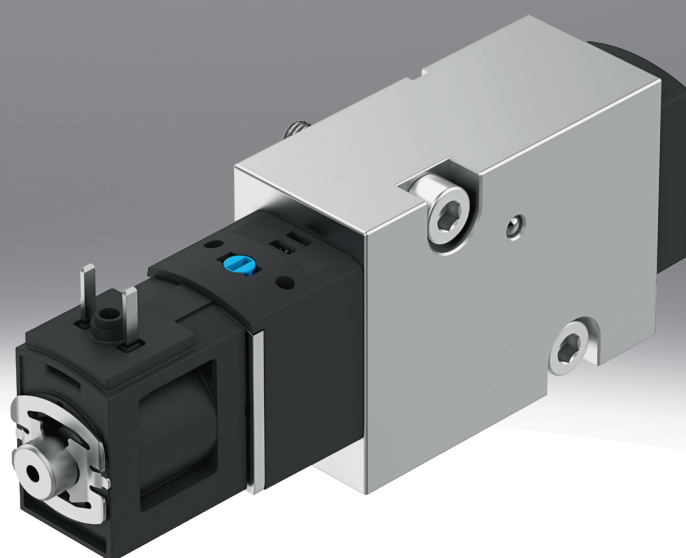


Elektromagnetické ventily VSNC-G1/8

FESTO



vlastnosti

všeobecné údaje

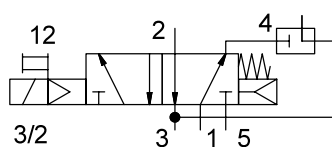
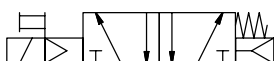
Ventily Namur VSNC jsou navrženy podle požadavků průmyslu procesní techniky i průmyslové automatizace výroby. Lze je upevnit na všechny pohony G1/8 s připojovacím obrazcem NAMUR podle VDI/VDE 3845. Tato řada je rozšířením skupiny výrobků VSNC v provedení s pístovým šoupátkem, které je cenově dostupné a menší.

funkce:

Ventily VSNC jsou pilotními ventily pro jednočinné a dvojčinné kyvné a přímočaré pohony s připojovacím obrazcem podle VDI/VDE 3845, jako jsou DAPS, DFPD, DLP. Díky příslušnému příslušenství, jako je např. připojovací sada, je možná i montáž na pohony bez rozhraní NAMUR, jako jsou membránové pohony. Mechanické pružiny (momonostabilní ventily) bezpečně přepínají do výchozí polohy při výpadku proudu. Pracovní výstupy 2 a 4 odpovídají VDI/VDE 3845 NAMUR.

přídavná funkce

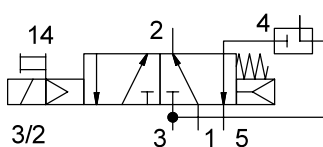
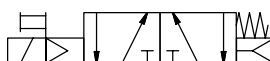
[] bez



VSNC-G1/8 má dvě volitelné základní polohy pro stav bez napětí - pro každou funkci ventilu (3/2 nebo 5/2). V „klasické“ základní poloze se přivádí tlak z 1 do 4, zatímco výstup 2 je odvětráván do 3 (VSNC-...-FK-...). K tomu je třeba pro doplňkovou funkci zvolit „BEZ“.

Poznámka: ventil 3/2 má obecně integrované zpětné vedení odvětrávaného vzduchu (clona pružinové komory) a chrání tak komoru s pružinami před vlivy z okolí.

[A] zaměněná připojení



Další možností je konfigurace VSNC-FKA-... se základní polohou s průchodem tlaku z 1 na 2 a odvětráním výstupu 4 do 5 (spojce jsou zaměněny). To Vám poskytuje možnost ponechat orientaci ventilu / montáž ventilu kyvného pohonu stále stejnou, ale směr otáčení kyvného pohonu změnit.

typové značení

001	řada	
VSNC	elektromagnetické ventily VSNC	
002	typ ventilu	
F	přírubový ventil	
003	princip konstrukce	
K	pístové šoupátko s těsnícím kroužkem	
004	přídavná funkce	
	bez	
A	zaměněná připojení	
005	funkce ventilu	
M52	monostabilní ventil 5/2	
M32C	ventil 3/2, v klidu uzavřen	

006	návrat do základní polohy pro monostabilní ventily	
R	smíšený, pneumatická/mechanická pružina	
007	pomocné ruční ovládání	
D	tlačítkem, s aretací	
008	připojení pneumatiky	
G18	G1/8	
009	jmenovité provozní napětí	
1	24 V DC	
010	elektrické připojení	
C1	připojovací obrazec, tvar C, podle EN 175301-803	
011	provedení	
S	zaměření na základní vlastnosti	

technické údaje

Obecné technické údaje

funkce ventilu	3/2, v klidu uzavř., monostabil., 5/2 monostabilní, vyměněná připojení
šířka	25,5 mm
konstrukce	pístové šoupátko s těsnícím kroužkem
princip těsnění	měkké
druh ovládání	elektrick.
způsob návratu do základní polohy	mechanická pružina, pneumatická pružina
způsob řízení	nepřímo řízené
pomocné ruční ovládání	s aretací
funkce odvětrání	lze škrtnout
připojení otvoru pro odvětrání („dýchání“) mechaniky	nesvedeno
napájení řídicím tlakem	interní
způsob upevnění	s průchozí dírou
montážní poloha	libovoln.
normální jmenovitý průtok	400 l/min
normální jmenovitý průtok , zpětné vedení odvětrání 4->3	100 l/min
hodnota b	0,3
hodnota C	2,1 l/sbar
připojení pneumatiky 1	G1/8
pneumatické připojení 2	schéma připojení NAMUR
pneumatické připojení 3	G1/8
pneumatické připojení 4	připojovací obrazec NAMUR
připojení pneumatiky 5	G1/8
odpovídá normám	VDI/VDE 3845 (NAMUR)
hmotnost výrobku	220 g

