

- **Compact Performance: největší průtok v nejmenším prostoru**
- **přímá montáž**
- **krátké hadice, krátké časy**
- **mnoho funkcí ventilů**
- **obsáhlá koncepce elektrického připojení**
- **ucelená koncepce pro montáž a instalaci**
- **pneumatický vícepólový konektor**
- **rychlé dodávky**

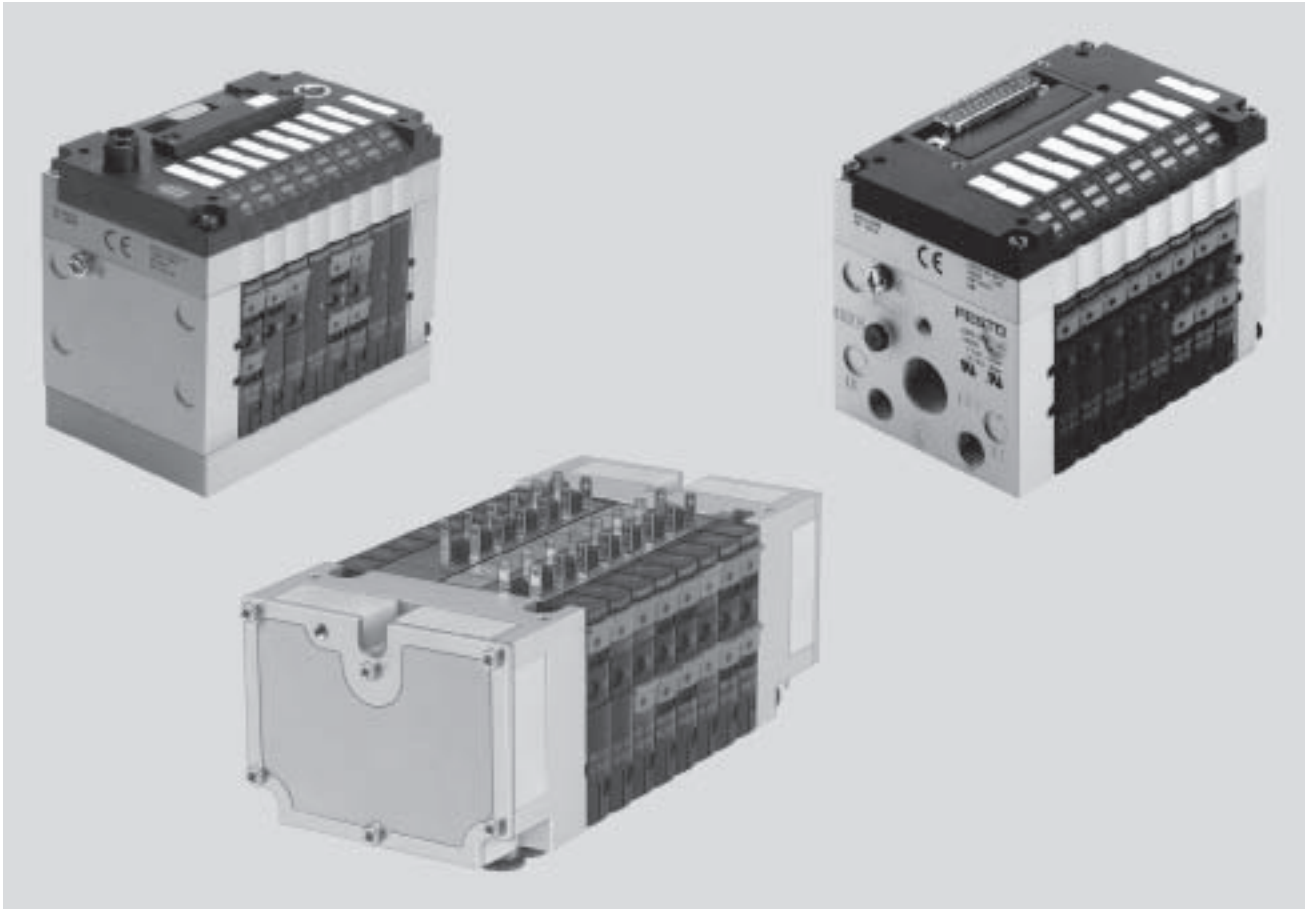
# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance

hlavní údaje

FESTO

Ventilové terminály pro standardní úlohy  
Compact Performance

2.1



## Inovační

- tvar krychle pro vynikající hustotu výkonu při malé hmotnosti
- malé náklady na instalaci a připojení na průmyslovou síť
- decentralní stroje a soustavy zařízení např.
  - v manipulační technice
  - v dopravníkové technice
  - v balicím průmyslu
  - v třídících zařízeních
  - na doplňkových funkcích strojů
- integrovaná diagnostika, monitorování stavu (Fieldbus Direct)

## Variabilní

- přizpůsobivé a hospodárné připojení dvou až osmi ventilových pozic
- velká přizpůsobivost díky:
  - různým pneumatickým funkcím (variantám ventilů)
  - různým rozsahům tlaku
  - vakuovým spínačům
  - vytváření integrovaného vakua
  - relovým deskám s volnými kontakty
- oddělovací desky k vytvoření tlakových zón
- rezervní desky pro pozdější rozšíření

## Bezpečné

- indikace LED
- pomocné ruční ovládání ventilů
- stupeň krytí až IP65
- značky CE, UL
- Ex povolení pro zónu 2, 22 a zónu 1 (vlastní bezpečnost)

Pneumatická část i samostatné a vícepólové připojení jsou podrobně řešeny na následujících stránkách.

## Snadná montáž

- namontovaná a zkontrolovaná jednotka připravená k montáži
- minimální náklady na výběr, objednání, montáž, zprovoznění
- spolehlivá montáž na stěnu nebo na DIN lištu
- pneumatické vícepólové připojení – rychlá montáž se stálým propojením hadicemi
- montáž optimalizovaná pro rozvaděč

Informace o elektrických funkcích naleznete v kapitolách:

- ➔ CPV s Fieldbus Direct 4 / 4.7-2
- ➔ prvky AS-Interface 4 / 4.9-2
- ➔ systém instalace CP 4 / 4.6-2

# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance

hlavní údaje

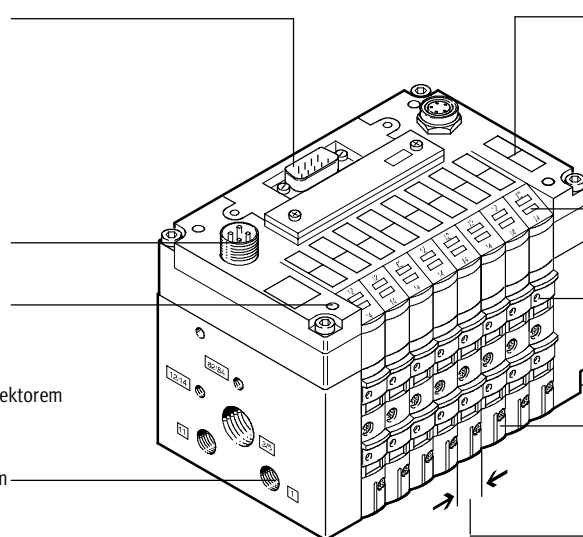
- snadné elektrické připojení:
- samostatné připojení/ET200X
  - vícepólové připojení
  - AS-Interface
  - systém instalace CP
  - přímé připojení na síť (Fieldbus Direct)

přívod elektrického napájení

rychlá montáž:

- přímo šrouby
- na DIN lištu
- pneumatickým vícepólovým konektorem

robustní kovový závit nebo předem namontovaná připojení QS



popisové štítky

zkrácení doby prostojů: přímá diagnostika LED

bezpečný provoz: pomocné ruční ovládání tlačítkem/ s aretací nebo blokováné

mnoho funkcí ventilů, vytváření tlakových zón, rezervní desky

šířka:

- 10 mm
- 14 mm
- 18 mm

## Možnosti vybavení

funkce ventilů

- monostabilní ventil 5/2
- impulsní ventil 5/2
- 2x ventil 3/2, klidová poloha otevřená
- 2x ventil 3/2, klidová poloha uzavřená
- 2x ventil 3/2, 1x klidová poloha otevřená, 1x uzavřená

- funkce 5/3G, střední poloha uzavřená
- funkce 5/3E, střední poloha odvětraná
- funkce ventil 5/3B, střední poloha pod tlakem
- 2x ventil 2/2, klidová poloha uzavřená

- 2x ventil 2/2, 1x klidová poloha otevřená, 1x uzavřená
- monostabilní ventil 5/2, rychlý
- vakuový ejektor
- vakuový ejektor a ventil 2/2 s vyfukovacím impulsem

Všechna místa mohou být pro některá provedení také osazena reléovou deskou se dvěma beznapěťovými kontakty.

zvláštní údaje

### Samostatné připojení

- 2 ... 8 ventilových pozic, max. 16 cívek ventilů

### Vícepólové připojení

- 4, 6 nebo 8 ventilových pozic, max. 16 cívek ventilů

### AS-Interface

- 2, 4 nebo 8 ventilových pozic, max. 8 cívek ventilů

### Systém instalace CP

- 4, 6 nebo 8 ventilových pozic, max. 16 cívek ventilů

### Přímé připojení na síť (Fieldbus Direct)

- 8 ventilových pozic, max. 16 cívek ventilů

### Elektrické připojení pro ET200X

- 8 ventilových pozic, max. 16 cívek ventilů

# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance

hlavní údaje

FESTO

## Konfiguratör výrobků

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

Pro výběr vhodného ventilového terminálu CPV vám poslouží konfiguratör výrobků. Můžete s ním také snadno zadat 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 10 objednávejte objednacím kódem.

objednávací systém typ 10  
→ 4 / 2.1-57



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

A tak získáte objednacím kód:

Navštivte domovskou stránku Festo, zvolte si z nabídky „Výrobky“ online verzi digitálního katalogu výrobků: Zobrazí se úvodní stránka katalogu pneumatických prvků. Klepněte na nabídku „Přímé hledání“.

Nyní máte možnost vyhledat požadovaný díl pomocí „č. dílu“ (např. 18210), „typu“ (např. CPV14) nebo „názevu zboží“ (např. ventilový terminál). Klepněte na modře označený nákupní koš, abyste zvolený výrobek doplnili dle vámi zadaných požadavků (zde se neobjednává).

Budete požádáni, abyste výrobek konfigurovali:

Zvolte položku „Konfiguratör“.

Nyní můžete krok za krokem (shora dolů) konfigurovat ventilový terminál dle potřeby.

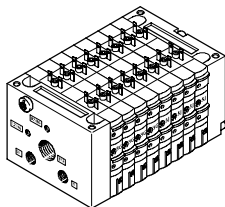
Po klepnutí na volbu „Dokončit“ se dostanete k objednávce.

# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance

FESTO

hlavní údaje

## Elektrická připojení jednotlivé připojení

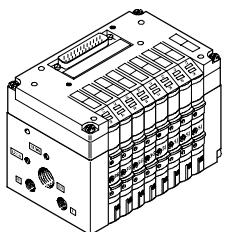


Nezávisle na řízení a s možností připojit dle potřeby pomocí smontovaných kabelů. Je tak zaručeno připojení odolné proti přepólování. V připo-

vací zásuvce je indikace stavu sepnutí LED a ochranné zapojení proti přepětí. Kromě toho je integrován obvod k omezení proudu.

U jednotlivého připojení lze zvolit 2 až 16 ventilových cívek (rozdělené na dvě až osm ventilových desek, také liché počty).

## vícepólové připojení

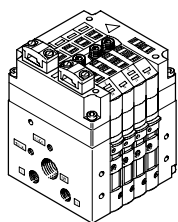
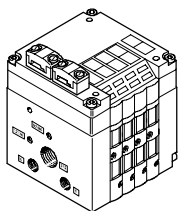


Řídicí systém a ventilový terminál jsou propojeny vícežilovým smontovaným kabelem; tak je významně snížena

náročnost instalace. V připojení vícepólovým konektorem je také integrováno omezení proudu pro ventily.

Tento ventilový terminál lze osadit 4 až 16 cívkami ventilů (4, 6 nebo 8 ventilových desek).

## připojení AS-interface



Zvláštnost připojení AS-interface je současný přenos údajů a energie jediným dvoudrátovým kabelem. Díky tvaru kabelu není možné přepólování. Pokud musí být při nouzovém zastavení odpojovány ventily od silového napájení, mohou být napájeny odděleně, druhým kabelem.

Ventilový terminál s připojením AS-Interface se dodává v následujících provedeních:

- bez vstupů se dvěma nebo čtyřmi ventilovými deskami (max. 4 cívký ventilů) s přídavným napájením, které lze nastavit spínačem DIL
- se čtyřmi vstupy a čtyřmi ventilovými deskami (max. 8 cívek ventilů)

- se čtyřmi nebo osmi vstupy a čtyřmi nebo osmi ventilovými deskami (max. 8 cívek ventilů) a přídavným napájením
- se čtyřmi nebo osmi vstupy a čtyřmi nebo osmi ventilovými deskami vč. rezervní pozice, jedné nebo více (max. 6 cívek ventilů) a přídavným napájením pro provoz A/B dle SPEC. 2.1

Další informace

→ 4 / 4.9-2

# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance

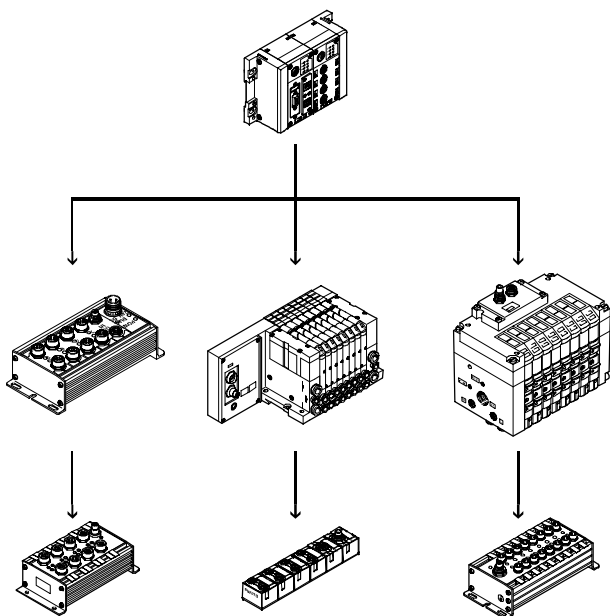
hlavní údaje

FESTO

Ventilové terminály pro standardní úlohy  
Compact Performance

2.1

## Elektrická připojení systém instalace CP/CPI



Ventilový terminál s připojením Fieldbus je určen pro připojení k nadřazeným uzlům sítě nebo k řídicímu bloku. Uzel sítě nebo řídicí blok umožňuje navíc připojení decentralních vstupních a výstupních modulů. Podporované jsou následující protokoly sítě:

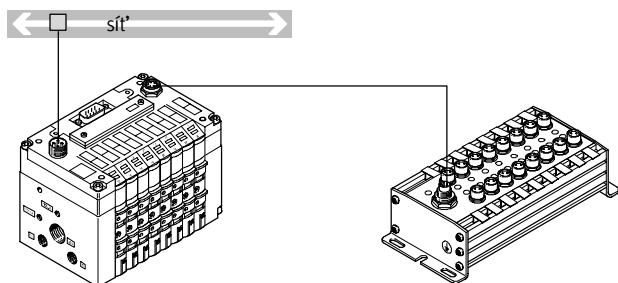
- Festo Fieldbus, ABB CS31, Moeller Suconet K
- Interbus
- Allen-Bradley (1771 RIO)
- DeviceNet
- Profibus-DP, 12 MBd
- CANopen
- CC-Link

Na jeden síťový uzel nebo řídicí blok lze připojit čtyři větve s až 32 vstupy a výstupy. Ventilový terminál CPV tak bude fungovat jako výstupní modul s maximálně 8 výstupy (4, 6 nebo 8 ventilových desek/4 až 16 cívek ventilů na terminálu). Propojovací vedení řeší napájení vstupních modulů a přívod silového napájení ventilů a řídicích signálů.

Další informace

➔ 4 / 4.6-2

## přímé připojení na síť\* (Fieldbus Direct)



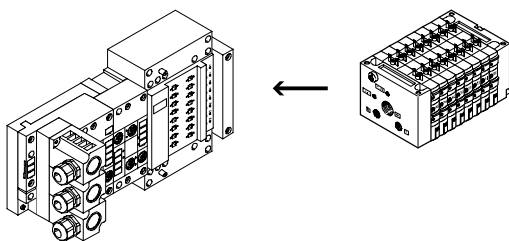
Připojení Fieldbus Direct je systém pro kompaktní připojení ventilového terminálu CPV, CPV-SC, CPA-SC nebo CDVI k různým standardním sítím, jako např. Profibus a DeviceNet. Síťové uzly jsou integrovány do elektrické části ventilového terminálu a zabírají tedy minimální místo.

Eventuelním rozšířením větve CP se nabízí možnost využívat funkce a prvky systému CP. Místo výstupního modulu s 8 digitálními výstupy lze použít ventilový terminál se 4, 6 nebo 8 ventilovými deskami (4 až 16 cívek ventilů na každém terminálu).

Další informace

➔ 4 / 4.7-2

## pneumatické rozhraní ET200X pro CPV10 a CPV14



Adaptace ventilových terminálů CPV na konstrukční skupinu Siemens ET200X: Kombinací funkčního modulu ET200X s pneumatickými funkcemi ventilového terminálu CPV vzniká vysoce integrovatelné řešení pro automatizaci zařízení s elektrickými a pneumatickými pohony s:

- 8 ventilovými deskami až pro 16 ventilů CPV
- rychlejší a spolehlivější propojení IP65
- ventilové terminály CPV10 a CPV14
- vyšší stupeň ochrany IP65/IP67
- modulární konstrukce

# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance

přehled periferií

## CPV – přehled výhod

CPV se vyznačuje jedinečnou konstrukcí. Umožňuje přízpůsobivé spojení pneumatického výkonu, elektrické připojovací techniky a různých typů montáže. Díky velkoryse navrženým průtokovým kanálům a výkonným plochým tlumičům hluku lze dosahovat velkých průtoků. Tím lze také snadno pohánět poměrně velké pneumatické válce. Všechny ventily lze realizovat jako ventilové desky. Z hlediska proudění

jsou optimalizovány a umožňují velmi kompaktní montáž. Díky dvěma funkcím na ventilové desce (např. 2x ventily 3/2) lze dosáhnout dvojité hustoty montáže. To šetří montážní prostor a snižuje náklady. Krychlový tvar umožňuje vynikající hustotu výkonu s poměrně malou hmotností. Tyto výhody zejména vyniknou, je-li ventilový terminál unášen na pohonu. Ve snaze o kompaktnost však není

možné zanedbat to, že všechny díly musejí být dostatečně robustní. Připojovací závit a upevňovací prvky jsou kovové. Pomocné ruční ovládání ventilu lze přizpůsobit pro různé provozní situace. Když je např. pro seřizovací provoz nutné pomocné ruční ovládání s aretací, lze jej pro použití v provozu upravit tak snadno, že je chybná obsluha vyloučena. K bezpečné obsluze patří také přehledné a dosta-

tečně veliké popisové systémy. Další výhodou je rozmanitost elektrické připojovací techniky. Od připojení jednoho ventilu až po mnohostraně rozšiřitelný síťový systém jsou možné všechny druhy připojení ventilu. Integrace elektrických vstupních a výstupních modulů umožňuje cenově výhodná řešení podle nejrůznějších koncepcí instalace.




## Princip konstrukce

Krychlový tvar umožňuje na každé straně jednoznačnou funkci. Tak se např. elektrické připojení upevňuje na horní stěnu.

Volitelný držák štítků se na ventilový terminál nasazuje zepředu. Různé možnosti kombinací umožňují optimální řešení pro požadovanou úlohu.

- připojení pneumatického napájení zleva, zprava nebo zespodu
- pneumatické pracovní přívody a funkční prvky (snadné propojení) dole

- ruční obsluha/označení vpředu
- elektrické připojení nahoře
- upevnění vzadu případně s pneumatickým vícepólovým konektorem i vpředu

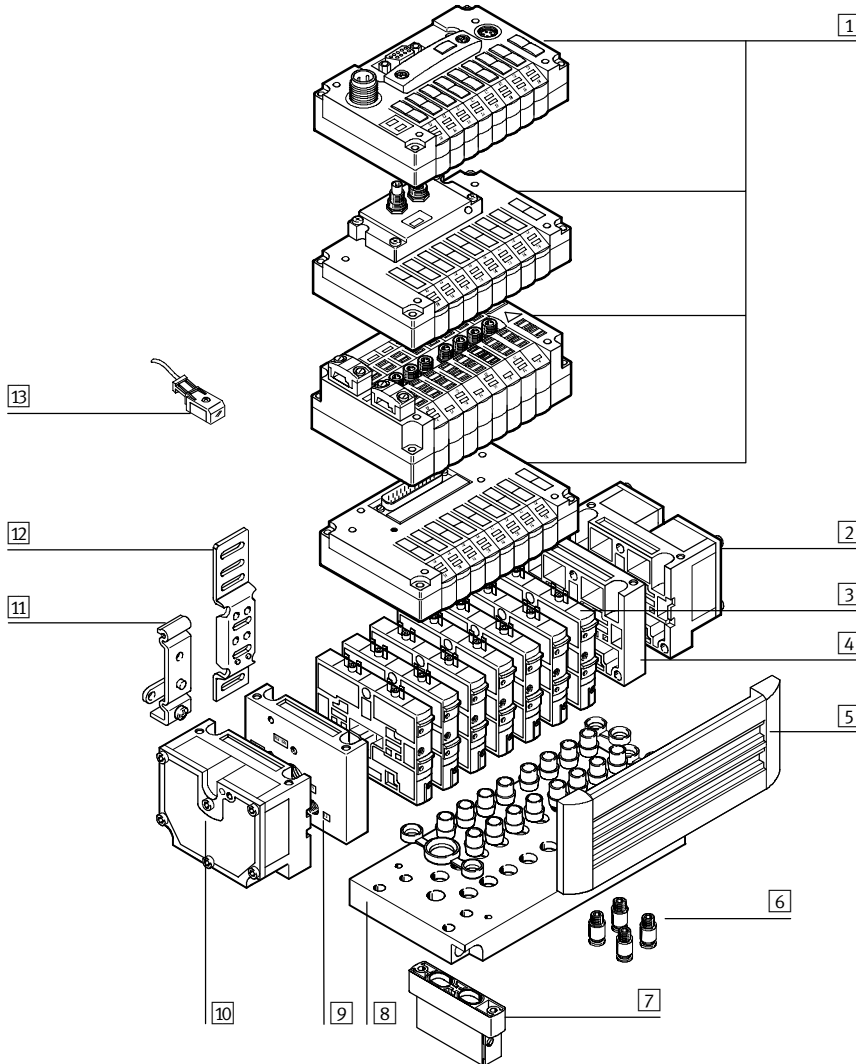
Certifikace		certifikovaná provedení
	certifikace dle UL 429 certifikace dle CSA 22.2 č. 139	všechna
	použití v prostoru s nebezpečím výbuchu (nebezpečná místa) třída I, divize 2, skupiny A, B, C a D certifikace dle UL 1604 certifikace dle CSA 22.2 č. 213	připojení vícepólovým konektorem, samostatné připojení
	dle směrnice EU 94/9/EG (směrnice ATEX) použití v prostoru s nebezpečím výbuchu II 3G/D EEx nA II T5 X -5°C ≤ Ta ≤ 50°C T 80°C IP65	vše kromě samostatného připojení
	dle směrnice EU 89/336/EWG (směrnice EMV) testováno na vyzařování rušení dle EN 61 000-6-4 testováno na odolnost rušení dle EN 61 000-6-2	všechna

# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance

přehled periférií

FESTO

## Přehled – ventilový terminál CPV



- |  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| 1 základní jednotka – elektrická část (Fieldbus Direct, instalační systém CP, AS-Interface, vícepólový konektor, samostatné připojení) | 3 rozsáhlé funkce ventilů   | 7 funkční prvek (vertikální výstavba)  | 10 levá koncová deska s plochým tlumičem hluku |
| 2 pravá koncová deska s plochým tlumičem hluku   | 4 koncová deska (závitová připojení nejsou propojena s pneumatickým vícepólovým konektorem) | 8 pneumatický vícepólový konektor  | 11 upevnění na DIN lištu                       |
|  | 5 držáky popisových štítků  | 9 levá koncová deska (závitová připojení nejsou propojena s pneumatickým vícepólovým konektorem) | 12 upevnění na stěnu                           |
|  | 6 připojení QS  |  | 13 zásuvka s kabelem pro samostatné připojení  |



# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance

hlavní údaje – pneumatická část

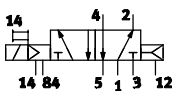
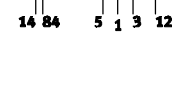
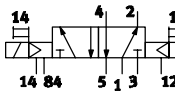
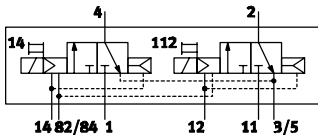
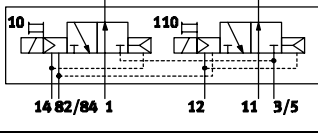
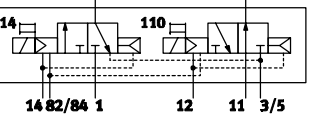
## Ventily

Ventily CPV jsou plně integrovány v desce, tzn. kromě funkce ventilu obsahují také všechny pneumatické kanály k napájení, odvětrání a pro pracovní přívody. Napájecí kanály jsou ústředním prvkem ventilových desek

a umožňují přímý průchod vzduchu. Tímto způsobem se dosahuje těch největších průtoků. Všechny ventily mají pro zvýšení výkonu pneumatické nepřímé řízení. Funkce ventilu vychází

ze systému šoupátek s patentovaným systémem těsnění, který zaručuje široké možnosti uplatnění a dlouhou životnost. Jednotlivé části pneumatiky a pneu-

matické funkce jsou pro všechny typy ovládání stejné. Většina funkcí je také k dispozici v různých velikostech ventilů (šířka). Případná omezení vždy výslovně uvádíme.

