

# Ventilski otok tip 80 CPV-SC, Smart Cubic

Značilnosti

FESTO

Ventilski otoki optimirani glede na uporabo  
Smart Cubic

3.1



## Inovativen

- Majhen kompakten ventilski otok za različne pnevmatične aplikacije.
- Visoka fleksibilnost pri načrtovanju, montaži in pri tovarniški uporabi
- Multipol in Fieldbus priklop
- Izbira številnih ventilskih funkcij; 5/2-potne, 3/2-potne in 2/2-potne funkcije
- S pretokom do 170 l/min nudi CPV-SC visoko pnevmatično zmogljivost za različne naloge
- Majhna teža

## Vsestranski

- Na voljo 4 ... 16 ventilskih mest na enem otoku
- Posebno primerni za obratovanje majhnih pnevmatičnih pogonov v omejenem prostoru
- Fleksibilnost pnevmatičnih delovnih priključkov praktično rešuje individualne zahteve
- Integriran ploščat glušnik ali zbran izpuh
- Primeren za vakuum
- Omogoča več tlačnih območij v enem ventilskem otoku

## Zanesljiv

- Pomožni ročni vklop
- Dolga življenjska doba zaradi zanesljivih ventilov z drsnim batom
- Robustnost zaradi kovinskega ohišja in priključnih navojev
- Hitro iskanje napak z LED na ventilu in diagnozo preko Fieldbusa

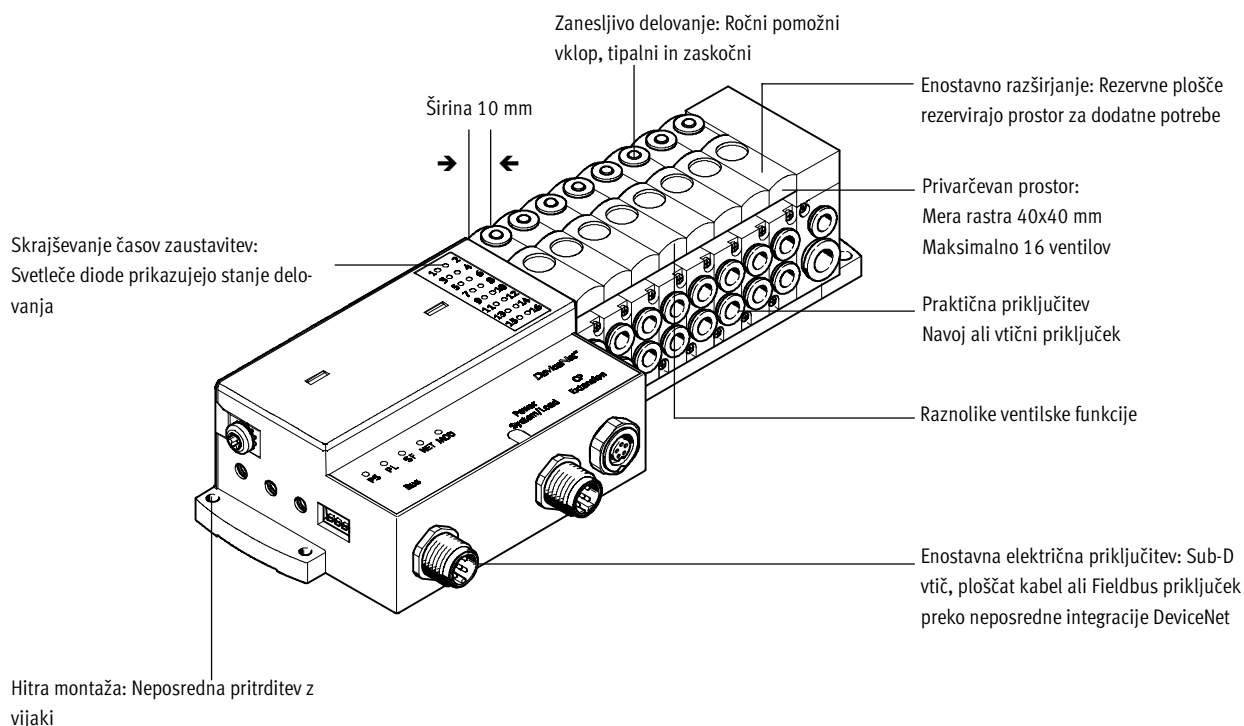
## Prijazen za montažo

- Sestavljen in preskušen ventilski otok
- Minimirani stroški pri naročanju, montaži in zagonu
- Možna neposredna montaža na gibljive dele naprave
- Zanesljivost v primeru servisa

# Ventilski otok tip 80 CPV-SC, Smart Cubic

Značilnosti

FESTO



## Možnosti opremljanja

Ventilski otok CPVSC je lahko opremljen z naslednjimi ventilskimi funkcijami in električnimi priključki:

### Ventilske funkcije

- potni ventil 5/2, monostabilen
- Potni ventil 5/2, impulzni
- Potni ventil 3/2, Odprt osnovni položaj
- Potni ventil 3/2, Zaprt osnovni položaj
- Potni ventil 2/2, Zaprt osnovni položaj

### Ločevalna plošča z dodatnim tlačnim napajanjem

- Kanal za stisnjen zrak (1) zaprt
- Kanal za stisnjen zrak (1) in odzračitveni kanal (3/5) zaprt

### Rezervna plošča

- Plošča brez ventilske funkcije za rezerviranje ventilskega mesta

### Dimenzije

Vsi ventili imajo enake kompaktne dimenzije z dolžino 42 mm, višino 40 mm in širino 10 mm.

## Vrste električnih priključkov

### Multipol

- 4 ... 16 ventilskih mest/maks. 16 ventilskih tuljav
- Sub-D
- Ploščat kabel

### Fieldbus

- 4 ... 16 ventilskih mest/maks. 16 ventilskih tuljav

### CP razširitev voda

- dodatni ventilski otoki iz serije CPV/CPA
- ali električni V/I moduli

# Ventilski otok tip 80 CPV-SC, Smart Cubic

Značilnosti

FESTO

## Konfiguracija ventilskih otkov

Online na: → [www.festo.com/de/engineering](http://www.festo.com/de/engineering)

Za izbiro primernih ventilskih otkov CPVSC je na voljo konfigurator ventilskih otkov. S tem je olajšano pravilno naročanje.

Ventilski otok so montirani in preiskušeni glede na vaše naročilo. Montaža in instalacija sta omejena na minimum.

Ventilski otok tipa 80 naročite s pomočjo kode za naročanje.

Sistem naročanja tipa 80

→ 4 / 3.1-76



Zgornja slika prikazuje, kako lahko izgleda vaša konfiguracija ventilskega otoka.

Tako dobite kodo za naročanje:

Ko odprete domačo stran Festo, izberite iz podmenija „Produkte“ online verzijo digitalnega kataloga: Odprla se bo osnovna stran kataloga Pnevmatika. Tu sedaj aktivirajte meni „Produktsuche“.

Sedaj imate možnost, da preko številke dela „Teile-Nr.“ (npr. 525675), tipa „Typ“ (npr. CPV-sc-mp-vi) ali naziva artikla „Artikelnamen“ (npr. ventilski otok) pridete do rezultata iskanja „Suchergebnis“. Kliknite na modro označeno košaro, da dopolnite izbran izdelek skladno z vašimi podatki (naročilo se tu še ne bo izvedlo). Sedaj boste povabljeni, da konfigurirate izdelek:

Izberite „Konfigurator“.

Sedaj lahko korak za korakom konfigurirate ventilski otok glede na vaše želje (od zgoraj navzdol).

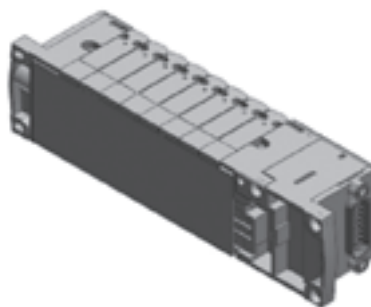
Z menijem Fertigstellen pridete do naročanja.

## 2D/3D CAD datoteke

Online na: → [www.festo.com/de/engineering](http://www.festo.com/de/engineering)

Naročite lahko CAD datoteke ventilskega otoka, ki ste ga konfigurirali sami. Za to izvedite iskanje izdelka s številke dela 525675 kot je opisano zgoraj. Kliknite na to številko desno poleg modre nakupovalne košarice. Tako pridete do podrobnega pogleda. V me-

niju na desnem robu zaslona kliknite na „2D/3D-CAD“ in za tem na „Konfigurator“. Takoj nato izvedite konfiguriranje in ga zaključite s „Fertigstellen“. Na naslednji strani lahko generirate 3D predogled ali zahtevate podatkovni format po izbiri po e-mailu.

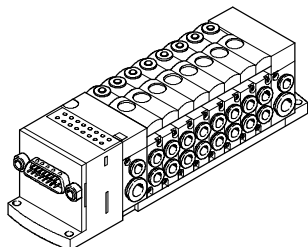


# Ventilski otok tip 80 CPV-SC, Smart Cubic

Značilnosti

FESTO

## Multipol priključek



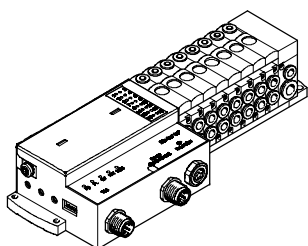
Krmiljenje signalov od krmilnika k ventilskim otokom poteka preko večžilnega predkonfencioniranega kabla; s tem se zelo zmanjšajo inštalacijski stroški.

Te ventilske otoke je mogoče opremiti s štirimi do 16 ventilskimi tuljavami.

Izvedbe

- Sub-D priključek
- Priključek ploščatega kabla

## Fieldbus Direct



Komunikacijsko povezavo k nadrejenemu PLC-ju prevzame integrirano Fieldbus vozlišče. Na ta način je mogoče realizirati majhne aplikacije v pnevmatiki in elektroniki.

Ventilske otoke s Fieldbus priklopi je mogoče opremiti s 4 do 16 ventilskimi mesti in 4 do 16 ventilskimi tuljavami.

Izvedbe

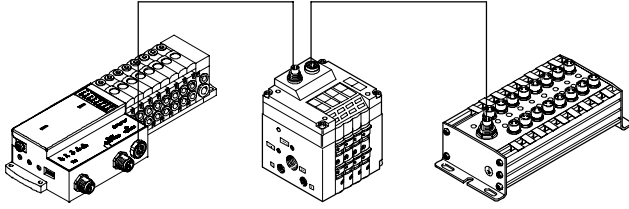
- DeviceNet priključek
- 4 do 16 ventilskih tuljav

# Ventilski otok tip 80 CPV-SC, Smart Cubic

Značilnosti

FESTO

## CP razširitev voda



Opcijska razširitev voda nudi možnost priključitev dodatnega ventilskega otoka in V/I module na Fieldbus vozlišče CPV Direct. CP vod instalacijskega sistema CP je integriran v Fieldbus vozlišče kot razširitev. Možno je priključiti različne vhodne in izhodne module in ventilske otoke CPV, CPA. Maks. dolžina razširitve CP-voda se podaljša za 10 m, pri čemer se lahko razširitvene module montira neposredno na mestu uporabe. Vsi potrebni električni signali se vodijo po CP kablju, zato dodatna instalacija na razširitvenem modulu ni potrebna.

