

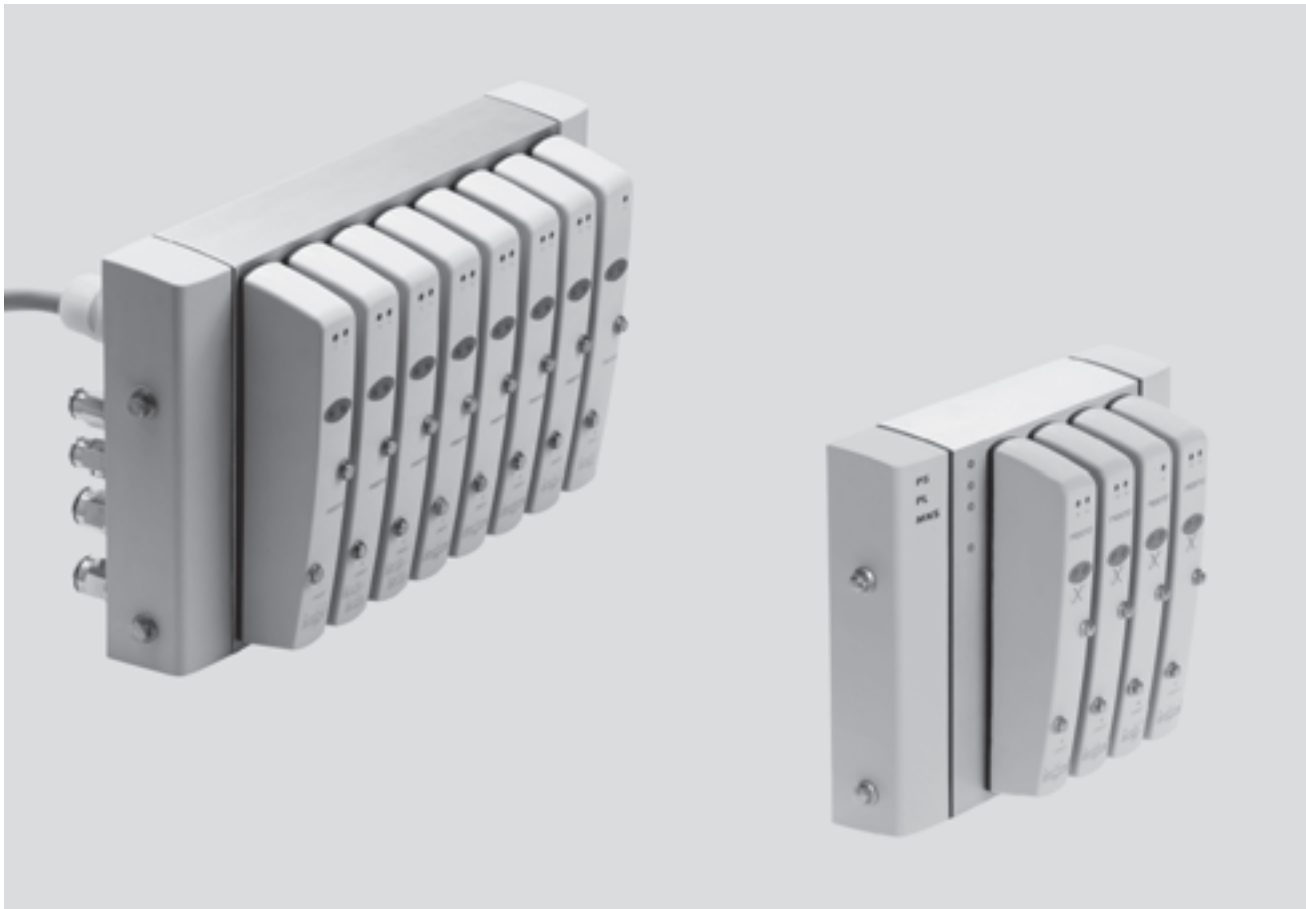


- Modularni ventilski otok v Clean Design
- Higijenski
- Odporen proti koroziji
- Primeren za enostavno čiščenje
- Certificiran po HACCP

Ventilski otok tip 15 CDVI, Clean Design

Značilnosti

FESTO



Ventilski otoki optimirani glede na uporabo
Clean Design

3.4

Clean Design ventilski otok CDVI

CDVI je zasnovan na osnovi preverjene tehnologije ventilov v povezavi z visoko odporno umetno maso. S potnim ventilom 5/2, impulznim 5/2, potnim ventilom 5/3, potnim ventilom 2 x 3/2. Modularna gradnja enojnega, četvernega in osmernega osnovnega bloka skupaj z dvojnimi razširitvenimi moduli, kot tudi Multipol in Fieldbus priključek zagotavlja, da so pokrite zahteve živilske industrije.

Modularnost

- 1, 4 ... 12 položajev ventila
- 2, 8 ... 24 ventilskih tuljav
- standardizirani od posameznega ventila do Multipol in Fieldbus priključkov

Razvit v dialogu s prakso

- higieničen
- odporen proti koroziji
- primeren za čiščenje

Vsestranski, spremenljiv, modularni:

- Pretok 300 ... 650 l/min
- Širina ventilov 18 mm
- 1 ...3 tlačna področja

Prijazni za montažo

- Vsi CDVI in CDSV so, kot je pri Festu običajno, popolnoma sestavljeni in opremljeni glede na želje kupca
- s QS...-F-vijačnimi priključki na delovnih priključkih in končnih ploščah
 - preskušene električne funkcije
 - preskušene pnevmatične funkcije.

Vrste električnih priključkov

Multipol

- 4 ... 12 ventilskih mest/maks. 24 ventilskih tuljav
- na čistilna sredstva odporen PVC kabel je že montiran
- Dolžini kabla 5 m ali 10 m

Fieldbus

- 4 ... 12 ventilskih mest/maks. 24 ventilskih tuljav
- električni priključki z enostavnim čiščenjem na zadnji strani

CP razširitev voda

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

Ventilski otok tip 15 CDVI, Clean Design

Značilnosti

FESTO

CDVI – Potrebe



Prehrambena industrija postavlja višje zahteve za higieno kot katerakoli druga panoga: zato pri primernosti za enostavno čiščenje in odpornosti proti koroziji ne sme biti nobenega kompromisa.

Rezultat: CDVI.

Razviti s stalnem dialogu z nosilci trenda v živilski in embalažni industriji so nastale popolnoma nove rešitve ventilskih otokov za področje obrizganja. Clean Design ventilski otok CDVI se bistveno razlikuje od konkurence po revolucionarnem, korozijsko odpornemu dizajnu in dosega najboljše ocene pri primernosti za enostavno čiščenje.

CDVI – Rešitev

Novi Clean Design

Ventilski otok CDVI – ravno prav čista rešitev

Poleg zmanjšane časa za čiščenje varčuje CDVI že pri instalaciji in montaži. Stikalne omare iz legiranega jekla spadajo v preteklost, električna priključitev pa je izvedena s predstavljenimi kabli. Samoumevno je, da je ventilski otok popolnoma montiran in še posebej tovarniško preskušen na IP65 in IP67.

S tem je inštalacija zelo enostavna. Možnosti opremljanja ventilskega otoka so razvidne v tabelah v poglavju sistem naročanja na strani ➔ 4 / 3.4-32.

Ventilski otok vsebuje skupne napa-

jalne priključke in skupne odzračitve za vse ventile. Zbirni vodi so priključeni na končne plošče.

CDVI so na voljo v izvedbah s po štiri ali osem ventilskih položajev v osnovni izvedbi in jih je mogoče optimalno razširiti v dvojicah še za do štiri ventilske položaje.

Za to je potrebno uporabiti razširitvene bloke.

Posamezna priključna plošča

Posamezne priključne plošče za ventile v Clean Design (Clean Design Single Valve – CDSV) zaokrožajo ponudbo navzdol, tako da je mogoče predhodne stroje in dele naprav vključiti v koncept Clean Design.

Čisti v teoriji in praksi

CDVI

Teoretične vsebine za higiensko oblikovanje strojnih komponent iz DIN EN 1672-2 in DIN ISO 14 159 so bile spremenjene.

Primernost za enostavno čiščenje z:

- brez ostrih robov
- brez majhnih radijev
- brez nedostopnih kotov
- prostor med ventili za enostavno čiščenje
- korozijsko odporni materiali

CDVI se lahko čisti s čistili za čiščenje aluminija naslednjih proizvajalcev:

- Henkel
- Ecolab
- Johnson Diversey
- Kärcher

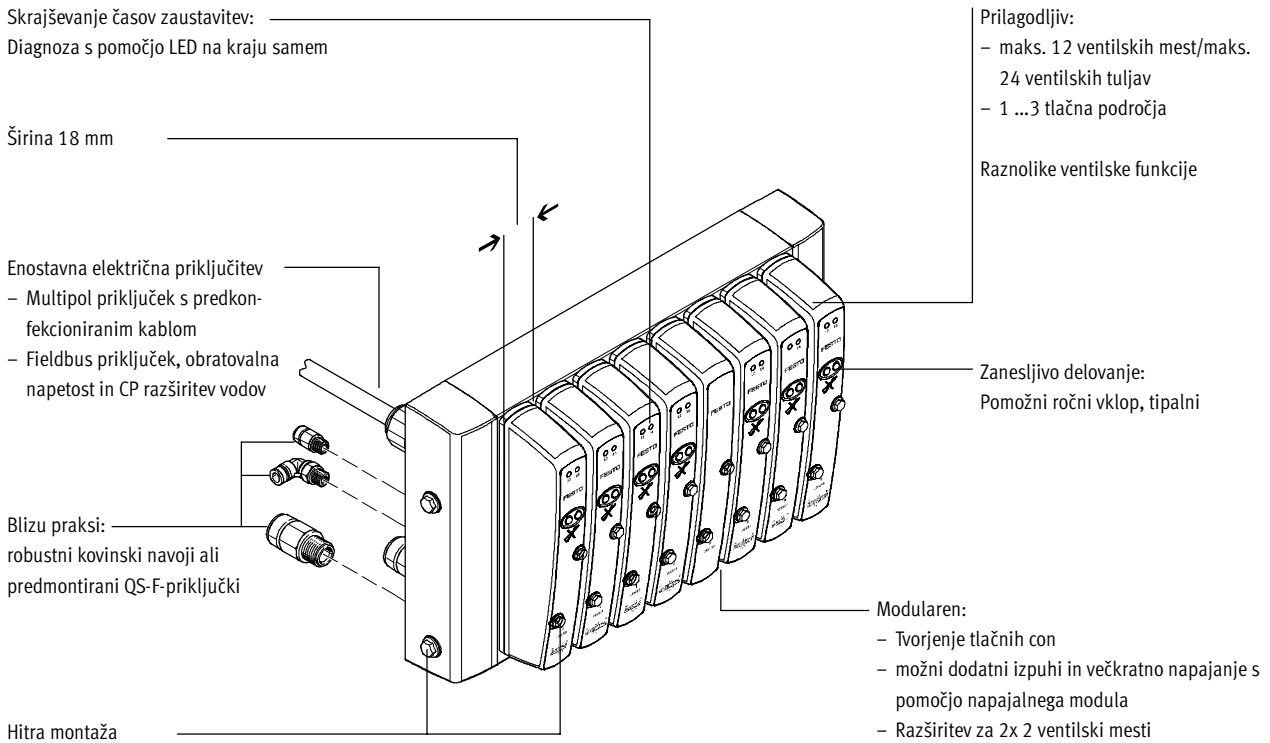
Certificirana čistost

CDVI je certificiran po HACCP.



