

Ventilinsel VTOC, NPT

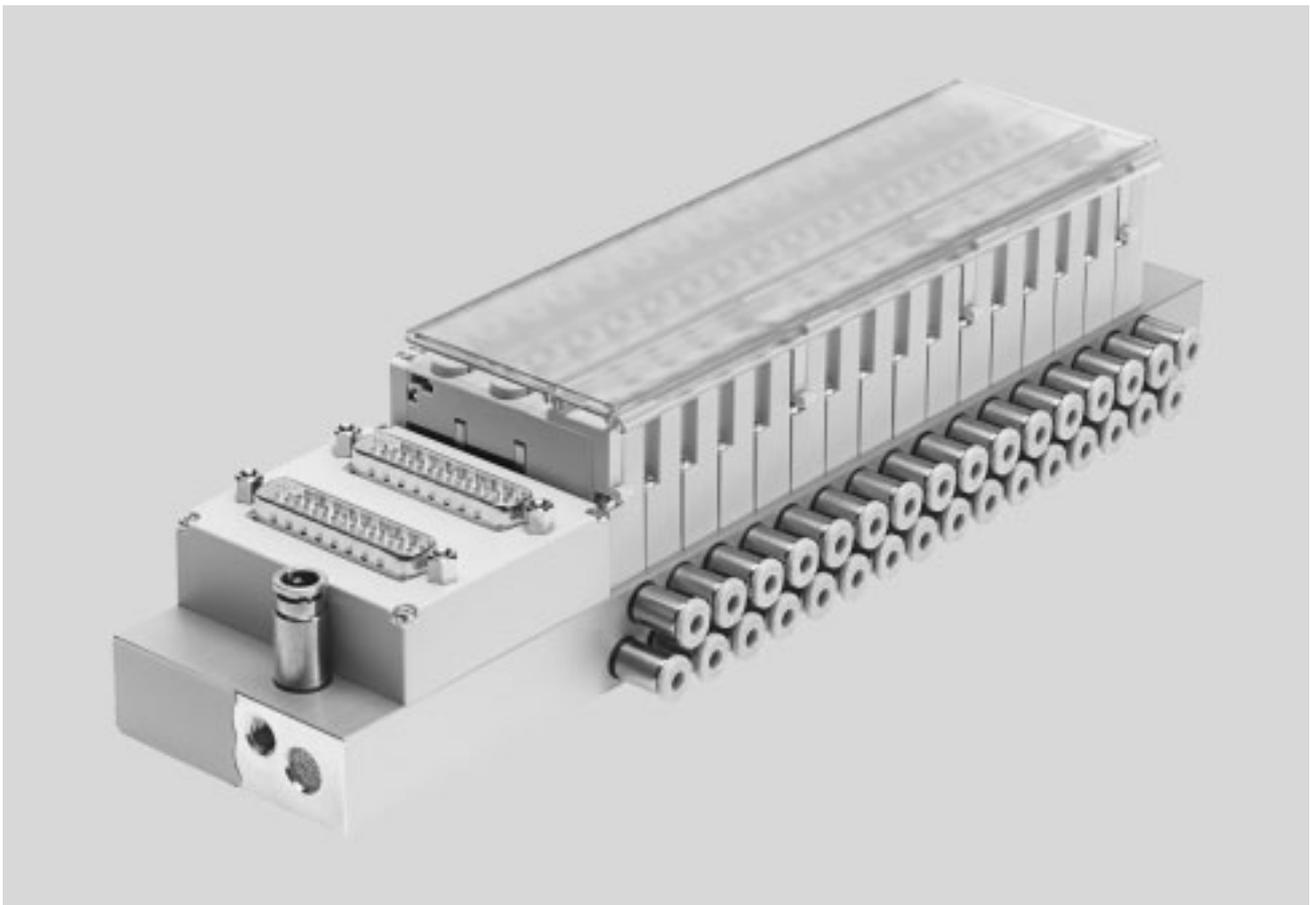
FESTO



Ventilinsel VTOC, NPT

Merkmale

FESTO



Innovativ

- Ventilinsel für vielfältige pneumatische Anwendungen
- Gewichtsoptimierte Metallanschlussleiste
- Bauraumoptimiert durch 2x3/2 Wegventile 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

