

## Elektromagnetické ventily VSNC

**FESTO**



# Elektromagnetické ventily VSNC

parametry, přehled dodávek VSNC...

**FESTO**

## Funkce

Ventily VSNC jsou pilotní ventily pro jednočinné a dvojitě otočné a přímočaré pohony s přípojovacím obrazcem dle VDI/VDE 3845 jako například DRD/DRE, DAPS, DFPB a DLP. Odpovídajícím příslušenstvím, třeba přípojovací sadou, je lze montovat také na pohony bez


rozhraní NAMUR jako např. membránové pohony. Jsou navrženy pro požadavky při automatizaci procesní techniky. Návrat do základní polohy při výpadku energie zajišťuje mechanická pružina (monostabilní ventily).


## Inovace


- Ventil 3/2 se změnil na 5/2 otočným těsněním.
- Tak lze stejným ventilem realizovat řízení jednočinných nebo dvojitě otočných pohonů.
- Ventil 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 kdykoli.

## Optimální z hlediska nákladů/úlohy

- Varianta optimalizovaná z hlediska nákladů s plastovým víkem a mosazným tubusem i cívkami IP65

-  - napětí  
12, 24 V DC  
24, 48, 120, 230 VAC

-  - provozní tlak  
2,5 ... 10 barů

-  - rozsah teplot  
-20 ... 60 °C

## Variabilita

- Varianta optimalizovaná pro úlohy, s hliníkovým víkem, tubusem z ušlechtilé oceli pro IP65, s cívkami Ex a ochranou krytkou na odvětrání tubusu
- Systém tubusů pro všechny elektromagnetické systémy Ex
- pro zónu 1 podle IEC Ex s ochranou proti zapálení
- Ex-ia
- Ex-mb
- pro zónu 2 podle IEC Ex s ochranou proti zapálení
- Ex-nA
- pro Class I, Div I dle NEC 505
- AEx-m



## VSNC-F8



VSNC s elektromagnetem IP65



## VSNC-F ... -FN



pístové šoupátko VSNC



VSNC s elektromagnetem Ex-ia



VSNC s elektromagnetem Ex-nA

## VSNC-FT ... -FN



talířové sedlo VSNC



VSNC s elektromagnetem FM



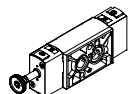
VSNC s elektromagnetem Ex-m

# Elektromagnetické ventily VSNC

parametry, přehled dodávek VSNC-...-F8

FESTO

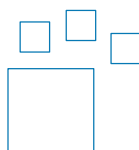
## VSNC-F8



- materiál krytu ventilu: plast/kov
- materiál tubusu: mosaz
- pilotní vzduch (vstupní vzduch tubusu), nechráněný

provedení	typ	pneumatické připojení 1,3,5	pneumatické připojení 2,4, vychází z normy	normální jmenovitý průtok [l/min]	→ strana
<b>přetočením těsnění lze změnit na monostabilní ventil 5/2 nebo 3/2</b>					
	VSNC-FC-M52-MD-G14-F8	G1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR 1/4	1250	12
	VSNC-FC-M52-MD-N14-F8	NPT1/4			
<b>ventily 5/2, impulsní</b>					
	VSNC-F-B52-D-G14-F8	G1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	1350	15
	VSNC-F-B52-D-N14-F8	NPT1/4			
<b>ventily 5/3</b>					
	VSNC-F-P53C-MD-G14-F8	G1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	1250	18
	VSNC-F-P53U-MD-G14-F8	G1/4		950	
	VSNC-F-P53E-MD-G14-F8	G1/4		1050	
	VSNC-F-P53C-MD-N14-F8	NPT1/4		1250	
	VSNC-F-P53-U-MD-N14-F8	NPT1/4		950	
	VSNC-F-P53-E-MD-G14-F8	NPT1/4		1050	

### Údaje pro objednávky – volitelné možnosti výrobu



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

Konfigurátor naleznete na disku DVD v části Výrobky nebo na adrese  
→ [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...)

Do vyhledávacího pole zadejte typ (nebo číslo dílu):

• VSNC 8026033

cívky	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	■	■ TNR	■	■	■	■	■	■	■ TNR	■	■	■	■	■
5/3 G	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5/3 B	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5/3 E	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

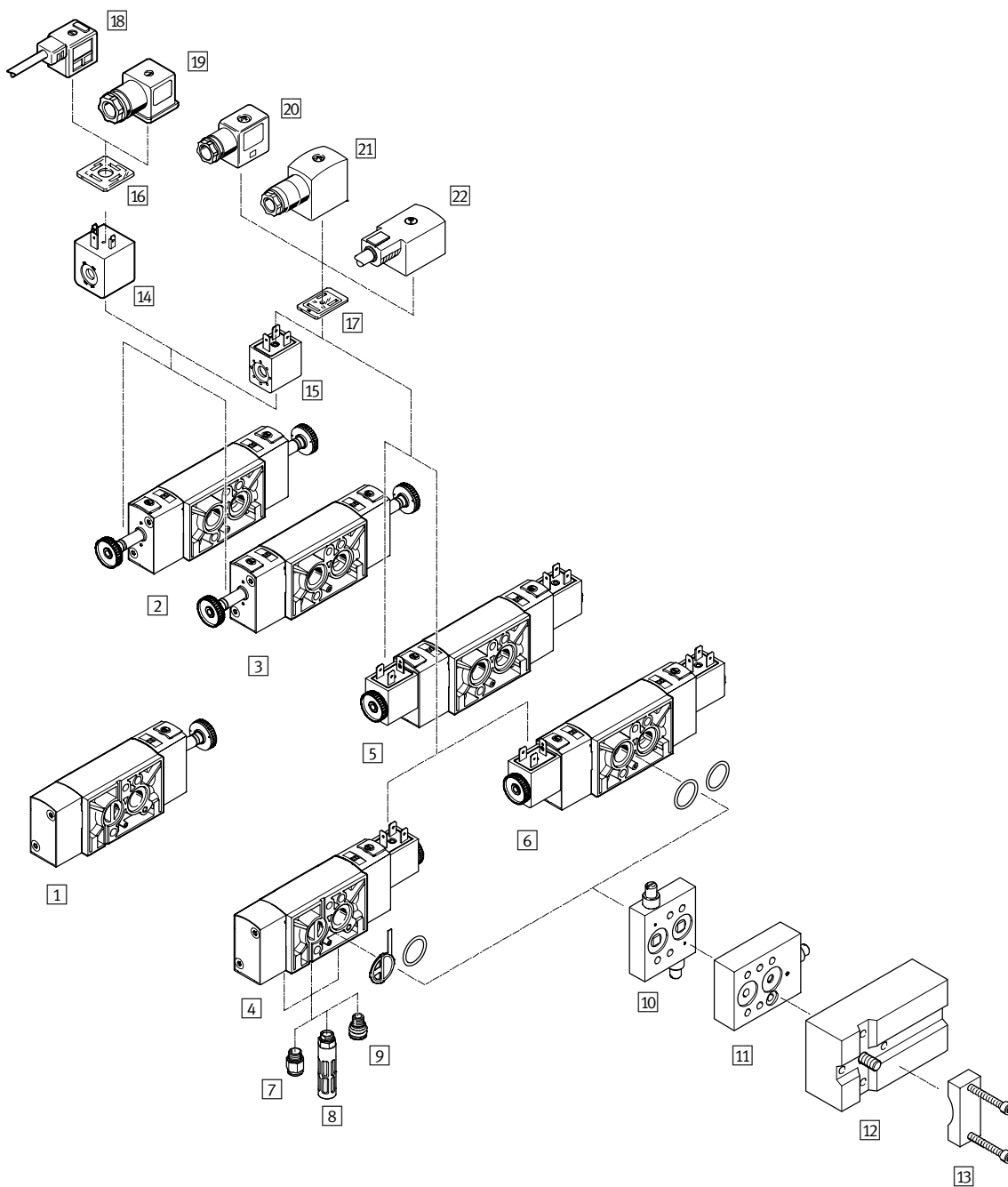
■ = lze kombinovat pomocí stavebnice

TNR = jako obvyklý díl lze objednat číslem dílu

# Elektromagnetické ventily VSNC

přehled periférií VSNC-...-F8

FESTO



# Elektromagnetické ventily VSNC

přehled periférií VSNC-...-F8

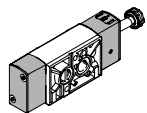


Upevňovací prvky a příslušenství		→ strana/internet	
	krátký popis		
1	VSNC-...-F8 elektromagnetické ventily	ventil 3/2 a 5/2, monostabilní s těsněním umožňujícím změnu funkce, víkem z plastu, mosazným tubusem, k řízení jednočinných nebo dvojjinných pohonů	12
2	VSNC-...-F8 elektromagnetické ventily	ventil 5/2, impulzní s víkem z plastu, mosazný tubus, k řízení dvojjinných pohonů	15
3	VSNC-...-F8 elektromagnetické ventily	ventil 5/3, monostabilní, ve střední poloze otevřený, uzavřený nebo odvětráný, s víkem z plastu, mosazný tubus, k řízení dvojjinných pohonů	18
4	VSNC-...-F8 elektromagnetické ventily	ventil 3/2 a 5/2, monostabilní s těsněním umožňujícím změnu funkce, víkem z plastu, mosazným tubusem a elektromagnetickou cívkou 24 VDC, k řízení jednočinných nebo dvojjinných pohonů	12
5	VSNC-...-F8 elektromagnetické ventily	ventil 5/2, impulzní s víkem z plastu, mosazný tubus a elektromagnetická cívka 24 VDC, k řízení dvojjinných pohonů	15
6	VSNC-...-F8 elektromagnetické ventily	ventil 5/3, monostabilní, ve střední poloze otevřený, uzavřený nebo odvětráný s víkem z plastu, mosazný tubus a elektromagnetická cívka 24 VDC, k řízení dvojjinných pohonů	18
7	QS šroubení s nástrčnou koncovkou	pro připojení hadic na stlačený vzduch s tolerovaným vnějším průměrem	46
8	U tlumiče hluku	–	46
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	44
10	VABF-S7-F1B1P2-F desky se škrťicími ventily	deska se škrťicím na odvětrání pro rozhraní NAMUR, k montáži mezi elektromagnetický ventil a dvojjinné pohony	42
11	VABF-S7-F1B5P1-F desky se škrťicími ventily	deska se škrťicím na odvětrání pro rozhraní NAMUR, k montáži mezi elektromagnetický ventil a jednočinné pohony	42
12	VABF-S7-S-G14 připojovací sady	montážní deska pro montáž ventilu na žebro NAMUR	43
13	VAME-S7-Y upevňovací úhelníky	alternativní možnost (namísto šroubu) je upevnění ventilu pomocí upevňovacího úhelníku na žebro NAMUR	43
14	VACF-A elektromagnetické cívky	elektrický připojovací obrazec dle EN 175301-803, tvar A	44
15	VACF-B elektromagnetické cívky	elektrický připojovací obrazec dle standardu Festo pro MSSD-F	44
16	MC-LD světelná těsnění	světelná těsnění k indikaci stavu sepnutí	46
17	MF-LD světelná těsnění	světelná těsnění k indikaci stavu sepnutí	46
18	KMC spojovací kabely	–	46
19	MSSD-C zásuvky	elektrický připojovací obrazec dle EN 175301-803, tvar A	46
20	MSSD-F zásuvky	elektrický připojovací obrazec dle standardu Festo se šroubovacími svorkami	46
21	MSSD-F-S zásuvky	elektrický připojovací obrazec dle standardu Festo s napichovací technikou	46
22	KMF spojovací kabely	–	kmf

