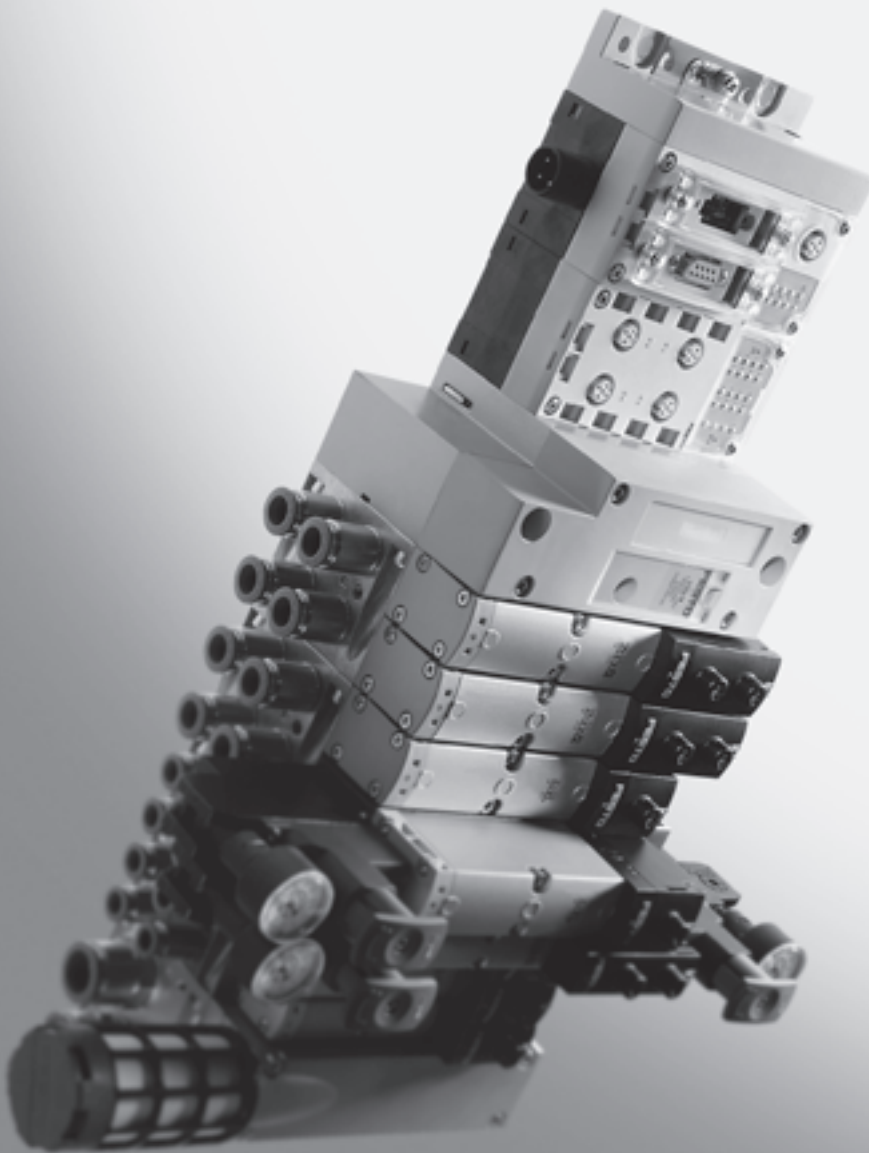


Ventilski otok tip 44 VTSA, ISO 15 407-2

FESTO

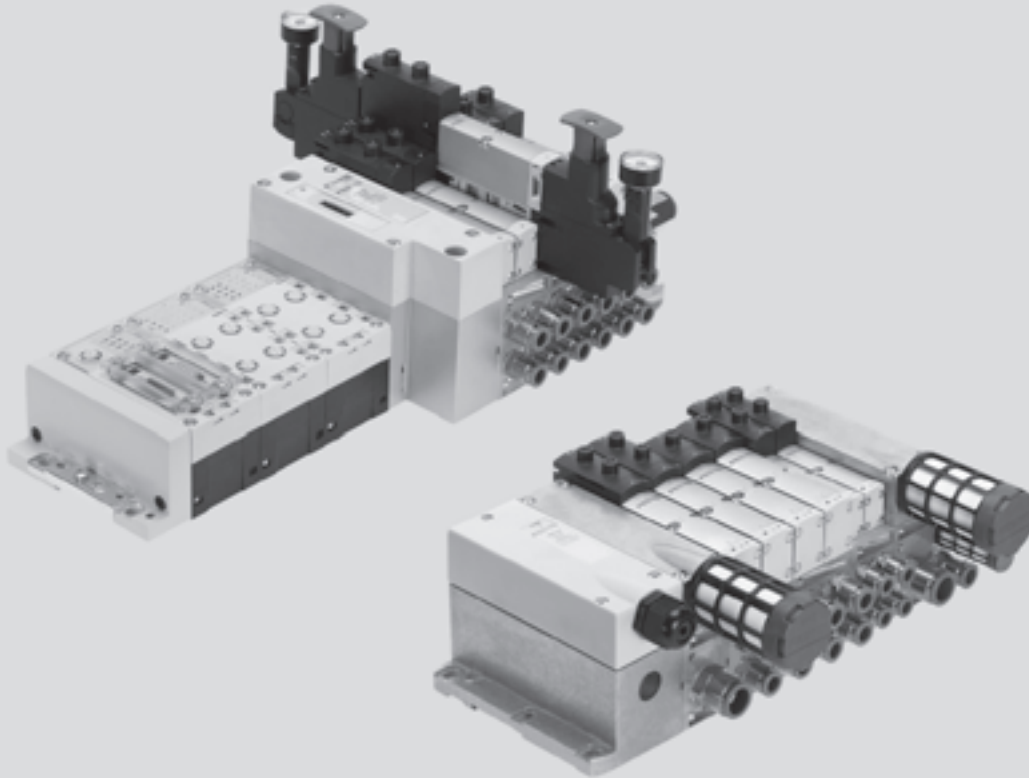


- Modularen, večfunkcijski ventilski otok za do 32 ventilov
- Oblika združljiva z električno periferijo CPX
- Kanalno orientirana diagnoza do posameznega ventila
- Delovna napetost med 24 V DC in 110 V AC, na izbiro
- Visok pretok do 1 400 l/min
- Dve velikosti ventilov na enem ventilskem otoku
- Robustna kovinska izvedba
- Pnevmatični priključki z navojem/QS-vijačnim priključkom

Ventilski otok tip 44 VTSA, ISO 15 407-2

Značilnosti

FESTO



Inovativen

- Visokozmogljivi ventili v robustnem kovinskem ohišju
- Pretok do 1 400 l/min
- Standardizirani od Multipol do Fieldbus priključka in krmilnega bloka
- Sanjska ekipa: Fieldbus ventilski otok primeren za električno periferijo CPX. To pomeni:
 - napreden, interni komunikacijski sistem za krmiljenje ventilov in CPX modulov

Spremenljiv

- Modularen sistem, ki nudi široko paleto konfiguracijskih opcij
- Razširljiv do 32 ventilskih tuljav
- Možne so naknadne predelave in razširitve
- Povezovalne plošče razširljive s štirimi vijaki, robustna ločevalna tesnila na kovinskem nosilcu
- Možna integracija inovativnih funkcijskih modulov
- Napajalne plošče omogočajo prilagodljivo napajanje z zrakom in variabilne tlačne cone
- Reverzibilno delovanje
- Veliko območje tlaka
 - 0,9 ... 10 bar
- Različne ventilske funkcije
- Ventili 24 V DC ali 110 V AC

Zanesljiv

- Robustne komponente iz kovine z dolgo življenjsko dobo
 - Ventili
 - Povezovalne plošče
 - Tesnila
- Hitro iskanje napak z LED na ventilu in diagnozo preko Fieldbusa
- Varno servisiranje zaradi enostavno in hitro zamenljivih ventilov
- Pomožni ročni vklop po želji ti-palni/zaskočljiv ali blokiran
- Dolga življenjska doba zaradi zanesljivih ventilov z drsnim batom
- Trajen označevalni sistem z velikimi površinami

Prijazen za montažo

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

Ventilski otok tip 44 VTSA, ISO 15 407-2

Značilnosti

Skrajševanje časov zaustavitev:
Diagnoza s pomočjo LED na kraju samem
Možno kombiniranje širin
18 mm (ISO 02) in 26 mm (ISO 01) na enem otoku brez adapterja

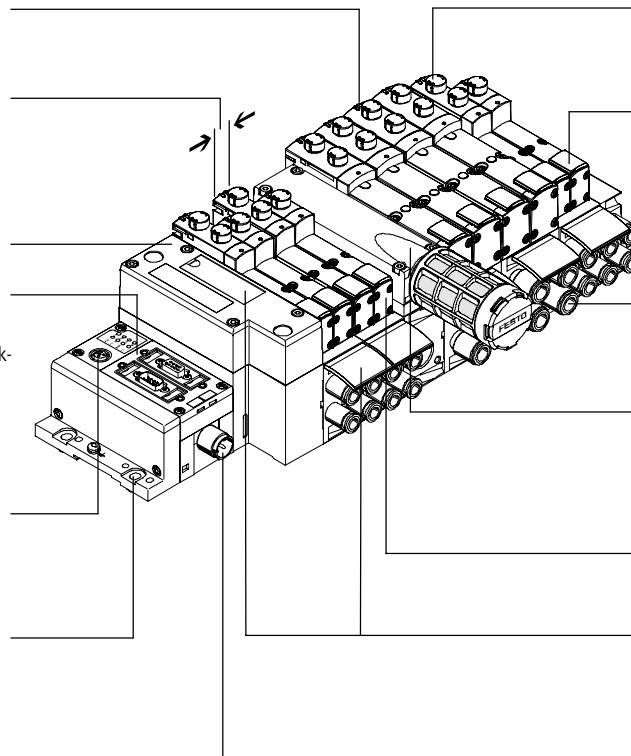
Pnevmatični vmesnik k CPX

Enostavna električna priključitev
– Fieldbus priključek preko CPX
– Multipol priključek s predkonfekcioniranim kablom ali spončno letvijo (CageClamp)
– Krmilni blok preko CPX

CPX diagnostični vmesnik za ročni terminal (kanalno orientirana diagnoza do posameznega ventila)

Hitra montaža:
Neposredno z vijaki ali na H-letev

Varni:
Ventili, izhodi in napetost logike je mogoče izključiti ločeno



Zanesljivo delovanje:
Pomožni ročni vklop tipalni/zaskočljiv ali blokiran

Prilagodljiv:
– 32 ventilskih mest/32 ventilskih tuljav (Fieldbus priključek)
– 32 ventilskih mest/32 ventilskih tuljav (Multipol priključek)

Blizu praksi:
Robustni kovinski navoji ali predmontirani QS-priključki

Modularen:
Tvorjenje tlačnih con, možni dodatni izpuhi in večkratno napajanje s pomočjo napajalne plošče

Raznolike ventilske funkcije

Praktično:
Velike napisne etikete

Možnosti opremljanja

Ventilske funkcije

- | | | | |
|--|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Potni ventil 5/2 <ul style="list-style-type: none"> – Monostabilen, vračanje s pnevmatično vzmetjo/vračanje z vzmetjo – Impulzni ventil – Impulzni ventil, prevladujoč | <ul style="list-style-type: none"> ■ Potni ventil 2x 3/2, monostabilen <ul style="list-style-type: none"> – Mirovni položaj odprt – Odprt mirujoč položaj, povraten – Položaj mirovanja zaprt – Zaprt mirujoč položaj, povraten | <ul style="list-style-type: none"> – 1x mirujoč položaj odprt, 1x mirujoč položaj zaprt – 1x mirujoč položaj odprt, 1x mirujoč položaj zaprt, povraten | <ul style="list-style-type: none"> ■ Potni ventil 5/3 <ul style="list-style-type: none"> – prezračen srednji položaj – zaprt srednji položaj – odzračen srednji položaj |
|--|---|--|--|

Posebne značilnosti

- | | | | |
|---|--|---|--|
| <p>Multipol otok</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Maks. 32 ventilskih mest/ maks. 32 ventilskih tuljav ■ Vzporedna, modularna povezava ventilov s tiskanimi vezji ■ Poljubno tlačno napajanje ■ Poljubne tlačne cone | <p>Fieldbus otok/krmilni blok</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Maks. 32 ventilskih mest/ maks. 32 ventilskih tuljav ■ Poljubno tlačno napajanje ■ Poljubne tlačne cone | <p>Posamični ventil</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Električni priključek M12 4-polni z vijačeno zvezo ■ Dobavljen samo z zunanjim napajanjem krmilnega zraka | <p>Možnost kombiniranja</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 18 mm (ISO 02) pretok ventila do 700 l/min ■ 26 mm (ISO 01) pretok ventila do 1 400 l/min ■ 26 mm (ISO 01) in 18 mm (ISO 02) kombinirani na enem ventilskem otoku |
|---|--|---|--|

Ventilski otok tip 44 VTSA, ISO 15 407-2

Značilnosti

FESTO

Konfiguracija ventilskih otkov

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

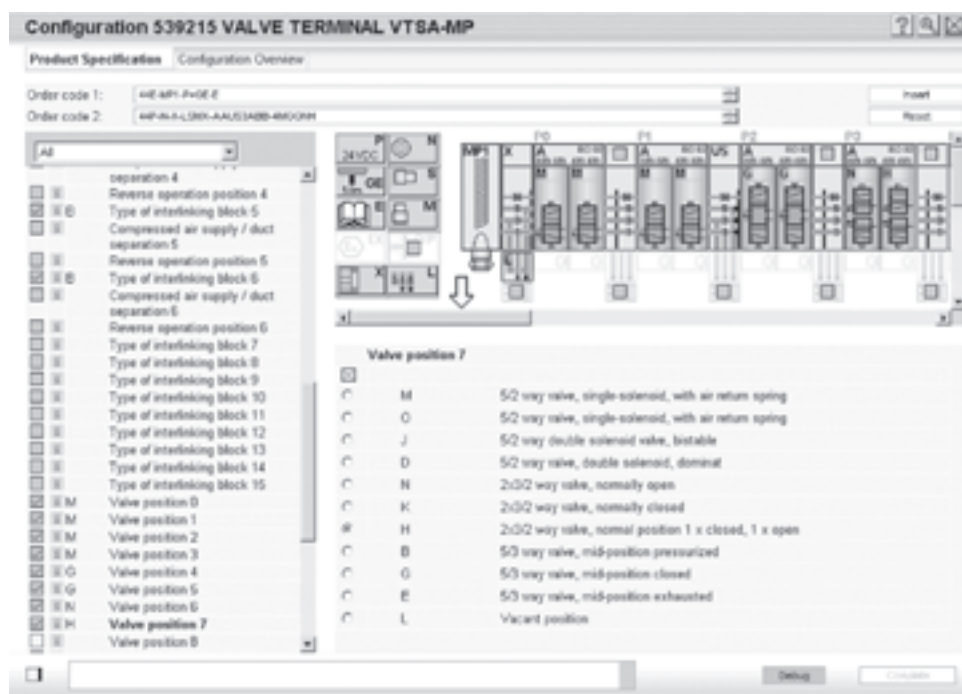
Za izbiro primernih ventilskih otkov VTSA je na voljo konfigurator ventilskih otkov. S tem je olajšano pravilno naročanje.

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

Ventilski otok tipa 44 naročite s pomočjo kode za naročanje.

Sistem naročanja tipa 44

→ 4 / 1.3-60



1.3

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

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. 539 215, 539 216, 539 217 ali 539 218), tipa „Typ“ (npr. VTSA) ali naziva artikla „Artikelnamen“ (npr. ventilski otok) pridete do rezultata iskanja „Suchergebnis“. Kliknite na modro označeno košaro, da dopolnite izbran izdelek skladno z vašimi podatki (naročilo se tu še ne bo izvedlo).

Sedaj boste povabljeni, da konfigurirate izdelek:

Izberite „Konfigurator“.

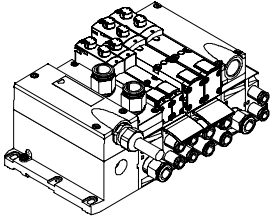
Sedaj lahko korak za korakom konfigurirate ventilski otok glede na vaše želje (od zgoraj navzdol).

Z menijem „Fertigstellen“ pridete do naročanja.

Ventilski otok tip 44 VTSA, ISO 15 407-2

Značilnosti

Multipol priključek



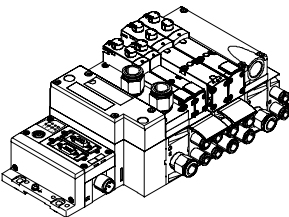
Krmiljenje signala od krmilnika k ventilskega otoku poteka po večžilnem predkonfencioniranem kablu ali samostojno konfencioniranemu Multipol priključku. S tem se občutno zmanjša potreba po instalaciji.

Ventilski otok je mogoče opremiti z največ 32 ventilskimi tuljavami.

Izvedbe

- Multipol priključek s spončno letvijo (CageClamp)
- Konfencioniran Multipol kabel

Fieldbus priključek iz sistema CPX



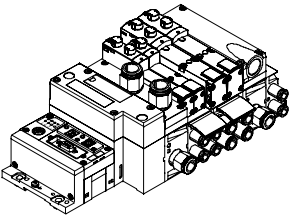
Komunikacijsko povezavo k nadrejenemu PLC-ju prevzame integrirano Fieldbus vozlišče. Na ta način je mogoče realizirati majhne aplikacije v pnevmatiki in elektroniki.

Ventilske otoke s Fieldbus vmesnikom je mogoče realizirati z do 16 povezovalnimi ploščami. Pri 2 ventilskih tuljavah na priključek je mogoče s tem krmiliti do 32 ventilskih tuljav.

Izvedbe

- Profibus-DP
- Interbus
- DeviceNet
- CANopen
- CC-Link
- CPX-terminal
→ 4 / 4.8-2

Priključek krmilnega bloka iz sistema CPX



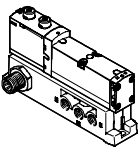
Integrirani krmilniki v Festo ventilskih otokih omogočajo izgradnjo avtonomnih krmilnih enot v IP65 – brez krmilne omare.

Pri obratovanju kot odjemalec se lahko ti ventilski otoki uporabljajo za inteligentno predobdelavo in so s tem idealen temelj za oblikovanje distribuirane inteligence.

Pri obratovanju kot strežnik so lahko oblikovane skupine ventilov z različnimi možnostmi in funkcijami, ki lahko popolnoma samostojno krmilijo srednje velik stroj/napravo.

- CPX-terminal
→ 4 / 4.8-2

Posamezna priključitev



Ventile na posameznih priključnih ploščah je mogoče uporabiti za aktuatorje, ki so dodatno oddaljeni od ventilskih otokov.

Električna priključitev je izvedena s standardiziranim 4-polnim vičcem M12 (VDMA 24 571).

Ventilski otok tip 44 VTSA, ISO 15 407-2

Pregled periferije

FESTO

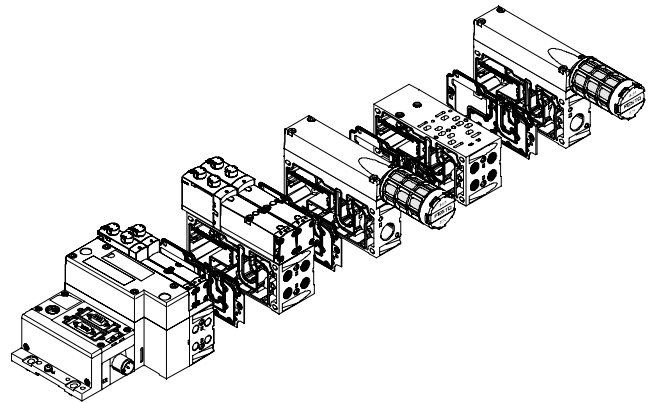
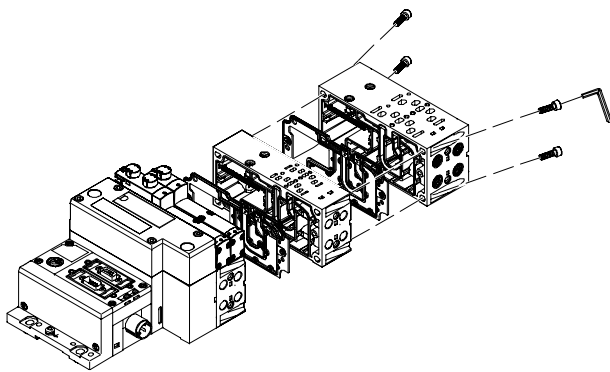
Modularna pnevmatika

Modularna konstrukcija VTSA omogoča visoko fleksibilnost že v fazi načrtovanja in nudi najvišjo možno enostavnost servisiranja med obratovanjem.

Sistem je sestavljen iz povezovalnih plošč in ventilov. Povezovalne plošče so med seboj vijakene in tvorijo nosilni sistem za ventile.

V notranjosti imajo priključne kanale za tlačno napajanje in za odzračitev ventilskih otokov, kot tudi za delovne priključke za pnevmatične valje za vsak ventil.

Vsaka povezovalna plošča je povezana z naslednjo s štirimi vijaki. Z odvitjem teh vijakov se del otoka loči, na enak način pa je mogoče vstaviti dodatne bloke. S tem je zagotovljena hitra in zanesljiva razširljivost ventilskih otokov.



Ventilski otok tip 44 VTSA, ISO 15 407-2

Pregled periferije

Modularna električna periferija

Krmiljenje ventilov se pri Multipol in Fielbus otoku izvaja na različni način.

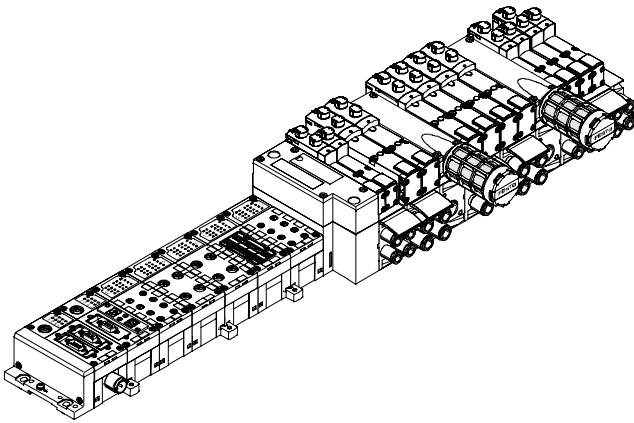
VTSA z vmesnikom CPX je zasnovan na internem sistemu vodila CPX in uporablja ta komunikacijski sistem za vse ventilske tuljave in veliko število električnih vhodov in izhodov.

Vzporedna povezava omogoča:

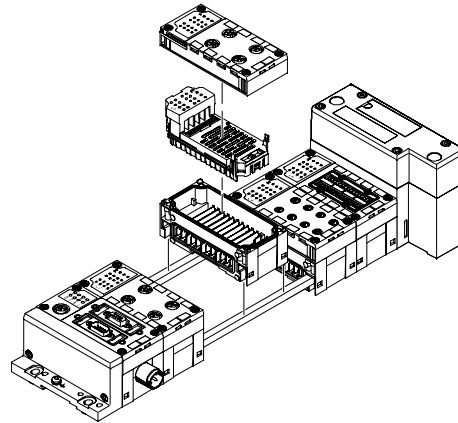
- Prenos informacij o vklopu
- Veliko število ventilov
- Kompaktna konstrukcija
- Pozicijsko usmerjena diagnoza

- Ločeno napetostno napajanje ventilov
- Prilagodljiva predelava brez premikanja naslovov
- Prenos podatkov o zastoju, parametrih in diagnozi
→ 4 / 4.8-2
- Možnost CP priklopa
- CPX-FEC kot samostojni krmilnik z dostopom preko Ethernet in Web strežnika

VTSA z električno periferijo CPX



Modularnost pri električni periferiji CPX



Ventilski otok tip 44 VTSA, ISO 15 407-2

Pregled periferije

Ventilski otok z Multipol priključkom

Koda za naročanje:

- 44P... za pnevmatiko
- 44E za električne komponente

Ventilske otoke VTSA z Multipol priključkom je mogoče razširiti z do 32 ventilskimi tuljavami.

Povezovalne plošče so glede na velikost pripravljene za:

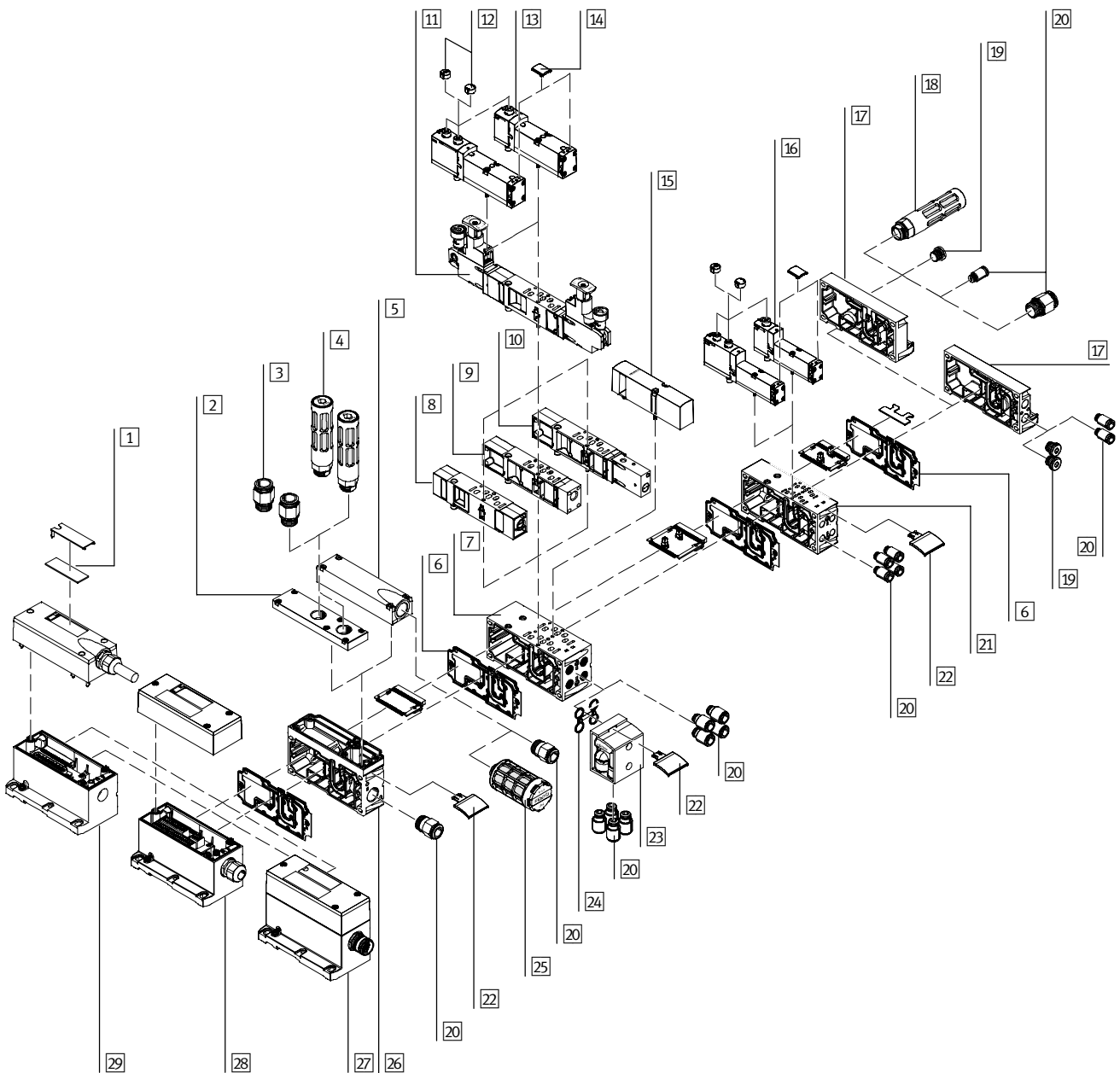
- 2 monostabilna ventila
- 2 bistabilna ventila

■ Bistabilna ventilska mesta se lahko zasede s poljubnim ventilom ali pokrivno ploščo.

■ Monostabilna ventilska mesta se lahko zasede izključno z monostabilnimi ventili.

Na voljo so naslednji snemljivi Multipol priključki z IP65:

- 37-polni Sub-D priključek (24 V DC)
 - Spončna letev (24 V DC in 110 V AC)
 - 19-polni okrogli vtični priključek.
- Priključeni kabel se izbira pri naročilu v dolžini 2,5 m, 5 m in 10 m za po največ 8, 22 ali 32 ventilskih tuljav.



