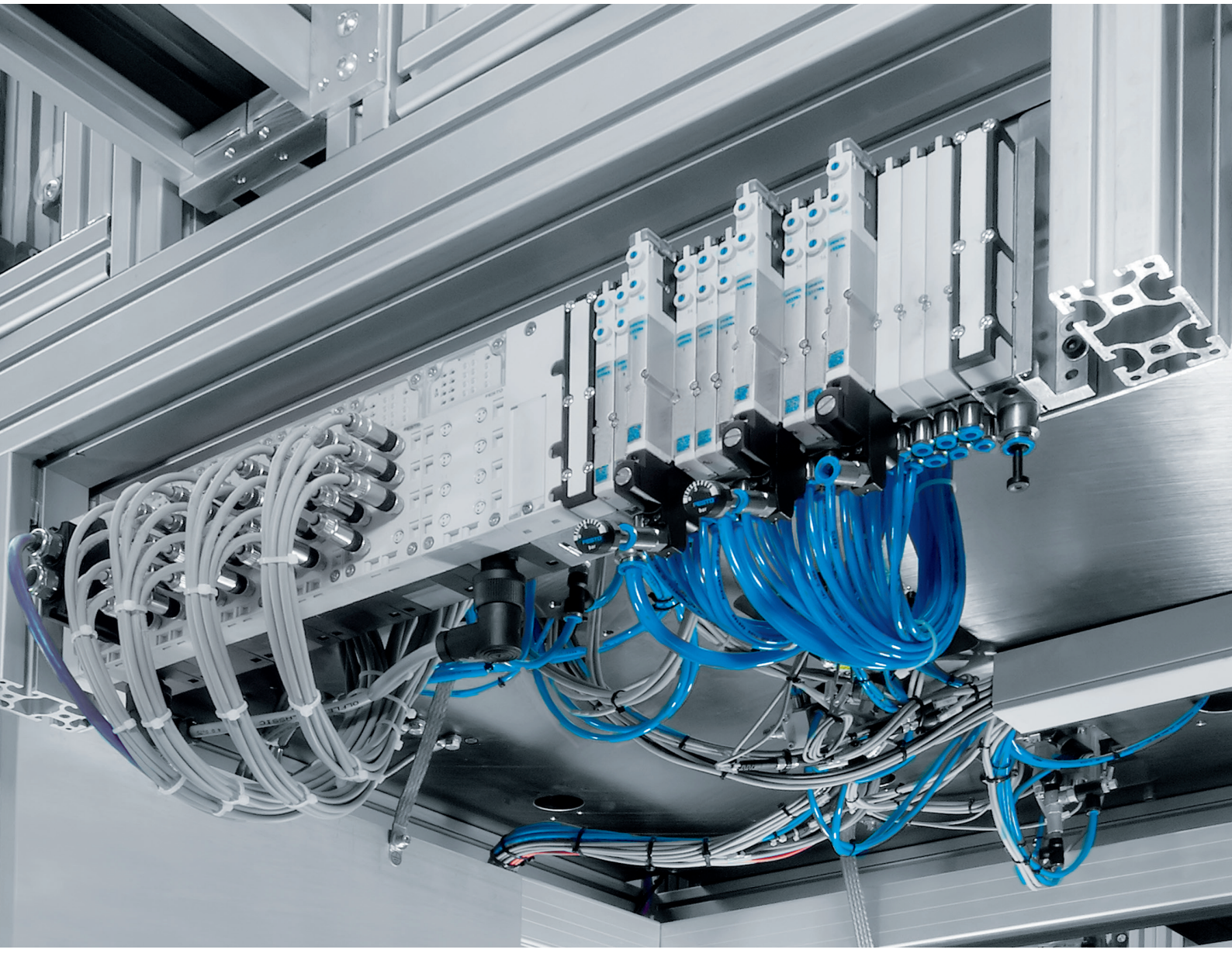
Ventilinsel Kurzübersicht

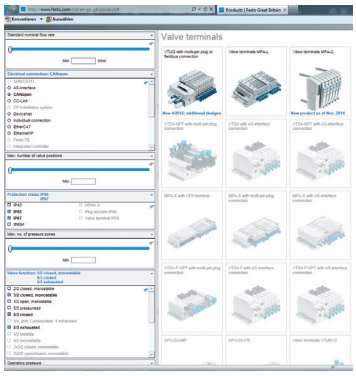
FESTO



Vom Standard bis zu wegweisenden Anbindungen für Industrie 4.0

Diese Auswahl-Matrix für Ventilinseln ...