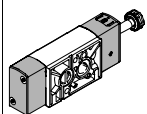
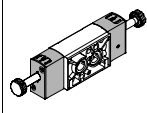
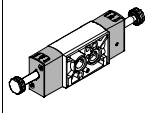
## Elektromagnetické ventily VSNC

parametry, přehled dodávek VSNC-...-FN

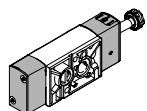
### VSNC-F ... -FN



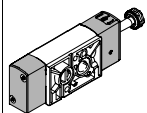
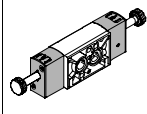
- konstrukce píšť-šoupátko
- materiál krytu ventilu: hliník/kov
- materiál tubusu: ušlechtilá ocel
- pilotní vzduch (vstupní vzduch tubusu), chráněný

provedení	typ	pneumatické připojení 1, 3, 5	pneumatické připojení 2, 4 založeno na normě	normální jmenovitý průtok [l/min]	→ strana
<b>přetočením těsnění lze změnit na monostabilní ventil 5/2 nebo 3/2 ...-FN</b>					
	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN	G1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	1250	22
	VSNC-FC-M52-MD-N14-FN	NPT1/4-18			
	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN-1A1-EX4-A	G1/4			
	VSNC-FC-M52-MD-N14-FN-1A1-EX4-A	NPT1/4-18			
<b>ventily 5/2 ...-FN, impulsní</b>					
	VSNC-F-B52-D-G14-FN	G1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	1350	26
	VSNC-F-B52-D-N14-FN	NPT1/4-18			
	VSNC-F-B52-D-G14-FN-1A1-EX4-A	G1/4			
	VSNC-F-B52-D-N14-FN-1A1-EX4-A	NPT1/4-18			
<b>ventily 5/3 ...-FN, impulsní</b>					
	VSNC-F-P53C-MD-G14-FN	G1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	1250	30
	VSNC-F-P53U-MD-G14-FN			950	
	VSNC-F-P53E-MD-G14-FN			1050	
	VSNC-F-P53C-MD-N14-FN	NPT1/4-18		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
- pilotní vzduch (vstupní vzduch tubusu), chráněný

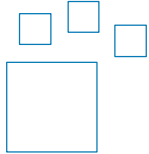
provedení	typ	pneumatické připojení 1, 3, 5	pneumatické připojení 2, 4 založeno na normě	normální jmenovitý průtok [l/min]	→ strana
<b>přetočením těsnění lze změnit na monostabilní ventil 5/2 nebo 3/2 ...-FN</b>					
	VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN	G1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	1350	34
	VSNC-FTC-M52-MD-N14-FN	NPT1/4-18			
	VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN-1A1	G1/4			
<b>ventily 5/2 ...-FN, impulsní</b>					
	VSNC-FT-B52-D-G14-FN	G1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	800	38
	VSNC-FT-B52-D-N14-FN	NPT1/4-18			
	VSNC-FT-B52-D-G14-FN-1A1	G1/4			

# Elektromagnetické ventily VSNC

parametry, přehled dodávek VSNC-...-FN

**FESTO**

## Údaje pro objednávky – volitelné možnosti výrobu



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

Konfigurátor naleznete na disku DVD v části Výrobky nebo na adrese  
→ [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...)

Do vyhledávacího pole zadejte typ (nebo číslo dílu):

• VSNC 8026033

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	■ TNR	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5/3 G	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5/3 B	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5/3 E	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■ = lze kombinovat pomocí stavebnice

TNR = jako obvyklý 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

### Nejiskřící cívka VACN-...-Ex2N



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

### Zalítá cívka VACN-...-Ex4M



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

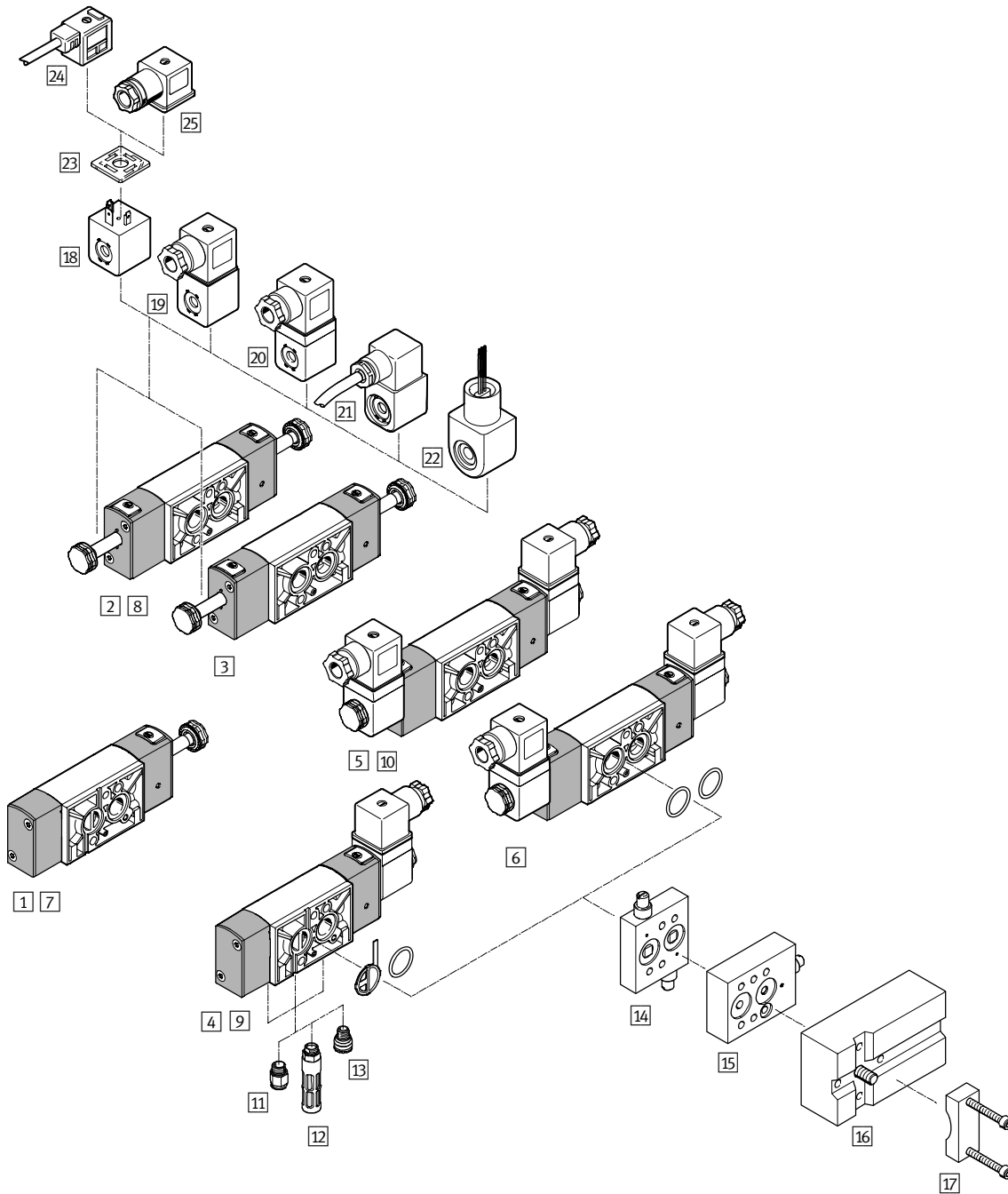
### Zalítá cívka se svodem, připojení VACN-...-U4M



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

# Elektromagnetické ventily VSNC

přehled periférií VSNC-F...-FN





# Elektromagnetické ventily VSNC

přehled periférií VSNC-F-...-FN



Upevňovací prvky a příslušenství		krátký popis	→ strana/internet
1	VSNC-F ... -FN pístové šoupátko	ventil 3/2 a 5/2, monostabilní s těsněním umožňujícím změnu funkce, víko z hliníku, tubus z ušlechtilé oceli	22
2		ventil 5/2, impulzní s hliníkovým víkem, tubus z ušlechtilé oceli	26
3		ventil 5/3, monostabilní, ve střední poloze otevřený, uzavřený nebo odvětraný, s víkem z hliníku, tubus z ušlechtilé oceli	30
4		ventily 3/2 a 5/2, monostabilní s těsněním umožňujícím změnu funkce, hliníkovým víkem, tubus z ušlechtilé oceli a elektromagnetická cívka Ex-ia	22
5		ventil 5/2, impulzní s hliníkovým víkem, tubus z ušlechtilé oceli a elektromagnetická cívka Ex-ia	26
6		ventil 5/3, monostabilní, ve střední poloze otevřený, uzavřený nebo odvětraný, s víkem z hliníku, tubus z ušlechtilé oceli a elektromagnetická cívka Ex-ia	30
7	VSNC-FT- ... -FN talířové sedlo	ventil 3/2 a 5/2, monostabilní s těsněním umožňujícím změnu funkce, víko z hliníku, tubus z ušlechtilé oceli	34
8		ventil 5/2, impulzní s hliníkovým víkem, tubus z ušlechtilé oceli	38
9		ventil 3/2 a 5/2, monostabilní s těsněním umožňujícím změnu funkce, hliníkovým víkem, tubus z ušlechtilé oceli a elektromagnetická cívka 24 VDC	34
10		ventil 5/2, impulzní s hliníkovým víkem, tubus z ušlechtilé oceli a elektromagnetická cívka 24 VDC	38
11	QS šroubení s nástrčnými koncovkami	pro připojení hadic na stlačený vzduch s tolerovaným vnějším průměrem	46
12	U tlumiče hluku	–	46
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	44
14	VABF-S7-F1B5P2-F desky se škrticími ventily	deska se škracením na odvětrání pro rozhraní NAMUR, k montáži mezi elektromagnetický ventil a dvojčinné pohony	42
15	VABF-S7-F1B5P1-F desky se škrticími ventily	deska se škracením na odvětrání pro rozhraní NAMUR, k montáži mezi elektromagnetický ventil a jednočinné pohony	42
16	VABF-S7-S-G14 připojovací sady	montážní deska pro montáž ventilu na žebro NAMUR	43
17	VAME-S7-Y upevňovací úhelníky	alternativní možnost (namísto šroubu) je upevnění ventilu pomocí upevňovacího úhelníku na žebro NAMUR	43
18	VACN-N elektromagnetické cívky	elektrický připojovací obrazec dle EN 175301-803, tvar A	–
19	VACN-N- ... -Ex2-N elektromagnetické cívky	ochrana proti zapálení nA = nejkřicí pro použití v zóně 2	–
20	VACN-N- ... -Ex4-A elektromagnetické cívky	ochrana proti zapálení iA = jiskrová bezpečnost, pro použití v zóně 1	–
21	VACN-N- ... -Ex4-M elektromagnetické cívky	ochrana proti zapálení m = zalitá cívka, pro použití v zóně 1	–
22	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)	–
23	MC-LD světelná těsnění	světelná těsnění k indikaci stavu sepnutí	46
24	KMC spojovací kabely	–	kmc
25	MSSD-C zásuvky	elektrický připojovací obrazec dle EN 175301-803, tvar A	46

