VM10系列阀岛

阀片2×3/2，5/2和5/3，带一体式插入式接头

Ø 3 mm, 4mm, 6mm



多脚或单脚端子排，便于安装
现场总线和模块完全互换
尺寸紧凑，重量轻
标准或单向排气通道
快速拆装底板
大流量(10mm宽阀 体)

技术参数

介质:
经过滤后的，有油或无油
压缩空气
工作方式:
滑阀，非直接驱动
接口尺寸:
'3，4，6mm插入式接头
工作压力:
最大8bar
流量:

功能	'C'	b'	'A'	l/min	Cv	Kv
5/2接口1～2&4						
	1.77	0.48	7.10	430	0.44	0.36
5/2接口2～3&4～5						
	1.65	0.45	6.61	400	0.41	0.34
3/2接口1～2&1～4						
	1.44	0.39	5.78	350	0.36	0.29
3/2接口2～3&4～5						
	1.44	0.39	5.78	350	0.36	0.29
5/3接口1～2&2～4						
	1.44	0.39	5.78	350	0.36	0.29
5/3接口2～3&4～5						
	1.44	0.39	5.78	350	0.36	0.29

防护等级
IP65
环境温度
-20℃～+50℃
在低于+2℃条件下使用时，应向本公司技术服务咨询

材料：

铝制滑标带丁晴橡胶密封
阀体，端板：工程PPA聚合物

2×3/2双线圈驱动电磁阀

型号	手控方式	功能2×3/2	供气控制	吸合动作	工作压力(bar)	控制压力(bar)	
VM10*A11*B213B	旋转&锁紧	常闭	内部	线圈/弹簧	3...8	-	0.054
VM10*A11*B313B	按钮	常闭	内部	线圈/弹簧	3...8	-	0.054
VM10*A22*B213B	旋转&锁紧	常闭	外部	线圈/弹簧	-0.9...8	3...8	0.054
VM10*A22*B313B	按钮	常闭	外部	线圈/弹簧	-0.9...8	3...8	0.054
VM10*B11*B213B	旋转&锁紧	常开	内部	线圈/弹簧	3...8	-	0.054
VM10*B11*B313B	按钮	常开	内部	线圈/弹簧	3...8	-	0.054
VM10*B22*B213B	旋转&锁紧	常开	外部	线圈/弹簧	-0.9...8	3...8	0.054
VM10*B22*B313B	按钮	常开	外部	线圈/弹簧	-0.9...8	3...8	0.054
VM10*C11*B213B	旋转&锁紧	常开/常闭	内部	线圈/弹簧	3...8	-	0.054
VM10*C11*B313B	按钮	常开/常闭	内部	线圈/弹簧	3...8	-	0.054
VM10*C22*B213B	旋转&锁紧	常开/常闭	外部	线圈/弹簧	-0.9...8	3...8	0.054
VM10*C22*B313B	按钮	常开/常闭	外部	线圈/弹簧	-0.9...8	3...8	0.054

5/2单、双线圈驱动电磁阀

型号	手控方式	功能2×3/2	供气控制	吸合动作	工作压力(bar)	控制压力(bar)	
VM10*517*B213B	旋转&锁紧	5/2	内部	线圈/弹簧	3...8	-	0.044
VM10*517*B313B	按钮	5/2	外部	线圈/弹簧	3...8	-	0.044
VM10*527*B213B	旋转&锁紧	5/2	内部	线圈/弹簧	-0.9...8	3...8	0.044
VM10*527*B313B	按钮	5/2	外部	线圈/弹簧	-0.9...8	3...8	0.044
VM10*511*B213B	旋转&锁紧	5/2	内部	线圈/线圈	2...8	-	0.054
VM10*511*B313B	按钮	5/2	外部	线圈/线圈	2...8	-	0.054
VM10*522*B213B	旋转&锁紧	5/2	内部	线圈/线圈	-0.9...8	2...8	0.054
VM10*522*B313B	按钮	5/2	外部	线圈/线圈	-0.9...8	2...8	0.054

5/3双线圈驱动电磁阀

型号	手控方式	功能2×3/2	供气控制	吸合动作	工作压力(bar)	控制压力(bar)	
VM10*611*B213B	旋转&锁紧	5/3APB	内部	线圈/线圈	3...8	-	0.055
VM10*611*B313B	按钮	5/3APB	内部	线圈/线圈	3...8	-	0.055
VM10*622*B213B	旋转&锁紧	5/3APB	外部	线圈/线圈	-0.9...8	3...8	0.055
VM10*622*B313B	按钮	5/3APB	外部	线圈/线圈	-0.9...8	3...8	0.055

注：对于5/3COE请使用2×3/2常闭，对于5/3COP，请使用2×3/2常开。
APB=所有气口堵塞 COE=中位通排气口
COP=中位接压力源
注：为选择接口尺寸，请见219页标准或单向排气通道

www.norgren.com/info/en218

VM10系列阀岛M/60270/M
阀片2×3/2，5/2和5/3，带一体式插入式接头

型号选择

VM10 ★ ★ ★★ ★B★ 13B

接口尺寸	代号
3 mm PIF	3
4 mm PIF	4
6 mm PIF	6
No PIF (for use with Pneumapole)	7

阀功能	代号
5/2	5
5/3 APB	6
2 x 3/2 NC and 5/3 COE	A
2 x 3/2 NO and 5/3 COP	B
2 x 3/2 NC and NO	C