Funkce ventilu					
kód	schématická značka	velikost			popis
		10	14	18	
M		■	■	■	monostabilní ventil 5/2 ■ návrat vzduchovou pružinou
F		■	-	-	Ventilová deska F má upravený systém nepřímého řízení, který umožňuje dosahovat kratších spínacích a vypínacích časů. ■ dodává se pouze pro velikost 10 ■ s rychlým spínáním ■ návrat vzduchovou pružinou
J		■	■	■	impulsní ventil 5/2
C		■	■	■	2x ventil 3/2, monostabilní ■ klidová poloha uzavřená ■ návrat vzduchovou pružinou ■ těmito ventily lze realizovat funkci ventilu 5/3 ve střední poloze odvětrávaného
N		■	■	■	2x ventil 3/2, monostabilní ■ klidová poloha otevřená ■ návrat vzduchovou pružinou ■ těmito ventily lze realizovat funkci ventilu 5/3 ve střední poloze pod tlakem
H		■	■	■	2x ventil 3/2, monostabilní ■ klidová poloha 1x otevřená (ovládání 12) 1x uzavřená (ovládání 14) Pro optimalizované pohyby válců. Při současném ovládní obou ventilových cívek odpovídá ventilové funkci M (ventil 5/2, monostabilní). Protože obě strany pístu mohou být pod tlakem či odvětrány nezávisle na sobě, dosahují se rychlejších pohybů válců. ■ návrat vzduchovou pružinou

# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance

hlavní údaje – pneumatická část



Ventilové terminály pro standardní úlohy  
Compact Performance

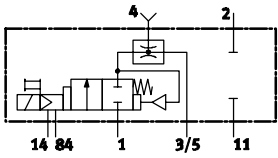
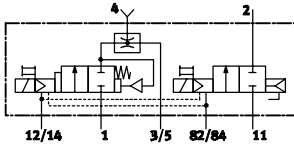
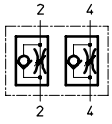
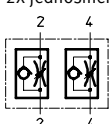
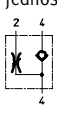
2.1

Funkce ventilu					
kód	schématická značka	velikost			popis
		10	14	18	
G		-	-	■	ventil 5/3, střední poloha uzavřená dodává se pouze pro velikost 18 ■ impulsní ■ návrat mechanickou pružinou
		■	■	-	funkce 5/3G, středová poloha uzavřená pro velikosti 10 a 14 Funkce ventilu se „středovou polohou uzavřenou“ se vytváří z ventilu 2x 3/2, klidová poloha uzavřená (kód C). K tomu se používá sada ventilů CPV10-BS-5/3G-M7 nebo CPV14-BS-5/3G-1/8 (obsahuje funkci dvou řízených zpětných ventilů). Sada ventilů je určena pro použití s pracovním tlakem na ventilové desce, tzn. nesmí se používat v provozu se dvěma tlaky (různý tlak na přívodu 1 a 11). Pokud jiné ventilové desky musejí být použity v provozu se dvěma tlaky, musejí být odděleny od kanálu 1 a 11 ventilové desky osazené sadou ventilů 5/3G a izolační deskou. Ne na první nebo poslední ventilové pozici.
		■	■	■	funkce 5/3E, středová poloha odvětraná Funkce ventilu se středovou polohou odvětranou se vytváří z ventilu 2x 3/2, klidová poloha uzavřená (kód C). ■ návrat vzduchovou pružinou
		■	■	■	funkce 5/3B, středová poloha pod tlakem Funkce ventilu se středovou polohou pod tlakem se vytváří z ventilu 2x 3/2, klidová poloha otevřená (kód N). ■ návrat vzduchovou pružinou
D		■	■	■	2x ventil 2/2, monostabilní ■ klidová poloha uzavřená ■ návrat vzduchovou pružinou
I		■	■	■	2x ventil 2/2, monostabilní ■ klidová poloha 1x otevřená 1x uzavřená ■ řídicí strana 14 v klidové poloze uzavřená ■ řídicí strana 12 v klidové poloze otevřená ■ návrat vzduchovou pružinou

# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance

FESTO

hlavní údaje – pneumatická část

Další pneumatické funkce					
kód	schématická značka	velikost			popis
		10	14	18	
A	vakuový ejektor 	■	■	■	Výroba vakua na principu ejektoru: vakuové desky různé velikosti pro různé sací výkony. Kombinace více vakuových a/nebo průtokových desek na jednom ventilovém terminálu jsou možné. Z principu existuje otevřené propojení mezi odvětrávacím kanálem 3/5 a pracovním připojením 4. U nespuštěné trysky proudí přetlak z odvětrávacího kanálu zpět do pracovního přívodu. U spuštěné trysky lze vakuum tímto přetlakem snížit. Tento efekt lze snížit optimalizovaným odvětráním. Při použití pouze jednoho vakuového ejektoru na ventilový terminál a oddělení izolační deskou (kód S) k tomuto efektu nedochází.
E	vakuový ejektor s vyfukovacím impulsem 	■	■	■	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ řídicí strana vakuového ejektoru 14</li> <li>■ návrat mechanickou pružinou a vzduchovou pružinou</li> <li>■ odvětrávací impuls řízený signálem 12 (kód E)</li> <li>■ při použití více než dvou vakuových ejektorů dbejte na napájení vzduchem a odvětrání</li> </ul>
P	2x jednosměrný škrtkový ventil, přívod 	■	■	–	Konstrukční prvek (nástavec) pro přímé připojení přírubou na ventily CPV. Vhodné také pro pneumatické vícepólové připojení. Kombinace různých ventilových nástavců není možná.
Q	2x jednosměrný škrtkový ventil, odvětrání 	■	■	–	Konstrukční prvek (nástavec) pro přímé připojení přírubou na ventily CPV. Vhodné také pro pneumatické vícepólové připojení. Kombinace různých ventilových nástavců není možná.
V	jednosměrný škrtkový ventil pro vakuum 	■	■	–	Konstrukční prvek CPV-...-BS-GRZ-V... obsahuje integrovaný jednosměrný škrtkový ventil a také funkci škrceň pro nastavení odfukovacího impulsu. Jednosměrný ventil slouží k přechodnému uchovávání vakua, a to i tehdy, když je ejektor odpojený. Konstrukční prvek je určen pro vakuové ejektory (kód A, E).

Ventilové terminály pro standardní úlohy  
Compact Performance

2.1

# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance

hlavní údaje – pneumatická část



## Vytváření tlakových zón

Různými tlaky přiváděnými na přívody 1 a 11 se dosahuje dvou tlakových úrovní. Tak lze např. pojíždět válcem před vyšším tlakem a zpět nižším tlakem, čímž se šetří energie.

Maximální možný počet tlakových zón určuje kombinace následujících dílů:

- použití oddělovací desky
- druh dvojic koncových desek
- typ přípojovací techniky

Oddělovacími deskami můžete ventilový terminál CPV rozdělit do 2 až 4 tlakových zón.

## Izolační desky

kód	schématická značka	velikost			upozornění
		10	14	18	
T	oddělovací deska (k vytváření tlakových zón), napájecí kanál 1 oddělen odvětrání řídicího tlaku — 82/84 připojení řídicího tlaku — 12/14 odvětrání — 3/5 hlavní tlak — 1 hlavní tlak — 11	■	■	■	Oddělovací deskou (kód T) se přerušuje pouze kanál pro napájení (přívod 1 a 11), takže pak lze vytvořit dvě tlakové zóny. ■ nelze na první nebo poslední ventilové pozici ■ nelze s tlakovým napájením A, B, C, D, U, V, W, X
S	oddělovací deska (k vytváření tlakových zón), napájecí kanál 1 a odvětrání 3/5 odděleny odvětrání řídicího tlaku — 82/84 připojení řídicího tlaku — 12/14 odvětrání — 3/5 hlavní tlak — 1 hlavní tlak — 11	■	■	■	U oddělovací desky (kód S) je kromě napájecího kanálu 1 a 11 také přerušeno odvětrávací kanál 3/5. Tato deska se má používat tehdy, když je v jednom přívodu vakuum, aby se zamezilo ovlivňování vakua nebo aby se předešlo zpětnému dynamickému tlaku na sousedních pozicích. ■ nelze na první nebo poslední ventilové pozici ■ nelze s tlakovým napájením A, B, C, D, U, V, W, X (napájení tlakem z jedné strany)
L	prázdná pozice (rezervní pozice) odvětrání řídicího tlaku — 82/84 připojení řídicího tlaku — 12/14 odvětrání — 3/5 hlavní tlak — 1 hlavní tlak — 11	■	■	■	S rezervní deskou (kód L) se vytvoří rezervní pozice, na kterou lze později umístit ventil.
R	reléová deska (2 beznapěťové kontakty)	■	■	-	Místo ventilové desky lze také použít reléovou desku (kód R). Každá reléová deska se skládá ze dvou relé k ovládní dvou galvanicky oddělených výstupů. Zatížitelnost: 24 V DC, 1 A. ■ přípojovací kabel KRP-1-24-... ■ držák popisových štítků

# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance

hlavní údaje – pneumatická část

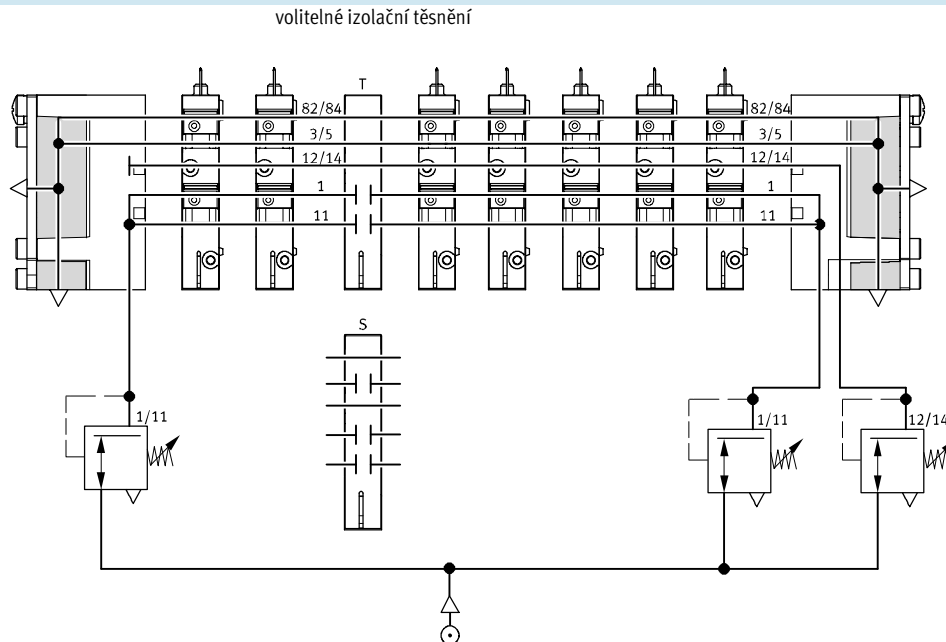
## Příklady: pneumatické napájení

vnější řídicí tlak, plochý tlumič hluku na obou stranách

Přívod tlaku pneumatickým vícepólovým konektorem: kód H

Obrázek ukazuje příklad montáže a připojení napájení tlakem při použití vnějšího řídicího tlaku. Připojení 12/14 na pneumatickém vícepólovém konektoru je proto vybaveno šroubováním. Odvětrání 3/5 a 82/84 je tlumičem hluku ploché konstrukce.

K vytvoření tlakových zón lze případně použít izolační těsnění.



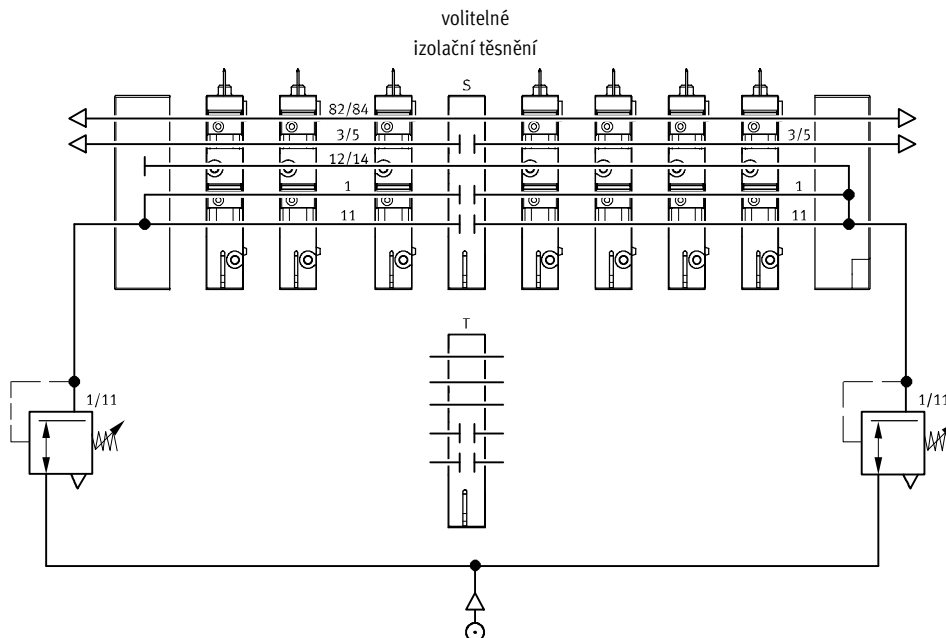
## vnitřní řídicí tlak, svedené odvětrání nebo šroubovací tlumič hluku

Přívod tlaku přes koncové desky: kód Z

Obrázek ukazuje příklad montáže a připojení napájení tlakem při použití vnitřního řídicího tlaku.

V tomto případě je řídicí tlak čerpán do levé koncové desky z přívodu 1 nebo 11. Odvětrání 3/5 a 82/84 je šroubovacím tlumičem hluku.

K vytvoření tlakových zón lze případně použít izolační těsnění.



# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance

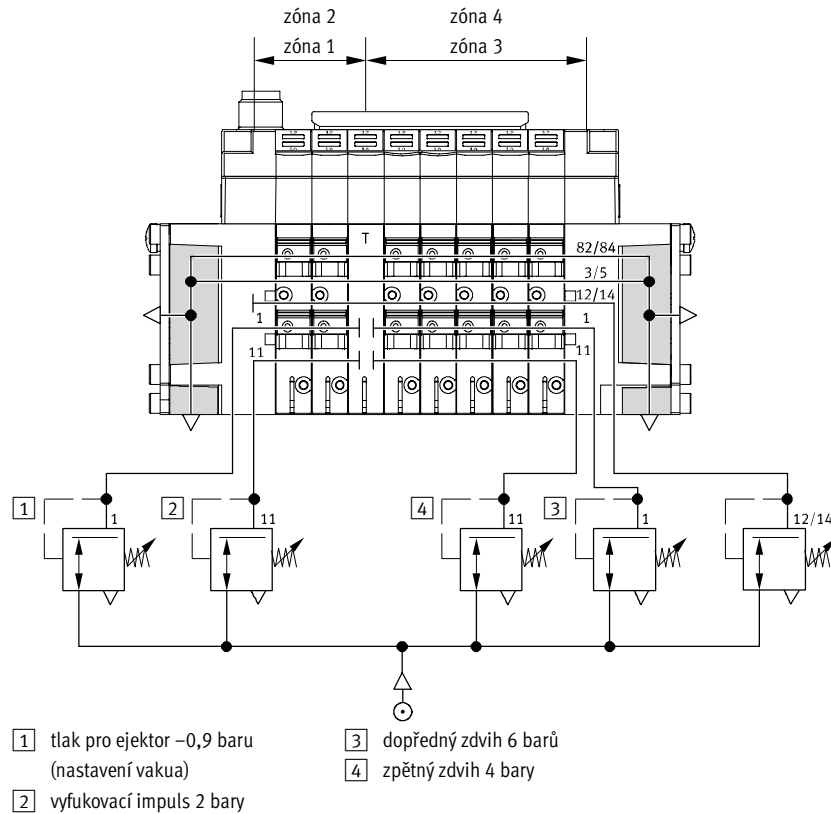
hlavní údaje – pneumatická část

FESTO

## Příklad: vytvoření tlakových zón

CPV s izolační deskou T

Na terminálu CPV lze realizovat až 4 tlakové zóny. Obrázek ukazuje příklad montáže a připojení čtyř tlakových zón s izolačními deskami kód T – s vnějším řídicím tlakem.



# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance

hlavní údaje – pneumatická část

FESTO

## Napájení tlakem a odvětrání

Charakteristickým prvkem ventilového terminálu CPV jsou dvě koncové desky, které napájejí ventily tlakem a odvětrávají je.

■ velké příčné průřezy kanálů umožňují dosahovat těch nejvyšších průtoků i při větším počtu současně sepnutých ventilů

■ velkoryse navržené ploché tlumiče hluku v koncových deskách  
■ vnitřní/vnější přívod řídicího tlaku

Každý jednotlivý ventil je napájen stlačeným vzduchem přes dva individuální kanály (napájecí přívody 1/11) a odvětrán přes jeden dosta-

tečně dimenzovaný a integrovaný odvětrávací kanál (odvětrání 3/5). Tato konstrukce umožňuje dosahovat jedinečných parametrů a přizpůsobivosti. Tak lze tím nejjednodušším způsobem dosáhnout více tlakových zón na jednom ventilovém terminálu nebo kombinací s vakuem.

Ventilový terminál se napájí z koncové desky, z levé nebo z pravé nebo z obou stran. Jsou možné i jiné kombinace koncových desek než ty, které jsou uvedeny (na vyžádání).

## Připojení řídicího tlaku

### Vnitřní řídicí tlak:

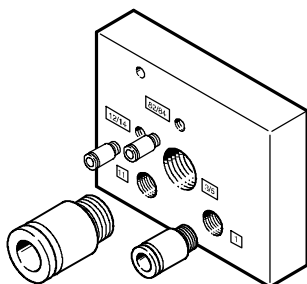
Lze zvolit, když napájecí tlak na pneumatickém přívodu 1 je 3 ... 8 barů. U vnitřního napájení řídicím tlakem se odbočka nachází v pravé koncové desce. Připojení 12/14 odpadá.

### Vnější řídicí tlak:

Vnější řídicí tlak je nutný tehdy, když napájecí tlak na pneumatickém přívodu 1 je  $\leq 3$  bary nebo  $\geq 8$  barů. V tomto případě se na přívod 12/14 přivádí tlak 3 ... 8 barů.

Pokud si přejete pomalejší náběh tlaku na zařízení pomocí ventilu s pomalým náběhem tlaku, měli byste zvolit vnější řídicí tlak, při kterém tlak při zapínání dosahuje již plné výše.


## Koncové desky



Příklad koncové desky: Na obrázku je levá koncová deska s vnějším řídicím tlakem. Odvětrávací přívody 3/5 a 82/84 lze osadit šrou-

bením nebo tlumičem hluku. U koncové desky pro vnitřní řídicí tlak chybí přívody 12/14 a 11. Přívod 82/84 je

k dispozici vždy a měl by být opatřen tlumičem hluku. Přívod 12/14 je uvnitř propojen s přívodem 1.

-  - Upozornění

Při použití izolační desky k vytvoření dvou tlakových zón je vždy nutné zajistit přívod tlaku z obou stran.

# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance

hlavní údaje – pneumatická část



Ventilové terminály pro standardní úlohy  
Compact Performance

2.1

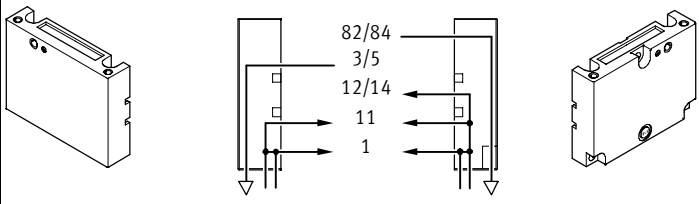
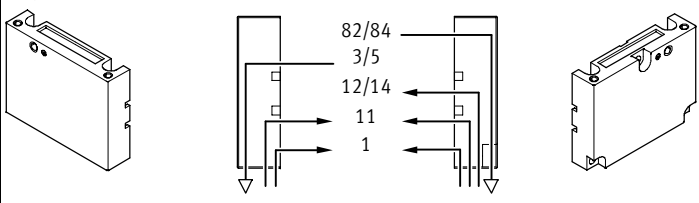
Kombinace koncových desek pro přívod tlaku koncovými deskami				velikost			upozornění	
kód	náčrtek typ napájení řídicím tlakem (přívod tlaku)				10	14		18
U	vnitřní řídicí tlak 				■	■	■	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ přívody pouze na pravé koncové desce</li> <li>■ oddělení tlakových zón není přípustné</li> <li>■ nelze použít pro vakuum</li> </ul>
V	vnitřní řídicí tlak 				■	■	■	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ přívody pouze na levé koncové desce</li> <li>■ oddělení tlakových zón není přípustné</li> <li>■ nelze použít pro vakuum</li> </ul>
W	vnější řídicí tlak 				■	■	■	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ přívody pouze na pravé koncové desce</li> <li>■ oddělení tlakových zón není přípustné</li> <li>■ lze použít pro vakuum</li> </ul>
X	vnější řídicí tlak 				■	■	■	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ přívody pouze na levé koncové desce</li> <li>■ oddělení tlakových zón není přípustné</li> <li>■ lze použít pro vakuum</li> </ul>
Y	vnitřní řídicí tlak 				■	■	■	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ přívody na levé nebo pravé koncové desce</li> <li>■ maximálně 3 tlakové zóny</li> <li>■ ventily nalevo od oddělovací desky lze použít pro vakuum</li> </ul>
Z	vnější řídicí tlak 				■	■	■	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ přívody na levé nebo pravé koncové desce</li> <li>■ maximálně 4 tlakové zóny</li> <li>■ lze použít pro vakuum</li> </ul>

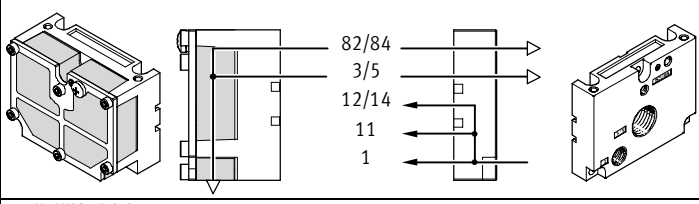
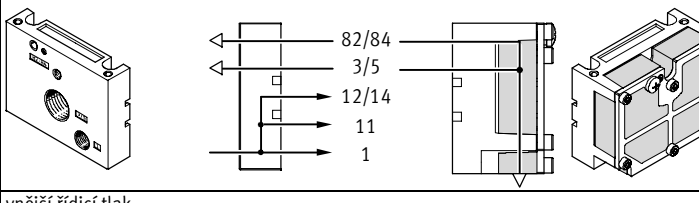
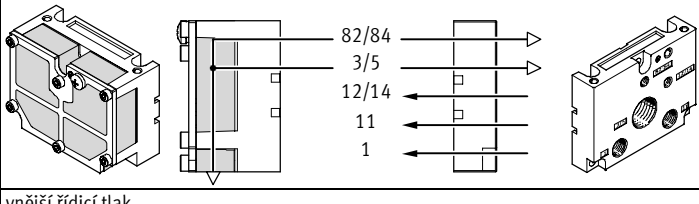
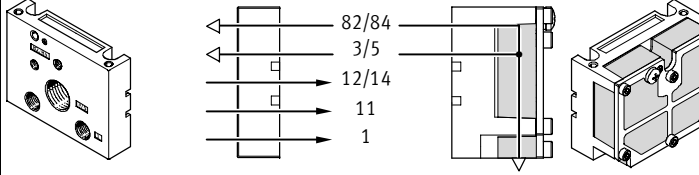


# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance

hlavní údaje – pneumatická část

FESTO

Kombinace koncových desek pro přívod tlaku pneumatickým vícepólovým konektorem					
kód	náčrtek typ napájení řídicím tlakem (přívod tlaku)	velikost			upozornění
		10	14	18	
Y	vnitřní řídicí tlak 	■	■	■	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ přívody na pneumatickém vícepólovém konektoru</li> <li>■ oddělení tlakových zón přípustné pouze s oddělovací deskou (kód T)</li> <li>■ maximální počet tlakových zón: 2</li> <li>■ ventily nalevo od oddělovací desky lze použít pro vakuum</li> <li>■ pouze pro příslušenství M, P, V (pneumatický vícepólový konektor)</li> </ul>
Z	vnější řídicí tlak 	■	■	■	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ přívody na pneumatickém vícepólovém konektoru</li> <li>■ oddělení tlakových zón přípustné pouze s oddělovací deskou (kód T)</li> <li>■ maximální počet tlakových zón: 3</li> <li>■ lze použít pro vakuum</li> <li>■ pouze pro příslušenství M, P, V (pneumatický vícepólový konektor)</li> </ul>

Kombinace koncových desek pro přívod tlaku koncovými deskami s plochým tlumičem hluku					
kód	náčrtek typ napájení řídicím tlakem (přívod tlaku)	velikost			upozornění
		10	14	18	
A	vnitřní řídicí tlak 	■	■	■	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ přívody pouze na pravé koncové desce</li> <li>■ oddělení tlakových zón není přípustné</li> <li>■ nelze použít pro vakuum</li> </ul>
B	vnitřní řídicí tlak 	■	■	■	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ přívody na levé koncové desce</li> <li>■ oddělení tlakových zón není přípustné</li> <li>■ nelze použít pro vakuum</li> </ul>
C	vnější řídicí tlak 	■	■	■	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ přívody pouze na pravé koncové desce</li> <li>■ oddělení tlakových zón není přípustné</li> <li>■ lze použít pro vakuum</li> </ul>
D	vnější řídicí tlak 	■	■	■	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ přívody na levé koncové desce</li> <li>■ oddělení tlakových zón není přípustné</li> <li>■ lze použít pro vakuum</li> </ul>

Ventilové terminály pro standardní úlohy  
Compact Performance

2.1

# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance

hlavní údaje – pneumatická část

FESTO

Ventilové terminály pro standardní úlohy  
Compact Performance

2.1

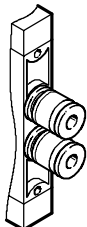
Kombinace koncových desek pro přívod tlaku pneumatickým vícepólovým konektorem s plochým tlumičem hluku					
kód	náčrtek typ napájení řídicím tlakem (přívod tlaku)	velikost			upozornění
		10	14	18	
E	<p>vnější řídicí tlak</p>	■	■	■	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ přívody na pneumatickém vícepólovém konektoru</li> <li>■ odvětrání plochým tlumičem hluku vpravo</li> <li>■ oddělení tlakových zón přípustné pouze s oddělovací deskou (kód T)</li> <li>■ maximální počet tlakových zón: 4</li> <li>■ lze použít pro vakuum</li> <li>■ pouze pro příslušenství M, P, V (pneumatický vícepólový konektor)</li> </ul>
F	<p>vnější řídicí tlak</p>	■	■	■	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ přívody na pneumatickém vícepólovém konektoru</li> <li>■ odvětrání plochým tlumičem hluku vlevo</li> <li>■ oddělení tlakových zón přípustné pouze s oddělovací deskou (kód T)</li> <li>■ maximální počet tlakových zón: 4</li> <li>■ lze použít pro vakuum</li> <li>■ pouze pro příslušenství M, P, V (pneumatický vícepólový konektor)</li> </ul>
G	<p>vnitřní řídicí tlak</p>	■	■	■	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ přívody na pneumatickém vícepólovém konektoru</li> <li>■ odvětrání plochým tlumičem hluku vlevo</li> <li>■ oddělení tlakových zón přípustné pouze s oddělovací deskou (kód T)</li> <li>■ maximální počet tlakových zón: 3</li> <li>■ nelze použít pro vakuum</li> <li>■ pouze pro příslušenství M, P, V (pneumatický vícepólový konektor)</li> </ul>
H	<p>vnější řídicí tlak</p>	■	■	■	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ přívody na pneumatickém vícepólovém konektoru</li> <li>■ odvětrání plochým tlumičem hluku na obou stranách</li> <li>■ oddělení tlakových zón přípustné</li> <li>■ lze použít pro vakuum</li> <li>■ pouze pro příslušenství M, P, V (pneumatický vícepólový konektor)</li> </ul>
J	<p>vnitřní řídicí tlak</p>	■	■	■	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ přívody na pneumatickém vícepólovém konektoru</li> <li>■ odvětrání plochým tlumičem hluku na obou stranách</li> <li>■ oddělení tlakových zón přípustné</li> <li>■ maximální počet tlakových zón: 3</li> <li>■ ventily nalevo od oddělovací desky lze použít pro vakuum</li> <li>■ pouze pro příslušenství M, P, V (pneumatický vícepólový konektor)</li> </ul>
K	<p>vnitřní řídicí tlak</p>	■	■	■	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ přívody na pneumatickém vícepólovém konektoru</li> <li>■ odvětrání plochým tlumičem hluku vpravo</li> <li>■ oddělení tlakových zón přípustné</li> <li>■ maximální počet tlakových zón: 3</li> <li>■ v kombinaci s oddělovací deskou lze použít pro vakuum</li> <li>■ pouze pro příslušenství M, P, V (pneumatický vícepólový konektor)</li> </ul>

# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance

hlavní údaje – pneumatická část



## Připojení pneumatiky



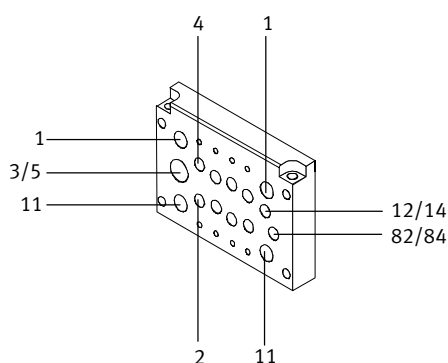
Pracovní výstupy se nacházejí přímo ve ventilových deskách. K dispozici jsou závitová připojení a šroubení Quick-Star (QS) pro nejrůznější velikosti hadic. Napájecí přívody se nacházejí na koncových deskách nebo

na pneumatickém vícepólovém konektoru.

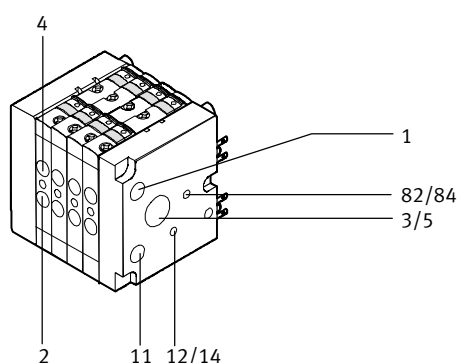
Terminál lze dodat zcela vybavený šroubeními s nástrčnými koncovkami. Lze zvolit následující pracovní výstupy:

- nástrčná připojení velká: kód A
  - nástrčná připojení malá: kód B
  - závitová připojení: kód C
- Rozměry připojovacího závitu a šroubení QS s nástrčnými koncovkami zjistíte z níže uvedené tabulky.

### pneumatický vícepólový konektor



### ventilový terminál CPV



Připojovací rozměry				
připojení dle ISO 5599	CPV10	CPV14	CPV18	poznámka
1/11 hlavní přívod tlaku	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	šroubení v koncové desce případně pneumatickém vícepólovém konektoru
2/4 pracovní výstupy	M7 (QS6/QS4)	G $\frac{1}{8}$ (QS8/QS6)	G $\frac{1}{4}$ (QS10/QS8)	závit v desce ventilu, připojení šroubením s nástrčnými koncovkami v závorkách
3/5 odvětrání pravou/levou koncovou deskou nebo pneumatickým vícepólovým konektorem	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$	pro svedené odvětrání
	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	pro tlumič hluku
12/14 přívod řídicího tlaku/odvětrání řídicího vzduchu	M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	pro svedené odvětrání
82/84 odvětrání pravou/levou koncovou deskou nebo pneumatickým vícepólovým konektorem	M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	pro svedené odvětrání
	M7 (M5) <sup>1)</sup>	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	pro tlumič hluku

1) u pneumatických vícepólových konektorů s přesahem

# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance

hlavní údaje – pneumatická část

FESTO

## Pneumatický vícepólový konektor

V kombinaci s pneumatickým vícepólovým konektorem vznikne terminál, jehož přívody i výstupy jsou umístěny na jediné desce. Tímto způsobem lze najednou celý ventilový termi-

nál oddělit od veškeré pneumatiky. Pneumatický vícepólový konektor umožňuje různé druhy montáže, od montáže na stěnu až po přímý průchod stěnou rozvaděče.