Provozní a okolní podmínky

funkce ventilu	3/2, v klidu uzavř., monostabil., 5/2 monostabilní, vyměněná připojení
provozní médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
upozornění k provoznímu/řídicímu médiu	mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit)
provozní tlak	2,5 ... 8 bar
okolní teplota	-20 ... 50°C
teplota média	-20 ... 50°C
třída odolnosti korozi KBK ¹⁾ <Position>	1 - nízké nároky na odolnost korozi
stupeň krytí	IP65

1) Další informace na adrese www.festo.com/x/topic/kbk

Elektrické údaje

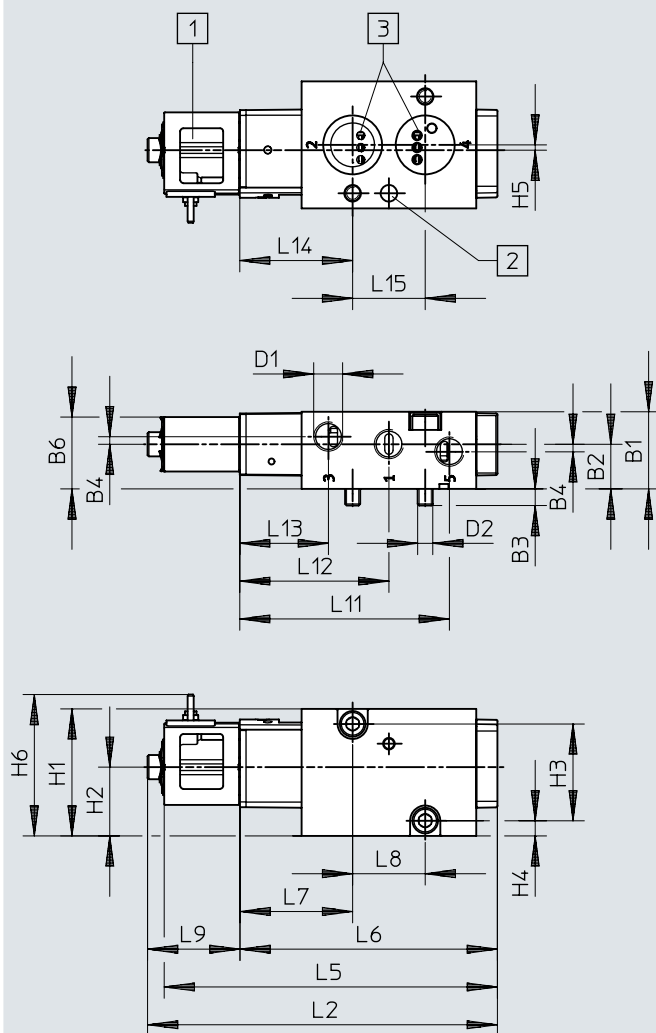
funkce ventilu	3/2, v klidu uzavř., monostabil., 5/2 monostabilní, vyměněná připojení
elektrické připojení	Tvar C
hodnoty cívek	24 V DC: 2,4 W
doba sepnutí	100%
spínací čas zap.	≤50 ms
spínací čas vyp.	≤50 ms

Materiály

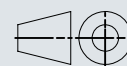
zkratka typu	VSNC
materiál tělesa	tvárná slitina hliníku
materiál těsnění	NBR
materiál šroubů	silně legovaná nerezová ocel

