

AY-015



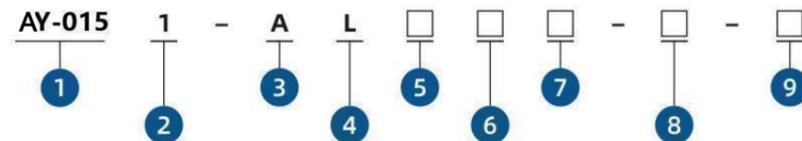
FEATURES

1. Small size and convenient installation.
2. Energy saving, high frequency, sustainable work, ED100%.
3. Large flow and wide application industry.
4. Fast response time and multiple uses.
5. Various power connection modes.
6. Low starting voltage, suitable for use under harsh Conditions.
7. Long life, more lasting.

INSTALL AND OPERATION

1. Before install, Pls be noted the service conditions of the valve, such as working pressure range and power supply conditions (AC and DC voltage).
2. Before install, conduct ventilation and power on test on the test bench to check whether the reversing performance is normal.
3. Before install, the rust, dust and other dirt in the pipeline shall be completely removed.
4. When installing the solenoid valve, pay attention to the installation position and the indicated air flow direction, and do not connect it wrongly. A water separation air filter, a pressure reducing valve and an oil mist lubricator must be installed upstream of the valve air source port to ensure that the supply valve has a certain pressure of dry, clean and lubricated air.

ORDERING CODE

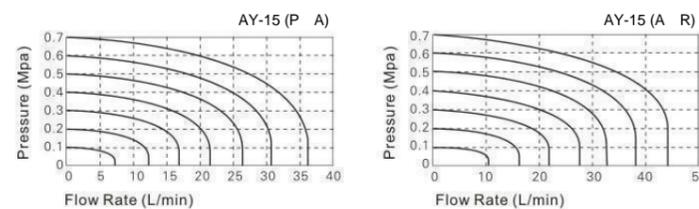


- | | | |
|---|---|--|
| <p>1. Model Series
AY-015</p> <p>2. Working Type
1:3/2 N.C
2:3/2 N.O</p> <p>3. Voltage
A:AC220V
B:DC24V
C:AC110V
D:DC12V</p> | <p>4. Connection Type
L:Vertical type
M:Parallel type
N:Vertical parallel universal
P:Pin type</p> <p>5. Indicator light, surge voltage protection circuit
Blank: With indicator light and no surge voltage protection circuit
R: With indicator light and surge voltage protection circuit
Z: No indicator light, no surge voltage protection circuit
U: No indicator light, with surge voltage protection circuit
*Pin type without indicator</p> | <p>6. Exhaust Type
Blank: Exhaust Directly
N: Indirect Exhaust</p> <p>7. Manual Lever Mode
Blank: With Manual Lever
1: Without Manual Lever</p> <p>8. Insert mode (pin type optional)
A: Without insert
B: With insert</p> <p>9. Connector mode (pin type optional)
C: With Connector
D: Without Connector</p> |
|---|---|--|

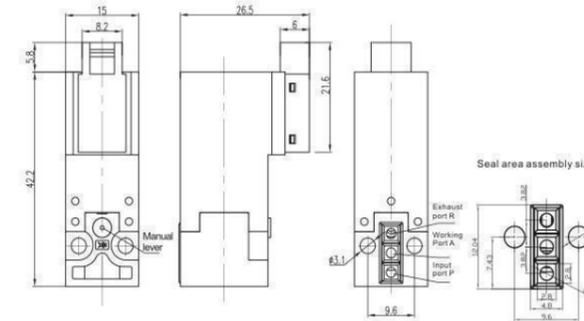
SPECIFICATION

Model No.	AY-015
Type	3/2
Connection Type	Pin type/Vertical type/Parallel type/Vertical parallel Type
Working Medium	Compressed Air (filtered by 40µm filter screen)
Working Type	N.C , Direct Action
Voltage	DC12V、DC24V、AC110V、AC220V
Electrified rate	ED100%
Working pressure	0-7bar
Insulation Class	H
Protection Class	IP65
Power	2.5W
Response Time	Within 10ms
Max. Frequency	30Hz
Ambient temp	-10~+55℃
Life Cycles	≥ 50 million times

