

VM10 SÉRIE VENTILOVÝCH TERMINÁLŮ

Ventilové bloky 2 x 3/2, 5/2 a 5/3 s vestavěným šroubením push-in - Ø 3 mm, 4 mm, 6 mm



CANopen

DeviceNet

OBJEDNACÍ INFORMACE

Pro nakonfigurování vašeho vlastního ventilového terminálu navštivte náš online konfigurátor na vi.norgren.com nebo kontaktujte vaše místní technické oddělení Norgren
Alternativní modely – PIF s palcovými rozměry, 12Vdc

Vícepólový nebo individuálně zapojený pro flexibilitu instalace
Kompaktní a lehký
Velký průtok od šířky ventilu 10 mm
Zaměnitelné moduly kompatibilní se sběrnici Fieldbus
Rychloodpojitelná základová deska (Pneumapole)
UL a ATEX
Integrovaná šroubení push in

TECHNICKÉ ÚDAJE

Médium:
Stlačený vzduch, filtrovaný na 40 µm, mazaný nebo nemazaný

Provoz:
Nepřímo ovládaný šoupátkový ventil

Velikosti připojovacího závitu:
Šroubení push-in Ø 3 mm, 4 mm, 6 mm
K dispozici také palcové verze

Teplota prostředí:

-5°C ... +50°C

Kontaktujte naše technické oddělení, pokud chcete používat přístroj pod +2°C

Průtokové charakteristiky:

Funkce	Cv	l/min
5/2	0,44	430
2 x 3/2	0,36	350
5/3	0,36	350

Stupeň ochrany:

Individuálně zapojený	IP40
Vícepólový	IP65
Fieldbus	IP65

MATERIÁLY

Tělo, koncové desky: Technický PPA kopolymer
Šoupátko: hliník
Těsnění: nitrilová pryž

2 x 3/2 Dvojitě elektromagneticky ovládané ventily

Značka	Funkce 2x3/2	Aktivace	Pilotní přívod	Manuální ovládní	Provozní tlak (bar)	Pilotní tlak (bar)	MODELY
	NC	EL.magn./Pružina	Interní	Otočit a aretovat	3 ... 8	–	VM10*A11AB213B
	NC	EL.magn./Pružina	Interní	Jen stisknout	3 ... 8	–	VM10*A11AB313B
	NC	EL.magn./Pružina	Externí	Otočit a aretovat	-0,9 ... 8	3 ... 8	VM10*A22AB213B
	NC	EL.magn./Pružina	Externí	Jen stisknout	-0,9 ... 8	3 ... 8	VM10*A22AB313B
	NO	EL.magn./Pružina	Interní	Otočit a aretovat	3 ... 8	–	VM10*B11AB213B
	NO	EL.magn./Pružina	Interní	Jen stisknout	3 ... 8	–	VM10*B11AB313B
	NO	EL.magn./Pružina	Externí	Otočit a aretovat	-0,9 ... 8	3 ... 8	VM10*B22AB213B
	NO	EL.magn./Pružina	Externí	Jen stisknout	-0,9 ... 8	3 ... 8	VM10*B22AB313B
	NC/NO	EL.magn./Pružina	Interní	Otočit a aretovat	3 ... 8	–	VM10*C11AB213B
	NC/NO	EL.magn./Pružina	Interní	Jen stisknout	3 ... 8	–	VM10*C11AB313B
	NC/NO	EL.magn./Pružina	Externí	Otočit a aretovat	-0,9 ... 8	3 ... 8	VM10*C22AB213B
	NC/NO	EL.magn./Pružina	Externí	Jen stisknout	-0,9 ... 8	3 ... 8	VM10*C22AB313B

5/2 Jednoduché a dvojitě elektromagneticky ovládané ventily

Značka	Funkce	Aktivace	Pilotní přívod	Manuální ovládní	Provozní tlak (bar)	Pilotní tlak (bar)	MODELY
	5/2	EL.magn./Pružina	Interní	Otočit a aretovat	3 ... 8	–	VM10*517AB213B
	5/2	EL.magn./Pružina	Interní	Jen stisknout	3 ... 8	–	VM10*517AB313B
	5/2	EL.magn./Pružina	Externí	Otočit a aretovat	-0,9 ... 8	3 ... 8	VM10*527AB213B
	5/2	EL.magn./Pružina	Externí	Jen stisknout	-0,9 ... 8	3 ... 8	VM10*527AB313B
	5/2	EL.magn./EL.magn.	Interní	Otočit a aretovat	2 ... 8	–	VM10*511AB213B
	5/2	EL.magn./EL.magn.	Interní	Jen stisknout	2 ... 8	–	VM10*511AB313B
	5/2	EL.magn./EL.magn.	Externí	Otočit a aretovat	-0,9 ... 8	2 ... 8	VM10*522AB213B
	5/2	EL.magn./EL.magn.	Externí	Jen stisknout	-0,9 ... 8	2 ... 8	VM10*522AB313B

* Pro výběr velikostí připojovacího závitu použijte typový klíč na vedlejší straně

Viz další informace



www.norgren.com/info/cz3-008

5/3 Dvojité elektromagneticky ovládané ventily

Značka	Funkce	Aktivace	Pilotní přívod	Manuální ovládní	Provozní tlak (bar)	Pilotní tlak (bar)	MODELY
	5/3 APB	EL.magn./EL.magn.	Interní	Otočit a aretovat	3 ... 8	-	VM10*611AB213B
	5/3 APB	EL.magn./EL.magn.	Interní	Jen stisknout	3 ... 8	-	VM10*611AB313B
	5/3 APB	EL.magn./EL.magn.	Externí	Otočit a aretovat	-0,9 ... 8	3 ... 8	VM10*622AB213B
	5/3 APB	EL.magn./EL.magn.	Externí	Jen stisknout	-0,9 ... 8	3 ... 8	VM10*622AB313B

Poznámka: Pro 5/3 COE použijte 2 x 3/2 NC. Pro 5/3 COP použijte 2 x 3/2 NO.