rozměry

rozměry – Ventily 3/2 - 5/2

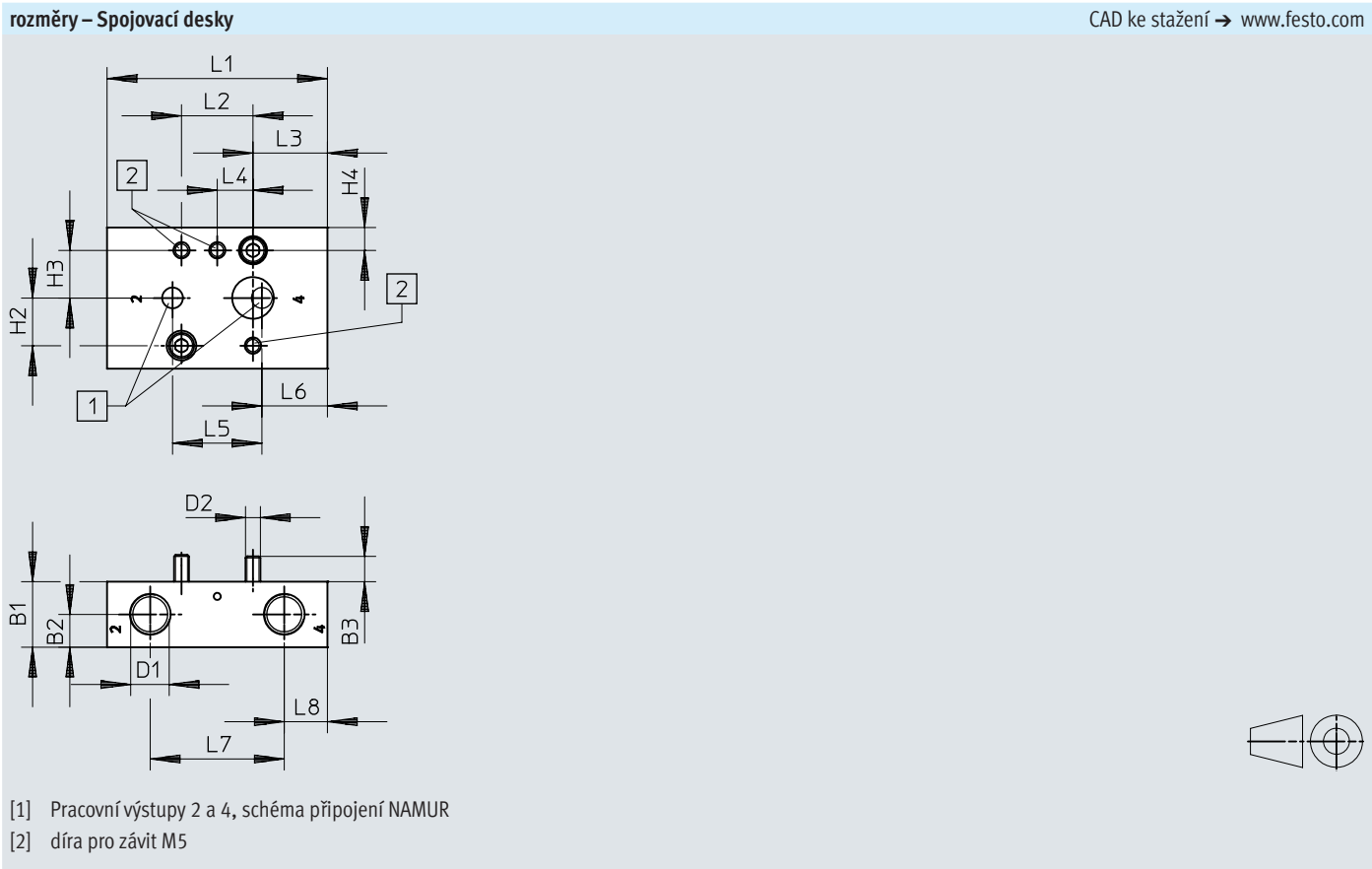
CAD ke stažení → www.festo.com

- [1] elektromagnetické cívky
 [2] Ø 5×4 podle DIN 913-M5×10-45h
 [3] Pracovní výstupy 2 a 4, schéma připojení NAMUR



	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5
VSNC-FK-M52-RD-G18-1C1-S	25,5	14,8	5,5	2,5	23,8	G1/8	M5	42	22,7	32	5	1,7
VSNC-FKA-M52-RD-G18-1C1-S												
VSNC-FK-M32C-RD-G18-1C1-S												
VSNC-FK-M32C-RD-G18-1C1-S												
	H6	L2	L5	L6	L7	L8	L9	L11	L12	L13	L14	L15
VSNC-FK-M52-RD-G18-1C1-S	46,8	115,7	110,2	85,2	37,4	24	30,5	69,4	49,4	29,4	37,4	24
VSNC-FKA-M52-RD-G18-1C1-S												
VSNC-FK-M32C-RD-G18-1C1-S												
VSNC-FK-M32C-RD-G18-1C1-S												

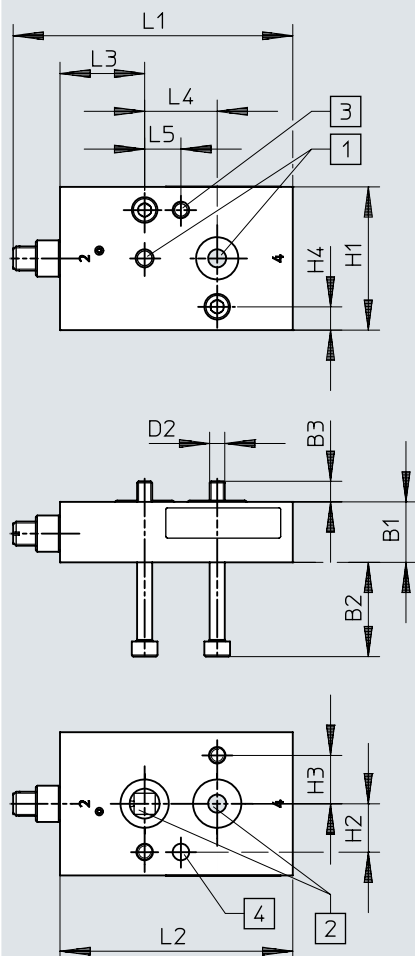
rozměry



	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
VABS-B14-T-FG14	22	11	8,5	G1/4	M5	47,4	16	16	7,7	74	24	25	12	30	22	45	14,5
VABS-B14-T- FN14				1/4 NPT													

