

- Modularen ventilski otok za številne primere uporabe
- Prihranek prostora zaradi majhnih dimenzij ventilov
- Enostavna menjava ventilov
- Pomožni ročni vklop in prikaz stanja signalov z LED
- Pretok do 150 l/min
- Raznolikost možnosti pnevmatičnih in električnih priključkov

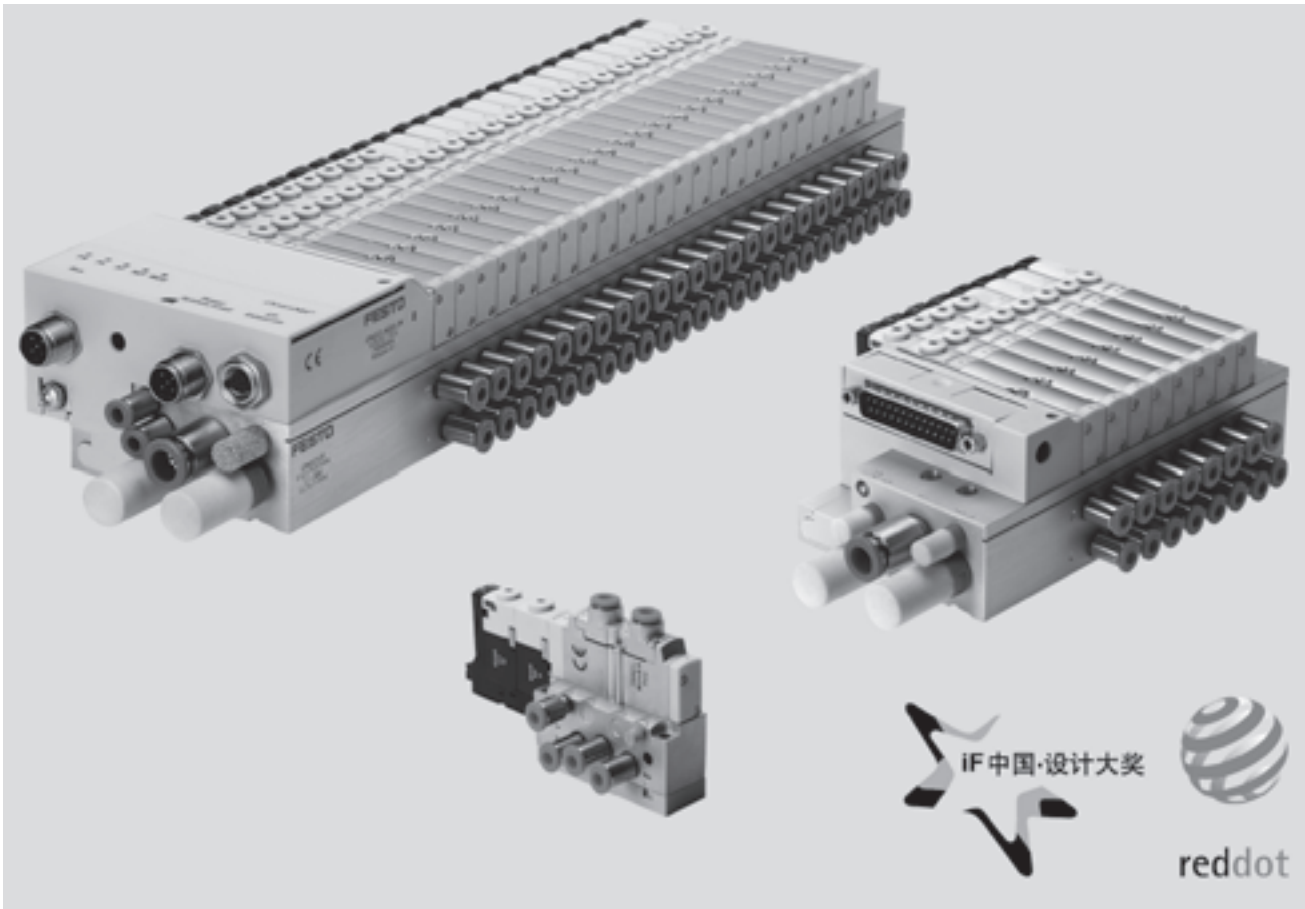
Ventilski otok tip 82 CPA-SC, Smart Cubic

Značilnosti

FESTO

Ventilski otoki optimirani glede na uporabo
Smart Cubic

3.1



Inovativen

- Majhen ventilski otok za različne pnevmatične aplikacije.
- Standardizirani od posameznega ventila do Multipol in Fieldbus priključkov
- Visoka fleksibilnost pri načrtovanju, montaži in pri tovarniški uporabi
- Na izbiro številne ventilske funkcije, med njimi ventilska funkcija za individualno napajane tlake ali za vakuumske aplikacije.
- Obsežen, optimalno usklajen spekter pribora za pretoke do 180 l/min.

Spremenljiv

- Prostor za razširitve za 2 ... 24 ventilskih mest na enem otoku.
- Uporaba posameznih ventilov v povezavi z osnovnim blokom z enim mestom.
- Fleksibilnost pnevmatičnih delovnih priključkov praktično rešuje individualne zahteve.
- Cevne vode se lahko priključi na ventil vodoravno ali na osnovni blok navpično.
- Široko območje tlakov
-0,9 ... 10 bar
- Različne električne priključne tehnike pri obratovalni napetosti 24 V DC

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

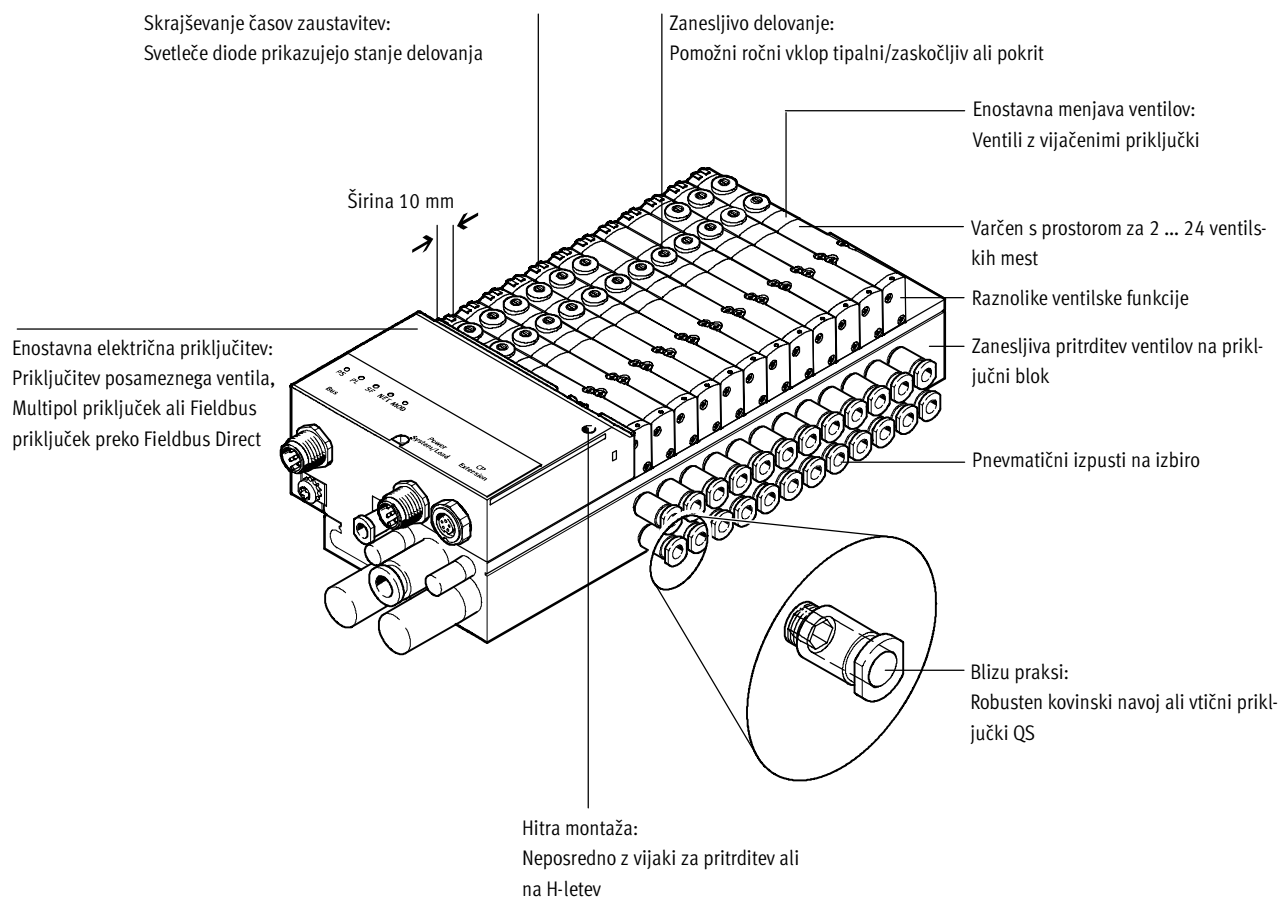
Prijazen za montažo

- Sestavljena in preskušena enota, pripravljena za vgradnjo
- Minimirani stroški pri naročanju, montaži in zagonu
- Solidna pritrditev na steno ali na H-letev

Ventilski otok tip 82 CPA-SC, Smart Cubic

FESTO

Značilnosti



Možnosti opremljanja

Ventilske funkcije

- | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ potni ventil 5/2, monostabilen ■ Potni ventil 5/2, impulzni ■ potni ventil 2x 3/2, Odprt osnovni položaj ■ potni ventil 2x 3/2, Zaprt osnovni položaj | <ul style="list-style-type: none"> ■ Potni ventil 5/3 prezračen srednji položaj ■ Potni ventil 5/3 zaprt srednji položaj ■ Potni ventil 5/3 odzračen srednji položaj | <ul style="list-style-type: none"> ■ Potni ventil 1x 3/2 Osnovni položaj zaprt, zunanje tlačno napajanje ■ potni ventil 2x 2/2 osnovni položaj zaprt, dve napajaji | <p>Vsi ventili imajo enake kompaktne dimenzije z dolžino 91 mm in širino 10 mm. Z višino 40 mm so na voljo posebno ploske izvedbe.</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Vrste električnih priključkov

- | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Posamezni priključek/ventil z enojno ploščo</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Plug-In (PI) ■ vodoravni konektor (HC) | <p>Multipol</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ maks. 20 ventilkih mest/ maks. 20 ventilkih tuljav ■ Sub-D ■ Ploščat kabel | <p>Fieldbus</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ maks. 24 ventilkih mest/ maks. 32 ventilkih tuljav | <p>CP razširitev voda</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ dodatni ventilski otoki iz serije CPV/CPA ■ ali električni V/I moduli |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Ventilski otok tip 82 CPA-SC, Smart Cubic

Značilnosti



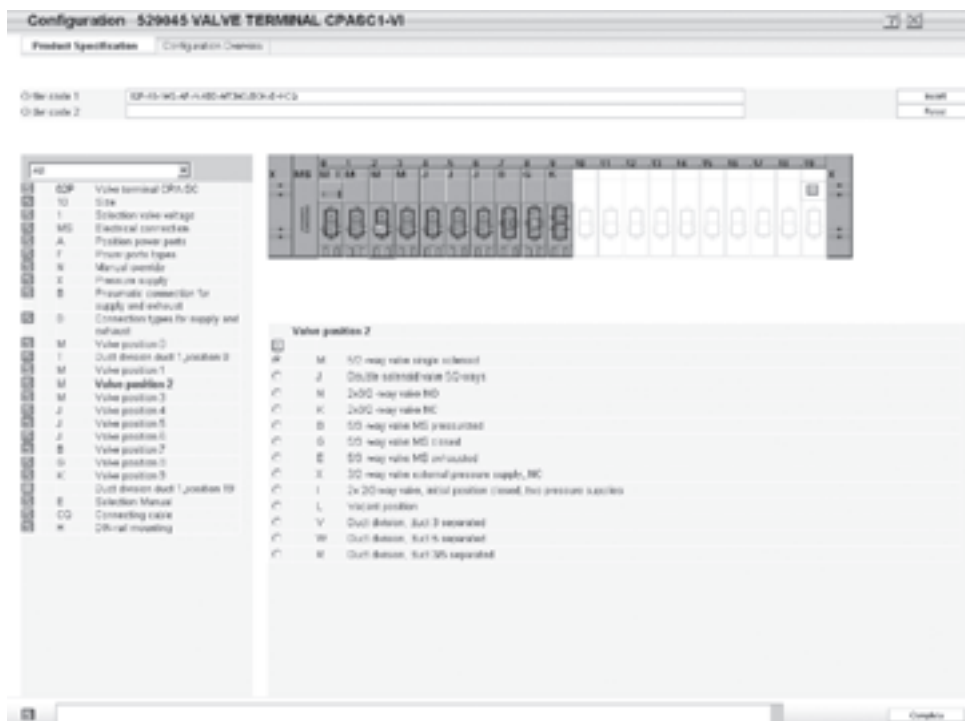
Konfiguracija ventilskih otokov

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

Za izbiro primernih ventilskih otokov CPA-SC je na voljo konfigurator ventilskih otokov. 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 82 se naroči s kodo za naročanje.

Sistem naročanja tipa 82
→ 4 / 3.1-130



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. 529 045), tipa „Typ“ (npr. CPA-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:

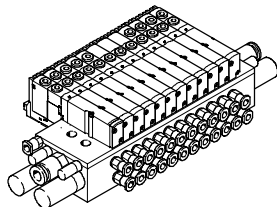
Izberite „Konfigurator“. Sedaj lahko korak za korakom konfigurirate ventilski otok glede na vaše želje (od zgoraj navzdol). Z menijem Fertigkeiten pridete do naročanja.

Ventilski otok tip 82 CPA-SC, Smart Cubic

Značilnosti

FESTO

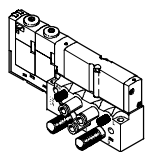
Posamezna priključitev



Priključitev je neodvisna od krmiljenja in prilagodljiva s predkonfencioniranimi kablji. S tem je zagotovljena priključitev brez zamenjave polov.

Na ventilu se nahaja LED za prikaz stanja delovanja in zaščitno vezje pred prenapetostjo. Poleg tega je vanj integrirano vezje za znižanje toka.

Posamezna priključitev omogoča izbiro od 2 do 32 ventilskih tuljav (razdeljeno na dve do 16 ventilskih plošč, tudi pri neparnem stopnjevanju).



Za aktuatorje, ki so bolj oddaljeni od ventilskih otokov, je mogoče uporabiti tudi ventile na enojnem osnovnem bloku.

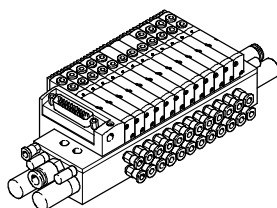
Pri posameznem električnem priključku je vtič priključen neposredno na ventil. Za ventilski otok in za enojni osnovni blok so na izbiro dve vrsti električnih priključkov:

- Vodoravni konektor (HC) ali
- Plug-In (PI)

Izvedba SH:
Električni priključek je mogoče vtakniti neposredno na ventilu.

Izvedba SP, SQ:
Priključni vtič se montira na adapter. Le-ta je v tem primeru pritrjen na osnovni blok.

Multipol priključek

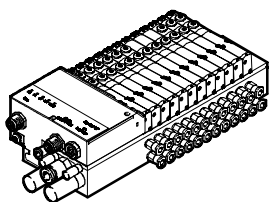


Krmiljenje signalov od krmilnika k ventilskim otokom poteka preko večžilnega predkonfencioniranega kabla; s tem se zelo zmanjšajo inštalacijski stroški.

Te ventilske otoke je mogoče opremiti z dvema do 20 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.

Vozlišče Fieldbus je pri tem integrirano neposredno v električni vmesnik ventilskega otoka in s tem potrebuje minimalni prostor.

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

Ventilske oroke s Fieldbus priklopi je mogoče opremiti s 4 do 24 ventilskimi mesti in 4 do 32 ventilskimi tuljavami.

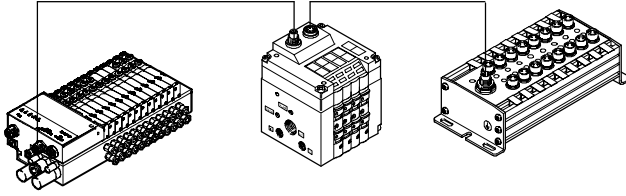
- Izvedba
- DeviceNet priključek
 - 4 do 32 ventilskih tuljav

Ventilski otok tip 82 CPA-SC, Smart Cubic

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 se podaljša za 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 logike za izhodne module
 - Napajanje z bremensko napetostjo ventilskih otokov
- ➔ Info 201 Fieldbus Direct
➔ Info 221 CP instalacijski sistem
➔ 4 / 4.7-2

Ventilski otok tip 82 CPA-SC, Smart Cubic

Pregled periferije

FESTO

Ventilski otoki optimizirani glede na uporabo
Smart Cubic

3.1

Pregled – ventilski otok CPA-SC

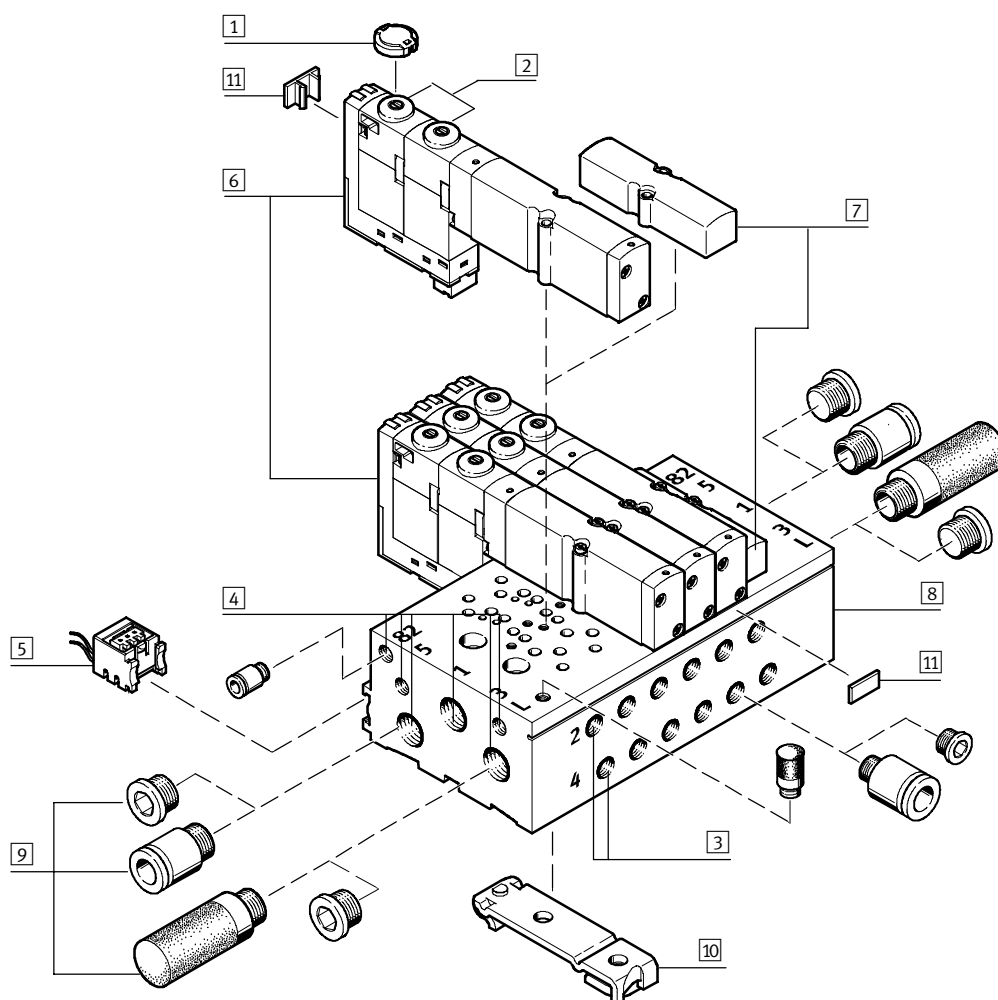
Ventilski otok z električnimi posameznimi priključki Plug-In (PI)

Koda: IP, IQ

Ventilski otok z električnim Plug-In (PI) posameznim priključkom so na voljo v velikostih od 2 do maks. 16 ventilskih mest. Ventilsko mesto je lahko opremljeno z enim ventilom ali eno rezervno ploščo.

Pri posameznem priključku PI ostane priključni vtič fiksno mehansko povezan z osnovnim blokom. S tem se prepreči, da se ob ponovnem zagonu ventil napačno priključi.