APB = všechny porty uzavřeny

COE = střední poloha odvětrána

COP = střední poloha pod tlakem

* Pro výběr velikostí připojovacího závitu použijte prosím typový klíč dole

TYPOVÝ KLÍČ

VM10*****AB*13B

Rozeř trubky	Náhrada	Manuální ovládní	Náhrada
3 mm PIF	3	Otočením aretujete manuální ovládní	2
4 mm PIF	4	Manuální ovládní jen stisknutím	3
6 mm PIF	6		
Bez PIF (pro použití s připojením Pneumapole) ¹⁾	7		

Funkce ventilu	Náhrada	Aktivace/Přívod pilotního vzduchu	Náhrada
5/2	5	EL.magn./el.magn. interní pilotní vzduch	11
5/3 APB	6	EL.magn./pružina interní pilotní vzduch ²⁾	17
2 x 3/2 NC a 5/3 COE	A	EL.magn./el.magn. externí pilotní vzduch	22
2 x 3/2 NO a 5/3 COP	B	EL.magn./pružina externí pilotní vzduch ²⁾	27
2 x 3/2 NC a NO	C		

¹⁾ Vyžaduje základovou desku Pneumapole

²⁾ Lze použít jen s 5/2 ventilem

ELEKTROTECHNICKÉ ÚDAJE

Napětí	24 V dc 0,6 W ¹⁾
Potlačení rážů	Ochranná dioda
Indikace	Žlutá LED dioda

¹⁾ K dispozici také 12 V dc. Kontaktujte vaše místní technické oddělení Norgren

ELEKTROMAGNETY

Tolerance napětí	± 10%
Zatížitelnost	100% ED

PŘÍSLUŠENSTVÍ

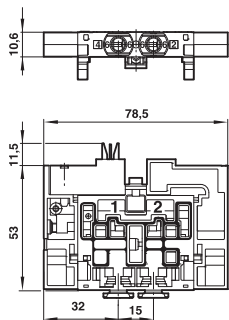
Konektor D sub 25 pin	Konektor D sub 44 pin	2 Konektor s kolíky	Zaslepovací deska ventilu	Pozice pro zaslepení portů
IP65 	IP65 	IP40 		
V11569-E01 1 m V11569-E03 3 m V11569-E05 5 m	V11570-E01 1 m V11570-E03 3 m V11570-E05 5 m	V11556-E10 1 m V11556-E03 0,3 m	VM106517AQ0300	VM106517AQ0301 Port 1 prázdný VM106517AQ0302 Porty 3 a 5 prázdné VM106517AQ0303 Porty 1, 3 a 5 prázdné
Tlakový spínač	Lišta DIN	Montážní sada lišty DIN	Sada pro nastavení manuálního ovládní (x2)	Základová deska Pneumapole
VM106517AQ0804 4 mm VM106517AQ0806 6 mm	V10009-C00 1 m	V11900-C01	V11574-K30 Tlačítko manuálního ovládní V11574-K31 Tlačítko manuálního ovládní	Viz čísla dílů na straně 3-015 a 3-016
Konektor D sub 25 pin 90°	Konektor D sub 44 pin 90°	Sada štítků	Štítky	
IP65 	IP65 			
V12086-E01 1 m V12086-E03 3 m V12086-E05 5 m	V12088-E01 1 m V12088-E03 3 m V12088-E05 5 m	V12016-K36 4 Pozice V12016-K37 6 Pozice V12016-K38 8 Pozice V12016-K39 10 Pozice V12016-K40 12 Pozice V12016-K41 16 Pozice	V12033-L02 V12034-L02	Nalepovací popisovací štítek Papírový štítek

VM10 SÉRIE VENTILOVÝCH TERMINÁLŮ

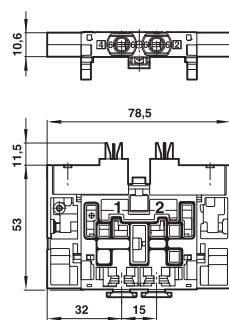
Ventilové bloky 2 x 3/2, 5/2 a 5/3 s vestavěným šroubením push-in - Ø 3 mm, 4 mm, 6 mm

ROZMĚRY

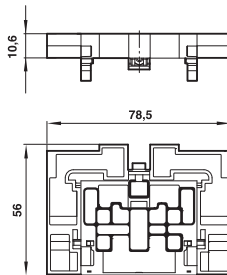
Samostatný elektromagnet



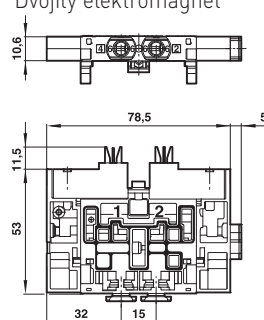
Dvojitý elektromagnet



Zaslepovací desky



5/3 APB
Dvojitý elektromagnet



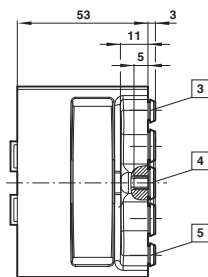
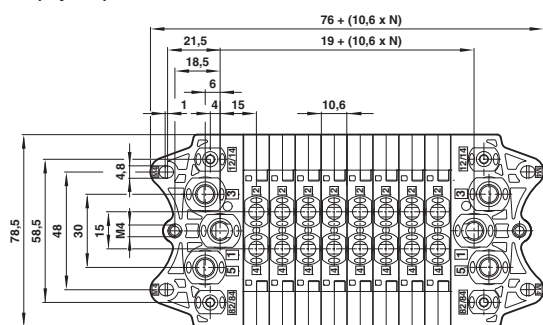
Zaslepovací deska ventilu

VM106517AQ0300

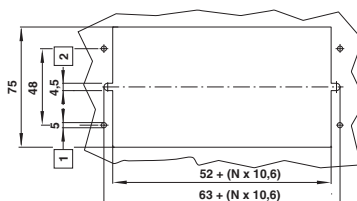
Pozice pro zaslepení portů

VM106517AQ0301 Port 1 prázdný
VM106517AQ0302 Porty 3 a 5 prázdné
VM106517AQ0303 Porty 1, 3 a 5 prázdné

Připojení portů



Detail výřezu v panelu



- 1 Pro montáž terminálů mimo panel pomocí závitů M4 v koncových deskách ventilového terminálu
- 2 Pro použití průchozích montážních otvorů v koncových deskách ventilového terminálu
- 3 Porty 12/14
- 4 Porty 1, 3 a 5
- 5 Porty 82/84

N = počet pozic

Detailní výkresy CAD jsou k dispozici prostřednictvím konfiguratoru ventilových terminálů na webové stránce