## Elektromagnetické ventily VSNC

vysvětlení typového značení

		VSNC	-	F	-		-		-		-		-		-		-		-	
<b>typ</b>		VSNC																		
		elektromagnetické ventily																		
<b>druh ventilu</b>		F																		
		přírubový ventil																		
<b>princip konstrukce</b>		T																		
		pístové šoupátko																		
		talířové sedlo																		
<b>další funkce</b>		C																		
		bez																		
		funkci ventilu lze změnit přestavením																		
<b>funkce ventilu</b>		B52																		
		ventil 5/2, impulsní																		
		M52																		
		ventil 5/2, monostabilní																		
		M32C																		
		ventil 3/2, v klidu uzavřen																		
		P53C																		
		ventil 5/3, ve střední poloze uzavřen																		
		P53E																		
		ventil 5/3, ve střední poloze odvětrán																		
		P53U																		
		ventil 5/3, ve střední poloze pod tlakem																		
<b>návrat do základní polohy pro monostabilní ventily</b>		M																		
		bez																		
		mechanickou pružinou																		
<b>pomocné ruční ovládání</b>		D																		
		tlačítkem, s aretací																		
		H																		
		tlačítkem, návrat do základní polohy																		
		S																		
		zakryté																		
<b>připojení pneumatiky</b>		Q6																		
		nástrčné připojení 6 mm																		
		Q8																		
		nástrčné připojení 8 mm																		
		G14																		
		G $\frac{3}{4}$																		
		N14																		
		N $\frac{1}{4}$																		
		Q10																		
		nástrčné připojení 10 mm																		
		T14																		
		nástrčné připojení $\frac{1}{4}$																		
		T38																		
		nástrčné připojení $\frac{1}{4}$																		
		T516																		
		nástrčné připojení 5/16																		
<b>odvětrání</b>		QN																		
		bez šroubení																		
		U1																		
		tlumič hluku s tělesem z kovu																		
		U3																		
		tlumič hluku s tělesem z polymeru																		
<b>rozhraní ovládání ventilu</b>		F8																		
		s tubusem o průměru 8 mm																		
		FN																		
		s tubusem o průměru 9 mm																		

# Elektromagnetické ventily VSNC

vysvětlení typového značení

FESTO

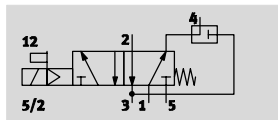
<b>jmenovité napájecí napětí</b>							
	bez						
1A	24 V AC /50-60 Hz						
3A	230 V AC /50-60 Hz						
3W	230 V AC/240 V AC/50-60 Hz						
16B	120 V AC/60 Hz a 110 V AC/50-60 Hz						
1	24 V DC						
5	12 V DC						
<b>elektrické připojení</b>							
	bez						
A1	připojovací obrazec tvar A, dle EN 175301						
B2	připojovací kabel tvar B, průmyslový standard						
C3	kabel, 3 m						
K11	vedení s izolovaným připojením na tubus						
<b>stupeň krytí elektrické části</b>							
	standardní						
S8	IP67						
<b>certifikát EU</b>							
	ne						
EX2	II 3GD						
EX4	II 2GD						
<b>certifikáty</b>							
	bez						
U4	třída 1 Div 1 dle NEC 500						
<b>ochrana proti výbuchu</b>							
	bez						
A	jiskrově bezpečné						
M	zapouzdření zalitím						
N	bez jiskření						
<b>elektrické příslušenství ventilu</b>							
	bez						
G	zásuvka zařízení bez LED						

# Elektromagnetické ventily VSNC


technické údaje – monostabilní ventily 5/2 a 3/2 lze změnit přetočením těsnění


funkce<sup>1)</sup>

ventily 5/2



-  - napětí  
24 V DC

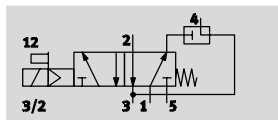
-  - provozní tlak  
2,5 ... 10 barů

-  - rozsah teplot  
-20 ... 60



ventily 3/2

se zpětným vedením odvětrání



<sup>1)</sup> lze změnit přestavením těsnicí desky

Obecné technické údaje		VSNC-FC-M52-MD-G14-F8 VSNC-FC-M52-MD-N14-F8	VSNC-FC-M52-MD-G14-F8-1B2
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	
upevnění		průchozími dírami	
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	G1/4, NPT1/4-18	
	2, 4	připojovací obrazec NAMUR	
odpovídá normám		VDI/VDE 3845 NAMUR	
hmotnost výrobku	[g]	335	390

# Elektromagnetické ventily VSNC

technické údaje – monostabilní ventily 5/2 a 3/2 lze změnit přetočením těsnění

Provozní a okolní podmínky		VSNC-FC-M52-MD-G14-F8 VSNC-FC-M52-MD-N14-F8	VSNC-FC-M52-MD-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]	2,5 ... 10	
teplota okolí	[°C]	-20 ... 60	
teplota média	[°C]	-20 ... 60	
odolnost korozi KBK <sup>1)</sup>		2	

1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

Elektrické údaje		VSNC-FC-M52-MD-G14-F8 VSNC-FC-M52-MD-N14-F8	VSNC-FC-M52-MD-G14-F8-1B2
elektrické připojení		–	konektor, 3 piny, tvar B dle průmyslového standardu (11 mm)
příkon cívek, 24 VDC	[W]	–	3,3
přípustné výkyvy napětí	[%]	–	±10
trvalá doba sepnutí	[%]	–	100
stupeň krytí		–	IP65, IP67
čas sepnutí	[ms]	11	
čas rozepnutí	[ms]	38	

Materiály		
1	těleso	tvárný legovaný hliník
2	těsnění	NBR
–		odpovídá RoHS

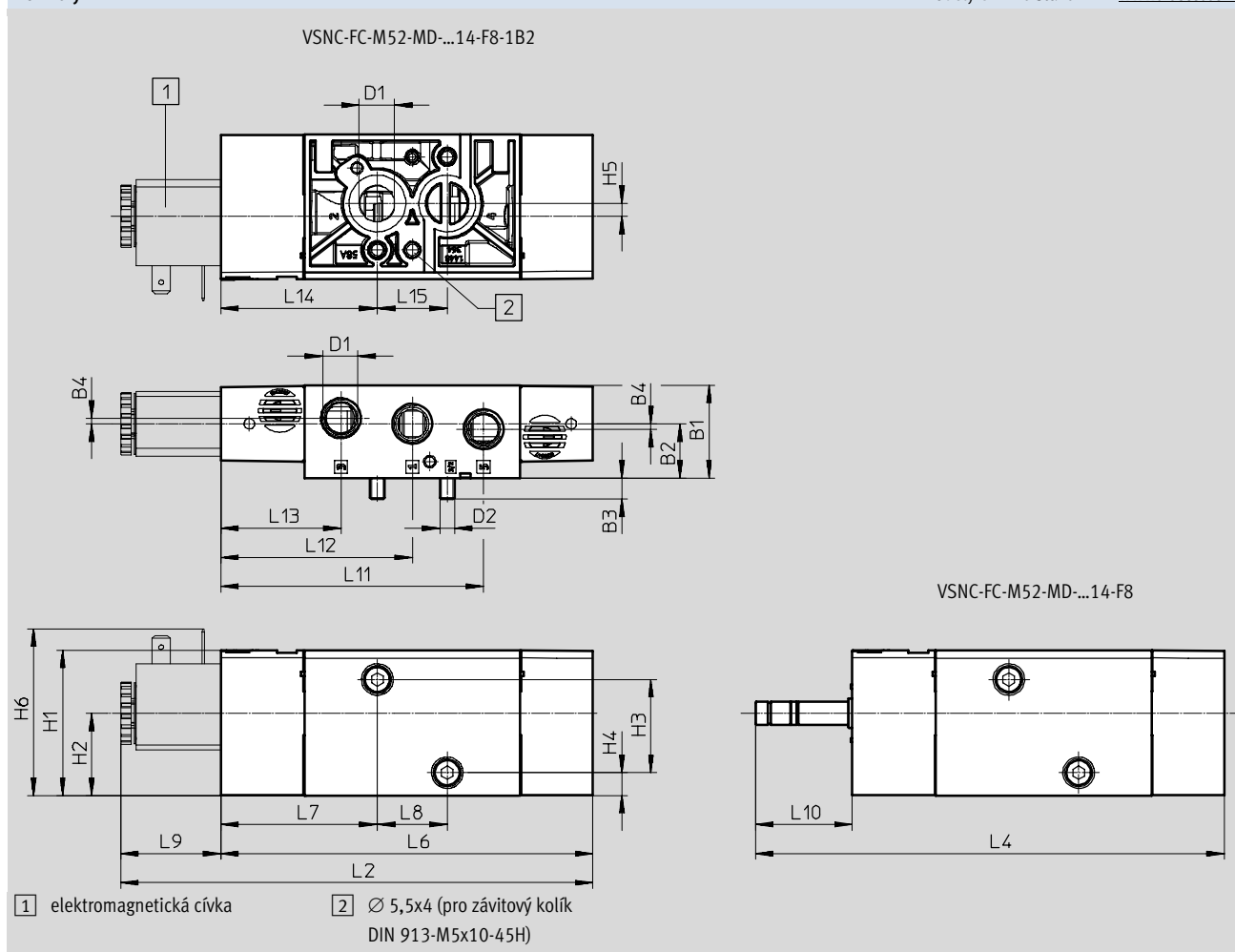
# Elektromagnetické ventily VSNC

technické údaje – monostabilní ventily 5/2 a 3/2 lze změnit přetočením těsnění



## Rozměry

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



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 $\frac{1}{4}$	M5	49,9	28,2	32	7,8	4,4	-
VSNC-FC-M52-MD-N14-F8					NPT $\frac{1}{4}$ -18							
VSNC-FC-M52-MD-G14-F8-1B2					G $\frac{1}{4}$							

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												

### Údaje pro objednávky – ventily

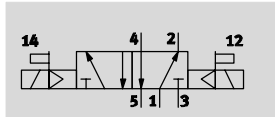
ventily bez elektromagnetické cívky		ventily s elektromagnetickou cívkou 24 VDC, bez zásuvky			
	č. dílu	typ		č. dílu	typ
	577257	VSNC-FC-M52-MD-G14-F8		577295	VSNC-FC-M52-MD-G14-F8-1B2
	577262	VSNC-FC-M52-MD-N14-F8			