Ventilski otoki CPA-SC z ventilom s priključno ploščo



- | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1 Pokrov pomožnega ročnega vklopa (opcijsko)</p> <p>2 Pomožni ročni vklop (na magnetno tuljavo, tipalni/vrtljiv-zaskočljiv)</p> <p>3 Delovna priključka (2, 4) na osnovnem bloku (na ventilsko mesto)</p> | <p>4 Dovodni priključki (1, 12/14), izhodni priključki (3, 5, 82/84) in priključek za izenačenje tlaka (L) na desni in levi strani osnovnega bloka</p> | <p>5 Plug-In (PI) posamezni priključek</p> <p>6 Ventil</p> <p>7 Pokrov za prazna mesta (rezervna plošča)</p> <p>8 Osnovni blok za ventile s priključno ploščo</p> | <p>9 Vijaki priključki, glušnik in zapirni čepi</p> <p>10 Pritrditve na H-letev</p> <p>11 Napisne ploščice</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Ventilski otok tip 82 CPA-SC, Smart Cubic

Pregled periferije

FESTO

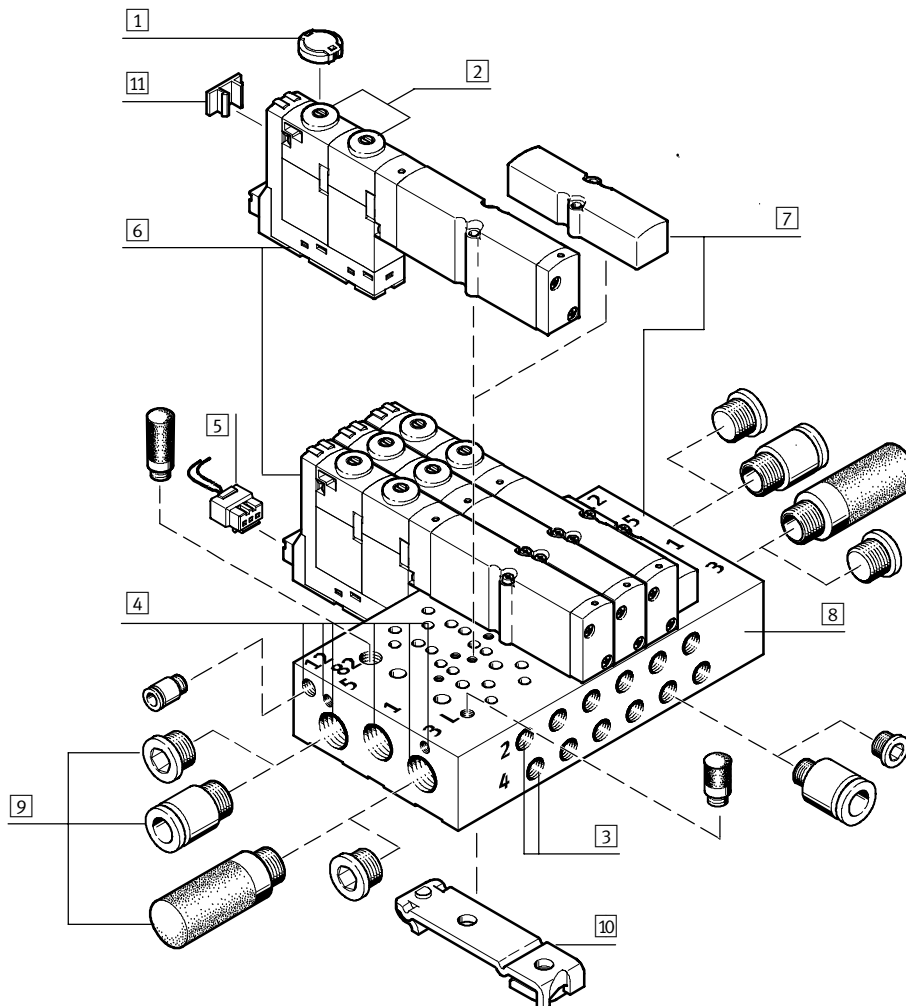
Ventilski otok s posameznim priključkom električnega vodoravnega konektorja (Horizontal Connector - HC)

Koda: IH

Ventilski otok z električnim Horizontal Connector (HC) posameznim priključkom so na voljo v velikostih od 2 do maks. 16 ventilskih mest. Ventilsko mesto je lahko opremljeno z enim ventilom ali eno rezervno ploščo.

Pri HC-posameznem priključku je potrebno pri menjavi ventila ločiti tudi električni priključek ventila.

Ventilski otoki CPA-SC z ventilom s priključno ploščo



- | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1 Pokrov pomožnega ročnega vklopa (opcijsko)</p> <p>2 Pomožni ročni vklop (na magnetno tuljavo, tipalni/vrtljiv-zaskočljiv)</p> <p>3 Delovna priključka (2, 4) na osnovnem bloku (na ventilsko mesto)</p> | <p>4 Dovodni priključki (1, 12/14), izhodni priključki (3, 5, 82/84) in priključek za izenačenje tlaka (L) na desni in levi strani osnovnega bloka</p> <p>5 Posamezni priključek vodoravnega konektorja (HC)</p> <p>6 Ventil</p> <p>7 Pokrov za prazna mesta (rezervna plošča)</p> <p>8 Osnovni blok za ventile s priključno ploščo</p> | <p>9 Vijачeni priključki, glušnik in zapirni čepi</p> <p>10 Pritrditev na H-letev</p> <p>11 Napisne ploščice</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Ventilski otok tip 82 CPA-SC, Smart Cubic

Pregled periferije

FESTO

Ventilski otoki optimirani glede na uporabo
Smart Cubic

3.1

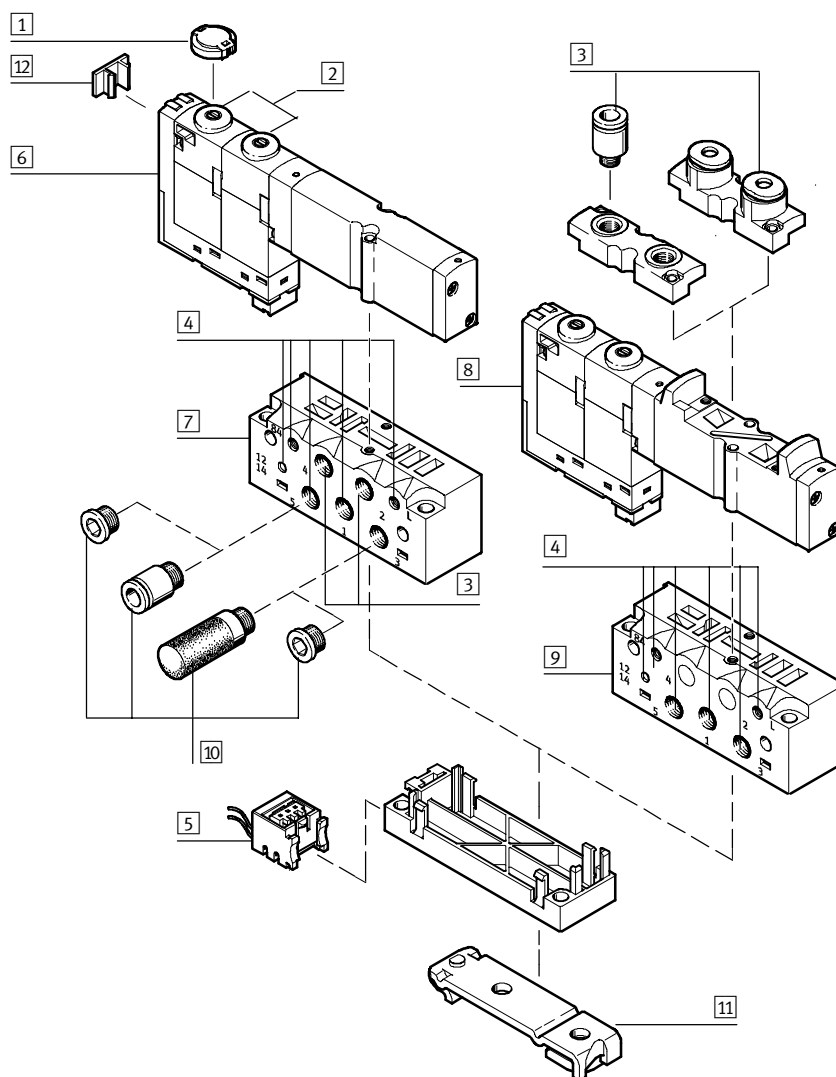
Pregled – enojni osnovni blok CPA-SC

Osnovni blok z enim mestom z električnim Plug-In (PI) posameznim priključkom

Koda: SP, SQ

Pri posameznem priključku PI je priključni vtič fiksno mehansko povezan z osnovnim blokom.

CPA-SC enojni osnovni blok z ventilom s priključno ploščo ali ventilom s polovično objemko



- | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1 Pokrov pomožnega ročnega vklopa (opcijsko)</p> <p>2 Pomožni ročni vklop (na magnetno tuljavo, tipalni/vrtljiv-zaskočljiv)</p> <p>3 Delovna priključka (2, 4) na enojnem osnovnem bloku ali na ventilu</p> | <p>4 Dovodni priključki (1, 12/14), izhodni priključki (3, 5, 82/84) in priključek za izenačenje tlaka (L) na enojnem osnovnem bloku</p> <p>5 Plug-In (PI) posamezni priključek</p> | <p>6 Ventil s priključno ploščo</p> <p>7 Osnovni blok z enojnim mestom za ventil s priključno ploščo</p> <p>8 Ventil s polovično objemko</p> <p>9 Osnovni blok s posameznim mestom za ventil s polovično objemko</p> | <p>10 Vijачeni priključki, glušnik in zapirni čepi</p> <p>11 Pritrditev na H-letev</p> <p>12 Napisna ploščica</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Ventilski otok tip 82 CPA-SC, Smart Cubic

Pregled periferije

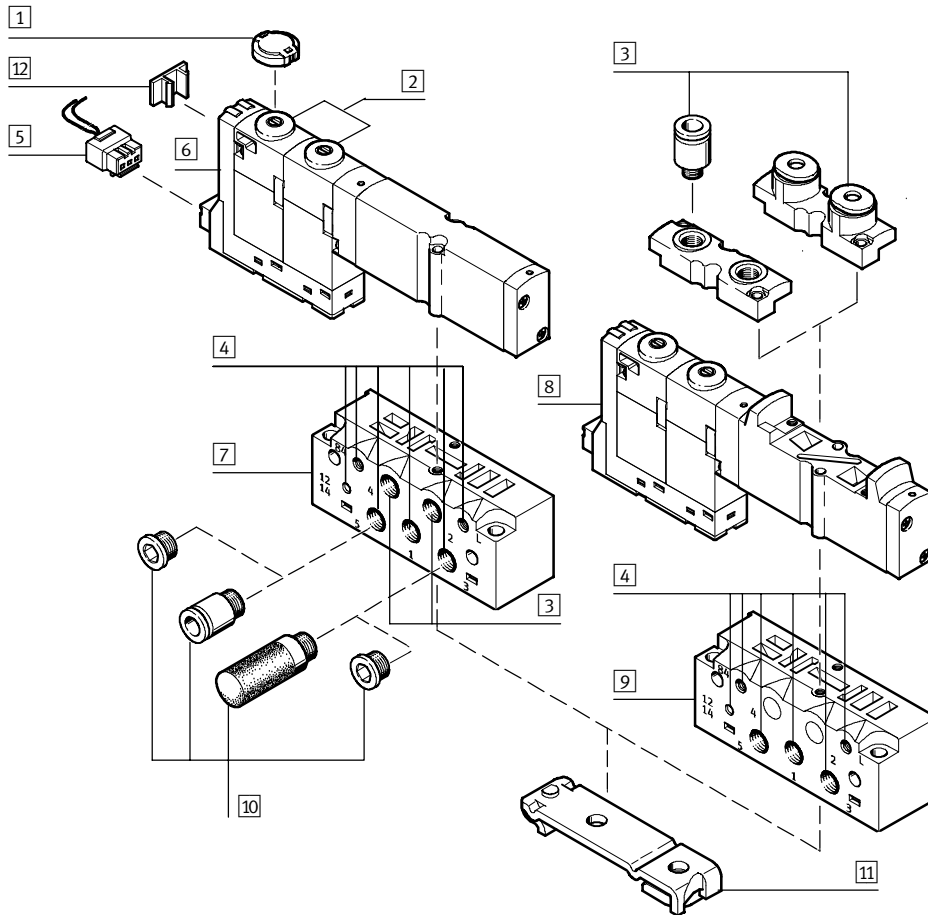
FESTO

Osnovni blok z enim mestom s posamezni priključkom električnega vodoravnega konektorja (Horizontal Connector - HC)

Koda: SH

Pri HC-posameznem priključku je potrebno pri menjavi ventila ločiti tudi električni priključek ventila.

CPA-SC enojni osnovni blok z ventilom s priključno ploščo ali ventilom s polovično objemko



- | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1 Pokrov pomožnega ročnega vklopa (opcijsko)</p> <p>2 Pomožni ročni vklop (na magnetno tuljavo, tipalni/vrtljiv-zaskočljiv)</p> <p>3 Delovna priključka (2, 4) na enojnem osnovnem bloku ali na ventilu</p> | <p>4 Dovodni priključki (1, 12/14), izhodni priključki (3, 5, 82/84) in priključek za izenačenje tlaka (L) na enojnem osnovnem bloku</p> <p>5 Posamezni priključek vodoravnega konektorja (HC)</p> | <p>6 Ventil s priključno ploščo</p> <p>7 Osnovni blok z enojnim mestom za ventil s priključno ploščo</p> <p>8 Ventil s polovično objemko</p> <p>9 Osnovni blok s posameznim mestom za ventil s polovično objemko</p> | <p>10 Vijačeni priključki, glušnik in zapirni čepi</p> <p>11 Pritrditev na H-letev</p> <p>12 Napisna ploščica</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Ventilski otok tip 82 CPA-SC, Smart Cubic

Pregled periferije

FESTO

Pregled – ventilski otok CPA-SC

Ventilski otok z električnim Multipol priključkom

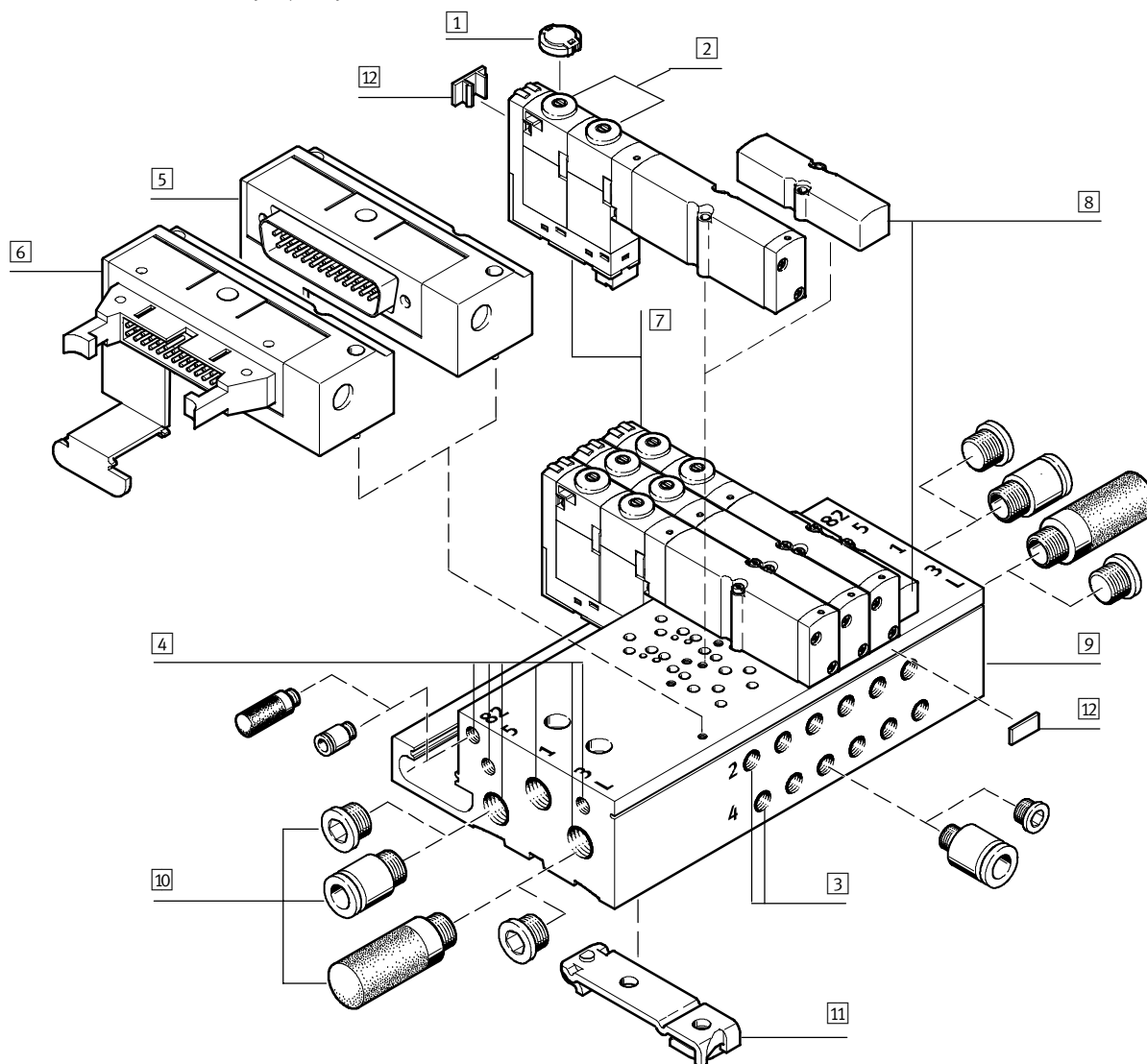
- 25-polni Sub-D Multipol priključek
Koda: MS
ali
- 26-polni Multipol priključek s
priključno letvijo za ploščat kabel
Koda: MF

Ventilski otoki z električnim Multipol priključkom so na voljo v velikostih od 2 do maks. 20 ventilskih mest (koda: MS) ali od 4 do maks. 20 ventilskih mest (koda: MF).

Ventilsko mesto je lahko opremljeno z enim ventilom ali eno rezervno ploščo.
Preko električnega Multipol priključka se lahko krmili največ 20 magnetnih tulaj ventilov.

Električni priključek se nahaja na levi strani. Lahko se ga zavrti za 90° in se tem omogoča posebno plosko konstrukcijo.

Ventilski otoki CPA-SC z ventilom s priključno ploščo



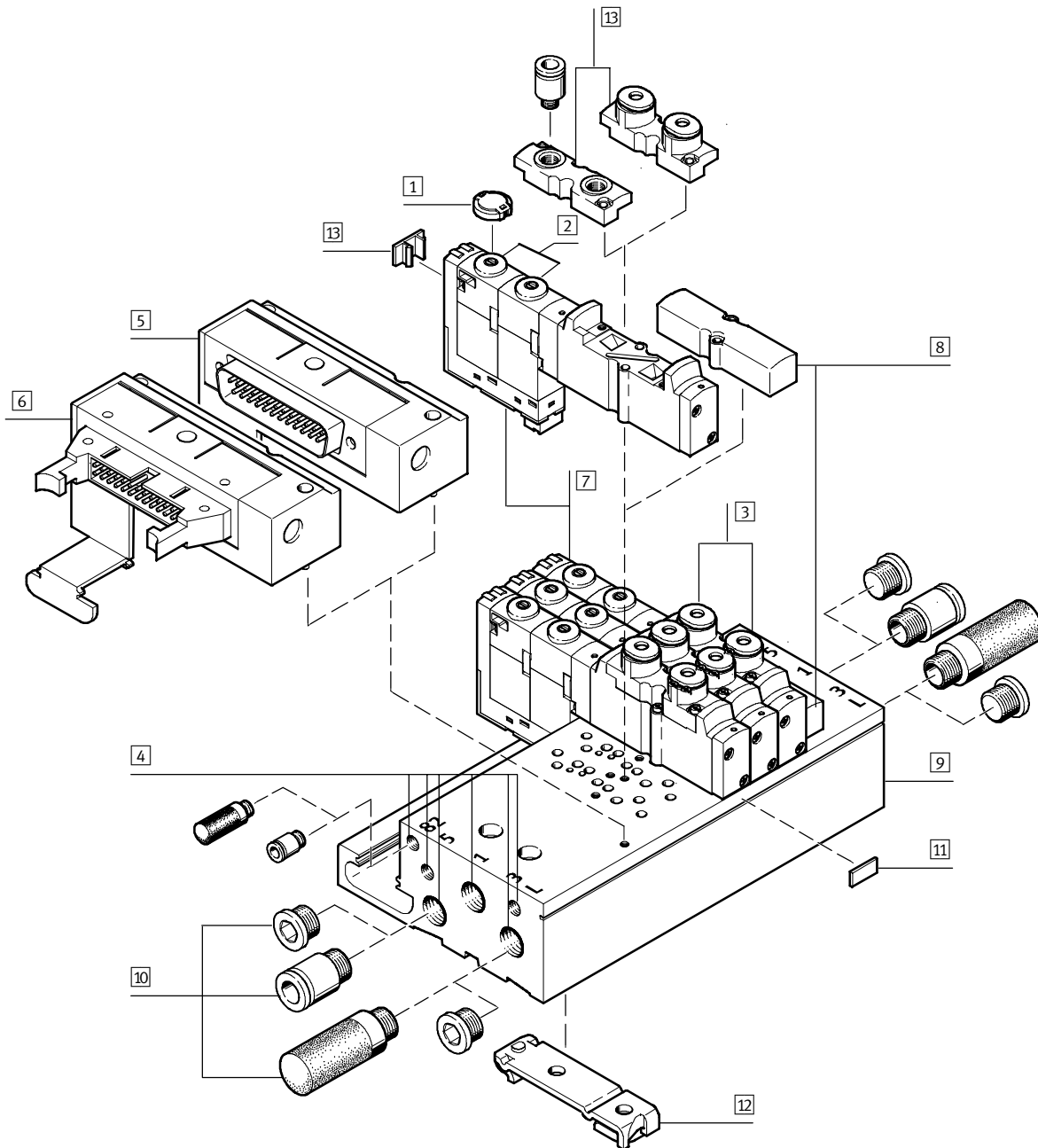
- | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1 Pokrov pomožnega ročnega vklopa (opcijsko)</p> <p>2 Pomožni ročni vklop (na magnetno tuljavo, tipalni/vrtljiv-zaskočljiv)</p> <p>3 Delovna priključka (2, 4) na osnovnem bloku (na ventilsko mesto)</p> | <p>4 Dovodni priključki (1, 12/14), izhodni priključki (3, 5, 82/84) in priključek za izenačenje tlaka (L) na desni in levi strani osnovnega bloka</p> <p>5 Sub-D Multipol priključek</p> | <p>6 Multipol priključek s priključno letvijo za ploščat kabel</p> <p>7 Ventil</p> <p>8 Pokrov za prazna mesta (rezervna plošča)</p> | <p>9 Osnovni blok za ventile s priključno ploščo</p> <p>10 Vijajčni priključki, glušnik in zapirni čepi</p> <p>11 Pritrditev na H-letev</p> <p>12 Napisne ploščice</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Ventilski otok tip 82 CPA-SC, Smart Cubic

Pregled periferije

FESTO

Ventilski otoki CPA-SC z ventilom s polovično objemko



- | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1 Pokrov pomožnega ročnega vklopa (opcijsko)</p> <p>2 Pomožni ročni vklop (na magnetno tuljavo, tipalni/vrtljiv-zaskočljiv)</p> <p>3 Delovna priključka (2, 4) na ventilu</p> | <p>4 Dvodni priključki (1, 12/14), izhodni priključki (3, 5, 82/84) in priključek za izenačenje tlaka (L) na desni in levi strani osnovnega bloka</p> <p>5 Sub-D Multipol priključek</p> | <p>6 Multipol priključek s priključno letvijo za ploščat kabel</p> <p>7 Ventil</p> <p>8 Pokrov za prazna mesta (rezervna plošča)</p> <p>9 Osnovni blok za ventile s polovično objemko</p> | <p>10 Vijazni priključki, glušnik in zapirni čepi</p> <p>11 Napisne ploščice</p> <p>12 Pritrditev na H-letev</p> <p>11 Pnevmatične priključne plošče za ventile s polovično objemko</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Ventilski otoki optimirani glede na uporabo Smart Cubic