Ventilski otok tip 15 CDVI, Clean Design

Značilnosti



Možnosti opremljanja

Ventilske funkcije

- potni ventil 5/2, monostabilen
- Impulzni potni ventil 5/2
- Potni ventil 2x 3/2, Mirovni položaj odprt
- Potni ventil 2x 3/2, Položaj mirovanja zaprt
- Potni ventil 2x 3/2, 1x mirovni položaj odprt, 1x mirovni položaj zaprt
- Potni ventil 5/3, srednji položaj napajan
- Potni ventil 5/3, srednji položaj zaprt
- Potni ventil 5/3, srednji položaj odzračen

Posebne značilnosti

Multipol otok

- maks. 12 ventilskih mest/ maks. 24 ventilskih tuljav
- Možno tlačno napajanje skozi obe končni plošči ter napajalni modul
- 1...3 tlačna območja

Fieldbus otok

- maks. 12 ventilskih mest/ maks. 24 ventilskih tuljav
- Možno tlačno napajanje skozi obe končni plošči ter napajalni modul
- 1...3 tlačna območja

Posamični ventil

- Električni priključek z večpolnim kablom

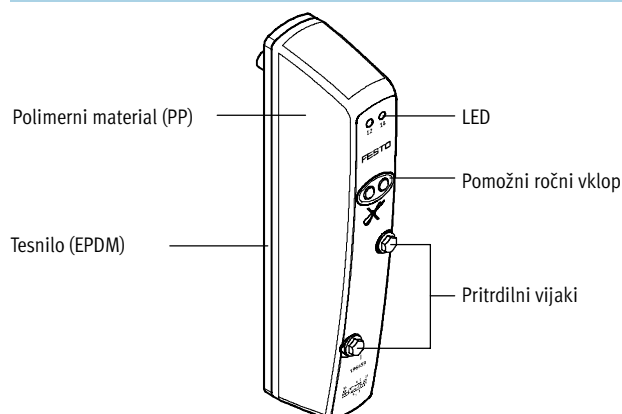
CP razširitev voda

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

Ventilski otok tip 15 CDVI, Clean Design

Značilnosti – pnevmatične komponente

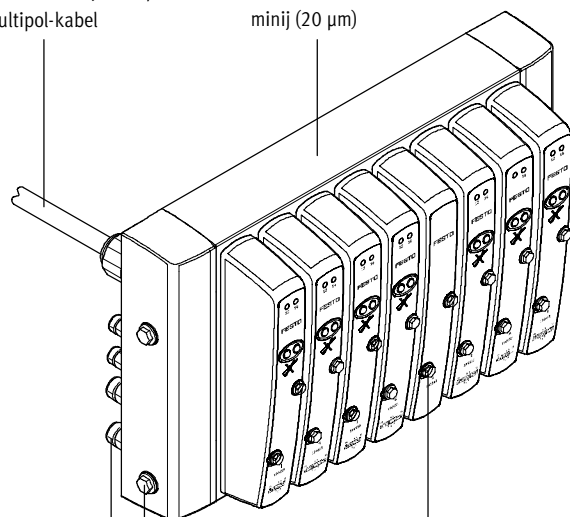
Obseg zmogljivosti



Program za živilsko industrijo

Proti kemikalijam odporen
Multipol-kabel

Osnovni blok eloksiran alu-
minij (20 µm)



Vtično-vijačni priključki QS-F
(medenina, nikljana in pokromana)

Vijaki iz legiranega je-
kla

Na voljo je vse, od pogonov do pri-
bora:

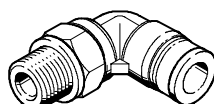
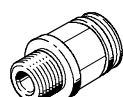
- najrazličnejši aktuatorji v izvedbi zaščiteni proti koroziji in z dizajnim primernim za enostavno čiščenje
- različni ventili
- vijačni priključki in dušilke iz nerjavnega jekla
- cevi odobrene za živilsko industrijo

Praktično testirano s čistili vodilnih proizvajalcev.

Pribor

Cev PLN

Vtično-vijačen priključek QS-F/QSL-F...



V osnovi uporabljajte le pribor, ki ga priporoča Festo. Samo tako boste imeli opisane lastnosti, kot jih ima CDVI:

- robustnost
- Odpornost proti koroziji
- primernost za enostavno čiščenje

Ventilski otok tip 15 CDVI, Clean Design

Značilnosti



Konfiguracija ventilskih otkov

Online na: → www.festo.com/de/engineering

Za izbiro primernih ventilskih otkov CDVI 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 15 naročite s pomočjo kode za naročanje.

Sistem naročanja tipa 15

→ 4 / 3.4-32



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

Tako dobite kodo za naročanje:

Po tem, ko odprete domačo stran Festa in izberete ustrezno državo, pridete preko menija Industrijska avtomatizacija „Industrie-Automation“ in H katalogu „Zum Katalog“ do začetne strani pnevmatičnega kataloga. Tu sedaj aktivirajte meni „Produktsuche“.

Sedaj imate možnost, da preko številke dela „Teile-Nr.“ (npr. 197 648), tipa „Typ“ (npr. CDVI) 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“.

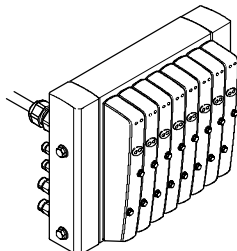
Sedaj lahko korak za korakom konfigurirate ventilski otok glede na vaše želje (od zgoraj navzdol).

Z menijem „Fertigstellen“ pridete do vaše košarice.

Ventilski otok tip 15 CDVI, Clean Design

Značilnosti

Multipol priključek



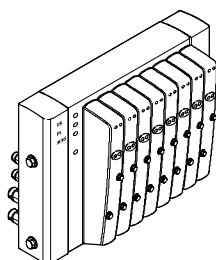
Krmiljenje signala od krmilnika k ventilskega otoku poteka po večžilnem predkonfencioniranem kablu ali samostojno konfencioniranem Multipol priključku. S tem se občutno zmanjša potreba po instalaciji.

Te ventilske otoke s je mogoče opremiti s 4 do 12 ventilskimi mesti in 4 do 24 ventilskimi tuljavami.

Izvedbe

- Dokončno konfencioniran Multipol kabel s prostimi žicami

Priključek Fieldbus



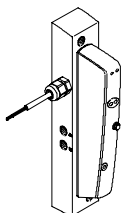
Komunikacijsko povezavo k nadrejenemu PLC-ju prevzame integrirano Fieldbus vozlišče. Na ta način je mogoče realizirati majhne aplikacije v pnevmatiki in elektroniki.

Ventilske otoke s Fieldbus prikljopom je mogoče realizirati z do 12 ventilskimi mesti. Na ta način je mogoče opremiti do 24 ventilskih tuljav.

Izvedbe

- DeviceNet priključek 2x M12
- Ethernet Powerlink na zahtevo

Posamezna priključitev



Za aktuatorje, ki so bolj oddaljeni od ventilskega otoka, je mogoče uporabiti tudi ventile na posameznih priključnih ploščah.

Električni priključek je izveden z večžilnim kablom.

Ventilski otok tip 15 CDVI, Clean Design

Značilnosti

FESTO

CP razširitev voda

Opcijska razširitev voda nudi možnost priključitev dodatnega ventilskega otoka in V/I module na Fieldbus 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.

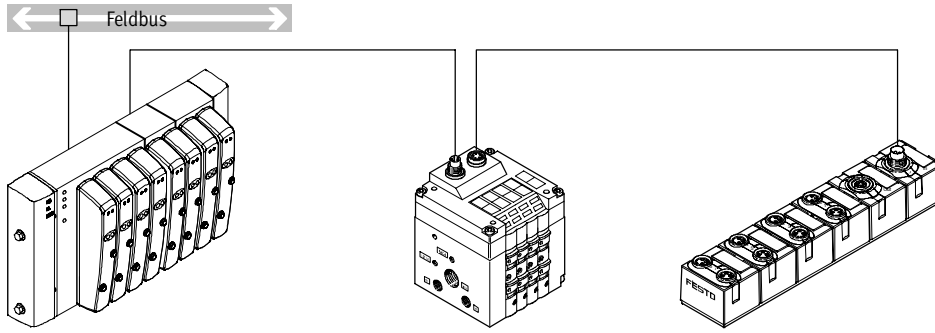
Maks. dolžina razširitve CP-voda znaša 10 m, pri čemer se lahko razširitvene module montira neposredno na mestu uporabe. Vsi potrebni električni signali se vodijo po CP kablu, zato dodatna instalacija na razširitvenem modulu ni potrebna.

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

→ 4 / 4.6-1

→ Info 221 Instalacijski sistem CP



Ventilski otoki CDVI-DN s Fieldbus priklopi je mogoče opremiti s 4, 6, 8 ali 12 ventilskimi mesti in 4 do 24 ventilskih tuljav.

Ventilski otok tip 15 CDVI, Clean Design

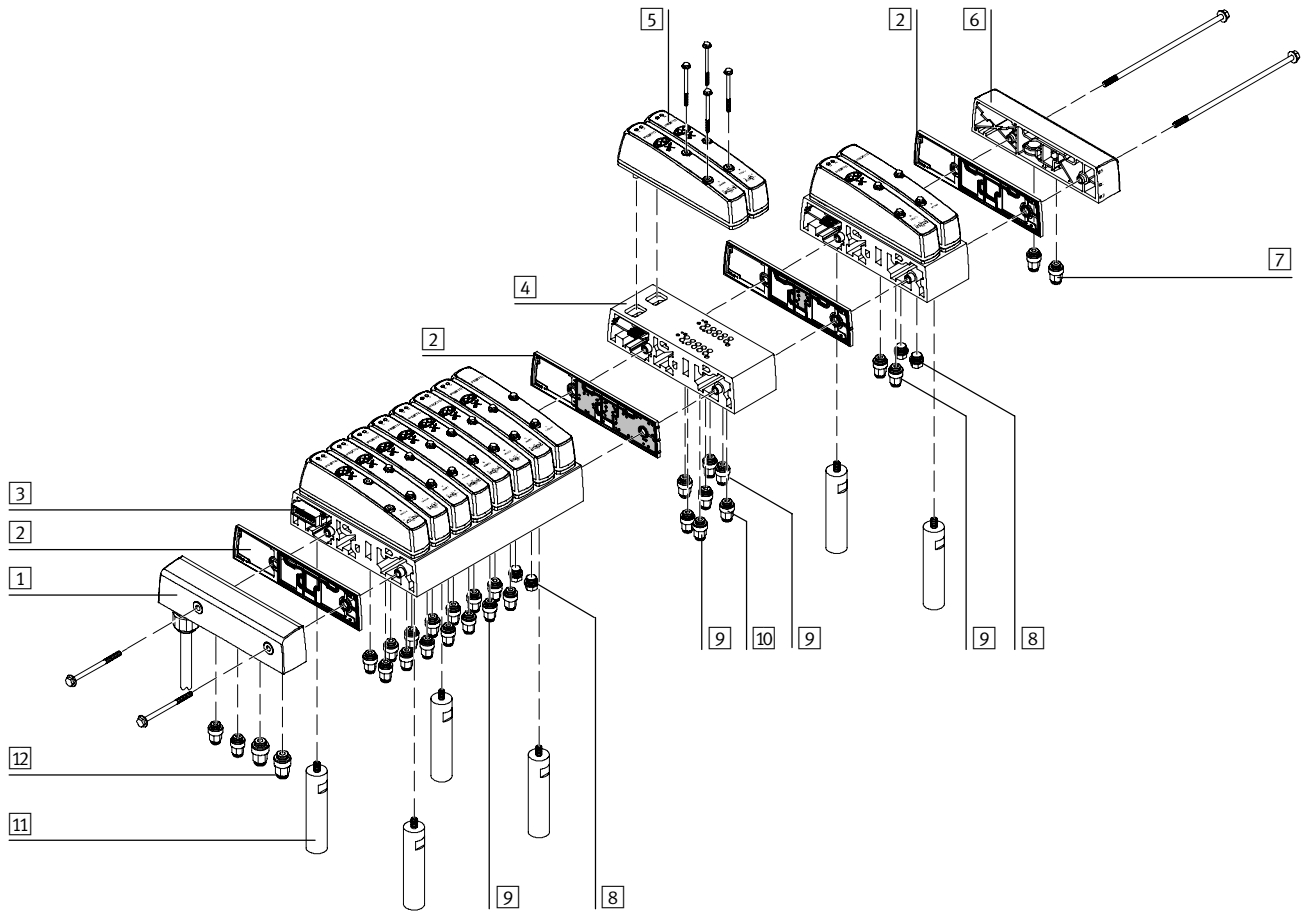
Pregled periferije

FESTO

Pregled – ventilski otok Clean Design

Ventilski otok z Multipol priključkom


Naročanje z ident kodo → 4 / 3.4-32



- 1 Leva končna plošča z Multipol priključkom
- 2 Tesnilo/ločevalna plošča
- 3 Osnovni blok 4/8-kraten
- 4 Razširitveni-/napajalni modul

- 5 Ventili
- 6 Desna končna plošča
- 7 Vtično-vijačni priključki desna končna plošča
- 8 Zapirni čepi
- 9 Vtično-vijačni priključki, delovni priključki

- 10 Vtično-vijačni priključek napajalnega modula
- 11 Stojni zatiči
- 12 Vtično-vijačni priključki, leva končna plošča

-  - Opozorilo
Vse nepotrebne priključke in pritrditilne izvrtine je potrebno zapreti z zapirnimi čepi.
Izjema: Odzračitvena izvrtina

Izpuh predkrmilnih magnetov ventilov je združeno voden skozi izvrtino za izenačevanje tlaka (odzračitveno izvrtino) na zadnji strani.

Pri naročilu z vijačno-navojnimi priključki je tudi skoznja izvrtina za izenačevanje tlaka opremljena s QS-vijačnim priključkom.