# Elektromagnetické ventily VSNC

technické údaje – ventily 5/2, impulsní

FESTO

funkce  
ventily 5/2



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



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	
šířka	[mm]	32	
jmenovitá světlost DN	[mm]	7,2	
konstrukce		pístové šoupátko	
princíp těsnění		měkké	
ovládání		elektrické	
návrat do základní polohy		-	
řízení		nepřímé	
pomocné ruční ovládání		s aretací, tlačítkem	
upevnění		průchozími dírami	
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	
pneumatické připojení	1, 3, 5	G1/4, NPT1/4-18	
	2, 4	připojovací obrazec NAMUR	
odpovídá normám		VDI/VDE 3845 (NAMUR)	
hmotnost výrobku	[g]	345	455

# Elektromagnetické ventily VSNC

technické údaje – ventily 5/2, impulsní

**FESTO**

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	

1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

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 VDC [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	
–	odpovídá RoHS	



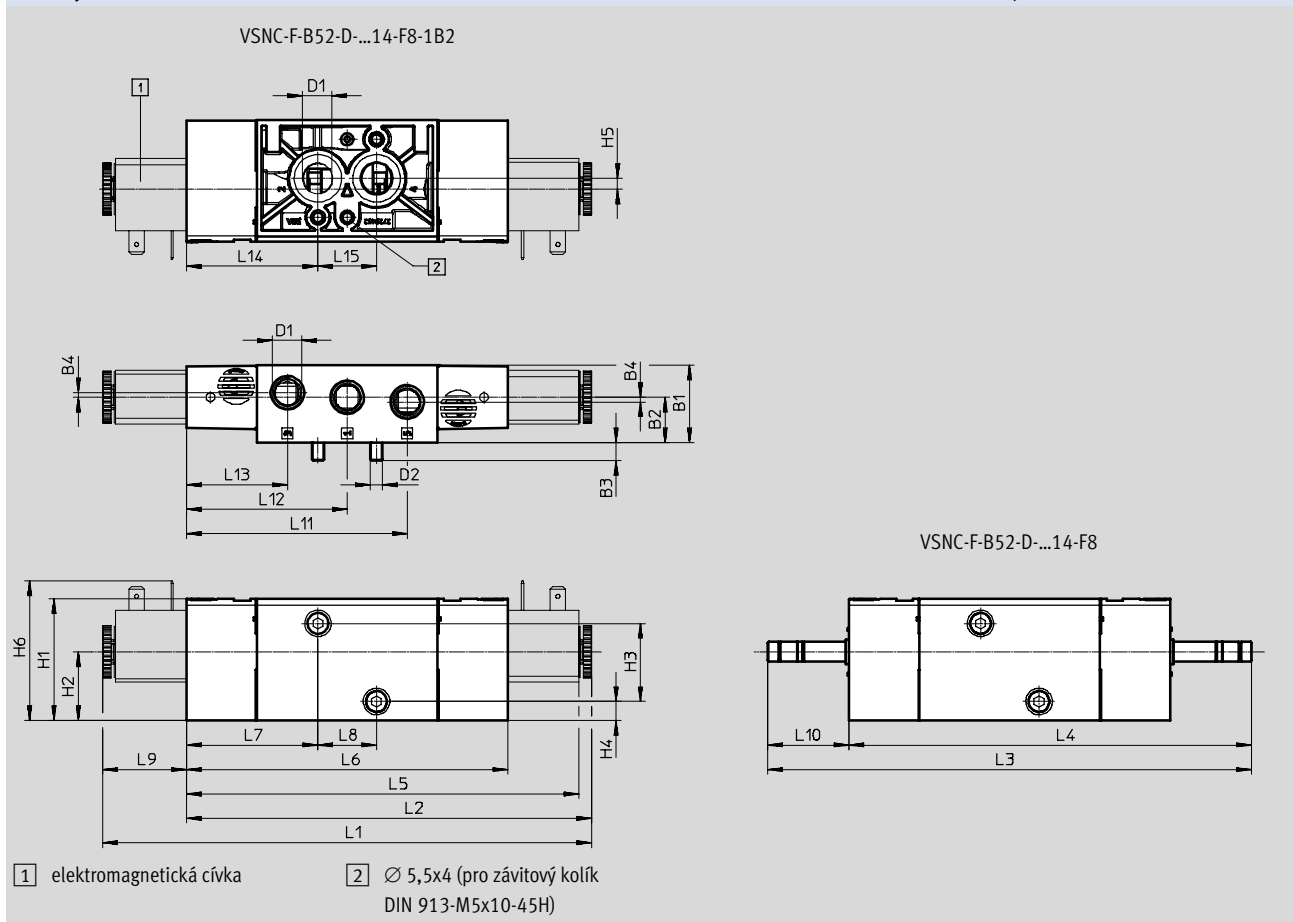
# Elektromagnetické ventily VSNC

technické údaje – ventily 5/2, impulsní



## Rozměry

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



typ	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2
VSNC-F-B52-D-G14-F8	31,8	18,6	7,3	1,9	G1/4	M5	49,9	28,2	32	7,8	4,4	-	-	-
VSNC-F-B52-D-N14-F8					NPT1/4-18									
VSNC-F-B52-D-G14-F8-1B2					G1/4									

typ	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			160,6				34,4						
VSNC-F-B52-D-G14-F8-1B2													

### Údaje pro objednávky – ventily

ventily bez elektromagnetické cívky			ventily s elektromagnetickou cívkou		
	č. dílu	typ		č. dílu	typ
	577258	VSNC-F-B52-D-G14-F8		577296	VSNC-F-B52-D-G14-F8-1B2
	577263	VSNC-F-B52-D-N14-F8			

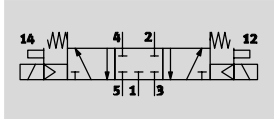
# Elektromagnetické ventily VSNC

FESTO

technické údaje – ventily 5/3

funkce

ventil 5/3, ve střední poloze uzavřen

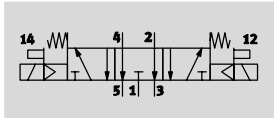


provozní tlak  
3 ... 10 barů

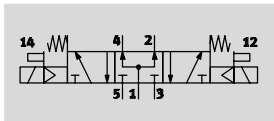
rozsah teplot  
-20 ... 60 °C



ventil 5/3, ve střední poloze



ventil 5/3, ve stř. poloze pod tlakem



Obecné technické 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
funkce ventilu		5/3, ve střední poloze uzavřen	5/3, ve střední poloze odvětrán	5/3, ve střední poloze 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		přuchozími dírami		
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
pneumatické	1, 3, 5	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> , NPT <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -18		
připojení	2, 4	připojovací obrazec NAMUR		
odpovídá normám		VDI/VDE 3845 (NAMUR)		
hmotnost výrobku	[g]	345		

# Elektromagnetické ventily VSNC

technické údaje – ventily 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		

1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

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	[W]	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
-		odpovídá RoHS

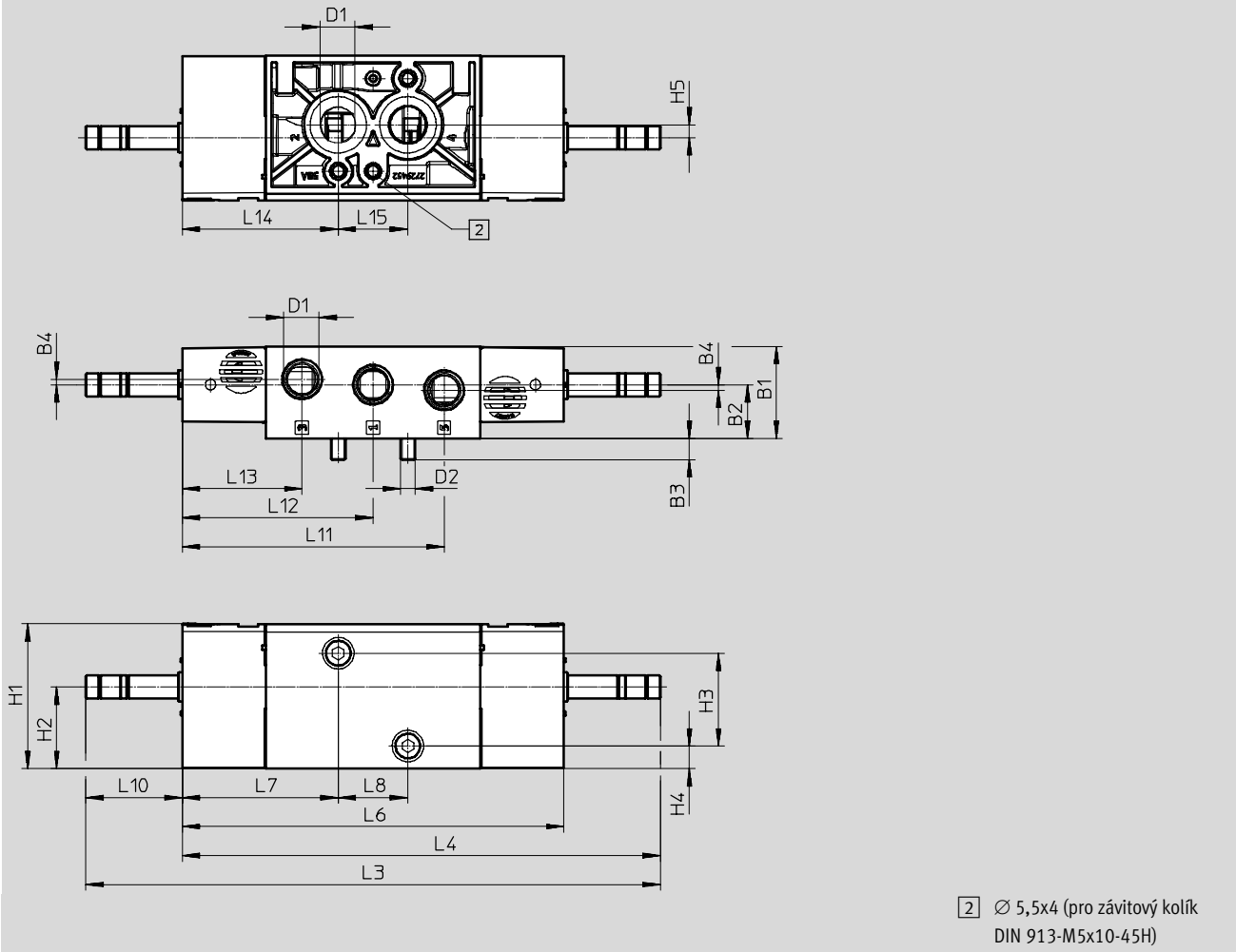
# Elektromagnetické ventily VSNC

technické údaje – ventily 5/3

FESTO

## Rozměry

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



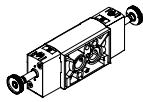
typ	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5
VSNC-F-P53C-MD-G14-F8	31,8	18,6	7,3	1,9	G $\frac{1}{4}$	M5	49,9	28,2	32	7,8	4,4
VSNC-F-P53U-MD-G14-F8											
VSNC-F-P53E-MD-G14-F8											
VSNC-F-P53C-MD-N14-F8					NPT $\frac{1}{4}$ -18						
VSNC-F-P53U-MD-N14-F8											
VSNC-F-P53E-MD-N14-F8											