3.1

Ventilski otok tip 82 CPA-SC, Smart Cubic

FESTO

Pregled periferije

Pregled – ventilski otok CPA-SC

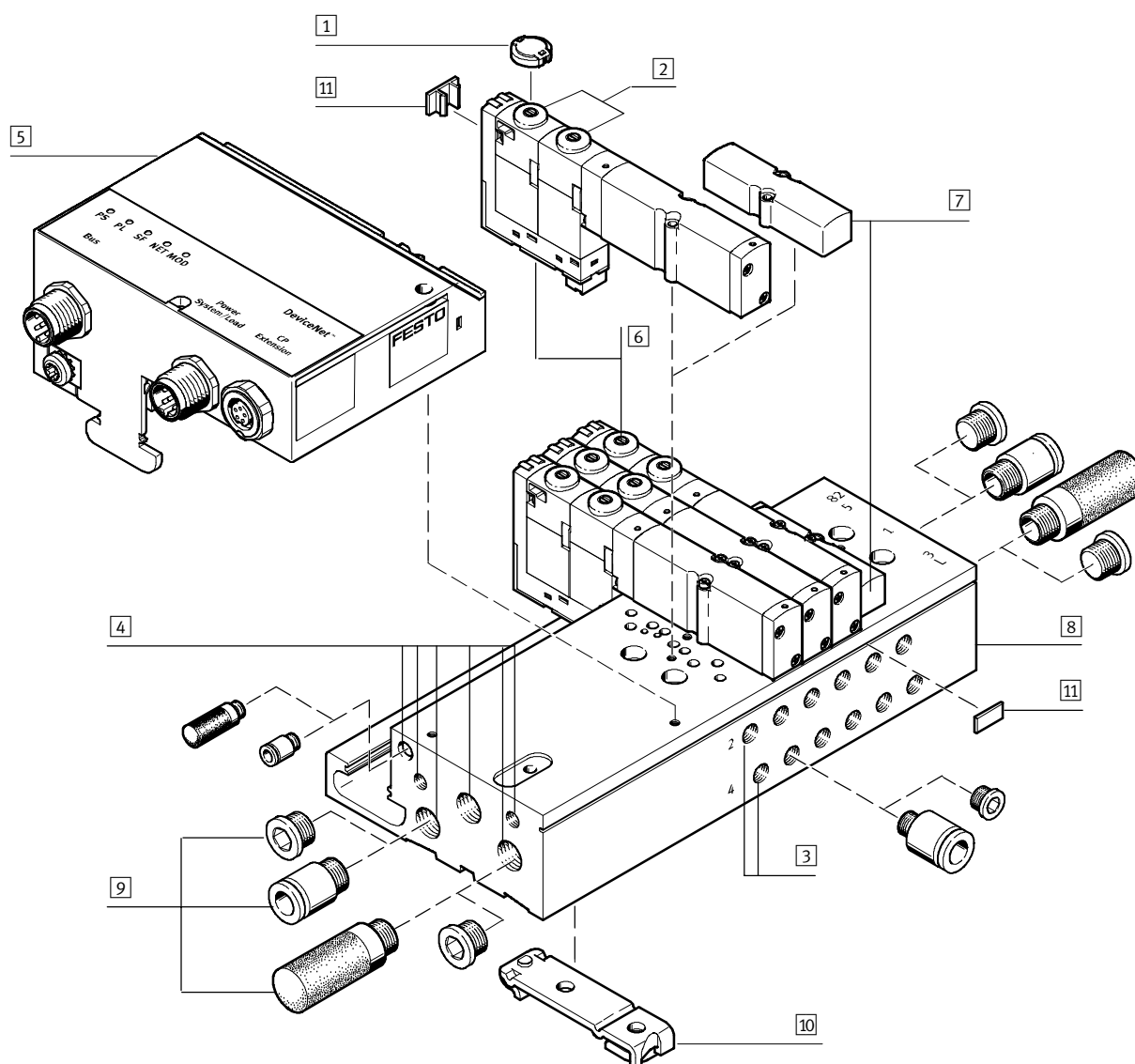
Ventilski otok s Fieldbus Direct

Ventilski otoki z Fieldbus priključkom so na voljo v velikostih od 4 do maks. 24 ventilskih mest.

Ventilsko mesto je lahko opremljeno z enim ventilom ali eno rezervno ploščo.

Preko Fieldbus priključka se lahko krmili največ 32 magnetnih tuljav ventilov.

Ventilski otoki CPA-SC z ventilom s priključno ploščo



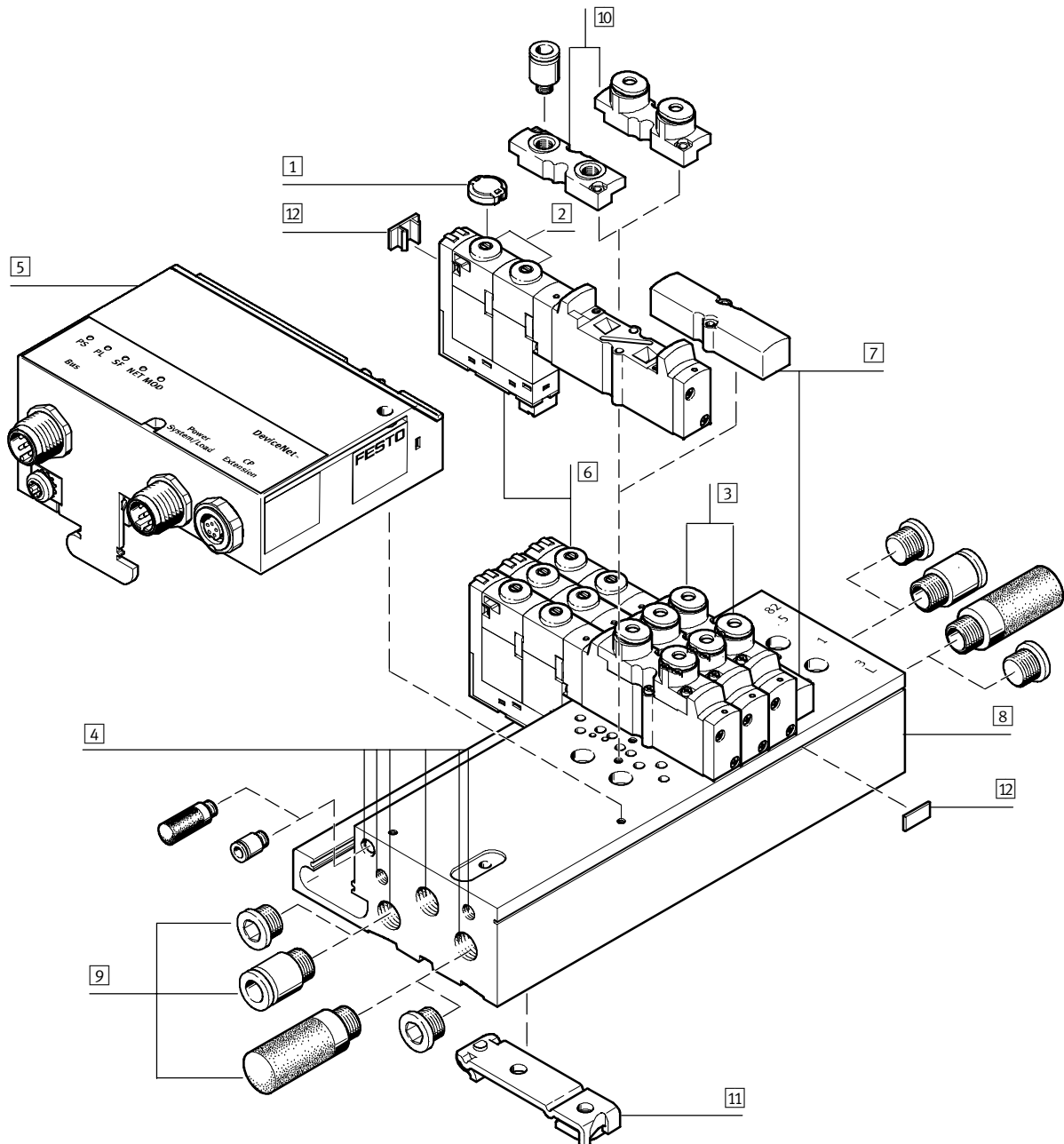
- | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1 Pokrov pomožnega ročnega vklopa (opcijsko)</p> <p>2 Pomožni ročni vklop (na magnetno tuljavo, tipalni/vrtljiv-zaskočljiv)</p> <p>3 Delovna priključka (2, 4) na osnovnem bloku (na ventilsko mesto)</p> | <p>4 Dovodni priključki (1, 12/14), izhodni priključki (3, 5, 82/84) in priključek za izenačenje tlaka (L) na desni in levi strani osnovnega bloka</p> <p>5 Fieldbus Direct</p> | <p>6 Ventil</p> <p>7 Pokrov za prazna mesta (rezervna plošča)</p> <p>8 Osnovni blok za ventile s priključno ploščo</p> | <p>9 Vijajčni priključki, glušnik in zapirni čepi</p> <p>10 Pritrditve na H-letev</p> <p>11 Napisne ploščice</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Ventilski otok tip 82 CPA-SC, Smart Cubic

Pregled periferije

FESTO

Ventilski otoki CPA-SC z ventilom s polovično objemko



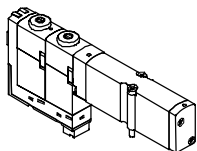
- | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1 Pokrov pomožnega ročnega vklopa (opcijsko)</p> <p>2 Pomožni ročni vklop (na magnetno tuljavo, tipalni/vrtljiv-zaskočljiv)</p> <p>3 Delovna priključka (2, 4) na ventilu</p> | <p>4 Dovodni priključki (1, 12/14), izhodni priključki (3, 5, 82/84) in priključek za izenačenje tlaka (L) na desni in levi strani osnovnega bloka</p> <p>5 Fieldbus Direct</p> <p>6 Ventil</p> | <p>7 Pokrov za prazna mesta (rezervna plošča)</p> <p>8 Osnovni blok za ventile s polovično objemko</p> <p>9 Vijlačeni priključki, glušnik in zapirni čepi</p> | <p>10 Pnevmatične priključne plošče za ventile s polovično objemko</p> <p>11 Pritrditev na H-letev</p> <p>12 Napisne ploščice</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Ventilski otok tip 82 CPA-SC, Smart Cubic

Značilnosti – pnevmatične komponente

Ventili

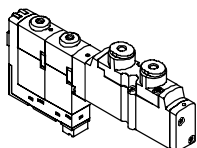
Ventil s priključno ploščo



Ventile s priključno ploščo je mogoče hitro zamenjati, ker ostane cevni razvod na osnovnem bloku.

Poleg tega je konstrukcija izredno ploska.

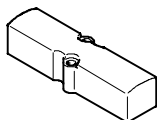
Ventil s polovično objemko (z delovnimi priključki na ventilu)



Ventili s polovično objemko omogočajo pnevmatično priključitev navzgor. V tem primeru ni potrebno uporabljati kotnih vijlačnih priključkov.

Neodvisno od funkcije obstajajo ventili s priključno ploščo in ventili s polovično objemko z eno magnetno tuljavo (monostabilni) ali z dvema magnetnima tuljavama (bistabilni).

Rezervna plošča



Plošča brez ventilske funkcije, za rezerviranje ventilskih mest na ventilskem otoku.

Ventilska in rezervna plošča sta povezani z osnovnim blokom z dvema vijakoma.

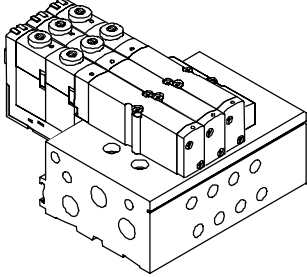
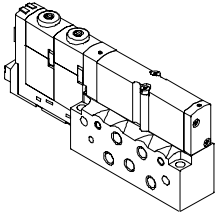
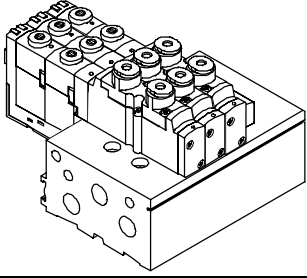
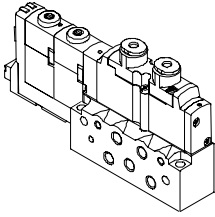
Ventilski otok tip 82 CPA-SC, Smart Cubic


Značilnosti – pnevmatične komponente

FESTO

Ventilski otoki optimirani glede na uporabo Smart Cubic

3.1

Osnovni bloki			
Osnovni blok		Število ventilskih mest	Priključki osnovni blok
Koda A – delovna priključka (2, 4) na osnovnem bloku			
Osnovni blok za ventile s priključno ploščo in rezervne plošče		2 ... 20	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z delovnimi priključki (2, 4), navojna izvrtina M5 ■ S priključki za dovajanje zraka (1, 12/14) in izpuh (3, 5, 82/84) ■ S priključkom za izenačevanje tlaka (L)
Osnovni blok s posameznim mestom za ventil s priključno ploščo		1	
Koda P – delovna priključka (2, 4) na ventilu			
Osnovni blok za ventile s polovično objemko in rezervne plošče		2 ... 20	<ul style="list-style-type: none"> ■ Brez delovnih priključkov ■ S priključki za dovajanje zraka (1, 12/14) in izpuh (3, 5, 82/84) ■ S priključkom za izenačevanje tlaka (L)
Osnovni blok s posameznim mestom za ventil s polovično objemko		1	

 Opozorilo

Ventile s polovično objemko se lahko montira tudi na osnovne bloke za ventile s priključno ploščo. V tem primeru je potrebno zapreti ustrezne delovne priključne na osnovnem bloku z zapirnimi čepi.

Napajanje s stisnjenim zrakom in odzračitev ventilskega otoka se lahko izvede na levi ali desni strani ventilskega otoka. Možno je tudi napajanje na obeh straneh. Nepotrebni priključki so zaprti z zapirnimi čepi.

Individualni osnovni blok je idealno primeren za uporabo v omejenem prostoru. Tudi tu se lahko uporabi vse razpoložljive tipe ventilov.

Ventilski otok tip 82 CPA-SC, Smart Cubic

Značilnosti – pnevmatične komponente



Ventili	Koda	Krmilne sheme	Velikost 10	Opis
	M		■	potni ventil 5/2, monostabilen Vračanje z zračno vzmetjo
	J		■	Impulzni potni ventil 5/2
	N		■	Potni ventil 2x 3/2, monostabilen Mirovni položaj odprt Vračanje z zračno vzmetjo
	K		■	Potni ventil 2x 3/2, monostabilen Položaj mirovanja zaprt Vračanje z zračno vzmetjo
	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.
	G		■	Potni ventil 5/3 zaprt srednji položaj Vračanje s silo vzmeti Batnična stran povezanega valja ostane v mirovnem položaju ventila pod tlakom.
	E		■	Potni ventil 5/3 odzračen srednji položaj Vračanje s silo vzmeti Batnica povezanega valja ostane v mi- rovnem položaju ventila prosto gibljiva.

Ventilski otoki optimirani glede na uporabo
Smart Cubic

3.1

Ventilski otok tip 82 CPA-SC, Smart Cubic

Značilnosti – pnevmatične komponente



Ventilski otoki optimirani glede na uporabo Smart Cubic

3.1

Ventili	Koda	Krmilne sheme	Velikost 10	Opis
	X		■	Potni ventil 1x 3/2 Mirovni položaj zaprt, zunanje tlačno napajanje Vračanje z zračno vzmetjo Na delovni priključek 4 je lahko priključen napajalni tlak (-0,9 ... +10 bar).
	I		■	potni ventil 2x 2/2 Mirovni položaj zaprt (obratovalni tlak na 1 oz. 5), dve napajani (npr. za vklop vakuumu z izmetalnimi impulzom) Vračanje z zračno vzmetjo <ul style="list-style-type: none"> ■ Na priključek 5 je priključen vakuum ■ Priključek 14 vklopi vakuum ■ Priključek 12 vklopi izmetalni impulz ■ Potrebno je izdelati zunanjo T-povezavo med priključkoma 2, 4 in vakuumskim priseskom.
	L		■	Pokrov za rezervno mesto Samo za ventilski otok

Konstrukcija

Menjanje ventilov

Ventili so na kovinski osnovni blok pritrjeni z dvema vijakoma. S tem je menjavanje ventilov enostavno. Mehanska robustnost osnovnega bloka zagotavlja dobro in trajno tesnost.

Razširitev

Rezervna mesta je mogoče naknadno nadomestiti z ventili. Pri tem ostanejo dimenzije, pritrdilne točke in obstoječa pnevmatična instalacija nespremenjeni.

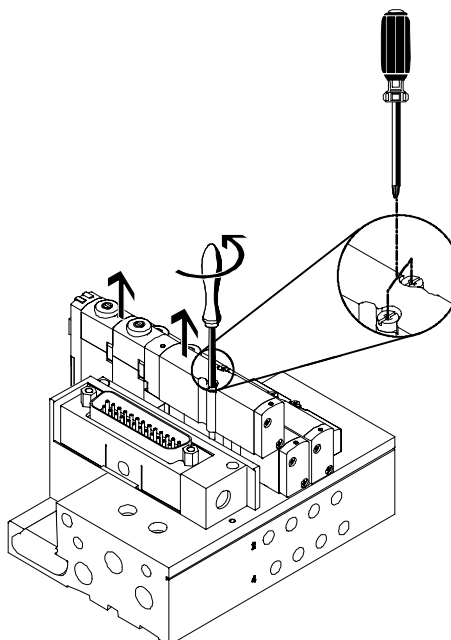
Kode ventilov (M, J, N, K, B, G, E, X, I) se nahajajo na prednji strani ventilov pod pomožnim ročnim vklopom.

- - Opozorilo

Plug-In verzije

Če se eno rezervno mesto zamenja z ventilom, je potrebno hkrati naročiti Plug-In vtičnico in jo vstaviti v utor.

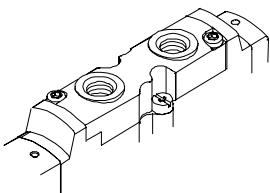
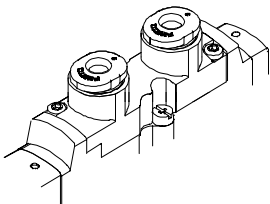
Pri naročilu otoka HC je potrebno poiskati ustrezno število in dolžino priključnih kablov in jih navesti v kodi za naročanje s številom.



Ventilski otok tip 82 CPA-SC, Smart Cubic

Značilnosti – pnevmatične komponente

FESTO

Delovni priključek		
	Koda	Opis
	B	M5 navojni priključek
	E	QS-3 vtični priključek
	F	QS-4 vtični priključek

Ventilski otoki optimirani glede na uporabo
Smart Cubic

3.1

Pnevmatični priključek

Napajanje in odzračanje

Ventili so pnevmatično napajani preko različnih osnovnih blokov ventilskih otokov oz. enojnih osnovnih blokov.

Le-ti imajo zbiralne priključke za napajanje z zrakom, odzračitev in odzračitev predkrmiljenja za vse ventile.

Zbirni vodi so lahko na enem ventilskem otoku CPA-SC

- levo (koda L),
- desno (koda R) ali
- na obeh straneh (koda B) priključeni.

Dovajanje krmilnega zraka

Ventilski otok CPA-SC je primeren za notranje oz. dovajanje krmilnega zraka.

Diagrami → 4 / 3.1-117

Interno dovajanje krmilnega zraka

Če je napajalni tlak ventilskega otoka CPA-SC med 3 in 8 bar, lahko deluje z notranje odcepljenim dovajanjem krmilnim zrakom. 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 CPA-SC v območju od -0,9 do +10 bar, mora le-ta obratovati z zunanje dovajanim krmilnim zrakom. Tu se dovajanje krmilnega zraka vodi preko priključkov 12/14.

