



- malý, kompaktní ventilový terminál pro mnoho různých úloh
- prostorově úsporné díky velmi malým rozměrům ventilů
- pomocné ruční ovládání a indikace stavu sepnutí pomocí LED
- průtok až 170 l/min
- mnoho možností pneumatického a elektrického připojení

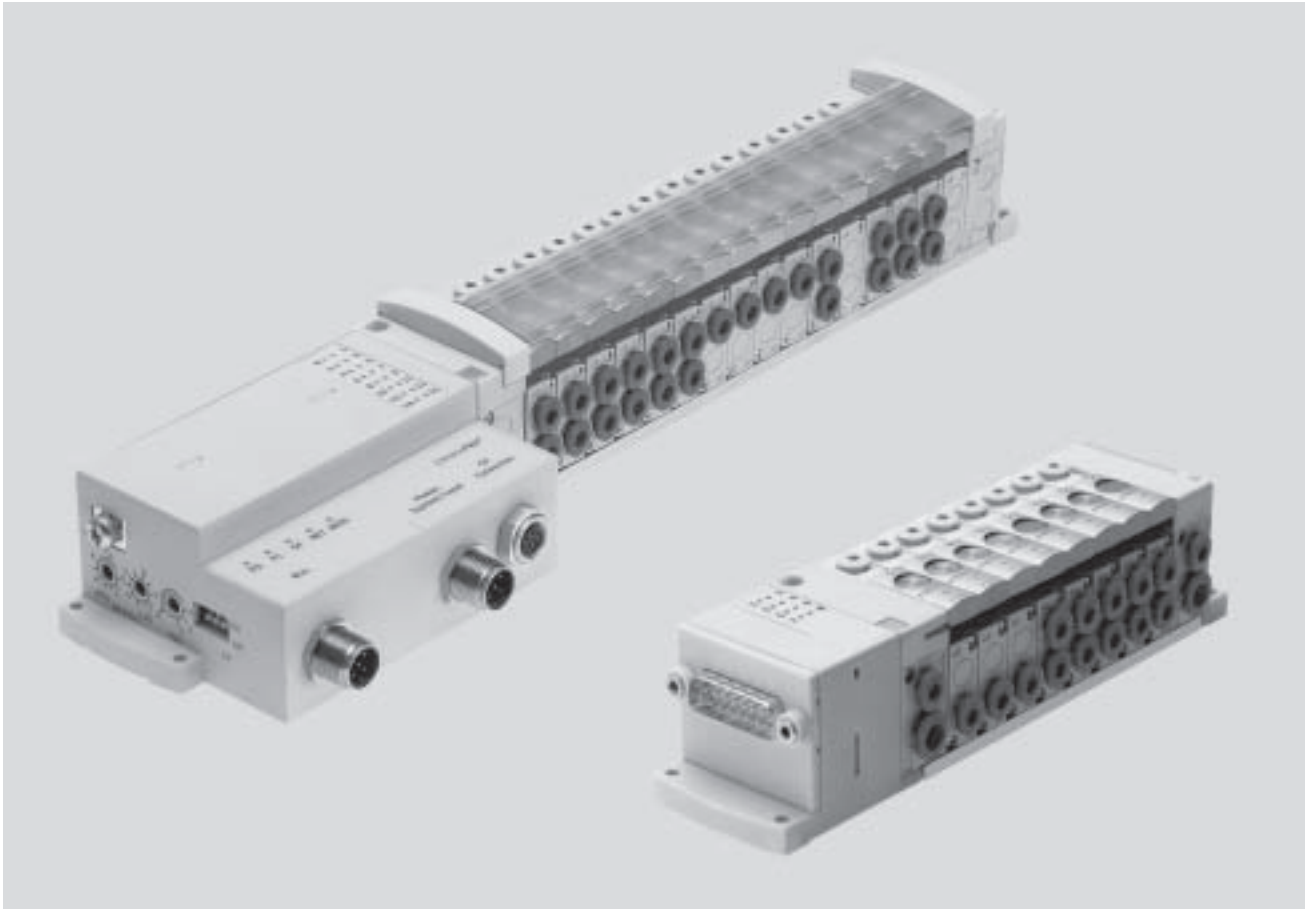
# Ventilové terminály typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

hlavní údaje

FESTO

Ventilové terminály optimalizované pro úlohy  
Smart Cubic

3.1



## Inovační

- malý, kompaktní ventilový terminál pro mnoho pneumatických úloh
- velká přizpůsobivost při návrhu, montáži i v samotném provozu
- připojení vícepólovým konektorem nebo k síti
- mnoho volitelných funkcí ventilů – 5/2, 3/2 a 2/2
- s průtokem 170 l/min nabízí ventilový terminál CPV-SC velký výkon pro mnoho různých úloh
- nízká hmotnost

## Mnohostranné

- na jednom ventilovém terminálu je 2 ... 16 pozic pro ventily
- zvláště vhodné pro provoz malých pneumatických pohonů v omezeném prostoru
- přizpůsobivost pneumatických pracovních přívodů řeší individuální požadavky z praxe
- kulatý tlumič hluku, integrovaný plochý tlumič hluku nebo svedené odvětrání
- vhodné pro vakuum
- umožňuje více tlakových zón na jednom ventilovém terminálu

## Bezpečné

- pomocné ruční ovládání
- dlouhá životnost díky osvědčeným šoupátkovým ventilům
- robustní kovová tělesa a připojovací závity
- rychlé vyhledání chyb díky LED na ventilu a diagnostice po síti

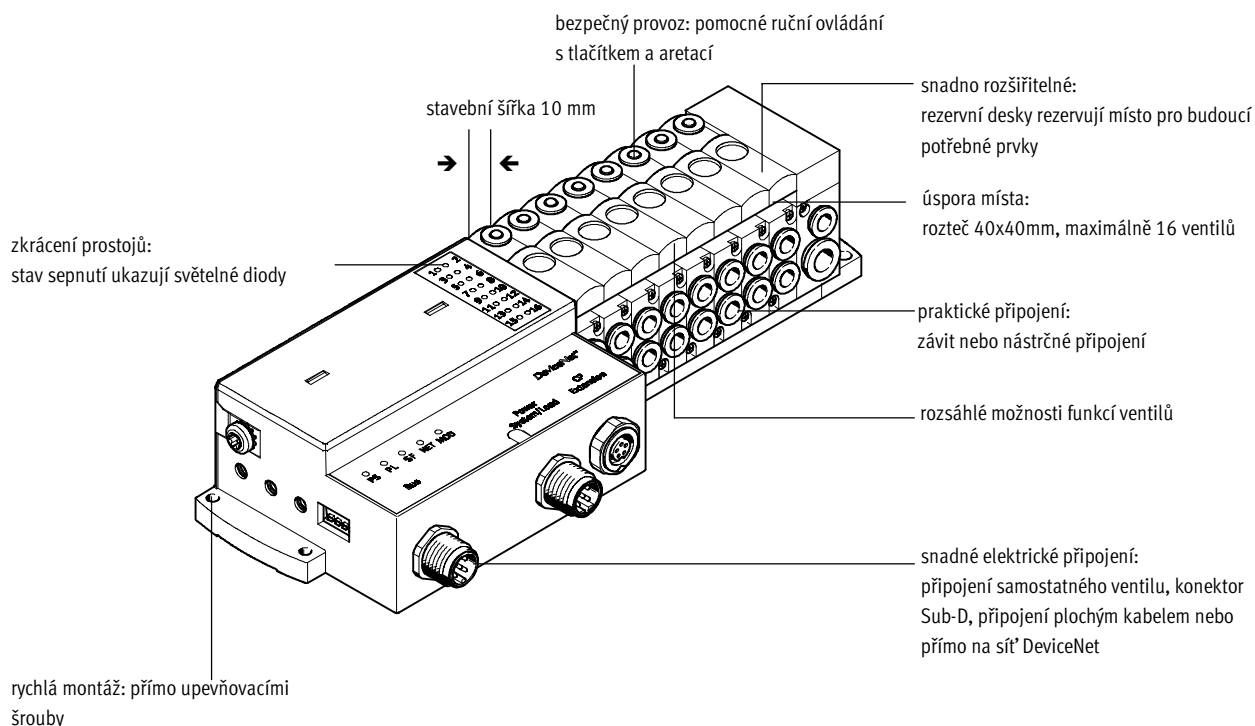
## Snadná montáž

- kompletní sestavený a zkontrolovaný ventilový terminál
- minimální náklady na objednávku, montáž a zprovoznění
- přímá montáž také přímo na pohyblivé díly zařízení

# Ventilové terminály typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

hlavní údaje

FESTO



Možnosti vybavení			
funkce ventilů		oddělovací deska s přídavným napájením tlakem	rezervní deska
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ monostabilní ventil 5/2</li> <li>■ ventil 5/2, impulsní</li> <li>■ ventil 3/2, v klidu otevřen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ventil 3/2, v klidu uzavřen</li> <li>■ ventil 2/2, v klidu uzavřen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ přívod stlačeného vzduchu (1) uzavřen</li> <li>■ přívod stlačeného vzduchu (1) a odvětrávací kanály (3/5) uzavřeny</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ deska bez ventilu rezervující pozici pro ventily</li> </ul>
Druhy elektrického připojení			
samostatné připojení	vícepólové připojení	přímé připojení na síť (Fieldbus Direct)	rozšíření větví CP
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 ... 16 pozic pro ventily/max. 16 cívek ventilů</li> <li>■ samostatné připojení vzadu (H)</li> <li>■ samostatné připojení nahoře (T)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 ... 16 pozic pro ventily/max. 16 cívek ventilů</li> <li>■ Sub-D</li> <li>■ plochý kabel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 ... 16 pozic pro ventily/max. 16 cívek ventilů</li> <li>■ DeviceNet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ další ventilové terminály z řady CPV/CPA</li> <li>■ elektrické moduly vstupů/výstupů</li> </ul>

## Ventilové terminály typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

hlavní údaje

### Konfigurator výrobků

online na adrese: → [www.festo.cz/engineering](http://www.festo.cz/engineering)

Pro výběr vhodného ventilového terminálu CPVSC vám poslouží konfigurator výrobků. Můžete s ním také snadno sestavit přesnou objednávku.

Ventilové terminály se kompletně montují a jednotlivě testují podle údajů v objednávce. Tím se náklady na montáž a instalaci snižují na minimum.

Ventilový terminál typ 80 objednávejte objednacím kódem.

objednávací systém typ 80  
→ 4 / 3.1-30



Výše uvedený obrázek ukazuje, jak by mohla vypadat konfigurace vašeho ventilového terminálu.

A tak získáte objednací kód:

Pak můžete navštívit domovskou stránku Festo, zvolit si z nabídky „Výrobky“ online verzi digitálního katalogu výrobků: Zobrazí se úvodní stránka katalogu pneumatických prvků. Nyní klepněte na nabídku „Přímé hledání“.

Nyní máte možnost vyhledat požadovaný díl pomocí „č. dílu“ (např. 525 675), „typu“ (např. CPV-SC-MP-VI) nebo „názvu zboží“ (např. ventilový terminál). Nyní klepněte na modře označený nákupní koš, abyste zvolený výrobek doplnili dle Vámi zadaných požadavků (zde se neobjednává). Nyní budete požádáni, abyste výrobek konfigurovali:

Zvolte položku „Konfigurator“. Nyní můžete krok za krokem (shora dolů) konfigurovat ventilový terminál dle potřeby.

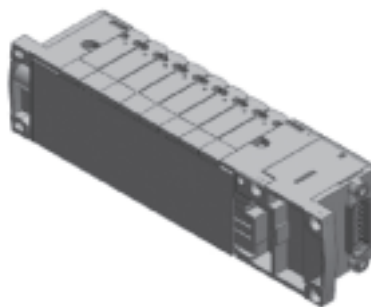
Po klepnutí na volbu Dokončit se dostanete k objednávce.

### Modely 2D/3D CAD

online na adrese: → [www.festo.cz/engineering](http://www.festo.cz/engineering)

Můžete si vyžádat modely CAD vámi konfigurovaného ventilového terminálu. Nejprve vyhledejte výrobek přímo podle č. dílu 525 675, jak je popsáno výše. Klepněte na toto číslo vpravo od modrého nákupního koše. Zobrazí se podrobný náhled. Na liště nabídek na pravém okraji obrazovky klepněte na

položku „2D/3D-CAD“ a pak na „Konfigurator“. Pak proveďte konfiguraci a dokončete ji klepnutím na tlačítko „Dokončit“. Na následující straně budete moci vygenerovat náhled 3D nebo si vyžádat datový formát dle svého výběru, který vám bude zaslán elektronickou poštou.

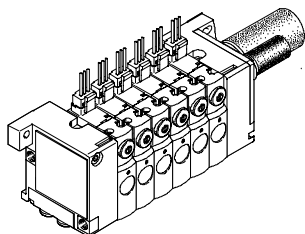


# Ventilové terminály typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

hlavní údaje

FESTO

## Jednotlivá připojení



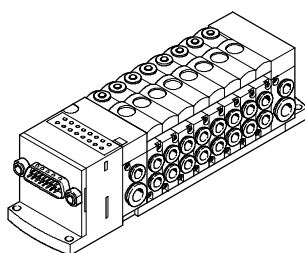
Nezávisle na řízení a s možností připojit dle potřeby pomocí smontovaných kabelů. Je tak zaručeno připojení odolné proti přepólování.

Na přání se pro indikaci stavu sepnutí dodávají ventily s integrovanou LED (CPVSC1-M1LH- ...).  
Samostatné připojení lze zvolit mezi 2 až 16 cívkami ventilů (rozdělené na 2 až 16 pozic ventilů).

Provedení

- samostatné připojení vzadu
- samostatné připojení nahoře
- 2 až 16 cívek ventilů

## Připojení vícepólovým konektorem



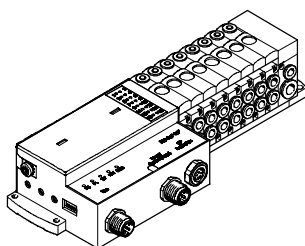
Ovládací signály k ventilovému terminálu jsou připojeny hotovým vícežilovým kabelem. Tím se výrazně snižují náklady na instalaci.