Vmesnik CP-voda nudi:

- 16 vhodnih signalov
  - 16 izhodnih signalov za izhodne stopnje 24 V DC ali ventilske tuljave
  - Napajanje logike in senzorjev za vhodni modul
  - Napajanje z bremensko napetostjo ventilskih otokov
  - Napajanje logike za izhodne module
- ➔ Info 201 Fieldbus Direct  
➔ Info 221 CP instalacijski sistem  
➔ 4 / 4.7-2

# Ventilski otok tip 80 CPV-SC, Smart Cubic

FESTO

Pregled periferije

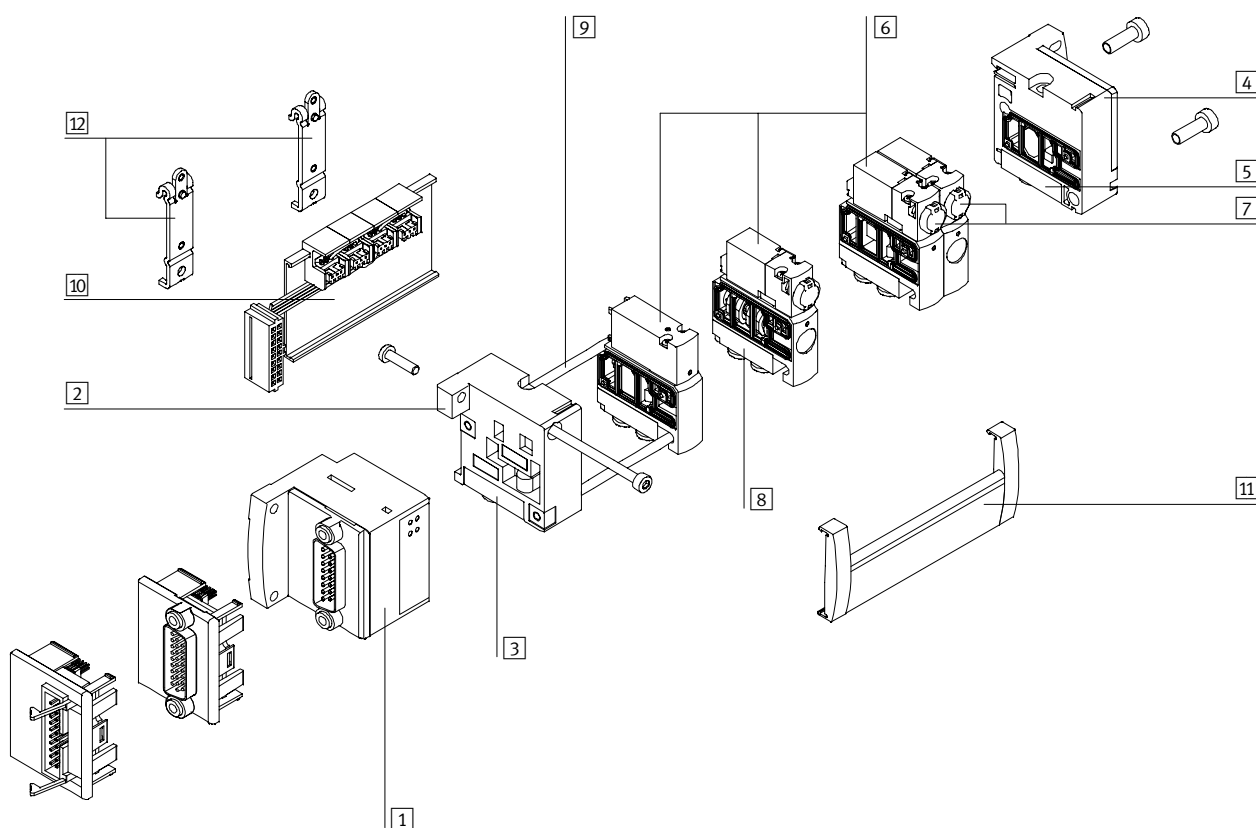
## Ventilski otok z električnim Multipol priključkom

- 15- in 26-polni Sub-D Multipol priključek  
Koda: MS, MH  
ali
- 20-polni Multipol priključek s priključno letvijo za ploščat kabel  
Koda: MF

Ventili in končne plošče so osnovni pnevmatični elementi ventilskega otoka.  
Ventilski otoki so povezani s končno ploščo z povezovalnim drogom.

Ventilske otoke z električnim Multipol priključkom je mogoče opremiti s 4 do maks. 16 ventilskimi mesti. Eno ventilsko mesto je lahko opremljeno z enim ventilom ali eno rezervno ploščo.

Električni priključki se nahajajo na levi strani in omogočajo posebno plosko konstrukcijo.



- |  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| <p>1 Električna krmilna enota za Sub-D ali ploščat priključek in prikaz stanja z LED</p> <p>2 Leva končna plošča za tlačno napajanje 1 oz. 12/14</p> <p>3 Delovna priključka (2, 4) na ventilu</p> | <p>4 Desna končna plošča za združeno odzračitev ali glušnik (3/5 oz. 82/84)</p> <p>5 Priključna plošča za združeno odzračitev (vtično-vijačni priključek ali navoj)</p> <p>6 Ventil</p> | <p>7 Pokrov pomožnega ročnega vklopa (opcijsko)</p> <p>8 Priključna plošča za delovne priključke (vtično-vijačni priključek ali navoj)</p> <p>9 Vlečni drog</p> | <p>10 Električni povezovalni modul</p> <p>11 Nosilec ploščice</p> <p>12 Pritrditev na H-letev</p> |
|--|---|---|---|

# Ventilski otok tip 80 CPV-SC, Smart Cubic

Pregled periferije

FESTO

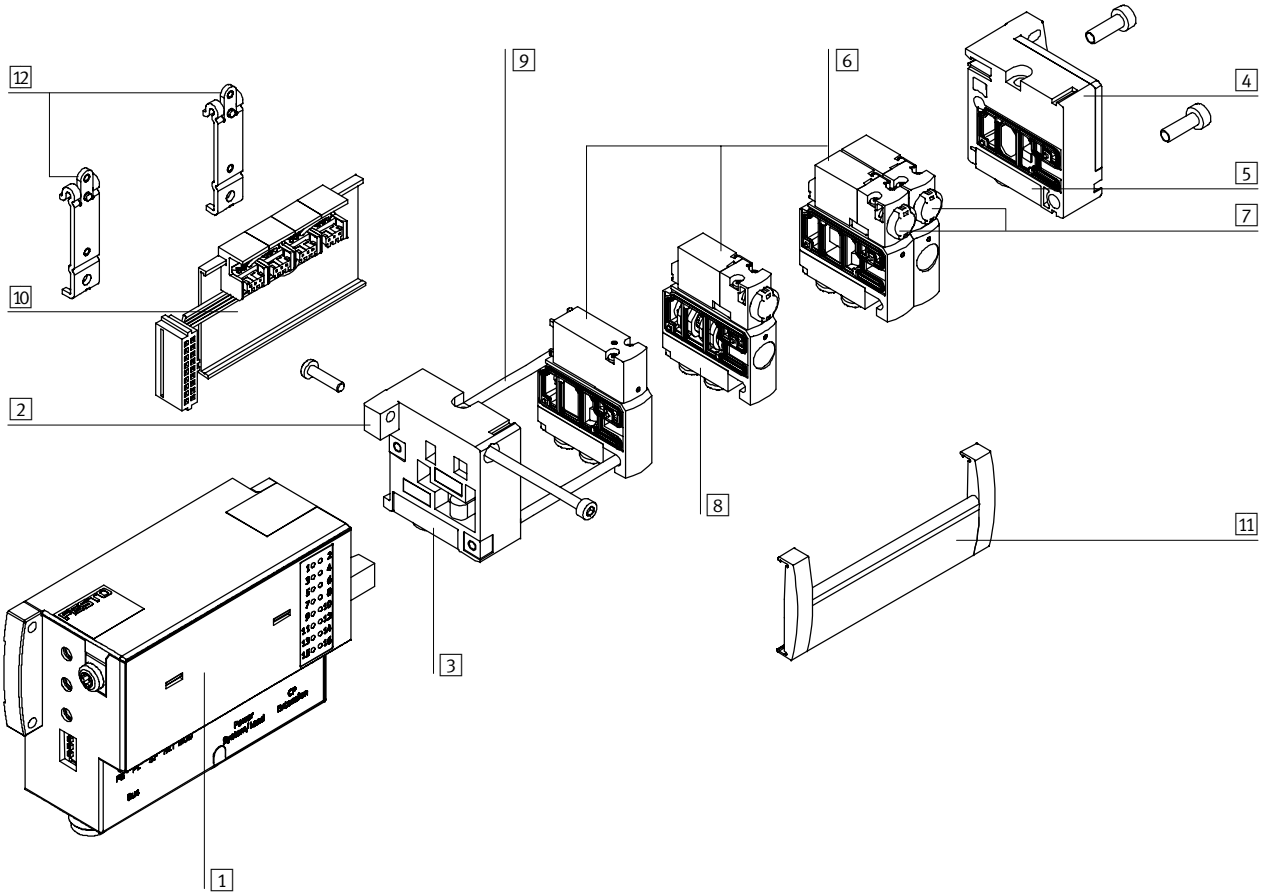
## Ventilski otok s Fieldbus Direct

- M12 A-kodiran DeviceNet priključek
- Koda: DN

Ventili in končne plošče so osnovni pnevmatični elementi ventilskega otoka.  
Ventilski otoki so povezani s končno ploščo z povezovalnim drogom.

Ventilske otoks s Feldbus Direct DeviceNet je mogoče opremiti s 4 do maks. 16 ventilskimi mesti. Eno ventilsko mesto je lahko opremljeno z enim ventilom ali eno rezervno ploščo.

Električni priključek se nahaja vgradno optimiran v smeri cevi.



- |  |  |   |                                 |
|--|--|---|---------------------------------|
| 1 Fieldbus Direct                                    | 4 Desna končna plošča za združeno odzračitev ali glušnik (3/5 oz. 82/84)         | 7 Pokrov pomožnega ročnega vklopa (opcijsko)                                    | 10 Električni povezovalni modul |
| 2 Leva končna plošča za tlačno napajanje 1 oz. 12/14 | 5 Priključna plošča za združeno odzračitev (vtično-vijačni priključek ali navoj) | 8 Priključna plošča za delovne priključke (vtično-vijačni priključek ali navoj) | 11 Nosilec ploščice             |
| 3 Delovna priključka (2, 4) na ventilu               | 6 Ventil   | 9 Vlečni drog   | 12 Pritrditev na H-lete         |



# Ventilski otok tip 80 CPV-SC, Smart Cubic

Značilnosti – pnevmatične komponente



Ventilski otoki optimirani glede na uporabo  
Smart Cubic

3.1

## Ventili

Ventili CPVSC so izvedeni kot ploščati ventili, t.p. da imajo poleg ventilskih funkcij tudi vse kanale za napajanje, odzračevanje in za delovne priključke.