Popis	B Porty 1, 3 a 5	A Porty 12/14 a 82/84	C Porty 2 a 4	MODELÝ
Sada koncové desky - napájí oba konce	10 mm	6 mm	6 mm	VM106517AQ010Y
Sada koncové desky - napájí oba konce	8 mm	4 mm	4 mm	VM106517AQ0108
Sada koncové desky - napájí zleva, pravá je blokována	10 mm	6 mm	6 mm	VM106517AQ011Y
Sada koncové desky - napájí zleva, pravá je blokována	8 mm	4 mm	4 mm	VM106517AQ0118
Sada koncové desky - napájí zprava, levá je blokována	10 mm	6 mm	6 mm	VM106517AQ012Y
Sada koncové desky - napájí zprava, levá je blokována	8 mm	4 mm	4 mm	VM106517AQ0128
Sada koncové desky - napájí oba konce	Bez PIF ¹⁾	Bez PIF ¹⁾	Bez PIF ¹⁾	VM106517AQ0131
Sada koncové desky - napájí zleva, pravá je blokována	Bez PIF ¹⁾	Bez PIF ¹⁾	Bez PIF ¹⁾	VM106517AQ0132
Sada koncové desky - napájí zleva, pravá je blokována	Bez PIF ¹⁾	Bez PIF ¹⁾	Bez PIF ¹⁾	VM106517AQ0133

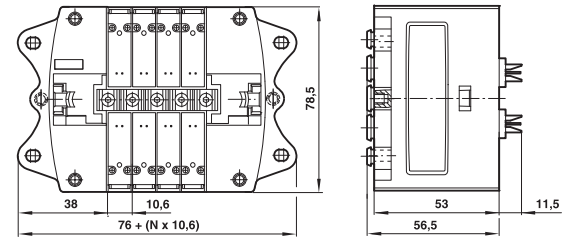
Dostupné velikosti připojovacího závitů - Ø 3 mm, 4 mm a 6 mm

¹⁾ Není šroubení push in pro použití se základovou deskou Pneumapole

STAVEBNICOVÁ SESTAVA

S individuálním zapojením IP40

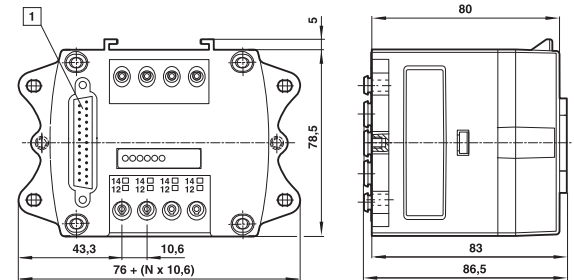
S individuálním zapojením	Počet pozic	Max. počet cívek
2 Konektor s kolíky	2 ... 20	40



N = počet pozic

Vícepólový IP65

Vícepólový	Počet pozic	-ve společný Modely	+ve společný Modely	Max. počet cívek
25 Konektor s kolíky	4	VM106517AQ0404	VM106517RQ0404	8
25 Konektor s kolíky	6	VM106517AQ0406	VM106517RQ0406	12
25 Konektor s kolíky	8	VM106517AQ0408	VM106517RQ0408	16
25 Konektor s kolíky	10	VM106517AQ0410	VM106517RQ0410	20
25 Konektor s kolíky	12	VM106517AQ0412	VM106517RQ0412	24
44 Konektor s kolíky	10	VM106517AQ0510	VM106517RQ0510	20
44 Konektor s kolíky	12	VM106517AQ0512	VM106517RQ0512	24
44 Konektor s kolíky	16	VM106517AQ0516	VM106517RQ0516	32



N = počet pozic

- 1 Konektor s 25 piny pro 4, 6, 8, 10 a 12 pozic
Konektor s 44 piny pro 10, 12 a 16 pozic

Připojení Fieldbus (typy konektoru M12) IP65

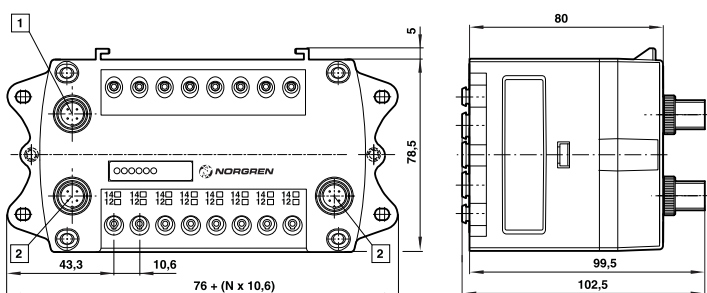
Standardní sběrnice Fieldbus	Počet pozic	Konfigurace ventilu	Max. počet cívek	MODELÝ
AS rozhraní	04	4 x EL.magn./Pružina	4	VM10AS10A00410
AS rozhraní ²⁾	08	8 x EL.magn./Pružina	8	VM10AS10A00810
AS rozhraní ²⁾	04	4 x EL.magn./El.magn.	8	VM10AS10A00820
AS rozhraní ²⁾	06	2 x EL.magn./El.magn., 4 x EL.magn./Pružina	8	VM10AS10A00830
DeviceNet	08	N/A	16	VM10DNFNB00082
DeviceNet	10	N/A	20	VM10DNFNB00102
DeviceNet	12	N/A	24	VM10DNFNB00122
DeviceNet	16	N/A	32	VM10DNFNB00162
CANopen	08	N/A	16	VM10CAFNB00082
CANopen	10	N/A	20	VM10CAFNB00102
CANopen	12	N/A	24	VM10CAFNB00122
CANopen	16	N/A	32	VM10CAFNB00162

DeviceNet™

CANopen



²⁾ Použijte 2 konektory M12



- 1 Napájecí konektor M12
2 Konektor M12
N Počet pozic

(zobrazení verze AS-i)

PODROBNOSTI KONEKTORU

Připojení el. napájení



Pohled ze strany kontaktů

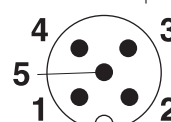
Č. pinu	Funkce	Tolerance	Max. proud
1	24 VB Napájení logického obvodu	±30%	300 mA
2	24 VA Ventily	±10%	1,5 A
3	0 V	-	1,53 A
4	Zem	-	-

