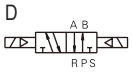
PILOTNO KRMILJENI VENTILSKI OTOKI SERIJA PRA6D



MODEL		PRA6D-05	PRA6D-10	PRA6D-20
VEL. CEVI	A, B	Φ 4 ali Φ 6	Φ 4 ali Φ 6 ali Φ 8	Φ 8 ali Φ 10
	P, R	8 Φ	10 Φ	12 Φ
MEDIJ		Filtriran zrak 20 µ		
DELOVNI TLAK		1.5 - 8.0 bar		
PREIZKUSNI TLAK		12 bar		
PRETOK		Qn=230 Nl/min	Qn=550 Nl/min	Qn=850 Nl/min
TEMPERATURA		-20 - 70°C		
EL. PRIKLOP		25 pin D-SUB, opcija komunikacijski moduli (glej str.5)		
EL. NAPETOST		24V DC; 12V DC		
OBMOČJE NAPETOSTI		DC ± 10%		
ELEKTRIČNA MOČ		0.9 W		
ZAŠČITA		Protiprašna zaščita		
TEMPERATURNI RAZRED		Razred F		
ČAS AKTIVACIJE		0.05 sek in manj		

SIMBOL

S 

D 

C 

E 

P 

KODA ZA NAROČILO VENTILSKEGA OTOKA

PRA6D	25	10	10F	J06	B	S5 D2 C1

MODEL	EL. PRIKLOP	VELIKOST	ŠTEVILO VENTILOV	VELIKOST PRIKLJUČKA (A/B)	NAPETROST TULJAVE	TIP VENTILA	ŠTEVILO VENTILOV
PRA6D - ventilski otok	**25** - 25 pinski konektor	**05** - velikost 05	**3F**	**J04** - priključek 4mm	**B** - 24V DC	**S** - 5/2 monostabilni ventil	0-21
	PN - Profinet	**10** - velikost 10	**4F**	**J06** - priključek 6mm	**F** - 12V DC	**D** - 5/2 bistabilni ventil	* ...
	EN - Ethernet/IP	**20** - velikost 20	...	**J08** - priključek 8mm		**C** - 5/3 srednji položaj zaprt	
	EC - EtherCAT		**21F**	**J10** - priključek 10mm		**E** - 5/3 srednji položaj odzračen	
	IO - IO-Link					**P** - 5/3 srednji položaj pod tlakom	



* Skupno število ventilov:
3-18 ventilov: max število ventilov z 2 tuljavama: 6
19-21 ventilov: max število ventilov z 2 tuljavama: 3

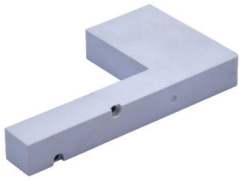
KODA ZA NAROČILO VENTILA



PRA6D	10	S	B

MODEL	VELIKOST	TIP VENTILA	NAPETROST TULJAVE
PRA6D - ventilski otok z 25 pinskim priklopom	**05** - velikost 05	**S** - 5/2 monostabilni ventil	**B** - 24V DC
	10 - velikost 10	**D** - 5/2 bistabilni ventil	**F** - 12V DC
	20 - velikost 20	**C** - 5/3 srednji položaj zaprt	
		E - 5/3 srednji položaj odzračen	
		P - 5/3 srednji položaj pod tlakom	

KODA ZA NAROČILO ZAPORNE PLOŠČE



PRA6D	10	R2

MODEL	VELIKOST		ZAPORNA PLOŠČA
PRA6D - ventilski otok z 25 pinskim priklopom	**05** - velikost 05	**20** - velikost 20	
	10 - velikost 10		