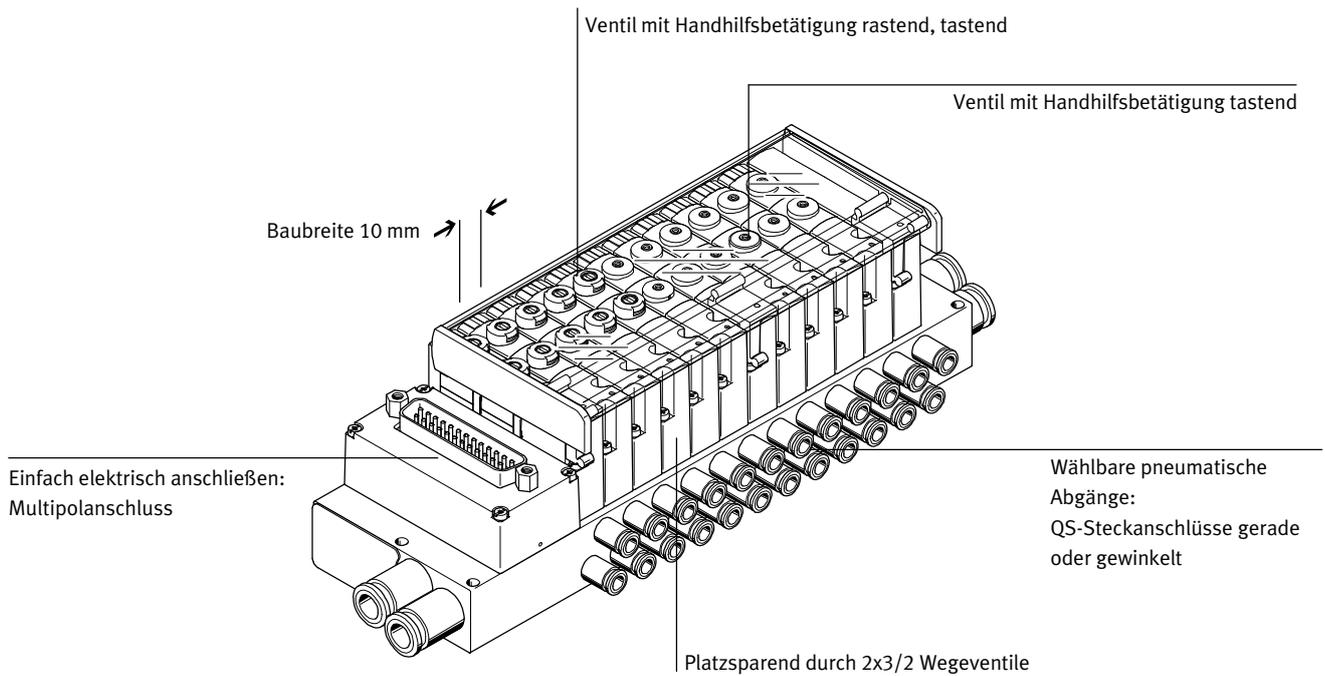
Bestellsystem Ventilinsel VTOC, NPT

→ Internet: vtoc

Ventilinsel VTOC, NPT

Merkmale

FESTO



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 VTOC, NPT

Peripherieübersicht

Übersicht Ventilinsel VTOC, NPT

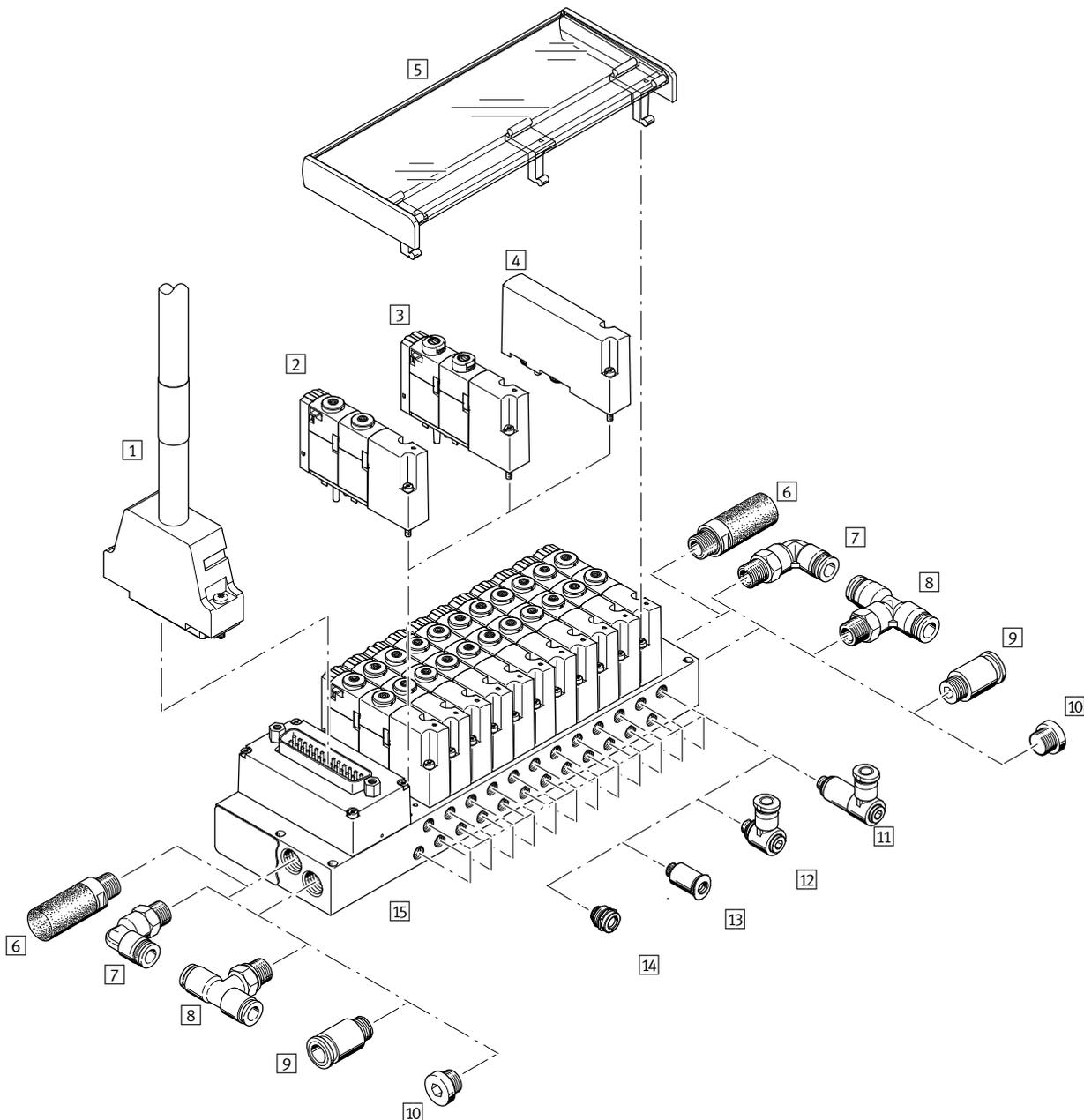
Ventilinsel mit elektrischem Multipolanschluss