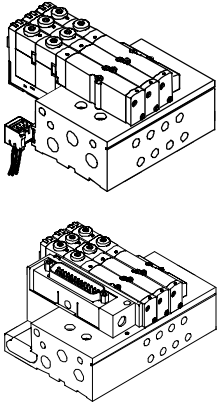
Ventilski otok tip 82 CPA-SC, Smart Cubic

Značilnosti – pnevmatične komponente

FESTO

Ventilski otoki optimirani glede na uporabo Smart Cubic

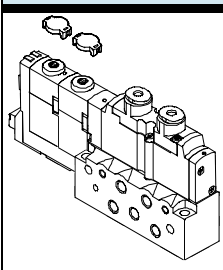
3.1


Pnevmatično napajanje						
Pri ventilskem otoku CPA-SC	Koda	Priključek	Priključki za napajanje in odzračanje			
			Naziv	koda H QS-priključek metrični, 8 mm Tip	Koda D Navojni priključek G $\frac{1}{8}$ Tip	
	Napajanje z notranjim dovajanjem krmilnega zraka, odzračanje skozi glušnik					
	S	1	Napajanje s stisnjenim zrakom/vakuu- mom	Vtično navojni prikl- juček	QS-G $\frac{1}{8}$ -8-l	–
		3/5	Izpuh	Glušnik	UC- $\frac{1}{8}$	–
		12/14	Dovajanje krmilnega zraka	–	–	–
		82/84	Krmilni izpuh	Glušnik	UC-M5	–
		L	Izenačevanje tlaka	Glušnik	UC-M5	–
	Napajanje z zunanjim dovajanjem krmilnega zraka, odzračanje skozi glušnik					
	T	1	Napajanje s stisnjenim zrakom/vakuu- mom	Vtično navojni prikl- juček	QS-G $\frac{1}{8}$ -8-l	–
		3/5	Izpuh	Glušnik	UC- $\frac{1}{8}$	–
		12/14	Dovajanje krmilnega zraka	Vtično navojni prikl- juček	QSM-M5-4-l	–
		82/84	Krmilni izpuh	Glušnik	UC-M5	–
		L	Izenačevanje tlaka	Glušnik	UC-M5	–
	Napajanje z notranjim dovajanjem krmilnega zraka, združen izpuh					
	V	1	Napajanje s stisnjenim zrakom/vakuu- mom	Vtično navojni prikl- juček	QS-G $\frac{1}{8}$ -8-l	–
		3/5	Izpuh	Vtično navojni prikl- juček	QS-G $\frac{1}{8}$ -8-l	–
		12/14	Dovajanje krmilnega zraka	–	–	–
		82/84	Krmilni izpuh	Vtično navojni prikl- juček	QSM-M5-4-l	–
		L	Izenačevanje tlaka	Glušnik	UC-M5	–
Napajanje z zunanjim dovajanjem krmilnega zraka, združen izpuh						
X	1	Napajanje s stisnjenim zrakom/vakuu- mom	Vtično navojni prikl- juček	QS-G $\frac{1}{8}$ -8-l	–	
	3/5	Izpuh	Vtično navojni prikl- juček	QS-G $\frac{1}{8}$ -8-l	–	
	12/14	Dovajanje krmilnega zraka	Vtično navojni prikl- juček	QSM-M5-4-l	–	
	82/84	Krmilni izpuh	Vtično navojni prikl- juček	QSM-M5-4-l	–	
	L	Izenačevanje tlaka	Glušnik	UC-M5	–	

Ventilski otok tip 82 CPA-SC, Smart Cubic

FESTO

Značilnosti – pnevmatične komponente

Pnevmatično napajanje						
Pri enojnem osnovnem bloku CPA-SC	Koda	Priključek	Priključki za napajanje in odzračanje			
			Naziv	Koda B Navojni priključek M5 Tip	Koda F Vtični priključek QS4 Tip	
	Napajanje z notranjim dovajanjem krmilnega zraka, odzračanje skozi glušnik					
	S	1	Napajanje s stisnjenim zrakom/vakuumom	Vtično navojni priključek	–	QSM-M5-4-I
		3/5	Izpuh	Glušnik	–	UC-M5
		12/14	Dovajanje krmilnega zraka	–	–	–
		82/84	Krmilni izpuh	Glušnik	–	U-M3
		L	Izenačevanje tlaka	Glušnik	–	U-M3
	Napajanje z zunanjim dovajanjem krmilnega zraka, odzračanje skozi glušnik					
	T	1	Napajanje s stisnjenim zrakom/vakuumom	Vtično navojni priključek	–	QSM-M5-4-I
		3/5	Izpuh	Glušnik	–	UC-M5
		12/14	Dovajanje krmilnega zraka	Vtično navojni priključek	–	QSM-M3-3-I
		82/84	Krmilni izpuh	Glušnik	–	U-M3
		L	Izenačevanje tlaka	Glušnik	–	U-M3
	Napajanje z notranjim dovajanjem krmilnega zraka, združen izpuh					
	V	1	Napajanje s stisnjenim zrakom/vakuumom	Vtično navojni priključek	–	QSM-M5-4-I
		3/5	Izpuh	Vtično navojni priključek	–	QSM-M5-4-I
		12/14	Dovajanje krmilnega zraka	–	–	–
		82/84	Krmilni izpuh	Vtično navojni priključek	–	QSM-M3-3-I
		L	Izenačevanje tlaka	Glušnik	–	U-M3
	Napajanje z zunanjim dovajanjem krmilnega zraka, združen izpuh					
	X	1	Napajanje s stisnjenim zrakom/vakuumom	Vtično navojni priključek	–	QSM-M5-4-I
3/5		Izpuh	Vtično navojni priključek	–	QSM-M5-4-I	
12/14		Dovajanje krmilnega zraka	Vtično navojni priključek	–	QSM-M3-3-I	
82/84		Krmilni izpuh	Vtično navojni priključek	–	QSM-M3-3-I	
L		Izenačevanje tlaka	Glušnik	–	U-M3	

 Opozorilo

Priključek L ustvarja izenačevanje tlaka med gibljivimi deli v notranjosti ventila in okolici. Glušnik štiti pred nevarnostjo onesnaženja. Priključka L se ne sme zapreti z zapirnimi čepi na obeh straneh.

Ventilski otoki optimirani glede na uporabo
Smart Cubic

3.1

Ventilski otok tip 82 CPA-SC, Smart Cubic

Značilnosti – pnevmatične komponente



Ventilski otoki optimirani glede na uporabo Smart Cubic

Navodila za uporabo tlačnih con

Ventilski otok CPA-SC lahko obratuje z največ dvema tlačnima področjema, pri čemer poteka napajanje z leve oz. desne.

Tlačna področja se tvori z ločevalnimi elementi, ki se lahko vstavijo v naslednje kanale:

- napajalni kanal 1 (koda T) in
- odzračitveni kanal 3 (koda V) ali
- odzračitveni kanal 5 (koda W) ali
- odzračitvena kanala 3 in 5 (koda R)

- Opozorilo

Z ločevalnimi elementi se naslednje ventilske plošče napajajo z manj stisnjenelega zraka:

- ventilska plošča, na ventilskem mestu, v katero je vstavljen fiksirni zatič
- ventilske plošče na obeh sosednjih ventilskih mestih.

3.1

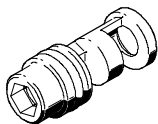
Ločevanje kanalov

	Koda	Opis
<p>82</p> <p>3 1 5 5 1 3</p> <p>1 Tlačno področje 1 2 Tlačno področje 2</p>	T	Kanal 1 zaprt
	V	Kanal 3 zaprt
	W	Kanal 5 zaprt
	R	Kanala 3/5 zaprta

- Opozorilo

Ločevalni element je mogoče montirati naknadno s pomočjo ključa z notranjim šestrobom. Za dolge ventilske otoke je potrebno montažno orodje kot pribor.

Ločevalni element CPASC-KT



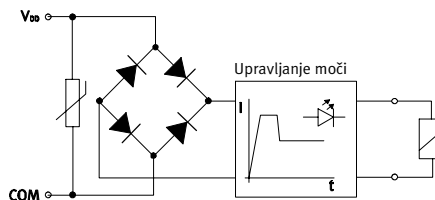
Ventilski otok tip 82 CPA-SC, Smart Cubic

Značilnosti – električne komponente

Električna moč z znižanjem toka

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

Dodatno so vsi tipi ventilov opremljeni z integriranim zmanjšanjem toka.



Električni posamezni priključek

Pri posameznem električnem priključku je vtič priključen neposredno na ventil.

Za ventilski otok in za enojni osnovni blok so na izbiro dve vrsti električnih posameznih priključkov:

- vodoravni konektor (HC) ali
- Plug-In (PI)

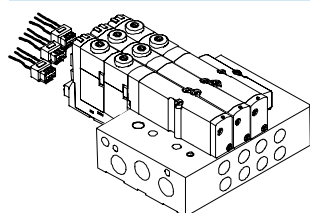


Opozorilo

Za monostabilne ventile z eno magnetno tuljavo ali bistabilne ventile z dvema magnetnima tuljavama sta na voljo priključni kabli v dvo ali trižilni izvedbi.

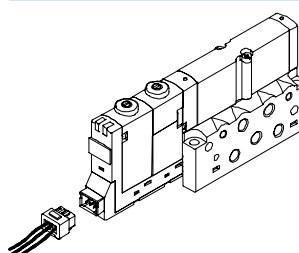
Električni posamezni priključek – Horizontal Connector (HC)

Ventil na ventilskem otoku
Koda IH



Ventilski otok se lahko konfigurira z 2 do maks. 16 ventilskih mest. S to vrsto električnih priključkov je možno krmiliti maks. 32 magnetnih tuljav ventilov.
Pri menjavi ventila je potrebno vodoravni konektor (HC) ločiti od ventila.

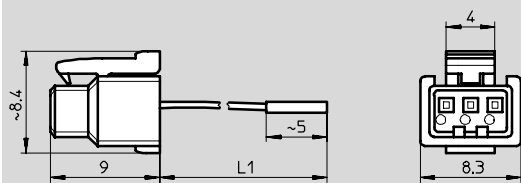
Ventil na enojnem osnovnem bloku
Koda SH



Pri enojnem osnovnem bloku je električni priključek mogoče vtakniti neposredno na ventilu.

Dimenzije – vodoravni konektor (HC)

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



Tip	Koda	L1 Dolžina kabla [m]	Število magnetnih tuljav	Barva kabla		
				Pin 1 Skupni	Pin 2 Tuljava ventila 12	Pin 3 Tuljava ventila 14
KMH-0,5	CH	0,5	1 tuljava	črna	–	rdeča
KMH-1	CI	1	1 tuljava	črna	–	rdeča
KMH-2,5	CJ	2,5	1 tuljava	črna	–	rdeča
KMH-5	CK	5	1 tuljava	črna	–	rdeča
KMH-D-0,5	CD	0,5	2 tuljavi	črna	modra	rdeča
KMH-D-1	CE	1	2 tuljavi	črna	modra	rdeča
KMH-D-2,5	CF	2,5	2 tuljavi	črna	modra	rdeča
KMH-D-5	CG	5	2 tuljavi	črna	modra	rdeča

Ventilski otok tip 82 CPA-SC, Smart Cubic

Značilnosti – električne komponente



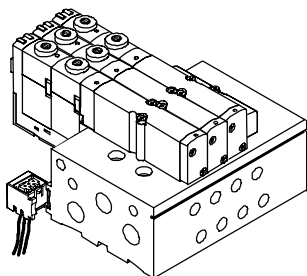
Ventilski otoki optimirani glede na uporabo Smart Cubic

3.1

Posamezni električni priključek – Plug-In (PI)

Ventil na ventilskem otoku

Koda IP, IQ



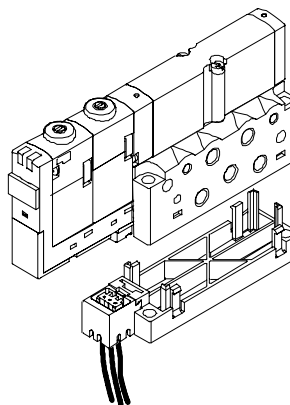
Ventilski otok se lahko konfigurira z 2 do maks. 16 ventilskih mest. S to vrsto električnih priključkov je možno krmiliti maks. 32 magnetnih tuljav ventilov.

Priključni vtič se porine v utor priključnega bloka.

Pri zamenjavi ventila ali razširitev (rezervno mesto) je potrebno sprostiti samo dva vijaka, priključni vtič ostane v utoru.

Ventil na enojnem osnovnem bloku

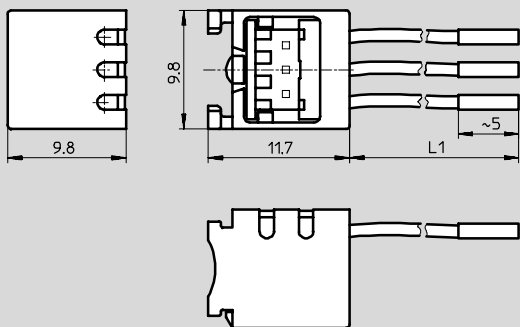
Koda SP, SQ



Pri tej varianti električnega priključka je priključni vtič montiran na adapterju. Le-ta je v tem primeru pritrjen na osnovni blok.

Dimenzije – Plug-In (PI)

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



Tip	Koda	L1 Dolžina kabla [m]	Število magnetnih tuljav	Barva kabla		
				Pin 1 Skupni	Pin 2 Magnetna tuljava 12	Pin 3 Magnetna tuljava 14
MHAP-PI	–	0,5	1 tuljava	črna	–	rdeča
MHAP-PI-1	–	1	1 tuljava	črna	–	rdeča
MHAP-PI-D-0,5	–	0,5	2 tuljavi	črna	modra	rdeča
MHAP-PI-D-1	–	1	2 tuljavi	črna	modra	rdeča

Ventilski otok tip 82 CPA-SC, Smart Cubic

Značilnosti – električne komponente



Električni vmesnik Multipol

Za ventilski otok CPA-SC sta na voljo dve vrsti Multipol priključka:

- Sub-D Multipol priključek (25-polni) ali
- Multipol priključek s priključno letvijo za ploščat kabel (26-polni)

Pini 1 ... 20 se uporabljajo po vrsti za tuljave 1 ... 20. Če je na ventilskem otoku manj kot 20 tuljav, ostanejo preostali pini do 20 prosti.

Pini od 21 naprej so rezervirani za ničelne vodnike. Na en ničelni vodnik so vedno združene 4 magnetne tuljave.

Na ta način je mogoče posamezne skupine ventilov odklopiti ločeno oz. doseči kombiniranje ventilov s NPN in PNP preklapljanjem.

Z vsakim pinom Multipol vtiča je krmiljena natančno ena tuljava magnetnega ventila.. Če je maksimalno konfigurabilno število 20 ventilskih mest to pomeni, da je mogoče z eno tuljavo magnetnega ventila naslavljeni 20 ventilov.

Pri 10 ali manj ventilskih mest je mogoče naslavljeni 2 tuljavi magnetnega ventila na ventil.

Pri več kot 12 ventilskih mestih se zmanjša število razpoložljivih ventilskih mest za ventile z dvema magnetnima tuljavama (→ naslednja tabela).

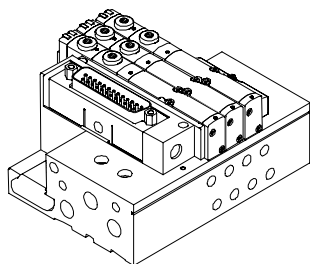
Primer:

Pri 16 ventilskih mestih je mogoče na prvih štirih (0 ... 3) mestih krmiliti ventile z eno ali dvema magnetnima tuljavama. Na položajih 4 ... 15 so možni ventili s samo eno magnetno tuljavo.

Naslov magnetne tuljave	Št. ventilskega mesta																			
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
20	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
20	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1								
20	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2										
16	2	2	2	2	2	2	2	2												
12	2	2	2	2	2	2														
8	2	2	2	2																

Električni Multipol priključek – Sub-D

Koda MS



S to variantno električnega priključka so centralno krmiljeni vsi ventili preko 25-polnih priključnih vtičev.

Električni priključek se nahaja na levi strani in ga je mogoče zasukati za 90°.

Ventilski otok tip 82 CPA-SC, Smart Cubic

Značilnosti – električne komponente

FESTO

Ventilski otoki optimirani glede na uporabo Smart Cubic

3.1

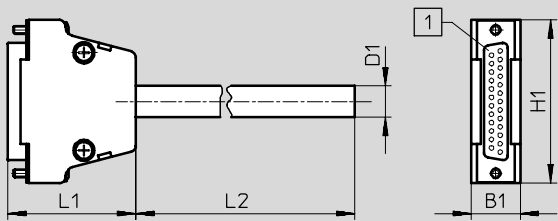
Zasedenost pinov – Priključna letev za kabel Sub-D, 25-polni												
Pin	Naslov/ magnetna tuljava	Barva žile ²⁾		Ventilska mesta ¹⁾								
		KMP6-25P-1 2-...	KMP6-25P-2 0-...	2	4	6	8	10	12	16	20	
				Štev. ventilskega mesta/oznaka tuljave								
1	0	WH	WH	0/14	0/14	0/14	0/14	0/14	0/14	0/14	0/14	0/14
2	1	BN	BN	0/12	0/12	0/12	0/12	0/12	0/12	0/12	0/12	1/14
3	2	GN	GN	1/14	1/14	1/14	1/14	1/14	1/14	1/14	1/14	2/14
4	3	YE	YE	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12	3/14
5	4	GY	GY		2/14	2/14	2/14	2/14	2/14	2/14	2/14	4/14
6	5	PK	PK		2/12	2/12	2/12	2/12	2/12	2/12	2/12	5/14
7	6	BU	BU		3/14	3/14	3/14	3/14	3/14	3/14	3/14	6/14
8	7	RD	RD		3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	7/14
9	8	BK	BK			4/14	4/14	4/14	4/14	4/14	4/14	8/14
10	9	VT	VT			4/12	4/12	4/12	4/12	4/12	5/14	9/14
11	10	GY PK	GY PK			5/14	5/14	5/14	5/14	5/14	6/14	10/14
12	11	RD BU	RD BU			5/12	5/12	5/12	5/12	5/12	7/14	11/14
13	12	-	WH GN				6/14	6/14	6/14	6/14	8/14	12/14
14	13	-	BN GN				6/12	6/12	6/12	6/12	9/14	13/14
15	14	-	WH YE				7/14	7/14	7/14	7/14	10/14	14/14
16	15	-	YE BN				7/12	7/12	7/12	7/12	11/14	15/14
17	16	-	WH GN					8/14	8/14	8/14	12/14	16/14
18	17	-	BN GN					8/12	9/14	13/14	17/14	
19	18	-	WH YE					9/14	10/14	14/14	18/14	
20	19	-	YE BN					9/12	11/14	15/14	19/14	
21	com	-	WH BU	Tuljava 16 ... 19								
22	com	-	BN BU	Tuljava 12 ... 15								
23	com	WH GN	WH RD	Tuljava 8 ... 11								
24	com	BN DN	BN RD	Tuljava 4 ... 7								
25	com	WH YE	WH BK	Tuljava 0 ... 3								
Število magnetnih tuljav				4	8	12	16	20	20	20	20	20

1) Sivo ozadje: ventilska mesta za krmiljenje dveh tuljav

2) Po IEC 757

Dimenzije – Sub-D vtič s kablom

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



1) 25-polni vtič

Tip	Koda	B1 [mm]	D1 [mm]	H1 [mm]	L1 [mm]	L2 [m]
KMP6-25P-20-2,5	CP	16	10,3	53,4	37,7	2,5
KMP6-25P-20-5	CQ	16	10,3	53,4	37,7	5
KMP6-25P-20-10	CR	16	10,3	53,4	37,7	10
KMP6-25P-12-2,5	CV	16	8,5	53,4	37,7	2,5
KMP6-25P-12-5	CW	16	8,5	53,4	37,7	5
KMP6-25P-12-10	CX	16	8,5	53,4	37,7	10

Ventilski otok tip 82 CPA-SC, Smart Cubic

Značilnosti – električne komponente

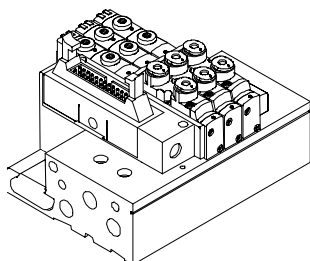


Ventilski otoki optimirani glede na uporabo Smart Cubic

3.1

Električni Multipol priključek – Priključna letev za ploščat kabel

Koda MF



S to varianto električnega priključka so centralno krmiljeni vsi ventili preko 26-polnih priključnih vtičev. Električni priključek se nahaja na levi strani in ga je mogoče zasukati za 90°.

Priključek je predviden za ploščate vodnike po DIN EN 60 603-13, presek vodnika AWG26.

Zasedenost pinov – Priključna letev za ploščat kabel

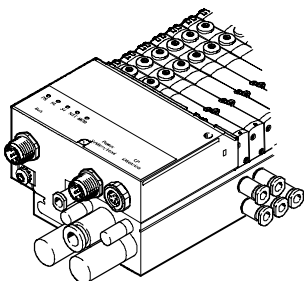
	Pin	Naslov/ Magnetna tuljava	Ventilska mesta ¹⁾								
			4	6	8	10	12	16	20		
			Štev. ventilskega mesta/oznaka tuljave								
	1	0	0/14	0/14	0/14	0/14	0/14	0/14	0/14		
	2	1	0/12	0/12	0/12	0/12	0/12	0/12	1/14		
	3	2	1/14	1/14	1/14	1/14	1/14	1/14	2/14		
	4	3	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12	3/14		
	5	4	2/14	2/14	2/14	2/14	2/14	2/14	4/14		
	6	5	2/12	2/12	2/12	2/12	2/12	2/12	5/14		
	7	6	3/14	3/14	3/14	3/14	3/14	3/14	6/14		
	8	7	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	7/14		
	9	8		4/14	4/14	4/14	4/14	4/14	8/14		
	10	9		4/12	4/12	4/12	4/12	5/14	9/14		
	11	10		5/14	5/14	5/14	5/14	6/14	10/14		
	12	11		5/12	5/12	5/12	5/12	7/14	11/14		
	13	12				6/14	6/14	6/14	8/14	12/14	
	14	13				6/12	6/12	6/12	9/14	13/14	
	15	14				7/14	7/14	7/14	10/14	14/14	
	16	15				7/12	7/12	7/12	11/14	15/14	
	17	16						8/14	8/14	12/14	16/14
	18	17						8/12	9/14	13/14	17/14
	19	18						9/14	10/14	14/14	18/14
	20	19						9/12	11/14	15/14	19/14
21 (prost)	-		-								
22	com	Tuljava 16 ... 19									
23	com	Tuljava 12 ... 15									
24	com	Tuljava 8 ... 11									
25	com	Tuljava 4 ... 7									
26	com	Tuljava 0 ... 3									
Število magnetnih tuljav			8	12	16	20	20	20	20		

1) Sivo ozadje: ventilska mesta za krmiljenje dveh tuljav

Ventilski otok tip 82 CPA-SC, Smart Cubic

Značilnosti – električne komponente

Fieldbus Direct



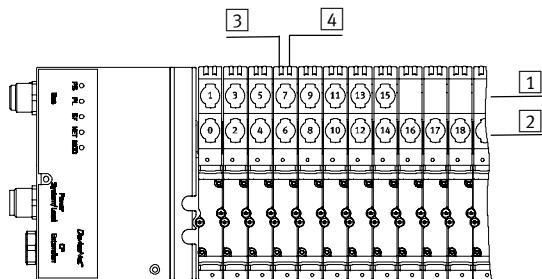
Fieldbus Direct je sistem za kompaktno priključitev enega ventilskega otoka različnih velikosti na različne Fieldbus standarde.

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 CP instalacijskega sistema.

➔ Info 221 CP instalacijski sistem

Dodeljevanje naslovov – magnetne tuljave



- 1 Tuljava ventila 12
- 2 Tuljava ventila 14
- 3 LED tuljave ventila 12
- 4 LED tuljave ventila 14

Dodeljevanje naslovov ventilskih tuljav na CPASC-DN poteka z leve proti desni in na enojnih ventilskih mestih od spredaj nazaj.

Primer:

Ventilski otok, pri katerem je prvih 8 ventilskih mest pripravljenih za 2 magneta.

Glede na konfiguracijo (število ventilskih mest in interno ožičenje) lahko eno ventilsko mesto krmili ena ali dve magnetni tuljavi. V tem primeru zaseda tudi enega ali dva naslova. Internega ožičenja naknadno ni mogoče spreminjati.

