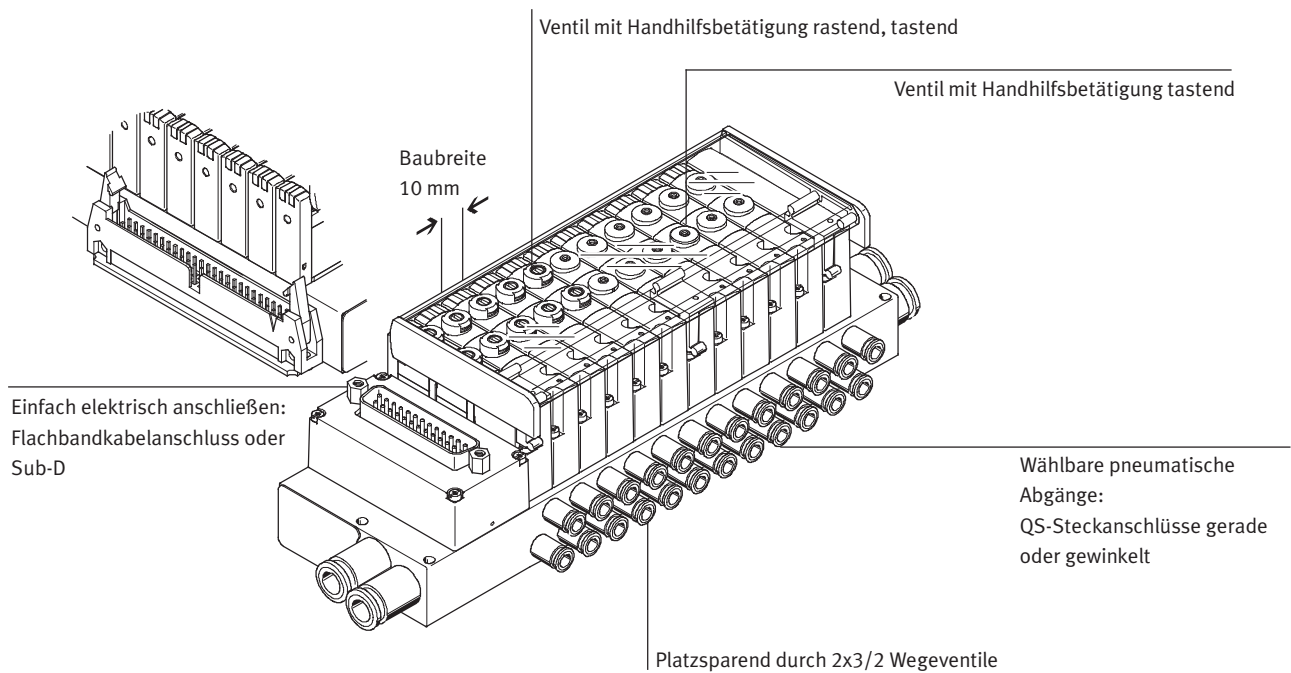
Bestellsystem Ventilinsel Typ 84 VTOC

→ Internet: vtoc

Ventilinsel Typ 84 VTOC

Merkmale

FESTO



Ausstattungsöglichkeiten

Ventilfunktionen

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

Elektrische Anschlussarten

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

Ventilinsel Typ 84 VTOC

Peripherieübersicht

FESTO

Übersicht Ventilinsel Typ 84 VTOC

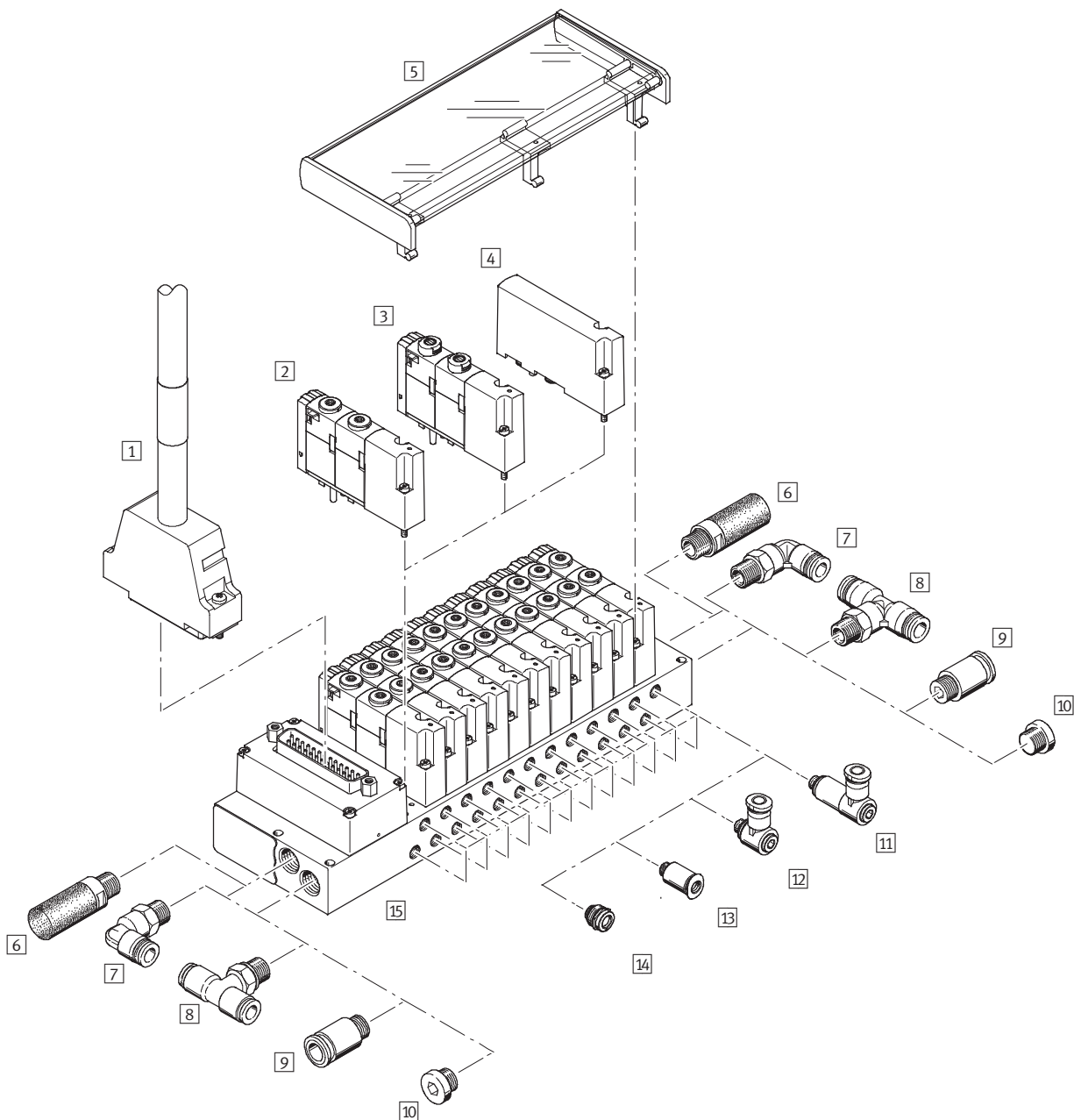
Ventilinsel mit elektrischem Multipolanschluss