- 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 VTOC, NPT

Peripherieübersicht

FESTO

Zubehör				
	Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet	
1	Anschlussleitung	KMP6	Anschlussleitung für Multipolanschluss, mit Sub-D Stecker, 25-polig	21
2	Magnetventil, monostabil	VOVC	Magnetventil mit tastender Handhilfsbetätigung	41
3	Magnetventil, monostabil	VOVC	Magnetventil mit rastend, tastender Handhilfsbetätigung	21
4	Abdeckplatte	VABB	Abdeckplatte für Reserveplatz	21
5	Schilderträger	ASCF	Zur Beschriftung der Ventile / Abdeckung der Handhilfsbetätigung	21
6	Schalldämpfer	U	Zur Montage in Entlüftungsanschlüssen	22
7	Winkelverschraubung	QSL	Zum Anschluss an Luftversorgung oder Entlüftung	42
8	T-Verschraubung	QST, QBT	Zum Anschluss an Luftversorgung oder Entlüftung	42
9	Verschraubung gerade	OS	Zum Anschluss an Luftversorgung oder Entlüftung	42
10	Blindstopfen	B	Zum Verschließen des Anschlusses für die Luftversorgung oder Entlüftung	21
11	L-Long-Steckverschraubung	QSMLLV	Lange Winkelverschraubung für Arbeitsanschlüsse	42
12	L-Steckverschraubung	QSMLV	Winkelverschraubung für Arbeitsanschlüsse	42
13	Steckverschraubung	QS	Gerade Steckverschraubung für Arbeitsanschlüsse	22
14	Steckverschraubung	QSIMG	Gerade, versenkte Steckverschraubung für Arbeitsanschlüsse (kompakt)	–
15	Anschlussleiste	VABB	Mit Multipolanschluss für max. 24 Ventilplätze	–

Ventilinsel VTOC, NPT

Peripherieübersicht

FESTO

Übersicht elektrische Anschlüsse

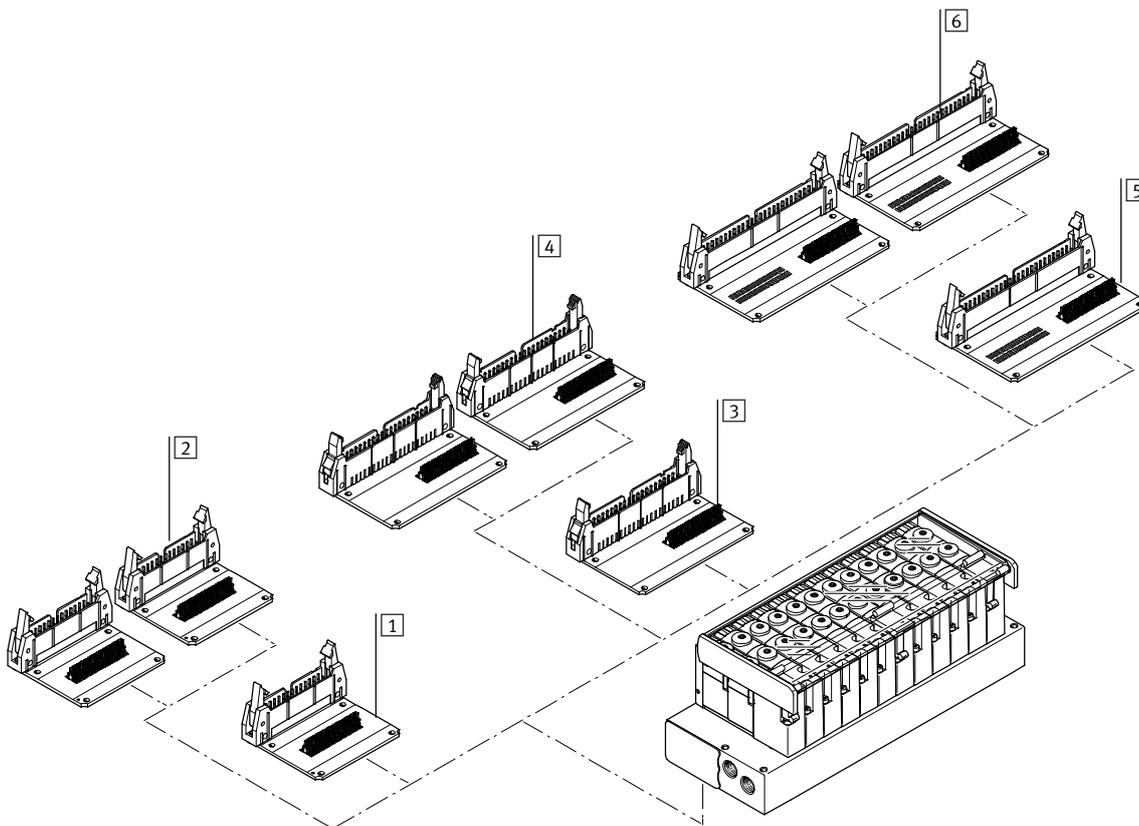
Ventilinsel mit Flachbandkabelanschluss oben