Snadný servis a přizpůsobivá technika připojení:

- společný přívod pneumatickým vícepólovým konektorem se všemi přívody na jedné straně
- pro montáž/demontáž se ventilový terminál upevňuje/odpojuje 4 šrou-

by, přičemž pneumatika zůstává zcela propojená hadicemi

- méně času na montáž/demontáž
- předejde se chybám, které by mohly vzniknout nesprávným zapojením hadic

## varianty

Pneumatické vícepólové připojení lze standardně objednat ve dvou variantách.

Další speciální varianty s vícepólovým konektorem na vyžádání.

### ■ Bez montážního přesahu:

Tento pneumatický vícepólový konektor je zakončen zároveň s koncovými deskami. Otvory pro montáž na stěnu nebo patkovou montáž jsou z připojovací strany pneumatického vícepólového konektoru.

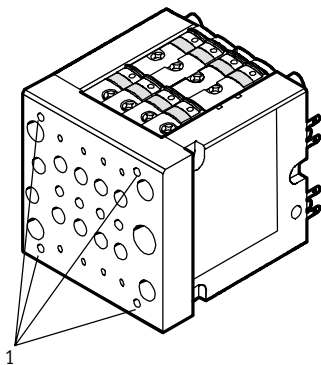
### ■ S montážním přesahem:

Tento pneumatický vícepólový konektor přesahuje přes koncové desky. Upevňovací otvory jsou v přesahující části, takže montáž je snadná. Dva další otvory probíhající příčně tímto pneumatickým vícepólovým konektorem umožňují také montáž ventilového terminálu CPV na stěnu.

### Upozornění

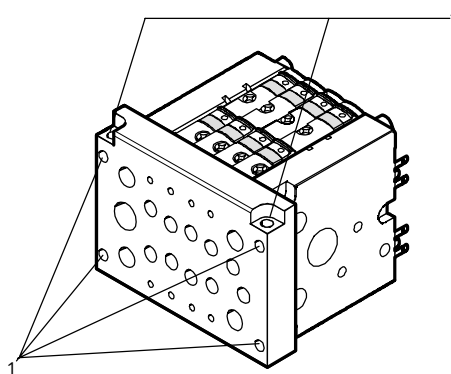
Při použití pneumatického vícepólového konektoru s montážním přesahem nemohou být vnější ventilové desky osazeny rozšiřujícími moduly (např. jednosměrný škrtící ventil). Ventilové terminály CPV s plochým tlumičem hluku lze namontovat pouze na stěnu.

pneumatický vícepólový konektor (bez přesahu)



1 montážní otvory

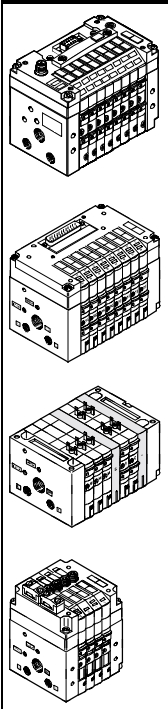
pneumatický vícepólový konektor (s přesahem)



# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance

FESTO

hlavní údaje – pneumatická část

Připojení pneumatiky: sada šroubení pneumatického napájení							
	kód pneumatické napájení	připojení	název	velikost 10 QS6 typ	velikost 14 QS8 typ	velikost 18 QS10 typ	
	bez pneumatického vícepólového konektoru						
	U, V	82/84	tlumič hluku	U-M5	U-1/8-B	U-1/4-B	
		3/5	tlumič hluku	U-3/8-B	U-1/2-B	U-1/2-B	
		1	šroubení s nástrčnou koncovkou	QS-1/8-8-l	QS-1/4-10-l	QS-3/8-12-l	
	W, X	82/84	tlumič hluku	U-M5	U-1/8-B	U-1/4-B	
		3/5	tlumič hluku	U-3/8-B	U-1/2-B	U-1/2-B	
		1	šroubení s nástrčnou koncovkou	QS-1/8-8-l	QS-1/4-10-l	QS-3/8-12-l	
		12/14	šroubení s nástrčnou koncovkou	QSM-M5-6-l	QS-1/8-8-l	QS-1/4-10-l	
	Y	82/84 napravo	tlumič hluku	U-M5	U-1/8-B	U-1/4-B	
		82/84 vlevo	záslepka	B-M5	B-1/8	B-1/4	
		3/5 napravo	tlumič hluku	U-3/8-B	U-1/2-B	U-1/2-B	
		3/5 vlevo	záslepka	B-3/8	B-1/2	B-1/2	
		1/11 vlevo	šroubení s nástrčnou koncovkou	QS-1/8-8-l	QS-1/4-10-l	QS-3/8-12-l	
	Z	82/84 napravo	tlumič hluku	U-M5	U-1/8-B	U-1/4-B	
		82/84 vlevo	záslepka	B-M5	B-1/8	B-1/4	
		3/5 napravo	tlumič hluku	U-3/8-B	U-1/2-B	U-1/2-B	
		3/5 vlevo	záslepka	B-3/8	B-1/2	B-1/2	
		12/14 napravo	šroubení s nástrčnou koncovkou	QSM-M5-6-l	QS-1/8-8-l	QS-1/4-10-l	
		12/14 vlevo	záslepka	B-M5	B-1/8	B-1/4	
		1/11	šroubení s nástrčnou koncovkou	QS-1/8-8-l	QS-1/4-10-l	QS-3/8-12-l	
	se standardním pneumatickým vícepólovým konektorem, kód M						
	Y	82/84	tlumič hluku	UC-M7	U-1/8-B	U-1/4-B	
		12/14	záslepka	B-M7	B-1/8	B-1/4	
		3/5	tlumič hluku	U-1/4-B	U-3/8-B	U-1/2-B	
		1/11 vlevo	šroubení s nástrčnou koncovkou	QS-1/8-8-l	QS-1/4-10-l	QS-3/8-12-l	
		11 vpravo	záslepka	B-1/8	B-1/4	B-3/8	
	Z	82/84	tlumič hluku	UC-M7	U-1/8-B	U-1/4-B	
		3/5	tlumič hluku	U-1/4-B	U-3/8-B	U-1/2-B	
		12/14	šroubení s nástrčnou koncovkou	QSM-M7-6-l	QS-1/8-8-l	QS-1/4-10-l	
		1/11 vlevo	šroubení s nástrčnou koncovkou	QS-1/8-8-l	QS-1/4-10-l	QS-3/8-12-l	
	se speciálním pneumatickým vícepólovým konektorem, kód P						
	Y	82/84	tlumič hluku	U-M5	U-1/8-B	U-1/4-B	
		12/14	záslepka	B-M5	B-1/8	B-1/4	
		3/5	tlumič hluku	U-1/4-B	U-3/8-B	U-1/2-B	
		1/11 vlevo	šroubení s nástrčnou koncovkou	QS-1/8-8-l	QS-1/4-10-l	QS-3/8-12-l	
		11 vpravo	záslepka	B-1/8	B-1/4	B-3/8	
	Z	82/84	tlumič hluku	U-M5	U-1/8-B	U-1/4-B	
		3/5	tlumič hluku	U-1/4-B	U-3/8-B	U-1/2-B	
		12/14	šroubení s nástrčnou koncovkou	QSM-M5-6-l	QS-1/8-8-l	QS-1/4-10-l	
		1/11 vlevo	šroubení s nástrčnou koncovkou	QS-1/8-8-l	QS-1/4-10-l	QS-3/8-12-l	

Ventilové terminály pro standardní úlohy  
Compact Performance

2.1

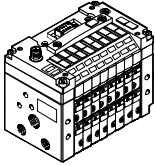
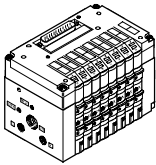
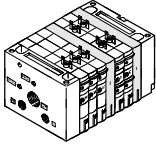
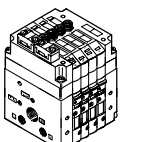

# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance

FESTO

hlavní údaje – pneumatická část

Ventilové terminály pro standardní úlohy  
Compact Performance

2.1

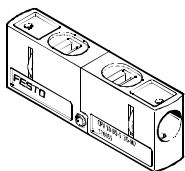
Připojení pneumatiky: sada šroubení pneumatického napájení								
	kód pneumatické napájení	připojení	název	velikost 10 QS6 typ	velikost 14 QS8 typ	velikost 18 QS10 typ		
bez pneumatického vícepólového konektoru								
	A, B	82/84	záslepka	B-M5	B-1/8	B-1/4		
		3/5	záslepka	B-3/8	B-1/2	B-1/2		
		1	šroubení s nástrčnou koncovkou	QS-1/8-8-l	QS-1/4-10-l	QS-3/8-12-l		
	C, D	82/84	záslepka	B-M5	B-1/8	B-1/4		
		3/5	záslepka	B-3/8	B-1/2	B-1/2		
		1	šroubení s nástrčnou koncovkou	QS-1/8-8-l	QS-1/4-10-l	QS-3/8-12-l		
		12/14	šroubení s nástrčnou koncovkou	QSM-M5-6-l	QS-1/8-8-l	QS-1/4-10-l		
se standardním pneumatickým vícepólovým konektorem, kód M								
	E, F, H	82/84	záslepka	B-M7	B-1/8	B-1/4		
		3/5	záslepka	B-1/4	B-3/8	B-1/2		
		1/11	šroubení s nástrčnou koncovkou	QS-1/8-8-l	QS-1/4-10-l	QS-3/8-12-l		
		12/14	šroubení s nástrčnou koncovkou	QSM-M7-6-l	QS-1/8-8-l	QS-1/4-10-l		
	G, J, K	82/84	záslepka	B-M7	B-1/8	B-1/4		
		3/5	záslepka	B-1/4	B-3/8	B-1/2		
		napravo v 1, vlevo	šroubení s nástrčnou koncovkou	QS-1/8-8-l	QS-1/4-10-l	QS-3/8-12-l		
		napravo v 11	záslepka	B-1/8	B-1/4	B-3/8		
	G, J, K	12/14	záslepka	B-M7	B-1/8	B-1/4		
		se speciálním pneumatickým vícepólovým konektorem, kód P						
		E, F, H	82/84	záslepka	B-M5	B-1/8	B-1/4	
			3/5	záslepka	B-1/4	B-3/8	B-1/2	
1/11	šroubení s nástrčnou koncovkou		QS-1/8-8-l	QS-1/4-10-l	QS-3/8-12-l			
12/14	šroubení s nástrčnou koncovkou		QSM-M5-6-l	QS-1/8-8-l	QS-1/4-10-l			
G, J, K	82/84	záslepka	B-M5	B-1/8	B-1/4			
	3/5	záslepka	B-1/4	B-3/8	B-1/2			
	napravo v 1, vlevo	šroubení s nástrčnou koncovkou	QS-1/8-8-l	QS-1/4-10-l	QS-3/8-12-l			
	napravo v 11	záslepka	B-1/8	B-1/4	B-3/8			
		12/14	záslepka	B-M5	B-1/8	B-1/4		

# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance

hlavní údaje – pneumatická část



## Ventilové terminály CPV, velikosti 10 a 14 s nastavbou ventilů funkční moduly



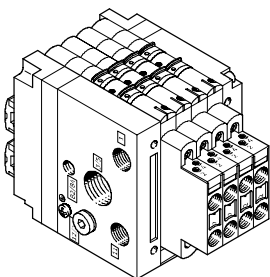
CPV10-BS-5/3G-M7  
CPV14-BS-5/3G-1/8

Sada ventilů 5/3G pro vytvoření funkce 5/3, střední poloha uzavřena u velikosti 10 a 14:  
Funkce ventilu se „střední polohou uzavřenou“ se vytváří z ventilové desky 2x 3/2, klidová poloha uzavřená (funkce ventilu kód C).

K tomu se používá sada ventilů CPV10-BS-5/3G-M7 nebo CPV14-BS-5/3G-1/8 (obsahuje funkci dvou řízených zpětných ventilů).

Sada ventilů je určena pro použití s jedním pracovním tlakem na ventilové desce, tzn. nesmí se používat v provozu se dvěma tlaky (různý tlak na přívodech 1 a 11).

## přídavné funkce pro ventilové pozice

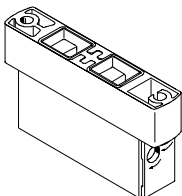


Těmito nastavkami (vertikální výstavba) lze ventilový terminál CPV s rozměry 10 a 14 doplnit o další pneumatické funkce:

- dva jednosměrné škrticí ventily pro regulaci průtoku přímo na ventilovém terminálu pro
  - škrcení přívodu vzduchu
  - škrcení odvětrání
- vakuový škrticí prvek musí být použit s vakuovým ejektorem nebo bez odfukovacího impulsu a nabízí zpětnou funkci a nastavitelný odfukovací impuls

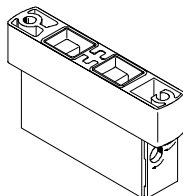
Přídavné funkce nelze v kombinaci s pneumatickým vícepólovým konektorem použít na první nebo poslední ventilové pozici.

2x jednosměrný škrticí ventil pro škrcení přiváděného tlaku  
kód přídavné funkce P



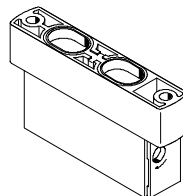
CPV10-BS-2xGRZZ-M7  
CPV14-BS-2xGRZZ-1/8

2x jednosměrný zpětný ventil pro škrcení odváděného tlaku  
kód přídavné funkce Q



CPV10-BS-2xGRAZ-M7  
CPV14-BS-2xGRAZ-1/8

škrticí ventil pro vakuum  
kód přídavné funkce V



CPV10-BS-GRZ-V-M7  
CPV14-BS-GRZ-V-1/8

# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance

hlavní údaje – montáž

FESTO

Ventilové terminály pro standardní úlohy  
Compact Performance

2.1

## Možnosti montáže

Ventilové terminály mají otvory pro čtyři upevňovací šrouby, upevňovací plocha je na straně pneumatických šroubení. Tyto otvory se používají také pro upevnění ventilového terminálu na pneumatický vícepólový konektor.

Kromě tohoto druhu upevnění existují další možnosti montáže:

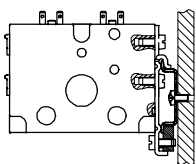
- upevnění na DIN lištu
- upevnění na stěnu
- montáž na stěnu pneumatickým vícepólovým konektorem s přesahem

- zadní stranou upevněno na stěnu
- horní stranou (pouze CPV10/14 s přívodem IC)
- montáž průchozími otvory ve stěně

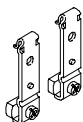
Upevnění se montují šroubem a fixačním kolíkem na koncovou desku vlevo a vpravo.

## příklady druhů upevnění

DIN lišta upevnění kód H



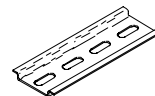
pro ventilový terminál CPV10/14:  
CPV10/14-VI-BG-NRH-35  
(kód upevnění H)



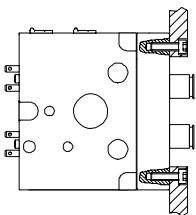
pro ventilový terminál CPV18:  
CPV18-VI-BG-NRH-35  
(kód upevnění H)



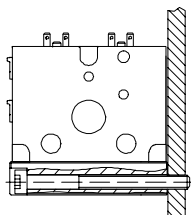
DIN lišta dle normy EN 60715 není pro příslušenství M, P, V (pneumatický vícepólový konektor).



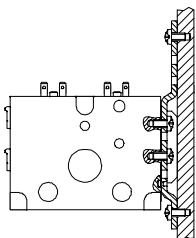
upevnění na stěnu  
průchozím otvorem např. na stroji



montáž na stěnu pneumatickým  
vícepólovým připojením



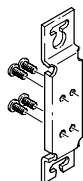
upevnění pro montáž na stěnu



pro ventilový terminál CPV10/14:  
CPV10/14-VI-BG-RWL-B  
(kód upevnění U)

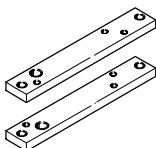
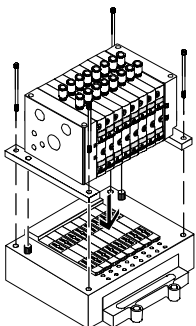


pro ventilový terminál CPV18:  
CPV18-VI-BG-RW  
(kód upevnění W)



upevnění pro samostatné připojení (kód upevnění X) a ET200X (obsaženo v dodávce)

pro ventilový terminál CPV10/14:  
CPV...-VI-BG-ET200X





# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance

hlavní údaje – indikace a obsluha


## Pomocné ruční ovládání

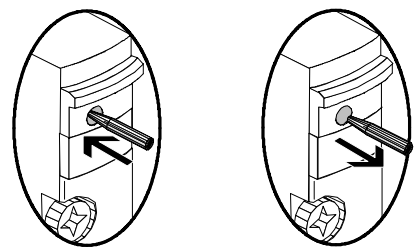
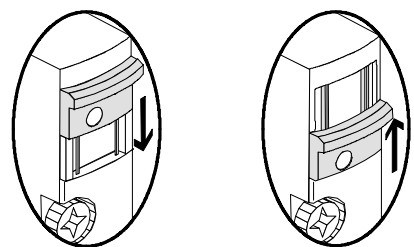
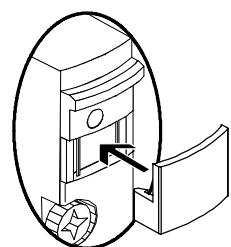
Existují tři druhy pomocného ručního ovládání:

- tlačítkem
- s aretací
- blokováno

Pomocné ruční ovládání (HHB) tlačítkem je možné kdykoli dodatečně změnit na verzi s aretací nebo zablokovat.

K tomu je nutné nejprve z ventilu odstranit pojistku. To je možné pouze na demontovaném samostatném ventilu nebo po povolení svorníku ventilového terminálu.

 Upozornění  
Při této změně postupujte podle informací v dokumentaci pro uživatele.

kód	náčrtek	velikost			upozornění
		10	14	18	
N	<p>pomocné ruční ovládání tlačítkem</p> 	■	■	■	U verze s ovládáním „tlačítkem“ je posunutí modrého šoupátka blokováno pojistkou. Pomocné ruční ovládání aktivujete stiskem špičatým předmětem (tužkou apod.).
R	<p>pomocné ruční ovládání s aretací</p> 	■	■	■	U verze s aretací se pomocné ruční ovládání ovládá posunutím šoupátka. Nasazením blokovací pojistky lze vytvořit funkci s ovládáním „tlačítkem“.
V	<p>zablokované pomocné ruční ovládání</p> 	■	■	■	U této verze je ovládání blokováno krytem. Lze je instalovat dodatečně, ale pak zůstane na ventilu nerozebíratelné.

# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance

hlavní údaje – indikace a obsluha

FESTO

## Indikace a obsluha

Na elektrickém připojení ventilového terminálu CPV jsou LED, které indikují stav sepnutí:

- indikace stavu sepnutí cívky pro nepřímé řízení 12 pro výstup 2
- indikace stavu sepnutí cívky pro nepřímé řízení 14 pro výstup 4

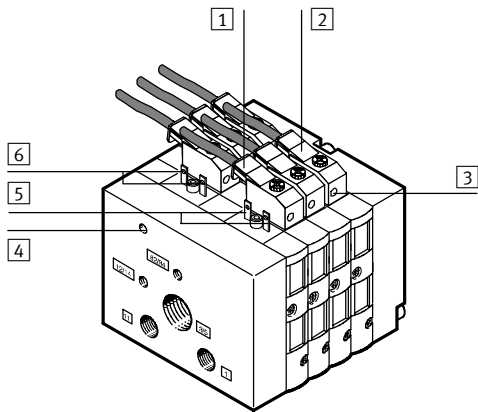
- viditelné „shora“ i „zepředu“

U připojení jednotlivými přívody je LED v připojovacím konektoru.

Popisové štítky:

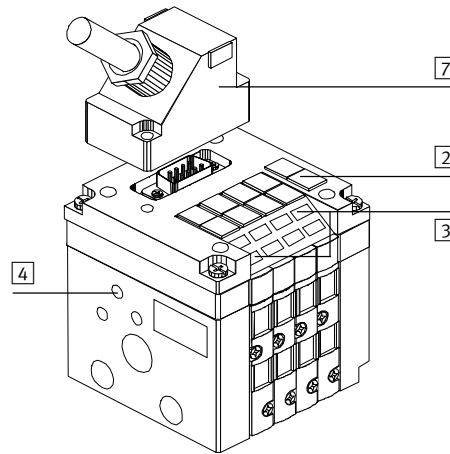
- svorka s popisovým polem na zásuvce s kabelem (u jednotlivého připojení)
- svorky pro štítky na připojovacích uzlech (vícepólový konektor, AS-Interface, instalační systém CP, Fieldbus Direct)

ventilový terminál CPV s jednotlivými přívody



- 1 připravená připojovací zásuvka pro každou cívku
- 2 popisový štítek (pro každou zásuvku)
- 3 žlutá LED, indikace stavu signálu na cívce (každá připojovací zásuvka)
- 4 zemnicí svorka

ventilový terminál CPV s připojením vícepólovým konektorem



- 5 kontakty elektromagnetické cívky pro nepřímé řízení 14
- 6 kontakty elektromagnetické cívky pro nepřímé řízení 12
- 7 vícepólový konektor Sub-D (9 pólů pro ventilový terminál se 4 ventily, 25 pólů pro ventilové terminály s 6 nebo 8 ventily)

# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance

hlavní údaje – indikace a obsluha

FESTO

## System popis

Popisové štítky lze umístit následovně:

- nahoru na základní elektrickou jednotku
- na držák štítků

Držák štítků umožňuje použít další popisové štítky, zakrývá současně pomocné ruční ovládání a ochraňuje je před nechtěným ovládním. Štítky jsou určeny k popisu doplňujících informací o ventilech.

Držák štítků lze objednat pomocí kódu společně s ventilovým terminálem. Příslušné označovací štítky se dodávají v rámečku a objednávají se pod zvláštním číslem dílu.

### Průhledný držák štítků

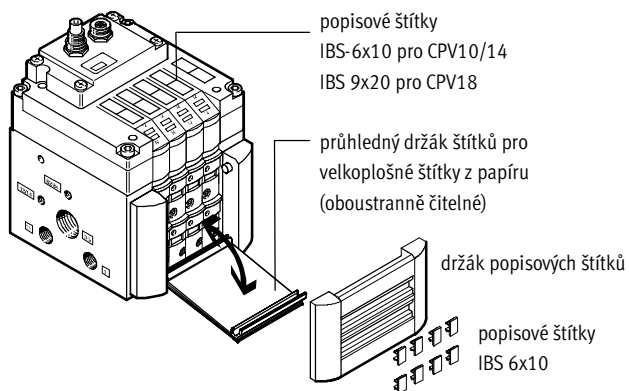
Průhledný držák štítků CPV...-VI-ST... nabízí další možnost pro popis, např. pro velkoplošný a oboustranně čitelný štítek z papíru.

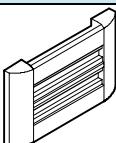
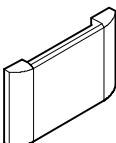

Držáky štítků nelze použít v kombinaci s reléovými deskami.



Upozornění

šablony MS Word pro držáky štítků CPV naleznete na adrese: [www.festo.cz/engineering](http://www.festo.cz/engineering)



Údaje pro objednávky				
	kód	název	typ	č. dílu
držák popisových štítků				
	Z	držáky popisových štítků	CPV...-VI-BZ-T...	závisí na počtu ventilových pozic → 4 / 2.1-57
	T	držák pro popisové štítky, průhledný	CPV...-VI-ST-T...	
popisové štítky				
	-	6x10 mm, 64 kusů v rámečku	IBS-6x10	18 576
	-	9x20 mm, 20 kusů v rámečku	IBS-9x20	18 182

# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance

hlavní údaje – elektrická část

FESTO

Ventilové terminály pro standardní úlohy  
Compact Performance

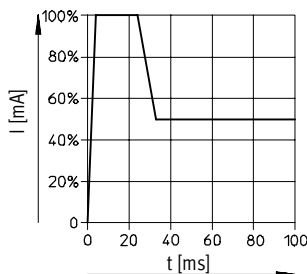
2.1

## Elektrické připojení

Směrem vzhůru vedené kontakty ventilových desek vytvářejí rozhraní pro různé druhy elektrického připojení. Elektrické připojení se upevňuje 4 šrouby shora. Ventilový terminál

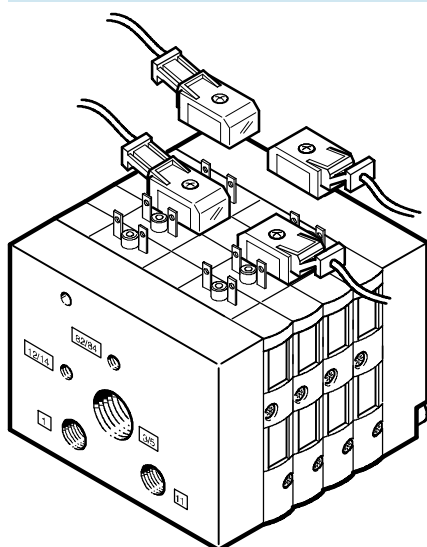
s určitým pneumatickým dílem lze přizpůsobit dle různých požadavků na elektrické zapojení případně na připojení na síť.

## Elektrický příkon



Ventily CPV10/14 mají funkci omezení proudu, která snižuje spotřebu energie a vytváření tepla. Toto omezení proudu je již integrováno v základní elektrické jednotce (vícepólové připojení nebo připojení na síť) nebo v samostatném připojovacím kabelu. Při vypnutí jsou napěťové špičky omezeny na 38 V DC.

## samostatné připojení



U jednotlivých připojení je integrována pouze pneumatická část a elektromagnetické ventily jsou opatřeny samostatným přívody.

## Údaje pro objednávky

	kód	název		typ	č. dílu
zásuvka s kabelem pro samostatné připojení, pro CPV10/14					
	D	zásuvka s kabelem (vhodné pro energetické řetězy)	2,5 m	KMYZ-7-24-2,5-LED-PUR	193 683
	E	zásuvka s kabelem (vhodné pro energetické řetězy)	5 m	KMYZ-7-24-5-LED-PUR	193 685
	F	zásuvka s kabelem (vhodné pro energetické řetězy)	10 m	KMYZ-7-24-10-LED-PUR	196 070
zásuvka s kabelem pro samostatné připojení, pro CPV18					
	D	zásuvka s kabelem	2,5 m	KMEB-2-24-2,5-LED	174 844
	E		5 m	KMEB-2-24-5-LED	174 845

- - Upozornění

Připojovací kabely jsou připraveny k připojení. Obsahují ochranné zapojení a také LED, která indikuje stav sepnutí.

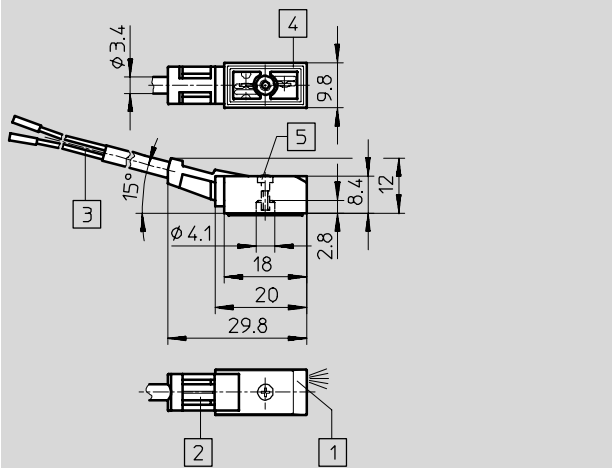
# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance

hlavní údaje – elektrická část

FESTO

## Rozměry zásuvek s kabelem pro jednotlivá připojení

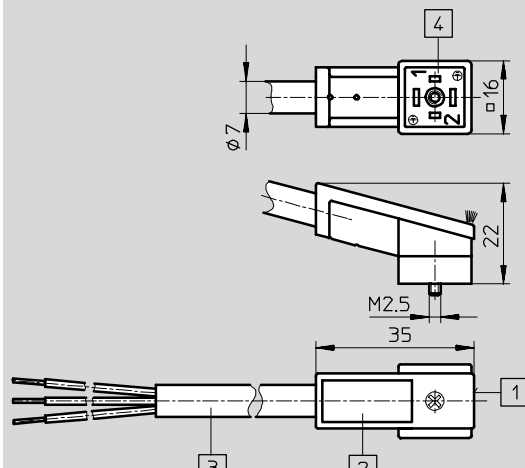
KMYZ-7-24-...