Število na ventilsko mesto zasedenih naslovov ni odvisno od tega, kaj je dejansko montirano na ventilskem mestu. (ventil, rezervna ploščica).

Če je ventilsko mesto za dva naslova dejansko opremljeno z dvema magnetnima tuljavama, potem velja naslednja pripadnost:

- ventilska tuljava 14 zajema nižji (manj pomemben) naslov
- ventilska tuljava 12 višji (pomembnejši) naslov

Če je ventilsko mesto za dva naslova opremljeno s samo eno magnetno tuljavo, ostane višji (pomembnejši) naslov neporabljen. Kljub temu zaseda ventilsko mesto dva naslova.

Naslov magnetne tuljave	Št. ventilskega mesta																							
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
32	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
32	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-
32	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Ventilski otok tip 82 CPA-SC, Smart Cubic

Značilnosti – upravljanje in prikazovanje

FESTO

Ventilski otoki optimirani glede na uporabo
Smart Cubic


3.1

Upravljanje in prikazovanje – priključitev Multipola in posameznega ventila

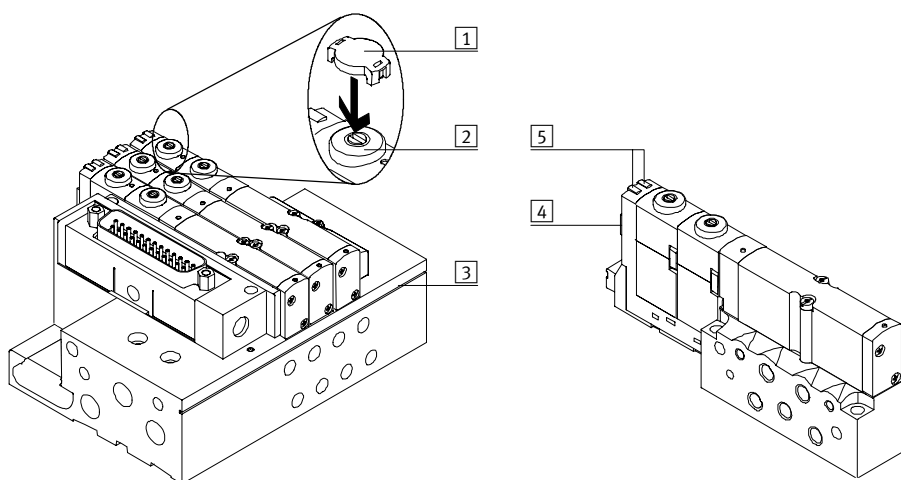
Vsaki ventilski magnetni tuljavi je prirejena za prikaz stanja vklopa ena LED. Za opis ventilov se lahko na vsakem ventilu uporabi napisne ploščice (tip IBS-6x10). Alternativno je mogoče pritrčiti napisne ploščice (tip MH-BZ-80x) tudi v utor osnovnega bloka.

Ročni pomožni vklop (HHB) omogoča vklop ventila v električno nevrmljenem ali v stanju 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**

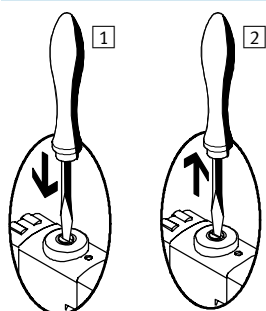
Ventila z ročnim vklopom (pomožni ročni vklop) ni mogoče vračati električno. V obratnem smislu tudi ventila z električnim vklopom ni mogoče vračati z mehanskim pomožnim ročnim vklopom.



- 1 Pokrov pomožnega ročnega vklopa (koda V ali pribor CPASC-MO-V)
- 2 Pomožni ročni vklop, opsijski (tipalni in vrtljivo-zaskočni z vijakom)
- 3 Utor za napisne ploščice tip MH-BZ-80x
- 4 Prostor za napisno ploščico ventila tip ISB-6x10
- 5 LED-prikaz stanja delovanja na magnetno tuljavo

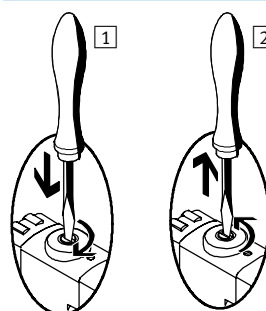
Pomožni ročni vklop PRV

PRV z avtomatičnim vračanjem (tipalno)



- 1 Dročnik PRV pritisniti z iglo ali vijakom.
> Ventil je v vkrmljenem položaju
- 2 Odstranite iglo ali vijakom.
Sila vzmeti potisne dročnik PRV nazaj.
> Ventil se vrne v mirovni položaj (ne pri impulznem ventilu koda J).

PRV z aretiranjem (vrtljiv – zaskočni)



- 1 Dročnik PRV pritisniti z iglo ali vijakom, da se ventil vključi in za tem v smeri urnega kazalca zavrteti za 90° do omejilca.
> Ventil ostane v vkrmljenem položaju
- 2 Dročnik zavrteti nasprotno smeri urnega kazalca za 90° do omejilca in odstraniti iglo ali vijakom.
Sila vzmeti potisne dročnik PRV nazaj.
> Ventil se vrne v mirovni položaj (ne pri impulznem ventilu koda J).

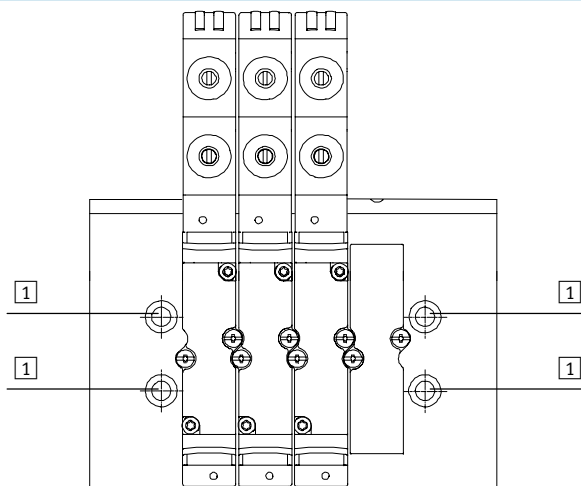
Ventilski otok tip 82 CPA-SC, Smart Cubic

Značilnosti – vrste pritrditve

Pritrditev – ventilski otok

Robustna montaža otokov zaradi: ■ Štirih skozišnjih izvrtin za montažo na steno ■ Integrirana pritrditev na H-letev

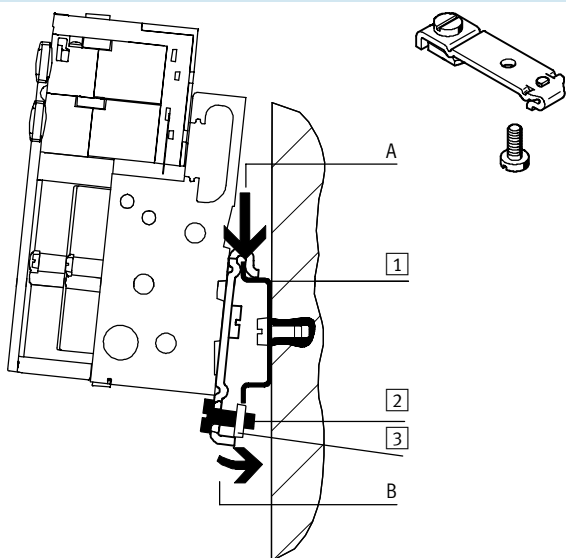
Montaža na steno



Ventilski otok CPA-SC se pritrdi na pritrdilno ploskev s pomočjo štirih vijakov M4.

1 Izvrtine za montažo na steno

Montaža na H-letev



Ventilski otok CPA-SC se obesi na H-letev (glej puščico A). Za tem se ventilski otok CPA-SC zasuje na H-letvi in pritrdi z vpenjalnim elementom (glej puščico B).

Za montažo ventilskega otoka CPA na H-letev se potrebuje montažni sklop CPA-BG-NRH. Ta omogoča pritrditev ventilskega otoka na H-letev po EN 60715.

- 1 H-letev
- 2 Samorezni vijaki M4x10 držalne komponente H-letve
- 3 Vpenjalni element držalne enote H-letve

Ventilski otok tip 82 CPA-SC, Smart Cubic

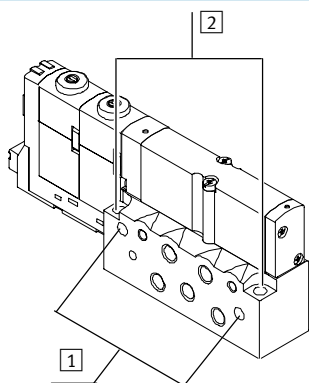
Značilnosti – vrste pritrditve

FESTO

Pritrditev – posamezni osnovni blok

Za integracijo v napravo oz. stroj je predviden posamezni priključni blok z enim mestom za montažo na steno.

Montaža na steno




Montažne izvrtine

- 1 vodoravna montaža
- 2 navpična montaža

Ventilski otok tip 82 CPA-SC, Smart Cubic


Podatkovni list

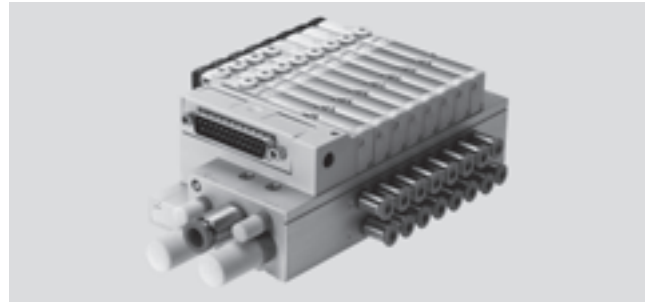
FESTO

-  - Pretok
150 l/min

-  - Servisiranje

-  - Širina
10 mm

-  - Napetost
24 V DC



Splošni tehnični podatki									
Ventil	Potni ventil 5/2		Potni ventil 2x 3/2		Potni ventil 5/3			1x potni ventil 3/2	2x potni ventil 2/2
	monosta-bilen	Impulz	Osnovni položaj		Srednji položaj		odzračen	Osnovni položaj	
Funkcija ventila-koda za naročanje	M	J	N	K	B	G	E	X	I
Konstrukcija	ventil z drsnim batom z elektromagnetnim vklapljanjem								
Širina [mm]	10								
Imenska velikost [mm]	2,5								
Mazanje	Trajno mazanje za življenjsko dobo, brez LABS (brez substanc za motenje omočljivosti lakov)								
Način pritrditve	Montaža na steno na H letev po EN 60715								
Vgradna lega	poljubna								
Pomožni ročni vklop	tipalni/vrtljiv zaskočni								
Pnevmatični priključki									
Pnevmatični priključek	preko osnovnega bloka, PRS-letev ali posamezni priključek								
Napajalni priključek	1	G $\frac{1}{8}$ (M5 pri posameznem osnovnem bloku)							
Odzračitveni priključek	3/5	G $\frac{1}{8}$ (M5 pri posameznem osnovnem bloku)							
Delovni priključki	2/4	odvisno od izbire vrste priključka <ul style="list-style-type: none"> ■ M5 ■ QS-3 ■ QS-4 							
Priključek dovoda krmilnega zraka	12/14	M5 (M3 pri posameznem osnovnem bloku)							
Priključek izpuha krmilnega zraka	82/84	M5 (M3 pri posameznem osnovnem bloku)							
Priključek za izenačevanje tlaka	L	M5, M3							

Ventilski otok tip 82 CPA-SC, Smart Cubic

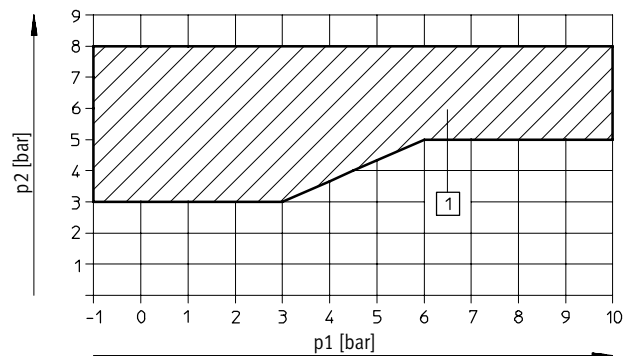
Podatkovni list

FESTO

Obratovalni tlak [bar]									
Funkcija ventila-koda za naročanje	M	J	N	K	B	G	E	X	I
z notranjim krmilnim zrakom	+3 ... +8								
z zunanjim krmilnim zrakom	-0,9 ... +10		+3 ... +10		-0,9 ... +10			+3 ... +10	

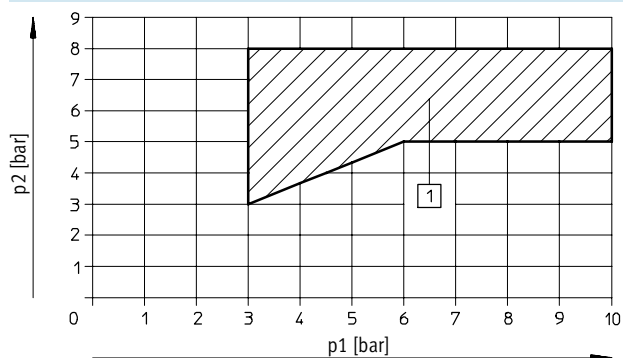
Krmilni tlak p₂ v odvisnosti od delovnega tlaka p₁ pri zunanjem dovajanju krmilnega zraka

za ventilske plošče s kodo M, J, B, G, E, X



1 Delovno območje ventilov z zunanjim krmilnim zrakom

za ventilske plošče s kodo N, K, I



1 Delovno območje ventilov z zunanjim krmilnim zrakom

Časi vklopa ventila [ms]

Funkcija ventila-koda za naročanje	M	J	N	K	B	G	E	X	I
Vklopni časi	vklop	10	-	10	10	10	10	10	10
	izklop	20	-	20	20	25	25	25	20
	preklop	-	10	-	-	-	-	-	-

Pogoji obratovanja in okolice

Funkcija ventila-koda za naročanje	M	J	N	K	B	G	E	X	I
Obratovalni medij	Filtriran stisnjen zrak, naoljen ali nenaoljen, inertni plini → 4 / 3.1-121								
Stopnja filtriranja [μm]	40								
Temperatura okolice [°C]	-5 ... +60		-5 ... +40 ²⁾		-5 ... +60			-5 ... +40 ²⁾	
Temperatura okolice pri DeviceNet priklopu [°C]	-5 ... +50		-5 ... +40 ²⁾		-5 ... +50			-5 ... +40 ²⁾	
Temperatura skladiščenja [°C]	-20 ... +40								
Odpornost proti koroziji KBK ¹⁾	1								

- 1) Razred 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.
- 2) Omejeno temperaturno območje pri dveh ventilskih tuljavah na ventilsko mesto, ki sta trajno pod tokom, sicer koda ventila M.

Ventilski otok tip 82 CPA-SC, Smart Cubic

FESTO

Podatkovni list

Ventilski otoki optimirani glede na uporabo
Smart Cubic

3.1

Električni podatki	
Funkcija ventila-koda za naročanje	M J N K B G E X I
Elektromagnetna združljivost ventilskega otoka CPA-SC s Sub-D ali priključku s ploščatim kablom	Oddajanje motenj preskušeno po EN 61 000-6-4, industrija Odpornost na motnje ¹⁾ 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
Obratovalna napetost ventilov in elektronike	
Imenska obratovalna napetost [V]	24 DC
Območje delovne napetosti [V]	20,4 ... 26,4 DC
Električna priključna moč	
elektronike [mA]	200 in poraba toka senzorjev
Ventili [W]	Priteg: 1, držanje: 0,3
Zaostalo nihanje [Vss]	4
Izklopni premor [ms]	min. 10
Preklopna frekvenca [Hz]	maks. 10
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, stopnja 2
Odpornost na trajne šoke	po DIN/IEC 68/EN 60 068, Del 2-27, stopnja 2

1) Maksimalna dolžina voda za signal znaša 10 m

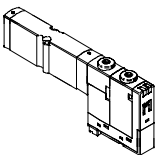
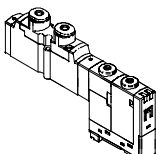
Materiali	
Funkcija ventila-koda za naročanje	M J N K B G E X I
Osnovni blok	Al zlitina za kovanje
Ventilska plošča	Tlačno liti aluminij
Tesnilo	nitrilkavčuk

Masa izdelka [g]	pribl. mase
Funkcija ventila-koda za naročanje	M J N K B G E X I
Osnovna masa osnovnega bloka	125
Dodatna masa osnovnega bloka na ventilsko mesto	40
Osnovni blok s posameznim mestom na ventilsko ploščo	45
Priključek Fieldbus	150

Ventilski otok tip 82 CPA-SC, Smart Cubic

FESTO

Podatkovni list

Normalni imenski tok [l/min]						
	Koda	Ventilska funkcija	Ventil	Osnovni blok s posameznim mestom	Ventilski otok CPA-SC z Multipol priključkom/PI posameznimi priključki	Ventilski otok CPA-SC s posameznimi priključki HC
	Ventil s priključno ploščo					
	M	Potni ventil 5/2, monostabilen	220	170	150	120
	J	Potni ventil 5/2, impulzni ventil	220	170	150	120
	N	potni ventil 2x 3/2, Odprt osnovni položaj	220	170	150	120
	K	potni ventil 2x 3/2, Zaprt osnovni položaj	180	150	120	120
	B	Potni ventil 5/3, prezračen srednji položaj	220	150	120	120
	G	Potni ventil 5/3, zaprt srednji položaj	180	150	120	120
	E	Potni ventil 5/3, odzračen srednji položaj	180	150	120	120
	X	Potni ventil 1x 3/2	120	–	100	85
I	potni ventil 2x 2/2	150	140	140	120	
	Ventil s polovično objemko z delovnim priključkom M5					
	M	Potni ventil 5/2, monostabilen	200	180	180	180
	J	Potni ventil 5/2, impulzni ventil	200	180	180	180
	N	potni ventil 2x 3/2, Odprt osnovni položaj	200	180	180	180
	K	potni ventil 2x 3/2, Zaprt osnovni položaj	150	150	150	150
	B	Potni ventil 5/3, prezračen srednji položaj	180	180	180	180
	G	Potni ventil 5/3, zaprt srednji položaj	150	150	150	150
	E	Potni ventil 5/3, odzračen srednji položaj	180	170	180	170
	X	Potni ventil 1x 3/2	120	–	120	120
I	potni ventil 2x 2/2	150	150	150	150	

Ventilski otoki optimirani glede na uporabo
Smart Cubic

3.1

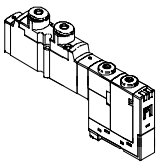
Ventilski otok tip 82 CPA-SC, Smart Cubic

FESTO

Podatkovni list

Ventilski otoki optimirani glede na uporabo Smart Cubic

3.1

Normalni imenski tok [l/min]						
	Koda	Ventilska funkcija	Ventil	Osnovni blok s posameznim mestom	Ventilski otok CPA-SC z Multipol priključkom/PI posameznimi priključki	Ventilski otok CPA-SC s posameznimi priključki HC
	Ventil s polovično objemko z delovnim priključkom QS-3					
	M	Potni ventil 5/2, monostabilen	140	140	140	140
	J	Potni ventil 5/2, impulzni ventil	140	140	140	140
	N	potni ventil 2x 3/2, Odprt osnovni položaj	140	140	140	140
	K	potni ventil 2x 3/2, Zaprt osnovni položaj	130	130	130	130
	B	Potni ventil 5/3, prezračen srednji položaj	140	140	140	140
	G	Potni ventil 5/3, zaprt srednji položaj	130	130	130	130
	E	Potni ventil 5/3, odzračen srednji položaj	140	140	140	140
	X	Potni ventil 1x 3/2	100	–	100	100
	I	potni ventil 2x 2/2	130	130	130	130
	Ventil s polovično objemko z delovnim priključkom QS-4					
	M	Potni ventil 5/2, monostabilen	180	170	180	180
	J	Potni ventil 5/2, impulzni ventil	180	170	180	180
	N	potni ventil 2x 3/2, Odprt osnovni položaj	180	170	180	180
	K	potni ventil 2x 3/2, Zaprt osnovni položaj	150	150	150	150
	B	Potni ventil 5/3, prezračen srednji položaj	180	170	180	170
	G	Potni ventil 5/3, zaprt srednji položaj	150	150	150	150
	E	Potni ventil 5/3, odzračen srednji položaj	170	170	170	170
X	Potni ventil 1x 3/2	120	–	120	120	
I	potni ventil 2x 2/2	150	140	150	150	

Ventilski otok tip 82 CPA-SC, Smart Cubic

Podatkovni list

FESTO

Pnevmatična oprema

Kadar je mogoče naj vaša naprava obratuje z nenaoljenim stisnjnim 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 stisnjnega 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 stisnjnem 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/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 82 CPA-SC, Smart Cubic

Podatkovni list

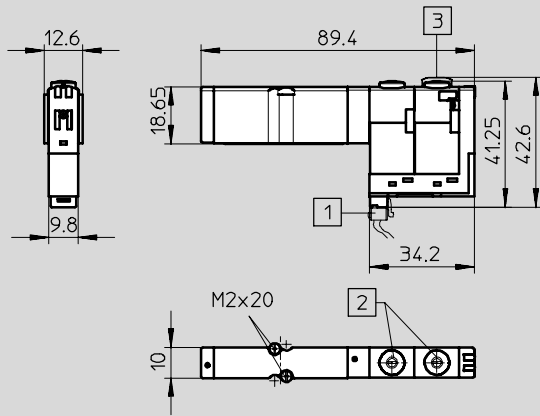
FESTO

Ventilski otoki optimirani glede na uporabo Smart Cubic

3.1

Dimenzije – ventil s priključno ploščo

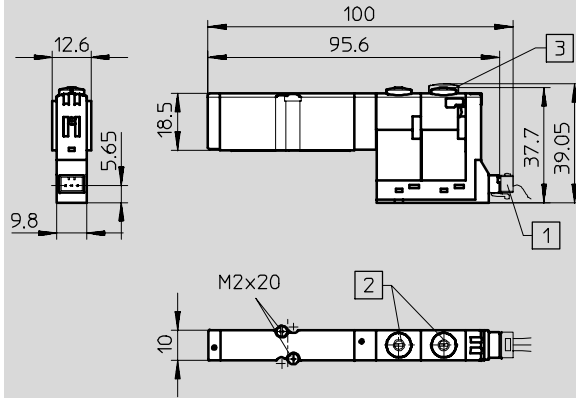
s Plug-In (PI) posameznim priključkom



- 1 Posamezni priključek PI
- 2 Pomožni ročni vklop (PRV)
- 3 Pokrov PRV

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

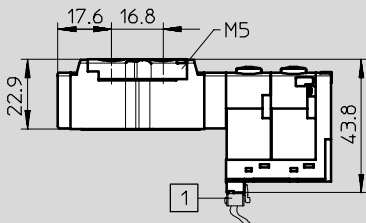
s posameznim priključkom vodoravni konektor (HC)