Napajalni kanali so osrednji sestavni del rezin ventilskega otoka in omogočajo neposreden pretok skozi ventilske rezine. Na ta način so bili

doseženi največji pretoki. Vsi ventili imajo za povečanje zmogljivosti pnevmatično predkrmiljenje. Ventilaska funkcija je zasnovana na sistemu bat-

nega drsnika s patentiranim principom tesnjenja, ki zagotavlja široko področje uporabe in dolgo življenjsko dobo.

Ventilske funkcije	Koda	Krmlne sheme	Velikost 10	Opis
	M		■	potni ventil 5/2, monostabilen Vračanje z zračno vzmetjo
	N		■	potni ventil 3/2, monostabilen Mirovni položaj odprt Vračanje z zračno vzmetjo
	K		■	potni ventil 3/2, monostabilen Položaj mirovanja zaprt Vračanje z zračno vzmetjo
	D		■	potni ventil 2/2, monostabilen Položaj mirovanja zaprt Vračanje z zračno vzmetjo
	J		■	Impulzni potni ventil 5/2 Ta ventil je sestavljen iz dveh ohišij ventilov in zaseda dve ventilski mesti. Predkrmiljenje s tuljavo 12 se nahaja levo in je označeno z „12“. Če sta vključeni obe tuljavi, potem prevlada v vklopljenem položaju signal na priključku „14“.

# Ventilski otok tip 80 CPV-SC, Smart Cubic

Značilnosti – pnevmatične komponente



Ventilski otoki optimirani glede na uporabo Smart Cubic

3.1

Ventili				
Ventilske funkcije	Koda	Krmilne sheme	Velikost 10	Opis
<b>Pnevmatična napajalna plošča z ločevanjem kanalov</b>				
	T		■	Kanal za stisnjen zrak (1) zaprt Za ločevanje tlačnih con s skupno odzračitvijo. (Navodila za uporabo tlačnih con → 4 / 3.1-62) Pnevmatični priključek: QS-4, M5
	S		■	Kanal za stisnjen zrak (1) in odzračitveni kanal (3/5) zaprt Za ločevanje tlačnih con z ločeno odzračitvijo. (Navodila za uporabo tlačnih con → 4 / 3.1-62) Pnevmatični priključek: QS-4, M5
<b>Pnevmatična napajalna plošča brez ločevanja kanalov</b>				
	U		■	Dodatno napajanje stisnjenega zraka (1) in dodatna odzračitev (3/5) Pnevmatični priključek: QS-4, M5
<b>Rezervna plošča</b>				
	L		■	Plošča brez ventilske funkcije za rezerviranje ventilskega mesta Brez pnevmatičnega priključka

Pri konfiguraciji tlačnega napajanja S ali T (odzračitev skozi ploščat glušnik) so napajalne plošče dobavljene z vtičnim glušnikom UC-QS-4H.

# Ventilski otok tip 80 CPV-SC, Smart Cubic

Značilnosti – pnevmatične komponente

FESTO

## Konstrukcija

### Menjanje ventilov

Ventile se zamenja hitro in enostavno s samo nekaj gibi. Ločevalna tesnila med ventili so na osnovi kovinskega nosilca in jih ni mogoče izgubiti.

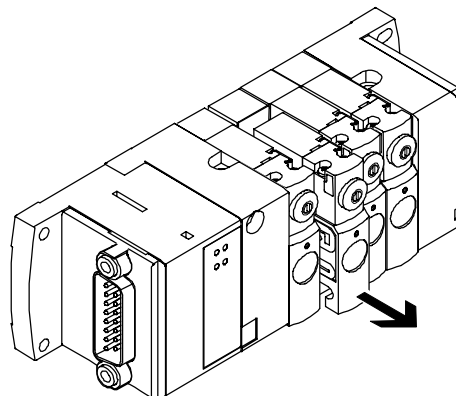
### Materiali


Ohišje ventila in navoji v priključni plošči so iz kovine, ostali deli ohišja so izdelani iz robustnim umetnih mas.

### Razširitev

Ventili so na voljo kot pribor in vsebujejo montirane priključne plošče s QS in navojnimi priključki. Tako je možno ventilski otok z zamenjavo rezervnih mest razširiti z dodatnimi funkcijami.

Ventili imajo na prednji strani kodo ventila in na zadnji strani za namene naročanja tip izdelka.



-  - Opozorilo

Ventil s ploščo z delovnimi priključki je na tesnost preskušena enota s strani Festa.

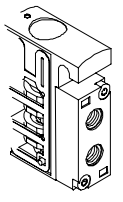
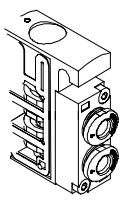
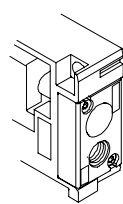
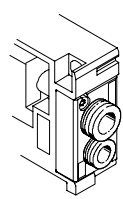
# Ventilski otok tip 80 CPV-SC, Smart Cubic

Značilnosti – pnevmatične komponente

FESTO

Ventilski otoki optimirani glede na uporabo Smart Cubic

3.1

Pnevmatični delovni priključki		
	Koda	Opis
<b>Delovni priključek</b>		
	B	M5 navojni priključek
	E	QS-3 vtični priključek
	F	QS-4 vtični priključek
<b>Napajalni priključek</b>		
	C	Navojni priključek ■ M7 ■ M5 in M7
	G	Vtični priključek ■ QS-6 ■ QS-4 in QS-6

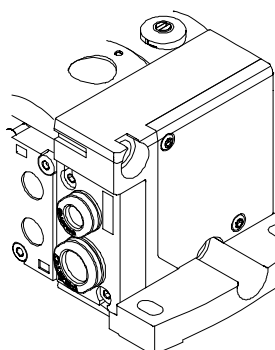
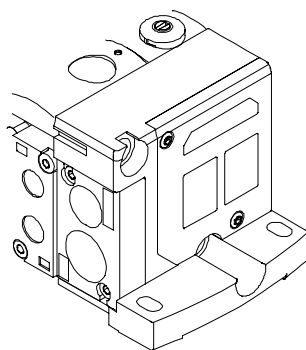
## Pnevmatični delovni priključki

### Napajanje in odzračenje

Osnovna značilnost ventilskega otoka CPVSC sta obe končni plošči.

Leva končna plošča služi za tlačno napajanje, desna za odzračitev ventilskega otoka.

Izpušni zrak uide po želji skozi integriran ploščat glušnik ali skozi vtični oz. navojni priključek.



Odzračitev kanala 3/5 ter 82/84 skozi ploščat glušnik  
Združen izpuh kanal 3/5 oz. 82/84  
Zamenljivi del (vložek) za ploščat glušnik tip CPVSC1-UA

# Ventilski otok tip 80 CPV-SC, Smart Cubic

Značilnosti – pnevmatične komponente

FESTO

Ventilski otoki optimizirani glede na uporabo  
Smart Cubic

3.1

Pnevmatično napajanje		
Kombinacija končnih plošč	Koda	Opis
	S	Interno dovajanje krmilnega zraka, Ploščat glušnik Za obratovalni tlak v območju 3 ... 7 bar
	T	Interno dovajanje krmilnega zraka, Ploščat glušnik Za obratovalni tlak v območju -0,9 ... +7 bar
	V	Interno dovajanje krmilnega zraka, Združen izpuh Za obratovalni tlak v območju 3 ... 7 bar
	X	Zunanje dovajanje krmilnega zraka, Združen izpuh Za obratovalni tlak v območju -0,9 ... +7 bar

1) 8 bar na zahtevo

## Dovajanje krmilnega zraka

Ventilski otok CPVSC je, v odvisnosti od montiranih končnih plošč, primeren za notranje oz. zunanje dovajanje krmilnega zraka

### Interno dovajanje krmilnega zraka

Če je napajalni tlak ventilskega otoka CPVSC med 3 in 7<sup>1)</sup> bar, lahko deluje z notranje odcepljenim dovajanjem krmilnega zraka. V ta namen se dovajanje krmilnega zraka odcepi v levi končni plošči s priključka 1.

### Zunanje dovajanje krmilnega zraka

Če je napajalni tlak vašega ventilskega otoka CPVSC v območju od -0,9 do 3 bar, mora le-ta obratovati z zunanjim krmilnim zrakom. Tu se dovajanje krmilnega zraka vodi zunanje preko priključkov 12/14.

# Ventilski otok tip 80 CPV-SC, Smart Cubic

Značilnosti – pnevmatične komponente

## Navodila za uporabo tlačnih con

Ventilski otok CPVSC lahko obratuje z več tlačnimi conami. Od dveh tlačnih con naprej se za vsako nadaljnjo tlačno cono potrebuje napajanje z ločevanjem kanalov. LE-to vedno zavzame eno ventilsko mesto. Ločevalna plošča T ločuje napajanje s stisnjenim

zrakom ene skupine ventilov na levi od napajanja s stisnjenim zrakom skupine ventilov desno od nje. Tlačna cona desno je napajana v priključku 4 napajalne plošče. Priključek 2 omogoča dodatno odzračitev leve tlačne

cone. Vsi odzračevalni kanali ventilov so povezani med seboj in se odzračijo skozi desno končno ploščo. Z ločevanjem z ločevalno ploščo S sta poleg napajalnega kanala 1 ločena tudi odzračevalna kanala 3 in 5.

### - - Opozorilo

Večji ali hkratno napajani valji proizvajajo v odzračitvenem kanalu ventilskega otoka zastojni tlak, čigar višina je odvisna od odzračitvene zmogljivosti glušnika. Da se prepreči izmenično delovanje sosednjih venti-

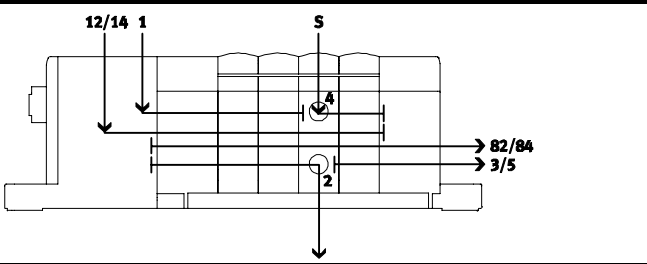
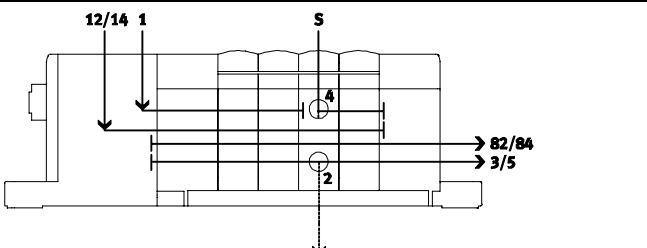
lov, je mogoče ventile ločiti z ločevanjem kanalov z ločevalno ploščo S. Odzračitev tlačne cone, ki se nahaja levo od ločevalne plošče S, se izvede skozi priložen glušnik. Pri več kot dveh ventilih v takšni tlačni coni je

lahko potrebno dodatno napajanje z dodatno odzračitvijo. Tako je prednost, če se pri visokih zahtevah za odzračitev tlačne cone, le-to odzračijo skozi desno končno ploščo.