AS-i



Č. pinu	Funkce
1	AS-i v+
2	-
3	AS-i v-
4	-

DeviceNet a CANopen



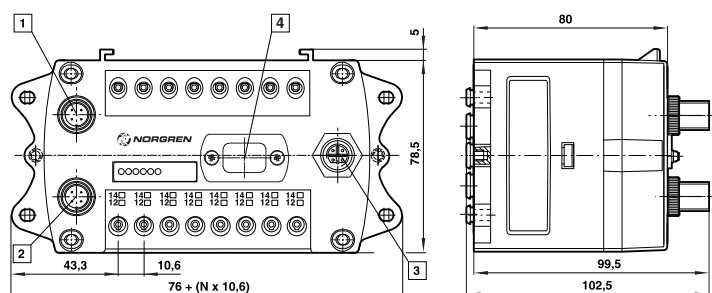
Č. pinu	Funkce
1	Odpouštění
2	V+
3	V-
4	CAN_H
5	CAN_L

VM10 SÉRIE VENTILOVÝCH TERMINÁLŮ

Ventilové bloky 2 x 3/2, 5/2 a 5/3 s vestavěným šroubením push-in - Ø 3 mm, 4 mm, 6 mm

Připojení Fieldbus (typy konektoru M12) IP65

Standardní sběrnice Fieldbus	Počet pozic	Max. počet cívek	MODELÝ
Profibus-DP	08	16	VM10DPFNB00082
Profibus-DP	10	20	VM10DPFNB00102
Profibus-DP	12	24	VM10DPFNB00122
Profibus-DP	16	32	VM10DPFNB00162

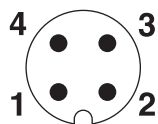


- 1 Napájecí konektor M12
- 2 Konektor M12 (Zástrčka)
- 3 Konektor M12 (Zásuvka)
- 4 Otočný přepínač adres
- N Počet pozic

PODROBNOSTI KONEKTORU

Připojení el. napájení

Zástrčka



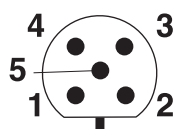
Č. pinu	Funkce	Tolerance	Max. proud
1	24 VB Napájení logického obvodu	±30%	300 mA
2	24 VA Ventily	±10%	1,5 A
3	0 V	-	1,53 A
4	Zem	-	-

Pohled ze strany kontaktů

Profibus-DP

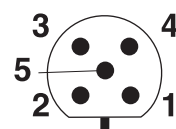
Komunikační

Zástrčka



Komunikační

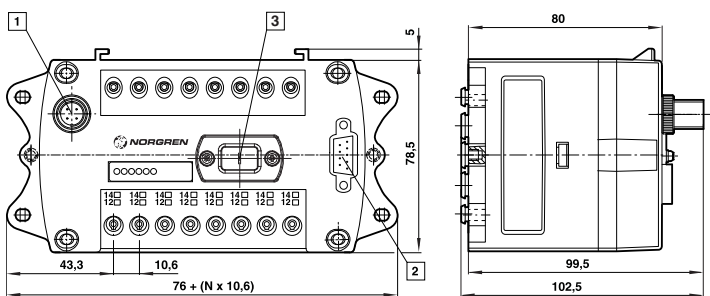
zásuvka



Č. pinu	Funkce
1	5VI Odděleno optočlenem
2	Linka A (zelený)
3	OVI Odděleno optočlenem
4	Linka B (červený)
5	Stínění
Šroubový spoj	Stínění

Připojení Fieldbus - (konektor typu D s 9 piny) IP40

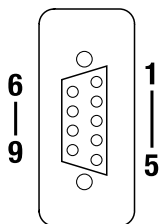
Standardní sběrnice Fieldbus	Počet pozic	Max. počet cívek	MODELÝ
Profibus-DP	8	16	VM10DPFNB00083
Profibus-DP	10	20	VM10DPFNB00103
Profibus-DP	12	24	VM10DPFNB00123
Profibus-DP	16	32	VM10DPFNB00163



- 1** Napájecí konektor M12
- 2** Konektor D s 9 piny
- 3** Otočný přepínač adres
- N** Počet pozic

PODROBNOSTI KONEKTORU

Zásuvka



Pohled ze strany kontaktů

Číslo pinu	Funkce
1	Stínění
2	N/C
3	Linka B (červený) RxD / TxD-P
4	CNTR-P (RTS)
5	DGND (0V) oddělena optočlenem
6	VP (5V) odděleno optočlenem
7	N/C
8	Linka A (zelený) RxD / TxD-N
9	CNTR-N (přímá regulace)

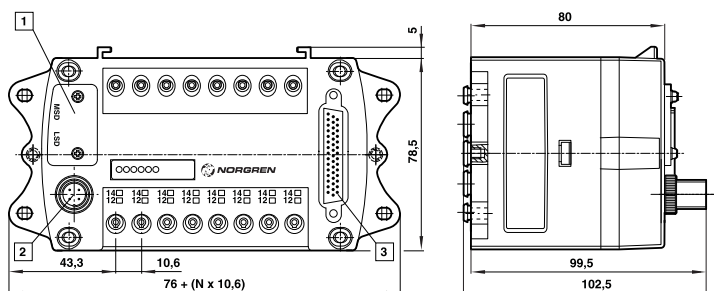
VM10 SÉRIE VENTILOVÝCH TERMINÁLŮ

Ventilové bloky 2 x 3/2, 5/2 a 5/3 s vestavěným šroubením push-in - Ø 3 mm, 4 mm, 6 mm

Připojení Fieldbus s blokováním IP65

Standardní sběrnice Fieldbus	Počet pozic	Max. počet cívek	MODELÝ
DeviceNet	8	16	VM10DNFNB00083
DeviceNet	10	20	VM10DNFNB00103
DeviceNet	12	24	VM10DNFNB00123
DeviceNet	16	32	VM10DNFNB00163

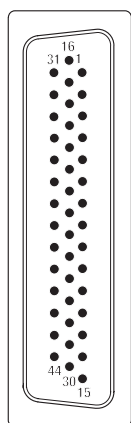
DeviceNet™



- 1** Otočný přepínač adres
- 2** Konektor M12
- 3** Zapojení 44 pólového napájecího konektoru D s blokováním
- N** Počet pozic