手动锁紧	代号
	2
	3

排气	代号
常开	A
内部封闭	U

驱动/先导供气	代号
电磁线圈/电磁线圈内部先导	11
电磁线圈/弹簧内部先导	17
电磁线圈/电磁线圈外部先导	22
电磁线圈/弹簧外部先导	27

注：5/3中位机能为排气，中位机能加压用3/2。
APB=所有气口堵塞 COE=中位通排气口 COP=中位接压力源
* 必须用底板进气
** 只能用5/2阀

电气指标

电压	24V d.c. 0.6W
电冲击控制	续流二极管
指示器	黄色 LED

电磁铁

电压公差	±10%
工作负荷	100%ED

独立布线和多级阀岛附件

25脚D型总线接头



V11569-E01	1m	L1	V11570-E01	1m	M1	V11556-E10	1m	K2	VM106517AQ0300	21	VM106517AQ0301 Port 1 blanked 31
V11569-E03	3m	L2	V11570-E03	3m	M2	V11556-E03	0.3m	K1			VM106517AQ0302 Port 3& 5 blanked 41
V11569-E05	5m	L3	V11570-E05	5m	M3						VM106517AQ0303 Port 1,3&5 blanked 51

44脚D型总线接头



2脚总线接头







压力开关



VM106517AQ0804	4mm	7A
VM106517AQ0806	6mm	7B

DIN导轨



V10009-C00	1M	A17

DIN导轨固定件



V11554-K30	8D

手控方式件



V11574-K30	Push only	N1

气口隔板



For part numbers and dimensional details see page 225

消音器**

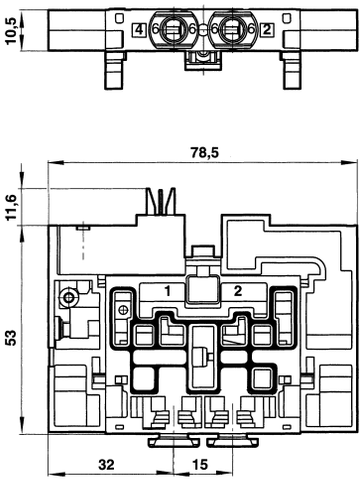


T45P0004	4mm
T45P0006	6mm
T45P0008	8mm
T45P0010	10mm
T45P0012	12mm

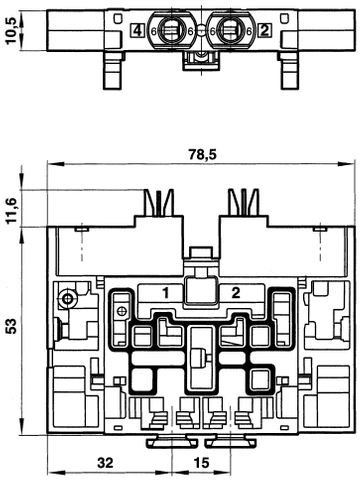
* 大量订货，请与公司技术部门联系
** 更多信息请参阅第575页
NZ=短型消音器

VM10系列阀岛M/60270/M
阀片2×3/2，5/2和5/3，带一体式插入式接头

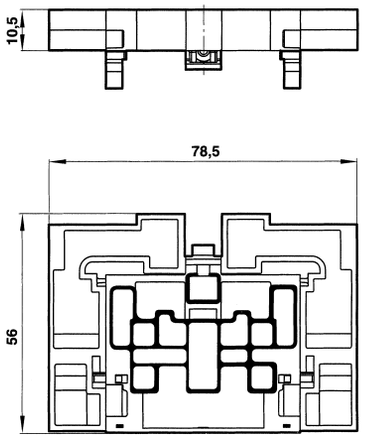
单电磁线圈



双电磁线圈

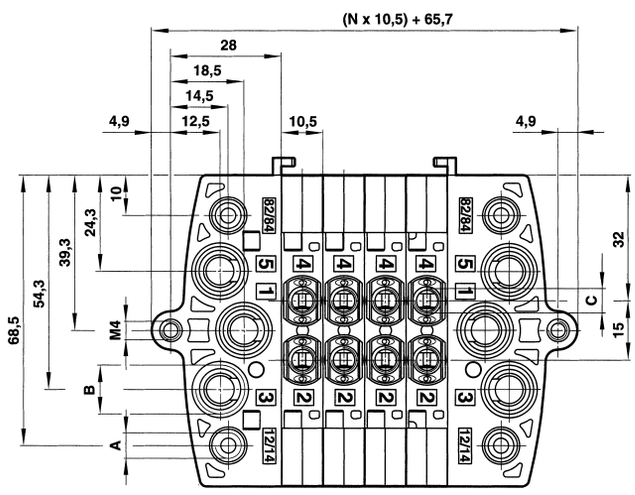


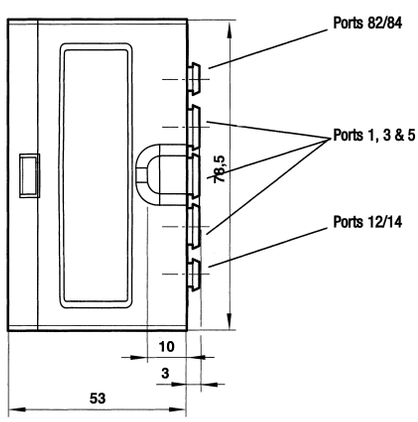
盲空板



阀盲空站	短代码	气口盲空站	短代码	kg
VM106517AQ0300	21	VM106517AQ0301 Port 1 blanked	31	0.028
		VM106517AQ0302 Port 3 & 5 blanked	41	0.028
		VM106517AQ0303 Port 1, 3 & 5 blanked	51	0.028