Ventilski otoki optimirani glede na uporabo Smart Cubic

## 3.1

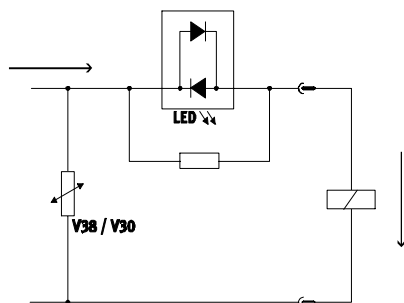
### Pnevmatična napajalna plošča

	Koda	Opis
	S	Kanal 1/3/5 zaprt
	T	Kanal 1 zaprt

# Ventilski otok tip 80 CPV-SC, Smart Cubic

Značilnosti – električne komponente

## Električna moč z znižanjem toka



Vsaka magnetna tuljava je varovana z zaščitnim vezjem za odpravljanje iskrenja ter pred zamenjavo polov.

## Električni vmesnik Multipol

Za ventilski otok CPVSC sta na voljo dve vrsti Multipol priključka:

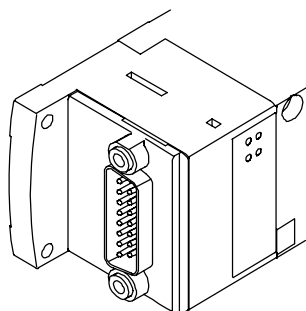
- Sub-D Multipol priključek (15- in 26-polni) ali
- Multipol priključek s priključno letvijo za ploščat kabel (20-polni)

CPVSC je priključen na Multipol priključek s Sub-D oz. ploščatim kablom. Vsakemu pinu Multipol vtiča je prirejeno maks. eno ventilsko mesto in s tem ena tuljava oz. naslov.

Impulzni ventili „J“ zasedajo dve ventilski mesti. Levo ventilsko mesto s predkrmiljenjem 12 je aktivirano z manj pomembnim od obeh naslovov.

## Električni Multipol priključek – Sub-D

Koda MS, MH



S to varianto električnega priključka so centralno krmiljeni vsi ventili preko 15- in 26-polnih priključnih vtičev.

Električni priključek se nahaja na levi strani.

## Podatki za naročanje – priključni kabel Sub-D

	Koda	Opis		Tip	Št. dela
	CP	15-polni za 12 tuljav (koda MS)	dolžina 2,5 m	<b>KMP6-15P-12-2,5</b>	<b>527 543</b>
	CQ	Material: PVC	dolžina 5 m	<b>KMP6-15P-12-5</b>	<b>527 544</b>
	CR	Primeren za energetske verige	dolžina 10 m	<b>KMP6-15P-12-10</b>	<b>527 545</b>
	CP	26-polni za 16 tuljav (koda MH)	dolžina 2,5 m	<b>KMP6-26P-16-2,5</b>	<b>527 546</b>
	CQ	Material: PVC	dolžina 5 m	<b>KMP6-26P-16-5</b>	<b>527 547</b>
	CR	Primeren za energetske verige	dolžina 10 m	<b>KMP6-26P-16-10</b>	<b>527 548</b>

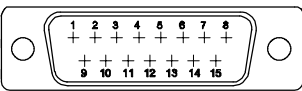
# Ventilski otok tip 80 CPV-SC, Smart Cubic

Značilnosti – električne komponente


FESTO

Ventilski otoki optimirani glede na uporabo Smart Cubic

## 3.1

Zasedenost pinov Sub-D 15-polni (koda MS)				
KMP6-15P-12-...	Opis	Pin	Barva žile	Zasedenost
	Ventilski otok CPVSC z do 12 ventilskimi mesti in Multipol kablom s 15-polnim Sub-D vtičem	1	bela	Tuljava 0
		2	rjava	Tuljava 1
		3	zelena	Tuljava 2
		4	rumena	Tuljava 3
		5	siva	Tuljava 4
		6	roza	Tuljava 5
		7	modra	Tuljava 6
		8	rdeča	Tuljava 7
		9	črna	Tuljava 8
		10	vijolična	Tuljava 9
		11	siva-roza	Tuljava 10
		12	rdeča-modra	Tuljava 11
		13	bela-zelena	n.c.
		14	rjava-zelena	0 V <sup>1)</sup>
		15	bela-rumena	0 V <sup>1)</sup>

- 1) Pin 14 in pin 15 sta na ventilskem otoku premoščena  
0 V pri krmilnih signalih s pozitivnim vkapljanjem; priključiti 24 V pri krmilnih signalih z negativnim vkapljanjem

Zasedenost pinov Sub-D 26-polni (koda MH)				
KMP6-26P-16-...	Opis	Pin	Barva žile	Zasedenost
	Ventilski otok CPVSC z do 16 ventilskimi mesti in Multipol kablom s 26-polnim Sub-D vtičem	1	bela	Tuljava 0
		2	rjava	Tuljava 1
		3	zelena	Tuljava 2
		4	rumena	Tuljava 3
		5	siva	Tuljava 4
		6	roza	Tuljava 5
		7	modra	Tuljava 6
		8	rdeča	Tuljava 7
		9	črna	Tuljava 8
		10	vijolična	Tuljava 9
		11	siva-roza	Tuljava 10
		12	rdeča-modra	Tuljava 11
		13	bela-zelena	Tuljava 12
		14	rjava-zelena	Tuljava 13
		15	bela-rumena	Tuljava 14
		16		Tuljava 15
		17		Tuljava 16
		18		n.c.
		19		n.c.
		20		0 V <sup>1)</sup>
		21		0 V <sup>1)</sup>
		22		0 V <sup>1)</sup>
		23	bela-siva	0 V <sup>1)</sup>
		24	siva-rjava	0 V <sup>1)</sup>
		25	bela-roza	0 V <sup>1)</sup>
		26	roza-rjava	0 V <sup>1)</sup>

- 1) Pin 17 in pin 22 sta na ventilskem otoku premoščena  
0 V pri krmilnih signalih s pozitivnim vkapljanjem; priključiti 24 V pri krmilnih signalih z negativnim vkapljanjem

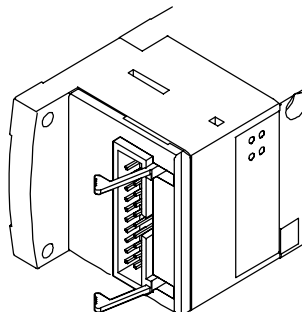


# Ventilski otok tip 80 CPV-SC, Smart Cubic

Značilnosti – električne komponente

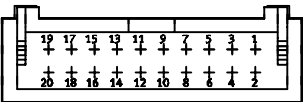
## Električni Multipol priključek – Priključna letev za ploščat kabel

Koda MF



S to varianto električnega priključka so centralno krmiljeni vsi ventili preko 20-polnih priključnih vtičev. Električni priključek se nahaja na levi strani.

## Zasedenost pinov – priključna letev za ploščat kabel (koda MF)

	Pin	Zasedenost
 <p>Ventilski otok CPVSC z do 16 ventilskih mest in 20-polnim Multipol vtičem za ploščate kable po DIN 41 561-1, -2 ali IEC 60603-13-C020FD-7C1E-2G</p> <p>Površina kontaktov zlato Ploščat kabel z razstrom 1,27 mm Presek vodnika 0,13 mm<sup>2</sup></p>	1	Tuljava 0
	2	Tuljava 1
	3	Tuljava 2
	4	Tuljava 3
	5	Tuljava 4
	6	Tuljava 5
	7	Tuljava 6
	8	Tuljava 7
	9	Tuljava 8
	10	Tuljava 9
	11	Tuljava 10
	12	Tuljava 11
	13	Tuljava 12
	14	Tuljava 13
	15	Tuljava 14
	16	Tuljava 15
	17	0 V <sup>1)</sup>
	18	0 V <sup>1)</sup>
	19	0 V <sup>1)</sup>
	20	0 V <sup>1)</sup>

1) Pin 17 in pin 20 sta na ventilskem otoku premoščena.

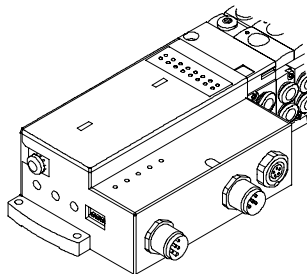
# Ventilski otok tip 80 CPV-SC, Smart Cubic

Značilnosti – električne komponente

Ventilski otoki optimirani glede na uporabo Smart Cubic

3.1

## Fieldbus Direct



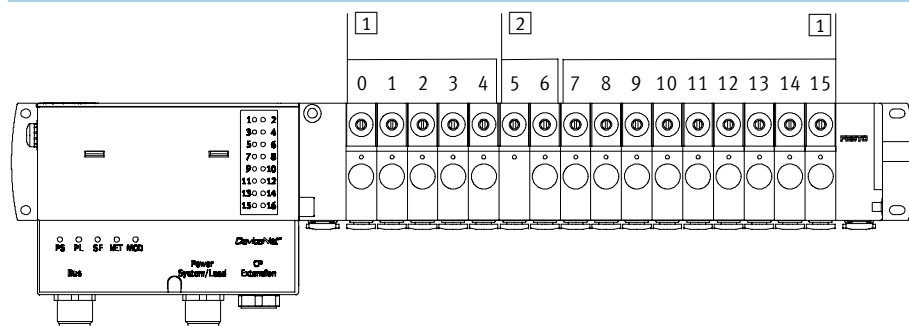
Fieldbus Direct je sistem za kompaktno priključitev enega ventilskega otoka različnih velikosti na različne Fieldbus standarde.

Z opcijo razširitve CP voda je dana možnost za izrabo funkcij in komponent in instalacijskega sistema CP.

V/I module in kable za CP razširitev voda se naroča preko kode za naročanje CP instalacijskega sistema.

- ➔ Info 221 CP instalacijski sistem
- ➔ 4 / 4.6-2

## Dodeljevanje naslovov – magnetne tuljave



### Primer:

Ventilski otok, pri katerem sta ventilski mesti 5 in 6 pripravljene za 2 magneta.

- 1 Monostabilni ventili zasedajo eno ventilsko mesto
- 2 Impulzni ventili zasedajo dve ventilski mesti

Dodeljevanje naslovov za ventilska mesta na CPV-SC-DN poteka od leve proti desni. Vsako ventilsko mesto zaseda en naslov, neodvisno od tega, ali je ventil montiran ali ne.

Impulzni ventili „J“ zasedajo dve ventilski mesti. Levo ventilsko mesto s predkrmljenjem 12 je aktivirano z manj pomembnim od obeh naslovov.

# Ventilski otok tip 80 CPV-SC, Smart Cubic

Značilnosti – upravljanje in prikazovanje


FESTO

## Upravljanje in prikazovanje

Vsaki ventilski tuljavi je na krmilni enoti prirejena LED za prikaz stanja vklopa. Za opis ventilov se lahko na vsakem ventilu nameščene napisne ploščice (tip MH-BZ-80x).