Ventilski otoki optimirani glede na uporabo
Clean Design

3.4

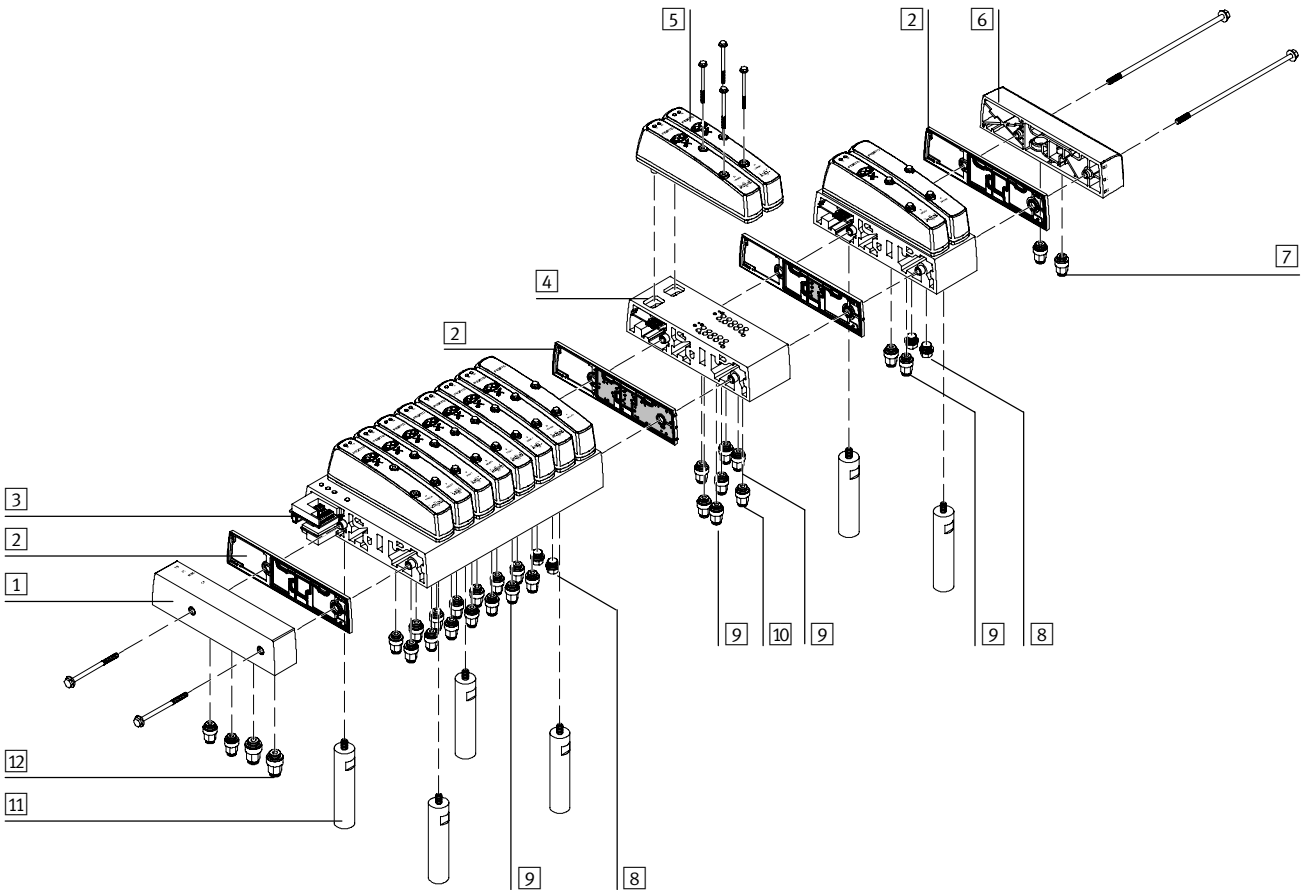
Ventilski otok tip 15 CDVI, Clean Design

Pregled periferije


Pregled – ventilski otok Clean Design

Ventilski otok z Fieldbus priključkom

Naročanje z ident kodo → 4 / 3.4-32



- | | | |
|---|---|--|
| <p>1 Leva končna plošča za Fieldbus priključek</p> <p>2 Tesnilo/ločevalna plošča</p> <p>3 Osnovni blok 4/8-kratni z možnostjo nastavljanja za Fieldbus parametre</p> <p>4 Razširitveni-/napajalni modul</p> | <p>5 Ventili</p> <p>6 Desna končna plošča</p> <p>7 Vtično-vijačni priključki desna končna plošča</p> <p>8 Zapirni čepi</p> <p>9 Vtično-vijačni priključki, delovni priključki</p> | <p>10 Vtično-vijačni priključek napajalnega modula</p> <p>11 Stojni zatiči</p> <p>12 Vtično-vijačni priključki, leva končna plošča</p> |
|---|---|--|

 Opozorilo

Vse nepotrebne priključke in pritrdilne izvrtine je potrebno zapreti z zapirnimi čepi.
Izjema: Odzračitvena izvrtina

Izpuh predkrmilnih magnetov ventilov je združeno voden skozi izvrtino za izenačevanje tlaka (odzračitveno izvrtino) na zadnji strani.

Pri naročilu z vijačno-navojnimi priključki je tudi skožnja izvrtina za izenačevanje tlaka opremljena s QS-vijačnim priključkom.

Ventilski otok tip 15 CDVI, Clean Design

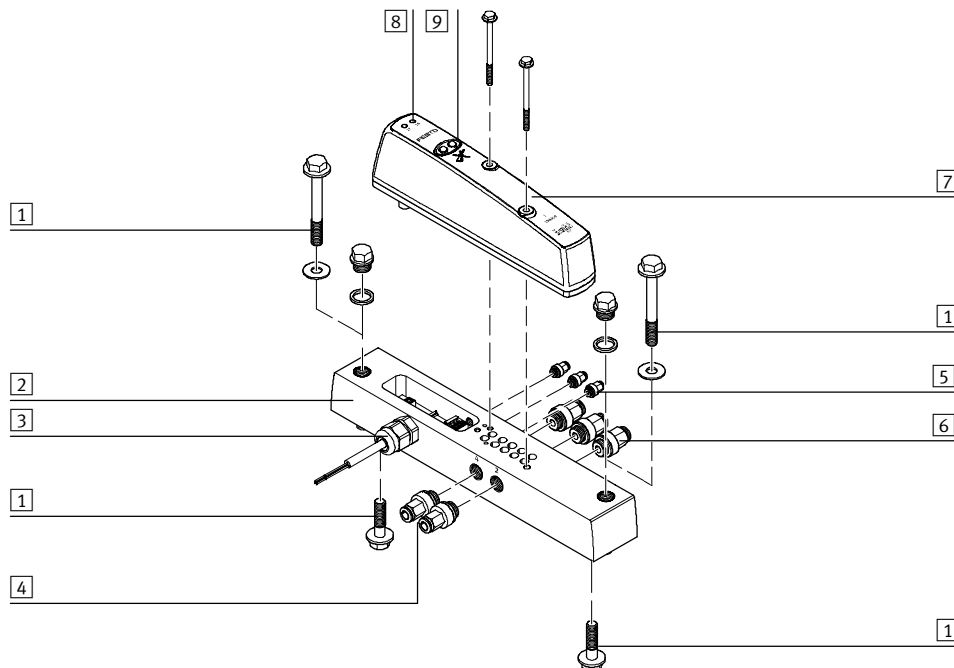
Pregled periferije

FESTO

Pregled – ventilski otok Clean Design

Posamezna priključna plošča


Naročanje z ident kodo → 4 / 3.4-34



- 1 Pritrditev od zgoraj ali od spodaj
- 2 Priključna plošča za posamezni ventil
- 3 Električni posamezni priključek
- 4 Vtično-vijačni priključek (delovni priključki)

- 5 Vtično-vijačni priključek za dovajanje krmilnega zraka in odzračitev, odzračitvena izvrtina
- 6 Vtično-vijačni priključek za tlačno napajanje in odzračitev
- 7 Ventil

- 8 Prikaz z LED
- 9 Pomožni ročni vklop (na magnetno tuljavo, tipalni)

 Opozorilo
Vse nepotrebne priključke in pritrdilne izvrtine je potrebno zapreti z zapirnimi čepi.
Izjema: Odzračitvena izvrtina

Na posamezno priključno ploščo CDSV se lahko montira vse ventile ventilskega otoka CDVI. Posamezna priključna plošča CDSV ima en priključek za zunanji dovajanje krmilnega zraka in je dobavljen sestavljen in preskušen z ventilom in 10 m PVC kabla. Na željo lahko vključuje tudi montirane vtično-navojne priključke.

Montažni set v Clean Design, sestavljen iz po dveh vijakov dolžine 18 mm in 40 mm in dveh zapirnih čepov iz nerjavnega jekla, omogoča montažo od zgoraj ali od spodaj.

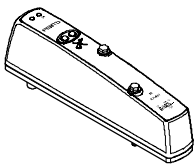
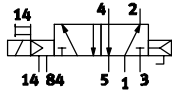
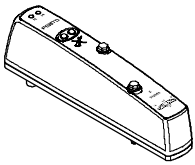
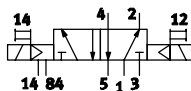
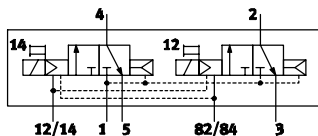
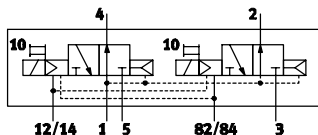
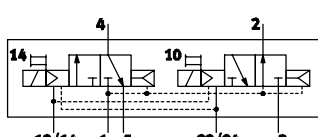
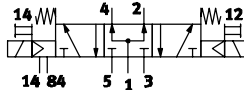
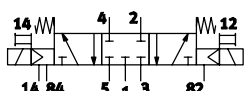
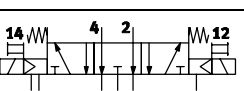
Izpuh predkrmilnih magnetov ventilov je združeno voden skozi izvrtino za izenačevanje tlaka (odzračitveno izvrtino) na zadnji strani.

Pri naročilu z vijako-navojnimi priključki je tudi skoznja izvrtina za izenačevanje tlaka opremljena s QS-vijačnim priključkom.

Ventilski otok tip 15 CDVI, Clean Design

Značilnosti – pnevmatične komponente



Ventili	Koda	Krmilne sheme	Opis
	M		potni ventil 5/2, monostabilen Vračanje z zračno vzmetjo primerna za vakuum
	J		Impulzni potni ventil 5/2 primerna za vakuum
	K		Potni ventil 2x 3/2, monostabilen Položaj mirovanja zaprt Vračanje z zračno vzmetjo ni primeren za vakuum
	N		Potni ventil 2x 3/2, monostabilen, mi- rovni položaj odprt Vračanje z zračno vzmetjo ni primeren za vakuum
	H		Potni ventil 2x 3/2, monostabilen Mirovni položaj 1x zaprt, 1x odprt Vračanje z zračno vzmetjo ni primeren za vakuum
	B		Potni ventil 5/3 prezračen srednji položaj Vračanje s silo vzmeti Batnica priključenega valja se v mirov- nem položaju ventila zapelje ven zaradi različnih ploskev bata. primerna za vakuum
	G		Potni ventil 5/3 zaprt srednji položaj Vračanje s silo vzmeti Batnična stran valja ostane v mirovnem položaju ventila pod tlakom. primerna za vakuum
E		Potni ventil 5/3 odzračen srednji položaj Vračanje s silo vzmeti V mirovnem položaju ventila ostane bat- nica prosto premična. primerna za vakuum	

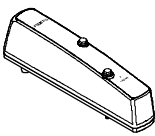
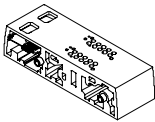
Ventilski otoki optimirani glede na uporabo
Clean Design

3.4

Ventilski otok tip 15 CDVI, Clean Design

Značilnosti – pnevmatične komponente

FESTO

Pokrovi/razširitveni moduli			
	Koda	Naziv	Opis
	A	Pokrovi za ventilska mesta	Samo za ventilski otok Pokrov za rezervno mesto
	B, D, F, H	Razširitveni modul za dve ventilski mesti, Multipol	Samo za ventilski otok
	B, D, F, H	Razširitveni modul za dve ventilski mesti, Fieldbus	Samo za ventilski otok
	K, I	Napajalni modul 3. tlačne cone za Multipol	Samo za ventilski otok
	K, I	Napajalni modul 3. tlačne cone za Fieldbus	Samo za ventilski otok

Ventilski otoki optimirani glede na uporabo
Clean Design

3.4

Ventilski otok tip 15 CDVI, Clean Design

Značilnosti – pnevmatične komponente



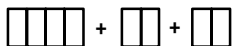
Modularnost

Dosledna modularnost z rastrom:

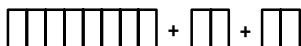
- Ventilski otok CDVI s 4 ... 12 ventilskega mesta/8 ... 24 ventilskega tuljavami.

Čist in modularen:

- Ventilska tehnologija



4 + 2 + 2 položajev ventilov



8 + 2 + 2 položajev ventilov

Dovajanje krmilnega zraka

Uporabljeni ventili so pnevmatično predkrmiljeni magnetni ventili. Priključki se razlikujejo v

- internem dovajanju krmilnega zraka
- zunanjem dovajanju krmilnega zraka.

Napajanje kanala za dovajanje krmilni zrak 1/2/14 poteka iz glavnega napajalnega kanala 1 (notranje dovajanje krmilnega zraka) ali skozi ločeno dovajanje krmilnega zraka v levi končni plošči (zunanje dovajanje krmilnega zraka).

Pri napajalnem tlaku pod 3 bari ali nad 6 barov je praviloma potrebno delati z ločenim napajanjem krmilnega zraka. Dovajanje krmilnega zraka je potrebno pri tem omejiti s primernim regulatorjem na maks. 6 barov.

Dovajanje krmilnega zraka se izbere na osnovi ustrezne črke v kodi za naročanje (končne plošče/tlačno napajanje koda U, V, Y, Z).
→ 4 / 3.4-32

Tlačne cone

Če so potrebni različni tlaki, nudi CDVI različne možnosti za tvorjenje tlačnih con.

Tlačno cono se doseže z ločitvijo notranjih napajalnih kanalov med osnovnim blokom in razširitvenim modulom z ustreznimi ločevalnimi tesnili.

Pri ventilskih otokih z enim razširitvenim modulom se lahko tvorita največ dve različni tlačni coni. Tlačno napajanje poteka obojestransko preko končnih plošč.