Vícepólové připojení lze zvolit mezi 4 až 16 cívkami ventilů (rozdělené na 2 až 16 pozic ventilů).

Provedení

- připojení Sub-D
- připojení plochým kabelem
- 4 až 16 cívek ventilů

## Přímé připojení na síť (Fieldbus Direct)



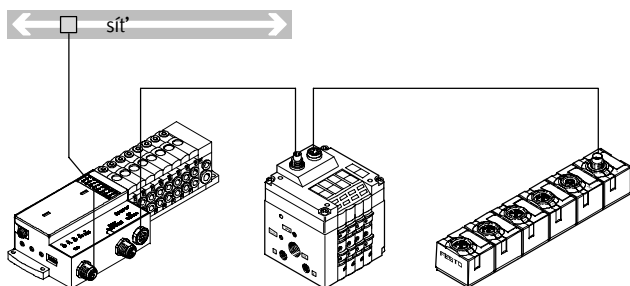
Komunikační propojení k nadřazené jednotce PLC přejímá integrovaný síťový uzel. Tak lze realizovat řešení pneumatiky a elektroniky, které potřebuje jen málo prostoru na montáž.

Připojení k síti lze zvolit mezi 4 až 16 cívkami ventilů (rozdělené na 4 až 16 pozic ventilů).

Provedení

- DeviceNet
- 4 až 16 cívek ventilů

## Rozšíření větví CP



Volitelné rozšíření řetězce nabízí možnost připojit další ventilové terminály a moduly vstupů/výstupů na uzly sítě CPV-SC. Řetězec CP instalačního systému CPI je integrován jako rozšíření do uzlu sítě. Lze připojit různé vstupní a výstupní moduly a ventilové terminály CPV, CPA. Maximální délka větve CP je 10 metrů, rozšiřující moduly lze tedy namontovat přímo v místě použití. Všechny nutné elektrické signály jsou vedeny kabelem CP, takže nevznikají žádné další náklady na instalaci rozšiřujícího modulu.

Rozhraní větve CP nabízí:

- 32 vstupních signálů
- 32 výstupních signálů pro výstupní moduly 24 V DC nebo ventilové terminály
- napájení logiky a čidel vstupních modulů
- silové napájení ventilových terminálů
- napájení logiky výstupních modulů

→ 4 / 4.7-2

## Ventilové terminály typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

přehled periferií

FESTO

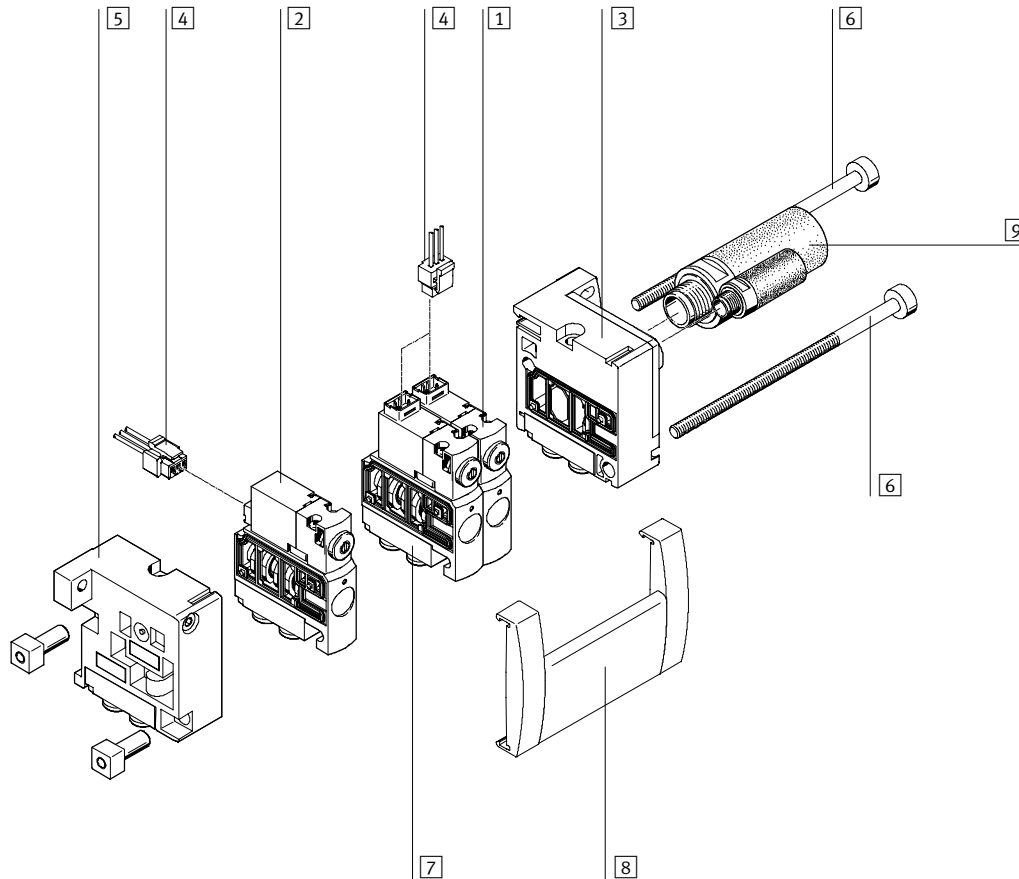
### Přehled – ventilový terminál CPV-SC

ventilový terminál se samostatnými elektrickými připojeními

- samostatné připojení nahoře  
kód: IT
- samostatné připojení vzadu  
kód: IH

Ventilové terminály s elektrickým samostatným připojením lze osadit 2 až max. 16 pozicemi pro ventily

Jednotlivou pozici pro ventily lze obsadit ventilem nebo rezervní deskou.



- 1 ventil se samostatným připojením nahoře
- 2 ventil se samostatným připojením vzadu
- 3 pravá připojovací deska pro svedené odvětrání

- 4 zásuvka s kabelem pro samostatné elektrické připojení ventilů
- 5 levá koncová deska pro přívod tlaku 1 případně 12/14

- 6 svorník
- 7 připojovací deska pro pracovní výstupy (šroubení s nástrčnými koncovkami nebo závit)

- 8 držák popisových štítků
- 9 tlumič hluku

# Ventilové terminály typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

přehled periférií

FESTO

Ventilové terminály optimalizované pro úlohy  
Smart Cubic

3.1

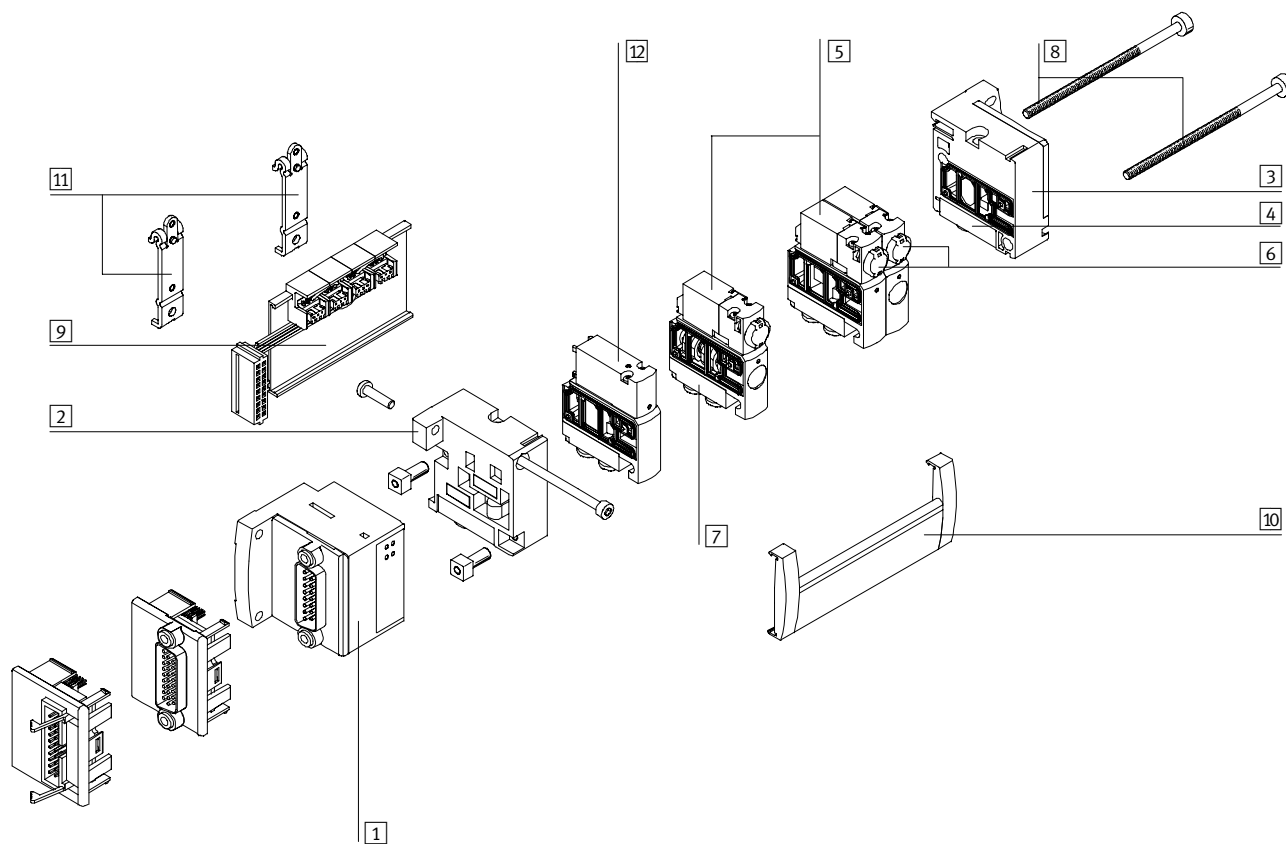
## Ventilový terminál s elektrickým vícepólovým připojením

- připojení konektorem Sub-D, 15 a 26 pinů  
kód: MS, MH
- nebo
- vícepólové připojení, 20 pinů, konektorovou lištu pro plochý kabel  
kód: MF

Ventily a koncové desky jsou pneumatické základní prvky ventilového terminálu.  
Ventilové terminály s koncovými deskami jsou propojeny pomocí svorníků.

Ventilové terminály s elektrickým vícepólovým konektorem lze osadit 4 až 16 pozicemi pro ventily. Jednotlivou pozici pro ventil lze obsadit ventilem nebo rezervní deskou.

Elektrické připojení se nachází na levé straně a tím umožňuje velmi plochou montáž.



- |   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| <p>1 elektrická jednotka pro připojení Sub-D nebo plochým kabelem s indikací stavu pomocí LED</p> <p>2 levá koncová deska pro přívod tlaku 1 případně 12/14</p> | <p>3 pravá koncová deska pro svedené odvětrání nebo tlumič hluku (3/5 případně 82/84)</p> <p>4 připojovací deska pro svedené odvětrání (šroubení s nástrčnými koncovkami nebo závit)</p> <p>5 ventil</p> | <p>6 kryt pomocného ručního ovládní (na přání)</p> <p>7 připojovací deska pro pracovní výstupy (šroubení s nástrčnými koncovkami nebo závit)</p> <p>8 svorník</p> | <p>9 elektrické propojení ventilů</p> <p>10 držák štítků</p> <p>11 upevnění na DIN lištu</p> <p>12 krycí deska pro rezervní pozici</p> |
|---|--|---|--|

# Ventilové terminály typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

přehled periférií

FESTO

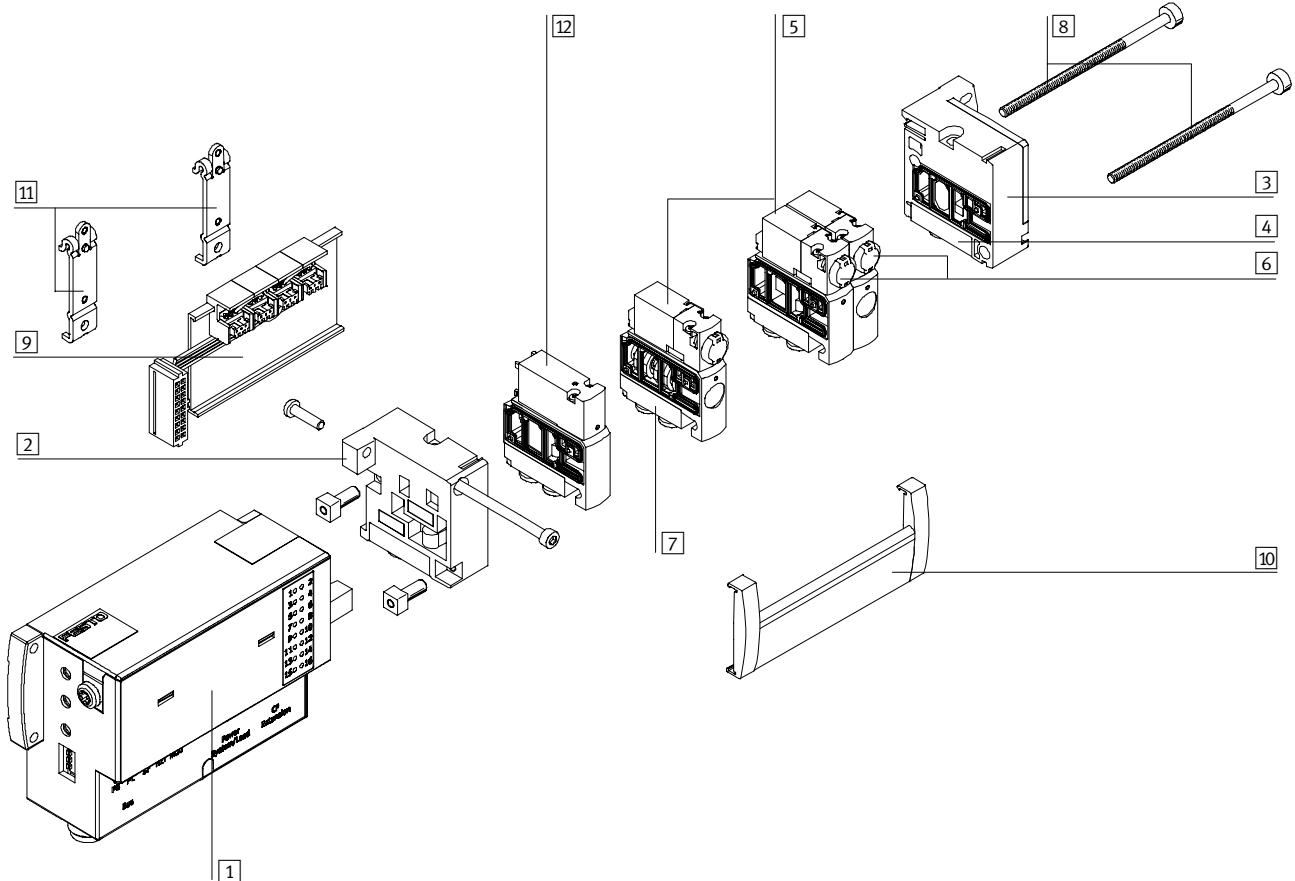
## Ventilový terminál s přímým připojením na síť

- připojení k síti DeviceNet, M12,  
kód: A  
kód: DN

Ventily a koncové desky jsou základní pneumatické prvky ventilového terminálu.  
Ventilové terminály jsou s koncovými deskami propojeny pomocí svorníků.