- 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 VTOC, NPT

Peripherieübersicht

Übersicht elektrische Anschlüsse

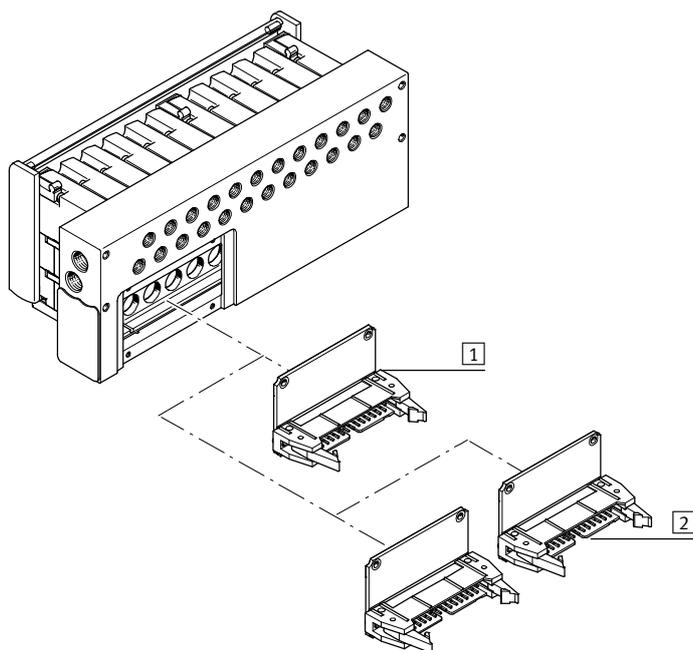
Ventilinsel mit Flachbandkabelanschluss unten

- 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 VTOC, NPT

Peripherieübersicht

FESTO

Übersicht elektrische Anschlüsse

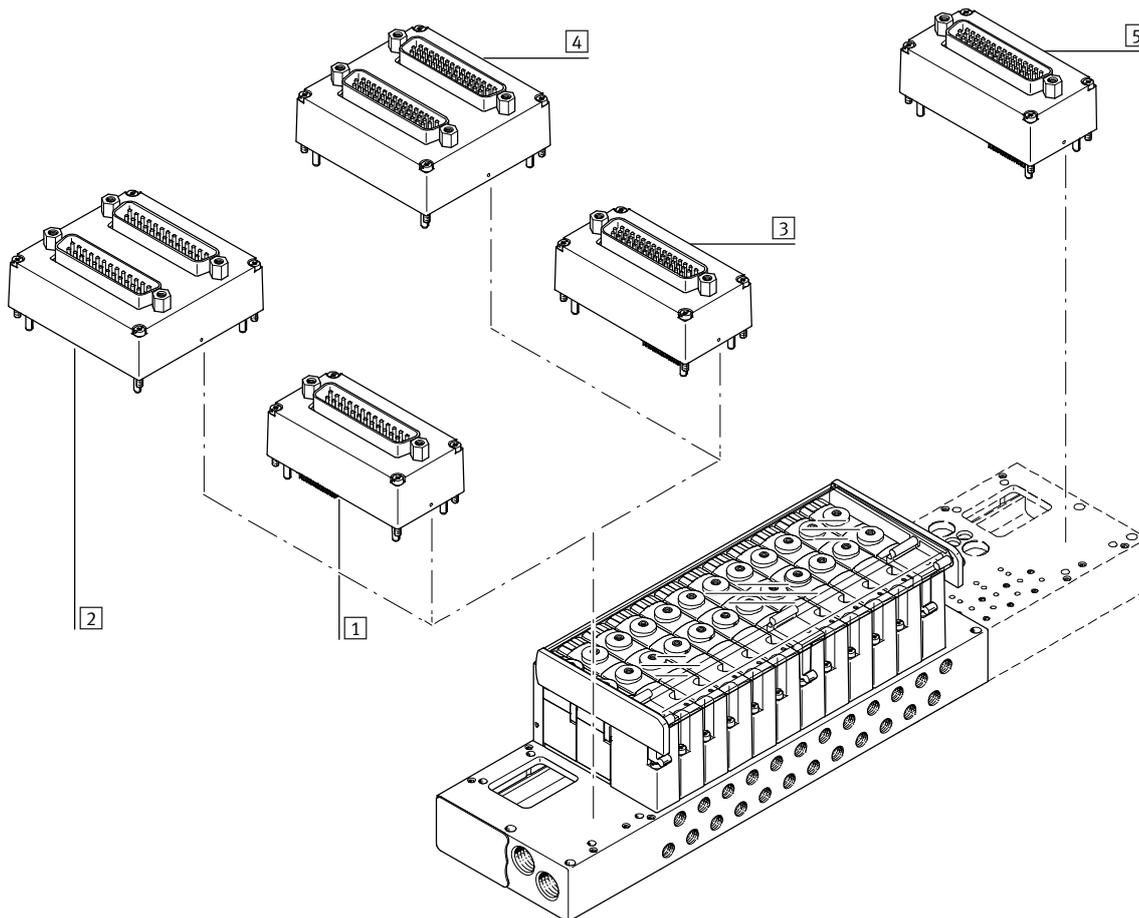
Ventilinsel Sub-D-Anschluss oben

- 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 VTOC, NPT

Merkmale – Pneumatik

FESTO

Konstruktiver Aufbau

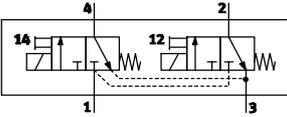
Die Ventile sind mit zwei Schrauben auf der Metallanschlussleiste befestigt. Durch die Verwendung von 2x3/2 Wegeventilen pro Ventilplatz wird eine optimale Bau-
raumverwendung bei maximaler Leistung gewährleistet. Die Ventile unterscheiden sich aus-