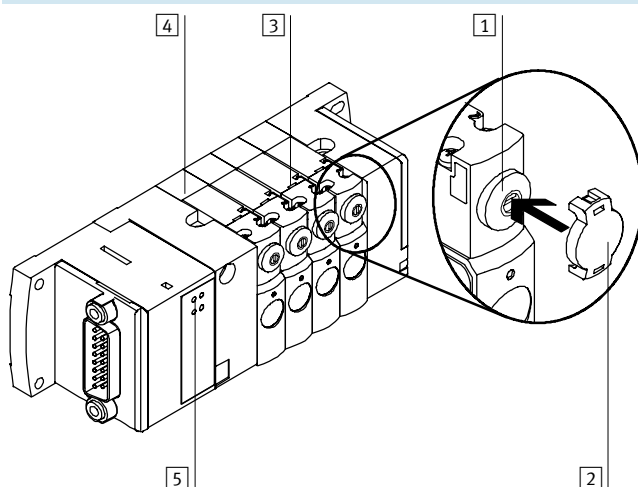
Ročni pomožni vklop (HHB) omogoča vklop ventila v električno nevrtiljeno stanje brez toka. S pritiskom na pomožni ročni vklop se ventil vklopi. Z zasukom je mogoče stanje vklopa dodatno zakleniti.

Pomožni ročni vklop je lahko opremljen s pokrovom, da se prepreči neželen vklop. (koda V).

 Opozorilo

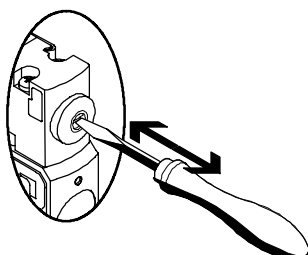
Ventila z ročnim vklopom (pomožni ročni vklop) ni mogoče vračati električno. V obratnem smislu tudi ventila z električnim vklopom ni mogoče vračati z mehanskim pomožnim ročnim vklopom.

## Pomožni ročni vklop (PRV)



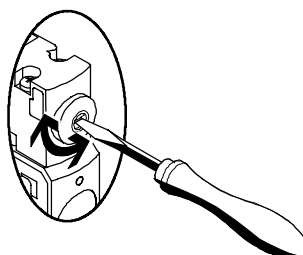
- 1 Pomožni ročni vklop (tipalni in vrtiljivo-zaskočni z vijačnikom)
- 2 Pokrov pomožnega ročnega vklopa (koda V ali pribor CPVSC1-HV)
- 3 Mesto napisne ploščice za opis ventila (tip MH-BZ-80x)
- 4 Oštevilčenje ventilskih mest
- 5 LED-prikaz stanja delovanja na ventilsko mesto

## PRV z avtomatičnim vračanjem (tipalno)



PRV se vklopi z pritiskom z zatičem ali vijačnikom in se vrne s silo vzmeti.

## PRV z aretiranjem (zaskočni)



PRV ostane aktiven tako dolgo, dokler se ga z vijačnikom ne vrne v izhodiščni položaj.

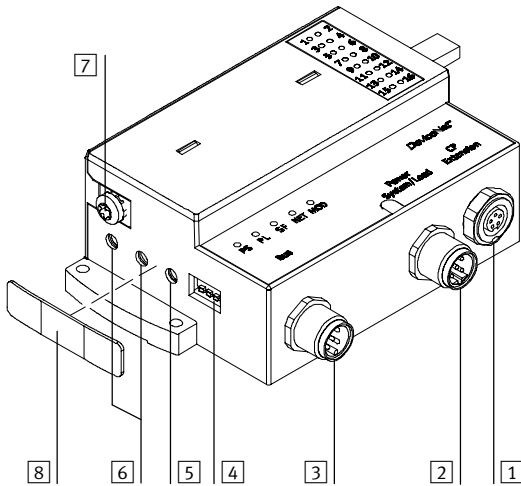
# Ventilski otok tip 80 CPV-SC, Smart Cubic

Značilnosti – upravljanje in prikazovanje

FESTO

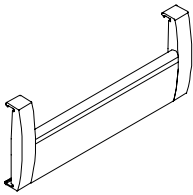
## Upravljanje in prikazovanje

Fieldbus Direct



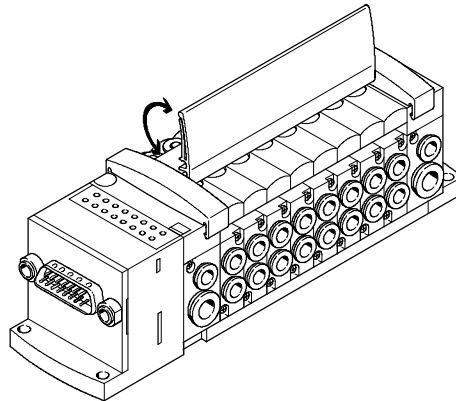
- 1 Priključek za razširitev CP
- 2 Priključek za napetostno napajanje
- 3 Priključek za Fieldbus
- 4 DIL stikalo za razširitev CP
- 5 Vrtljivo stikalo za hitrost prenosa
- 6 Vrtljivo stikalo za številko postaje
- 7 Ozemljitveni priključek
- 8 Pokrov (za IP40)

## Nosilec ploščice



Prosojen nosilec ploščic ima dovolj prostora za individualno kreiranje etiket na papir ali folije.

Predloge za napis:  
[www.festo.com/Services & Support/Download Area](http://www.festo.com/Services & Support/Download Area) pod iskalnim kriterijem „Schilderträger“



# Ventilski otok tip 80 CPV-SC, Smart Cubic

Značilnosti – vrste pritrditve

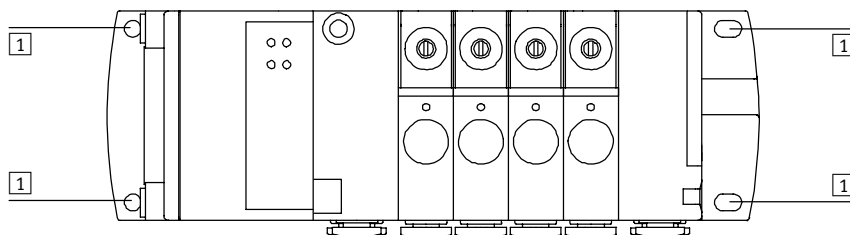
FESTO

## Pritrditev – ventilski otok

Robustna montaža otokov zaradi:

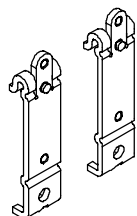
- Štirih skoznjih izvrtin za montažo na steno
- Montaža na H-letev

### Montaža na steno

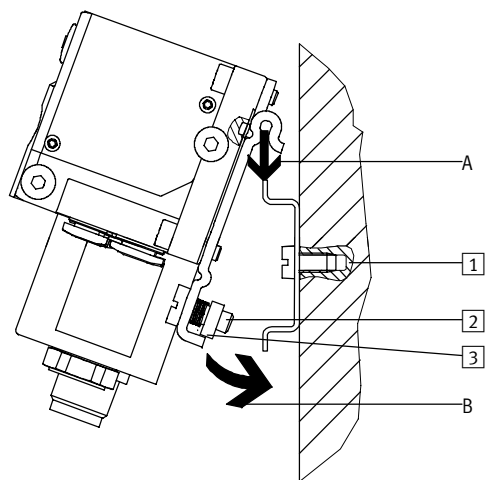


1 Montažne izvrtine z vijaki M3

### Montaža na H-letev



Pritrditev CPVSC1-HS35 omogoča montažo na H-letev po EN 60715.



Ventilski otok CPVSC se obesi na H-letve (glej puščico A).


Za tem se ventilski otok CPVSC zasuče na H-letvi in pritrdi z vpenjalnim elementom (glej puščico B).


- 1 Izvrtine za montažo na steno
- 2 Samorezni vijaki M4x10 držalne komponente H-letve
- 3 Vpenjalni element držalne enote H-letve


# Ventilski otok tip 80 CPV-SC, Smart Cubic


Podatkovni list

FESTO

-  - Pretok  
170 l/min

-  - Servisiranje

-  - Širina ventilov  
10 mm

-  - Napetost  
24 V DC



Ventilski otoki optimirani glede na uporabo Smart Cubic

3.1

Splošni tehnični podatki					
Ventil	Potni ventil 5/2		Potni ventil 3/2		Potni ventil 2/2
	monostabilen	impulzni ventil	Osnovni položaj odprt	Osnovni položaj zaprt	Osnovni položaj zaprt
Funkcija ventila-koda za naročanje	M	J	N	K	D
Konstrukcija	ventil z drsnim batom z elektromagnetnim vklapljanjem				
Širina [mm]	10		10		10
Imenska velikost [mm]	2,5		2,5		2,5
Normalni imenski pretok [l/min]	170		170		150
Mazanje	Trajno mazanje				
Način pritrditve	Montaža na steno				
Vgradna lega	poljubna				
Pomožni ročni vklop	tipalni/zaskočljiv/pokrit				
<b>Pnevmatični priključki</b>					
Napajanje	1	M7, QS-6			
Odzračitveni priključek	3/5	M7, QS-6 ali integriran ploščat glušnik			
Delovni priključki	2/4	odvisno od izbire vrste priključka ■ M5 ■ QS-3 ■ QS-4			
Priključek krmilnega zraka	12/14	M5, QS-4			
Priključek izpuha krmilnega zraka	82/84	M5, QS-4 ali integriran ploščat glušnik			

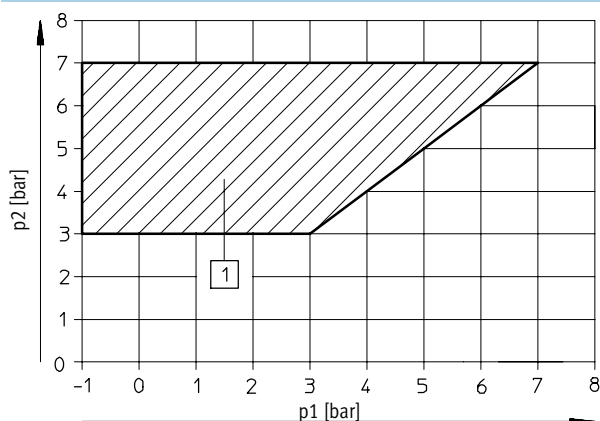
# Ventilski otok tip 80 CPV-SC, Smart Cubic

Podatkovni list

FESTO

Obratovalni tlak [bar]					
Funkcija ventila-koda za naročanje	M	J	N	K	D
Brez napajanja krmilnega zraka	3 ... 7				
Z napajanjem krmilnega zraka	-0,9 ... +7				
Krmilni tlak	3 ... 7				

## Krmilni tlak p2 v odvisnosti od delovnega tlaka p1



1 Delovno območje ventilov z zunanjim pomožnim krmilnim zrakom

Časi vklopa ventila [ms]						
Funkcija ventila-koda za naročanje		M	J	N	K	D
Vklopni časi	vklop	10	10	10	10	10
	izklop	10	-	10	10	10
	preklop	-	6	-	-	-

Pogoji obratovanja in okolice						
Funkcija ventila-koda za naročanje		M	J	N	K	D
Obratovalni medij		filtriran stisnjen zrak, naoljen ali nenaoljen, dovoljeni inertni plini → 4 / 3.1-73				
Stopnja filtriranja	[μm]	40 (srednja velikost por)				
LABS kriterij		prost				
CE-oznaka		da, pri krmilnih enotah po EMC				
Temperatura okolice	[°C]	-5 ... +40				
Temperatura medija	[°C]	0 ... +40				
Temperatura skladiščenja	[°C]	-20 ... +40				
Odpornost proti koroziji KBK <sup>1)</sup>		1				

1) Stopnja odpornosti proti koroziji 1 po Festo standardu 940 070  
 Deli z majhno korozijsko obremenitvijo. Transportna in skladiščna zaščita. Deli brez prednostnih dekorativnih zahtev za površine npr. v nevidni notranjosti ali za pokrovi.