Pri ventilskih otokih z dvema razširitvenima moduloma se lahko tvorijo do največ tri različne tlačne cone. Pri treh tlačnih conah poteka tlačno napajanje skozi obe končni plošči ter preko prvega razširitvenega modula.

Ločevalna tesnila so tovarniško integrirana skladno z naročilom. Ločevalna tesnila se razlikujejo v njihovem kodiranju tudi pri montiranih ventilskih otokih. Pritisk na desno končno ploščo olajša dodeljevanje ločevalnega tesnila pri montiranem ventilskem otoku.

Ventilski otoki optimirani glede na uporabo Clean Design

3.4

Ločevalna tesnila

Koda	Slikovni primeri	Kodiranje	Opozorila
B			Brez ločenih kanalov
D			Kanal 1 zaprt, 3/5 odprt
F			Kanala 3 in 5 zaprta
H			Kanali 1, 3 in 5 zaprti

- Opozorilo
Normalno je ločen samo kanal 1. Za posebne primere uporabe je mogoče ločiti tudi kanale 3 in 5 ali 1, 3 in 5.

Ventilski otok tip 15 CDVI, Clean Design



Značilnosti – pnevmatične komponente

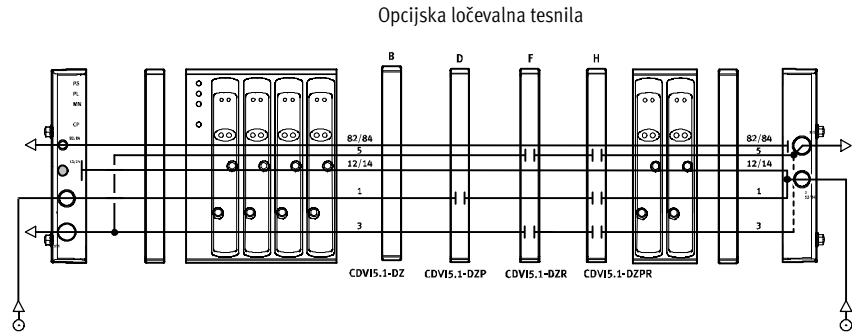
Primeri: Tlačno napajanje in dovajanje krmilnega zraka

Interno dovajanje krmilnega zraka

Koda U, Y

Sosednja slika prikazuje primer gradnje in priključitev tlačnega napajanja z notranjim dovajanjem krmilnega zraka. Priključek 12/14 na levi končni plošči je stalno zaprt. Dovajanje krmilnega zraka je vođeno skozi desno končno ploščo.

Za tvorjenje tlačnih con je mogoče opcijsko uporabiti ločevalna tesnila.

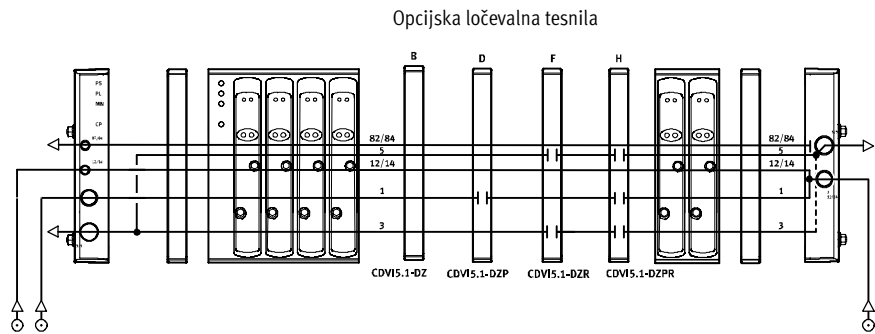


Zunanje dovajanje krmilnega zraka

Koda V, Z

Sosednja slika prikazuje primer gradnje in priključitev tlačnega napajanja pri zunanjem dovajanju krmilnega zraka. Priključek 12/14 na levi končni plošči je potrebno tu opremiti z vijačnim priključkom.

Za tvorjenje tlačnih con je mogoče opcijsko uporabiti ločevalna tesnila. Dovajanje krmilnega zraka je potrebno pri tem omejiti s primernim regulatorjem na maks. 6 barov.

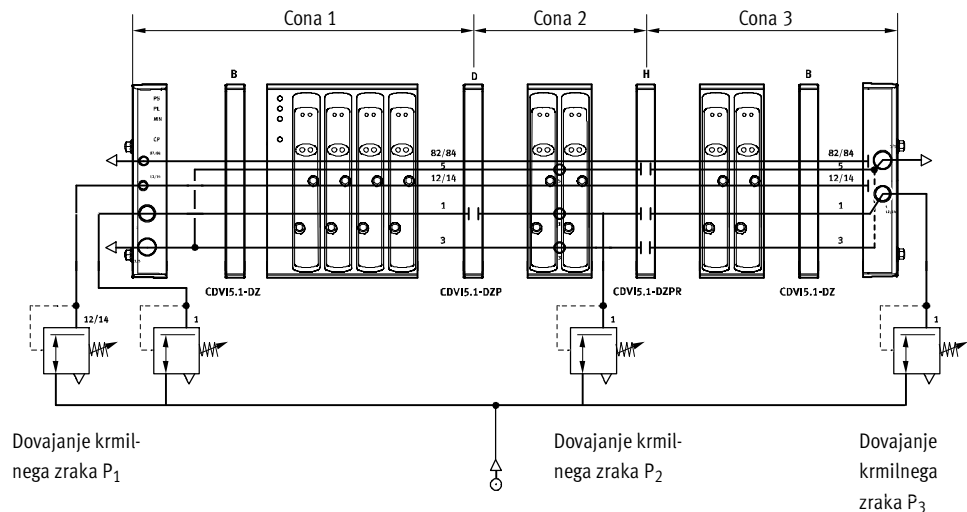


Primeri: Ustvarjanje tlačnih con

Pri CDVI je možno realizirati do tri tlačne cone. Sosednja slika prikazuje primer postavitve in priključitve treh tlačnih območij z ločevalnim tesnilom - pri zunanjem dovajanju krmilnega zraka 3 ... 6 bar.

Opozorilo

Pri predelavi ventilskega otoka z notranjega na zunanje dovajanje krmilnega zraka je potrebno posebno paziti na montažo ustrezne desne plošče.

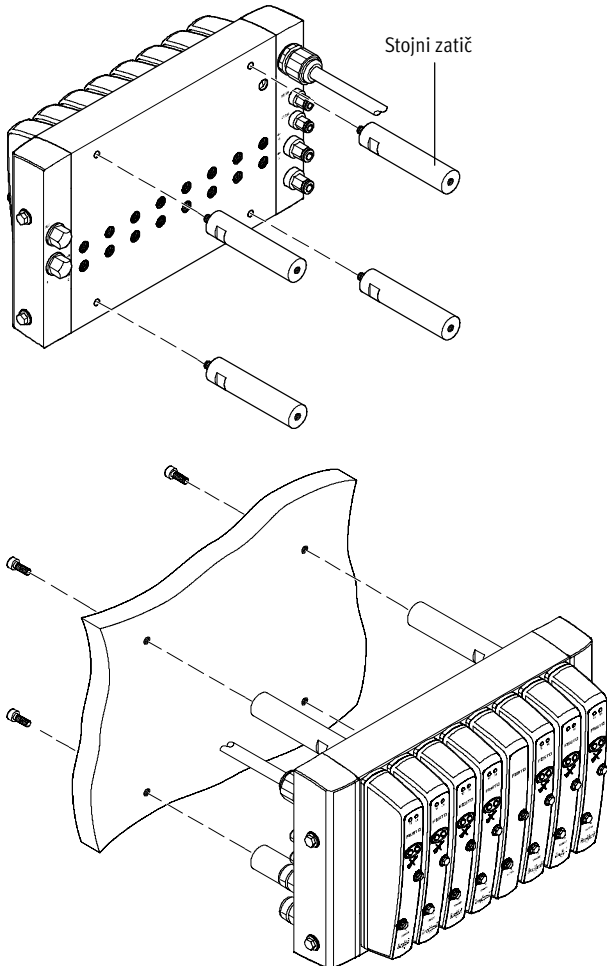


Ventilski otok tip 15 CDVI, Clean Design

Značilnosti – pnevmatične komponente


FESTO

Montaža ventilskega otoka



CDVI je mogoče pritrčiti neposredno na ozemljeno pritrdilno prirobnico s štirimi navojni izvrtinami v osnovnem bloku ter distančne zatiče, naročene s kodo za naročanje (pribor – koda za naročanje Y).

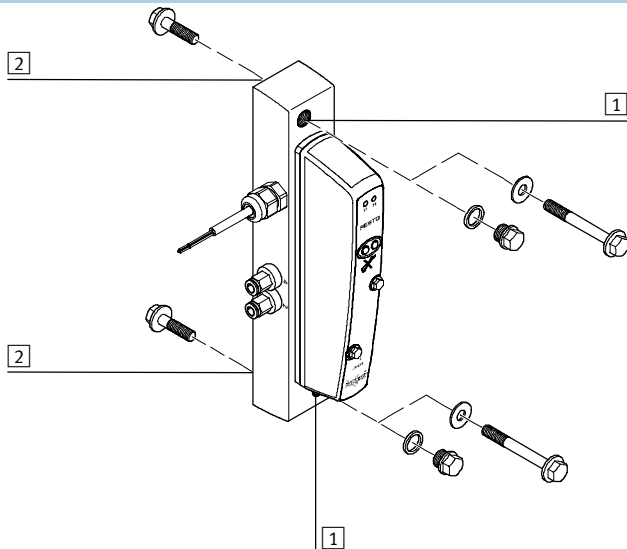
Vgradna lega je tu poljubna, vendar pa je potrebno CDVI montirati tako, da se umazanija pri čiščenju spere in se lahko čistilno sredstvo odteče.

 Opozorilo
Od drugega razširitvenega modula se potrebuje dva dodatna stojna zatiča.

Ventilski otoki optimirani glede na uporabo
Clean Design

3.4

Montaža posamezne priključne plošče



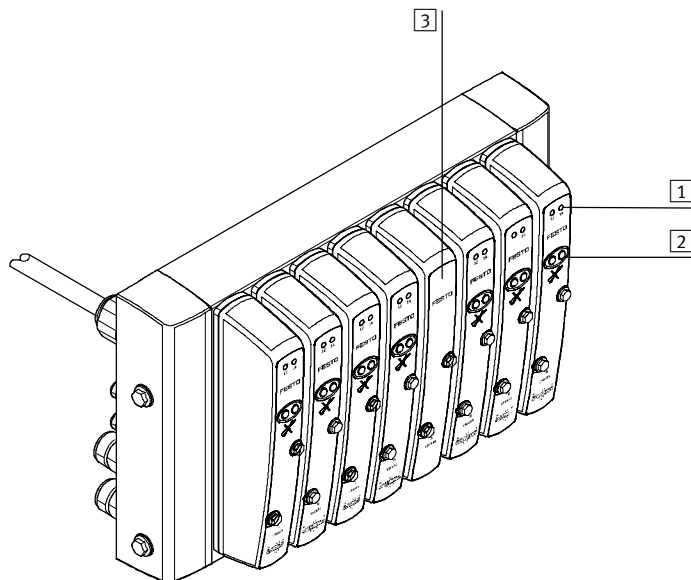
- 1 Izvrtina za pritrnitev od spredaj (CDSV) z vijaki M6; če se je ne potrebuje: Možno zaprtje z zapirnimi čepi G1/8
- 2 Izvrtina za pritrnitev od zadaj (CDSV) z vijaki M6

Ventilski otok tip 15 CDVI, Clean Design

Značilnosti – pnevmatične komponente

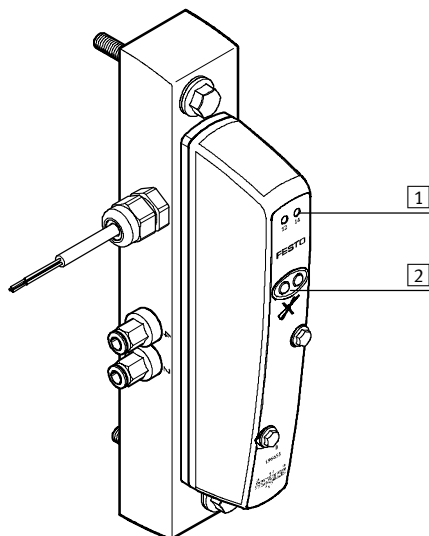
FESTO

Elementi za prikaz in upravljanje ventilskega otoka



- 1 Rumene LED (na magnet ventila)→
- 2 Pomožno ročni vklop tipalni (vsaka magnetna tuljava ventila)
- 3 Rezervni položaj ventila s pokrivno ploščo