- |   |  |
|---|--|
| 1 pole osvětlené pomocí LED                                       | 4 přípojovací obrazec pro MZC                      |
| 2 pole pro označení   | 5 upevňovací šroub                                 |
| 3 kabel 2,5 m, 2 vodiče, 5 m nebo 10 m (2x 0,25 mm <sup>2</sup> ) | max. dotahovací moment 0,35 Nm (samořezný KB 18x7) |

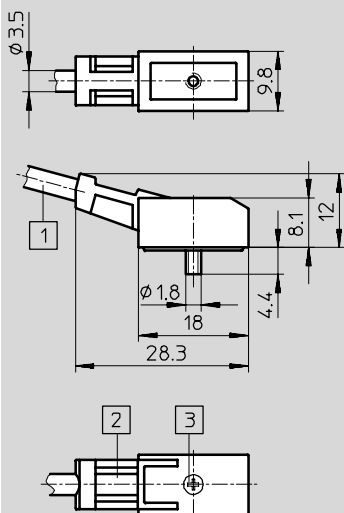
CAD modely ke stažení → [www.festo.cz/engineering](http://www.festo.cz/engineering)

KMEB-2-24-...-LED



- |  |  |
|--|--|
| 1 pole osvětlené pomocí LED                                | 4 přípojovací obrazec dle DIN 43 650, tvar C |
| 2 popisový štítek IBS-9x20 č. dílu 18 182                  |  |
| 3 kabel 2,5 nebo 5 m, 3 vodiče, (3x 0,75 mm <sup>2</sup> ) |  |

KRP-1-24-...<sup>1)</sup>



- |  |   |
|--|---|
| 1 přívod 2x 0,25 mm <sup>2</sup>   | 3 upevňovací šroub (samořezný KB 1,8x9) |
| 2 místo pro popisový štítek (označení pro objednávky IBS 6x10, č. dílu 18 576) |   |

1) ne pro přívod IC

Ventilové terminály pro standardní úlohy  
Compact Performance

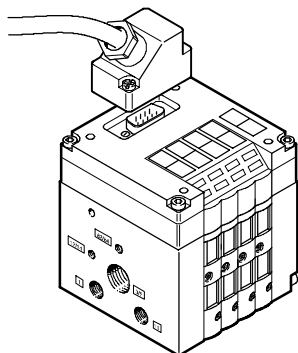
2.1

# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance

hlavní údaje – elektrická část

**FESTO**

## Vícepólové připojení



Vícepólové připojení zajišťuje kromě pneumatické integrace také integraci na elektrické straně a umožňuje spojit rozvaděč s ventilovým terminálem prostřednictvím jediného kabelu. Jako nástrčný spoj se používá konektor Sub-D s 9 póly a 25 póly. Díky tělesu konektoru u kabelu KMP-...- je také u nástrčných spojů Sub-D zaručen stupeň krytí IP65.

Používají se následující velikosti nástrčných spojů:

- ventilový terminál se 4 pozicemi: 9 pólů
- ventilový terminál se 6 pozicemi: 25 pólů
- ventilový terminál s 8 pozicemi: 25 pólů

Pro aplikace se stupněm krytí IP40 lze také alternativně použít kabel KMP6-....

Pro snadné připojení se dodávají kabely hotové. Standardně se dodávají délky 5 m a 10 m. Připojovací kabel se dodává také v provedení pro energetický řetěz.

Ventilové terminály pro standardní úlohy  
Compact Performance

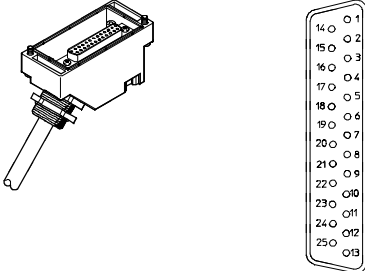
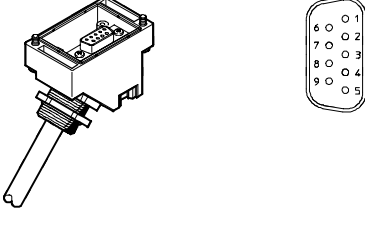
2.1

Údaje pro objednávky							
	kód	název			typ	č. dílu	
kabel s vícepólovým konektorem							
	Y	zásuvka (Sub-D, konektor s lisovacími dutinkami), připraveno k připojení kabelu	9 pólů		SD-SUB-D-BU9	18 708	
			25 pólů		SD-SUB-D-BU25	18 709	
	R	připojovací kabel, IP65, PVC	9 pólů		5 m	KMP3-9P-08-5	18 698
			25 pólů			KMP3-25P-16-5	18 624
			9 pólů		10 m	KMP3-9P-08-10	18 579
			25 pólů			KMP3-25P-16-10	18 625
	S	připojovací kabel, IP65, polyuretan (vhodné pro energetický řetěz)	9 pólů		5 m	KMP4-9P-5-PUR	193 014
			25 pólů			KMP4-25P-5-PUR	193 018
			9 pólů		10 m	KMP4-9P-10-PUR	193 015
			25 pólů			KMP4-25P-10-PUR	193 019
-	připojovací kabel, IP65, PVC (vhodné pro energetický řetěz)	9 pólů		5 m	KMP4-9P-5-PVC	193 012	
		25 pólů			KMP4-25P-5-PVC	193 016	
		9 pólů		10 m	KMP4-9P-10-PVC	193 013	
		25 pólů			KMP4-25P-10-PVC	193 017	
	-	připojovací kabel, IP40, PVC pouze pro CPV10/14	9 pólů		2,5 m	KMP6-09P-8-2,5	531 184
			25 pólů			KMP6-25P-20-2,5	530046
			9 pólů		5 m	KMP6-09P-8-5	531 185
			25 pólů			KMP6-25P-20-5	530 047
			9 pólů		10 m	KMP6-09P-8-10	531 186
			25 pólů			KMP6-25P-20-10	530 048

# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance

hlavní údaje – elektrická část

FESTO

Zapojení pinů – vícepólový kabel připravený k připojení			
pohled na konektor	pin	barva vodiče	ventil 24 V DC
kabel s konektorem Sub-D, 25 pólů, pro ventilový terminál se 6 nebo 8 pozicemi			
	1	bílá	1
	2	zelená	12
	3	žlutá	2
	4	šedá	14
	5	růžová	3
	6	modrá	12
	7	červená	4
	8	fialová	14
	9	šedá-růžová	5
	10	červená-modrá	12
	11	bílá-zelená	6
	12	hnědá-zelená	14
	13	bílá-žlutá	7
	14	žlutá-hnědá	12
	15	bílá-šedá	8
	16	šedá-hnědá	14
	17		
	18		
	19		
	20		
	21		
	22		
	23		
	24	hnědá	(0 V) <sup>1)</sup>
	25	černá	(0 V) <sup>1)</sup>
kabel s konektorem Sub-D, 9 pólů, pro ventilový terminál se 4 pozicemi			
	1	bílá	1
	2	zelená	12
	3	žlutá	2
	4	šedá	14
	5	růžová	3
	6	modrá	12
	7	červená	4
	8	fialová	14
	9	černá	společný

1) 0 V u řídicích signálů s kladným spínacím napětím; u řídicích signálů se záporným řídicím napětím připojte 24 V; smíšený provoz není přípustný!

# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance

hlavní údaje – elektrická část

FESTO

Ventilové terminály pro standardní úlohy  
Compact Performance

2.1

## Ventilové terminály typ 10 – ventilové terminály s AS-Interface

Rozhraní AS-Interface umožňuje další prostorové rozmístění jednotlivých dílů nebo malých skupin dílů. Prostřednictvím AS-Interface ventilového terminálu typ 10 lze řídit 3, 4, 6 nebo 8 elektromagnetických cívek. Ve víku ventilového terminálu jsou zahrnuty LED pro indikaci stavu sepnutí a ochranné zapojení pro ventily. Standardní protokol AS-Interface umožňuje zpracovat v jedné jednotce

max. 4 vstupy a 4 výstupy. Použitím 2 AS-Interface na jednom ventilovém terminálu lze ovládat až 8 vstupů a 8 výstupů v jednom ventilovém terminálu s 8 pozicemi (8 cívek ventilů). Všechny ventilové terminály CPV lze provozovat s dalšími funkcemi, jako jsou např. reléové desky nebo vakuové ejektory.

Ventilové terminály CPV se vstupy lze také objednat pro režim A/B dle SPEC 2.1.

### Řízení AS-Interface

- pro 2, 4 nebo 8 ventilů
- velká rozmanitost variant z široké nabídky stavebnice

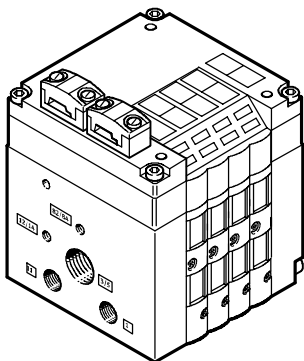
### AS-Interface s režimem A/B

- pro 3 nebo 6 ventilů
- výhody jednoduchého instalačního systému zůstávají plně zachovány
- o 100% více vstupů/master

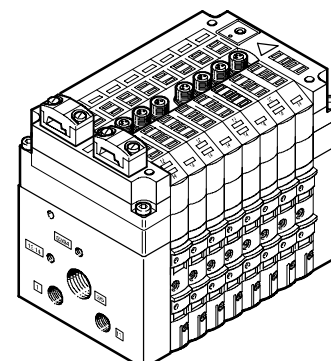
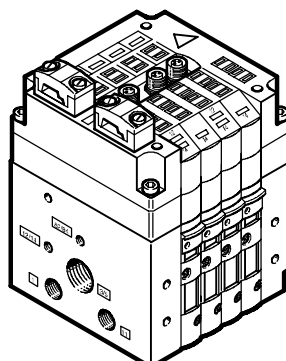
- o 50% více výstupů/master
- lepší diagnostika chyb periférie
- více funkcí AS-Interface ve specifikaci 2.1 a 3.0.

➔ Prvky AS-Interface  
Info 220  
4 / 4.9-2

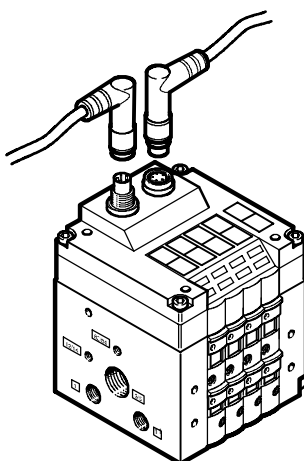
## ventilový terminál AS-Interface s přídavným napájením



## ventilový terminál AS-Interface s přídavným napájením a vstupy



## Instalační systém CP, ventilové terminály



Ventilové terminály typ 10 se integrují do sítí nebo do samostatných řídicích systémů jednoduchým připojením hotovými kabely k odpovídajícím síťovým uzlům nebo řídicím blokům.

Systém integruje – mimo jiné – ventilový terminál CPV a různé moduly vstupů/výstupů v jednom instalačním konceptu.

Propojovací kabel s pěti vodiči obsahuje napájení proudem a ovládací signály.

V krytu ventilového terminálu jsou LED pro indikaci stavu sepnutí a ochranné zapojení pro ventily.

- max. 8 ventilových desek až pro 16 ventilů CPV

Prostřednictvím větve CP se přenášejí stavy vstupů a výstupů připojeného modulu se síťovým uzlem CP.

➔ Systém instalace CP  
4 / 4.6-2

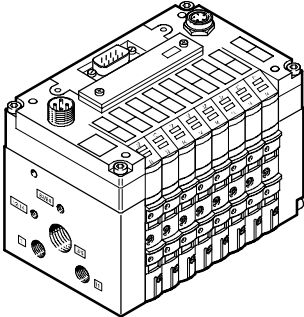


# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance

hlavní údaje – elektrická část

FESTO

## Ventilové terminály Fieldbus Direct



Fieldbus Direct je systém pro přímé připojení ventilového terminálu na 9 různých standardů průmyslových sítí. Zahrnuje nejdůležitější systémy jako Profibus, INTERBUS, DeviceNet a CANopen. Eventuelním rozšířením větve CP se

nabízí možnost využívat funkce a prvky systému instalace CP.

Volitelná rozšíření řetězce nabízejí možnosti připojit další ventilové terminály a moduly vstupů/výstupů na síťové uzly Fieldbus Direct.

Ventilové terminály se dodávají ve všech třech velikostech 10, 14 a 18 mm, s 8 ventilovými deskami.

→ CPV s Fieldbus Direct  
4 / 4.7-2

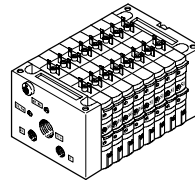
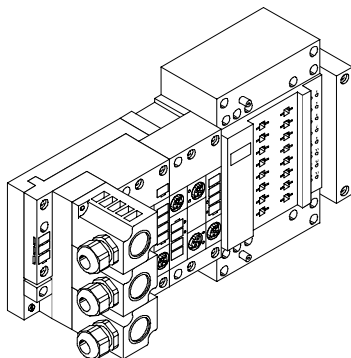
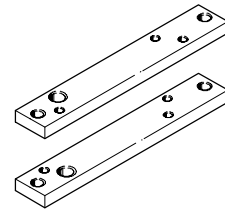
## Pneumatické rozhraní ET200X pro CPV10 a CPV14

Adaptace ventilových terminálů CPV na konstrukční skupinu Siemens ET200X. Kombinací funkčního modulu ET200X s pneumatickými funkcemi ventilového terminálu CPV vzniká vysoce integrovatelné řešení pro automatizaci zařízení s elektrickými a pneumatickými pohony s:

- 8 ventilovými pozicemi pro až 16 ventilů CPV
- rychlejším a spolehlivějším propojením IP65
- ventilovými terminály CPV 10 a CPV 14
- vysokým stupněm krytí IP65/IP67
- modulární konstrukcí

- velkým počtem modulů vstupů/výstupů
  - digitální vstupy/výstupy
  - analogové vstupy/výstupy
  - odbočky pro napájení elektrických motorů
- připojením PROFIBUS-DP

upevňovací sada pro ET200X  
CPV-...-VI-BG-ET200X  
(obsaženo v dodávce)



Údaje specifické pro pneumatické rozhraní ET200X- naleznete v katalogu výrobků firmy Siemens.

# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance

pokyny pro použití

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 vysoké životnosti.

Stlačený vzduch připravovaný kompresorem musí odpovídat kvalitě nemazaného vzduchu. Je-li to možné, neprovozujte celé zařízení s mazaným vzduchem. Když je to možné, instalujte maznici pouze přímo před příslušným pohonem.

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 51 524-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 51 524, 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 10 CPV, Compact Performance

FESTO

technické údaje

-  - průtok až  
 CPV10: 400 l/min  
 CPV14: 800 l/min  
 CPV18: 1 600 l/min
  
-  - servis oprav
  
-  - šířka ventilu  
 CPV10: 10 mm  
 CPV14: 14 mm  
 CPV18: 18 mm
  
-  - napětí  
 24 V DC



Ventilové terminály pro standardní úlohy  
Compact Performance

2.1

Obecné technické údaje				
		CPV10	CPV14	CPV18
konstrukce		elektromagneticky ovládaný šoupátkový ventil		
mazání		mazání na celou dobu životnosti, bez LABS (neobsahuje látky bránící nanášení laků)		
způsob upevnění		pneumatickým vícepólovým konektorem		
		na zadní stěnu		
		na DIN lištu		
montážní poloha		libovolná		
pomocné ruční ovládání		tlačítkem/s aretací/blokované		
šířka	[mm]	10	14	18
jmenovitá světlost	[mm]	4	6	8
jmenovitý průtok bez šroubení	[l/min]	400	800	1 600
<b>připojení pneumatiky<sup>1)</sup></b>				
připojení pneumatiky		na koncové desce		
napájení	1/11	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>
odvětrání	3/5	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> (G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> )	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> )	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
pracovní výstupy	2/4	M7	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
připojení řídicího tlaku	12/14	M5 (M7)	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
připojení odvětrání řídicího tlaku	82/84	M5 (M7)	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>

1) připojovací rozměry pro pneumatické vícepólové připojení uvedeny v závorkách

# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance

FESTO

technické údaje

Ventilové terminály pro standardní úlohy  
Compact Performance

2.1

Provozní a okolní podmínky		M	F	J	N	C	H	G	D	I	A	E
objednávací kód ventilu												
provozní médium		filtrovaný stlačený vzduch, mazaný nebo nemazaný, inertní plyny → 4 / 2.1-34										
jemnost filtru	[µm]	40 (střední šířka póru)										
provozní tlak	s vnitřním přívodem řídicího tlaku	[bar]	3 ... 8									
	s vnějším přívodem řídicího tlaku	[bar]	-0,9 ... +10									
	$P_1=P_{11}$ přívod řídicího tlaku $P_{12}=P_{14}$	[bar]	3 ... 8									
teplota okolí	[°C]	-5 ... +50 (vakuové ejektory: 0 ... +50)										
teplota média	[°C]	-5 ... +50 (vakuové ejektory: 0 ... +50)										
skladovací teplota	[°C]	-20 ... +40										
relativní vlhkost vzduchu při 25 °C	[%]	95 bez kondenzace										
odolnost korozi KBK <sup>1)</sup>		2 (vakuové ejektory)										

- 1) Třída odolnosti korozi 1 dle normy Festo 940 070:  
konstrukční díly s nižšími nároky na odolnost korozi. Ochrana při přepravě a skladování. Díly bez prořadých požadavků na vzhled povrchu, např. ve vnitřním prostoru nebo pod krytem.
- Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070:  
konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

Spínací časy ventilu [ms]		M	F	J	N	C	H	G	D	I	A	E
CPV10												
spínací časy	zapnutí	17	13	-	17	17	17	20	15	15	-	15
	vypnutí	27	17	-	25	25	25	30	17	17	-	17
	přepnutí	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
CPV14												
spínací časy	zapnutí	25	-	-	24	24	24	22	13	13	-	13
	vypnutí	35	-	-	30	30	30	30	16	16	-	16
	přepnutí	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-
CPV18												
spínací časy	zapnutí	18	-	-	18	18	18	14	14	14	-	14
	vypnutí	26	-	-	24	24	24	32	20	20	-	20
	přepnutí	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-

# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance

FESTO

technické údaje

Elektrické údaje		CPV10	CPV14	CPV18
provozní napětí	[V]	24 DC (+10/-15%)		
strmost hran (jen u IC a MP)	[V/ms]	> 0,4 minimální doba náběhu napětí k dosažení fáze vysokého proudu		
omezení napět'ových špiček při vypnutí	[V]	38 DC		
zbytkové zvlnění	[Vss]	4		
elektrický příkon	[W]	0,6 (0,45 při 21 V); (při CPV10-M11H-... 0,65)	0,9 (0,65 při 21 V)	1,5 (0,95 při 21 V)
doba sepnutí ED	[%]	100%		
s přívodem řídicího tlaku $P_1=P_{11}$	[bar]	-0,9 ... +10		
elektromagnetická snášenlivost ventilového terminálu CP s připojením CP		testováno na vyzářování rušení dle EN 61 000-6-4, „Rušivá záření v průmyslu“ odolnost proti rušení <sup>1)</sup> testována dle EN 61 000-6-2, „Rušivá záření v průmyslu“		
ochrana proti úrazu elektrickým proudem (ochrana proti přímému nebo nepřímému dotyku dle EN 60204-1/IEC 204)		sít'ovým prvkem PELV		
stupeň ochrany EX (proti explozi) <sup>2)</sup>		dle směrnice EU (směrnice ATEX) 94/9/EG, II 3G/D EEx nA II T5 X -5°C ≤ Ta ≤ 50°C T 80°C IP65		
UL <sup>2)</sup>		povolení dle UL 429, CSA 22.2 č. 139		
certifikace CE <sup>2)</sup>		dle směrnice EU 89/336/EWG (směrnice EMV)		
stupeň krytí dle EN 60 529		IP65 (pro všechny varianty přenosu signálu v sestaveném stavu)		

1) maximální délka vedení signálu je 30 m

2) → strana 4 / 2.1-7

Reléová deska		CPV10	CPV14	CPV18
provozní napětí	[V]	20,4 ... 26,4 DC		-
elektrický příkon		1,2 W		-
počet relé		2 s galvanicky oddělenými výstupy		-
zátěžový obvod		každý 1 A/24 V DC +10%		-
spínací časy relé	zapnutí	5 ms		-
	vypnutí	2 ms		-

Vibrace a nárazy dle normy DIN/EC68		CPV10	CPV14	CPV18
odolnost vibracím		testováno dle DIN/IEC 68 / EN 60 068, část 2-6		
	přeprava	výchylka 3,5 mm při 2 ... 9 Hz zrychlení 1 g při 9 ... 200 Hz		
	provoz/použití	výchylka 0,35 mm při 10 ... 60 Hz zrychlení 5 g při 60 ... 150 Hz		
odolnost nárazům		testováno dle DIN/IEC 68, část 2-27 zrychlení 30 g při trvání 11 ms		
trvalá odolnost nárazům		testováno dle DIN/IEC 68, část 2-29		

# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance

technické údaje

FESTO

Ventilové terminály pro standardní úlohy  
Compact Performance

2.1

Materiály	CPV10	CPV14	CPV18
elektrická základní jednotka	hliníkový tlakový odlitek, polyamid, nitrilkaučuk		
ventilové pozice	hliníkový tlakový odlitek		
ventilový prvek 5/3G	hliníkový odlitek, polyacetal		
reléová deska	polyamid, mosaz		
rezervní deska/dělicí deska	polyamid		
koncové desky	hliníkový tlakový odlitek		
plochý tlumič hluku	hliníkový tlakový odlitek, polyetylen		
pneumatický vícepólový konektor	tvárný legovaný hliník		
držák popisových štítků	polyacetal, polyvinylchlorid		
těsnění	nitrilkaučuk, hydrogenovaný nitrilkaučuk		

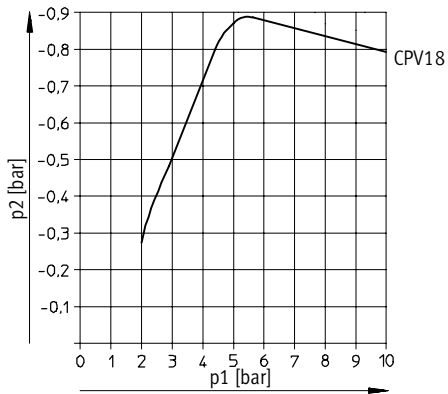
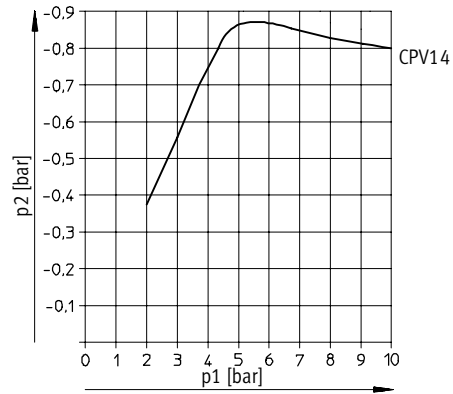
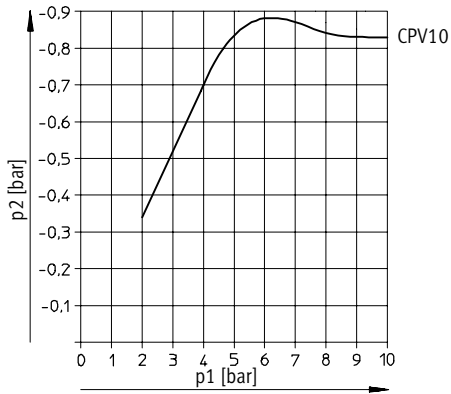
Hmotnost výrobku				
cca hmotnost	[g]	CPV10	CPV14	CPV18
elektrické přípojovací desky s připojením AS-Interface				
■ na ventilových terminálech s 2 ventilovými pozicemi	85	130	275	
■ na ventilových terminálech s 4 ventilovými pozicemi	110	175	355	
■ na ventilových terminálech s 8 ventilovými pozicemi	400	460	–	
elektrické přípojovací desky s připojením CP				
■ na ventilových terminálech s 4 ventilovými pozicemi	145	230	375	
■ na ventilových terminálech s 6 ventilovými pozicemi	180	250	450	
■ na ventilových terminálech s 8 ventilovými pozicemi	200	300	540	
elektrické přípojovací desky s připojením MP				
■ na ventilových terminálech s 4 ventilovými pozicemi	110	170	400	
■ na ventilových terminálech s 6 ventilovými pozicemi	140	230	425	
■ na ventilových terminálech s 8 ventilovými pozicemi	165	275	515	
koncové desky (2 kusy)	160	280	740	
pneumatický vícepólový konektor				
■ na ventilových terminálech CP s 2 ventilovými pozicemi	120	270	520	
■ na ventilových terminálech CP s 4 ventilovými pozicemi	165	390	750	
■ na ventilových terminálech CP s 6 ventilovými pozicemi	225	510	870	
■ na ventilových terminálech CP s 8 ventilovými pozicemi	270	630	1300	
plochý tlumič hluku	147	234	–	
reléová deska	35	55	–	
rezervní deska	25	45	90	
oddělovací deska	25	45	90	
ventilové desky, vakuové ejektory	65	110	260	
funkční prvek: funkce 5/3G	46	105	–	
funkční prvek: jednosměrné škrťací ventily	25	54	125	

# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance

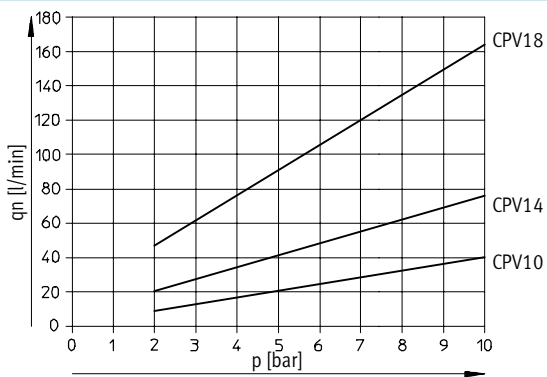
technické údaje

## Vakuové ejektory

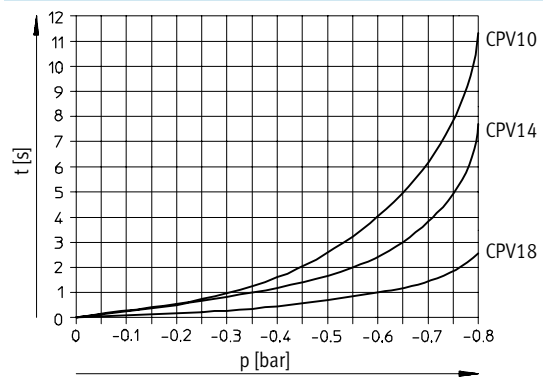
podtlak v závislosti na provozním tlaku



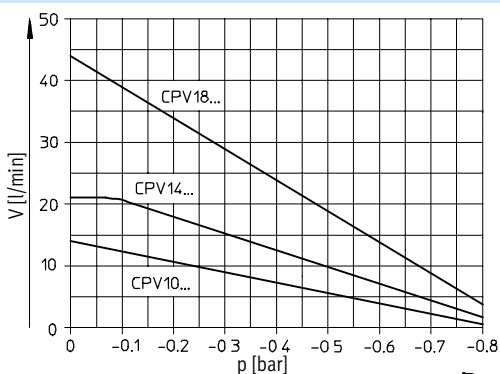
## spotřeba vzduchu v závislosti na provozním tlaku



## odvětrání pro objem 1 litr při Pjm



## množství nasávaného vzduchu v závislosti na Pjm



# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance

technické údaje

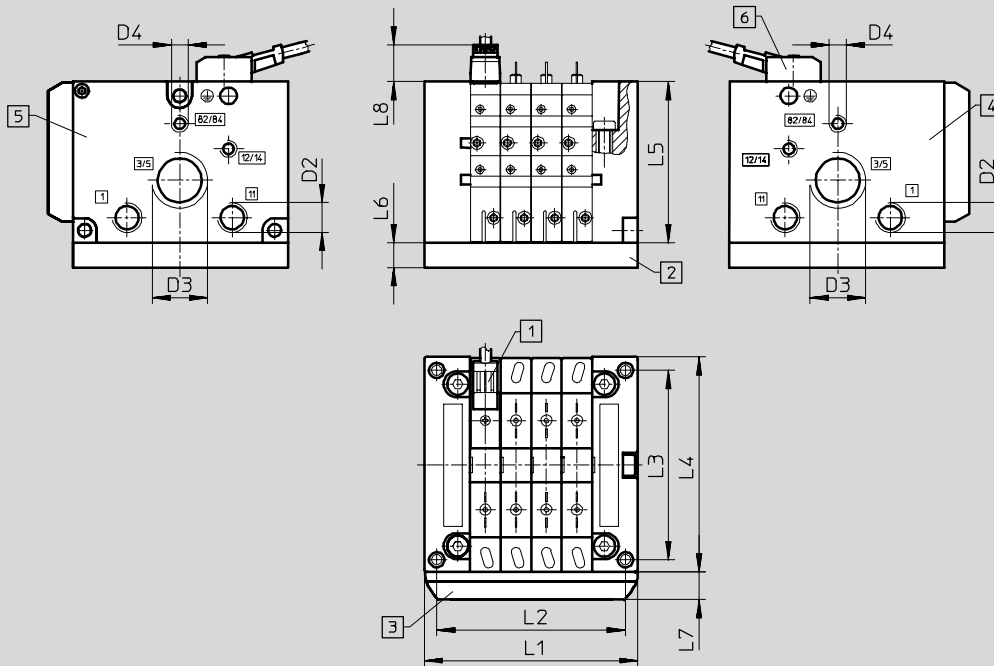
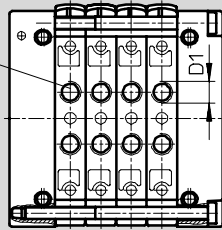
FESTO