# Ventilski otok tip 80 CPV-SC, Smart Cubic

Podatkovni list

FESTO

Ventilski otoki optimirani glede na uporabo Smart Cubic

3.1

Električni podatki	
Funkcija ventila-koda za naročanje	M   J   N   K   D
Elektromagnetna združljivost ventilskega otoka CPVSC s Sub-D ali priključkom s ploščatim kablom	Oddajanje motenj preskušeno po EN 50 081-2, industrija
	Odpornost na motnje <sup>1)</sup> preskušena po EN 61 000-6-2, industrija
Zaščita pred električnim udarom (zaščita pred neposrednim in posrednim dotikom po EN 60204-1/IEC 204)	z omrežnim delom PELV
Imenska obratovalna napetost [V]	24 DC
Območje delovne napetosti [V]	20,4 ... 26,4 DC
Električna priključna moč [W]	1,0
Vklopna doba ED	100% pri temperaturi okolice 40 °C
Vrsta zaščite po EN 60 529	IP 40 (v montiranem stanju in pri zaskočenem vtiču)
Relativna vlažnost zraka	90% pri 40 °C, ne kondenzira
Odpornost proti nihanju	po DIN/IEC 68/EN 60 068, Del 2-6
Odpornost na trajne šoke	po DIN/IEC 68/EN 60 068, Del 2-27

1) Maksimalna dolžina voda za signal znaša 10 m

Materiali	
Funkcija ventila-koda za naročanje	M   J   N   K   D
Električni vmesnik	polimer
Končna plošča, električna priključna plošča	polimer
Tesnila	Elastomer
Ventilska plošča	Tlačno liti aluminij
Delovne priključne plošče	poliamid

Masa izdelka [g]	
Funkcija ventila-koda za naročanje	M   J   N   K   D
Ventil 5/2, 3/2	30,5
Impulzni ventil 5/2	56,5
Rezervna mesta	22,5
Desna končna plošča	42,5
Leva končna plošča	28
Ohišje krmilnika	43
Vlečni drog, 16-krat	29,6
Električna povezava, 16-krat	64



# Ventilski otok tip 80 CPV-SC, Smart Cubic

Podatkovni list

FESTO

## Pnevmatična oprema

Kadar je mogoče naj vaša naprava obratuje z nenaoljenim stisnjenim zrakom. Festo ventili in valji so konstruirani tako, da pri obratovalnih pogojih skladnih z določili ne potrebujejo dodatnega mazanja in dosegajo kljub temu dolgo življenjsko dobo. Stisnjen zrak pripravljen v kompresorju mora ustrezati kakovosti nenaoljenega stisnjenega zraka. Kadar je mogoče, naj celotna naprava ne obratuje z naoljenim zrakom. Kadar je mogoče, namestite naoljevalnik neposredno pred valjem.

Napačno dodatno olje ter prevelika vsebnost olja v stisnjenem zraku skrajšuje življenjsko dobo ventilskih otokov. Uporabljajte posebno olje Festo OFSW-32 ali v katalogu navedene alternative (ustrezne DIN 51 524-HLP32; viskoznost 32 cSt pri 40 °C).

## Bio olja

Pri uporabi bio olj (olja, ki so zgrajena na osnovi sintetičnih ali naravnih estrov npr. metilester repičnega olja) preostanek olja ne sme preseči maks. vsebnosti 0,1 mg/m<sup>3</sup> (glej ISO 8573-1 razred 2).

## Mineralna olja

Pri uporabi mineralnih olj (npr. HLP olja po DIN 51 524 Del 1 do 3) ali ustrezna olja na osnovi polialfaolefinov (PAO) ne sme preseči preostanek olja vrednost maks. 5 mg/m<sup>3</sup> (glej ISO 8573-1 razred 4). Večja vsebnost ostankov olja neodvisno od kompresorskih olj v osnovi ni dopustna, sicer se osnovno mazanje s časom izpere.

# Ventilski otok tip 80 CPV-SC, Smart Cubic

Podatkovni list

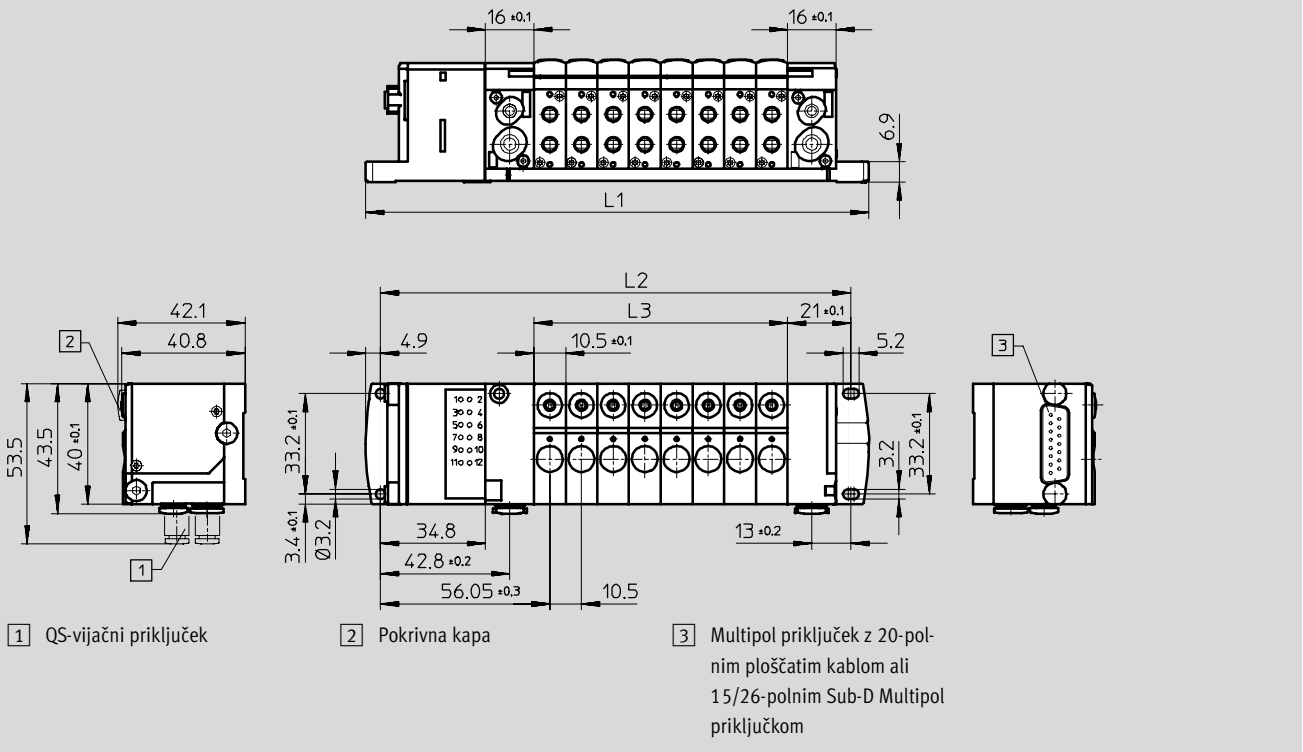
FESTO

Ventilski otoki optimirani glede na uporabo Smart Cubic

3.1

## Dimenzije – ventilski otok z Multipol priključkom

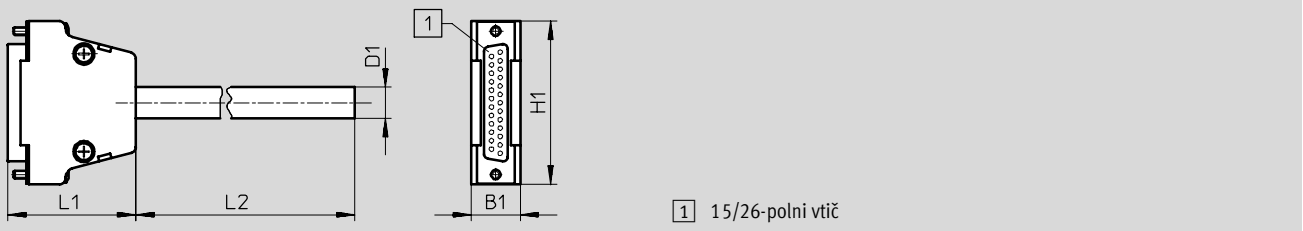
Prenos CAD-datotek → [www.festo.com/de/engineering](http://www.festo.com/de/engineering)



Položaji ventilov n	L1	L2	L3
4	125 +0,8/-4	114 +0,5/-0,5	42 +0,4
8	167 +1,2/-1,4	156 +0,9/-0,5	84 +0,8
12	209 +1,6/-1,4	198 +1,3/-0,5	126 +1,2
16	251 +2,0/-1,4	240 +1,7/-0,5	168 +1,6

## Dimenzije – Sub-D vtič s kablom

Prenos CAD-datotek → [www.festo.com/de/engineering](http://www.festo.com/de/engineering)



Tip	B1	D1	H1	L1	L2	Število polov
KMP6-15P-12-...	16	8,5	40	34,5	2 500 5 000 10 000	15
KMP6-26P-16-...	16	8,6	40	34,5	2 500 5 000 10 000	26

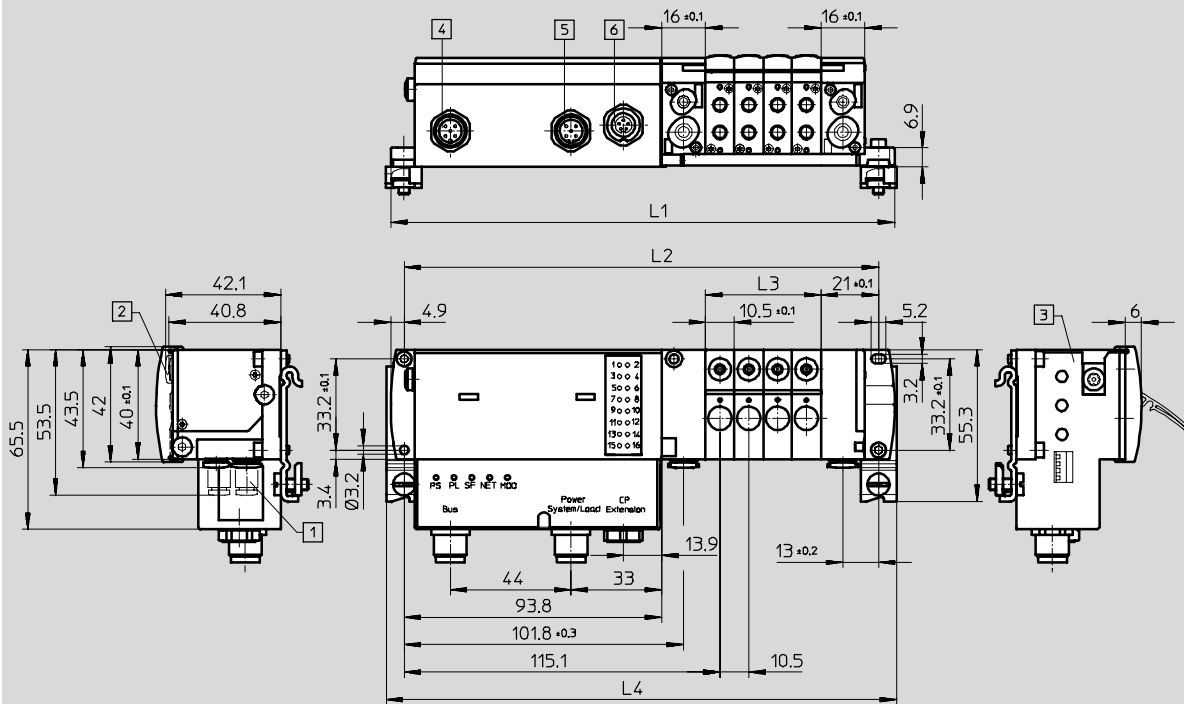
# Ventilski otok tip 80 CPV-SC, Smart Cubic