Ventilski otok tip 44 VTSA, ISO 15 407-2

Pregled periferije

Ventilski otok z Multipol priključkom			
	Kratek opis	→ Stran	
1	Označevalne ploščice	z veliko površino	4 / 1.3-74
2	Pokrov izpuha	Priključka 3 in 5 ločena	4 / 1.3-72
3	Navojni priključki	za napajalno ploščo	4 / 1.3-74
4	Glušnik	za napajalno ploščo	4 / 1.3-74
5	Plošča izpuha	za združen izpuh (priključka 3 in 5 združena)	4 / 1.3-72
6	Ločevalno tesnilo		4 / 1.3-72
7	Priključna plošča	za ventile velikosti 26 mm (ISO 01)	4 / 1.3-71
8	Dušilna plošča		4 / 1.3-73
9	Navpična napajalna plošča		4 / 1.3-72
10	Navpična tlačna zaporna plošča		4 / 1.3-73
11	Plošča regulatorja tlaka		4 / 1.3-72
aB	Pokrov	za pomožni ročni vklop, tipalni/zaskočni	4 / 1.3-74
aC	Ventil	Velikost 26 mm (ISO 01)	4 / 1.3-70
aD	Napisna ploščica	za ventil	4 / 1.3-74
aE	Pokrivna plošča	za nezasedena ventilska mesta	4 / 1.3-74
aF	Ventil	Velikost 18 mm (ISO 02)	4 / 1.3-70
aG	Desna končna plošča		4 / 1.3-71
aH	Glušnik	za končno ploščo	4 / 1.3-74
aI	Zapirni čepi		4 / 1.3-74
20	Navojni priključki		4 / 1.3-74
bA	Priključna plošča	za ventile velikosti 18 mm (ISO 02)	4 / 1.3-71
bB	Napisna ploščica		4 / 1.3-74
23	Kotna priključna plošča		4 / 1.3-72
24	Tesnila		-
25	Glušnik		4 / 1.3-74
26	Napajalna plošča		4 / 1.3-72
27	Multipol priključek	preko okrogle vtične vezi M23	4 / 1.3-50
28	Multipol priključek	preko spončne letve (CageClamp)	4 / 1.3-50
29	Multipol priključek	z Multipol kablom	4 / 1.3-50

Ventilski otok tip 44 VTSA, ISO 15 407-2

Pregled periferije

Ventilski otok s priključkom Fieldbus, krmilni blok (električna periferija CPX)

Koda za naročanje:

■ 44P... za pnevmatiko

■ 50E... za električno

Periferija

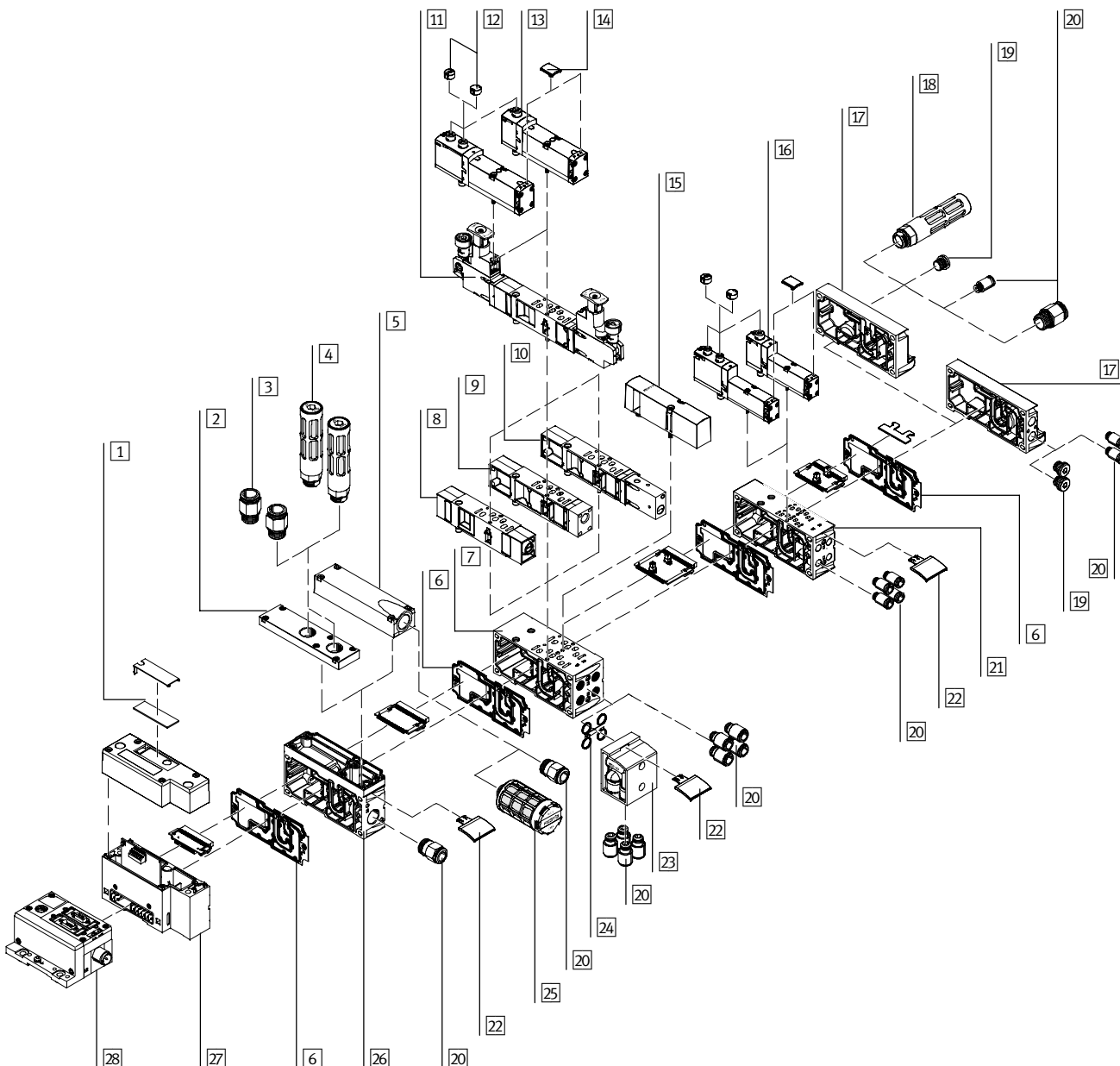
Ventilski otoki s Fieldbus priključkom je mogoče izvesti z do 8 povezovalnimi ploščami z bistabilnimi ventili in 16 povezovalnimi ploščami z mono-stabilnimi ventili. V povezavi z VTSA in 8 povezovalnimi ploščami z bistabilnimi ventili je mogoče krmiliti do 32

ventilskih tuljav.

Vsako ventilsko mesto je mogoče opremiti s poljubnim ventilom ali z eno pokrivno ploščo. Za opremljanje električne periferije CPX veljajo pravila od CPX.

Velja splošno:

- Maks. 10 električnih modulov
- Digitalni vhodi/izhodi
- Analogni vhodi/izhodi
- Parametriziranje vhodov in izhodov
- Integrirana komfortna diagnoza
- Preventivni vzdrževalni koncepti



Standardni ventilski otoki
ISO 15 407-2

1.3

Ventilski otok tip 44 VTSA, ISO 15 407-2

Pregled periferije

Ventilski otok s priključkom Fieldbus, krmilni blok (električna periferija CPX)			
	Kratek opis	→ Stran	
1	Označevalne ploščice	z veliko površino	4 / 1.3-74
2	Pokrov izpuha	Priključka 3 in 5 ločena	4 / 1.3-72
3	Navojni priključki	za napajalno ploščo	4 / 1.3-74
4	Glušnik	za napajalno ploščo	4 / 1.3-74
5	Plošča izpuha	za združen izpuh (priključka 3 in 5 združena)	4 / 1.3-72
6	Ločevalno tesnilo		4 / 1.3-72
7	Priključna plošča	za ventile velikosti 26 mm (ISO 01)	4 / 1.3-71
8	Dušilna plošča		4 / 1.3-73
9	Navpična napajalna plošča		4 / 1.3-72
10	Navpična tlačna zaporna plošča		4 / 1.3-73
11	Plošča regulatorja tlaka		4 / 1.3-72
aB	Pokrov	za pomožni ročni vklop, tipalni/zaskočni	4 / 1.3-74
aC	Ventil	Velikost 26 mm (ISO 01)	4 / 1.3-70
aD	Napisna ploščica	za ventil	4 / 1.3-74
aE	Pokrivna plošča	za nezasedena ventilska mesta	4 / 1.3-74
aF	Ventil	Velikost 18 mm (ISO 02)	4 / 1.3-70
aG	Desna končna plošča		4 / 1.3-71
aH	Glušnik	za končno ploščo	4 / 1.3-74
aI	Zapirni čepi		4 / 1.3-74
20	Navojni priključki		4 / 1.3-74
bA	Priključna plošča	za ventile velikosti 18 mm (ISO 02)	4 / 1.3-71
bB	Napisna ploščica		4 / 1.3-74
23	Kotna priključna plošča		4 / 1.3-72
24	Tesnila		-
25	Glušnik		4 / 1.3-74
26	Napajalna plošča		4 / 1.3-72
27	Pnevmatični vmesnik		4 / 1.3-73
28	Fieldbus vmesnik		4 / 1.3-55

Ventilski otok tip 44 VTSA, ISO 15 407-2

Pregled periferije

Posamezna priključna plošča

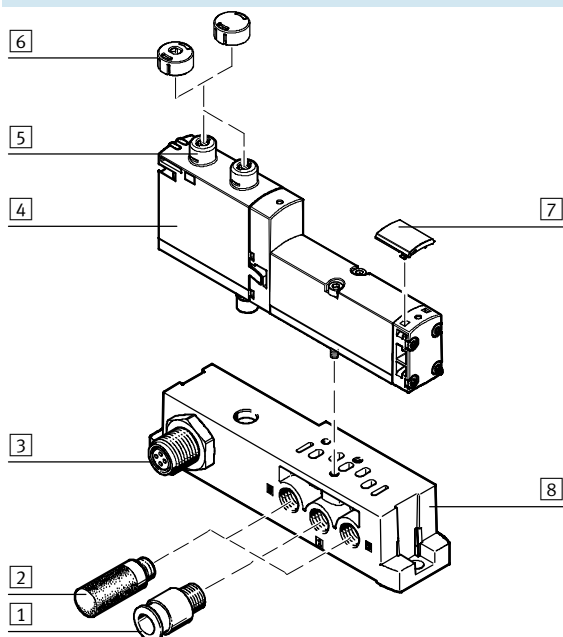
Koda za naročanje:

■ Z individualno številko dela

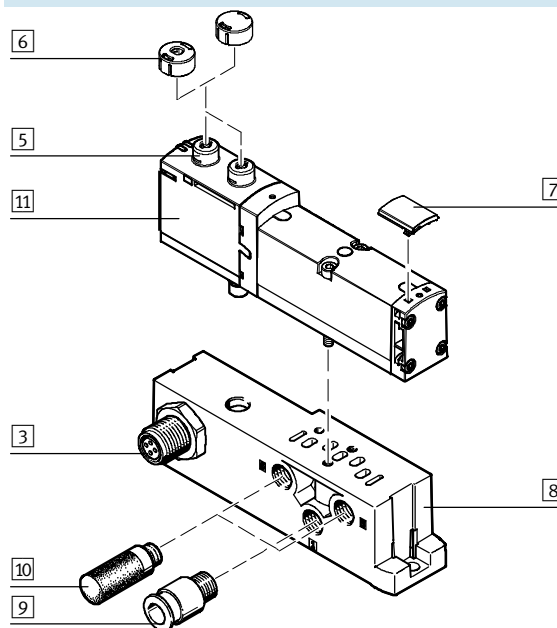
Posamezne priključne plošče je mogoče opremiti z vsakim poljubnim ventilom.

Električna priključitev je izvedena s standardiziranim 4-polnim vtičem M12 (VDMA 24 571).

Velikost 18 mm (ISO 02)



Velikost 26 mm (ISO 01)

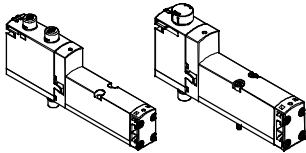


	Kratek opis	→ Stran	
1	Navojni priključek	G $\frac{1}{8}$ ali $\frac{1}{8}$ NPT za dovajalne/odzračitvene priključke (1, 3, 5)	4 / 1.3-74
2	Glušnik	G $\frac{1}{8}$ ali $\frac{1}{8}$ NPT za dovajalne/odzračitvene priključke (1, 3, 5)	4 / 1.3-74
3	Električni priključek M12	4-polni	-
4	Ventil VTSA 02	Velikost 18 mm (ISO 02)	4 / 1.3-70
5	Pomožni ročni vklop	tipalni/blokiran, na magnetno tuljavo	-
6	Pokrov	za pomožni ročni vklop	4 / 1.3-74
7	Napisna ploščica	za ventile velikosti 26 mm (ISO 01)	4 / 1.3-74
8	Posamezna priključna plošča	za ventil VTSA	4 / 1.3-71
9	Navojni priključek	G $\frac{1}{4}$ ali $\frac{1}{4}$ NPT za dovodne/odzračitvene priključke (1, 3, 5)	4 / 1.3-74
10	Glušnik	G $\frac{1}{4}$ ali $\frac{1}{4}$ NPT za dovodne/odzračitvene priključke (1, 3, 5)	4 / 1.3-74
11	Ventil VTSA 01	Velikost 26 mm (ISO 01)	4 / 1.3-70

Ventilski otok tip 44 VTSA, ISO 15 407-2

Značilnosti – pnevmatične komponente

Ventil povezovalnih plošč



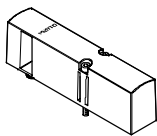
VTSA nudi različne ventilske funkcije. Vsi ventili so opremljeni s batnim drsnikom in patentiranim principom tesnjenja, ki omogoča visoko tesnost v širokem območju tlaka in dolgo življenjsko dobo. Za povečanje zmožljivosti imajo pnevmatično predkrmiljenje z napajanjem skozi dovajanje krmilnega zraka.

Ventile s povezovalno ploščo je mogoče hitro zamenjati, ker ostane cevni razvod na povezovalni plošči. Neodvisno od funkcije ventilov obstajajo ventili s povezovalno ploščo z eno tuljavo ventila (monostabilni) ali z dvema ventilskima tuljavama za bistabilne ali dvojne ventile.

Reverzibilno delovanje

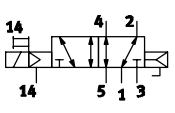
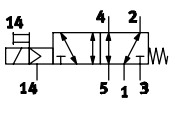
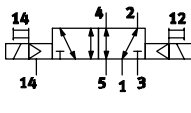
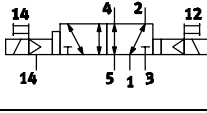
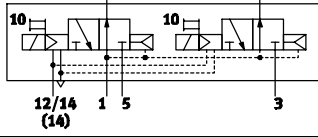
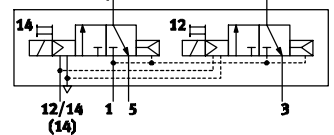
Če želite poganjati aktuator (valj) z različnimi tlaki za gibu naprej in nazaj, potem izberite povratni pogon (koda Z). Pri tem je potrebno upoštevati, da je potrebno te ventile poganjati v ločenem tlačnem območju.

Pokrivna plošča



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

Ventilska in pokrivna plošča sta povezana s povezovalno ploščo z dvema vijakoma.

Ventilska funkcija				
Koda	Krmilne sheme	Velikost		Opis
		18 mm (ISO 02)	26 mm (ISO 01)	
M		■	■	potni ventil 5/2, monostabilen ■ Vračanje z zračno vzmetjo
O		■	■	potni ventil 5/2, monostabilen ■ Vračanje z vzmetjo
J		■	■	Impulzni ventil 5/2, bistabilen
D		■	■	Impulzni ventil 5/2, bistabilen ■ prevladujoč
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

Ventilski otok tip 44 VTSA, ISO 15 407-2

Značilnosti – pnevmatične komponente

Standardni ventilski otoki
ISO 15 407-2

1.3

Ventilska funkcija				
Koda	Krmilne sheme	Velikost		Opis
		18 mm (ISO 02)	26 mm (ISO 01)	
H		■	■	Potni ventil 2x 3/2, monostabilen ■ Mirovni položaj – 1x odprt – 1x zaprt ■ Vračanje z zračno vzmetjo ■ Obratovalni tlak > 3 bar
B		■	■	Potni ventil 5/3 ■ Prezračen srednji položaj ¹⁾ ■ Vračanje s silo vzmeti
G		■	■	Potni ventil 5/3 ■ Zaprt srednji položaj ¹⁾ ■ Vračanje s silo vzmeti
E		■	■	Potni ventil 5/3 ■ Odzračen srednji položaj ¹⁾ ■ Vračanje s silo vzmeti
P		■	■	Potni ventil 2x 3/2, monostabilen ■ Reverzibilno delovanje ■ Mirovni položaj odprt ■ Vračanje z zračno vzmetjo
Q		■	■	Potni ventil 2x 3/2, monostabilen ■ Reverzibilno delovanje ■ Položaj mirovanja zaprt ■ Vračanje z zračno vzmetjo
R		■	■	Potni ventil 2x 3/2, monostabilen ■ Reverzibilno delovanje ■ Mirovni položaj – 1x odprt – 1x zaprt ■ Vračanje z zračno vzmetjo
L		■	■	Samo za ventilski otok: Pokrivna plošča za ventilsko mesto

1) Srednji položaj dosegljiv brez električnega signala ali z obema signaloma

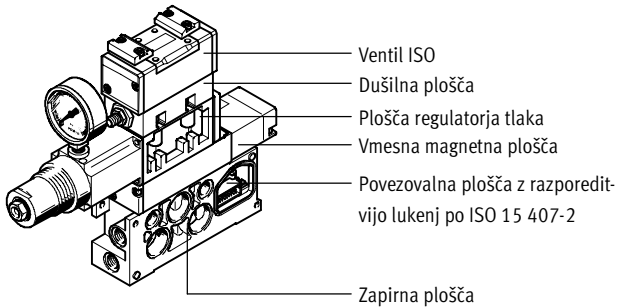
Konstrukcija

Menjanje ventilov	Razširitev
Ventili so na kovinski povezovalni plošči pritrjeni z dvema vijakoma. S tem je menjavanje ventilov enostavno.	Mehanska robustnost povezovalne plošče zagotavlja dobro in trajno tesnost.
	Rezervna mesta je mogoče naknadno opremiti z ventili. Pri tem ostanejo dimenzije, pritrdilne točke in obstoječa pnevmatična instalacija nespremenjeni.
	Kode ventilov (M, O, J, D, N, K, H, B, G, E, P, Q, R) se nahajajo na prednji strani ventilov pod pomožnim ročnim vklopom.


Ventilski otok tip 44 VTSA, ISO 15 407-2

Značilnosti – pnevmatične komponente

Višinska povezava

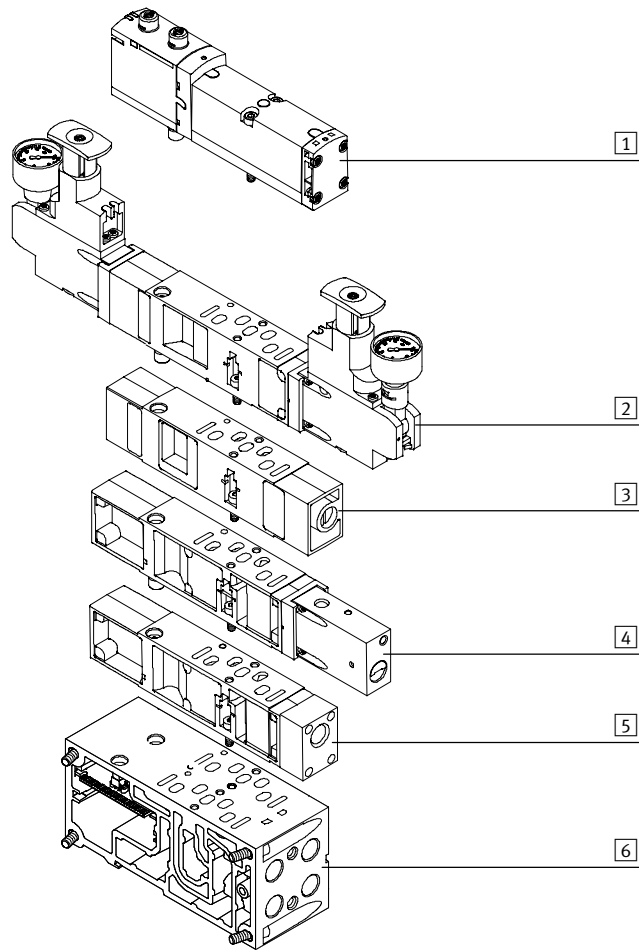


Na vsakem ventilskem mestu je možno med osnovno ploščo in ventilom vstaviti dodatne komponente. Te z vertikalno povezavo označene funkcije, omogočajo posebne funkcije ali kontrolo posameznega ventilskega mesta.

 Opozorilo
Zaradi oblike posameznih delov vertikalne povezave ni smiselna poljubna kombinacija.

Komponente vertikalnega nizanja

Na ventilskih mestih z vertikalnim nizanjem se priporoča naslednje zaporedje komponent:



- 1 Ventil ISO
- 2 Ploščica regulatorja tlaka
- 3 Dušilna ploščica
- 4 Navpična tlačna zaporna ploščica
- 5 Navpična napajalna ploščica
- 6 Povezovalna ploščica

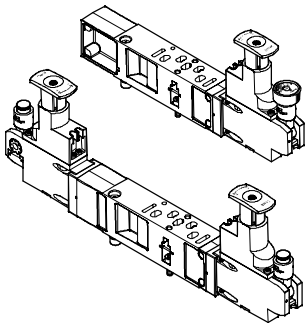
Ventilski otok tip 44 VTSA, ISO 15 407-2

Značilnosti – pnevmatične komponente

FESTO

Višinska povezava

Plošča regulatorja tlaka



Za vplivanje na silo krmiljenega ak-tuatorja se med osnovno ploščo in ventil vgradi nastavljen regulator tlaka.

Ta regulator tlaka drži konstanten iz-stopni tlak (sekundarna stran), ki je neodvisen od nihanja tlaka (primarna stran) in od porabe zraka.

Standardna izvedba:

- Standardna priključna shema po ISO 15 407-2
- Za vstopni tlak do 6 bar ali do 10 bar
- Brez manometra (opcijsko)
- Glava regulatorja s 3 položaji (zaklenjena, regulacija, prosti tek)

Delovanje plošč regulatorja tlaka

Plošča regulatorja tlaka za priključek 1; koda: ZA, ZF

Ta regulator tlaka regulira tlak pred ventilom v kanalu 1. S tem imata kana-la 2 in 4 enak reguliran tlak.

Pri odzračitvi se kanal 2 odzrača skozi kanal 3 in kanal 4 skozi kanal 5.

Prednosti:

- Odzračitev ne vpliva na regulator tlaka, saj se regulira pred ventilom.
- Regulator tlaka je mogoče vedno nastaviti, saj je vedno priključen na tlak ventilskega otoka.

Primeri uporabe:

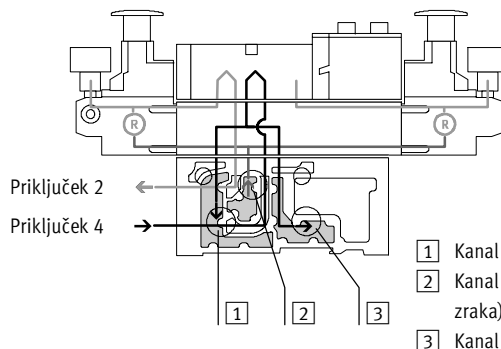
- Na delovnih priključkih 2 in 4 je potreben enako velik delovni tlak.
- Potreben je nižji delovni tlak (npr. 3 bar) od tlaka, ki je prisoten na ventilskem otoku (npr. 8 bar).

Plošča regulatorja tlaka za priključek 2 in 4; koda: ZD, ZI

Ta regulator tlaka regulira tlak v kana-lih 2 in 4 po tem, ko tlačni medij steče skozi ventil. Pri odzračitvi se v ventilu skozi regulator tlaka kanal 2 odzrača skozi kanal 3 in kanal 4 skozi kanal 5.

Primer z naslednjim krmilnim položajem:

Dovajan zrak teče od kanala 1 pove-zovalne plošče skozi ventil v kanal 2, se potem regulira in je prisoten takoj za tem na priključku 2 povezovalne plošče. Istočasno se skozi kanal 4 po-vezovalne plošče, skozi regulator in skozi ventil odzrača v kanalu 5 pove-zovalne plošče.



Omejitev:

- Pretok odzračitve je omejen z regu-latorjem tlaka.
- V stanju odzračitve ni mogoče na-stavljati regulator tlaka. Tako npr. ni mogoče nastavljati regulatorja

tlaka za kanal 4, če je ventil v krmilnem položaju napajan iz ka-nala 1 v kanal 2 in odzračen od ka-nala 4 v kanal 5.

Primeri uporabe:

- Kadar se na priključkih 2 in 4 na-mesto obratovalnega tlaka ventils-kega otoka potrebuje dva različna delovna tlaka.
- Kadar ni možna uporaba povrat-

nega regulatorja tlaka, npr. pri upo-rabi potnih ventilov 2x 3/2 z združenim izpuhom ali kadar se uporablja ena dušilna plošča.

Ventilski otok tip 44 VTSA, ISO 15 407-2

Značilnosti – pnevmatične komponente

Višinska povezava

Delovanje plošč regulatorja tlaka

Plošča regulatorja tlaka za priključka 2 in 4, povratna; koda: ZE, ZJ

Pri tem regulatorju tlaka se dovajanje zraka (kanal 1) razdeli in vodi neposredno na oba regulatorja tlaka. Vsak reguliran stisnjen zrak je na voljo v kanalih 3 in 5 ventila. Na ta način lahko deluje ventil povratno.

To pomeni:

- Kanal 3 vodi delovni tlak na priključek 2
- Kanal 5 vodi delovni tlak na priključek 4

Primeri uporabe:

- Kadar se namesto obratovalnega tlaka ventilskega otoka potrebuje dva dodatna različna tlaka v kanalih 2 in 4.
- Kadar se potrebuje hitro odzračitev.
- Kadar naj bo mogoče regulator tlaka vedno nastavljati.

Prednosti regulatorja tlaka za priključka 2 in 4:

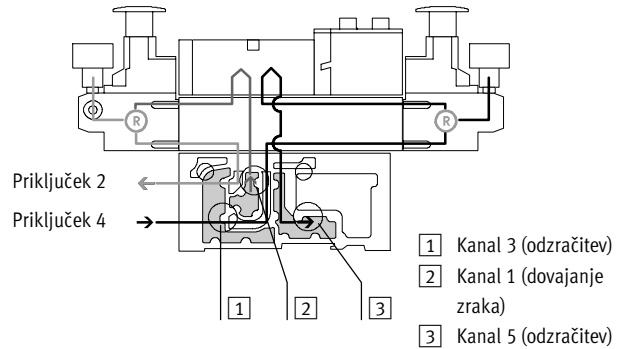
- Kratki časi takta obremenjen.
- 50 % večji pretok pri odzračitvi, ker se ne odzrača skozi regulator tlaka. Poleg tega je regulator tlaka manj obremenjen.
- Hitroodzračitveni ventil ni potreben. Izpuh je v celoti združen skozi ventilski otok.

Primer z naslednjim krmilnim položajem:

Dovajan zrak v kanalu 1 se v regulatorju razdeli v kanala 3 in 5 ter teče od tam k ventilu. V ventilu se napajanje zraka vodi na priključek 2 povezovalne plošče. Izpušni zrak je istočasno voden preko kanala 4 povezovalne plošče in skozi ventil v regulatorju, in tam razdeljen v kanala 3 in 5 ter potem odveden preko povezovalne plošče.

Slabosti:

- Ni možna uporaba potnih ventilov 2x 3/2 (koda N, K, H) v kombinaciji z združenim izpuhom 82/84, ker je na ventilskem vmesniku prisoten povratni tlak.
- Ni možna nobena smiselna kombinacija z vmesno dušilno ploščo.



Opozorilo

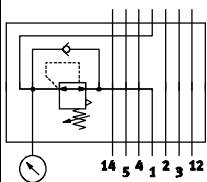
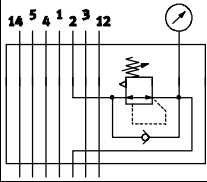
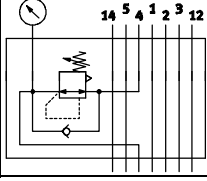
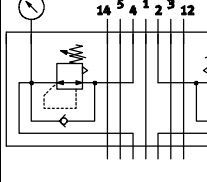

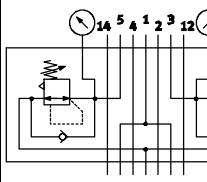
- Povratne plošče regulatorja tlaka se lahko kombinira samo z ventili, ki lahko obratujejo povratno.
- Ventili na ventilskih mestih z vertikalnimi tlačnimi zapornimi ploščami obratujejo z internim dovajanjem krmilnega zraka tudi v primeru, da obratuje ventilski otok z zunanjim dovajanjem krmilnega zraka.
- Naslednja kombinacija povratno gnanih ventilskih otokov s komponentami vertikalnega povezovanja ni dovoljena:
 - Povratne plošče regulatorja tlaka
 - Dušilne plošče
 - Vertikalne zaporne tlačne plošče
 - Vertikalne napajalne plošče

- Na regulator tlaka vedno deluje obratovalni tlak, ker ga regulira ventil, zaradi česar je mogoče regulator nastavljati kadarkoli. Pri regu-

latorju tlaka za priključka 2 in 4 mora to preklapljati ventil.

Ventilski otok tip 44 VTSA, ISO 15 407-2

Značilnosti – pnevmatične komponente

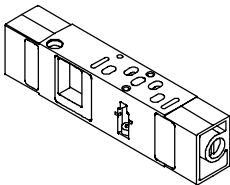
Višinska povezava							
Plošča regulatorja tlaka							
Koda	Tip	Velikost		Vstopni tlak		Opis	
		18 mm (ISO 02)	26 mm (ISO 01)	6 bar	10 bar		
Plošča regulatorja tlaka za priključek 1							
ZA		VABF-S4-...-R1C2-C-10	■	■	-	■	■ regulira obratovalni tlak v kanalu 1 pred potnim ventilom
ZF		VABF-S4-...-R1C2-C-6	■	■	■	-	
Plošča regulatorja tlaka za priključek 2							
ZC		VABF-S4-...-R2C2-C-10	■	■	-	■	■ regulira obratovalni tlak v kanalu 2 pred potnim ventilom
ZH		VABF-S4-...-R2C2-C-6	■	■	■	-	
Plošča regulatorja tlaka za priključek 4							
ZB		VABF-S4-...-R3C2-C-10	■	■	-	■	■ regulira obratovalni tlak v kanalu 4 pred potnim ventilom
ZG		VABF-S4-...-R3C2-C-6	■	■	■	-	
Plošča regulatorja tlaka za priključka 2 in 4							
ZD		VABF-S4-...-R4C2-C-10	■	■	-	■	■ regulira delovni tlak v kanalih 2 in 4 za potnim ventilom -  - Opozorilo Te plošče regulatorja tlaka ni mogoče kombinirati s povratnimi potnimi ventili 2x 3/2 (koda P, Q, R).
ZI		VABF-S4-...-R4C2-C-6	■	■	■	-	
Plošča regulatorja tlaka za priključka 2 in 4, povratna							
ZE		VABF-S4-...-R5C2-C-10	■	■	-	■	■ povratni regulator tlaka k priključkoma 2 in 4 ■ Regulator tlaka pred potnim ventilom ■ preusmerja obratovalni tlak od kanala 1 h kanaloma 3 in 5 ■ vodi izpuh od kanala 1 h kanaloma 3 in 5
ZJ		VABF-S4-...-R5C2-C-6	■	■	■	-	

Ventilski otok tip 44 VTSA, ISO 15 407-2

Značilnosti – pnevmatične komponente

Višinska povezava

Dušilna plošča



Ta plošča služi za dušenje izpuha v kanalih 3 in 5 ventila, da se lahko nastavi hitrost aktuatorja.

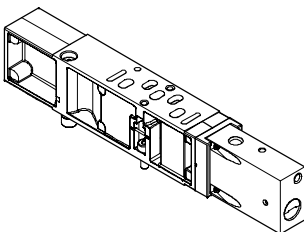


Opozorilo

Na povratno delujočih ventilskih otokih je dovajan zrak v kanalih 3 in 5 dušen pred ventilom.

Koda	Tip	Velikost		Opis
		18 mm (ISO 02)	26 mm (ISO 01)	
X	VABF-S4-...F1B1-C	■	■	<ul style="list-style-type: none"> ■ duši izpuh za ventilom v kanalih 3 in 5

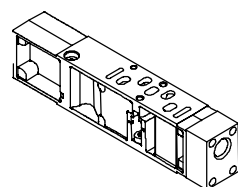
Navpična tlačna zaporna plošča



S to ploščo je mogoče zapreti ventil pred napajalnim tlakom ventilskega otoka. S tem je omogočena demontaža ventila brez izklopa tlaka ventilskega otoka.