rozměry

rozměry – Desky se škrčením VABF-...P1

CAD ke stažení → www.festo.com

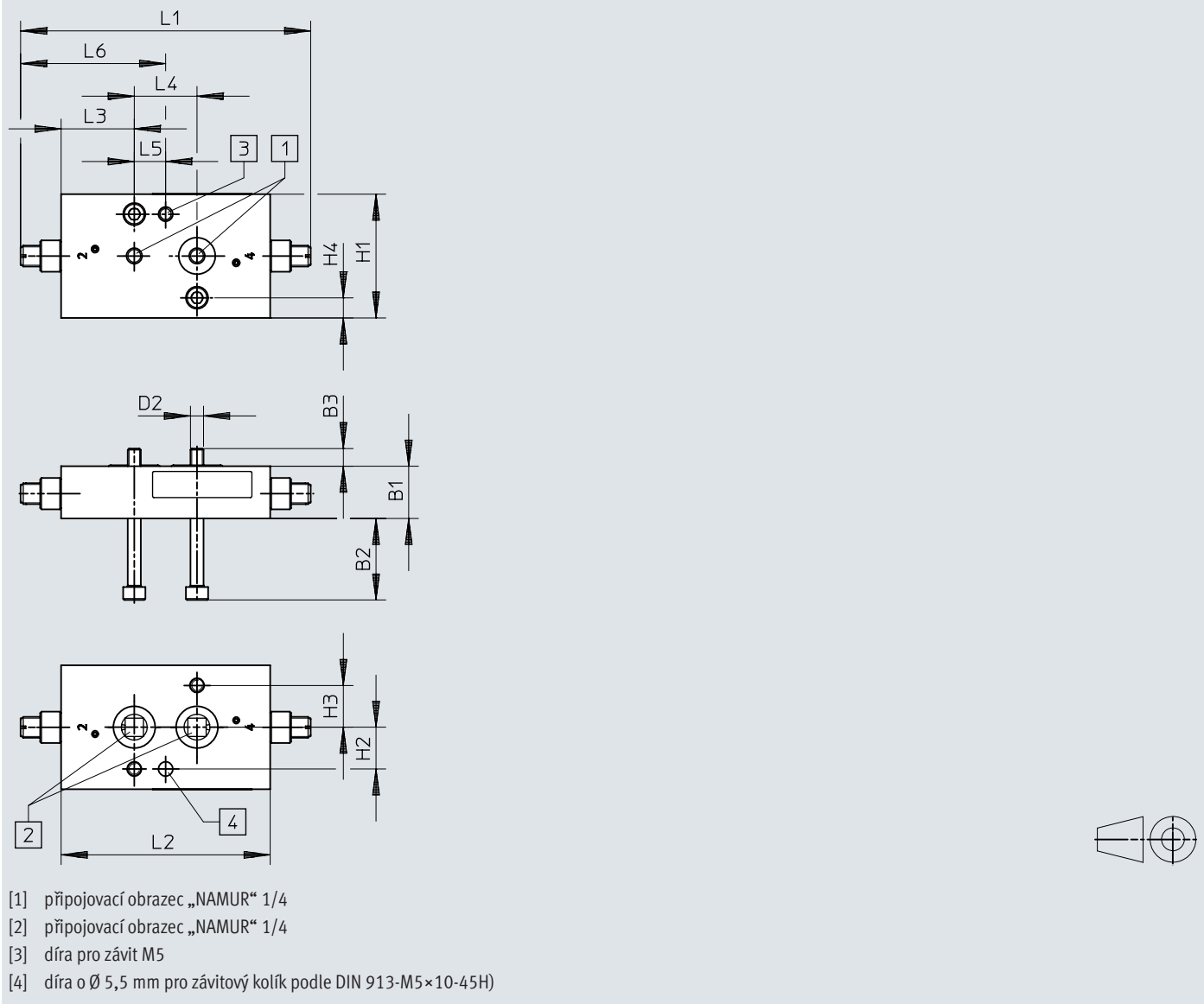
- [1] připojovací obrazec „NAMUR“ 1/4
 [2] připojovací obrazec „NAMUR“ 1/4
 [3] díra pro závit M5
 [4] díra o $\varnothing 5,5$ mm pro závitový kolík podle DIN 913-M5×10-45H)

	B1	B2	B3	D2	H1	H2	H3	H4	L1		L2	L3	L4	L5
									min.	max.				
VABF-B14-F1B1P1-FF14	20	31,2	6,8	M5	47,4	16	16	7,7	86,5	92,5	77	28	24	12

rozměry

rozměry – Desky se škracením VABF-...P2

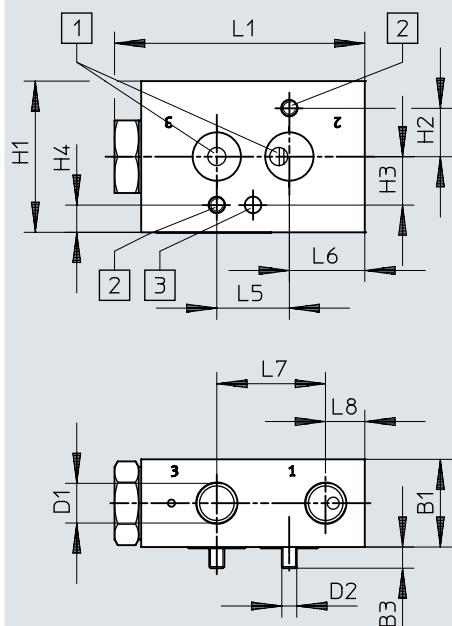
CAD ke stažení → www.festo.com



	B1	B2	B3	D2	H1	H2	H3	H4	L1		L2	L3	L4	L5	L6	
									min.	max.					min.	max.
VABF-B14-F1B1P2-FF14	20	31,2	6,8	M5	47,4	16	16	7,7	99	110	80	28	24	12	49,5	55,5

rozměry

rozměry – Desky s odvětráním

CAD ke stažení → www.festo.com

[1] připojovací obrazec „NAMUR“ 1/4

[2] díra pro závit

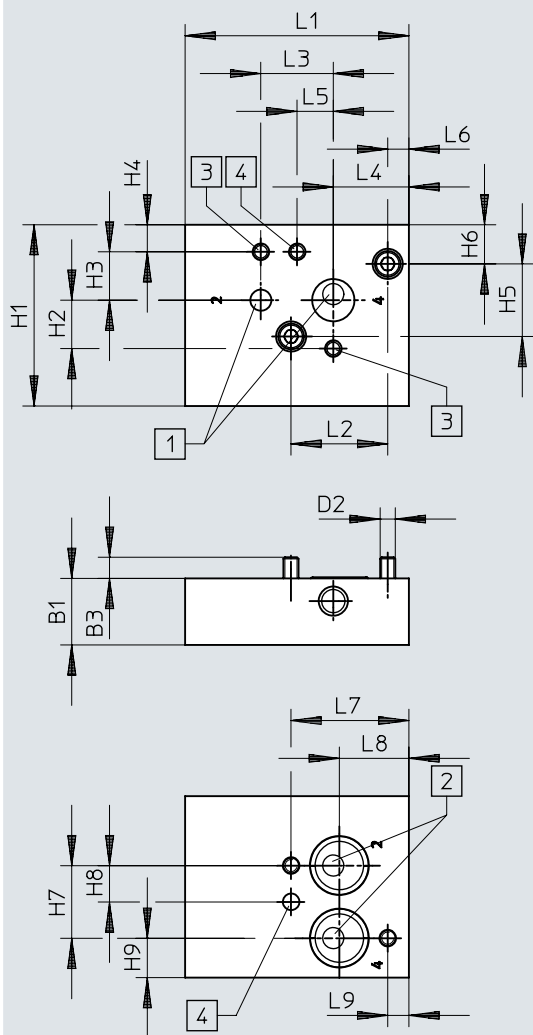
[3] díra o $\varnothing 5,5$ mm pro závitový kolík podle DIN 913-M5 $\times$ 10-45H)