Elementi za prikaz in upravljanje posamezne priključne plošče



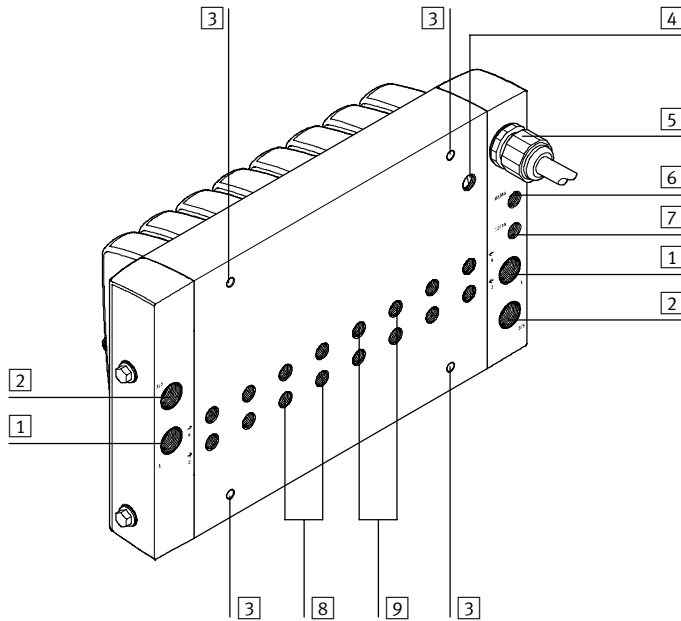
- 1 Rumene LED (na magnet ventila)
- 2 Pomožno ročni vklop (vsaka magnetna tuljava ventila)

Ventilski otok tip 15 CDVI, Clean Design

Značilnosti – pnevmatične komponente



Priključni elementi ventilskega otoka

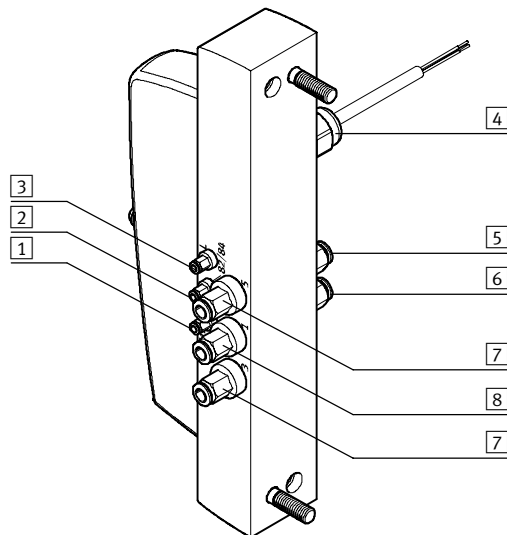


- 1 Napajalni priključek (1)
- 2 Izpuh (3/5)
- 3 4 navojne izvrtine za distančne zatiče
- 4 Priključek za izenačevanje tlaka/odzračitvena odprtina
- 5 Električni vmesnik Multipol
- 6 Priključek za krmilni izpuh (82/84)
- 7 Priključek napajanja krmilnega voda (12/14)
- 8 Delovni priključek (2) na ventil
- 9 Delovni priključek (4) na ventil

Vod		Oznaka priključka (ISO 5599)	Velikost priključka (ISO 228)	Navojni priključek ¹⁾
Stisnjen zrak/vakuum	1	1	G $\frac{3}{8}$ G $\frac{1}{8}$	– na levi/desni končni plošči – v razširitvenem modulu z dodatnim napajanjem
Izpuh	2	3/5 3, 5	G $\frac{3}{8}$ G $\frac{1}{8}$	– na levi/desni končni plošči – v razširitvenem modulu z dodatnim napajanjem
Izenačevanje tlaka	4	–	G $\frac{1}{8}$	– v osnovnem bloku
Krmilni izpuh	6	82/84	G $\frac{1}{8}$	– v levi končni plošči
Dovajanje krmilnega zraka	7	12/14	G $\frac{1}{8}$	– v levi končni plošči
Delovni zrak/vakuum	8, 9	2, 4	G $\frac{1}{8}$	– v osnovnem bloku – v razširitvenem modulu z dodatnim napajanjem

1) Odvisno od naročila; ventilski otok CDVI je lahko že opremljen s QS-F vtično-vijačnimi priključki.

Priključni elementi posamezne priključne plošče

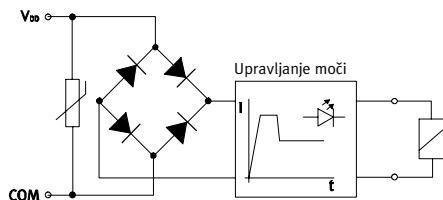


- 1 Priključek za krmilni izpuh (82/84)
- 2 Priključek napajanja krmilnega voda (12/14)
- 3 Priključek za izenačevanje tlaka/odzračitvena odprtina
- 4 Električni priključek
- 5 Delovni priključek (4) na ventil
- 6 Delovni priključek (2) na ventil
- 7 Izpuh (3/5)
- 8 Napajalni priključek (1)

Ventilski otok tip 15 CDVI, Clean Design

Značilnosti – električne komponente

Električna moč z znižanjem toka



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

Dodatno so vsi tipi ventilov opremljeni z integriranim zmanjšanjem toka.

Prednosti:

- manjša poraba energije
- majhno segrevanje

Zasedenost priključka – Multipol kabel za ventilski otok CDVI¹⁾

Ventil	Tuljava	Naslov	Pin	Barva žile ²⁾
1	14	0	A01	WH
	12	1	A02	GN
2	14	2	B01	YE
	12	3	B02	GY
3	14	4	C01	PK
	12	5	C02	BU
4	14	6	A03	RD
	12	7	A04	VT
5	14	8	B03	GY PK
	12	9	B04	RD BU
6	14	10	C03	WH GN
	12	11	C04	BN GN
7	14	12	A05	WH YE
	12	13	A06	YE BN
8	14	14	B05	WH GY
	12	15	B06	GY BN
9	14	16	C05	WH PK
	12	17	C06	PK BN
10	14	18	A07	WH BU
	12	19	A08	BN BU
11	14	20	B07	WH RD
	12	21	B08	BN RD
12	14	22	C07	WH BK
	12	23	C08	BN BK
com			B10	BN
			C10	BK

1) maks. 24 ventilskih tuljav

2) Po IEC 757

Zasedenost priključkov – kabel posamezne priključne plošče CDSV

Barva žile	Dodelitev
rjava	Tuljava 14
črna	Tuljava 12 (ni na potnem ventilu 5/2, monostabilen)
modra	com ¹⁾

1) 0 V pri ventilih s pozitivnim vkapljanjem; pri negativno vkapljanjih signalih priključiti 24 V

Ventilski otok tip 15 CDVI, Clean Design

Značilnosti – električne komponente



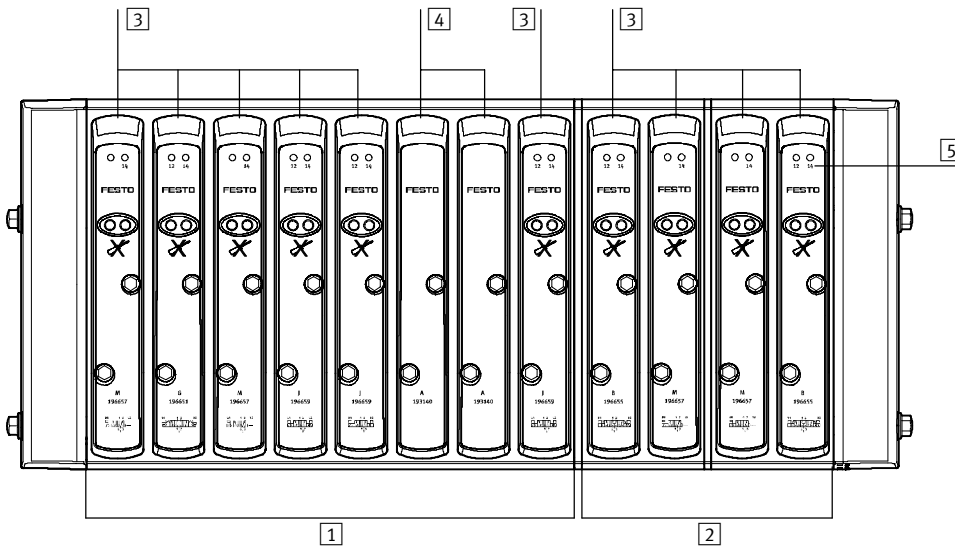
Zasedanje naslovov ventilov pri Multipolu

Ventilsko mesto ventilskega otoka CDVI zaseda vedno dva naslova, tudi če je le-to opremljeno z rezervno ploščo.

Dodeljevanje naslovov je naraščajoče brez vrzeli. Štetje se začne z leve proti desni.

Razširitev osnovnega bloka zaseda vedno osem naslovov neodvisno od tega, ali se uporablja enega ali dva razširitvena modula.

Primer: Zasedanje naslovov ventilskega otoka CDVI z enim osnovnim blokom z osmimi ventili in enim razširitvenim modulom

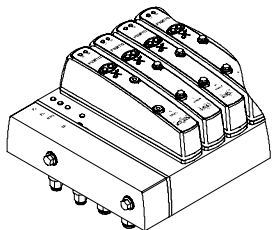


- 1 Osnovni blok: 8 ali 16 naslovov
- 2 Razširitveni modul: 8 naslovov
- 3 Ventili
- 4 Rezervna mesta
- 5 Število ventilskih tuljav

Ventilski otok tip 15 CDVI, Clean Design

Značilnosti – električne komponente

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 instalacijskega sistema CP.
 → Info 221 Instalacijski sistem CP

Zaporedje naslavljanja ventilov pri Fieldbusu

Ventilski otok CDVI zaseda 8, 16 ali 24 naslovov, neodvisno od njegove opremljenosti z magnetnimi tuljavami ventilov.

To omogoča kasnejšo razširitev brez premikanja naslovov.

Osnovni blok zaseda 8 ali 16 naslovov, razširitveni modul zaseda vedno 8 naslovov.

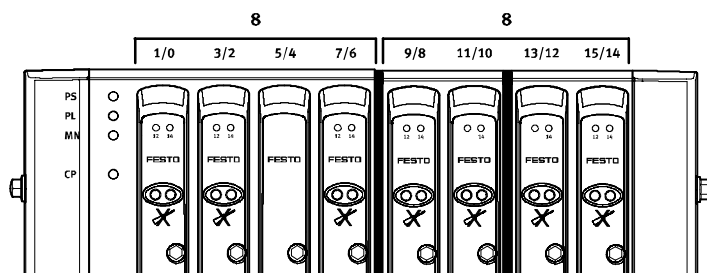
Če je ventilsko mesto opremljeno z enim ventilom, ki ima dva predkrmilna magnetna, potem velja naslednje:

- predkrmiljen magnet 14 zaseda nižji naslov
- predkrmiljen magnet 12 zaseda višji naslov.

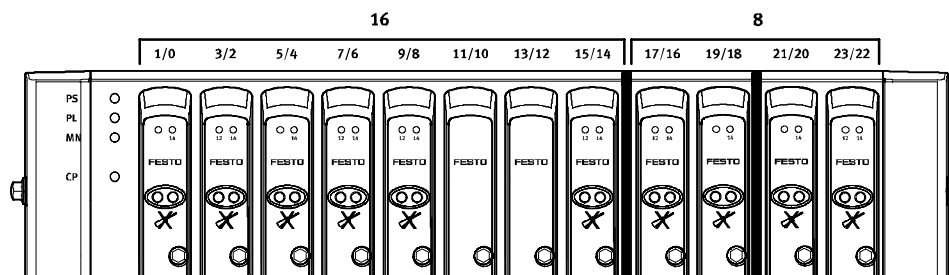
Pri ventilih s samo enim predkrmiljenim magnetom ostane višji naslov neuporabljen.

Dodeljevanje naslovov na ventilskem otoku CDVI poteka z leve proti desni, dodeljevanje naslovov na posameznem ventilskem mestu od desne (predkrmiljen magnet 14) proti levi (predkrmiljen magnet 12).