- 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 Magnetspulen angesteuert werden.



Ventilinsel Typ 84 VTOC

Peripherieübersicht

FESTO

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

Ventilinsel Typ 84 VTOC

Peripherieübersicht

FESTO

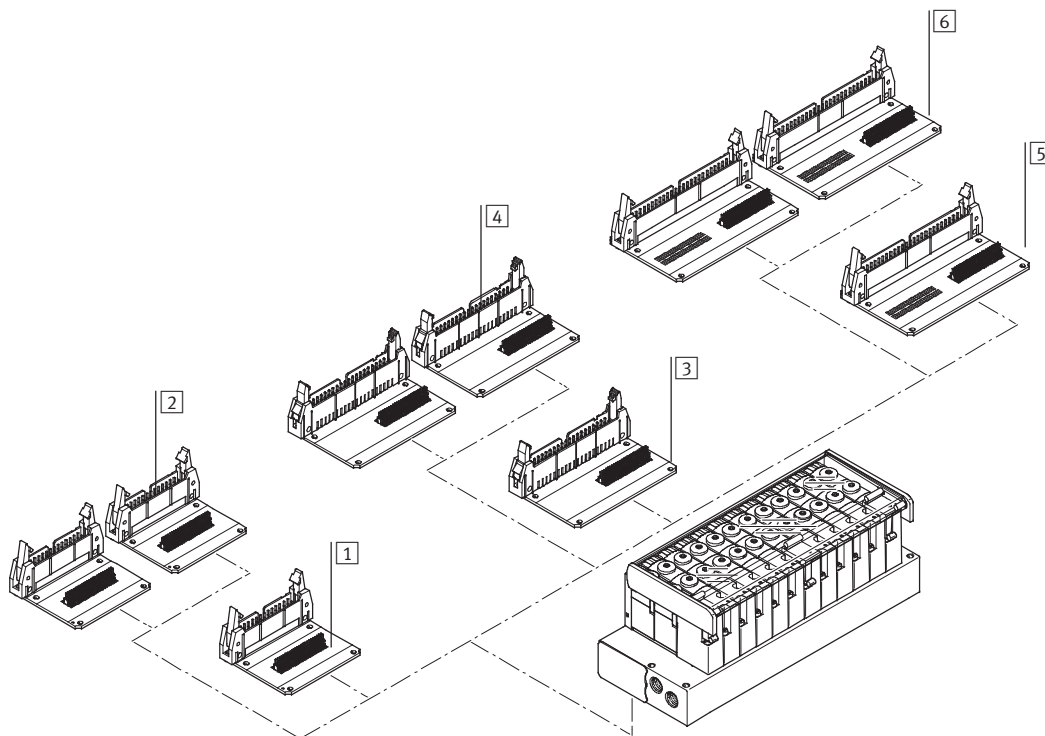
	Anzahl Ventilplätze	Varianten der Pinbelegung									
		Links oben (LT)				Links unten (LB)		Rechts oben (RT)			
Flachbandkabel		26 Pin 1fach	26 Pin 2fach	50 Pin 1fach	50 Pin 2fach	26 Pin 1fach	26 Pin 2fach	40 Pin 1fach	40 Pin 2fach	50 Pin 1fach	50 Pin 2fach
	4-12	V14	–	–	–	V8	–	–	–	–	–
	8-12	–	–	V11 ¹⁾	–	–	–	–	–	V10 ¹⁾	–
	6-10	–	–	–	–	–	–	V9 ¹⁾²⁾	–	–	–
	13-24	–	V15	–	–	–	V17	–	–	–	–
	16-24	–	–	–	V16 ¹⁾	–	–	–	–	–	–
	16-20	–	–	–	–	–	–	–	V18 ¹⁾²⁾	–	–
	18-24	–	–	–	–	–	–	–	–	–	V19 ¹⁾

- 1) individuelle Masse
2) nicht bidirektional

Übersicht elektrische Anschlüsse

Ventilinsel mit Flachbandkabelanschluss oben

- Anschlussart Flachbandkabel, Code: RC
 - Anschlussrichtung :
– links oben (Code LT)
– Rechts oben (Code RT)
- Es stehen insgesamt 10 Varianten der Pinbelegung zur Verfügung. Ausführliche Pinbelegung → S. 16



Zubehör		Code	Kurzbeschreibung	Anzahl Ventilplätze	Varianten
1	Flachbandkabel 26-polig	LT	1fach, links oben	4-12	V14
2	Flachbandkabel 26-polig		2fach, links oben	13-24	V15
3	Flachbandkabel 40-polig	RT	1fach, rechts oben	6-10	V9
4	Flachbandkabel 40-polig		2fach, rechts oben	16-20	V18
5	Flachbandkabel 50-polig	RT	1fach, rechts oben	8-12	V10
6	Flachbandkabel 50-polig		2fach, rechts oben	18-24	V19
5	Flachbandkabel 50-polig	LT	1fach, links oben	8-12	V11
6	Flachbandkabel 50-polig		2fach, links oben	16-24	V16

