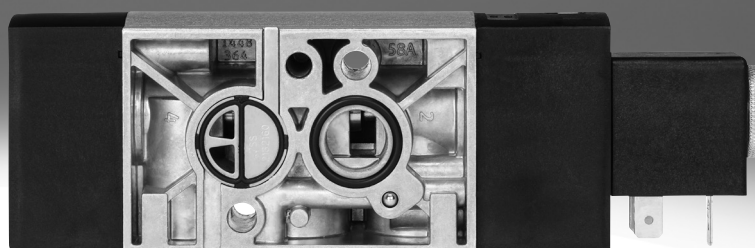


# Elektromagnetické ventily VSNC

**FESTO**



Doporučený sortiment Festo  
Splní 80 % Vašich automatizačních úloh.

Po celém světě: rychle k dispozici, také dlouhodobě  
Osvědčené: vždy v kvalitě Festo  
Rychle k cíli: snadný výběr

Doporučený sortiment Festo je výběrem  
nejdůležitějších funkcí a výrobků – součást  
celého portfolia výrobků  
V doporučeném sortimentu najdete  
pro svou automatizaci nejlepší  
poměr cena-výkon.

Hledejte  
hvězdy!

## Parametry, přehled dodávek VSNC-...

### Funkce

Ventily VSNC jsou pilotní ventily pro jednočinné a dvojčinné kyvné a přímočaré pohony s připojovacím obrazcem dle VDI/VDE 3845 jako DAPS, DFPB, DLP. Odpovídajícím příslušenstvím, třeba připojovací sadou, je lze montovat také na pohony bez rozhraní NAMUR jako např. membránové pohony.




Jsou navrženy pro požadavky automatizace procesní techniky. Návrat do základní polohy při výpadku energie zajišťuje mechanická pružina (monostabilní ventily). pracovní výstupy 2/4 jsou u ventilů VSNC-F ... -P2 podle VDI/VDE 3845 NAMUR.

### Inovace

- ventily 3/2 se změň na 5/2 otočením těsnění
- stejné ventily lze použít pro ovládání jednočinných nebo dvojčinných pohonů
- ventily lze objednat s pomocným ručním ovládním tlačítkem / s aretací, jen tlačítkem nebo bez pomocného ručního ovládní. Ke změně stačí speciální krytka, číslo dílu je tedy stejné, změnu lze provést kdykoliv

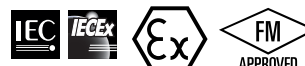
### Optimální z hlediska nákladů/úlohy

- varianta optimalizovaná z hlediska nákladů s víkem z plastu a tubusem z mosazi a cívkami s IP65

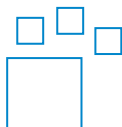
-  - napětí  
12, 24, 48 V DC  
24, 48, 120, 230 VAC
-  - provozní tlak  
1,5 ... 10 barů
-  - rozsah pracovních teplot -20 ... 60 °C

### Variabilita

- varianta optimalizovaná pro úlohy, s víkem z hliníku, tubusem z ušlechtilé oceli pro IP65, s cívkami Ex a ochranou tubusu)
- systém tubusů pro všechny elektromagnetické systémy Ex
- řídicí tlak u VSNC-F ... -P2, připojení CNOMO dle ISO 15218
- pro zónu 1 podle IEC Ex s ochranou proti zapálení
- Ex-ia
- Ex-mb
- pro zónu 2 dle IEC Ex s ochranou proti zapálení
- Ex-nA
- pro Class I, Div I dle NEC 505
- AEx-m



### Údaje pro objednávky – volitelné možnosti výrobku



Konfigurovatelný výrobek  
Tento výrobek a všechny jeho volitelné možnosti můžete objednat pomocí konfigurátoru.

Konfigurátor najdete na stránce  
→ [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...)  
Zadejte číslo dílu nebo typ.

č. dílu      typ  
8026033    VSNC

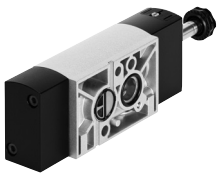
Parametry, přehled dodávek VSNC-...

**VSNC-F8**



VSNC s elektromagnetem IP65

**VSNC-F ... -FN**



pístová šoupátka VSNC

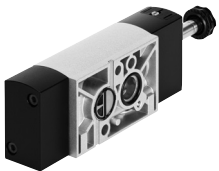


VSNC s elektromagnetem Ex-ia



VSNC s elektromagnetem Ex-nA

**VSNC-FT ... - FN**



talířová sedla VSNC

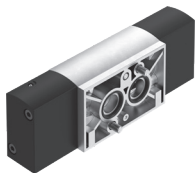


VSNC s elektromagnetem FM



VSNC s elektromagnetem Ex-m

## VSNC-F ... -P2



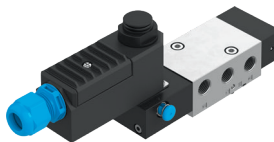
## VSNC-F-...-F19, VSNC-F-...-F19A



talířová sedla VSNC



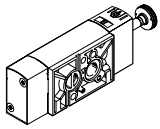
VSNC-...-F19  
s elektromagnetem Ex-me



VSNC-...-F19A  
s elektromagnetem Ex-ia

## Parametry, přehled dodávek VSNC-...-F8

### VSNC-F8



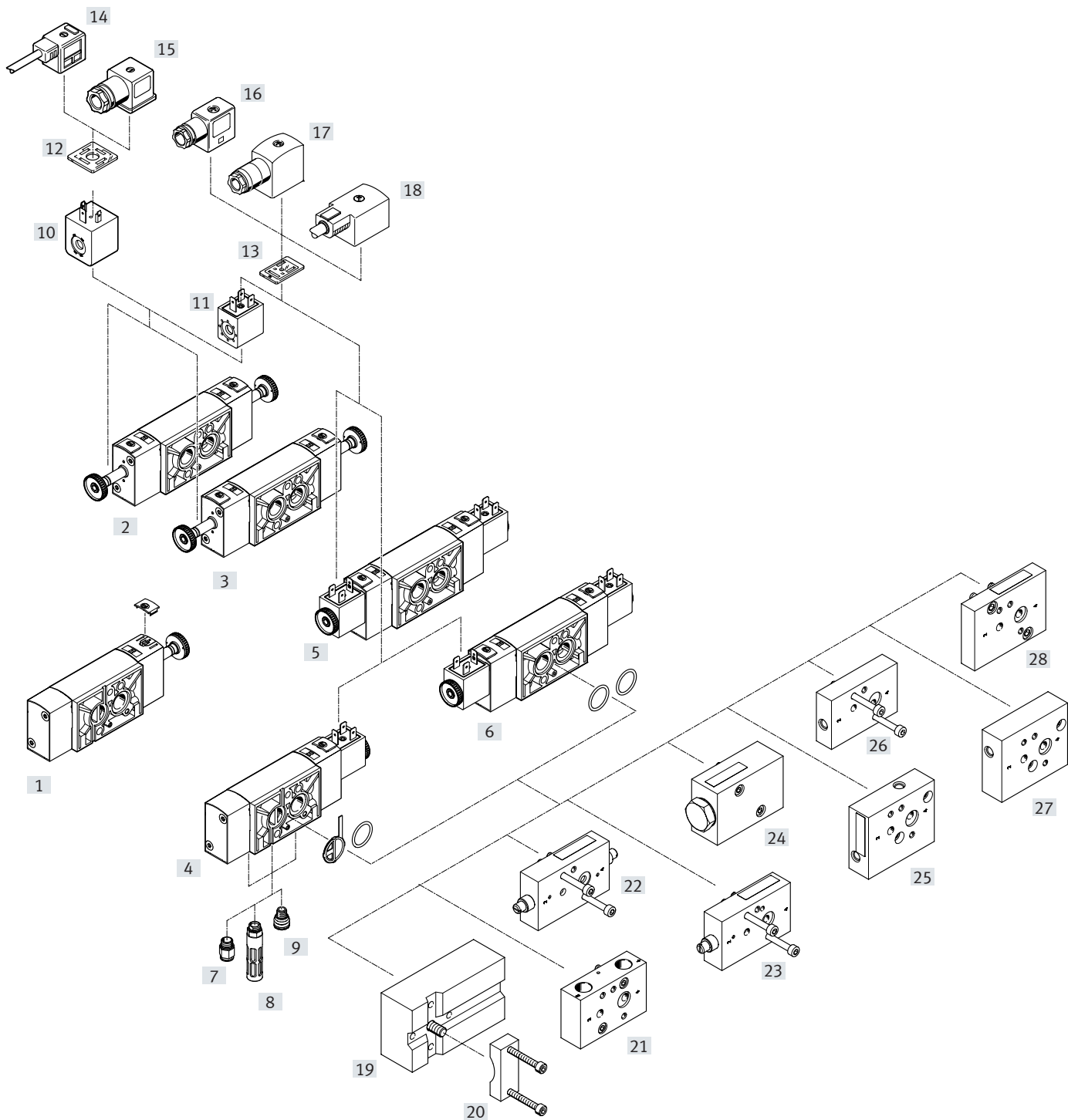
- materiál krytu ventilu: plast/kov
- materiál tubusu: mosaz
- nechráněný řídicí vzduch (vstup do tubusu)

provedení	typ	pneumatické připojení 1,3,5	pneumatické výstupy 2,4, vychází z normy	normální jmenovitý průtok [l/min]	→ strana
<b>ventily 5/2 nebo 3/2 (lze volit přetočením těsnění), monostabilní</b>					
	VSNC-FC-M52-MD-G14-F8	G 1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR 1/4	1250	21
	VSNC-FC-M52-MD-N14-F8	1/4 NPT			
<b>ventily 5/2, impulzní</b>					
	VSNC-F-B52-D-G14-F8	G 1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	1350	26
	VSNC-F-B52-D-N14-F8	1/4 NPT			
<b>ventily 5/3</b>					
	VSNC-F-P53C-MD-G14-F8	G 1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	1250	29
	VSNC-F-P53U-MD-G14-F8	G 1/4		950	
	VSNC-F-P53E-MD-G14-F8	G 1/4		1050	
	VSNC-F-P53C-MD-N14-F8	1/4 NPT		1250	
	VSNC-F-P53U-MD-N14-F8	1/4 NPT		950	
	VSNC-F-P53E-MD-N14-F8	1/4 NPT		1050	

cívky funkce ventilu	IP65 průmyslový tvar B						IP65 tvar A							
	12 VDC	24 VDC	48 VDC	24 VAC	48 VAC	120 VAC	230 VAC	12 VDC	24 VDC	48 VDC	24 VAC	48 VAC	120 VAC	230 VAC
5/2 a 3/2 monostabilní	■	■ TNR	■	■	■	■	■	■	■ TNR	■	■	■	■	■
5/2 bistabilní (impulzní)	■	■ TNR	■	■	■	■	■	■	■ TNR	■	■	■	■	■
5/3 G	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5/3 B	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5/3 E	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

- = lze kombinovat pomocí stavebnice  
 TNR = běžný díl, lze objednat číslem dílu

Přehled periférií VSNC-...-F8

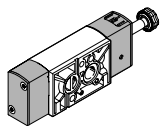


## Přehled periférií VSNC-...-F8

Upevňovací prvky a příslušenství		krátký popis	→ strana/internet
[1]	VSNC-...-F8 elektromagnetické ventily	ventil 3/2 a 5/2, monostabilní, s těsněním umožňujícím změnu funkce, víkem z plastu a tubusem z mosazi, k řízení jednočinných nebo dvojčinných pohonů	21
[2]	VSNC-...-F8 elektromagnetické ventily	ventil 5/2, impulzní s víkem z plastu a tubusem z mosazi, k řízení dvojčinných pohonů	26
[3]	VSNC-...-F8 elektromagnetické ventily	ventil 5/3, monostabilní, otevřený, uzavřený nebo odvětrávaný, s víkem z plastu a tubusem z mosazi, k řízení dvojčinných pohonů	29
[4]	VSNC-...-F8 elektromagnetické ventily	ventil 3/2 a 5/2, monostabilní, s těsněním umožňujícím změnu funkce, víkem z plastu, tubusem z mosazi a elektromagnetickou cívkou 24 VDC, k řízení jednočinných nebo dvojčinných pohonů	21
[5]	VSNC-...-F8 elektromagnetické ventily	ventil 5/2, impulzní s víkem z plastu, tubusem z mosazi a elektromagnetickou cívkou 24 VDC, k řízení dvojčinných pohonů	26
[6]	VSNC-...-F8 elektromagnetické ventily	ventil 5/3, monostabilní, otevřený, uzavřený nebo odvětrávaný s víkem z plastu, tubusem z mosazi a elektromagnetickou cívkou 24 VDC, k řízení dvojčinných pohonů	29
[7]	QS šroubení s nástrčnou koncovkou	pro připojení hadic na stlačený vzduch s tolerovaným vnějším průměrem	89
[8]	U tlumiče hluku	–	89
[9]	VABD-D3-SN-G14 ochrana odvětrání	ochrana odvětrání IP65, prostor pružiny elektromagnetického ventilu je chráněn jednosměrným systémem před vniknutím agresivního okolního vzduchu a vody	87
[10]	VACF-A elektromagnetické cívky	elektrický připojovací obrazec dle EN 175301-803, tvar A	87
[11]	VACF-B elektromagnetické cívky	elektrický připojovací obrazec dle standardu Festo pro MSSD-F	87
[12]	MC-LD světelná těsnění	světelná těsnění k indikaci stavu sepnutí	90
[13]	MF-LD světelná těsnění	světelná těsnění k indikaci stavu sepnutí	90
[14]	KMC spojovací kabely	–	89
[15]	MSSD-C zásuvky	elektrický připojovací obrazec dle EN 175301-803, tvar A	89
[16]	MSSD-F zásuvky	elektrický připojovací obrazec dle standardu Festo se šroubovacími svorkami	89
[17]	MSSD-F-S zásuvky	elektrický připojovací obrazec dle standardu Festo s napichovací technikou	89
[18]	KMF spojovací kabely	–	kmf
[19]	VABS-S7-S-G14 připojovací sady	připojovací deska pro montáž ventilu na plochu podle NAMUR	79
[20]	VAME-S7-Y upevňovací úhelníky	alternativní možnost (namísto šroubu) je upevnění ventilu pomocí upevňovacího úhelníku na plochu podle NAMUR	86
[21]	VABS-B14-T-F ... 14 připojovací desky	s připojovací deskou je možné použít ventil Namur jako samostatný ventil se závitem G1/4" a NPT1/4"	79
[22]	VABF-B14-F1B1P2-FF14 škrťací desky (dvojčinné)	regulace průtoku u dvojčinných kyvných pohonů	80
[23]	VABF-B14-F1B1P1-FF14 škrťací desky (jednočinné)	regulace průtoku u jednočinných kyvných pohonů	80
[24]	VABF-B14-M3-...14 odvětrávací desky	odvětrání kyvného pohonu s připojením Namur přes ventilový terminál nebo běžný samostatný ventil G 1/4 nebo 1/4 NPT	81
[25]	VABS-B14-90-FF14 montážní desky	připojení Namur lze otočit o 90 °; je také možné namontovat ventil 1/4" NAMUR na pohon 1/2"	82
[26]	VABS-B14-180-FF14 montážní desky	připojení Namur lze otočit o 180 °; je také možné namontovat ventil 1/4" NAMUR na pohon 1/2"	83
[27]	VABS-B14-270-FF14 montážní desky	připojení Namur lze otočit o 270 °; je také možné namontovat ventil 1/4" NAMUR na pohon 1/2"	84
[28]	VABA-B14-FL12-FL14 montážní desky	montážní deska s připojením NAMUR 1/2 a 1/4	85

## Parametry, přehled dodávek VSNC.-FN

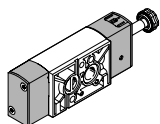
### VSNC-F ... -FN



- konstrukce píst-šoupátko
- materiál krytu ventilu: hliník/kov
- materiál tubusu: ušlechtilá ocel
- chráněný řídicí vzduch (vstup do tubusu)

provedení	typ	připojení pneumatiky 1, 3, 5	pneumatické výstupy 2, 4	normální jmenovitý průtok [l/min]	→ strana
<b>ventily ...-FN 5/2 nebo 3/2 (lze zvolit přetočením těsnění), monostabilní</b>					
	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN	G 1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	1250	33
	VSNC-FC-M52-MD-N14-FN	1/4 NPT			
	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN-1A1-EX4-A	G 1/4			
	VSNC-FC-M52-MD-N14-FN-1A1-EX4-A	1/4 NPT			
	VSNC-FC-M52-MD-G14-GN-1A1+G	G 1/4			
	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN-3AA1+G	G 1/4			
<b>ventily ...-FN 5/2, impulzní</b>					
	VSNC-F-B52-D-G14-FN	G 1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	1350	38
	VSNC-F-B52-D-N14-FN	1/4 NPT			
	VSNC-F-B52-D-G14-FN-1A1-EX4-A	G 1/4			
	VSNC-F-B52-D-N14-FN-1A1-EX4-A	1/4 NPT			
<b>ventily ...-FN 5/3</b>					
	VSNC-F-P53C-MD-G14-FN	G 1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	1250	42
	VSNC-F-P53U-MD-G14-FN			950	
	VSNC-F-P53E-MD-G14-FN			1050	
	VSNC-F-P53C-MD-N14-FN	1/4 NPT		1250	
	VSNC-F-P53U-MD-N14-FN	950			
	VSNC-F-P53E-MD-N14-FN	1050			

### VSNC-FT ... -FN



- konstrukce talíř-sedlo
- materiál krytu ventilu: hliník/kov
- materiál tubusu: ušlechtilá ocel
- chráněný řídicí vzduch (vstup do tubusu)

provedení	typ	připojení pneumatiky 1, 3, 5	pneumatické výstupy 2, 4	normální jmenovitý průtok [l/min]	→ strana
<b>ventily ...-FN 5/2 nebo 3/2 (lze zvolit přetočením těsnění), monostabilní</b>					
	VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN	G 1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	800	46
	VSNC-FTC-M52-MD-N14-FN	1/4 NPT			
	VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN-1A1	G 1/4			
<b>ventily ...-FN 5/2, impulzní</b>					
	VSNC-FT-B52-D-G14-FN	G 1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	1000	49
	VSNC-FT-B52-D-N14-FN	1/4 NPT			
	VSNC-FT-B52-D-G14-FN-1A1	G 1/4			



## Parametry, přehled dodávek VSNC-.-FN

cívky funkce ventilu	IP 65			Ex-nA			Ex-ia	Ex-mb			AEx-m		
	24 VDC	120 VAC	230 VAC	24 VDC	120 VAC	230 VAC	24 ... 32 VDC	24 VDC	120 VAC	230 VAC	24 VDC	120 VAC	230 VAC
5/2 a 3/2 monostabilní	■ TNR	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5/2 bistabilní (impulzní)	■ TNR	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5/3 G	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5/3 B	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5/3 E	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■ = lze kombinovat pomocí stavebnice  
TNR = běžný díl, lze objednat číslem dílu

### cívka VACN-...-Ex4A s jiskrovou bezpečností



- kategorie II 2G II 2D
- ochrana proti zapálení Ex-ia
- certifikát IEC Ex
- certifikát ATEX

### cívka bez jiskření VACN-...-Ex2N



- kategorie II 3G II 3D
- ochrana proti zapálení nA
- certifikát ATEX

### zalitá cívka VACN-...-Ex4M



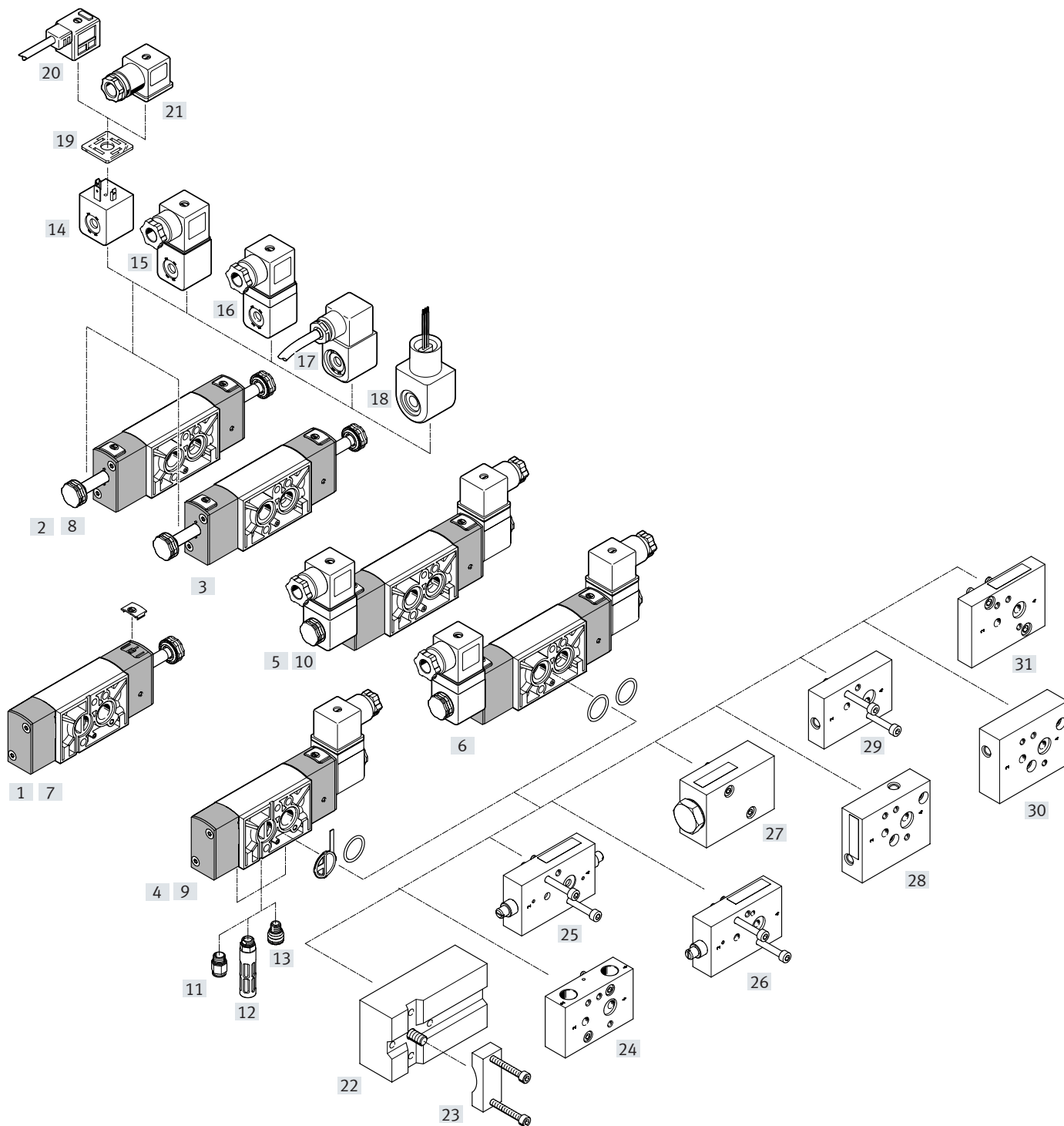
- kategorie II 2G II 2D
- ochrana proti zapálení Ex-m
- certifikát IEC Ex
- certifikát ATEX

### zalitá cívka se svodem, připojení VACN-...-U4M



- třída I; Div I
- ochrana proti zapálení AEx-...-m
- certifikát FM

Přehled periférií VSNC-...-FN

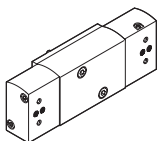


## Přehled periférií VSNC-F...-FN

Upevňovací prvky a příslušenství		krátký popis	→ strana/internet
[1]	VSNC-F ...-FN pístová šoupátka	ventil 3/2 a 5/2, monostabilní s těsněním umožňujícím změnu funkce, víkem z hliníku, tubusem z ušlechtilé oceli	33
[2]		ventil 5/2, impulzní s víkem z hliníku a tubusem z ušlechtilé oceli	38
[3]		ventil 5/3, monostabilní, otevřený, uzavřený nebo odvětrávaný, s víkem z hliníku a tubusem z ušlechtilé oceli	42
[4]		ventily 3/2 a 5/2, monostabilní s těsněním umožňujícím změnu funkce, víko z hliníku, tubus z ušlechtilé oceli a elektromagnetická cívka Ex-ia	33
[5]		ventil 5/2, impulzní s víkem z hliníku, tubusem z ušlechtilé oceli a elektromagnetickou cívkou Ex-ia	38
[6]		ventil 5/3, monostabilní, otevřený, uzavřený nebo odvětrávaný, s víkem z hliníku, tubusem z ušlechtilé oceli a elektromagnetickou cívkou Ex-ia	42
[7]	VSNC-FT- ... -FN talířová sedla	ventil 3/2 a 5/2, monostabilní s těsněním umožňujícím změnu funkce, víkem z hliníku, tubusem z ušlechtilé oceli	46
[8]		ventil 5/2, impulzní s víkem z hliníku a tubusem z ušlechtilé oceli	49
[9]		ventil 3/2 a 5/2, monostabilní s těsněním umožňujícím změnu funkce, víkem z hliníku, tubusem z ušlechtilé oceli a elektromagnetickou cívkou 24VDC	46
[10]		ventil 5/2, impulzní s víkem z hliníku, tubusem z ušlechtilé oceli a elektromagnetickou cívkou 24 VDC	49
[11]	QS šroubení s nástrčnou koncovkou	pro připojení hadic na stlačený vzduch s tolerovaným vnějším průměrem	89
[12]	U tlumiče hluku	–	89
[13]	VABD-D3-SN-G14 ochrana odvětrání	ochrana odvětrání IP65, prostor pružiny elektromagnetického ventilu je chráněn jednosměrným systémem před vniknutím agresivního okolního vzduchu a vody	87
[14]	VACN-N elektromagnetické cívky	elektrický připojovací obrazec dle EN 175301-803, tvar A	–
[15]	VACN-N- ... -Ex2-N elektromagnetické cívky	ochrana proti zapálení nA = nejjiskřící pro použití v zóně 2	–
[16]	VACN-N- ... -Ex4-A elektromagnetické cívky	ochrana proti zapálení iA = jiskrová bezpečnost, pro použití v zóně 1	–
[17]	VACN-N- ... -Ex4-M elektromagnetické cívky	ochrana proti zapálení m = zalitá cívka, pro použití v zóně 1	–
[18]	VACN-N- ... -U4-M elektromagnetické cívky	ochrana proti zapálení m = zalitá cívka, pro použití ve třídě I, Div I (americký certifikát FM dle NEC 500)	–
[19]	MC-LD světelná těsnění	světelná těsnění k indikaci stavu sepnutí	90
[20]	KMC spojovací kabely	–	kmc
[21]	MSSD-C zásuvky	elektrický připojovací obrazec dle EN 175301-803, tvar A	89
[22]	VABS-S7-S-G14 připojovací sady	připojovací deska pro montáž ventilu na plochu podle NAMUR	79
[23]	VAME-S7-Y upevňovací úhelníky	alternativní možností (namísto šroubu) je upevnění ventilu pomocí upevňovacího úhelníku na plochu NAMUR	86
[24]	VABS-B14-T-F ... 14 připojovací desky	s připojovací deskou je možné použít ventil Namur jako samostatný ventil se závitem G1/4“ a NPT1/4“	79
[25]	VABF-B14-F1B1P2-FF14 škrticí desky (dvojčinné)	regulace průtoku u dvojčinných kyvných pohonů	80
[26]	VABF-B14-F1B1P1-FF14 škrticí desky (jednočinné)	regulace průtoku u jednočinných kyvných pohonů	80
[27]	VABF-B14-M3-...14 odvětrávací desky	odvětrání kyvného pohonu s připojením Namur přes ventilový terminál nebo běžný samostatný ventil G 1/4 nebo 1/4 NPT	81
[28]	VABS-B14-90-FF14 montážní desky	připojení Namur lze otočit o 90 °; je také možné namontovat ventil 1/4“ NAMUR na pohon 1/2“	82
[29]	VABS-B14-180-FF14 montážní desky	připojení Namur lze otočit o 180 °; je také možné namontovat ventil 1/4“ NAMUR na pohon 1/2“	83
[30]	VABS-B14-270-FF14 montážní desky	připojení Namur lze otočit o 270 °; je také možné namontovat ventil 1/4“ NAMUR na pohon 1/2“	84
[31]	VABA-B14-FL12-FL14 montážní desky	montážní deska s připojením NAMUR 1/2 a 1/4	85

## Parametry, přehled dodávek VSNC-...-P2

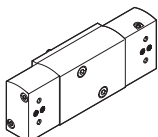
### VSNC-F ... -P2



- konstrukce píšť-šoupátko
- materiál krytu ventilu: hliník/kov
- materiál tubusu: ušlechtilá ocel
- chráněný řídicí vzduch (přes připojení NAMUR, předřadné řízení)

provedení	typ	připojení pneumatiky 1, 3, 5	pneumatické výstupy 2, 4 vychází z normy	normální jmenovitý průtok [l/min]	→ strana
<b>ventily ...-P2 5/3</b>					
	VSNC-F-P53C-M-G14-P2	G 1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	1250	63
	VSNC-F-P53U-M-G14-P2			950	
	VSNC-F-P53E-M-G14-P2			1050	
	VSNC-F-P53C-M-N14-P2	1/4 NPT		1250	
	VSNC-F-P53U-M-N14-P2			950	
	VSNC-F-P53E-M-N14-P2			1050	

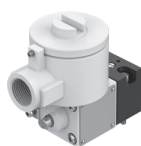
### VSNC-FT ... -P2



- konstrukce talíř-sedlo
- materiál krytu ventilu: hliník/kov
- materiál tubusu: ušlechtilá ocel
- chráněný řídicí vzduch (přes připojení NAMUR, předřadné řízení)

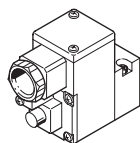
provedení	typ	připojení pneumatiky 1, 3, 5	pneumatické výstupy 2, 4 vychází z normy	normální jmenovitý průtok [l/min]	→ strana
<b>ventily ...-FN 5/2 nebo 3/2 ( lze zvolit přetočením těsnění), monostabilní</b>					
	VSNC-FTC-M52-M-G14-P2	G 1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	800	53
	VSNC-FTC-M52-M-N14-P2	1/4 NPT			
<b>ventily ...-FN 5/2, impulzní</b>					
	VSNC-FT-B52-G14-P2	G 1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	1000	57
	VSNC-FT-B52-N14-P2	1/4 NPT			

### Předřadný řídicí ventil MGXDH-...-EX



- kategorie II 2G II 2D
- ochrana proti zapálení Ex d
- certifikát IEC Ex
- certifikát ATEX

### Předřadný řídicí ventil MGXIAH-...-EX jiskrová bezpečnost



- kategorie II 1G II 1D
- ochrana proti zapálení Ex ia
- certifikát IEC Ex
- certifikát ATEX