- 1 Posamezni priključek HC
- 2 Pomožni ročni vklop (PRV)
- 3 Pokrov PRV

Dimenzije – ventil s polovično objemko in delovnim priključkom M5

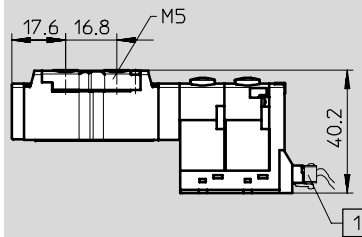
s Plug-In (PI) posameznim priključkom



- 1 Posamezni priključek PI

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

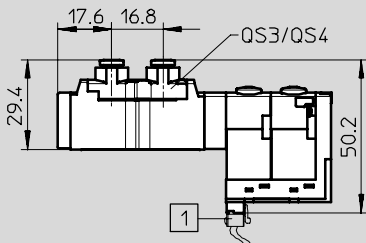
s posameznim priključkom vodoravni konektor (HC)



- 1 Posamezni priključek HC

Dimenzije – ventil s polovično objemko in delovnim priključkom QS-3/QS-4

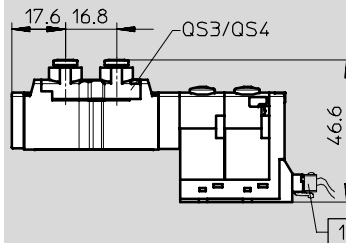
s Plug-In (PI) posameznim priključkom



- 1 Posamezni priključek PI

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

s posameznim priključkom vodoravni konektor (HC)



- 1 Posamezni priključek HC

Ventilski otok tip 82 CPA-SC, Smart Cubic

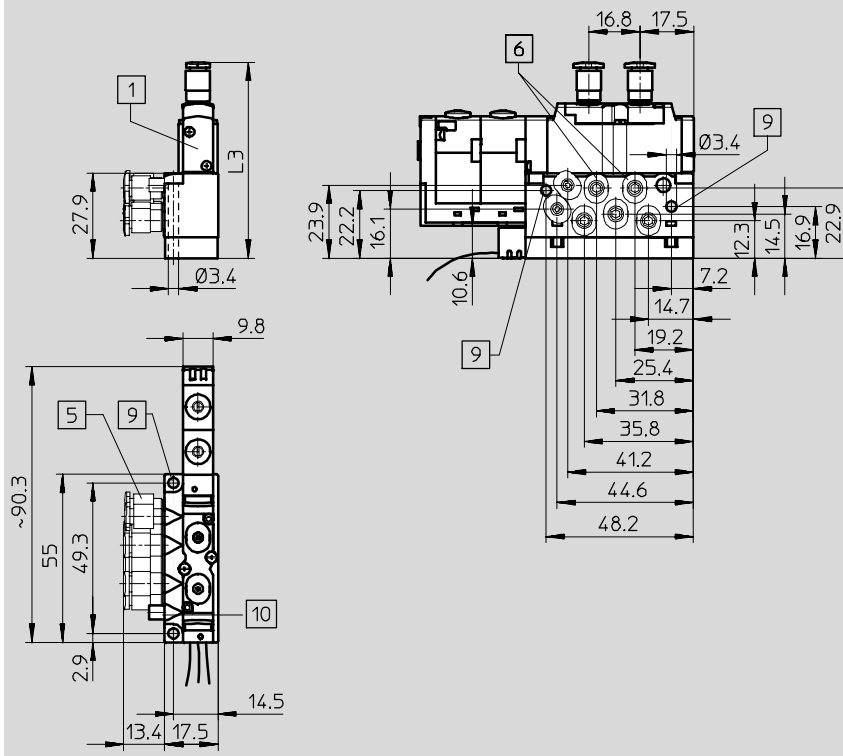
Podatkovni list

FESTO

Dimenzije – posamezno mesto

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

s Plug-In (PI) posameznim priključkom



- 1 Ventil s polovično objemko z navojnim priključkom M5
- 5 Vtično-vijačen priključek
- 6 Delovni priključki za ventil s priključno ploščo (pri ventilu s polovično objemko odpadejo)
- 9 4x pritrdilne izvrtine
- 10 Glušnik za preostali zrak

Vrsta ventila		L3
Ventil s polovično objemko	z delovnim priključkom M5	50,8
	z delovnim priključkom QS-3	57,2
	z delovnim priključkom QS-4	57,2
Ventil s priključno ploščo		48,3
Pokrivna plošča		37,1

Ventilski otoki optimirani glede na uporabo Smart Cubic

3.1

Ventilski otok tip 82 CPA-SC, Smart Cubic

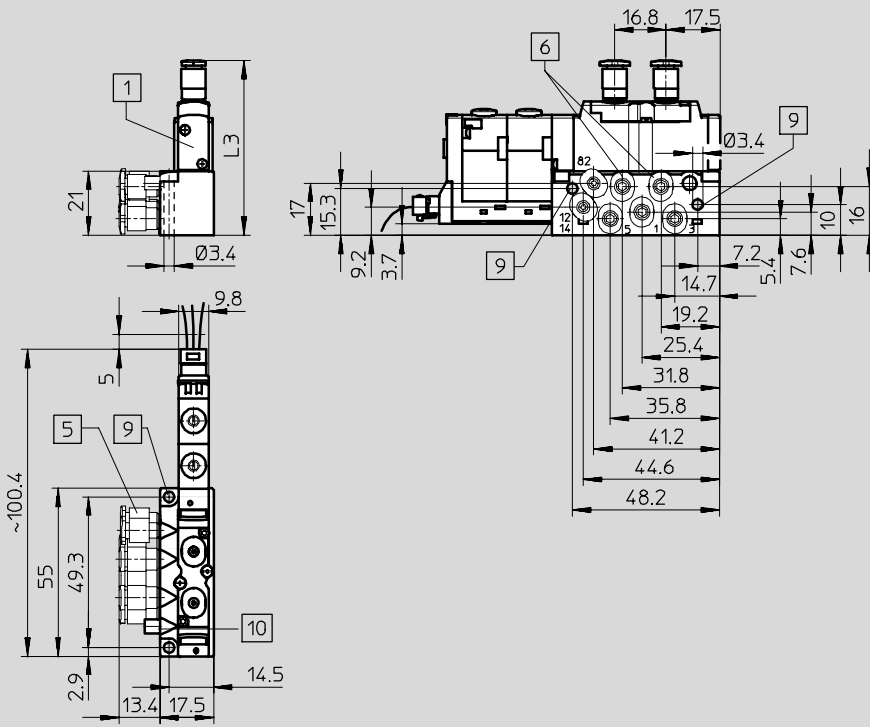
Podatkovni list

FESTO

Dimenzije – posamezno mesto

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

s posameznim priključkom vodoravni konektor (HC)



- 1 Ventil s polovično objemko z navojnim priključkom M5
- 5 Vtično-vijačen priključek
- 6 Delovni priključki za ventil s priključno ploščo (pri ventilu s polovično objemko odpadejo)
- 9 4x pritrdilne izvrtine
- 10 Glušnik za preostali zrak

Vrsta ventila		L3
Ventil s polovično objemko	z delovnim priključkom M5	43,9
	z delovnim priključkom QS-3	50,3
	z delovnim priključkom QS-4	50,3
Ventil s priključno ploščo		41,4
Pokrivna plošča		30,2

Ventilski otoki optimirani glede na uporabo Smart Cubic

3.1

Ventilski otok tip 82 CPA-SC, Smart Cubic

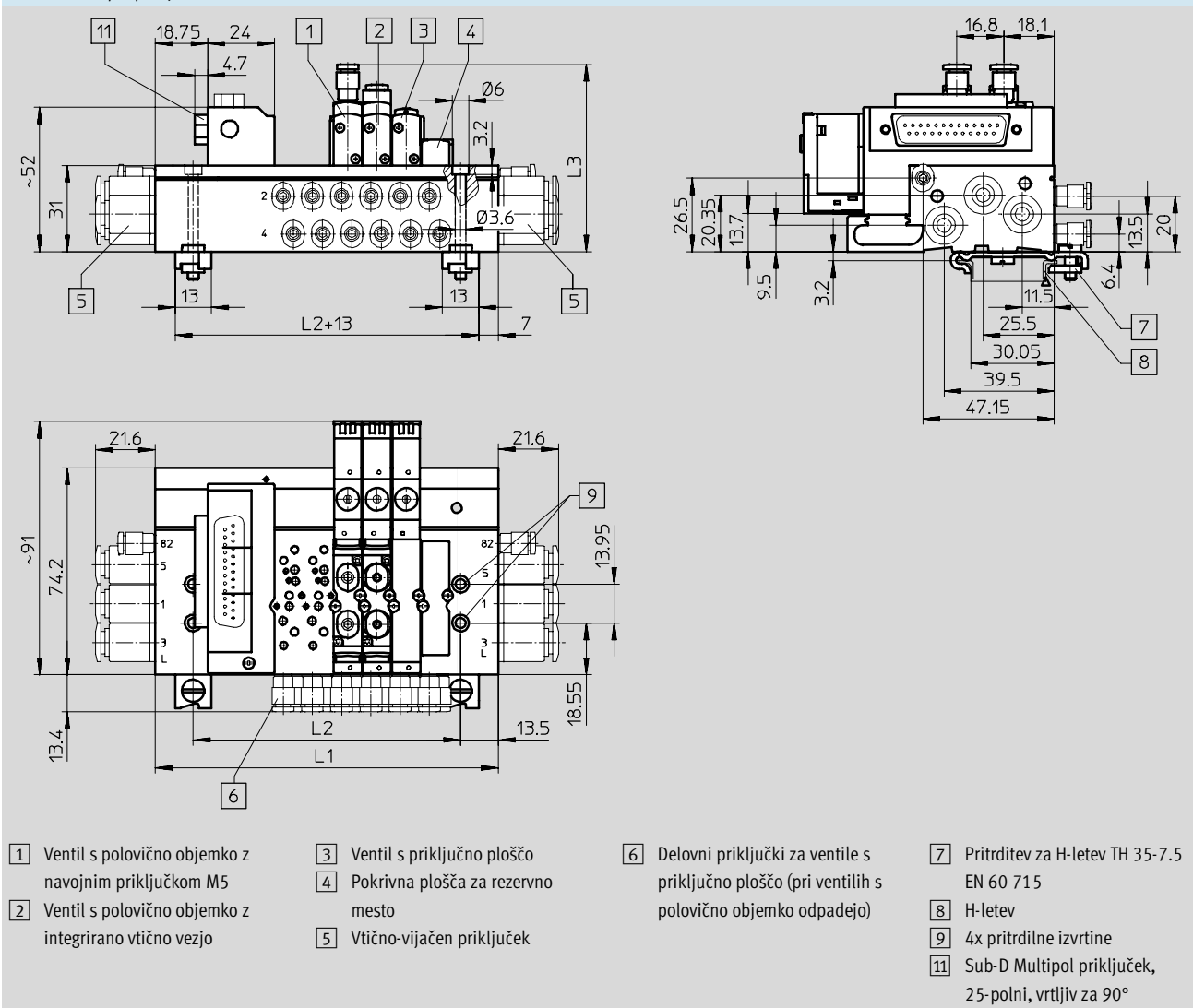
Podatkovni list

FESTO

Dimenzije – ventilski otok

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

s Sub-D Multipol priključkom



Št. ventilskih mest	L1	L2
2	81	54
4	102	75
6	123	96
8	144	117
10	165	138
12	186	159
16	228	201
20	270	243

Vrsta ventila	L3	
Ventil s polovično objemko	z delovnim priključkom M5	53,9
	z delovnim priključkom QS-3	60,3
	z delovnim priključkom QS-4	60,3
Ventil s priključno ploščo	51,4	
Pokrivna plošča	40,2	

Ventilski otok tip 82 CPA-SC, Smart Cubic

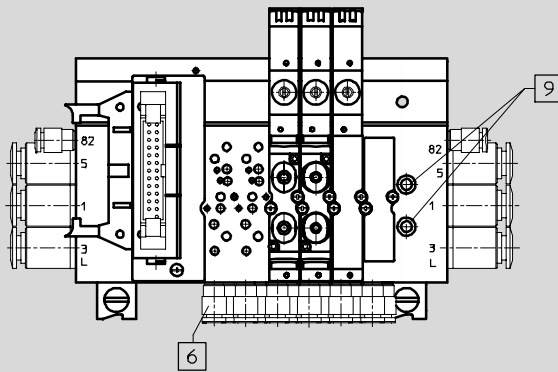
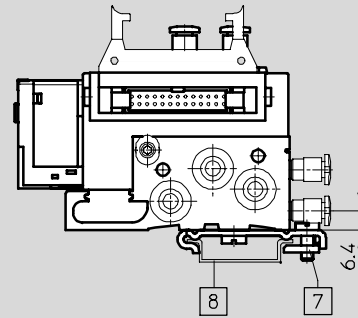
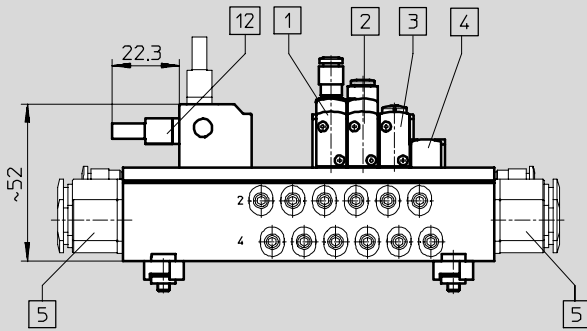
Podatkovni list

FESTO

Dimenzije – ventilski otok

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

za Multipol priključno letev za ploščat kabel



- | | | | |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1 Ventil s polovično objemko z navojnim priključkom M5 | 3 Ventil s priključno ploščo | 6 Delovni priključki za ventile s priključno ploščo (pri ventilih s polovično objemko odpadejo) | 7 Pritrditev za H-letev TH 35-7.5 EN 60 715 |
| 2 Ventil s polovično objemko z integrirano vtično vezjo | 4 Pokrivna plošča za rezervno mesto | | 8 H-letev |
| | 5 Vtično-vijačen priključek | | 9 4x pritrdilne izvrtine |
| | | | 12 Priključna letev za ploščat kabel, 26-polna, vrtljiva za 90° |

Ventilski otok tip 82 CPA-SC, Smart Cubic

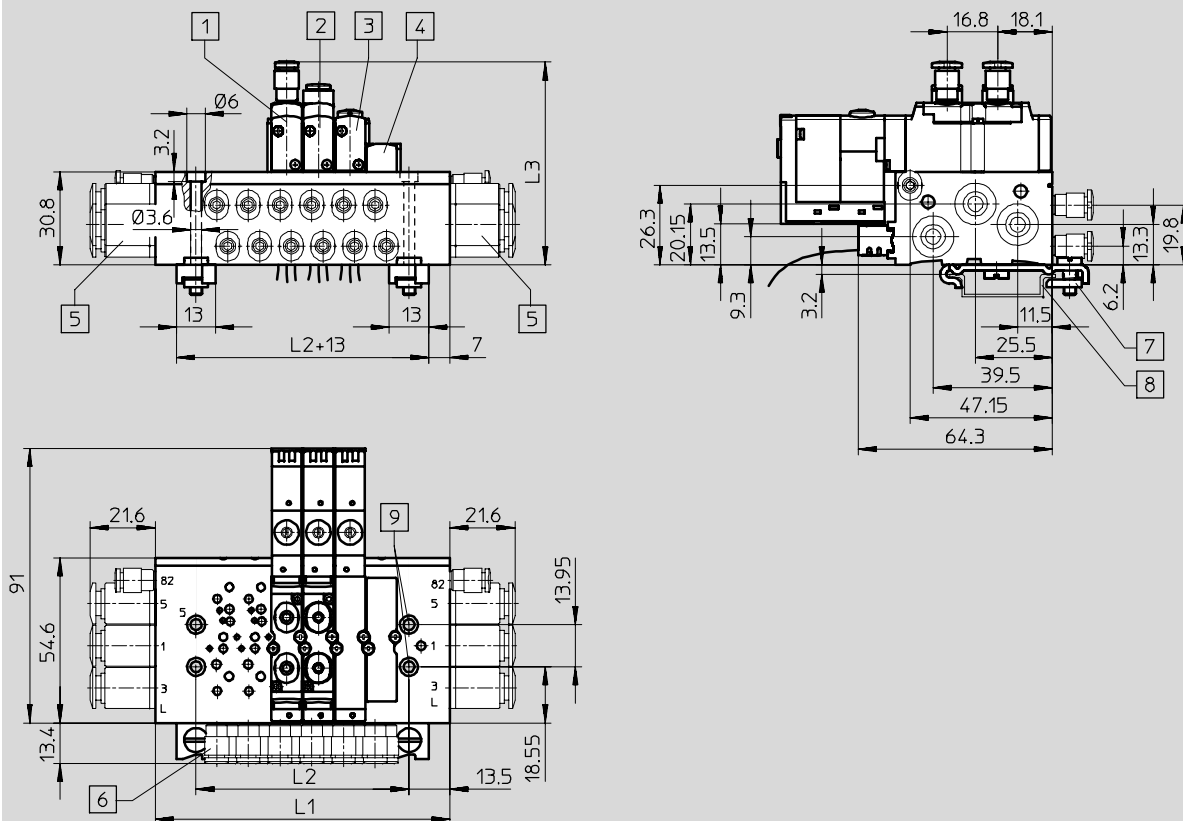
Podatkovni list

FESTO

Dimenzije – ventilski otok

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

s Plug-In (PI) posameznimi priključki



- | | | | |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1 Ventil s polovično objemko z navojnim priključkom M5 | 3 Ventil s priključno ploščo | 6 Delovni priključki za ventile s priključno ploščo (pri ventilih s polovično objemko odpadejo) | 7 Pritrditev za H-letev TH 35-7.5 EN 60 715 |
| 2 Ventil s polovično objemko z integrirano vtično vezjo | 4 Pokrivalna plošča za rezervno mesto | | 8 H-letev |
| | 5 Vtično-vijačen priključek | | 9 4x pritrdilne izvrtine |

Št. ventilskih mest	L1	L2
2	55,5	28,5
4	76,5	49,5
6	97,5	70,5
8	118,5	91,5
10	139,5	112,5
12	160,5	133,5
16	202,5	175,5

Vrsta ventila	L3	
Ventil s polovično objemko	z delovnim priključkom M5	53,7
	z delovnim priključkom QS-3	60,1
	z delovnim priključkom QS-4	60,1
Ventil s priključno ploščo	51,2	
Pokrivalna plošča	40	

Ventilski otok tip 82 CPA-SC, Smart Cubic

Podatkovni list

FESTO

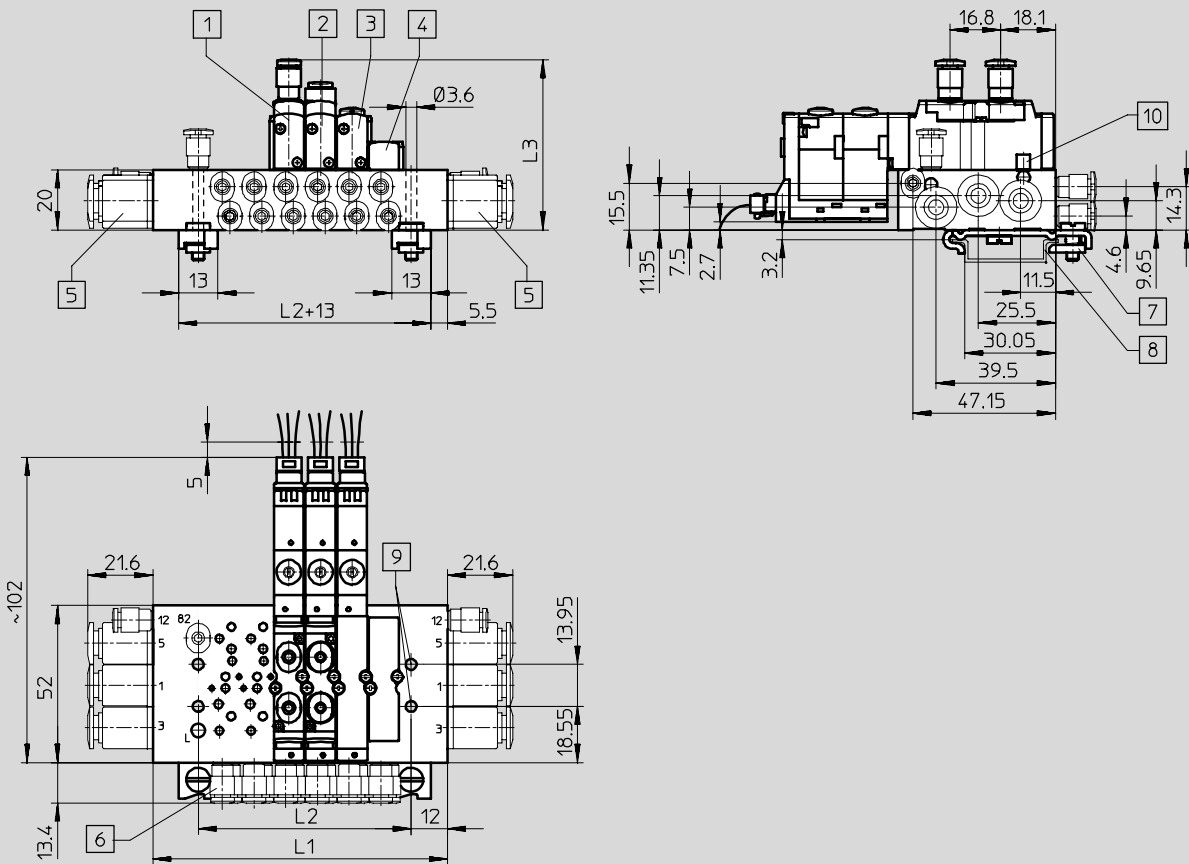
Ventilski otoki optimirani glede na uporabo Smart Cubic