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 <ul style="list-style-type: none"> • Rückstellung über mechanische Feder • Nicht reversibel

Verschraubungen

Anschluss 1/3

Vielfältige Anschlussgrößen:

- Gewindeanschluss 1/8 NPT
- Steckanschluss QS-1/4" oder QS-3/8" (Druckluftversorgung)
- Steckanschluss QS-1/4" oder Schalldämpfer (Abluft)

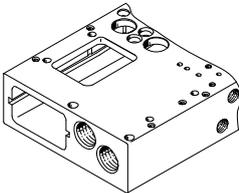
Variable Anschlussarten für Anschluss 1, Druckluftversorgung und Anschluss 3, Abluft:

- Gerade
- Winkelverschraubung
- T-Verschraubung

Flexible Anschlusspositionen für die Druckversorgung und Entlüftung:

- Beidseitig
- Links
- Rechts

Anschluss 1/3

Anschlussrichtung Front	Code	Beschreibung
	-N18	Anschlussblock 1/8" NPT (Abbildung beispielhaft mit elektrischem Anschluss Sub-D links) Grundlage für Ausführung: <ul style="list-style-type: none"> • Steckanschluss QS-1/4" • Steckanschluss QS-3/8"

Ventilinsel VTOC, NPT

Merkmale – Pneumatik

FESTO

Verschraubungen

Anschluss 2/4

Vielfältige Anschlussgrößen:

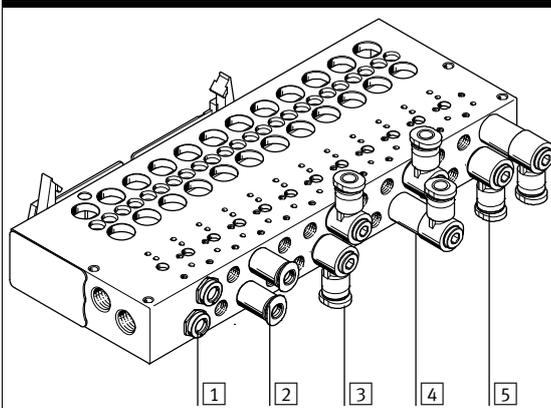
- Gewindeanschluss 10-32 UNF
- Steckanschluss 1/8"
- Steckanschluss 3/32"

Abgangsrichtung:

- vorne
- unten

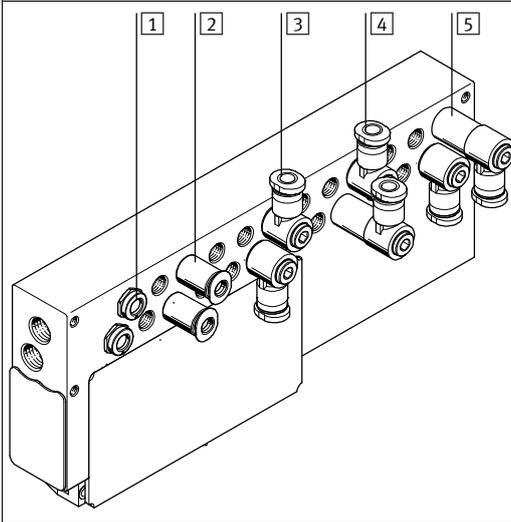
Anschluss am Ventil (Anschluss 2/4)

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



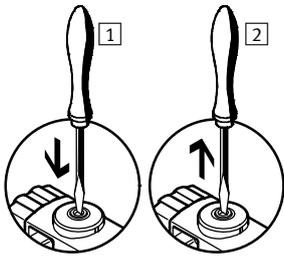
1	X	Gerader versenkter Abgang (kompakt)
2	U	Gerader Abgang
3	UB	Winkelabgang vorne/hinten
4	UA	Winkelabgang vorne
5	UC	Winkelabgang hinten

Ventilinsel VTOC, NPT

Merkmale – Anzeigen und Bedienen

Handhilfsbetätigung (HHB)

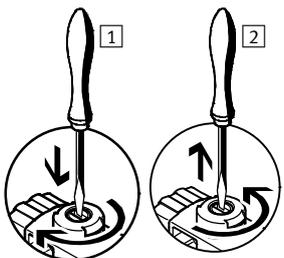
Handhilfsbetätigung mit automatischer Rückstellung (tastend)



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)



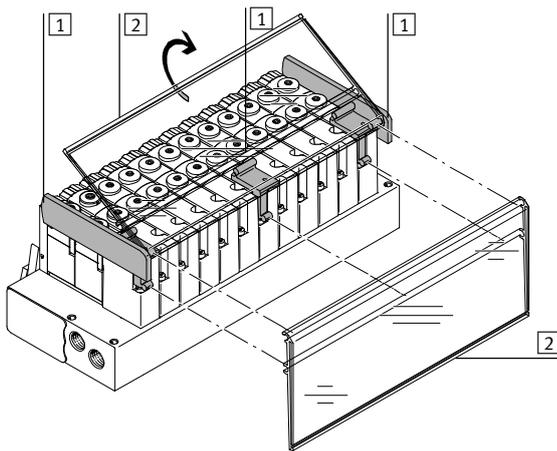
1 Stößel der Handhilfsbetätigung mit einem Schraubendreher hineindrücken bis das Ventil schaltet und anschließend im Uhrzeigersinn um 90° bis zum Anschlag drehen. Das Ventil bleibt in Schaltstellung.