Primer: Zaporedje naslavljanja v odvisnosti od osnovnega bloka s štirimi ventilskimimi mesti



Primer: Zaporedje naslavljanja v odvisnosti od osnovnega bloka z osmimi ventilskimimi mesti



Ventilski otok tip 15 CDVI, Clean Design

Opozorila za uporabo

FESTO

Pnevmatična oprema

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

Napačno dodatno olje ter prevelika vsebnost olja v stisnjemem zraku skrajšuje življenjsko dobo ventilskih otkov. 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. metil ester repičnega olja) preostanek olja ne sme preseči maks. vsebnosti 0,1 mg/m³ (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/m³ (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 15 CDVI, Clean Design

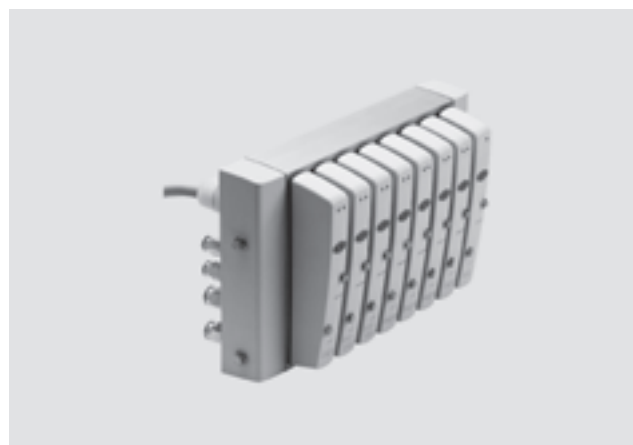
FESTO

Podatkovni list

-  Pretok do
300 ... 650 l/min

-  Širina ventilov
18 mm

-  Servisiranje



Splošni tehnični podatki								
Ventilska funkcija	Potni ventil 5/2		2x potni ventil 3/2 Osnovni položaj			Potni ventil 5/3 Srednji položaj		
	monostabilen	impulzni ventil	odprt	zaprt	1x odprt 1x zaprt	napajan	odzračen	zaprt
Funkcija ventila-koda za naročanje	M	J	N	K	H	B	E	G
Konstrukcija	ventil z drsnim batom							
Širina [mm]	18							
Imenska velikost [mm]	5							
Mazanje	Trajno mazanje za življenjsko dobo, brez LABS (brez substanc za motenje omočljivosti lakov)							
Način pritrditve	z dvema vijakoma (DIN 6921)							
■ Ventili in končne plošče	z distančnimi zatiči							
■ Ventilski otok	z distančnimi zatiči							
Vgradna lega	poljubna							
Pomožni ročni vklop	skočni							
Pnevmatični priključki								
Napajalni priključek	1	G $\frac{3}{8}$ (G $\frac{1}{8}$ na razširitvenem modulu CDVI5.0-EBX in CDSV)						
Odzračitveni priključek	3/5	G $\frac{3}{8}$ (G $\frac{1}{8}$ na razširitvenem modulu CDVI5.0-EBX in CDSV)						
Delovni priključki	2/4	G $\frac{1}{8}$						
Priključek dovoda krmilnega zraka	12/14	G $\frac{1}{8}$ (M5 na CDSV)						
Priključek izpuha krmilnega zraka	82/84	G $\frac{1}{8}$ (M5 na CDSV)						
Priključek za izenačevanje tlaka		G $\frac{1}{8}$ (M5 na CDSV)						

Obratovalni tlak [bar]								
Funkcija ventila-koda za naročanje	M	J	N	K	H	B	E	G
P1 z notranjim krmilnim zrakom	3 ... 6 (ni na voljo na CDSV)							
P1 z zunanjim krmilnim zrakom	3 ... 6							
P1 zunanje dovajanje krmilnega zraka	-0,9 ... +10		3 ... 10 ¹⁾			-0,9 ... +10		

1) Potni ventili 3/2 niso primerni za vakuum

Časi vklopa ventila [ms]									
Funkcija ventila-koda za naročanje	M	J	N	K	H	B	E	G	
Vklonni časi	vklop	12	-	10	10	10	12	12	12
	izklop	22	-	22	22	22	25	25	25
	preklop	-	10	-	-	-	17	17	17

Ventilski otok tip 15 CDVI, Clean Design

Podatkovni list

FESTO

Pogoji obratovanja in okolice								
Funkcija ventila-koda za naročanje	M	J	N	K	H	B	E	G
Obratovalni medij	filtriran stisnjen zrak, naoljen ali nenaoljen							
Stopnja filtriranja [µm]	40							
Temperatura skladiščenja [°C]	-20 ... +40							
Obratovalna temperatura [°C]	-5 ... +50							
Temperatura medija [°C]	-5 ... +50							
Odpornost proti koroziji KBK ¹⁾	3							

1) Razred odpornosti proti koroziji 3 po Festo standardu 940 070

Deli z močno korozijsko obremenitvijo. Vidni deli na zunanji strani v neposrednem stiku z običajno industrijsko atmosfero oz. mediji, npr. topila in čistila, s prednostnimi funkcionalnimi zahtevami za površine.

Električni podatki								
Funkcija ventila-koda za naročanje	M	J	N	K	H	B	E	G
Elektromagnetna neškodljivost	Odpornost proti motnjam preskušeno po EN 61 000-6-2							
Delovna napetost [V]	24 DC (±10%)							
Minimalne zahteve za napajalno napetost [V/ms]	0,4 minimalni čas naraščanja napetosti za doseganje faze največjega toka							
Zaostalo nihanje [Vss]	4							
Poraba toka za vklop	<ul style="list-style-type: none"> ■ na magnetno tuljavo pri 24 V (z LED) [mA] tip. 120 ■ skupno pri 24 V in maks. številu ventilskih tuljav (z LED) [A] tip. 2,88 							
Poraba toka med delovanjem	<ul style="list-style-type: none"> ■ na magnetno tuljavo pri 24 V (z LED) [mA] min. 26 ■ skupno pri 24 V in maks. številu ventilskih tuljav (z LED) [A] tip. 0,62 							
Električna priključna moč na magnetno tuljavo (z LED) [W]	2,88							
Vklopna doba ED	100%							
Vrsta zaščite po EN 60 529	IP65/67 (kompletno montiran)							
Odpornost proti nihanju	po DIN/IEC 68/EN 60 068, Del 2-6 in IEC 721/EN 60 068 Del 2-3							
Odpornost na udarce	po DIN/IEC 68/EN 60 068, Del 2-27 in IEC 721							
Odpornost na trajne šoke	po DIN/IEC 68/EN 60 068, Del 2-29: +/-15 g pri 6 ms, 1000 ciklov							

Multipol-kabel								
Zgradba kabla [mm ²]	25x0,34							
Polmer upogiba pri prilagodljivi uporabi	min. 15x Ø kabla							
Zunanji Ø [mm]	pribl. 11,4							

Materiali								
Funkcija ventila-koda za naročanje	M	J	N	K	H	B	E	G
Pokrov	polipropilen (PP), termoplastičen kavčuk (TPE), poliamid (PA)							
Priključni blok	aluminij (eloksiran min. 20 µm)							
Zapirni čepi	Polibutilentereftalat VA (Werkstoff-Nr: 1.4303 ali 1.4301)							
Končna plošča	polipropilen							
Vijaki	Polibutilentereftalat VA (Werkstoff-Nr: 1.4303 ali 1.4301)							
Stojni zatič	aluminij (eloksiran min. 20 µm)							
Ventil	Aluminij, poliacetal (POM), polifenilensulfid (PPS), poliamid (PA), nitrilkavčuk (NBR), medenina (Ms), jeklo (St), polikarbonat (PC), polipropilen (PP)							

Ventilski otok tip 15 CDVI, Clean Design

FESTO

Podatkovni list

Masa izdelka [g]	pribl. mase							
	M	J	N	K	H	B	E	G
Funkcija ventila-koda za naročanje								
CDVI s 4 ventilskimi mesti MP z vijajnimi priključki, 10 m kabla in ventili	4170							
CDVI s 8 ventilskimi mesti MP z vijajnimi priključki, 10 m kabla in ventili	6170							
CDVI s 4 ventilskimi mesti FB z vijajnimi priključki in ventili	2760							
CDVI s 8 ventilskimi mesti FB z vijajnimi priključki in ventili	4760							
Razširitvena plošča (2 ventilski mesti) z vijajnimi priključki in ventili	1030							
Ventil	210							
Posamezna priključna plošča CDSV z vijajnimi priključki in ventili	1070							
Stojni zatič (2 kosa)	160							

Imenski pretok [l/min]								
	M	J	N	K	H	B	E	G
Funkcija ventila-koda za naročanje								
Napajan	650	650	300	300	300	650	400	650
Odzračen	650	650	300	300	300	400	650	650
Srednji položaj	–	–	–	–	–	150	150	–

Ventilski otoki optimirani glede na uporabo
Clean Design

3.4

Ventilski otok tip 15 CDVI, Clean Design

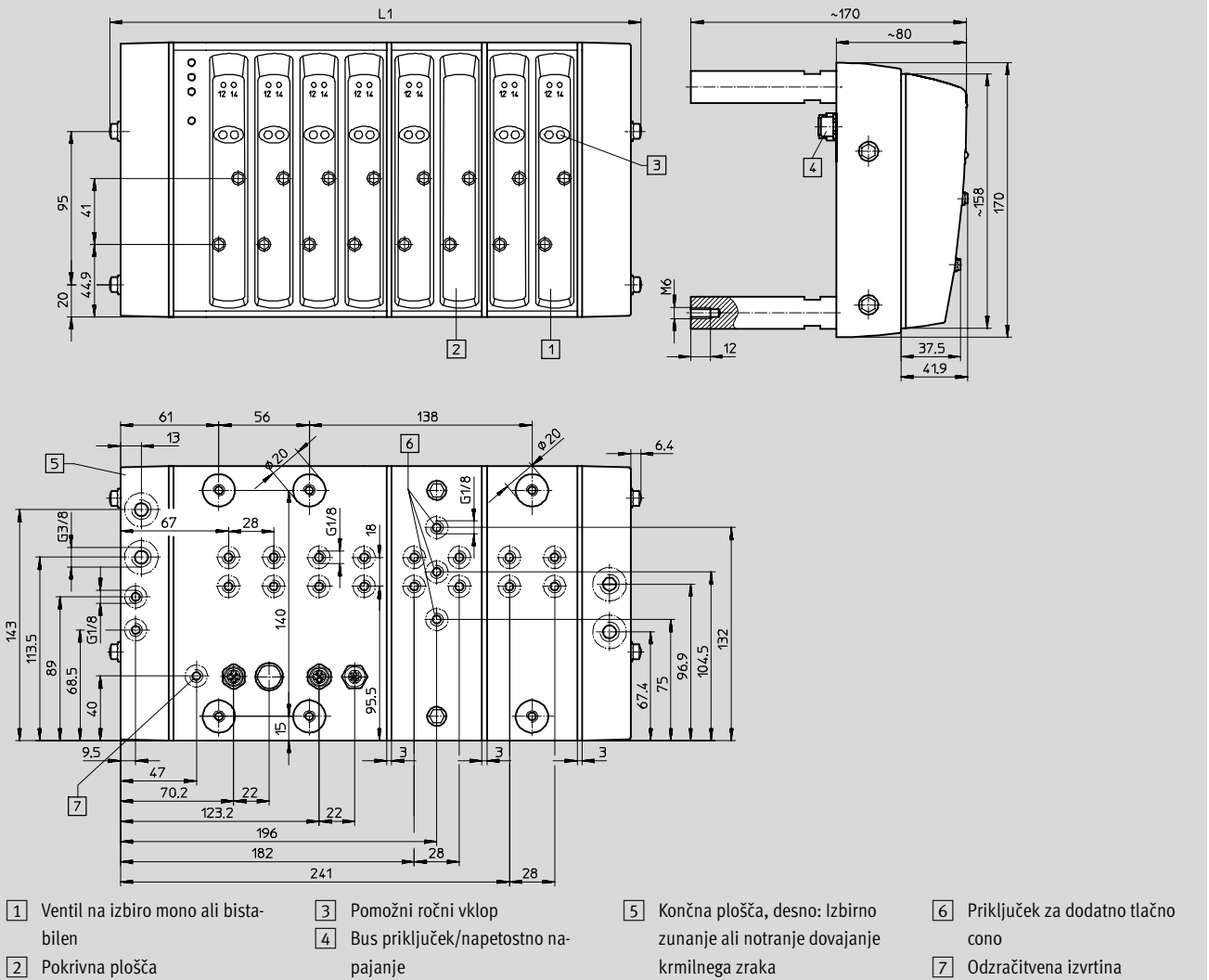
Podatkovni list

FESTO

Dimenzije

Prenos CAD-datotek → www.festo.com/de/engineering

Četverni osnovni blok z dvema razširitvama, izvedba z Fieldbus priključkom



	Četverni osnovni blok	Četverni osnovni blok + 1 razširitveni modul	Četverni osnovni blok + 2 razširitvena modula
L1	190,8	249,8	308,8