Koda	Tip	Velikost		Opis
		18 mm (ISO 02)	26 mm (ISO 01)	
ZT	VABF-S4-...L1D1-C	■	■	<ul style="list-style-type: none"> ■ Potni ventil 3/2 za zaprtje obratovalnega tlaka na ventilskem mestu ■ zapre za ventilsko mesto kanala 12 in 14 ■ napaja ventilsko mesto z internim krmilnim zrakom

Navpična napajalna plošča



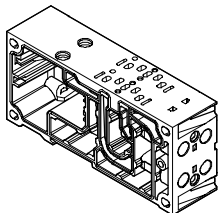
S to ploščo je mogoče ventil napajati z individualnim obratovalnim tlakom neodvisno od obratovalnega tlaka ventilskega otoka.

Koda	Tip	Velikost		Opis
		18 mm (ISO 02)	26 mm (ISO 01)	
ZU	VABF-S4-...P1A3-...	■	■	<ul style="list-style-type: none"> ■ Plošča s priključkom 11 za napajanje individualnega obratovalnega tlaka za eno ventilsko mesto

Ventilski otok tip 44 VTSA, ISO 15 407-2

Značilnosti – pnevmatične komponente

Priključna plošča



VTSA je zasnovan na modularnem sistemu, sestavljenem iz povezovalnih plošč in ventilov. Povezovalne plošče so na voljo za ventile velikosti 02 (18 mm) in velikosti 01 (26 mm) v dvojnem rastru, t. p. dva ventila na povezovalno ploščo. Povezovalna plošča ima tesnilo kanala in električno povezavo. Znotraj enega ven-

tilskega otoka jih je mogoče poljubno kombinirati.

Povezovalne plošče so med seboj zvižane in tvorijo nosilni sistem za ventile.

V notranjosti imajo priključne kanale za tlačno napajanje in za odzračitev ventilskih otokov, kot tudi za delovne priključke za pnevmatične valje za

vsak ventil.

Vsaka povezovalna plošča je povezana z naslednjo s štirimi vijaki. Z odvitjem teh vijakov se del otoka loči, na enak način pa je mogoče vstaviti dodatne povezovalne plošče. S tem je zagotovljena hitra in zanesljiva razširljivost ventilskih otokov.

Variante povezovalnih plošč

Koda	Tip	Velikost		Število ventilskih mest/ ventilskih tuljav	Opis	
		18 mm (ISO 02)	26 mm (ISO 01)			
Povezovalne plošče za Multipol/Fieldbus priključek						
za bistabilne ventile						
A AK		Navojni priključek: VABV-S4-2S-G18-2T2 NPT navoj: VABV-S4-2S-N18-2T2	■	-	2/4	Delovna priključka (2, 4) na povezovalni plošči ■ Velikosti priključkov ISO 02: G $\frac{1}{8}$, QS-G $\frac{1}{8}$ -8, QS-G $\frac{1}{8}$ -6
B BK		Navojni priključek: VABV-S4-1S-G14-2T2 NPT navoj: VABV-S4-1S-N14-2T2	-	■	2/4	Delovna priključka (2, 4) na povezovalni plošči ■ Velikosti priključkov ISO 01: G $\frac{1}{4}$, QS-G $\frac{1}{4}$ -10, QS-G $\frac{1}{4}$ -8
za monostabilne ventile						
E EK		Navojni priključek: VABV-S4-2S-G18-2T1 NPT navoj: VABV-S4-2S-N18-2T1	■	-	2/2	Delovna priključka (2, 4) na povezovalni plošči ■ Velikosti priključkov ISO 02: G $\frac{1}{8}$, QS-G $\frac{1}{8}$ -8, QS-G $\frac{1}{8}$ -6
F FK		Navojni priključek: VABV-S4-1S-G14-2T1 NPT navoj: VABV-S4-1S-N14-2T1	-	■	2/2	Delovna priključka (2, 4) na povezovalni plošči ■ Velikosti priključkov ISO 01: G $\frac{1}{4}$, QS-G $\frac{1}{4}$ -10, QS-G $\frac{1}{4}$ -8

Kotna priključna plošča

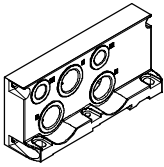
Koda	Tip	Velikost		Priključki	Opis	
		18 mm (ISO 02)	26 mm (ISO 01)			
P		Navojni priključek: VABF-S4-...-A2G2-G... NPT navoj: VABF-S4-...-A2G2-N...	■	■	2 oz. 4	Odvod spodaj Delovna priključka (2, 4) v kotni priključni plošči ■ Velikosti priključkov ISO 02: G $\frac{1}{8}$ /1/8NPT ■ Velikosti priključkov ISO 01: G $\frac{1}{4}$ /1/4NPT
O			■	■	2 oz. 4	izpust zgoraj Delovna priključka (2, 4) v kotni priključni plošči ■ Velikosti priključkov ISO 02: G $\frac{1}{8}$ /1/8NPT ■ Velikosti priključkov ISO 01: G $\frac{1}{4}$ /1/4NPT

Ventilski otok tip 44 VTSA, ISO 15 407-2

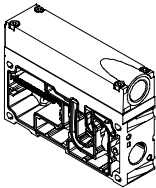
Značilnosti – pnevmatične komponente

Napajanje s stisnjanim zrakom in odzračevanje

Desna končna plošča



Napajalna plošča



Ventilski otok VTSA se lahko napaja s stisnjanim zrakom na enem ali več mestih. S tem se zagotovi, da ima ventilski otok tudi pri večji opremljenosti dobre karakteristike vseh funkcionalnih komponent.

Napajanje ventilskega otoka poteka skozi napajalne plošče ali skozi končno ploščo. Ta ventilski otok je mogoče opremiti z do 16 napajalnimi ploščami.

Odzračitev se izvede po želji preko glušnika ali priključka za združen izpuh.

Odzračitve se nahajajo na napajalnih ploščah in/ali na desni končni plošči. Na voljo sta dve izvedbi napajalnih plošč: Izpuh 3/5 skupni ali izpuh 3/5 ločen.

Dovajanje krmilnega zraka

Priključek pnevmatičnega napajanja se nahaja na napajalnih ploščah ali na desni končni plošči.

Priključki se razlikujejo pri dovajanju krmilnega zraka v:

- notranje
- zunanje


Interno dovajanje krmilnega zraka

Če ležijo potrebni delovni tlaki med 3 in 10 bar, potem se lahko izbere notranji krmilni zrak.

Potem je krmilni zrak preusmerjen z notranjo povezavo z napajanja 1. Priključek 14 na desni končni plošči je potrebno zapreti z zapirnim čepom.

Zunanje dovajanje krmilnega zraka

Če je napajalni tlak manjši od 3 bar, je potrebno ventilski otok VTSA napajati z zunanjim dovajanjem krmilnega zraka. Krmilni zrak je napajen skozi priključek 14 v desni končni plošči. To velja tudi v primeru, ko obratuje ventilski otok z različnimi tlačnimi področji.

 Opozorilo

Če se potrebuje v napravi počasen dvig tlaka s tlačnim vklopnim ventilom, potem je potrebno izbrati zunanji krmilni zrak, pri čemer je prisoten krmilni tlak v vklopu s svojo maksimalno vrednostjo.

Desna končna plošča

Na voljo so različne desne končne plošče.

Pri obeh naslednjih končnih ploščah je smer izpusta priključkov aksialno v vzdolžni smeri povezave.

Desne končne plošče z dovajanjem/izpuhom


- interno dovajanje krmilnega zraka: koda V
- zunanje dovajanje krmilnega zraka: koda X

Selektorske končne plošče imajo odvodno smer priključkov na prednjo stran ventilskih otokov. To omogoča zbiranje vseh priključkov celotnega ventilskega otoka v eni smeri.

Posebnosti selektorskih končnih plošč je v stikalu selektorja, ki omogoča s svojim položajem štiri variante dovajanja/izpuha krmilnega zraka.

Selektorske končne plošče s tovarniško nastavitvijo selektorskega stikala za:

- interno dovajanje krmilnega zraka: koda Y
- zunanje dovajanje krmilnega zraka: koda Z
- notranje dovajanje krmilnega zraka, združen krmilni izpuh: koda U
- zunanje dovajanje krmilnega zraka, združen krmilni izpuh: koda W

 Opozorilo

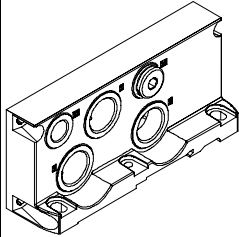
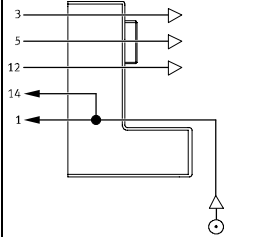
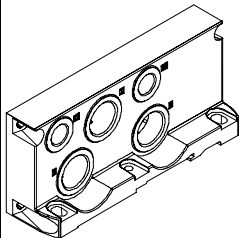
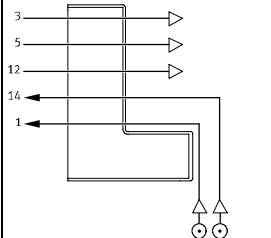
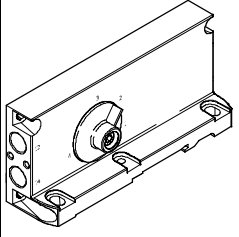
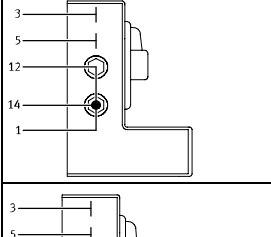

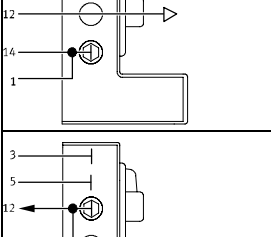

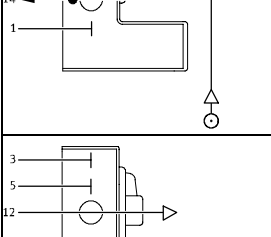

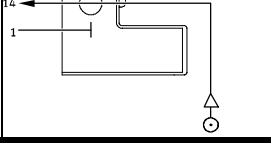
Pri uporabi selektorske končne plošče je obvezna uporaba napajalne plošče.

Ventilski otok tip 44 VTSA, ISO 15 407-2

Značilnosti – pnevmatične komponente

Standardni ventilski otoki
ISO 15 407-2

1.3

Desna končna plošča					
Koda	Vrsta tlačnega napajanja in dovajanje krmilnega zraka	Velikost		Opis	
		18 mm (ISO 02)	26 mm (ISO 01)		
Desna končna plošča					
V			■	■	Dovajanje/izpuh, notranje dovajanje krmilnega zraka, glušnik ■ Dovajanje krmilnega zraka je odcepljeno v notranjosti s priključka 1 ■ Priključek 14 je zaprt s zapirnim čepom ■ Odzračitev 3/5 in odzračitev krmilnega priključka 12 skozi glušnik ■ Za obratovalni tlak v območju 3 ... 10 bar
X			■	■	Dovajanje/izpuh, zunanje dovajanje krmilnega zraka, glušnik ■ Dovajanje krmilnega zraka med 2 in 10 bar je priključen na priključku 14 ■ Odzračitev 3/5 in odzračitev krmilnega priključka 12 skozi glušnik ■ Za obratovalni tlak v območju -0,9 ... 10 bar (primeren za vakuum)
Končna plošča selektorja					
Y			■	■	Interno dovajanje krmilnega zraka ■ Dovajanje krmilnega zraka je odcepljeno v notranjosti s priključka 1 ■ Priključki 1/12/14 so povezani v notranjosti ■ Priključka 12/14 sta zaprta z zapirnimi čepi ■ Krmilni izpuh nezdružen skozi ohišje ventila
U			■	■	Notranje dovajanje krmilnega zraka, združen izpuh ■ Dovajanje krmilnega zraka je odcepljeno v notranjosti s priključka 1 ■ Priključka 1/14 sta povezana v notranjosti ■ Priključek 14 je zaprt s zapirnim čepom ■ Krmilni izpuh skozi priključek 12 z glušnikom
Z			■	■	Zunanje dovajanje krmilnega zraka ■ Dovajanje krmilnega zraka je priključen na priključek 14 ■ Priključek 12 je zaprt s zapirnim čepom ■ Priključka 12/14 povezana v notranjosti ■ Krmilni izpuh nezdružen skozi ohišje ventila
W			■	■	Zunanje dovajanje krmilnega zraka, združen izpuh ■ Dovajanje krmilnega zraka je priključen na priključek 14 ■ Krmilni izpuh skozi priključek 12 z glušnikom

Ventilski otok tip 44 VTSA, ISO 15 407-2

Značilnosti – pnevmatične komponente

Napajanje s tlakom/ločevanje kanalov

Za večje otoke ali za tvorjenje tlačnih con se lahko uporablja dodatne napajalne plošče.

Te se lahko izbira na poljubnem mestu pred ali za povezovalnimi bloki.

VTSA z združenim izpuhom

Pri združenem izpuhu je mogoče odračitati skozi eno napajalno ploščo ali desno končno ploščo (koda V ali X).

Napajalne plošče imajo priključke:

- tlačno napajanje (1)
- Izpuh (3/5) skupen ali ločen

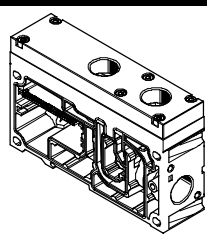
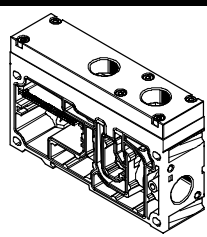
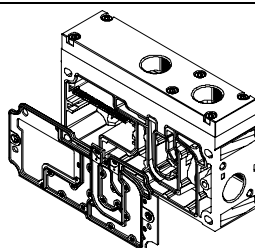
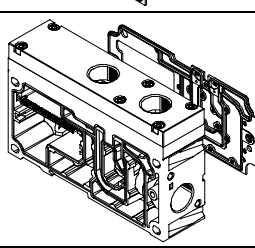
V odvisnosti od naročila so odzračitveni kanali združeni ali odzračeni skozi glušnik.

Če se potrebuje ločevalno tesnilo, so na voljo tri možnosti:

- Ločevanje kanalov 1, 3, 5: koda S
- Ločevanje kanala 1: koda T
- Ločevanje kanalov 3, 5: koda R.

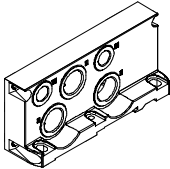
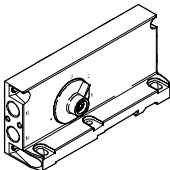
Če se potrebuje kombinacijo ločevalnih tesnil (S, T ali R) in ene ali dveh napajalnih plošč, je mogoče izbirati med naslednjimi variantami:

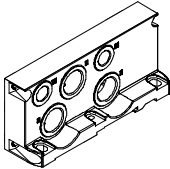
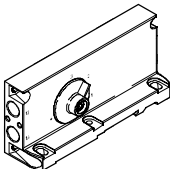
- Napajalna plošča z ločevanjem kanalov na levi strani: koda SU, TU, RU
- Napajalna plošča z ločevanjem kanalov na desni strani: US, UT, UR
- 2 napajalni plošči z vmesnim ločevanjem kanalov: koda USU, UTU, URU.

Napajalne plošče					
Koda		Tip	Velikost		Opis
			18 mm (ISO 02)	26 mm (ISO 01)	
U		<ul style="list-style-type: none"> ■ Izpuha 3/5 skupna za navojni priključek: VABF-S6-10-P1A7-G12 za NPT navoj: VABF-S6-10-P1A7-N12 ■ Izpuha 3/5 ločena za navojni priključek: VABF-S6-10-P1A6-G12 za NPT navoj: VABF-S6-10-P1A6-N12 	■	■	Napajalna plošča brez ločevalnega tesnila (brez izbranega R, S ali T)
SU TU RU			■	■	Napajalna plošča z ločevalnim tesnilom levo, kadar je izbran R, S ali T
US UT UR			■	■	Napajalna plošča z ločevalnim tesnilom desno, če so izbrani R, S ali T
USU UTU URU	–		■	■	2 napajalni plošči z ločevalnim tesnilom v sredini, kadar je izbran R, S ali T

Ventilski otok tip 44 VTSA, ISO 15 407-2

Značilnosti – pnevmatične komponente

Izvedba vseh pnevmatičnih priključkov z navojnim priključkom						
Koda		Priključek	Naziv	Koda M Vtični priključek velik	Koda N Vtični priključek majhen	
V		desna končna plošča, notranje dovajanje krmilnega zraka, glušnik				
		1	Napajanje s stisnjenim zrakom/vakuuumom	Vtično navojni priključek	QS-G $\frac{1}{2}$ -16	QS-G $\frac{1}{2}$ -12
		3/5	Izpuh	skozi glušnik	QS-G $\frac{1}{2}$ -16	QS-G $\frac{1}{2}$ -12
		12/14	Dovajanje/izpuh krmilnega zraka	–	–	–
X		desna končna plošča, zunanje dovajanje krmilnega zraka, glušnik				
		1	Napajanje s stisnjenim zrakom/vakuuumom	Vtično navojni priključek	QS-G $\frac{1}{2}$ -16	QS-G $\frac{1}{2}$ -12
		3/5	Izpuh	skozi glušnik	QS-G $\frac{1}{2}$ -16	QS-G $\frac{1}{2}$ -12
		12/14	Dovajanje/izpuh krmilnega zraka	Vtično navojni priključek	–	–
Y		Končna plošča selektorja, notranje dovajanje krmilnega zraka				
		12/14	Dovajanje/izpuh krmilnega zraka	–	QS-G $\frac{1}{4}$ -10	QS-G $\frac{1}{4}$ -8
U		Končna plošča selektorja, notranje dovajanje krmilnega zraka, združen izpuh				
Z		Končna plošča selektorja, zunanje dovajanje krmilnega zraka				
		12/14	Dovajanje/izpuh krmilnega zraka			
W		Končna plošča selektorja, zunanje dovajanje krmilnega zraka, združen izpuh				
		12/14	Dovajanje/izpuh krmilnega zraka	Vtično navojni priključek	QS-G $\frac{1}{4}$ -10	QS-G $\frac{1}{4}$ -8

Izvedba vseh pnevmatičnih priključkov z navojem NPT						
Koda		Priključek	Naziv	Koda M Vtični priključek velik	Koda N Vtični priključek majhen	
V		desna končna plošča, notranje dovajanje krmilnega zraka, glušnik				
		1	Napajanje s stisnjenim zrakom/vakuuumom	Vtično navojni priključek	QS- $\frac{1}{2}$ - $\frac{5}{8}$ -U	QS- $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$ -U
		3/5	Izpuh	skozi glušnik	QS- $\frac{1}{2}$ - $\frac{5}{8}$ -U	QS- $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$ -U
		12/14	Dovajanje/izpuh krmilnega zraka	–	–	–
X		desna končna plošča, zunanje dovajanje krmilnega zraka, glušnik				
		1	Napajanje s stisnjenim zrakom/vakuuumom	Vtično navojni priključek	QS- $\frac{1}{2}$ - $\frac{5}{8}$ -U	QS- $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$ -U
		3/5	Izpuh	skozi glušnik	QS- $\frac{1}{2}$ - $\frac{5}{8}$ -U	QS- $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$ -U
		12/14	Dovajanje/izpuh krmilnega zraka	Vtično navojni priključek	–	–
Y		Končna plošča selektorja, notranje dovajanje krmilnega zraka				
		12/14	Dovajanje/izpuh krmilnega zraka	–	QS- $\frac{1}{4}$ - $\frac{3}{8}$ -U	QS- $\frac{1}{4}$ - $\frac{5}{16}$ -U
U		Končna plošča selektorja, notranje dovajanje krmilnega zraka, združen izpuh				
Z		Končna plošča selektorja, zunanje dovajanje krmilnega zraka				
		12/14	Dovajanje/izpuh krmilnega zraka			
W		Končna plošča selektorja, zunanje dovajanje krmilnega zraka, združen izpuh				
		12/14	Dovajanje/izpuh krmilnega zraka	Vtično navojni priključek	QS- $\frac{1}{4}$ - $\frac{3}{8}$ -U	QS- $\frac{1}{4}$ - $\frac{5}{16}$ -U

Ventilski otok tip 44 VTSA, ISO 15 407-2

Značilnosti – pnevmatične komponente

Tvorjenje tlačnih con in ločevanje izpuha

Če so potrebni različni tlaki, nudi ventilski otok VTSA različne možnosti za tvorjenje tlačnih con.

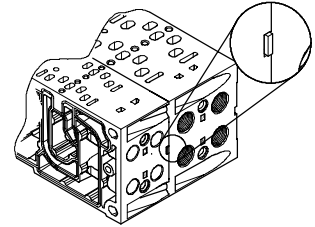
Tlačno cono se doseže z ločitvijo notranjih napajalnih kanalov med povezovalnimi ploščami z ustreznim ločevalnim tesnilom.

Tlačno napajanje in odzračitev se izvede preko napajalne plošče.

Položaj napajalnih plošč in ločevalnih tesnil je mogoče pri VTSA s CPX in Multipolom svobodno izbirati.

Ločevalna tesnila so tovarniško integrirana skladno z naročilom.

Ločevalna tesnila se razlikujejo v njihovem kodiranju tudi pri montiranih ventilskih otokih.



Tvorjenje tlačnih con					
Koda	Ločevalno tesnilo za delovanje z glušnikom Slikovni primeri	Kodiranje	Velikost		Opis
			18 mm (ISO 02)	26 mm (ISO 01)	
T			■	■	Kanal 1 ločen
S			■	■	Kanali 1 in 3/5 ločeni
R			■	■	Kanala 3/5 ločena

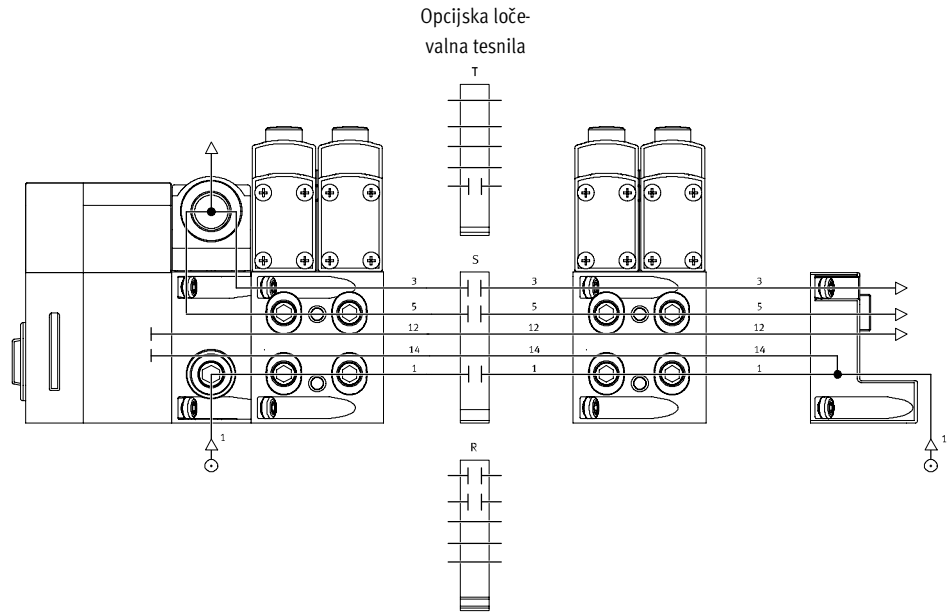
Ventilski otok tip 44 VTSA, ISO 15 407-2

Značilnosti – pnevmatične komponente

Primeri: Tlačno napajanje in dovajanje krmilnega zraka, desna končna plošča

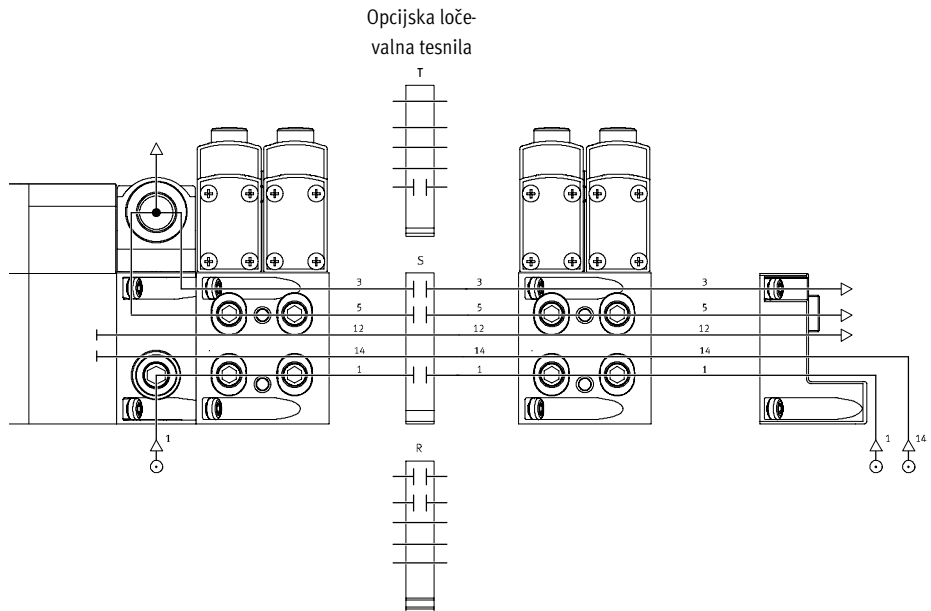
Notranje dovajanje krmilnega zraka, glušnik/združen izpuh

Končna plošča desno: koda V
Sosednja slika prikazuje primer gradnje in priključitev tlačnega napajanja z notranjim dovajanjem krmilnega zraka. Priključek 14 na desni končni plošči je stalno zaprt. Izpuh 3/5 je voden skozi glušnik. Za tvorjenje tlačnih con je mogoče opcijsko uporabiti ločevalna tesnila.



Zunanje dovajanje krmilnega zraka, glušnik/združen izpuh

Končna plošča desno: koda X
Sosednja slika prikazuje primer gradnje in priključitev tlačnega napajanja pri zunanjem dovajanju krmilnega zraka. Priključek 14 na desni končni plošči je potrebno tu opremiti z vijačnim priključkom. Izpuh 3/5 je voden skozi glušnik. Za tvorjenje tlačnih con je mogoče opcijsko uporabiti ločevalna tesnila.



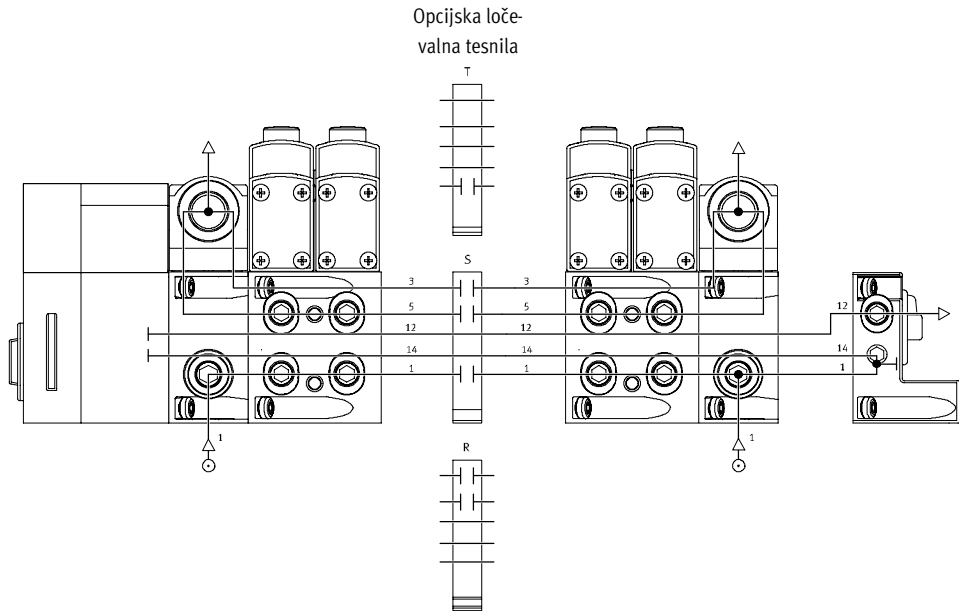
Ventilski otok tip 44 VTSA, ISO 15 407-2

Značilnosti – pnevmatične komponente

Primeri: Tlačno napajanje in dovajanje krmilnega zraka skozi končno ploščo selektorja

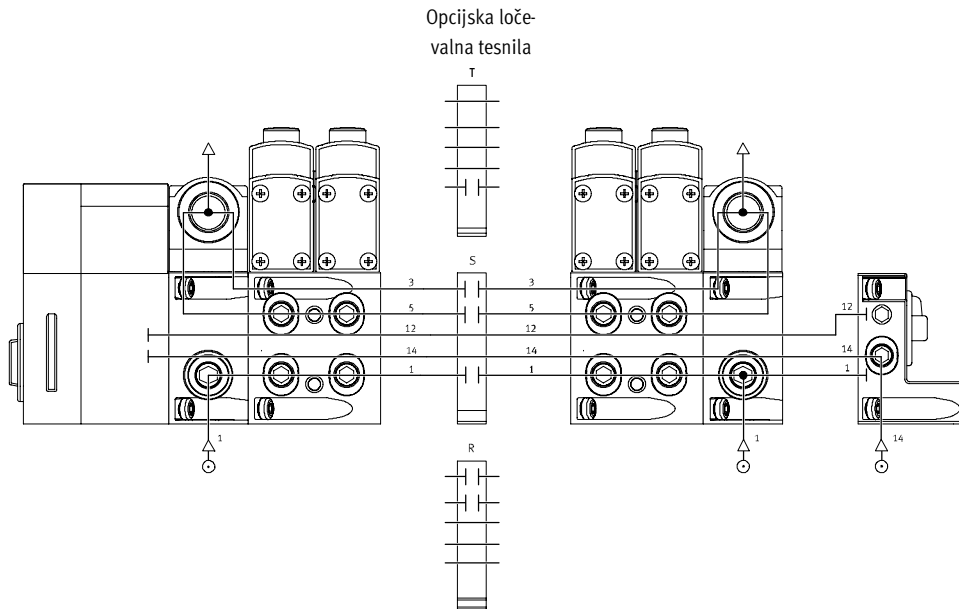
Notranje dovajanje krmilnega zraka, združen izpuh/glušnik

Končna plošča desno: koda Y, U
Sosednja slika prikazuje primer gradnje in priključitev tlačnega napajanja z notranjim dovajanjem krmilnega zraka. Priključek 14 na desni končni plošči je stalno zaprt. Izpuh 3/5 je voden skozi združen izpuh ali skozi glušnik.
Za tvorjenje tlačnih con je mogoče opcijsko uporabiti ločevalna tesnila.



Zunanje dovajanje krmilnega zraka, združen izpuh/glušnik

Končna plošča desno: koda Z, W
Sosednja slika prikazuje primer gradnje in priključitev tlačnega napajanja pri zunanjem dovajanju krmilnega zraka. Priključek 14 na desni končni plošči je potrebno tu opremiti z vijaknim priključkom. Izpuh 3/5 je združen in odveden skozi glušnik.
Za tvorjenje tlačnih con je mogoče opcijsko uporabiti ločevalna tesnila.