## Rozměry

ventilový terminál s jednotlivými připojeními – CPV10/14/18

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

připojení závitem  
(bez pneumatického vícepólového konektoru)



- |  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| <p>1 drážky pro popisové štítky</p> <p>2 pneumatický vícepólový konektor</p> | <p>3 držák popisových štítků<br/>(CPV10/14/18-VI-BZ-T... nebo CPV10/14/18-VI-ST-T...)</p> | <p>4 levá koncová deska (ve spojení s pneumatickým vícepólovým konektorem bez závitů)</p> <p>5 koncová deska (ve spojení s pneumatickým vícepólovým konektorem bez závitů)</p> | <p>6 zásuvka s kabelem KMYZ-7-... pro CPV10/14 KMEB-2-... pro CPV18</p> |
|--|---|--|---|



# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance

FESTO

technické údaje

	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	D1	D2	D3	D4	
CPV10	2 pozice	50	41,8	62	71	52,8	15	9,5	11,8	M7	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{3}{8}$	M5
	3 pozice	60	51,8										
	4 pozice	70	61,8										
	5 pozic	80	71,8										
	6 pozic	90	81,8										
	7 pozic	100	91,8										
	8 pozic	110	101,8										
CPV14	2 pozice	68	58	78	89	58,8	20	9,5	11,8	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{8}$
	3 pozice	82	72										
	4 pozice	96	86										
	5 pozic	110	100										
	6 pozic	124	114										
	7 pozic	138	128										
	8 pozic	152	142										
CPV18	2 pozice	96	85,5	106,5	118	73	20	9,5	21,6	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{4}$
	3 pozice	114	103,5										
	4 pozice	132	121,5										
	5 pozic	150	139,5										
	6 pozic	168	157,5										
	7 pozic	186	175,5										
	8 pozic	204	193,5										

Ventilové terminály pro standardní úlohy  
Compact Performance

2.1

# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance

technické údaje

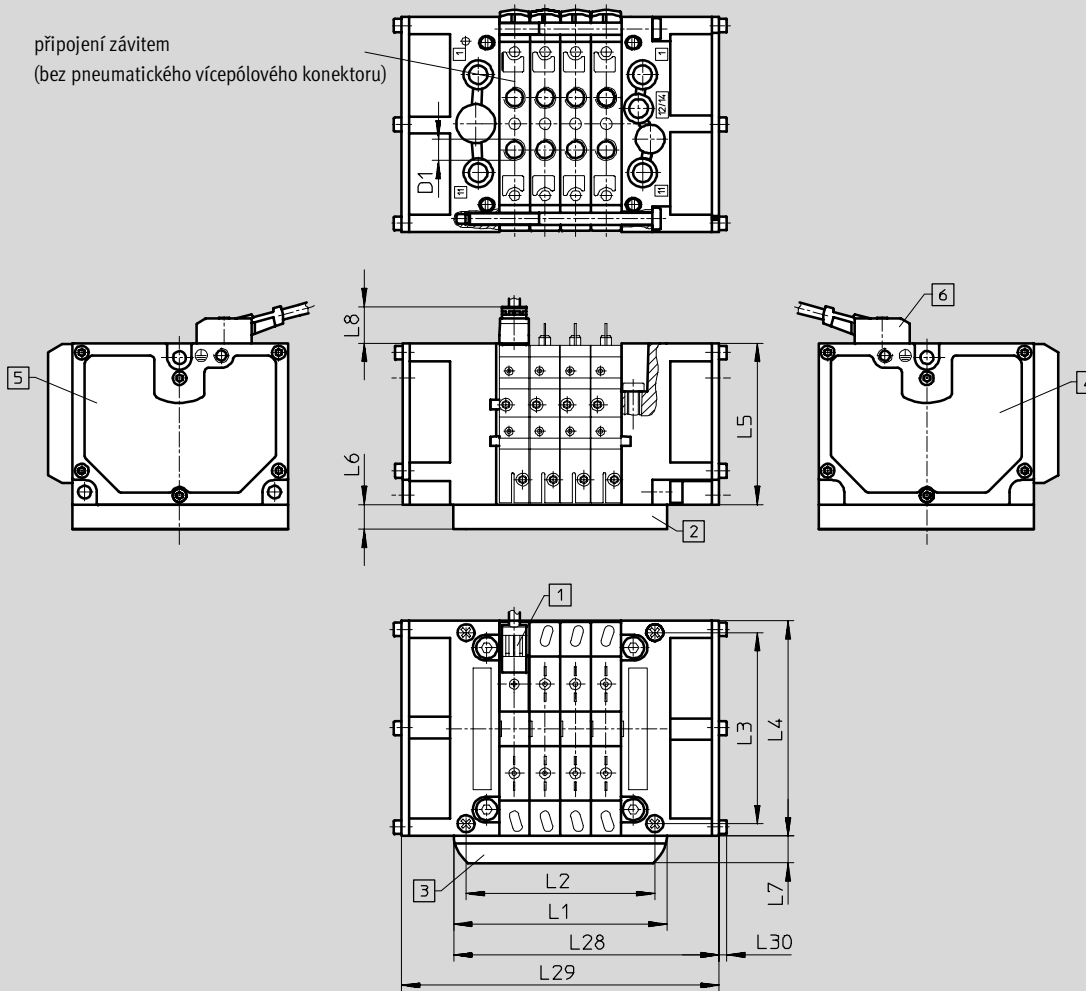
FESTO

## Rozměry

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

ventilový terminál s jednotlivými připojeními a plochým tlumičem hluku – CPV10/14/18

připojení závitem  
(bez pneumatického vícepólového konektoru)



1 drážky pro popisové štítky  
2 pneumatický vícepólový konektor

3 držák popisových štítků  
(CPV10/14/18-VI-BZ-T... nebo CPV10/14/18-VI-ST-T...)

4 plochý tlumič hluku vlevo  
5 plochý tlumič hluku napravo

6 zásuvka s kabelem  
KMYZ-7... pro CPV10/14  
KMBE-2... pro CPV18

# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance

FESTO

technické údaje

	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L28	L29	L30	D1	
CPV10	2 pozice	50	41,8	62	71	52,8	15	9,5	11,8	67	84	2,5	M7
	3 pozice	60	51,8							77	94		
	4 pozice	70	61,8							87	104		
	5 pozic	80	71,8							97	114		
	6 pozic	90	81,8							107	124		
	7 pozic	100	91,8							117	134		
	8 pozic	110	101,8							127	144		
CPV14	2 pozice	68	58	78	89	58,8	20	9,5	11,8	85	102	3	G1/8
	3 pozice	82	72							99	116		
	4 pozice	96	86							113	130		
	5 pozic	110	100							127	144		
	6 pozic	124	114							141	158		
	7 pozic	138	128							155	172		
	8 pozic	152	142							169	186		
CPV18	2 pozice	96	85,5	106,5	118	73	20	9,5	21,6	127	158	4,55	G1/4
	3 pozice	114	105,5							145	176		
	4 pozice	132	121,5							163	194		
	5 pozic	150	139,5							181	212		
	6 pozic	168	157,5							199	230		
	7 pozic	186	175,5							217	248		
	8 pozic	204	193,5							235	266		

Ventilové terminály pro standardní úlohy  
Compact Performance

2.1

# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance

technické údaje

FESTO

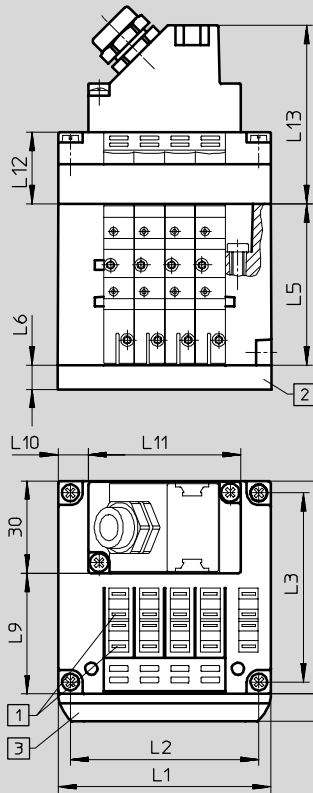
Ventilové terminály pro standardní úlohy  
Compact Performance

2.1

## Rozměry

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

ventilový terminál s vícepólovým připojením – CPV10/14/18



- 1 drážky pro popisové štítky      2 pneumatický vícepólový konektor      3 držák popisových štítků  
(CPV10/14/18-VI-BZ-T-... nebo CPV10/14/18-VI-ST-T-...)

	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L9	L10	L11	L12	L13	
CPV10	4 pozice	70	61,8	62	71	52,8	15	9,5	39,5	10	50	23,5	58,8
	6 pozic	90	81,8							10	70		
	8 pozic	110	101,8							20	70		
CPV14	4 pozice	96	86	78	89	58,8	20	9,5	61,8	23	50	23,5	58,8
	6 pozic	124	114							27	70		
	8 pozic	152	142							41	70		
CPV18	4 pozice	132	121,5	106,5	118	73	20	9,5	88,4	41	50	28	63
	6 pozic	168	157,5							49	70		
	8 pozic	204	193,5							67	70		

# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance

technické údaje

FESTO

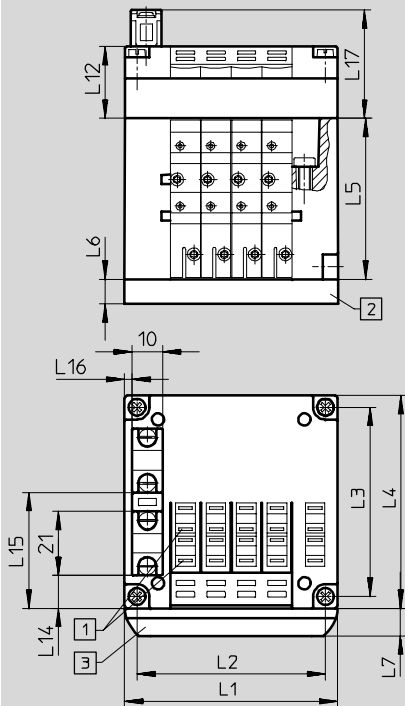
Ventilové terminály pro standardní úlohy  
Compact Performance

2.1

## Rozměry

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

ventilový terminál s připojením AS-Interface – CPV10/14/18



- 1 drážky pro popisové štítky      2 pneumatický vícepólový konektor      3 držák popisových štítků  
(CPV10/14/18-VI-BZ-T... nebo CPV10/14/18-VI-ST-T...)

		L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L12	L14	L15	L16	L17
CPV10	2 pozice	50	41,8	62	71	52,8	15	9,5	-	10,9	38,1	2,5	35,5
	4 pozice	70	61,8						23,5				
	8 pozic	110	101,8						-				
CPV14	2 pozice	68	58	78	89	58,8	20	9,5	-	14	52	5	35,5
	4 pozice	96	86						23,5				
	8 pozic	152	142						-				
CPV18	2 pozice	96	85,5	106,5	118	73	20	9,5	-	27,4	68,2	10,4	40
	4 pozice	132	121,5						28				
	8 pozic	204	193,5						-				

# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance

technické údaje

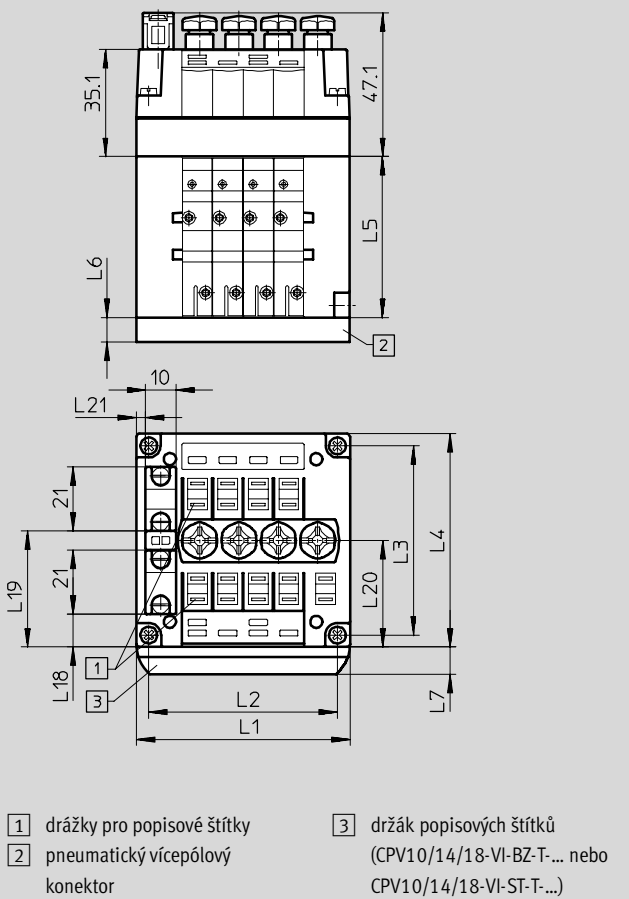
FESTO

Ventilové terminály pro standardní úlohy  
Compact Performance

2.1

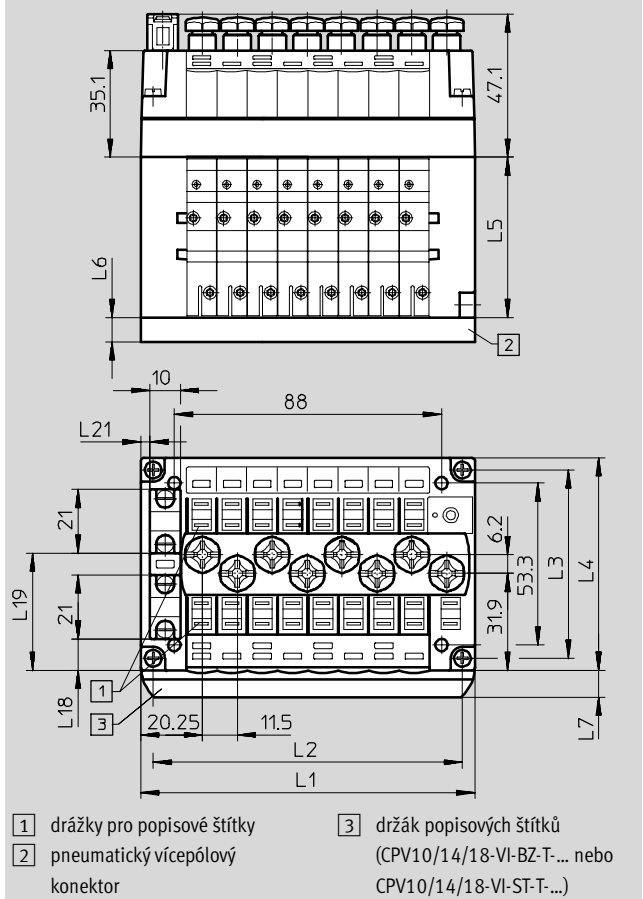
## Rozměry

ventilový terminál s připojením AS-interface a přídatnými vstupy – CPV10/14



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

ventilový terminál s připojením AS-interface a přídatnými vstupy – CPV10



	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L18	L19	L20	L21	
CPV10	2 pozice	50	41,8	62	71	52,8	15	9,5	-	-	-	-
	4 pozice	70	61,8						10,9	38,1	35	3
	8 pozic	110	101,8						10,4	38,6	31,9	3
CPV14	2 pozice	68	58	78	89	58,8	20	9,5	-	-	-	-
	4 pozice	96	86						18,8	46,8	43,3	5
	8 pozic	152	142						18,8	46,8	46,3	5

# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance

technické údaje

FESTO

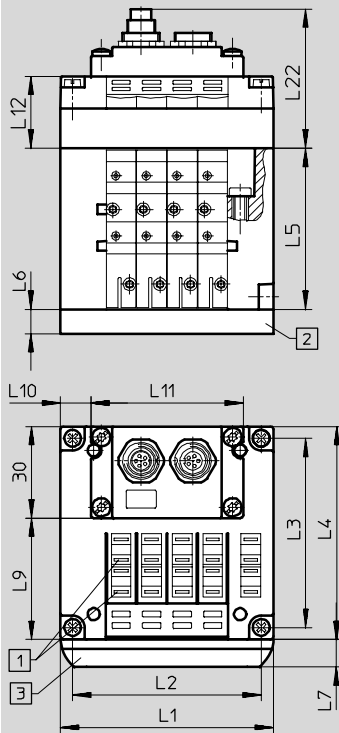
Ventilové terminály pro standardní úlohy  
Compact Performance

2.1

## Rozměry

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

ventilový terminál s instalačním systémem CP – CPV10/14/18



- 1 drážky pro popisové štítky      2 pneumatický vícepólový konektor      3 držák popisových štítků  
(CPV10/14/18-VI-BZ-T... nebo CPV10/14/18-VI-ST-T...)

		L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L9	L10	L11	L12	L22
CPV10	4 pozice	70	61,8	62	71	52,8	15	9,5	39,5	10	50	23,5	46
	6 pozic	90	81,8							10	70		
	8 pozic	110	101,8							20	70		
CPV14	4 pozice	96	86	78	89	58,8	20	9,5	61,8	23	50	23,5	46
	6 pozic	124	114							27	70		
	8 pozic	152	142							41	70		
CPV18	4 pozice	132	121,5	106,5	118	73	20	9,5	88,4	41	50	28	50,5
	6 pozic	168	157,5							49	70		
	8 pozic	204	193,5							67	70		

# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance

technické údaje

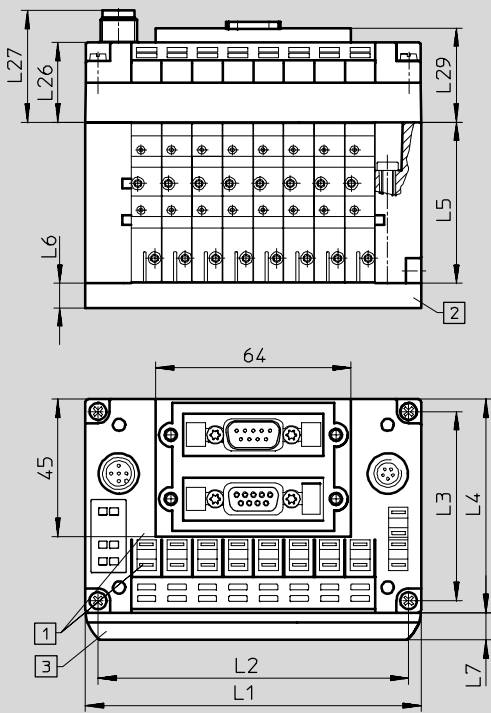
FESTO

Ventilové terminály pro standardní úlohy  
Compact Performance

2.1

## Rozměry

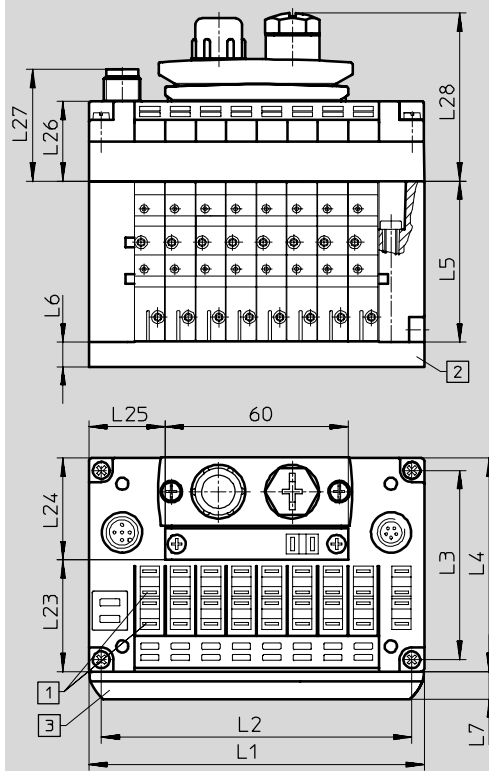
ventilový terminál s připojením Fieldbus Direct – CPV10/14/18  
Interbus



- 1 drážky pro popisové štítky
- 2 pneumatický vícepólový konektor
- 3 držák popisových štítků (typ CPV10/14/18-VI-BZ-T... nebo CPV10/14/18-VI-ST-T...)

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

ventilový terminál s připojením Fieldbus Direct – CPV10/14/18  
DeviceNet, CANopen, CC-Link



- 1 drážky pro popisové štítky
- 2 pneumatický vícepólový konektor
- 3 držák popisových štítků (typ CPV10/14/18-VI-BZ-T... nebo CPV10/14/18-VI-ST-T...)

		L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L23	L24	L25	L26	L27	L28	L29
CPV10	8 pozic	110	101,8	62	71	52,8	15	9,5	35,8	34,6	25	26,2	36,7	55,1	30,9
CPV14	8 pozic	152	142	78	89	58,8	20	9,5	52,8	34,6	46	26,2	36,7	55,1	30,9
CPV18	8 pozic	204	193,5	106,5	118	7	20	9,5	79,8	36,6	72	31,2	41,7	59,6	35,9



# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance

technické údaje

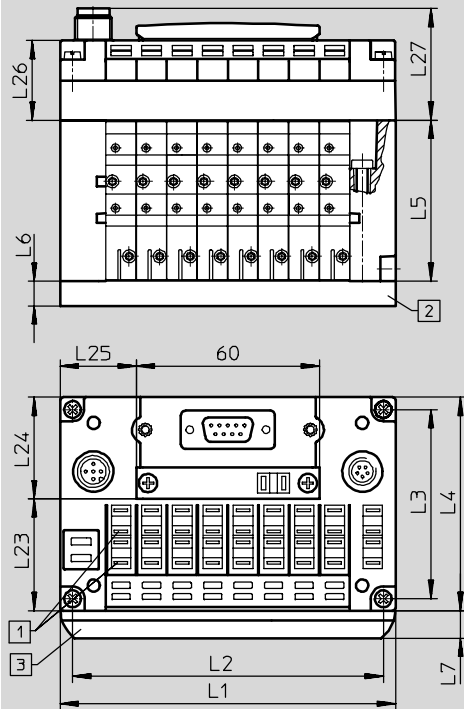
FESTO

## Rozměry

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

ventilový terminál s připojením Fieldbus Direct – CPV10/14/18

Profibus-DP včetně Festo Feldbus, ABB CS31, Moeller Suconet K



1 drážky pro popisové štítky

2 pneumatický vícepólový konektor

3 držák popisových štítků  
(CPV10/14/18-VI-BZ-T... nebo  
CPV10/14/18-VI-ST-T...)

		L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L23	L24	L25	L26	L27
CPV10	8 pozic	110	101,8	62	71	52,8	15	9,5	35,5	34,6	25	26,2	36,7
CPV14	8 pozic	152	142	78	89	58,8	20	9,5	52,8	34,6	46	26,2	36,7
CPV18	8 pozic	204	193,5	106,5	118	7	20	9,5	79,8	36,6	72	31,2	41,7

Ventilové terminály pro standardní úlohy  
Compact Performance

2.1

# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance

technické údaje

FESTO

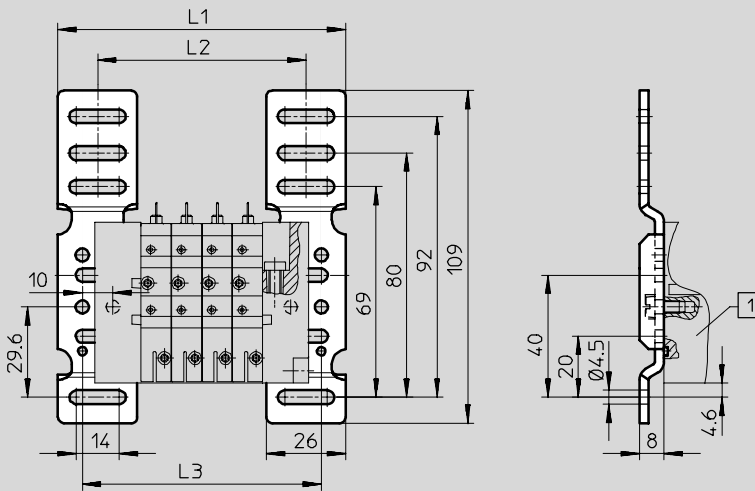
Ventilové terminály pro standardní úlohy  
Compact Performance

2.1

## Rozměry

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

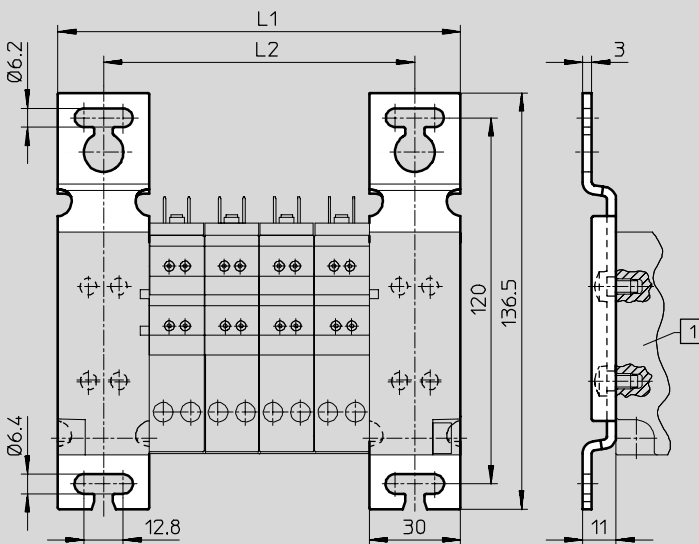
upevnění na stěnu CPV10/14-VI-BG-RWL-B pro CPV10/14



1 ventilový terminál CPV-...

	CPV10							CPV14						
	2 pozice	3 pozice	4 pozice	5 pozic	6 pozic	7 pozic	8 pozic	2 pozice	3 pozice	4 pozice	5 pozic	6 pozic	7 pozic	8 pozic
L1	74	84	94	104	114	124	134	90	104	118	132	146	160	174
L2	48	58	68	78	88	98	108	64	78	92	106	120	134	148
L3	68	78	88	98	108	118	128	74	88	102	116	130	144	158

upevnění na stěnu CPV18-VI-BG-RW pro CPV18



1 ventilový terminál CPV-...