Podatkovni list

FESTO

Dimenzije – ventilski otok  
s Fieldbus priključkom

Prenos CAD-datotek → [www.festo.com/de/engineering](http://www.festo.com/de/engineering)



1 QS-vijačni priključek  
2 Pokrivna kapa

3 Fieldbus priključek DN  
4 Bus priključek M12

5 Napetostno napajanje M12  
6 CP priključek M9

Položaji ventilov n	L1	L2	L3	L4
4	183,6 +0,8/-1,4	172,8 +0,5/-0,5	42 +0,4	185,4
8	225,8 +1,2/-1,4	214,8 +0,9/-0,5	84 +0,8	227,4
12	267,6 +1,6/-1,4	256,8 +1,3/-0,5	126 +1,2	269,4
16	309,6 +2,0/-1,4	298,8 +1,7/-0,5	168 +1,6	311,4

Ventilski otoki optimirani glede na uporabo  
Smart Cubic

3.1

# Ventilski otok tip 80 CPV-SC, Smart Cubic – Multipol

FESTO

Podatki za naročanje – moduli izdelkov

Ventilski otoki optimirani glede na uporabo Smart Cubic

3.1

**M Minimalni podatki** →

Št. modula	Ventilski otok	Velikost	Napajanje	Električni priključek	Položaj delovnih priključkov	Pnevmatični delovni priključki	Pomožni ročni vklop	Pnevmatično napajanje	Pnevmatični napajalni priključek	Vrsta priključka
525 675	80P	10	1 5	MS MF MH	P	B E F	N V	S T V X	L	C G
<b>Primer naročila</b>										
529 675	80P	- 10	-	-	- P	-	-	-	L	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

**Tabela za naročanje**

Velikost	10	Pogoji	Koda	Vnos kode
<b>M</b> 1 Št. modula	<b>525 675</b>			
2 Ventilski otok	Ventilski otok tip 80, Smart Cubic, CPV-SC		<b>80P</b>	80P
3 Velikost [mm]	10		<b>-10</b>	-10
4 Napajanje [V]	Napajanje 24 V DC		<b>-1</b>	
	Napajanje 12 V DC		<b>-5</b>	
5 Električni priključek	Priključek za Multipol kabel Sub-D, 15-polni	[1]	<b>MS</b>	
	Priključek za ploščat kabel 20-polni	[2]	<b>MF</b>	
	Priključek za Multipol kabel Sub-D, 26-polni	[2]	<b>MH</b>	
6 Položaj delovnih priključkov	Na ventilu		<b>-P</b>	-P
7 Delovni priključki, pnevmatika, na ventilsko mesto	Navojni priključek M5	[2]	<b>B</b>	
	vtični priključki QS-3	[2]	<b>E</b>	
	vtični priključki QS-4		<b>F</b>	
8 Pomožni ročni vklop	Pomožni ročni vklop, tipalni/zaskočni		<b>-N</b>	
	Pomožni ročni vklop, blokiran		<b>-V</b>	
9 Pnevmatično napajanje	Notranje dovajanje krmilnega zraka, glušnik		<b>-S</b>	
	Zunanje dovajanje krmilnega zraka, glušnik		<b>-T</b>	
	Notranje dovajanje krmilnega zraka, združen izpuh		<b>-V</b>	
	Zunanje dovajanje krmilnega zraka, združen izpuh		<b>-X</b>	
10 Pnevmatični napajalni priključek	Dovajanje zraka levo		<b>L</b>	L
11 Vrsta priključka	Navojni priključek M7		<b>C</b>	
	vtični priključki QS-6		<b>G</b>	

[1] MS Možno maks. 12 ventilskih mest.

[2] MF, MH, B, E, N, K, J, D, L, T, S, U

Ni možno z napajalno napetostjo 5.

**Prenos kode za naročanje**

529 675	80P	- 10	-	-	- P	-	-	-	L	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

# Ventilski otok tip 80 CPV-SC, Smart Cubic – Multipol

Podatki za naročanje – moduli izdelkov

FESTO

[M] Minimalni podatki		[O] Opcije
<b>Oprema ventilskega mesta 0 ... 15</b>  <b>12 Ventili:</b> M, N, K, J, D, L, T, S, U  Ventilsko mesto 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 - _____ -		<b>Uporabniška dokumentacija</b>  B, D, E, F, I, S, V  - _____ +
12		13 14

Tabela za naročanje						
Velikost		Pogoji	Koda	Vnos kode		
12	Oprema ventilskega mesta 0 ... 15	[3]	-	-		
[M]	Ventili	potni ventil 5/2, monostabilen		M	Izbira opremljenosti ventilskih mest vnesti v kodo za naročanje	
		Potni ventil 3/2, mirovni položaj odprt	[2]	N		
		Potni ventil 3/2, mirovni položaj zaprt	[2]	K		
		Impulzni potni ventil 5/2	[2] [4]	J		
		Potni ventil 2/2, mirovni položaj zaprt	[2]	D		
		Rezervna mesta	[2]	L		
		Pnevmatična napajalna plošča, kanal 1 ločen	[2] [5]	T		
		Pnevmatična napajalna plošča, kanali 1/3/5 ločeni	[2] [5]	S		
		Pnevmatična napajalna plošča	[2]	U		
13	Uporabniška dokumentacija	Izrecna opustitev priročnika, ker je že na voljo		-B		
		Priročniki, nemški		-D		
		Priročniki, angleški		-E		
		Priročniki, francoski		-F		
		Priročniki, italijanski		-I		
		Priročniki, španski		-S		
		Priročniki, švedski		-V		
[O]	Pripor			+	+	
		Priključni kabel	Priključni kabel 2,5 m, Sub-D	[6]		CP
			Priključni kabel 5 m, Sub-D	[6]		CQ
			Priključni kabel 10 m, Sub-D	[6]		CR
		Pritrditev na H-letev	1			H
		Nosilec ploščic	1			T

[2] MF, MH, B, E, N, K, J, D, L, T, S, U

Ni možno z napajalno napetostjo 5.

[3] Oprema ventilskega mesta 0 ... 15

Ventilski otok mora biti opremljen s točno 4, 8, 12 ali 16 ventilskega mesta. Izjema električni priključek MS: maks. 12 ventilskega mest.

Ventilska mesta morajo biti konfigurirana z leve brez vrzeli.

[4] J Bistabilni ventil potrebuje 2 ventilskega mesta.

Ne more biti montiran na zadnjem ventilskega mestu.

[5] T, S Poljubna montaža, vendar je potrebno paziti na zadovoljivo tlačno napajanje in odzračitev (pri več kot dveh 2 poznejših ventilih).

[6] CP, CQ, CR

Ne z električnim priključkom MF.

## Prenos kode za naročanje

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
- _____ -												_____	+	_____	
12												13		14	

# Ventilski otok tip 80 CPV-SC, Smart Cubic – Fieldbus Direct



Podatki za naročanje – moduli izdelkov

Ventilski otoki optimirani glede na uporabo Smart Cubic

3.1

**M Minimalni podatki** →

Št. modula	Ventilski otok	Velikost	Električni priključek	Položaj delovnih priključkov	Pnevmatični delovni priključki	Pomožni ročni vklop	Pnevmatično napajanje	Pnevmatični napajalni priključek	Vrsta priključka
538 510	81P	10	DN	P	B E F	N V	S T V X	L	C G
<b>Primer naročila</b>									
538 510	81P	- 10	- DN	- P				L	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

**Tabela za naročanje**

Velikost	10	Pogoji		Koda		Vnos kode	
<b>M 1</b> Št. modula	<b>538 510</b>						
2 Ventilski otok	Ventilski otok tip 80, Smart Cubic, CPV-SC			<b>81P</b>		81P	
3 Velikost [mm]	10			<b>-10</b>		-10	
4 Električni priključek	DeviceNet			<b>-DN</b>		-DN	
5 Položaj delovnih priključkov	Na ventilu			<b>-P</b>		-P	
6 Delovni priključki, pnevmatika, na ventilsko mesto	Navojni priključek M5			<b>B</b>			
	vtični priključki QS-3			<b>E</b>			
	vtični priključki QS-4			<b>F</b>			
7 Pomožni ročni vklop	Pomožni ročni vklop, tipalni/zaskočni			<b>-N</b>			
	Pomožni ročni vklop, blokiran			<b>-V</b>			
8 Pnevmatično napajanje	Notranje dovajanje krmilnega zraka, glušnik			<b>-S</b>			
	Zunanje dovajanje krmilnega zraka, glušnik			<b>-T</b>			
	Notranje dovajanje krmilnega zraka, združen izpuh			<b>-V</b>			
	Zunanje dovajanje krmilnega zraka, združen izpuh			<b>-X</b>			
9 Pnevmatični napajalni priključek	Dovajanje zraka levo			<b>L</b>		L	
10 Vrsta priključka	Navojni priključek M7			<b>C</b>			
	vtični priključki QS-6			<b>G</b>			

Prenos kode za naročanje

538 510	81P	- 10	- DN	- P				L	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

# Ventilski otok tip 80 CPV-SC, Smart Cubic – Fieldbus Direct



Podatki za naročanje – moduli izdelkov

M Minimalni podatki																O Opcije	
Oprema ventilskega mesta 0 ... 15																Uporabniška dokumentacija	Pripor
11 Ventili: M, N, K, J, D, L, T, S, U																	
Ventilsko mesto																D, E, F, I, S, V	...D, H, T
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
- M N M K M K J J																12	13

Tabela za naročanje						
Velikost			Pogoji	Koda	Vnos kode	
11	Oprema ventilskega mesta 0 ... 15		[1]	-	-	
M	Ventili	potni ventil 5/2, monostabilen		M	Izbira opremljenosti ventilskih mest vnesti v kodo za naročanje	
		Potni ventil 3/2, mirovni položaj odprt		N		
		Potni ventil 3/2, mirovni položaj zaprt		K		
		Impulzni potni ventil 5/2	[2]	J		
		Potni ventil 2/2, mirovni položaj zaprt		D		
		Rezervna mesta		L		
		Pnevmatična napajalna plošča, kanal 1 ločen	[3]	T		
		Pnevmatična napajalna plošča, kanali 1/3/5 ločeni	[3]	S		
		Pnevmatična napajalna plošča		U		
O	12 Uporabniška dokumentacija	Priročniki, nemški		-D		
		Priročniki, angleški		-E		
		Priročniki, francoski		-F		
		Priročniki, italijanski		-I		
		Priročniki, španski		-S		
		Priročniki, švedski		-V		
13	13 Pripor			+	+	
		Priključni vtič DeviceneNet	1 ... 99		...D	
		Pritrditev na H-letev	1		H	
		Nosilec ploščic	1		T	

**[1] Oprema ventilskega mesta 0 ... 15**

Število ventilskih mest: 4, 8, 12, 16.