	B1	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L5	L6	L7	L8
VABF-B14-M3-G14	29	7	G1/4	M5	50	16	16	9	82,8	24	25	36	13
VABF-B14-M3-N14			1/4 NPT										

rozměry

rozměry – Montážní deska VABS-B14-90-FF14

CAD ke stažení → www.festo.com



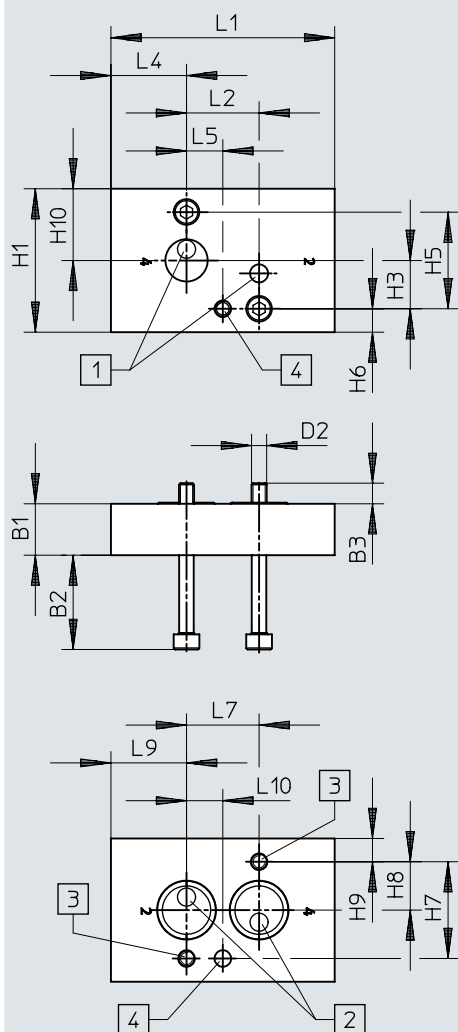
- [1] připojovací obrazec „NAMUR“ 1/4
- [2] připojovací obrazec „NAMUR“ 1/4
- [3] díra pro závit M5
- [4] díra o Ø 5,5 mm pro závitový kolík podle DIN 913-M5×10-45H)

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

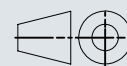
	H9	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VABS-B14-90-FF14	13	74	32	24	25	12	7	39	23	7

rozměry

rozměry – Montážní desky VABS-B14-180-FF14

CAD ke stažení → www.festo.com

- [1] přípojovací obrazec „NAMUR“ 1/4
 [2] přípojovací obrazec „NAMUR“ 1/4
 [3] díra pro závit M5
 [4] díra o $\varnothing$ 5,5 mm pro závitový kolík podle DIN 913-M5×10-45H