KODA ZA NAROČILO PRIKLJUČNEGA KABLA

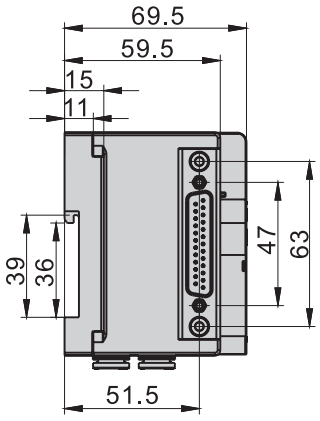


K-DSUB	25	F	3

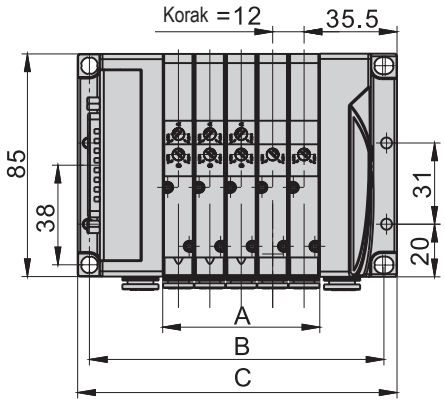
VRSTA	ŠT ŽIC/PIN	OBLIKA PRIKLJUČKA	DOLŽINA KABLA
K-DSUB - kabel D-SUB	**25** - 25 pinski kabel	F - 2x ženski priključek	2 - 2 metra
		M - ženski+moški priključek	3 - 3 metre
		S - 1x ženski priključek	5 - 5 metrov

DIMENZIJE

PRA6D-05

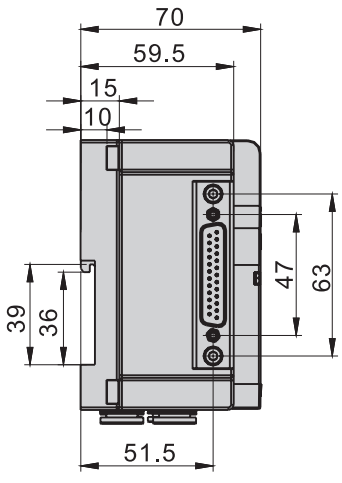


25 PIN KONEKTOR

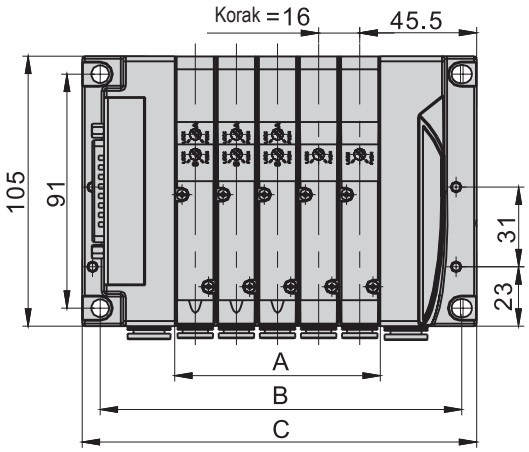


VELIKOST / MODEL	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F	10F	11F	12F	13F	14F	15F	16F	17F	18F	19F	20F	21F
A	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	156	168	180	192	204	216	228	240	252
B	88.5	100.5	112.5	124.5	136.5	148.5	160.5	172.5	184.5	196.5	208.5	220.5	232.5	244.5	256.5	268.5	280.5	292.5	304.5
C	98	110	122	134	146	158	170	182	194	206	218	230	242	254	266	278	290	302	314