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											

# Elektromagnetické ventily VSNC

technické údaje – ventily 5/3

FESTO

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

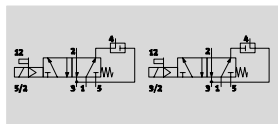
# Elektromagnetické ventily VSNC


FESTO


technické údaje – ventily 5/2-...-FN nebo 3/2, lze změnit přetočením těsnění

funkce

lze změnit na ventil 3/2 nebo 5/2



 provozní tlak  
2,5 ... 8 barů

 rozsah teplot  
-20 ... 60 °C



Obecné technické údaje		VSNC-FC-M52-MD-G14-FN VSNC-FC-M52-MD-N14-FN	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN-1A1-EX4-A VSNC-FC-M52-MD-N14-FN-1A1-EX4-A
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		přuchozími dírami	
připojení větracího otvoru		není svedeno	
montážní poloha		libovolná	
bez překrytí kanálů		ano	
normální	1 → 2 [l/min]	1250	
jmenovitý průtok	zpětné vedení odvětrání 4 → 3 [l/min]	110	
hodnota b		0,4	
hodnota C	[l/sbar]	5,2	
pneumatické	1, 3, 5	G1/4, NPT1/4-18	
připojení	2, 4	připojovací obrazec NAMUR	
odpovídá normám		VDI/VDE 3845 (NAMUR)	
hmotnost výrobku	[g]	419	

Provozní a okolní podmínky		VSNC-FC-M52-MD-G14-FN VSNC-FC-M52-MD-N14-FN	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN-1A1-EX4-A VSNC-FC-M52-MD-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]	2,5 ... 8	
teplota okolí	[°C]	-20 ... 60	
teplota média	[°C]	-20 ... 60	
odolnost korozi KBK <sup>1)</sup>		2	

1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

# Elektromagnetické ventily VSNC

technické údaje – ventily 5/2-...-FN nebo 3/2, lze změnit přetočením těsnění

ATEX		
	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN VSNC-FC-M52-MD-N14-FN	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN-1A1-EX4-A VSNC-FC-M52-MD-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-FC-M52-MD-G14-FN VSNC-FC-M52-MD-N14-FN	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN-1A1-EX4-A VSNC-FC-M52-MD-N14-FN-1A1-EX4-A
elektrické připojení	–	tvar A, dle EN 175301-803
příkon cívek 24 V DC [W]	viz elektromagnetická cívka, objednává se samostatně	3,3
čas sepnutí [ms]	24	
čas rozepnutí [ms]	92	
přípustné výkyvy napětí [%]	–	± 10

Materiály		
1 těleso	tvárný legovaný hliník	
2 těsnění	NBR	
–	odpovídá RoHS	

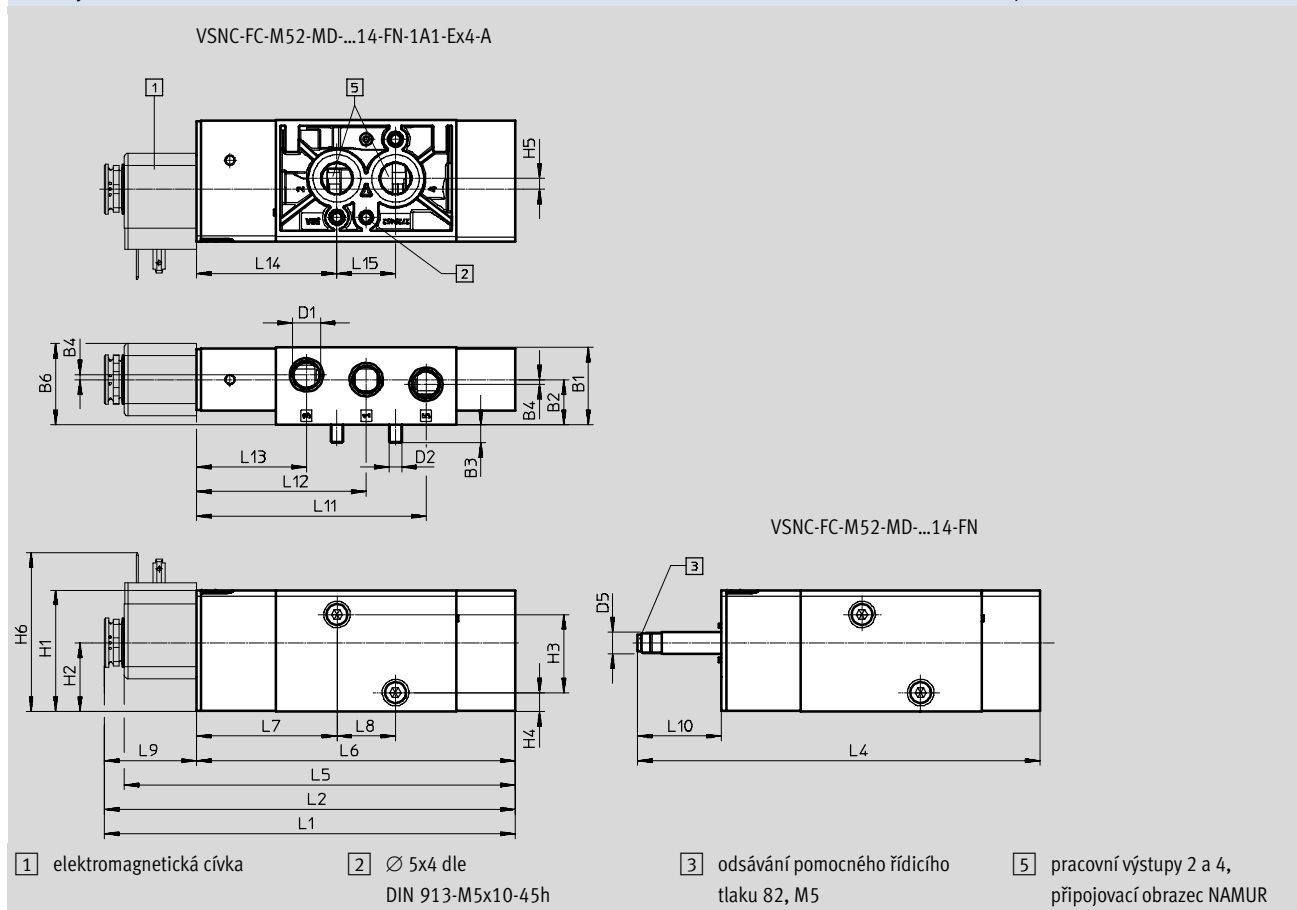
# Elektromagnetické ventily VSNC

technické údaje – ventily 5/2-...-FN nebo 3/2, lze změnit přetočením těsnění



## Rozměry

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



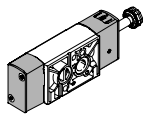
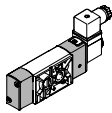
typ	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2	D5 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	H6				
VSNC-FC-M52-MD-G14-FN	31,8	18,6	7,3	1,9	33,4	G $\frac{1}{4}$	M5	9	49,8	28,2	32	7,8	4,4	-				
VSNC-FC-M52-MD-G14-FN-1A1-Ex4-A														65,1				
VSNC-FC-M52-MD-N14-FN						168,3	165	160,1	130,6	57,6	24	37,7	34,4	94,1	69,6	45,1	57,6	-
VSNC-FC-M52-MD-N14-FN-1A1-Ex4-A																		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						



# Elektromagnetické ventily VSNC

technické údaje – ventily 5/2-...-FN nebo 3/2, lze změnit přetočením těsnění

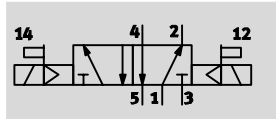
Údaje pro objednávky – ventily		
ventily bez elektromagnetické cívky		
	č. dílu	typ
	577267	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN
	577272	VSNC-FC-M52-MD-N14-FN
ventily s elektromagnetickou cívkou Ex-i vč. zásuvky		
	577281	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN-1A1-Ex4-A
	577286	VSNC-FC-M52-MD-N14-FN-1A1-Ex4-A

# Elektromagnetické ventily VSNC

technické údaje – ventily 5/2-...-FN, impulsní

FESTO

funkce  
impulsní ventil 5/2



provozní tlak  
1,5 ... 10 barů

teplotní rozsah  
-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	
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		přůchozími dírami	
připojení větracího otvoru		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	
pneumatické připojení	1, 3, 5 2, 4	G1/4, NPT1/4-18	
odpovídá normám		VDI/VDE 3845 (NAMUR)	
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	

1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

# Elektromagnetické ventily VSNC

technické údaje – ventily 5/2-...-FN, impulsní

FESTO

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 24 V DC [W]	viz elektromagnetická cívka, objednává se samostatně	3,3
čas přepnutí [ms]	20	
přípustné výkyvy napětí [%]	–	± 10