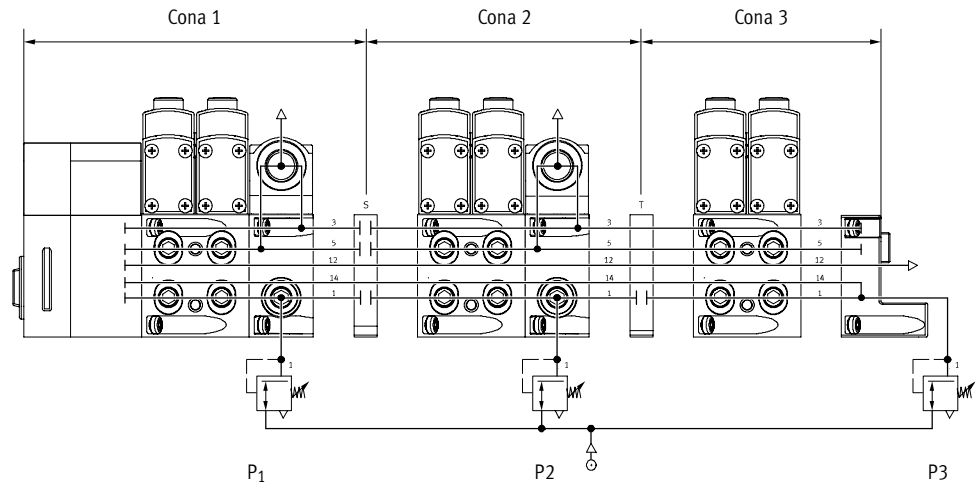


Ventilski otok tip 44 VTSA, ISO 15 407-2

Značilnosti – pnevmatične komponente

Primeri: Ustvarjanje tlačnih con VTSA s CPX terminalskim priključkom

Pri VTSA je možno realizirati do 16 tlačni con. Slika prikazuje primer postavitve in priključitve treh tlačnih območij z ločevalnim tesnilom - pri notranjem dovajanju krmilnega zraka.



Ventilski otok tip 44 VTSA, ISO 15 407-2

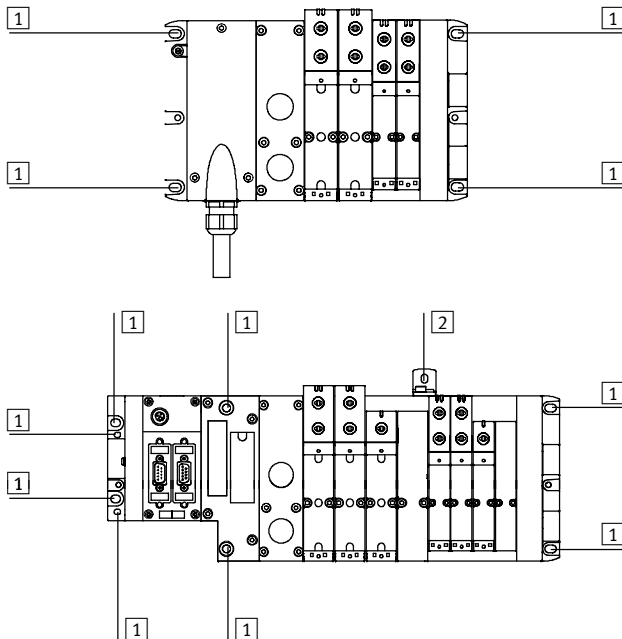
Značilnosti – montaža

Montaža ventilskega otoka

Robustna montaža otokov zaradi:

- Štirih skoznjih izvrtin za montažo na steno
- Dodatnega kotnika
- Prirtditev na H-letev

Montaža na steno



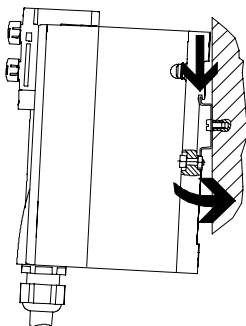
Ventilski otok VTSA se pritrdi na pritrdilno ploskev s pomočjo vijakov M6. Montažne izvrtine se nahajajo na naslednjih mestih:

- Multipol (4 kosi):
po 2 na priključnem bloku MP in na desni končni plošči
- Fieldbus (4 kosov):
po 2 na levi (CPX) in desni končni plošči (VTSA). Dodatno so na pnevmatičnem vmesniku na voljo dodatne montažne izvrtine in opsijski kotnik.

Pri Fieldbus verzijah je dodatno na voljo kotnik za montažo na steno (tip kotnika VTSA, številka dela 665 983). Kotnik se lahko uporablja pri zelo dolgih ventilskih otokih (6 priključnih blokov ali več), da se izboljša nosilnost pri vibracijah ali udarcih.

- 1 Izvrtina za vijak M6
- 2 Izvrtina za vijak M5

Montaža na klobučasto letev



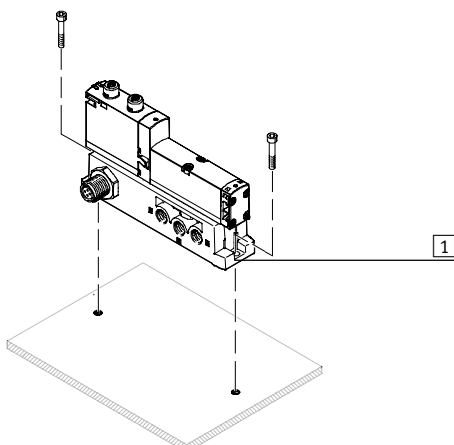
Ventilski otok VTSA se obesi na H-letev (glej puščico A). Za tem se ventilski otok VTSA zasuje na H-letvi in pritrdi z vpenjalnim elementom (glej puščico B).

Za montažo ventilskega otoka na H-letev se potrebuje naslednji montažni sklop VTSA:

- za Multipol:
CPA-BG-NRH
- za Fieldbus:
CPX-CPA-BG-NRH

Ta omogoča pritrtditev ventilskega otoka na H-letev po EN 60715.

Montaža posameznega ventila



- 1 Montažne izvrtine navpično

Za integracijo v napravo oz. stroj je predviden priključni blok z enim mestom za montažo na steno. Montažo se izvede navpično.

Ventilski otok tip 44 VTSA, ISO 15 407-2

Značilnosti – prikazovanje in upravljanje

Prikazovanje in upravljanje

Vsaki ventilski tuljavi je za prikaz stanja vklopa prirejena ena LED.

- Prikaz 12 prikazuje stanje vklopa predkrmiljenja za izhod 2
- Prikaz 14 prikazuje stanje vklopa predkrmiljenja za izhod 4

Pomožni ročni vklop

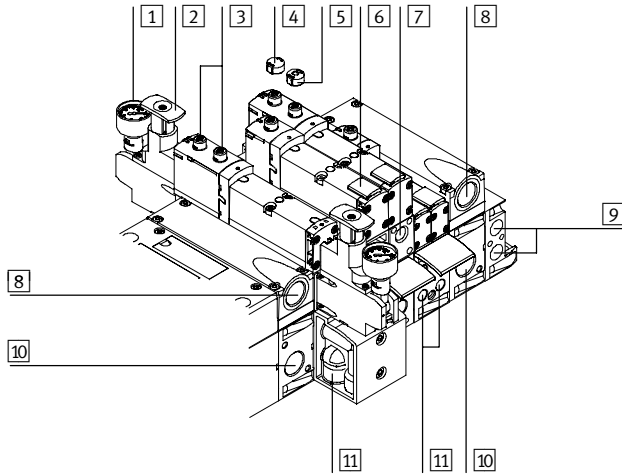
Ročni pomožni vklop omogoča vklop ventila v električno nevrmljenem ali v stanju brez toka.
S pritiskom na pomožni ročni vklop se ventil vklopi. Z zasukom je mogoče

stanje vklopa dodatno zakleniti.

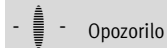
Alternative:

- S pokrovom (koda pribora N) se preči možnost zaklepanja. Ventil se lahko vklopi samo s pritiskom.

- S pokrovom (koda pribora V) se lahko ročni pomožni vklop zavaruje pred neželenim vklopom.

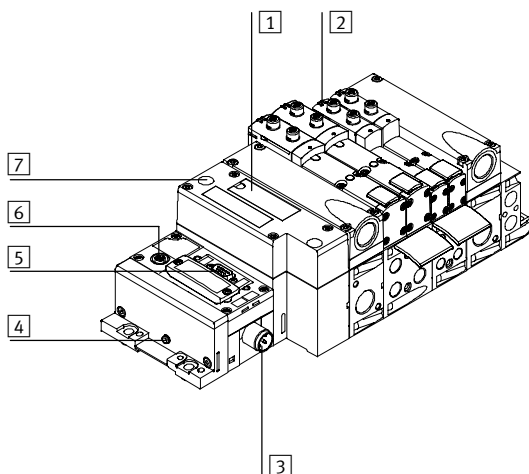


- 1 Manometer (opcijsko)
- 2 Nastavitveni gumb opcijske plošče regulatorja tlaka
- 3 Pomožni ročni vklop (na predkrmilni magnet, tipalni ali tipalni/zaskočljiv)
- 4 Opcijska pokrivna kapa za pomožni ročni vklop (pomožni ročni vklop brez funkcije)
- 5 Opcijska pokrivna kapa za pomožni ročni vklop s tipalno funkcijo
- 6 Napisna polja
- 7 Nastavitveni vijak opcijske dušilne plošče
- 8 Izpušni priključki „ventila“ (3/5)
- 9 Predkrmilna priključka 12 in 14 za napajanje zunanjega krmilnega zraka
- 10 Napajalni priključek 1 „obratovalni tlak“
- 11 Delovna priključka 2 in 4, vsako ventilsko mesto



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.



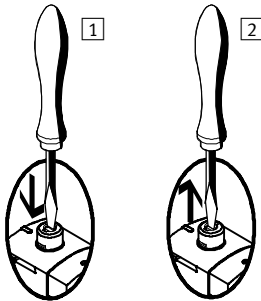
- 1 Napisno polje in pokrov za pritrdilni vijak H-letve
- 2 Rumene LED: prikaz stanja signala predkrmljenih magnetov
- 3 Priključek za napajanje z napetostjo
- 4 Ozemljitveni priključek
- 5 Fieldbus priključek (specifičen glede na vodilo – bus)
- 6 Servisni vmesnik za ročni terminal, itn.
- 7 rdeča LED: Prikaz splošnih napak ventila

Ventilski otok tip 44 VTSA, ISO 15 407-2

Značilnosti – prikazovanje in upravljanje

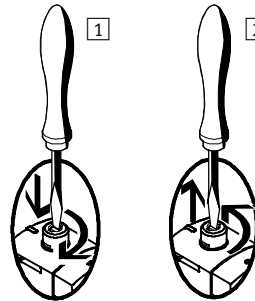
Pomožni ročni vklop (PRV)

PRV z avtomatičnim vračanjem (tipalno)



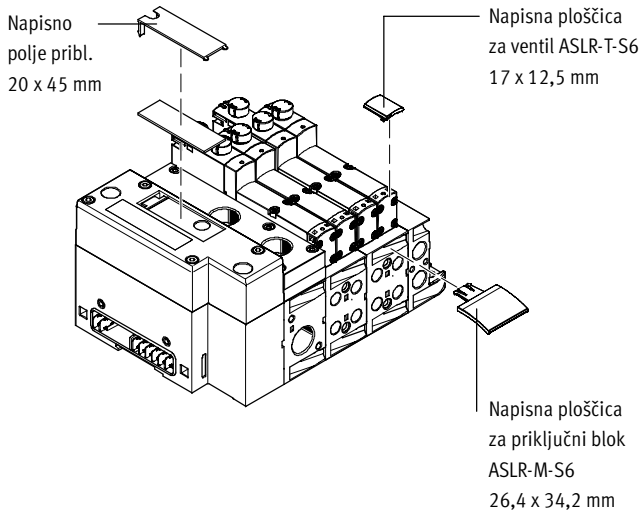
- 1 Dročnik pomožnega ročnega vklopa pritisniti z zatičem ali vijakom. Ventil je v vkrmiljenem položaju.
- 2 Odstraniti zatič ali vijak. Sila vzmeti potisne dročnik pomožnega ročnega vklopa nazaj. Ventil se vrne v osnovni položaj (ne pri impulznem ventilu koda J).

PRV z aretiranjem (blokiran)



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

Označevalni sistem



Za označevanje ventilov in priključnih blokov je mogoče montirati nosilce ploščic. Le-te je mogoče istočasno naročiti s kodo B oz. T v kodi za naročanje pribora. Obseg dobave: nosilec vključno z napisno ploščico. Naslednje napisne ploščice se lahko

naroči kot rezervne dele:

- Napisna ploščica za ventil tip ASLR-T-S6: števil.-dela 540 888
 - Napisna ploščica za priključni blok tip ASLR-M-S6: Št. Dela 540 889
- Alternativno ali dodatno se lahko uporabljajo velike napisne ploščice na pnevmatičnem vmesniku.

Ventilski otok tip 44 VTSA, ISO 15 407-2

Značilnosti – električne komponente

Posamični ventil

Če so akuatorji bolj oddaljeni od ventilskega otoka, je mogoče uporabiti ventile na posamezni priključni plošči.

- Električni priključek M12 4-polni z vijakačeno zvezo
- Razstavljen elektronski modul z integriranim znižanjem držalnega toka

Električni vmesnik Multipol

Za ventilski otok VTSA so na voljo naslednje variante Multipol priključkov:

- Sub-D Multipol priključek (37-polni za 24 V DC): Ta ventilski otok je na voljo z 2 ... 16 ventilskimi mesti z bistabilnimi ventili in 2 ... 32 ventilskimi mesti, opremljenimi z monostabilnimi ventili. Možno je krmiliti maks. 32 ventilskih tuljav.
- Terminalska škatla (spončna letev za 24 V DC ali 110 V AC): Ta ventilski otok je na voljo z 2 ... 16 ventilskimi mesti z bistabilnimi ventili in 2 ... 32 ventilskimi mesti, opremljenimi z monostabilnimi

ventili. Možno je krmiliti maks. 32 ventilskih tuljav.

- Multipol vozlišče (okrogli vtični priključek): Električni Multipol priključek z okroglim vtičnim priključkom, 19-polni po CNOMO E03.62.530.N, priključni navoj M23 za 24 V DC. Ventilski otok je mogoče opremiti z največ 16 ventilskimi tuljavami.

Ventili so vklapljeni s pozitivno in negativno logiko (PNP ali NPN). Kombinirano obratovanje ni dovoljeno.

Z vsakim pinom Multipol vtiča Sub-D ali terminalske škatle (spončna letev) je mogoče krmiliti natančno eno ventilsko tuljavo. Če je maksimalno konfigurabilno število 32 ventilskih mest to pomeni, da je mogoče z eno tuljavo ventila naslavljati 32 ventilov. Pri 16 ali manj ventilskih mest je mogoče naslavljati 2 tuljavi magnetnega ventila na ventil.

Opozorilo

Za priključitev ventilskega otoka VTSA s Sub-D Multipol priključkom uporabite naslednje 37-polne priključne kable od Festa:

- NEBV-S1W37-E...-LE10 za maks. 8 ventilskih tuljav
- NEBV-S1W37-E...-LE26 za maks. 22 ventilskih tuljav
- NEBV-S1W37-E...-LE37 za maks. 32 ventilskih tuljav

Fieldbus priključek/krmilni blok

V povezavi s CPX-vmesnikom veljajo vse funkcije in karakteristike električne periferije CPX. To pomeni:

- Napajanje ventilov in električnih izhodov preko priključka obratovalne napetosti CPX.
- Ločeno napajanje in izklop ventilov preko ločenega ventilskega priključka CPX

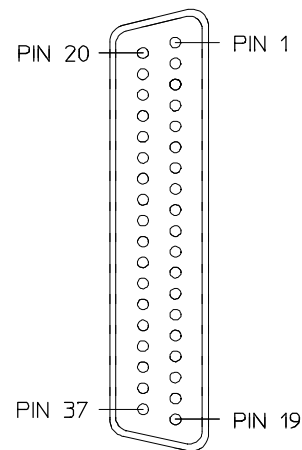

Opozorilo

Dodatne informacije najdete v

- ➔ Info 210 Modularni električni terminal CPX
- ➔ 4 / 4.8-2

Ventilski otok tip 44 VTSA, ISO 15 407-2

Značilnosti – električne komponente

Zasedenost pinov – Sub-D vtič, 24 V DC; električno krmiljenje koda MP1							
	Pin ²⁾	Naslov/tuljava	Barva žile ¹⁾		Pin ²⁾	Naslov/tuljava	Barva žile ¹⁾
	1	0	WH		17	16	WH PK
	2	1	BN		18	17	PK BN
	3	2	GN		19	18	WH BU
	4	3	YE		20	19	BN BU
	5	4	GY		21	20	WH RD
	6	5	PK		22	21	BN RD
	7	6	BU		23	22	GY GN
	8	7	RD		24	23	YE GY
	9	8	GY PK		25	24	PK GN
	10	9	RD BU		26	25	YE PK
	11	10	WH GN		27	26	GN BU
	12	11	BN GN		28	27	YE BU
	13	12	WH YE		29	28	GN RD
	14	13	YE BN		30	29	YE RD
	15	14	WH GY		31	30	GN BK
	16	15	GY BN		32	31	GY BU
<p> - Opozorilo</p> <p>Risba predstavlja naris na Sub-D vtič na Multipol kablu NEBV-S1W37-....</p>	Vodnik						
	33	0 V ³⁾	YE BK		35	0 V ³⁾	BN BK
	34	0 V ³⁾	WH BK		36	0 V ³⁾	BK
	Ozemljitev						
37	FE	VT		-	-	-	-

- 1) Po IEC 757
- 2) Pin 9 ... 35: Ni prisoten pri kablu NEBV-S1-W37-...-10
Pin 23 ... 33: Ni prisoten pri kablu NEBV-S1-W37-...-26
- 3) 0 V pri pozitivno vklapljanjih krmilnih signalih; pri negativno vklapljanjih krmilnih signalih priključiti 24 V ; mešano delovanje ni dovoljeno!

Dimenzije

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

Multipol kabel NEBV-S1W37-...

1 Pravitje za kabel M20x1,5

Barva žice se nanaša na naslednje predkonfekcionirane Multipol kable od Festa:

- NEBV-S1W37-...-10 za ventilski otok z maks. 8 ventilskih tuljav
- NEBV-S1W37-...-26 za ventilski otok z maks. 22 ventilskih tuljav
- NEBV-S1W37-...-37 za ventilski otok z maks. 32 ventilskih tuljav

Standardni ventilski otoki
ISO 15 407-2

Ventilski otok tip 44 VTSA, ISO 15 407-2

Značilnosti – električne komponente

Sub-D vtič, 24 V DC; električno krmiljenje koda MP1							
Tip	Plašč	Dolžina [m]	Žila x mm ² [mm ²]	Kabel Ø [mm]	Št. dela		
NEBV-S1W37-E2,5-LE10	poliuretan	2,5	10 x 0,34	7,7	539 240		
NEBV-S1W37-E5-LE10		5			539 241		
NEBV-S1W37-E10-LE10		10			539 242		
NEBV-S1W37-E2,5-LE26		poliuretan	2,5	26 x 0,34	11,5	539 243	
NEBV-S1W37-E5-LE26			5			539 244	
NEBV-S1W37-E10-LE26			10			539 245	
NEBV-S1W37-K2,5-LE37			poliuretan	2,5	37 x 0,34	13	539 246
NEBV-S1W37-K5-LE37				5			539 247
NEBV-S1W37-K10-LE37				10			539 248
NEBV-S1W37-KM-2,5-LE10	polivinilklorid			2,5	10 x 0,34	7,7	543 271
NEBV-S1W37-KM-5-LE10				5			543 272
NEBV-S1W37-KM-10-LE10				10			543 273
NEBV-S1W37-KM-2,5-LE27		polivinilklorid		2,5	27 x 0,34	11,5	543 274
NEBV-S1W37-KM-5-LE27				5			543 275
NEBV-S1W37-KM-10-LE27				10			543 276
NEBV-S1W37-KM-2,5-LE37			polivinilklorid	2,5	37 x 0,34	13	543 277
NEBV-S1W37-KM-5-LE37				5			543 278
NEBV-S1W37-KM-10-LE37				10			543 279

Ventilski otok tip 44 VTSA, ISO 15 407-2

Značilnosti – električne komponente

Zasedenost pinov – Multipol spončna letev (CageClamp), 24 V DC in 110 V AC; električno krmiljenje koda T					
	sponka	Tuljava/naslov		sponka	Tuljava/naslov
<p>Za krmiljenje ventila je določena sponka na spončni letvi prirejena vsaki ventilski tuljavi.</p>	1	0		17	16
	2	1		18	17
	3	2		19	18
	4	3		20	19
	5	4		21	20
	6	5		22	21
	7	6		23	22
	8	7		24	23
	9	8		25	24
	10	9		26	25
	11	10		27	26
	12	11		28	27
	13	12		29	28
	14	13		30	29
	15	14		31	30
	16	15		32	31
<p>- - Opozorilo</p> <p>Risba predstavlja naris Multipol spončne letve (CageClamp).</p>	Vodnik				
	33	0 V		35	0 V
	34	0 V		36	0 V

1) 0 V pri pozitivno vkapljanjih krmilnih signalih; pri negativno vkapljanjih krmilnih signalih priključiti 24 V; mešano delovanje ni dovoljeno!

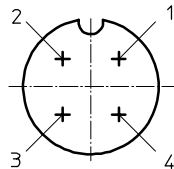
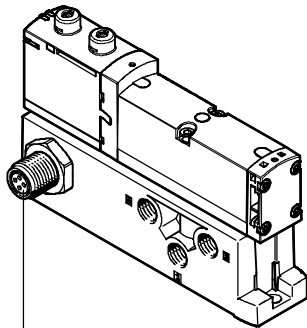
Zasedenost pinov – okrogel vtični priključek, 24 V DC; električno krmiljenje koda MP4					
	Pin	Ventilsko mesto/ tuljava		Pin	Ventilsko mesto/ tuljava
	1	8/14		10	7/12
	2	6/14		11	7/14
	3	4/14		12	Osnova
	4	2/12		13	6/12
	5	2/14		14	4/12
	6	0 V ¹⁾		15	1/14
	7	1/12		16	3/14
	8	3/12		17	5/14
	9	5/12		18	8/12
			19	ni zaseden	

1) 0 V pri pozitivno vkapljanjih krmilnih signalih; pri negativno vkapljanjih krmilnih signalih priključiti 24 V; mešano delovanje ni dovoljeno!

Ventilski otok tip 44 VTSA, ISO 15 407-2

Značilnosti – električne komponente

Električni priključek posameznega ventila



Zasedenost pinov M12 na posameznem ventilu po EN 61076-2-101

pri pozitivnem krmiljenju:

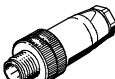
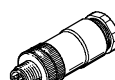
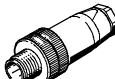
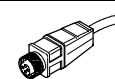
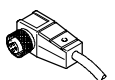
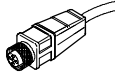
- Pin1 – ni zaseden
- Pin 2 – U_B za tuljavo 12
- Pin3 – 0 V za tuljavi 12 in 14 ali
- Pin 4 – U_B za tuljavo 14

pri negativnem krmiljenju:

- Pin1 – ni zaseden
- Pin2 – 0 V za tuljavo 12
- Pin 3 – U_B za tuljavi 12 in 14
- Pin4 – 0 V za tuljavo 14

Priključni vtič M12x1, zatič, 4-polni
po EN 60 947-5-2

Elektronska povezovalna tehnika

	Električni priključek	Način pritrditve/dolžina kabla	Tip	Št. dela
Vtič senzorja za vhode/izhode				
	Vtič raven, 4-polni, vijajna sponka	Navojni priključek M12	SEA-GS-7	18 666
			SEA-GS-9	18 778
			SEA-GS-11-DUO	18 779
	Kotna vtičnica, 4-polna, vijajna sponka	Matica M12	SEA-M12-4WD-PG7	185 498
			Raven vtič, 4-polni, vijajna sponka	Navojni priključek M12
Vtičnica s kablom za priključitev posameznih ventilov				
	Ravna vtičnica, 4-polna, M12	5 m	SIM-M12-4GD-5-PU	164 259
	Kotna vtičnica, 4-polna, M12	5 m	SIM-M12-4WD-5-PU	164 258
	Ravna vtičnica, 5-polna, M12	2,5 m	SIM-M12-5GD-2,5-PU	175 715
	Ravna vtičnica, 5-polna, M12	5 m	SIM-M12-5GD-5-PU	175 716

Ventilski otok tip 44 VTSA, ISO 15 407-2

Navodila za uporabo

Pnevmatična oprema

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

Napačno dodatno olje ter prevelika vsebnost olja v stisnjenem zraku skrajšuje življenjsko dobo ventilskih otokov.

Uporabljajte posebno olje Festo OFSW-32 ali v katalogu navedene alternative (ustrezne DIN 51 524-HLP32; viskoznost 32 cSt pri 40 °C).

Bio olja


Pri uporabi bioloških 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 ustrezni olj na osnovi polialfaolefinov (PAO), preostanek olja ne sme preseči 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 44 VTSA, ISO 15 407-2

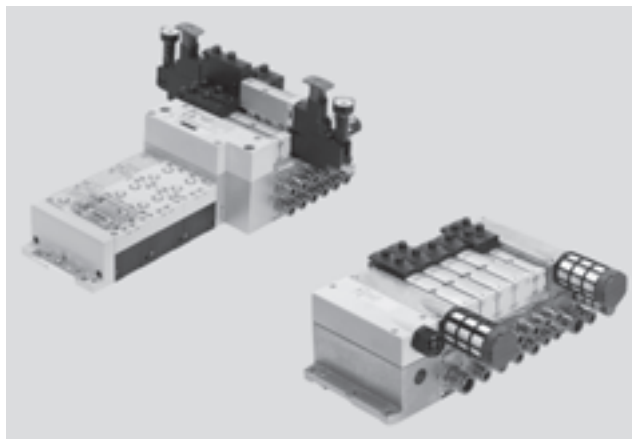
Podatkovni list

 Pretok do
ISO 02: do 700 l/min
ISO 01: do 1 400 l/min

 Servisiranje

 Širina ventilov
ISO 02: 18 mm
ISO 01: 26 mm

 Napetost
24 V DC
110 V AC



Splošni tehnični podatki					
Velikost	18 mm (ISO 02)		26 mm (ISO 01)		
Konstrukcija	ventil z drsnim batom z elektromagnetnim vklapljanjem				
Mazanje	Trajno mazanje				
Način pritrditve	Montaža na steno				
	na H-letev po EN 60 715				
Vgradna lega	poljubna				
Pomožni ročni vklop	tipalni, tipalni/zaskočni, blokiran				
Širina [mm]	18		26		
Pnevmatični priključki	18 mm (ISO 02) Navojni priključek NPT-navoj		26 mm (ISO 01) Navojni priključek NPT-navoj		
Pnevmatični priključek	s povezovalnim blokom				
Napajalni priključek	1	G $\frac{1}{2}$, QS-G $\frac{1}{2}$ -12, QS-G $\frac{1}{2}$ -16	$\frac{1}{2}$ NPT, QS- $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$ -U, QS- $\frac{1}{2}$ - $\frac{5}{8}$ -U	G $\frac{1}{2}$, QS-G $\frac{1}{2}$ -12, QS-G $\frac{1}{2}$ -16	$\frac{1}{2}$ NPT, QS- $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$ -U, QS- $\frac{1}{2}$ - $\frac{5}{8}$ -U
Odzračitveni priključek	3/5	G $\frac{1}{2}$, QS-G $\frac{1}{2}$ -12, QS-G $\frac{1}{2}$ -16	$\frac{1}{2}$ NPT, QS- $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$ -U, QS- $\frac{1}{2}$ - $\frac{5}{8}$ -U	G $\frac{1}{2}$, QS-G $\frac{1}{2}$ -12, QS-G $\frac{1}{2}$ -16	$\frac{1}{2}$ NPT, QS- $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$ -U, QS- $\frac{1}{2}$ - $\frac{5}{8}$ -U
Delovni priključki	2/4	odvisno od izbire vrste priključka			
		<ul style="list-style-type: none"> ■ G$\frac{1}{8}$ ■ QS-G$\frac{1}{8}$-6 ■ QS-G$\frac{1}{8}$-8 	<ul style="list-style-type: none"> ■ $\frac{1}{8}$NPT ■ QS-$\frac{1}{8}$-$\frac{1}{4}$-U ■ QS-$\frac{1}{8}$-$\frac{5}{16}$-U 	<ul style="list-style-type: none"> ■ G$\frac{1}{4}$ ■ QS-G$\frac{1}{4}$-8 ■ QS-G$\frac{1}{4}$-10 	<ul style="list-style-type: none"> ■ $\frac{1}{4}$NPT ■ QS-$\frac{1}{4}$-$\frac{5}{16}$-U ■ QS-$\frac{1}{4}$-$\frac{3}{8}$-U
Priključek zunanjega krmilnega zraka	14	G $\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$ NPT	G $\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$ NPT
Priključek združenega krmilnega zraka ali izpuha krmilnega zraka predkrmiljenja	12	G $\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$ NPT	G $\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$ NPT

Normalni imenski tok [l/min]																											
Velikost	18 mm (ISO 02)						26 mm (ISO 01)																				
	M	O	J	D	N	K	H	B	G	E	P	Q	R	M	O	J	D	N	K	H	B	G	E	P	Q	R	
Pretok ventila	700				550				650 ¹⁾		550			1 400				1 250			1 400 ¹⁾		1 250				
Pretok ventila na otoku					500				450 ¹⁾		400			1 000				900			1 000 ¹⁾		900				
									300 ²⁾												700 ²⁾						

1) Krmilni položaj
2) Srednji položaj

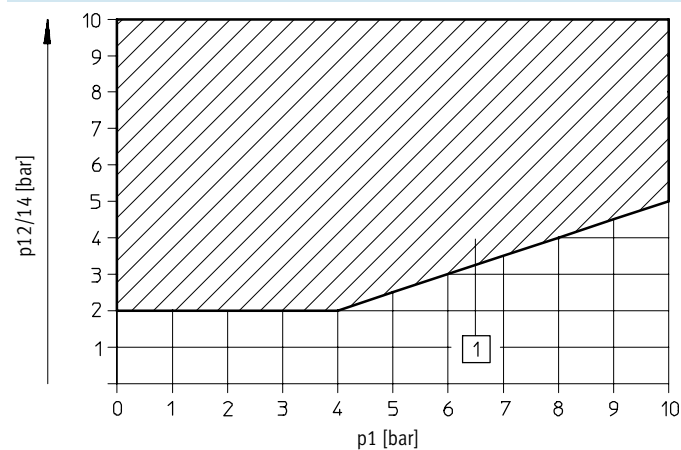
Ventilski otok tip 44 VTSA, ISO 15 407-2