PRA6D-10



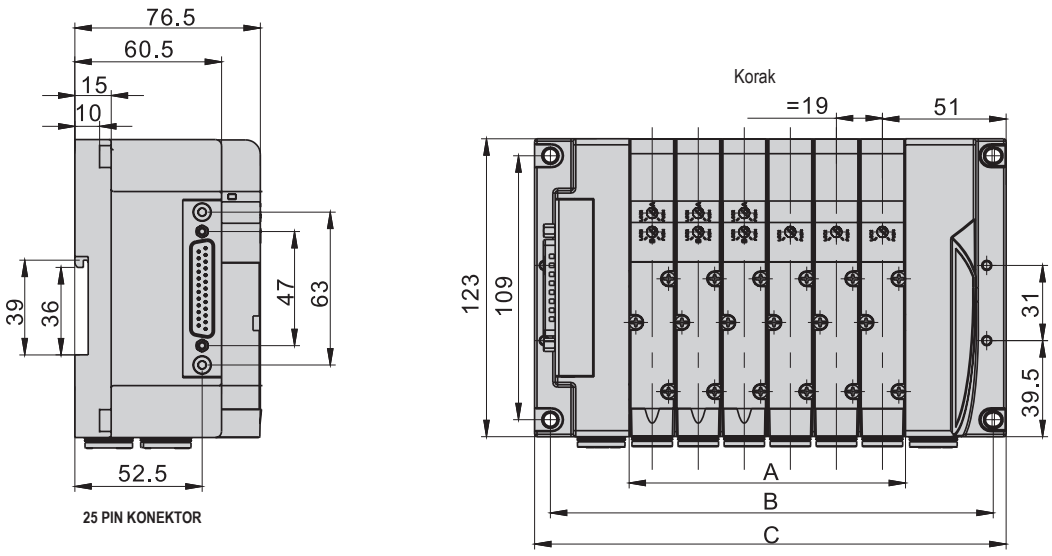
25 PIN KONEKTOR



VELIKOST / MODEL	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F	10F	11F	12F	13F	14F	15F	16F	17F	18F	19F	20F	21F
A	48	64	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304	320	336
B	108.5	124.5	140.5	156.5	172.5	188.5	204.5	220.5	236.5	252.5	268.5	284.5	300.5	316.5	332.5	348.5	364.5	380.5	396.5
C	121.5	137.5	153.5	169.5	185.5	201.5	217.5	233.5	249.5	265.5	281.5	297.5	313.5	329.5	345.5	316.5	377.5	393.5	409.5

Pridržujemo si pravico do sprememb.

PRA6D-20

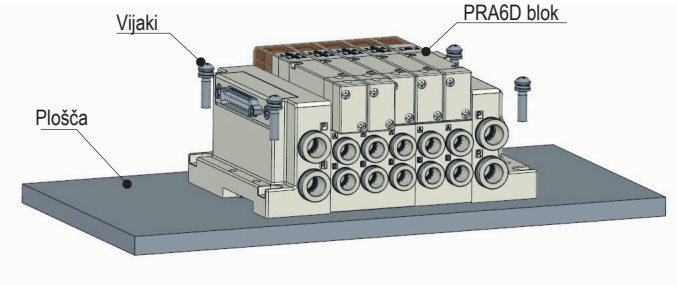


VELIKOST / MODEL	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F	10F	11F	12F	13F	14F	15F	16F	17F	18F	19F	20F	21F
A	57	76	95	114	133	152	171	190	209	228	247	266	285	304	323	342	361	380	399
B	125.5	144.5	163.5	182.5	201.5	220.5	239.5	258.5	277.5	296.5	315.5	334.5	353.5	372.5	391.5	410.4	429.5	448.5	467.5
C	137.5	156.5	175.5	194.5	213.5	232.5	251.5	270.5	289.5	308.5	327.5	346.5	365.5	384.5	403.5	422.5	441.5	460.5	479.5