Ventilska mesta morajo biti konfigurirana z leve brez vrzeli.

**[2] J**

Bistabilni ventil potrebuje 2 ventilski mesti.

Ne more biti montiran na zadnjem ventilskem mestu.

**[3] T, S** Poljubna montaža, vendar je potrebno paziti na zadovoljivo tlačno napajanje in odzračitev (pri več kot dveh 2 poznejših ventilih).

**Prenos kode za naročanje**

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	-		+	
- 11																12	13		

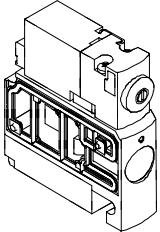
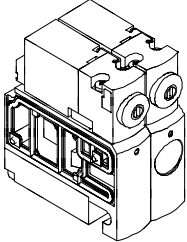
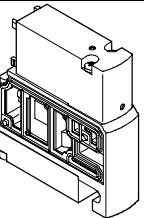
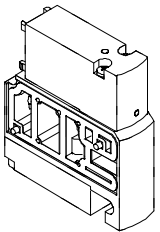
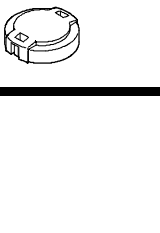

# Ventilski otok tip 80 CPV-SC, Smart Cubic

Pribor

FESTO

Ventilski otoki optimirani glede na uporabo  
Smart Cubic

3.1

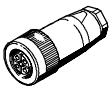

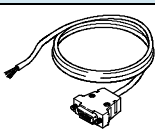



Podatki za naročanje – ventili			
Naziv	Tip	Št. dela	
	<b>Magnetni ventil s priključki M5</b>		
	potni ventil 5/2, monostabilen	CPVSC1-M1H-M-P-M5	527 550
	potni ventili 5/2, bistabilen	CPVSC1-M1H-J-P-M5	527 553
	Potni ventil 3/2, mirovni položaj odprt	CPVSC1-M1H-N-P-M50	527 551
	Potni ventil 3/2, mirovni položaj zaprt	CPVSC1-M1H-K-P-M5C	527 552
	Potni ventil 2/2, mirovni položaj zaprt	CPVSC1-M1H-D-P-M5C	527 554
	<b>Magnetni ventil z vtičnimi priključki QS-3</b>		
	potni ventil 5/2, monostabilen	CPVSC1-M1H-M-P-Q3	527 555
	potni ventili 5/2, bistabilen	CPVSC1-M1H-J-P-Q3	527 558
	Potni ventil 3/2, mirovni položaj odprt	CPVSC1-M1H-N-P-Q30	527 556
	Potni ventil 3/2, mirovni položaj zaprt	CPVSC1-M1H-K-P-Q3C	527 557
	Potni ventil 2/2, mirovni položaj zaprt	CPVSC1-M1H-D-P-Q3C	527 559
	<b>Magnetni ventil z vtičnimi priključki QS-4</b>		
	potni ventil 5/2, monostabilen	CPVSC1-M1H-M-P-Q4	527 560
	potni ventili 5/2, bistabilen	CPVSC1-M1H-J-P-Q4	527 563
	Potni ventil 3/2, mirovni položaj odprt	CPVSC1-M1H-N-P-Q40	527 561
	Potni ventil 3/2, mirovni položaj zaprt	CPVSC1-M1H-K-P-Q4C	527 562
	Potni ventil 2/2, mirovni položaj zaprt	CPVSC1-M1H-D-P-Q4C	527 564
	<b>Plošče z integriranimi priključki</b>		
Rezervno mesto, s pokrivno ploščo	CPVSC1-RP-B	527 527	
	<b>Napajalna plošča M5</b>		
	Kanal 1 ločen	CPVSC1-SP-P-M5	527 528
	Kanal 1/3/5 ločen	CPVSC1-SP-PRS-M5	527 530
	Brez ločenih kanalov	CPVSC1-SP-M5	527 532
	<b>Napajalna plošča QS-4 vtični priključek</b>		
	Kanal 1 ločen	CPVSC1-SP-P-Q4	527 529
Kanal 1/3/5 ločen	CPVSC1-SP-PRS-Q4	527 531	
Brez ločenih kanalov	CPVSC1-SP-Q4	527 533	
	<b>Pokrov za pomožni ročni vklop</b>		
	10 kosov	CPVSC1-MO-V	527 393
	Pokrov za pomožni ročni vklop	CPVSC1-HV	527 642



# Ventilski otok tip 80 CPV-SC, Smart Cubic

Pribor

**FESTO**

Podatki za naročanje – pribor				
Naziv			Tip	Št. dela
<b>Napajanje</b>				
	Microstyle M12, 5-polna doza (B-kodirana)	za 0,75 mm <sup>2</sup>	NTSD-GD-9-M12-5POL-RK	538 999
<b>Priključek Fieldbus</b>				
	Fieldbus vtičnica za Micro Style priključek, M12, doza (A kodirana)		FBSD-GD-9-5POL	18 324
<b>Priključni kabel IP20 za Multipol priključek</b>				
	Sub-D, 15-polni, za do 12 ventilskih mest za kodo MS Material: PVC Primeren za energetske verige	2,5 m	KMP6-15P-12-2,5	527 543
		5 m	KMP6-15P-12-5	527 544
		10 m	KMP6-15P-12-10	527 545
	Sub-D, 26-polni, za do 16 ventilskih mest za kodo MH Material: PVC Primeren za energetske verige	2,5 m	KMP6-26P-16-2,5	527 546
		5 m	KMP6-26P-16-5	527 547
		10 m	KMP6-26P-16-10	527 548
<b>Priključek ventilskega otoka</b>				
	Kotni vtič – kotna vtičnica WS-WD	0,5 m	KVI-CP-1-WS-WD-0,5	178 564
		2 m	KVI-CP-1-WS-WD-2	163 139
		5 m	KVI-CP-1-WS-WD-5	163 138
	Vtič raven GS-WD	5 m	KVI-CP-1-GS-WD-5	163 137
		8 m	KVI-CP-1-GS-WD-8	163 136
	Vtič raven GS-GD	2 m, za energetske verige	KVI-CP-2-GS-GD-2	170 234
		5 m, za energetske verige	KVI-CP-2-GS-GD-5	170 235
		8 m, za energetske verige	KVI-CP-2-GS-GD-8	165 616

Ventilski otoki optimizirani glede na uporabo  
Smart Cubic

3.1


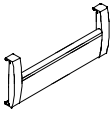

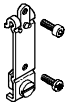

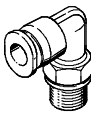
# Ventilski otok tip 80 CPV-SC, Smart Cubic

FESTO

Pribor

Ventilski otoki optimirani glede na uporabo  
Smart Cubic

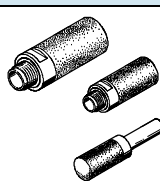




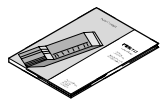
3.1

Podatki za naročanje – pribor				
Naziv		Tip		Št. dela
<b>Napisne ploščice za označevanje ventilov</b>				
	80 kosov, 9x4,5 mm	MH-BZ-80x		197 259
<b>Nosilec ploščice</b>				
	1 kosov	za štiri ventile	CPVSC1-ST-4	527 631
		za osem ventilov	CPVSC1-ST-8	527 633
		za 12 ventilov	CPVSC1-ST-12	527 635
		za 16 ventilov	CPVSC1-ST-16	527 637
<b>Pritrditev</b>				
	Vijaki za dodatno pritrditev otoka	M3x45		527 643
	Pritrditev	CPVSC-HS35		527 639
<b>Vtično-vijačen priključek za delovne priključke</b>				
	Priključni navoj M5 za zunanji Ø cevi	3 mm	QSM-M5-3	153 302
		4 mm	QSM-M5-4	153 304
		3 mm	QSM-M5-3-I	153 313
		4 mm	QSM-M5-4-I	153 315
	Priključni navoj M7 za zunanji Ø cevi	6 mm	QSM-M5-6-I	153 317
		4 mm	QSM-M7-4-I	153 319
		6 mm	QSM-M7-6-I	153 321
<b>Lvtično-vijačen priključek za delovne priključke</b>				
	Priključni navoj M5 za zunanji Ø cevi	3 mm	QSML-M5-3	153 331
		4 mm	QSML-M5-4	153 333
		6 mm	QSML-M5-6	153 335
		4 mm	QSMLL-M5-4	153 339
		6 mm	QSMLL-M5-6	153 341
		Priključni navoj M7 za zunanji Ø cevi	4 mm	QSML-M7-4
	6 mm		QSML-M7-6	186 353
			4 mm	QSMLL-M7-4
		6 mm	QSMLL-M7-6	186 355

# Ventilski otok tip 80 CPV-SC, Smart Cubic

Pribor

FESTO

Podatki za naročanje – pribor				
Naziv		Tip	Št. dela	
<b>Glušnik</b>				
	Priključni navoj M5	U-M5	4 645	
	Priključni navoj M5	UC-M5	165 003	
	Priključni navoj M7	UC-M7	161 418	
	Vrsta priključitve vtične tulke	UC-QS-3H	165 005	
	Vrsta priključitve vtične tulke	UC-QS-4H	165 006	
	Vrsta priključitve vtične tulke	UC-QS-6H	165 007	
<b>Zapirni čepi</b>				
	navoj M5	B-M5-B	174 308	
	navoj M7	B-M7	174 309	
<b>Čepi</b>				
	Zapirni čepi za zunanji Ø cevi 4 mm	QSC-4H	153 267	
	Zapirni čepi za zunanji Ø cevi 6 mm	QSC-6H	153 268	
	Zapirni čepi za zunanji Ø cevi 3 mm	QSMC-3H	153 382	
<b>Programska oprema</b>				
	CD-ROM	Ventilski otoki	P.CD-VALVE-T	183 350
		Utilities	P.CD-VI-UTILITIES-2	533 500
<b>Uporabniška dokumentacija</b>				
	Uporabniška dokumentacija Pnevmatika, ventilski otok CPVSC	nemščina	P.BE-CPVSC-DE	530 925
		angleščina	P.BE-CPVSC-EN	530 926
		francoščina	P.BE-CPVSC-FR	530 927
		španščina	P.BE-CPVSC-ES	530 928
		italijanščina	P.BE-CPVSC-IT	530 929
		švedščina	P.BE-CPVSC-SV	530 930
	Uporabniška dokumentacija Fieldbus DeviceNet	nemščina	P.BE-CPASC-CPVSC-DN-DE	539 008
		angleščina	P.BE-CPASC-CPVSC-DN-EN	539 009
		francoščina	P.BE-CPASC-CPVSC-DN-FR	539 010
		španščina	P.BE-CPASC-CPVSC-DN-ES	539 011
		italijanščina	P.BE-CPASC-CPVSC-DN-IT	539 012
		švedščina	P.BE-CPASC-CPVSC-DN-SV	539 013

Ventilski otoki optimirani glede na uporabo  
Smart Cubic

3.1