Ventilski otoki optimirani glede na uporabo
Clean Design

3.4

Ventilski otok tip 15 CDVI, Clean Design

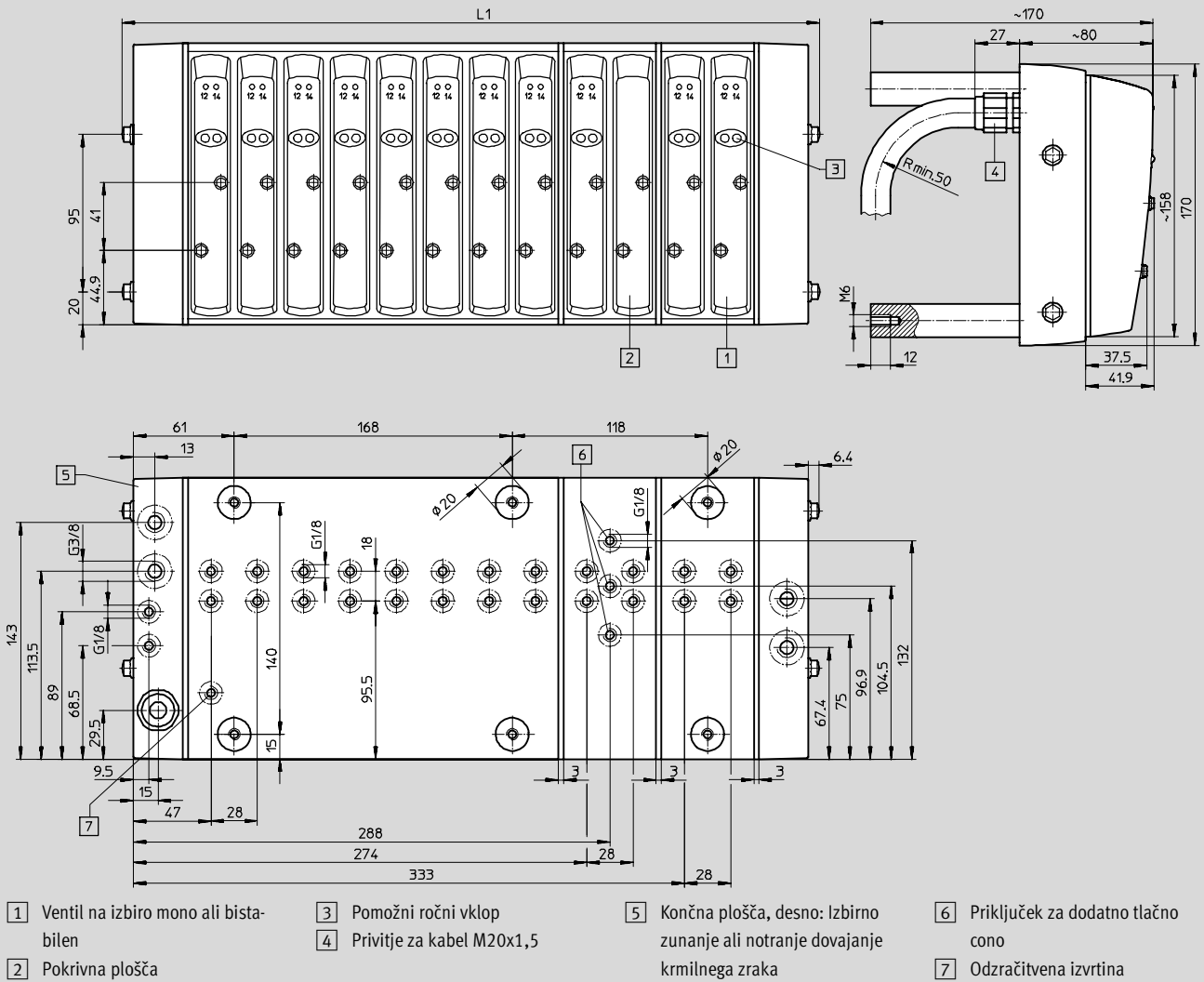
Podatkovni list

FESTO

Dimenzije

Prenos CAD-datotek → www.festo.com/de/engineering

Osmerni osnovni blok z dvema razširitvama moduloma, izvedba z Multipol priključkom



	Osmerni osnovni blok	Osmerni osnovni blok + 1 razširitveni modul	Osmerni osnovni blok +2 razširitvena modula
L1	302,8	361,8	420,8

Ventilski otoki optimirani glede na uporabo Clean Design

3.4

Ventilski otok tip 15 CDVI, Clean Design

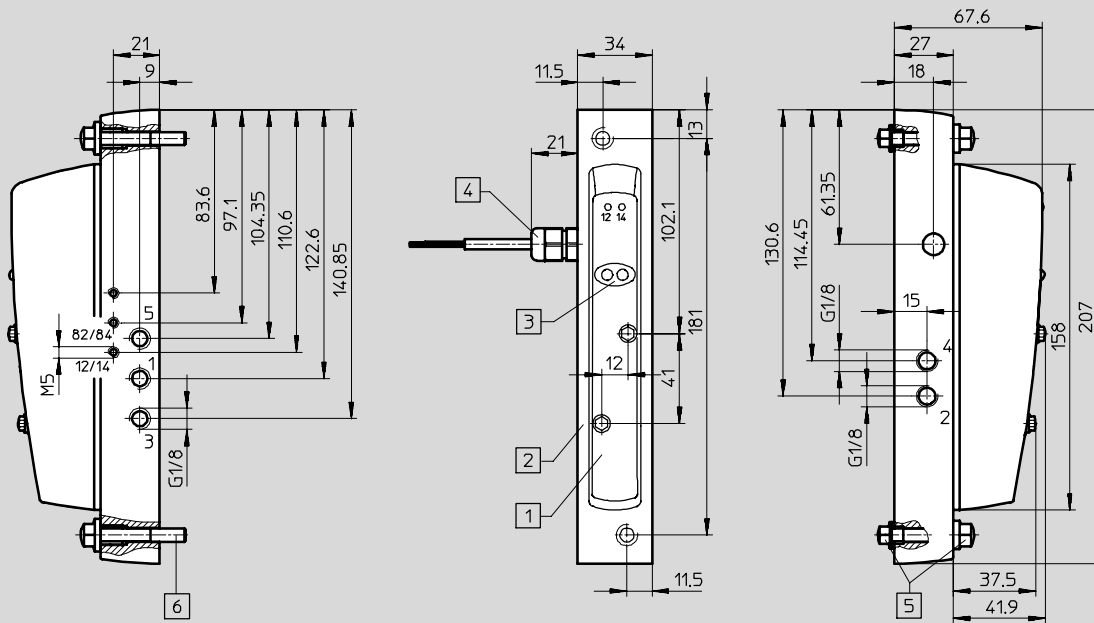
Podatkovni list

FESTO

Dimenzije

Prenos CAD-datotek → www.festo.com/de/engineering

Posamezna priključna plošča



- | | | | |
|---|---|--|---|
| <p>1 Ventil na izbiro mono ali bista-bilen</p> <p>2 Priključna plošča</p> | <p>3 Pomožni ročni vklop</p> <p>4 Privitje za kabel M20x1,5</p> | <p>5 Za pritrditev od spodaj:
2x vijak M6x18-A2-80
2x tesnilni obroč CRO-M6
2x zapirni čep G$\frac{1}{8}$
2x tesnilni obroč G$\frac{1}{8}$</p> | <p>6 Za pritrditev od zgoraj:
2x vijak M6x40-A2-80
2x tesnilni obroč CRO-M6</p> |
|---|---|--|---|

Ventilski otoki optimirani glede na uporabo
Clean Design

3.4

Ventilski otok tip 15 CDVI, Clean Design

Sistem naročanja

Navodilo k sistemu naročanja

Kot vsi ventilski otoki, se tudi CDVI naroči s kodo za naročanje. V tej kodi so določene ventilske funkcije, število ventilov in prazna mesta kot tudi vrsta napajanja s stisnjenim zrakom.

Vsi CDVI in CDSV so kot je pri Festu običajno:

- popolnoma predsestavljene
- na željo kupca opremljeni s QS...-F vijachenimi priključki na delovnih priključkih in končnih ploščah

- preskušene električne funkcije
- preskušene pnevmatične funkcije
- varno zapakirane.
- Uporabniško dokumentacijo se lahko prenese brezplačno.
- ➔ www.festo.com

Opombe o identifikacijski kodi in postopku naročanja

15P-K10-8A-UR-8M-E+Y

Otok z 10 m Multipol kabla, osnovni blok za 8 ventilov z ravnimi QS8-F-vijačnimi priključki v delovnih priključkih in QS12-F-vijačne priključke napajalnih in odzračitvenih priključkih, tlačno napajanje na eni strani levo, z notranjim napajanjem krmilnega zraka, opremljen z osmimi monostabilnimi potnimi ventili 5/2, angleškim priročnikom in distančnimi sorniki za pritrditev.

Posamezna priključna plošča

Posamezno priključno ploščo je mogoče naročiti alternativno z identifikacijsko kodo ventilskega otoka ali s posamezno številko dela.

Primer naročila:

15P-K10-1B-XR-M-B+Z

Pri krepko tiskanih identifikacijskih kodah možnost izbiranja ni na voljo.

15P-F11-4A-ZR-4M-K-2K-H-2M-D+Y

Otok Fieldbus priključkom DeviceNet, osnovni blok za 4 ventile in dva razširitvena modula, raven QS8-F-vijačni priključek v delovnih priključkih, zunanje napajanje krmilnega zraka preko ravnega QS8-F priključka v levi končni plošči.

- opremljen s štirimi potnimi ventili 5/2, tlačno napajanje in odzračitev osnovnega bloka skozi raven QS12-F-vijačni priključek v levi končni plošči
- prva razširitev z ločenim tlačnim

napajanjem, opremljenim z dvema potnima ventiloma 2x 3/2, tlačno napajanje skozi raven QS8-F vijačni priključek v razširitvenem modulu, odzračitev preko osnovnega bloka voden v levi končni plošči

- druga razširitev opremljena z dvema monostabilnima potnima ventiloma 5/2, tlačno napajanje in odzračitev skozi raven QS12-F-vijačni priključek v desni končni plošči
- stojni zatič

Navojni priključki

V osnovni ceni ventilskega otoka so vključeni:

- ravni QS-F-G $\frac{3}{8}$ vijačni priključki v delovnih priključkih za optimalen pretok
 - zanje primerne ravne navojne priključke QS-F-G $\frac{3}{8}$ za napajanje s stisnjenim zrakom in glavno odzračitev v končnih ploščah
- Ti seti vijačnih priključkov za končne plošče so tovarniško vedno pravilno montirani. Nepotrebni priključki so zaprti z zapirnimi čepi primerni za enostavno čiščenje (pri enostranskem napajanju ali pri notranjem krmilnem zraku).

Ventilski otok tip 15 CDVI, Clean Design

Podatki za naročanje – moduli izdelkov

FESTO

M Minimalni podatki →

Št. modula	Ventilski otok, pnevmatični del	Električni priključek	Število ventilov na osnovnem bloku	Pnevmatični priključek	Končne plošče/napajanje	Vrsta tesnjenja	Oprema osnovnega bloka, ventilsko mesto 0 ... 7
197 648	15P	K05, K10, F11	4, 8	A, B, C, D, G	U, V, Y, Z	R	Ventili M, J, G, E, B, K, N, H, A
Primer naročila							Ventilsko mesto 0 1 2 3 4 5 6 7
197 648	15P	K10	8	C	Y	R	E B H H M G M B
1	2	3	4	5	6	7	8

Tabela za naročanje

		Pogoji	Koda	Vnos kode	
M 1	Št. modula	197648			
2	Ventilski otok, pnevmatični del	Clean Design CDVI tip 15	15P	15P	
3	Električni priključek	Multipol, kabel 5 m	-K05		
		Multipol, kabel 10 m	-K10		
		Fieldbus vozlišče za DeviceNet	-F11		
4	Število ventilov na osnovnem bloku	4	-4		
		8	-8		
5	Pnevmatični priključek	QS-priključki ravni, cev 8 mm	A		
		QS-priključki ravni, cev 6 mm	B		
		QS-priključki, kotni, cev 8 mm	C	1	
		QS-priključki, kotni, cev 6 mm	D	1	
		Brez navojnega priključka	G		
6	Končne plošče/napajanje	Napajanje levo, interni krmilni zrak	-U		
		Napajanje levo, zunanji krmilni zrak	-V		
		Napajanje obojestransko, interni krmilni zrak	-Y		
		Napajanje obojestransko, zunanji krmilni zrak	-Z		
7	Vrsta tesnjenja	Odporno proti čistilom	R	R	
8	Oprema osnovnega bloka	Ventilsko mesto 0 ... 7	-	-	
		Ventili	potni ventil 5/2, monostabilen	M	Izbira opremljenosti ventilskih mest vnesti v kodo za naročanje.
			Impulzni potni ventil 5/2	J	
			Potni ventil 5/3, srednji položaj zaprt	G	
			Potni ventil 5/3, srednji položaj odzračen	E	
			Potni ventil 5/3, srednji položaj napajan	B	
			Potni ventil 2x3/2, mirovni položaj zaprt	K	
			Potni ventil 2x3/2, mirovni položaj odprt	N	
			Potni ventil 2x3/2, 1x mirovni položaj odprt, 1x zaprt	H	
			Pokrivna plošča za ventilsko mesto	A	

- 1 **C, D** Ne z napajalnimi moduli K, I.
- 2 **U, V** Ne z ločevalnimi ploščami/napajalnimi moduli D, F, H, K, I.
- 3 **Oprema osnovnega bloka**
Število položajev ventilov: osnovni blok: 4, 8.
Razširitveni blok: 2
- 4 **B, D, F, H, K, I**
Za ločevalno ploščo/napajalnim modulom morata biti zasedeni 2 ventilski mesti.
V odvisnosti od izbire ločevalne plošče/napajalnega modula za razširitveni blok 1, so dovoljene samo naslednje izbire razširitvenega bloka 2 → 5 ... 10; 10
- 5 **B** Razširitveni blok 1: B;
Izbira za razširitveni blok 2: Ločevalna plošča B, D, F ali H.
- 6 **D** Razširitveni blok 1: D;
Izbira za razširitveni blok 2: ločevalna plošča B ali F.
- 7 **F** Razširitveni blok 1: F;
Izbira za razširitveni blok 2: ločevalna plošča B ali D.
- 8 **H** Razširitveni blok 1: H;
Izbira za razširitveni blok 2: ločevalna plošča B.
- 9 **K** Razširitveni blok 1: K;
Izbira za razširitveni blok 2: ločevalna plošča D ali H.
K je lahko vgrajen samo neposredno za osnovnim blokom.
- 10 **I** Razširitveni blok 1: I;
Izbira za razširitveni blok 2: ločevalna plošča D ali H.
I je lahko vgrajen samo neposredno za osnovnim blokom.