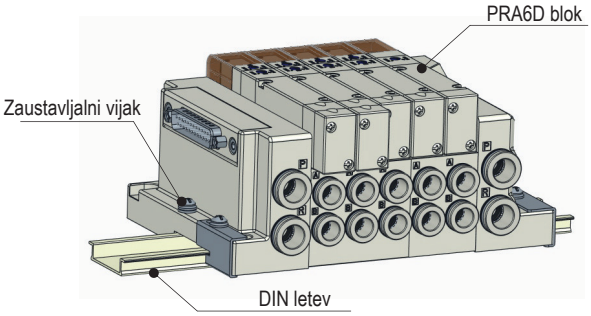
MONTAŽA IN PRIKLOP

1. Dve možnosti montaže, odvisno od aplikacije

1.1 Priklop na ploščo



1.2 Priklop na DIN letev



2. P/R priklopi:

SERIJA	PRIKLOP (P)	PRIKLOP (P)
PRA6D-05	Φ 8	Φ 8
PRA6D-10	Φ 10	Φ 10
PRA6D-20	Φ 12	Φ 12

3. A/B priklopi:

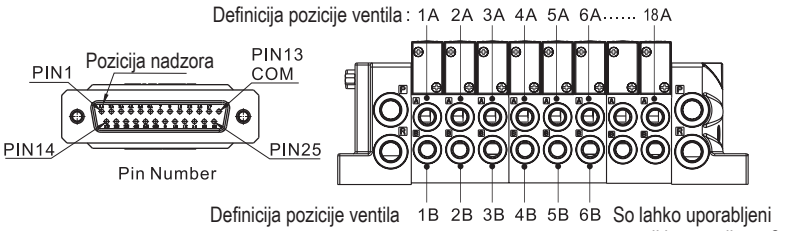
SERIJA/ PRIKLOP/ A/B PRIKLOP)	Φ 4	Φ 6	Φ 8	Φ 10
PRA6D-05	•	•		
PRA6D-10	•	•	•	
PRA6D-20			•	•

:

:

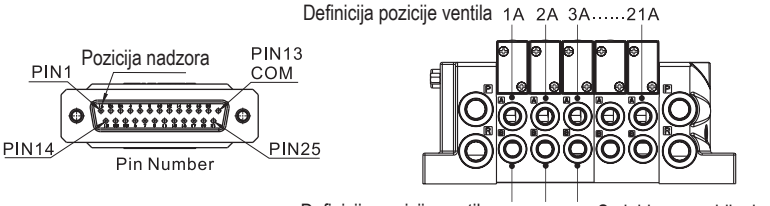
4. Električni priklop:

4.1 Vezalna shema pri ventilskem otoku 3-18 ventilov



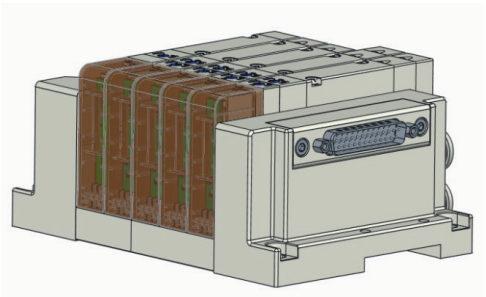
ŠT. PINA	POLARITETA		POZICIJA VENTILA	ŠT. PINA	POLARITETA		POZICIJA VENTILA
	- COM	+ COM			- COM	+ COM	
1	(+)	(-)	1A	14	(+)	(-)	1B
2	(+)	(-)	2A	15	(+)	(-)	2B
3	(+)	(-)	3A	16	(+)	(-)	3B
4	(+)	(-)	4A	17	(+)	(-)	4B
5	(+)	(-)	5A	18	(+)	(-)	5B
6	(+)	(-)	6A	19	(+)	(-)	6B
7	(+)	(-)	7A	20	(+)	(-)	8A
8	(+)	(-)	9A	21	(+)	(-)	10A
9	(+)	(-)	11A	22	(+)	(-)	12A
10	(+)	(-)	13A	23	(+)	(-)	14A
11	(+)	(-)	15A	24	(+)	(-)	16A
12	(+)	(-)	17A	25	(+)	(-)	18A
13	(-)	(+)	COM				