Ventilové terminály s přímým připojením na DeviceNet lze obsadit 4 až 16 pozicemi pro ventily. Jednotlivou pozici pro ventily lze obsadit ventilem nebo rezervní deskou.

Elektrické připojení je optimalizované pro montáž ve stejném směru jako hadice.



- |  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 přímé připojení na síť</li> <li>2 levá koncová deska pro přívod tlaku 1 případně 12/14</li> <li>3 pravá koncová deska pro svedení odvětrání nebo tlumič hluku (3/5 případně 82/84)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>4 připojovací deska pro svedení odvětrání (šroubení s nástrčnými koncovkami nebo závit)</li> <li>5 ventil</li> <li>6 kryt pomocného ručního ovládání (na přání)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>7 připojovací deska pro pracovní výstupy (šroubení s nástrčnými koncovkami nebo závit)</li> <li>8 svorník</li> <li>9 elektrické propojení ventilů</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>10 držák štítků</li> <li>11 upevnění na DIN lištu</li> <li>12 krycí deska pro rezervní pozici</li> </ul> |
|--|---|---|---|



# Ventilový terminál typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

hlavní údaje – pneumatická část



## Ventily

Ventily CPVSC1 jsou plně integrovány v desce, tzn. kromě funkce ventilu obsahují také všechny pneumatické kanály pro napájení, odvětrání a pro

pracovní výstupy. Napájecí kanály jsou ústředním prvkem ventilových desek a umožňují přímý průchod vzduchu. Tímto způsobem se dosa-

huje těch nejvyšších průtoků. Všechny ventily mají pro zvýšení výkonu pneumatické nepřímé řízení. Funkce ventilu se zakládá na systému šoupátek

s patentovaným systémem těsnění, který zaručuje široké možnosti uplatnění a dlouhou životnost.

funkce ventilů	kód	schématická značka	šířka 10 mm	popis
	M		■	monostabilní ventil 5/2 ■ návrat vzduchovou pružinou
	N		■	monostabilní ventil 3/2 ■ v klidu otevřen ■ návrat vzduchovou pružinou
	K		■	monostabilní ventil 3/2 ■ v klidu uzavřen ■ návrat vzduchovou pružinou
	D		■	monostabilní ventil 2/2 ■ v klidu uzavřen ■ návrat vzduchovou pružinou
	J		■	impulsní ventil 5/2 Tento ventil se skládá ze dvou ventilových těles a obsadí tedy dvě pozice pro ventily. Nepřímé řízení s cívkou 12 se nachází vlevo a je označeno „12“. Pokud jsou řízeny obě cívky, dominuje při spínání signál na přívodu „14“.

# Ventilové terminály typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

hlavní údaje – pneumatická část



Ventily				
funkce ventilů	kód	schématická značka	šířka 10 mm	popis
<b>pneumatická přípojovací deska s oddělením kanálů</b>				
	T		■	přívod stlačeného vzduchu (1) je uzavřen pro oddělení tlakových zón se společným odvětráním (návod k použití tlakových zón → 4 / 3.1-12) připojení pneumatiky: QS-4, M5
	S		■	přívod stlačeného vzduchu (1) a odvětrávací kanály (3/5) uzavřeny pro oddělení tlakových zón s odděleným odvětráním (návod k použití tlakových zón → 4 / 3.1-12) připojení pneumatiky: QS-4, M5
<b>pneumatická přípojovací deska bez oddělení kanálů</b>				
	U		■	přídavný přívod tlaku (1) a přídavné odvětrání (3/5) připojení pneumatiky: QS-4, M5
<b>rezervní deska</b>				
	L		■	deska bez ventilu rezervující pozici pro ventily bez připojení pneumatiky

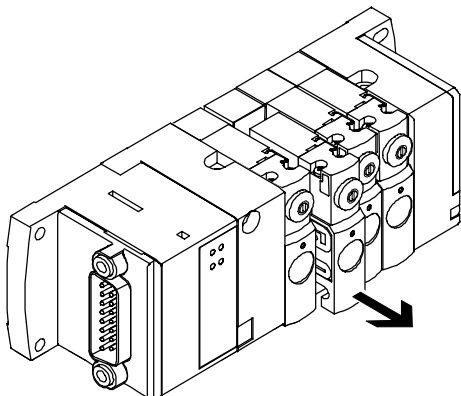
Při konfiguraci napájení tlakem kód S nebo T (odvětrání plochým tlumičem hluku) je k deskám s napájením přiložen nástrčný tlumič hluku UC-QS-4H.

# Ventilové terminály typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

hlavní údaje – pneumatická část

FESTO

## Konstrukce



### Výměna ventilu


Ventily lze rychle a snadno vyměnit nenáročnou manipulací. Izolační těsnění mezi ventily mají kovovou kostru a jsou pojištěna proti ztrátě.

### Rozšíření

Ventily se dodávají jako příslušenství a zahrnují zcela sestavené připojovací desky s připojeními QS nebo závitem. Ventilový terminál lze pak rozšířit o další funkce tím, že se vymění obsazení rezervních pozic. Na přední straně ventilu je uveden kód ventilu a na zadní straně typ výrobku pro účely objednávek.

### Odolnost korozi

Tělesa ventilů a závity v připojovacích deskách jsou kovové a ostatní části tělesa jsou z robustních plastů.

 upozornění

Ventil s pracovní připojovací deskou je jednotka, u které Festo kontroluje těsnost.

## Napájení řídicím tlakem

Připojení hlavního pneumatického napájení se nachází na levé koncové desce.

Možnosti připojení řídicího tlaku se liší:

- vnitřní
- vnější

### Vnitřní přívod řídicího tlaku

Pokud potřebné pracovní tlaky leží mezi 3 a 7<sup>1)</sup> bary, můžete si zvolit vnitřní řídicí tlak. Pak se řídicí tlak v levé koncové desce získává uvnitř z napájení 1. Připojení 12/14 je z výroby uzavřeno zásepky.

### Vnější přívod řídicího tlaku

Pokud napájecí tlak je v rozsahu –0,9 až 3 bary, musíte svůj ventilový terminál CPV-SC provozovat s vnějším řídicím tlakem. V tomto případě se řídicí tlak přivede zvlášť připojením 12/14 na levou koncovou desku.

1) 8 barů na vyžádání


## Vytváření tlakových zón a oddělení odvětrání

Ventilový terminál CPV-SC lze provozovat s více tlakovými zónami. Od dvou tlakových zón je pro každou další tlakovou zónu nezbytné zajistit přívod tlaku s oddělením kanálů. Tím se

vždy obsadí jedna pozice pro ventily. Oddělovací deskou T se oddělí přívod tlaku pro skupinu ventilů, která je od izolační desky nalevo, od přívodu tlaku pro skupinu ventilů, která je

od oddělovací desky napravo. Pravá tlaková zóna bude napájena napájecí deskou na přívodu 4. Přívod 2 umožňuje přídavné odvětrání levé tlakové zóny. Všechny odvětrávací

kanály ventilů jsou vzájemně propojeny a odvětrávají se přes pravou koncovou desku. Oddělením deskou S se kromě napájecího kanálu 1 oddělí také oba odvětrávací kanály 3 a 5.

 upozornění

Větší nebo současně se pohybující válce vytvářejí v odvětrávacím kanálu ventilového terminálu zpětný přetlak, jehož hodnota závisí na odvětrávacím výkonu tlumiče hluku. Chcete-li zame-

zit tomu, aby se sousední ventily ovlivňovaly, můžete ventily oddělit oddělením kanálů deskou S. Odvětrání tlakové zóny, které se nachází vlevo od oddělovací desky S,

probíhá přes dodaný tlumič hluku. V případě více než dvou ventilů v jedné tlakové zóně může vzniknout nutnost zajistit přídavné odvětrání. Je tedy výhodné realizovat vyšší

požadavky na odvětrání tlakové zóny, která se bude odvětrávat přes pravou koncovou desku.

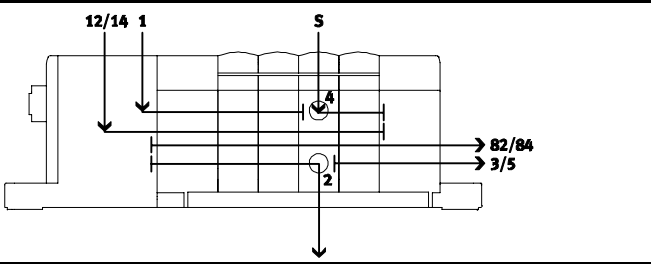
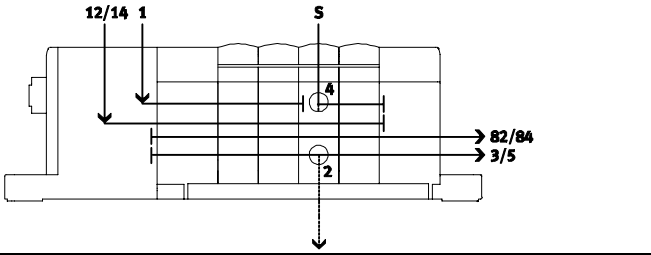
# Ventilové terminály typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

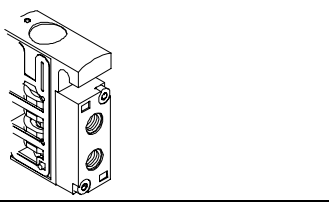
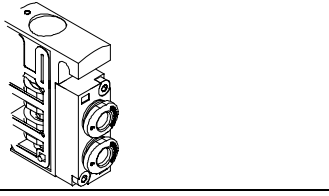
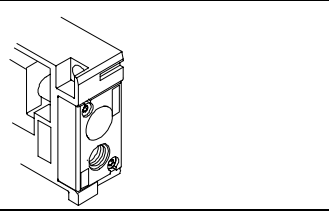
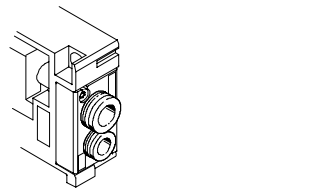
hlavní údaje – pneumatická část

FESTO

Ventilové terminály optimalizované pro úlohy Smart Cubic

3.1

Vytváření tlakových zón		kód	popis
	S		kanály 1 a 3/5 odděleny
	T		kanál 1 oddělený

Pracovní přívody a výstupy		
	kód	popis
pracovní výstupy		
	B	připojení závitem M5
	E	nástrčné připojení QS-4
	F	nástrčné připojení QS-4
napájení v levé koncové desce		
	C	připojení závitem <ul style="list-style-type: none"> <li>■ M7 (vnitřní řídicí tlak)</li> <li>■ M5 a M7 (vnější řídicí tlak)</li> </ul>
	G	připojení nástrčnými koncovkami <ul style="list-style-type: none"> <li>■ QS-6 (vnitřní řídicí tlak)</li> <li>■ QS-4 a QS-6 (vnější řídicí tlak)</li> </ul>

# Ventilové terminály typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

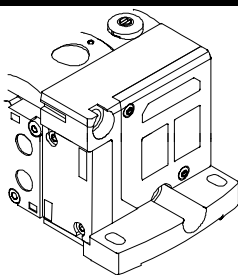
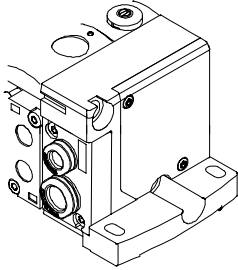
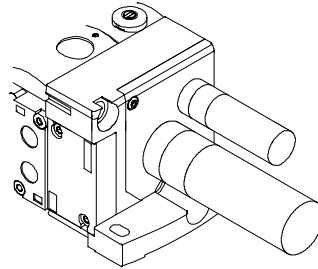
hlavní údaje – pneumatická část

## Přívody pro napájení a odvětrání napájení a odvětrání

Podstatným parametrem ventilového terminálu jsou obě koncové desky.

Levá koncová deska slouží pro přívod tlaku, pravá pro odvětrání ventilového terminálu.

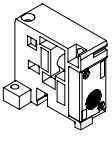
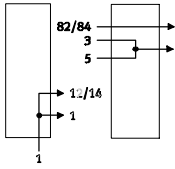
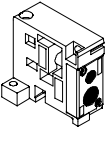
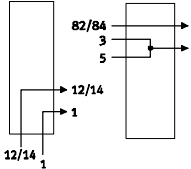
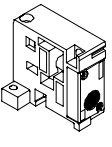
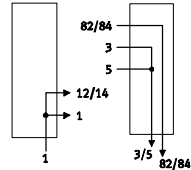
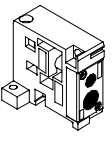
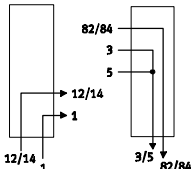
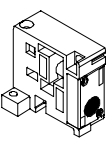
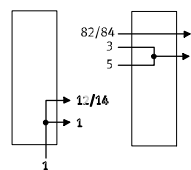
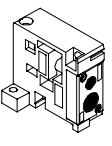
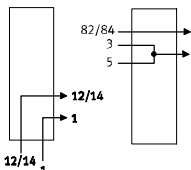
Odvětrávaný vzduch odchází volitelně integrovaným plochým tlumičem hluku, kulatým tlumičem hluku nebo nástrčným či závitovým připojením.