Ventilinsel Typ 84 VTOC

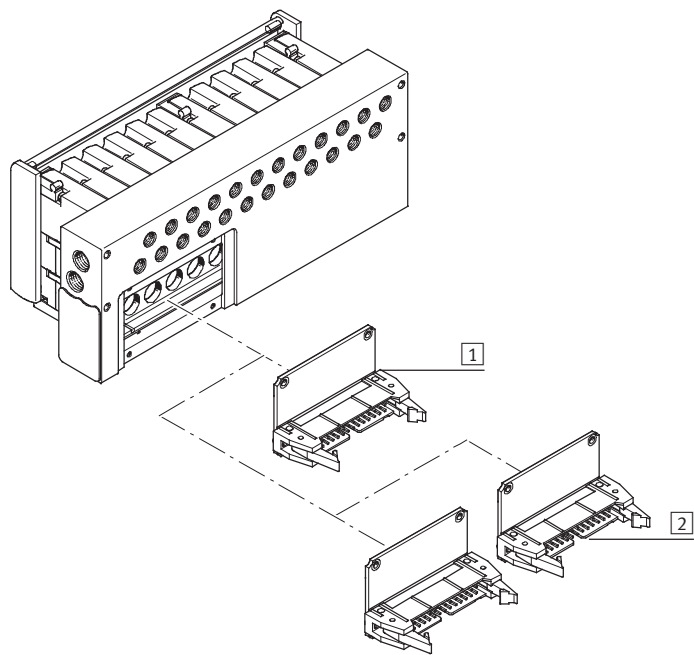
Peripherieübersicht



Übersicht elektrische Anschlüsse

Ventilinsel mit Flachbandkabelanschluss unten

- Anschlussart Flachbandkabel, Code: RC
- Anschlussrichtung :
 - links unten (Code LB)
- Es stehen insgesamt 10 Varianten der Pinbelegung zur Verfügung.
- Ausführliche Pinbelegung → S. 16



Zubehör				
	Code	Kurzbeschreibung	Anzahl Ventilplätze	Varianten
1 Flachbandkabel 26-polig	LB	1fach, links unten	4–12	V8
2 Flachbandkabel 26-polig		2fach, links unten	13–24	V17

Ventilinsel Typ 84 VTOC

Peripherieübersicht

FESTO

	Anzahl Ventilplätze	Varianten der Pinbelegung									
Sub-D		Links oben (LT)								Rechts oben (LB)	
		25 Pin 1fach			25 Pin 2fach	25 Pin 2fach	44 Pin 1fach	44 Pin 2fach		44 Pin 1fach	
	2-12	V 2	V3 ²⁾	V1	–	–	–	–	–	–	–
	4-12	–	–	–	–	V12 ¹⁾	–	–	–	–	–
	13-21	–	–	–	–	–	V5	–	–	V13	–
	13-22	–	–	–	–	–	–	V7 ¹⁾	V6 ¹⁾²⁾	–	–
	13-24	–	–	–	V4	–	–	–	–	–	–

1) individuelle Masse

2) nicht bidirektional

Übersicht elektrische Anschlüsse

Ventilinsel Sub-D-Anschluss oben

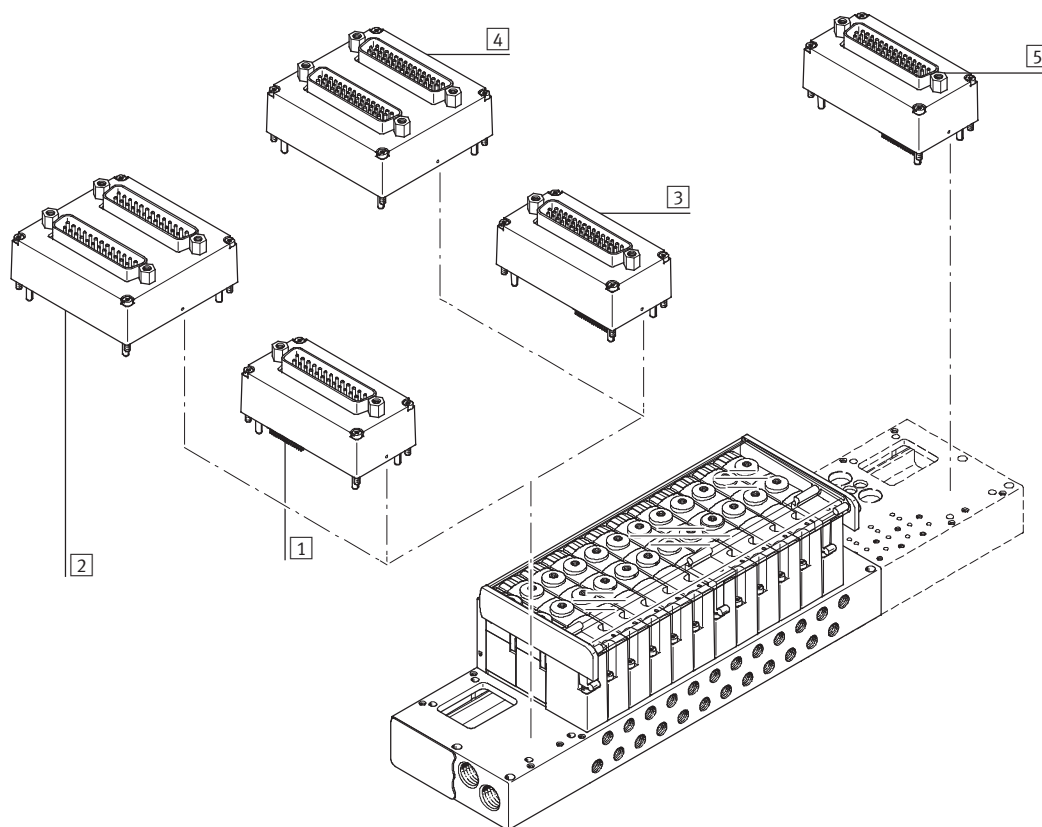
- Anschlussart Sub-D
Code: SD

Anschlussrichtung:

- Links oben (Code LT)
- rechts oben (Code RT)

Es stehen insgesamt 9 Varianten der Pinbelegung zur Verfügung.