PODROBNOSTI KONEKTORU

Zapojení 44 pólového napájecího konektoru D s blokováním

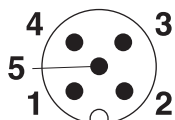


Pohled ze strany kontaktů

	Ventil/el.magn. 8	10	12	16	Ventil/el.magn. 8	10	12	16	
1-a	16	20	24	32	1-b	15	19	23	31
2-a	14	18	22	30	2-b	13	17	21	29
3-a	12	16	20	28	3-b	11	15	19	27
4-a	10	14	18	26	4-b	9	13	17	25
5-a	8	12	16	24	5-b	7	11	15	23
6-a	6	10	14	22	6-b	5	9	13	21
7-a	4	8	12	20	7-b	3	7	11	19
8-a	2	6	10	18	8-b	1	5	9	17
9-a	N/A	4	8	16	9-b	N/A	3	7	15
10-a	N/A	2	6	14	10-b	N/A	1	5	13
11-a	N/A	N/A	4	12	11-b	N/A	N/A	3	11
12-a	N/A	N/A	2	10	12-b	N/A	N/A	1	9
13-a	N/A	N/A	N/A	8	13-b	N/A	N/A	N/A	7
14-a	N/A	N/A	N/A	6	14-b	N/A	N/A	N/A	5
15-a	N/A	N/A	N/A	4	15-b	N/A	N/A	N/A	3
16-a	N/A	N/A	N/A	2	16-b	N/A	N/A	N/A	1
Společný	44	44	44	44	Společný	44	44	44	44

Fieldbus

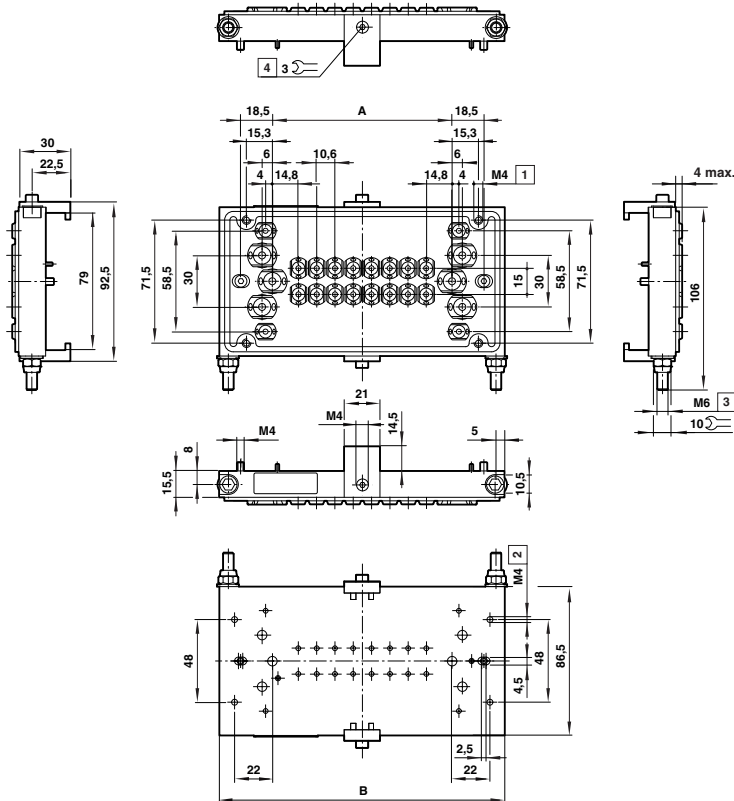
DeviceNet a CANopen



Č. pinu	Funkce
1	Odpouštění
2	V+
3	V-
4	CAN_H
5	CAN_L

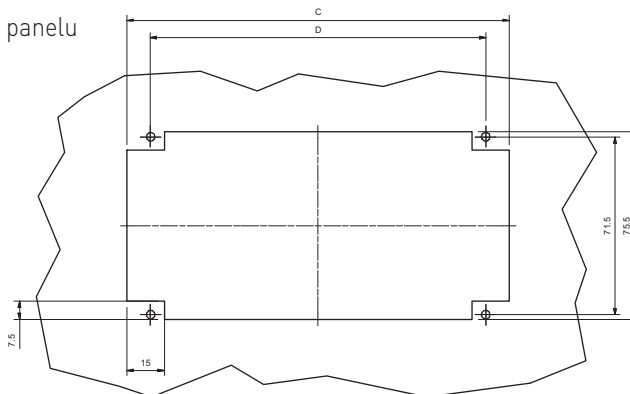
Základová deska Pneumapole – spodní přípojovací závit

Popis	A Porty 1, 3 a 5	B Porty 12/14 a 82/84	C Porty 2 a 4	MODELÝ
4 pozice Pneumapole	10 mm	6 mm	6 mm	VM106517AQ6604
6 pozice Pneumapole	10 mm	6 mm	6 mm	VM106517AQ6606
8 pozice Pneumapole	10 mm	6 mm	6 mm	VM106517AQ6608
10 pozice Pneumapole	10 mm	6 mm	6 mm	VM106517AQ6610
12 pozice Pneumapole	10 mm	6 mm	6 mm	VM106517AQ6612
16 pozice Pneumapole	10 mm	6 mm	6 mm	VM106517AQ6616



- 1** x 8 mm hluboký
- 2** x 12 mm hluboký
- 3** Možnost postranní montáže. Středová svorka bude odstraněna, pokud se využije
- 4** x 11 mm hluboký (jen verze s 12 a 16 pozicemi)