Materiály	
1 těleso	tvárný legovaný hliník
2 těsnění	NBR
–	odpovídá RoHS

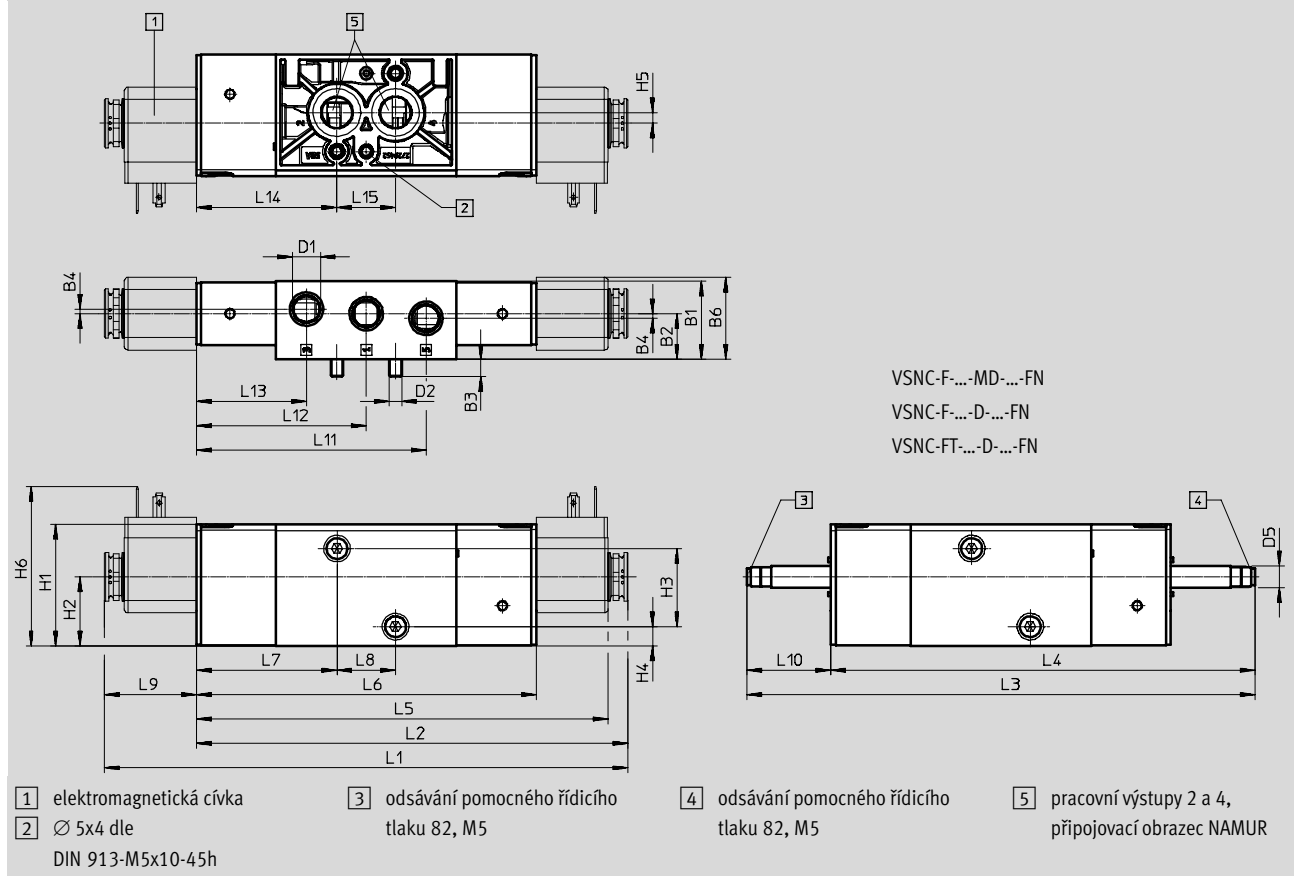
# Elektromagnetické ventily VSNC

technické údaje – ventily 5/2-...-FN, impulsní



## Rozměry

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

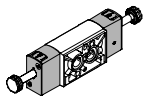
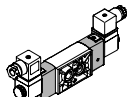


typ	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2	D5 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1
VSNC-F-B52-D-G14-FN	31,8	18,6	7,3	1,9	33,4	G1/4	M5	9	49,8	28,2	32	7,8	4,4	-	-
VSNC-F-B52-D-G14-FN-1A1-Ex4-A						65,1								214,5	
VSNC-F-B52-D-N14-FN						-								-	
VSNC-F-B52-D-N14-FN-1A1-Ex4-A						65,1								214,5	

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						

# Elektromagnetické ventily VSNC

technické údaje – ventily 5/2-...-FN, impulsní

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
ventily s elektromagnetickou cívkou Ex-i vč. zásuvky		
	577287	VSNC-F-B52-D-N14-FN-1A1-Ex4-A

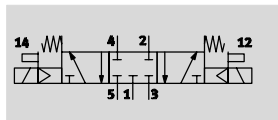
# Elektromagnetické ventily VSNC


technické údaje – ventily 5/3-...-FN


FESTO

funkce

ventil 5/3, ve střední poloze uzavřen

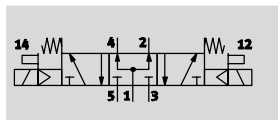


 provozní tlak  
3 ... 8 barů

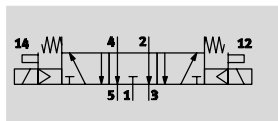
 teplotní rozsah  
-20 ... 60 °C



ventil 5/3, ve střední poloze



ventil 5/3, ve stř. poloze pod tlakem



Obecné technické údaje		VSNC-F-P53C-MD-G14-FN	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
funkce ventilu		5/3		
		ve střední poloze uzavřen	ve střední poloze pod tlakem	ve střední poloze 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		průchozími dírami		
připojení větracího otvoru		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
pneumatické připojení	1, 3, 5	G $\frac{1}{4}$ , NPT $\frac{1}{4}$ -18		
	2, 4	připojovací obrazec NAMUR		
odpovídá normám		VDI/VDE 3845 (NAMUR)		
hmotnost výrobku	[g]	461		

# Elektromagnetické ventily VSNC

technické údaje – ventily 5/3-...-FN

FESTO

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		

1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

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	[W]	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
-		odpovídá RoHS

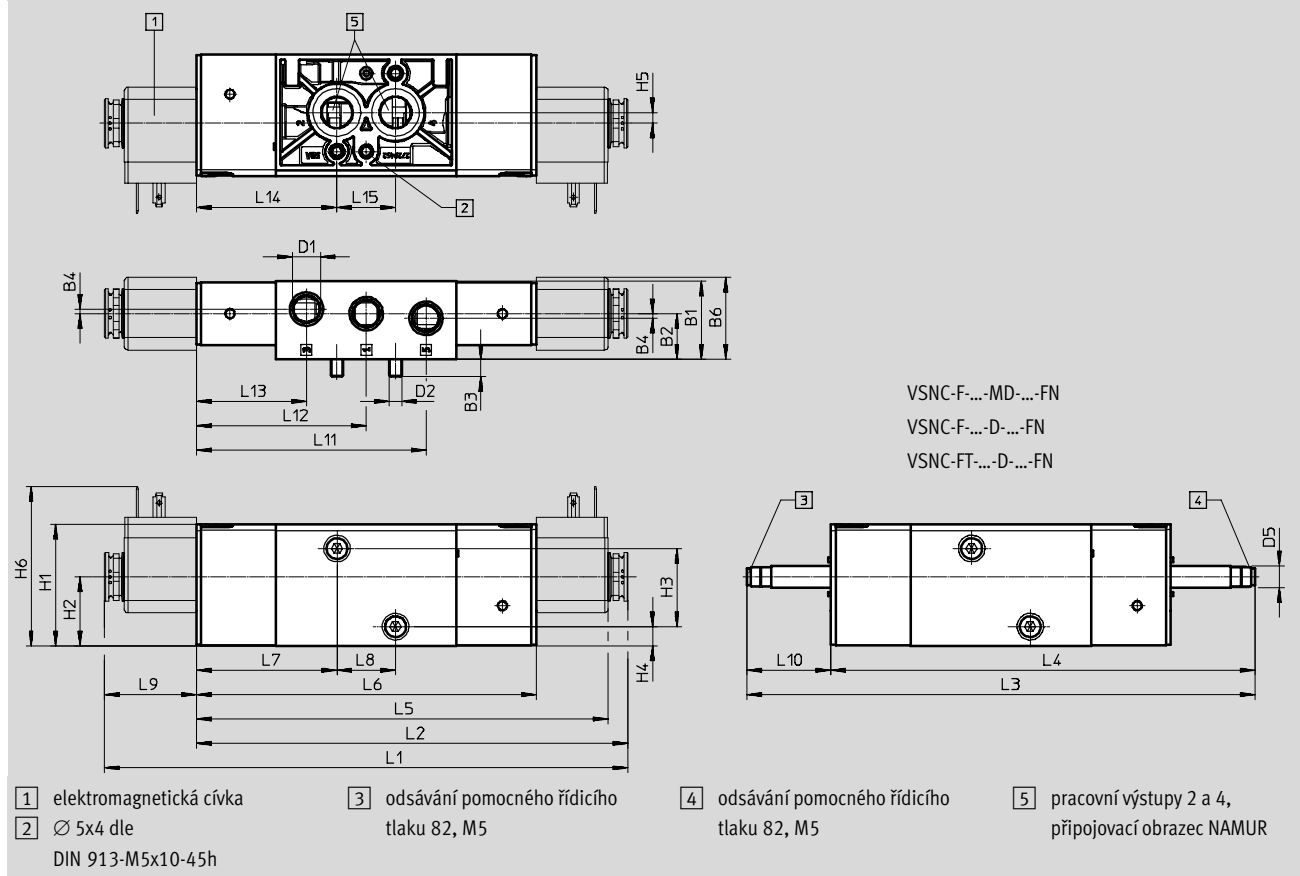
# Elektromagnetické ventily VSNC

technické údaje – ventily 5/3-...-FN

FESTO

## Rozměry

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



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	G1/4	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															

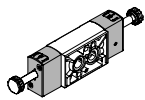
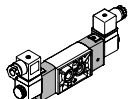
typ	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15
VSNC-F-P53C-MD-G14-FN	-	208	173,6	-	139,2	57,6	24	-	34,4	94,1	69,6	45,1	57,6	24
VSNC-F-P53U-MD-G14-FN														
VSNC-F-P53E-MD-G14-FN														
VSNC-F-P53C-MD-N14-FN														
VSNC-F-P53U-MD-N14-FN														
VSNC-F-P53E-MD-N14-FN														



# Elektromagnetické ventily VSNC

technické údaje – ventily 5/3-...-FN

FESTO

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
ventily s elektromagnetickou cívkou 24 VDC		
	577274	VSNC-F-P53C-MD-N14-FN
	577275	VSNC-F-P53U-MD-N14-FN
	577276	VSNC-F-P53E-MD-N14-FN

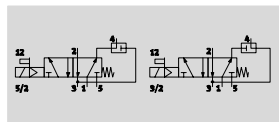
## Elektromagnetické ventily VSNC


FESTO


technické údaje – monostabilní ventily 5/2 -...-FN nebo 3/2 lze změnit přetočením těsnění, talíř-sedlo

funkce

lze změnit na ventil 3/2 nebo 5/2



 provozní tlak  
2,5 ... 8 barů

 teplotní rozsah  
-20 ... 60 °C



Obecné technické údaje		VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN VSNC-FTC-M52-MD-N14-FN	VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN-1A1
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		tlačítkem, s aretací	
upevnění		přůchozími dírami	
připojení větracího otvoru		není svedeno	
montážní poloha		libovolná	
bez překrytí kanálů		ne	
směr proudění		nelze obrátit	
normální	1 → 2 [l/min]	800	
jmenovitý průtok	zpětné vedení odvětrání 4 → 3 [l/min]	800	
hodnota b		0,15	
hodnota C	[l/sbar]	3,96	
pneumatické připojení	1, 3, 5 2, 4	G1/4 připojovací obrazec NAMUR	
odpovídá normám		VDI/VDE 3845 (NAMUR)	
stupeň krytí		-	IP65, IP67
hmotnost výrobku	[g]	404	440

## Elektromagnetické ventily VSNC

**FESTO**

technické údaje – monostabilní ventily 5/2 -...-FN nebo 3/2 lze změnit přetočením těsnění, talíř-sedlo

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

1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070:  
 konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