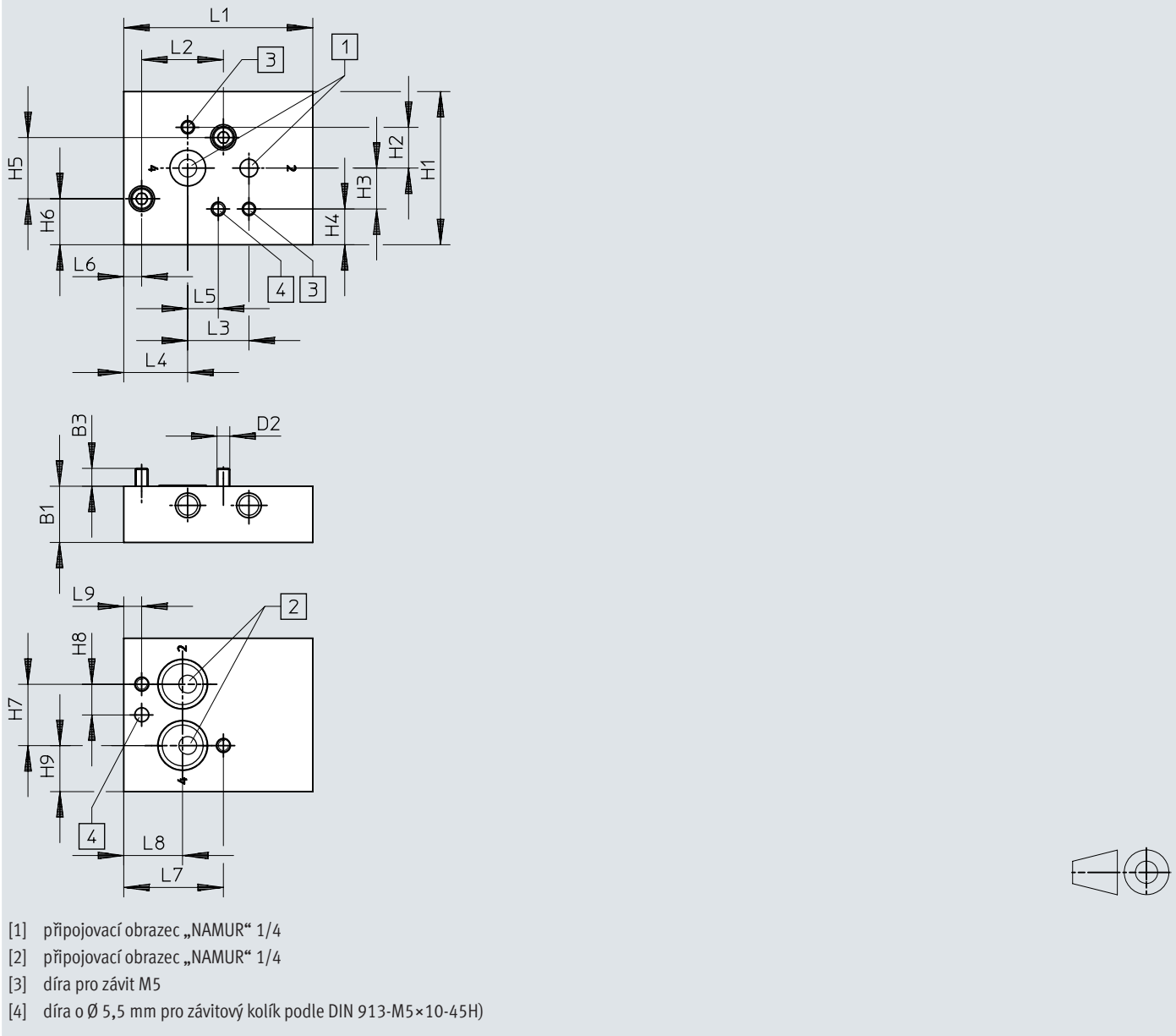


	B1	B2	B3	D2	H1	H3	H5	H6	H7	H8	H9	H10	L1	L2	L4	L5	L7	L9	L10
VABS-B14-180-FF14	17	31,2	6,8	M5	47,4	16	32	7,7	32	16	7,7	23,7	74	24	25	12	24	25	12

rozměry

rozměry – Montážní desky VABS-B14-270-FF14

CAD ke stažení → www.festo.com

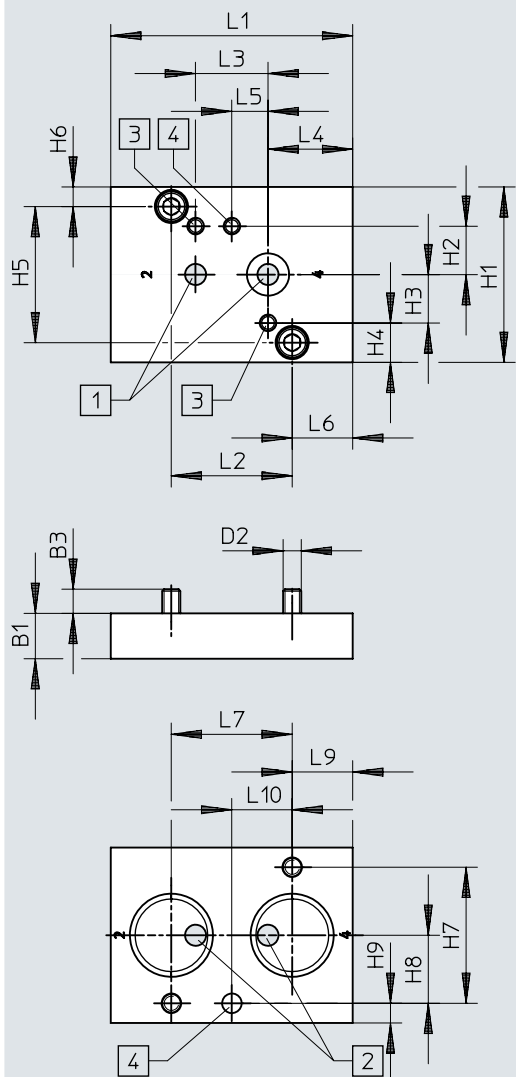


	B1	B3	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
VABS-B14-270-FF14	22	7	M5	60	16	16	14	24	18	24	12

	H9	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VABS-B14-270-FF14	18	74	32	24	25	12	7	39	23	7

rozměry

rozměry – Montážní desky VABA-B14-FL12-FL14

CAD ke stažení → www.festo.com

- [1] připojovací obrazec „NAMUR“ 1/4
 [2] připojovací obrazec „NAMUR“ 1/2
 [3] díra pro závit M5
 [4] díra o $\varnothing 5,5$ mm pro závitový kolík podle DIN 913-M5×10-45H

	B1	B3	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
VABA-B14-FL12-FL14	15	8	M6	58	16	16	13	45	6,5	45	22,5