Prenos kode za naročanje

197 648	15P	-		-	R	-	0 1 2 3 4 5 6 7
1	2	3	4	5	6	7	8

Ventilski otok tip 15 CDVI, Clean Design

Podatki za naročanje – moduli izdelkov

FESTO

Opcije		Minimalni podatki		Opcije	
Razširitveni blok 1	Oprema razširitvenega bloka 1 ventilsko mesto 0 ... 1	Razširitveni blok 2	Oprema razširitvenega bloka 2 ventilsko mesto 0 ... 1	Uporabniška dokumentacija	Pribor
B, D, F, H, K, I	M, J, G, E, B, K, N, H, A Ventilsko mesto 0 1	B, D, F, H	M, J, G, E, B, K, N, H, A Ventilsko mesto 0 1	D, E, I, S, V, B	Y
-	-	-	-	B	+
9	10	11	12	13	14

Tabela za naročanje								
Št. modula		197 648		Pogoji	Koda	Vnos kode		
O	9	Razširitveni blok 1	Ločevalne plošče	z monostabilnimi ventili, noben kanal ni ločen	4 5	-B	Izbira opremljenosti ventilskih mest vnesti v kodo za naročanje.	
				z monostabilnimi ventili, kanal 1 ločen	4 6	-D		
				z monostabilnimi ventili, kanal 3/5 ločen	4 7	-F		
				z monostabilnimi ventili, kanal 1+3/5 ločen	4 8	-H		
				z monostabilnimi ventili, z dodatnim napajanjem, kanal 1 ločen	4 9	-K		
			Napajalni moduli	z monostabilnimi ventili, z dodatnim napajanjem, kanal 1+3/5 ločen	4 10	-I		
	O	10	Oprema	Razširitveni blok 1 ventilsko mesto 0 ... 1		-		-
				Ventili	potni ventil 5/2, monostabilen			M
		Impulzni potni ventil 5/2			J			
		Potni ventil 5/3, srednji položaj zaprt			G			
Potni ventil 5/3, srednji položaj odzračen			E					
Potni ventil 5/3, srednji položaj napajanje			B					
Potni ventil 2x3/2, mirovni položaj zaprt			K					
Potni ventil 2x3/2, mirovni položaj odprt			N					
Potni ventil 2x3/2, 1x mirovni položaj odprt, 1x zaprt			H					
			Pokrivna plošča za ventilsko mesto		A			
O	11	Razširitveni blok 2	Ločevalne plošče	z monostabilnimi ventili, noben kanal ni ločen		-B		
				z monostabilnimi ventili, kanal 1 ločen		-D		
				z monostabilnimi ventili, kanal 3/5 ločen		-F		
				z monostabilnimi ventili, kanal 1+3/5 ločen		-H		
O	12	Oprema	Razširitveni blok 2 ventilsko mesto 0 ... 1		-	-		
			Ventili	potni ventil 5/2, monostabilen		M	Izbira opremljenosti ventilskih mest vnesti v kodo za naročanje.	
	Impulzni potni ventil 5/2			J				
	Potni ventil 5/3, srednji položaj zaprt			G				
	Potni ventil 5/3, srednji položaj odzračen			E				
	Potni ventil 5/3, srednji položaj napajanje			B				
	Potni ventil 2x3/2, mirovni položaj zaprt			K				
	Potni ventil 2x3/2, mirovni položaj odprt			N				
	Potni ventil 2x3/2, 1x mirovni položaj odprt, 1x zaprt			H				
			Pokrivna plošča za ventilsko mesto		A			
M	13	Uporabniška dokumentacija	nemščina			-D		
			angleščina			-E		
			italijanščina			-I		
			španščina			-S		
			švedščina			-V		
			izrecna opustitev priročnika, ker je že na voljo			-B		
O	14	Pribor				+	+	
			Pritrditev	Distančni zatič dolžina 1				Y

Prenos kode za naročanje		0	1	0	1		
-		-		-		-	+
9	10	11	12	13	14		

Ventilski otok tip 15 CDVI, Clean Design – posamezni ventili



Podatki za naročanje – moduli izdelkov

M Minimalni podatki →

Št. modula	Ventilski otok, pnevmatični del	Električni priključek	Število ventilov na osnovnem bloku	Pnevmatični priključek	Končne plošče/napajanje	Vrsta tesnjenja	Oprema osnovnega bloka ventilsko mesto 0
197 648	15P	K10	1	B, G	X	R	Ventili M, J, G, E, B, K, N, H, A
Primer naročila							Ventilsko mesto 0
197 648	15P	- K10	- 1	B	- X	R	- M
1	2	3	4	5	6	7	8

→ **M Minimalni podatki**

O Opcije

Uporabniška dokumentacija

B

- B

9

Pribor

Z

+ Z

10

Tabela za naročanje

			Pogoji	Koda	Vnos kode
M	1	Št. modula			
		197648			
	2	Ventilski otok, pnevmatični del		15P	15P
		Clean Design CDVI tip 15			
	3	Električni priključek		-K10	-K10
		Multipol, kabel 10 m			
	4	Število ventilov na osnovnem bloku		-1	-1
		1			
	5	Pnevmatični priključek		B	
		QS-priključki ravni, cev 6 mm		G	
		Brez navojnega priključka			
	6	Končne plošče/napajanje		-X	-X
		Napajanje desno, zunanji krmilni zrak			
	7	Vrsta tesnjenja		R	R
		Odporno proti čistilom			
	8	Oprema osnovnega bloka		-	-
		Ventilsko mesto 0			
		Ventili		M	
		potni ventil 5/2, monostabilen		J	
		Impulzni potni ventil 5/2		G	
		Potni ventil 5/3, srednji položaj zaprt		E	
		Potni ventil 5/3, srednji položaj odzračen		B	
		Potni ventil 5/3, srednji položaj napajan		K	
		Potni ventil 2x3/2, mirovni položaj zaprt		N	
		Potni ventil 2x3/2, mirovni položaj odprt		H	
		Potni ventil 2x3/2, 1x mirovni položaj odprt, 1x zaprt			
	9	Uporabniška dokumentacija		-B	-B
		izrecna opustitev priročnika, ker je že na voljo			
O	10	Pribor		+	+
		pnevmatični pribor		Z	
		Montažni sklop posameznega ventila CDSV			


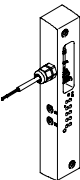
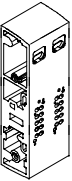
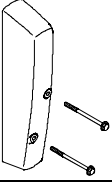

Prenos kode za naročanje

197 648	15P	- K10	- 1		- X	R	-	Ventilsko mesto 0	→
1	2	3	4	5	6	7	8		
- B								+	
9								10	

Ventilski otok tip 15 CDVI, Clean Design

FESTO

Pribor

Podatki za naročanje				
	Koda	Opis	Tip	Št. dela
Ventil s priključno ploščo posamezni				
	M	Potni ventil 5/2, monostabilen	CDVI5.0-MT2H-5LS	196 657
	J	Potni ventil 5/2, Impulz	CDVI5.0-MT2H-5JS	196 659
	N	Potni ventil 2x 3/2, Odprt osnovni položaj	CDVI5.0-MT2H-2x3OLS	196 663
	K	Potni ventil 2x 3/2, Zaprt osnovni položaj	CDVI5.0-MT2H-2x3GLS	196 661
	H	Potni ventil 2x 3/2, Osnovni položaj 1x odprt Osnovni položaj 1x zaprt	CDVI5.0-MT2H-2x3OLS-3GLS	196 665
	B	Potni ventil 5/3, prezračen srednji položaj	CDVI5.0-MT2H-5/3BS	196 655
	E	Potni ventil 5/3, odzračen srednji položaj	CDVI5.0-MT2H-5/3ES	196 653
	G	Potni ventil 5/3, zaprt srednji položaj	CDVI5.0-MT2H-5/3GS	196 651
Priključne plošče				
	-	Priključna plošča, posamezni priključek	CDSV5.0-AS-1/8	534 434
Razširitveni in napajalni modul				
	B, D, F, H	Razširitveni modul za Multipol	CDVI5.0-EB	196 710
	B, D, F, H	Razširitveni modul za Fieldbus	CDVI5.0-EB-DN	536 813
	K, I	Napajalni modul 3. tlačne cone (Multipol)	CDVI5.0-EBX	528 609
	K, I	Napajalni modul 3. tlačne cone (Fieldbus)	CDVI5.0-EBX-DN	536 815
Pokrivna plošča				
	A	Pokrivna plošča za ventilsko mesto	CDVI5.0-A-P-2	193 140
Ločevalna plošča				
	B	Brez ločenih kanalov	CDVI5.0-DZ	196 700
	D	Kanal 1 ločen	CDVI5.0-DZP	196 702
	F	Kanala 3/5 ločena	CDVI5.0-DZR	196 704
	H	Kanal 1/3/5 ločen	CDVI5.0-DZPR	196 706






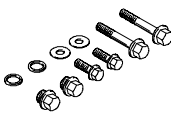
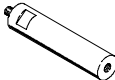

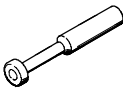

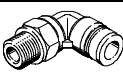
Ventilski otoki optimirani glede na uporabo
Clean Design

3.4

Ventilski otok tip 15 CDVI, Clean Design

Pribor

FESTO

Podatki za naročanje					
	Koda	Opis	Tip	Št. dela	
Bus-priključek					
	-	Vtičnica DeviceNet/Micro Style priključek, M12, 5-polni, ravna doza (A kodirana), IP65, Pg9	FBSD-GD-9-5POL	18 324	
	-	Vtičnica DeviceNet/napetostno napajanje/Micro Style priključek, M12, 5-polni, ravna doza (A kodirana), IP65, Pg9	FBS-M12-5GS-PG9	175 380	
Priključek ventilskega otoka					
	-	Povezovalni kabel, kotni vtič-kotna vtičnica	0,5 m	KVI-CP-1-WS-WD-0,5	178 564
			1 m	KVI-CP-1-WS-WD-1,0	191 892
			2 m	KVI-CP-1-WS-WD-2	163 139
			3 m	KVI-CP-1-WS-WD-3,0	191 893
			5 m	KVI-CP-1-WS-WD-5	163 138
	-	Povezovalni kabel, raven vtič-kotna vtičnica	5 m	KVI-CP-1-GS-WD-5	163 137
			8 m	KVI-CP-1-GS-WD-8	163 136
	-	Povezovalni kabel, raven vtič, ravna vtičnica	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
Vhodni in izhodni moduli					
	-	Vhodni in izhodni moduli sistema CP → Električni instalacijski sistem CP-EL → Info 221 Instalacijski sistem CP			
Pritrdilni elementi					
	-	Montažni sklop	CDSV5.0	534 436	
	Y	Stojni zatič	CDVI5.0-STB	196 718	
Zapirni čepi					
	-	Zapirni čepi	G $\frac{3}{8}$ za končne plošče	CDVI-5.0-B-G $\frac{3}{8}$	196 712
	-		G $\frac{1}{2}$ za končne plošče	CDVI-5.0-B-G $\frac{1}{2}$	196 720
	-		za navoj stojnega zatiča	CDVI5.0-R-M6	532 476
Čepi					
	-	Zapirni čepi	za zunanji Ø cevi 6 mm	QSC-6H	153 268
	-		za zunanji Ø cevi 8 mm	QSC-8H	153 269
	-		za zunanji Ø cevi 10 mm	QSC-10H	153 270
	-		za zunanji Ø cevi 12 mm	QSC-12H	153 271
Vtično-navojni priključki					
	B	Vtično navojni priključek	za zunanji Ø cevi 6 mm	QS-F-G $\frac{1}{8}$ -6	193 409
	A		za zunanji Ø cevi 8 mm	QS-F-G $\frac{1}{8}$ -8	193 410
	-		za zunanji Ø cevi 12 mm	QS-F-G $\frac{3}{8}$ -12	197 487
	D	L-vtično navojni priključek	za zunanji Ø cevi 6 mm	QSL-F-G $\frac{1}{8}$ -6	193 419
	C		za zunanji Ø cevi 8 mm	QSL-F-G $\frac{1}{8}$ -8	193 420
	-		za zunanji Ø cevi 12 mm	QSL-F-G $\frac{3}{8}$ -12	197 486

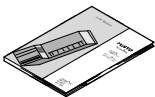
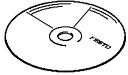
Ventilski otoki optimirani glede na uporabo Clean Design

3.4

Ventilski otok tip 15 CDVI, Clean Design

Pribor

FESTO

Podatki za naročanje							
	Koda	Opis	Tip	Št. dela			
Uporabniška dokumentacija							
	D	Pnevmatika CDVI	nemščina	P.BE-CDVI-DE	197 361		
	E		angleščina	P.BE-CDVI-EN	197 363		
	S		italijanščina	P.BE-CDVI-IT	197 369		
	I		španščina	P.BE-CDVI-ES	197 367		
	V		švedščina	P.BE-CDVI-SV	197 371		
	D		Elektrika CDVI-DN	nemščina	P.BE-CDVI-DN-DE	539 044	
	E	angleščina		P.BE-CDVI-DN-EN	539 045		
	S	francoščina		P.BE-CDVI-DN-FR	539 047		
	I	italijanščina		P.BE-CDVI-DN-IT	539 048		
	S	španščina		P.BE-CDVI-DN-ES	539 046		
	V	švedščina		P.BE-CDVI-DN-SV	539 049		
	Programska oprema						
		-		CD-ROM	Uporabniške dokumentacije ventilskih otokov (PDF)	P.CD-VALVE-T	183 350
			Utilities		P.CD-VI-UTILITIES-2	533 500	

Ventilski otoki optimirani glede na uporabo
Clean Design

3.4