气口连接





N=站数
详细的CAD图型通过互联网上的阀岛配置中得到

型号	描述	气口 1, 3 & 5	气口 12/14 & 82/84	气口 2 & 4	短代码	kg
VM106517AQ010Y	End plate kit-feed both ends	10mm	6mm	6mm	1A	0.170
VM106517AQ0108	End plate kit-feed both ends	8mm	4mm	4mm	1B	0.170
VM106517AQ011Y	End plate kit-feed left, right blocked	10m	6mm	6mm	1C	0.170
VM106517AQ0118	End plate kit-feed left, right blocked	8mm	4mm	4mm	1D	0.170
VM106517AQ012Y	End plate kit-feed right, left blocked	10m	6mm	6mm	1E	0.170
VM106517AQ0128	End plate kit-feed right, left blocked	8mm	4mm	4mm	1F	0.170
VM106517AQ0131	End plate kit-feed both ends	no PIF*	no PIF*	no PIF*	1N	0.170
VM106517AQ0132	End plate kit-feed left, right blocked	no PIF*	no PIF*	no PIF*	1P	0.170
VM106517AQ0133	End plate kit-feed right, left blocked	no PIF*	no PIF*	no PIF*	1R	0.170

有效的阀气口尺寸-Ø3mm、4mm和6mm
* 在使用带气动口的基板时，接头上不能推

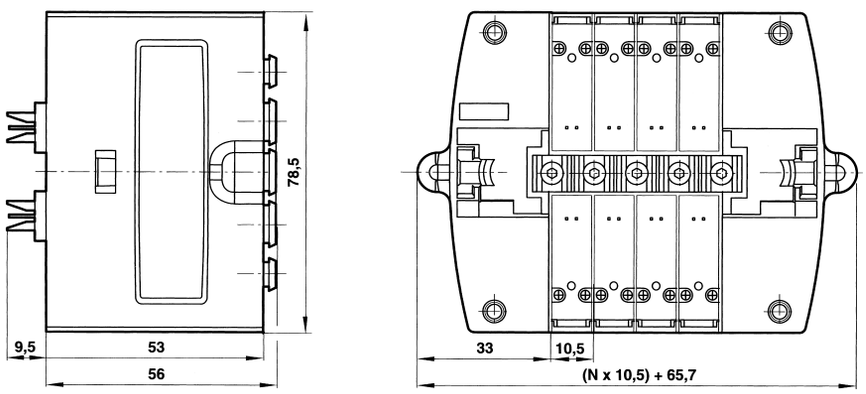
VM10系列阀岛M/60270/M
阀片2×3/2，5/2和5/3，带一体式插入式接头

标准型号

独立布线IP40

独立布线	站序号	最大线圈号	kg
2针接头	2和20	40	0.170

* kg+valves weight



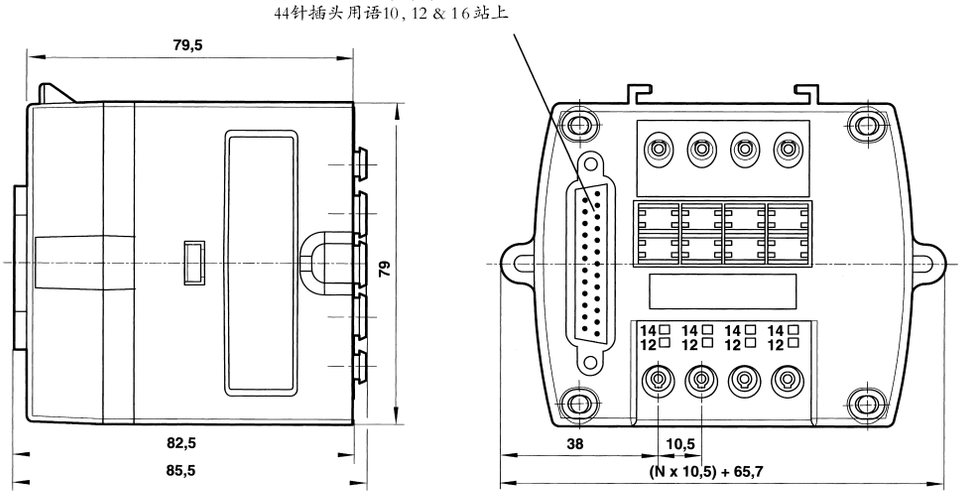
N=站数

多线IP65

多线	站序号	型号	短代码	最大线圈号	kg
25 Pin connector	4	VM106517AQ0404	8	A1	0.116
25 Pin connector	6	VM106517AQ0406	12	A2	0.122
25 Pin connector	8	VM106517AQ0408	16	A3	0.128
25 Pin connector	10	VM106517AQ0410	20	A4	0.134
25 Pin connector	12	VM106517AQ0412	24	A5	0.140
44 Pin connector	10	VM106517AQ0510	20	B1	0.138
44 Pin connector	12	VM106517AQ0512	24	B2	0.144
44 Pin connector	16	VM106517AQ0516	32	B3	0.160