	CPV18						
	2 pozice	3 pozice	4 pozice	5 pozic	6 pozic	7 pozic	8 pozic
L1	96	114	132	150	168	186	204
L2	66	84	102	120	138	156	174

# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance

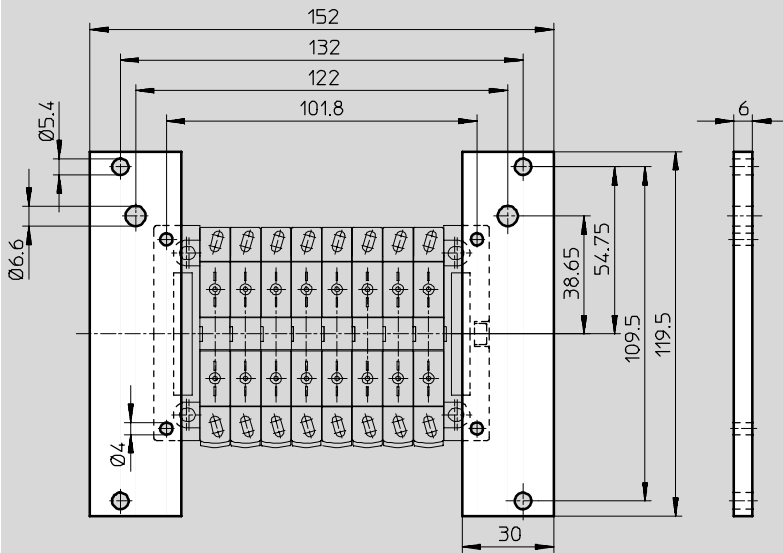
technické údaje

FESTO

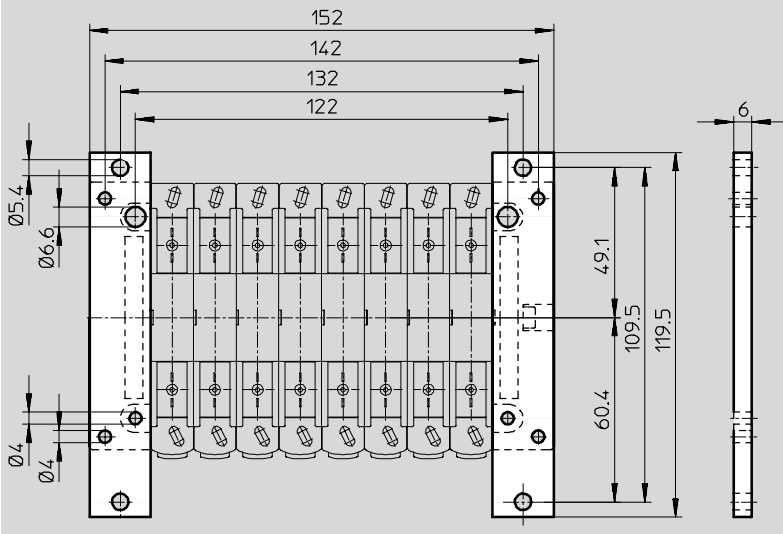
## Rozměry

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

upevnění CPV10-VI-BG-ET200X pro samostatné připojení a ET200X



upevnění CPV14-VI-BG-ET200X pro samostatné připojení a ET200X



Ventilové terminály pro standardní úlohy  
Compact Performance

2.1

# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance

technické údaje

FESTO

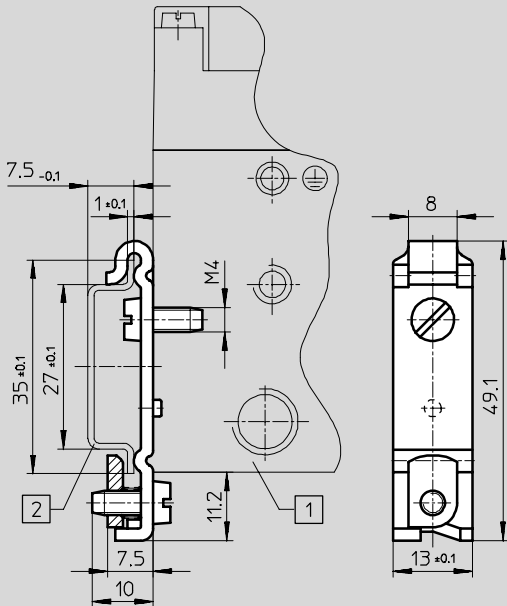
Ventilové terminály pro standardní úlohy  
Compact Performance

2.1

## Rozměry

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

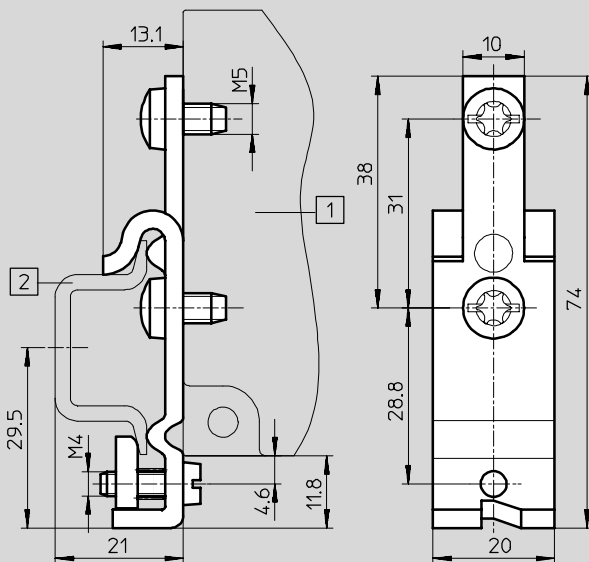
upevnění pro montáž na DIN lištu CPV10/14-VI-BG-NRH-35



1 ventilový terminál CPV10/14

2 DIN lišta dle normy EN 60715

upevnění pro montáž na DIN lištu CPV18-VI-BG-NRH-35



1 ventilový terminál CPV18

2 DIN lišta dle normy EN 60715

# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance

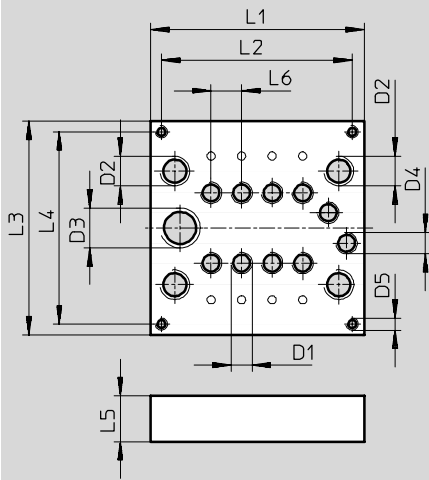
technické údaje



## Rozměry

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

pneumatické vícepólové připojení – CPV10/14/18



		L1	L2	L3	L4	L5	L6	D1	D2	D3	D4	D5
CPV10	2 pozice	49,5	42,5	70	63	15	10	M7	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	M7	M4
	4 pozice	69,5	62,5									
	6 pozic	89,5	82,5									
	8 pozic	109,5	102,5									
CPV14	2 pozice	67,5	53,5	86,6	76,6	20	14	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{8}$	M4
	4 pozice	95,5	81,5									
	6 pozic	123,5	109,5									
	8 pozic	151,5	137,5									
CPV18	2 pozice	95,5	87,5	119,6	108	20	18	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{4}$	M5
	4 pozice	131	123									
	6 pozic	167	159									
	8 pozic	203	195									

Ventilové terminály pro standardní úlohy  
Compact Performance

2.1

# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance

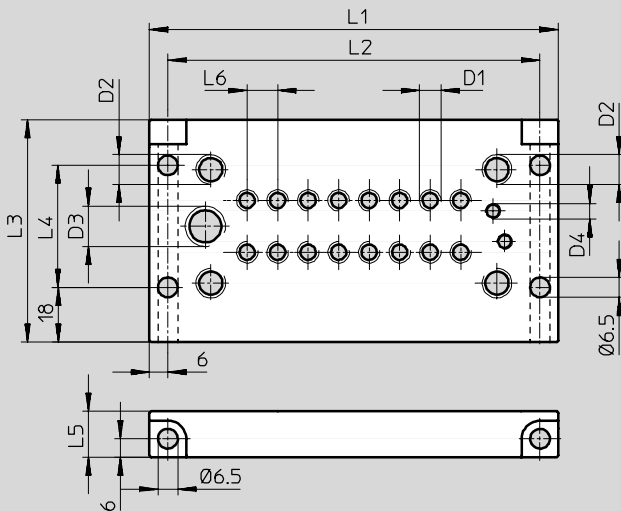
technické údaje



## Rozměry

pneumatické vícepolové připojení s přesahem – CPV10/14/18

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



	L1	L2	L3	L4	L5	L6	D1	D2	D3	D4	
CPV10	2 pozice	74	62	73	40	15	10	M7	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	M5
	4 pozice	94	82								
	6 pozic	114	102								
	8 pozic	134	122								
CPV14	2 pozice	92	80	89	59	20	14	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{8}$
	4 pozice	120	108								
	6 pozic	148	136								
	8 pozic	176	164								
CPV18	2 pozice	119	107	118	88	20	18	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{4}$
	4 pozice	155	143								
	6 pozic	191	179								
	8 pozic	227	215								

# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance

technické údaje

FESTO

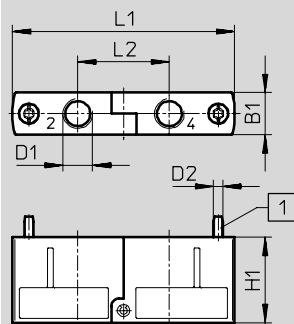
Ventilové terminály pro standardní úlohy  
Compact Performance

2.1

## Rozměry

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

nástavba ventilů pro funkci 5/3 – CPV10/14

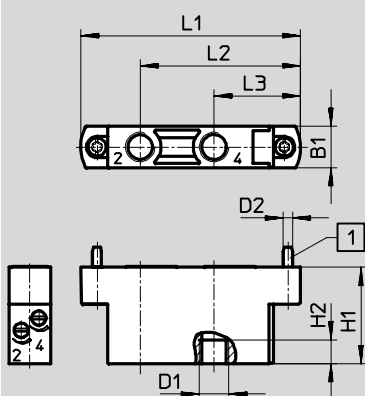


1 upevňovací šroub volně přiložen

typ	B1	D1	D2	H1	L1	L2
CPV10-BS-5/3G-M7	9,9	M7	M2,5	22	55,8	23
CPV14-BS-5/3G-1/8	13,8	G1/8	M3	28	72,8	30

nástavba s jednosměrnými škrtkovými ventily – CPV10/14

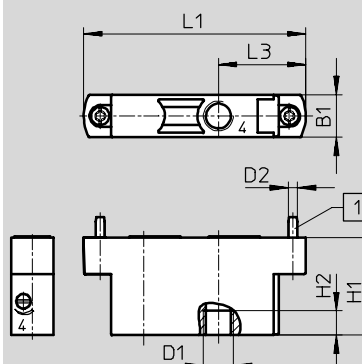
CPV10/14-...-BS-2xGR-...-



1 upevňovací šroub volně přiložen

nástavba s jednosměrným škrtkovým ventilem pro vakuum – CPV10/14

CPV-...-BS-2xGRZ-V-...



typ	B1	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3
CPV10-BS-2xGR-...-M7	9,9	M7	M2,5	26	6	55,8	41,4	22,9
CPV10-BS-2xGRZ-V-...-M7							-	-
CPV14-BS-2xGR-...-1/8	13,8	G1/8	M3	32	8	72,8	53,15	28,65
CPV14-BS-2xGRZ-V-...-1/8							-	-

# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance

technické údaje

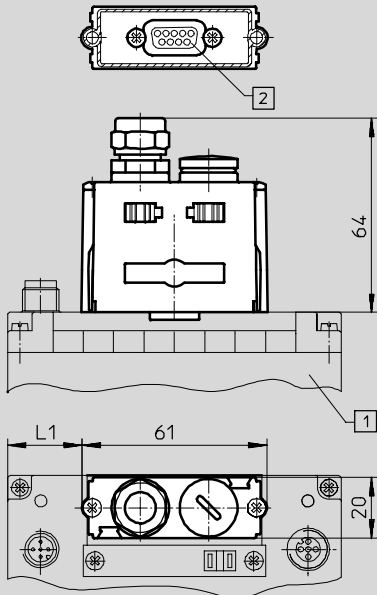


Ventilové terminály pro standardní úlohy  
Compact Performance

2.1

## Rozměry

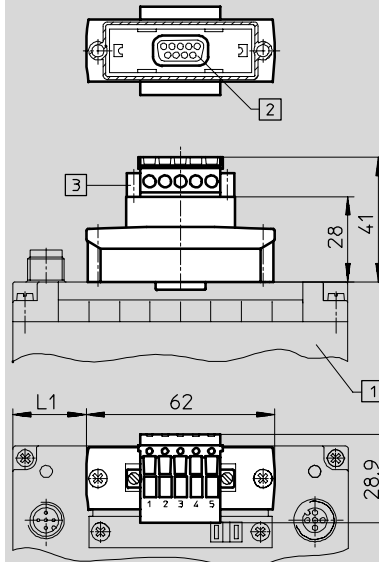
připojení k průmyslové síti FBS-SUB-9-BU-2x4POL



- 1 ventilový terminál s připojením Feldbus Direct CPV10/14/18 a síťovými uzly pro DeviceNet a CANopen
- 2 zásuvka Sub-D, 9 vodičů

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

připojení k průmyslové síti FBSD-KL-2x5POL



- 1 ventilový terminál s připojením Feldbus Direct CPV10/14/18 a síťovými uzly pro DeviceNet a CANopen
- 2 zásuvka Sub-D, 9 vodičů
- 3 síťové připojení FBSD-KL-2x5pol

	CPV10 8 pozic	CPV14 8 pozic	CPV18 8 pozic
L1	24,5	45,5	71,5

	CPV10 8 pozic	CPV14 8 pozic	CPV18 8 pozic
L1	24	45	71



# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance – jednotlivá připojení

FESTO

údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

Ventilové terminály pro standardní úlohy  
Compact Performance

2.1

**M** Minimální údaje →

č. stavebnice	ventilový terminál, pneumatická část	velikost	počet ventilových pozic	pracovní výstupy	elektrické připojení	pomocné ruční ovládání	pneumatické napájení
18 200	10P	10	2 ... 8	A, B, C	IC	N, R	U, V, W, X, Y, Z, A, B, C, D, E, F, G, H, I, K
18 210		14					
18 220		18					
<b>příklad objednávky</b>							
<b>18 200</b>	<b>10P</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>C</b>	<b>IC</b>	<b>N</b>	<b>U</b>
1	2	3	4	5	6	7	8

**Tabulka pro objednávky**

velikost	10	14	18	podmínky	kód	zadání
<b>M</b> 1 č. stavebnice	<b>18 200</b>	<b>18 210</b>	<b>18 220</b>			
základní konfigurace						
2 ventilový terminál, pneumatická část	ventilové terminály typ 10, CPV				<b>10P</b>	10P
3 velikost	10	14	18		-...	
4 počet ventilových pozic	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8				-...	
5 pracovní výstupy	velká nástrčná připojení pracovních výstupů (QS6)   (QS8)   (QS10)				<b>1</b>	<b>A</b>
	malá nástrčná připojení pracovních výstupů (QS4)   (QS6)   (QS8)				<b>1</b>	<b>B</b>
	bez, pouze závitová připojení					<b>C</b>
6 elektrické připojení	jednotlivé přívody					<b>-IC</b>
7 pomocné ruční ovládání	tlačítkem					<b>-N</b>
	s aretací					<b>-R</b>
8 pneumatické napájení	vnitřní řídicí tlak, přívod tlaku vpravo, svedené odvětrání					<b>-U</b>
	vnitřní řídicí tlak, přívod tlaku vlevo, svedené odvětrání					<b>-V</b>
	vnější řídicí tlak, přívod tlaku vpravo, svedené odvětrání					<b>-W</b>
	vnější řídicí tlak, přívod tlaku vlevo, svedené odvětrání					<b>-X</b>
	přívod tlaku přes koncové desky nebo pneumatické vícepólové připojení					<b>-Y</b>
	vnitřní řídicí tlak, přívod tlaku z obou stran, svedené odvětrání					<b>-Z</b>
	vnější řídicí tlak, přívod tlaku z obou stran, svedené odvětrání					<b>-Z</b>
	přívod tlaku přes koncové desky s plochým tlumičem hluku					<b>-A</b>
	vnitřní řídicí tlak, přívod tlaku vpravo, plochý tlumič hluku					<b>-A</b>
	vnitřní řídicí tlak, přívod tlaku vlevo, plochý tlumič hluku					<b>-B</b>
	vnější řídicí tlak, přívod tlaku vpravo, plochý tlumič hluku					<b>-C</b>
	vnější řídicí tlak, přívod tlaku vlevo, plochý tlumič hluku					<b>-D</b>
	přívod tlaku přes pneumatické vícepólové připojení s plochým tlumičem hluku					<b>-E</b>
	vnější řídicí tlak, přívod tlaku z obou stran, plochý tlumič hluku vpravo				<b>2</b>	<b>-E</b>
	vnější řídicí tlak, přívod tlaku z obou stran, plochý tlumič hluku vlevo				<b>2</b>	<b>-F</b>
	vnitřní řídicí tlak, přívod tlaku z obou stran, plochý tlumič hluku vlevo				<b>2</b>	<b>-G</b>
	vnější řídicí tlak, přívod tlaku z obou stran, plochý tlumič hluku na obou stranách				<b>2</b>	<b>-H</b>
	vnitřní řídicí tlak, přívod tlaku z obou stran, plochý tlumič hluku na obou stranách				<b>2</b>	<b>-J</b>
	vnitřní řídicí tlak, přívod tlaku z obou stran, plochý tlumič hluku vpravo				<b>2</b>	<b>-K</b>

**1** A, B ne při osazení jen deskou T, S a rezervní pozicí L

**2** E, F, G, H, J, K

pouze s pneumatickým vícepólovým připojením M, P, V a při stejném počtu ventilových pozic

**kód pro objednávky**

1	2	3	4	5	6	7	8
	10P	-			IC	-	

# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance – jednotlivá připojení



údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

Ventilové terminály pro standardní úlohy  
Compact Performance

2.1

→ **M** Minimální údaje →

osazení ventilových pozic 0 ... 7

9 funkcí ventilů: M, J, N, C, H, G, D, I, F, A, E, T, S, L

**O** Volitelné  
10 přídatných funkcí na pneumatických ventilových pozicích 0 ... 7: P, Q, V

pozice ventilu

0	1	2	3	4	5	6	7
- M	M	M	M	M	M	M	J

9 + 10

Tabulka pro objednávky		10	14	18	podmínky	kód	zadání
↓	osazení ventilových pozic 0 ... 7				[3]	-	-
<b>M</b>	9 funkce ventilů	monostabilní ventil 5/2				<b>M</b>	Volbu osazení pneumatickými prvky uveďte v objednacím kódu.
		impulsní ventil 5/2				<b>J</b>	
		2x ventil 3/2, základní poloha otevřená				<b>N</b>	
		2x ventil 3/2, základní poloha uzavřená				<b>C</b>	
		2x ventil 3/2, 1x základní poloha otevřená, 1x uzavřená				<b>H</b>	
		ventil 5/3, střední poloha uzavřená			[4]	<b>G</b>	
		2x ventil 2/2, základní poloha uzavřená				<b>D</b>	
		2x ventil 2/2, 1x základní poloha otevřená, 1x uzavřená				<b>I</b>	
		monostabilní ventil 5/2, rychlý	-	-		<b>F</b>	
		vakuový ejektor			[5]	<b>A</b>	
		vakuový ejektor s vyfukovacím impulsem			[5]	<b>E</b>	
		deska s uzavřeným oddělením kanálů 1/11			[6]	<b>T</b>	
		deska s uzavřeným oddělením kanálů 1/11 a 3/5			[6] [7]	<b>S</b>	
		rezervní pozice				<b>L</b>	
<b>O</b>	10 další funkce ventilová pozice 0 ... 7	2x jednosměrný škrťací ventil, přívod	-	-	[8]	<b>P</b>	
		2x jednosměrný škrťací ventil, odvětrání	-	-	[8]	<b>Q</b>	
↓		škrťací ventil pro vakuum	-	-	[9]	<b>V</b>	

**[3] osazení ventilových pozic 0 ... 7**

ventilové pozice musejí být osazeny bez mezer a postupně

**[4] G** nelze pro první nebo poslední ventilovou pozici

**[5] A, E** u více než 2 vakuových ejektorů pamatujte na napájení a odvětrání

**[6] T, S** na ventilový terminál je možná pouze jedna deska T nebo S,

nelze na první a poslední ventilovou pozici

a pouze u napájení tlakem Y, Z, E, F, G, H, J, K (přívod tlaku z obou stran);

vpravo nelze kromě osazení s rezervní pozicí L

**[7] S**

pokud zprava od S je jen ventilová funkce D, I, rezervní pozice L, pak pouze s přívodem tlaku Y, Z, F, G

**[8] P, Q**

nelze při osazení ventilové funkce G (ventil 5/3)

u pneumatického vícepólového konektoru M, P, V nelze na první ani poslední ventilové pozici

**[9] V**

pouze při osazení s ventilovou funkcí A, E (vakuový ejektor)

u pneumatického vícepólového konektoru M, P, V nelze na první ani poslední ventilové pozici

kód pro objednávky

0	1	2	3	4	5	6	7
-							

9 + 10

# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance – jednotlivá připojení

FESTO

údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

→ **0** Volitelné

příslušenství	pneumatický vícepólový konektor M, P, V	držák popisových štítků Z, T	upevnění H, W, U, X	přípojovací kabel pro jednotlivá připojení ...D, ...E, ...F	sada šroubení pro koncové desky A	dokumentace pro uživatele D, E, F, I, S, V
+ 11						- 12

**Tabulka pro objednávky**

velikost	10	14	18	podmínky	kód	zadání
↓	příslušenství				+	+
<b>0</b> 11	pneumatický vícepólový konektor	pneumatický standardní vícepólový konektor		[10]	M	
		pneumatický vícepólový konektor s přesahem		[10]	P	
		příprava pro pneumatický vícepólový konektor		[10] [11]	V	
	držák popisových štítků	pro popisové štítky			Z	
		průhledný			T	
	upevnění	upevnění na DIN lištu		[12]	H	
		- - upevnění na stěnu			W	
		upevnění na stěnu	-		U	
		upevňovací sada pro ET200X	-		X	
	přípojovací kabel 2,5 m	1 ... 99			...D	
	pro jednotlivá připojení 5 m	1 ... 99			...E	
	10 m	1 ... 99	-		...F	
	sada šroubení pro koncové desky	šroubení a tlumiče hluku		[13]	A	
12	dokumentace pro uživatele	němčina			-D	
		angličtina			-E	
		francouzština			-F	
		italština			-I	
		španělština			-S	
		švédština			-V	

[10] M, P, V pouze při stejném počtu ventilových pozic a pouze s napájením tlakem Y, Z, E, F, G, H, J, K (přívod tlaku na obou stranách)

[11] V pouze s pracovním přívodem C (závitové připojení)

[12] H ne s příslušenstvím pneumatického vícepólového konektoru M, P, V

[13] A ne s příslušenstvím V (příprava pro pneumatický vícepólový konektor)

kód pro objednávky

+ 11 \_\_\_\_\_ - 12 \_\_\_\_\_

# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance – připojení vícepólem

FESTO

údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

Ventilové terminály pro standardní úlohy  
Compact Performance

## M Minimální údaje →

č. stavebnice	ventilový terminál, pneumatická část	velikost	počet ventilových pozic	pracovní výstupy	elektrické připojení	pomocné ruční ovládání	pneumatické napájení
18 200	10P	10	4, 6, 8	A, B, C	MP	N, R, V	U, V, W, X, Y, Z, A, B, C, D, E, F, G, H, J, K
18 210		14					
18 220		18					
<b>příklad objednávky</b>							
<b>18 200</b>	<b>10P</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>C</b>	<b>MP</b>	<b>N</b>	<b>U</b>
1	2	3	4	5	6	7	8

## Tabulka pro objednávky

velikost	10	14	18	podmínky	kód	zadání	
<b>M 1</b>	<b>č. stavebnice</b>	<b>18 200</b>	<b>18 210</b>	<b>18 220</b>			
	základní konfigurace						
2	ventilový terminál, pneumatická část	ventilové terminály typ 10, CPV				10P	10P
3	velikost	10	14	18	-...		
4	počet ventilových pozic	4, 6, 8				-...	
5	pracovní výstupy	velká nástrčná připojení pracovních výstupů (QS6)   (QS8)   (QS10)   [1]   <b>A</b> malá nástrčná připojení pracovních výstupů (QS4)   (QS6)   (QS8)   [1]   <b>B</b> bez, pouze závitová připojení   <b>C</b>					
6	elektrické připojení	elektrický vícepólový konektor				-MP	-MP
7	pomocné ruční ovládání	tlačítkem   <b>-N</b> s aretací   <b>-R</b> blokováno   <b>-V</b>					
8	pneumatické napájení	vnitřní řídicí tlak, přívod tlaku vpravo, svedené odvětrání   <b>-U</b> vnitřní řídicí tlak, přívod tlaku vlevo, svedené odvětrání   <b>-V</b> vnější řídicí tlak, přívod tlaku vpravo, svedené odvětrání   <b>-W</b> vnější řídicí tlak, přívod tlaku vlevo, svedené odvětrání   <b>-X</b> vnitřní řídicí tlak, přívod tlaku z obou stran, svedené odvětrání   <b>-Y</b> vnější řídicí tlak, přívod tlaku z obou stran, svedené odvětrání   <b>-Z</b> přívod tlaku přes koncové desky nebo pneumatické vícepólové připojení   <b>-A</b> vnitřní řídicí tlak, přívod tlaku vpravo, plochý tlumič hluku   <b>-A</b> vnitřní řídicí tlak, přívod tlaku vlevo, plochý tlumič hluku   <b>-B</b> vnější řídicí tlak, přívod tlaku vpravo, plochý tlumič hluku   <b>-C</b> vnější řídicí tlak, přívod tlaku vlevo, plochý tlumič hluku   <b>-D</b> přívod tlaku přes pneumatické vícepólové připojení s plochým tlumičem hluku   <b>-E</b> vnější řídicí tlak, přívod tlaku z obou stran, plochý tlumič hluku vpravo   [2]   <b>-E</b> vnější řídicí tlak, přívod tlaku z obou stran, plochý tlumič hluku vlevo   [2]   <b>-F</b> vnitřní řídicí tlak, přívod tlaku z obou stran, plochý tlumič hluku vlevo   [2]   <b>-G</b> vnější řídicí tlak, přívod tlaku z obou stran, plochý tlumič hluku na obou stranách   [2]   <b>-H</b> vnitřní řídicí tlak, přívod tlaku z obou stran, plochý tlumič hluku na obou stranách   [2]   <b>-J</b> vnitřní řídicí tlak, přívod tlaku z obou stran, plochý tlumič hluku vpravo   [2]   <b>-K</b>					

[1] A, B ne při osazení jen deskou T, S, rezervní deskou L a reléovou deskou R

[2] E, F, G, H, J, K

pouze s pneumatickým vícepólovým připojením M, P, V

### kód pro objednávky

1	2	3	4	5	6	7	8
	10P	-			MP	-	

# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance – připojení vícepólem



údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

## → M Minimální údaje →

osazení ventilových pozic 0 ... 7

9 funkcí ventilů: M, J, N, C, H, G, D, I, F, A, E, T, S, L, R

### O Volitelné

10 přídatných funkcí na pneumatických ventilových pozicích 0 ... 7: P, Q, V

pozice ventilu

0 1 2 3 4 5 6 7

- M M M M M M M J

9 + 10

Tabulka pro objednávky		10	14	18	podmínky	kód	zadání
↓	osazení ventilových pozic 0 ... 7				3	-	-
M	9 funkce ventilů	monostabilní ventil 5/2				M	Volbu osazení pneumatickými prvky uveďte v objednacím kódu.
		impulsní ventil 5/2				J	
		2x ventil 3/2, základní poloha otevřená				N	
		2x ventil 3/2, základní poloha uzavřená				C	
		2x ventil 3/2, 1x základní poloha otevřená, 1x uzavřená				H	
		ventil 5/3, střední poloha uzavřená			4	G	
		2x ventil 2/2, základní poloha uzavřená				D	
		2x ventil 2/2, 1x základní poloha otevřená, 1x uzavřená				I	
		monostabilní ventil 5/2, rychlý	-	-		F	
		vakuový ejektor			5	A	
		vakuový ejektor s vyfukovacím impulsem			5	E	
		deska s uzavřeným oddělením kanálů 1/11			6	T	
		deska s uzavřeným oddělením kanálů 1/11 a 3/5			6 7	S	
		rezervní pozice				L	
		reléová deska	-	-		R	
O	10 další funkce ventilová pozice 0 ... 7	2x jednosměrný škrticí ventil, přívod	-	-	8	P	
		2x jednosměrný škrticí ventil, odvětrání	-	-	8	Q	
↓		škrticí ventil pro vakuum	-	-	9	V	

### 3 osazení ventilových pozic 0 ... 7

ventilové pozice musejí být osazeny bez mezer a postupně

4 G nelze pro první nebo poslední ventilovou pozici

5 A, E u více než 2 vakuových ejektorů pamatujte na napájení a odvětrání

6 T, S na ventilový terminál je možná pouze jedna deska T nebo S,

nelze na první a poslední ventilovou pozici

a pouze u napájení tlakem Y, Z, E, F, G, H, J, K (přívod tlaku z obou stran);

vpravo nelze kromě osazení rezervní deskou L, reléovou deskou R

### 7 S

pokud zprava od S jsou už jen ventilové funkce D, I, rezervní pozice L, reléová deska R, pak pouze s přívodem tlaku Y, Z, F, G

### 8 P, Q

nelze při osazení ventilové funkce G (ventil 5/3) u pneumatického vícepólového konektoru M, P, V nelze na první ani poslední ventilové pozici

### 9 V

pouze při osazení s ventilovou funkcí A, E (vakuový ejektor)

u pneumatického vícepólového konektoru M, P, V nelze na první ani poslední ventilové pozici

kód pro objednávky

0 1 2 3 4 5 6 7

-

9 + 10

# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance – připojení vícepólem



údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

→ <b>0</b> Volitelné						
příslušenství	pneumatický vícepólový konektor M, P, V	držák popisových štítků Z, T	upevnění H, W, U	elektrické připojení Y, R, S, ...K, ...L	sada šroubení pro koncové desky A	dokumentace pro uživatele D, E, F, I, S, V
+						- <b>D</b>
11						12

Tabulka pro objednávky		10	14	18	podmínky	kód	zadání
<b>0</b>	příslušenství					+	+
<b>11</b>	pneumatický vícepólový konektor	pneumatický standardní vícepólový konektor			[10]	<b>M</b>	
		pneumatický vícepólový konektor s přesahem			[10]	<b>P</b>	
		příprava pro pneumatický vícepólový konektor			[10] [11]	<b>V</b>	
	držák popisových štítků	pro popisové štítky			[12]	<b>Z</b>	
		průhledný			[12]	<b>T</b>	
	upevnění	upevnění na DIN lištu			[13]	<b>H</b>	
		-	-	upevnění na stěnu		<b>W</b>	
		upevnění na stěnu				<b>U</b>	
elektrické připojení	9 pólů pro 4 pozice, 25 pólů pro 6/8 pozic	přímá zásuvka, IP65 Sub-D 9/25 pólů, pro připojení vícenásobným konektorem				<b>Y</b>	
		zásuvka s kabelem 5 m, připravený k připojení				<b>R</b>	
		zásuvka s kabelem 10 m, připravený k připojení				<b>S</b>	
	připojovací kabel pro 2,5 m	1 ... 99				<b>...K</b>	
	reléovou deskou 5 m	1 ... 99				<b>...L</b>	
	sada šroubení pro koncové desky	šroubení a tlumič hluku			[14]	<b>A</b>	
<b>12</b>	dokumentace pro uživatele	němčina				<b>-D</b>	
		angličtina				<b>-E</b>	
		francouzština				<b>-F</b>	
		italština				<b>-I</b>	
		španělština				<b>-S</b>	
		švédština				<b>-V</b>	