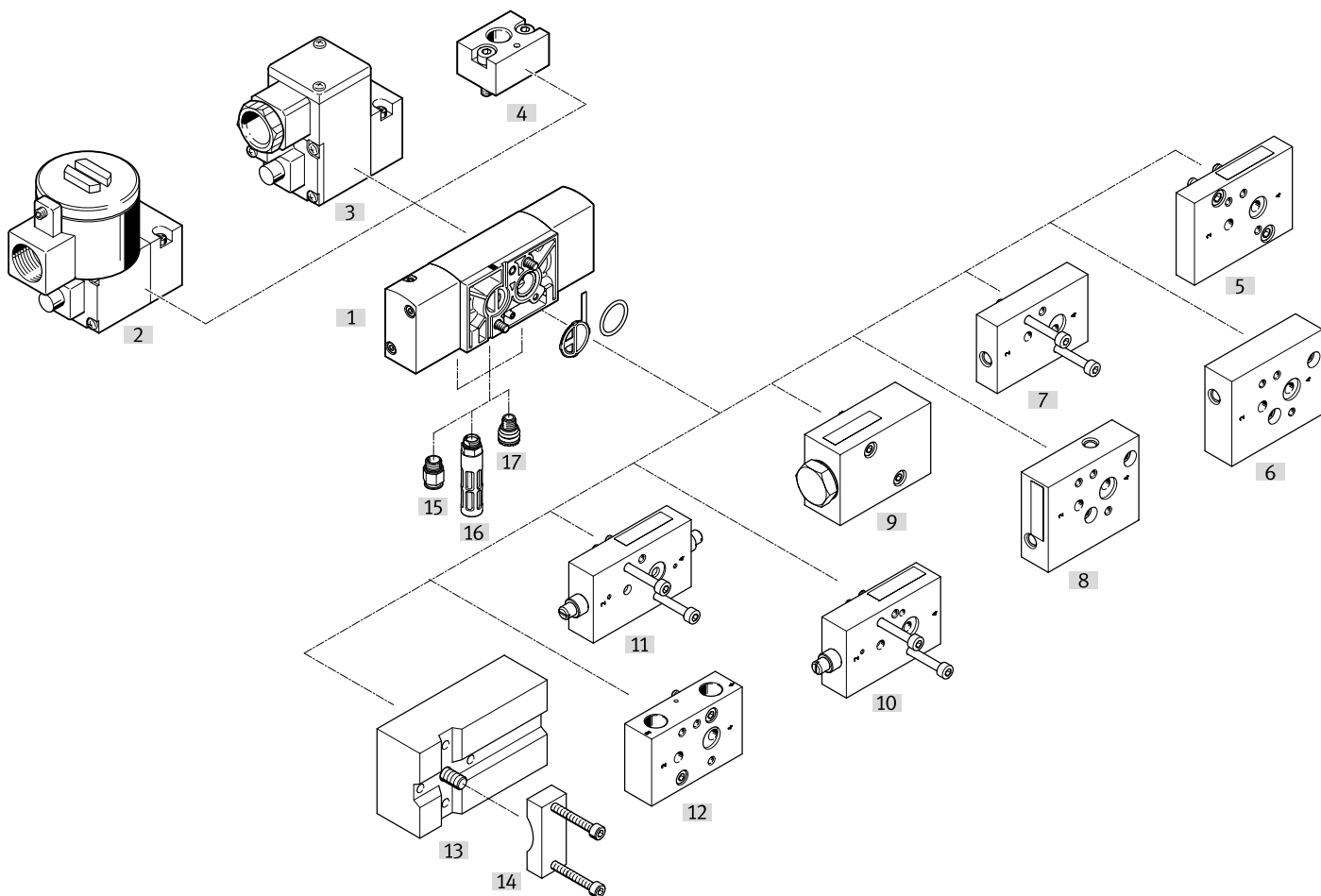
## Parametry, přehled dodávek VSNC-...-P2

předřadné řídicí ventily	MGXDH-3/2-1.2-110AC-EX 535616	MGXDH-3/2-1.2-230AC-EX 535617	MGXDH-3/2-1.2-24DC-EX 535615	MGXIAH-3/2-0.8-24DC-EX 535614
funkce ventilu	3/2, v klidu uzavřen, monostabilní			
symbol				
konstrukce	spínací ventil			
ovládání	elektrické			
upevnění	CNOMO			
pomocné ruční ovládání	s aretací			
návrat do základní polohy	mechanickou pružinou			
směr proudění	nelze obrátit			
provozní médium	stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
upozornění k provoznímu/ řídicímu médiu	mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit!)			
provozní tlak	[bar]	-0,9 ... 8		
	[MPa]	-0,09 ... 0,8		
	[psi]	-13,05 ... 116		
teplota okolí	[°C]	-20 ... 80		
trvalá doba sepnutí	[%]	100		
přípustné výkyvy frekvence	[%]	± 10		
izolační třída	H			
značka CE (viz prohlášení o shodě)	dle směrnice EU pro ochranu proti výbuchu (ATEX) dle směrnice EU pro nízké napětí			
max. příkon Pi	-	-	-	-40 °C ~ +50 °C T6 = 2,98W
	-	-	-	-40 °C ~ +65 °C T135°C = 2,98W
	-	-	-	-40 °C ~ +65 °C T5 = 2,98W
	-	-	-	-40 °C ~ +65 °C T6 = 1W
max. vstupní napětí Ui	[V]	-		
max. vstupní proud Ii	[A]	-		
účinná vnitřní induktivita Li	-	zanedbatelně malá		
účinná vnitřní kapacita Ci	-	zanedbatelně malá		
kategorie ATEX pro plyn	II 2G			II 1G
ochrana proti zapálení a výbuchu plynu	ATEX: Ex db IIC T4 Gb CCC-Ex: Ex d IIC T3/T4 Gb		ATEX: Ex db IIC T5 Gb	ATEX: Ex ia IIC T6...T5 Ga CCC-Ex: Ex ia IIC T5/T6 Ga
kategorie ATEX pro prach	II 2D			II 1D
ochrana proti zapálení a výbuchu prachu	ATEX: Ex tb IIIC T135°C Db CCC-Ex: Ex tD A21 IP66 85°C/T200°C		ATEX: Ex tb IIIC T100°C Db	ATEX: Ex ia IIIB T135°C Da CCC-Ex: Ex iaD 20 T135°C
teplota okolí Ex	ATEX: -65 °C ≤ Ta ≤ +40 °C CCC-Ex: -20 °C ≤ Ta ≤ +40 °C		ATEX: -65 °C ≤ Ta ≤ +55 °C	ATEX: -40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C CCC-Ex: -40°C ≤ Ta ≤ 50°C/65°C
certifikát proti výbuchu mimo EU	EPL Db (IEC-EX) EPL Db (CN) EPL Gb (CN)			EPL Da (IEC-EX) EPL Da (CN) EPL Ga (CN)
certifikát proti výbuchu mimo EU	EPL Gb (IEC-EX) ATEX: CML 15 ATEX 1119X CCC-Ex: 2020322307001701			EPL Ga (IEC-EX) ATEX: CML 17 ATEX 2046X CCC-Ex: 2020322307001726
úřad, který vydal certifikát	IEC: IECEX CML 17.0147X			IEC: IECEX CML 17.0030X
stupeň krytí	IP66			IP65
napětí cívky	110 V AC: 50/60 Hz,	230 V AC: 50/60 Hz,	24 V DC: 3W	24 V DC: 1,5W
příkon při sepnutí	7,7 VA,	10 VA,	-	-
trvalý příkon	3,8 VA	6 VA	-	-
upozornění k materiálu	ve shodě s RoHS obsahují látky LABS (bránící nanášení laků)			
třída odolnosti korozi KBK <sup>1)</sup>	2			

1) třída odolnosti korozi KBK 2 dle normy Festo FN 940070:

Mírné nároky na odolnost korozi. Vnitřní použití, kde může docházet ke kondenzaci. Vnější viditelné části především s požadavky na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou.

Přehled periférií VSNC-...-P2



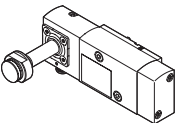
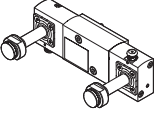
## Přehled periférií VSNC-...-P2

Upevňovací prvky a příslušenství		krátký popis	→ strana/internet
[1]	VSNC-...-P2 elektromagnetické ventily	lze změnit na ventil ...-F19/F19A 3/2 nebo 5/2	53
[2]	MGXDH-... předřadné řídicí ventily	s přípojovacím obrazcem CNOMO, dle ISO 15218	88
[3]	MGXIAH-... předřadné řídicí ventily	s přípojovacím obrazcem CNOMO, dle ISO 15218	88
[4]	VABD-B14-P1-G18 spojka	s přípojovacím obrazcem CNOMO, dle ISO 15218	88
[5]	VABA-B14-FL12-FL14 montážní desky	montážní deska s připojením NAMUR 1/2 a 1/4	85
[6]	VABS-B14-270-FF14 montážní desky	připojení Namur lze otočit o 270 °; je také možné namontovat ventil 1/4" NAMUR na pohon 1/2"	84
[7]	VABS-B14-180-FF14 montážní desky	připojení Namur lze otočit o 180 °; je také možné namontovat ventil 1/4" NAMUR na pohon 1/2"	83
[8]	VABS-B14-90-FF14 montážní desky	připojení Namur lze otočit o 90 °; je také možné namontovat ventil 1/4" NAMUR na pohon 1/2"	82
[9]	VABF-B14-M3-...14 odvětrávací desky	odvětrání kyvného pohonu s připojením Namur přes ventilový terminál nebo běžný samostatný ventil G 1/4 nebo 1/4 NPT	81
[10]	VABF-B14-F1B1P1-FF14 škrticí desky (jednočinné)	regulace průtoku u jednočinných kyvných pohonů	80
[11]	VABF-B14-F1B1P2-FF14 škrticí desky (dvojčinné)	regulace průtoku u dvojčinných kyvných pohonů	80
[12]	VABS-B14-T-F ... 14 přípojovací desky	s přípojovací deskou je možné použít ventil Namur jako samostatný ventil se závitem G1/4" a NPT1/4"	79
[13]	VABS-S7-S-G14 přípojovací sady	přípojovací deska pro montáž ventilu na plochu podle NAMUR	79
[14]	VAME-S7-Y upevňovací úhelníky	alternativní možností (namísto šroubu) je upevnění ventilu pomocí upevňovacího úhelníku na plochu podle NAMUR	86
[15]	QS šroubení s nástrčnou koncovkou	pro připojení hadic na stlačený vzduch s tolerovaným vnějším průměrem	89
[16]	U tlumiče hluku	–	89
[17]	VABD-D3-SN-G14 ochrana odvětrání	ochrana odvětrání IP65, prostor pružiny elektromagnetického ventilu je chráněn jednosměrným systémem před vniknutím agresivního okolního vzduchu a vody	87

## Parametry, přehled dodávek VSNC-...-F19/F19A

### VSNC-FT ... -F19

- konstrukce talíř-sedlo

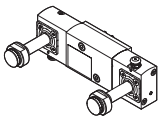
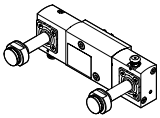
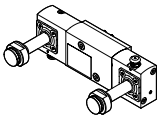
provedení	typ	připojení pneumatiky 1, 3, 5	připojení pneumatiky 2, 4	normální jmenovitý průtok [l/min]	→ strana
<b>ventily ...-F19 3/2 nebo 5/2, funkci lze volit přetočením těsnění</b>					
	VSNC-FTC-M52-MH-G14-F19	–	G1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	800
	VSNC-FTC-M52-MH-N14-F19		1/4 NPT		
	VSNC-FTC-M52-M-G14-F19		G1/4		
	VSNC-FTC-M52-M-N14-F19		1/4 NPT		
	VSNC-FTC-M52-MH-G14-F19A	jiskrově bezpečné	G1/4		
	VSNC-FTC-M52-MH-N14-F19A		1/4 NPT		
	VSNC-FTC-M52-M-G14-F19A		G1/4		
	VSNC-FTC-M52-M-N14-F19A		1/4 NPT		
<b>ventily ...-F19 5/2, impulzní</b>					
	VSNC-FT-B52-H-G14-F19	–	G1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	1000
	VSNC-FT-B52-H-N14-F19		1/4 NPT		
	VSNC-FT-B52-G14-F19		G1/4		
	VSNC-FT-B52-N14-F19		1/4 NPT		
	VSNC-FT-B52-H-G14-F19A	jiskrově bezpečné	G1/4		
	VSNC-FT-B52-H-N14-F19A		1/4 NPT		
	VSNC-FT-B52-G14-F19A		G1/4		
	VSNC-FT-B52-N14-F19A		1/4 NPT		



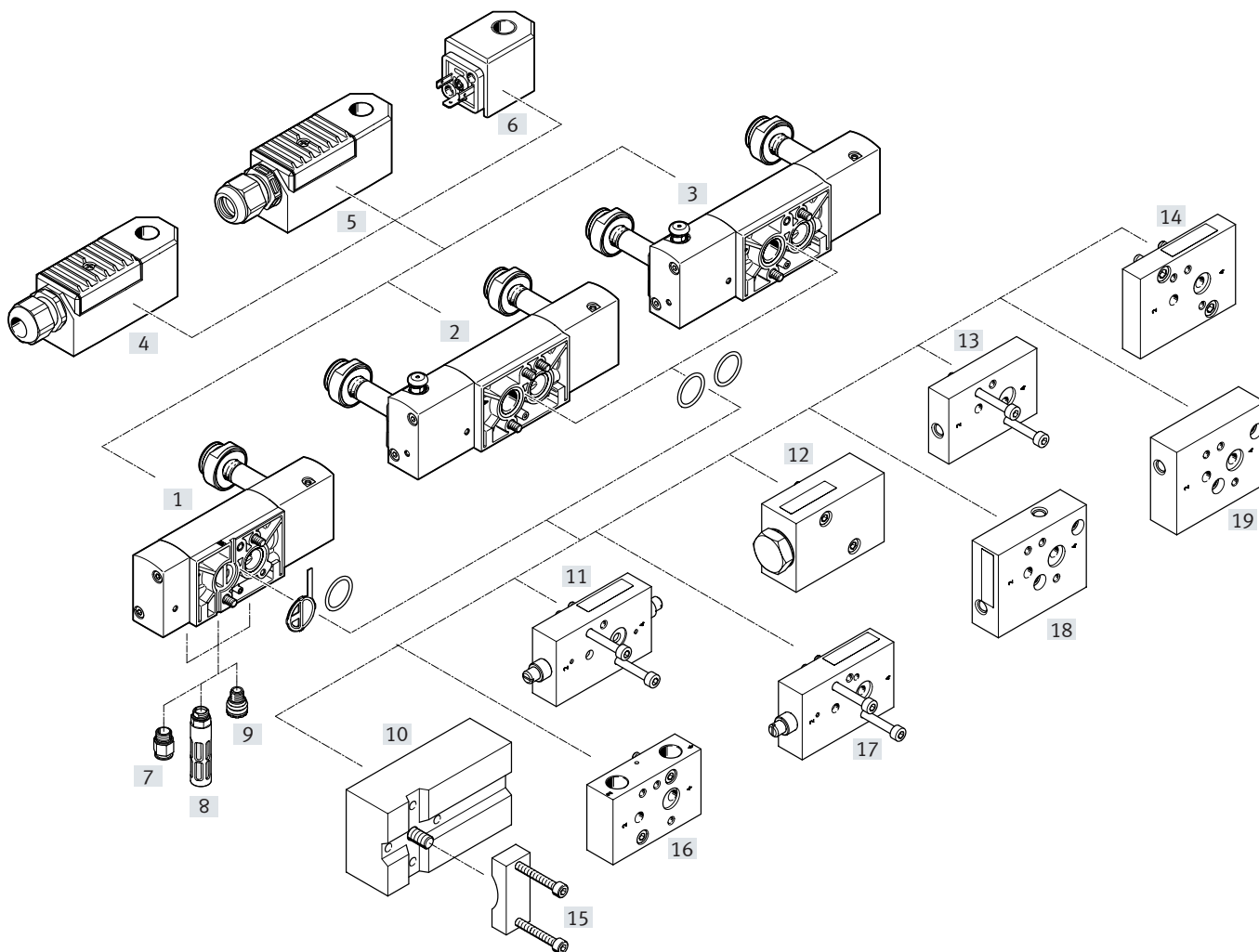
## Parametry, přehled dodávek VSNC-...-F19/F19A

**VSNC-F ... -F19**

- konstrukce píst-šoupátko

provedení	typ	připojení pneumatiky 1, 3, 5	připojení pneumatiky 2, 4	normální jmenovitý průtok [l/min]	→ strana	
<b>ventily ...-F19 5/3, ve střední poloze uzavřeno</b>						
	VSNC-F-P53C-MH-G14-F19	–	G1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	1250	74
	VSNC-F-P53C-MH-N14-F19		1/4 NPT			
	VSNC-F-P53C-M-G14-F19		G1/4			
	VSNC-F-P53C-M-N14-F19		1/4 NPT			
	VSNC-F-P53C-MH-G14-F19A	jiskrově bez- pečné	G1/4			
	VSNC-F-P53C-MH-N14-F19A		1/4 NPT			
	VSNC-F-P53C-M-G14-F19A		G1/4			
	VSNC-F-P53C-M-N14-F19A		1/4 NPT			
<b>ventily ...-F19 5/3, ve střední poloze pod tlakem</b>						
	VSNC-F-P53U-MH-G14-F19	–	G1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	950	74
	VSNC-F-P53U-MH-N14-F19		1/4 NPT			
	VSNC-F-P53U-M-G14-F19		G1/4			
	VSNC-F-P53U-M-N14-F19		1/4 NPT			
	VSNC-F-P53U-MH-G14-F19A	jiskrově bez- pečné	G1/4			
	VSNC-F-P53U-MH-N14-F19A		1/4 NPT			
	VSNC-F-P53U-M-G14-F19A		G1/4			
	VSNC-F-P53U-M-N14-F19A		1/4 NPT			
<b>ventily ...-F19 5/3, ve střední poloze odvětráno</b>						
	VSNC-F-P53E-MH-G14-F19	–	G1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	1050	74
	VSNC-F-P53E-MH-N14-F19		1/4 NPT			
	VSNC-F-P53E-M-G14-F19		G1/4			
	VSNC-F-P53E-M-N14-F19		1/4 NPT			
	VSNC-F-P53E-MH-G14-F19A	jiskrově bez- pečné	G1/4			
	VSNC-F-P53E-MH-N14-F19A		1/4 NPT			
	VSNC-F-P53E-M-G14-F19A		G1/4			
	VSNC-F-P53E-M-N14-F19A		1/4 NPT			

Přehled periférií VSNC-...-F19/F19A



## Přehled periférií VSNC-...-F19/F19A

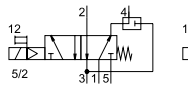
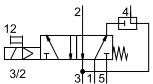
Upevňovací prvky a příslušenství		krátký popis	→ strana/internet
[1]	VSNC-...-F19/F19A elektromagnetické ventily	lze změnit na ventil ...-F19/F19A 3/2 nebo 5/2	65
[2]	VSNC-...-F19/F19A elektromagnetické ventily	ventily ...-F19/F19A 5/2, impulzní	69
[3]	VSNC-...-F19/F19A elektromagnetické ventily	ventily ...-F19/F19A 5/3, uzavřeno, pod tlakem, odvětráno	74
[4]	VACC-... elektromagnetické cívký	zalité elektromagnetické cívký se zvýšenou bezpečností, Ex-me	88
[5]	VACC-... elektromagnetické cívký	ochrana proti zapálení s jiskrovou bezpečností Ex-ia	88
[6]	VACN-... elektromagnetické cívký	stupeň krytí IP65 se zásuvkou	88
[7]	QS šroubení s nástrčnou koncovkou	pro připojení hadic na stlačený vzduch s tolerovaným větším průměrem	89
[8]	U tlumiče hluku	–	89
[9]	VABD-D3-SN-G14 ochrana odvětrání	ochrana odvětrání IP65, prostor pružiny elektromagnetického ventilu je chráněn jednosměrným systémem před vniknutím agresivního okolního vzduchu a vody	87
[10]	VABS-S7-S-G14 připojovací sady	připojovací deska pro montáž ventilu na plochu podle NAMUR	79
[11]	VABF-B14-F1B1P2-FF14 škrťací desky (dvojčinné)	regulace průtoku u dvojčinných kyvných pohonů	80
[12]	VABF-B14-M3-...14 odvětrávací desky	odvětrání kyvného pohonu s připojením Namur přes ventilový terminál nebo běžný samostatný ventil G 1/4 nebo 1/4 NPT	81
[13]	VABS-B14-180-FF14 montážní desky	připojení Namur lze otočit o 180 °; je také možné namontovat ventil 1/4" NAMUR na pohon 1/2"	83
[14]	VABA-B14-FL12-FL14 montážní desky	montážní deska s připojením NAMUR 1/2 a 1/4	85
[15]	VAME-S7-Y upevňovací úhelníky	alternativní možnost (namísto šroubu) je upevnění ventilu pomocí upevňovacího úhelníku na plochu podle NAMUR	86
[16]	VABS-B14-T-F ... 14 připojovací desky	s připojovací deskou je možné použít ventil Namur jako samostatný ventil se závitem G1/4" a NPT1/4"	79
[17]	VABF-B14-F1B1P1-FF14 škrťací desky (jednočinné)	regulace průtoku u jednočinných kyvných pohonů	80
[18]	VABS-B14-90-FF14 montážní desky	připojení Namur lze otočit o 90 °; je také možné namontovat ventil 1/4" NAMUR na pohon 1/2"	82
[19]	VABS-B14-270-FF14 montážní desky	připojení Namur lze otočit o 270 °; je také možné namontovat ventil 1/4" NAMUR na pohon 1/2"	84




## Vysvětlení typového značení

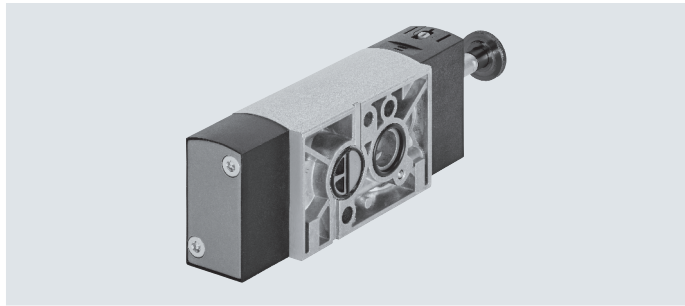
<b>001</b>	<b>řada</b>	
<b>VSNC</b>	elektromagnetický ventil	
<b>002</b>	<b>druh ventilů</b>	
<b>F</b>	přírubový ventil	
<b>003</b>	<b>princip konstrukce</b>	
	pístové šoupátko	
<b>K</b>	pístové šoupátko s těsnícími kroužky	
<b>T</b>	sedlový ventil	
<b>004</b>	<b>další funkce</b>	
	bez	
<b>C</b>	funkci ventilu lze změnit přetočením těsnění	
<b>AC</b>	lze zaměnit připojení a přestavět funkci ventilu	
<b>005</b>	<b>funkce ventilu</b>	
<b>B52</b>	ventil 5/2, bistabilní (impulzní)	
<b>M52</b>	ventil 5/2, monostabilní	
<b>P53U</b>	ventil 5/3, ve střední poloze pod tlakem	
<b>P53E</b>	ventil 5/3, ve střední poloze odvětrán	
<b>P53C</b>	ventil 5/3, ve střední poloze uzavřen	
<b>006</b>	<b>návrat do základní polohy pro monostabilní ventily</b>	
	bez	
<b>M</b>	mechanickou pružinou	
<b>R</b>	smíšené, pneumatickou/mechanickou pružinou	
<b>007</b>	<b>pomocné ruční ovládání</b>	
	bez	
<b>D</b>	tlačítkem, s aretací	
<b>H</b>	tlačítkem	
<b>S</b>	zakryté	
<b>008</b>	<b>připojení pneumatiky</b>	
<b>G14</b>	G1/4	
<b>G18</b>	G1/8	
<b>N14</b>	1/4 NPT	
<b>Q6</b>	nástrčné připojení 6 mm	
<b>Q8</b>	nástrčné připojení 8 mm	
<b>Q10</b>	nástrčné připojení 10 mm	
<b>T14</b>	nástrčné připojení 1/4"	
<b>T38</b>	nástrčné připojení 3/8"	
<b>T516</b>	nástrčné připojení 5/16"	
<b>009</b>	<b>odvětrání</b>	
	bez šroubení	
<b>QN</b>	se šroubením	
<b>U1</b>	tlumič hluku s tělesem z kovu	
<b>U3</b>	tlumič hluku s tělesem z polymeru	
<b>010</b>	<b>rozhraní nepřímého řízení ventilů</b>	
	standardní	
<b>F8</b>	s dlouhým tubusem, 8 mm	
<b>F19</b>	elektrické s tubusem pro elektromagnetickou cívku 13 mm	
<b>F19A</b>	elektrické s tubusem pro elektromagnetickou cívku 13 mm, jiskrová bezpečnost	
<b>FN</b>	s tubusem, 9 mm	
<b>P2</b>	rozhraní pro pilotní ventil velikost 30 mm dle normy ISO 15218 (CNOMO)	

<b>011</b>	<b>příkon</b>	
	bez	
<b>11</b>	1,1W	
<b>18</b>	1,8W	
<b>012</b>	<b>jmenovité napájecí napětí</b>	
	bez	
<b>1</b>	24 V DC	
<b>1 A</b>	24 V AC, 50/60 Hz	
<b>1U</b>	24 V DC a 24 V AC	
<b>2U</b>	110 V DC a 110 V AC	
<b>3 A</b>	230 V AC, 50/60 Hz	
<b>3U</b>	230 V DC a 230 V AC	
<b>3W</b>	230 V AC a 240 V AC, 50/60 Hz	
<b>5</b>	12 V DC	
<b>7</b>	48 V DC	
<b>7 A</b>	48 V AC, 50/60 Hz	
<b>16B</b>	120 V AC, 60 Hz a 110 V AC, 50/60 Hz	
<b>27U</b>	60 V DC a 60 V AC	
<b>013</b>	<b>elektrické připojení</b>	
	bez	
<b>A1</b>	připojovací obrazec, tvar A, dle EN 175 301	
<b>B2</b>	připojovací obrazec, tvar B, průmyslový standard	
<b>C1</b>	připojovací obrazec, tvar C, dle EN 175 301	
<b>C3</b>	kabel, 3 m	
<b>K4</b>	průchodka pro kabel, metrická	
<b>K11</b>	vedení s izolovaným připojením trubkou	
<b>014</b>	<b>stupeň krytí elektrické části</b>	
	standardní	
<b>S8</b>	IP67	
<b>S11</b>	IP66	
<b>015</b>	<b>elektrický obvod</b>	
	bez	
<b>F</b>	s pojistkou	
<b>016</b>	<b>certifikát EU</b>	
	bez	
<b>EX2</b>	II 3GD	
<b>EX4</b>	II 2GD	
<b>017</b>	<b>certifikát</b>	
	bez	
<b>U4</b>	Class1 Div1 dle NEC 500	
<b>018</b>	<b>ochrana proti výbuchu</b>	
	bez	
<b>A</b>	jiskrová bezpečnost	
<b>D</b>	tlakový závěr	
<b>M</b>	zapouzdření zalitím	
<b>ME</b>	zapouzdření zalitím, zvýšená bezpečnost	
<b>N</b>	bez jisker	
<b>019</b>	<b>elektrické příslušenství ventilu</b>	
	bez	
<b>G</b>	zásuvka, bez LED	
<b>020</b>	<b>provedení</b>	
	rozšířené parametry	

## Technické údaje – ventily ...-F8 5/2 a 3/2, lze změnit přetočením těsnění, monostabilní

 Funkce<sup>1)</sup>  
ventily 5/2

 ventily 3/2  
se zpětným vedením  
odvětrání


-  - napětí  
24 V DC
-  - provozní tlak  
2,5 ... 10 barů
-  - rozsah pracovních  
teplot  
-20 ... +60 °C



1) lze změnit přestavením těsnicí desky

Obecné technické údaje		VSNC-FC- ... -G14-F8	VSNC-FC- ... -G14-F8-1B2	VSNC-FC- ... -G14-F8-1A1
		VSNC-FC- ... -N14-F8		
funkce ventilu		lze změnit na 3/2 nebo 5/2		
šířka	[mm]	32		
konstrukce		pístové šoupátko		
princip těsnění		měkké		
ovládání		elektrické		
návrat do základní polohy		mechanickou pružinou		
řízení		nepřímé		
pomocné ruční ovládání		s aretací, tlačítkem		
funkce odvětrání		lze škrtit		
připojení otvoru pro vyrovnání tlaku		není svedeno		
napájení řídicím tlakem		vnitřní		
upevnění		průchozí díry		
montážní poloha		libovolná		
max. dotahovací moment, upevnění ventilu		[Nm]	3,5	-
bez překrytí kanálů		ano		
normální jmenovitý průtok		1 > 2 [l/min]	1250	
zpětné vedení odvětrání		4 > 3 [l/min]	110	
hodnota b		0,4		
hodnota C		[l/sbar]	5,2	
pneumatické připojení		1, 3, 5 2, 4	G 1/4, 1/4 NPT připojovací obrazec NAMUR	G 1/4 G 1/4
odpovídá normám		VDI/VDE 3845 NAMUR		
úřad, který vydal certifikát		DNVGL-TAA000011J		
hmotnost výrobku		[g]	335	390
				335

Technické údaje – ventily ...-F8 5/2 a 3/2, lze změnit přetočením těsnění, monostabilní

Provozní a okolní podmínky		VSNC-FC- ... -G14-F8 VSNC-FC- ... -N14-F8	VSNC-FC- ... -G14-F8-1B2	VSNC-FC- ... -G14-F8-1A1
provozní médium		stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
upozornění k provoznímu/řídícímu médiu		mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit!)		
provozní tlak	[bar]	2,5 ... 10		
teplota okolí	[°C]	-20 ... +60		
teplota média	[°C]	-20 ... +60		
odolnost korozi KBK <sup>1)</sup>		2		
certifikát		–		c UL us - Recognized (OL)
klasifikace Maritime <sup>2)</sup>		viz certifikát		–

1) třída odolnosti korozi KBK 2 dle normy Festo FN 940070:

Mírné nároky na odolnost korozi. Vnitřní použití, kde může docházet ke kondenzaci. Vnější viditelné části především s požadavky na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou.

2) Další informace [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Certifikáty.