Ausführliche Pinbelegung → S. 14



Zubehör				
	Code	Kurzbeschreibung	Anzahl Ventilplätze	Varianten
1 Sub-D 25-polig	LT	1fach, links oben	2...12	V1, V2, V3
2 Sub-D 25-polig		2fach, links oben	13...24	V4
			4...12	V12
3 Sub-D 44-polig	LT	1fach, links oben	13...21	V5
4 Sub-D 44-polig		2fach, links oben	13...22	V6, V7
5 Sub-D 44-polig	RT	1fach, rechts oben	13...20	V13

Ventilinsel Typ 84 VTOC

Merkmale – Pneumatik

FESTO

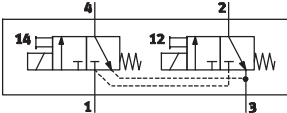
Konstruktiver Aufbau

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 • Rückstellung über mechanische Feder • Nicht reversibel

Ventilinsel Typ 84 VTOC

Merkmale – Pneumatik

FESTO

Verschraubungen

Anschluss 1/3

Vielfältige Anschlussgrößen:

- Gewindeanschluss M7, G $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{8}$ NPT
- Steckanschluss QS6, QS8, QS $\frac{3}{8}$ oder QS $\frac{1}{4}$ (Druckluftversorgung)
- Steckanschluss QS6, QS $\frac{1}{4}$ oder Schalldämpfer (Abluft)

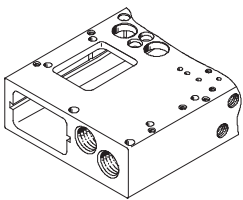
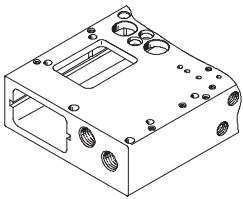
Variable Anschlussarten für Anschluss 1, Druckluftversorgung und Anschluss 3, Abluft:

- 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: • Steckanschluss QS8 • Steckanschluss QS$\frac{3}{8}$"
	-M7	Anschlussblock M7 (Abbildung beispielhaft mit elektrischem Anschluss Sub-D links) Grundlage für Ausführung: • Steckanschluss QS6 • Steckanschluss QS$\frac{1}{4}$ • Anschluss Entlüftung über Steckverschraubung oder Schalldämpfer

Ventilinsel Typ 84 VTOC

Merkmale – Pneumatik

FESTO

Verschraubungen

Anschluss 2/4

Vielfältige Anschlussgrößen:

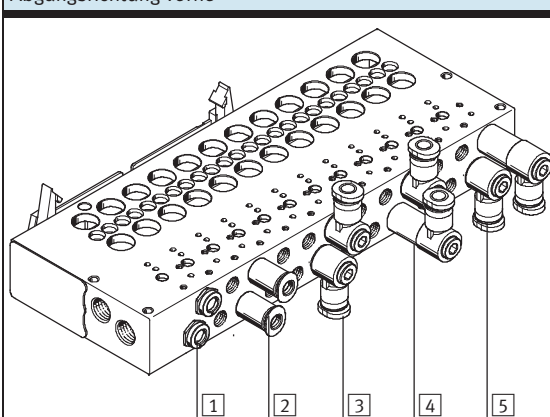
- Gewindeanschluss M5
- 10-32 UNF
- Steckanschluss QS3, QS4 oder 1/8"

Abgangsrichtung:

- vorne
- unten

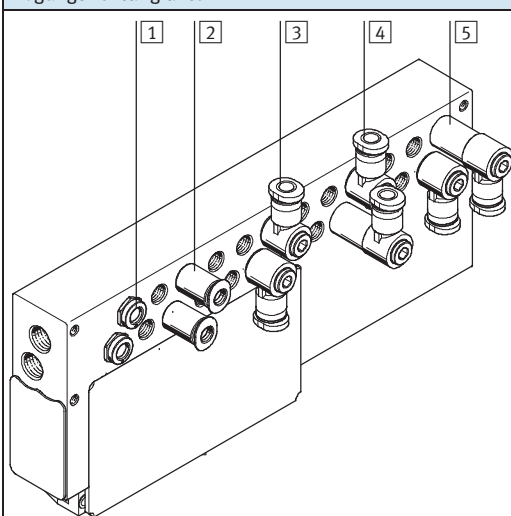
Anschluss am Ventil (Anschluss 2/4)

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

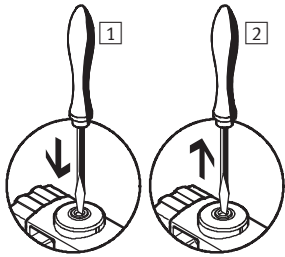
Ventilinsel Typ 84 VTOC

Merkmale – Anzeigen und Bedienen

FESTO

Handhilfsbetätigung (HHB)

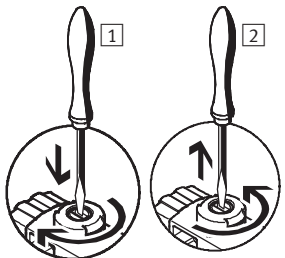
Handhilfsbetätigung mit automatischer Rückstellung (tastend)



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)



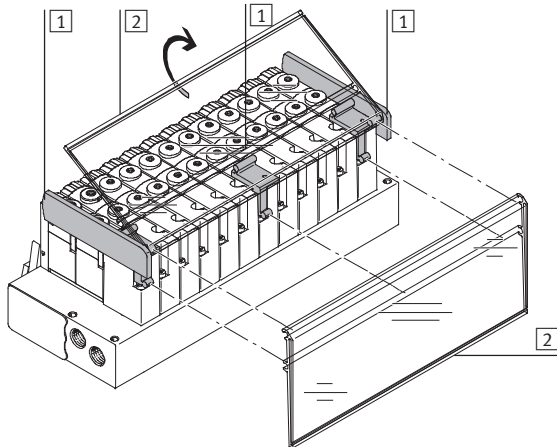
1 Stößel der Handhilfsbetätigung mit einem Schraubendreher hineindrücken bis das Ventil schaltet und anschließend im Uhrzeigersinn um 90° bis zum Anschlag drehen. Das Ventil bleibt in Schaltstellung.

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.

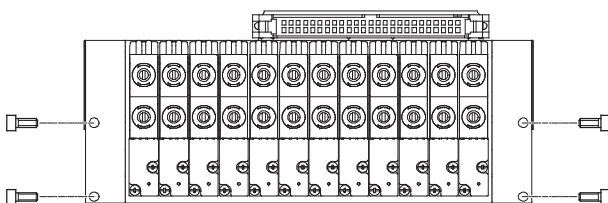
Bezeichnungssystem



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

FESTO

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)

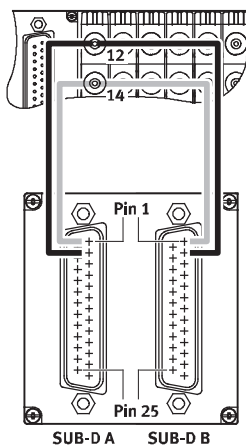
Die Signalübertragung von der Steuerung zur Ventilinsel erfolgt über das mehradrige vorkonfigurierte Kabel. Dadurch wird der Installationsaufwand erheblich reduziert.