- [10] **M, P, V** pouze s napájením tlakem Y, Z, E, F, G, H, J, K (přívod tlaku na obou stranách)
- [11] **V** pouze s pracovním přívodem C (závitové připojení)
- [12] **Z, T** ne s reléovou deskou R

- [13] **H** ne s příslušenstvím pneumatického vícepólového konektoru M, P, V
- [14] **A** ne s příslušenstvím V (příprava pro pneumatický vícepólový konektor)

### kód pro objednávky

+  -

# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance – AS-Interface



údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

## M Minimální údaje →

č. stavebnice	ventilový terminál, pneumatická část	velikost	počet ventilových pozic	pracovní výstupy	elektrické připojení	pomocné ruční ovládání
18 200	10P	10	2, 4, 8	A, B, C	AS, AZ, AE, AO, BE	N, R, V
18 210		14				
18 220		18				
<b>příklad objednávky</b>						
<b>18 200</b>	<b>10P</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>C</b>	<b>AE</b>	<b>N</b>
1	2	3	4	5	6	7

Tabulka pro objednávky		velikost			podmínky	kód	zadání
		10	14	18			
M	1	č. stavebnice	18 200	18 210	18 220		
		základní konfigurace					
	2	ventilový terminál, pneumatická část	ventilové terminály typ 10, CPV				10P
	3	velikost	10	14	18	-...	
	4	počet ventilových pozic	2, 4, 8		2, 4	-...	
	5	pracovní výstupy	velká nástrčná připojení pracovních výstupů (QS6)   (QS8)		(QS10)	1	A
malá nástrčná připojení pracovních výstupů (QS4)   (QS6)			(QS8)	1	B		
bez, pouze závitová připojení					C		
	6	elektrické připojení	AS-Interface bez přídavného napájení - L			2	-AS
AS-Interface s přídavným napájením				2	-AZ		
elektrické vstupy AS-Interface			-	2	-AE		
elektrické vstupy AS-Interface bez přídavného napájení			-	2	-AO		
elektrické vstupy AS-Interface, A/B-Slave			-	2	-BE		
	7	pomocné ruční ovládání	tlačítkem				-N
s aretací					-R		
blokováno					-V		

1 A, B ne při osazení jen deskou T, S, rezervní deskou L a reléovou deskou R  
-L- výběrový typ, nepoužívejte prosím pro nové konstrukce

2 AS, AZ, AE, AO, BE dodržte maximální počet cívek a osazení → tabulka strana 4 / 2.1-67

### kód pro objednávky

1	2	3	4	5	6	7
	10P					

# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance – AS-Interface

FESTO

údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

Ventilové terminály pro standardní úlohy  
Compact Performance

2.1

→ **M** Minimální údaje →

pneumatické napájení

U, V, W, X, Y, Z, A, B, C, D, E, F, G, H, J, K

- **U**  
8

Tabulka pro objednávky						
velikost	10	14	18	podmínky	kód	zadání
↓ <b>8</b> <b>M</b>	pneumatické napájení	vnitřní řídicí tlak, přívod tlaku vpravo, svedené odvětrání			-U	
		vnitřní řídicí tlak, přívod tlaku vlevo, svedené odvětrání			-V	
		vnější řídicí tlak, přívod tlaku vpravo, svedené odvětrání			-W	
		vnější řídicí tlak, přívod tlaku vlevo, svedené odvětrání			-X	
	přívod tlaku přes koncové desky nebo pneumatické vícepólové připojení	vnitřní řídicí tlak, přívod tlaku z obou stran, svedené odvětrání			-Y	
		vnější řídicí tlak, přívod tlaku z obou stran, svedené odvětrání			-Z	
	přívod tlaku přes koncové desky s plochým tlumičem hluku	vnitřní řídicí tlak, přívod tlaku vpravo, plochý tlumič hluku			-A	
		vnitřní řídicí tlak, přívod tlaku vlevo, plochý tlumič hluku			-B	
		vnější řídicí tlak, přívod tlaku vpravo, plochý tlumič hluku			-C	
		vnější řídicí tlak, přívod tlaku vlevo, plochý tlumič hluku			-D	
	přívod tlaku přes pneumatické vícepólové připojení s plochým tlumičem hluku	vnější řídicí tlak, přívod tlaku z obou stran, plochý tlumič hluku vpravo		3	-E	
		vnější řídicí tlak, přívod tlaku z obou stran, plochý tlumič hluku vlevo		3	-F	
		vnitřní řídicí tlak, přívod tlaku z obou stran, plochý tlumič hluku vlevo		3	-G	
		vnější řídicí tlak, přívod tlaku z obou stran, plochý tlumič hluku na obou stranách		3	-H	
		vnitřní řídicí tlak, přívod tlaku z obou stran, plochý tlumič hluku na obou stranách		3	-J	
vnitřní řídicí tlak, přívod tlaku z obou stran, plochý tlumič hluku vpravo		3	-K			

3 E, F, G, H, J, K  
pouze s pneumatickým vícepólovým připojením M, P, V

kód pro objednávky

-   
8



# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance – AS-Interface



údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

## → M Minimální údaje →

osazení ventilových pozic 0 ... 7

9 funkcí ventilů: M, J, N, C, H, G, D, I, F, A, E, T, S, L, R

### 0 Volitelné

10 přídatných funkcí na pneumatických ventilových pozicích 0 ... 7: P, Q, V

pozice ventilu

0	1	2	3	4	5	6	7
M	M	M	M	M	M	M	F

9 + 10

Tabulka pro objednávky		10	14	18	podmínky	kód	zadání
↓	osazení ventilových pozic 0 ... 7				4	-	-
M	9 funkce ventilů	monostabilní ventil 5/2				M	Volbu osazení pneumatickými prvky uveďte v objednacím kódu.
		impulsní ventil 5/2				J	
		2x ventil 3/2, základní poloha otevřená				N	
		2x ventil 3/2, základní poloha uzavřená				C	
		2x ventil 3/2, 1x základní poloha otevřená, 1x uzavřená				H	
		ventil 5/3, střední poloha uzavřená			5	G	
		2x ventil 2/2, základní poloha uzavřená				D	
		2x ventil 2/2, 1x základní poloha otevřená, 1x uzavřená				I	
		monostabilní ventil 5/2, rychlý	-	-		F	
		vakuový ejektor			6	A	
		vakuový ejektor s vyfukovacím impulsem			6	E	
		deska s uzavřeným oddělením kanálů 1/11			7	T	
		deska s uzavřeným oddělením kanálů 1/11 a 3/5			7 8	S	
		rezervní pozice				L	
		reléová deska	-	-		R	
0	10 další funkce ventilová pozice 0 ... 7	2x jednosměrný škrťací ventil, přívod			9	P	
		2x jednosměrný škrťací ventil, odvětrání			9	Q	
↓		škrťací ventil pro vakuum			10	V	

#### 4 osazení ventilových pozic 0 ... 7

ventilové pozice musejí být osazeny bez mezer a postupně dodržte osazení ventilových pozic → tabulka strana 4 / 2.1-67

#### 5 G

nelze pro první nebo poslední ventilovou pozici

#### 6 A, E

u více než 2 vakuových ejektorů pamatujte na napájení a odvětrání

#### 7 T, S

na ventilový terminál je možná pouze jedna deska T nebo S, nelze na první a poslední ventilovou pozici a pouze u napájení tlakem Y, Z, E, F, G, H, J, K (přívod tlaku z obou stran); vpravo nelze kromě osazení rezervní deskou L, reléovou deskou R

#### 8 S

pokud zprava od S jsou už jen ventilové funkce D, I, rezervní pozice L, reléová deska R, pak pouze s přívodem tlaku Y, Z, E, G

#### 9 P, Q

nelze při osazení ventilové funkce G (ventil 5/3)

u pneumatického vícepólového konektoru M, P, V nelze na první ani poslední ventilové pozici

#### 10 V

pouze při osazení s ventilovou funkcí A, E (vakuový ejektor)

u pneumatického vícepólového konektoru M, P, V nelze na první ani poslední ventilové pozici

### kód pro objednávky

0	1	2	3	4	5	6	7
-							

9

# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance – AS-Interface



údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

→ 0 Volitelné						
příslušenství	pneumatický vícepólový konektor M, P, V	držák popisových štítků Z, T	upevnění H, W, U	kabel pro připojení reléové desky ...K, ...L	sada šroubení pro koncové desky A	dokumentace pro uživatele D, E, F, I, S, V
+ 11						- 12

Tabulka pro objednávky						
velikost	10	14	18	podmínky	kód	zadání
↓	příslušenství				+	+
0 11	pneumatický vícepólový konektor	pneumatický standardní vícepólový konektor		11	M	
		pneumatický vícepólový konektor s přesahem		11	P	
		příprava pro pneumatický vícepólový konektor		11 12	V	
	držák popisových štítků	pro popisové štítky		13	Z	
		průhledný		13	T	
	upevnění	upevnění na DIN lištu		14	H	
		-	-	upevnění na stěnu	W	
		upevnění na stěnu		-	U	
	kabel pro připojení reléové desky	2,5 m 1 ... 99	-	-	...K	
		5 m 1 ... 99	-	-	...L	
	sada šroubení pro koncové desky	šroubení a tlumič hluku		15	A	
12	dokumentace pro uživatele	němčina			-D	
		angličtina			-E	
		francouzština			-F	
		italština			-I	
		španělština			-S	
		švédština			-V	

- 11 M, P, V pouze s napájením tlakem Y, Z, E, F, G, H, J, K (přívod tlaku na obou stranách)  
 12 V pouze s pracovním přívodem C (závitové připojení)  
 13 Z, T ne s reléovou deskou R

- 14 H ne s příslušenstvím pneumatického vícepólového konektoru M, P, V  
 15 A ne s příslušenstvím V (příprava pro pneumatický vícepólový konektor)

kód pro objednávky

+ [ ] - [ ]  
 11 12

# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance – AS-Interface

FESTO

údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

Elektrické připojení s přípustným osazením ventilových pozic																	
elektrické připojení	velikost	počet ventilových pozic/max. počet ventilových cívek	přípustná ventilová pozice														
			funkce ventilu														
			M	J	N	C	H	G <sup>5</sup>	D	I	F	A <sup>6</sup>	E <sup>6</sup>	T <sup>7</sup>	S <sup>7</sup>	8	L
počet cívek ventilů																	
1 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 2 0 0 0 2																	
AS	10- <sup>7</sup>	2 pozice/4 cívky	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	■	-	-	■	■
	14- <sup>7</sup>		■	■	■	■	■	-	■	■	-	■	■	-	-	■	-
	18- <sup>7</sup>		■	■	■	■	■	-	■	■	-	■	■	-	-	■	-
	10	4 pozice/4 cívky	■	0, 2	0, 2	0, 2	0, 2	2	0, 2	0, 2	■	■	0, 2	1, 2	1, 2	■	0, 2
	14		■	0, 2	0, 2	0, 2	0, 2	2	0, 2	0, 2	-	■	0, 2	1, 2	1, 2	■	-
	18- <sup>7</sup>		■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	1, 2	1, 2	■	-
AZ	10	2 pozice/4 cívky	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	■	-	-	■	■
	14		■	■	■	■	■	-	■	■	-	■	■	-	-	■	-
	18		■	■	■	■	■	-	■	■	-	■	■	-	-	■	-
	10	4 pozice/4 cívky	■	0, 2	0, 2	0, 2	0, 2	2	0, 2	0, 2	■	■	0, 2	1, 2	1, 2	■	0, 2
	14		■	0, 2	0, 2	0, 2	0, 2	2	0, 2	0, 2	-	■	0, 2	1, 2	1, 2	■	-
	18		■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	1, 2	1, 2	■	-
AE	10	4 pozice/4 cívky	■	0, 2	0, 2	0, 2	0, 2	2	0, 2	0, 2	■	■	0, 2	1, 2	1, 2	■	0, 2
	14		■	0, 2	0, 2	0, 2	0, 2	2	0, 2	0, 2	-	■	0, 2	1, 2	1, 2	■	-
	10	8 pozic/8 cívek	■	0, 2, 4, 6	0, 2, 4, 6	0, 2, 4, 6	0, 2, 4, 6	2, 4, 6	0, 2, 4, 6	0, 2, 4, 6	■	■	0, 2, 4, 6	1, 2, 3, 4, 5, 6	1, 2, 3, 4, 5, 6	■	0, 2, 4, 6
	14		■	0, 2, 4, 6	0, 2, 4, 6	0, 2, 4, 6	0, 2, 4, 6	2, 4, 6	0, 2, 4, 6	0, 2, 4, 6	-	■	0, 2, 4, 6	1, 2, 3, 4, 5, 6	1, 2, 3, 4, 5, 6	■	-
AO	10	4 pozice/4 cívky	■	0, 2	0, 2	0, 2	0, 2	2	0, 2	0, 2	■	■	0, 2	1, 2	1, 2	■	0, 2
	14		■	0, 2	0, 2	0, 2	0, 2	2	0, 2	0, 2	-	■	0, 2	1, 2	1, 2	■	-
BE	10	4 pozice/3 cívky	0, 1, 2	0	0	0	0	-	0	0	0, 1, 2	0, 1, 2	0	1, 2	1, 2	■ 3	0
	14		0, 1, 2	0	0	0	0	-	0	0	-	0, 1, 2	0	1, 2	1, 2	■ 3	-
	10	8 pozic/6 cívek	0, 1, 2, 4, 5, 6	0, 4	0, 4	0, 4	0, 4	4	0, 4	0, 4	0, 1, 2, 4, 5, 6	0, 1, 2, 4, 5, 6	0, 4	1, 2, 4, 5, 6	1, 2, 4, 5, 6	■ 3, 7	0, 4
	14		0, 1, 2, 4, 5, 6	0, 4	0, 4	0, 4	0, 4	4	0, 4	0, 4	-	0, 1, 2, 4, 5, 6	0, 4	1, 2, 4, 5, 6	1, 2, 4, 5, 6	■ 3, 7	-

■ žádné omezení

■ musí být zvoleno na této ventilové pozici

<sup>7</sup> - výběhový typ, nepoužívejte prosím pro nové konstrukce

<sup>5</sup> G nelze pro první nebo poslední ventilovou pozici

<sup>6</sup> A, E u více než 2 vakuových ejektorů pamatujte na napájení a odvětrání

<sup>7</sup> T, S na ventilový terminál je možná pouze jedna deska T nebo S,

nelze na první a poslední ventilovou pozici

a pouze u napájení tlakem Y, Z, E, F, G, H, J, K (přívod tlaku z obou stran);

vpravo nelze kromě osazení rezervní deskou L, reléovou deskou R

<sup>8</sup> S pokud zprava od S jsou už jen ventilové funkce D, I, rezervní pozice L, reléová deska R, pak pouze s přívodem tlaku Y, Z, F, G

Ventilové terminály pro standardní úlohy  
Compact Performance

2.1

# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance – CP síť

údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

FESTO

Ventilové terminály pro standardní úlohy  
Compact Performance

## M Minimální údaje →

č. stavebnice	ventilový terminál, pneumatická část	velikost	počet ventilových pozic	pracovní výstupy	elektrické připojení	pomocné ruční ovládání	pneumatické napájení
18 200	10P	10	4, 6, 8	A, B, C	FB	N, R, V	U, V, W, X, Y, Z, A, B, C, D, E, F, G, H, J, K
18 210		14					
18 220		18					
<b>příklad objednávky</b>							
<b>18 200</b>	<b>10P</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>C</b>	<b>FB</b>	<b>N</b>	<b>U</b>
1	2	3	4	5	6	7	8

## Tabulka pro objednávky

velikost	10	14	18	podmínky	kód	zadání	
<b>M 1</b>	<b>č. stavebnice</b>	<b>18 200</b>	<b>18 210</b>	<b>18 220</b>			
	základní konfigurace						
	2 ventilový terminál, pneumatická část	ventilové terminály typ 10, CPV				10P	10P
	3 velikost	10	14	18	-...		
	4 počet ventilových pozic	4, 6, 8			-...		
	5 pracovní výstupy	velká nástrčná připojení pracovních výstupů (QS6)   (QS8)   (QS10)   [1]   <b>A</b> malá nástrčná připojení pracovních výstupů (QS4)   (QS6)   (QS8)   [1]   <b>B</b> bez, pouze závitová připojení   <b>C</b>					
	6 elektrické připojení	uzly sítě Festo CP				-FB	-FB
	7 pomocné ruční ovládání	tlačítkem				-N	
		s aretací				-R	
		blokováno				-V	
	8 pneumatické napájení	vnitřní řídicí tlak, přívod tlaku vpravo, svedené odvětrání   <b>-U</b> vnitřní řídicí tlak, přívod tlaku vlevo, svedené odvětrání   <b>-V</b> vnější řídicí tlak, přívod tlaku vpravo, svedené odvětrání   <b>-W</b> vnější řídicí tlak, přívod tlaku vlevo, svedené odvětrání   <b>-X</b> vnitřní řídicí tlak, přívod tlaku z obou stran, svedené odvětrání   <b>-Y</b> vnější řídicí tlak, přívod tlaku z obou stran, svedené odvětrání   <b>-Z</b> přívod tlaku přes koncové desky nebo pneumatické vícepólové připojení   <b>-A</b> vnitřní řídicí tlak, přívod tlaku vpravo, plochý tlumič hluku   <b>-A</b> vnitřní řídicí tlak, přívod tlaku vlevo, plochý tlumič hluku   <b>-B</b> vnější řídicí tlak, přívod tlaku vpravo, plochý tlumič hluku   <b>-C</b> vnější řídicí tlak, přívod tlaku vlevo, plochý tlumič hluku   <b>-D</b> přívod tlaku přes pneumatické vícepólové připojení s plochým tlumičem hluku   <b>-E</b> vnější řídicí tlak, přívod tlaku z obou stran, plochý tlumič hluku vpravo   [2]   <b>-E</b> vnější řídicí tlak, přívod tlaku z obou stran, plochý tlumič hluku vlevo   [2]   <b>-F</b> vnitřní řídicí tlak, přívod tlaku z obou stran, plochý tlumič hluku vlevo   [2]   <b>-G</b> vnější řídicí tlak, přívod tlaku z obou stran, plochý tlumič hluku na obou stranách   [2]   <b>-H</b> vnitřní řídicí tlak, přívod tlaku z obou stran, plochý tlumič hluku na obou stranách   [2]   <b>-J</b> vnitřní řídicí tlak, přívod tlaku z obou stran, plochý tlumič hluku vpravo   [2]   <b>-K</b>					

[1] A, B ne při osazení jen deskou T, S, rezervní deskou L a reléovou deskou R

[2] E, F, G, H, J, K

pouze s pneumatickým vícepólovým připojením M, P, V

### kód pro objednávky

	<b>10P</b>				<b>FB</b>		
1	2	3	4	5	6	7	8

# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance – CP síť



údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

## → M Minimální údaje →

osazení ventilových pozic 0 ... 7

9 funkcí ventilů: M, J, N, C, H, G, D, I, F, A, E, T, S, L, R

### O Volitelné

10 přídatných funkcí na pneumatických ventilových pozicích 0 ... 7: P, Q, V

pozice ventilu

0 1 2 3 4 5 6 7

- M M M M M M M F

9 + 10

Tabulka pro objednávky		10	14	18	podmínky	kód	zadání
↓	osazení ventilových pozic 0 ... 7				3	-	-
M	9 funkce ventilů	monostabilní ventil 5/2				M	Volbu osazení pneumatickými prvky uveďte v objednacím kódu.
		impulsní ventil 5/2				J	
		2x ventil 3/2, základní poloha otevřená				N	
		2x ventil 3/2, základní poloha uzavřená				C	
		2x ventil 3/2, 1x základní poloha otevřená, 1x uzavřená				H	
		ventil 5/3, střední poloha uzavřená			4	G	
		2x ventil 2/2, základní poloha uzavřená				D	
		2x ventil 2/2, 1x základní poloha otevřená, 1x uzavřená				I	
		monostabilní ventil 5/2, rychlý	-	-		F	
		vakuový ejektor			5	A	
		vakuový ejektor s vyfukovacím impulsem			5	E	
		deska s uzavřeným oddělením kanálů 1/11			6	T	
		deska s uzavřeným oddělením kanálů 1/11 a 3/5			6 7	S	
		rezervní pozice				L	
		reléová deska	-	-		R	
O	10 další funkce ventilová pozice 0 ... 7	2x jednosměrný škrticí ventil, přívod	-	-	8	P	
		2x jednosměrný škrticí ventil, odvětrání	-	-	8	Q	
↓		škrticí ventil pro vakuum	-	-	9	V	

### 3 osazení ventilových pozic 0 ... 7

ventilové pozice musejí být osazeny bez mezer a postupně

4 G nelze pro první nebo poslední ventilovou pozici

5 A, E u více než 2 vakuových ejektorů pamatujte na napájení a odvětrání

6 T, S na ventilový terminál je možná pouze jedna deska T nebo S,

nelze na první a poslední ventilovou pozici

a pouze u napájení tlakem Y, Z, E, F, G, H, J, K (přívod tlaku z obou stran);

vpravo nelze kromě osazení rezervní deskou L, reléovou deskou R

### 7 S

pokud zprava od S jsou už jen ventilové funkce D, I, rezervní pozice L, reléová deska R, pak pouze s přívodem tlaku Y, Z, F, G

### 8 P, Q

nelze při osazení ventilové funkce G (ventil 5/3) u pneumatického vícepólového konekturu M, P, V nelze na první ani poslední ventilové pozici

### 9 V

pouze při osazení s ventilovou funkcí A, E (vakuový ejektor)

u pneumatického vícepólového konekturu M, P, V nelze na první ani poslední ventilové pozici

kód pro objednávky

0 1 2 3 4 5 6 7

-

9 + 10

## Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance – CP síť



údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

→ **0** Volitelné

příslušenství	pneumatický vícepólový konektor	držák popisových štítků	upevnění	kabel pro připojení reléové desky	sada šroubení pro koncové desky	dokumentace pro uživatele
	M, P, V	Z, T	H, W, U	...K, ...L	A	D, E, F, I, S, V
						- <b>D</b>
+	11					12

**Tabulka pro objednávky**

velikost	10	14	18	podmínky	kód	zadání		
↓					+	+		
<b>0</b> 11	příslušenství							
	pneumatický vícepólový konektor	pneumatický standardní vícepólový konektor			<b>10</b>	<b>M</b>		
		pneumatický vícepólový konektor s přesahem				<b>10</b>	<b>P</b>	
příprava pro pneumatický vícepólový konektor					<b>10</b> <b>11</b>	<b>V</b>		
držák popisových štítků	pro popisové štítky				<b>12</b>	<b>Z</b>		
	průhledný				<b>12</b>	<b>T</b>		
upevnění	upevnění na DIN lištu				<b>13</b>	<b>H</b>		
	-	-	upevnění na stěnu			<b>W</b>		
	upevnění na stěnu		-			<b>U</b>		
připojovací kabel	2,5 m	1 ... 99	-			<b>...K</b>		
pro reléovou desku	5 m	1 ... 99	-			<b>...L</b>		
sada šroubení pro koncové desky	šroubení a tlumič hluku				<b>14</b>	<b>A</b>		
12	dokumentace pro uživatele	němčina				- <b>D</b>		
		angličtina				- <b>E</b>		
		francouzština					- <b>F</b>	
		italština					- <b>I</b>	
		španělština					- <b>S</b>	
		švédština					- <b>V</b>	

**10 M, P, V** pouze s napájením tlakem Y, Z, E, F, G, H, J, K (přívod tlaku na obou stranách)

**11 V** pouze s pracovním přívodem C (závitové připojení)

**12 Z, T** ne s reléovou deskou R

**13 H** ne s příslušenstvím pneumatického vícepólového konektoru M, P, V

**14 A** ne s příslušenstvím V (příprava pro pneumatický vícepólový konektor)

**kód pro objednávky**

+  -   
11 12

# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance – přímé připojení na síť

FESTO

údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

## M Minimální údaje

č. stavebnice	ventilový terminál, pneumatická část	velikost	počet ventilových pozic	pracovní výstupy	elektrické připojení	pomocné ruční ovládání
18 200	10P	10	8	A, B, C	IP, D1, I1, N2, C2, CC	N, R, V
18 210		14				
18 220		18				
<b>příklad objednávky</b>						
<b>18 200</b>	<b>10P</b>	<b>- 10</b>	<b>- 8</b>	<b>C</b>	<b>- IP</b>	<b>- N</b>
1	2	3	4	5	6	7

Tabulka pro objednávky		10	14	18	podmínky	kód	zadání
M	1 č. stavebnice	18 200	18 210	18 220			
	základní konfigurace						
	2 ventilový terminál, pneumatická část	ventilové terminály typ 10, CPV				10P	10P
	3 velikost	10	14	18		-...	
	4 počet ventilových pozic	8				-8	-8
	5 pracovní výstupy	velká nástrčná připojení pracovních výstupů (QS6)   (QS8)   (QS10)			1	A	
		malá nástrčná připojení pracovních výstupů (QS4)   (QS6)   (QS8)			1	B	
		bez, pouze závitová připojení				C	
	6 elektrické připojení	pro IP-Link (bez připojovacího příslušenství)				-IP	
		pro Profibus-DP včetně Festo Feldbus, ABB CS31, Moeller Suconet K, s rozšiřující větví			2	-D1	
		pro Interbus, s rozšiřující větví			2	-I1	
		pro DeviceNet, s rozšiřující větví			2	-N2	
		pro CANopen, s rozšiřující větví			2	-C2	
		pro CC-Link, s rozšiřující větví			2	-CC	
	7 pomocné ruční ovládání	tlačítkem				-N	
		s aretací				-R	
		blokováno				-V	

1 A, B ne při osazení jen deskou T, S, rezervní deskou L a reléovou deskou R

2 D1, I1, N2, C2, CC

pouze s volitelnou připojovací technikou pro síťové uzly GA, GB, GC, GD, GE, GF, GI, GL nebo GM

### kód pro objednávky

1	2	3	4	5	6	7
	10P	-	8		-	

# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance – přímé připojení na síť

FESTO

údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

Ventilové terminály pro standardní úlohy  
Compact Performance

2.1

→ **M** Minimální údaje →

pneumatické napájení

U, V, W, X, Y, Z, A, B, C, D, E, F, G, H, J, K

- **U**  
8

Tabulka pro objednávky		10	14	18	podmínky	kód	zadání
↓ <b>M</b> ↓	pneumatické napájení	vnitřní řídicí tlak, přívod tlaku vpravo, svedené odvětrání				-U	
		vnitřní řídicí tlak, přívod tlaku vlevo, svedené odvětrání				-V	
		vnější řídicí tlak, přívod tlaku vpravo, svedené odvětrání				-W	
		vnější řídicí tlak, přívod tlaku vlevo, svedené odvětrání				-X	
	přívod tlaku přes koncové desky nebo pneumatické vícepólové připojení	vnitřní řídicí tlak, přívod tlaku z obou stran, svedené odvětrání				-Y	
		vnější řídicí tlak, přívod tlaku z obou stran, svedené odvětrání				-Z	
	přívod tlaku přes koncové desky s plochým tlumičem hluku	vnitřní řídicí tlak, přívod tlaku vpravo, plochý tlumič hluku				-A	
		vnitřní řídicí tlak, přívod tlaku vlevo, plochý tlumič hluku				-B	
		vnější řídicí tlak, přívod tlaku vpravo, plochý tlumič hluku				-C	
		vnější řídicí tlak, přívod tlaku vlevo, plochý tlumič hluku				-D	
	přívod tlaku přes pneumatické vícepólové připojení s plochým tlumičem hluku	vnější řídicí tlak, přívod tlaku z obou stran, plochý tlumič hluku vpravo			3	-E	
		vnější řídicí tlak, přívod tlaku z obou stran, plochý tlumič hluku vlevo			3	-F	
		vnitřní řídicí tlak, přívod tlaku z obou stran, plochý tlumič hluku vlevo			3	-G	
		vnější řídicí tlak, přívod tlaku z obou stran, plochý tlumič hluku na obou stranách			3	-H	
		vnitřní řídicí tlak, přívod tlaku z obou stran, plochý tlumič hluku na obou stranách			3	-J	
vnitřní řídicí tlak, přívod tlaku z obou stran, plochý tlumič hluku vpravo			3	-K			

3 E, F, G, H, J, K

pouze s pneumatickým vícepólovým připojením M, P, V

kód pro objednávky

-   
8



# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance – přímé připojení na síť