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.

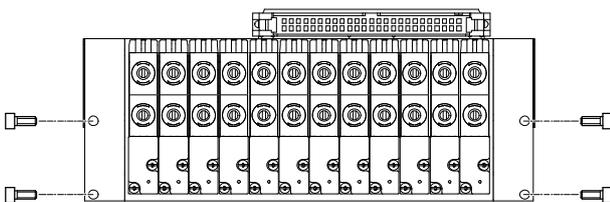
Bezeichnungssystem



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

Ventilinsel VTOC, NPT

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 ¹⁾		Sub-D B ²⁾		Sub-D A ¹⁾		Sub-D B ²⁾		Sub-D A ¹⁾		Sub-D B ²⁾				
	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	
	Hinweis Die Zeichnung stellt die Draufsicht auf den Sub-D Stecker an der Ventilinsel dar.	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		-	-	-	-	-

VP Ventilplatz

¹⁾ Sub D-A, erster Sub-D Stecker

²⁾ Sub-D B, zweiter Sub-D Stecker

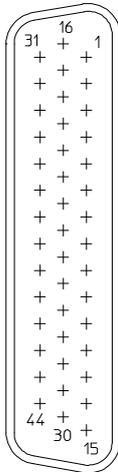
Ventilinsel VTOC, NPT

Merkmale – Elektrik



Pinbelegung – Sub-D Stecker, 44-polig

Pin	-V5		-V7				-V6				-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
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.

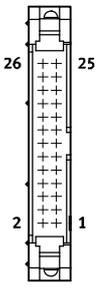
VP Ventilplatz
¹⁾ Sub D-A, erster Sub-D Stecker
²⁾ Sub-D B, zweiter Sub-D Stecker

Ventilinsel VTOC, NPT

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.

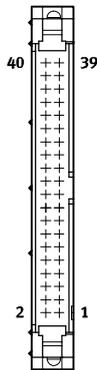
VP Ventilplatz

Ventilinsel VTOC, NPT

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.

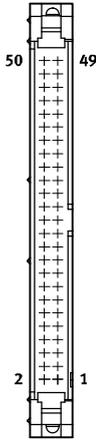
VP Ventilplatz

Ventilinsel VTOC, NPT

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
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.

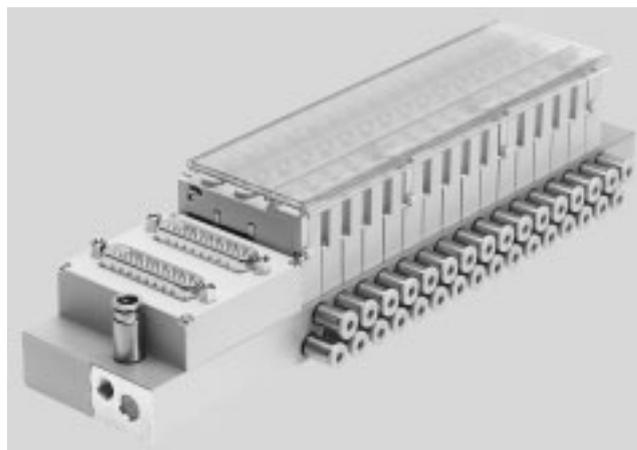
VP Ventilplatz

Ventilinsel VTOC, NPT

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
Normalnenndurchfluss	qnN [l/min]	10

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium		geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
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	5,2
Aus	4,7

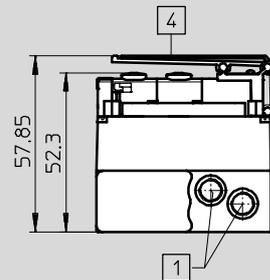
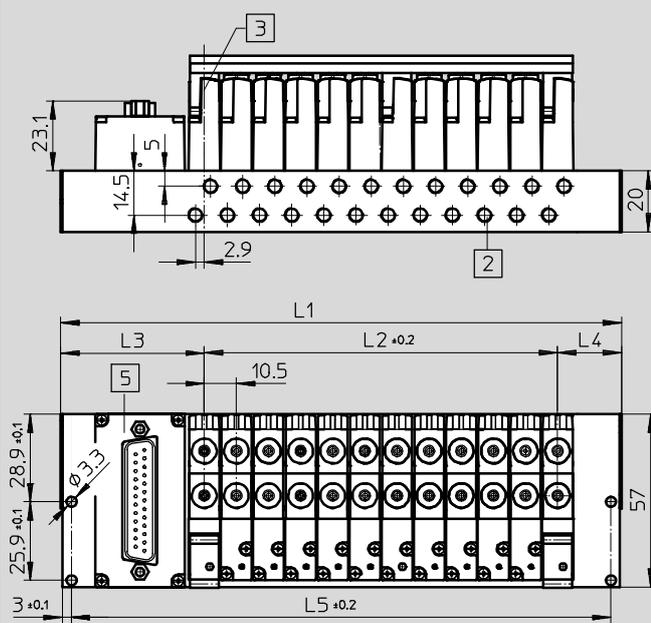
Ventilinsel VTOC, NPT