Podatkovni list

Pogoji obratovanja in okolice			M	O	J	D	N	K	H	B	G	E	P	Q	R
Funkcija ventila-koda za naročanje															
Obratovalni medij			filtriran stisnjen zrak, naoljen ali nenaoljen, inertni plini → 4 / 2.2-28												
Stopnja filtriranja			[µm]	40 (srednja velikost por)											
Obratovalni tlak	krmilni tlak	[bar]	3 ... 10												
	z notranjim krmilnim zrakom	[bar]	3 ... 10												
	z zunanjim krmilnim zrakom	[bar]	-0,9 ... +10				3 ... 10				-0,9 ... +10				
Temperatura okolice			[°C]	-5 ... +50											
Temperatura medija			[°C]	-5 ... +50											
Temperatura skladiščenja ¹⁾			[°C]	-20 ... +40											
Relativna vlažnost zraka			[%]	90											

1) Dolgotrajno skladiščenje

Krmilni tlak p12/14 v odvisnosti od obratovalnega tlaka p1 za potne ventile 3/2



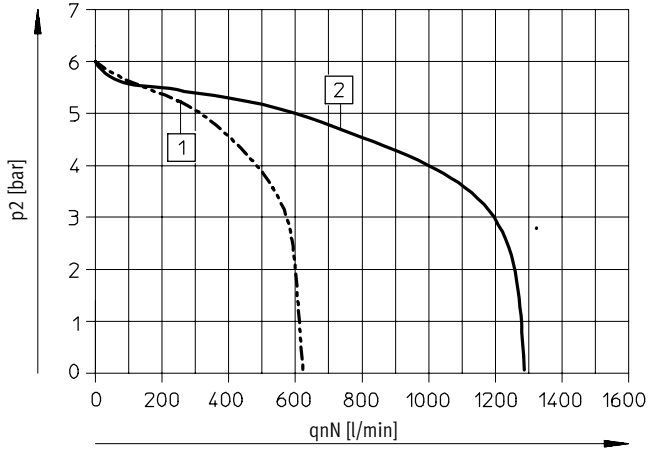
1) Delovno območje ventilov z zunanjim krmilnim zrakom

Časi vklopa ventila [ms]		M	O	J	D	N	K	H	B	G	E	P	Q	R
18 mm (ISO 02)														
Vklopni časi	vklop	22	12	-	-	12	12	12	15	15	15	25	25	25
	izklop	28	38	-	-	30	30	30	44	44	44	12	12	12
	preklop	-	-	11	11	-	-	-	22	22	22	-	-	-
26 mm (ISO 01)														
Vklopni časi	vklop	25	20	-	-	20	20	20	22	22	22	32	32	32
	izklop	45	65	-	-	38	38	38	65	65	65	30	30	30
	preklop	-	-	18	18	-	-	-	33	33	33	-	-	-

Ventilski otok tip 44 VTSA, ISO 15 407-2

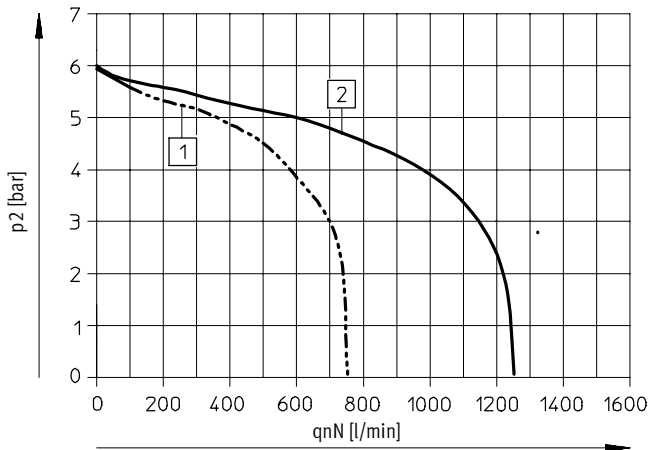
Podatkovni list

Pretok qnN v odvisnosti od izstopnega tlaka p2 s ploščami regulatorja tlaka za priključek 1



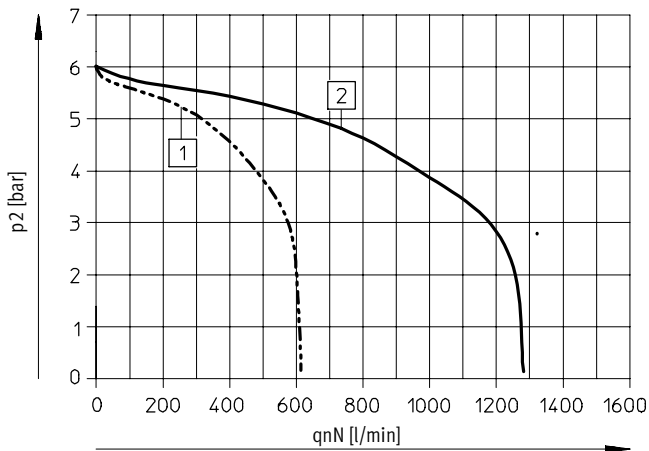
- 1 Velikost 18 mm (ISO 02)
- 2 Velikost 26 mm (ISO 01)

Pretok qnN v odvisnosti od izstopnega tlaka p2 pri ploščah regulatorja tlaka za priključka 2, 4 ali priključka 4/2



- 1 Velikost 18 mm (ISO 02)
- 2 Velikost 26 mm (ISO 01)

Pretok qnN v odvisnosti od izstopnega tlaka p2 pri ploščah regulatorja tlaka za priključka 4/2, reverzibilen

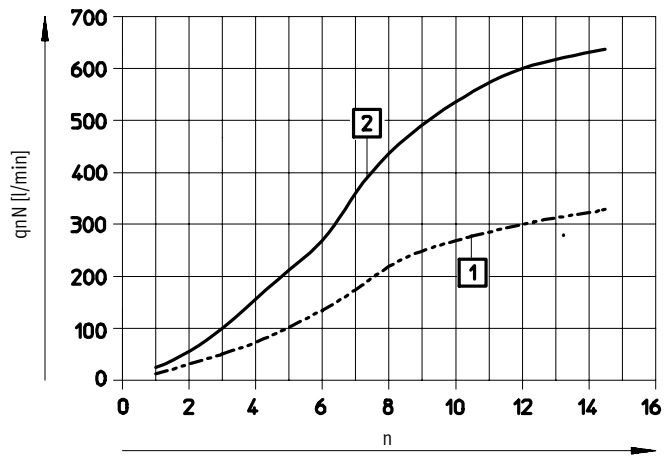


- 1 Velikost 18 mm (ISO 02)
- 2 Velikost 26 mm (ISO 01)

Ventilski otok tip 44 VTSA, ISO 15 407-2

Podatkovni list

Pretok qnN v odvisnosti od dušenja



- 1 Velikost 18 mm (ISO 02)
- 2 Velikost 26 mm (ISO 01)

Ventilski otok tip 44 VTSA, ISO 15 407-2

Podatkovni list

Električni podatki		
VTSA s CPX-terminalom	18 mm (ISO 02)	26 mm (ISO 01)
Napajanje elektronike (U _{EL} /SEN)		
Delovna napetost	[V]	24 DC ±10%
Maksimalna lastna poraba toka pri 24 V DC	[mA]	20
Bremensko napajanje ventilov (U _{va})		
Delovna napetost	[V]	24 DC ±10% 110 AC ±10%
Diagnostično sporočilo prenizke napetosti U _{AUS} Bremenska napetost izven funkcionalnega območja	[V]	17,5 ... 16
Vrsta zaščite po EN 60529	IP65 (za vse variante prenosa signalov v montiranem stanju)	
Priključna moč		
Pri 24 V DC		
2x potni ventil 3/2	1,3 W	
Potni ventil 5/2, 5/3	1,6 W	
Pri 110 V AC		
2x potni ventil 3/2	1 VA	
Potni ventil 5/2, 5/3	1,6 VA	

Nihanje podatkov po DIN/IEC68		
	18 mm (ISO 02)	26 mm (ISO 01)
Nihanje ¹⁾	Preskušen po DIN/IEC68 / EN 60 068 Del 2 ... 6. Pri vodoravni montaži na H-letev: stopnja 1 Pri montaži na steno: ²⁾	
Šok ¹⁾	Preskušen po DIN/IEC68 / EN a60 068 Del 2 ... 27. Pri vodoravni montaži na H-letev: stopnja 1 Pri montaži na steno: Stopnja jakosti 1 ... ²⁾	
Trajni šok	Preskušen po DIN/IEC68 / EN 60 068 Del 2 ... 29. Pri montaži na steno in H-letev: stopnja jakosti 1	

1) Podatki o nihanji in šoku CPX-terminala glej opis sistema CPX.

2) Ventilski otok VTSA s CPX terminalom in do 5 priključnih blokov brez dodatnih pritrditev: stopnja 2
od 6 priključnih blokov brez dodatne pritrditve (stenski kotnik) po 2 do maks. 4 priključnih blokih: stopnja 2

Pogoji preskušanja			
Stopnja jakosti	Odpornost na vibracije	Odpornost na udarce	Trajni šok
1	pot 0,15 mm pri 10 ... 58 Hz; pospešek 2 g pri 58 ... 150 Hz	±15 g pri trajanju 11 ms; 5 udarcev na smer	±15 g pri trajanju 6 ms; 1 000 udarcev na smer
2	pot 0,35 mm pri 10 ... 60 Hz; pospešek 5 g pri 60 ... 150 Hz	±30 g pri trajanju 11 ms; 5 udarcev na smer	–
Odpornost na trajne šoke	po DIN/IEC 68/EN 60 068, Del 2-29: +/-15 g pri 6 ms, 1 000 ciklov		

Ventilski otok tip 44 VTSA, ISO 15 407-2

Podatkovni list

Materiali		
	18 mm (ISO 02)	26 mm (ISO 01)
Priključni blok	Tlačno liti aluminij	
Ventil	tlačni liti aluminij, ojačan poliamid	
Tesnila	nitrilkavčuk, elastomer (nosilec iz jekla)	
Napajalna plošča	Tlačno liti aluminij	
Desna končna plošča	Tlačno liti aluminij	
Pnevmatični vmesnik levo	Tlačno liti aluminij	
Dušilna plošča	Tlačno liti aluminij	
Plošča regulatorja tlaka	Tlačno liti aluminij	
Multipol priključni blok	Tlačno liti aluminij	
Pokrov pnevmatičnega vmesnika in Multipol priključka	Wellamid, ojačan poliamid	

Masa izdelka			
pribl. masa	[g]	18 mm (ISO 02)	26 mm (ISO 01)
Plošča vmesnika Multipol SUB-D ali spončna letev ¹⁾		550	
Plošča vmesnika CPX ¹⁾		1 470	
Napajalna plošča ²⁾			
■ Izpušna plošča s 3 in 5 skupaj		617	
■ Pokrov izpuha s 3 in 5 ločeno		597	
Končna plošča desno ³⁾			
■ v osi		339	
■ Selektor		281	
Povezovalna plošča ⁴⁾		447	634
Kotna priključna plošča ³⁾		170	230
Plošča regulatorja tlaka			
za priključek 1		702	429
za priključka 4 ali 2		1 060	483
za priključka 4/2		1 304	743
Dušilna plošča		228	320
Vertikalna napajalna plošča ³⁾		140	191
Vertikalna tlačna zaporna plošča		209	273
Ventili			
■ Potni ventil 5/3 (koda: B, G, E)		191	320
■ Potni ventil 5/2, monostabilen (koda: M, O)		163	293
■ Impulzni potni ventil 5/2, bistabilen (koda: J, D)		172	276
■ Potni ventil 2x 3/2 (koda: N, K, H, P, Q, R)		190	335
Pokrivna plošča		34,4	73,3

1) S pločevinastim tesnilom, tiskano vezje

2) S pločevinastim tesnilom in električno povezavo

3) Z vijaki

4) S pločevinastim tesnilom, električno povezavo, nosilcem ploščic, 4 vijaki

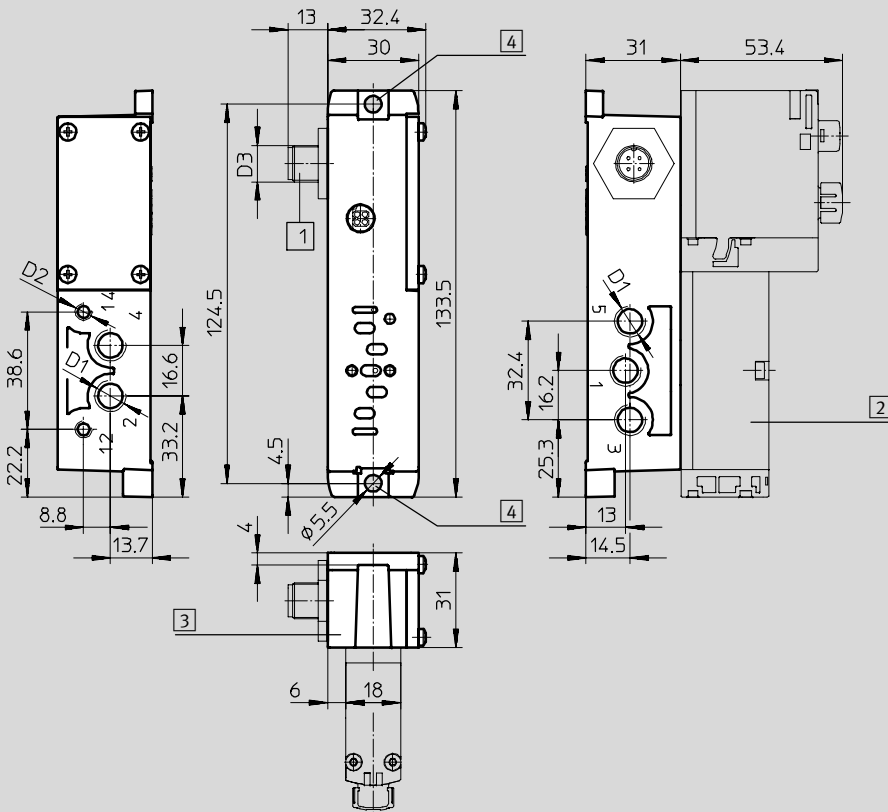
Ventilski otok tip 44 VTSA, ISO 15 407-2

Podatkovni list

Dimenzije

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

Posamezna priključna plošča velikost 18 mm (ISO 02)



- 1 Vtič samo pri priključni plošči z enojnim vtičem M12
- 2 Magnetni ventil
- 3 Posamezna priključna plošča
- 4 2x pritrdilna izvrtina za vijak M5

Tip	D1	D2	D3
Kabelske sponke			
VABS-S4-2S-G18-K2	G $\frac{1}{8}$	M5	M20x1,5
VABS-S4-2S-N18-K2	$\frac{1}{8}$ NPT	10-32 UNF-2B	$\frac{1}{2}$ NPT
notranji krmilni zrak, kabelske sponke			
VABS-S4-2S-G18-B-K2	G $\frac{1}{8}$	M5	M20x1,5
VABS-S4-2S-N18-B-K2	$\frac{1}{8}$ NPT	10-32 UNF-2B	$\frac{1}{2}$ NPT
Enojni vtič M12			
VABS-S4-2S-G18-R3	G $\frac{1}{8}$	M5	M12
notranji krmilni zrak, enojni vtič M12			
VABS-S4-2S-G18-B-R3	G $\frac{1}{8}$	M5	M12

Standardni ventilski otoki
ISO 15 407-2

1.3

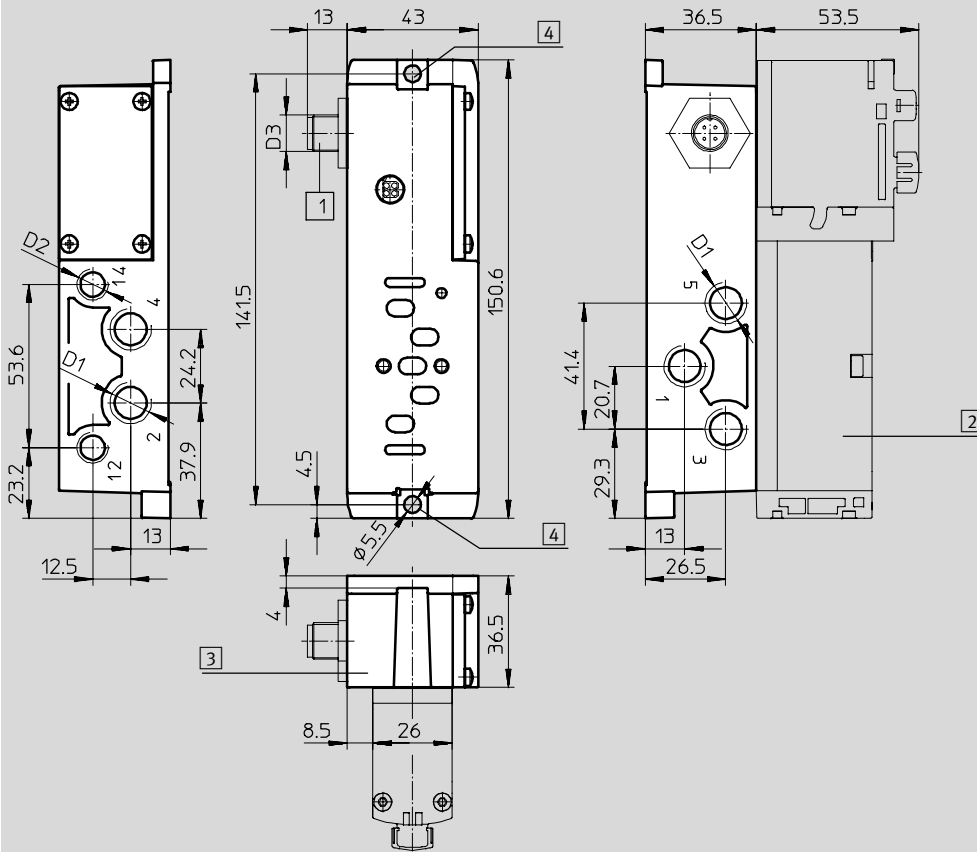
Ventilski otok tip 44 VTSA, ISO 15 407-2

Podatkovni list

Dimenzije

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

Enojna priključna plošča velikost 26 mm (ISO 01)



1 Vtič samo pri priključni plošči z enojnim vtičem M12

2 Magnetni ventil

3 Posamezna priključna plošča

4 2x pritrdilna izvrtina za vijak M5

Tip	D1	D2	D3
Kabelske sponke			
VABS-S4-1S-G18-K2	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{8}$	M20x1,5
VABS-S4-1S-N18-K2	$\frac{1}{4}$ NPT	$\frac{1}{8}$ NPT	$\frac{1}{2}$ NPT
notranji krmilni zrak, kabelske sponke			
VABS-S4-1S-G18-B-K2	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{8}$	M20x1,5
VABS-S4-1S-N18-B-K2	$\frac{1}{4}$ NPT	$\frac{1}{8}$ NPT	$\frac{1}{2}$ NPT
Enojni vtič M12			
VABS-S4-1S-G18-R3	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{8}$	M12
notranji krmilni zrak, enojni vtič M12			
VABS-S4-1S-G18-B-R3	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{8}$	M12

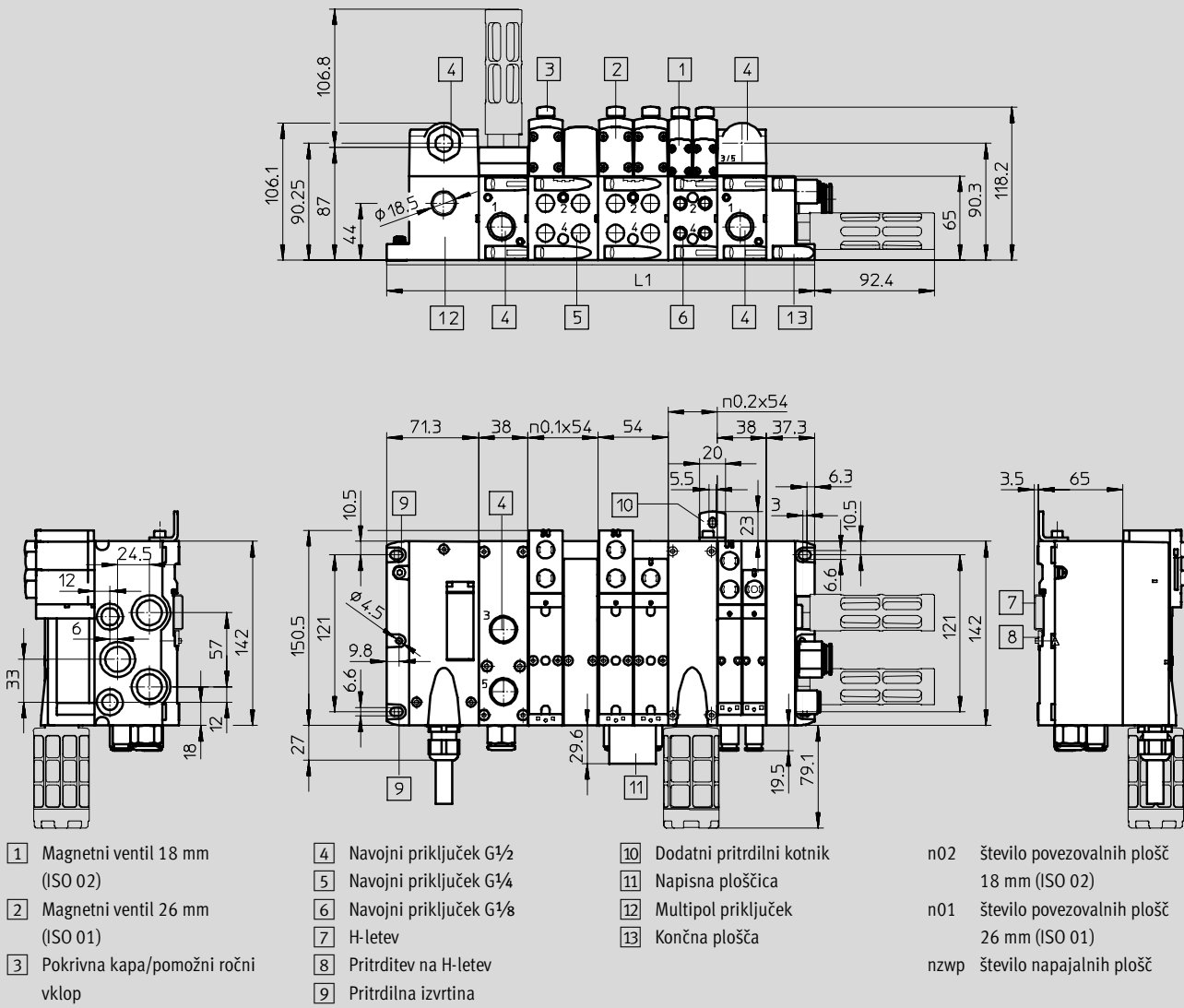
Ventilski otok tip 44 VTSA, ISO 15 407-2

Podatkovni list

Dimenzije

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

Ventilski otok z Multipol priključkom



Velikost ventila	L1
18 mm (ISO 02)	71,3 + n02 x 38 + nzwp x 38 + 37,3
26 mm (ISO 01)	71,3 + n01 x 54 + nzwp x 38 + 37,3
Kombinacija 18 mm (ISO 02) in 26 mm (ISO 01)	71,3 + n02 x 38 + n01 x 54 + nzwp x 38 + 37,3

Standardni ventilski otoki
ISO 15 407-2
1.3

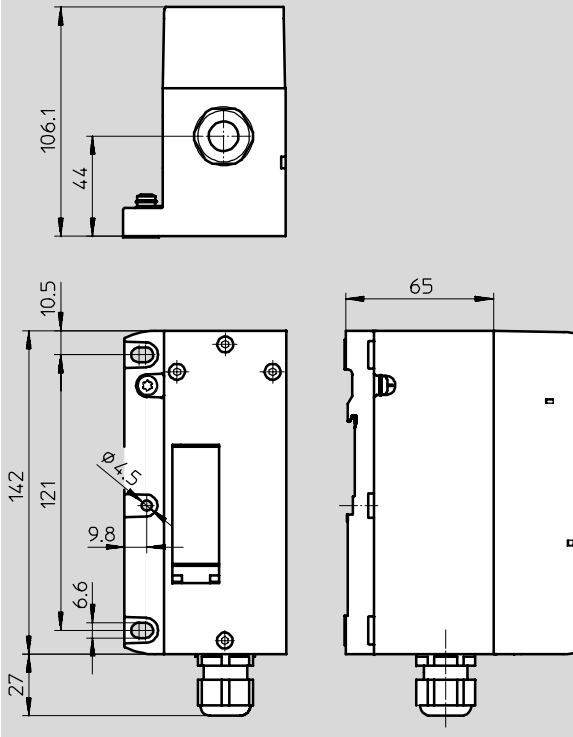
Ventilski otok tip 44 VTSA, ISO 15 407-2

Podatkovni list

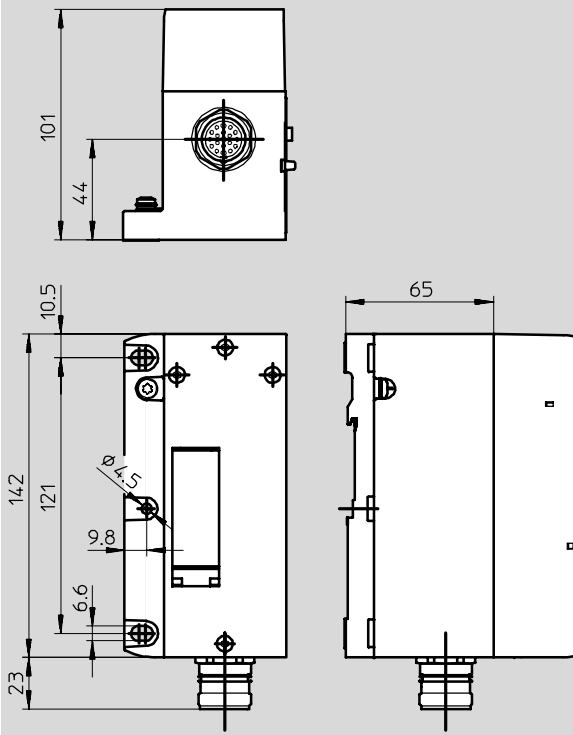
Dimenzije

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

Multipol, spončna letev (CageClamp)



Multipol, okrogli vtični priključek



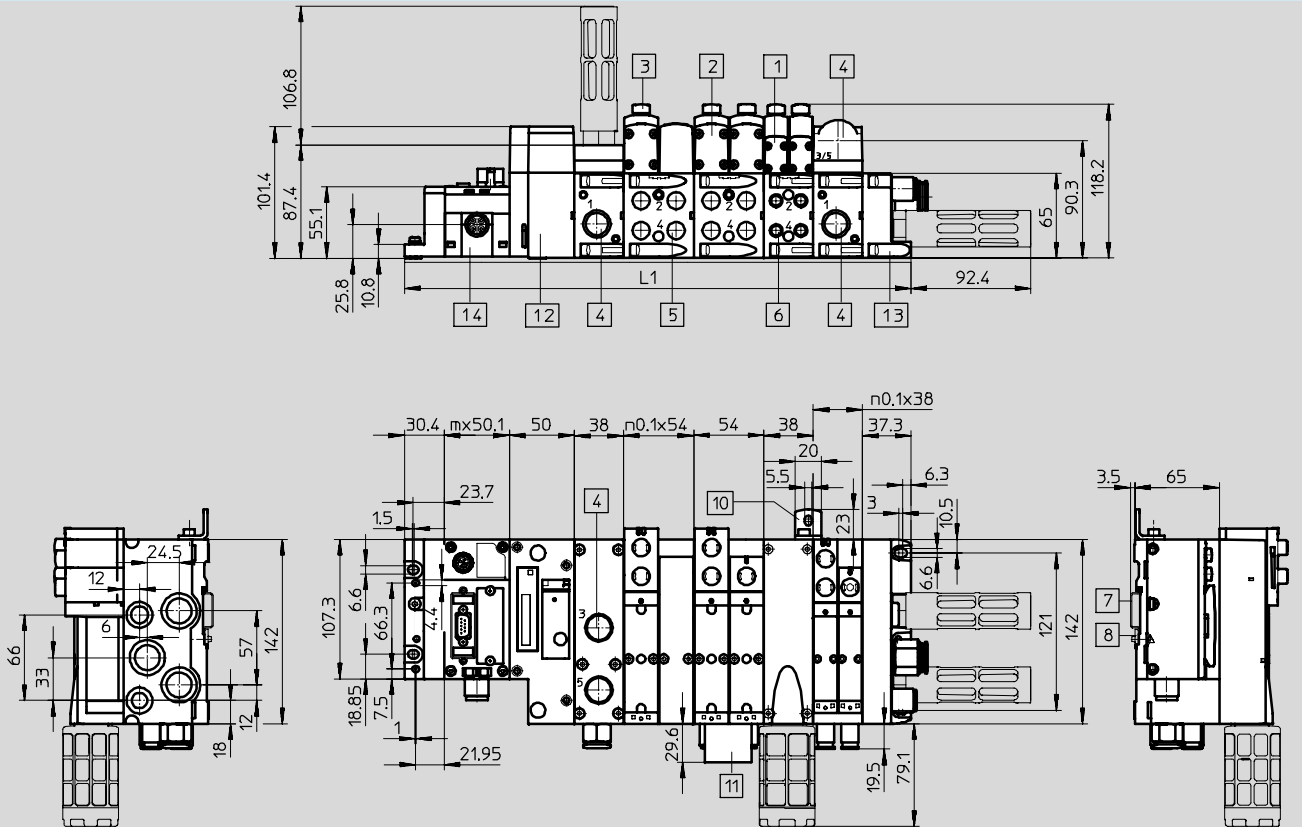
Ventilski otok tip 44 VTSA, ISO 15 407-2

Podatkovni list

Dimenzije

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

Ventilski otok s priključkom Fieldbus



- 1 Magnetni ventil 18 mm (ISO 02)
- 2 Magnetni ventil 26 mm (ISO 01)
- 3 Pokrivna kapa/pomožni ročni vklop

- 4 Navojni priključek G1/2
- 5 Navojni priključek G1/4
- 6 Navojni priključek G1/8
- 7 H-letev
- 8 Pritrditev na H-letev
- 9 Pritrdilna izvrtina

- 10 Dodatni pritrdilni kotnik
- 11 Napisna ploščica
- 12 Pnevmatični vmesnik CPX
- 13 Končna ploščica
- 14 CPX modul/Fieldbus vozlišče

- n02 število povezovalnih plošč 18 mm (ISO 02)
- n01 število povezovalnih plošč 26 mm (ISO 01)
- nzwp število napajalnih plošč (samo pri končni plošči selektorja)
- m Število CPX-modulov