** 插入站表

25针插头用于4, 6, 8, 10 & 12站上
44针插头用语10, 12 & 16站上

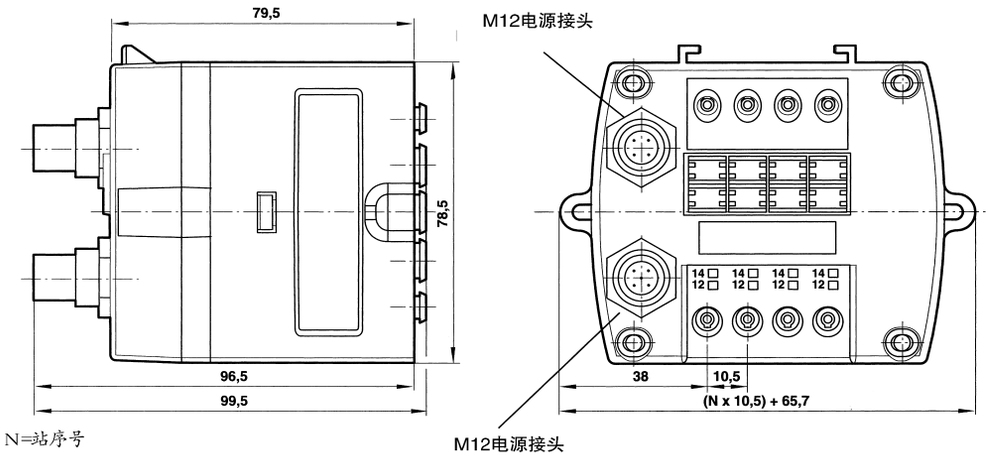


N=站数

VM10系列阀岛M/60270/M
阀片2×3/2，5/2和5/3，带一体式插入式接头

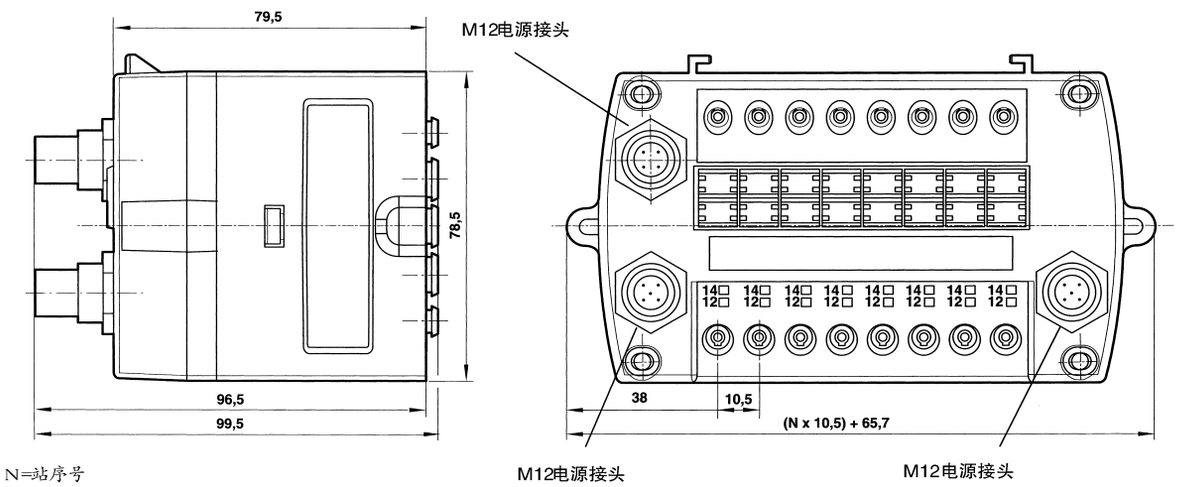
现场总线连接（9针D型总线接头、插头）IP65

标准现场总线适用通讯协议	站序号	型号	最大线圈号	短代码	kg
DeviceNet	8	VM10DNFNB-00080	16	C1	0.138
DeviceNet	10	VM10DNFNB-00100	20	C2	0.144
DeviceNet	12	VM10DNFNB-00120	24	C3	0.150
DeviceNet	16	VM10DNFNB-00160	32	C4	0.170
CANopen	08	VM10CAFNB-00080	16	D1	0.138
CANopen	10	VM10CAFNB-00100	20	D2	0.144
CANopen	12	VM10CAFNB-00120	24	D3	0.150
CANopen	16	VM10CAFNB-00160	32	D4	0.170
AS-interface	4*	VM10AS10A-00410	4	J1	0.138
AS-interface**	8*	VM10AS10A-00810	8	J2	0.144
AS-interface	4*	VM10AS10A-00820	8	J3	0.150
AS-interface**	6*	VM10AS10A-00830	8	J4	0.170



现场总线连接（9针总线接头）IP40

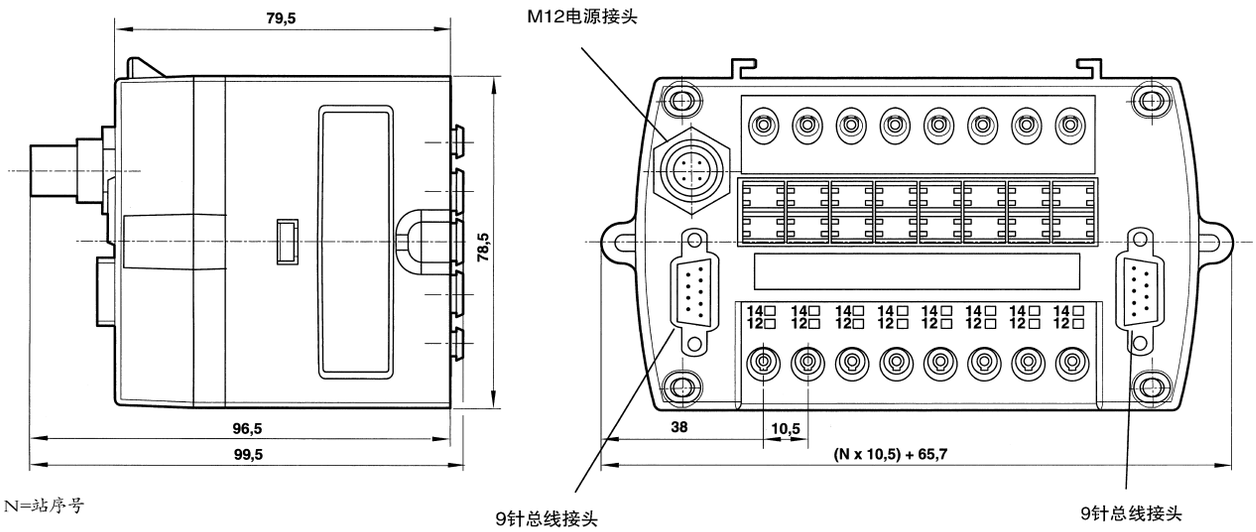
标准现场总线适用通讯协议	站序号	型号	最大线圈号	短代码	kg
Profibus-DP	8	VM10DPFNB-00080	16	E1	0.138
Profibus-DP	10	VM10DPFNB-00100	20	E2	0.144
Profibus-DP	12	VM10DPFNB-00120	24	E3	0.150
Profibus-DP	16	VM10DPFNB-00160	32	E4	0.170
AB PIO	8	VM10RIFNB-00080	16	G1	0.138
AB PIO	10	VM10RIFNB-00100	20	G2	0.144
AB PIO	12	VM10RIFNB-00120	24	G3	0.150
AB PIO	16	VM10RIFNB-00160	32	G4	0.170