FESTO

údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

## → M Minimální údaje →

osazení ventilových pozic 0 ... 7

9 funkcí ventilů: M, J, N, C, H, G, D, I, F, A, E, T, S, L, R

0 Volitelné

10 přidavných funkcí na pneumatických ventilových pozicích 0 ... 7: P, Q, V

pozice ventilu

0	1	2	3	4	5	6	7
M	M	M	M	M	M	M	F

9 + 10

Tabulka pro objednávky		10	14	18	podmínky	kód	zadání
↓	osazení ventilových pozic 0 ... 7				4	-	-
M	9 funkce ventilů	monostabilní ventil 5/2				M	Volbu osazení pneumatickými prvky uveďte v objednacím kódu.
		impulsní ventil 5/2				J	
		2x ventil 3/2, základní poloha otevřená				N	
		2x ventil 3/2, základní poloha uzavřená				C	
		2x ventil 3/2, 1x základní poloha otevřená, 1x uzavřená				H	
		ventil 5/3, střední poloha uzavřená			5	G	
		2x ventil 2/2, základní poloha uzavřená				D	
		2x ventil 2/2, 1x základní poloha otevřená, 1x uzavřená				I	
		monostabilní ventil 5/2, rychlý	-	-		F	
		vakuový ejektor			6	A	
		vakuový ejektor s vyfukovacím impulsem			6	E	
		deska s uzavřeným oddělením kanálů 1/11			7	T	
		deska s uzavřeným oddělením kanálů 1/11 a 3/5			7 8	S	
	rezervní pozice				L		
	reléová deska				R		
0	10 další funkce ventilová pozice 0 ... 7	2x jednosměrný škrťací ventil, přívod			9	P	
		2x jednosměrný škrťací ventil, odvětrání			9	Q	
↓		škrťací ventil pro vakuum			10	V	

4 osazení ventilových pozic 0 ... 7

ventilové pozice musejí být osazeny bez mezer a postupně

5 G nelze pro první nebo poslední ventilovou pozici

6 A, E u více než 2 vakuových ejektorů pamatujte na napájení a odvětrání

7 T, S na ventilový terminál je možná pouze jedna deska T nebo S,

nelze na první a poslední ventilovou pozici

a pouze u napájení tlakem Y, Z, E, F, G, H, J, K (přívod tlaku z obou stran);

vpravo nelze kromě osazení rezervní deskou L, reléovou deskou R

8 S

pokud zprava od S jsou už jen ventilové funkce D, I, rezervní pozice L, reléová deska R, pak pouze s přívodem tlaku Y, Z, E, G

9 P, Q

nelze při osazení ventilové funkce G (ventil 5/3)

u pneumatického vícepólového konekturu M, P, V nelze na první ani poslední ventilové pozici

10 V

pouze při osazení s ventilovou funkcí A, E (vakuový ejektor)

u pneumatického vícepólového konekturu M, P, V nelze na první ani poslední ventilové pozici

kód pro objednávky

0	1	2	3	4	5	6	7

9 + 10

# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance – přímé připojení na síť

FESTO

údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

Ventilové terminály pro standardní úlohy  
Compact Performance

→ 0 Volitelné							
příslušenství	volitelná připojovací technika pro uzly sítě	pneumatický vícepólový konektor	držák popisových štítků	upevnění	kabel pro připojení reléové desky	sada šroubení pro koncové desky	dokumentace pro uživatele
	GA, GB, GC, GD, GE, GF, GI, GL, GM	M, P, V	Z, T	H, W, U	...K, ...L	A	D, E, F, I, S, V
+							- D
	11						12

Tabulka pro objednávky							
velikost	10	14	18	podmínky	kód	zadání	
0	příslušenství				+	+	
11	volitelná připojovací technika pro uzly sítě	adaptér, 2x M12, 5 pólů, pro DeviceNet/CANopen		11	GA		
		připojovací sada, svorkovnice, 5 pólů, pro DeviceNet/CANopen		11	GB		
		bez příslušenství pro připojení k síti		12	GC		
		přímý konektor, IP65 Sub-D, 9 pólů, pro DeviceNet/CANopen		11	GD		
		přímý konektor, IP65 Sub-D, 9 pólů, pro Profibus DP		13	GE		
		adaptér, 2xM12, kódování B, pro Profibus DP		13	GF		
		připojovací sada, IP65 2xSub-D, 9 pólů, pro Interbus		14	GI		
		adaptér, svorkovnice, 5 pólů, pro CC-Link		15	GL		
		přímý konektor, IP65 Sub-D, 9 pólů, pro CC-Link		15	GM		
	pneumatický vícepólový konektor	pneumatický standardní vícepólový konektor		16	M		
		pneumatický vícepólový konektor s přesahem		16	P		
		příprava pro pneumatický vícepólový konektor		16 17	V		
	držák popisových štítků	pro popisové štítky		18	Z		
		průhledný		18	T		
	upevnění	upevnění na DIN lištu		19	H		
-		-	upevnění na stěnu		W		
upevnění na stěnu			U				
připojovací kabel	2,5 m	1 ... 99		-	...K		
pro reléovou desku	5 m	1 ... 99		-	...L		
sada šroubení pro koncové desky	šroubení a tlumič hluku		20	A			
12	dokumentace pro uživatele	němčina			-D		
		angličtina			-E		
		francouzština			-F		
		italština			-I		
		španělština			-S		
		švédština			-V		

- 11 GA, GB, GD pouze s elektrickým připojením N2, C2
- 12 GC pouze s elektrickým připojením D1, I1, N2, C2, CC
- 13 GE, GF pouze s elektrickým připojením D1
- 14 GI pouze s elektrickým připojením s I1
- 15 GL, GM pouze s elektrickým připojením CC

- 16 M, P, V pouze s napájením tlakem Y, Z, E, F, G, H, J, K (přívod tlaku na obou stranách)
- 17 V pouze s pracovním přívodem C (závitové připojení)
- 18 Z, T ne s reléovou deskou R
- 19 H ne s příslušenstvím pneumatického vícepólového konektoru M, P, V
- 20 A ne s příslušenstvím V (příprava pro pneumatický vícepólový konektor)

kód pro objednávky

+  -

# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance – ET200X



údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

M Minimální údaje							
č. stavebnice	ventilový terminál, pneumatická část	velikost	počet ventilových pozic	pracovní výstupy	elektrické připojení	pomocně ruční ovládání	pneumatické napájení
18 200	10P	10	8	A, B, C	ET	N, R, V	U, V, W, X, Y, Z, A, B, C, D, E, F, G, H, J, K
18 210		14					
<b>příklad objednávky</b>							
<b>18 200</b>	<b>10P</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>C</b>	<b>ET</b>	<b>N</b>	<b>U</b>
1	2	3	4	5	6	7	8

Tabulka pro objednávky							
velikost	10	14	podmínky	kód	zadání		
M 1	č. stavebnice	18 200	18 210				
	základní konfigurace						
2	ventilový terminál, pneumatická část	ventilové terminály typ 10, CPV				10P	10P
3	velikost	10	14		-...		
4	počet ventilových pozic	8				-8	-8
5	pracovní výstupy	velká nástrčná připojení pracovních výstupů (QS6)   (QS8)		1	A		
		malá nástrčná připojení pracovních výstupů (QS4)   (QS6)		1	B		
		bez, pouze závitová připojení				C	
6	elektrické připojení	elektrické připojení pro ET200X				-ET	-ET
7	pomocně ruční ovládání	tlačítkem				-N	
		s aretací				-R	
		blokováno				-V	
8	pneumatické napájení	vnitřní řídicí tlak, přívod tlaku vpravo, svedené odvětrání				-U	
		vnitřní řídicí tlak, přívod tlaku vlevo, svedené odvětrání				-V	
		vnější řídicí tlak, přívod tlaku vpravo, svedené odvětrání				-W	
		vnější řídicí tlak, přívod tlaku vlevo, svedené odvětrání				-X	
	přívod tlaku přes koncové desky nebo pneumatické vícepólové připojení	vnitřní řídicí tlak, přívod tlaku z obou stran, svedené odvětrání				-Y	
		vnější řídicí tlak, přívod tlaku z obou stran, svedené odvětrání				-Z	
	přívod tlaku přes koncové desky s plochým tlumičem hluku	vnitřní řídicí tlak, přívod tlaku vpravo, plochý tlumič hluku				-A	
		vnitřní řídicí tlak, přívod tlaku vlevo, plochý tlumič hluku				-B	
		vnější řídicí tlak, přívod tlaku vpravo, plochý tlumič hluku				-C	
		vnější řídicí tlak, přívod tlaku vlevo, plochý tlumič hluku				-D	
	přívod tlaku přes pneumatické vícepólové připojení s plochým tlumičem hluku	vnější řídicí tlak, přívod tlaku z obou stran, plochý tlumič hluku vpravo				2	-E
		vnější řídicí tlak, přívod tlaku z obou stran, plochý tlumič hluku vlevo				2	-F
		vnitřní řídicí tlak, přívod tlaku z obou stran, plochý tlumič hluku vlevo				2	-G
		vnější řídicí tlak, přívod tlaku z obou stran, plochý tlumič hluku na obou stranách				2	-H
		vnitřní řídicí tlak, přívod tlaku z obou stran, plochý tlumič hluku na obou stranách				2	-J
		vnitřní řídicí tlak, přívod tlaku z obou stran, plochý tlumič hluku vpravo				2	-K

1 A, B ne při osazení jen deskou T, S, rezervní pozic L

2 E, F, G, H, J, K

pouze s pneumatickým vícepólovým připojením M, P, V

## kód pro objednávky

1	2	3	4	5	6	7	8
	10P	-	8		-ET	-	

# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance – ET200X

FESTO

údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

Ventilové terminály pro standardní úlohy  
Compact Performance

2.1

→ **M** Minimální údaje →

osazení ventilových pozic 0 ... 7

9 funkcí ventilů: M, J, N, C, H, G, D, I, A, E, T, S, L

**O** Volitelné

10 přídatných funkcí na pneumatických ventilových pozicích 0 ... 7: P, Q, V

pozice ventilu

	0	1	2	3	4	5	6	7
-	M	M	M	M	M	M	M	J

9 + 10

Tabulka pro objednávky		10	14	podmínky	kód	zadání
↓	osazení ventilových pozic 0 ... 7			3	-	-
<b>M</b>	9 funkce ventilů	monostabilní ventil 5/2			<b>M</b>	Volbu osazení pneumatickými prvky uveďte v objednacím kódu.
		impulsní ventil 5/2			<b>J</b>	
		2x ventil 3/2, základní poloha otevřená			<b>N</b>	
		2x ventil 3/2, základní poloha uzavřená			<b>C</b>	
		2x ventil 3/2, 1x základní poloha otevřená, 1x uzavřená			<b>H</b>	
		ventil 5/3, střední poloha uzavřená	4		<b>G</b>	
		2x ventil 2/2, základní poloha uzavřená			<b>D</b>	
		2x ventil 2/2, 1x základní poloha otevřená, 1x uzavřená			<b>I</b>	
		vakuový ejektor	5		<b>A</b>	
		vakuový ejektor s vyfukovacím impulsem	5		<b>E</b>	
		deska s uzavřeným oddělením kanálů 1/11	6		<b>T</b>	
		deska s uzavřeným oddělením kanálů 1/11 a 3/5	6 7		<b>S</b>	
		rezervní pozice			<b>L</b>	
<b>O</b>	10 další funkce ventilová pozice 0 ... 7	2x jednosměrný škrťací ventil, přívod		8	<b>P</b>	
		2x jednosměrný škrťací ventil, odvětrání		8	<b>Q</b>	
		škrťací ventil pro vakuum		9	<b>V</b>	

**3** osazení ventilových pozic 0 ... 7

ventilové pozice musejí být osazeny bez mezer a postupně

**4** **G** nelze pro první nebo poslední ventilovou pozici

**5** **A, E** u více než 2 vakuových ejektorů pamatujte na napájení a odvětrání

**6** **T, S** na ventilový terminál je možná pouze jedna deska T nebo S,

nelze na první a poslední ventilovou pozici

a pouze u napájení tlakem Y, Z, E, F, G, H, J, K (přívod tlaku z obou stran);

vpravo nelze kromě osazení s rezervní pozicí L

**7** **S**

pokud zprava od S je jen ventilová funkce D, I, rezervní pozice L, pak pouze s přívodem tlaku Y, Z, F, G

**8** **P, Q**

nelze při osazení ventilové funkce G (ventil 5/3)

u pneumatického vícepólového konektoru M, P, V nelze na první ani poslední ventilové pozici

**9** **V**

pouze při osazení s ventilovou funkcí A, E (vakuový ejektor)

u pneumatického vícepólového konektoru M, P, V nelze na první ani poslední ventilové pozici

kód pro objednávky

	0	1	2	3	4	5	6	7
-								

9 + 10

# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance – ET200X

FESTO

údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

→ 0 Volitelné

<b>příslušenství</b>	<b>pneumatický vícepólový konektor</b>	<b>držák popisových štítků</b>	<b>sada šroubení pro koncové desky</b>	<b>dokumentace pro uživatele</b>
	M, P, V	Z, T	A	D, E, F, I, S, V
+	11			- D 12

Tabulka pro objednávky						
velikost	10	14	podmínky	kód	zadání	
<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</span>	příslušenství			+	+	
	11 pneumatický vícepólový konektor	pneumatický standardní vícepólový konektor		<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">10</span>	M	
		pneumatický vícepólový konektor s přesahem		<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">10</span>	P	
		příprava pro pneumatický vícepólový konektor		<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">10</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">11</span>	V	
	držák popisových štítků	pro popisové štítky			Z	
		průhledný			T	
	sada šroubení pro koncové desky	šroubení a tlumič hluku		<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">12</span>	A	
	12 dokumentace pro uživatele	němčina			-D	
		angličtina			-E	
		francouzština			-F	
italština				-I		
španělština				-S		
švédština				-V		

10 **M, P, V** pouze s napájením tlakem Y, Z, E, F, G, H, J, K (přívod tlaku na obou stranách)

11 **V** pouze s pracovním přívodem C (závitové připojení)

12 **A** ne s příslušenstvím V (příprava pro pneumatický vícepólový konektor)

kód pro objednávky

+  -

11 12

Ventilové terminály pro standardní úlohy  
Compact Performance

2.1

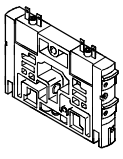
# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance

FESTO

příslušenství

Ventilové terminály pro standardní úlohy  
Compact Performance

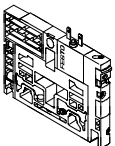
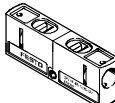
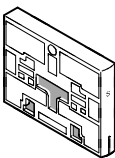
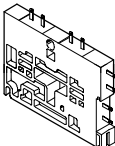
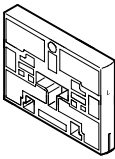
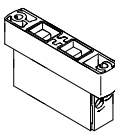
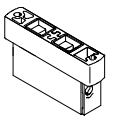
2.1

Údaje pro objednávky				
	kód	funkce ventilu	typ	č. dílu
samostatný ventil pro připojovací desky velikosti 10/14/18				
	M	monostabilní ventil 5/2	CPV10-M1H-5LS-M7	161 414
			CPV14-M1H-5LS-1/8	161 360
			CPV18-M1H-5LS-1/4	163 190
	F	monostabilní ventil 5/2, rychlý	CPV10-M1H-5LS-M7	187 439
	J	impulsní ventil 5/2	CPV10-M1H-5JS-M7	161 415
			CPV14-M1H-5JS-1/8	161 361
			CPV18-M1H-5JS-1/4	163 191
	N	2x ventil 3/2, základní poloha otevřená	CPV10-M1H-2x3-OLS-M7	161 417
			CPV14-M1H-2x3-OLS-1/8	161 363
			CPV18-M1H-2x3-OLS-1/4	163 188
	C	2 x ventil 3/2, základní poloha uzavřená	CPV10-M1H-2x3-GLS-M7	161 416
			CPV14-M1H-2x3-GLS-1/8	161 362
			CPV18-M1H-2x3-GLS-1/4	163 189
	H	2x ventil 3/2, 1x základní poloha otevřená, 1x uzavřená	CPV10-M1H-30LS-3GLS-M7	176 064
			CPV14-M1H-30LS-3GLS-1/8	176 067
			CPV18-M1H-30LS-3GLS-1/4	176 070
	G	ventil 5/3, střední poloha uzavřená	CPV18-M1H-5/3GS-1/4	176 061
	D	2x ventil 2/2, základní poloha uzavřená	CPV10-M1H-2x2-GLS-M7	185 880
			CPV14-M1H-2x2-GLS-1/8	185 883
			CPV18-M1H-2x2-GLS-1/4	185 886
I	2x ventil 2/2, 1x základní poloha otevřená, 1x uzavřená	CPV10-M1H-20LS-2GLS-M7	187 843	
		CPV14-M1H-20LS-2GLS-1/8	187 846	
		CPV18-M1H-20LS-2GLS-1/4	187 849	

# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance

příslušenství

FESTO

Údaje pro objednávky				
	kód	název	typ	č. dílu
<b>vakuový ejektor</b>				
	A	vakuový ejektor	CPV10-M1H-V70-M7	185 862
			CPV14-M1H-V95-1/8	185 868
			CPV18-M1H-V140-1/4	185 874
	E	vakuový ejektor s vyfukovacím impulsem	CPV10-M1H-VI70-2GLS-M7	185 865
			CPV14-M1H-VI95-2GLS-1/8	185 871
			CPV18-M1H-VI140-2GLS-1/4	185 877
<b>funkční prvek</b>				
	G	stavebnice ventilů pro funkci 5/3 se střední polohou uzavřenou (v kombinaci s ventilovou deskou C) pro velikost 10 a 14	CPV10-BS-5/3G-M7	176 055
			CPV14-BS-5/3G-1/8	176 057
<b>oddělovací desky</b>				
	T	oddělovací deska, kanál 1/11 uzavřený	CPV10-DZP	161 369
			CPV14-DZP	162 551
			CPV18-DZP	163 282
	S	oddělovací deska, kanály 1/11 a 3/5 uzavřeny	CPV10-DZPR	178 678
			CPV14-DZPR	178 680
			CPV18-DZPR	184 543
<b>reléová deska</b>				
	R	reléová deska	CPV10-RP2	174 478
			CPV14-RP2	174 480
<b>rezervní deska</b>				
	L	rezervní deska	CPV10-RZP	161 368
			CPV14-RZP	162 550
			CPV18-RZP	163 283
<b>přídavné funkce pro ventilové pozice</b>				
	P	jednosměrný škrticí ventil, 2x přívod	CPV-10-BS-2xGRZZ-M7	184 140
			CPV-14-BS-2xGRZZ-1/8	184 142
	Q	jednosměrný škrticí ventil, 2x odvětrání	CPV-10-BS-2xGRAZ-M7	184 141
			CPV-14-BS-2xGRAZ-1/8	184 143
	V	jednosměrný škrticí ventil pro vakuum	CPV-10-BS-2xGRZ-V-M7	185 889
			CPV-14-BS-2xGRZ-V-1/8	185 891

Ventilové terminály pro standardní úlohy  
Compact Performance

2.1

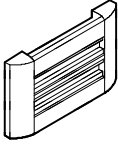
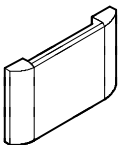

# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance

FESTO

příslušenství

Ventilové terminály pro standardní úlohy  
Compact Performance

2.1






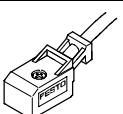
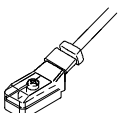
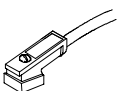
Údaje pro objednávky				
	kód	název	typ	č. dílu
držák popisových štítků				
	Z	držáky popisových štítků	CPV10-VI-BZ-T-2	162 560
			CPV10-VI-BZ-T-3	162 561
			CPV10-VI-BZ-T-4	162 562
			CPV10-VI-BZ-T-5	162 563
			CPV10-VI-BZ-T-6	162 564
			CPV10-VI-BZ-T-7	162 565
			CPV10-VI-BZ-T-8	162 566
			CPV14-VI-BZ-T-2	162 567
			CPV14-VI-BZ-T-3	162 568
			CPV14-VI-BZ-T-4	162 569
			CPV14-VI-BZ-T-5	162 570
			CPV14-VI-BZ-T-6	162 571
			CPV14-VI-BZ-T-7	162 572
			CPV14-VI-BZ-T-8	162 573
			CPV18-VI-BZ-T-2	163 293
			CPV18-VI-BZ-T-3	163 294
			CPV18-VI-BZ-T-4	163 295
			CPV18-VI-BZ-T-5	163 296
			CPV18-VI-BZ-T-6	163 297
			CPV18-VI-BZ-T-7	163 298
CPV18-VI-BZ-T-8	163 299			
	T	držák pro popisové štítky, průhledný	CPV10-VI-ST-T-2	194 066
			CPV10-VI-ST-T-3	194 067
			CPV10-VI-ST-T-4	194 068
			CPV10-VI-ST-T-5	194 069
			CPV10-VI-ST-T-6	194 070
			CPV10-VI-ST-T-7	194 071
			CPV10-VI-ST-T-8	194 072
			CPV14-VI-ST-T-2	194 073
			CPV14-VI-ST-T-3	194 074
			CPV14-VI-ST-T-4	194 075
			CPV14-VI-ST-T-5	194 076
			CPV14-VI-ST-T-6	194 077
			CPV14-VI-ST-T-7	194 078
			CPV14-VI-ST-T-8	194 079
			CPV18-VI-ST-T-2	194 080
			CPV18-VI-ST-T-3	194 081
			CPV18-VI-ST-T-4	194 082
			CPV18-VI-ST-T-5	194 083
			CPV18-VI-ST-T-6	194 084
			CPV18-VI-ST-T-7	194 085
CPV18-VI-ST-T-8	194 086			
popisové štítky				
	-	6x10 mm, 64 kusů v rámečku	IBS 6x10	18 576
		9x20 mm, 20 kusů v rámečku (pouze CPV18)	IBS 9x20	18 182



# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance

příslušenství

**FESTO**

Údaje pro objednávky					
	kód	název	typ	č. dílu	
<b>upevnění</b>					
	H	upevnění na DIN lištu	CPV10/14-VI-BG-NRH-35	162 556	
			CPV18-VI-BG-NRH-35	163 291	
	W	upevnění pro montáž na stěnu	CPV18-VI-BG-RW	163 292	
	U		CPV10/14-VI-BG-RWL-B	189 541	
	X	upevnění pro samostatné připojení a ET200X (je součástí dodávky)	CPV10-VI-BG-ET200X	165 801	
			CPV14-VI-BG-ET200X	165 803	
<b>pomocné ruční ovládání</b>					
	-	blokovací svorka (pro pomocné ruční ovládání)	CPV10/14-HS	526 203	
			CPV18-HS	526 204	
	V	blokovací svorka (kryt pro ruční ovládání)	CPV10/14-HV	530 055	
			CPV18-HV	530 056	
<b>reléová deska</b>					
	K	kabel pro připojení reléové desky	2,5 m	KRP-1-24-2,5	165 612
	L		5 m	KRP-1-24-5	165 613
<b>kabel pro samostatné připojení, elektrický</b>					
	D	zásuvka s kabelem (CPV10/14), určeno pro energetické řetězy	2,5 m	KMYZ-7-24-2,5-LED-PUR	193 683
	E		5 m	KMYZ-7-24-5-LED-PUR	193 685
	F		10 m	KMYZ-7-24-10-LED-PUR	196 070
	D	zásuvka s kabelem (CPV18)	2,5 m	KMEB-2-24-2,5-LED	174 844
	E		5 m	KMEB-2-24-5-LED	174 845

Ventilové terminály pro standardní úlohy  
Compact Performance

2.1

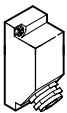
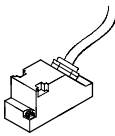


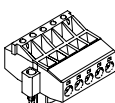
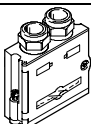

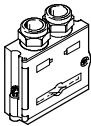
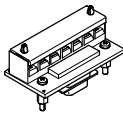
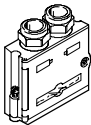
# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance

příslušenství

FESTO

Ventilové terminály pro standardní úlohy  
Compact Performance





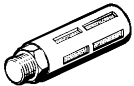
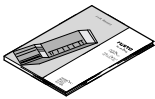

2.1

Údaje pro objednávky					
	kód	název	typ	č. dílu	
<b>vícepólové připojení, elektrické</b>					
	Y	zásuvka, 9 pólů	SD-SUB-D-BU9	18 708	
		zásuvka, 25 pólů	SD-SUB-D-BU25	18 709	
	R	připojovací kabel, 9 pólů, polyvinylchlorid	5 m	KMP3-9P-08-5	18 698
		připojovací kabel, 25 pólů, polyvinylchlorid		KMP3-25P-16-5	18 624
	S	připojovací kabel, 9 pólů, polyvinylchlorid	10 m	KMP3-9P-08-10	18 579
		připojovací kabel, 25 pólů, polyvinylchlorid		KMP3-25P-16-10	18 625
	-	připojovací kabel, 9 pólů, polyuretan	5 m	KMP4-9P-5-PUR	193 014
		připojovací kabel, 25 pólů, polyuretan		KMP4-25P-5-PUR	193 018
	-	připojovací kabel, 9 pólů, polyuretan	10 m	KMP4-9P-10-PUR	193 015
		připojovací kabel, 25 pólů, polyuretan		KMP4-25P-10-PUR	193 019
	-	připojovací kabel, pro energetické řetězy, s konektorem Sub-D s 9 póly, IP20, kabel z PVC	2,5 m	KMP6-09P-8-2,5	531 184
			5 m	KMP6-09P-8-5	531 185
			10 m	KMP6-09P-8-10	531 186
	-	připojovací kabel, pro energetické řetězy, s konektorem Sub-D s 25 póly, IP20, kabel z PVC	2,5 m	KMP6-25P-20-2,5	530 046
5 m			KMP6-25P-20-5	530 047	
10 m			KMP6-25P-20-10	530 048	
<b>připojení k síti pro Fieldbus Direct</b>					
	GA	přímá zásuvka, Sub-D, 9 pólů pro DeviceNet/CANopen, konektor/zásuvka M12, 5 pólů, IP65	FBA-2-M12-5POL	525 632	
	GB	přímá zásuvka, Sub-D, 9 pólů pro DeviceNet/CANopen, konektor 5 pólů, IP40	FBA-1-SL-5POL	525 634	
		úhlová zásuvka, 5 pólů pro DeviceNet/CANopen, šroubovací svorka, 5 pólů, IP20	FBSD-KL-2x5POL	525 635	
	GD	konektor, 9 pólů, Sub-D pro DeviceNet/CANopen, IP65	FBS-SUB-9-BU-2x4POL	197 960	
	GE	konektor Sub-D, IP65, 9 pólů, pro Profibus DP	FBS-SUB-9-GS-DP-B	532 216	
	GF	připojení sítě, adaptér 2x M12 (kód B, Reverse Key), pro Profibus-DP	FBA-2-M12-5POL-RK	533 118	
	GI	zásuvka 9 pólů, Sub-D pro uzly Interbus CPX a CPV	FBS-SUB-9-BU-IB-B	532 218	
		konektor 9 pólů, Sub-D pro uzly Interbus CPX a CPV	FBS-SUB-9-GS-IB-B	532 217	
	GL	přímý konektor, Sub-D 9 pólů, šroubovací svorky, 5 pólů, IP20	FBA-1-KL-5POL	197 962	
	GM	konektor 9 pólů, Sub-D, pro CC-Link CPX a CPV, IP65	FBS-SUB-9-GS-2x4POL-B	532 220	

# Ventilové terminály typ 10 CPV, Compact Performance

příslušenství

**FESTO**

Údaje pro objednávky				
název		typ	č. dílu	
připojení napájení, terminály s přímým připojením na síť pro Fieldbus Direct				
	přímá zásuvka	M12, 4 póly, PG7, IP65	FBSD-GD-7	18 497
		M12, 4 póly, PG9, IP65	FBSD-GD-9	18 495
	úhlová zásuvka	M12, 4 póly, PG7, IP65	FBSD-WD-7	18 524
		M12, 4 póly, PG9, IP65	FBSD-WD-9	18 525
záslepky				
	záslepky		B-M5	3 843
			B-M7	174 309
			B-1/8	3 568
			B-1/4	3 569
			B-3/8	3 570
			B-1/2	3 571
šroubení s nástrčnou koncovkou				
	šroubení s nástrčnou koncovkou		QS-1/8-8-I	153 015
			QS-1/4-10-I	153 018
			QS-3/8-12-I	153 020
			QSM-M5-6-I	153 317
			QSM-M7-6-I	153 321
tlumič hluku				
	tlumič hluku		U-M5	4 645
			U-1/8-B	6 841
			U-1/4-B	6 842
			U-3/8-B	6 843
			U-1/2-B	6 844
			UC-M7	161 418
dokumentace pro uživatele				
	popis pneumatické části CPV	němčina	PBE-CPV-DE	165 100
		angličtina	PBE-CPV-EN	165 200
		francouzština	PBE-CPV-FR	165 130
		italština	PBE-CPV-IT	165 160
		španělština	PBE-CPV-ES	165 230
		švédština	PBE-CPV-SV	165 260
software				
	na CD-ROM	dokumentace pro uživatele ventilové terminály (PDF)	PCD-VALVE-T	183 350
		pomocné programy	PCD-VI-UTILITIES-2	533 500

Ventilové terminály pro standardní úlohy  
Compact Performance

2.1