Připojení odvětrání		
	kód	popis
	S	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ vnitřní přívod řídicího tlaku</li> <li>■ odvětrání kanálů 3/5 a 82/84 plochým tlumičem hluku</li> <li>■ výměnný díl (vločka) pro plochý tlumič hluku: typ CPVSC1-UA</li> </ul>
	T	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ vnější přívod řídicího tlaku</li> <li>■ odvětrání kanálů 3/5 a 82/84 plochým tlumičem hluku</li> <li>■ výměnný díl (vločka) pro plochý tlumič hluku: typ CPVSC1-UA</li> </ul>
	V	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ vnitřní přívod řídicího tlaku</li> <li>■ svedené odvětrání kanálů 3/5 a 82/84</li> </ul>
	X	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ vnější přívod řídicího tlaku</li> <li>■ svedené odvětrání kanálů 3/5 a 82/84</li> </ul>
	Y	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ vnitřní přívod řídicího tlaku</li> <li>■ odvětrání kanálů 3/5 a 82/84 kulatým tlumičem hluku</li> </ul>
	Z	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ vnější přívod řídicího tlaku</li> <li>■ odvětrání kanálů 3/5 a 82/84 kulatým tlumičem hluku</li> </ul>

# Ventilové terminály typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

hlavní údaje – pneumatická část



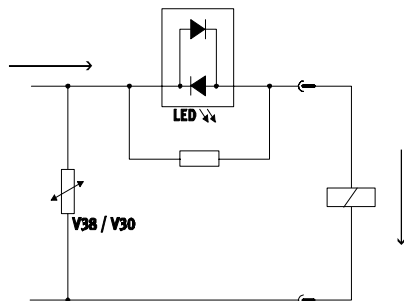
Napájení		kód	popis
kombinace koncových desek			
		S	vnitřní přívod řídicího tlaku, plochý tlumič hluku  pro provozní tlak v rozsahu 3 ... 7 barů
		T	vnitřní přívod řídicího tlaku, plochý tlumič hluku  pro provozní tlak v rozsahu -0,9 ... +7 barů
		V	vnitřní přívod řídicího tlaku, svedené odvětrání  pro provozní tlak v rozsahu 3 ... 7 barů
		X	vnější přívod řídicího tlaku, svedené odvětrání  pro provozní tlak v rozsahu -0,9 ... +7 barů
		Y	vnitřní přívod řídicího tlaku, kulatý tlumič hluku  pro provozní tlak v rozsahu 3 ... 7 barů
		Z	vnitřní přívod řídicího tlaku, kulatý tlumič hluku  pro provozní tlak v rozsahu -0,9 ... +7 barů

# Ventilové terminály typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

hlavní údaje – elektrická část

FESTO

## Elektrický příkon s omezením proudu



Každá cívka elektromagnetického ventilu je chráněna ochranným obvodem proti napěťovým špičkám a proti přepólování.

## Elektrické vícepólové připojení

Pro ventilový terminál CPV-SC jsou k dispozici následující dvě vícepólová připojení:

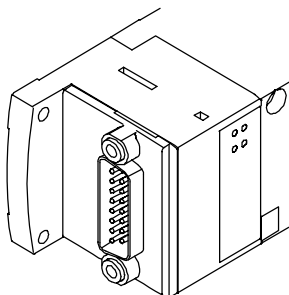
- připojení konektorem Sub-D (15 a 26 pinů) nebo
- vícepólové připojení s konektorem lištou pro plochý kabel (20 pinů)

Terminál CPV-SC se připojuje vícepólovým připojením konektorem Sub-D nebo plochým kabelem. Každému pinu vícepólového konektoru je přiřazena max. jedna pozice pro ventily a tedy jedna cívka případně adresa.

Impulsní ventily „J“ obsazují dvě pozice pro ventily. Levá pozice pro ventily s nepřímým řízením 12 je řízena nižší z těchto dvou adres.

## Elektrické vícepólové připojení – Sub-D

kód MS, MH



U této varianty elektrického připojení jsou všechny ventily řízeny centrálně přes připojovací konektor s 15 a 26 piny. Elektrické připojení se nachází na levé straně.

## Údaje pro objednávku – připojovací kabel Sub-D

	kód	popis	typ	č. dílu	
	CP	15 pinů pro 12 cívek (kód MS)	délka 2,5 m	<b>KMP6-15P-12-2,5</b>	<b>527 543</b>
	CQ	materiál: PVC	délka 5 m	<b>KMP6-15P-12-5</b>	<b>527 544</b>
	CR	vhodné pro energetický řetěz	délka 10 m	<b>KMP6-15P-12-10</b>	<b>527 545</b>
	CP	26 pinů pro 16 cívek (kód MH)	délka 2,5 m	<b>KMP6-26P-16-2,5</b>	<b>527 546</b>
	CQ	materiál: PVC	délka 5 m	<b>KMP6-26P-16-5</b>	<b>527 547</b>
	CR	vhodné pro energetický řetěz	délka 10 m	<b>KMP6-26P-16-10</b>	<b>527 548</b>

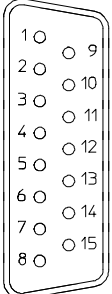

# Ventilové terminály typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

hlavní údaje – elektrická část

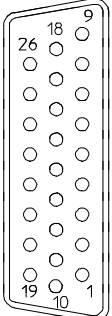

FESTO

Ventilové terminály optimalizované pro úlohy Smart Cubic

## 3.1

Zapojení konektoru Sub-D, 15 pinů, (kód MS)				
KMP6-15P-12-...	popis	pin	barva vodiče	adresa/cívka
	zásuvka s kabelem pro ventilový terminál CPV-SC s až 12 pozicemi pro ventily	1	bílá	cívka 0
		2	hnědá	cívka 1
		3	zelená	cívka 2
		4	žlutá	cívka 3
		5	šedá	cívka 4
		6	růžová	cívka 5
		7	modrá	cívka 6
		8	červená	cívka 7
		9	černá	cívka 8
	 upozornění Obrázek ukazuje pohled na zásuvku Sub-D na vícepólovém kabelu KMP6-15P-12-...	10	fialová	cívka 9
		11	šedá-růžová	cívka 10
		12	červená-modrá	cívka 11
		13	bílá-zelená	nezapojeno
		14	hnědá-zelená	0 V <sup>1)</sup>
		15	bílá-žlutá	0 V <sup>1)</sup>

- 1) pin 14 až pin 15 jsou ve ventilovém terminálu přemostěny  
 0 V u řídicích signálů s kladným spínacím napětím; u signálů se záporným napětím připojte 24 V

Zapojení konektoru Sub-D, 26 pinů, (kód MH)				
KMP6-26P-16-...	popis	pin	barva vodiče	zapojení
	zásuvka s kabelem pro ventilový terminál CPV-SC s až 16 pozicemi pro ventily	1	bílá	cívka 0
		2	hnědá	cívka 1
		3	zelená	cívka 2
		4	žlutá	cívka 3
		5	šedá	cívka 4
		6	růžová	cívka 5
		7	modrá	cívka 6
		8	červená	cívka 7
		9	černá	cívka 8
		10	fialová	cívka 9
		11	šedá-růžová	cívka 10
		12	červená-modrá	cívka 11
		13	bílá-zelená	cívka 12
		14	hnědá-zelená	cívka 13
		15	bílá-žlutá	cívka 14
	 upozornění Obrázek ukazuje pohled na zásuvku Sub-D na vícepólovém kabelu KMP6-26P-16-...	16		cívka 15
		17		cívka 16
		18		nezapojeno
		19		nezapojeno
		20		0 V <sup>1)</sup>
		21		0 V <sup>1)</sup>
		22		0 V <sup>1)</sup>
		23	bílá-šedá	0 V <sup>1)</sup>
		24	šedá-hnědá	0 V <sup>1)</sup>
		25	bílá-růžová	0 V <sup>1)</sup>
		26	růžová-hnědá	0 V <sup>1)</sup>

- 1) pin 17 až pin 22 jsou ve ventilovém terminálu přemostěny  
 0 V u řídicích signálů s kladným spínacím napětím; u signálů se záporným napětím připojte 24 V

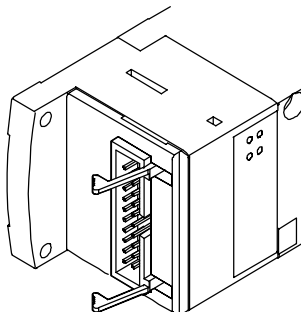


# Ventilové terminály typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

hlavní údaje – elektrická část

## Elektrické vícepólové připojení – konektorová lišta pro plochý kabel

kód MF



U této varianty elektrického připojení jsou všechny ventily řízeny centrálně přes připojovací konektor s 20 piny. Elektrické připojení se nachází na levé straně.

## Zapojení pinů – konektorová lišta pro plochý kabel (kód MF)

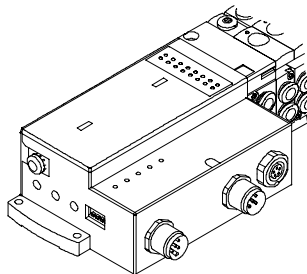
	pin	zapojení
		ventilový terminál CPV-SC s až 16 pozicemi pro ventily a konektorem s 20 piny, pro ploché kabely dle DIN 41561-1, -2 nebo IEC 60603-13-C020FD-7C1E-2G
		pozlacené kontakty ploché vedení v rozteči 1,27 mm průřez vodiče 0,13 mm <sup>2</sup>
	1	cívka 0
	2	cívka 1
	3	cívka 2
	4	cívka 3
	5	cívka 4
	6	cívka 5
	7	cívka 6
	8	cívka 7
	9	cívka 8
	10	cívka 9
	11	cívka 10
	12	cívka 11
	13	cívka 12
	14	cívka 13
	15	cívka 14
	16	cívka 15
	17	0 V <sup>1)</sup>
	18	0 V <sup>1)</sup>
19	0 V <sup>1)</sup>	
20	0 V <sup>1)</sup>	

1) pin 17 až pin 20 jsou ve ventilovém terminálu přemostěny

# Ventilové terminály typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

hlavní údaje – elektrická část

## Přímé připojení na síť (Fieldbus Direct)

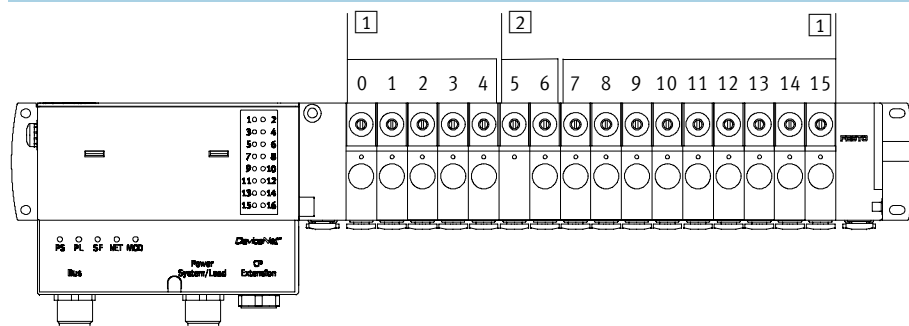


Feldbus Direct je systém pro kompaktní připojení ventilového terminálu odlišné velikosti na různé standardy sítí.

Eventuelním rozšířením větve CP se nabízí možnost využívat funkce a prvky systému instalace CPI.

Moduly vstupů/výstupů a kabely pro rozšiřující větve se objednávají v objednávacím kódu systému instalace CPI.  
→ 4 / 4.6-2

## Adresace elektromagnetických cívek



**1** monostabilní ventily zabírají jednu pozici pro ventily

**2** impulsní ventily obsazují dvě pozice pro ventily

### Příklad:

Ventilový terminál, u kterého jsou pozice 5 a 6 připraveny pro impulsní ventily.

Adresy pozic pro ventily na CPV-SC-DN postupují zleva doprava. Každá pozice zabírá jednu adresu, nezávisle na tom, zda v ní je nebo není namontován ventil.

Impulsní ventily „J“ obsazují dvě pozice pro ventily. Levá pozice s nepřímým řízením 12 je řízena nižší z těchto dvou adres.

# Ventilové terminály typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

hlavní údaje – obsluha a indikace


FESTO

## Obsluha a indikace

Každé cívice ventilu je pro indikaci stavu sepnutí na řídicí jednotce přiřazena jedna LED. K popisu ventilů lze na každý ventil upevnit popisový štítek ventilu (typ MH-BZ-80x).

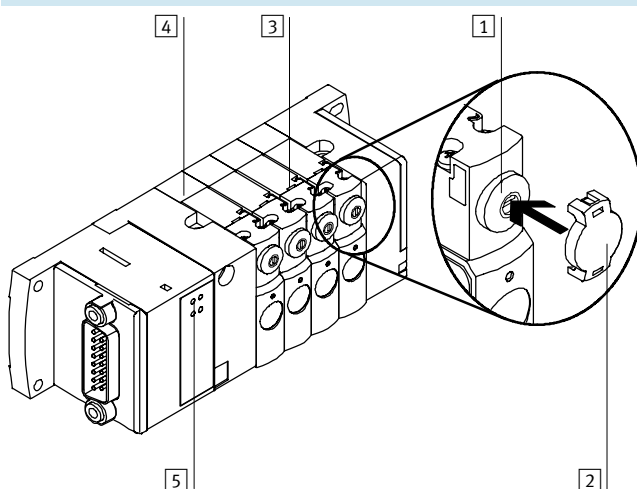
Pomocné ruční ovládání (HHB) umožňuje zapínání ventilu v elektricky neřízeném nebo elektricky nenapájeném stavu. Stisknutím pomocného ručního ovládání se ventil zapne. Potočením lze nastavený stav sepnutí dodatečně aretovat.

Pomocné ruční ovládání může být opatřeno krytem, který zabrání nežádoucí obsluze. (kód V).

 upozornění

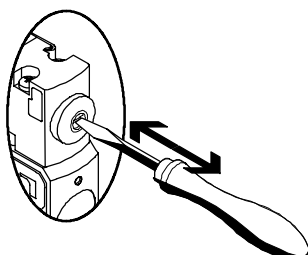
Ručně sepnutý ventil (pomocné ruční ovládání) nelze elektricky vrátit do výchozí polohy. A naopak nelze elektricky sepnutý ventil vrátit do výchozí polohy mechanickým pomocným ručním ovládáním.