Detail výřezu v panelu



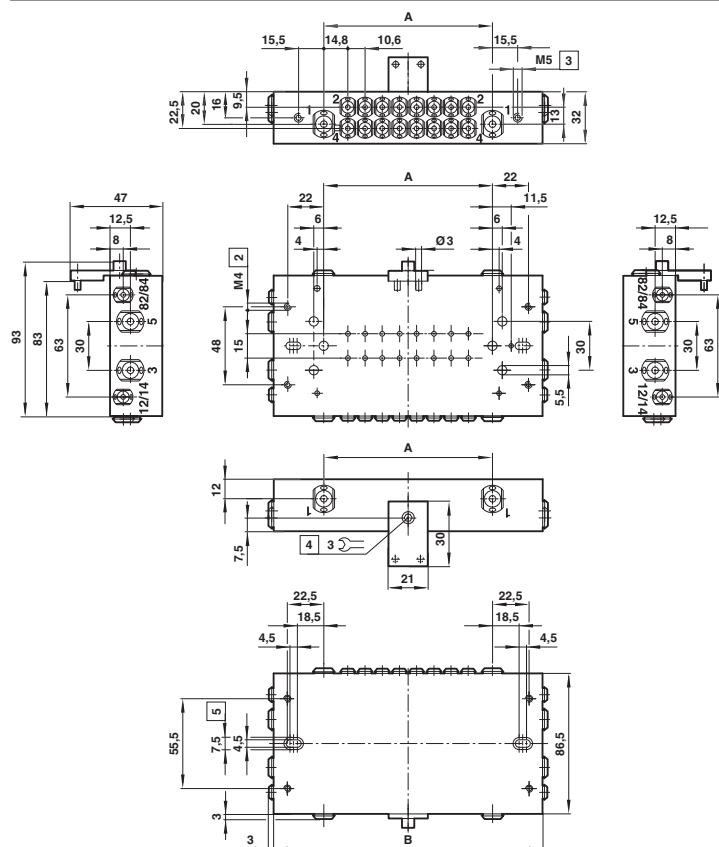
Počet pozic	A	B	C	D
4	61,51	123,50	111,00	92,01
6	82,76	144,50	132,00	113,26
8	104,01	165,50	153,00	134,51
10	125,26	186,50	174,00	155,76
12	146,51	207,50	195,00	177,01
16	189,01	249,50	237,00	219,51

VM10 SÉRIE VENTILOVÝCH TERMINÁLŮ

Ventilové bloky 2 x 3/2, 5/2 a 5/3 s vestavěným šroubením push-in - Ø 3 mm, 4 mm, 6 mm

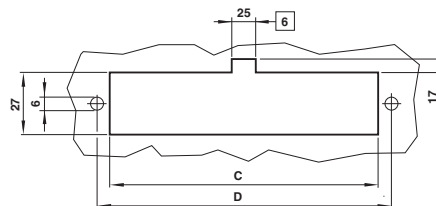
Základová deska Pneumapole – boční připojovací závity

Popis	A Porty 1, 3 a 5	B Porty 12/14 a 82/84	C Porty 2 a 4	MODELÝ
4 pozice Pneumapole	10 mm	6 mm	6 mm	VM106517AQ6S04
6 pozice Pneumapole	10 mm	6 mm	6 mm	VM106517AQ6S06
8 pozice Pneumapole	10 mm	6 mm	6 mm	VM106517AQ6S08
10 pozice Pneumapole	10 mm	6 mm	6 mm	VM106517AQ6S10
12 pozice Pneumapole	10 mm	6 mm	6 mm	VM106517AQ6S12
16 pozice pneumapole	10 mm	6 mm	6 mm	VM106517AQ6S16



- 1 x 8 mm hluboký
- 2 x 8 mm hluboký
- 3 x 10 mm hluboký
- 4 x 11 mm hluboký (en verze s 12 a 16 pozicemi)
- 5 x 4,5 mm hluboký
- 6 V případě zadní montáže verzí se 12 a 16 pozicemi je třeba další výřez

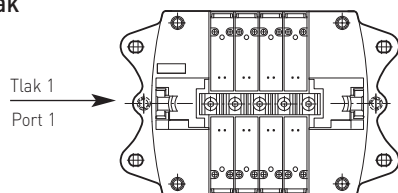
Detail výřezu v panelu



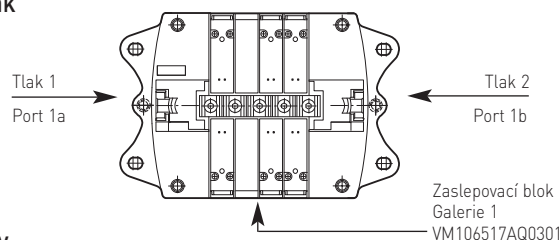
Počet pozic	A	B	C	D
4	61,51	123,50	80,00	92,51
6	82,76	144,50	101,00	113,76
8	104,01	165,50	122,00	135,01
10	125,26	186,50	143,00	156,26
12	146,51	207,50	164,00	177,51
16	189,01	249,50	206,00	220,01

Možnosti použití více tlaků

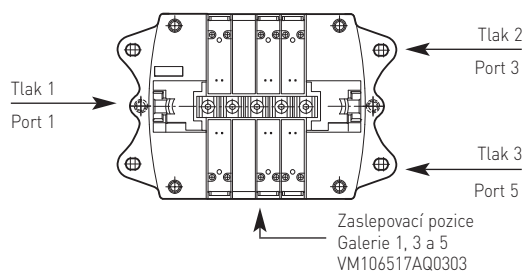
Jeden tlak



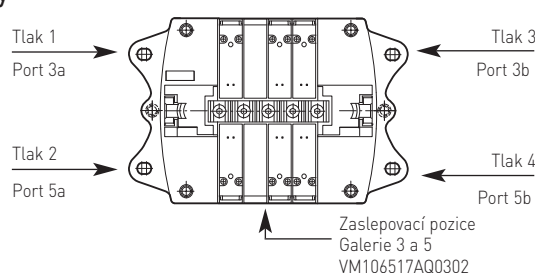
Duální tlak



Tři tlaky

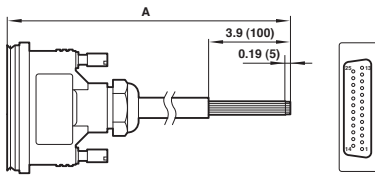


Čtyři tlaky



3 a 4 tlakové terminály lze získat použitím 2x3/2 ventilů ovládaných externím tlakovým vzduchem a inverzním zapojením portů 3 a 5. Všimněte si, že když budou mít ventily 2x3/2 obrácené připojovací porty, budou také funkce inverzní, tj. N/C bude N/O a N/O bude N/C

25 pin Konektor D sub (IP65)



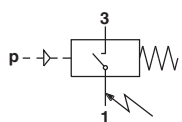
A	MODELY
1 m	V11569-E01
3 m	V11569-E03
5 m	V11569-E05