4.2 Vezalna shema pri ventilskem otoku 19-21 ventilov

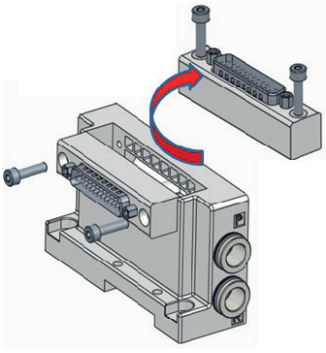


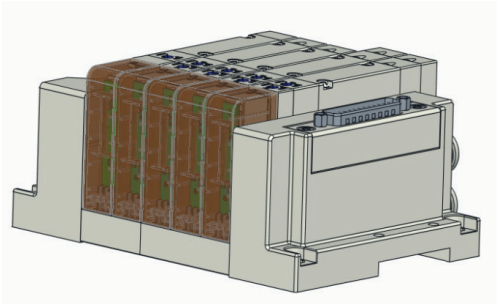
ŠT. PINA	POLARITETA		POZICIJA VENTILA	ŠT. PINA	POLARITETA		POZICIJA VENTILA
	- COM	+ COM			- COM	+ COM	
1	(+)	(-)	1A	14	(+)	(-)	1B
2	(+)	(-)	2A	15	(+)	(-)	2B
3	(+)	(-)	3A	16	(+)	(-)	3B
4	(+)	(-)	4A	17	(+)	(-)	5B
5	(+)	(-)	6A	18	(+)	(-)	7B
6	(+)	(-)	8A	19	(+)	(-)	9B
7	(+)	(-)	10A	20	(+)	(-)	11A
8	(+)	(-)	12A	21	(+)	(-)	13A
9	(+)	(-)	14A	22	(+)	(-)	15A
10	(+)	(-)	16A	23	(+)	(-)	17A
11	(+)	(-)	18A	24	(+)	(-)	19A
12	(+)	(-)	20A	25	(+)	(-)	21A
13	(-)	(+)	COM				

5. Možno obračanje D-SUB priklopa: horizontalni ali vertikalni položaj



Horizontalni priklop





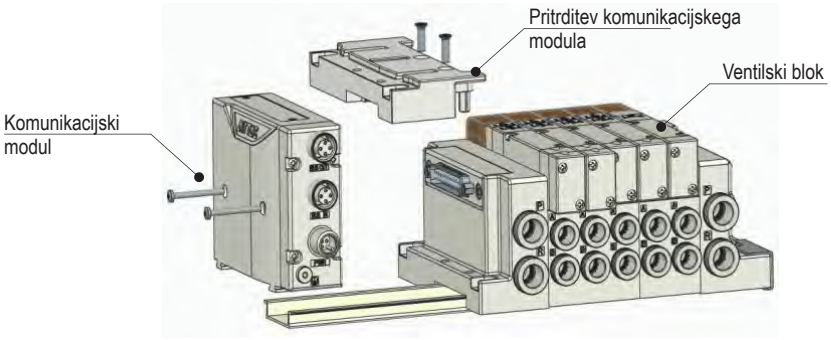
Vertikalni priklop

PRA6D komunikacijski moduli

Mrežna komunikacija

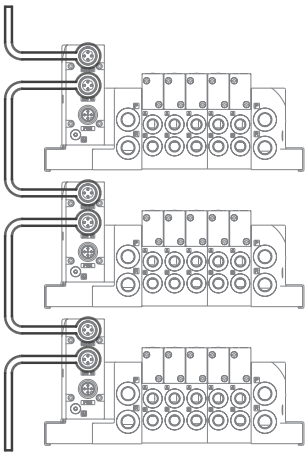


Priključitev komunikacijskega modula:



Medsebojna omrežna komunikacija:

Sekvenčna povezava



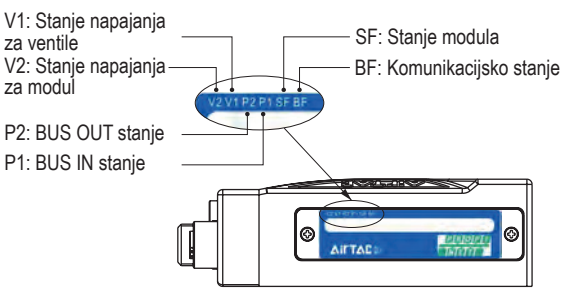
KOMUNIKACIJSKI MODUL



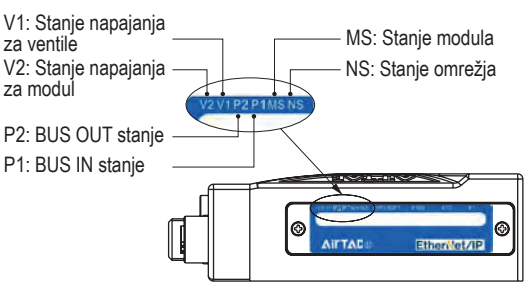
	PROFINET	Ethernet/IP
ŠTEVILO IZHODOV	24	
HITROST POVEZAVE	100Mbps	
KONFIGURACIJSKA DATOTEKA	GSDML	EDS
EL. NAPETOST	24V DC ± 10%	
EL. PORABA	<100mA	
IZHODNA NAPETOST	24V DC ± 10%	
VRSTA IZHODA	PNp ali NPN	
NAPAJALNI KONEKTOR	M12 vtikač 5-pin A-kodiran	
BUS POVEZAVA	2x M12 vtičnica 4-pin D-kodirana	
ZAŠČITA	Protiprašna zaščita	
DELOVNA TEMPERATURA	-10 - 60°C	
DOVOLJENA VLAŽNOST	35-85% RH	
POVEZAVA MED ENOTAMI	Sekvenčno povezovanje	

LED INDIKATOR

1. Profinet

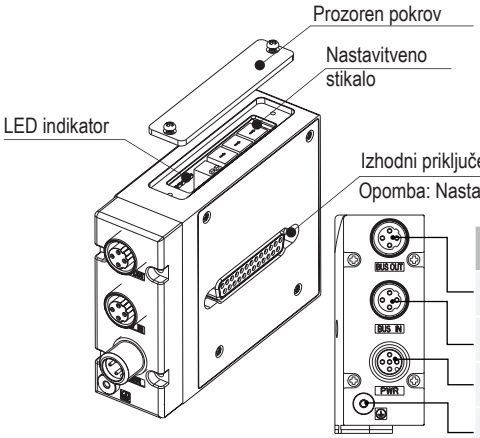


2. Ethernet/IP



:

Konstrukcija in funkcija



PROTOKOLI	PROFINET	Ethernet/IP
Komunikacijski priključek (M12) BUS OUT	4 polni, vtičnica D-kodirana (SPEEDCON)	
Komunikacijski priključek (M12) BUS IN	4 polni, vtičnica D-kodirana (SPEEDCON)	
Priključek za napajanje	5 polni, vtikač A-kodiran (SPEEDCON)	
Ozemljitev	Vijak M2.5	

KODA ZA NAROČILO KOMUNIKACIJSKEGA MODULA



PRA6D	PN - Profinet	PNP

VRSTA	VRSTA PROTOKOLA	VRSTA IZHODA
PRA6D - modul za ventilke otoke PRA6D	**PN** - Profinet	**PNP** - PNP + 24 izhodov
	EN - Ethernet/IP	**NPN** - NPN + 24 izhodov
	EC - Ethercat *	
	IO - IO-Link *	

* - trenutno še ni dobavljivo

KODA ZA NAROČILO KOMUNIKACIJSKEGA KABLA





K	PN	M12	RJ	3M

VRSTA	VRSTA KABLA	PRIKLOP 1	PRIKLOP 2	DOLŽINA KABLA
K - kabel za povezovanje	**PN** - D-kodiran	**M12 -** M12 vtikač 4 polni	**M12** - M12 vtikač 4 polni	**0.5 m**
			RJ - RJ45 konektor	**1 m**
				2 m
				3 m
				5 m