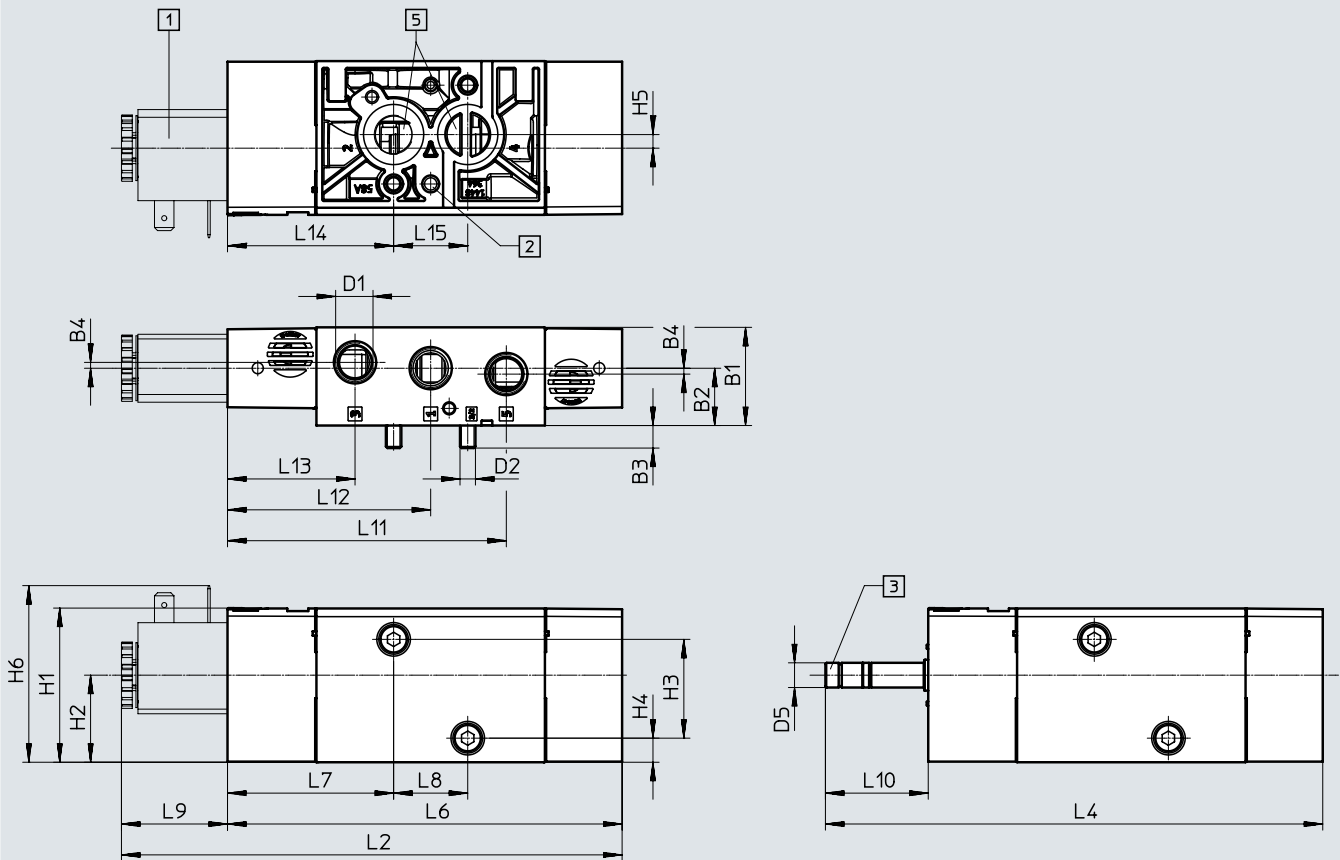
Elektrické údaje		VSNC-FC- ... -G14-F8 VSNC-FC- ... -N14-F8	VSNC-FC- ... -G14-F8-1B2	VSNC-FC- ... -G14-F8-1A1
elektrické připojení		–	konektor, 3 piny, tvar B dle průmyslového standardu (11 mm)	dle EN 175301-803 tvar A
příkon cívek, 24 VDC	[W]	viz elektromagnetická cívka, objednává se samostatně	3,3	2,6
přípustné výkyvy napětí	[%]	–	±10	±10
trvalá doba sepnutí	[%]	–	100	100
stupeň krytí		–	IP65, IP67	IP65, IP67 dle IEC 60529 se zásuvkou
čas sepnutí	[ms]	11	11	11
čas rozepnutí	[ms]	38	48	48

Materiály		
[1]	těleso	tvárný legovaný hliník
[2]	těsnění	NBR
[3]	šrouby	silně legovaná ocel, nerezová
	–	ve shodě s RoHS

Technické údaje – ventily ...-F8 5/2 a 3/2, lze změnit přetočením těsnění, monostabilní

Rozměry

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



VSNC-FC-M52-MD-G14-F8

- [1] elektromagnetická cívka      [2]  $\varnothing 5,5 \times 4$  (pro závitový kolík DIN 913-M5x10-45H)      [3] odsávání pomocného řídicího tlaku 82, M5      [5] pracovní výstupy 2 a 4, připojovací obrazec NAMUR

typ	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VSNC-FC-M52-MD-G14-F8	31,8	18,6	7,3	1,9	G 1/4	M5	49,9	28,2	32	7,8	4,4	-
VSNC-FC-M52-MD-N14-F8					1/4 NPT							57,2
VSNC-FC-M52-MD-G14-F8-1B2					G 1/4							

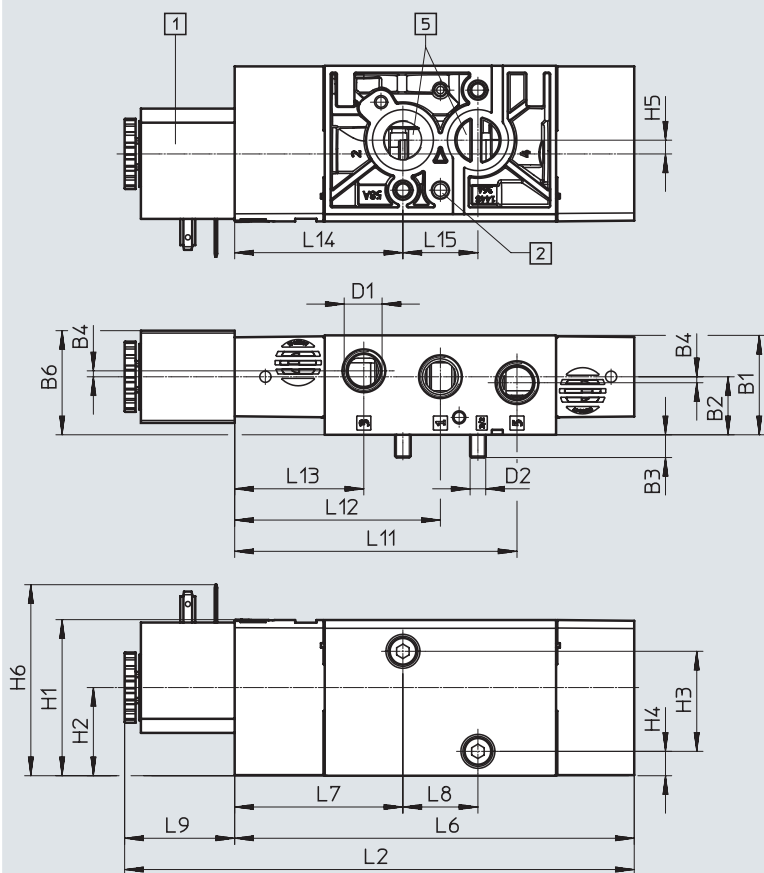
typ	L2	L4	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15
VSNC-FC-M52-MD-G14-F8	162,2	161,1	127,8	53,8	24	34,4	33,3	90,3	65,8	41,3	53,8	24
VSNC-FC-M52-MD-N14-F8												
VSNC-FC-M52-MD-G14-F8-1B2												

Technické údaje – ventily ...-F8 5/2 a 3/2, lze změnit přetočením těsnění, monostabilní

Rozměry

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

VSNC-FC-M52-MD-G14-F8-1A1



[1] elektromagnetická cívka

[2]  $\varnothing 5 \times 4$  dle  
DIN 913-M5x10-45h

[5] pracovní výstupy 2 a 4,  
připojovací obrazec NAMUR

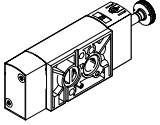
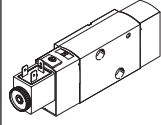
typ	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5
VSNC-FC-M52-MD-G14-F8-1A1	31,8	18,6	7,3	1,9	33,3	G 1/4	M5	49,9	28,2	32	7,8	4,4

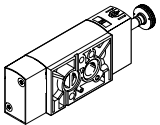
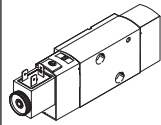
typ	H6	L2	L6	L7	L8	L9	L11	L12	L13	L14	L15
VSNC-FC-M52-MD-G14-F8-1A1	61,1	163	127,8	53,8	24	35,2	90,3	65,8	41,3	53,8	24



Technické údaje – ventily ...-F8 5/2 a 3/2, lze změnit přetočením těsnění, monostabilní

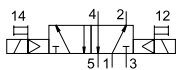
★ Doporučený sortiment




Údaje pro objednávky – ventily ventily bez elektromagnetické cívky			ventily s elektromagnetickou cívkou 24 VDC, bez zásuvky		
	č. dílu	typ		č. dílu	typ
	★ 577257	VSNC-FC-M52-MD-G14-F8		★ 577295	VSNC-FC-M52-MD-G14-F8-1B2

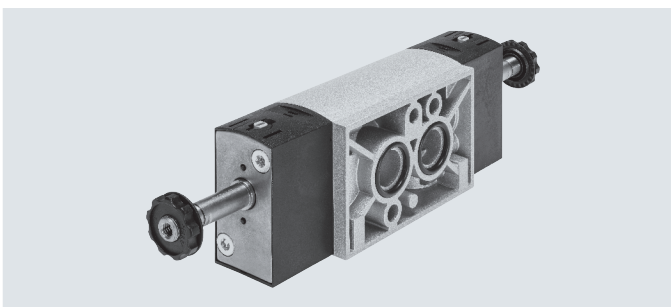
Údaje pro objednávky – ventily ventily bez elektromagnetické cívky			ventily s elektromagnetickou cívkou 24 VDC, bez zásuvky		
	č. dílu	typ		č. dílu	typ
	577262	VSNC-FC-M52-MD-N14-F8		8074945	VSNC-FC-M52-MD-G14-F8-1A1

## Technické údaje – ventily ...-F8 5/2, impulzní

funkce  
ventily 5/2



-  - napětí  
24 V DC
-  - provozní tlak  
1,5 ... 10 barů
-  - rozsah pracovních  
teplot  
-20 ... +60 °C



Obecné technické údaje		VSNC-F-B52-D-G14-F8	VSNC-F-B52-D-N14-F8	VSNC-F-B52-D-G14-F8-1B2
		funkce ventilu		5/2 bistabilní (impulzní)
šířka	[mm]	32		
jmenovitá světlost DN	[mm]	7,2		
konstrukce		pístové šoupátko		
princip těsnění		měkké		
ovládání		elektrické		
návrat do základní polohy		-		
řízení		nepřímé		
pomocné ruční ovládání		s aretací, tlačítkem		
upevnění		průchozí díry		
montážní poloha		libovolná		
max. dotahovací moment, upevnění ventilu	[Nm]	3,2		
bez překrytí kanálů		ano		
normální jmenovitý průtok	1 > 2 [l/min]	1200		
hodnota b		0,4		
hodnota C	[l/sbar]	5,6		
připojení pneumatiky	1, 3, 5	G 1/4, 1/4 NPT		
	2, 4	připojovací obrazec NAMUR		
odpovídá normám		VDI/VDE 3845 (NAMUR)		
úřad, který vydal certifikát		DNVGL-TAA000011J		
hmotnost výrobku	[g]	345		455

## Technické údaje – ventily ...-F8 5/2, impulzní

Provozní a okolní podmínky		VSNC-F-B52-D-G14-F8 VSNC-F-B52-D-N14-F8	VSNC-F-B52-D-G14-F8-1B2
provozní médium		stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
upozornění k provoznímu/řídícímu médiu		mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit!)	
provozní tlak	[bar]	1,5 ... 10	
teplota okolí	[°C]	-20 ... +60	
teplota média	[°C]	-20 ... +60	
odolnost korozi KBK <sup>1)</sup>		2	
klasifikace Marítim <sup>2)</sup>		viz certifikát	

1) třída odolnosti korozi KBK 2 dle normy Festo FN 940070:

Mírné nároky na odolnost korozi. Vnitřní použití, kde může docházet ke kondenzaci. Vnější viditelné části především s požadavky na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou.

2) Další informace [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Certifikáty.

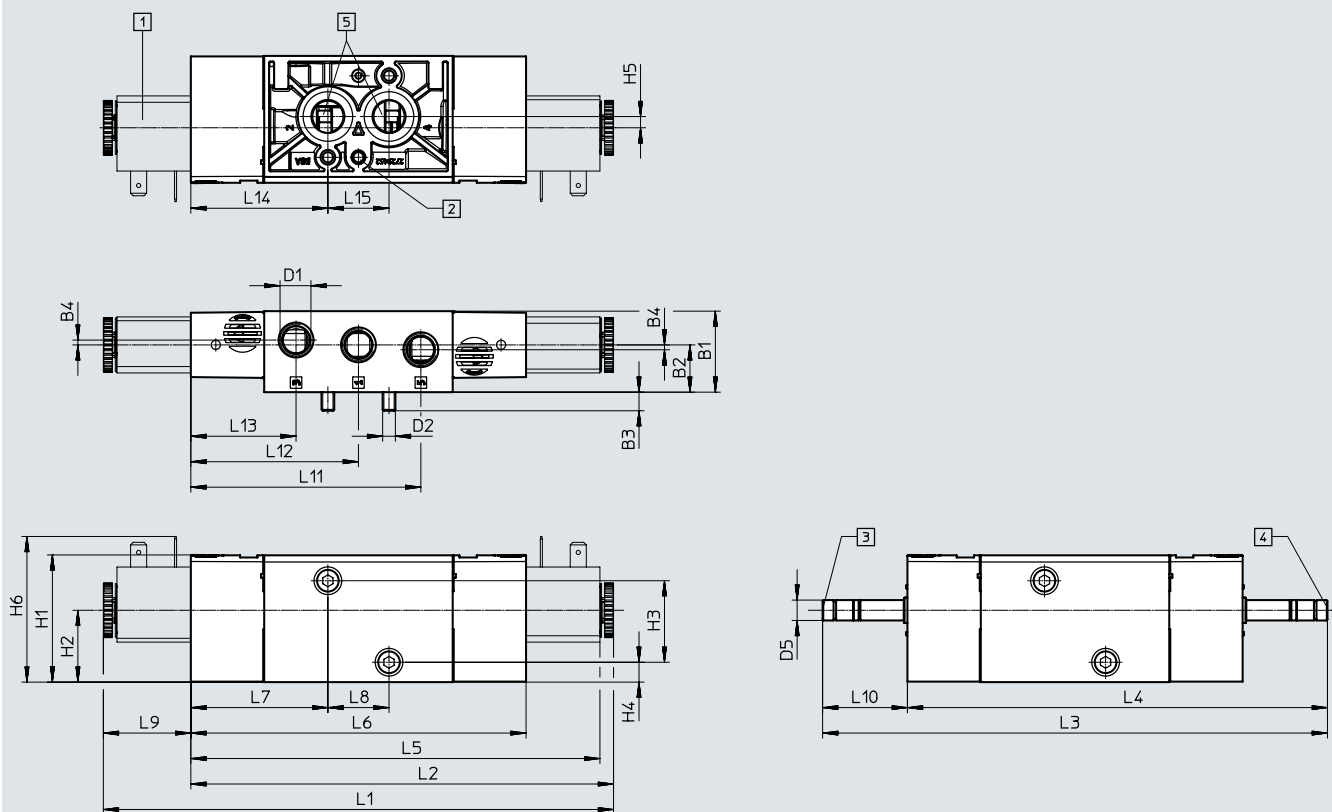
Elektrické údaje		VSNC-F-B52-D-G14-F8 VSNC-F-B52-D-N14-F8	VSNC-F-B52-D-G14-F8-1B2
elektrické připojení		–	konektor, 3 piny, dle průmyslového standardu (11 mm), tvar B
příkon cívek, 24 V DC	[W]	viz elektromagnetická cívka, objednává se samostatně	3,3
přípustné výkyvy napětí	[%]	–	±10
stupeň krytí		–	IP65, IP67
čas sepnutí	[ms]	11	

Materiály		
[1] těleso		tvárný legovaný hliník
[2] těsnění		NBR
–		ve shodě s RoHS

Technické údaje – ventily ...-F8 5/2, impulzní

Rozměry

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



[1] elektromagnetická cívka  
[2]  $\varnothing$  5,5x4 (pro závitový kolík  
DIN 913-M5x10-45H)

[3] odsávání pomocného  
řídícího tlaku 82, M5

[4] odsávání pomocného  
řídícího tlaku 84, M5

[5] pracovní výstupy 2 a 4,  
připojovací obrazec NAMUR

typ	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1
VSNC-F-B52-D-G14-F8	31,8	18,6	7,3	1,9	G 1/4	M5	49,9	28,2	32	7,8	4,4	-	-
VSNC-F-B52-D-N14-F8					1/4 NPT								
VSNC-F-B52-D-G14-F8-1B2					G 1/4								

typ	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15
VSNC-F-B52-D-G14-F8	-	198,2	164,9	-	131,6	53,8	24	-	33,3	90,3	65,8	41,3	53,8	24
VSNC-F-B52-D-N14-F8				166				34,4						
VSNC-F-B52-D-G14-F8-1B2				166				34,4						

Údaje pro objednávky – ventily

ventily bez elektromagnetické cívky

	č. dílu	typ
	577258	VSNC-F-B52-D-G14-F8
	577263	VSNC-F-B52-D-N14-F8


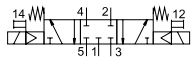

ventily s elektromagnetickou cívkou

	č. dílu	typ
	577296	VSNC-F-B52-D-G14-F8-1B2

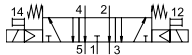
## Technické údaje – ventily ...-F8 5/3

funkce

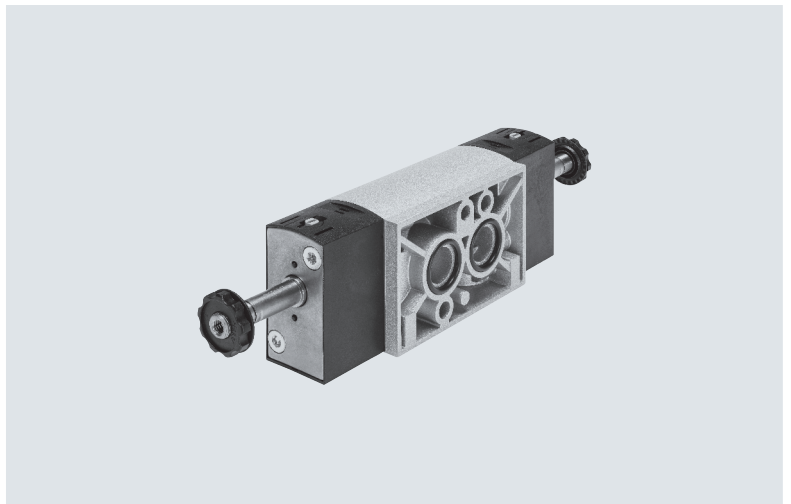
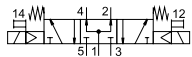
ventily 5/3, ve střední poloze uzavřeno

 provozní tlak  
3 ... 10 barů

 rozsah pracovních teplot  
-20 ... +60 °C

ventily 5/3, ve střední poloze odvětráno



ventily 5/3, ve střední poloze pod tlakem



Obecné technické údaje		VSNC-F-P53C-MD-G14-F8	VSNC-F-P53E-MD-G14-F8	VSNC-F-P53U-MD-G14-F8
		VSNC-F-P53C-MD-N14-F8	VSNC-F-P53E-MD-N14-F8	VSNC-F-P53U-MD-N14-F8
funkce ventilu		5/3, ve stř. pol. uzavřen	5/3, ve stř. pol. odvětrán	5/3, ve stř. pol. pod tlakem
šířka	[mm]	32		
jmenovitá světlost	[mm]	7,2	6	6
konstrukce		pístové šoupátko		
princip těsnění		měkké		
ovládání		elektrické		
návrat do základní polohy		mechanickou pružinou		
řízení		nepřímé		
pomocné ruční ovládání		s aretací, tlačítkem		
upevnění		průchozí díry		
montážní poloha		libovolná		
max. dotahovací moment, upevnění ventilu		[Nm] 3,5		
bez překrytí kanálů		ano		
normální jmenovitý průtok	1 > 2 [l/min]	1200	800	800
hodnota b		0,4	0,4	0,5
hodnota C	[l/sbar]	5,2	4,4	2,1
připojení pneumatiky		1, 3, 5 G 1/4, 1/4 NPT		
		2, 4 připojovací obrazec NAMUR		
odpovídá normám		VDI/VDE 3845 (NAMUR)		
úřad, který vydal certifikát		DNVGL-TAA000011		
hmotnost výrobku		[g] 345		

## Technické údaje – ventily ...-F8 5/3

Provozní a okolní podmínky		VSNC-F-P53C-MD-G14-F8 VSNC-F-P53C-MD-N14-F8	VSNC-F-P53E-MD-G14-F8 VSNC-F-P53E-MD-N14-F8	VSNC-F-P53U-MD-G14-F8 VSNC-F-P53U-MD-N14-F8
provozní médium		stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
upozornění k provoznímu/řídícímu médiu		mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit!)		
provozní tlak	[bar]	3 ... 10		
teplota okolí	[°C]	-20 ... +60		
teplota média	[°C]	-20 ... +60		
odolnost korozi KBK <sup>1)</sup>		2		
klasifikace Maritime <sup>2)</sup>		viz certifikát		

1) třída odolnosti korozi KBK 2 dle normy Festo FN 940070:

Mírné nároky na odolnost korozi. Vnitřní použití, kde může docházet ke kondenzaci. Vnější viditelné části především s požadavky na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou.

2) Další informace [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Certifikáty.

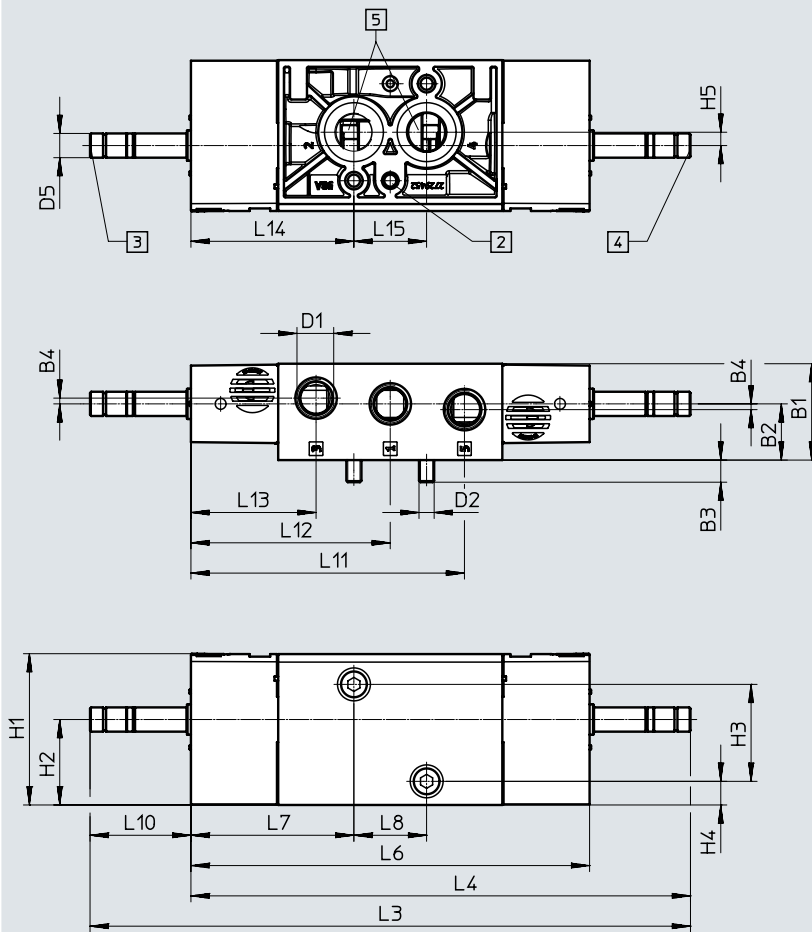
Elektrické údaje		VSNC-F-P53C-MD-G14-F8 VSNC-F-P53C-MD-N14-F8	VSNC-F-P53E-MD-G14-F8 VSNC-F-P53E-MD-N14-F8	VSNC-F-P53U-MD-G14-F8 VSNC-F-P53U-MD-N14-F8
příkon cívek		viz elektromagnetická cívka, objednává se samostatně		
čas sepnutí	[ms]	13	14	14
čas rozepnutí	[ms]	42	48	48
čas přepnutí	[ms]	26	25	25

Materiály		
[1] těleso		tvárný legovaný hliník
[2] těsnění		NBR
–		ve shodě s RoHS

Technické údaje – ventily ...-F8 5/3

Rozměry

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



- [2]  $\varnothing$  5,5x4 (pro závitový kolík DIN 913-M5x10-45H)
- [3] odsávání pomocného řídicího tlaku 82, M5
- [4] odsávání pomocného řídicího tlaku 84, M5
- [5] pracovní výstupy 2 a 4, přípojovací obrazec NAMUR

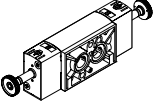
typ	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5
VSNC-F-P53C-MD-G14-F8	31,8	18,6	7,3	1,9	G 1/4	M5	49,9	28,2	32	7,8	4,4
VSNC-F-P53U-MD-G14-F8											
VSNC-F-P53E-MD-G14-F8											
VSNC-F-P53C-MD-N14-F8											
VSNC-F-P53U-MD-N14-F8											
VSNC-F-P53E-MD-N14-F8											

typ	L3	L4	L6	L7	L8	L10	L11	L12	L13	L14	L15
VSNC-F-P53C-MD-G14-F8	198,2	164,9	131,6	53,8	24	33,3	90,3	65,8	41,3	53,8	24
VSNC-F-P53U-MD-G14-F8											
VSNC-F-P53E-MD-G14-F8											
VSNC-F-P53C-MD-N14-F8											
VSNC-F-P53U-MD-N14-F8											
VSNC-F-P53E-MD-N14-F8											

Technické údaje – ventily ...-F8 5/3

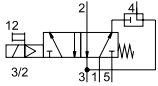
Údaje pro objednávky – ventily

ventily bez elektromagnetické cívky

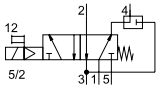

	č. dílu	typ
	577259	VSNC-F-P53C-MD-G14-F8
	577260	VSNC-F-P53U-MD-G14-F8
	577261	VSNC-F-P53E-MD-G14-F8
	577264	VSNC-F-P53C-MD-N14-F8
	577265	VSNC-F-P53U-MD-N14-F8
577266	VSNC-F-P53E-MD-N14-F8	


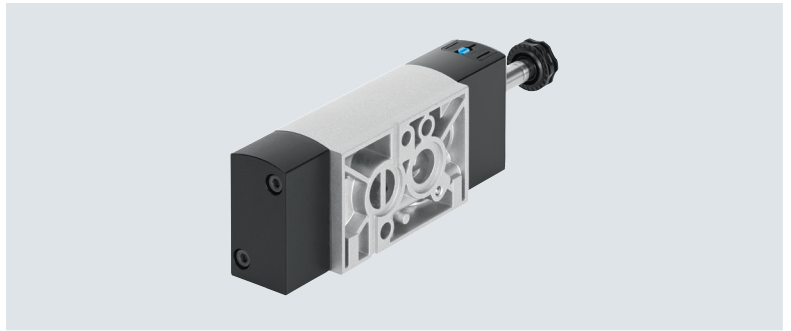


## Technické údaje – ventily VSNC-F...-FN 5/2 či 3/2, lze změnit přetočením těsnění, monostabilní

 funkce lze změnit  
přetočením těsnění  
ventily 3/2 nebo


ventily 5/2



 provozní tlak  
2,5 ... 8 barů


 rozsah pracovních  
teplot  
-20 ... +60 °C


Obecné technické údaje		VSNC- ... -G14-FN	VSNC- ... -G14-FN-1A1-EX4-A	VSNC- ... -G14-FN-1A1+G
		VSNC- ... -MD-N14-FN	VSNC- ... -N14-FN-1A1-EX4-A	VSNC- ... -G14-FN-3AA1+G
funkce ventilu		lze změnit na 3/2 nebo 5/2		
šířka	[mm]	32		
konstrukce		pístové šoupátko		
princip těsnění		měkké		
ovládání		elektrické		
návrat do základní polohy		mechanickou pružinou		
řízení		nepřímé		
napájení řídicím tlakem		vnitřní		
funkce odvětrání		lze škrtit		
pomocné ruční ovládání		s aretací, tlačítkem		
upevnění		průchozí díry		
připojení otvoru pro vyrovnání tlaku		není svedeno		
montážní poloha		libovolná		
bez překrytí kanálů		ano		
normální jmenovitý průtok	1 > 2 [l/min]	1250		
	zpětné vedení odvětrání 4 > 3 [l/min]	110		
hodnota b		0,4		
hodnota C	[l/sbar]	5,2		
pneumatické připojení	1, 3, 5	G 1/4, 1/4 NPT		G 1/4
	2, 4	připojovací obrazec NAMUR		
odpovídá normám		VDI/VDE 3845 (NAMUR)		
úřad, který vydal certifikát		DNVGL-TAA000011J		
hmotnost výrobku	[g]	415		

Provozní a okolní podmínky		VSNC- ... -G14-FN	VSNC- ... -G14-FN-1A1-EX4-A	VSNC- ... -G14-FN-1A1+G
		VSNC- ... -N14-FN	VSNC- ... -N14-FN-1A1-EX4-A	VSNC- ... -G14-FN-3AA1+G
provozní médium		stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
upozornění k provoznímu/řídicímu médiu		mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit!)		
provozní tlak	[bar]	2,5 ... 8		
teplota okolí	[°C]	-20 ... +60		
teplota média	[°C]	-20 ... +60		
odolnost korozi KBK <sup>1)</sup>		2		
klasifikace Maritime <sup>2)</sup>		viz certifikát		

1) třída odolnosti korozi KBK 2 dle normy Festo FN 940070:

Mírné nároky na odolnost korozi. Vnitřní použití, kde může docházet ke kondenzaci. Vnější viditelné části především s požadavky na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou.

 2) Další informace [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Certifikáty.