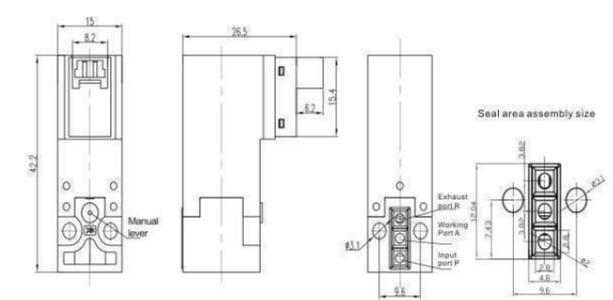
FLOW CHARACTERISTICS



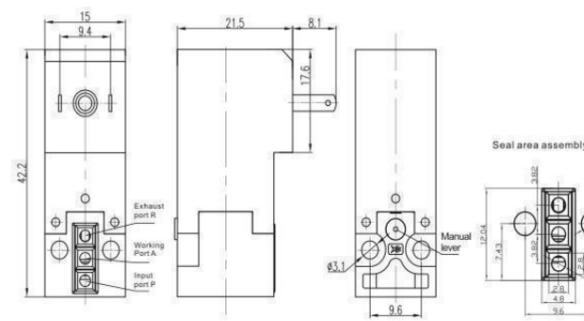
AY-015 (Parallel type)



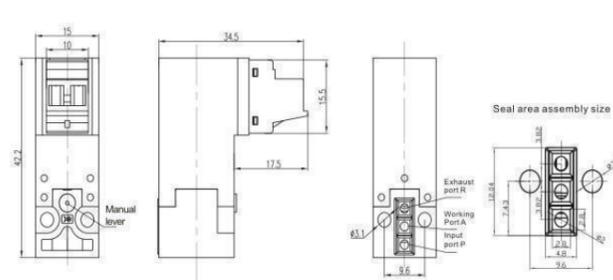
AY-015 (Vertical type)



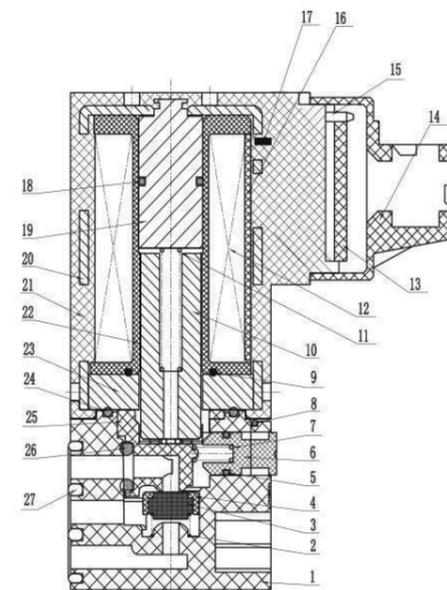
AY-015 (PIN Type)



AY-015 (Vertical parallel universal)



AY-015 (Profile)



No.	Description	Mat.	No.	Description	Mat.
1	Valve Body	Resin	16	Plastic sheet	Nylon
2	Spring	S.S	17	Small PIN	Brass
3	Plug	NBR	18	O-Ring	NBR
4	Ejector rod	Resin	19	Iron Core	Electromagnetic stainless steel
5	O-ring	NBR	20	Bracket	Carbon steel
6	Manual Lever	Resin	21	Encapsulation	Nylon
7	Spring	S.S	22	Bobbin	Resin
8	Fix Plate	S.S	23	Baseplate	Carbon steel
9	O-ring	NBR	24	O-Ring	NBR
10	Plunger	Electromagnetic stainless steel	25	Valve Port	Resin
11	Spring	S.S	26	O-Ring	NBR
12	Copper Wire	Brass	27		NBR
13	PCBA	PR-4	28	Seal	
14	Housing	PC	29		
15	Pin	Brass	30		

AY-015



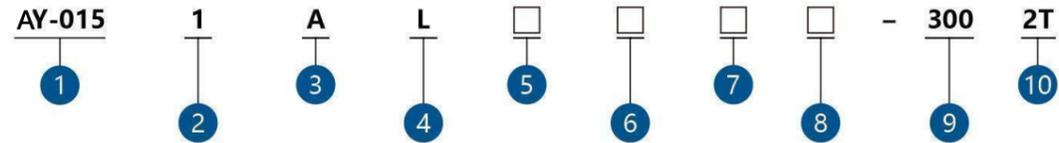
安装与使用

- 1、电磁阀安装前应注意阀的使用条件，如工作压力范围，电源条件（交流、直流电压大小）。
- 2、电磁阀安装前应在试验台上进行通气，通电试验，检查换向性能是否正常。
- 3、电磁阀安装前应彻底清除管道内的铁锈、灰尘等污物。
- 4、电磁阀安装时应注意安装位置和表明的气流方向，切不可接错，在阀气源口上游必须安装分水滤气器、减压阀和油雾润滑器，以保证供给阀具有一定压力的干燥、洁净、润滑的空气。