Datenblatt

FESTO

Abmessungen – Sub-D einfach oder doppelt

Download CAD-Daten → www.festo.com



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

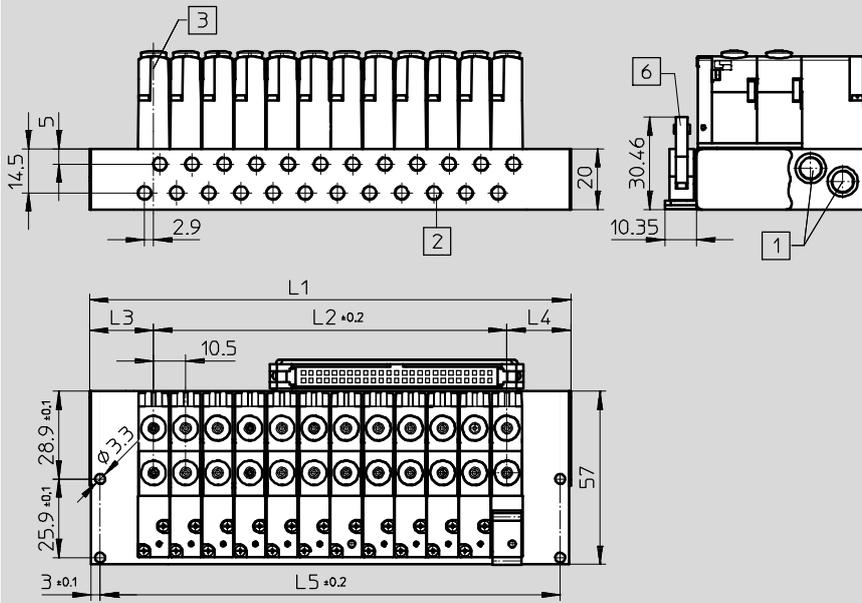
	Bemerkung	Elektrischer Anschluss oben einfach	Elektrischer Anschluss oben doppelt
L1	–	L2+L3+L4	L2+L3+L4
L2	–	(n-1)x10,5	(n-1)x10,5
L3	Abstand Mitte erster Ventilplatz zur Außenkante linke Seite	46,4	71,4
	Anschluss Sub-D 44-polig, rechts oben, 1fach: Abstand Mitte erster Ventilplatz zur Außenkante linke Seite	20,4	–
L4	Abstand Mitte letzter Ventilplatz zur Außenkante rechte Seite	20,4	–
	Anschluss Sub-D 44-polig, rechts oben, 1fach: Abstand Mitte letzter Ventilplatz zur Außenkante rechte Seite	46,4	–
L5	–	(L1-6)	(L1-6)

Ventilinsel VTOC, NPT

Datenblatt

Abmessungen – Flachbandkabel oben

Download CAD-Daten → www.festo.com



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

	Bemerkung	
Durchgangsbohrung	–	∅ 3,3
L1	–	L2+L3+L4
L2	–	(n-1)x10,5
L3	Abstand Mitte vom ersten Ventilplatz zur Außenkante linke Seite	46,4
L4	Abstand Mitte vom letzten Ventilplatz zur Außenkante rechte Seite	20,4
L5	–	(L1-6)

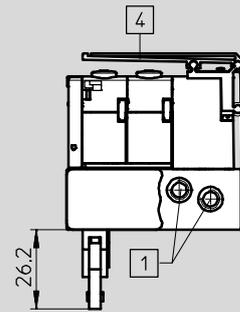
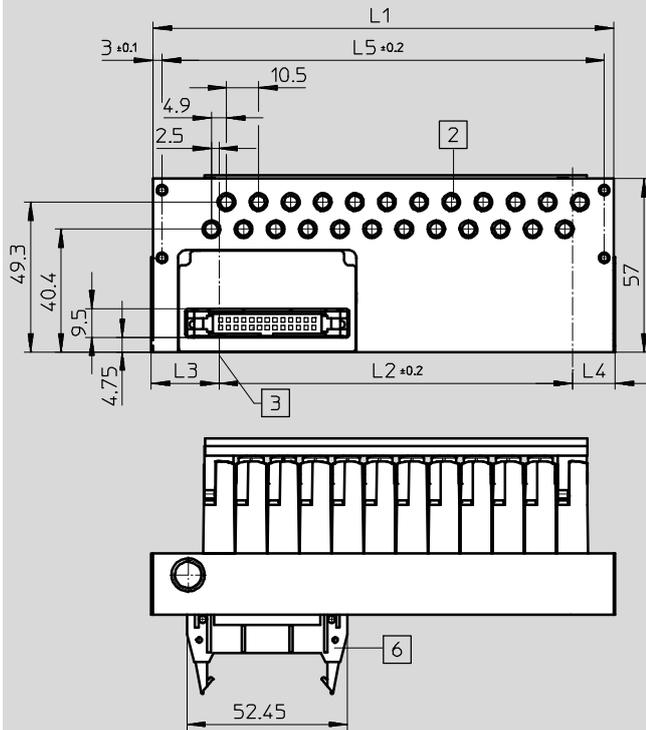
Ventilinsel VTOC, NPT