Č. pinu	Barva vodiče	Zásuvka	Pilot	Pozice
1	Bílý	Elektromagnet 1-a	14	1
2	Hnědý	Elektromagnet 2-a	14	2
3	Zelený	Elektromagnet 3-a	14	3
4	Žlutý	Elektromagnet 4-a	14	4
5	Šedý	Elektromagnet 5-a	14	5
6	Růžový	Elektromagnet 6-a	14	6
7	Modrý	Elektromagnet 7-a	14	7
8	Červený	Elektromagnet 8-a	14	8
9	Černý	Elektromagnet 9-a	14	9
10	Fialový	Elektromagnet 10-a	14	10
11	Šedý/Růžový	Elektromagnet 11-a	14	11
12	Červený/Modrý	Elektromagnet 12-a	14	12
13	Bílý/Zelený	Společný-Ve	-	-
14	Hnědý/Zelený	Elektromagnet 1-b	12	1
15	Bílý/Žlutý	Elektromagnet 2-b	12	2
16	Žlutý/Hnědý	Elektromagnet 3-b	12	3
17	Bílý/Šedý	Elektromagnet 4-b	12	4
18	Šedý/Hnědý	Elektromagnet 5-b	12	5
19	Bílý/Růžový	Elektromagnet 6-b	12	6
20	Růžový/Hnědý	Elektromagnet 7-b	12	7
21	Bílý/Modrý	Elektromagnet 8-b	12	8
22	Hnědý/Modrý	Elektromagnet 9-b	12	9
23	Bílý/Červený	Elektromagnet 10-b	12	10
24	Hnědý/Červený	Elektromagnet 11-b	12	11
25	Bílý/Černý	Elektromagnet 12-b	12	12

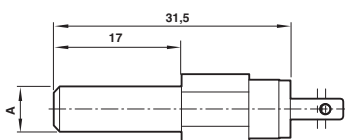
Poznámka: Dle DIN 47100

Tlakový spínač - PIF dřík (pro porty 12/14)

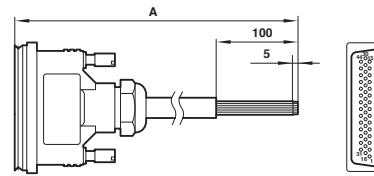
A	MODELY
4 mm	VM106517AQ0804
6 mm	VM106517AQ0806



AMP E-svorky 2,8 x 0,8
 Stupeň ochrany: IP 00
 Nenastavitelný
 Tlakový rozsah: 0 ... 10 bar
 Spínací bod při rostoucím tlaku: 3,0 ... 5,0
 Spínací bod při klesajícím tlaku: 2,5 ... 3,7 bar



44 pin Konektor D sub (IP65)



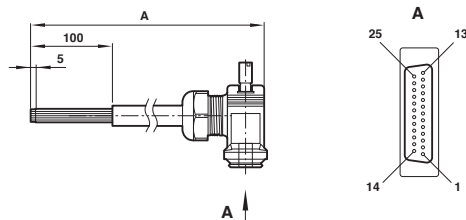
A	MODELY
1 m	V11570-E01
3 m	V11570-E03
5 m	V11570-E05

Č. pinu	Barva vodiče	Zásuvka	Pilot	Pozice
1	Bílý	Elektromagnet 1-a	14	1
2	Hnědý	Elektromagnet 2-a	14	2
3	Zelený	Elektromagnet 3-a	14	3
4	Žlutý	Elektromagnet 4-a	14	4
5	Šedý	Elektromagnet 5-a	14	5
6	Růžový	Elektromagnet 6-a	14	6
7	Modrý	Elektromagnet 7-a	14	7
8	Červený	Elektromagnet 8-a	14	8
9	Černý	Elektromagnet 9-a	14	9
10	Fialový	Elektromagnet 10-a	14	10
11	Šedý/Růžový	Elektromagnet 11-a	14	11
12	Červený/Modrý	Elektromagnet 12-a	14	12
13	Bílý/Zelený	Elektromagnet 13-a	14	13
14	Hnědý/Zelený	Elektromagnet 14-a	14	14
15	Bílý/Žlutý	Elektromagnet 15-a	14	15
16	Žlutý/Hnědý	Elektromagnet 1-b	12	1
17	Bílý/Šedý	Elektromagnet 2-b	12	2
18	Šedý/Hnědý	Elektromagnet 3-b	12	3
19	Bílý/Růžový	Elektromagnet 4-b	12	4
20	Růžový/Hnědý	Elektromagnet 5-b	12	5
21	Bílý/Modrý	Elektromagnet 6-b	12	6
22	Hnědý/Modrý	Elektromagnet 7-b	12	7
23	Bílý/Červený	Elektromagnet 8-b	12	8
24	Hnědý/Červený	Elektromagnet 9-b	12	9
25	Bílý/Černý	Elektromagnet 10-b	12	10
26	Hnědý/Černý	Elektromagnet 11-b	12	11
27	Šedý/Zelený	Elektromagnet 12-b	12	12
28	Žlutý/Šedý	Elektromagnet 13-b	12	13
29	Růžový/Zelený	Elektromagnet 14-b	12	14
30	Žlutý/Růžový	Elektromagnet 15-b	12	15
31	Zelený/Modrý	Elektromagnet 16-a	14	16
32	Žlutý/Modrý	Elektromagnet 16-b	12	16
33	-	NEVYUŽITÝ	-	-
34	-	NEVYUŽITÝ	-	-
35	-	NEVYUŽITÝ	-	-
36	-	NEVYUŽITÝ	-	-
37	-	NEVYUŽITÝ	-	-
38	-	NEVYUŽITÝ	-	-
39	-	NEVYUŽITÝ	-	-
40	-	NEVYUŽITÝ	-	-
41	-	NEVYUŽITÝ	-	-
42	-	NEVYUŽITÝ	-	-
43	-	NEVYUŽITÝ	-	-
44	Červený/Černý Žlutý/Černý	Společný -Ve	-	-

VM10 SÉRIE VENTILOVÝCH TERMINÁLŮ

Ventilové bloky 2 x 3/2, 5/2 a 5/3 s vestavěným šroubením push-in - Ø 3 mm, 4 mm, 6 mm

25 pin Konektor D sub 90° (IP65)