Technické údaje – ventily VSNC-F...-FN 5/2 či 3/2, lze změnit přetočením těsnění, monostabilní

ATEX		VSNC- ... -G14-FN VSNC- ... -N14-FN	VSNC- ... -G14-FN-1A1-EX4-A VSNC- ... -N14-FN-1A1-EX4-A	VSNC- ... -G14-FN-1A1+G VSNC- ... -G14-FN-3AA1+G
kategorie ATEX pro plyn		–	II 2G	–
ochrana proti zapálení a výbuchu plynu		–	Ex ia IIC T6 Ga	–
kategorie ATEX pro prach		–	II 2D	–
ochrana proti zapálení a výbuchu prachu		–	Ex t IIIC T80°C Db	–
certifikát proti výbuchu mimo EU		–	EPL Db (IEC-EX)	–
		–	EPL Ga (IEC-EX)	–
teplota okolí Ex	[°C]	–	-40 °C ≤ Ta ≤ +50 °C	–
stupeň krytí		–	IP65	IP65
		–	IP67	IP67
		–	–	dle IEC 60529, se zásuvkou
značka CE (viz prohlášení o shodě)		dle směrnice EU pro ochranu proti výbuchu (ATEX)		–

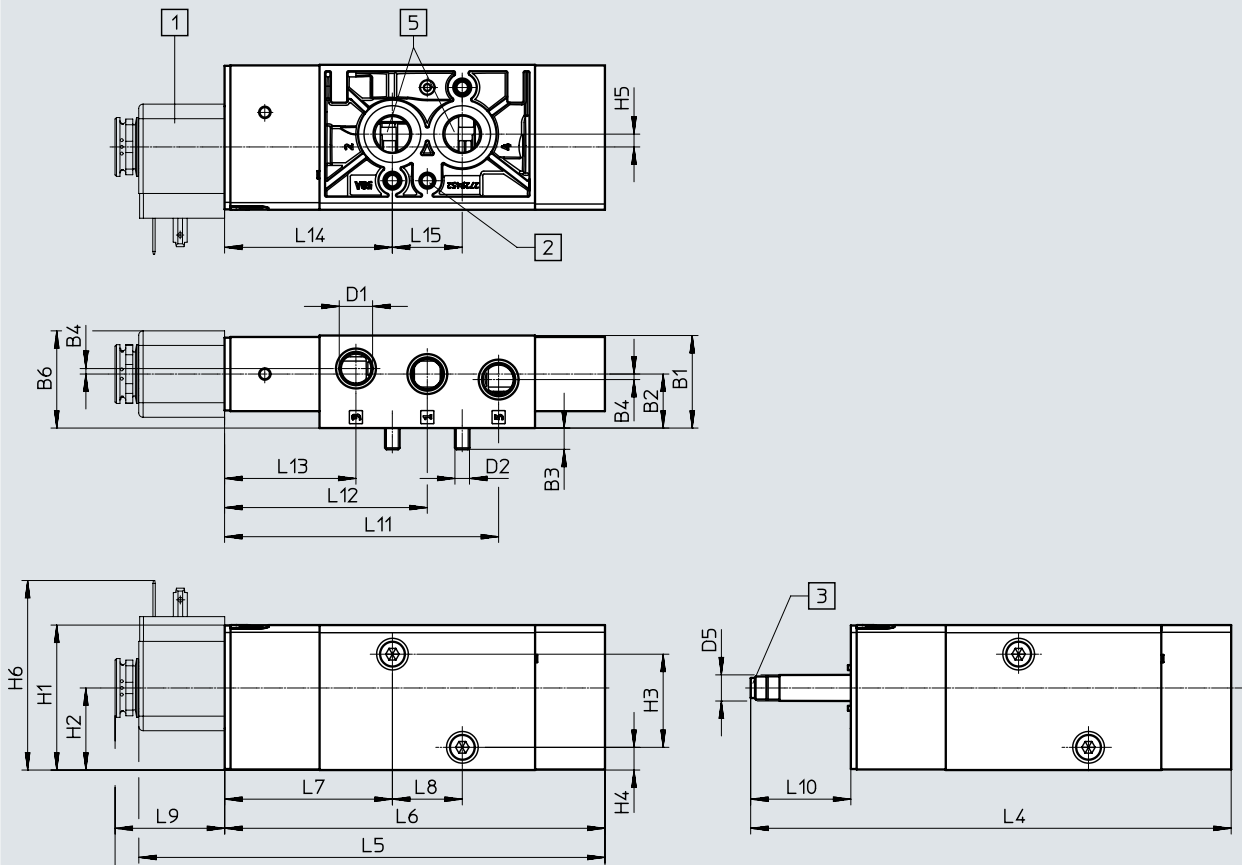
Elektrické údaje		VSNC- ... -G14-FN VSNC- ... -N14-FN	VSNC- ... -G14-FN-1A1-EX4-A VSNC- ... -N14-FN-1A1-EX4-A	VSNC- ... -G14-FN-1A1+G VSNC- ... -G14-FN-3AA1+G
elektrické připojení		–	tvar A, dle EN 175301-803	tvar A, dle EN 175301-803
příkon cívek 24 V DC	[W]	viz elektromagnetická cívka, objednává se samostatně	–	0,7
hodnoty cívek 230 V AC, 50/60 Hz				
příkon při sepnutí	[VA]	–	–	6,2
trvalý příkon	[VA]	–	–	3,7
trvalá doba sepnutí	[%]	100		
čas sepnutí	[ms]	32	35	35
čas rozepnutí	[ms]	92		
přípustné výkyvy napětí	[%]	–	± 10	± 10

Materiály		VSNC- ... -G14-FN VSNC- ... -N14-FN	VSNC- ... -G14-FN-1A1-EX4-A VSNC- ... -N14-FN-1A1-EX4-A	VSNC- ... -G14-FN-1A1+G VSNC- ... -G14-FN-3AA1+G
[1]	těleso	tvárný legovaný hliník		
[2]	těsnění	NBR		
[3]	šrouby	silně legovaná ocel, nerezová		
	–	ve shodě s RoHS		

Technické údaje – ventily VSNC-F...-FN 5/2 či 3/2, lze změnit přetočením těsnění, monostabilní

Rozměry

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



VSNC-FC-M52-MD... 14-FN

[1] elektromagnetická cívka

[2]  $\varnothing 5 \times 4$  dle  
DIN 913-M5x10-45h

[3] odsávání pomocného  
řídícího tlaku 82, M5

[5] pracovní výstupy 2 a 4,  
připojovací obrazec NAMUR

typ	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2	D5 ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VSNC-FC-M52-MD-G14-FN	31,8	18,6	7,3	1,9	33,4	G 1/4	M5	9	49,8	28,2	32	7,8	4,4	-
VSNC-FC-M52-MD-G14-FN-1A1-Ex4-A						65,1								
VSNC-FC-M52-MD-N14-FN						-								
VSNC-FC-M52-MD-N14-FN-1A1-Ex4-A						65,1								

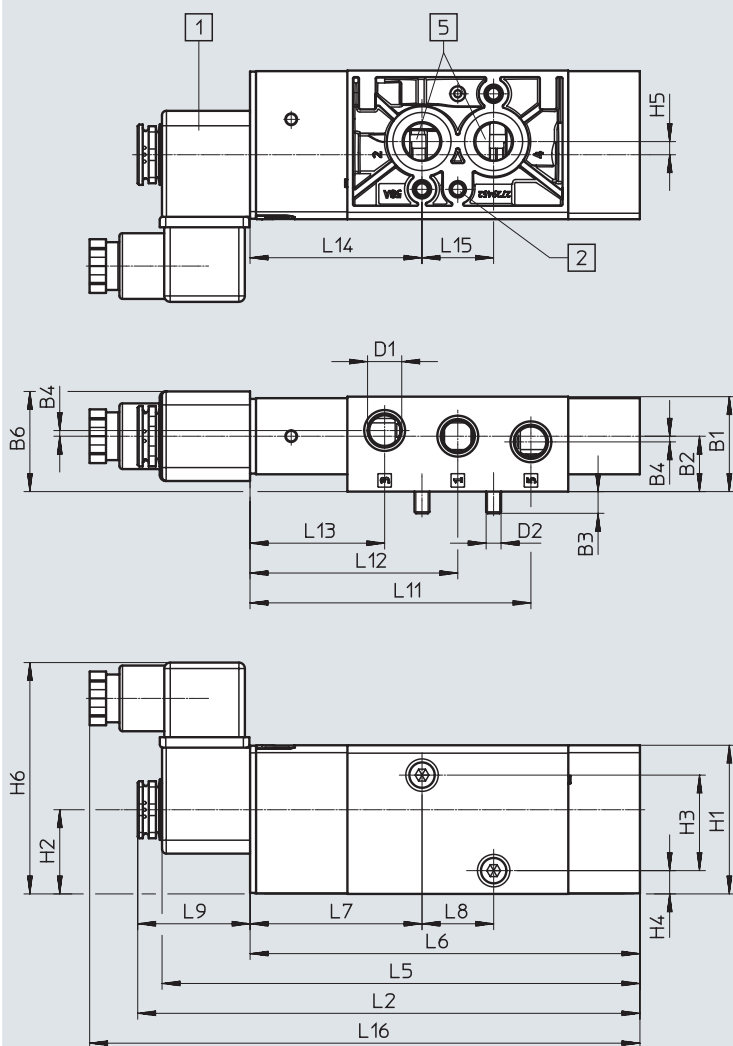
typ	L2	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15
VSNC-FC-M52-MD-G14-FN	-	165	-	130,6	57,6	24	-	34,4	94,1	69,6	45,1	57,6	24
VSNC-FC-M52-MD-G14-FN-1A1-Ex4-A	168,3		160,1				37,7						
VSNC-FC-M52-MD-N14-FN	-		-				-						
VSNC-FC-M52-MD-N14-FN-1A1-Ex4-A	168,3		160,1				37,7						

Technické údaje – ventily VSNC-F...-FN 5/2 či 3/2, lze změnit přetočením těsnění, monostabilní

Rozměry

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

VSNC-... -G14-FN- ... +G



[1] připojovací zásuvka M16

[2]  $\varnothing 5 \times 4$   
dle DIN 913-M5x10-45h

[5] pracovní výstupy 2 a 4,  
připojovací obrazec NAMUR

typ	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VSNC-FC-M52-MD-G14-FN- ... +G	31,8	18,6	7,3	1,9	33,3	G 1/4	M5	49,8	28,2	32	7,8	4,4	77,5

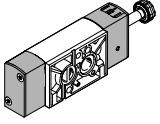
typ	L2	L5	L6	L7	L8	L9	L11	L12	L13	L14	L15	L16
VSNC-FC-M52-MD-G14-FN- ... +G	168,3	160,1	130,6	57,6	24	37,7	94,1	69,6	45,1	57,6	24	184,4

Technické údaje – ventily VSNC-F...-FN 5/2 či 3/2, lze změnit přetočením těsnění, monostabilní

★ Doporučený sortiment

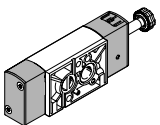
Údaje pro objednávky – ventily

ventily bez elektromagnetické cívky

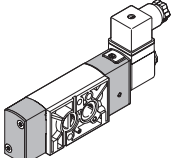
	č. dílu	typ
	★ 577267	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN

Údaje pro objednávky – ventily

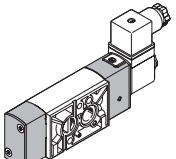
ventily bez elektromagnetické cívky

	č. dílu	typ
	577272	VSNC-FC-M52-MD-N14-FN

ventily s elektromagnetickou cívkou a zásuvkou

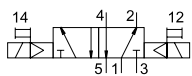
	8078398	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN-1A1+G
	8078399	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN-3AA1+G


ventily s elektromagnetickou cívkou Ex-i vč. zásuvky


	577281	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN-1A1-Ex4-A
	577286	VSNC-FC-M52-MD-N14-FN-1A1-Ex4-A

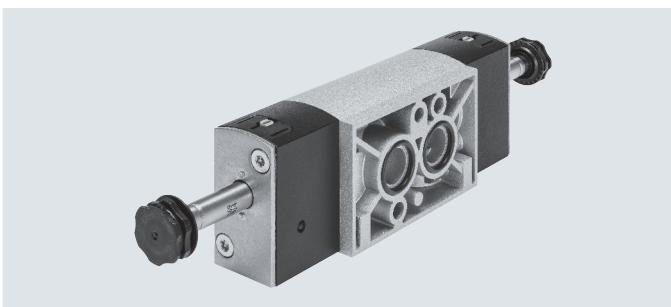
## Technické údaje – ventily VSNC-F...-FN 5/2, impulzní

funkce  
ventily 5/2, impulzní



 provozní tlak  
1,5 ... 8 barů

 rozsah pracovních  
teplot  
-20 ... +60 °C



Obecné technické údaje		VSNC-F-B52-D-G14-FN VSNC-F-B52-D-N14-FN	VSNC-F-B52-D-G14-FN-1A1-EX4-A VSNC-F-B52-D-N14-FN-1A1-EX4-A
funkce ventilu		5/2 bistabilní (impulzní)	
šířka	[mm]	32	
konstrukce		pístové šoupátko	
princíp těsnění		měkké	
ovládání		elektrické	
řízení		nepřímé	
napájení řídicím tlakem		vnitřní	
funkce odvětrání		lze škrtit	
pomocné ruční ovládání		tlačítkem, s aretací	
upevnění		průchozí díry	
připojení otvoru pro vyrovnání tlaku		není svedeno	
montážní poloha		libovolná	
bez překrytí kanálů		ano	
normální jmenovitý průtok	[l/min]	1350	
hodnota b		0,4	
hodnota C	[l/sbar]	5,6	
připojení pneumatiky	1, 3, 5 2, 4	G 1/4, 1/4 NPT připojovací obrazec NAMUR	
odpovídá normám		VDI/VDE 3845 (NAMUR)	
úřad, který vydal certifikát		DNVGL-TAA000011J	
hmotnost výrobku	[g]	461	

Provozní a okolní podmínky		VSNC-F-B52-D-G14-FN VSNC-F-B52-D-N14-FN	VSNC-F-B52-D-G14-FN-1A1-EX4-A VSNC-F-B52-D-N14-FN-1A1-EX4-A
provozní médium		stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
upozornění k provoznímu/řídicímu médiu		mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit!)	
provozní tlak	[bar]	1,5 ... 8	
teplota okolí	[°C]	-20 ... +60	
teplota média	[°C]	-20 ... +60	
odolnost korozi KBK <sup>1)</sup>		2	
klasifikace Maritime <sup>2)</sup>		viz certifikát	

1) třída odolnosti korozi KBK 2 dle normy Festo FN 940070:

Mírné nároky na odolnost korozi. Vnitřní použití, kde může docházet ke kondenzaci. Vnější viditelné části především s požadavky na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou.

2) Další informace [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Certifikáty.

## Technické údaje – ventily VSNC-F...-FN 5/2, impulzní

ATEX		VSNC-F-B52-D-G14-FN VSNC-F-B52-D-N14-FN	VSNC-F-B52-D-G14-FN-1A1-Ex4-A VSNC-F-B52-D-N14-FN-1A1-Ex4-A
kategorie ATEX pro plyn		–	II 2G
ochrana proti zapálení a výbuchu plynu		–	Ex ia IIC T6 Ga
kategorie ATEX pro prach		–	II 2D
ochrana proti zapálení a výbuchu prachu		–	Ex t IIIC T80°C Db
certifikát proti výbuchu mimo EU		–	EPL Db (IEC-EX)
		–	EPL Ga (IEC-EX)
teplota okolí Ex	[°C]	–	-40 °C ≤ Ta ≤ +50 °C
stupeň krytí		–	IP65
		–	IP67
značka CE (viz prohlášení o shodě)		dle směrnice EU pro ochranu proti výbuchu (ATEX)	

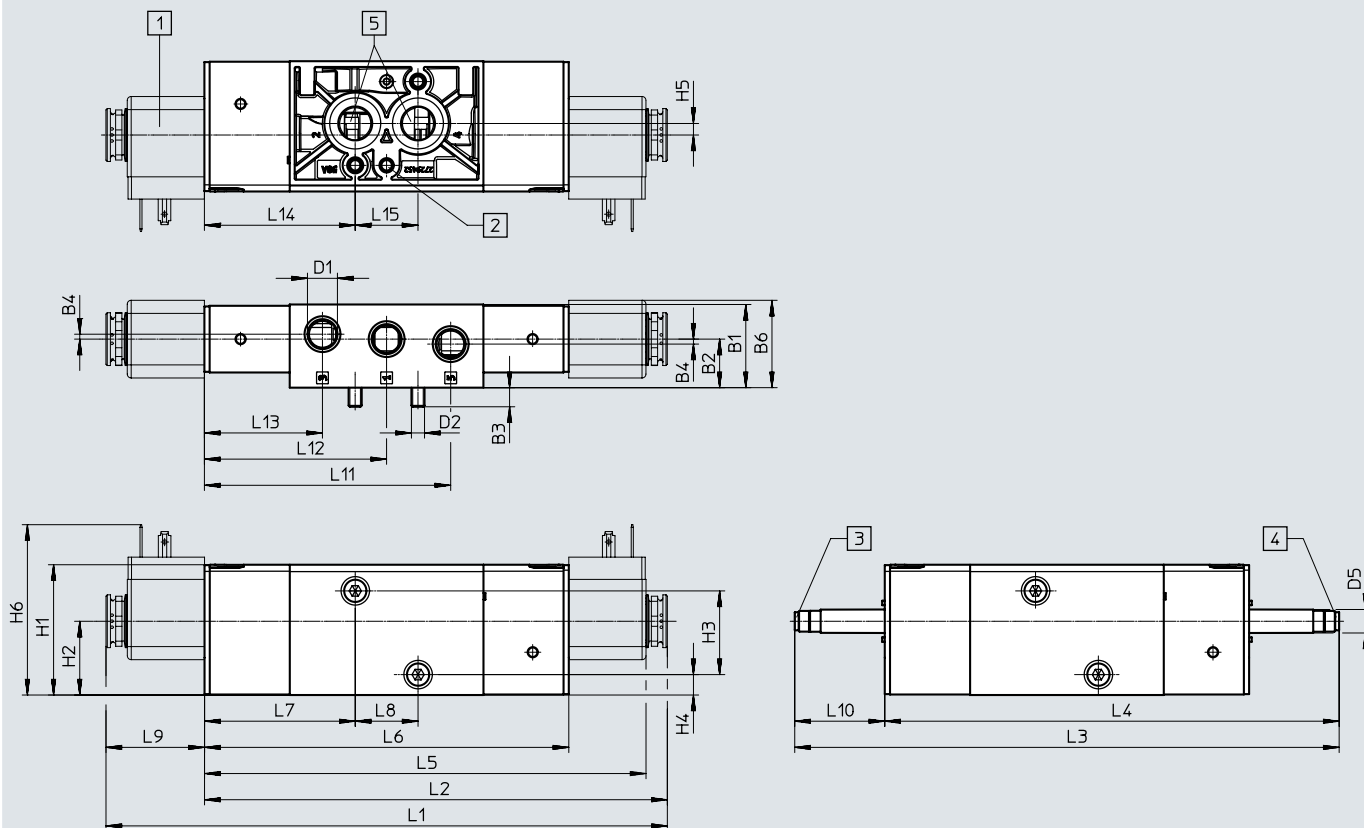
Elektrické údaje		VSNC-F-B52-D-G14-FN VSNC-F-B52-D-N14-FN	VSNC-F-B52-D-G14-FN-1A1-Ex4-A VSNC-F-B52-D-N14-FN-1A1-Ex4-A
elektrické připojení		–	tvar A, dle EN 175301-803
příkon cívek		viz elektromagnetická cívka, objednává se samostatně	
čas přepnutí	[ms]	20	
přípustné výkyvy napětí	[%]	–	± 10

Materiály		
[1]	těleso	tvárný legovaný hliník
[2]	těsnění	NBR
	–	ve shodě s RoHS

Technické údaje – ventily VSNC-F...-FN 5/2, impulzní

Rozměry

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



VSNC-F...-MD...-FN  
 VSNC-F...-D...-FN  
 VSNC-FT...-D...-FN

[1] elektromagnetická cívka  
 [2]  $\varnothing 5 \times 4$   
 dle DIN 913-M5x10-45h

[3] odsávání pomocného  
 řídicího tlaku 82, M5

[4] odsávání pomocného  
 řídicího tlaku 82, M5

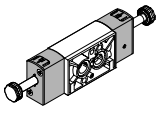
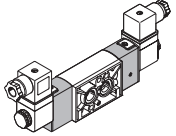
[5] pracovní výstupy 2 a 4,  
 připojovací obrazec NAMUR

typ	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2	D5 $\varnothing$	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1
VSNC-F-B52-D-G14-FN	31,8	18,6	7,3	1,9	33,4	G 1/4	M5	9	49,8	28,2	32	7,8	4,4	-	-
VSNC-F-B52-D-G14-FN-1A1-Ex4-A						M5								65,1	214,5
VSNC-F-B52-D-N14-FN						1/4 NPT								-	-
VSNC-F-B52-D-N14-FN-1A1-Ex4-A						M5								65,1	214,5

typ	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15
VSNC-F-B52-D-G14-FN	-	208	173,6	-	139,2	57,6	24	-	34,4	94,1	69,6	45,1	57,6	24
VSNC-F-B52-D-G14-FN-1A1-Ex4-A	176,9			168,7				37,7						
VSNC-F-B52-D-N14-FN	-			-				-						
VSNC-F-B52-D-N14-FN-1A1-Ex4-A	176,9			168,7				37,7						




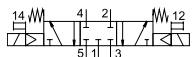
## Technické údaje – ventily VSNC-F...-FN 5/2, impulzní


Údaje pro objednávky – ventily ventily bez elektromagnetické cívky		
	č. dílu	typ
	577268	VSNC-F-B52-D-G14-FN
	577273	VSNC-F-B52-D-N14-FN
ventil s elektromagnetickou cívkou Ex-i vč. zásuvky		
	577282	VSNC-F-B52-D-G14-FN-1A1-Ex4-A
	577287	VSNC-F-B52-D-N14-FN-1A1-Ex4-A

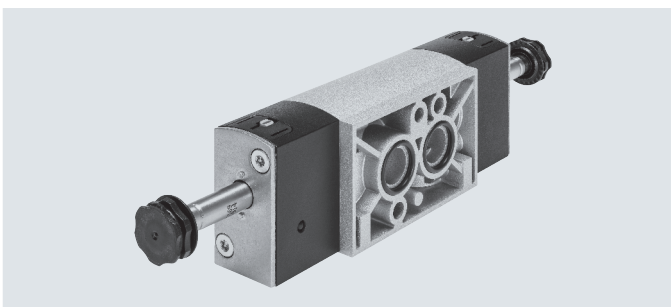
## Technické údaje – ventily VSNC-F...-FN 5/3

funkce  
ventily 5/3, ve střední poloze  
uzavřeno

 provozní tlak  
3 ... 8 barů



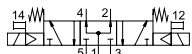
 rozsah teplot  
-20 ... +60 °C



ventily 5/3, ve střední poloze  
odvětráno



ventil 5/3, ve střední poloze  
pod tlakem



### Obecné technické údaje

	VSNC-F-P53C-MD-G14-FN VSNC-F-P53C-MD-N14-FN	VSNC-F-P53U-MD-G14-FN VSNC-F-P53U-MD-N14-FN	VSNC-F-P53E-MD-G14-FN VSNC-F-P53E-MD-N14-FN
funkce ventilu	5/3		
	ve stř. pol. uzavřen	ve stř. pol. pod tlakem	ve stř. pol. odvětrán
šířka [mm]	32		
konstrukce	pístové šoupátko		
princip těsnění	měkké		
ovládání	elektrické		
návrat do základní polohy	mechanickou pružinou		
řízení	nepřímé		
napájení řídicím tlakem	vnitřní		
funkce odvětrání	lze škrtit		
pomocné ruční ovládání	tlačítkem, s aretací		
upevnění	průchozí díry		
připojení otvoru pro vyrovnání tlaku	není svedeno		
montážní poloha	libovolná		
bez překrytí kanálů	ano		
normální jmenovitý průtok [l/min]	1250	950	1050
hodnota b	0,4	0,5	0,4
hodnota C [l/sbar]	5,2	2,1	4,4
připojení pneumatiky	1, 3, 5 2, 4		
	G 1/4, 1/4 NPT		
	připojovací obrazec NAMUR		
odpovídá normám	VDI/VDE 3845 (NAMUR)		
úřad, který vydal certifikát	DNVGL-TAA000011J		
hmotnost výrobku [g]	461		

## Technické údaje – ventily VSNC-F...-FN 5/3

Provozní a okolní podmínky		VSNC-F-P53C-MD-G14-FN VSNC-F-P53C-MD-N14-FN	VSNC-F-P53U-MD-G14-FN VSNC-F-P53U-MD-N14-FN	VSNC-F-P53E-MD-G14-FN VSNC-F-P53E-MD-N14-FN
provozní médium		stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
upozornění k provoznímu/řídícímu médiu		mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit!)		
provozní tlak	[bar]	3 ... 8		
teplota okolí	[°C]	-20 ... +60		
teplota média	[°C]	-20 ... +60		
odolnost korozi KBK <sup>1)</sup>		2		
klasifikace Maritime <sup>2)</sup>		viz certifikát		

1) třída odolnosti korozi KBK 2 dle normy Festo FN 940070:

Mírné nároky na odolnost korozi. Vnitřní použití, kde může docházet ke kondenzaci. Vnější viditelné části především s požadavky na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou.

2) Další informace [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Certifikáty.

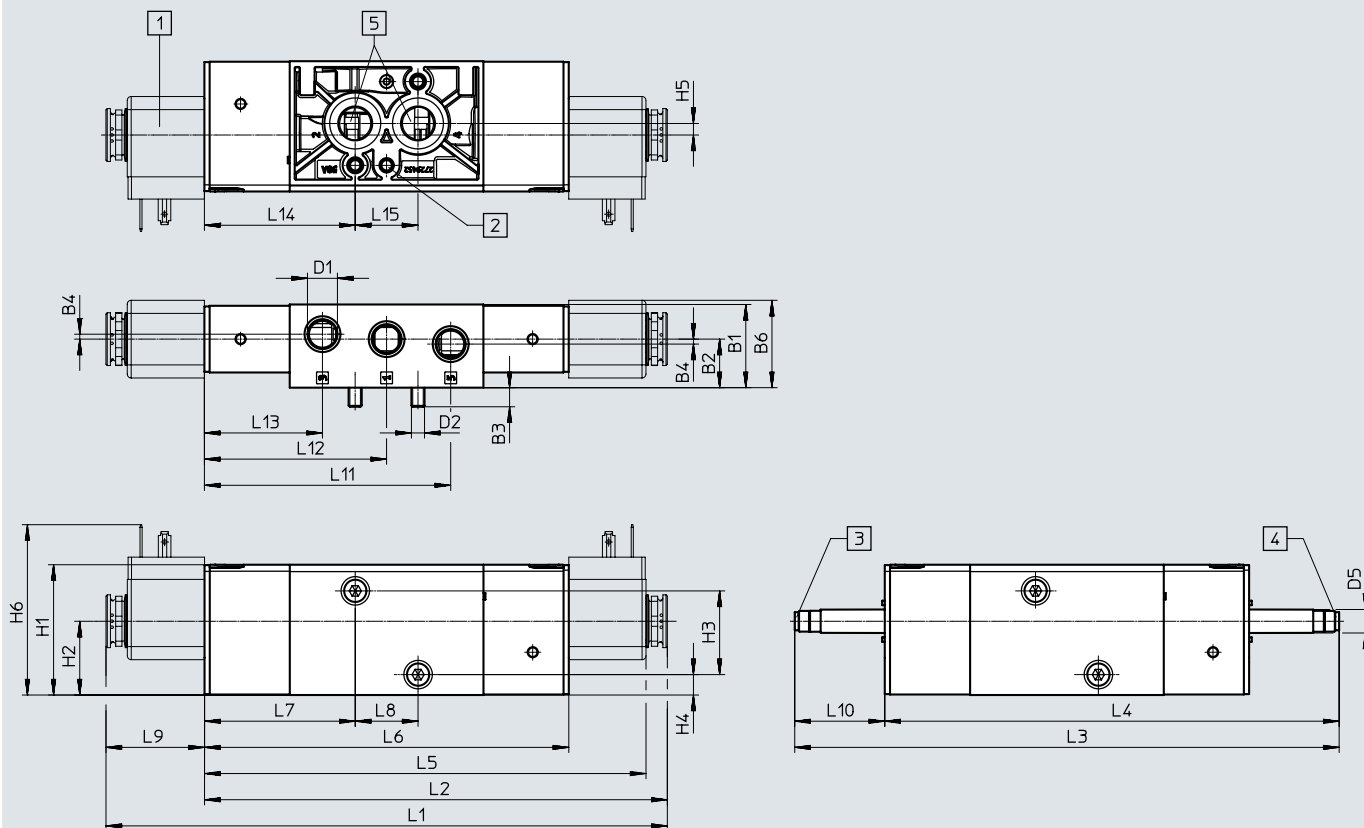
Elektrické údaje		VSNC-F-P53C-MD-G14-FN VSNC-F-P53C-MD-N14-FN	VSNC-F-P53U-MD-G14-FN VSNC-F-P53U-MD-N14-FN	VSNC-F-P53E-MD-G14-FN VSNC-F-P53E-MD-N14-FN
příkon cívek		viz elektromagnetická cívka, objednává se samostatně		
čas sepnutí	[ms]	23		
čas rozepnutí	[ms]	103		
čas přepnutí	[ms]	55		

Materiály		
[1] těleso		tvárný legovaný hliník
[2] těsnění		NBR
–		ve shodě s RoHS

Technické údaje – ventily VSNC-F...-FN 5/3

Rozměry

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



VSNC-F...-MD...-FN  
 VSNC-F...-D...-FN  
 VSNC-FT...-D...-FN

[1] elektromagnetická cívka  
 [2]  $\varnothing$  5x4  
 dle DIN 913-M5x10-45h

[3] odsávání pomocného  
 řídicího tlaku 82, M5

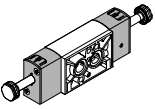
[4] odsávání pomocného  
 řídicího tlaku 82, M5

[5] pracovní výstupy 2 a 4,  
 připojovací obrazec NAMUR

typ	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2	D5 ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1
VSNC-F-P53C-MD-G14-FN	31,8	18,6	7,3	1,9	33,4	G 1/4	M5	9	49,8	28,2	32	7,8	4,4	-	-
VSNC-F-P53U-MD-G14-FN															
VSNC-F-P53E-MD-G14-FN															
VSNC-F-P53C-MD-N14-FN															
VSNC-F-P53U-MD-N14-FN															
VSNC-F-P53E-MD-N14-FN															

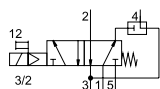
typ	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15
VSNC-F-P53C-MD-G14-FN	-	208	173,6	-	139,2	57,6	24	-	34,4	94,1	69,6	45,1	57,6	24
VSNC-F-P53U-MD-G14-FN														
VSNC-F-P53E-MD-G14-FN														
VSNC-F-P53C-MD-N14-FN														
VSNC-F-P53U-MD-N14-FN														
VSNC-F-P53E-MD-N14-FN														

## Technické údaje – ventily VSNC-F...-FN 5/3

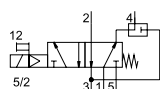
Údaje pro objednávky – ventily ventily bez elektromagnetické cívky		
	č. dílu	typ
	577269	VSNC-F-P53C-MD-G14-FN
	577270	VSNC-F-P53U-MD-G14-FN
	577271	VSNC-F-P53E-MD-G14-FN
	577274	VSNC-F-P53C-MD-N14-FN
	577275	VSNC-F-P53U-MD-N14-FN
	577276	VSNC-F-P53E-MD-N14-FN


## Technické údaje – ventily VSNC-FT...-FN 5/2 či 3/2, lze změnit, monostabilní


funkce lze změnit  
přetočením těsnění  
ventily 3/2 nebo

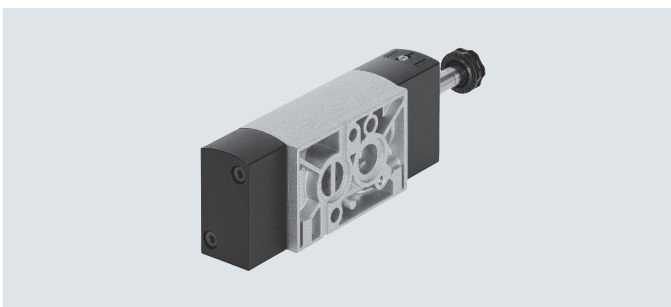


ventily 5/2



 provozní tlak  
2,5 ... 8 barů

 rozsah pracovních  
teplot  
-20 ... +60 °C



Obecné technické údaje		VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN	VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN-1A1
		VSNC-FTC-M52-MD-N14-FN	
funkce ventilu		lze změnit na 3/2 nebo 5/2	
šířka	[mm]	32	
konstrukce		talířové sedlo	
princíp těsnění		měkké	
ovládání		elektrické	
návrat do základní polohy		mechanickou pružinou	
řízení		nepřímé	
napájení řídicím tlakem		vnitřní	
funkce odvětrání		lze škrtnit	
pomocné ruční ovládání		tlačítkem, s aretací	
upevnění		průchozí díry	
připojení otvoru pro vyrovnání tlaku		není svedeno	
montážní poloha		libovolná	
bez překrytí kanálů		ne	
směr proudění		nelze obrátit	
normální jmenovitý průtok	1 > 2 [l/min]	800	
	zpětné vedení odvětrání 4 > 3 [l/min]	800	
hodnota b		0,15	
hodnota C	[l/sbar]	3,96	
připojení pneumatiky	1, 3, 5	G1/4	
	2, 4	připojovací obrazec NAMUR	
odpovídá normám		VDI/VDE 3845 (NAMUR)	
úřad, který vydal certifikát		DNVGL-TAA000011J	
stupeň krytí		-	IP65, IP67
hmotnost výrobku	[g]	404	440

## Technické údaje – ventily VSNC-FT...-FN 5/2 či 3/2, lze změnit, monostabilní

Provozní a okolní podmínky	
provozní médium	stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
upozornění k provoznímu/řídícímu médiu	mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit!)
provozní tlak [bar]	2,5 ... 8
teplota okolí [°C]	-20 ... +60
teplota média [°C]	-20 ... +60
odolnost korozi KBK <sup>1)</sup>	2
klasifikace Maritime <sup>2)</sup>	viz certifikát

1) třída odolnosti korozi KBK 2 dle normy Festo FN 940070:

Mírné nároky na odolnost korozi. Vnitřní použití, kde může docházet ke kondenzaci. Vnější viditelné části především s požadavky na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou.