## Pomocné ruční ovládání (HHB)



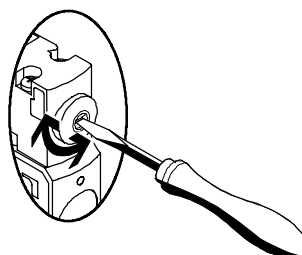
- 1 pomocné ruční ovládání (tlačítkem nebo otočné s aretací pomocí šroubováku)
- 2 kryt pro pomocné ruční ovládání (kód V nebo příslušenství CPVSC1-HV)
- 3 místo pro popisový štítek pozice pro ventily (typ MH-BZ-80x)
- 4 číslování pozic pro ventily
- 5 LED indikující stav sepnutí ventilu

## HHB s automatickým návratem do výchozí polohy (tlačítkem)



HHB se ovládá stisknutím propiskou nebo šroubovákem a vrací se do výchozí polohy silou pružiny.

## HHB s aretací



HHB zůstává aktivní tak dlouho, dokud jej nevympnete šroubovákem.

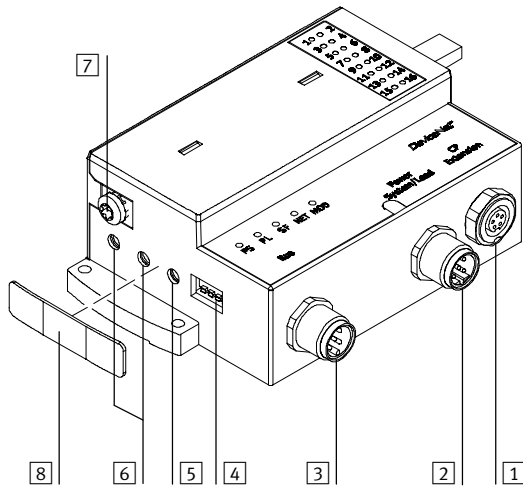
# Ventilové terminály typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

hlavní údaje – obsluha a indikace

FESTO

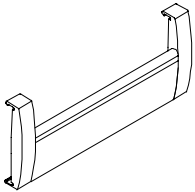
## Obsluha a indikace

Přímé připojení na síť (Fieldbus Direct)



- 1 připojení pro rozšíření CP
- 2 připojení pro elektrické napájení
- 3 připojení pro síť
- 4 DIL spínač pro rozšíření CP
- 5 otočný přepínač pro přenosovou rychlost
- 6 otočný přepínač pro číslo stanice
- 7 zemnicí svorka
- 8 kryt (pro IP40)

## Držák popisových štítků

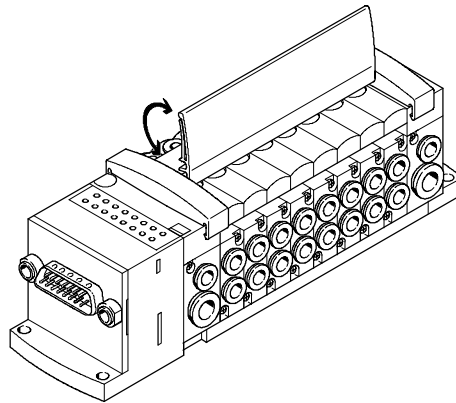


Průhledný držák popisových štítků nabízí dostatek místa pro individuální nápisy na papíru nebo na fólii.

Šablony pro popisové štítky naleznete na domovské stránce Festo:

→ [www.festo.cz](http://www.festo.cz)

v oddílu Download Area v položce „Download Software“.



# Ventilové terminály typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

hlavní údaje – druhy upevnění

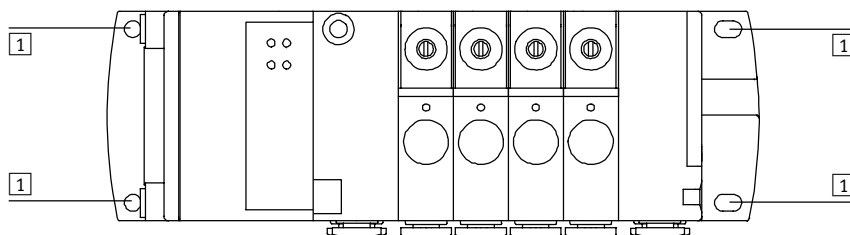
## Upevnění – ventilový terminál

Robustní montáž terminálu díky:

■ čtyřem průchozím otvorům pro montáž na stěnu

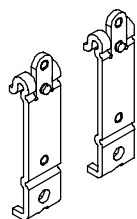
■ montáž na DIN lištu

### montáž na stěnu

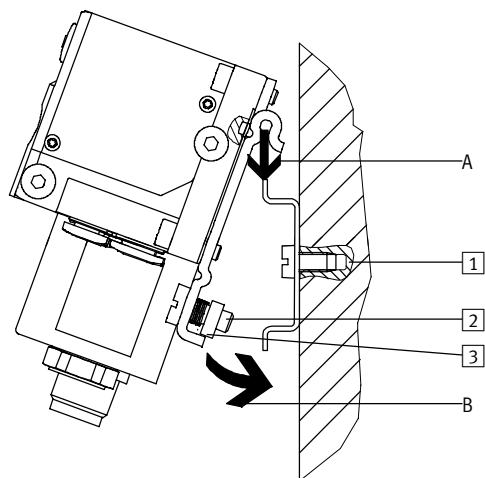


1 montážní otvory pro šrouby M3

### montáž na DIN lištu



Upevnění CPVSC1-HS35 umožňuje namontovat terminál na DIN lištu dle EN 60715.







Ventilový terminál CPV-SC se zavěšuje na lištu DIN (viz šipka A). Pak se terminál na DIN liště pootočí a upevní upínkou (viz šipka B).

- 1 otvory pro montáž na stěnu
- 2 samořezný šroub M4x10  
upínky pro DIN lištu
- 3 upínka pro DIN lištu

# Ventilové terminály typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

technické údaje

FESTO

-  - průtok  
170 l/min
-  - servis oprav
-  - šířka ventilu  
10 mm
-  - napětí  
5, 12, 24 V DC



Ventilové terminály optimalizované pro úlohy Smart Cubic

## 3.1

Obecné technické údaje					
ventil	ventil 5/2		ventil 3/2		ventil 2/2
	monostabilní	impulsní	v klidu otevřen	v klidu uzavřen	v klidu uzavřen
objednací kód ventilu	M	J	N	K	D
konstrukce	elektromagneticky ovládaný šoupátkový ventil				
šířka [mm]	10		10		10
jmenovitá světlost [mm]	2,5		2,5		2,5
normální jmenovitý průtok [l/min]	170		170		150
mazání	mazání na celou dobu životnosti				
upevnění	montáž na stěnu				
montážní poloha	libovolná				
pomocné ruční ovládání	tlačítkem/s aretací/zakryté				
připojení pneumatiky					
napájení	1	M7, QS-6			
odvětrání	3/5	M7, QS-6, kulatý tlumič hluku nebo integrovaný plochý tlumič hluku			
pracovní přívody	2/4	závisí na vybraném druhu připojení ■ M5 ■ QS-3 ■ QS-4			
připojení řídicího tlaku	12/14	M5, QS-4			
připojení odvětrání řídicího tlaku	82/84	M5, QS-4, kulatý tlumič hluku nebo integrovaný plochý tlumič hluku			

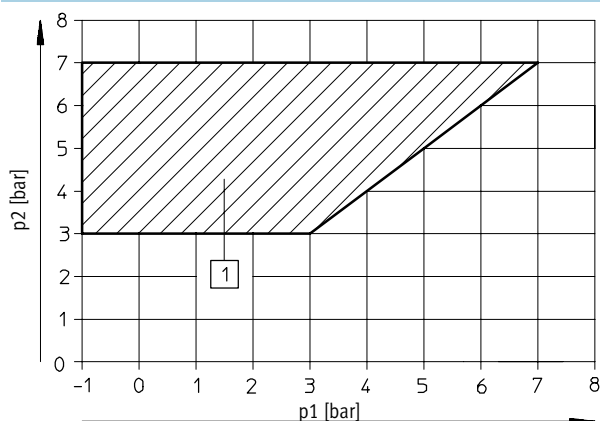
# Ventilové terminály typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

technické údaje

FESTO

Provozní tlak [bar]					
objednávací kód ventilu	M	J	N	K	D
vnitřní napájení řídicího tlaku	3 ... 7				
vnější napájení řídicího tlaku	-0,9 ... +7				
řídicí tlak	3 ... 7				

## Řídicí tlak p2 v závislosti na pracovním tlaku p1



1) pracovní rozsah pro ventily s větším řídicím tlakem

Spínací časy ventilů [ms]					
objednávací kód ventilu	M	J	N	K	D
spínací čas	zapnutí	10	10	10	10
	vypnutí	10	-	10	10
	přepnutí	-	8	-	-

Provozní a okolní podmínky					
objednávací kód ventilu	M	J	N	K	D
provozní médium	filtrovaný stlačený vzduch, mazaný nebo nemazaný, přípustné jsou inertní plyny → 4 / 3.1-25				
jemnost filtru [μm]	40 (střední šířka póru)				
kritérium LABS	volný				
označení CE	ano, s řídicí jednotkou v souladu s EMV				
teplota okolí [°C]	-5 ... +50				
teplota média [°C]	-5 ... +50				
skladovací teplota [°C]	-20 ... +40				
odolnost korozi KBK <sup>1)</sup>	1				

1) Třída odolnosti korozi 1 dle normy Festo 940 070  
konstrukční díly s nižšími nároky na odolnost korozi. Ochrana při přepravě a skladování. Díly, u nichž nejsou estetické požadavky na povrchy prováděné, např. vnitřní povrchy, které nejsou vidět nebo jsou zakryty.

# Ventilové terminály typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

technické údaje

**FESTO**

Ventilové terminály optimalizované pro úlohy Smart Cubic

3.1

Elektrické údaje		M	J	N	K	D
objednáací kód ventilu						
elektromagnetická snášlivost ventilového terminálu CPV-SC s připojením Sub-D nebo plochým kabelem		testováno na vyzařování rušení dle DIN EN 61000-6-4, průmyslová norma				
		odolnost rušení <sup>1)</sup> testována dle EN 61000-6-2, průmyslová norma				
ochrana proti úrazu elektrickým proudem (ochrana proti přímému nebo nepřímému dotyku dle EN 60204-1/IEC 204)		sít'ovým prvkem PELV				
jmenovité napájecí napětí [V] ventilového terminálu		5 DC, 12 DC, 24 DC				
rozsah napájecího napětí [V] ventilového terminálu		5 DC ±10 %, 12 DC ±10 %, 24 DC ±10 %				
hodnoty cívek						
■ jmenovité napětí [V]		5 DC, 12 DC, 22 DC				
■ elektrický příkon [W]		1,0				
doba sepnutí ED		100 % při okolní teplotě 40 °C				
stupeň krytí dle EN 60529		IP 40 (v namontovaném stavu a s aretovaným konektorem)				
relativní vlhkost vzduchu		90 % při 40 °C, nekondenzující				
odolnost vibracím		dle DIN/IEC 68/EN 60068, část 2-6				
trvalá odolnost nárazům		dle DIN/IEC 68/EN 60068, část 2-27				

1) maximální délka vedení signálu je 10 m

Materiály		M	J	N	K	D
objednáací kód ventilu						
elektrické rozhraní		polymer				
koncová deska, elektrická připojovací deska		polymer				
těsnění		elastomer				
ventil		hliníkový tlakový odlitek				
desky s pracovními výstupy		polyamid				

Hmotnost výrobku [g]		M	J	N	K	D
objednáací kód ventilu						
ventily 5/2, 3/2		30,5				
impulsní ventil 5/2		56,5				
rezervní pozice		22,5				
pravá koncová deska		42,5				
levá koncová deska		28				
napájecí těleso		43				
svorník pro 16 pozic		29,6				
elektrické propojení pro 16 pozic		64				



# Ventilové terminály typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

technické údaje

FESTO

## Provozní médium

Pokud to lze, provozujte své zařízení s nemazaným stlačeným vzduchem. Ventily a válce Festo jsou konstruovány tak, aby při řádném používání nepotřebovaly žádné dodatečné mazání a přesto dosahovaly dlouhé životnosti.

Stlačený vzduch připravovaný kompresorem musí odpovídat kvalitě nemazaného vzduchu. Je-li to možné, neprovozujte celé zařízení s mazaným vzduchem. Maznici instalujte v případě potřeby přímo před příslušným válcem.

Nesprávný olej a vyšší obsah oleje ve stlačeném vzduchu zkracují životnost ventilového terminálu.

Používejte speciální olej Festo OFSW-32 nebo alternativní oleje uvedené v katalogu Festo (odpovídající DIN 51524-HLP32, základní viskozita 32 CST při 40 °C).

## Bio-oleje

Při použití biologických olejů (oleje na bázi syntetických nebo přírodních esterů, např. řepkový olej) nesmí zbytkový obsah oleje překročit max. 0,1 mg/m<sup>3</sup> (viz ISO 8573-1, třída 2).

## Minerální oleje

Při použití minerálních olejů (např. oleje HLP dle DIN 51524, část 1 až 3) nebo odpovídajících olejů na bázi polyalfaolefinů (PAO) nesmí zbytkový obsah oleje přesáhnout maximální hodnotu 5 mg/m<sup>3</sup> (viz ISO 8573-1, třída 4).

Větší podíl zbytkového oleje nelze nezávisle na oleji z kompresoru připustit, neboť by časem došlo k vymytí základního maziva.