... führt Sie schnell zur passenden Lösung. Noch schneller geht es elektronisch: mit unserem Produktfinder im Produktkatalog.
Durch die Merkmalsauswahl finden Sie äußerst komfortabel und schnell das richtige Produkt.



Für die schnelle Vorauswahl: Anforderungen auf einen Blick

Einfache und preiswerte Festraster-Ventilinseln
VTUG, CPV

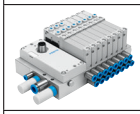
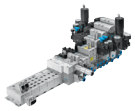
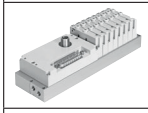
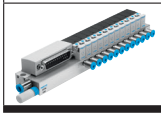
Modulare Ventilinseln mit Ventilgrößen im Mix
MPA-L mit CPX-Terminal

Intelligente Ventilinseln mit größtmöglicher Funktionsintegration
MPA-S, VTSA/VTSA-F mit CPX-Terminal

Reinigungsfreundliche Ventilinsel
MPA-C

Kleinbauende und gewichtsoptimierte Ventilinseln
VTUB-12, CPV-SC

Vorsteuer-/ Miniaturventilinseln
VTOC, MH1

Ventilinseln Elektrische Peripherie		**Durchfluss** (Liter/min je Ventil, max.)	**Elektrische Eingänge** (max. je Ventilinsel)					
			8	16	64	92	144	512 dezentral
	CPV Universell, kompakt im Festraster, leistungsstark, CPI- und I-Port Schnittstelle Zulassungen: c UL us - Recognized (OL) ,C-Tick	400 800 1600	1)	1)				
	VTUG plug-in Universell, kompakte Anschlussplatte, hoher Durchfluss, I-Port Schnittstelle	330 630 1300						
	VTUB 12 mit I-Port Schnittstelle Universell, höchst wirtschaftlich, leichtbauend und korrosionsbeständig dank Polymertechnologie	400						
	Feldbusmodul CTEU/I-Port Anschlussplatte CAPC Flexibles Feldbus- und Installationskonzept mit bis zu 2 E/A-Module (CTSL-D-16E-...) oder Ventilinseln.			3)				
	MPA-S/MPA-L mit CPX Universell, modular, flexibel, serielle Ventilansteuerung, mit elektrischen E/A und Technologiemodulen über CPX (Industrie 4.0/IoT)	360 670 700/850						
	VTSA/VTSA-F mit CPX – ISO 15407-2 und5599-2 Modular, 5 Ventilgrößen im Mix, hohe pneumatische Funktionalität, mit elektrischen E/A und Technologiemodulen über CPX (Industrie 4.0/IoT)	550/700 1100/1350 1300/1850 2900/2900 4000/4000						
	CPI-System und CTEL-System über CPX Dezentrale Installationssysteme. CPI-System bis zu 4 Stränge mit jeweils 4 weiteren Teilnehmern. CTEL-System für 4 einzelne I-Port Teilnehmer.							1)
	CPX-Terminal: Multifunktionale, modulare und flexible Peripherie. Unabhängige Plattform, umfassende Diagnose und Funktionsintegration. Optionen: Remote I/O, remote control und motion control. Anschlussfähig an Industrie 4.0 / Internet of Things (IoT) über OPC-UA							
	MPA-C Clean Design IP69K, I-Port Schnittstelle	760						
	VTOC Kompakte, flexible 2x 3/2-Wege Vorsteuerventile, I-Port Schnittstelle	10						
	CPV-SC Maximale Kompaktheit in quadratischer Bauweise 40 x 40 mm	170						
	MH1 Kompakte, vakuumtaugliche, 3/2- und 2/2-Wege-Vorsteuerventile mit kurzer Schaltzeit	10						

1) Nur über CPI System / CP-Strangerweiterung
2) Wie zum Beispiel: manuelle Druckregler, Manometer, Drosselplatten, Druckabsperrplatten (hot-swap), Druckeinspeisung, integrierte Rückschlagfunktionen/Rückstauklappen
3) Über CTEU/CAPC-System bis zu 32 Eingänge oder 96 Ventile