VM10系列阀岛M/60270/M
阀片2×3/2，5/2和5/3，带一体式插入式接头

现场总线连接（9针总线接头）IP65

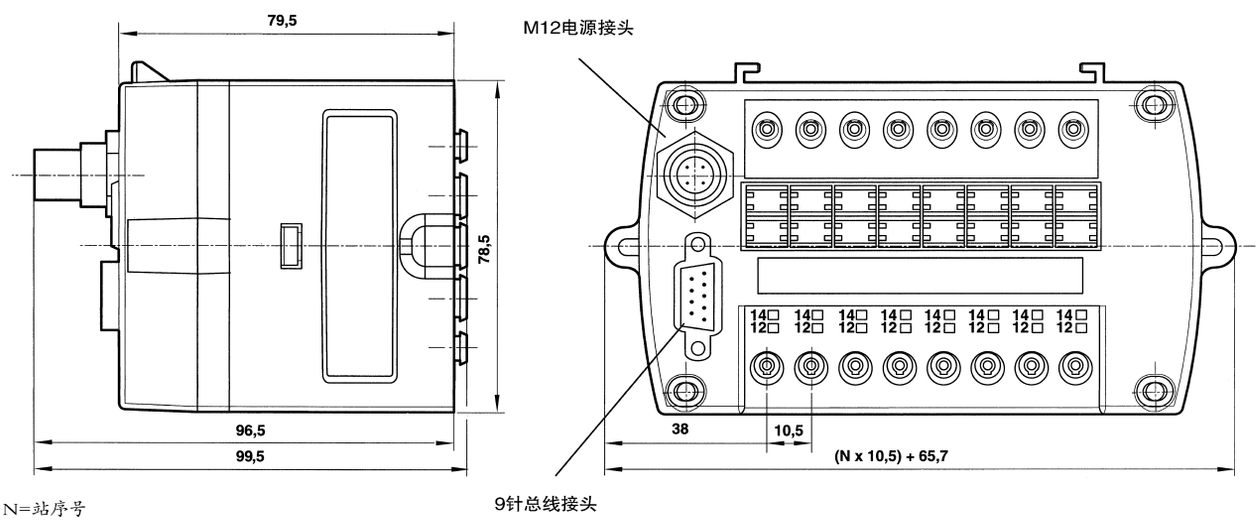
标准现场总线适用通讯协议	站序号	型号	最大线圈号	短代码	kg
Interbus-S	8	VM10IBFNB-00080	16	F1	0.138
Interbus-S	10	VM10IBFNB-00100	20	F2	0.144
Interbus-S	12	VM10IBFNB-00120	24	F3	0.150
Interbus-S	16	VM10IBFNB-00160	32	F4	0.170



N=站序号

现场总线连接（9针总线接头）IP40

标准现场总线适用通讯协议	站序号	型号	最大线圈号	短代码	kg
Profibus-DP	8	VM10DPFNB-00081	16	E5	0.138
Profibus-DP	10	VM10DPFNB-00101	20	E6	0.144
Profibus-DP	12	VM10DPFNB-00121	24	E7	0.150
Profibus-DP	16	VM10DPFNB-00161	32	E8	0.170