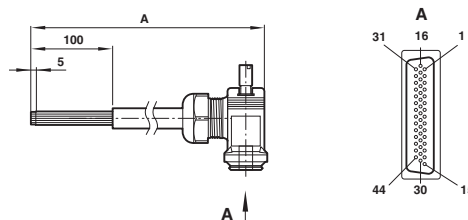


A	MODELY
1 m	V12086-E01
3 m	V12086-E03
5 m	V12086-E05

Č. pinu	Barva vodiče	Zásuvka	Pilot	Pozice
1	Bílý	Elektromagnet 1-a	14	1
2	Hnědý	Elektromagnet 2-a	14	2
3	Zelený	Elektromagnet 3-a	14	3
4	Žlutý	Elektromagnet 4-a	14	4
5	Šedý	Elektromagnet 5-a	14	5
6	Růžový	Elektromagnet 6-a	14	6
7	Modrý	Elektromagnet 7-a	14	7
8	Červený	Elektromagnet 8-a	14	8
9	Černý	Elektromagnet 9-a	14	9
10	Fialový	Elektromagnet 10-a	14	10
11	Šedý/Růžový	Elektromagnet 11-a	14	11
12	Červený/Modrý	Elektromagnet 12-a	14	12
13	Bílý/Zelený	Společný-Ve	-	-
14	Hnědý/Zelený	Elektromagnet 1-b	12	1
15	Bílý/Žlutý	Elektromagnet 2-b	12	2
16	Žlutý/Hnědý	Elektromagnet 3-b	12	3
17	Bílý/Šedý	Elektromagnet 4-b	12	4
18	Šedý/Hnědý	Elektromagnet 5-b	12	5
19	Bílý/Růžový	Elektromagnet 6-b	12	6
20	Růžový/Hnědý	Elektromagnet 7-b	12	7
21	Bílý/Modrý	Elektromagnet 8-b	12	8
22	Hnědý/Modrý	Elektromagnet 9-b	12	9
23	Bílý/Červený	Elektromagnet 10-b	12	10
24	Hnědý/Červený	Elektromagnet 11-b	12	11
25	Bílý/Černý	Elektromagnet 12-b	12	12

Poznámka: Dle DIN 47100









44 pin Konektor D sub 90° (IP65)



A	MODELY
1 m	V12088-E01
3 m	V12088-E03
5 m	V12088-E05

Č. pinu	Barva vodiče	Zásuvka	Pilot	Pozice
1	Bílý	Elektromagnet 1-a	14	1
2	Hnědý	Elektromagnet 2-a	14	2
3	Zelený	Elektromagnet 3-a	14	3
4	Žlutý	Elektromagnet 4-a	14	4
5	Šedý	Elektromagnet 5-a	14	5
6	Růžový	Elektromagnet 6-a	14	6
7	Modrý	Elektromagnet 7-a	14	7
8	Červený	Elektromagnet 8-a	14	8
9	Černý	Elektromagnet 9-a	14	9
10	Fialový	Elektromagnet 10-a	14	10
11	Šedý/Růžový	Elektromagnet 11-a	14	11
12	Červený/Modrý	Elektromagnet 12-a	14	12
13	Bílý/Zelený	Elektromagnet 13-a	14	13
14	Hnědý/Zelený	Elektromagnet 14-a	14	14
15	Bílý/Žlutý	Elektromagnet 15-a	14	15
16	Žlutý/Hnědý	Elektromagnet 1-b	12	1
17	Bílý/Šedý	Elektromagnet 2-b	12	2
18	Šedý/Hnědý	Elektromagnet 3-b	12	3
19	Bílý/Růžový	Elektromagnet 4-b	12	4
20	Růžový/Hnědý	Elektromagnet 5-b	12	5
21	Bílý/Modrý	Elektromagnet 6-b	12	6
22	Hnědý/Modrý	Elektromagnet 7-b	12	7
23	Bílý/Červený	Elektromagnet 8-b	12	8
24	Hnědý/Červený	Elektromagnet 9-b	12	9
25	Bílý/Černý	Elektromagnet 10-b	12	10
26	Hnědý/Černý	Elektromagnet 11-b	12	11
27	Šedý/Zelený	Elektromagnet 12-b	12	12
28	Žlutý/Šedý	Elektromagnet 13-b	12	13
29	Růžový/Zelený	Elektromagnet 14-b	12	14
30	Žlutý/Růžový	Elektromagnet 15-b	12	15
31	Zelený/Modrý	Elektromagnet 16-a	14	16
32	Žlutý/Modrý	Elektromagnet 16-b	12	16
33	-	NEVYUŽITÝ	-	-
34	-	NEVYUŽITÝ	-	-
35	-	NEVYUŽITÝ	-	-
36	-	NEVYUŽITÝ	-	-
37	-	NEVYUŽITÝ	-	-
38	-	NEVYUŽITÝ	-	-
39	-	NEVYUŽITÝ	-	-
40	-	NEVYUŽITÝ	-	-
41	-	NEVYUŽITÝ	-	-
42	-	NEVYUŽITÝ	-	-
43	-	NEVYUŽITÝ	-	-
44	Červený/Černý	Společný -Ve	-	-
	Žlutý/Černý			

PŘÍSLUŠENSTVÍ FIELDBUS

	Popis	Připojení	Typ	Třída ochrany	MODELY
Napájecí konektor Fieldbus					
	DeviceNet (4 piny, zásuvka) CANopen (4 piny, zásuvka) Profibus-DP (4 piny, zásuvka)	M12	Možnost zapojení	IP65 Požadován pro ATEX	V11588-E01
Napájecí konektor s blokováním					
	DeviceNet (44 pinů, zásuvka)	D-Sub	1 m 3 m 5 m	IP65 Požadován pro ATEX	V11570-E01 V11570-E03 V11570-E05
Komunikační konektory Fieldbus					
	DeviceNet (5 pinů, zásuvka) CANopen (5 pinů, zásuvka)	M12	Možnost zapojení	IP65 Požadován pro ATEX	V11589-E01
	Profibus-DP, opačná klíčová drážka (5 pinů, zásuvka)	M12	Možnost zapojení	IP65 Požadován pro ATEX	V11590-E01
	Profibus-DP, opačná klíčová drážka (5 pinů, zástrčka)	M12	Možnost zapojení	IP65 Požadován pro ATEX	V11591-E01
	Konektor Profibus-DP (9 pinů, zástrčka se zakončovacím odporem)	D-Sub IP40	Možnost zapojení	IP40	V11654-E01
	Profibus - DP zakončovací odpor (5 pinů, zástrčka)	M12	-	IP65 Požadován pro ATEX	V11592-E01
	Napájení nebo komunikace AS rozhraní (4 piny)	M12	Možnost zapojení	IP65 Požadován pro ATEX	VE1ASCN1-M1200