Anzahl Ventilspulen (max. je Ventilinsel)										Funktionsintegration											Elektrischer Anschluss															Ventil-eigen-schaften				Schutzart					Diagnose			
																						Kommunikations-Protokoll																										
8	16	24	32	40	48	56	64	128	dezentral 512	Drucksensor	Proportional-Druckregelventil	Endlagenregelung Soft Stop	Servopneum. Positioniersystem	Mehrachsinterface für el. Achsen	Sicherheitstechnik Ventil	Interlock	Druckaufbau-/Entlüftungsventil	Elektrische Spannungszonen	Höhenverkettung	pneu. Anschlussplatte für Schaltschrank	Multipol	IO-Link, I-Port	AS-Interface	DeviceNet	Profibus	Interbus	CANopen	CC-Link	EtherCat	Ethernet/IP	Modbus/TCP	Profinet/IO RT	POWERLINK	Sercos III	CODESYS Steuerung V3 (I 4.0 / IoT)	Direkt gesteuert	Vorgesteuert	Vakuum	Mehrere Druckzonen	IP40	IP65	IP67	IP69K	Explosionsgeschützt	Status Bit	Modul-/kanalorientiert	Präventative Wartung/CMS	Web-basiert, Web-Monitor OPC-UA
																			2)														6)	6)	6)													
																																	6)	6)	6)													
																																	6)	6)	6)													
								3)																																								
																			2)			5)																				5)		8)				
										4)									2)																													
										4)												7)																										
																							6)	6)	6)		6)	6)	6)			6)	6)	6)	6)													
																																	6)	6)	6)													
																							6)	6)		6)	6)	6)	6)	6)	6)	6)	6)	6)														

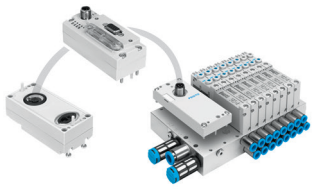
4) Über CPX -4AE-P-... Modul
5) Nur MPA-L
6) Mit CP-Interface, über CPX-CTEL- ... Installationssystem (I-Port Schnittstelle) oder CAPC Adapter mit CTEU- Busknoten möglich
7) IO-Link Anschaltung über CPX-CTEL-LK... nur in Verbindung mit PROFINET und Sercos III Feldbusknoten möglich
8) Nur MPA-S

Sparen Sie – mit I-Port-Technologie von Festo

Einfach, modular und kostengünstig: Der sogenannte I-Port ist die neue universelle Kommunikationsschnittstelle von Festo. Über I-Port lassen sich viele Produkte an Feldbusse oder direkt an IO-Link anschließen. Kleine Installationssysteme kann man über den Adaper CAPC oder das Modul CPX-CTEL- ... einfach und kostengünstig realisieren.

Ethernet/Feldbus

Feldbusknoten CTEU



Festo plug and work:
1 Feldbusknoten für verschiedene Ventilinseln

Ihr Sparpotential:
- Das Bussystem wechseln – ohne Konfiguration. Die Ventilinsel bleibt immer die gleiche

1x I-Port

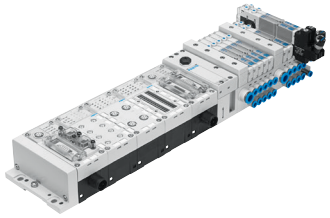
Feldbusknoten CTEU mit Adapter CAPC

Vom Feldbusknoten zum kleinen Installationssystem mit dem CAPCAdapter

Ihr Sparpotential:
- Bis zu 2 I-Port Geräte über einen Busknoten betreiben
- Ein Standardkabel für Spannungsversorgung und Kommunikation der Ventilinseln

2x I-Port

Feldbusknoten CPX mit CPX-CTEL

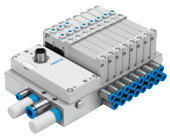


Leichte Anbindung an die CPXWelt! Installationssystem CPX-CTEL

Ihr Sparpotential:
- Bis zu 4 I-Port Geräte über einen Busknoten betreiben
- Ein Standardkabel für Spannungsversorgung und Kommunikation der Ventilinseln
- Umfassende Diagnose und Funktionsintegration durch die CPX-Welt

4x I-Port

VTUG plug-in

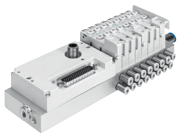


CPV

MPA-L

MPA-C*

VTOC



VTUB-12

CTSL

* über Adapter CAPC oder Modul CTEL

Tipp: Platzieren Sie Ihre Ventilinsel möglichst nahe am Aktuator! Damit ...

... optimieren Sie die Taktzeit
... senken Sie den Luftverbrauch
... reduzieren Sie Installationskosten

Höchste Produktivität ist eine Frage des Anspruchs

Teilen Sie diese Haltung mit uns? Wir unterstützen Sie gerne auf Ihrem Weg zum Erfolg – mit vier herausragenden Eigenschaften:
Sicherheit, Effizienz, Einfachheit, Kompetenz

Wir sind die Ingenieure der Produktivität.

Entdecken Sie neue Perspektiven für Ihr Unternehmen:

www.festo.com

135236 de 2015/10 – Änderungen und Irrtümer vorbehalten