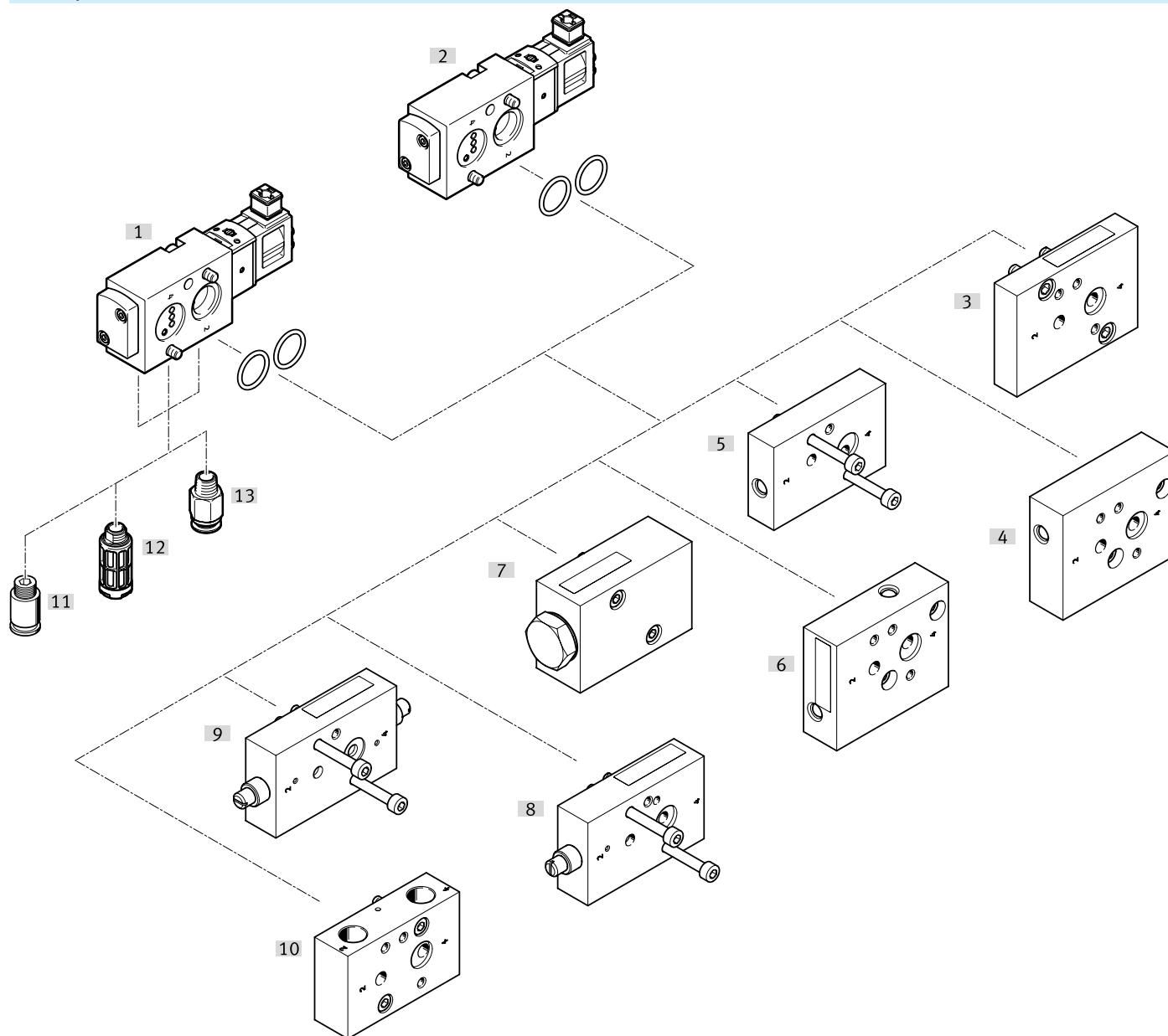
	H9	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L9	L10
VABA-B14-FL12-FL14	6,5	80	40	24	28	12	20	40	20	20

údaje pro objednávky

Údaje pro objednávky				
	funkce ventilu	šířka	obj. č.	typ
	3/2, v klidu uzavř., monostabil., vyměňná připojení	25.5 mm	8166612	VSNC-FKA-M32C-RD-G18-1C1-S
	3/2, v klidu uzavř., monostabil.		8166611	VSNC-FK-M32C-RD-G18-1C1-S
	5/2 monostabilní, vyměňná připojení		8128473	VSNC-FKA-M52-RD-G18-1C1-S
	5/2 monostabilní		8128472	VSNC-FK-M52-RD-G18-1C1-S

periférie

Přehled periferních zařízení VSNC-...-G1/8

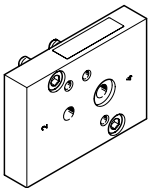


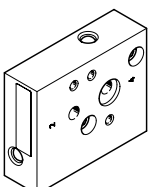
příslušenství		→ strana/internet
typ/objednací kód	popis	
[1] Elektromagnetické ventily VSNC-...-M32C-...	ventil 3/2, monostabilní, kryt z plastu, mosazná kotevní trubka, pro ovládání jednočinných nebo dvojčinných pohonů	vsnc
[2] Elektromagnetické ventily VSNC-...-M52-...	ventil 5/2, monostabilní, kryt z plastu, mosazná kotevní trubka, pro ovládání dvojčinných pohonů	vsnc
[3] Montážní desky VABA-B14-FL12-FL14	Montážní desky s připojením NAMUR 1/2 a 1/4	17
[4] Montážní desky VABS-B14-270-FF14	Připojení Namur lze otočit o 270°. Navíc lze na pohon velikosti 1/2" upevnit ventil NAMUR velikosti 1/4".	17
[5] Montážní desky VABS-B14-180-FF14	Připojení Namur lze otočit o 180°. Navíc lze na pohon velikosti 1/2" upevnit ventil NAMUR velikosti 1/4".	17
[6] Montážní desky VABS-B14-90-FF14	Připojení Namur lze otočit o 90°. Navíc je možné přímo na pohon velikosti 1/2" namontovat ventil NAMUR 1/4".	17
[7] Odvětrávací desky VABF-B14-M3-...14	Odvětrání kyvného pohonu s připojením Namur přes ventilový terminál nebo běžný samostatný ventil G 1/4 nebo 1/4 NPT	17
[8] Desky se škrcením (pro jednočinné pohony) VABF-B14-F1B1P1-FF14	regulace průtoku pro jednočinné kyvné pohony	18
[9] Desky se škrcením (pro dvojčinné pohony) VABF-B14-F1B1P2-FF14	Řízení průtoku pro dvojčinné kyvné pohony	18

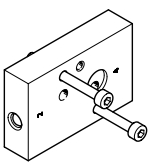
periférie

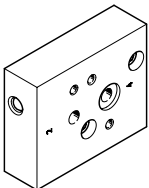
příslušenství		→ strana/internet
typ/objednací kód	popis	
[10] Spojovací desky VABS-B14-T-F ... 14	S připojovací deskou je možné ventily Namur použít jako samostatné ventily G1/4". A se závitem NPT1/4"	18
[11] Šroubení s nástrčnými koncovkami QS	pro připojení hadic na stlačený vzduch s tolerovaným vnějším průměrem	18
[12] Tlumiče hluku	-	19
[13] Krytky	Ochrana proti odvětrání IP65. Prostor s pružinami je chráněn proti vniknutí agresivního okolního vzduchu a vody pomocí zpětného systému	19