3.1

Dimenzije – ventilski otok

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

s posameznim priključkom Horizontal-Connector (HC)



- | | | | |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1 Ventil s polovično objemko z navojnim priključkom M5 | 3 Ventil s priključno ploščo | 6 Delovni priključki za ventile s priključno ploščo (pri ventilih s polovično objemko odpadejo) | 7 Pritrditev za H-letev TH 35-7.5 EN 60 715 |
| 2 Ventil s polovično objemko z integrirano vtično vezjo | 4 Pokrivalna plošča za rezervno mesto | | 8 H-letev |
| | 5 Vtično-vijačen priključek | | 9 4x pritrilne izvrtine |
| | | | 10 Glušnik za preostali zrak |

Št. ventilskih mest	L1	L2
2	54,5	29
4	75,5	50
6	96,5	71
8	117,5	92
10	138,5	113
12	159,5	134
16	201,5	176

Vrsta ventila	L3	
Ventil s polovično objemko	z delovnim priključkom M5	42,9
	z delovnim priključkom QS-3	49,3
	z delovnim priključkom QS-4	49,3
Ventil s priključno ploščo	40,4	
Pokrivalna plošča	29,2	

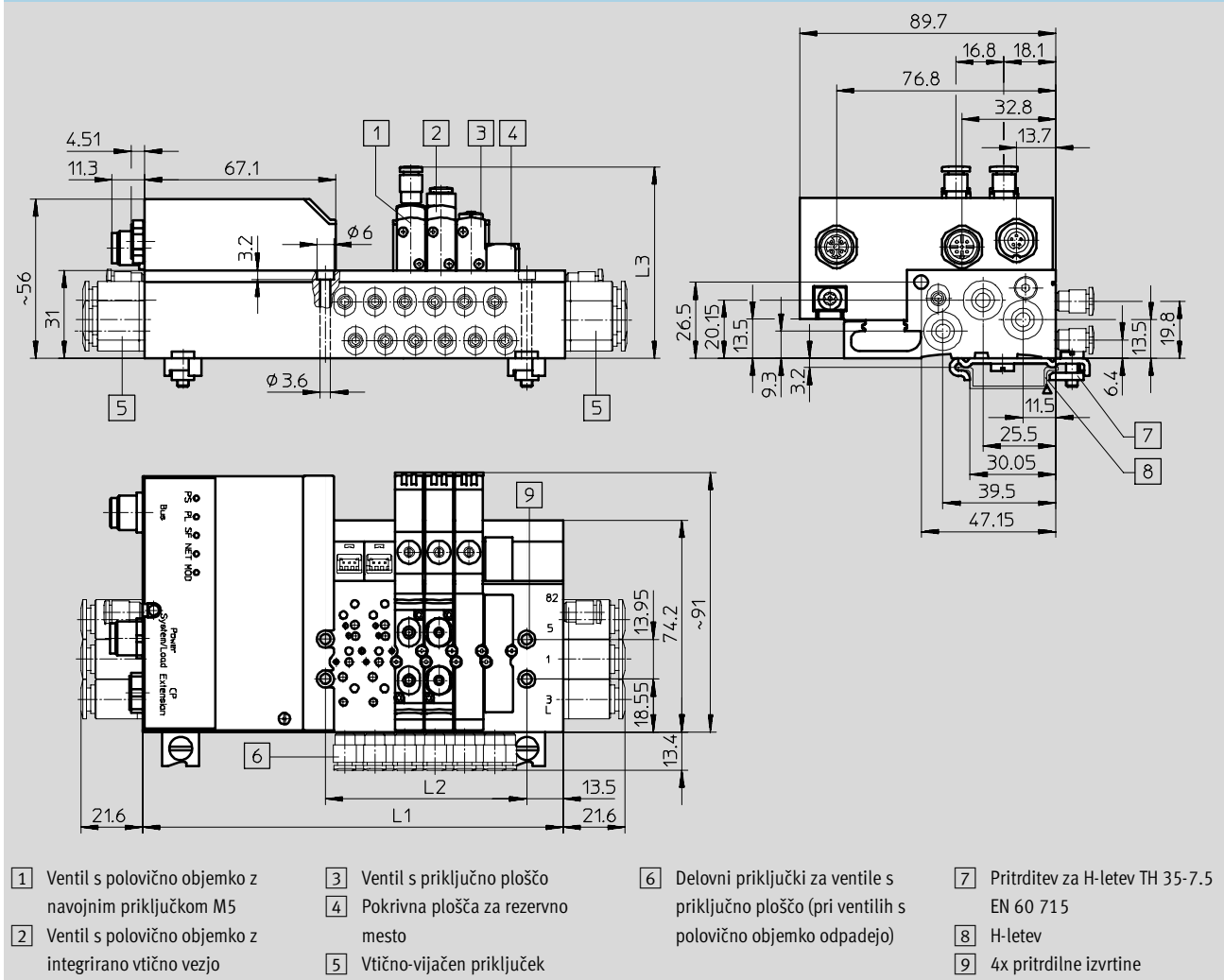
Ventilski otok tip 82 CPA-SC, Smart Cubic

Podatkovni list

FESTO

Dimenzije – Fieldbus

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



Št. ventilskih mest	L1	L2
4	127,2	49,5
6	148,2	70,5
8	169,2	91,5
10	190,2	112,5
12	211,2	133,5
16	253,2	175,5
20	295,2	217,5
24	337,2	259,5

Vrsta ventila	L3	
Ventil s polovično objemko	z delovnim priključkom M5	53,9
	z delovnim priključkom QS-3	60,3
	z delovnim priključkom QS-4	67,3
Ventil s priključno ploščo	51,4	
Pokrivalna plošča	40,2	

Ventilski otok tip 82 CPA-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	Izbira napetostnega napajanja	Električni priključek	Položaj delovnih priključkov	Vrsta delovnih priključkov	Pomožni ročni vklop	Pnevmatično napajanje	Pnevmatični napajalni priključek	Vrsta priključka
529 045	82P	10	1	MS MF	P A	B E F	N V	S T V X	L R B	H D
Primer naročila										
529 045	82P	10	1							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Tabela za naročanje

Velikost	Pogoji	Koda	Vnos kode
10			
M 1 Št. modula	529 045		
2 Ventilski otok	Ventilski otok tip 82, Smart Cubic, CPA-SC	82P	82P
3 Velikost [mm]	10	-10	-10
4 Izbira napetostnega napajanja [V]	Napajanje ventilov 24 DC	-1	-1
5 Električni priključek	Multipol priključek za Sub-D, 25-polni	1 MS	
	Multipol priključek za ploščat kabel, 26-polni	2 MF	
6 Položaj delovnih priključkov	Delovni priključki na ventilu	-P	
	Delovni priključki na priključni plošči	-A	
7 Vrsta delovnih priključkov	Navojni priključek M5	B	
	Vtični priključek QS-3	E	
	Vtični priključek QS-4	F	
8 Pomožni ročni vklop	Pomožni ročni vklop, tipalni/zaskočni	-N	
	Pomožni ročni vklop, blokiran	-V	
9 Pnevmatično napajanje	Notranji krmilni zrak, odzračenje skozi glušnik	-S	
	Zunanji krmilni zrak, odzračenje skozi glušnik	-T	
	Notranje dovajanje krmilnega zraka, združen izpuh	-V	
	Zunanje dovajanje krmilnega zraka, združen izpuh	-X	
10 Pnevmatični napajalni priključek	Dovajanje zraka levo	L	
	Dovajanje desno	R	
	Dovajanje obojestransko	B	
11 Vrsta priključka	Vtični priključek QS-8	H	
	Navojni priključek G1/8	D	

1 MS Opremljeni morata biti vsaj 2 ventilski mesti.

2 MS Opremljena morajo biti vsaj 4 ventilska mesta.

Ventilski otok tip 82 CPA-SC, Smart Cubic – Multipol

FESTO

Podatki za naročanje – moduli izdelkov

[M] Minimalni podatki		[O] Opcije
Oprema ventilskega mesta 0 ... 19		Uporabniška dokumentacija
12 Ventili: M, J, N, K, B, G, E, X, I, L, V, W, R 13 ločevanje kanalov, kanal 1, ventilsko mesto 0 ... 18: T		Pripor
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19		B, D, E, F, I, S, V
12 + 13		H, ...CP, ...CQ, ...CR, ...CV, ...CW, ...CX
		14 + 15

Tabela za naročanje					
Velikost		10	Pogoji	Koda	Vnos kode
↓	12	Oprema ventilskega mesta 0 ... 19	[3]	-	-
[M]		Ventili			Izbira opremljenosti ventilskega mesta v kodo za naročanje
		potni ventil 5/2, monostabilen		M	
		Impulzni potni ventil 5/2		J	
		Potni ventil 2x 3/2, mirovni položaj odprt		N	
		Potni ventil 2x 3/2, mirovni položaj zaprt		K	
		Potni ventil 5/3, srednji položaj napajan		B	
		Potni ventil 5/3, srednji položaj zaprt		G	
		Potni ventil 5/3, srednji položaj odzračen		E	
		Potni ventil 3/2, mirovni položaj zaprt, zunanje napajanje		X	
		Potni ventil 2x 2/2, mirovni položaj zaprt, dve tlačni napajanja		I	
		Rezervna mesta		L	
		Ločevanje kanalov, kanal 3 ločen	[4]	V	
		Ločevanje kanalov, kanal 5 ločen	[4]	W	
		Ločevanje kanalov, kanala 3/5 ločena	[4]	R	
	13	Ločevanje kanalov, kanal 1, ventilsko mesto 0 ... 18	[4]	T	
	14	Uporabniška dokumentacija		-B	
		Izrecna opustitev priročnika, ker je že na voljo		-D	
		Priročniki, nemški		-E	
		Priročniki, angleški		-F	
		Priročniki, francoski		-I	
		Priročniki, italijanski		-S	
		Priročniki, španski		-V	
		Priročniki, švedski			
[O]	15	Pripor		+	+
		Prihrditev na H-letev	1	H	
		Priključni kabel, 2,5 m	1 ... 99	[5]	...CP
		Sub-D, 25-polni (20-žilni) 5 m	1 ... 99	[5]	...CQ
		10 m	1 ... 99	[5]	...CR
		Priključni kabel, 2,5 m	1 ... 99	[5]	...CV
		Sub-D, 25-polni 5 m	1 ... 99	[5]	...CW
		(12-žilni) 10 m	1 ... 99	[5]	...CX

[3] Oprema ventilskega mesta 0 ... 19

Maks. število tuljav: 20

Poraba tuljav ventilov: I, J, K, L, N, B, E, G: 2 tuljavi
M, X: 1 tuljava

Pri 4 ... 12 položajev ventilov: od položaja 9 samo z ventilom M, N, K, X, I, L

Pri 4 ... 16 položajev ventilov: od položaja 5 samo z ventilom M, N, K, X, I, L

Pri 4 ... 20 položajev ventilov: od položaja 5 samo z ventilom M, N, K, X, I, L

[4] V, W, R, T

Samo s pnevmatičnim napajalnim priključkom B (pnevmatični napajalni priključek na obeh straneh).

Za napajanje in izpuh je mogoče izbrati samo eno ločevanje kanalov na ventilskega otoka.

Na prvem ventilskega mestu dovoljeno samo ločevanje kanala T.

Na zadnjem ventilskega mestu ločevanje kanala ni dovoljeno.

[5] CP, CQ, CR, CV, CW, CX

Samo z električnim priključkom MS, pri čemer so CV, CW in CX dovoljeni samo z 2, 4 ali 6 ventilskega mesti.

Ventilski otoki optimirani glede na uporabo Smart Cubic

3.1

Ventilski otok tip 82 CPA-SC, s posameznim Plug-In priključkom

FESTO

Podatki za naročanje – moduli izdelkov

Ventilski otoki optimirani glede na uporabo Smart Cubic

3.1

M Minimalni podatki →

Št. modula	Ventilski otok	Velikost	Izbira napetostnega napajanja	Električni priključek	Položaj delovnih priključkov	Vrsta delovnih priključkov	Pomožni ročni vklop	Pnevmatično napajanje	Pnevmatični napajalni priključek	Vrsta priključka
529 045	82P	10	1	IP IQ	P A	B E F	N V	S T V X	L R B	H D
Primer naročila										
529 045	82P	- 10	- 1							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Tabela za naročanje

Velikost	10	Pogoji	Koda	Vnos kode
M 1 Št. modula	529 045			
2 Ventilski otok	Ventilski otok tip 82, Smart Cubic, CPA-SC		82P	82P
3 Velikost [mm]	10		-10	-10
4 Izbira napetostnega napajanja [V]	Napajanje ventilov 24 DC		-1	-1
5 Električni priključek	Priključni kabel 0,5 m, za posamezni Plug-In priključek, 2 tuljavi	<input type="checkbox"/>	IP	
	Priključni kabel 1 m, za posamezni Plug-In priključek, 2 tuljavi	<input type="checkbox"/>	IQ	
6 Položaj delovnih priključkov	Delovni priključki na ventilu		-P	
	Delovni priključki na priključni plošči		-A	
7 Vrsta delovnih priključkov	Navojni priključek M5		B	
	Vtični priključek QS-3		E	
	Vtični priključek QS-4		F	
8 Pomožni ročni vklop	Pomožni ročni vklop, tipalni/zaskočni		-N	
	Pomožni ročni vklop, blokiran		-V	
9 Pnevmatično napajanje	Notranji krmilni zrak, odzračenje skozi glušnik		-S	
	Zunanji krmilni zrak, odzračenje skozi glušnik		-T	
	Notranje dovajanje krmilnega zraka, združen izpuh		-V	
	Zunanje dovajanje krmilnega zraka, združen izpuh		-X	
10 Pnevmatični napajalni priključek	Dovajanje zraka levo		L	
	Dovajanje desno		R	
	Dovajanje obojestransko		B	
11 Vrsta priključka	Vtični priključek QS-8		H	
	Navojni priključek G1/8		D	

IP, IQ Število ventilskih mest: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 16.

Prenos kode za naročanje

529 045	82P	- 10	- 1							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Ventilski otok tip 82 CPA-SC, s posameznim Plug-In priključkom

FESTO

Podatki za naročanje – moduli izdelkov

[M] Minimalni podatki											[O] Opcije								
Oprema ventilskega mesta 0 ... 15											Uporabniška dokumentacija		Pribor						
12 Ventili: M, J, N, K, B, G, E, X, I, L, V, W, R 13 ločevanje kanalov, kanal 1, ventilsko mesto 0 ... 14: T											B, D, E, F, I, S, V		H						
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
- 12 + 13											-		+						
											14		15						

Tabela za naročanje					
Velikost			Pogoji	Koda	Vnos kode
↓ 12	Oprema ventilskega mesta 0 ... 15			-	-
[M]	Ventili	potni ventil 5/2, monostabilen		M	Izbira opremljenosti ventilskih mest vnesti v kodo za naročanje
		Impulzni potni ventil 5/2		J	
		Potni ventil 2x 3/2, mirovni položaj odprt		N	
		Potni ventil 2x 3/2, mirovni položaj zaprt		K	
		Potni ventil 5/3, srednji položaj napajan		B	
		Potni ventil 5/3, srednji položaj zaprt		G	
		Potni ventil 5/3, srednji položaj odzračen		E	
		Potni ventil 3/2, mirovni položaj zaprt, zunanje napajanje		X	
		Potni ventil 2x 2/2, mirovni položaj zaprt, dve tlačni napajanja		I	
		Rezervna mesta		L	
		Ločevanje kanalov, kanal 3 ločen	[2]	V	
		Ločevanje kanalov, kanal 5 ločen	[2]	W	
		Ločevanje kanalov, kanala 3/5 ločena	[2]	R	
13	Ločevanje kanalov, kanal 1, ventilsko mesto 0 ... 14	Kanal 1 ločen	[2]	T	
14	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] 15	Pripor			+	+
	Prihrditev na H-letev	1		H	

- [2] **V, W, R, T** Samo s pnevmatičnim napajalnim priključkom B (pnevmatično napajanje na obeh straneh).
Za napajanje in izpuh je mogoče izbrati samo eno ločevanje kanalov na ventilski otok.
Na prvem ventilskem mestu dovoljeno samo ločevanje kanala T.
Na zadnjem ventilskem mestu ločevanje kanala ni dovoljeno.

Prenos kode za naročanje

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

Ventilski otok tip 82 CPA-SC, s posameznim priključkom vodoravno

FESTO

Podatki za naročanje – moduli izdelkov

Ventilski otoki optimirani glede na uporabo Smart Cubic

3.1

M Minimalni podatki →

Št. modula	Ventilski otok	Velikost	Izbira napetostnega napajanja	Električni priključek	Položaj delovnih priključkov	Vrsta delovnih priključkov	Pomožni ročni vklop	Pnevmatično napajanje	Pnevmatični napajalni priključek	Vrsta priključka
529 045	82P	10	1	IH	P A	B E F	N V	S T V X	L R B	H D
Primer naročila										
529 045	82P	- 10	- 1	IH	-		-			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Tabela za naročanje

Velikost	Pogoji	Koda	Vnos kode
10			
M 1 Št. modula	529 045		
2 Ventilski otok	Ventilski otok tip 82, Smart Cubic, CPA-SC	82P	82P
3 Velikost [mm]	10	-10	-10
4 Izbira napetostnega napajanja [V]	Napajanje ventilov 24 DC	-1	-1
5 Električni priključek	Električni posamezni priključek vodoravno	1 IH	IH
6 Položaj delovnih priključkov	Delovni priključki na ventilu	-P	
	Delovni priključki na priključni plošči	-A	
7 Vrsta delovnih priključkov	Navojni priključek M5	B	
	Vtični priključek QS-3	E	
	Vtični priključek QS-4	F	
8 Pomožni ročni vklop	Pomožni ročni vklop, tipalni/zaskočni	-N	
	Pomožni ročni vklop, blokiran	-V	
9 Pnevmatično napajanje	Notranji krmilni zrak, odzračenje skozi glušnik	-S	
	Zunanji krmilni zrak, odzračenje skozi glušnik	-T	
	Notranje dovajanje krmilnega zraka, združen izpuh	-V	
	Zunanje dovajanje krmilnega zraka, združen izpuh	-X	
10 Pnevmatični napajalni priključek	Dovajanje zraka levo	L	
	Dovajanje desno	R	
	Dovajanje obojestransko	B	
11 Vrsta priključka	Vtični priključek QS-8	H	
	Navojni priključek G1/8	D	

1 IH Število položajev valjev: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 16.

Prenos kode za naročanje

529 045	82P	- 10	- 1	IH	-		-			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Ventilski otok tip 82 CPA-SC, s posameznim priključkom vodoravno

FESTO

Podatki za naročanje – moduli izdelkov

M Minimalni podatki																O Opcije					
Oprema ventilskega mesta 0 ... 15																Uporabniška dokumentacija			Pribor		
12 Ventili: M, J, N, K, B, G, E, X, I, L																B, D, E, F, I, S, V			H, ...CD, ...CE, ...CF, ...CG, ...CH, ...CI, ...CJ, ...CK		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15						
-																-			+		
12																13			14		

Tabela za naročanje							
Velikost			Pogoji	Koda	Vnos kode		
12	Oprema ventilskega mesta 0 ... 15			-	-		
M	Ventili	potni ventil 5/2, monostabilen		M	Izbira opremljenosti ventilskega mesta v kodo za naročanje		
		Impulzni potni ventil 5/2		J			
		Potni ventil 2x 3/2, mirovni položaj odprt		N			
		Potni ventil 2x 3/2, mirovni položaj zaprt		K			
		Potni ventil 5/3, srednji položaj napajan		B			
		Potni ventil 5/3, srednji položaj zaprt		G			
		Potni ventil 5/3, srednji položaj odzračen		E			
		Potni ventil 3/2, mirovni položaj zaprt, zunanje napajanje		X			
		Potni ventil 2x 2/2, mirovni položaj zaprt, dve tlačni napajanja		I			
		Rezervna mesta		L			
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			
O	Pribor			+	+		
		Pritrditev na H-letev	1	H			
		Priključni kabel za posamezni priključek, dve tuljavi	0,5 m	1 ... 99			...CD
			1 m	1 ... 99			...CE
			2,5 m	1 ... 99			...CF
			5 m	1 ... 99			...CG
		Priključni kabel za posamezni priključek, ena tuljava	0,5 m	1 ... 99			...CH
			1 m	1 ... 99			...CI
			2,5 m	1 ... 99			...CJ
			5 m	1 ... 99			...CK

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 82 CPA-SC, s posamezno ploščo

FESTO

Podatki za naročanje – moduli izdelkov

Ventilski otoki optimirani glede na uporabo Smart Cubic

3.1

M Minimalni podatki →

Št. modula	Ventilski otok	Velikost	Izbira napetostnega napajanja	Električni priključek	Položaj delovnih priključkov	Vrsta delovnih priključkov	Pomožni ročni vklop	Pnevmatično napajanje	Pnevmatični napajalni priključek	Vrsta priključka
529 045	82P	10	1	SP SQ SH	P A	B E F	N V	S T V X	L	B F
Primer naročila										
529 045	82P	10	1						L	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Tabela za naročanje

Velikost	10	Pogoji	Koda	Vnos kode
M 1 Št. modula	529 045			
2 Ventilski otok	Ventilski otok tip 82, Smart Cubic, CPA-SC		82P	82P
3 Velikost [mm]	10		-10	-10
4 Izbira napetostnega napajanja [V]	Napajanje ventilov 24 DC		-1	-1
5 Električni priključek	Posamezna priključna plošča Plug-in, priključni kabel 0,5 m	1	SP	
	Posamezna priključna plošča Plug-in, priključni kabel 1 m	1	SQ	
	Posamezna priključna plošča, priključek vodoravno	1	SH	
6 Položaj delovnih priključkov	Delovni priključki na ventilu		-P	
	Delovni priključki na priključni plošči		-A	
7 Vrsta delovnih priključkov	Navojni priključek M5		B	
	Vtični priključek QS-3		E	
	Vtični priključek QS-4		F	
8 Pomožni ročni vklop	Pomožni ročni vklop, tipalni/zaskočni		-N	
	Pomožni ročni vklop, blokiran		-V	
9 Pnevmatično napajanje	Notranji krmilni zrak, odzračenje skozi glušnik		-S	
	Zunanji krmilni zrak, odzračenje skozi glušnik		-T	
	Notranje dovajanje krmilnega zraka, združen izpuh		-V	
	Zunanje dovajanje krmilnega zraka, združen izpuh		-X	
10 Pnevmatični napajalni priključek	Dovajanje zraka levo		L	L
11 Vrsta priključka	Navojni priključek M5		B	
	Vtični priključek QS-4		F	

1 SP, SQ, SH Uporabniška dokumentacija ni na izbiro.

Prenos kode za naročanje

529 045	82P	10	1					L	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Ventilski otok tip 82 CPA-SC, s posamezno ploščo

Podatki za naročanje – moduli izdelkov

FESTO

M Minimalni podatki	O Opcije
<p>Opremljenost ventilskih mest</p> <p>12 ventilov: M, J, N, K, B, G, E, I</p>	<p>Pribor</p> <p>...CD, ...CE, ...CF, ...CG, ...CH, ...CI, ...CJ, ...CK</p>
12	13

Tabela za naročanje					
Velikost			Pogoji	Koda	Vnos kode
12	Opremljenost ventilskih mest			-	-
M	Ventili	potni ventil 5/2, monostabilen		M	Izbira opremljenosti ventilskih mest vnesti v kodo za naročanje
		Impulzni potni ventil 5/2		J	
		Potni ventil 2x 3/2, mirovni položaj odprt		N	
		Potni ventil 2x 3/2, mirovni položaj zaprt		K	
		Potni ventil 5/3, srednji položaj napajan		B	
		Potni ventil 5/3, srednji položaj zaprt		G	
		Potni ventil 5/3, srednji položaj odzračen		E	
		Potni ventil 2x 2/2, mirovni položaj zaprt, dve tlačni napajanja		I	
13	Pribor			+	+
2	Priključni kabel za posamezni priključek, dve tuljavi	0,5 m	1 ... 99	2	...CD
		1 m	1 ... 99	2	...CE
		2,5 m	1 ... 99	2	...CF
		5 m	1 ... 99	2	...CG
	Priključni kabel za posamezni priključek, ena tuljava	0,5 m	1 ... 99	2	...CH
		1 m	1 ... 99	2	...CI
		2,5 m	1 ... 99	2	...CJ
		5 m	1 ... 99	2	...CK

2 CD, CE, CF, CG, CH, CI, CJ, CK

Možno samo z električnim priključkom SH.