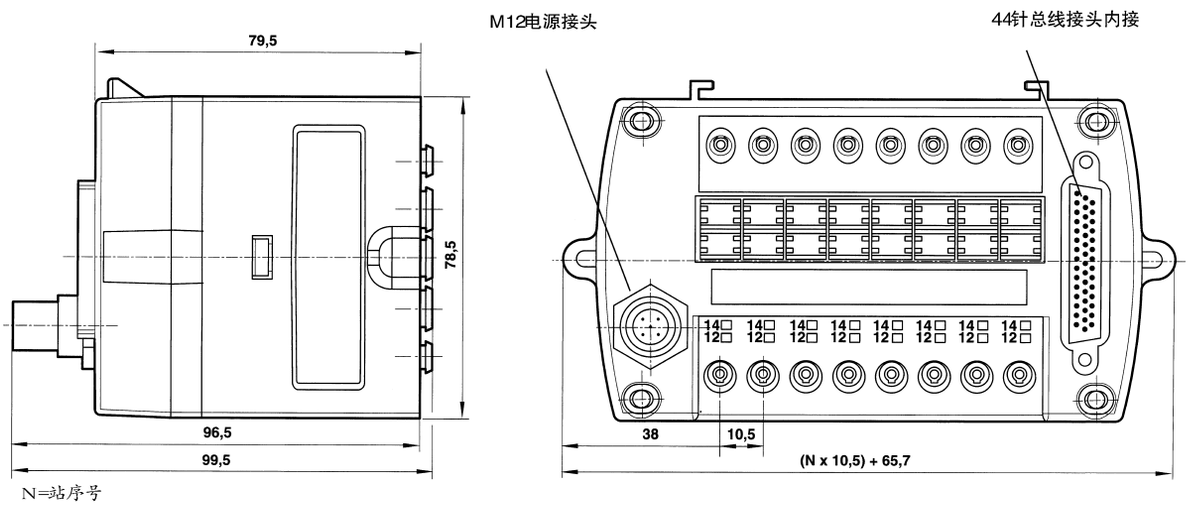


N=站序号

VM10系列阀岛M/60270/M
阀片2×3/2，5/2和5/3，带一体式插入式接头

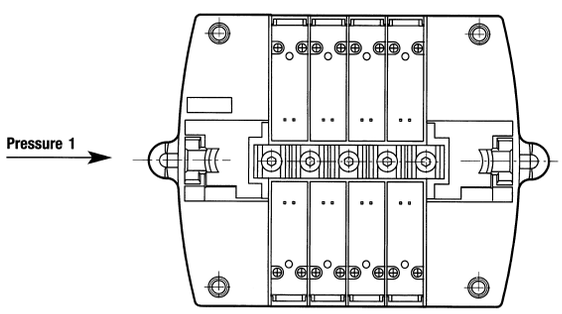
现场总线带内锁连接IP65

标准现场总线适用通讯协议	站序号	型号	最大线圈号	短代码	kg
DeviceNet	8	VM10DNFNB-00081	16	C5	0.138
DeviceNet	10	VM10DNFNB-00101	20	C6	0.144
DeviceNet	12	VM10DNFNB-00121	24	C7	0.150
DeviceNet	16	VM10DNFNB-00161	32	C8	0.170
CANopen	8	VM10CAFNB-00081	16	D5	0.138
CANopen	10	VM10CAFNB-00101	20	D6	0.144
CANopen	12	VM10CAFNB-00121	24	D7	0.150
CANopen	16	VM10CAFNB-00161	32	D8	0.170