产品特性

- 1、体积小，安装方便。
- 2、节能高频，可持续工作 ED100%。
- 3、大流量，应用行业广。
- 4、响应时间快，用途多。
- 5、接电方式多样。
- 6、启动电压低，适合恶劣条件下使用。
- 7、寿命长，更持久。

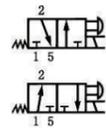
订购码



1. 规格系列

2. 机能

- 1: 3/2 常闭
2: 3/2 常开



3. 线圈规格

- A: AC220V
B: DC24V
C: AC110V
D: DC12V

4. 引线方式

- E: 引线式
M: 平行式
Q: 插脚式



5. 指示灯、电涌电压保护回路

- 空白: 带指示灯, 无过电保护回路
R: 带指示灯, 带电保护回路
Z: 不带指示灯, 无过电保护回路
U: 不带指示灯, 带电保护回路
* 插针式不可带指示灯

6. 气孔方向

- T: 气孔与插脚同向
F: 气孔与插脚反向

7. 手动杆

- 无记号: 无手动功能
1: 有手动功能

8. 嵌件方式 (插脚式选配)

- A: 不带嵌件
B: 带嵌件

9. 线长

- 300mm
600mm
选定尺寸

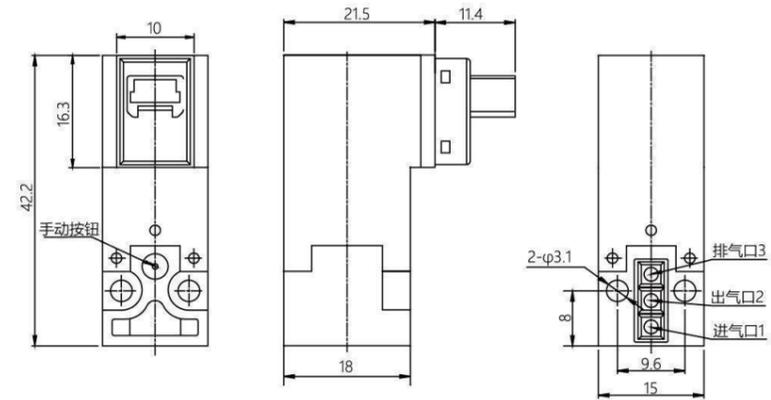
10. 阀岛联数

- 1T: 1 联阀岛
.. ..
20T: 20 联阀岛

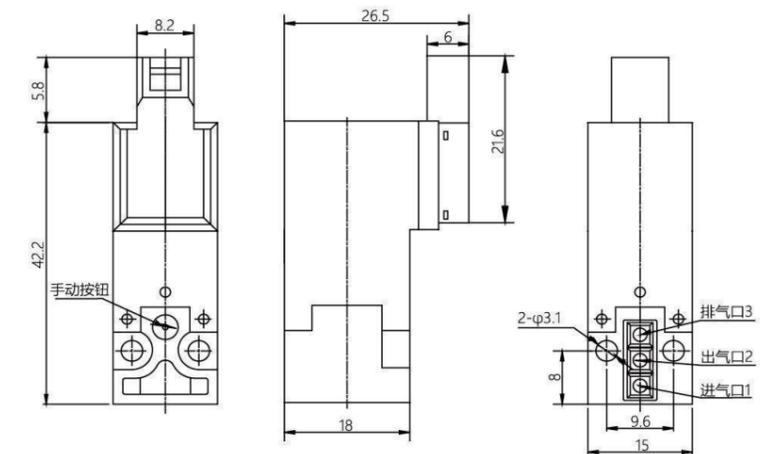
技术参数

系列	AY-015	
使用压力范围 MPa	阀口通径 ϕ 1.4	0.05-0.7
	阀口通径 ϕ 1.2	0.05-1.0
使用介质	经 40um 滤芯过滤过的压缩空气	
环境温度及介质温度 $^{\circ}\text{C}$	-5~50 (但未冻结)	
响应时间 ms	10	
动作方式	直动式	
最大动作频率 Hz	30	
手动操作方式	非锁定推压式	
出线方式	快插式 (垂直式, 平行式, 垂直平行通用式) / 引线式 / 插脚式	
线圈额定电压 V	DC	12 / 24
	AC (50/60Hz)	110 / 220
允许电压波动	额定电压 $\pm 10\%$	
消耗功率 W	标准	2.5
	带节电回路	启动功率 3.6 / 维持功率 0.7
过电保护回路	可选	
指示灯	有, 采用 LED	
绝缘等级	F	