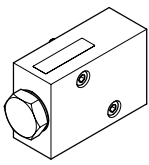
příslušenství

Montážní desky VABA-B14-FL12-FL14					
	způsob upevnění	provozní tlak	třída odolnosti korozi KBK	obj. č.	typ
	s průchozí dírou	1.5 ... 10 bar	2 - mírné nároky na odolnost korozi	8098889	VABA-B14-FL12-FL14

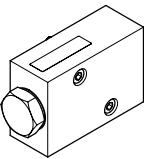
Montážní desky VABS-B14-270-FF14					
	způsob upevnění	provozní tlak	třída odolnosti korozi KBK	obj. č.	typ
	s průchozí dírou	1.5 ... 10 bar	2 - mírné nároky na odolnost korozi	8098891	VABS-B14-270-FF14

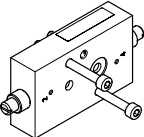
Montážní desky VABS-B14-180-FF14					
	způsob upevnění	provozní tlak	třída odolnosti korozi KBK	obj. č.	typ
	s průchozí dírou	1.5 ... 10 bar	2 - mírné nároky na odolnost korozi	8099347	VABS-B14-180-FF14

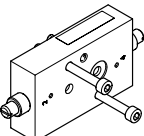
Montážní desky VABS-B14-90-FF14					
	způsob upevnění	provozní tlak	třída odolnosti korozi KBK	obj. č.	typ
	s průchozí dírou	1.5 ... 10 bar	2 - mírné nároky na odolnost korozi	8098888	VABS-B14-90-FF14

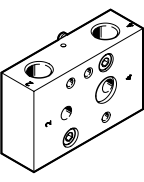
Desky s odvětráním VABF-B14-M3-...14					
	způsob upevnění	provozní tlak	třída odolnosti korozi KBK	obj. č.	typ
	s průchozí dírou	1.5 ... 10 bar	2 - mírné nároky na odolnost korozi	8099627	VABF-B14-M3-N14

příslušenství

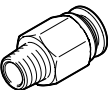
Desky s odvětráním VABF-B14-M3-...14					
	způsob upevnění	provozní tlak	třída odolnosti korozi KBK	obj. č.	typ
	s průchozí dírou	1.5 ... 10 bar	2 - mírné nároky na odolnost korozi	8099350	VABF-B14-M3-G14

Desky se škrcením (pro jednočinné pohony) VABF-B14-F1B1P1-FF14					
	způsob upevnění	provozní tlak	třída odolnosti korozi KBK	obj. č.	typ
	s průchozí dírou	1.5 ... 10 bar	2 - mírné nároky na odolnost korozi	8098885	VABF-B14-F1B1P1-FF14

Desky se škrcením (pro dvojitinné pohony) VABF-B14-F1B1P2-FF14					
	způsob upevnění	provozní tlak	třída odolnosti korozi KBK	obj. č.	typ
	s průchozí dírou	1.5 ... 10 bar	2 - mírné nároky na odolnost korozi	8098887	VABF-B14-F1B1P2-FF14

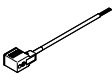
Spojovací desky VABS-B14-T-F ... 14					
	způsob upevnění	provozní tlak	třída odolnosti korozi KBK	obj. č.	typ
	s průchozí dírou	1.5 ... 10 bar	2 - mírné nároky na odolnost korozi	8099628	VABS-B14-T-FN14
				8098884	VABS-B14-T-FG14

Šroubení s nástrčnými koncovkami QS				
	připojení pneumatiky 1	pneumatické připojení 2	obj. č.	typ
	Vnější závit G1/8	pro hadici s vnějším Ø 4 mm	★ 186106	QS-G1/8-4-I
			★ 186095	QS-G1/8-4
		pro hadici s vnějším Ø 6 mm	★ 186107	QS-G1/8-6-I
			★ 186096	QS-G1/8-6
		pro hadici s vnějším Ø 8 mm	★ 186109	QS-G1/8-8-I
			★ 186098	QS-G1/8-8
		pro hadici s vnějším Ø 10 mm	★ 132999	QS-G1/8-10-I

Šroubení s nástrčnou koncovkou NPQE				
	připojení pneumatiky 1	pneumatické připojení 2	obj. č.	typ
	vnější závit R1/8	pro hadici s vnějším Ø 4 mm	8112913	NPQE-D-R18-Q4-P10

příslušenství

Šroubení s nástrčnou koncovkou NPQE				
	připojení pneumatiky 1	pneumatické připojení 2	obj. č.	typ
	vnější závit R1/8	pro hadici s vnějším Ø 6 mm	8112914	NPQE-D-R18-Q6-P10
		pro hadici s vnějším Ø 8 mm	8112915	NPQE-D-R18-Q8-P10
		pro hadici s vnějším Ø 10 mm	8112916	NPQE-D-R18-Q10-P10
		pro hadici s vnějším Ø 12 mm	8112917	NPQE-D-R18-Q12-P10

Spojovací kabely NEBV						
	konstrukce kabelu	jmenovité provozní napětí DC	délka kabelu	hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	2x 0,75 mm²	24 V	2,5 m	120 g	8032623	NEBV-C1SW2L-P-K-2.5-N-LE2-S9
			5 m	230 g	8032626	NEBV-C1SW2L-P-K-5-N-LE2-S9
			10 m	440 g	8032627	NEBV-C1SW2L-P-K-10-N-LE2-S9
	3x 0,5 mm²		2,5 m	125 g	8032628	NEBV-C1SW3-K-2.5-N-LE3-S9
			5 m	235 g	8032629	NEBV-C1SW3-K-5-N-LE3-S9

Tlumiče hluku			
	pneumatické připojení	obj. č.	typ
	G1/8	★ 1206622	AMTE-M-H-G18
		★ 2307	U-1/8
		534222	U-1/8-50
		★ 1205860	AMTE-M-LH-G18
		3670	U-1/8-I
		6841	U-1/8-B
		★ 161419	UC-1/8

Krytky			
	materiál krytky	obj. č.	typ
	POM	8049538	VAMC-B10-20-CH2-S