Datenblatt

FESTO

Abmessungen – Flachbandkabel unten

Download CAD-Daten → www.festo.com



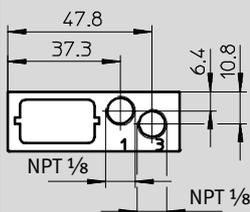
- 1 Anschluss 1 und 3, links und rechts, NPT $\frac{1}{8}$
- 2 Anschluss 2 und 4, vorne oder unten, 10-32 UNF
- 3 Mitte erster Ventilplatz
- 4 Bezeichnungsschild
- 6 Elektrischer Anschluss Flachbandkabel unten

	Bemerkung	
Durchgangsbohrung	–	$\varnothing 3,3$
L1	–	L2+L3+L4
L2	–	(n-1)x10,5
L3	Abstand Mitte vom ersten Ventilplatz zur Außenkante linke Seite	20,4
L4	Abstand Mitte vom letzten Ventilplatz zur Außenkante rechte Seite	20,4
L5	–	(L1-6)

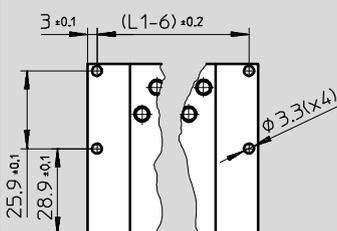
Abmessungen – pneumatische Anschlüsse

Download CAD-Daten → www.festo.com

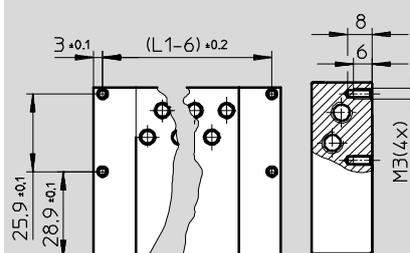
Anschluss 1 und 3, NPT $\frac{1}{8}$ links/rechts



$\varnothing 3,3$ unten, Anschluss 1 und 3, NPT $\frac{1}{8}$



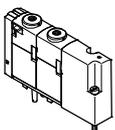
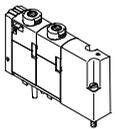
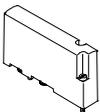
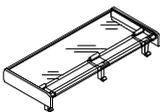
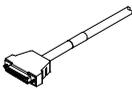
M3 unten, Anschluss 1 und 3, NPT $\frac{1}{8}$



Ventilinsel VTOC, NPT

Zubehör

FESTO

Bestellangaben						
	Code	Ventilfunktion		Tei- le-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 174309	B-1/8 B-M7	
Schilderträger						
	-	Schilderträger zur Bezeichnung der Ventile	3 Ventilplätze	9,9 g	565571	ASCF-H-L2-3V
			4 Ventilplätze	11,5 g	565572	ASCF-H-L2-4V
			5 Ventilplätze	13,1 g	565573	ASCF-H-L2-5V
			6 Ventilplätze	14,7 g	565574	ASCF-H-L2-6V
			7 Ventilplätze	17,2 g	565575	ASCF-H-L2-7V
			8 Ventilplätze	18,8 g	565576	ASCF-H-L2-8V
			9 Ventilplätze	20,4 g	565577	ASCF-H-L2-9V
			10 Ventilplätze	22 g	565578	ASCF-H-L2-10V
			11 Ventilplätze	23,6 g	565579	ASCF-H-L2-11V
			12 Ventilplätze	25,2 g	565580	ASCF-H-L2-12V
			13 Ventilplätze	27,7 g	565581	ASCF-H-L2-13V
			14 Ventilplätze	29,3 g	565582	ASCF-H-L2-14V
			15 Ventilplätze	30,9 g	565583	ASCF-H-L2-15V
			16 Ventilplätze	32,5 g	565584	ASCF-H-L2-16V
			17 Ventilplätze	34,1 g	565585	ASCF-H-L2-17V
			18 Ventilplätze	35,7 g	565586	ASCF-H-L2-18V
			19 Ventilplätze	38,2 g	565587	ASCF-H-L2-19V
20 Ventilplätze	39,8 g	565588	ASCF-H-L2-20V			
21 Ventilplätze	41,4 g	565589	ASCF-H-L2-21V			
22 Ventilplätze	43 g	565590	ASCF-H-L2-22V			
23 Ventilplätze	44,6 g	565591	ASCF-H-L2-23V			
24 Ventilplätze	46,2 g	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

Datenblätter → Internet: kmp6

Ventilinsel VTOC, NPT

Zubehör

FESTO

Bestellangaben						
	Code	Beschreibung	Schlauch- Außen-Ø	Packungseinheit	Teil- le-Nr.	Typ
Steckverschraubungen					Datenblätter → Internet: quick star	
	-	QS-Steckverschraubung	1/4"	1 Stück	183741	QS-1/8-1/4-I-U-M
			3/8"	10 Stück	567773	QB-1/8-3/8-U
			1/8"	10 Stück	183749	QSM-M5-1/8-I-U-M
			5/32"	1 Stück	130593	QSM-M5⁵/₃₂-I-U-M
	-	L-Steckverschraubung	1/4"	1 Stück	533235	QBL-1/8-1/4-U-M
			3/16"	1 Stück	533234	QBL-1/8-3/16-U-M
	-	T-Verschraubung	3/8"	1 Stück	562579	QBT-1/8-3/8-U-M
Schalldämpfer						
	U	Schalldämpfer	-	1	161418	UC-M7
				50	534218	UC-M7-50