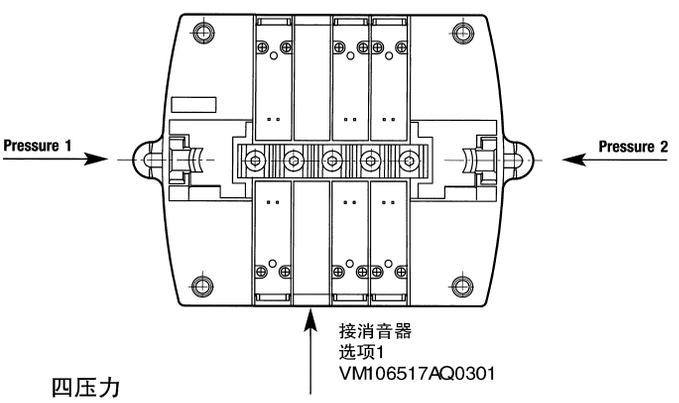


多压力选件

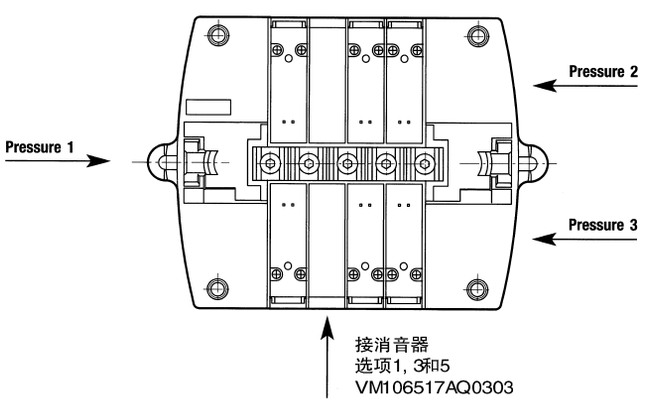
单压力



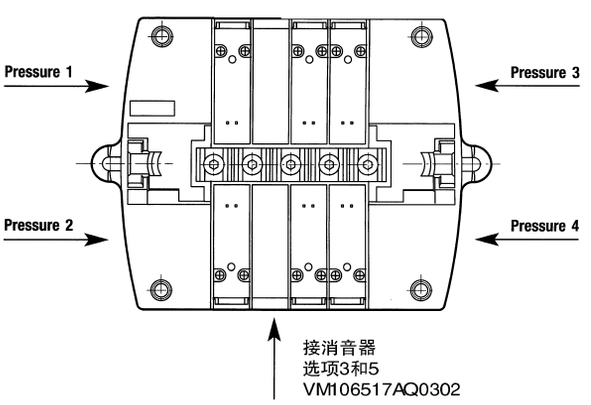
双压力



三压力

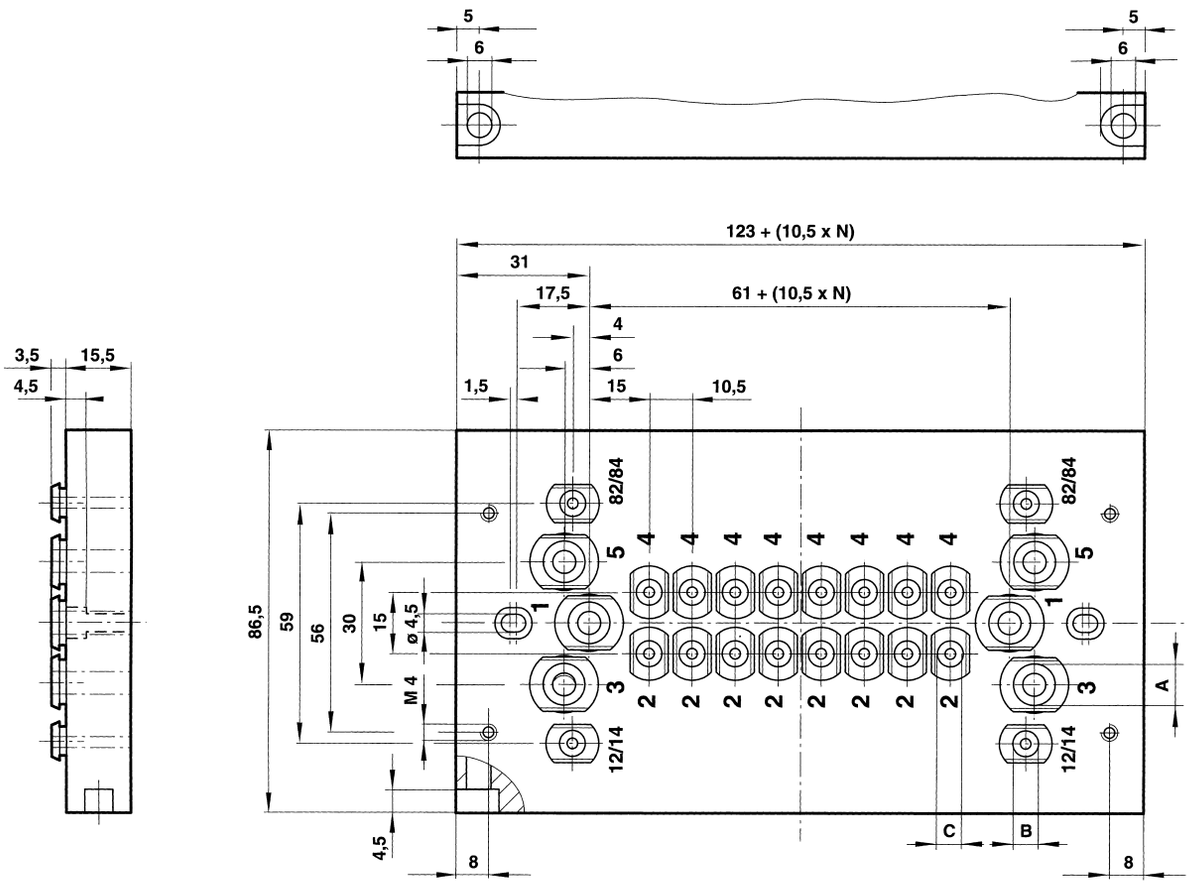


四压力



VM10系列阀岛M/60270/M
阀片2×3/2，5/2和5/3，带一体式插入式接头

气动口子基板

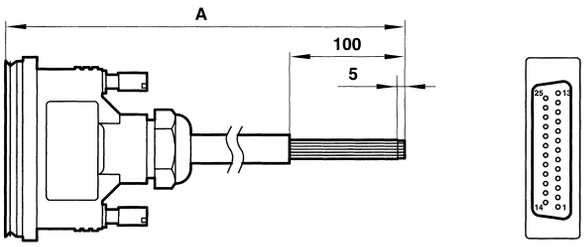


型号	描述	气口 1, 3 & 5	气口 12/14 & 82/84	气口 2 & 4	排气口类型	短代码
VM106517AQ6604	4 station Pneumapole	10mm	6mm	6mm	Standard	3C
VM106517AQ6606	6 station Pneumapole	10mm	6mm	6mm	Standard	3F
VM106517AQ6608	8 station Pneumapole	10mm	6mm	6mm	Standard	3J
VM106517AQ6610	10 station Pneumapole	10mm	6mm	6mm	Standard	3M
VM106517AQ6612*	12 station Pneumapole	10mm	6mm	6mm	Standard	3Q
VM106517AQ6616*	16 station Pneumapole	10mm	6mm	6mm	Standard	3T
VM106517UQ6804*	4 station Pneumapole	10mm	6mm	6mm	Checked exhaust	5C
VM106517UQ6806*	6 station Pneumapole	10mm	6mm	6mm	Checked exhaust	5F
VM106517UQ6808*	8 station Pneumapole	10mm	6mm	6mm	Checked exhaust	5J
VM106517UQ6810*	10 station Pneumapole	10mm	6mm	6mm	Checked exhaust	5M
VM106517UQ6812*	12 station Pneumapole	10mm	6mm	6mm	Checked exhaust	5Q
VM106517UQ6816*	16 station Pneumapole	10mm	6mm	6mm	Checked exhaust	5T

* 如需大量订货，请与公司技术部门联系

VM10系列阀岛M/60270/M
阀片2 x 3/2，5/2和5/3，带一体式插入式接头

25针D型总线接头



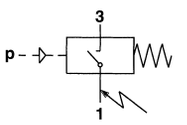
型号	A	短代码	kg
V11569-E01	1m	L1	0.276
V11569-E03	3m	L2	0.676
V11569-E05	5m	L3	1.706

针序号	线颜色	插孔	导向	站
1	White	Solenoid 1-a	14	1
2	Brown	Solenoid 2-a	14	2
3	Green	Solenoid 3-a	14	3
4	Yellow	Solenoid 4-a	14	4
5	Grey	Solenoid 5-a	14	5
6	Pink	Solenoid 6-a	14	6
7	Blue	Solenoid 7-a	14	7
8	Red	Solenoid 8-a	14	8
9	Black	Solenoid 9-a	14	9
10	Violet	Solenoid 10-a	14	10
11	Grey/Pink	Solenoid 11-a	14	11
12	Red/Blue	Solenoid 12-a	14	12
13	White/Green	Common-Ve		-
14	Brown/Green	Solenoid 1-b	12	1
15	White/Yellow	Solenoid 2-b	12	2
16	Yellow/Brown	Solenoid 3-b	12	3
17	White/Grey	Solenoid 4-b	12	4
18	Grey/Brown	Solenoid 5-b	12	5
19	White/Pink	Solenoid 6-b	12	6
20	Pink/Brown	Solenoid 7-b	12	7
21	White/Blue	Solenoid 8-b	12	8
22	Brown/Blue	Solenoid 9-b	12	9
23	White/Red	Solenoid 10-b	12	10
24	Brown/Red	Solenoid 11-b	12	11
25	White/Black	Solenoid 12-b	12	12