KODA ZA NAROČILO NAPAJALNEGA KABLA



K	PW	M12	5M

VRSTA	VRSTA KABLA	VRSTA VTIČNICE	DOLŽINA KABLA
K - kabel za povezovanje	**PW** - napajalni kabel PN, EN	**M12** - M12 5-polna vtičnica	**1.5 m**
			3 m
			5 m

KODA ZA NAROČILO PRITRDITVE ZA KOMUNIKACIJSKI MODUL

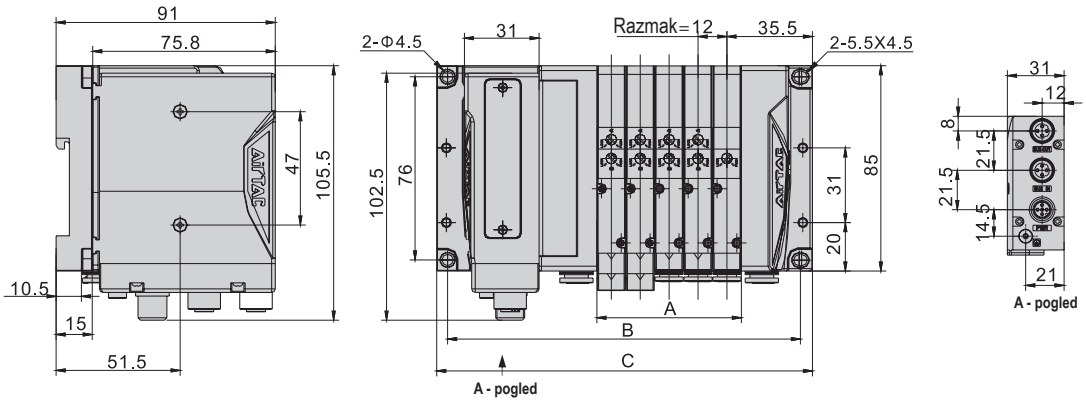


PRA6D	FB	05	R2

SERIJA	PRITRDITEV FILEDBUS MODULA	VELIKOST VENTILA	PRITRDITEV MODULA
PRA6D - serija ventilov	**FB -** pritrditev FIELD-BUS modula	**05** - velikost ventilov 05	**R2** - pritrditev modula
		10 - velikost ventilov 05	
		20 - velikost ventilov 05	