2) Další informace [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Certifikáty.

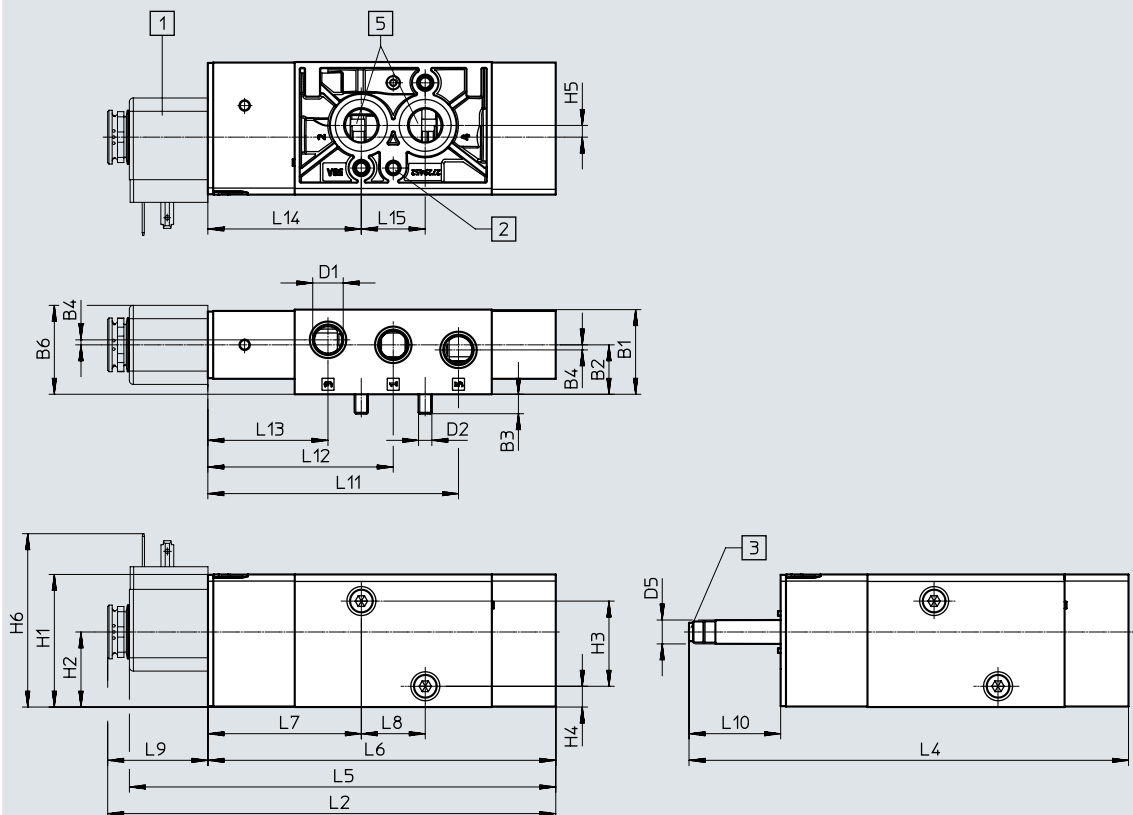
Elektrické údaje	VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN VSNC-FTC-M52-MD-N14-FN		VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN-1A1
	elektrické připojení	–	
příkon cívek 24 V DC [W]	viz elektromagnetická cívka, objednává se samostatně		0,7
čas sepnutí [ms]	16		16
čas rozepnutí [ms]	120		120
přípustné výkyvy napětí [%]	–		±10

Materiály	
[1] těleso	tvárný legovaný hliník
[2] těsnění	NBR
–	ve shodě s RoHS

Technické údaje – ventily VSNC-FT...-FN 5/2 nebo 3/2, lze změnit, monostabilní

Rozměry

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



VSNC-FTC-M52-MD-... 14-FN-1A1

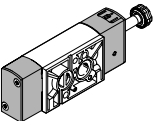
- [1] elektromagnetická cívka
- [2]  $\varnothing$  5x4 dle DIN 913-M5x10-45h
- [3] odsávání pomocného řídicího tlaku 82, M5
- [5] pracovní výstupy 2 a 4, připojovací obrazec NAMUR

typ	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2	D5 ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN	31,8	18,6	7,3	1,9	33,4	G 1/4	M5	9	49,8	28,2	32	7,8	4,4	-
VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN-1A1						1/4 NPT								
VSNC-FTC-M52-MD-N14-FN-1A1														

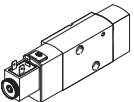
typ	L2	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15
VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN	-	165	-	130,6	57,6	24	-	34,4	94,1	69,6	45,1	57,6	24
VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN-1A1			-										
VSNC-FTC-M52-MD-N14-FN-1A1			160,1										

Údaje pro objednávky – ventily

ventily bez elektromagnetické cívky

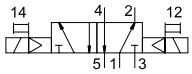

	č. dílu	typ
	577277	VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN
	577279	VSNC-FTC-M52-MD-N14-FN


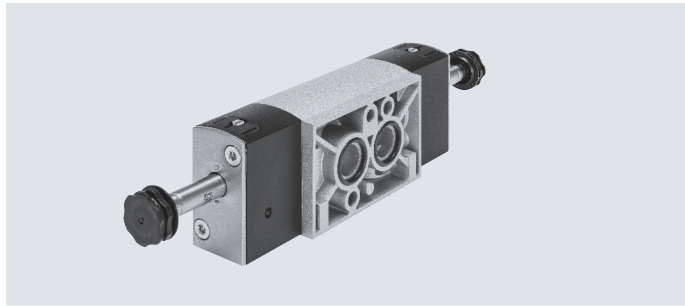
ventily s elektromagnetickou cívkou 24 VDC

	577297	VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN-1A1
--	--------	----------------------------



## Technické údaje – ventily VSNC-FT...-FN 5/2, impulzní

 funkce  
ventily 5/2, impulzní

 -  - provozní tlak  
1,5 ... 8 barů

 -  - rozsah teplot  
-20 ... +60 °C


Obecné technické údaje	VSNC-FT-B52-D-G14-FN VSNC-FT-B52-D-N14-FN		VSNC-FT-B52-D-G14-FN-1A1
	funkce ventilu	ventil 5/2, impulzní	
šířka	[mm]	32	
konstrukce	talířové sedlo		
princip těsnění	měkké		
ovládání	elektrické		
návrat do základní polohy	mechanickou pružinou		
řízení	nepřímé		
napájení řídicím tlakem	vnitřní		
funkce odvětrání	lze škrtnit		
pomocné ruční ovládání	tlačítkem, s aretací		
upevnění	průchozí díry		
připojení otvoru pro vyrovnání tlaku	není svedeno		
montážní poloha	libovolná		
bez překrytí kanálů	ne		
směr proudění	nelze obrátit		
normální jmenovitý průtok	[l/min]	1000	
hodnota b	0,24		
hodnota C	[l/sbar]	4,6	
připojení pneumatiky	1, 3, 5	G 1/4, 1/4 NPT	
	2, 4	připojovací obrazec NAMUR	
odpovídá normám	VDI/VDE 3845 (NAMUR)		
úřad, který vydal certifikát	DNVGL-TAA000011J		
stupeň krytí	-		IP65, IP67
hmotnost výrobku	[g]	519	670

## Technické údaje – ventily VSNC-FT...-FN 5/2, impulzní

Provozní a okolní podmínky	
provozní médium	stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
upozornění k provoznímu/řídícímu médiu	mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit!)
provozní tlak [bar]	1,5 ... 8
teplota okolí [°C]	-20 ... +60
teplota média [°C]	-20 ... +60
odolnost korozi KBK <sup>1)</sup>	2
klasifikace Maritime <sup>2)</sup>	viz certifikát

1) třída odolnosti korozi KBK 2 dle normy Festo FN 940070:

Mírné nároky na odolnost korozi. Vnitřní použití, kde může docházet ke kondenzaci. Vnější viditelné části především s požadavky na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou.

2) Další informace [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Certifikáty.

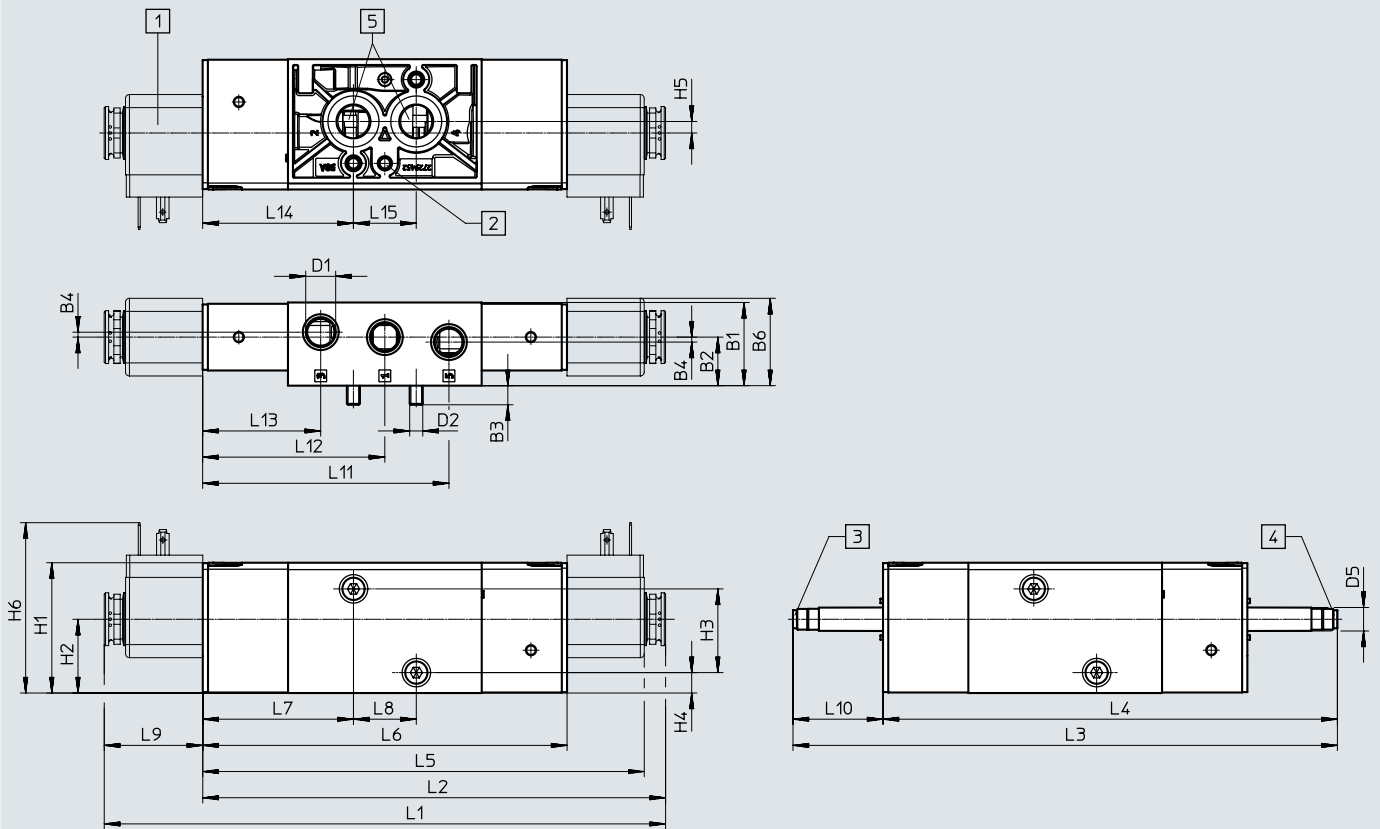
Elektrické údaje	VSNC-FT-B52-D-G14-FN	VSNC-FT-B52-D-G14-FN-1A1
	VSNC-FT-B52-D-N14-FN	
elektrické připojení	–	tvar A podle EN 175301-803
příkon cívek 24 V DC [W]	viz elektromagnetická cívka, objednává se samostatně	0,7
čas přepnutí [ms]	16	16
přípustné výkyvy napětí [%]	–	±10

Materiály	
[1] těleso	tvárný legovaný hliník
[2] těsnění	NBR
–	ve shodě s RoHS

Technické údaje – ventily VSNC-FT...-FN 5/2, impulzní

Rozměry

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



VSNC-FT-B52-D... 14-FN

[1] elektromagnetická cívka  
[2]  $\varnothing$  5x4 dle  
DIN 913-M5x10-45h

[3] odsávání pomocného  
řídícího tlaku 82, M5

[4] odsávání pomocného  
řídícího tlaku 82, M5

[5] pracovní výstupy 2 a 4,  
připojovací obrazec NAMUR

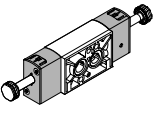
typ	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2	D5 $\varnothing$	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1
VSNC-FT-B52-D-G14-FN	31,8	18,6	7,3	1,9	33,4	G 1/4	M5	9	49,8	28,2	32	7,8	4,4	-	-
VSNC-FT-B52-D-G14-FN-1A1						1/4 NPT									
VSNC-FT-B52-D-N14-FN						1/4 NPT									

typ	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15
VSNC-FT-B52-D-G14-FN	-	208	173,6	-	139,2	57,6	24	-	34,4	94,1	69,6	45,1	57,6	24
VSNC-FT-B52-D-G14-FN-1A1														
VSNC-FT-B52-D-N14-FN														

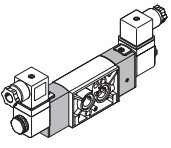
Technické údaje – ventily VSNC-FT...-FN 5/2, impulzní

Údaje pro objednávky – ventily

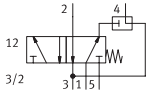
ventily bez elektromagnetické cívky

	č. dílu	typ
	577278	VSNC-FT-B52-D-G14-FN
	577280	VSNC-FT-B52-D-N14-FN

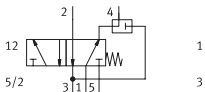

ventily s elektromagnetickou cívkou


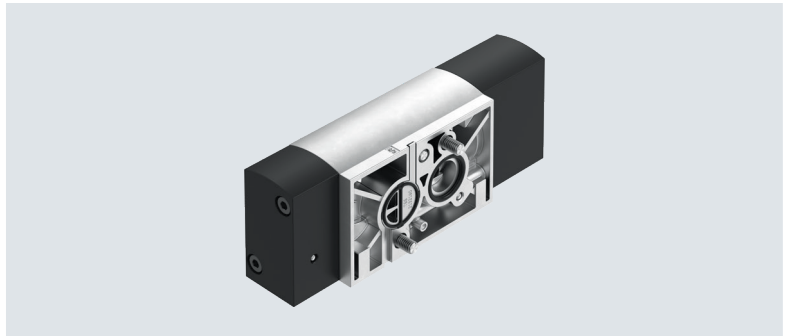
	577298	VSNC-FT-B52-D-G14-FN-1A1
--	--------	--------------------------

## Technické údaje – ventily VSNC-FT...-P2 3/2 nebo 5/2, lze změnit, monostabilní

 funkce lze změnit  
přetočením těsnění  
ventily 3/2 nebo


ventily 5/2


 -  - provozní tlak  
2,5 ... 8 barů

 -  - rozsah pracovních  
teplot  
-20 ... +60 °C


Obecné technické údaje		VSNC-FTC-M52-M-G14-P2 VSNC-FTC-M52-M-N14-P2
funkce ventilu		lze změnit na 3/2 nebo 5/2
šířka	[mm]	32
konstrukce		talířové sedlo
princip těsnění		měkké
ovládání		elektrické
návrat do základní polohy		mechanickou pružinou
řízení		nepřímé
napájení řídicím tlakem		vnitřní
funkce odvětrání		lze škrtit
pomocné ruční ovládání		žádné
upevnění		průchozí díry
připojení otvoru pro vyrovnání tlaku		není svedeno
montážní poloha		libovolná
krytí (signálu)		negativní krytí
směr proudění		nelze obrátit
normální	1 > 2 [l/min]	800
jmenovitý průtok	zpětné vedení odvětrání 4 > 3 [l/min]	110
hodnota b		-
hodnota C	[l/sbar]	-
pneumatické	1, 3, 5	G 1/4, 1/4 NPT
připojení	2, 4	připojovací obrazec NAMUR
odpovídá normám		VDI/VDE 3845 (NAMUR)
hmotnost výrobku	[g]	382

Provozní a okolní podmínky		VSNC-FTC-M52-M-G14-P2 VSNC-FTC-M52-M-N14-P2
provozní médium		stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
upozornění k provoznímu/řídicímu médiu		mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit!)
provozní tlak	[bar]	2,5 ... 8
teplota okolí	[°C]	-20 ... +60
teplota média	[°C]	-20 ... +60
odolnost korozi KBK <sup>1)</sup>		2

1) třída odolnosti korozi KBK 2 dle normy Festo FN 940070:

Mírné nároky na odolnost korozi. Vnitřní použití, kde může docházet ke kondenzaci. Vnější viditelné části především s požadavky na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou.

Technické údaje – ventily VSNC-FT...-P2 3/2 nebo 5/2, lze změnit, monostabilní

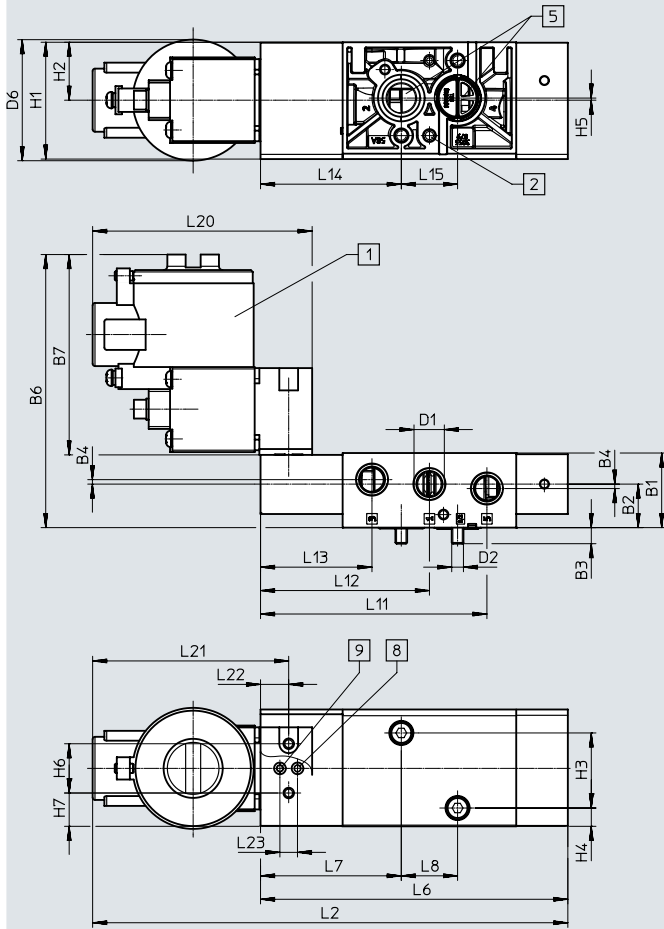
<b>Elektrické údaje</b>		VSNC-FTC-M52-M-G14-P2 VSNC-FTC-M52-M-N14-P2
příkon cívek		viz elektromagnetická cívka, objednává se samostatně
trvalá doba sepnutí	[%]	100
čas sepnutí	[ms]	4
čas rozepnutí	[ms]	6
čas přepnutí	[ms]	–

<b>Materiály</b>		VSNC-FTC-M52-M-G14-P2 VSNC-FTC-M52-M-N14-P2
[1]	těleso	tvárný legovaný hliník
[2]	těsnění	NBR
[3]	šrouby	silně legovaná ocel, nerezová
	–	ve shodě s RoHS

Technické údaje – ventily VSNC-FT...-P2 3/2 nebo 5/2, lze změnit, monostabilní

Rozměry

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



[1] elektromagnetická cívka  
[2]  $\varnothing$  5,5 (pro závitový kolík  
DIN 946-M5x10-45H)

[5] pracovní výstupy 2 a 4,  
připojovací obrazec NAMUR

[8] řídicí tlak z ventilu  
(připojení CNOMO  
dle ISO 15218)

[9] řídicí tlak ve ventilu  
(připojení CNOMO  
dle ISO 15218)

typ	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
VSNC-FTC-M52-M-G14-P2	31,8	~18,6	~6,9	1,9	G 1/4	M5	49,8	24,7	32	7,8	0,9	21	14,2
VSNC-FTC-M52-M-N14-P2					1/4 NPT								

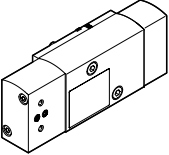
typ	L6	L7	L8	L11	L12	L13	L14	L15	L22	L23
VSNC-FTC-M52-M-G14-P2	131	60	24	96,5	72	47,5	60	24	22	7,5
VSNC-FTC-M52-M-N14-P2										

typ elektromagnetické cívky CNOMO	B6	B7	D6 $\varnothing$	L2	L20	L21
MGXIAH...	101,3	70,3	–	199	93	80
MGXDH...	116,4	85,4	51,6	202,6	93,6	83,6

Technické údaje – ventily VSNC-FT...-P2 3/2 nebo 5/2, lze změnit, monostabilní

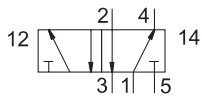

**Údaje pro objednávky – ventily**


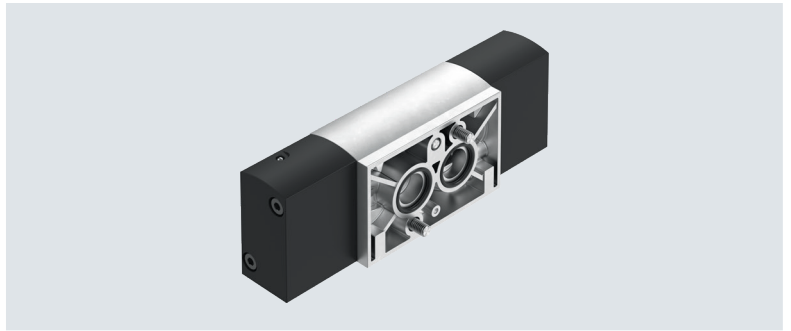
ventily bez elektromagnetické cívky

	č. dílu	typ
	8114688	VSNC-FTC-M52-M-G14-P2
	8114698	VSNC-FTC-M52-M-N14-P2



## Technické údaje – ventily VSNC-FT...-P2 5/2, impulzní

 funkce  
ventily 5/2, impulzní


 provozní tlak  
1,5 ... 8 barů


 rozsah pracovních  
teplot  
-20 ... +60 °C

**Obecné technické údaje**

		VSNC-FT-B52-G14-P2 VSNC-FT-B52-N14-P2
funkce ventilu		5/2 bistabilní (impulzní)
šířka	[mm]	32
konstrukce		talířové sedlo
princip těsnění		měkké
ovládání		elektrické
řízení		nepřímé
napájení řídicím tlakem		vnitřní
funkce odvětrání		lze škrtit
pomocné ruční ovládání		žádné
upevnění		průchozí díry
připojení otvoru pro vyrovnání tlaku		není svedeno
montážní poloha		libovolná
krytí (signálu)		negativní krytí
směr proudění		nelze obrátit
normální jmenovitý průtok	[l/min]	1000
hodnota b		–
hodnota C	[l/sbar]	–
připojení pneumatiky	1, 3, 5 2, 4	G 1/4, 1/4 NPT připojovací obrazec NAMUR
odpovídá normám		VDI/VDE 3845 (NAMUR)
hmotnost výrobku	[g]	422

**Provozní a okolní podmínky**

		VSNC-FT-B52-G14-P2 VSNC-FT-B52-N14-P2
provozní médium		stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
upozornění k provoznímu/řídicímu médiu		mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit!)
provozní tlak	[bar]	1,5 ... 8
teplota okolí	[°C]	-20 ... +60
teplota média	[°C]	-20 ... +60
odolnost korozi KBK <sup>1)</sup>		2

1) třída odolnosti korozi KBK 2 dle normy Festo FN 940070:

Mírné nároky na odolnost korozi. Vnitřní použití, kde může docházet ke kondenzaci. Vnější viditelné části především s požadavky na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou.

Technické údaje – ventily VSNC-FT...-P2 5/2, impulzní

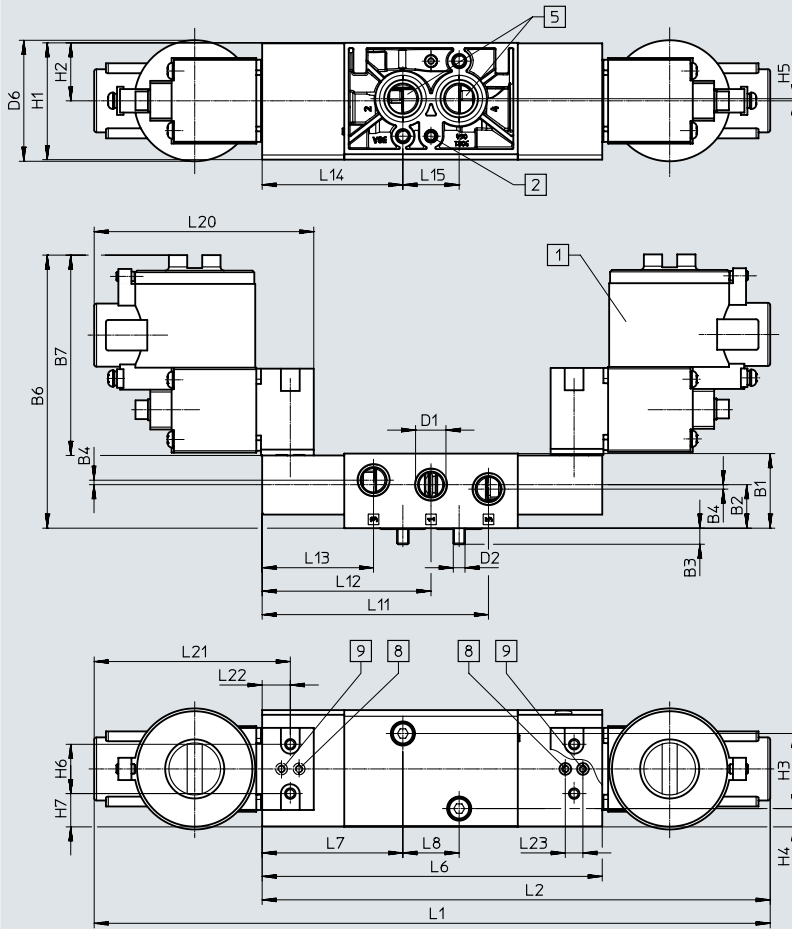
<b>Elektrické údaje</b>		
		VSNC-FT-B52-G14-P2 VSNC-FT-B52-N14-P2
elektrické připojení		–
příkon cívek		viz elektromagnetická cívka, objednává se samostatně
čas přepnutí	[ms]	2
přípustné výkyvy napětí	[%]	–

<b>Materiály</b>		
[1]	těleso	tvárný legovaný hliník
[2]	těsnění	NBR
[3]	šrouby	silně legovaná ocel, nerezová
	–	ve shodě s RoHS

Technické údaje – ventily VSNC-FT...-P2 5/2, impulzní

Rozměry

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



[1] elektromagnetická cívka  
[2]  $\varnothing$  5,5 (pro závitový kolík  
DIN 946-M5x10-45H)

[5] pracovní výstupy 2 a 4,  
připojovací obrazec NAMUR

[8] řídicí tlak z ventilu  
(připojení CNOMO  
dle ISO 15218)

[9] řídicí tlak ve ventilu  
(připojení CNOMO  
dle ISO 15218)

typ	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
VSNC-FT-B52-G14-P2	31,8	~18,6	~6,9	1,9	G 1/4	M5	49,8	24,7	32	7,8	0,9	21	14,2
VSNC-FT-B52-N14-P2					1/4 NPT								

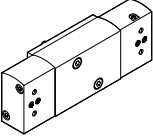
typ	L6	L7	L8	L11	L12	L13	L14	L15	L22	L23
VSNC-FT-B52-G14-P2	145	60	24	96,5	72	47,5	60	24	22	7,5
VSNC-FT-B52-N14-P2										

typ	B6	B7	D6	L1	L2	L20	L21
elektromagnetické cívky CNOMO			$\varnothing$				
MGXIAH-...	101,3	70,3	-	281	213	93	80
MGXDH-...	116,4	85,4	51,6	288,2	216,6	93,6	83,6

Technické údaje – ventily VSNC-FT...-P2 5/2, impulzní

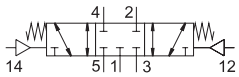
Údaje pro objednávky – ventily


ventily bez elektromagnetické cívky


	č. dílu	typ
	8114687	VSNC-FT-B52-G14-P2
	8114699	VSNC-FT-B52-N14-P2

## Technické údaje – ventily VSNC-F...-P2 5/3

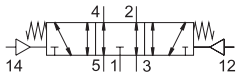
funkce  
ventily 5/3, ve střední poloze  
uzavřeno



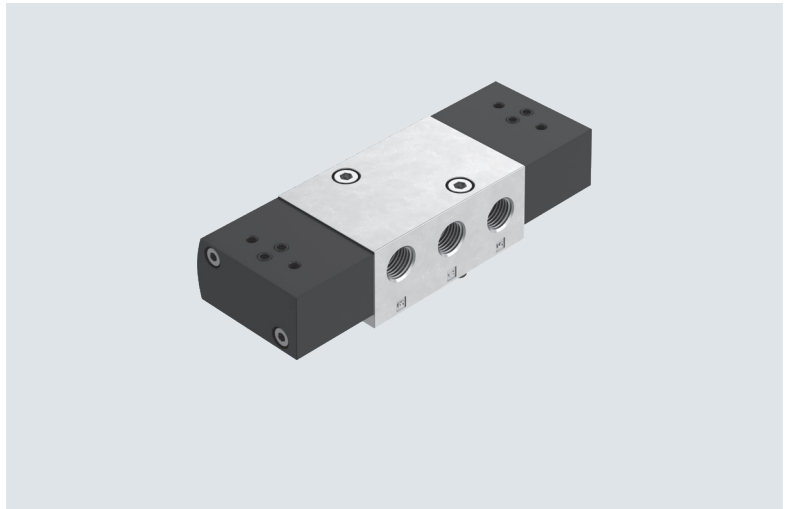
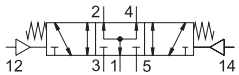
 provozní tlak  
3 ... 8 barů

 rozsah pracovních  
teplot  
-20 ... +60 °C

ventily 5/3, ve střední poloze  
odvětráno



ventily 5/3, ve střední poloze  
pod tlakem



Obecné technické údaje		VSNC-F-P53C-M-G14-P2	VSNC-F-P53E-M-G14-P2	VSNC-F-P53U-M-G14-P2
		VSNC-F-P53C-M-N14-P2	VSNC-F-P53E-M-N14-P2	VSNC-F-P53U-M-N14-P2
funkce ventilu		5/3, ve stř. pol. uzavřen	5/3, ve stř. pol. odvětrán	5/3, ve stř. pol. pod tlakem
šířka	[mm]	32		
jmenovitá světlost	[mm]	7,2	6	6
konstrukce		pístové šoupátko		
princip těsnění		měkké		
ovládání		elektrické		
návrat do základní polohy		mechanickou pružinou		
řízení		nepřímé		
pomocné ruční ovládání		žádné		
funkce odvětrání		lze škrtit		
připojení otvoru pro vyrovnání tlaku		není svedeno		
napájení řídicím tlakem		vnitřní		
upevnění		průchozí díry		
montážní poloha		libovolná		
max. dotahovací moment, upevnění ventilu	[Nm]	3,5		
bez překrytí kanálů		ano		
krytí (signálu)		pozitivní krytí		
směr proudění		nelze obrátit		
normální jmenovitý průtok	1 > 2 [l/min]	1200	1050	950
hodnota b		0,4	0,4	0,5
hodnota C	[l/sbar]	5,2	4,4	2,1
připojení pneumatiky		G 1/4, 1/4 NPT		
		připojovací obrazec NAMUR		
odpovídá normám		VDI/VDE 3845 (NAMUR)		
úřad, který vydal certifikát		DNVGL-TAA000011J		
hmotnost výrobku	[g]	428		

## Technické údaje – ventily VSNC-F...-P2 5/3

Provozní a okolní podmínky		VSNC-F-P53C-M-G14-P2 VSNC-F-P53C-M-N14-P2	VSNC-F-P53E-M-G14-P2 VSNC-F-P53E-M-N14-P2	VSNC-F-P53U-M-G14-P2 VSNC-F-P53U-M-N14-P2
provozní médium		stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
upozornění k provoznímu/řídícímu médiu		mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit!)		
provozní tlak	[bar]	3 ... 8		
teplota okolí	[°C]	-20 ... +60		
teplota média	[°C]	-20 ... +60		
odolnost korozi KBK <sup>1)</sup>		2		

1) třída odolnosti korozi KBK 2 dle normy Festo FN 940070:

Mírné nároky na odolnost korozi. Vnitřní použití, kde může docházet ke kondenzaci. Vnější viditelné části především s požadavky na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou.