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.

Erklärung Pinbelegung (V12)



Das Beispiel zeigt die Pin-Belegung Code V12. Bei dieser sind die Ventilsolen in aufsteigender Reihenfolge der Ventile so verschaltet, dass Ventilsolen 14 den niederwertigen Pin und Ventilsolen 12 den nächstfolgenden Pin jeweils beider Sub-D Anschlüsse belegt:

- Pin 1 des Sub-D A und Sub-D B auf Ventilplatz 1, Spule 14.
- Pin 2 des Sub-D A und Sub-D B auf Ventilplatz 1, Spule 12.

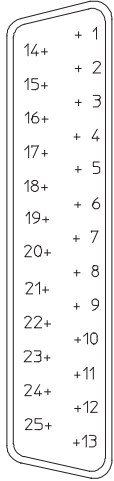
Die nachfolgenden Tabellen stellen die unterschiedlichen Varianten der Pin-Belegung dar.

Je nach gewähltem Multipolanschluss weicht die Beschaltung von dem Beispiel ab.

Ventilinsel Typ 84 VTOC

Merkmale – Elektrik

FESTO

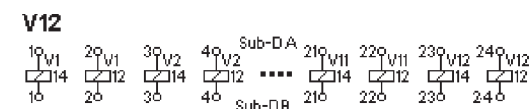
Pinbelegung – Sub-D Stecker, 25-polig															
	Pin	-V1		-V2		-V3		-V4				-V12			
								Sub-D A ¹⁾		Sub-D B ²⁾		Sub-D A ¹⁾		Sub-D B ²⁾	
	1	VP1	12	VP1	14	VP1	14-	VP1	14	VP13	14	VP1	14	VP1	14
	2	VP1	14	VP2	14	VP2	14-	VP1	12	VP13	12	VP1	12	VP1	12
	3	VP2	12	VP3	14	VP3	14-	VP2	14	VP14	14	VP2	14	VP2	14
	4	VP2	14	VP4	14	VP4	14-	VP2	12	VP14	12	VP2	12	VP2	12
	5	VP3	12	VP5	14	VP5	14-	VP3	14	VP15	14	VP3	14	VP3	14
	6	VP3	14	VP6	14	VP6	14-	VP3	12	VP15	12	VP3	12	VP3	12
	7	VP4	12	VP7	14	VP7	14-	VP4	14	VP16	14	VP4	14	VP4	14
	8	VP4	14	VP8	14	VP8	14-	VP4	12	VP16	12	VP4	12	VP4	12
	9	VP5	12	VP9	14	VP9	14-	VP5	14	VP17	14	VP5	14	VP5	14
	10	VP5	14	VP10	14	VP10	14-	VP5	12	VP17	12	VP5	12	VP5	12
	11	VP6	12	VP11	14	VP11	14-	VP6	14	VP18	14	VP6	14	VP6	14
	12	VP6	14	VP12	14	VP12	14-	VP6	12	VP18	12	VP6	12	VP6	12
	13	VP7	12	Com		Com+		VP7	14	VP19	14	VP7	14	VP7	14
	14	VP7	14	VP1	12	VP1	12-	VP7	12	VP19	12	VP7	12	VP7	12
	15	VP8	12	VP2	12	VP2	12-	VP8	14	VP20	14	VP8	14	VP8	14
	16	VP8	14	VP3	12	VP3	12-	VP8	12	VP20	12	VP8	12	VP8	12
	17	VP9	12	VP4	12	VP4	12-	VP9	14	VP21	14	VP9	14	VP9	14
	18	VP9	14	VP5	12	VP5	12-	VP9	12	VP21	12	VP9	12	VP9	12
	19	VP10	12	VP6	12	VP6	12-	VP10	14	VP22	14	VP10	14	VP10	14
	20	VP10	14	VP7	12	VP7	12-	VP10	12	VP22	12	VP10	12	VP10	12
 Hinweis Die Zeichnung stellt die Draufsicht auf den Sub-D Stecker an der Ventilinsel dar.	21	VP11	12	VP8	12	VP8	12-	VP11	14	VP23	14	VP11	14	VP11	14
	22	VP11	14	VP9	12	VP9	12-	VP11	12	VP23	12	VP11	12	VP11	12
	23	VP12	12	VP10	12	VP10	12-	VP12	14	VP24	14	VP12	14	VP12	14
	24	VP12	14	VP11	12	VP11	12-	VP12	12	VP24	12	VP12	12	VP12	12
	25	Com		VP12	12	VP12	12-	Com 1-12		Com 13-24		–	–	–	–

VP Ventilplatz

¹⁾ Sub-D A, erster Sub-D Stecker

²⁾ Sub-D B, zweiter Sub-D Stecker

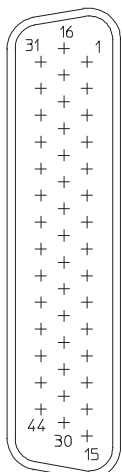
Beispiel Pinbelegung V12



Ventilinsel Typ 84 VTOC

Merkmale – Elektrik

FESTO

Pinbelegung – Sub-D Stecker, 44-polig														
	Pin	-V5		-V6				-V7				-V13		
				Sub-D A ¹⁾		Sub-D B ²⁾		Sub-D A ¹⁾		Sub-D B ²⁾				
	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	
 Hinweis Die Zeichnung stellt die Draufsicht auf den Sub-D Stecker an der Ventilinsel dar.	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	