# Ventilové terminály typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

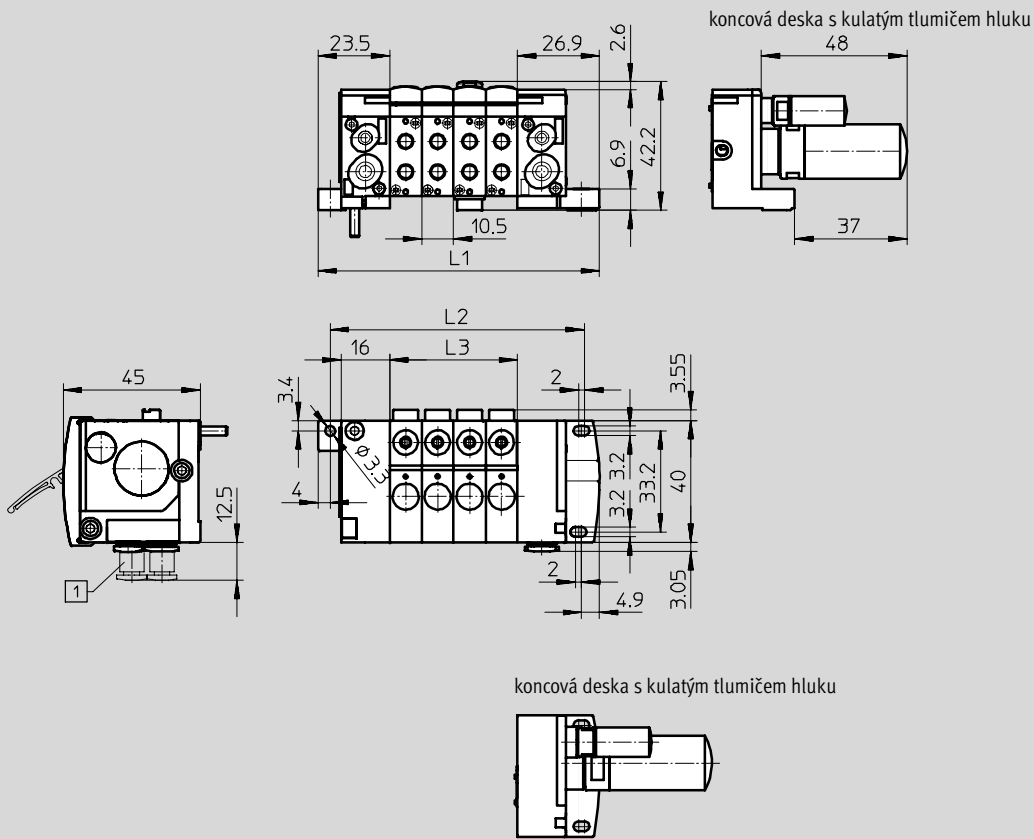
technické údaje

FESTO

## Rozměry

se samostatným připojením

CAD modely ke stažení → [www.festo.cz/engineering](http://www.festo.cz/engineering)



1 šroubení QS

počet pozic n	L1	L2	L3
2	71,4	62,5	21
3	81,9	73	31,5
4	92,4	83,5	42
5	102,9	94	52,5
6	113,4	104,5	63
7	123,9	115	73,5
8	134	125,1	84
9	144,9	136	94,5
10	155,4	146,5	105
11	165,9	157	115,5
12	176,4	167,5	126
13	186,9	178	136,5
14	197,4	188,5	147
15	207,9	199	157,5
16	218,4	209,5	168

# Ventilové terminály typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

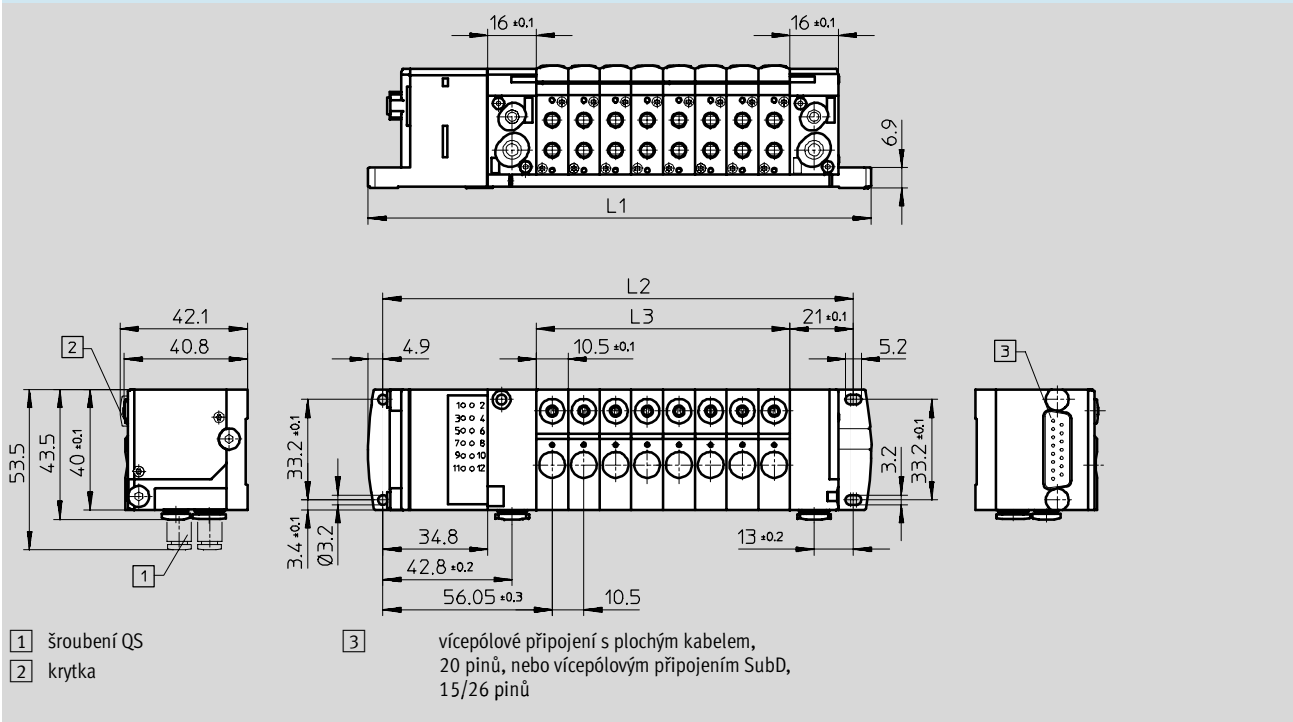
technické údaje

FESTO

## Rozměry

s připojením vícepólovým konektorem

CAD modely ke stažení → [www.festo.cz/engineering](http://www.festo.cz/engineering)



počet pozic n	L1	L2	L3
2	104 +0,6/-1,4	93 +0,3/-0,5	21 +0,2
3	114,5 +0,7/-1,4	103,5 +0,4/-0,5	31,5 +0,3
4	125 +0,8/-1,4	114 +0,5/-0,5	42 +0,4
5	135,5 +0,9/-1,4	124,5 +0,6/-0,5	52,5 +0,5
6	146 +1,0/-1,4	135 +0,7/-0,5	63 +0,6
7	146,5 +1,1/-1,4	145,5 +0,8/-0,5	73,5 +0,7
8	167 +1,2/-1,4	156 +0,9/-0,5	84 +0,8
9	177,5 +1,3/-1,4	166,5 +1,0/-0,5	94,5 +0,9
10	188 +1,4/-1,4	177 +1,1/-0,5	105 +1,0
11	198,5 +1,5/-1,4	187,5 +1,2/-0,5	115,5 +1,1
12	209 +1,6/-1,4	198 +1,3/-0,5	126 +1,2
13	219,5 +1,7/-1,4	208,5 +1,4/-0,5	136,5 +1,3
14	230 +1,8/-1,4	219 +1,5/-0,5	147 +1,4
15	240,5 +1,9/-1,4	229,5 +1,6/-0,5	157,5 +1,5
16	251 +2,0/-1,4	240 +1,7/-0,5	168 +1,6

Ventilové terminály optimalizované pro úlohy Smart Cubic

3.1

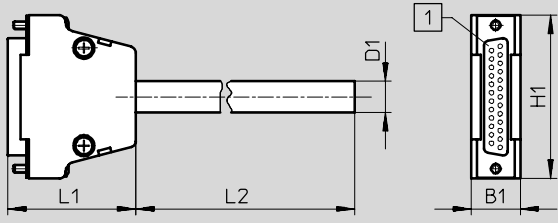
# Ventilové terminály typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

technické údaje

**FESTO**

Rozměry – konektor Sub-D s kabelem

CAD modely ke stažení → [www.festo.cz/engineering](http://www.festo.cz/engineering)



1 konektor 15/26 pinů

typ	B1	D1	H1	L1	L2			počet pinů
KMP6-15P-12-...	16	8,5	40	34,5	2 500	5 000	10 000	15
KMP6-26P-16-...	16	8,6	40	34,5	2 500	5 000	10 000	26

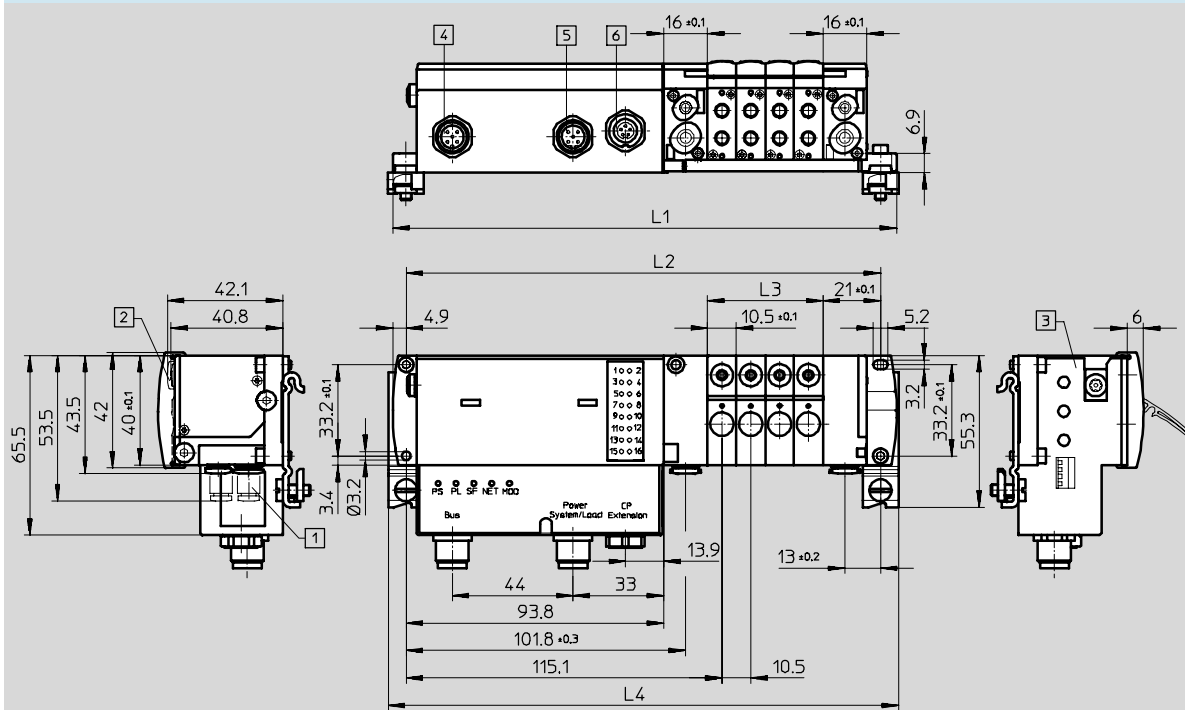
# Ventilové terminály typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

technické údaje



**Rozměry – ventilový terminál**  
s připojením na síť

CAD modely ke stažení → [www.festo.cz/engineering](http://www.festo.cz/engineering)



- 1 šroubení QS
- 2 krytka
- 3 připojení k síti DN
- 4 připojení k síti M12
- 5 elektrické napájení M12
- 6 připojení CP M9

počet pozic n	L1	L2	L3	L4
2	162,6 +0,6/-1,4	151,8 +0,3/-0,5	21 +0,2	164,4
3	173,1 +0,7/-1,4	162,3 +0,4/-0,5	31,5 +0,3	174,9
4	183,6 +0,8/-1,4	172,8 +0,5/-0,5	42 +0,4	185,4
5	194,1 +0,9/-1,4	183,3 +0,6/-0,5	52,5 +0,5	195,9
6	204,6 +1,0/-1,4	193,8 +0,7/-0,5	63 +0,6	206,4
7	215,1 +1,1/-1,4	204,3 +0,8/-0,5	73,5 +0,7	216,9
8	225,6 +1,2/-1,4	214,8 +0,9/-0,5	84 +0,8	227,4
9	236,1 +1,3/-1,4	225,3 +1,0/-0,5	94,5 +0,9	237,9
10	246,6 +1,4/-1,4	235,8 +1,1/-0,5	105 +1,0	248,4
11	257,1 +1,5/-1,4	246,3 +1,2/-0,5	115,5 +1,1	258,9
12	267,6 +1,6/-1,4	256,8 +1,3/-0,5	126 +1,2	269,4
13	278,1 +1,7/-1,4	267,3 +1,4/-0,5	136,5 +1,3	279,9
14	288,6 +1,8/-1,4	277,8 +1,5/-0,5	147 +1,4	290,4
15	299,1 +1,9/-1,4	288,3 +1,6/-0,5	157,5 +1,5	300,9
16	309,6 +2,0/-1,4	298,8 +1,7/-0,5	168 +1,6	311,4

Ventilové terminály optimalizované pro úlohy  
Smart Cubic

3.1

## Ventilové terminály typ 80 CPV-SC, Smart Cubic – samostatné připojení

údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

Ventilové terminály optimalizované pro úlohy Smart Cubic

[M] Minimální údaje			[O] Volitelné	[M] Minimální údaje							
č. stavebnice	ventilový terminál	velikost	napětí	indikace	elektrické připojení	směr elektrického výstupu	poloha pracovních výstupů	pracovní přírady pneumatiky	pomocné ruční ovládání	napájení tlakem	
525 675	80P	10	1 4 5	– L	I	H T	P	B E F I J	N K V	S T V X Y X	
<b>příklad objednávky</b>											
525 675	80P	10	4		I	T	P	F	K	V	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