Velikost ventila	L1
18 mm (ISO 02)	$30,4 + m \times 50,1 + 50 + n02 \times 38 + nzwp \times 38 + 37,3$
26 mm (ISO 01)	$30,4 + m \times 50,1 + 50 + n01 \times 54 + nzwp \times 38 + 37,3$
Kombinacija 18 mm (ISO 02) in 26 mm (ISO 01)	$30,4 + m \times 50,1 + 50 + n02 \times 38 + n01 \times 54 + nzwp \times 38 + 37,3$

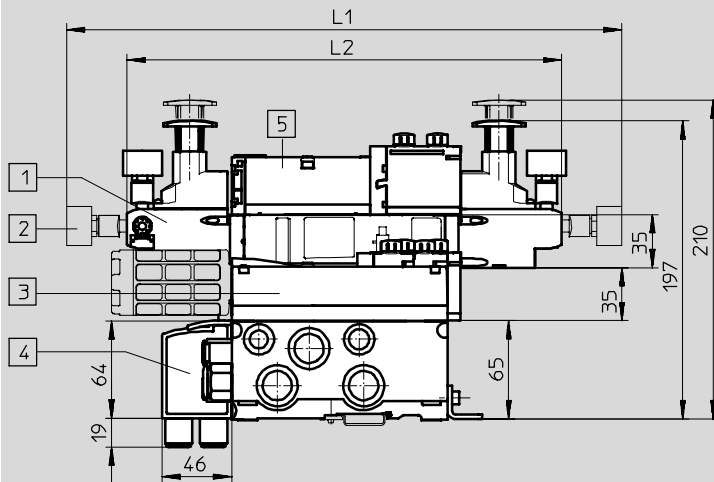
Ventilski otok tip 44 VTSA, ISO 15 407-2

Podatkovni list

Dimenzije

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

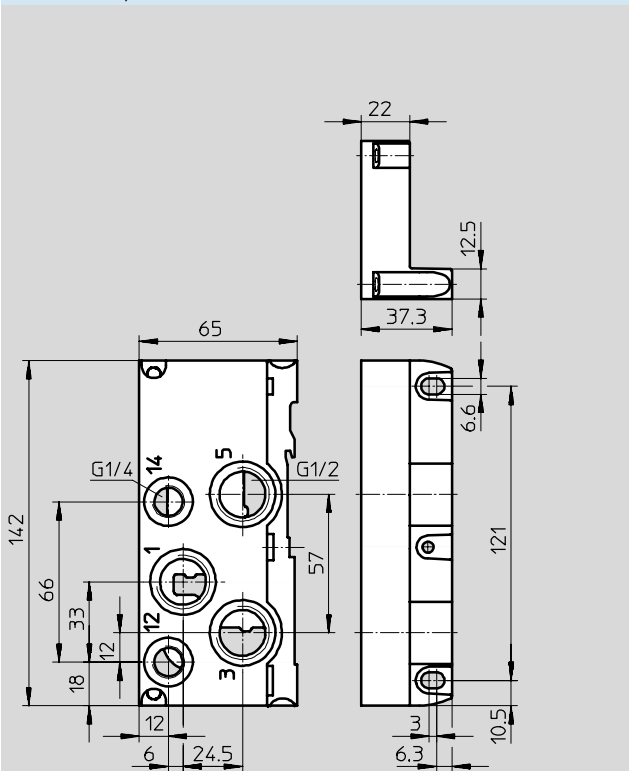
Višinska povezava – plošča regulatorja



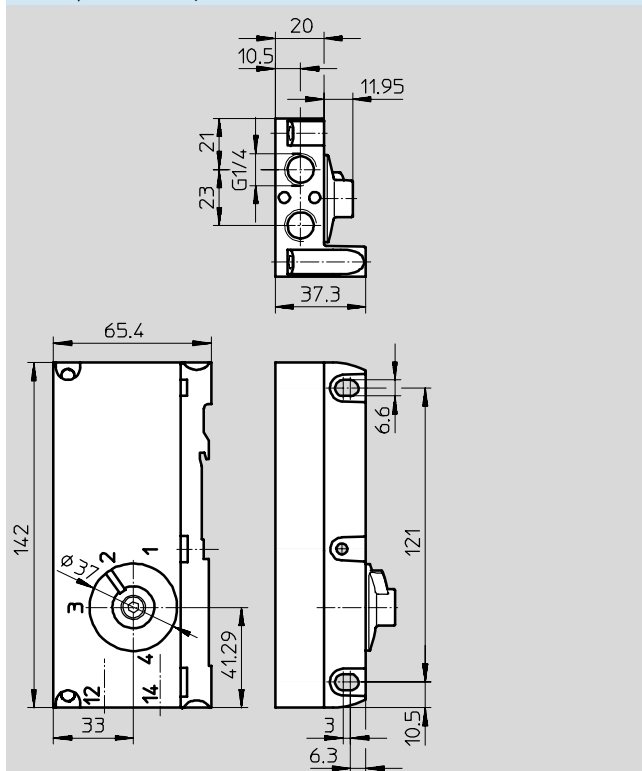
- 1 Regulator, reverzibilen
- 2 Manometer, prosto pozicioniran
- 3 Dušilna plošča za priključek 1 ali vertikalna tlačna zaporna plošča
- 4 Kotna priključna plošča
- 5 Magnetni ventil

Velikost ventila	L1	L2
18 mm (ISO 02)	365,7	286,1
26 mm (ISO 01)	348,2	268,6

Desna končna plošča



Končna plošča selektorja



Ventilski otok tip 44 VTSA z navojnim priključkom za Multipol – električne komponente **FESTO**

Podatki za naročanje – moduli izdelkov

[M] Minimalni podatki				[O] Opcije		
Št. modula	Ventilski otok, električni del	Električni vklop	Napetost	Priključni kabel za Multipol priključek	Uporabniška dokumentacija	Pritrditev na H-letev
539 215	44E	T, MP1, MP4	P, Q	GA, GB, GC, GD, GE, GF, GG, GH, GI, GK, GL, GM, GN, GO, GP, GQ, GR, GS	D, E, F, I, S, V	H
Primer naročila						
539 215	44E	- MP1	- P	+ GE	- D	-
1	2	3	4	5	6	7

Tabela za naročanje			Pogoji	Koda	Vnos kode
[M] 1	Št. modula	539 215			
2	Ventilski otok, električni del	Ventilski otok tip 44, VTSA, električni Multipol priključek/okvir s sponkami		44E	44E
3	Električni vklop	Multipol, CageClamp	[1]	-T	
		Električni Multipol priključek, Sub-D (37 Pin)	[1]	-MP1	
		Električni Multipol priključek, okrogli vtični priključek (19 Pin), M23	[2]	-MP4	
4	Napetost	24 V DC		-P	
		110 V AC	[3]	-Q	
[O] 5	Električni pribor			+	+
	Priključni kabel za Multipol priključek, konfekcioniran, priložen nepovezan	poliuretan			
		polivinilklorid			
		Priključni kabel za Sub-D, 2,5 m, 10-žilni, 8 magnetnih tuljav		GA	
		Priključni kabel za Sub-D, 5 m, 10-žilni, 8 magnetnih tuljav		GB	
		Priključni kabel za Sub-D, 10 m, 10-žilni, 8 magnetnih tuljav		GC	
		Priključni kabel za Sub-D, 2,5 m, 26-žilni, 22 magnetnih tuljav		GD	
		Priključni kabel za Sub-D, 5 m, 26-žilni, 22 magnetnih tuljav		GE	
		Priključni kabel za Sub-D, 10 m, 26-žilni, 22 magnetnih tuljav		GF	
		Priključni kabel za Sub-D, 2,5 m, 37-žilni, 32 magnetnih tuljav		GG	
		Priključni kabel za Sub-D, 5 m, 37-žilni, 32 magnetnih tuljav		GH	
		Priključni kabel za Sub-D, 10 m, 37-žilni, 32 magnetnih tuljav		GI	
		Priključni kabel za Sub-D, 2,5 m, 10-žilni, 8 magnetnih tuljav		GK	
		Priključni kabel za Sub-D, 5 m, 10-žilni, 8 magnetnih tuljav		GL	
		Priključni kabel za Sub-D, 10 m, 10-žilni, 8 magnetnih tuljav		GM	
		Priključni kabel za Sub-D, 2,5 m, 27-žilni, 22 magnetnih tuljav		GN	
		Priključni kabel za Sub-D, 5 m, 27-žilni, 22 magnetnih tuljav		GO	
		Priključni kabel za Sub-D, 10 m, 27-žilni, 22 magnetnih tuljav		GP	
		Priključni kabel za Sub-D, 2,5 m, 37-žilni, 32 magnetnih tuljav		GQ	
		Priključni kabel za Sub-D, 5 m, 37-žilni, 32 magnetnih tuljav		GR	
		Priključni kabel za Sub-D, 10 m, 37-žilni, 32 magnetnih tuljav		GS	
6	Uporabniška dokumentacija	nemščina		-D	
		angleščina		-E	
		francoščina		-F	
		italijanščina		-I	
		španščina		-S	
		švedščina		-V	
7	Pritrditev na H-letev	1		-H	

[1] T, MP1 Krmiljenje maks. 32 naslovov.
 [2] MP4 Krmiljenje maks. 16 naslovov.

[3] Q Samo z električnim krmiljenjem T (Multipol, CageClamp).

Prenos kode za naročanje

539 215	44E	-		-		+		-		-	
1	2	3	4	5	6	7					

Ventilski otok tip 44 VTSA z navojnim priključkom za Multipol – pnevmatične komponente **FESTO**

Podatki za naročanje – moduli izdelkov

M Minimalni podatki				O Opcije					
Št. modula	Ventilski otok, pnevmatični del	Pomožni ročni vklop	Desna končna plošča	Izvedba priključkov za napajalne plošče	Pnevmatično napajanje ventilskega otoka	Izvedba vseh pnevmatičnih priključkov	Smer izhoda vseh delovnih priključkov	Napajalna plošča levo	Reverzibilni pogon
539 215	44P	N, R, V	V, X, Y, U, Z, W	K, L	S, V	M, N, G	P, O	X	Z
Primer naročila	44P	R	V	K	S	M	P	X	Z
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Tabela za naročanje		18 mm (ISO 02)	26 mm (ISO 01)	Pogoji	Koda	Vnos kode	
M	1 Št. modula	539 215	539 215				
	2 Ventilski otok, pnevmatični del	Ventilski otok tip 44, VTSA, modularni ventili s priključno ploščo po ISO 15407-2			44P	44P	
	3 Pomožni ročni vklop	tipalni			-N		
		tipalni/zaskočni			-R		
		blokirani			-V		
	4 Desna končna plošča	desna končna plošča, z dovajanjem/izpuhom, notranje dovajanje krmilnega zraka			-V		
		desna končna plošča z dovajanjem/izpuhom, zunanje dovajanje krmilnega zraka			-X		
		Končna plošča selektorja, notranje dovajanje krmilnega zraka		1		-Y	
		Končna plošča selektorja, notranje dovajanje krmilnega zraka, združen izpuh krmilnega zraka		1		-U	
		Končna plošča selektorja, zunanje dovajanje krmilnega zraka		1		-Z	
		Končna plošča selektorja, zunanje dovajanje krmilnega zraka, združen izpuh krmilnega zraka		1		-W	
	5 Izvedba priključkov za napajalne plošče	Normalen pogon: napajanje 1, izpuha 3/5 ločena		2		-K	
		Reverzibilni pogon: izpuh 1, napajanje 3/5 ločeno					
		Normalen pogon: napajanje 1, izpuha 3/5 skupna		2		-L	
		Reverzibilni pogon: izpuh 1, napajanje 3/5 skupna					
	6 Pnevmatično napajanje ventilskega otoka (standardno: navojni priključek)	Glušnik in QS-vijačni priključki			S		
		QS-vijačni priključki			V		
	7 Izvedba vseh pnevmatičnih priključkov	QS-vijačni priključki, veliki		3		M	
		QS-vijačni priključki, majhni		3		N	
		QS-vijačni priključki, veliki in majhni mešani		3		G	
	8 Smer odvoda vseh delovnih priključkov (standardni odvod spredaj)	Kotna priključna plošča, odvod spodaj			P		
		Kotna priključna plošča, odvod zgoraj				O	
	9 Napajalna plošča levo	Napajalna plošča levo pred povezovalno ploščo 00				X	
	10 Reverzibilni pogon	Reverzibilni pogon od ventilskega mesta 00				Z	

- 1 Y, U, Z, W Izbrana mora biti najmanj ena napajalna plošča levo (9) X ali eno tlačno napajanje/ločevanje kanalov (12) U, SU, TU, RU, USU, UTU ali URU.
- 2 K, L Mora biti izbran, če je bila izbrana napajalna plošča levo (9) X ali eno tlačno napajanje/ločevanje kanalov (12) (S, T, R, U, SU, US, TU, UT, RU, UR, USU, UTU, URU).
- 3 M, N, G Mora biti izbran, če je bilo izbrano pnevmatično napajanje ventilskega otoka (6) S ali V. Priključne velikosti pnevmatičnih priključkov → Tabela stran 4 / 1.3-59.
- 4 Z Povratnega tlačnega območja ni mogoče zaključiti s končno ploščo desno (4) V, Y, U (notranje dovajanje krmilnega zraka).

Prenos kode za naročanje

539 215	44P	-		-		-		-		-	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		

Ventilski otok tip 44 VTSA z navojnim priključkom za Multipol – pnevmatične komponente **FESTO**

Podatki za naročanje – moduli izdelkov

→ **0** Opcije →

Pnevmatične povezovalne plošče 00 ... 15

11 tipov povezovalnega bloka: A, B, E, F, AK, BK, EK, FK
 12 napajanje s tlakom/ločevanje kanalov: S, T, R, U, SU, US, TU, UT, RU, UR, USU, UTU, URU
 13 povratnih pogonov : Z

Položaj modula

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
-	A	B	B	B	S	B									

11 + 12 + 13

Tabela za naročanje		18 mm (ISO 02)	26 mm (ISO 01)	Pogoji	Koda	Vnos kode	
↓	11 Pnevmatične povezovalne plošče			5	-	-	
0	Tip povezovalnega bloka 00 ... 15	Priključna plošča	2 ventilski mesti, 4 naslovi	-	A	Izbiri opreme vnesti v kodo za naročanje	
			-	2 ventilski mesti, 4 naslovi			B
			2 ventilski mesti, 2 naslova	-	6		E
			-	2 ventilski mesti, 2 naslova	6		F
		Povezovalna plošča z majhnimi QS-vijačnimi priključki	2 ventilski mesti, 4 naslovi	-	7		AK
			-	2 ventilski mesti, 4 naslovi	7		BK
			2 ventilski mesti, 2 naslova	-	8		EK
			-	2 ventilski mesti, 2 naslova	8		FK
	12 Tlačno napajanje/ločevanje kanalov 00 ... 15		Ločevanje kanalov 1, 3, 5	9 10	S		
				Ločevanje kanala 1	9 10		T
				Ločevanje kanalov 3, 5	9 10	R	
				Napajalna plošča		U	
				Napajalna plošča z ločevanjem kanalov 1, 3, 5 levo	9	SU	
				Napajalna plošča z ločevanjem kanalov 1, 3, 5 desno	9	US	
				Napajalna plošča z ločevanjem kanala 1 levo	9	TU	
				Napajalna plošča z ločevanjem kanala 1 desno	9	UT	
				Napajalna plošča z ločevanjem kanalov 3, 5 levo	9	RU	
				Napajalna plošča z ločevanjem kanalov 3, 5 desno	9	UR	
				2 napajalni plošči z ločevanjem kanalov 1, 3, 5 v sredini		USU	
				2 napajalni plošči z ločevanjem kanala 1 v sredini		UTU	
				2 napajalni plošči s kanalom 3, 5 v sredini		URU	
↓	13 Povratni pogon 00 ... 15		dovoljena so naslednja ventilska mesta za povratni pogon	11	Z		

- 5** Povezovalne plošče morajo biti opremljene brez vrzeli.
- 6 E, F** Samo z ventili (14) M, O in L.
- 7 AK, BK** Ne z izvedbo vseh pnevmatičnih priključkov (7) M ali N.
- 8 EK, FK** Ne z izvedbo vseh pnevmatičnih priključkov (7) M ali N. Samo z ventili (14) M, O in L.

- 9 S, T, R, SU, US, TU, UT, RU, UR** Ne sme se tvoriti področij brez tlaka.
- 10 S, T, R** Ni mogoče izbrati na zadnji povezovalni plošči.
- 11 Z** Samo s tlačnim napajanjem/ločevanjem kanalov (12) S, SU, US ali USU. Povratnega tlačnega območja ni mogoče zaključiti s končno ploščo desno (4) V, Y, U.

Prenos kode za naročanje

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
-															

11 + 12 + 13

Standardni ventilski otoki ISO 15 407-2

1.3

Ventilski otok tip 44 VTSA z navojnim priključkom za Multipol – pnevmatične komponente **FESTO**

Podatki za naročanje – moduli izdelkov

→ **0** Opcije →

Pnevmatična ventilska mesta 00 ... 31

- 14 ventilkah mest 00 ... 31: M, O, J, D, N, K, H, B, G, E, P, Q, R, L
- 15 regulatorjev tlaka, mesto 00 ... 31: ZA, ZB, ZC, ZD, ZE, ZF, ZG, ZH, ZI, ZJ
- 16 prikazov tlaka, mesto 00 ... 31: T, U
- 17 dušilnih ventilov, mesto 00 ... 31: X
- 18 vertikalnih tlačnih zapornih plošč, mesto 00 ... 31: ZT
- 19 vertikalnih napajalnih plošč, mesto 00 ... 31: ZU

Ventilsko mesto

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	...	30	31
M	M	M	O	O	O	J	J	E	E												...		

14 + 15 + 16 + 17 + 18 + 19

Tabela za naročanje

Velikost	18 mm (ISO 02)	26 mm (ISO 01)	Pogoji	Koda	Vnos kode
↓ 14	Pnevmatična ventilska mesta 00 ... 31			-	-
0	Ventilsko mesto		Potni ventil 5/2, monostabilen, z vračanjem s pnevmatično vzmetjo	M	Izbira opremljenosti ventilkah mest vnesti v kodo za naročanje
			Potni ventil 5/2, monostabilen, z vračanjem z vzmetjo	O	
			Impulzni ventil 5/2, bistabilen	J	
			Potni ventili 5/2, bistabilen, prevladujoč	D	
			Potni ventil 2x 3/2, mirovni položaj odprt	12 N	
			Potni ventil 2x 3/2, mirovni položaj zaprt	12 K	
			Potni ventil 2x 3/2, 1x mirovni položaj zaprt, 1x odprt	12 H	
			Potni ventil 5/3, srednji položaj napajanje	B	
			Potni ventil 5/3, srednji položaj zaprt	G	
			Potni ventil 5/3, srednji položaj odzračen	E	
			Potni ventil 2x 3/2, mirovni položaj odprt, reverzibilen pogon	13 P	
			Potni ventil 2x 3/2, mirovni položaj zaprt, reverzibilen pogon	13 Q	
			Potni ventil 2x 3/2, 1x mirovni položaj zaprt, 1x odprt, reverzibilen pogon	13 R	
			Rezervna mesta	L	
15	Regulator tlaka	Vstopni tlak 10 bar	Regulator tlaka za priključek 1	ZA	
			Regulator tlaka za priključek 4	ZB	
			Regulator tlaka za priključek 2	ZC	
			Regulator tlaka za priključek 4/2	ZD	
			Regulator tlaka za priključek 4/2, povraten	14 ZE	
		Vstopni tlak 6 bar	Regulator tlaka za priključek 1	ZF	
			Regulator tlaka za priključek 4	ZG	
			Regulator tlaka za priključek 2	ZH	
			Regulator tlaka za priključek 4/2	ZI	
			Regulator tlaka za priključek 4/2, povraten	14 ZJ	
16	Prikaz tlaka		Manometer, 10 bar	15 T	
			Manometer, 6 bar	16 U	
17	Dušilni ventil		Dušilni ventil	17 X	
18	Vertikalna tlačna zaporna plošča		Ločevanje tlaka na sestavu ventila	ZT	
19	Navpična napajalna plošča		Tlačno napajanje na ventilu	17 ZU	

- 12 N, K, H Ni dovoljeno v območjih z izpuhom v kanalu 1 in tlakom v kanalih 3, 5.
- 13 P, Q, R Ni dovoljeno v območjih s povratnim pogonom.
- 14 ZE, ZJ Ne s potnimi ventili 2x 3/2 (14) N, K, H.
- 15 T Samo z regulatorjem tlaka (15) ZA, ZB, ZC, ZD, ZE.
- 16 U Samo z regulatorjem tlaka (15) ZF, ZG, ZH, ZI, ZJ.
- 17 X, ZU Ne z ventili s povratnim pogonom (14) P, Q, R.

Prenos kode za naročanje

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	...	30	31	
-																						...		

14 + 15 + 16 + 17 + 18 + 19

Ventilski otok tip 44 VTSA z navojnim priključkom za Multipol – pnevmatične komponente **FESTO**

Podatki za naročanje – moduli izdelkov

→ **0** Opcije

Pnevmatični pribor

U, ...B, ...T, ...N, ...V

+ **2N**
20

Tabela za naročanje

Velikost	18 mm (ISO 02)	26 mm (ISO 01)	Pogoji	Koda	Vnos kode
↓ 20	Pnevmatični pribor			+	+
0	Kotnik	montiran	¹⁸	U	
	Nosilec ploščic za ventile	1 ... 99		...B	
	Nosilec ploščic za povezovalne plošče	1 ... 99		...T	
	Pokrov za pomožni ročni vklop, tipalni, paket 10 kosov	1 ... 9		...N	
	Pokrov za pomožni ročni vklop, blokirani, paket 10 kosov	1 ... 9		...V	

¹⁸ **U** Izbira mogoča samo pri več kot 9 ventilskih mestih.

+
20

Ventilski otok tip 44 VTSA z navojnim priključkom za CPX – pnevmatične komponente

Podatki za naročanje – moduli izdelkov

[M] Minimalni podatki				[O] Opcije					
Št. modula	Ventilski otok, pnevmatični del	Pomožni ročni vklop	Desna končna plošča	Izvedba priključkov za napajalne plošče	Pnevmatično napajanje ventilskega otoka	Izvedba vseh pnevmatičnih priključkov	Smer izhoda vseh delovnih priključkov	Napajalna plošča levo	Reverzibilni pogon
539 217	44P	N, R, V	V, X, Y, U, Z, W	K, L	S, V	M, N, G	P, O	X	Z
Primer naročila									
539 217	44P	R	V	K	S	M	P	X	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Velikost	18 mm (ISO 02)	26 mm (ISO 01)	Pogoji	Koda	Vnos kode
[M] 1 Št. modula	539 217	539 217			
2 Ventilski otok, pnevmatični del	Ventilski otok tip 44, VTSA, modularni ventili s priključno ploščo po ISO 15407-2			44P	44P
3 Pomožni ročni vklop	tipalni tipalni/zaskočni blokiran			-N -R -V	
4 Desna končna plošča	desna končna plošča, z dovajanjem/izpuhom, notranje dovajanje krmilnega zraka desna končna plošča z dovajanjem/izpuhom, zunanje dovajanje krmilnega zraka Končna plošča selektorja, notranje dovajanje krmilnega zraka Končna plošča selektorja, notranje dovajanje krmilnega zraka, združen izpuh krmilnega zraka Končna plošča selektorja, zunanje dovajanje krmilnega zraka Končna plošča selektorja, zunanje dovajanje krmilnega zraka, združen izpuh krmilnega zraka			-V -X -Y -U -Z -W	
[O] 5 Izvedba priključkov za napajalne plošče	Normalen pogon: napajanje 1, izpuha 3/5 ločena Reverzibilni pogon: izpuh 1, napajanje 3/5 ločeno Normalen pogon: napajanje 1, izpuha 3/5 skupna Reverzibilni pogon: izpuh 1, napajanje 3/5 skupno		[2]	-K -L	
6 Pnevmatično napajanje ventilskega otoka (standardno: navojni priključek)	Glušnik in QS-vijačni priključki QS-vijačni priključki			S V	
7 Izvedba vseh pnevmatičnih priključkov	QS-vijačni priključki, veliki QS-vijačni priključki, majhni QS-vijačni priključki, veliki in majhni mešani		[3]	M N G	
8 Smer odvoda vseh delovnih priključkov (standardni odvod spredaj)	Kotna priključna plošča, odvod spodaj Kotna priključna plošča, odvod zgoraj			P O	
9 Napajalna plošča levo	Napajalna plošča levo pred povezovalno ploščo 00			X	
↓ 10 Reverzibilni pogon	Reverzibilni pogon od ventilskega mesta 00		[4]	Z	

- [1] **Y, U, Z, W** Izbrana mora biti najmanj ena napajalna plošča levo (9) X ali eno tlačno napajanje/ločevanje kanalov (12) U, SU, TU, RU, USU, UTU ali URU.
- [2] **K, L** Mora biti izbran, če je bila izbrana napajalna plošča levo (9) X ali eno tlačno napajanje/ločevanje kanalov (12) (S, T, R, U, SU, US, TU, UT, RU, UR, USU, UTU, URU).
- [3] **M, N, G** Mora biti izbran, če je bilo izbrano pnevmatično napajanje ventilskega otoka (6) S ali V. Priključne velikosti pnevmatičnih priključkov → Tabela stran 4 / 1.3-59.
- [4] **Z** Povratnega tlačnega območja ni mogoče zaključiti s končno ploščo desno (4) V, Y, U (notranje dovajanje krmilnega zraka).

Prenos kode za naročanje

539 217	44P	-		-					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Ventilski otok tip 44 VTSA z navojnim priključkom za CPX – pnevmatične komponente

Podatki za naročanje – moduli izdelkov

→ **0** Opcije →

Pnevmatične povezovalne plošče 00 ... 15

11 tipov povezovalnega bloka: A, B, E, F, AK, BK, EK, FK
 12 napajanje s tlakom/ločevanje kanalov: S, T, R, U, SU, US, TU, UT, RU, UR, USU, UTU, URU
 13 povratnih pogonov : Z

Položaj modula

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
-	A	B	B	B	S	B									

11 + 12 + 13

Tabela za naročanje		18 mm (ISO 02)	26 mm (ISO 01)	Pogoji	Koda	Vnos kode	
↓	11 Pnevmatične povezovalne plošče			5	-	-	
0	Tip povezovalnega bloka 00 ... 15 Priključna plošča	2 ventilski mesti, 4 naslovi	-		A	Izbiro opreme vnesti v kodo za naročanje	
		-	2 ventilski mesti, 4 naslovi		B		
		2 ventilski mesti, 2 naslova	-	6	E		
		-	2 ventilski mesti, 2 naslova	6	F		
		Povezovalna plošča z majhnimi QS-vijačnimi priključki	2 ventilski mesti, 4 naslovi	-	7		AK
			-	2 ventilski mesti, 4 naslovi	7		BK
			2 ventilski mesti, 2 naslova	-	8		EK
			-	2 ventilski mesti, 2 naslova	8		FK
	12 Tlačno napajanje/ločevanje kanalov 00 ... 15	Ločevanje kanalov 1, 3, 5		9 10	S		
		Ločevanje kanala 1		9 10	T		
		Ločevanje kanalov 3, 5		9 10	R		
		Napajalna plošča			U		
		Napajalna plošča z ločevanjem kanalov 1, 3, 5 levo		9	SU		
		Napajalna plošča z ločevanjem kanalov 1, 3, 5 desno		9	US		
		Napajalna plošča z ločevanjem kanala 1 levo		9	TU		
		Napajalna plošča z ločevanjem kanala 1 desno		9	UT		
		Napajalna plošča z ločevanjem kanalov 3, 5 levo		9	RU		
		Napajalna plošča z ločevanjem kanalov 3, 5 desno		9	UR		
		2 napajalni plošči z ločevanjem kanalov 1, 3, 5 v sredini			USU		
		2 napajalni plošči z ločevanjem kanala 1 v sredini			UTU		
		2 napajalni plošči s kanalom 3, 5 v sredini			URU		
↓	13 Povratni pogon 00 ... 15	dovoljena so naslednja ventilska mesta za povratni pogon		11	Z		

- 5** Povezovalne plošče morajo biti opremljene brez vrzeli.
- 6 E, F** Samo z ventili (14) M, O in L.
- 7 AK, BK** Ne z izvedbo vseh pnevmatičnih priključkov (7) M ali N.
- 8 EK, FK** Ne z izvedbo vseh pnevmatičnih priključkov (7) M ali N. Samo z ventili (14) M, O in L.

- 9 S, T, R, SU, US, TU, UT, RU, UR** Ne sme se tvoriti področij brez tlaka.
- 10 S, T, R** Ni mogoče izbrati na zadnji povezovalni plošči.
- 11 Z** Samo s tlačnim napajanjem/ločevanjem kanalov (12) S, SU, US ali USU. Povratnega tlačnega območja ni mogoče zaključiti s končno ploščo desno (4) V, Y, U.