VP Ventilplatz

¹⁾ Sub D-A, erster Sub-D Stecker

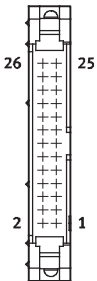
²⁾ Sub-D B, zweiter Sub-D Stecker

Ventilinsel Typ 84 VTOC

Merkmale – Elektrik

FESTO

Pinbelegung – Flachbandkabel 26-polig

	Pin	-V8		-V14		-V15				-V17			
						Stecker 1		Stecker 2		Stecker 1		Stecker 2	
	1	VP1	14	VP1	14	VP1	14	VP13	14	VP12	14	VP24	14
	2	VP1	12	VP1	12	VP1	12	VP13	12	VP12	12	VP24	12
	3	VP2	14	VP2	14	VP2	14	VP14	14	VP11	14	VP23	14
	4	VP2	12	VP2	12	VP2	12	VP14	12	VP11	12	VP23	12
	5	VP3	14	VP3	14	VP3	14	VP15	14	VP10	14	VP22	14
	6	VP3	12	VP3	12	VP3	12	VP15	12	VP10	12	VP22	12
	7	VP4	14	VP4	14	VP4	14	VP16	14	VP9	14	VP21	14
	8	VP4	12	VP4	12	VP4	12	VP16	12	VP9	12	VP21	12
	9	VP5	14	VP5	14	VP5	14	VP17	14	VP8	14	VP20	14
	10	VP5	12	VP5	12	VP5	12	VP17	12	VP8	12	VP20	12
	11	VP6	14	VP6	14	VP6	14	VP18	14	VP7	14	VP19	14
	12	VP6	12	VP6	12	VP6	12	VP18	12	VP7	12	VP19	12
	13	VP7	14	VP7	14	VP7	14	VP19	14	VP6	14	VP18	14
	14	VP7	12	VP7	12	VP7	12	VP19	12	VP6	12	VP18	12
	15	VP8	14	VP8	14	VP8	14	VP20	14	VP5	14	VP17	14
	16	VP8	12	VP8	12	VP8	12	VP20	12	VP5	12	VP17	12
	17	VP9	14	VP9	14	VP9	14	VP21	14	VP4	14	VP16	14
	18	VP9	12	VP9	12	VP9	12	VP21	12	VP4	12	VP16	12
	19	VP10	14	VP10	14	VP10	14	VP22	14	VP3	14	VP15	14
	20	VP10	14	VP10	14	VP10	14	VP22	12	VP3	12	VP15	12
	21	VP11	14	VP11	14	VP11	14	VP23	14	VP2	14	VP14	14
 Hinweis Die Zeichnung stellt die Draufsicht auf den Flachbandstecker an der Ventilinsel dar.	22	VP11	12	VP11	12	VP11	12	VP23	12	VP2	12	VP14	12
	23	VP12	14	VP12	14	VP12	14	VP24	14	VP1	14	VP13	14
	24	VP12	12	VP12	12	VP12	12	VP24	12	VP1	12	VP13	12
	25	Com		Com		Com		Com		Com		Com	
	26	Com		Com		Com		Com		Com		Com	

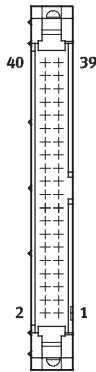
VP Ventilplatz

Ventilinsel Typ 84 VTOC

Merkmale – Elektrik

FESTO

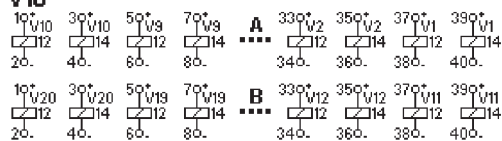
Pinbelegung – Flachbandkabel 40-polig

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

VP Ventilplatz

Beispiel Pinbelegung V18

V18

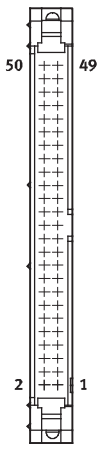


Ventilinsel Typ 84 VTOC

Merkmale – Elektrik

FESTO

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

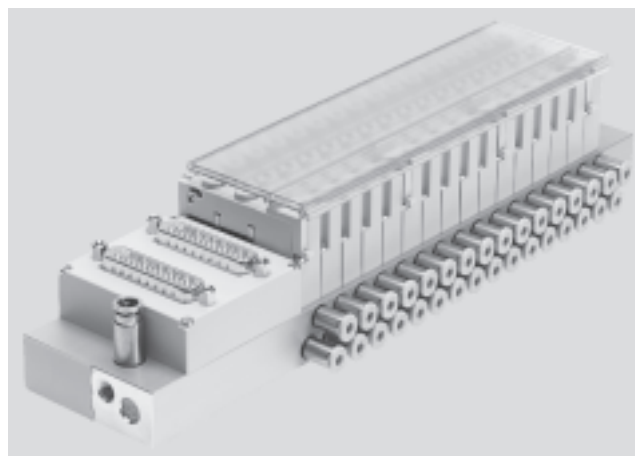
VP Ventilplatz

Ventilinsel Typ 84 VTOC

Datenblatt

FESTO

-  - 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
Normalnennendurchfluss	qnN [l/min]	10

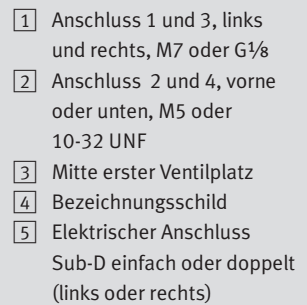
Betriebs- und Umweltbedingungen		
Betriebsmedium		getrocknete und gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt, Filterfeinheit 40 µm
Betriebsdruck	[bar]	0 ... +8
Umgebungstemperatur	[°C]	-5 ... +50
Mediumstemperatur	[°C]	+5 ... +50
Werkstoff-Hinweis		RoHS konform

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

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

Datenblatt



Änderungen vorbehalten – 2011/04

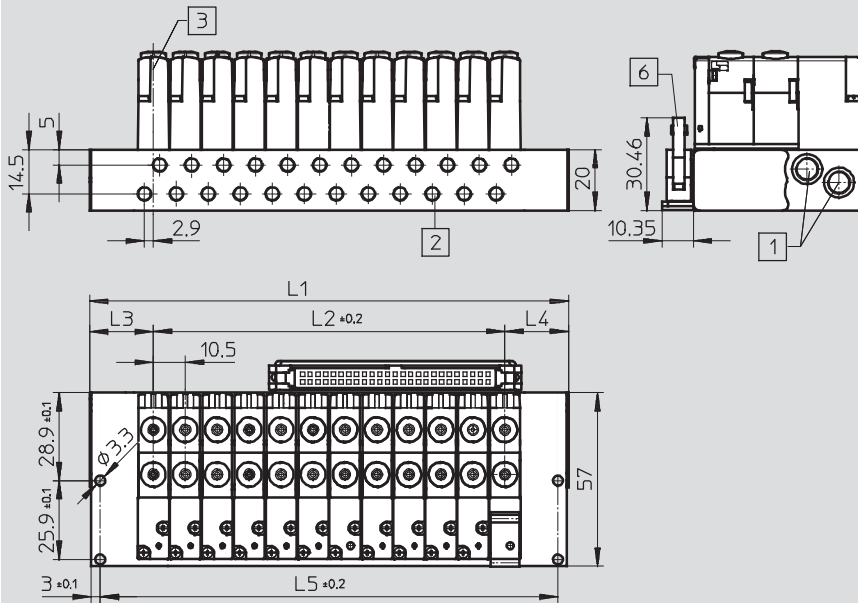
Ventilinsel Typ 84 VTOC

Datenblatt

FESTO

Abmessungen – Flachbandkabel oben

Download CAD-Daten → 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)×10,5	(n-1)×10,5	(n-1)×10,5
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)