Elektrické údaje	VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN		VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN-1A1
	VSNC-FTC-M52-MD-N14-FN		
elektrické připojení	-		tvar A podle EN 175301-803
příkon cívek 24 V DC [W]	viz elektromagnetická cívka, objednává se samostatně		3,3
čas sepnutí [ms]	16		16
čas rozepnutí [ms]	120		120
přípustné výkyvy napětí [%]	-		±10

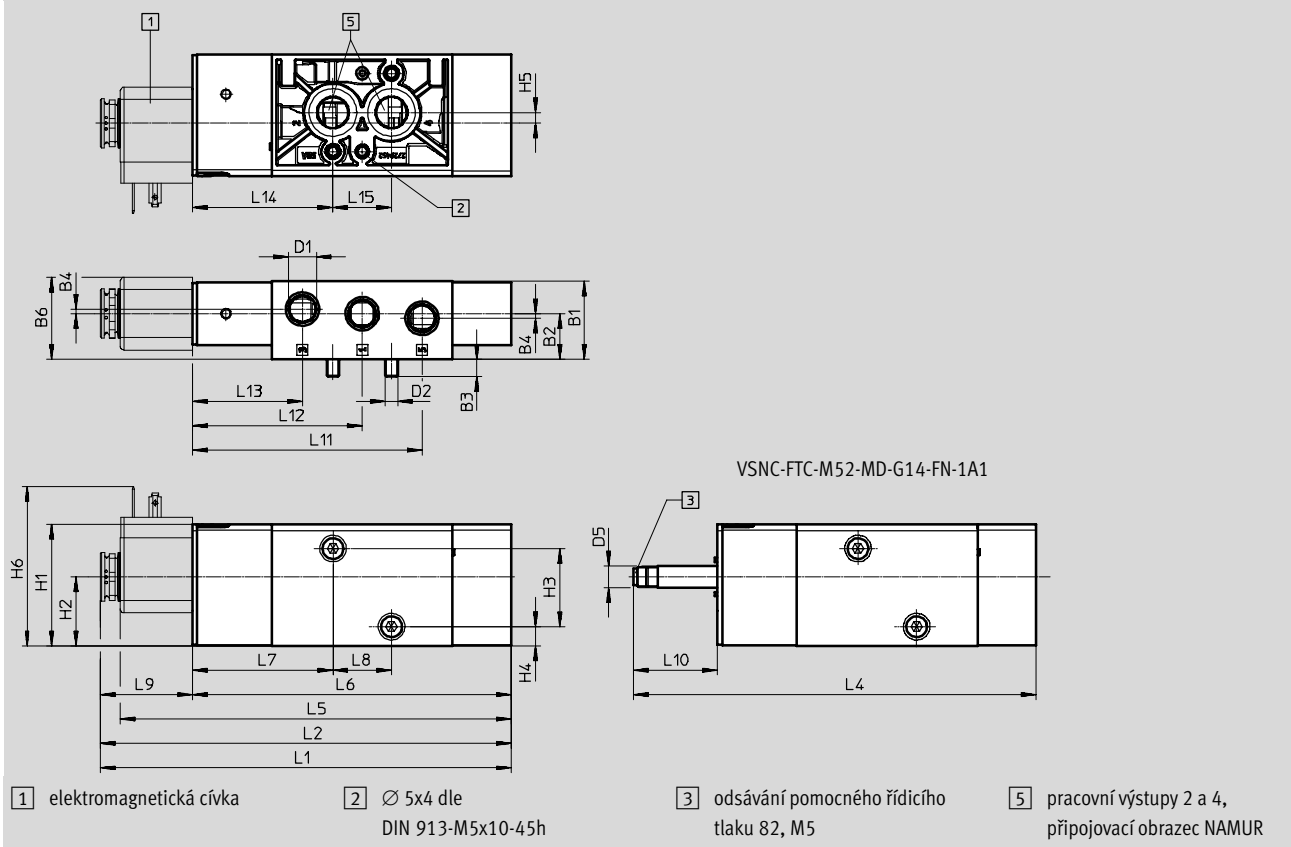
Materiály	
1) těleso	tvárný legovaný hliník
2) těsnění	NBR
-	odpovídá RoHS

# Elektromagnetické ventily VSNC

technické údaje – monostabilní ventily 5/2 ...-FN nebo 3/2 lze změnit přetočením těsnění, talíř-sedlo

Rozměry

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

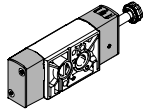
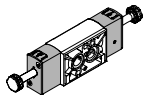


typ	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2	D5 - Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN	31,8	18,6	7,3	1,9	33,4	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	M5	9	49,8	28,2	32	7,8	4,4	-
VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN-1A1														
VSNC-FTC-M52-MD-N14-FN-1A1														

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				37,7						

## Elektromagnetické ventily VSNC

technické údaje – monostabilní ventily 5/2 -...-FN nebo 3/2 lze změnit přetočením těsnění, talíř-sedlo

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

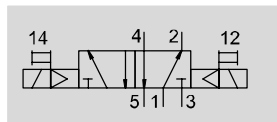
## Elektromagnetické ventily VSNC


technické údaje – ventily 5/2, impulsní


**FESTO**

funkce

lze změnit na ventil 3/2 nebo 5/2



 - 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, impulsní	
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 škrtit	
pomocné ruční ovládání		tlačítkem, s aretací	
upevnění		přůchozími dírami	
připojení větracího otvoru		není svedeno	
montážní poloha		libovolná	
bez překrytí kanálů		ne	
směr proudění		nelze obrátit	
normální jmenovitý průtok	[l/min]	1350	
hodnota b		0,24	
hodnota C	[l/sbar]	4,6	
pneumatické připojení	1, 3, 5 2, 4	G 1/4 nebo NPT1/4-18	
odpovídá normám		připojovací obrazec NAMUR	
stupeň krytí		VDI/VDE 3845 (NAMUR)	
hmotnost výrobku	[g]	-	IP65, IP67
		519	670

# Elektromagnetické ventily VSNC

technické údaje – ventily 5/2, impulsní



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

1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070:  
konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

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 cívky 24 V DC [W]	viz elektromagnetická cívka, objednává se samostatně		3,3
čas přepnutí [ms]	16		16
přípustné výkyvy napětí [%]	–		±10

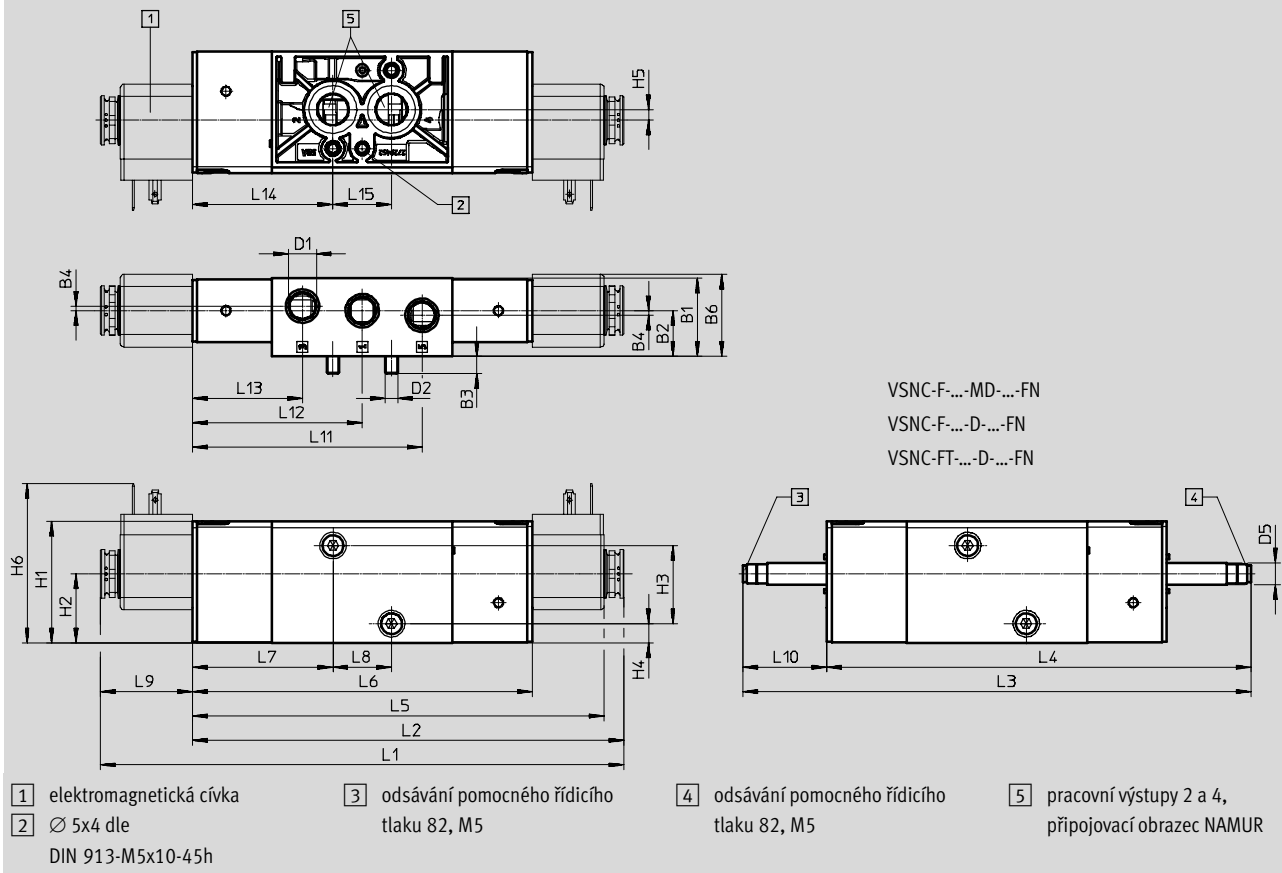
Materiály	
[1] těleso	tvárný legovaný hliník
[2] těsnění	NBR
–	odpovídá RoHS

# Elektromagnetické ventily VSNC

technické údaje – ventily 5/2, impulsní

Rozměry

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



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	G1/4	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															

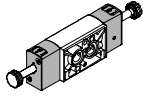
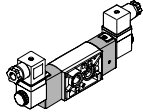
typ	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15
VSNC-F-P53C-MD-G14-FN	-	208	173,6	-	139,2	57,6	24	-	34,4	94,1	69,6	45,1	57,6	24
VSNC-F-P53U-MD-G14-FN														
VSNC-F-P53E-MD-G14-FN														
VSNC-F-P53C-MD-N14-FN														
VSNC-F-P53U-MD-N14-FN														
VSNC-F-P53E-MD-N14-FN														



# Elektromagnetické ventily VSNC

technické údaje – ventily 5/2, impulsní

**FESTO**

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
ventil s elektromagnetickou cívkou Ex-i		
	577298	VSNC-FT-B52-D-G14-FN-1A1