Prenos kode za naročanje

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
-															

11 + 12 + 13

Ventilski otok tip 44 VTSA z navojnim priključkom za CPX – pnevmatične komponente

Podatki za naročanje – moduli izdelkov

→ 0 Opcije →

Pnevmatična ventilska mesta 00 ... 31

14 ventilkah mest 00 ... 31: M, O, J, D, N, K, H, B, G, E, P, Q, R, L

15 regulatorjev tlaka, mesto 00 ... 31: ZA, ZB, ZC, ZD, ZE, ZF, ZG, ZH, ZI, ZJ

16 prikazov tlaka, mesto 00 ... 31: T, U

17 dušilnih ventilov, mesto 00 ... 31: X

18 vertikalnih tlačnih zapornih plošč, mesto 00 ... 31: ZT

19 vertikalnih napajalnih plošč, mesto 00 ... 31: ZU

Ventilsko mesto

00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 ... 30 31

- M M M O O O J J E E

14 + 15 + 16 + 17 + 18 + 19

Tabela za naročanje						
Velikost	18 mm (ISO 02)	26 mm (ISO 01)	Pogoji	Koda	Vnos kode	
14	Pnevmatična ventilska mesta 00 ... 31			-	-	
0	Ventilsko mesto		Potni ventil 5/2, monostabilen, z vračanjem s pnevmatično vzmetjo	M	Izbira opremljenosti ventilkah mest vnesti v kodo za naročanje	
			Potni ventil 5/2, monostabilen, z vračanjem z vzmetjo	O		
			Impulzni ventil 5/2, bistabilen	J		
			Potni ventili 5/2, bistabilen, prevladujoč	D		
			Potni ventil 2x 3/2, mirovni položaj odprt	12 N		
			Potni ventil 2x 3/2, mirovni položaj zaprt	12 K		
			Potni ventil 2x 3/2, 1x mirovni položaj zaprt, 1x odprt	12 H		
			Potni ventil 5/3, srednji položaj napajana	B		
			Potni ventil 5/3, srednji položaj zaprt	G		
			Potni ventil 5/3, srednji položaj odzračen	E		
			Potni ventil 2x 3/2, mirovni položaj odprt, reverzibilen pogon	13 P		
			Potni ventil 2x 3/2, mirovni položaj zaprt, reverzibilen pogon	13 Q		
			Potni ventil 2x 3/2, 1x mirovni položaj zaprt, 1x odprt, reverzibilen pogon	13 R		
			Rezervna mesta	L		
15	Regulator tlaka	Vstopni tlak 10 bar	Regulator tlaka za priključek 1	ZA		
			Regulator tlaka za priključek 4	ZB		
			Regulator tlaka za priključek 2	ZC		
			Regulator tlaka za priključek 4/2	ZD		
			Regulator tlaka za priključek 4/2, povraten	14 ZE		
		Vstopni tlak 6 bar	Regulator tlaka za priključek 1	ZF		
			Regulator tlaka za priključek 4	ZG		
			Regulator tlaka za priključek 2	ZH		
			Regulator tlaka za priključek 4/2	ZI		
			Regulator tlaka za priključek 4/2, povraten	14 ZJ		
16	Prikaz tlaka		Manometer, 10 bar	15 T		
			Manometer, 6 bar	16 U		
17	Dušilni ventil		Dušilni ventil	17 X		
18	Vertikalna tlačna zaporna plošča		Ločevanje tlaka na sestavu ventila	ZT		
19	Navpična napajalna plošča		Tlačno napajanje na ventilu	17 ZU		

12 N, K, H Ni dovoljeno v območjih z izpuhom v kanalu 1 in tlakom v kanalih 3, 5.

13 P, Q, R Ni dovoljeno v območjih s povratnim pogonom.

14 ZE, ZJ Ne s potnimi ventili 2x 3/2 (14) N, K, H.

15 T Samo z regulatorjem tlaka (15) ZA, ZB, ZC, ZD, ZE.

16 U Samo z regulatorjem tlaka (15) ZF, ZG, ZH, ZI, ZJ.

17 X, ZU Ne z ventili s povratnim pogonom (14) P, Q, R.

Prenos kode za naročanje

00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 ... 30 31

-

14 + 15 + 16 + 17 + 18 + 19

Ventilski otok tip 44 VTSA z navojnim priključkom za CPX – pnevmatične komponente

Podatki za naročanje – moduli izdelkov

→ **0** Opcije

Pnevmatični pribor

U, ...B, ...T, ...N, ...V

+ **2N**
20

Tabela za naročanje						
Velikost	18 mm (ISO 02)	26 mm (ISO 01)	Pogoji	Koda	Vnos kode	
↓ 20	Pnevmatični pribor			+		+
0	Kotnik	montiran	18	U		
	Nosilec ploščic za ventile	1 ... 99		...B		
	Nosilec ploščic za povezovalne plošče	1 ... 99		...T		
	Pokrov za pomožni ročni vklop, tipalni, paket 10 kosov	1 ... 9		...N		
	Pokrov za pomožni ročni vklop, blokirani, paket 10 kosov	1 ... 9		...V		

18 U Izbira mogoča samo pri več kot 9 ventilskih mestih.
Ni možno kombiniranje s H-letvijo.

+
20

Ventilski otok tip 44 VTSA z navojnim priključkom – pnevmatične komponente

Podatki za naročanje – moduli izdelkov

Priključne veličine pnevmatičnih priključkov			Velikost	
			18 mm (ISO 02)	26 mm (ISO 01)
7			Izvedba vseh pnevmatičnih priključkov	
4	Desna končna plošča	V, X, Y, U, Z, W	M, G (kanal 12, 14)	
			G $\frac{1}{4}$ (QS-G $\frac{1}{4}$ -10)	G $\frac{1}{4}$ (QS-G $\frac{1}{4}$ -10)
			N (kanal 12, 14)	
			G $\frac{1}{4}$ (QS-G $\frac{1}{4}$ -8)	G $\frac{1}{4}$ (QS-G $\frac{1}{4}$ -8)
4	Desna končna plošča	V, X, U	M, G (kanal 1, 3, 5)	
			QS-G $\frac{1}{2}$ -16	QS-G $\frac{1}{2}$ -16
			N (kanal 1, 3, 5)	
			QS-G $\frac{1}{2}$ -12	QS-G $\frac{1}{2}$ -12
9	Napajalna plošča levo	X	M, G (kanal 1, 3, 5)	
			QS-G $\frac{1}{2}$ -16	QS-G $\frac{1}{2}$ -16
			N (kanal 1, 3, 5)	
			QS-G $\frac{1}{2}$ -12	QS-G $\frac{1}{2}$ -12
11	Tip povezovalnega bloka	Priključna plošča A, B, E, F	M (kanal 2, 4)	
			G $\frac{1}{8}$ (QS-G $\frac{1}{8}$ -8)	G $\frac{1}{4}$ (QS-G $\frac{1}{4}$ -10)
		Povezovalna plošča z majhnimi QS- vijačnimi priključki AK, BK, EK, FK	N (kanal 2, 4)	
			G $\frac{1}{8}$ (QS-G $\frac{1}{8}$ -6)	G $\frac{1}{4}$ (QS-G $\frac{1}{4}$ -8)

Ventilski otok tip 44 VTSA z NPT navojem za Multipol – električne komponente

Podatki za naročanje – moduli izdelkov

Minimalni podatki				Opcije		
Št. modula	Ventilski otok, električni del	Električni vklop	Napetost	Priključni kabel za Multipol priključek	Uporabniška dokumentacija	Pritrditev na H-letev
539 216	44E	T, MP1, MP4	P, Q	GA, GB, GC, GD, GE, GF, GG, GH, GI, GK, GL, GM, GN, GO, GP, GQ, GR, GS	D, E, F, I, S, V	H
Primer naročila						
539 216	44E	- MP1	- P	+ GE	- D	-
1	2	3	4	5	6	7

Tabela za naročanje			Pogoji	Koda	Vnos kode	
M	1	Št. modula	539 216			
	2	Ventilski otok, električni del	Ventilski otok tip 44, VTSA, električni Multipol priključek/okvir s sponkami		44E	44E
	3	Električni vklop	Multipol, CageClamp	1	-T	
			Električni Multipol priključek, Sub-D (37 Pin)	1	-MP1	
			Električni Multipol priključek, okrogli vtični priključek (19 Pin), M23	2	-MP4	
	4	Napetost	24 V DC		-P	
			110 V AC	3	-Q	
O	5	Električni pribor			+	+
	6	Priključni kabel za Multipol priključek, konfekcioniran, priložen nepovezan	poliuretan			
			Priključni kabel za Sub-D, 2,5 m, 10-žilni, 8 magnetnih tuljav		GA	
			Priključni kabel za Sub-D, 5 m, 10-žilni, 8 magnetnih tuljav		GB	
			Priključni kabel za Sub-D, 10 m, 10-žilni, 8 magnetnih tuljav		GC	
			Priključni kabel za Sub-D, 2,5 m, 26-žilni, 22 magnetnih tuljav		GD	
			Priključni kabel za Sub-D, 5 m, 26-žilni, 22 magnetnih tuljav		GE	
			Priključni kabel za Sub-D, 10 m, 26-žilni, 22 magnetnih tuljav		GF	
			Priključni kabel za Sub-D, 2,5 m, 37-žilni, 32 magnetnih tuljav		GG	
			Priključni kabel za Sub-D, 5 m, 37-žilni, 32 magnetnih tuljav		GH	
			Priključni kabel za Sub-D, 10 m, 37-žilni, 32 magnetnih tuljav		GI	
			polivinilklorid			
			Priključni kabel za Sub-D, 2,5 m, 10-žilni, 8 magnetnih tuljav		GK	
			Priključni kabel za Sub-D, 5 m, 10-žilni, 8 magnetnih tuljav		GL	
			Priključni kabel za Sub-D, 10 m, 10-žilni, 8 magnetnih tuljav		GM	
			Priključni kabel za Sub-D, 2,5 m, 27-žilni, 22 magnetnih tuljav		GN	
			Priključni kabel za Sub-D, 5 m, 27-žilni, 22 magnetnih tuljav		GO	
			Priključni kabel za Sub-D, 10 m, 27-žilni, 22 magnetnih tuljav		GP	
			Priključni kabel za Sub-D, 2,5 m, 37-žilni, 32 magnetnih tuljav		GQ	
			Priključni kabel za Sub-D, 5 m, 37-žilni, 32 magnetnih tuljav		GR	
			Priključni kabel za Sub-D, 10 m, 37-žilni, 32 magnetnih tuljav		GS	
	6	Uporabniška dokumentacija	nemščina		-D	
			angleščina		-E	
			francoščina		-F	
			italijanščina		-I	
			španščina		-S	
		švedščina		-V		
	7	Pritrditev na H-letev	1		-H	

- 1 T, MP1 Krmiljenje maks. 32 naslovov.
- 2 MP4 Krmiljenje maks. 16 naslovov.

- 3 Q Samo z električnim krmiljenjem T (Multipol, CageClamp).

Prenos kode za naročanje

539 216	44E	-		-		+		-		-	
1	2	3	4	5	6	7					

Standardni ventilski otoki ISO 15 407-2

1.3

Ventilski otok tip 44 VTSA z NPT navojem za Multipol – pnevmatične komponente **FESTO**

Podatki za naročanje – moduli izdelkov

[M] Minimalni podatki				[O] Opcije					
Št. modula	Ventilski otok, pnevmatični del	Pomožni ročni vklop	Desna končna plošča	Izvedba priključkov za napajalne plošče	Pnevmatično napajanje ventilskega otoka	Izvedba vseh pnevmatičnih priključkov	Smer izhoda vseh delovnih priključkov	Napajalna plošča levo	Reverzibilni pogon
539 216	44PN	N, R, V	V, X, Y, U, Z, W	K, L	S, V	M, N, G	P, O	X	Z
Primer naročila									
539 216	44PN	R	V	K	S	M	P	X	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Tabela za naročanje		18 mm (ISO 02)	26 mm (ISO 01)	Pogoji	Koda	Vnos kode
[M] 1	Št. modula	539 216	539 216			
2	Ventilski otok, pnevmatični del	Ventilski otok tip 44, VTSA, modularni ventili s priključno ploščo po ISO 15407-2, pnevmatični priključki z NPT navojem			44PN	44PN
3	Pomožni ročni vklop	tipalni			-N	
		tipalni/zaskočni			-R	
		blokiran			-V	
4	Desna končna plošča	desna končna plošča, z dovajanjem/izpuhom, notranje dovajanje krmilnega zraka			-V	
		desna končna plošča z dovajanjem/izpuhom, zunanje dovajanje krmilnega zraka			-X	
		Končna plošča selektorja, notranje dovajanje krmilnega zraka		[1]	-Y	
		Končna plošča selektorja, notranje dovajanje krmilnega zraka, združen izpuh krmilnega zraka		[1]	-U	
		Končna plošča selektorja, zunanje dovajanje krmilnega zraka		[1]	-Z	
		Končna plošča selektorja, zunanje dovajanje krmilnega zraka, združen izpuh krmilnega zraka		[1]	-W	
[O] 5	Izvedba priključkov za napajalne plošče	Normalen pogon: napajanje 1, izpuha 3/5 ločena		[2]	-K	
		Reverzibilni pogon: izpuh 1, napajanje 3/5 ločeno				
		Normalen pogon: napajanje 1, izpuha 3/5 skupna		[2]	-L	
		Reverzibilni pogon: izpuh 1, napajanje 3/5 skupno				
6	Pnevmatično napajanje ventilskega otoka (standardno: navojni priključek)	Glušnik in QS-vijačni priključki			S	
		QS-vijačni priključki			V	
7	Izvedba vseh pnevmatičnih priključkov	QS-vijačni priključki, veliki		[3]	M	
		QS-vijačni priključki, majhni		[3]	N	
		QS-vijačni priključki, veliki in majhni mešani		[3]	G	
8	Smer odvoda vseh delovnih priključkov (standardni odvod spredaj)	Kotna priključna plošča, odvod spodaj			P	
		Kotna priključna plošča, odvod zgoraj			O	
9	Napajalna plošča levo	Napajalna plošča levo pred povezovalno ploščo 00			X	
↓ 10	Reverzibilni pogon	Reverzibilni pogon od ventilskega mesta 00		[4]	Z	

- [1] **Y, U, Z, W** Izbrana mora biti najmanj ena napajalna plošča levo (9) X ali eno tlačno napajanje/ločevanje kanalov (12) U, SU, TU, RU, USU, UTU ali URU.
- [2] **K, L** Mora biti izbran, če je bila izbrana napajalna plošča levo (9) X ali eno tlačno napajanje/ločevanje kanalov (12) (S, T, R, U, SU, US, TU, UT, RU, UR, USU, UTU, URU).
- [3] **M, N, G** Mora biti izbran, če je bilo izbrano pnevmatično napajanje ventilskega otoka (6) S ali V. Priključne velikosti pnevmatičnih priključkov → Tabela stran 4 / 1.3-69.
- [4] **Z** Povratnega tlačnega območja ni mogoče zaključiti s končno ploščo desno (4) V, Y, U (notranje dovajanje krmilnega zraka).

Prenos kode za naročanje

539 216	44PN	-		-						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

Ventilski otok tip 44 VTSA z NPT navojem za Multipol – pnevmatične komponente **FESTO**

Podatki za naročanje – moduli izdelkov

→ **0** Opcije →

Pnevmatične povezovalne plošče 00 ... 15

11 tipov povezovalnega bloka: A, B, E, F, AK, BK, EK, FK
 12 napajanje s tlakom/ločevanje kanalov: S, T, R, U, SU, US, TU, UT, RU, UR, USU, UTU, URU
 13 povratnih pogonov : Z

Položaj modula

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
-	A	B	B	B	S	B									

11 + 12 + 13

Tabela za naročanje		18 mm (ISO 02)	26 mm (ISO 01)	Pogoji	Koda	Vnos kode	
↓	11 Pnevmatične povezovalne plošče			5	-	-	
0	Tip povezovalnega bloka 00 ... 15 Priključna plošča Povezovalna plošča z majhnimi QS-vijačnimi priključki	2 ventilski mesti, 4 naslovi	-		A	Izbiro opreme vnesti v kodo za naročanje	
		-	2 ventilski mesti, 4 naslovi		B		
		2 ventilski mesti, 2 naslova	-	6	E		
		-	2 ventilski mesti, 2 naslova	6	F		
		2 ventilski mesti, 4 naslovi	-	7	AK		
		-	2 ventilski mesti, 4 naslovi	7	BK		
		2 ventilski mesti, 2 naslova	-	8	EK		
		-	2 ventilski mesti, 2 naslova	8	FK		
	12 Tlačno napajanje/ločevanje kanalov 00 ... 15	Ločevanje kanalov 1, 3, 5		9 10	S		
		Ločevanje kanala 1		9 10	T		
		Ločevanje kanalov 3, 5		9 10	R		
		Napajalna plošča				U	
		Napajalna plošča z ločevanjem kanalov 1, 3, 5 levo		9	SU		
		Napajalna plošča z ločevanjem kanalov 1, 3, 5 desno		9	US		
		Napajalna plošča z ločevanjem kanala 1 levo		9	TU		
		Napajalna plošča z ločevanjem kanala 1 desno		9	UT		
		Napajalna plošča z ločevanjem kanalov 3, 5 levo		9	RU		
		Napajalna plošča z ločevanjem kanalov 3, 5 desno		9	UR		
		2 napajalni plošči z ločevanjem kanalov 1, 3, 5 v sredini				USU	
		2 napajalni plošči z ločevanjem kanala 1 v sredini				UTU	
	2 napajalni plošči s kanalom 3, 5 v sredini				URU		
↓	13 Povratni pogon 00 ... 15	dovoljena so naslednja ventilska mesta za povratni pogon		11	Z		

- 5** Povezovalne plošče morajo biti opremljene brez vrzeli.
- 6 E, F** Samo z ventili (14) M, O in L.
- 7 AK, BK** Ne z izvedbo vseh pnevmatičnih priključkov (7) M ali N.
- 8 EK, FK** Ne z izvedbo vseh pnevmatičnih priključkov (7) M ali N. Samo z ventili (14) M, O in L.

- 9 S, T, R, SU, US, TU, UT, RU, UR** Ne sme se tvoriti področij brez tlaka.
- 10 S, T, R** Ni mogoče izbrati na zadnji povezovalni plošči.
- 11 Z** Samo s tlačnim napajanjem/ločevanjem kanalov (12) S, SU, US ali USU. Povratnega tlačnega območja ni mogoče zaključiti s končno ploščo desno (4) V, Y, U.

Prenos kode za naročanje

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
-															

11 + 12 + 13

Standardni ventilski otoki ISO 15 407-2

1.3

Ventilski otok tip 44 VTSA z NPT navojem za Multipol – pnevmatične komponente **FESTO**

Podatki za naročanje – moduli izdelkov

→ **0** Opcije →

Pnevmatična ventilska mesta 00 ... 31

- 14 ventilkah mest 00 ... 31: M, O, J, D, N, K, H, B, G, E, P, Q, R, L
 15 regulatorjev tlaka, mesto 00 ... 31: ZA, ZB, ZC, ZD, ZE, ZF, ZG, ZH, ZI, ZJ
 16 prikazov tlaka, mesto 00 ... 31: T, U
 17 dušilnih ventilov, mesto 00 ... 31: X
 18 vertikalnih tlačnih zapornih plošč, mesto 00 ... 31: ZT
 19 vertikalnih napajalnih plošč, mesto 00 ... 31: ZU

Ventilsko mesto

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	...	30	31
M	M	M	O	O	O	J	J	E	E												...		

14 + 15 + 16 + 17 + 18 + 19

Tabela za naročanje		18 mm (ISO 02)	26 mm (ISO 01)	Pogoji	Koda	Vnos kode
14	Pnevmatična ventilska mesta 00 ... 31				-	-
0	Ventilsko mesto	Potni ventil 5/2, monostabilen, z vračanjem s pnevmatično vzmetjo			M	Izbira opremljenosti ventilkah mest vnesti v kodo za naročanje
		Potni ventil 5/2, monostabilen, z vračanjem z vzmetjo			O	
		Impulzni ventil 5/2, bistabilen			J	
		Potni ventili 5/2, bistabilen, prevladujoč			D	
		Potni ventil 2x 3/2, mirovni položaj odprt		12	N	
		Potni ventil 2x 3/2, mirovni položaj zaprt		12	K	
		Potni ventil 2x 3/2, 1x mirovni položaj zaprt, 1x odprt		12	H	
		Potni ventil 5/3, srednji položaj napajana			B	
		Potni ventil 5/3, srednji položaj zaprt			G	
		Potni ventil 5/3, srednji položaj odzračen			E	
		Potni ventil 2x 3/2, mirovni položaj odprt, reverzibilen pogon		13	P	
		Potni ventil 2x 3/2, mirovni položaj zaprt, reverzibilen pogon		13	Q	
		Potni ventil 2x 3/2, 1x mirovni položaj zaprt, 1x odprt, reverzibilen pogon		13	R	
		Rezervna mesta			L	
15	Regulator tlaka	Vstopni tlak 10 bar	Regulator tlaka za priključek 1		ZA	
			Regulator tlaka za priključek 4		ZB	
			Regulator tlaka za priključek 2		ZC	
			Regulator tlaka za priključek 4/2		ZD	
			Regulator tlaka za priključek 4/2, povraten		14	
		Vstopni tlak 6 bar	Regulator tlaka za priključek 1		ZF	
			Regulator tlaka za priključek 4		ZG	
			Regulator tlaka za priključek 2		ZH	
			Regulator tlaka za priključek 4/2		ZI	
			Regulator tlaka za priključek 4/2, povraten		14	
16	Prikaz tlaka	Manometer, 10 bar		15	T	
		Manometer, 6 bar		16	U	
17	Dušilni ventil	Dušilni ventil		17	X	
18	Vertikalna tlačna zaporna plošča	Ločevanje tlaka na sestavu ventila			ZT	
19	Navpična napajalna plošča	Tlačno napajanje na ventilu		17	ZU	

- | | | | |
|------------|--|----------|--|
| 12 N, K, H | Ni dovoljeno v območjih z izpuhom v kanalu 1 in tlakom v kanalih 3, 5. | 15 T | Samo z regulatorjem tlaka (15) ZA, ZB, ZC, ZD, ZE. |
| 13 P, Q, R | Ni dovoljeno v območjih s povratnim pogonom. | 16 U | Samo z regulatorjem tlaka (15) ZF, ZG, ZH, ZI, ZJ. |
| 14 ZE, ZJ | Ne s potnimi ventili 2x 3/2 (14) N, K, H. | 17 X, ZU | Ne z ventili s povratnim pogonom (14) P, Q, R. |

Prenos kode za naročanje

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	...	30	31	
																						...		

14 + 15 + 16 + 17 + 18 + 19

Standardni ventilski otoki
ISO 15 407-2

1.3

Ventilski otok tip 44 VTSA z NPT navojem za Multipol – pnevmatične komponente **FESTO**

Podatki za naročanje – moduli izdelkov

→ **0** Opcije

Pnevmatični pribor

U, ...B, ...T, ...N, ...V

+ **2N**
20

Tabela za naročanje						
Velikost	18 mm (ISO 02)	26 mm (ISO 01)	Pogoji	Koda	Vnos kode	
↓ 20	Pnevmatični pribor			+		+
0	Kotnik	montiran	18	U		
	Nosilec ploščic za ventile	1 ... 99		...B		
	Nosilec ploščic za povezovalne plošče	1 ... 99		...T		
	Pokrov za pomožni ročni vklop, tipalni, paket 10 kosov	1 ... 9		...N		
	Pokrov za pomožni ročni vklop, blokirani, paket 10 kosov	1 ... 9		...V		

18 **U** Izbira mogoča samo pri več kot 9 ventilskih mestih.

+
20

Ventilski otok tip 44 VTSA z NPT navojem za CPX – pnevmatične komponente

Podatki za naročanje – moduli izdelkov

[M] Minimalni podatki				[O] Opcije					
Št. modula	Ventilski otok, pnevmatični del	Pomožni ročni vklop	Desna končna plošča	Izvedba priključkov za napajalne plošče	Pnevmatično napajanje ventilskega otoka	Izvedba vseh pnevmatičnih priključkov	Smer izhoda vseh delovnih priključkov	Napajalna plošča levo	Reverzibilni pogon
539 218	44PN	N, R, V	V, X, Y, U, Z, W	K, L	S, V	M, N, G	P, O	X	Z
Primer naročila									
539 218	44PN	R	V	K	S	M	P	X	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Velikost	18 mm (ISO 02)	26 mm (ISO 01)	Pogoji	Koda	Vnos kode
[M] 1 Št. modula	539 218	539 218			
2 Ventilski otok, pnevmatični del	Ventilski otok tip 44, VTSA, modularni ventili s priključno ploščo po ISO 15407-2, pnevmatični priključki z NPT navojem			44PN	44PN
3 Pomožni ročni vklop	tipalni			-N	
	tipalni/zaskočni			-R	
	blokiran			-V	
4 Desna končna plošča	desna končna plošča, z dovajanjem/izpuhom, notranje dovajanje krmilnega zraka			-V	
	desna končna plošča z dovajanjem/izpuhom, zunanje dovajanje krmilnega zraka			-X	
	Končna plošča selektorja, notranje dovajanje krmilnega zraka		[1]	-Y	
	Končna plošča selektorja, notranje dovajanje krmilnega zraka, združen izpuh krmilnega zraka		[1]	-U	
	Končna plošča selektorja, zunanje dovajanje krmilnega zraka		[1]	-Z	
	Končna plošča selektorja, zunanje dovajanje krmilnega zraka, združen izpuh krmilnega zraka		[1]	-W	
[O] 5 Izvedba priključkov za napajalne plošče	Normalen pogon: napajanje 1, izpuha 3/5 ločena		[2]	-K	
	Reverzibilni pogon: izpuh 1, napajanje 3/5 ločeno				
	Normalen pogon: napajanje 1, izpuha 3/5 skupna		[2]	-L	
	Reverzibilni pogon: izpuh 1, napajanje 3/5 skupno				
6 Pnevmatično napajanje ventilskega otoka (standardno: navojni priključek)	Glušnik in QS-vijačni priključki			S	
	QS-vijačni priključki			V	
7 Izvedba vseh pnevmatičnih priključkov	QS-vijačni priključki, veliki		[3]	M	
	QS-vijačni priključki, majhni		[3]	N	
	QS-vijačni priključki, veliki in majhni mešani		[3]	G	
8 Smer odvoda vseh delovnih priključkov (standardni odvod spredaj)	Kotna priključna plošča, odvod spodaj			P	
	Kotna priključna plošča, odvod zgoraj			O	
9 Napajalna plošča levo	Napajalna plošča levo pred povezovalno ploščo 00			X	
↓ 10 Reverzibilni pogon	Reverzibilni pogon od ventilskega mesta 00		[4]	Z	

- [1] **Y, U, Z, W** Izbrana mora biti najmanj ena napajalna plošča levo (9) X ali eno tlačno napajanje/ločevanje kanalov (12) U, SU, TU, RU, USU, UTU ali URU.
- [2] **K, L** Mora biti izbran, če je bila izbrana napajalna plošča levo (9) X ali eno tlačno napajanje/ločevanje kanalov (12) (S, T, R, U, SU, US, TU, UT, RU, UR, USU, UTU, URU).
- [3] **M, N, G** Mora biti izbran, če je bilo izbrano pnevmatično napajanje ventilskega otoka (6) S ali V. Priključne velikosti pnevmatičnih priključkov → Tabela stran 4 / 1.3-69.
- [4] **Z** Povratnega tlačnega območja ni mogoče zaključiti s končno ploščo desno (4) V, Y, U (notranje dovajanje krmilnega zraka).

Prenos kode za naročanje

539 218	44PN	-		-						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

Ventilski otok tip 44 VTSA z NPT navojem za CPX – pnevmatične komponente

Podatki za naročanje – moduli izdelkov

→ **0** Opcije →

Pnevmatične povezovalne plošče 00 ... 15

11 tipov povezovalnega bloka: A, B, E, F, AK, BK, EK, FK
 12 napajanje s tlakom/ločevanje kanalov: S, T, R, U, SU, US, TU, UT, RU, UR, USU, UTU, URU
 13 povratnih pogonov : Z

Položaj modula

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
-	A	B	B	B	S	B									

11 + 12 + 13

Tabela za naročanje		18 mm (ISO 02)	26 mm (ISO 01)	Pogoji	Koda	Vnos kode
↓	11 Pnevmatične povezovalne plošče			5	-	-
0	Tip povezovalnega bloka 00 ... 15 Povezovalna plošča z majhnimi QS-vijačnimi priključki	2 ventilski mesti, 4 naslovi	-		A	Izbiro opreme vnesti v kodo za naročanje
		-	2 ventilski mesti, 4 naslovi		B	
		2 ventilski mesti, 2 naslova	-	6	E	
		-	2 ventilski mesti, 2 naslova	6	F	
		2 ventilski mesti, 4 naslovi	-	7	AK	
		-	2 ventilski mesti, 4 naslovi	7	BK	
		2 ventilski mesti, 2 naslova	-	8	EK	
		-	2 ventilski mesti, 2 naslova	8	FK	
	12 Tlačno napajanje/ločevanje kanalov 00 ... 15	Ločevanje kanalov 1, 3, 5		9 10	S	
		Ločevanje kanala 1		9 10	T	
		Ločevanje kanalov 3, 5		9 10	R	
		Napajalna plošča			U	
		Napajalna plošča z ločevanjem kanalov 1, 3, 5 levo		9	SU	
		Napajalna plošča z ločevanjem kanalov 1, 3, 5 desno		9	US	
		Napajalna plošča z ločevanjem kanala 1 levo		9	TU	
		Napajalna plošča z ločevanjem kanala 1 desno		9	UT	
		Napajalna plošča z ločevanjem kanalov 3, 5 levo		9	RU	
		Napajalna plošča z ločevanjem kanalov 3, 5 desno		9	UR	
		2 napajalni plošči z ločevanjem kanalov 1, 3, 5 v sredini			USU	
	2 napajalni plošči z ločevanjem kanala 1 v sredini			UTU		
	2 napajalni plošči s kanalom 3, 5 v sredini			URU		
↓	13 Povratni pogon 00 ... 15	dovoljena so naslednja ventilska mesta za povratni pogon		11	Z	

- 5** Povezovalne plošče morajo biti opremljene brez vrzeli.
- 6 E, F** Samo z ventili (14) M, O in L.
- 7 AK, BK** Ne z izvedbo vseh pnevmatičnih priključkov (7) M ali N.
- 8 EK, FK** Ne z izvedbo vseh pnevmatičnih priključkov (7) M ali N. Samo z ventili (14) M, O in L.

- 9 S, T, R, SU, US, TU, UT, RU, UR** Ne sme se tvoriti področij brez tlaka.
- 10 S, T, R** Ni mogoče izbrati na zadnji povezovalni plošči.
- 11 Z** Samo s tlačnim napajanjem/ločevanjem kanalov (12) S, SU, US ali USU. Povratnega tlačnega območja ni mogoče zaključiti s končno ploščo desno (4) V, Y, U.

Prenos kode za naročanje

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
-															

11 + 12 + 13

Standardni ventilski otoki ISO 15 407-2

1.3

Ventilski otok tip 44 VTSA z NPT navojem za CPX – pnevmatične komponente

Podatki za naročanje – moduli izdelkov

→ **0** Opcije →

Pnevmatična ventilska mesta 00 ... 31

- 14 ventilkah mest 00 ... 31: M, O, J, D, N, K, H, B, G, E, P, Q, R, L
- 15 regulatorjev tlaka, mesto 00 ... 31: ZA, ZB, ZC, ZD, ZE, ZF, ZG, ZH, ZI, ZJ
- 16 prikazov tlaka, mesto 00 ... 31: T, U
- 17 dušilnih ventilov, mesto 00 ... 31: X
- 18 vertikalnih tlačnih zapornih plošč, mesto 00 ... 31: ZT
- 19 vertikalnih napajalnih plošč, mesto 00 ... 31: ZU

Ventilsko mesto

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	...	30	31
M	M	M	O	O	O	J	J	E	E												...		