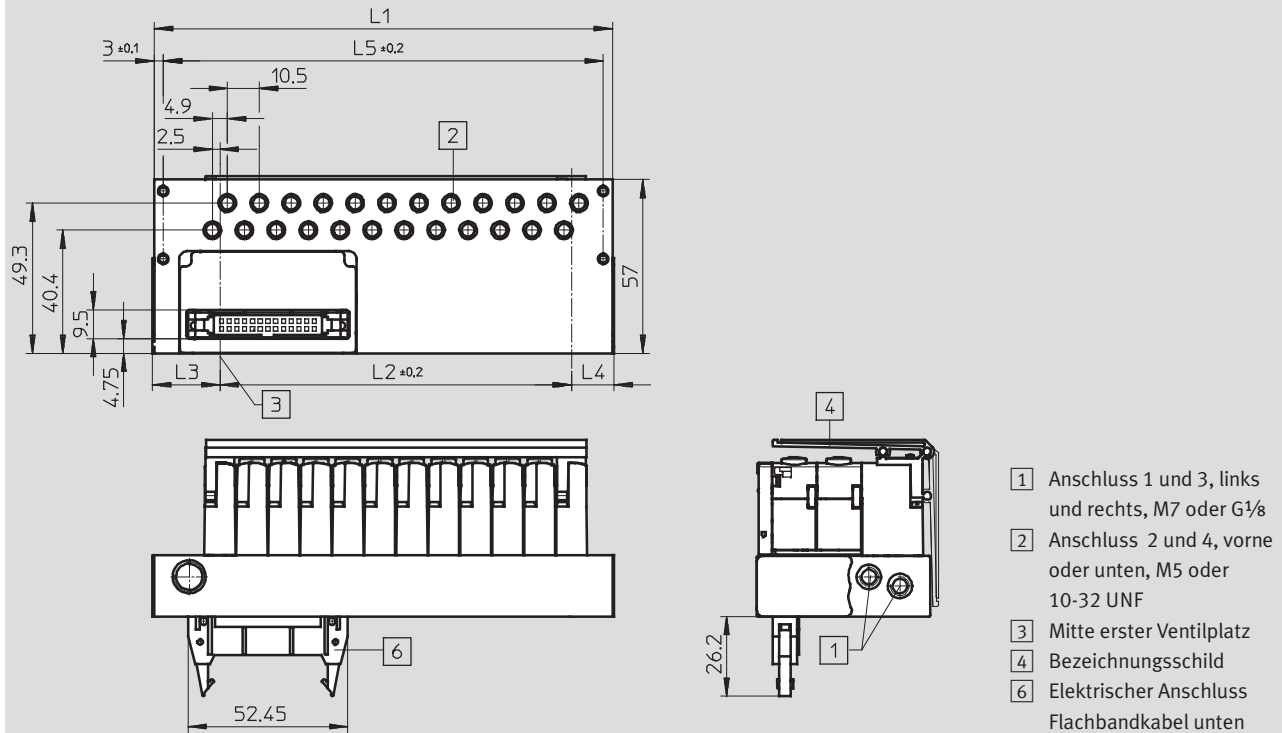
Ventilinsel Typ 84 VTOC

Datenblatt

FESTO

Abmessungen – Flachbandkabel unten

Download CAD-Daten → www.festo.com



	Bemerkung					
Pneumatischer Anschluss	–	M7 links	M7 vorne	G1/8 vorne	G1/8 links	G1/8 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)×10,5	(n-1)×10,5	(n-1)×10,5		
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