### 3.1

Tabulka pro objednávky				
velikost	10	podmínky	kód	zadání
[M] 1	č. stavebnice	525 675		
2	ventilový terminál	ventilový terminál typ 80, Smart Cubic, CPV-SC	80P	80P
3	velikost [mm]	10	-10	-10
4	napětí [V]	napájecí napětí 24 V DC napájecí napětí 5 V DC napájecí napětí 12 V DC	-1 -4 -5	
[O] 5	indikace	bez LED s LED		L
[M] 6	elektrické připojení	samostatné elektrické připojení	I	I
7	směr elektrického výstupu	samostatné připojení vzadu samostatné připojení nahoře	H T	
8	poloha pracovních výstupů	na ventilu	-P	-P
9	pracovní výstupy, každá pozice pro ventil	připojení závitem M5 nástrčná připojení QS-3 nástrčná připojení QS-4 nástrčná připojení QS-1/8" nástrčná připojení QS-5/32"	2 2 2 2 2	B E F I J
10	pomocné ruční ovládání	tlačítkem/s aretací tlačítkem zakryté	3  3	-N -K -V
11	napájení tlakem	vnitřní řídicí tlak, plochý tlumič hluku vnější řídicí tlak, plochý tlumič hluku vnitřní řídicí tlak, svedené odvětrání vnější řídicí tlak, svedené odvětrání vnitřní řídicí tlak, tlumič hluku vnější řídicí tlak, tlumič hluku		-S -T -V -X -Y -Z

- [1] L pouze s napětím 1 (24 V DC)      [3] N, V ne s napětím 4, 5
- [2] B, E, F, I, J, C, G, N ventilový terminál lze konfigurovat jen v metrických nebo jen v palcových hodnotách

#### příklad objednávky

525 675	80P	10		I		P			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

# Ventilové terminály typ 80 CPV-SC, Smart Cubic – samostatné připojení

údaje pro objednávky – stavebnice výrobků



M Minimální údaje			O Volitelné	
napájecí strana	připojení pneumatického napájení	obsazení pozic pro ventily 0 ... 15	dokumentace pro uživatele	příslušenství
L	C, G, N	14 ventily: M, N, K, J, D, L, T, S, U	D, E, F, I, S, V	...CH, ...CI, ...CJ, ...CK, H, T
L	C	pozice ventilu 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	D	
12	13	M M J J	15	16

Tabulka pro objednávky					
velikost			podmínky	kód	zadání
↓ 12	napájecí strana	pneumatické napájení zleva		L	L
M 13	přívod pneumatického napájení	závit M7	3	C	
		nástrčná připojení QS-6	3	G	
		nástrčná připojení QS-1/4"	3	N	
14	osazení ventilových pozic 0...15		4	-	-
	ventily	monostabilní ventil 5/2		M	volbu obsazení pozic pro ventily uveďte v objednáčím kódu
		ventil 3/2, v klidu otevřen		N	
		ventil 3/2, v klidu uzavřen		K	
		impulsní ventil 5/2	5	J	
		ventil 2/2, v klidu uzavřen		D	
		rezervní pozice		L	
		pneumatická napájecí deska, kanál 1 oddělený	6	T	
		pneumatická napájecí deska, kanály 1/3/5 odděleny	6	S	
		pneumatická napájecí deska		U	
15	dokumentace pro uživatele	němčina		-D	
		angličtina		-E	
		francouzština		-F	
		italština		-I	
		španělština		-S	
		švédština		-V	
O 16	příslušenství			+	+
	připojovací kabel 0,5 m	1 ... 99		...CH	
	HC, 1 cívka 1 m	1 ... 99		...CI	
	2,5 m	1 ... 99		...CJ	
	5 m	1 ... 99		...CK	
	upevnění na DIN lištu	1		H	
	držák štítků	1		T	

3 B, E, F, I, J, C, G, N

ventilový terminál lze konfigurovat jen v metrických nebo jen v palcových hodnotách

5 J

impulsní ventil potřebuje 2 pozice pro ventily nelze namontovat do poslední pozice pro ventily

4 obsazení pozic pro ventily 0 ... 15

obsazení musí být provedeno bez mezery zleva doprava

6 T, S

lze namontovat libovolně – zajistěte však dostatečný přívod tlaku a odvětrání (u více než 2 následujících ventilů)

### kód pro objednávky

L		0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15		
12	13	14	15	16

# Ventilové terminály typ 80 CPV-SC, Smart Cubic – vícepólový konektor

FESTO

údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

Ventilové terminály optimalizované pro úlohy Smart Cubic

### 3.1

**M** Minimální údaje →

č. stavebnice	ventilový terminál	velikost	napětí	elektrické připojení	poloha pracovních výstupů	pracovní přívody pneumatiky	pomocné ruční ovládání	napájení tlakem	napájecí strana	připojení pneumatického napájení
525 675	80P	10	1	MS MF MH	P	B E F I J	N V	S T V X Y Z	L	C G N
<b>příklad objednávky</b>										
525 675	80P	10	1	MS	P	E	V	T	L	G
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Tabulka pro objednávky		velikost	10	podmínky	kód	zadání
<b>M</b>	1	č. stavebnice	525 675			
	2	ventilový terminál	ventilový terminál typ 80, Smart Cubic, CPV-SC		80P	80P
	3	velikost [mm]	10		-10	-10
	4	napětí [V]	napájecí napětí 24 V DC		-1	-1
	5	elektrické připojení	připojení vícepólovým konektorem Sub-D, 15 pinů	1	MS	
			připojení pro plochý kabel, 20 pinů		MF	
			připojení pro vícepólový konektor Sub-D, 26 pinů		MH	
	6	poloha pracovních výstupů	na ventilu		-P	-P
	7	pracovní výstupy, každá pozice pro ventily	připojení závitem M5	2	B	
			nástrčná připojení QS-3	2	E	
			nástrčná připojení QS-4	2	F	
			nástrčná připojení QS-1/8"	2	I	
			nástrčná připojení QS-5/32"	2	J	
	8	pomocné ruční ovládání	tlačítkem/s aretací		-N	
			zakryté		-V	
	9	napájení tlakem	vnitřní řídicí tlak, plochý tlumič hluku		-S	
			vnější řídicí tlak, plochý tlumič hluku		-T	
			vnitřní řídicí tlak, svedené odvětrání		-V	
			vnější řídicí tlak, svedené odvětrání		-X	
			vnitřní řídicí tlak, tlumič hluku		-Y	
			vnější řídicí tlak, tlumič hluku		-Z	
	10	napájecí strana	pneumatické napájení zleva		L	L
	11	připojení pneumatického napájení	připojení závitem M7	2	C	
			nástrčná připojení QS-6	2	G	
			připojení nástrčnými koncovkami QS-1/4"	2	N	

1 MS max. 12 ventilových pozic

2 B, E, F, I, J, C, G, N ventilový terminál lze konfigurovat jen v metrických nebo jen v palcových hodnotách

kód pro objednávky

525 675	80P	-	10	-	1		-	P		-		-		L	
1	2		3		4	5		6	7		8		9	10	11



# Ventilové terminály typ 80 CPV-SC, Smart Cubic – vícepólový konektor

údaje pro objednávky – stavebnice výrobků



M Minimální údaje												O Volitelné						
obsazení pozic pro ventily 0 ... 15												dokumentace pro uživatele			příslušenství			
12 ventily: M, N, K, J, D, L, T, S, U												D, E, F, I, S, V			CP, CQ, CR, H, T			
pozice ventilu																		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
- M J J												- E			+ CP H T			
12												13			14			

Tabulka pro objednávky						
velikost	10	podmínky	kód	zadání		
12	obsazení pozic pro ventily 0 ... 15	[3]	-	-		
M	ventily	monostabilní ventil 5/2		M	volbu obsazení pozic pro ventily uveďte v objednacím kódu	
		ventil 3/2, v klidu otevřen		N		
		ventil 3/2, v klidu uzavřen		K		
		impulsní ventil 5/2	[4]	J		
		ventil 2/2, v klidu uzavřen		D		
		rezervní pozice		L		
		pneumatická napájecí deska, kanál 1 oddělený	[5]	T		
		pneumatická napájecí deska, kanály 1/3/5 odděleny	[5]	S		
		pneumatická napájecí deska		U		
13	dokumentace pro uživatele	němčina		-D		
		angličtina		-E		
		francouzština		-F		
		italština		-I		
		španělština		-S		
		švédština		-V		
O	14 příslušenství			+	+	
		připojovací kabely	připojovací kabel, 2,5 m, Sub-D	[6]	CP	
			připojovací kabel, 5 m, Sub-D	[6]	CQ	
			připojovací kabel, 10 m, Sub-D	[6]	CR	
		upevnění na DIN lištu	1		H	
držák štítků	1		T			

[3] **obsazení pozic pro ventily 0 ... 15** obsazení musí být provedeno bez mezer zleva doprava

[5] **T, S** lze namontovat libovolně – zajistěte však dostatečný přívod tlaku a odvětrání (u více než 2 následujících ventilů)

[4] **J** impulsní ventil potřebuje 2 pozice pro ventily nelze namontovat do poslední pozice

[6] **CP, CQ, CR** nelze s elektrickým připojením MF

## kód pro objednávky

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

# Ventilové terminály typ 80 CPV-SC, Smart Cubic, přímé připojení Fieldbus Direct

FESTO

údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

Ventilové terminály optimalizované pro úlohy Smart Cubic

## 3.1

### M Minimální údaje →

č. stavebnice	ventilový terminál	velikost	elektrické připojení	poloha pracovních výstupů	pracovní přívody pneumatiky	pomocné ruční ovládání	napájení tlakem	napájecí strana	přívod napájení a odvětrání
538 510	80P	10	DN	P	B E F I J	N V	S T V X Y Z	L	C G N
<b>příklad objednávky</b>									
538 510	80P	10	DN	P	F	N	X	L	G
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Tabulka pro objednávky		velikost	10	podmínky	kód	zadání
M	1	č. stavebnice	538 510			
	2	ventilový terminál	ventilový terminál typ 80, Smart Cubic, CPV-SC		80P	80P
	3	velikost [mm]	10		-10	-10
	4	elektrické připojení	DeviceNet		-DN	-DN
	5	poloha pracovních výstupů	na ventilu		-P	-P
	6	pracovní připojení pneumatiky, každá pozice pro ventily	připojení závitem M5	1	B	
			nástrčná připojení QS-3	1	E	
			nástrčná připojení QS-4	1	F	
			nástrčná připojení QS-1/8"	1	I	
			nástrčná připojení QS-5/32"	1	J	
	7	pomocné ruční ovládání	tlačítkem/s aretací		-N	
			blokováno		-V	
	8	napájení tlakem	vnitřní řídicí tlak, plochý tlumič hluku		-S	
			vnější řídicí tlak, plochý tlumič hluku		-T	
			vnitřní řídicí tlak, svedené odvětrání		-V	
			vnější řídicí tlak, svedené odvětrání		-X	
			vnitřní řídicí tlak, tlumič hluku		-Y	
			vnější řídicí tlak, tlumič hluku		-Z	
	9	napájecí strana	pneumatické napájení zleva		L	L
	10	přívod napájení a odvětrání	připojení závitem M7	1	C	
			nástrčná připojení QS-6	1	G	
			připojení nástrčnými koncovkami QS-1/4"	1	N	

1 B, E, F, I, J, C, G, N ventilový terminál lze konfigurovat jen v metrických nebo jen v palcových hodnotách

### kód pro objednávky

538 510	80P	10	DN	P			L	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

# Ventilové terminály typ 80 CPV-SC, Smart Cubic, přímé připojení Fieldbus Direct



údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

→ M Minimální údaje																0 Volitelné			
osazení ventilových pozic 0 ... 15																dokumentace pro uživatele	příslušenství		
																11 ventily: M, N, K, J, D, L, T, S, U			
pozice ventilu																			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
-	M	J	J	T	M	K	J	J								-	D	+	H
11																12	13		

Tabulka pro objednávky					
velikost		10	podmínky	kód	zadání
↓ 11	osazení ventilových pozic 0 ... 15		[2]	-	-
M	ventily	monostabilní ventil 5/2		M	volbu
		ventil 3/2, v klidu otevřen		N	obsazení
		ventil 3/2, v klidu uzavřen		K	pozic pro
		impulsní ventil 5/2	[3]	J	ventily
		ventil 2/2, v klidu uzavřen		D	uvedte
		rezervní pozice		L	v objed-
		pneumatická napájecí deska, kanál 1 oddělený	[4]	T	nacím
		pneumatická napájecí deska, kanály 1/3/5 odděleny	[4]	S	kódu
		pneumatická napájecí deska		U	
0	12	dokumentace pro uživatele		-D	
		němčina		-E	
		angličtina		-F	
		francouzština		-I	
		italština		-S	
		španělština		-V	
		švédština		+	
	13	příslušenství		...D	+
		připojovací zásuvka rovná pro DeviceNet		H	
		upevnění na DIN lištu		T	
		držák štítků			

[2] **obsazení pozic pro ventily 0 ... 15** počet pozic pro ventily: 4, 8, 12, 16 obsazení musí být provedeno bez mezery zleva doprava

[4] **T, S** lze namontovat libovolně – zajistěte však dostatečný přívod tlaku a odvětrání (u více než 2 následujících ventilů)

[3] **J** impulsní ventil potřebuje 2 ventilové pozice nelze namontovat do poslední ventilové pozice

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

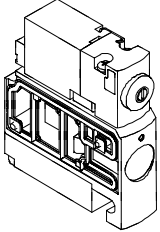
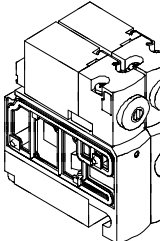
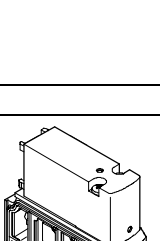
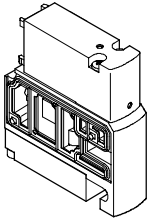
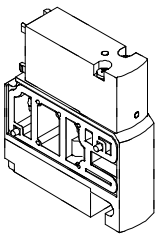

# Ventilové terminály typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

příslušenství

FESTO

Ventilové terminály optimalizované pro úlohy Smart Cubic

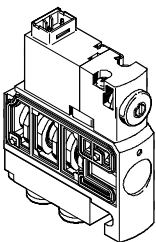
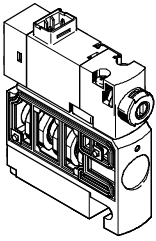
3.1