14 + 15 + 16 + 17 + 18 + 19

Tabela za naročanje					
Velikost	18 mm (ISO 02)	26 mm (ISO 01)	Pogoji	Koda	Vnos kode
14	Pnevmatična ventilska mesta 00 ... 31	Potni ventil 5/2, monostabilen, z vračanjem s pnevmatično vzmetjo		M	Izbira opremljenosti ventilkah mest vnesti v kodo za naročanje
		Potni ventil 5/2, monostabilen, z vračanjem z vzmetjo		O	
		Impulzni ventil 5/2, bistabilen		J	
		Potni ventili 5/2, bistabilen, prevladujoč		D	
		Potni ventil 2x 3/2, mirovni položaj odprt	12	N	
		Potni ventil 2x 3/2, mirovni položaj zaprt	12	K	
		Potni ventil 2x 3/2, 1x mirovni položaj zaprt, 1x odprt	12	H	
		Potni ventil 5/3, srednji položaj napajana		B	
		Potni ventil 5/3, srednji položaj zaprt		G	
		Potni ventil 5/3, srednji položaj odzračen		E	
		Potni ventil 2x 3/2, mirovni položaj odprt, reverzibilen pogon	13	P	
		Potni ventil 2x 3/2, mirovni položaj zaprt, reverzibilen pogon	13	Q	
		Potni ventil 2x 3/2, 1x mirovni položaj zaprt, 1x odprt, reverzibilen pogon	13	R	
		Rezervna mesta		L	
15	Regulator tlaka	Vstopni tlak 10 bar	Regulator tlaka za priključek 1		ZA
			Regulator tlaka za priključek 4		ZB
			Regulator tlaka za priključek 2		ZC
			Regulator tlaka za priključek 4/2		ZD
			Regulator tlaka za priključek 4/2, povraten	14	ZE
		Vstopni tlak 6 bar	Regulator tlaka za priključek 1		ZF
			Regulator tlaka za priključek 4		ZG
			Regulator tlaka za priključek 2		ZH
			Regulator tlaka za priključek 4/2		ZI
			Regulator tlaka za priključek 4/2, povraten	14	ZJ
16	Prikaz tlaka	Manometer, 10 bar	15	T	
		Manometer, 6 bar	16	U	
17	Dušilni ventil	Dušilni ventil	17	X	
18	Vertikalna tlačna zaporna plošča	Ločevanje tlaka na sestavu ventila		ZT	
19	Navpična napajalna plošča	Tlačno napajanje na ventilu	17	ZU	

- | | | |
|--|--|--|
| <p>12 N, K, H Ni dovoljeno v območjih z izpuhom v kanalu 1 in tlakom v kanalih 3, 5.</p> <p>13 P, Q, R Ni dovoljeno v območjih s povratnim pogonom.</p> <p>14 ZE, ZJ Ne s potnimi ventili 2x 3/2 (14) N, K, H.</p> | <p>15 T Samo z regulatorjem tlaka (15) ZA, ZB, ZC, ZD, ZE.</p> <p>16 U Samo z regulatorjem tlaka (15) ZF, ZG, ZH, ZI, ZJ.</p> <p>17 X, ZU Ne z ventili s povratnim pogonom (14) P, Q, R.</p> | |
|--|--|--|

Prenos kode za naročanje

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	...	30	31	
																						...		

14 + 15 + 16 + 17 + 18 + 19

Ventilski otok tip 44 VTSA z NPT navojem za CPX – pnevmatične komponente

Podatki za naročanje – moduli izdelkov

→ **0** Opcije

Pnevmatični pribor

U, ...B, ...T, ...N, ...V

+ **2N**
20

Tabela za naročanje					
Velikost	18 mm (ISO 02)	26 mm (ISO 01)	Pogoji	Koda	Vnos kode
↓ 20	Pnevmatični pribor			+	+
0	Kotnik	montiran	18	U	
	Nosilec ploščic za ventile	1 ... 99		...B	
	Nosilec ploščic za povezovalne plošče	1 ... 99		...T	
	Pokrov za pomožni ročni vklop, tipalni, paket 10 kosov	1 ... 9		...N	
	Pokrov za pomožni ročni vklop, blokiran, paket 10 kosov	1 ... 9		...V	

18 U Izbira mogoča samo pri več kot 9 ventilskih mestih.
Ni možno kombiniranje s H-letvijo.

+
20

Ventilski otok tip 44 VTSA z NPT navojem – pnevmatične komponente

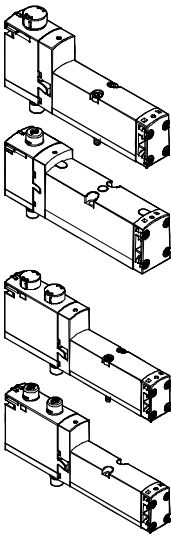
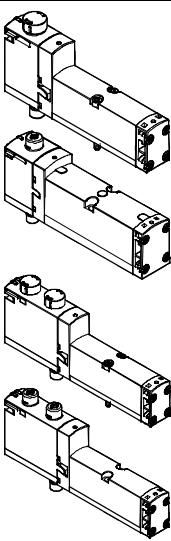
Podatki za naročanje – moduli izdelkov

Priključne veličine pnevmatičnih priključkov			Velikost	
			18 mm (ISO 02)	26 mm (ISO 01)
7			Izvedba vseh pnevmatičnih priključkov	
4	Desna končna plošča	V, X, Y, U, Z, W	M, G (kanal 12, 14)	
			1/4 NPT (QS-1/4-3/8-U)	1/4 NPT (QS-1/4-3/8-U)
			N (kanal 12, 14)	
			1/4 NPT (QS-1/4-5/16-U)	1/4 NPT (QS-1/4-5/16-U)
4	Desna končna plošča	V, X, U	M, G (kanal 1, 3, 5)	
			QS-1/2-5/8-U	QS-1/2-5/8-U
			N (kanal 1, 3, 5)	
			QS-1/2-1/2-U	QS-1/2-1/2-U
9	Napajalna plošča levo	X	M, G (kanal 1, 3, 5)	
			QS-1/2-5/8-U	QS-1/2-5/8-U
			N (kanal 1, 3, 5)	
			QS-1/2-1/2-U	QS-1/2-1/2-U
11	Tip povezovalnega bloka	Priključna plošča A, B, E, F	M (kanal 2, 4)	
			1/8 NPT (QS-1/8-5/16-U)	1/4 NPT (QS-1/4-3/8-U)
			N (kanal 2, 4)	
		Povezovalna plošča z majhnimi QS- vijačnimi priključki AK, BK, EK, FK	1/8 NPT (QS-1/8-1/4-U)	1/4 NPT (QS-G1/4-5/16-U)

Ventilski otok tip 44 VTSA, ISO 15 407-2

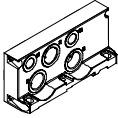
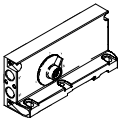
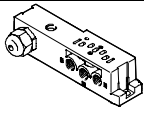
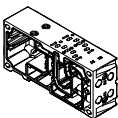
Posamični ventil

FESTO

Podatki za naročanje					
	Koda	Ventilska funkcija	Tip	Št. dela	
Magnetni ventili, 24 V DC					
	M	potni ventil 5/2, monostabilen Vračanje s pnevmatično vzmetjo	ISO 02	VSVA-B-M52-AZD-A2-1T1L	539 184
			ISO 01	VSVA-B-M52-AZD-A1-1T1L	539 158
	O	potni ventil 5/2, monostabilen Vračanje z vzmetjo	ISO 02	VSVA-B-M52-MZD-A2-1T1L	539 185
			ISO 01	VSVA-B-M52-MZD-A1-1T1L	539 159
	J	potni ventili 5/2, bistabilen impulzni ventil	ISO 02	VSVA-B-B52-ZD-A2-1T1L	539 182
			ISO 01	VSVA-B-B52-ZD-A1-1T1L	539 156
	D	potni ventili 5/2, bistabilen prevladujoč	ISO 02	VSVA-B-D52-ZD-A2-1T1L	539 183
			ISO 01	VSVA-B-D52-ZD-A1-1T1L	539 157
	N	Potni ventil 2x 3/2, monostabilen Mirovni položaj odprt	ISO 02	VSVA-B-T32U-AZD-A2-1T1L	539 178
			ISO 01	VSVA-B-T32U-AZD-A1-1T1L	539 152
	K	Potni ventil 2x 3/2, monostabilen Položaj mirovanja zaprt	ISO 02	VSVA-B-T32C-AZD-A2-1T1L	539 176
			ISO 01	VSVA-B-T32C-AZD-A1-1T1L	539 150
	H	Potni ventil 2x 3/2, monostabilen Mirujoč položaj 1x odprt, mirujoč položaj 1x zaprt	ISO 02	VSVA-B-T32H-AZD-A2-1T1L	539 180
			ISO 01	VSVA-B-T32H-AZD-A1-1T1L	539 154
	B	Potni ventil 5/3, prezračen srednji položaj	ISO 02	VSVA-B-P53U-ZD-A2-1T1L	539 186
			ISO 01	VSVA-B-P53U-ZD-A1-1T1L	539 160
	G	Potni ventil 5/3, zaprt srednji položaj	ISO 02	VSVA-B-P53C-ZD-A2-1T1L	539 188
			ISO 01	VSVA-B-P53C-ZD-A1-1T1L	539 162
	E	Potni ventil 5/3, odzračen srednji položaj	ISO 02	VSVA-B-P53E-ZD-A2-1T1L	539 187
			ISO 01	VSVA-B-P53E-ZD-A1-1T1L	539 161
P	Potni ventil 2x 3/2, monostabilen, povratni pogon Mirovni položaj odprt	ISO 02	VSVA-B-T32F-AZD-A2-1T1L	539 179	
		ISO 01	VSVA-B-T32F-AZD-A1-1T1L	539 153	
Q	Potni ventil 2x 3/2, monostabilen, povratni pogon Položaj mirovanja zaprt	ISO 02	VSVA-B-T32N-AZD-A2-1T1L	539 177	
		ISO 01	VSVA-B-T32N-AZD-A1-1T1L	539 151	
R	Potni ventil 2x 3/2, monostabilen, povratni pogon Mirujoč položaj 1x odprt, mirujoč položaj 1x zaprt	ISO 02	VSVA-B-T32W-AZD-A2-1T1L	539 181	
		ISO 01	VSVA-B-T32W-AZD-A1-1T1L	539 155	
Magnetni ventili, 110 V AC					
	M	potni ventil 5/2, monostabilen Vračanje s pnevmatično vzmetjo	ISO 02	VSVA-B-M52-AZD-A2-2AT1L	539 171
			ISO 01	VSVA-B-M52-AZD-A1-2AT1L	539 145
	O	potni ventil 5/2, monostabilen Vračanje z vzmetjo	ISO 02	VSVA-B-M52-MZD-A2-2AT1L	539 172
			ISO 01	VSVA-B-M52-MZD-A1-2AT1L	539 146
	J	potni ventili 5/2, bistabilen impulzni ventil	ISO 02	VSVA-B-B52-ZD-A2-2AT1L	539 169
			ISO 01	VSVA-B-B52-ZD-A1-2AT1L	539 143
	D	potni ventili 5/2, bistabilen prevladujoč	ISO 02	VSVA-B-D52-ZD-A2-2AT1L	539 170
			ISO 01	VSVA-B-D52-ZD-A1-2AT1L	539 144
	N	Potni ventil 2x 3/2, monostabilen Mirovni položaj odprt	ISO 02	VSVA-B-T32U-AZD-A2-2AT1L	539 165
			ISO 01	VSVA-B-T32U-AZD-A1-2AT1L	539 139
	K	Potni ventil 2x 3/2, monostabilen Položaj mirovanja zaprt	ISO 02	VSVA-B-T32C-AZD-A2-2AT1L	539 163
			ISO 01	VSVA-B-T32C-AZD-A1-2AT1L	539 137
	H	Potni ventil 2x 3/2, monostabilen Mirujoč položaj 1x odprt, mirujoč položaj 1x zaprt	ISO 02	VSVA-B-T32H-AZD-A2-2AT1L	539 167
			ISO 01	VSVA-B-T32H-AZD-A1-2AT1L	539 141
	B	Potni ventil 5/3, prezračen srednji položaj	ISO 02	VSVA-B-P53U-ZD-A2-2AT1L	539 173
			ISO 01	VSVA-B-P53U-ZD-A1-2AT1L	539 147
	G	Potni ventil 5/3, zaprt srednji položaj	ISO 02	VSVA-B-P53C-ZD-A2-2AT1L	539 175
			ISO 01	VSVA-B-P53C-ZD-A1-2AT1L	539 149
	E	Potni ventil 5/3, odzračen srednji položaj	ISO 02	VSVA-B-P53E-ZD-A2-2AT1L	539 174
			ISO 01	VSVA-B-P53E-ZD-A1-2AT1L	539 148
P	Potni ventil 2x 3/2, monostabilen, povratni pogon Mirovni položaj odprt	ISO 02	VSVA-B-T32F-AZD-A2-2AT1L	539 166	
		ISO 01	VSVA-B-T32F-AZD-A1-2AT1L	539 140	
Q	Potni ventil 2x 3/2, monostabilen, povratni pogon Položaj mirovanja zaprt	ISO 02	VSVA-B-T32N-AZD-A2-2AT1L	539 164	
		ISO 01	VSVA-B-T32N-AZD-A1-2AT1L	539 138	
R	Potni ventil 2x 3/2, monostabilen, povratni pogon Mirujoč položaj 1x odprt, mirujoč položaj 1x zaprt	ISO 02	VSVA-B-T32W-AZD-A2-2AT1L	539 168	
		ISO 01	VSVA-B-T32W-AZD-A1-2AT1L	539 142	

Ventilski otok tip 44 VTSA, ISO 15 407-2




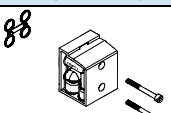
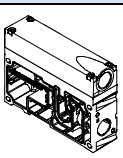
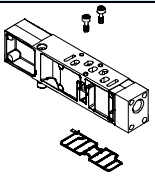
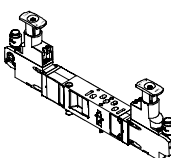
Pribor

Podatki za naročanje						
Naziv	Koda	Opis	Tip	Št. dela		
Končna plošča desno						
	Navojni priključek					
	V	z dovajanjem/izpuhom, notranje dovajanje krmilnega zraka		VABE-S6-1R-G12	539 234	
	X	z dovajanjem/izpuhom, zunanje dovajanje krmilnega zraka		VABE-S6-1RZ-G12	539 236	
	NPT-navoj					
	V	z dovajanjem/izpuhom, notranje dovajanje krmilnega zraka		VABE-S6-1R-N12	539 235	
	X	z dovajanjem/izpuhom, zunanje dovajanje krmilnega zraka		VABE-S6-1RZ-N12	539 237	
Končna plošča selektorja						
	Navojni priključek					
	Y	interno dovajanje krmilnega zraka		VABE-S6-1RZ-G-B1	539 238	
	U	notranje dovajanje krmilnega zraka, združen krmilni izpuh				
	Z	zunanje dovajanje krmilnega zraka				
	W	zunanje dovajanje krmilnega zraka, združen krmilni izpuh				
	NPT-navoj					
	Y	interno dovajanje krmilnega zraka		VABE-S6-1RZ-N-B1	539 239	
	U	notranje dovajanje krmilnega zraka, združen krmilni izpuh				
	Z	zunanje dovajanje krmilnega zraka				
	W	zunanje dovajanje krmilnega zraka, združen krmilni izpuh				
Posamezna priključna plošča						
	Navojni priključek					
	-	Priključki ob strani, G $\frac{1}{8}$, kabelske sponke	ISO 02	VABS-S4-2S-G18-K2	539 723	
	-	Priključki ob strani, G $\frac{1}{8}$, vtič M12	ISO 02	VABS-S4-2S-G18-R3	541 064	
	-	Priključki ob strani, zunanje dovajanje krmilnega zraka, G $\frac{1}{8}$, kabelske sponke	ISO 02	VABS-S4-2S-G18-B-K2	541 067	
	-	Priključki ob strani, zunanje dovajanje krmilnega zraka, G $\frac{1}{8}$, vtič M12	ISO 02	VABS-S4-2S-G18-B-R3	541 070	
	-	Priključki ob strani, G $\frac{1}{4}$, kabelske sponke	ISO 01	VABS-S4-1S-G14-K2	539 725	
	-	Priključki ob strani, G $\frac{1}{4}$, vtič M12	ISO 01	VABS-S4-1S-G14-R3	541 063	
	-	Priključki ob strani, zunanje dovajanje krmilnega zraka, G $\frac{1}{4}$, kabelske sponke	ISO 01	VABS-S4-1S-G14-B-K2	541 065	
	-	Priključki ob strani, zunanje dovajanje krmilnega zraka, G $\frac{1}{4}$, vtič M12	ISO 01	VABS-S4-1S-G14-B-R3	541 069	
	NPT-navoj					
	-	Priključki ob strani, $\frac{1}{8}$ NPT, kabelske sponke	ISO 02	VABS-S4-2S-N18-K2	539 724	
	-	Priključki ob strani, zunanje dovajanje krmilnega zraka, $\frac{1}{8}$ NPT, kabelske sponke	ISO 02	VABS-S4-2S-N18-B-K2	541 068	
	-	Priključki ob strani, $\frac{1}{4}$ NPT, kabelske sponke	ISO 01	VABS-S4-1S-N14-K2	539 726	
	-	Priključki ob strani, zunanje dovajanje krmilnega zraka, $\frac{1}{4}$ NPT, kabelske sponke	ISO 01	VABS-S4-1S-N14-B-K2	541 066	
	Povezovalna plošča					
		Navojni priključek				
		A	2 ventilski mesti, 4 naslovi, za bistabilne ventile	ISO 02	VABV-S4-2S-G18-2T2	539 224
		B	2 ventilski mesti, 4 naslovi, za bistabilne ventile	ISO 01	VABV-S4-1S-G14-2T2	539 220
E		2 ventilski mesti, 2 naslova, za monostabilne ventile	ISO 02	VABV-S4-2S-G18-2T1	539 226	
F		2 ventilski mesti, 2 naslova, za monostabilne ventile	ISO 01	VABV-S4-1S-G14-2T1	539 222	
NPT-navoj						
A		2 ventilski mesti, 4 naslovi, za bistabilne ventile	ISO 02	VABV-S4-2S-N18-2T2	539 223	
B		2 ventilski mesti, 4 naslovi, za bistabilne ventile	ISO 01	VABV-S4-1S-N14-2T2	539 219	
E		2 ventilski mesti, 2 naslova, za monostabilne ventile	ISO 02	VABV-S4-2S-N18-2T1	539 225	
F		2 ventilski mesti, 2 naslova, za monostabilne ventile	ISO 01	VABV-S4-1S-N14-2T1	539 221	

Ventilski otok tip 44 VTSA, ISO 15 407-2


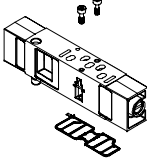
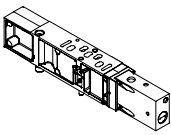
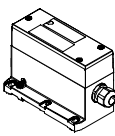
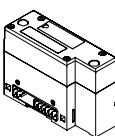
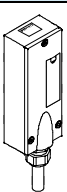
Pribor



Podatki za naročanje					
Naziv	Koda	Opis	Tip	Št. dela	
Ločevalna plošča					
	S	Ločevanje kanalov 1, 3, 5	VABD-S6-10-P3-C	539 228	
	T	Ločevanje kanala 1	VABD-S6-10-P1-C	539 227	
	R	Ločevanje kanalov 3, 5	VABD-S6-10-P2-C	539 229	
Kotna priključna plošča					
	Navojni priključek				
	P/O	Odvod spodaj/zgoraj, priključni navoj G $\frac{1}{8}$	ISO 02	VABF-S4-2-A2G2-G18	539 719
	P/O	Odvod spodaj/zgoraj, priključni navoj G $\frac{1}{4}$	ISO 01	VABF-S4-1-A2G2-G14	539 721
	NPT-navoj				
	P/O	Odvod spodaj/zgoraj, priključni navoj $\frac{1}{8}$ NPT	ISO 02	VABF-S4-2-A2G2-N18	539 720
P/O	Odvod spodaj/zgoraj, priključni navoj $\frac{1}{4}$ NPT	ISO 01	VABF-S4-1-A2G2-N14	539 722	
Napajalna plošča					
	Navojni priključek				
	L	z odzračitveno ploščo, 3/5 skupna	VABF-S6-10-P1A7-G12	539 231	
	K	s pokrovom izpuha, 3/5 ločena	VABF-S6-10-P1A6-G12	539 230	
	NPT-navoj				
	L	z odzračitveno ploščo, 3/5 skupna	VABF-S6-10-P1A7-N12	539 233	
K	s pokrovom izpuha, 3/5 ločena	VABF-S6-10-P1A6-N12	539 232		
Navpična napajalna plošča					
	Navojni priključek				
	ZU	Priključni navoj G $\frac{1}{8}$	ISO 02	VABF-S4-2-P1A3-G18	540 173
		Priključni navoj G $\frac{1}{4}$	ISO 01	VABF-S4-2-P1A3-G14	540 171
	NPT-navoj				
	ZU	Priključni navoj $\frac{1}{8}$ NPT	ISO 02	VABF-S4-2-P1A3-N18	540 174
	Priključni navoj $\frac{1}{4}$ NPT	ISO 01	VABF-S4-2-P1A3-N14	540 172	
Plošča regulatorja					
	ZA	za priključek 1, 10 bar	ISO 02	VABF-S4-2-R1C2-C-10	540 153
		za priključek 1, 10 bar	ISO 01	VABF-S4-1-R1C2-C-10	540 154
	ZF	za priključek 1, 6 bar	ISO 02	VABF-S4-2-R1C2-C-6	540 151
		za priključek 1, 6 bar	ISO 01	VABF-S4-1-R1C2-C-6	540 152
	ZB	za priključek 4, 10 bar	ISO 02	VABF-S4-2-R3C2-C-10	540 157
		za priključek 4, 10 bar	ISO 01	VABF-S4-1-R3C2-C-10	540 158
	ZG	za priključek 4, 6 bar	ISO 02	VABF-S4-2-R3C2-C-6	540 155
		za priključek 4, 6 bar	ISO 01	VABF-S4-1-R3C2-C-6	540 156
	ZC	za priključek 2, 10 bar	ISO 02	VABF-S4-2-R2C2-C-10	540 161
		za priključek 2, 10 bar	ISO 01	VABF-S4-1-R2C2-C-10	540 162
	ZH	za priključek 2, 6 bar	ISO 02	VABF-S4-2-R2C2-C-6	540 159
		za priključek 2, 6 bar	ISO 01	VABF-S4-1-R2C2-C-6	540 160
	ZD	za priključka 2 in 4, 10 bar	ISO 02	VABF-S4-2-R4C2-C-10	540 165
		za priključka 2 in 4, 10 bar	ISO 01	VABF-S4-1-R4C2-C-10	540 166
	ZI	za priključka 2 in 4, 6 bar	ISO 02	VABF-S4-2-R4C2-C-6	540 163
		za priključka 2 in 4, 6 bar	ISO 01	VABF-S4-1-R4C2-C-6	540 164
	ZE	za priključka 2 in 4, povratna, 10 bar	ISO 02	VABF-S4-2-R5C2-C-10	540 169
		za priključka 2 in 4, povratna, 10 bar	ISO 01	VABF-S4-1-R5C2-C-10	540 170
ZJ	za priključka 2 in 4, povratna, 6 bar	ISO 02	VABF-S4-2-R5C2-C-6	540 167	
	za priključka 2 in 4, povratna, 6 bar	ISO 01	VABF-S4-1-R5C2-C-6	540 168	

Ventilski otok tip 44 VTSA, ISO 15 407-2

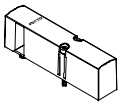




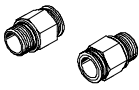
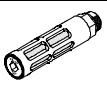

Pribor

Podatki za naročanje					
Naziv	Koda	Opis	Tip	Št. dela	
Manometer					
	T	s priključkom za patrono, 16 bar	PAGN-26-16-P10	543 487	
	U	s priključkom za patrono, 6 bar	PAGN-26-10-P10	543 488	
Dušilna plošča					
	X	ISO 02	VABF-S4-2-F1B1-C	540 176	
		ISO 01	VABF-S4-1-F1B1-C	540 175	
Vertikalna tlačna zaporna plošča					
	ZT	ISO 02	VABF-S4-2-L1D1-C	542 884	
		ISO 01	VABF-S4-1-L1D1-C	542 885	
Vozlišče Multipol					
	T	Natezna vzmet, za navojni priključek, 36 pinski	VABE-S6-1LF-C-M1-C36M	543 412	
		Natezna vzmet, za NPT navoj, 36 pinski	VABE-S6-1LF-C-M1-C36N	543 413	
	MP1	Sub-D vtič, 37 pinski	VABE-S6-1LT-C-M1-S37	543 414	
	MP4	Okrogli vtič, 19 pinski	VABE-S6-1LF-C-M1-R19	543 415	
Pnevmatični vmesnik					
		za električni terminal CPX	VABA-1S6-X1	543 416	
Multipol kabel s Sub-D vtičnico					
	poliuretan, IP65				
	GA	Priključni kabel za maks. 8 ventilskih tuljav, 10-polni, primeren za energetske verige	2,5 m	NEBV-S1W37-E2,5-LE10	539 240
	GB		5 m	NEBV-S1W37-E5-LE10	539 241
	GC		10 m	NEBV-S1W37-E10-LE10	539 242
	GD	Priključni kabel za maks. 22 ventilskih tuljav, 26-polni, primeren za energetske verige	2,5 m	NEBV-S1W37-E2,5-LE26	539 243
	GE		5 m	NEBV-S1W37-E5-LE26	539 244
	GF		10 m	NEBV-S1W37-E10-LE26	539 245
	GG	Priključni kabel za maks. 32 ventilskih tuljav, 37-polni	2,5 m	NEBV-S1W37-K2,5-LE37	539 246
	GH		5 m	NEBV-S1W37-K5-LE37	539 247
	GI		10 m	NEBV-S1W37-K10-LE37	539 248
	polivinilklorid, IP65				
	GA	Priključni kabel za maks. 8 ventilskih tuljav, 10-polni	2,5 m	NEBV-S1W37-KM-2,5-LE10	543 271
	GB		5 m	NEBV-S1W37-KM-5-LE10	543 272
	GC		10 m	NEBV-S1W37-KM-10-LE10	543 273
	GD	Priključni kabel za maks. 22 ventilskih tuljav, 27-polni	2,5 m	NEBV-S1W37-KM-2,5-LE27	543 274
	GE		5 m	NEBV-S1W37-KM-5-LE27	543 275
	GF		10 m	NEBV-S1W37-KM-10-LE27	543 276
	GG	Priključni kabel za maks. 32 ventilskih tuljav, 37-polni	2,5 m	NEBV-S1W37-KM-2,5-LE37	543 277
	GH		5 m	NEBV-S1W37-KM-5-LE37	543 278
	GI		10 m	NEBV-S1W37-KM-10-LE37	543 279

Ventilski otok tip 44 VTSA, ISO 15 407-2

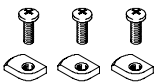

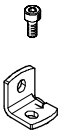
Pripor



Podatki za naročanje						
Naziv	Koda	Opis	Tip	Št. dela		
Pokrov						
	L	Pokrívna plošča za rezervno mesto	ISO 02	VABB-S4-2-WT	539 213	
			ISO 01	VABB-S4-1-WT	539 212	
	N	Pokrívna kapa za pomožni ročni vklop, tipalni	10 kosov	VAMC-S6-CH	541 010	
	V	Pokrov za pomožni ročni vklop, blokiran	10 kosov	VAMC-S6-CS	541 011	
Nosilec ploščice						
	B	Nosilec ploščice, pritrjene na pokrov ventila		ASLR-T-S6	540 888	
	T	Nosilec ploščice za priključne bloke		ASLR-M-S6	540 889	
Vtično-vijačni priključek						
	Navojni priključek					
	-	Priključni navoj G $\frac{1}{4}$ za zunanji \varnothing cevi 10 mm	10 kosov	QS-G $\frac{1}{4}$ -10	186 101	
	-	Priključni navoj G $\frac{1}{4}$ za zunanji \varnothing cevi 8 mm	10 kosov	QS-G $\frac{1}{4}$ -8	186 099	
	-	Priključni navoj G $\frac{1}{8}$ za zunanji \varnothing cevi 8 mm	10 kosov	QS-G $\frac{1}{8}$ -8	186 098	
	-	Priključni navoj G $\frac{1}{8}$ za zunanji \varnothing cevi 6 mm	10 kosov	QS-G $\frac{1}{8}$ -6	186 096	
	-	Priključni navoj G $\frac{1}{2}$ za zunanji \varnothing cevi 12 mm	1 kosov	QS-G $\frac{1}{2}$ -12	186 104	
	-	Priključni navoj G $\frac{1}{2}$ za zunanji \varnothing cevi 16 mm	1 kosov	QS-G $\frac{1}{2}$ -16	186 105	
	-	Priključni navoj G $\frac{3}{8}$ za zunanji \varnothing cevi 10 mm	10 kosov	QS-G $\frac{3}{8}$ -10	186 102	
	-	Priključni navoj G $\frac{3}{8}$ za zunanji \varnothing cevi 12 mm	10 kosov	QS-G $\frac{3}{8}$ -12	186 103	
	NPT-navoj					
	-	Priključni navoj $\frac{1}{4}$ NPT za cev z zunanjim \varnothing $\frac{3}{8}$ "		QS- $\frac{1}{4}$ - $\frac{3}{8}$ -U	153 611	
	-	Priključni navoj $\frac{1}{4}$ NPT za cev z zunanjim \varnothing $\frac{5}{16}$ "		QS- $\frac{1}{4}$ - $\frac{5}{16}$ -U	153 609	
	-	Priključni navoj $\frac{1}{8}$ NPT za cev z zunanjim \varnothing $\frac{5}{16}$ "		QS- $\frac{1}{8}$ - $\frac{5}{16}$ -U	153 608	
	-	Priključni navoj $\frac{1}{8}$ NPT za cev z zunanjim \varnothing $\frac{1}{4}$ "		QS- $\frac{1}{8}$ - $\frac{1}{4}$ -U	153 605	
	-	Priključni navoj $\frac{1}{2}$ NPT za cev z zunanjim \varnothing $\frac{1}{2}$ "		QS- $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$ -U	153 615	
-	Priključni navoj $\frac{1}{2}$ NPT za cev z zunanjim \varnothing $\frac{5}{8}$ "		QS- $\frac{1}{2}$ - $\frac{5}{8}$ -U	190 682		
Glušnik						
	Navojni priključek					
	-	Priključni navoj G $\frac{1}{4}$		U- $\frac{1}{4}$	2316	
	L	Priključni navoj G $\frac{1}{2}$		U- $\frac{1}{2}$	2310	
	K	Priključni navoj G $\frac{1}{2}$		U- $\frac{1}{2}$ -B	6844	
	NPT-navoj					
	-	Priključni navoj $\frac{1}{4}$ NPT		U- $\frac{1}{4}$ -B-NPT	12 639	
K, L	Priključni navoj $\frac{1}{2}$ NPT		U- $\frac{1}{2}$ -B-NPT	12 741		
Zapirni čepi						
	Navojni priključek					
	-	Navoj G $\frac{1}{8}$	10 kosov	B- $\frac{1}{8}$	3568	
	-	Navoj G $\frac{1}{4}$	10 kosov	B- $\frac{1}{4}$	3569	
	NPT-navoj					
-	Navoj $\frac{1}{4}$ NPT	1 kosov	B- $\frac{1}{4}$ -NPT	31 783		

Ventilski otok tip 44 VTSA, ISO 15 407-2

Pripor

Podatki za naročanje					
Naziv	Koda	Opis	Tip	Št. dela	
Pritrditev					
	-	za H-letev, VTSA s Fieldbusom	3 kosov	CPX-CPA-BG-NRH	526 032
	-	za H-letev, VTSA z Multipolom	2 kosov	CPA-BG-NRH	173 498
Pritrditev na steno					
	U	Kotnik		VAME-S6-10-W	539 214