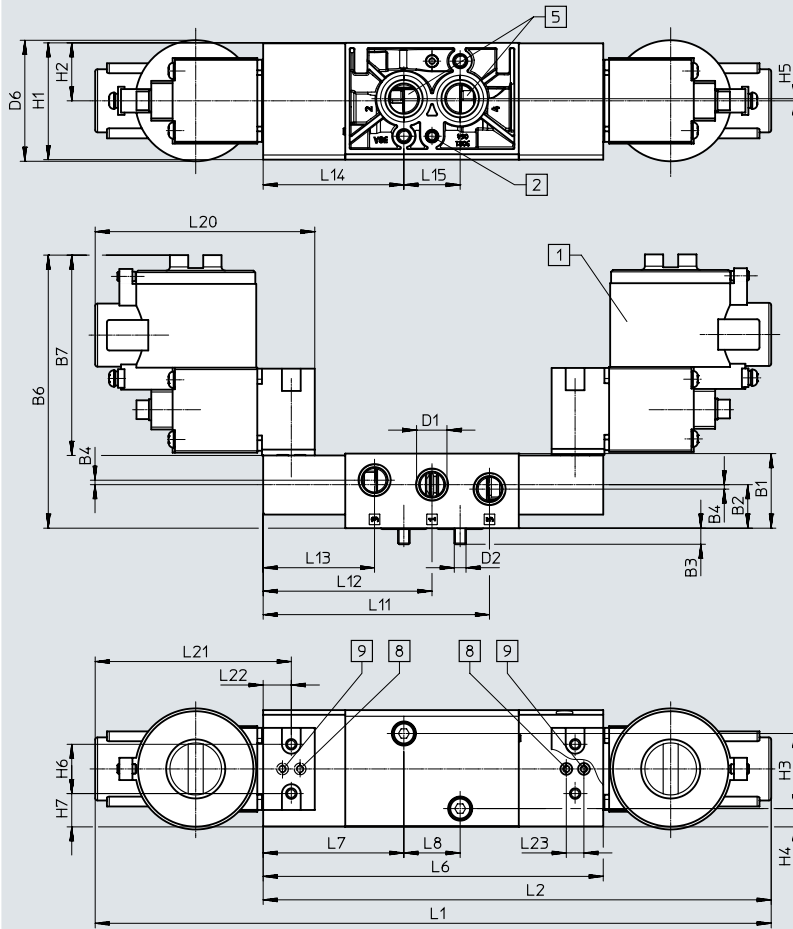
Elektrické údaje		VSNC-F-P53C-M-G14-P2 VSNC-F-P53C-M-N14-P2	VSNC-F-P53E-M-G14-P2 VSNC-F-P53E-M-N14-P2	VSNC-F-P53U-M-G14-P2 VSNC-F-P53U-M-N14-P2
příkon cívek		viz elektromagnetická cívka, objednává se samostatně		
trvalá doba sepnutí	[%]	100		
čas sepnutí	[ms]	5	6	6
čas rozepnutí	[ms]	20	9	15
čas přepnutí	[ms]	9	16	7

Materiály		
[1] těleso		tvárný legovaný hliník
[2] těsnění		NBR
[3] šrouby		silně legovaná ocel, nerezová
–		ve shodě s RoHS

Technické údaje – ventily VSNC-F...-P2 5/3

Rozměry

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



[1] elektromagnetická cívka  
[2]  $\varnothing$  5,5 (pro závitový kolík DIN 946-M5x10-45H)

[5] pracovní výstupy 2 a 4, připojovací obrazec NAMUR

[8] řídicí tlak z ventilu (připojení CNOMO dle ISO 15218)

[9] řídicí tlak ve ventilu (připojení CNOMO dle ISO 15218)

typ	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
VSNC-F-P53C-M-G14-P2	31,8	~18,6	~6,9	1,9	G 1/4	M5	49,8	24,7	32	7,8	0,9	21	14,2
VSNC-F-P53U-M-G14-P2													
VSNC-F-P53E-M-G14-P2													
VSNC-F-P53C-M-N14-P2													
VSNC-F-P53U-M-N14-P2													
VSNC-F-P53E-M-N14-P2													

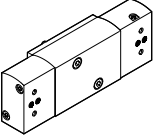
typ	L6	L7	L8	L11	L12	L13	L14	L15	L22	L23
VSNC-F-P53C-M-G14-P2	145	60	24	96,5	72	47,5	60	24	22	7,5
VSNC-F-P53U-M-G14-P2										
VSNC-F-P53E-M-G14-P2										
VSNC-F-P53C-M-N14-P2										
VSNC-F-P53U-M-N14-P2										
VSNC-F-P53E-M-N14-P2										

typ	B6	B7	D6	L1	L2	L20	L21
elektromagnetické cívky CNOMO			$\varnothing$				
MGXIAH-...	101,3	70,3	–	281	213	93	80
MGXDH-...	116,4	85,4	51,6	288,2	216,6	93,6	83,6

Technické údaje – ventily VSNC-F...-P2 5/3

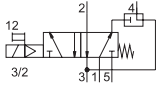
Údaje pro objednávky – ventily

ventily bez elektromagnetické cívky

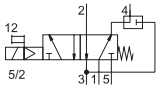

	č. dílu	typ
	8114686	VSNC-F-P53C-M-G14-P2
	8114685	VSNC-F-P53U-M-G14-P2
	8114684	VSNC-F-P53E-M-G14-P2
	8114700	VSNC-F-P53C-M-N14-P2
	8114701	VSNC-F-P53U-M-N14-P2
8114702	VSNC-F-P53E-M-N14-P2	


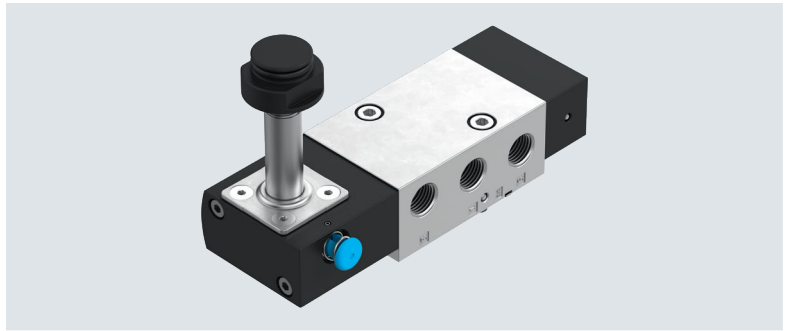


## Technické údaje – ventily VSNC-FTC-...-F19/F19A 3/2 nebo 5/2, lze změnit

 funkce lze změnit  
přetočením těsnění  
ventily 3/2 nebo


ventily 5/2



 provozní tlak  
2,5 ... 8 barů


 rozsah pracovních  
teplot  
-20 ... +60 °C


Obecné technické údaje		MH-G14-F19 MH-N14-F19	MH-G14-F19A MH-N14-F19A	M-G14-F19 M-N14-F19	M-G14-F19A, M-N14-F19A
funkce ventilu		lze změnit na 5/2 nebo 3/2			
šířka	[mm]	32			
konstrukce		talířové sedlo			
princip těsnění		měkké			
ovládání		elektrické			
návrat do základní polohy		mechanickou pružinou			
řízení		nepřímé			
napájení řídicím tlakem		vnitřní			
funkce odvětrání		lze škrtit			
pomocné ruční ovládání		tlačítkem		žádné	
upevnění		průchozí díry			
připojení otvoru pro vyrovnání tlaku		není svedeno			
směr proudění		nelze obrátit			
krytí (signálu)		negativní krytí			
montážní poloha		libovolná			
normální	1 > 2 [l/min]	800			
jmenovitý průtok	zpětné vedení odvětrání 4 > 3 [l/min]	110			
pneumatické	1, 3, 5	G1/4			
připojení	2, 4	připojovací obrazec NAMUR			
odpovídá normám		VDI/VDE 3845 (NAMUR)			
hmotnost výrobku	[g]	480		478	

Provozní a okolní podmínky		MH-G14-F19 MH-N14-F19	MH-G14-F19A MH-N14-F19A	M-G14-F19 M-N14-F19	M-G14-F19A, M-N14-F19A
provozní médium		stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
upozornění k provoznímu/řídicímu médiu		mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit!)			
provozní tlak	[bar]	2,5 ... 8			
teplota okolí	[°C]	-20 ... 60			
teplota média	[°C]	-20 ... 60			
odolnost korozi KBK <sup>1)</sup>		2			

1) třída odolnosti korozi KBK 2 dle normy Festo FN 940070:

Mírné nároky na odolnost korozi. Vnitřní použití, kde může docházet ke kondenzaci. Vnější viditelné části především s požadavky na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou.

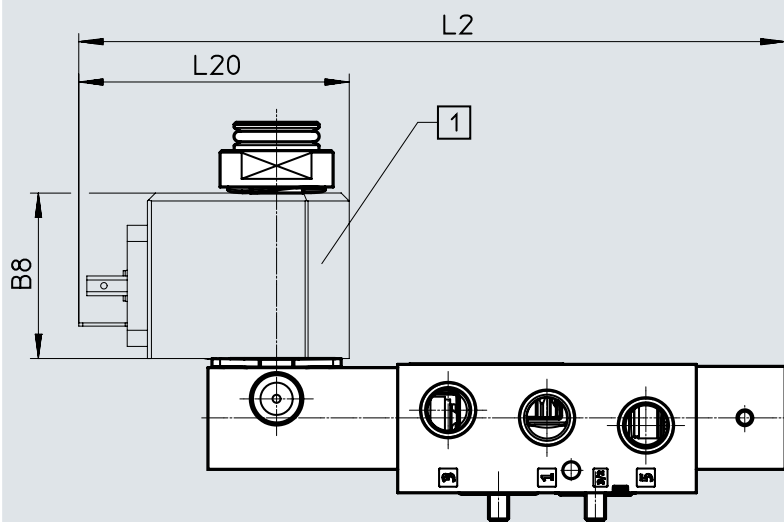
Technické údaje – ventily VSNC-FTC-...-F19/F19A 3/2 nebo 5/2, lze změnit

Elektrické údaje		MH-G14-F19 MH-N14-F19	MH-G14-F19A MH-N14-F19A	M-G14-F19 M-N14-F19	M-G14-F19A M-N14-F19A
čas sepnutí	[ms]	25	435	25	435
čas rozepnutí	[ms]	65	380	65	380
trvalá doba sepnutí	[%]	100			
příkon cívek	viz elektromagnetická cívka, objednává se samostatně				

Materiály		MH-G14-F19 MH-N14-F19	MH-G14-F19A MH-N14-F19A	M-G14-F19 M-N14-F19	M-G14-F19A M-N14-F19A
[1]	těleso	tvárný legovaný hliník			
[2]	těsnění	NBR			
[3]	šrouby	tvárný legovaný hliník			
[4]	upozornění k materiálu	ve shodě s RoHS			

Rozměry

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



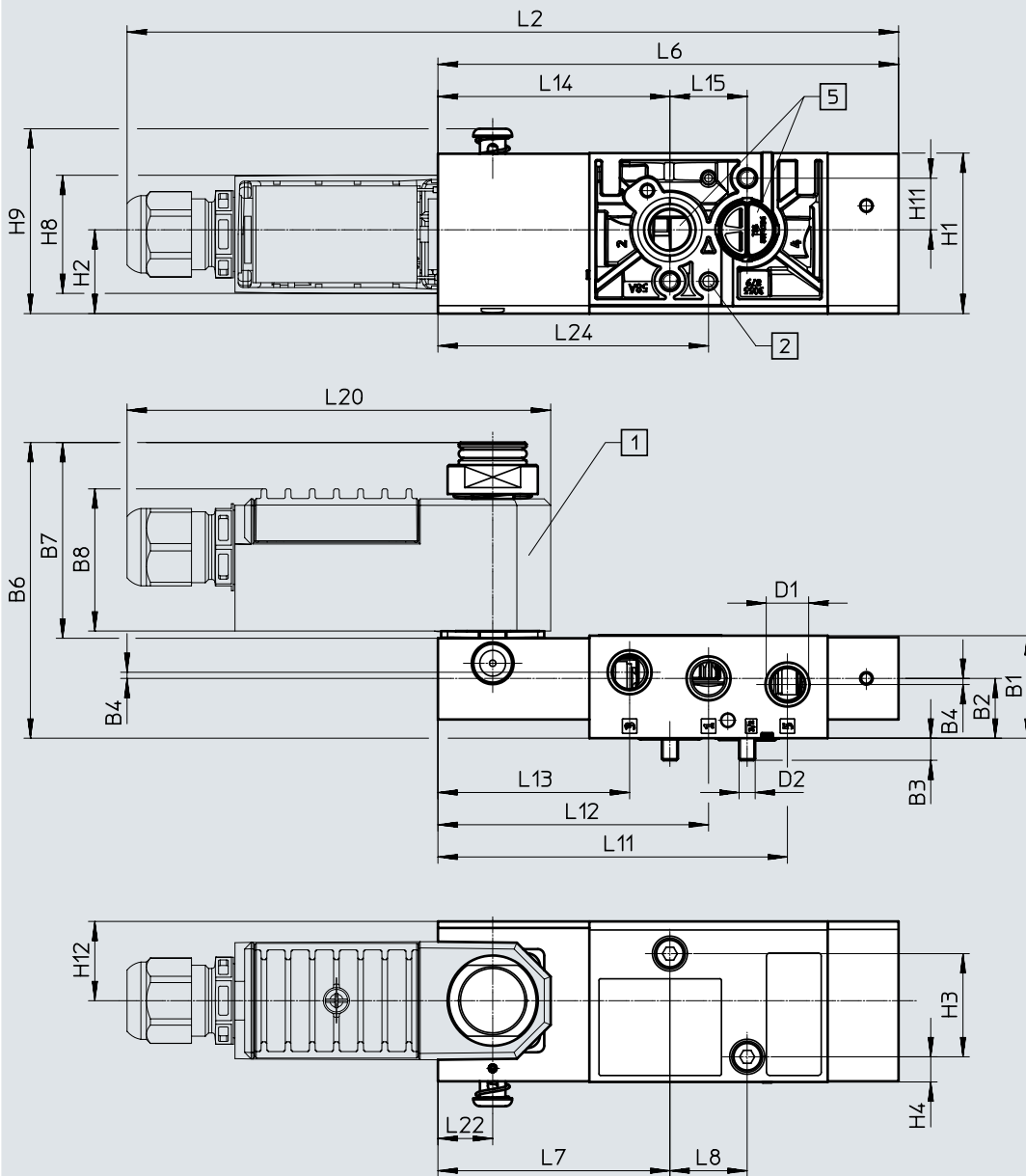
[1] elektromagnetická cívka  
VACC-S13-18-A1-...

typ	B8	L1	L20
VSNC-FTC-M52-MH-G14-F19	44,1	234	126
VSNC-FTC-M52-MH-N14-F19			
VSNC-FTC-M52-M-G14-F19			
VSNC-FTC-M52-M-N14-F19			

Technické údaje – ventily VSNC-FTC-...-F19/F19A 3/2 nebo 5/2, lze změnit

Rozměry

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



[1] elektromagnetická cívka  
VACC-S13-11-K4-1-...A

[2]  $\varnothing 5,5$  pro závitový kolík  
DIN 946-m5X10-45h

[3] pracovní připojení 2 a 4:  
připojovací obrazec NAMUR

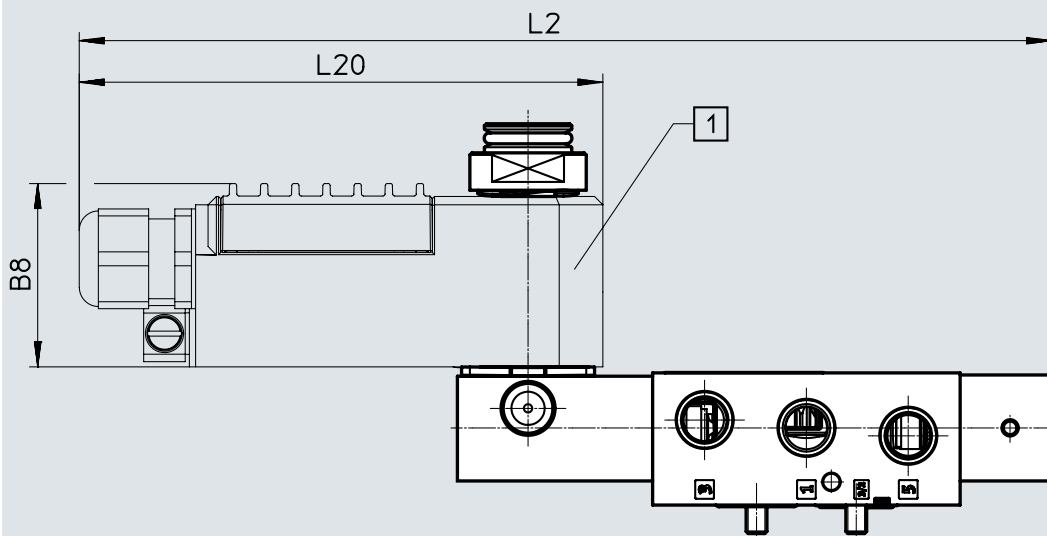
typ	B1	B2	B3	B4	B6	B7	B8	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H8	H9
VSNC-FTC-M52-MH-G14-F19A	31,8	18,6	6,9	1,9	91,8	60,8	44,1	G1/4	M5	49,8	26	32	7,8	36,8	57,4
VSNC-FTC-M52-MH-N14-F19A								NPT1/4							
VSNC-FTC-M52-M-G14-F19A								G1/4							
VSNC-FTC-M52-M-N14-F19A								NPT1/4							

typ	H11	H12	L2	L6	L7	L8	L11	L12	L13	L14	L15	L20	L22	L24
VSNC-FTC-M52-MH-G14-F19A	16	24,6	239,5	143	72	24	108,5	84	59,5	72	24	131,5	17	84
VSNC-FTC-M52-MH-N14-F19A														
VSNC-FTC-M52-M-G14-F19A														
VSNC-FTC-M52-M-N14-F19A														

Technické údaje – ventily VSNC-FTC-...-F19/F19A 3/2 nebo 5/2, lze změnit

Rozměry

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

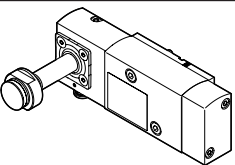


[1] elektromagnetická cívka  
VACC-S13-18-K4-...-...ME

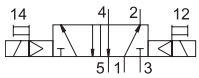
typ	B8	L1	L20
VSNC-FTC-M52-MH-G14-F19	41,2	175	67
VSNC-FTC-M52-MH-N14-F19			
VSNC-FTC-M52-M-G14-F19			
VSNC-FTC-M52-M-N14-F19			

Údaje pro objednávky – ventily

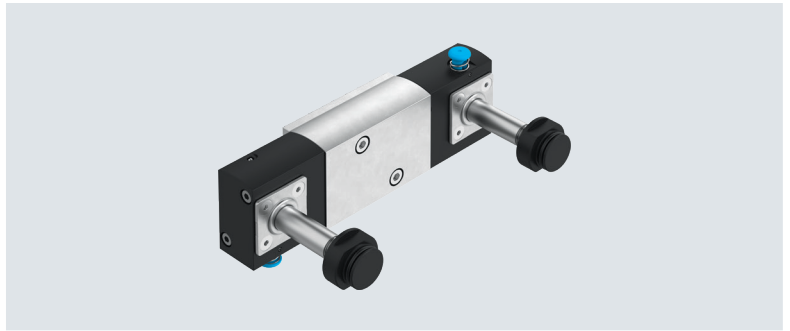
ventily bez elektromagnetické cívky

		pomocné ruční ovládání	č. dílu	typ
	-	tlačítkem	8116369	VSNC-FTC-M52-MH-G14-F19
		tlačítkem	8116375	VSNC-FTC-M52-MH-N14-F19
		žádné	8116378	VSNC-FTC-M52-M-G14-F19
		žádné	8116379	VSNC-FTC-M52-M-N14-F19
	jiskrově bezpečné	tlačítkem	8116376	VSNC-FTC-M52-MH-G14-F19A
		tlačítkem	8116377	VSNC-FTC-M52-MH-N14-F19A
		žádné	8116380	VSNC-FTC-M52-M-G14-F19A
		žádné	8116381	VSNC-FTC-M52-M-N14-F19A

## Technické údaje – ventily VSNC-FT-...-F19/F19A 5/2, impulzní

 funkce  
ventily 5/2, impulzní


 - provozní tlak  
1,5 ... 8 barů


 - rozsah pracovních  
teplot  
-20 ... +60 °C

**Obecné technické údaje**

	H-G14-F19 H-G14-F19A	H-N14-F19 H-N14-F19A	G14-F19 G14-F19A	N14-F19 N14-F19A
funkce ventilu	5/2 bistabilní (impulzní)			
šířka [mm]	32			
konstrukce	talířové sedlo			
princip těsnění	měkké			
ovládání	elektrické			
řízení	nepřímé			
napájení řídicím tlakem	vnitřní			
funkce odvětrání	lze škrtit			
pomocné ruční ovládání	tlačítkem		žádné	
upevnění	průchozí díry			
připojení otvoru pro vyrovnání tlaku	není svedeno			
montážní poloha	libovolná			
krytí (signálu)	negativní krytí			
směr proudění	nelze obrátit			
normální jmenovitý průtok [l/min]	1000			
připojení pneumatiky	1, 3, 5 2, 4	G1/4	1/4 NPT	G1/4 1/4 NPT
odpovídá normám	připojovací obrazec NAMUR VDI/VDE 3845 (NAMUR)			
hmotnost výrobku [g]	613			

**Provozní a okolní podmínky**

provozní médium	stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
upozornění k provoznímu/řídicímu médiu	mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit!)
provozní tlak [bar]	1,5 ... 8
teplota okolí [°C]	-20 ... +60
teplota média [°C]	-20 ... +60
odolnost korozi KBK <sup>1)</sup>	2

1) třída odolnosti korozi KBK 2 dle normy Festo FN 940070:

Mírně nároky na odolnost korozi. Vnitřní použití, kde může docházet ke kondenzaci. Vnější viditelné části především s požadavky na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou.

Technické údaje – ventily VSNC-FT-...-F19/F19A 5/2, impulzní

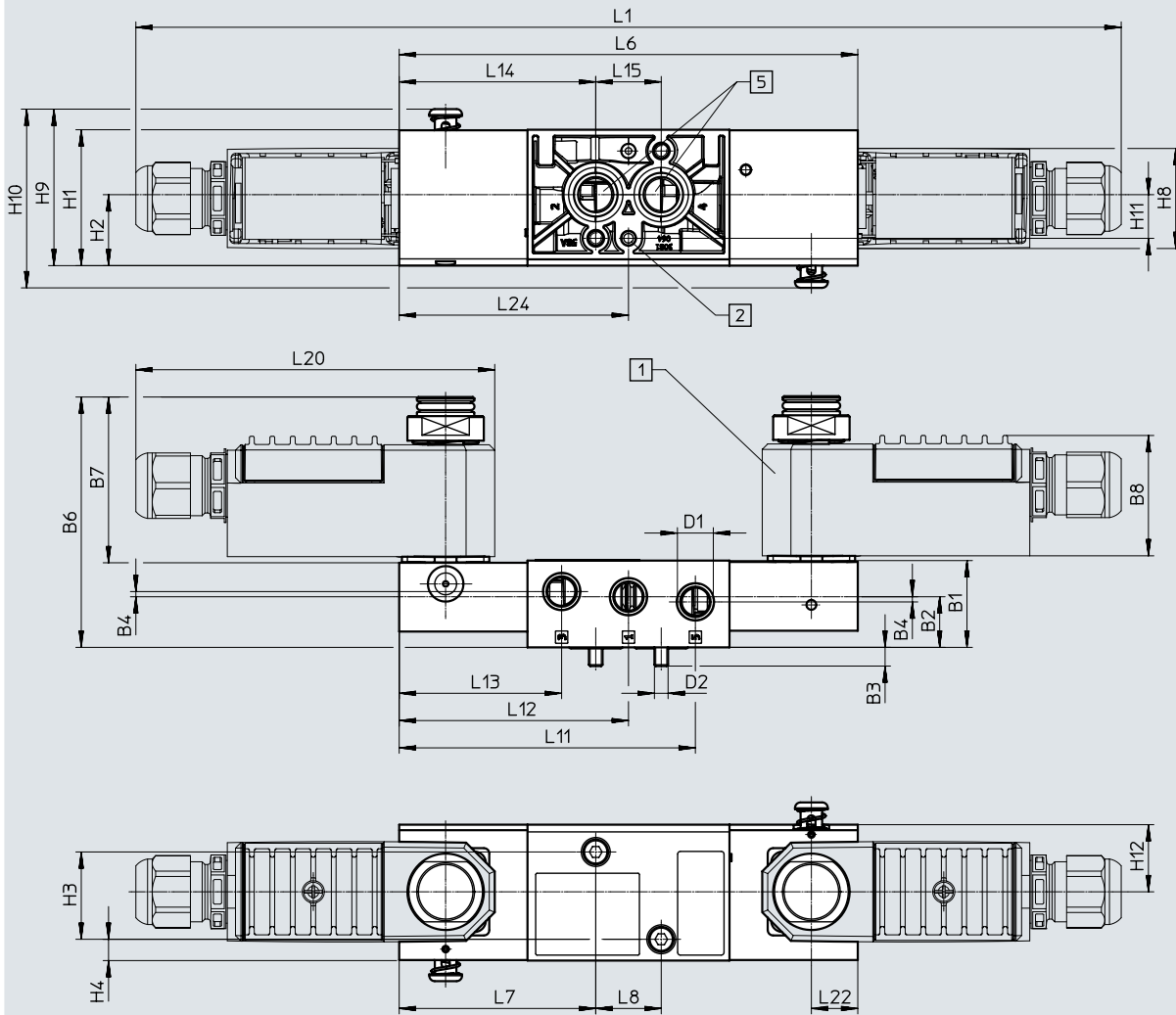
Elektrické údaje		H-G14-F19	H-G14-F19A	G14-F19	G14-F19A
		H-N14-F19	H-N14-F19A	N14-F19	N14-F19A
příkon cívek		viz elektromagnetická cívka, objednává se samostatně			
čas přepnutí	[ms]	20	435	20	435
trvalá doba sepnutí	[%]	100			

Materiály	
[1] těleso	tvárný legovaný hliník
[2] těsnění	NBR
[3] šrouby	silně legovaná ocel, nerezová
upozornění k materiálu	ve shodě s RoHS

Technické údaje – ventily VSNC-FT-...-F19/F19A 5/2, impulzní

Rozměry

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



[1] elektromagnetická cívka  
VACC-S13-11-K4-1-...A

[2]  $\varnothing 5,5$  pro závitový kolík

[3] pracovní připojení 2 a 4:  
připojovací obrazec NAMUR

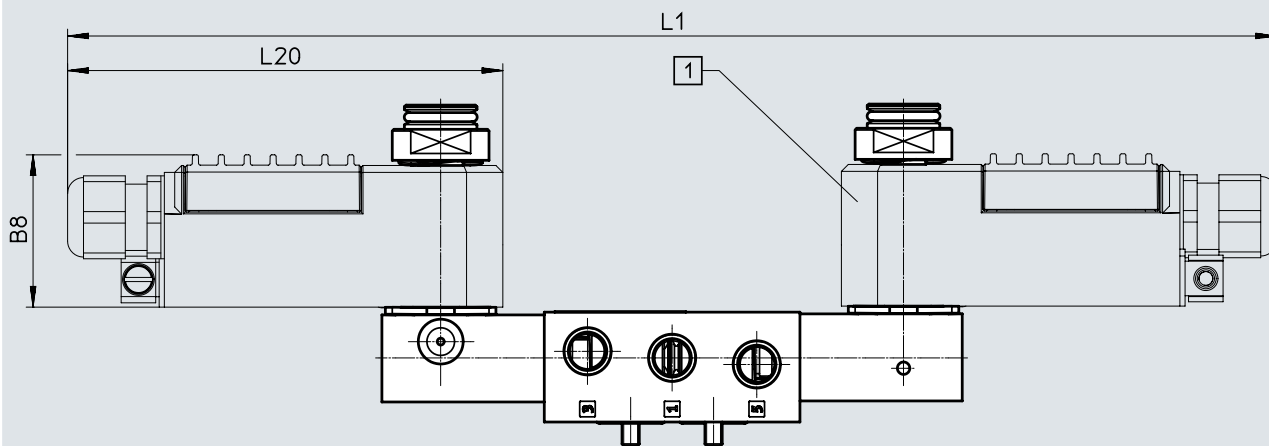
typ	B1	B2	B3	B4	B6	B7	B8	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H8	H9
VSNC-FT-B52-H-G14-F19A	31,8	18,6	6,9	1,9	91,8	60,8	44,1	G1/4	M5	49,8	26	32	7,8	36,8	57,4
VSNC-FT-B52-H-N14-F19A								NPT1/4							

typ	H10	H11	H12	L1	L6	L7	L8	L11	L12	L13	L14	L15	L20	L22	L24
VSNC-FT-B52-H-G14-F19A	65,5	16	24,6	361	168	72	24	108,5	84	59,5	72	24	131,5	17	84
VSNC-FT-B52-H-N14-F19A															

Technické údaje – ventily VSNC-FT-...-F19/F19A 5/2, impulzní

Rozměry

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



[1] elektromagnetická cívka  
VACC-S13-18-K4-...-...ME

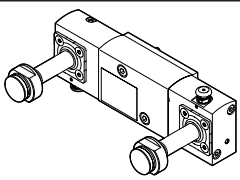
typ	B8	L1	L20
VSNC-FT-B52-H-G14-F19...	44,1	350	126
VSNC-FT-B52-H-N14-F19...			