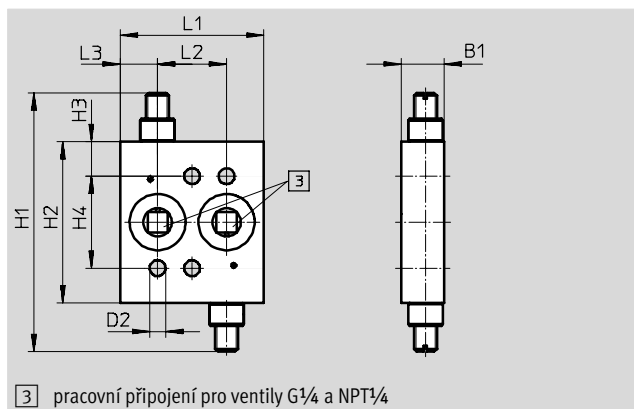
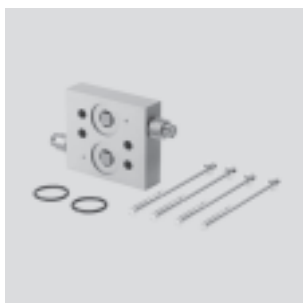
# Elektromagnetické ventily VSNC

příslušenství



## Desky se škrtkovými ventily

materiál: připojovací lišta: tvárný legovaný hliník  
obsahuje látky LABS, odpovídá RoHS

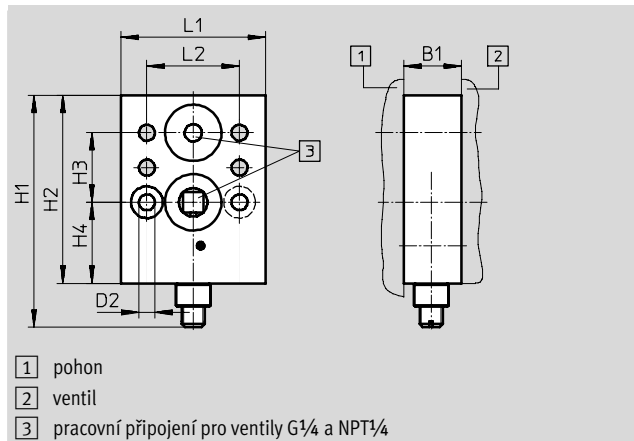


Rozměry [mm] a údaje pro objednávku											
B1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	KBK <sup>1)</sup>	č. dílu	typ
15	5,5	90	56	12	32	50	24	13	3	563395	VABF-S7-F1B1P2-F

1) Třída odolnosti korozi 3 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s přísnými nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s přímým kontaktem s okolní pro průmysl běžnou atmosférou respektive látkami, jako jsou ředidla a čisticí prostředky, s požadavky především na funkci povrchu.

## Desky se škrtkovými ventily

materiál: připojovací lišta: tvárný legovaný hliník  
obsahuje látky LABS, odpovídá RoHS



Rozměry [mm] a údaje pro objednávku											
B1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	KBK <sup>1)</sup>	č. dílu	typ	
20	5,5	80	65	24	28	50	32	3	563401	VABF-S7-F1B5P1-F	

1) Třída odolnosti korozi 3 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s přísnými nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s přímým kontaktem s okolní pro průmysl běžnou atmosférou respektive látkami, jako jsou ředidla a čisticí prostředky, s požadavky především na funkci povrchu.

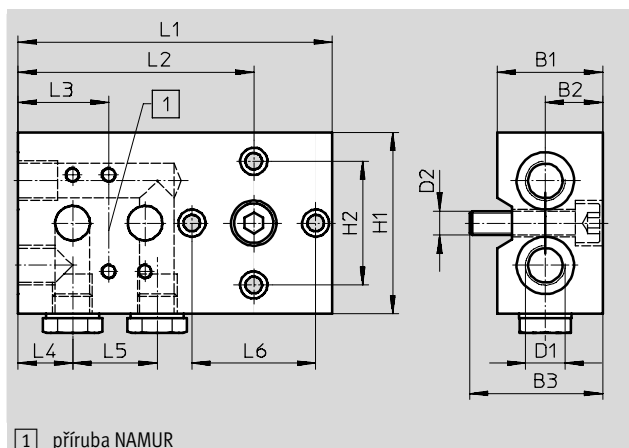
# Elektromagnetické ventily VSNC

příslušenství

FESTO

## Připojení BS

materiál: tvárný legovaný hliník  
obsahuje látky LABS, odpovídá RoHs



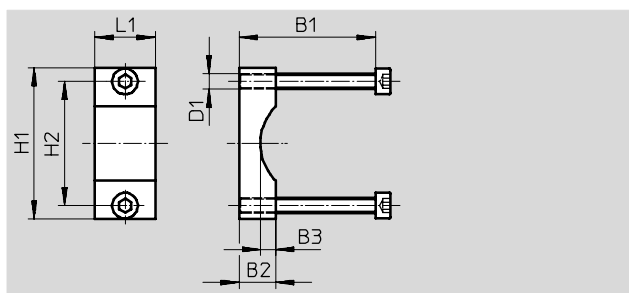
1) příruba NAMUR

Rozměry [mm] a údaje pro objednávky														č. dílu	typ
B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	KBK <sup>1)</sup>		
35	19	44	G¼	M8	60	41	104	78	30	18	28	41	3	563396	VABS-S7-S-G14

- 1) Třída odolnosti korozi 3 dle normy Festo 940 070:  
konstrukční díly s přísnými nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s přímým kontaktem s okolní pro průmysl běžnou atmosférou respektive látkami, jako jsou ředidla a čisticí prostředky, s požadavky především na funkci povrchu.

## Upevňovací úhelníky

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



Rozměry [mm] a údaje pro objednávky									č. dílu	typ
B1	B2	B3	D1	H1	H2	L1	KBK <sup>1)</sup>			
45/65	12	5	M5	50	41	20	3	563403	VAME-S7-Y	

- 1) Třída odolnosti korozi 3 dle normy Festo 940 070:  
konstrukční díly s přísnými nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s přímým kontaktem s okolní pro průmysl běžnou atmosférou respektive látkami, jako jsou ředidla a čisticí prostředky, s požadavky především na funkci povrchu.

# Elektromagnetické ventily VSNC

příslušenství

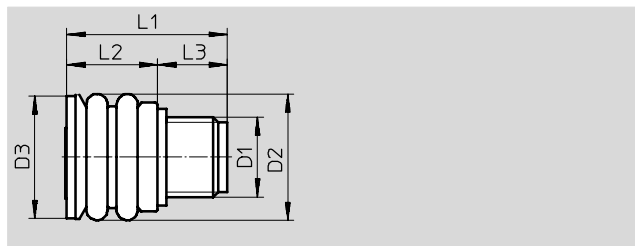
FESTO

## Ochrana odvětrání

materiál:

EPDM, PA

obsahuje látky LABS, odpovídá RoHS



Rozměry [mm] a údaje pro objednávku								č. dílu	typ
D1	D2	D3	L1	L2	L3	KBK <sup>1)</sup>			
G¼	21	20,5	26,5	15	11,5	3	563400	VABD-D3-SN-G14	

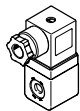
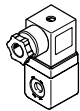

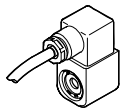
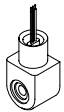
1) Třída odolnosti korozi 3 dle normy Festo 940 070:  
konstrukční díly s přísnými nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s přímým kontaktem s okolní pro průmysl běžnou atmosférou respektive látkami, jako jsou ředidla a čisticí prostředky, s požadavky především na funkci povrchu.

Údaje pro objednávku		č. dílu	typ
elektromagnetické cívký VACF-B		technické údaje → internet: vacf	
	elektrický připojovací obrazec dle standardu Festo pro MSSD-F	8030801	VACF-B-B2-5
		8030802	VACF-B-B2-1
		8030803	VACF-B-B2-7
		8030804	VACF-B-B2-1A
		8030805	VACF-B-B2-7A
		8030806	VACF-B-B2-16B
		8030808	VACF-B-B2-3W
elektromagnetické cívký VACF-A			
	elektrický připojovací obrazec dle EN 175301-803, tvar A	8030821	VACF-A-A1-5
		8030822	VACF-A-A1-1
		8030823	VACF-A-A1-7
		8030824	VACF-A-A1-1A
		8030825	VACF-A-A1-7A
		8030826	VACF-A-A1-16B
		8030828	VACF-A-A1-3W

# Elektromagnetické ventily VSNC

příslušenství











**FESTO**

Údaje pro objednávky			
	popis	č. dílu	typ
elektromagnetické cívky VACN-N		technické údaje → internet: vacn	
	ochrana proti zapálení s jiskrovou bezpečností EX-IA	8029139	VACN-N-A1-1-EX-4-A
	ochrana proti zapálení, nejiskřící, EX-NA	8029136	VACN-N-A1-1-EX2-N
		8029137	VACN-N-A1-16B-EX2-N
		8029138	VACN-N-A1-3A-EX2-N
	třída krytí IP65 se zásuvkou	8029144	VACN-N-A1-1
		8029134	VACN-N-A1-16B
		8029135	VACN-N-A1-3A
	ochrana proti zapálení, zalitá cívka, EX-ME	8029141	VACN-N-K1-3A-EX4-M
		8029142	VACN-N-K1-16B-EX4-M
		8029143	VACN-N-K1-1-EX4-M
	ochrana proti zapálení, zalitá cívka, AEX-M, třída 1 Div1 dle NEC 500	8029140	VACN-N-K11-3A-0.5-U4-M
		8029145	VACN-N-K11-16B-0,5-U4-M
		8029146	VACN-N-K11-1-0,5-U4-M

# Elektromagnetické ventily VSNC

příslušenství

**FESTO**

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 dle DIN EN 175301-803, tvar B	539710	MSSD-F-M16
	3 piny, zásuvka IP67 dle IEC 60529, tvar B	192746	MSSD-F-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, provedení z polymeru	534223	U-1/4-20
		2316	U-1/4
	vnější závit G, provedení z tlakového odlitku	6842	U-1/4-B
	vnější závit NPT, provedení z tlakového odlitku	12639	U-1/4-B-NPT
<b>spojovací vedení</b> <span style="float: right;">technické údaje → internet: kmc</span>			
	pro ventily s elektromagnetickými cívkami D a N1	30931	KMC-1-24 DC-2,5-LED
		30932	KMC-1-230 AC-2,5
		30933	KMC-1-24 DC-5-LED
		30934	KMC-1-230 AC-5
	pro ventily s elektromagnetickými cívkami F	30935	KMF-1-24DC-2,5-LED
	pro ventily s elektromagnetickými cívkami D a N1	3579466	NEBV-A1W3-K-0,6-N-LE3
		3679776	NEBV-A1W3-P-K-0,6-LE3
		3579461	NEBV-A1W3-K-0,3-N-M12W3
		3579462	NEBV-A1W3-K-0,6-N-M12W3
		3679771	NEBV-A1W3-P-0,3-N-M12W3
		3679772	NEBV-A1W3-P-0,6-N-M12W3
<b>světelná těsnění</b> <span style="float: right;">technické údaje → internet: mc-ld</span>			
	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>záslepky</b>			
	na ventily	8028240	VAMC-B10-20-CH2