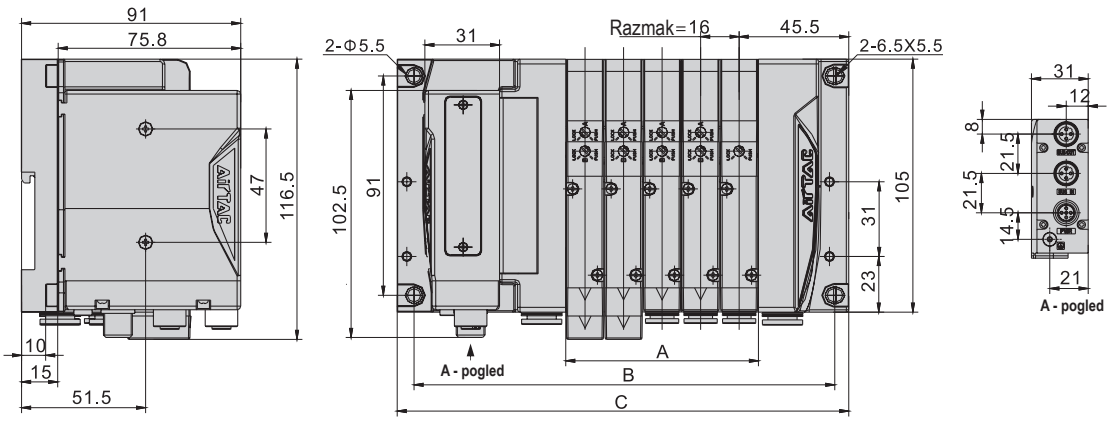
DIMENZIJE

PRA6D-05 - s komunikacijskim modulom



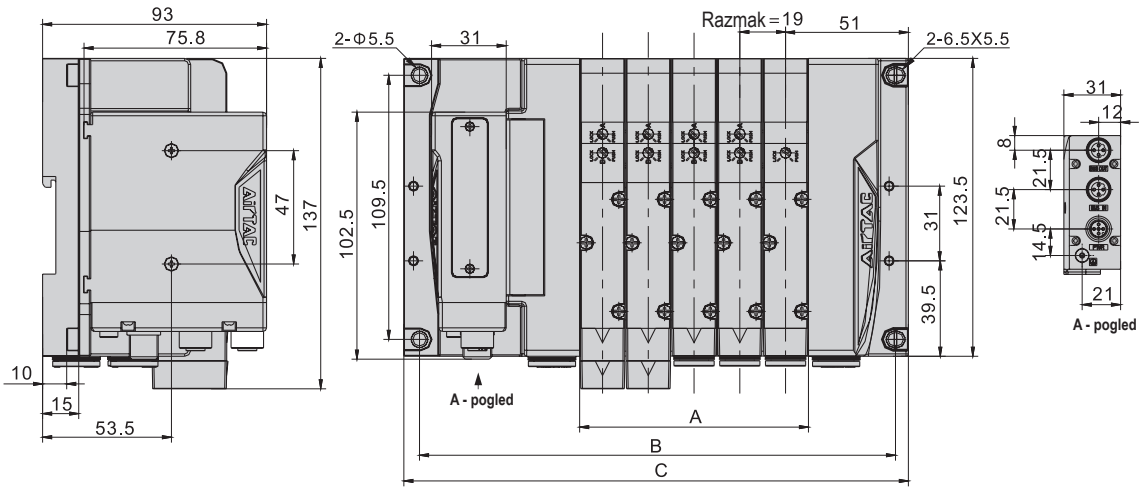
VELIKOST / MODEL	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F	10F	11F	12F	13F	14F	15F	16F	17F	18F	19F	20F	21F
A	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	156	168	180	192	204	216	228	240	252
B	122.5	134.5	146.5	158.5	170.5	182.5	194.5	206.5	218.5	230.5	242.5	254.5	266.5	278.5	290.5	302.5	314.5	326.5	338.5
C	132	144	156	168	180	192	204	216	228	240	252	264	276	388	300	312	324	336	348

PRA6D-10 - s komunikacijskim modulom



VELIKOST / MODEL	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F	10F	11F	12F	13F	14F	15F	16F	17F	18F	19F	20F	21F
A	48	64	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304	320	336
B	142.5	158.5	174.5	190.5	206.5	222.5	238.5	254.5	270.5	286.5	302.5	318.5	334.5	350.5	366.5	382.5	398.5	414.5	430.5
C	155.5	171.5	187.5	203.5	219.5	235.5	251.5	267.5	283.5	299.5	315.5	331.5	347.5	363.5	379.5	395.5	411.5	427.5	443.5

PRA6D-20 - s komunikacijskim modulom



VELIKOST / MODEL	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F	10F	11F	12F	13F	14F	15F	16F	17F	18F	19F	20F	21F
A	57	76	95	114	133	152	171	190	209	228	247	266	285	304	323	342	361	380	399
B	159.5	178.5	197.5	316.5	235.5	254.5	273.5	292.5	311.5	330.5	349.5	368.5	387.5	406.5	425.5	444.5	463.5	482.5	501.5
C	171.5	190.5	209.5	228.5	247.5	266.5	285.5	304.5	323.5	342.5	361.5	380.5	399.5	418.5	437.5	456.5	475.5	494.5	513.5