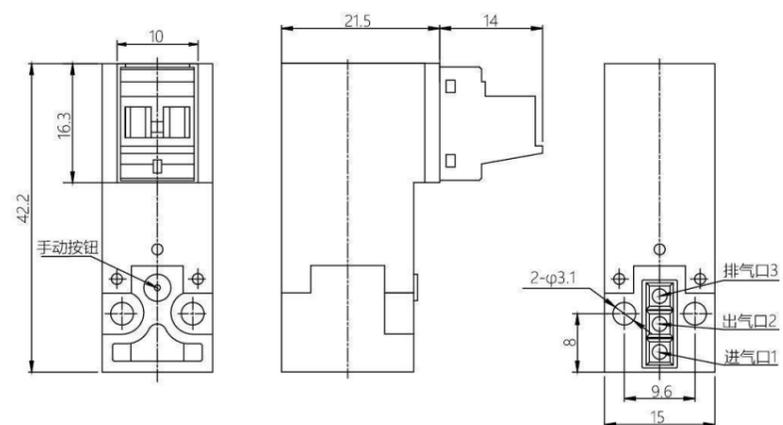
垂直式 AY-015



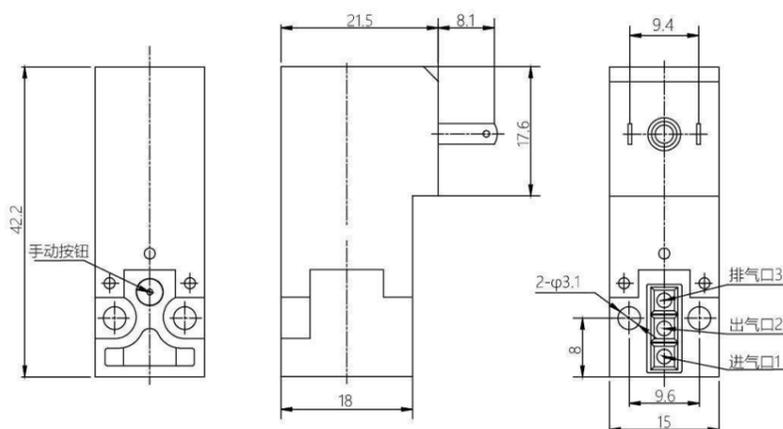
平行式 AY-015



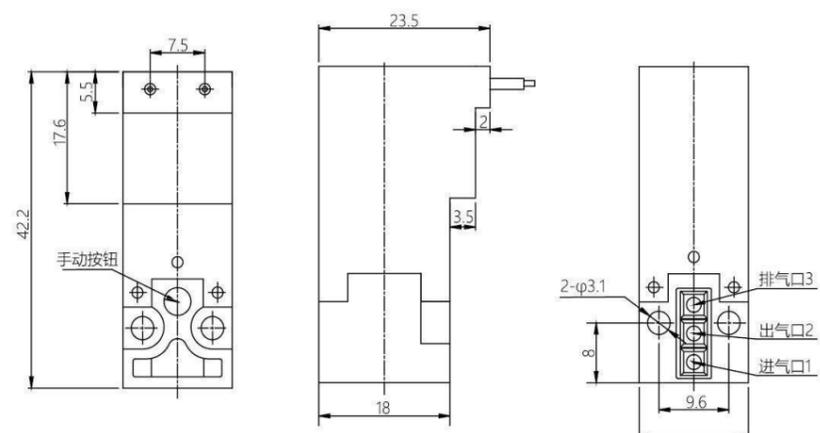
垂直平行通用式 AY-015



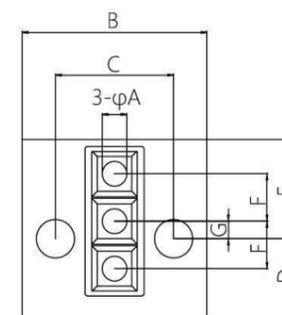
插脚式 AY-015



引线式 AY-015

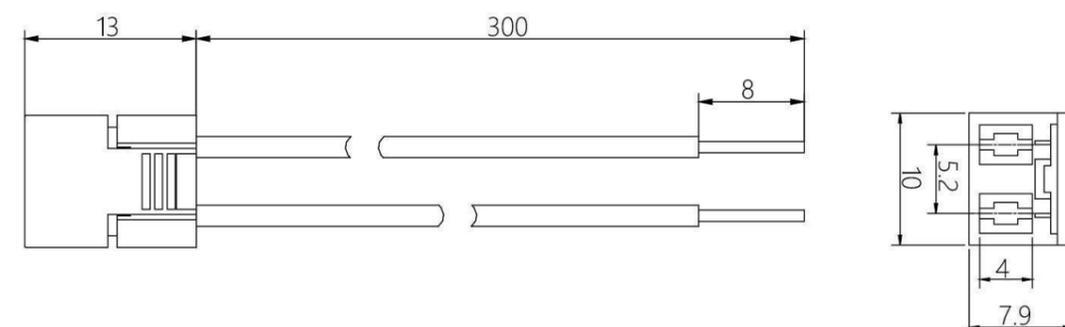


密封区安装尺寸

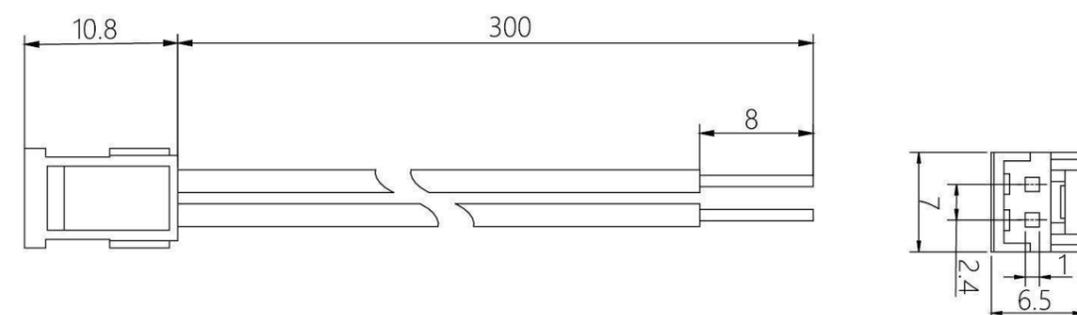


A	B	C	D	E	F	G
4	15	9.6	6.5	8	3.8	1.4

垂直平行通用式接插件



垂直式 / 平行式接插件



AY-015 阀岛



技术参数

工作介质	压缩空气 (经 40μm 以上滤网过滤)
工作温度	-5°C ~ 50°C (未冻结)
工作压力	0~0.7MPa
工作电压	DC12V / DC24V / AC110V / AC220V
接管口径	Φ4/Φ6

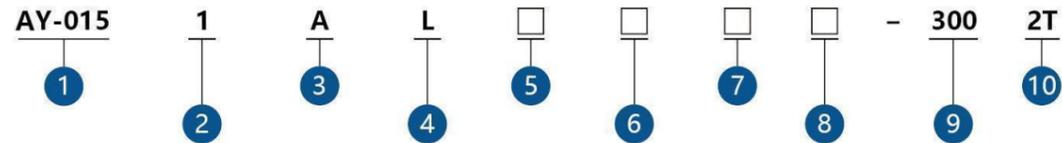
产品特性

- 1、连数可选，满足各种应用场景。
- 2、产品采用专用密封件，密封性好。