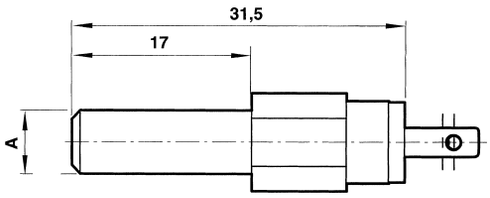
注意：符合DIN47100标准

压力开关

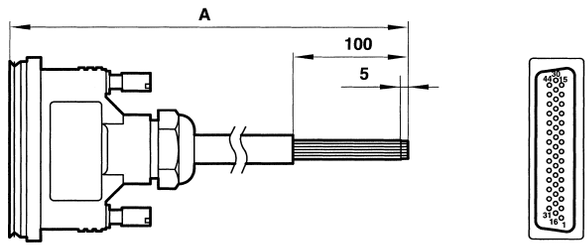
型号	A	短代码	kg
VM106517AQ0804	4	7A	0.004
VM106517AQ0806	6	7B	0.004



AMPE终端2.8 x 0.8
防护等级：IP00非可调节
压力范围：0～10 bar



44针D型总线接头

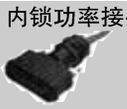


型号	A	短代码	kg
V11570-E01	1m	M1	0.280
V11570-E03	3m	M2	0.680
V11570-E05	5m	M3	1.080

针序号	线颜色	插孔	导向	站
1	White	Solenoid 1-a	14	1
2	Brown	Solenoid 2-a	14	2
3	Green	Solenoid 3-a	14	3
4	Yellow	Solenoid 4-a	14	4
5	Grey	Solenoid 5-a	14	5
6	Pink	Solenoid 6-a	14	6
7	Blue	Solenoid 7-a	14	7
8	Red	Solenoid 8-a	14	8
9	Black	Solenoid 9-a	14	9
10	Violet	Solenoid 10-a	14	10
11	Grey/Pink	Solenoid 11-a	14	11
12	Red/Blue	Solenoid 12-a	14	12
13	White/Green	Solenoid 13-a	14	13
14	Brown/Green	Solenoid 14-a	14	14
15	White/Yellow	Solenoid 15-a	14	15
16	Yellow/Brown	Solenoid 1-b	12	1
17	White/Grey	Solenoid 2-b	12	2
18	Grey/Brown	Solenoid 3-b	12	3
19	White/Pink	Solenoid 4-b	12	4
20	Pink/Borwn	Solenoid 5-b	12	5
21	White/Blue	Solenoid 6-b	12	6
22	Brown/Blue	Solenoid 7-b	12	7
23	White/Red	Solenoid 8-b	12	8
24	Brown/Red	Solenoid 9-b	12	9
25	White/Black	Solenoid 10-b	12	10
26	Brown/Black	Solenoid 11-b	12	11
27	Grey/Green	Solenoid 12-b	12	12
28	Yellow/Grey	Solenoid 13-b	12	13
29	Pink/Green	Solenoid 14-b	12	14
30	Yellow/Pink	Solenoid 15-b	12	15
31	Green/Blue	Solenoid 16-a	14	16
32	Yellow/Blue	Solenoid 16-b	12	16
33	-	NOT USED	-	-
34	-	NOT USED	-	-
35	-	NOT USED	-	-
36	-	NOT USED	-	-
37	-	NOT USED	-	-
38	-	NOT USED	-	-
39	-	NOT USED	-	-
40	-	NOT USED	-	-
41	-	NOT USED	-	-
42	-	NOT USED	-	-
43	-	NOT USED	-	-
44	Red/Black Yellow/Black	Common-Ve	-	-

VM10系列阀岛M/60270/M
阀片2×3/2，5/2和5/3，带一体式插入式接头

现场总线功率接头

符号	描述	连接	电缆长度	型号	短代码
现场总线功率接头					
	DeviceNet (4 pin, female)	M12	Wireable	V11588-E01	R1
	CANopen (4 pin, female)				
	AB PIO (4 pin, female)				
	Profibus-DP (4 pin, female)				
	Interbus-S (4 pin, female)				
内锁功率接头					
	DeviceNet or CANopen (44 pin, female)	D-Sub	1m	V11570-E01	M1
			3m	V11570-E03	M2
			5m	V11570-E05	M3
连接电缆和接头					
	DeviceNet (5 pin, female)	M12	Wireable	V11589-E01	R2
	CANopen (5 pin, female)				
	AB RIO (5 pin, female)				
	Profibus-DP反向键槽 (5针，内螺纹)	M12	Wireable	V11590-E01	R3
	Profibus-DP反向键槽 (5针，内螺纹)	M12	Wireable	V11591-E01	R4
	Profibus-DP connector (9 pin, male) with terminating resistor	D-Sub IP40	Wireable	V11654-E01	R0
	Profibus-DP终端抗阻	M12	-	V11592-E01	R6
	AS-接口功率或 (4针)	M12	Wireable	VE1ASCN1-M1200	R5
	Interbus-S (9针)	D-Sub	1m	VE2FBC9P-9S010	F21
			3m	VE2FBC9P-9S030	F22
			5m	VE2FBC9P-9S050	F23
	Interbus-S (9针，外螺纹)	D-Sub	Wireable	VE2FBC9P-00000	F24
	Interbus-S (9针，内螺纹)	D-Sub	Wireable	VE2FBC9S-00000	F25
	Interbus-S terminatiing connector (9 pin male)	D-Sub	-	V11340-E03	R9