Prenos kode za naročanje		+	
12			13

Ventilski otok tip 82 CPA-SC, Smart Cubic – DeviceNet



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	Vrsta delovnih priključkov	Pomožni ročni vklop	Pnevmatično napajanje	Pnevmatični napajalni priključek	Vrsta priključka
538 509	82P	10	DN	P A	B E F	N V	S T V X	L R B	B F H D
Primer naročila									
538 509	82P	- 10	- DN	- P	E	- N	- S	B	D
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Tabela za naročanje

Velikost	Velikost	Pogoji	Koda	Vnos kode
	10			
M	1 Št. modula	538 509		
	2 Ventilski otok	Ventilski otok tip 82, Smart Cubic, CPA-SC	82P	82P
	3 Velikost [mm]	10	-10	-10
	4 Električni priključek	DeviceNet	-DN	-DN
	5 Položaj delovnih priključkov	Delovni priključki na ventilu	-P	
		Delovni priključki na priključni plošči	-A	
	6 Vrsta delovnih priključkov	Navojni priključek M5	B	
		Vtični priključek QS-3	E	
		Vtični priključek QS-4	F	
	7 Pomožni ročni vklop	Pomožni ročni vklop, tipalni/zaskočni	-N	
		Pomožni ročni vklop, blokiran	-V	
	8 Pnevmatično napajanje	Notranji krmilni zrak, odzračenje skozi glušnik	-S	
		Zunanji krmilni zrak, odzračenje skozi glušnik	-T	
		Notranje dovajanje krmilnega zraka, združen izpuh	-V	
		Zunanje dovajanje krmilnega zraka, združen izpuh	-X	
	9 Pnevmatični napajalni priključek	Dovajanje zraka levo	L	
		Dovajanje desno	R	
		Dovajanje obojestransko	B	
	10 Vrsta priključka	Navojni priključek M5	B	
		Vtični priključek QS-4	F	
		Vtični priključek QS-8	H	
		Navojni priključek G1½	D	

Prenos kode za naročanje

538 509	82P	- 10	- DN	-	-	-	-	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Ventilski otok tip 82 CPA-SC, Smart Cubic – DeviceNet

Podatki za naročanje – moduli izdelkov

FESTO

Ventilski otoki optimirani glede na uporabo Smart Cubic

3.1

[M] Minimalni podatki	[0] Opcije
<p>Oprema ventilskega mesta 0 ... 23</p> <p>11 Ventili: M, J, N, K, B, G, E, X, I, L, V, W, R 12 ločevanje kanalov, kanal 1, ventilsko mesto 0 ... 22: T</p> <p>Ventilsko mesto 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23</p> <p>- <input type="text" value="11 + 12"/> - <input type="text" value="13"/> + <input type="text" value="14"/></p>	<p>Uporabniška dokumentacija</p> <p>D, E, F, I, S, V</p> <p>Pribor</p> <p>H, ...D, ...M</p>

Tabela za naročanje				
Velikost		Pogoji	Koda	Vnos kode
↓ 11	Oprema ventilskega mesta 0 ... 23	[1]	-	-
[M]	Ventili			Izbira opremljenosti ventilskih mest vnesti v kodo za naročanje
	potni ventil 5/2, monostabilen		M	
	Impulzni potni ventil 5/2		J	
	Potni ventil 2x 3/2, mirovni položaj odprt		N	
	Potni ventil 2x 3/2, mirovni položaj zaprt		K	
	Potni ventil 5/3, srednji položaj napajan		B	
	Potni ventil 5/3, srednji položaj zaprt		G	
	Potni ventil 5/3, srednji položaj odzračen		E	
	Potni ventil 3/2, mirovni položaj zaprt, zunanje napajanje		X	
	Potni ventil 2x 2/2, mirovni položaj zaprt, dve tlačni napajanja		I	
	Rezervna mesta		L	
	Ločevanje kanalov, kanal 3 ločen	[2]	V	
	Ločevanje kanalov, kanal 5 ločen	[2]	W	
	Ločevanje kanalov, kanala 3/5 ločena	[2]	R	
12	Ločevanje kanalov, kanal 1, ventilsko mesto 0 ... 22	[2]	T	
13	Uporabniška dokumentacija			
	Priročniki, nemški		-D	
	Priročniki, angleški		-E	
	Priročniki, francoski		-F	
	Priročniki, italijanski		-I	
	Priročniki, španski		-S	
	Priročniki, švedski		-V	
[0]	14 Pribor		+	+
	Pritrditev na H-letev	1	H	
	Priključni vtič ravna	1 ... 99	...D	
	DeviceNet B-kodiran	1 ... 99	...M	

[1] Oprema ventilskega mesta 0 ... 23
 Maks. število tuljav: 32
 Poraba tuljav ventilov: I, J, K, L, N, B, E, G: 2 tuljavi
 M, X: 1 tuljava

[2] V, W, R, T Samo s pnevmatičnim napajalnim priključkom B (pnevmatični napajalni priključek na obeh straneh).
 Za napajanje in izpuh je mogoče izbrati samo eno ločevanje kanalov na ventilski otok.
 Na prvem ventilskem mestu dovoljeno samo ločevanje kanala T. Na zadnjem ventilskem mestu ločevanje kanala ni dovoljeno.

Prenos kode za naročanje

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

- - +

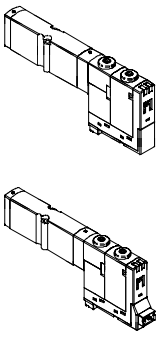
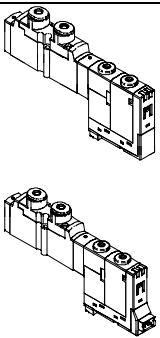

Ventilski otok tip 82 CPA-SC, Smart Cubic

FESTO

Podatki za naročanje

Ventilski otoki optimirani glede na uporabo Smart Cubic

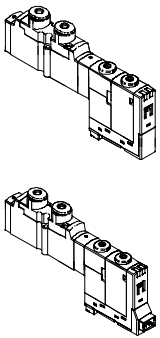
3.1


Podatki za naročanje – ventili						
	Koda	Ventilska funkcija	Električni priključek Plug-In		Električni priključek HC	
			Tip	Št. dela	Tip	Št. dela
	Ventil s priključno ploščo					
	M	potni ventil 5/2, monostabilen	CPASC1-M1H-M-P-2,5	526 990	CPASC1-M1H-M-H-2,5	527 008
	J	Potni ventil 5/2, impulzni	CPASC1-M1H-J-P-2,5	526 992	CPASC1-M1H-J-H-2,5	527 010
	N	potni ventil 2x 3/2, Odprt osnovni položaj	CPASC1-M1H-N-P-2,5	526 994	CPASC1-M1H-N-H-2,5	527 012
	K	potni ventil 2x 3/2, Zaprto osnovni položaj	CPASC1-M1H-K-P-2,5	526 996	CPASC1-M1H-K-H-2,5	527 014
	B	Potni ventil 5/3, prezračen srednji položaj	CPASC1-M1H-B-P-2,5	526 998	CPASC1-M1H-B-H-2,5	527 016
	G	Potni ventil 5/3, zaprt srednji položaj	CPASC1-M1H-G-P-2,5	527 000	CPASC1-M1H-G-H-2,5	527 018
	E	Potni ventil 5/3, odzračen srednji položaj	CPASC1-M1H-E-P-2,5	527 002	CPASC1-M1H-E-H-2,5	527 020
	X	Potni ventil 1x 3/2	CPASC1-M1H-X-P-2,5	527 004	CPASC1-M1H-X-H-2,5	527 022
	I	potni ventil 2x 2/2	CPASC1-M1H-I-P-2,5	527 006	CPASC1-M1H-I-H-2,5	527 024
	Ventil s polovično objemko z delovnimi priključki M5					
	M	potni ventil 5/2, monostabilen	CPPSC1-M1H-M-P-M5	527 294	CPPSC1-M1H-M-H-M5	527 303
	J	Potni ventil 5/2, impulzni	CPPSC1-M1H-J-P-M5	527 295	CPPSC1-M1H-J-H-M5	527 304
	N	potni ventil 2x 3/2, Odprt osnovni položaj	CPPSC1-M1H-N-P-M5	527 296	CPPSC1-M1H-N-H-M5	527 305
	K	potni ventil 2x 3/2, Zaprto osnovni položaj	CPPSC1-M1H-K-P-M5	527 297	CPPSC1-M1H-K-H-M5	527 306
	B	Potni ventil 5/3, prezračen srednji položaj	CPPSC1-M1H-B-P-M5	527 298	CPPSC1-M1H-B-H-M5	527 307
	G	Potni ventil 5/3, zaprt srednji položaj	CPPSC1-M1H-G-P-M5	527 299	CPPSC1-M1H-G-H-M5	527 308
	E	Potni ventil 5/3, odzračen srednji položaj	CPPSC1-M1H-E-P-M5	527 300	CPPSC1-M1H-E-H-M5	527 309
	X	Potni ventil 1x 3/2	CPPSC1-M1H-X-P-M5	527 301	CPPSC1-M1H-X-H-M5	527 310
	I	potni ventil 2x 2/2	CPPSC1-M1H-I-P-M5	527 302	CPPSC1-M1H-I-H-M5	527 311
	Ventil s polovično objemko z delovnimi priključki QS-3					
	M	potni ventil 5/2, monostabilen	CPPSC1-M1H-M-P-Q3	527 330	CPPSC1-M1H-M-H-Q3	527 339
	J	Potni ventil 5/2, impulzni	CPPSC1-M1H-J-P-Q3	527 331	CPPSC1-M1H-J-H-Q3	527 340
	N	potni ventil 2x 3/2, Odprt osnovni položaj	CPPSC1-M1H-N-P-Q3	527 332	CPPSC1-M1H-N-H-Q3	527 341
	K	potni ventil 2x 3/2, Zaprto osnovni položaj	CPPSC1-M1H-K-P-Q3	527 333	CPPSC1-M1H-K-H-Q3	527 342
	B	Potni ventil 5/3, prezračen srednji položaj	CPPSC1-M1H-B-P-Q3	527 334	CPPSC1-M1H-B-H-Q3	527 343
	G	Potni ventil 5/3, zaprt srednji položaj	CPPSC1-M1H-G-P-Q3	527 335	CPPSC1-M1H-G-H-Q3	527 344
	E	Potni ventil 5/3, odzračen srednji položaj	CPPSC1-M1H-E-P-Q3	527 336	CPPSC1-M1H-E-H-Q3	527 345
	X	Potni ventil 1x 3/2	CPPSC1-M1H-X-P-Q3	527 337	CPPSC1-M1H-X-H-Q3	527 346
	I	potni ventil 2x 2/2	CPPSC1-M1H-I-P-Q3	527 338	CPPSC1-M1H-I-H-Q3	527 347

Ventilski otok tip 82 CPA-SC, Smart Cubic

Podatki za naročanje

FESTO

Podatki za naročanje – ventili						
	Koda	Ventilska funkcija	Električni priključek Plug-In		Električni priključek HC	
			Tip	Št. dela	Tip	Št. dela
	Ventil s polovično objemko z delovnimi priključki QS-4					
	M	potni ventil 5/2, monostabilen	CPPSC1-M1H-M-P-Q4	527 312	CPPSC1-M1H-M-H-Q4	527 321
	J	Potni ventil 5/2, impulzni	CPPSC1-M1H-J-P-Q4	527 313	CPPSC1-M1H-J-H-Q4	527 322
	N	potni ventil 2x 3/2, Odprt osnovni položaj	CPPSC1-M1H-N-P-Q4	527 314	CPPSC1-M1H-N-H-Q4	527 323
	K	potni ventil 2x 3/2, Zaprto osnovni položaj	CPPSC1-M1H-K-P-Q4	527 315	CPPSC1-M1H-K-H-Q4	527 324
	B	Potni ventil 5/3, prezračen srednji položaj	CPPSC1-M1H-B-P-Q4	527 316	CPPSC1-M1H-B-H-Q4	527 325
	G	Potni ventil 5/3, zaprt srednji položaj	CPPSC1-M1H-G-P-Q4	527 317	CPPSC1-M1H-G-H-Q4	527 326
	E	Potni ventil 5/3, odzračen srednji položaj	CPPSC1-M1H-E-P-Q4	527 318	CPPSC1-M1H-E-H-Q4	527 327
	X	Potni ventil 1x 3/2	CPPSC1-M1H-X-P-Q4	527 319	CPPSC1-M1H-X-H-Q4	527 328
	I	potni ventil 2x 2/2	CPPSC1-M1H-I-P-Q4	527 320	CPPSC1-M1H-I-H-Q4	527 329

 Opozorilo

Za opremljanje rezervnih mest (ventilski otok v izvedbi Multipol oz. Fieldbus) uporabite ventile z električnim Plug-In priključkom.

Ventilski otoki optimirani glede na uporabo
Smart Cubic

3.1


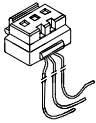
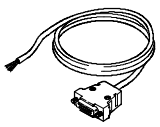
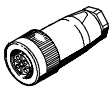






Ventilski otok tip 82 CPA-SC, Smart Cubic

Podatki za naročanje

FESTO

Ventilski otoki optimirani glede na uporabo Smart Cubic


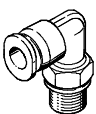

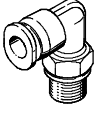
3.1

Podatki za naročanje – pribor				
Naziv		Tip	Št. dela	
Vtičnica s kablom za priključek Plug-In				
	za eno tuljavo	0,5 m	MHAP-PI	197 260
		1 m	MHAP-PI-1	532 182
	za dve tuljavi	0,5 m	MHAP-PI-D-0,5	529 116
		1 m	MHAP-PI-D-1	527 395
Vtičnica s kablom za priključek HC				
	za eno tuljavo, 2-žilni	0,5 m	KMH-0,5	197 263
		1 m	KMH-1	197 264
		2,5 m	KMH-2,5	527 400
		5 m	KMH-5	527 401
	za dve tuljavi, 3-žilni	0,5 m	KMH-D-0,5	527 396
		1 m	KMH-D-1	527 397
		2,5 m	KMH-D-2,5	527 398
		5 m	KMH-D-5	527 399
Priključni kabel IP 20				
	Sub-D, 25-polni, za do 20 tuljav	2,5 m	KMP6-25P-20-2,5	530 046
		5 m	KMP6-25P-20-5	530 047
		10 m	KMP6-25P-20-10	530 048
	Sub-D, 25-polni, za do 12 tuljav	2,5 m	KMP6-25P-12-2,5	530 049
		5 m	KMP6-25P-12-5	530 050
		10 m	KMP6-25P-12-10	530 051
Napajanje				
	Microstyle M12, 5-polna doza (B-kodirana)	za 0,75 mm ²	NTSD-GD-9-M12-5POL-RK	538 999
Priključek Fieldbus				
	Vtič IP65, M12, 5-polni, PG9, DeviceNet		FBS-M12-5GS-PG9	175 380
	Fieldbus vtičnica za Micro Style priključek, M12, doza (A kodirana)		FBSD-GD-9-5POL	18 324
Adapter				
	T adapter 5-polni, za DH-485/DeviceNet		FB-TA-M12-5POL	171 175
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

Ventilski otok tip 82 CPA-SC, Smart Cubic

Podatki za naročanje

FESTO

Podatki za naročanje – pribor				
Naziv		Tip		Št. dela
Vtično-vijačen priključek za delovne priključke				
	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-l	153 313
		4 mm	QSM-M5-4-l	153 315
Lvtično-vijačen priključek za delovne priključke				
	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
Vtično-vijačni priključek za osnovni blok				
	Priključni navoj M3 za zunanji Ø cevi	3 mm	QSM-M3-3	153 301
		4 mm	QSM-M3-4	153 303
		3 mm	QSM-M3-3-l	153 312
		4 mm	QSM-M3-4-l	153 314
	Priključni navoj M5 za zunanji Ø cevi	3 mm	QSM-M5-3	153 302
		4 mm	QSM-M5-4	153 304
		6 mm	QSM-M5-6	153 306
		3 mm	QSM-M5-3-l	153 313
		4 mm	QSM-M5-4-l	153 315
		6 mm	QSM-M5-6-l	153 317
	Priključni navoj G1/8 za zunanji Ø cevi	4 mm	QSM-G1/8-4-l	186 266
		6 mm	QSM-G1/8-6-l	186 267
		8 mm	QS-G1/8-8-l	186 109
	Priključni navoj R1/8 za zunanji Ø cevi	4 mm	QSM-1/8-4	153 305
		6 mm	QSM-1/8-6	153 307
		4 mm	QSM-1/8-4-l	153 316
6 mm		QSM-1/8-6-l	153 318	
L vtično-vijačni priključek za osnovni blok				
	Priključni navoj M3 za zunanji Ø cevi	3 mm	QSML-M3-3	153 330
		4 mm	QSML-M3-4	153 332
		3 mm	QSMLL-M3-3	153 337
		4 mm	QSMLL-M3-4	153 338
	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 R1/8 za zunanji Ø cevi	4 mm	QSML-1/8-4
	6 mm		QSML-1/8-6	153 336
	4 mm		QSMLL-1/8-4	153 340
6 mm	QSMLL-1/8-6		153 342	

Ventilski otoki optimirani glede na uporabo Smart Cubic

3.1

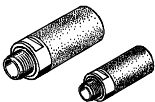





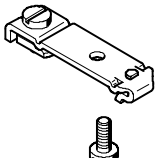
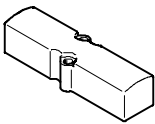

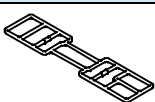

Ventilski otok tip 82 CPA-SC, Smart Cubic

Podatki za naročanje

FESTO

Ventilski otoki optimirani glede na uporabo
Smart Cubic

3.1

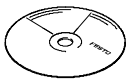

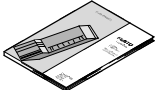
Podatki za naročanje – pribor				
Naziv		Tip		Št. dela
Glušnik				
	Priključni navoj	M3	U-M3	163 978
		M5	U-M5	4 645
		M5	UC-M5	165 003
		G $\frac{1}{8}$	UC- $\frac{1}{8}$	161 419
	Vrsta priključitve vtične tulke	3 mm	UC-QS-3H	165 005
		4 mm	UC-QS-4H	165 006
		6 mm	UC-QS-6H	165 007
		8 mm	UC-QS-8H	175 611
Zapirni čepi				
	navoj M5		B-M5	3 843
	navoj M5		B-M5-B	174 308
	Navoj G $\frac{1}{8}$		B- $\frac{1}{8}$	3 568
Čepi				
	Zapirni čepi za zunanji Ø cevi	4 mm	QSC-4H	153 267
		6 mm	QSC-6H	153 268
		8 mm	QSC-8H	153 269
		3 mm	QSMC-3H	153 382
Označevalne ploščice				
	6x10 mm v okvirjih, 64 kosov za označevanje ventilov		IBS-6x10	18 576
	4,5x9 mm, 80 kosov za označevanje osnovnega bloka		MH-BZ-80x	197 259
Pritrditev				
	za H-letev		CPASC1-BG-NRH	527 392
Pokrov				
	Pokrov za rezervno mesto ¹⁾		CPASC1-RP	527 062
	Pokrov za pomožni ročni vklop		CPASC1-MO-V	527 393
Tesnilo ventila				
	za osnovni blok		CPASC1-SEAL-A	527 394
Ločevalni element in montažno orodje				
	Ločevalni element		CPASC1-KT	536 942
	Orodje za montažo ločevalnega elementa		CPASC1-MWKT	536 943

1) Samolepilna etiketa je priložena.

Ventilski otok tip 82 CPA-SC, Smart Cubic

Podatki za naročanje

FESTO

Podatki za naročanje – pribor				
Naziv		Tip		Št. dela
Programska oprema				
	CD-ROM	Ventilski otoki	P.CD-VALVE-T	183 350
		Utilities	P.CD-VI-UTILITIES-2	533 500
Uporabniška dokumentacija				
	Uporabniška dokumentacija CPA-SC	nemščina	P.BE-CPASC-DE	530 932
		angleščina	P.BE-CPASC-EN	530 933
		francoščina	P.BE-CPASC-FR	530 934
		španščina	P.BE-CPASC-ES	530 935
		italijanščina	P.BE-CPASC-IT	530 936
		švedščina	P.BE-CPASC-SV	530 937
	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