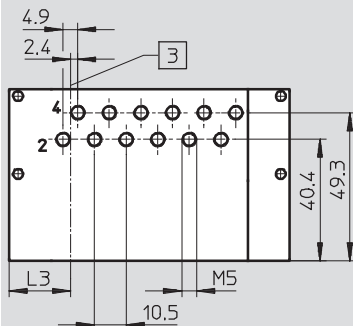
Datenblatt

FESTO

Abmessungen – pneumatische Anschlüsse

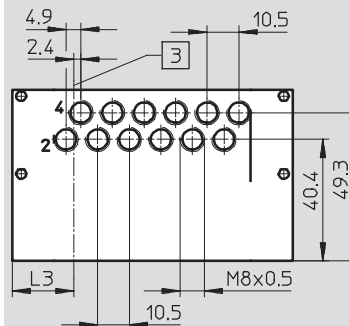
Download CAD-Daten → www.festo.com

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



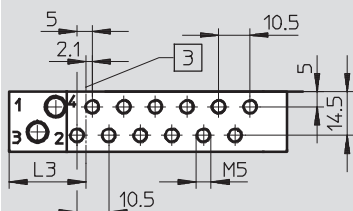
3 Mitte erster Ventilplatz

Anschluss 2 und 4 unten, kompakt



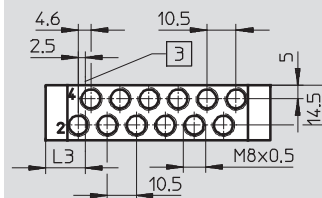
3 Mitte erster Ventilplatz

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



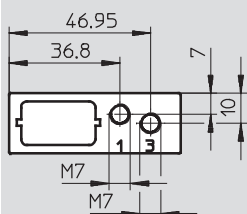
3 Mitte erster Ventilplatz

Anschluss 2 und 4 vorne, kompakt

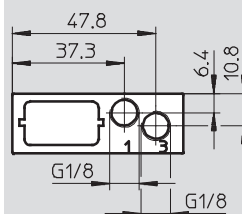


3 Mitte erster Ventilplatz

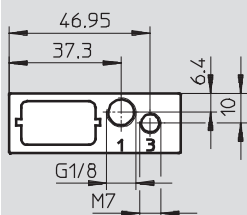
Anschluss 1 und 3, M7 links



Anschluss 1 und 3, G1/8 links



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



Ventilinsel Typ 84 VTOC

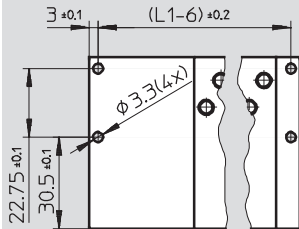
Datenblatt

FESTO

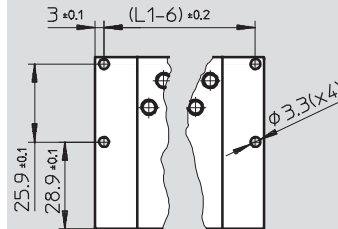
Abmessungen – Befestigungsbohrung

Download CAD-Daten → www.festo.com

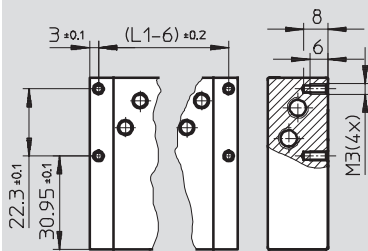
Ø 3,3 unten, Anschluss 1 und 3, M7



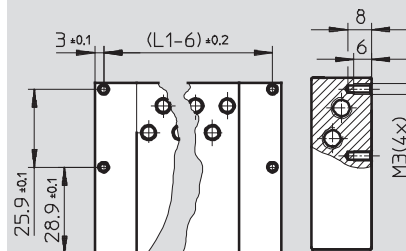
Ø 3,3 unten, Anschluss 1 und 3, G1/8



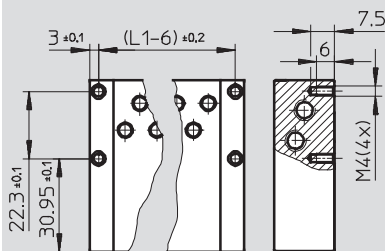
M3 unten, Anschluss 1 und 3, M7



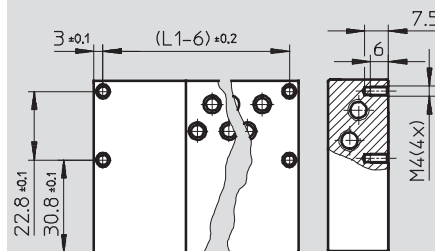
M3 unten, Anschluss 1 und 3, G1/8



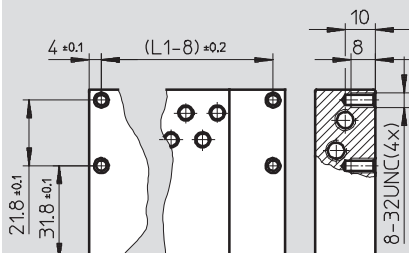
M4 unten, Anschluss 1 und 3, M7



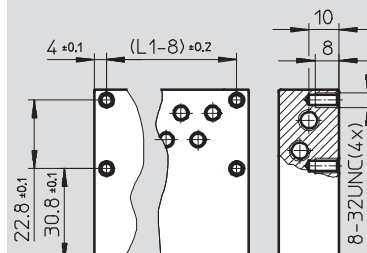
M4 oder 8-32UNC unten, Anschluss 1 und 3, G1/8



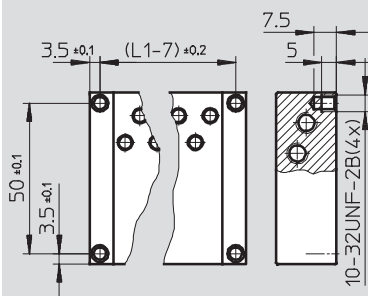
8-32UNC unten, Anschluss 1 und 3, M7



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



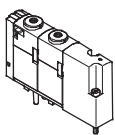
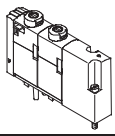
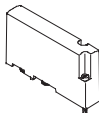
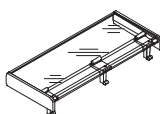
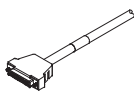
10-32UNF-2B unten, Anschluss 1 und 3, M7 oder G1/8



Ventilinsel Typ 84 VTOC

Zubehör

FESTO

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

Ventilinsel Typ 84 VTOC

Zubehör

FESTO

Bestellangaben					
	Code	Beschreibung	Schlauch- Außen-Ø	Packungseinheit in Stück	Teile-Nr. Typ
Steckverschraubungen					Datenblätter → Internet: quick star
	–	QS-Steckverschraubung	¼ "	1	183741 QS-1/8-1/4-I-U-M
			⅜ "	1	190679 QS-1/8-3/8-U
			8 mm	10	153015 QS-1/8-8-I
			6 mm	10	153321 QSM-M7-6-I
			¼ "	1	183740 QSM-M7-1/4-I-U-M
			⅛ "	10	183749 QSM-M5-1/8-I-U-M
			⅝ ₃₂ "	1	130593 QSM-M5-⅝₃₂-I-U-M
			3 mm	10	153313 QSM-M5-3-I
			4 mm	10	153315 QSM-M5-4-I
	–	L-Steckverschraubung	8mm	20	130928 QSL-B-1/8-8-20
			⅜ ₁₆ "	1	533234 QSL-H-1/8-3/16-U-M
			¼ "	1	533235 QSL-H-1/8-1/4-U-M
			⅜ "	1	562578 QSL-H-1/8-3/8-U-M
			3 mm	10	130830 QSMLV-M5-3-I
			4 mm	10	130831 QSMLV-M5-4-I
	–	L-Steckverschraubung, lang	3 mm	10	130834 QSMLLV-M5-3-I
			4 mm	10	130835 QSMLLV-M5-4-I
	–	T-Verschraubung	¼ "		533254 QST-H-1/8-1/4-U-M
			⅜ "	1	562579 QST-H-1/8-3/8-U-M
					132412 QST-H-1/8-3/8-U-MP
			8mm	20	130940 QST-B-1/8-8-20
Schalldämpfer					Datenblätter → Internet: quick star
	U	Schalldämpfer	–	1	161418 UC-M7
				50	534218 UC-M7-50