## Technické údaje – ventily VSNC-FT-...-F19/F19A 5/2, impulzní


### Údaje pro objednávky – ventily

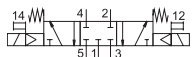
ventily bez elektromagnetické cívky


		pomocné ruční ovládání	č. dílu	typ
	-	tlačítkem	<b>8116370</b>	<b>VSNC-FT-B52-H-G14-F19</b>
		tlačítkem	<b>8116382</b>	<b>VSNC-FT-B52-H-N14-F19</b>
		žádné	<b>8116385</b>	<b>VSNC-FT-B52-G14-F19</b>
		žádné	<b>8116386</b>	<b>VSNC-FT-B52-N14-F19</b>
	jiskrově bezpečné	tlačítkem	<b>8116383</b>	<b>VSNC-FT-B52-H-G14-F19A</b>
		tlačítkem	<b>8116384</b>	<b>VSNC-FT-B52-H-N14-F19A</b>
		žádné	<b>8116387</b>	<b>VSNC-FT-B52-G14-F19A</b>
		žádné	<b>8116388</b>	<b>VSNC-FT-B52-N14-F19A</b>

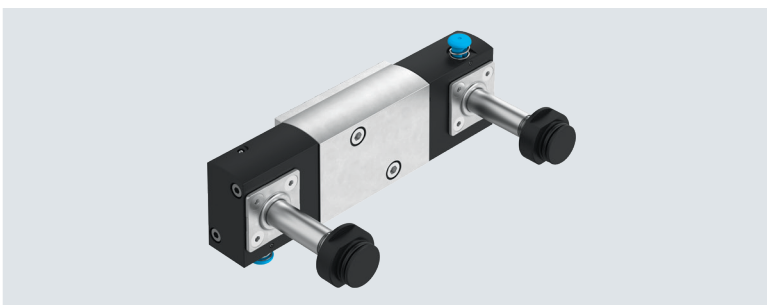
## Technické údaje – ventily VSNC-F...-F19/F19A 5/3

funkce  
ventily 5/3, ve střední poloze  
uzavřeno

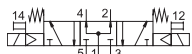
 provozní tlak  
3 ... 8 barů



 rozsah teplot  
-20 ... +60 °C



ventily 5/3, ve střední poloze  
odvětráno



ventily 5/3, ve střední poloze  
pod tlakem



Obecné technické údaje		P53C	P53U	P53E
funkce ventilu		5/3		
		ve stř. pol. uzavřen	ve stř. pol. pod tlakem	ve stř. pol. odvětrán
šířka	[mm]	32		
konstrukce		pístové šoupátko		
princip těsnění		měkké		
ovládání		elektrické		
návrat do základní polohy		mechanickou pružinou		
řízení		nepřímé		
napájení řídicím tlakem		vnitřní		
směr proudění		nelze obrátit		
funkce odvětrání		lze škrtit		
pomocné ruční ovládání		tlačítkem		
upevnění		průchozí díry		
připojení otvoru pro vyrovnání tlaku		není svedeno		
montážní poloha		libovolná		
krytí (signálu)		pozitivní krytí		
bez překrytí kanálů		ano		
normální jmenovitý průtok	[l/min]	1250	950	1050
hodnota b		0,4	0,5	0,4
hodnota C	[l/sbar]	5,2	2,1	4,4
připojení pneumatiky	1, 3, 5	G 1/4, 1/4 NPT		
	2, 4	připojovací obrazec NAMUR		
odpovídá normám		VDI/VDE 3845 (NAMUR)		
hmotnost výrobku	[g]	619		

## Technické údaje – ventily VSNC-F...-F19/F19A 5/3

Provozní a okolní podmínky	P53C	P53U	P53E
provozní médium	stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
upozornění k provoznímu/řídícímu médiu	mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit!)		
provozní tlak [bar]	3 ... 8		
teplota okolí [°C]	-20 ... +60		
teplota média [°C]	-20 ... +60		
odolnost korozi KBK <sup>1)</sup>	2		

1) třída odolnosti korozi KBK 2 dle normy Festo FN 940070:

Mírné nároky na odolnost korozi. Vnitřní použití, kde může docházet ke kondenzaci. Vnější viditelné části především s požadavky na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou.

Elektrické údaje		
ventily 5/3, ve střední poloze uzavřeno	P53C-MH-G14-F19, P53C-MH-N14-F19 P53C-M-G14-F19, P53C-M-N14-F19	P53C-MH-G14-F19A, P53C-MH-N14-F19A P53C-M-G14-F19A, P53C-M-N14-F19A
příkon cívek	viz elektromagnetická cívka, objednává se samostatně	
čas sepnutí [ms]	24	435
čas rozepnutí [ms]	85	380
čas přepnutí [ms]	60	435
trvalá doba sepnutí [%]	100	

Elektrické údaje		
ventily 5/3, ve střední poloze pod tlakem	P53U-MH-G14-F19, P53U-MH-N14-F19 P53U-M-G14-F19, P53U-M-N14-F19	P53U-MH-G14-F19A, P53U-MH-N14-F19A P53U-M-G14-F19A, P53U-M-N14-F19A
příkon cívek	viz elektromagnetická cívka, objednává se samostatně	
čas sepnutí [ms]	24	440
čas rozepnutí [ms]	85	390
čas přepnutí [ms]	60	435
trvalá doba sepnutí [%]	100	

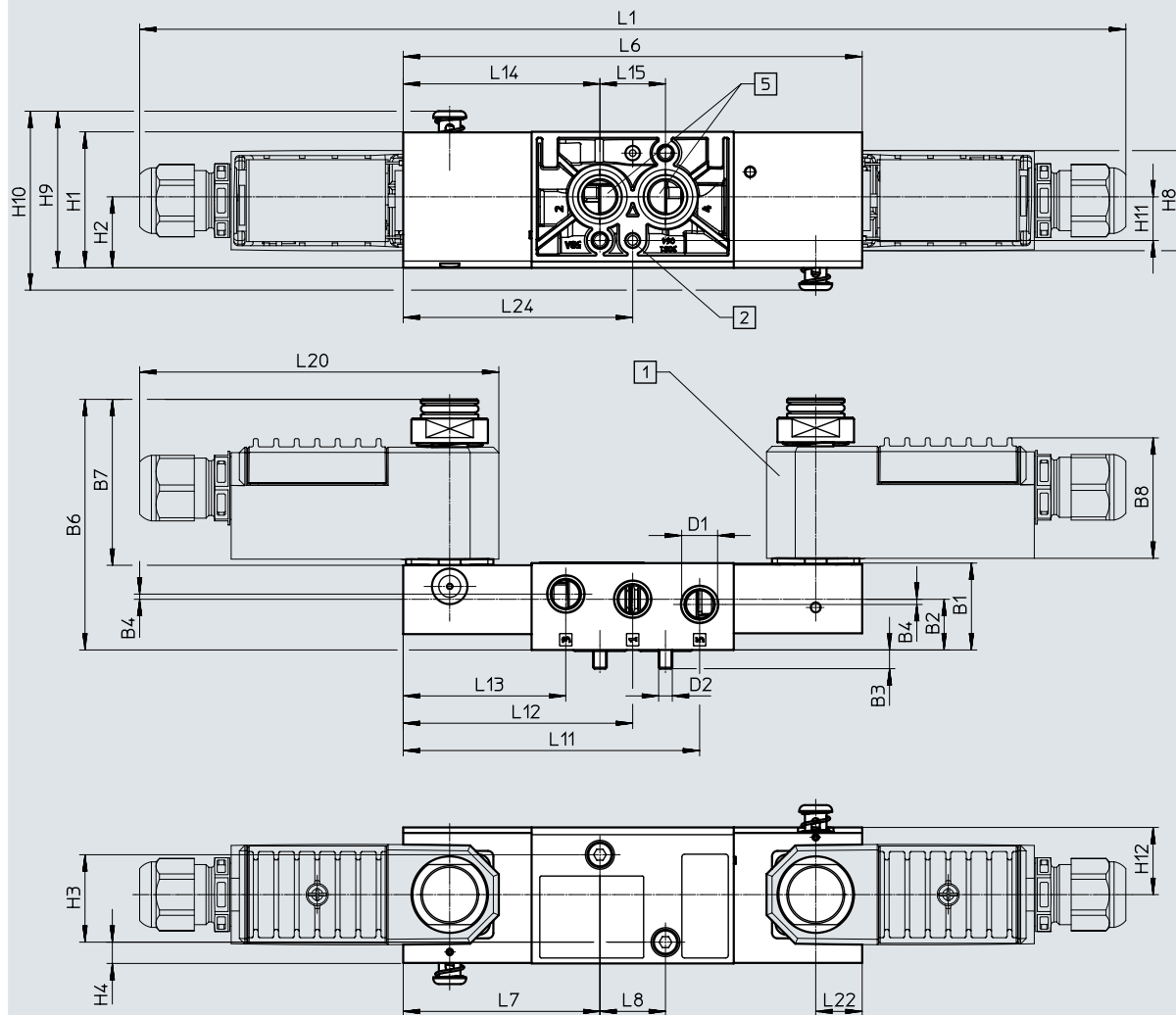
Elektrické údaje		
ventily 5/3, ve střední poloze odvětráno	P53E-MH-G14-F19, P53E-MH-N14-F19 P53E-M-G14-F19, P53E-M-N14-F19	P53E-MH-G14-F19A, P53E-MH-N14-F19A P53E-M-G14-F19A, P53E-M-N14-F19A
příkon cívek	viz elektromagnetická cívka, objednává se samostatně	
čas sepnutí [ms]	24	400
čas rozepnutí [ms]	85	440
čas přepnutí [ms]	60	400
trvalá doba sepnutí [%]	100	

Materiály		
[1] těleso	tvárný legovaný hliník	
[2] těsnění	NBR	
[3] šrouby	silně legovaná ocel, nerezová	
–	ve shodě s RoHS	

Technické údaje – ventily VSNC-F...F19/F19A 5/3

Rozměry

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



[1] elektromagnetická cívka  
VACC-S13-11-K4-1...A

[2]  $\varnothing 5,5$  pro závitový kolík

[3] pracovní připojení 2 a 4:  
připojovací obrazec NAMUR

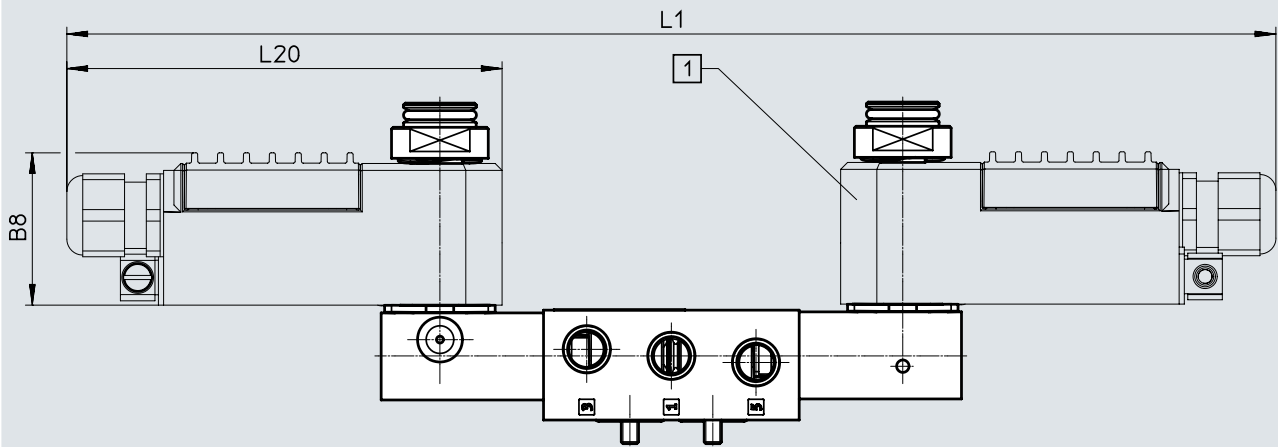
typ	B1	B2	B3	B4	B6	B7	B8	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H8	H9
VSNC-FT-P53...-MH-G14-F19A	31,8	18,6	6,9	1,9	91,8	60,8	44,1	G1/4	M5	49,8	26	32	7,8	36,8	57,4
VSNC-FT-P53...-MH-N14-F19A								NPT1/4							

typ	H10	H11	H12	L1	L6	L7	L8	L11	L12	L13	L14	L15	L20	L22	L24
VSNC-FT-P53...-MH-G14-F19A	65,5	16	24,6	361	168	72	24	108,5	84	59,5	72	24	131,5	17	84
VSNC-FT-P53...-MH-N14-F19A															

Technické údaje – ventily VSNC-F...-F19/F19A 5/3

Rozměry

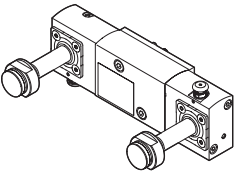
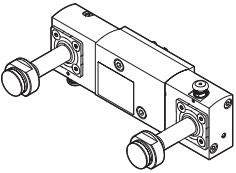
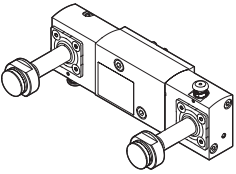
modely CAD ke stažení → [www.festo.com](http://www.festo.com)



[1] elektromagnetická cívka  
VACC-S13-18-K4-...-...ME

typ	B8	L1	L20
VSNC-FT-B52-H-G14-F19...	44,1	350	126
VSNC-FT-B52-H-N14-F19...			

Technické údaje – ventily VSNC-F...-F19/F19A 5/3

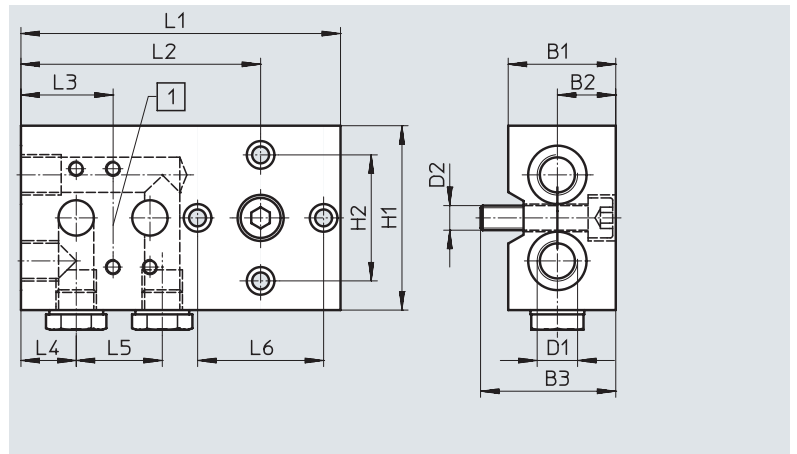
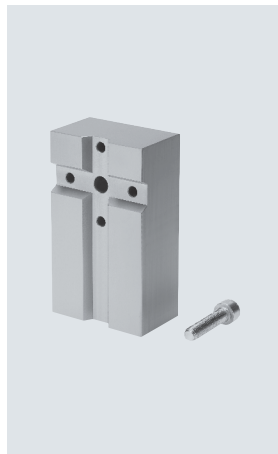
Údaje pro objednávky – ventily			
ventily bez elektromagnetické cívky			
	pomocné ruční ovládání	č. dílu	typ
ventily 5/3, ve střední poloze uzavřeno			
	–	tlačítkem	<b>8116371</b> VSNC-F-P53C-MH-G14-F19
		tlačítkem	<b>8116389</b> VSNC-F-P53C-MH-N14-F19
		žádné	<b>8116400</b> VSNC-F-P53C-M-G14-F19
		žádné	<b>8116401</b> VSNC-F-P53C-M-N14-F19
	jiskrově bezpečné	tlačítkem	<b>8116390</b> VSNC-F-P53C-MH-G14-F19A
		tlačítkem	<b>8116391</b> VSNC-F-P53C-MH-N14-F19A
		žádné	<b>8116402</b> VSNC-F-P53C-M-G14-F19A
		žádné	<b>8116403</b> VSNC-F-P53C-M-N14-F19A
ventily 5/3, ve střední poloze pod tlakem			
	–	tlačítkem	<b>8116392</b> VSNC-F-P53U-MH-G14-F19
		tlačítkem	<b>8116393</b> VSNC-F-P53U-MH-N14-F19
		žádné	<b>8116404</b> VSNC-F-P53U-M-G14-F19
		žádné	<b>8116405</b> VSNC-F-P53U-M-N14-F19
	jiskrově bezpečné	tlačítkem	<b>8116394</b> VSNC-F-P53U-MH-G14-F19A
		tlačítkem	<b>8116395</b> VSNC-F-P53U-MH-N14-F19A
		žádné	<b>8116406</b> VSNC-F-P53U-M-G14-F19A
		žádné	<b>8116407</b> VSNC-F-P53U-M-N14-F19A
ventily 5/3, ve střední poloze odvětráno			
	–	tlačítkem	<b>8116396</b> VSNC-F-P53E-MH-G14-F19
		tlačítkem	<b>8116397</b> VSNC-F-P53E-MH-N14-F19
		žádné	<b>8116408</b> VSNC-F-P53E-M-G14-F19
		žádné	<b>8116409</b> VSNC-F-P53E-M-N14-F19
	jiskrově bezpečné	tlačítkem	<b>8116398</b> VSNC-F-P53E-MH-G14-F19A
		tlačítkem	<b>8116399</b> VSNC-F-P53E-MH-N14-F19A
		žádné	<b>8116410</b> VSNC-F-P53E-M-G14-F19A
		žádné	<b>8116411</b> VSNC-F-P53E-M-N14-F19A

## Příslušenství

### Připojovací desky

montážní poloha: libovolná  
 upevnění: průchozími dírami  
 provozní tlak: 0 ... 10 barů  
 provozní médium:  
 stlačený vzduch dle normy  
 ISO 8573-1:2010 [7:-:-]  
 stupeň krytí IP 65

materiál desky: hliník,  
 tvrdé pokovení  
 materiál těsnění: NBR  
 obsahuje látky LABS,  
 odpovídá RoHS



#### Rozměry [mm] a údaje pro objednávky

B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	KBK <sup>1)</sup>	č. dílu	typ
35	19	44	G1/4	M8	60	41	104	78	30	18	28	41	4	563396	VABS-S7-S-G14

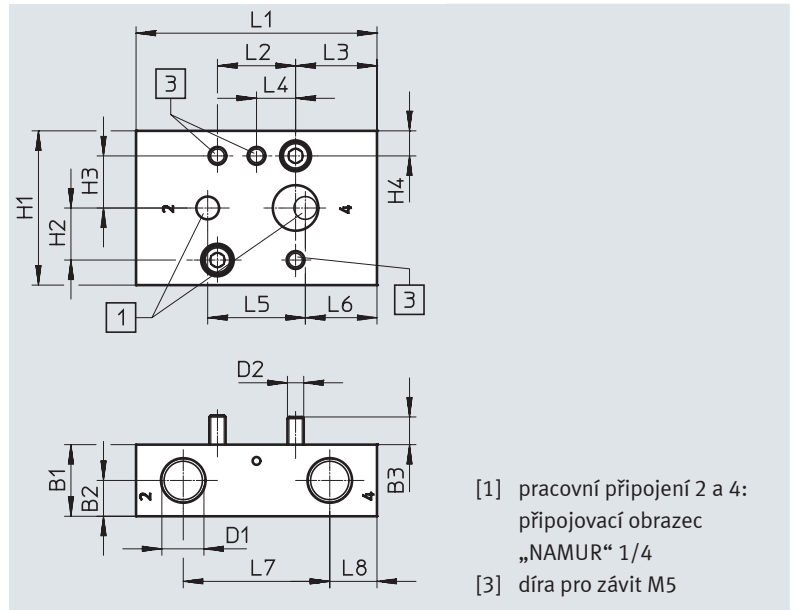
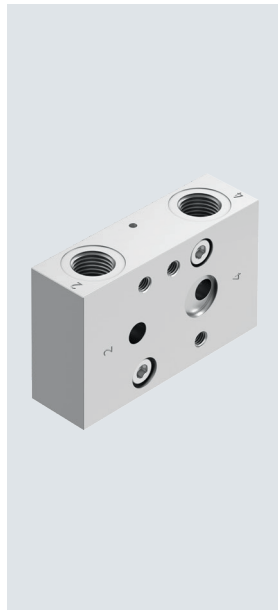
1) třída odolnosti korozi KBK 4 dle normy Festo FN 940070:

Obzvlášť značné nároky na odolnost korozi. Vystaveno silně korozivním podmínkám ve venkovním prostředí. Díly do prostoru s agresivními látkami, například v potravinářství nebo v chemickém průmyslu. Tato použití je případně nutné ověřit zvláštními zkouškami (→ také FN 940082) s odpovídajícími médii.

### Spojovací desky

montážní poloha: libovolná  
 upevnění: průchozími dírami  
 připojení 2, 4: nahoře  
 provozní tlak: 0 ... 10 barů  
 provozní médium:  
 stlačený vzduch dle normy  
 ISO 8573-1:2010 [7:-:-]  
 teplota okolí / média /  
 skladování: -20 ... +60 °C  
 hmotnost: 192 g

materiál desky:  
 tvárný legovaný hliník  
 upozornění k materiálu:  
 obsahuje látky PWIS  
 (netestováno),  
 ve shodě s RoHS



- [1] pracovní připojení 2 a 4:  
 připojovací obrazec  
 „NAMUR“ 1/4  
 [3] díra pro závit M5

#### Rozměry [mm] a údaje pro objednávky

B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	KBK <sup>1)</sup>	č. dílu	typ
22	11	8,5	G1/4	M5	47,4	16	16	7,7	74	24	25	12	30	22	45	14,5	2	8098884	VABS-B14-T-FG14
			1/4 NPT															8099628	VABS-B14-T-FN14

1) třída odolnosti korozi KBK 2 dle normy Festo FN 940070:

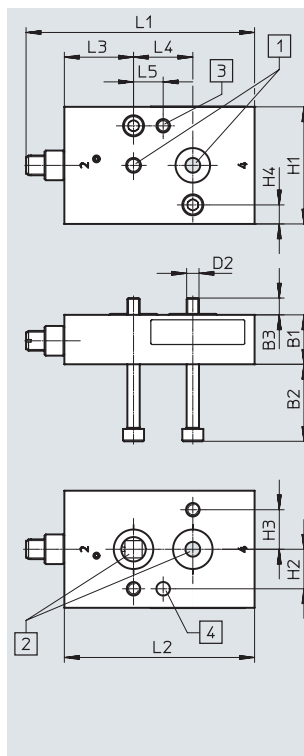
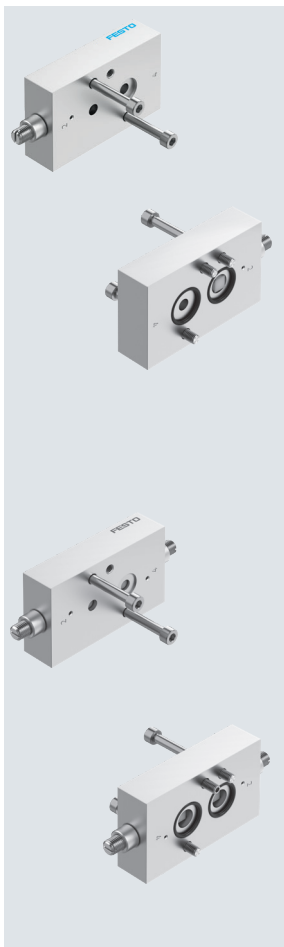
Mírné nároky na odolnost korozi. Vnitřní použití, kde může docházet ke kondenzaci. Vnější viditelné části především s požadavky na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou.

## Příslušenství

### Desky se škrticími ventily

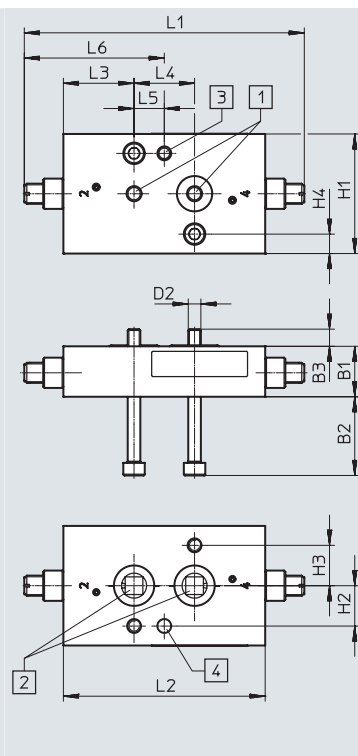
montážní poloha: libovolná  
 upevnění: průchozími dírami  
 provozní tlak: 0 ... 10 barů  
 provozní médium:  
 stlačený vzduch dle normy  
 ISO 8573-1:2010 [7:-:-]  
 teplota okolí / média /  
 skladování: -20 ... +60 °C  
 hmotnost:  
 VABF ... P1: 215,5 g  
 VABF ... P2: 229 g

materiál desky:  
 tvárný legovaný hliník  
 upozornění k materiálu:  
 obsahuje látky PWIS  
 (netestováno),  
 ve shodě s RoHS



jednočinné VABF...P1

- [1] připojení „NAMUR“  
obrazec 1/4
- [2] připojení „NAMUR“  
obrazec 1/4



dvočinné VABF...P2

- [3] díra pro závit M5
- [4] díra 5,5 mm Ø pro závitový kolík  
dle DIN 913-M5x10-45H)

Rozměry [mm] a údaje pro objednávky																		
B1	B2	B3	D2	H1	H2	H3	H4	L1		L2	L3	L4	L5	L6		KBK <sup>1)</sup>	č. dílu	typ
								min.	max.					min.	max.			
20	31,2	6,8	M5	47,4	16	16	7,7	86,5	92,5	77	28	24	12	-	-	2	8098885	VABF-B14-F1B1P1-FF14
								99	110					80	49,5			

1) třída odolnosti korozi KBK 2 dle normy Festo FN 940070:

Mírné nároky na odolnost korozi. Vnitřní použití, kde může docházet ke kondenzaci. Vnější viditelné části především s požadavky na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou.

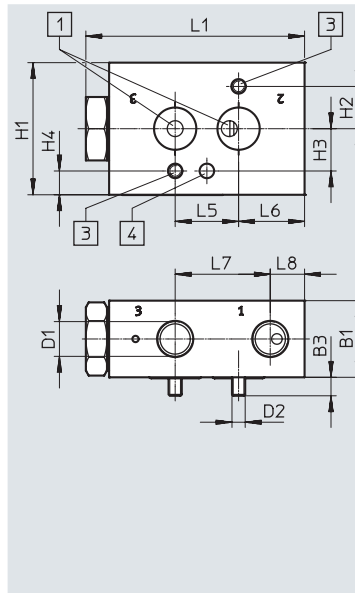
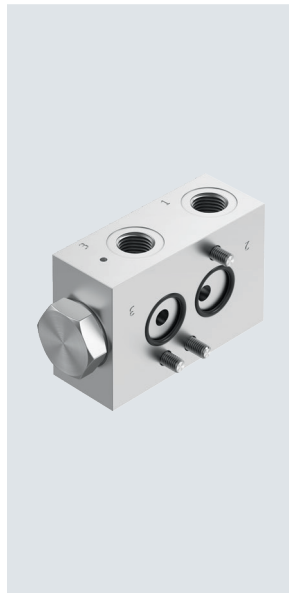


## Příslušenství

### Odvětrávací desky

montážní poloha: libovolná  
 upevnění: průchozími dírami  
 provozní tlak: 0 ... 10 barů  
 provozní médium:  
 stlačený vzduch dle normy  
 ISO 8573-1:2010 [7:0:0]  
 teplota okolí / média /  
 skladování: -20 ... +60 °C  
 hmotnost: 280,5 g

materiál desky:  
 tvárný legovaný hliník  
 upozornění k materiálu:  
 obsahuje látky PWIS  
 (netestováno),  
 ve shodě s RoHS



- [1] připojení „NAMUR“  
obrazec 1/4
- [3] díra pro závit
- [4] díra 5,5 mm Ø pro závitový kolík  
dle DIN 913-M5x10-45H)

Rozměry [mm] a údaje pro objednávky															
B1	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L5	L6	L7	L8	KBK <sup>1)</sup>	č. dílu	typ
29	7	G1/4	M5	50	16	16	9	82,8	24	25	36	13	2	8099350	VABF-B14-M3-G14
		1/4 NPT												8099627	VABF-B14-M3-N14

1) třída odolnosti korozi KBK 2 dle normy Festo FN 940070:

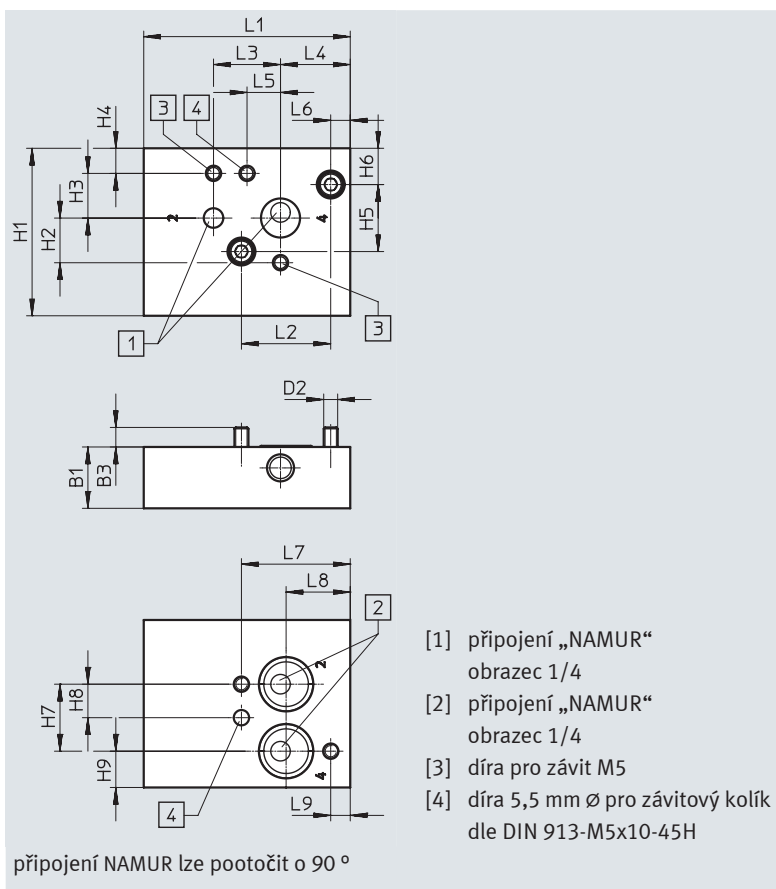
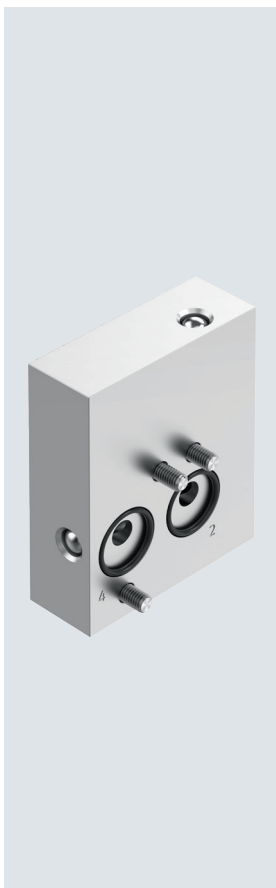
Mírné nároky na odolnost korozi. Vnitřní použití, kde může docházet ke kondenzaci. Vnější viditelné části především s požadavky na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou.