Údaje pro objednávky – ventily s elektrickým plug-in konektorem			
název	typ	č. dílu	
	elektromagnetický ventil s připojením M5		
	monostabilní ventil 5/2	CPVSC1-M1H-M-P-M5	527 550
	impulsní ventil 5/2	CPVSC1-M1H-J-P-M5	527 553
	ventil 3/2, v klidu otevřen	CPVSC1-M1H-N-P-M50	527 551
	ventil 3/2, v klidu uzavřen	CPVSC1-M1H-K-P-M5C	527 552
	ventil 2/2, v klidu uzavřen	CPVSC1-M1H-D-P-M5C	527 554
	elektromagnetický ventil s nástrčnými připojeními QS-3		
	monostabilní ventil 5/2	CPVSC1-M1H-M-P-Q3	527 555
	impulsní ventil 5/2	CPVSC1-M1H-J-P-Q3	527 558
	ventil 3/2, v klidu otevřen	CPVSC1-M1H-N-P-Q30	527 556
	ventil 3/2, v klidu uzavřen	CPVSC1-M1H-K-P-Q3C	527 557
	ventil 2/2, v klidu uzavřen	CPVSC1-M1H-D-P-Q3C	527 559
	elektromagnetický ventil s nástrčnými připojeními QS-4		
	monostabilní ventil 5/2	CPVSC1-M1H-M-P-Q4	527 560
	impulsní ventil 5/2	CPVSC1-M1H-J-P-Q4	527 563
	ventil 3/2, v klidu otevřen	CPVSC1-M1H-N-P-Q40	527 561
	ventil 3/2, v klidu uzavřen	CPVSC1-M1H-K-P-Q4C	527 562
	ventil 2/2, v klidu uzavřen	CPVSC1-M1H-D-P-Q4C	527 564
	desky s integrovanými připojeními		
	rezervní pozice, s krycí deskou	CPVSC1-RP-B	527 527
	napájecí deska M5		
	kanál 1 oddělený	CPVSC1-SP-P-M5	527 528
	kanály 1/3/5 odděleny	CPVSC1-SP-PRS-M5	527 530
	bez oddělení kanálů	CPVSC1-SP-M5	527 532
	napájecí deska s nástrčným připojením QS-A		
	kanál 1 oddělený	CPVSC1-SP-P-Q4	527 529
	kanály 1/3/5 odděleny	CPVSC1-SP-PRS-Q4	527 531
	bez oddělení kanálů	CPVSC1-SP-Q4	527 533
		kryt pro pomocné ruční ovládání	
10 kusy		CPVSC1-MO-V	527 393

# Ventilové terminály typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

příslušenství

FESTO

Údaje pro objednávky – ventily se samostatným elektrickým připojením, pomocné ruční ovládání s aretací, konektor nahoře, 24 V DC			
název	typ	č. dílu	
	elektromagnetický ventil s připojením M5		
	monostabilní ventil 5/2	CPVSC1-M1H-M-T-M5	547 276
	impulsní ventil 5/2	CPVSC1-M1H-J-T-M5	547 277
	ventil 3/2, v klidu otevřen	CPVSC1-M1H-N-T-M50	547 275
	ventil 3/2, v klidu uzavřen	CPVSC1-M1H-K-T-M5C	547 274
	ventil 2/2, v klidu uzavřen	CPVSC1-M1H-D-T-M5C	547 273
	elektromagnetický ventil s přívody M5 a LED		
	monostabilní ventil 5/2	CPVSC1-M1LH-M-T-M5	547 306
	impulsní ventil 5/2	CPVSC1-M1LH-J-T-M5	547 307
	ventil 3/2, v klidu otevřen	CPVSC1-M1LH-N-T-M50	547 305
	ventil 3/2, v klidu uzavřen	CPVSC1-M1LH-K-T-M5C	547 304
	ventil 2/2, v klidu uzavřen	CPVSC1-M1LH-D-T-M5C	547 303
	elektromagnetický ventil s nástrčnými připojeními QS-3		
	monostabilní ventil 5/2	CPVSC1-M1H-M-T-Q3	547 281
	impulsní ventil 5/2	CPVSC1-M1H-J-T-Q3	547 282
	ventil 3/2, v klidu otevřen	CPVSC1-M1H-N-T-Q30	547 280
	ventil 3/2, v klidu uzavřen	CPVSC1-M1H-K-T-Q3C	547 279
	ventil 2/2, v klidu uzavřen	CPVSC1-M1H-D-T-Q3C	547 278
	elektromagnetický ventil s nástrčnými připojeními QS-3 a LED		
	monostabilní ventil 5/2	CPVSC1-M1LH-M-T-Q3	547 311
	impulsní ventil 5/2	CPVSC1-M1LH-J-T-Q3	547 312
	ventil 3/2, v klidu otevřen	CPVSC1-M1LH-N-T-Q30	547 310
	ventil 3/2, v klidu uzavřen	CPVSC1-M1LH-K-T-Q3C	547 309
	ventil 2/2, v klidu uzavřen	CPVSC1-M1LH-D-T-Q3C	547 308
	elektromagnetický ventil s nástrčnými připojeními QS-4		
	monostabilní ventil 5/2	CPVSC1-M1H-M-T-Q4	547 286
	impulsní ventil 5/2	CPVSC1-M1H-J-T-Q4	547 287
	ventil 3/2, v klidu otevřen	CPVSC1-M1H-N-T-Q40	547 285
	ventil 3/2, v klidu uzavřen	CPVSC1-M1H-K-T-Q4C	547 284
	ventil 2/2, v klidu uzavřen	CPVSC1-M1H-D-T-Q4C	547 283
	elektromagnetický ventil s nástrčnými připojeními QS-4 a LED		
	monostabilní ventil 5/2	CPVSC1-M1LH-M-T-Q4	547 316
	impulsní ventil 5/2	CPVSC1-M1LH-J-T-Q4	547 317
	ventil 3/2, v klidu otevřen	CPVSC1-M1LH-N-T-Q40	547 315
	ventil 3/2, v klidu uzavřen	CPVSC1-M1LH-K-T-Q4C	547 314
	ventil 2/2, v klidu uzavřen	CPVSC1-M1LH-D-T-Q4C	547 313

Ventilové terminály optimalizované pro úlohy Smart Cubic

3.1

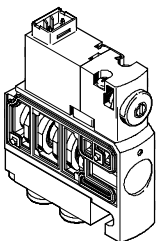
# Ventilové terminály typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

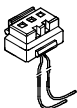
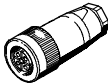



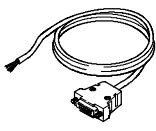
příslušenství

FESTO

Ventilové terminály optimalizované pro úlohy Smart Cubic

3.1


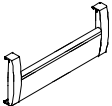


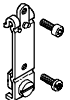
Údaje pro objednávky – ventily se samostatným elektrickým připojením, pomocné ruční ovládání s tlačítkem, konektor nahoře, 24 V DC			
název		typ	č. dílu
	elektromagnetický ventil s připojením M5		
	monostabilní ventil 5/2	CPVSC1-M1HT-M-T-M5	548 037
	impulsní ventil 5/2	CPVSC1-M1HT-J-T-M5	548 038
	ventil 3/2, v klidu otevřen	CPVSC1-M1HT-N-T-M50	548 036
	ventil 3/2, v klidu uzavřen	CPVSC1-M1HT-K-T-M5C	548 035
	ventil 2/2, v klidu uzavřen	CPVSC1-M1HT-D-T-M5C	548 034
elektromagnetický ventil s nástrčnými připojeními QS-3			
monostabilní ventil 5/2	CPVSC1-M1HT-M-T-Q3	548 043	
impulsní ventil 5/2	CPVSC1-M1HT-J-T-Q3	548 044	
ventil 3/2, v klidu otevřen	CPVSC1-M1HT-N-T-Q30	548 042	
ventil 3/2, v klidu uzavřen	CPVSC1-M1HT-K-T-Q3C	548 041	
ventil 2/2, v klidu uzavřen	CPVSC1-M1HT-D-T-Q3C	548 040	
elektromagnetický ventil s nástrčnými připojeními QS-4			
monostabilní ventil 5/2	CPVSC1-M1HT-M-T-Q4	548 048	
impulsní ventil 5/2	CPVSC1-M1HT-J-T-Q4	548 049	
ventil 3/2, v klidu otevřen	CPVSC1-M1HT-N-T-Q40	548 047	
ventil 3/2, v klidu uzavřen	CPVSC1-M1HT-K-T-Q4C	548 046	
ventil 2/2, v klidu uzavřen	CPVSC1-M1HT-D-T-Q4C	548 045	

Údaje pro objednávky – příslušenství				
název		typ	č. dílu	
elektrické napájení samostatných ventilů				
	zásuvka s kabelem pro samostatné elektrické připojení ventilů, IP40	0,5 m	KMH-0,5	197 263
		1 m	KMH-1	197 264
		2,5 m	KMH-2,5	527 400
		5 m	KMH-5	527 401
elektrické napájení DeviceNet				
	Microstyle M12, 5 pinů, zdířka (kód B)	pro 0,75 mm <sup>2</sup>	NTSD-GD-9-M12-5POL-RK	538 999
připojení na síť				
	zásuvka pro síť Micro Style, M12, (kód A)		FBSD-GD-9-5POL	18 324
	přímý konektor, 5 pinů, šroubovací svorky		FBS-M12-5GS-PG9	175 380
	adaptér T, 5 pinů, pro DH-485/DeviceNet		FB-TA-M12-5POL	171 175
připojovací kabel IP40 pro připojení vícepólovým konektorem				
	vícepólové připojení Sub-D, 15 pinů, až 12 pozic pro ventily, pro kód MS materiál: PVC vhodné pro energetický řetěz	2,5 m	KMP6-15P-12-2,5	527 543
		5 m	KMP6-15P-12-5	527 544
		10 m	KMP6-15P-12-10	527 545
	vícepólové připojení Sub-D, 26 pinů, až 16 pozic pro ventily, pro kód MH materiál: PVC vhodné pro energetický řetěz	2,5 m	KMP6-26P-16-2,5	527 546
		5 m	KMP6-26P-16-5	527 547
		10 m	KMP6-26P-16-10	527 548

# Ventilové terminály typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

příslušenství

FESTO

Údaje pro objednávky – příslušenství				
název		typ	č. dílu	
popisový štítek pro označení ventilů				
	80 kusů, 9x4,5 mm	MH-BZ-80x	197 259	
držák popisových štítků				
	1 kus	pro 2 ventily	CPVSC1-ST-2	547 395
	1 kus	pro 3 ventily	CPVSC1-ST-3	547 396
	1 kus	pro 4 ventily	CPVSC1-ST-4	527 631
	1 kus	pro 5 ventilů	CPVSC1-ST-5	547 397
	1 kus	pro 6 ventilů	CPVSC1-ST-6	547 398
	1 kus	pro 7 ventilů	CPVSC1-ST-7	547 399
	1 kus	pro 8 ventilů	CPVSC1-ST-8	527 633
	1 kus	pro 9 ventilů	CPVSC1-ST-9	547 400
	1 kus	pro 10 ventilů	CPVSC1-ST-10	547 401
	1 kus	pro 11 ventilů	CPVSC1-ST-11	547 402
	1 kus	pro 12 ventilů	CPVSC1-ST-12	527 635
	1 kus	pro 13 ventilů	CPVSC1-ST-13	547 403
	1 kus	pro 14 ventilů	CPVSC1-ST-14	547 404
	1 kus	pro 15 ventilů	CPVSC1-ST-15	547 405
	1 kus	pro 16 ventilů	CPVSC1-ST-16	527 637
	svorník			
	1 kus	pro 2 ventily	CPVSC1-ZA-2	547 416
	1 kus	pro 3 ventily	CPVSC1-ZA-3	547 417
	1 kus	pro 4 ventily	CPVSC1-ZA-4	532 807
	1 kus	pro 5 ventilů	CPVSC1-ZA-5	547 418
	1 kus	pro 6 ventilů	CPVSC1-ZA-6	547 419
	1 kus	pro 7 ventilů	CPVSC1-ZA-7	547 420
	1 kus	pro 8 ventilů	CPVSC1-ZA-8	532 808
	1 kus	pro 9 ventilů	CPVSC1-ZA-9	547 421
	1 kus	pro 10 ventilů	CPVSC1-ZA-10	547 422
	1 kus	pro 11 ventilů	CPVSC1-ZA-11	547 423
	1 kus	pro 12 ventilů	CPVSC1-ZA-12	532 809
	1 kus	pro 13 ventilů	CPVSC1-ZA-13	547 424
	1 kus	pro 14 ventilů	CPVSC1-ZA-14	547 425
	1 kus	pro 15 ventilů	CPVSC1-ZA-15	547 426
	1 kus	pro 16 ventilů	CPVSC1-ZA-16	532 810
	upevnění			
	šrouby pro přídatné upevnění terminálu	M3x45	527 643	
	upevnění	CPVSC-HS35	527 639	

Ventilové terminály optimalizované pro úlohy Smart Cubic

3.1

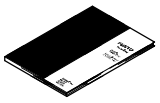
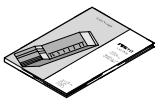
# Ventilové terminály typ 80 CPV-SC, Smart Cubic

příslušenství

**FESTO**

Ventilové terminály optimalizované pro úlohy  
Smart Cubic

3.1

Údaje pro objednávky – příslušenství				
název		typ	č. dílu	
dokumentace pro uživatele				
	dokumentace pro uživatele, pneumatická část, ventilový terminál CPV-SC	němčina	P.BE-CPVSC-DE	530 925
		angličtina	P.BE-CPVSC-EN	530 926
		francouzština	P.BE-CPVSC-FR	530 927
		španělština	P.BE-CPVSC-ES	530 928
		italština	P.BE-CPVSC-IT	530 929
		švédština	P.BE-CPVSC-SV	530 930
	dokumentace pro uživatele Fieldbus DeviceNet	němčina	P.BE-CPASC-CPVSC-DN-DE	539 008
		angličtina	P.BE-CPASC-CPVSC-DN-EN	539 009
		francouzština	P.BE-CPASC-CPVSC-DN-FR	539 010
		španělština	P.BE-CPASC-CPVSC-DN-ES	539 011
		italština	P.BE-CPASC-CPVSC-DN-IT	539 012
		švédština	P.BE-CPASC-CPVSC-DN-SV	539 013