## Příslušenství

### Montážní desky

montážní poloha: libovolná  
 upevnění: průchozími dírami  
 provozní tlak: 0 ... 10 barů  
 provozní médium:  
 stlačený vzduch dle normy  
 ISO 8573-1:2010 [7:0:0]  
 teplota okolí / média /  
 skladování: -20 ... +60 °C  
 hmotnost: 255,5 g

materiál desky:  
 tvárný legovaný hliník  
 upozornění k materiálu:  
 obsahuje látku PWIS  
 (netestováno),  
 ve shodě s RoHS  
 účel použití: montážní deska  
 umožňuje pootočit připojení  
 NAMUR při stísněném  
 prostoru o 90 °  
 jiná použití:  
 s montážní deskou lze  
 namontovat ventil 1/4“  
 NAMUR na pohon 1/2“



- [1] připojení „NAMUR“  
obrazec 1/4
- [2] připojení „NAMUR“  
obrazec 1/4
- [3] díra pro závit M5
- [4] díra 5,5 mm Ø pro závitový kolík  
dle DIN 913-M5x10-45H

### Rozměry [mm] a údaje pro objednávky

B1	B3	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	č. dílu	typ
22	7	M5	60	16	16	9	24	13	24	12	8098888	VABS-B14-90-FF14

H9	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	KBK <sup>1)</sup>	č. dílu	typ
13	74	32	24	25	12	7	39	23	7	2	8098888	VABS-B14-90-FF14

1) třída odolnosti korozi KBK 2 dle normy Festo FN 940070:

Mírné nároky na odolnost korozi. Vnitřní použití, kde může docházet ke kondenzaci. Vnější viditelné části především s požadavky na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou.

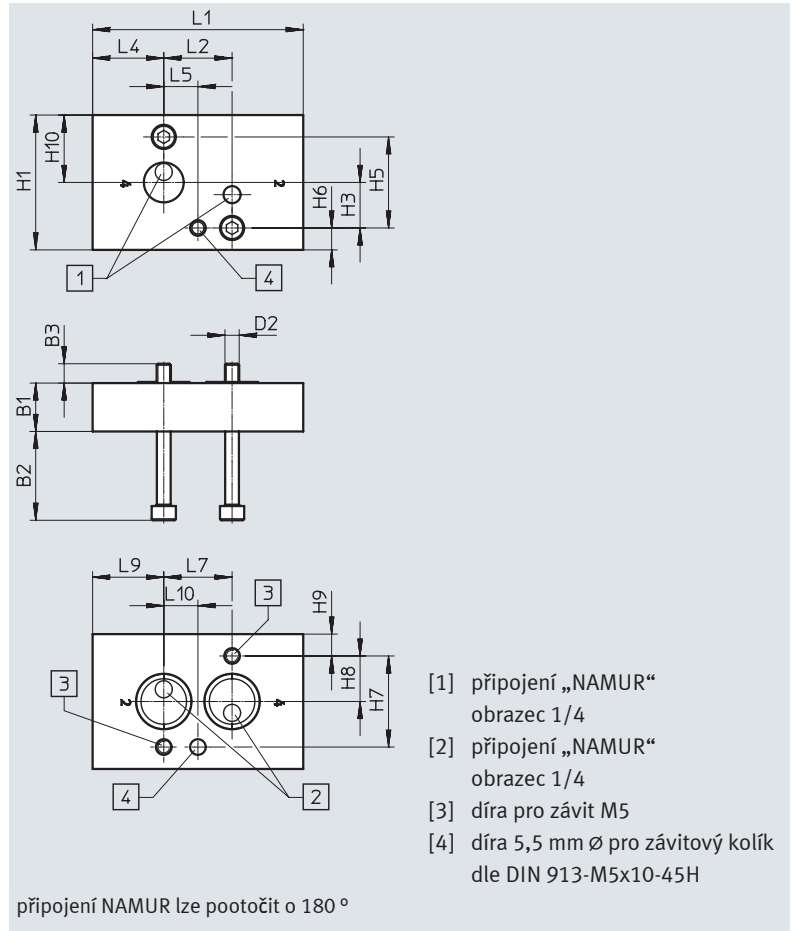
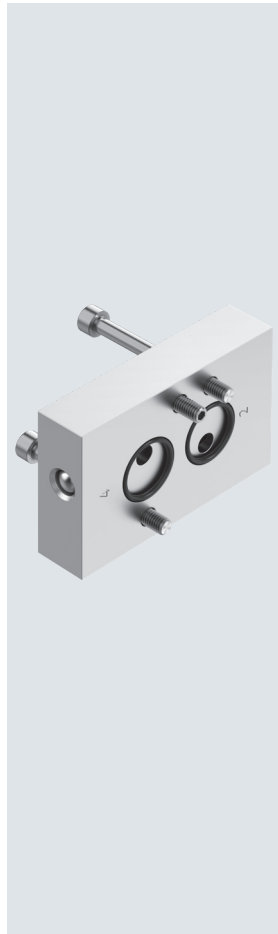
## Příslušenství

### Montážní desky

montážní poloha: libovolná  
 upevnění: průchozími dírami  
 provozní tlak: 0 ... 10 barů  
 provozní médium:  
 stlačený vzduch dle normy  
 ISO 8573-1:2010 [7:0:0]  
 teplota okolí / média /  
 skladování: -20 ... +60 °C  
 hmotnost: 255,5 g

materiál desky:  
 tvárný legovaný hliník  
 upozornění k materiálu:  
 obsahuje látky PWIS  
 (netestováno),  
 ve shodě s RoHS  
 účel použití: montážní deska  
 umožňuje pootočit připojení  
 NAMUR při stísněném  
 prostoru o 180°.

jiná použití:  
 s montážní deskou lze  
 namontovat ventil 1/4“  
 NAMUR na pohon 1/2“



- [1] připojení „NAMUR“  
obrazec 1/4
- [2] připojení „NAMUR“  
obrazec 1/4
- [3] díra pro závit M5
- [4] díra 5,5 mm Ø pro závitový kolík  
dle DIN 913-M5x10-45H

### Rozměry [mm] a údaje pro objednávky

B1	B2	B3	D2	H1	H3	H5	H6	H7	H8	H9	H10	L1	L2	L4	L5	L7	L9	L10	KBK <sup>1)</sup>	č. dílu	typ
17	31,2	6,8	M5	47,4	16	32	7,7	32	16	7,7	23,7	74	24	25	12	24	25	12	2	8099347	VABS-B14-180-FF14

1) třída odolnosti korozi KBK 2 dle normy Festo FN 940070:

Mírné nároky na odolnost korozi. Vnitřní použití, kde může docházet ke kondenzaci. Vnější viditelné části především s požadavky na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou.

## Příslušenství

### Montážní desky

montážní poloha: libovolná  
 upevnění: průchozími dírami  
 provozní tlak: 0 ... 10 barů  
 provozní médium:  
 stlačený vzduch dle normy  
 ISO 8573-1:2010 [7:0:0]  
 teplota okolí / média /  
 skladování: -20 ... +60 °C  
 hmotnost: 255,5 g

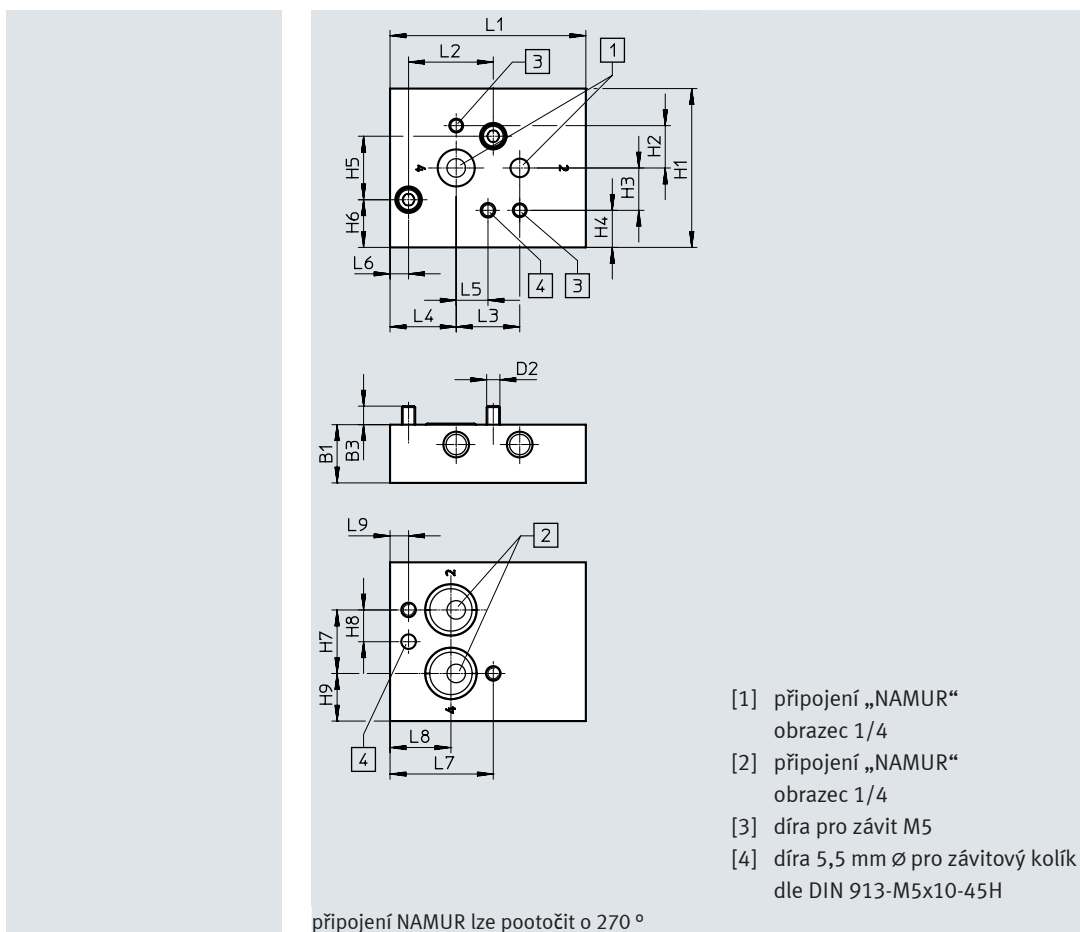
### materiál desky:

tvárný legovaný hliník  
 upozornění k materiálu:  
 obsahuje látky PWIS  
 (netestováno),  
 ve shodě s RoHS

účel použití: montážní deska  
 umožňuje pootočit připojení  
 NAMUR při stísněném  
 prostoru o 270°.

### jiná použití:

s montážní deskou lze  
 namontovat ventil 1/4“  
 NAMUR na pohon 1/2“



Rozměry [mm] a údaje pro objednávky												č. dílu	typ	
B1	B3	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8			8098891	VABS-B14-270-FF14

H9	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	KBK <sup>1)</sup>	č. dílu	typ
18	74	32	24	25	12	7	39	23	7	2	8098891	VABS-B14-270-FF14

1) třída odolnosti korozi KBK 2 dle normy Festo FN 940070:

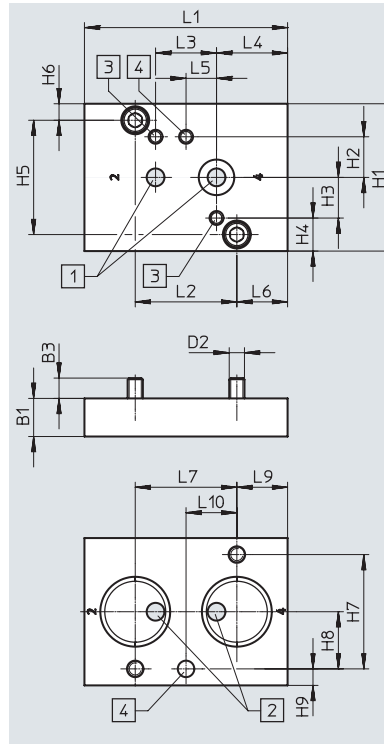
Mírné nároky na odolnost korozi. Vnitřní použití, kde může docházet ke kondenzaci. Vnější viditelné části především s požadavky na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou.

## Příslušenství

### Montážní desky

montážní poloha: libovolná  
 upevnění: průchozími dírami  
 provozní tlak: 0 ... 10 barů  
 provozní médium:  
 stlačený vzduch dle normy  
 ISO 8573-1:2010 [7:0:0]  
 teplota okolí / média /  
 skladování: -20 ... +60 °C  
 hmotnost: 188 g

materiál desky:  
 tvárný legovaný hliník  
 upozornění k materiálu:  
 obsahuje látky PWIS  
 (netestováno),  
 ve shodě s RoHS  
 účel použití:  
 montážní deska s připojením  
 NAMUR 1/2 a 1/4



- [1] připojení „NAMUR“  
obrazec 1/4
- [2] připojení „NAMUR“  
obrazec 1/2
- [3] díra pro závit M5
- [4] díra 6,5 mm Ø pro závitový kolík  
dle DIN 913-M6x10-45H

### Rozměry [mm] a údaje pro objednávky

B1	B3	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	č. dílu	typ
15	8	M6	58	16	16	13	45	6,5	45	22,5	<b>8098889</b>	<b>VABA-B14-FL12-FL14</b>

H9	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L9	L10	KBK <sup>1)</sup>	č. dílu	typ
6,5	80	40	24	28	12	20	40	20	20	2	<b>8098889</b>	<b>VABA-B14-FL12-FL14</b>

1) třída odolnosti korozi KBK 2 dle normy Festo FN 940070:

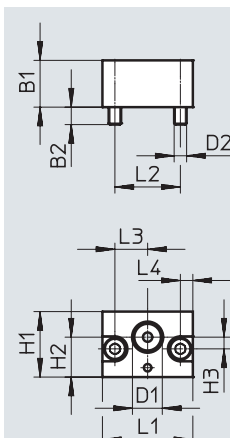
Mírné nároky na odolnost korozi. Vnitřní použití, kde může docházet ke kondenzaci. Vnější viditelné části především s požadavky na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou.

## Příslušenství

### Spojky

montážní poloha: libovolná  
 upevnění: průchozími dírami  
 provozní tlak: 1,5 ... 10 barů  
 provozní médium:  
 stlačený vzduch dle normy  
 ISO 8573-1:2010 [7:0:0]  
 teplota okolí / média /  
 skladování: -20 ... +60 °C  
 hmotnost: 26 g

materiál desky:  
 tvárný legovaný hliník  
 upozornění k materiálu:  
 obsahuje látky PWIS  
 (netestováno),  
 ve shodě s RoHS  
 účel použití: spojky  
 pro pneumatické řízení  
 (připojení CNOMO)



#### Rozměry [mm] a údaje pro objednávky

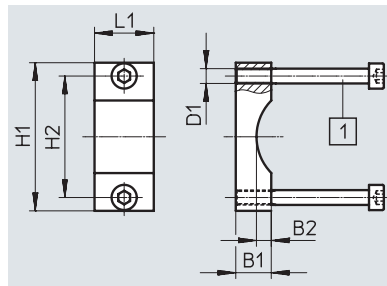
B1	B2	D1	D2	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	KBK <sup>1)</sup>	č. dílu	typ
15	5,6	G1/8	M4	21	12,8	~3,8	29	21	10,5	4	2	8099850	VABD-B14-P1-G18
		1/8 NPT										8099629	VABD-B14-P1-N18

1) třída odolnosti korozi KBK 2 dle normy Festo FN 940070:

Mírné nároky na odolnost korozi. Vnitřní použití, kde může docházet ke kondenzaci. Vnější viditelné části především s požadavky na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou.

### Upevňovací úhelníky

materiál: úhelník:  
 tvárný legovaný hliník  
 obsahuje látky LABS,  
 odpovídá RoHS



[1] připojovací obrazec NAMUR

#### Rozměry [mm] a údaje pro objednávky

B1	B2	B3	D1	H1	H2	L1	KBK <sup>1)</sup>	č. dílu	typ
4 5/65	12	5	M5	50	41	20	3	563403	VAME-S7-Y

1) třída odolnosti korozi KBK 3 dle normy Festo FN 940070:

Velké nároky na odolnost korozi. Vystaveno silně korozivním podmínkám ve venkovním prostředí. Vnější viditelné části s přímým kontaktem s okolní pro průmysl běžnou atmosférou především s požadavky na technologické vlastnosti povrchu.

## Příslušenství

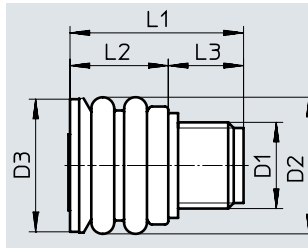
### Ochrana odvětrání

materiál:

EPDM, PA

obsahuje látky LABS,

odpovídá RoHS



### Rozměry [mm] a údaje pro objednávku

D1	D2	D3	L1	L2	L3	KBK <sup>1)</sup>	č. dílu	typ
G1/4, 1/4 NPT	21	20,5	26,5	15	11,5	3	563400	VABD-D3-SN-G14


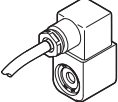
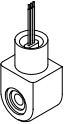
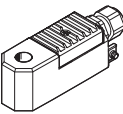
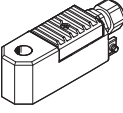
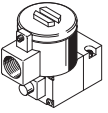
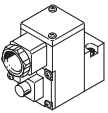

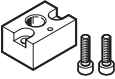
1) třída odolnosti korozi KBK 3 dle normy Festo FN 940070:

Velké nároky na odolnost korozi. Vystaveno silně korozivním podmínkám ve venkovním prostředí. Vnější viditelné části s přímým kontaktem s okolní pro průmysl běžnou atmosférou především s požadavky na technologické vlastnosti povrchu.

### Údaje pro objednávku – elektromagnetické cívky

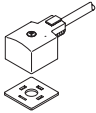
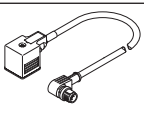
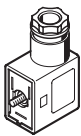
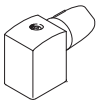



	příkon cívek	č. dílu	typ
<b>elektrický připojovací obrazec dle průmyslového standardu, tvar B</b>			
	12 V DC; 3,4 W	8030801	VACF-B-B2-5
	24 V DC; 3,3 W	8030802	VACF-B-B2-1
	48 V DC; 3,4 W	8030803	VACF-B-B2-7
	24 V AC; 50/60 Hz, příkon při sepnutí 3,9 VA, trvalý příkon 2,6 VA	8030804	VACF-B-B2-1A
	48 V AC; 50/60 Hz, příkon při sepnutí 3,9 VA, trvalý příkon 2,7 VA	8030805	VACF-B-B2-7A
	110/120 V AC; 50/60 Hz, příkon při sepnutí 4,4 VA, trvalý příkon 3,3 VA	8030806	VACF-B-B2-16B
	230/240 V AC; 50/60 Hz, příkon při sepnutí 5,8 VA, trvalý příkon 4,6 VA	8030808	VACF-B-B2-3W
<b>elektrický připojovací obrazec dle DIN EN 175301-803, tvar A</b>			
	12 V DC; 2,8 W	8030821	VACF-A-A1-5
	24 V DC; 2,6 W	★ 8030822	VACF-A-A1-1
	48 V DC; 2,8 W	8030823	VACF-A-A1-7
	24 V AC; 50/60 Hz, příkon při sepnutí 2,5 VA, trvalý příkon 1,7 VA	8030824	VACF-A-A1-1A
	48 V AC; 50/60 Hz, příkon při sepnutí 2,5 VA, trvalý příkon 1,7 VA	8030825	VACF-A-A1-7A
	110/120 V AC; 50/60 Hz, příkon při sepnutí 2,7 VA, trvalý příkon 1,9 VA	8030826	VACF-A-A1-16B
	230/240 V AC; 50/60 Hz, příkon při sepnutí 3,9 VA, trvalý příkon 2,8 VA	8030828	VACF-A-A1-3W
<b>pro tubusy F19, připojovací obrazec tvar A, dle EN 175 301, 230 V DC a AC.</b>			
	24 V DC, 1,8 W	562889	VACC-S13-18-A1-1
	24 V DC, 1,8 W	562890	VACC-S13-18-A1-1U
	24 V AC, 40/65 Hz, příkon 1,8 VA		
	110 V DC, 1,8 W	562891	VACC-S13-18-A1-2U
	110 V AC, 40/65 Hz, příkon 1,8 VA		
	230 V DC, 1,8 W	562892	VACC-S13-18-A1-3U
<b>ochrana proti zapálení s jiskrovou bezpečností Ex-ia</b>			
	24 V DC, minimální spínací proud 27 mA	8029139	VACN-N-A1-1-EX-4-A
<b>ochrana proti zapálení, nejiskřící, Ex-na</b>			
	24 V DC; 2,1 W	8029136	VACN-N-A1-1-EX2-N
	110 V AC; 50 Hz, příkon při sepnutí 6,9 VA, trvalý příkon 4,1 VA	8029137	VACN-N-A1-16B-EX2-N
	110 V AC; 60 Hz, příkon při sepnutí 5,4 VA, trvalý příkon 3,2 VA		
	230 V AC; 50 Hz, příkon při sepnutí 6,9 VA, trvalý příkon 4,1 VA	8029138	VACN-N-A1-3A-EX2-N
	230 V AC; 60 Hz, příkon při sepnutí 5,4 VA, trvalý příkon 3,3 VA		

Příslušenství





Údaje pro objednávky – elektromagnetické cívky		č. dílu	typ
	příkon cívky		
<b>stupeň krytí IP65 se zásuvkou</b>			
	24 V DC; 0,7 W	★ 8029144	VACN-N-A1-1
	110 V AC; 50 Hz, příkon při sepnutí 5,2 VA, trvalý příkon 3,1 VA	8029134	VACN-N-A1-16B
	110 V AC; 60 Hz, příkon při sepnutí 4,2 VA, trvalý příkon 2,5 VA		
	230 V AC; 50 Hz, příkon při sepnutí 6,2 VA, trvalý příkon 3,7 VA	8029135	VACN-N-A1-3A
	230 V AC; 60 Hz, příkon při sepnutí 4,9 VA, trvalý příkon 2,9 VA		
<b>ochrana proti zapálení, zalitá cívka, Ex-me</b>			
	230 V AC; 50/60 Hz, příkon 2,1 VA	8029141	VACN-N-K1-3A-EX4-M
	110 V AC; 50/60 Hz, příkon 2,4 VA	8029142	VACN-N-K1-16B-EX4-M
	24 V DC; 2,6 W	8029143	VACN-N-K1-1-EX4-M
<b>ochrana proti zapálení, zalitá cívka, AEX-M, třída 1 Div1 dle NEC 500</b>			
	230 V AC; 50 Hz, příkon při sepnutí 11,5 VA, trvalý příkon 8,0 VA	8029140	VACN-N-K11-3A-0.5-U4-M
	120 V AC; 60 Hz, příkon při sepnutí 10,0 VA, trvalý příkon 6,8 VA	8029145	VACN-N-K11-16B-0,5-U4-M
	24 V DC; 4,6 W	8029146	VACN-N-K11-1-0.5-U4-M
<b>zalité elektromagnetické cívky se zvýšenou bezpečností, Ex-me</b>		technické údaje → internet: vacc	
	24 V DC, 1,8 W	8109396	VACC-S13-18-K4-1U-EX4ME
	24 V AC, 40/65 Hz, příkon 1,8 VA		
	110 V DC, 1,8 W	8109397	VACC-S13-18-K4-2U-EX4ME
	110 V AC, 40/65 Hz, příkon 1,8 VA		
	230 V DC, 1,8 W	8109398	VACC-S13-18-K4-3U-EX4ME
	230 V AC, 40/65 Hz, příkon 1,8 VA		
	24 V DC, 1,8 W	8109399	VACC-S13-18-K4-1UF-EX4ME
24 V AC, 40/65 Hz, příkon 1,8 VA			
60 V DC, 1,8 W	8109400	VACC-S13-18-K4-27U-EX4ME	
60 V AC, 40/65 Hz, příkon 1,8 VA			
<b>ochrana proti zapálení s jiskrovou bezpečností Ex-ia</b>			
	14-32 V DC, 0,22 - 1,1 W	8109401	VACC-S13-11-K4-1-EX4A
<b>předřadné řídicí ventily s přípojovacím obrazcem CNOMO, dle ISO 15218</b>			
	24 V DC; 3,0 W, ochrana proti zapálení: silně zalito Ex d	535615	MGXDH-3/2-1.2-24DC-EX
	110 V AC; 50/60 Hz, příkon při sepnutí 7,7 VA, trvalý příkon 3,8 VA, ochrana proti zapálení: silně zalito??? Ex d	535616	MGXDH-3/2-1.2-110AC-EX
	230 V AC; 50/60 Hz, příkon při sepnutí 10 VA, trvalý příkon 6 VA, ochrana proti zapálení: silně zalito Ex d	535617	MGXDH-3/2-1.2-230AC-EX
	24 V DC; 1,5 W, ochrana proti zapálení: jiskrová bezpečnost Ex ia	535614	MGXIAH-3/2-0.8-24DC-EX
<b>průchodky pro kabel</b>			
	pro elektromagnetickou cívku nebo předřadný řídicí ventil s přípojovacím závitem M20x1,5 / D. 7-13 mm, barva: černá	568279	NETC-M-M20-KA
		446895	NETC-P-M20
		4197362	NETC-P-M20-EX4
<b>spojky</b>			
	pro ventily	8099850	VABD-B14-P1-G18



## Příslušenství

Údaje pro objednávky						
	popis	jmenovité napájecí napětí [V]		délka kabelu [m]	č. dílu	typ
<b>spojovací kabely</b> <span style="float: right;">technické údaje → internet: kmc</span>						
	pro ventily s elektromagnetickými cívkami D a N1	24 DC	• indikace stavu signálu	2,5	30931	KMC-1-24 DC-2,5-LED
				5	30933	KMC-1-24 DC-5-LED
		230 AC	–	2,5	30932	KMC-1-230 AC-2,5
				5	30934	KMC-1-230 AC-5
	pro ventily s elektromagnetickými cívkami F	24 DC	• indikace stavu signálu	2,5	30935	KMF-1-24DC-2,5-LED
<b>spojovací kabely</b> <span style="float: right;">technické údaje → internet: nebv</span>						
	pro ventily s elektromagnetickými cívkami D a N1 úhlová zásuvka, připojovací obrazec tvaru A, EN 175301-803	230 AC/DC	–	0,6	3579466	NEBV-A1W3-K-0,6-N-LE3
		110 AC/DC	–	0,3	3579461	NEBV-A1W3-K-0,3-N-M12W3
				0,6	3579462	NEBV-A1W3-K-0,6-N-M12W3
		24 AC/DC	• indikace stavu signálu	0,3	3679771	NEBV-A1W3-P-0,3-N-M12W3
			• ochranné zapojení	0,6	3679772	NEBV-A1W3-P-0,6-N-M12W3
				0,6	3679776	NEBV-A1W3-P-K-0,6-LE3
Údaje pro objednávky						
	popis				č. dílu	typ
<b>zásuvky</b> <span style="float: right;">technické údaje → internet: mssd</span>						
	3 piny, úhlová zásuvka, hranatý tvar, připojovací obrazec tvar B, dle průmyslového standardu 11 mm				539710	MSSD-F-M16
	3 piny, úhlová zásuvka, hranatý tvar připojovací obrazec tvar A dle DIN EN 175301-803				539709	MSSD-C-M16
	3 piny, zásuvka IP67 dle IEC 60529, tvar B				192746	MSSD-F-S-M16
	4 piny, zásuvka IP67 dle IEC 60529, tvar A				192748	MSSD-C-S-M16
	3 piny, úhlová zásuvka, hranatý tvar IP65 dle DIN EN 175301-803 tvar A				34583	MSSD-C
<b>nástrčná šroubení QS</b> <span style="float: right;">Technické údaje → internet: qs</span>						
	vnější závit G s vnitřním šestihranem				186108	QS-G1/4-6-I
					186110	QS-G1/4-8-I
					186112	QS-G1/4-10-I
	vnější závit NPT s vnitřním šestihranem				572320	QB-1/4-1/4-I-U
					572321	QB-1/4-5/16-I-U
					572322	QB-1/4-3/8-I-U
<b>tlumiče hluku U</b> <span style="float: right;">technické údaje → internet: u</span>						
	vnější závit G, polymer				534223	U-1/4-20
					2316	U-1/4
	vnější závit G, tlakový odlitek				6842	U-1/4-B
		vnější závit NPT, tlakový odlitek				12639

## Příslušenství

Údaje pro objednávky		č. dílu	typ
<b>světelná těsnění</b>		technické údaje → internet: mc-ld	
	pro elektromagnetické cívky F	19143	MF-LD-12-24 DC
		19144	MF-LD-230 AC
	pro ventily s elektromagnetickými cívkami D a N1	19145	MC-LD-12-24 DC
		19146	MC-LD-230 AC
<b>krytky</b>			
	pro ventily	8028240	VAMC-B10-20-CH2
<b>sady šroubů</b>			
	lze použít pro spojky a také pro montážní desky s přetočením o 180° hmotnost šroubu: 12 g, materiál: silně legovaná ocel, velikost: M5	8105115	VAME-B14-S-M5