- 3、集中供气，简化气路，节省空间，节约成本。
- 4、统一进、排气，统一布线，便于安装调试。

安装与使用

- 1、建议使用单位指派专人负责使用保养。
- 2、安装时请注意介质流动方向。
- 3、安装后，须通入介质试动作数次，确认正常后方可投入使用。
- 4、请注意防尘，拆下不用时应在进、出气口装防尘塞。
- 5、较长时间不用时，放置较为干燥地方保存。

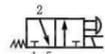
订购码



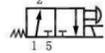
1. 规格系列

2. 机能

1: 3/2 常闭



2: 3/2 常开



3. 线圈规格

- A: AC220V
- B: DC24V
- C: AC110V
- D: DC12V

4. 引线方式

E: 引线式

L: 垂直式



M: 平行式

N: 垂直平行通用式



Q: 插脚式



5. 指示灯、电涌电压保护回路

- 空白: 带指示灯, 无过电保护回路
- R: 带指示灯, 带电保护回路
- Z: 不带指示灯, 无过电保护回路
- U: 不带指示灯, 带电保护回路
- * 插针式不可带指示灯

6. 气孔方向

- T: 气孔与插脚同向
- F: 气孔与插脚反向

7. 手动杆

- 无记号: 无手动功能
- 1: 有手动功能

8. 嵌件方式 (插脚式选配)

- A: 不带嵌件
- B: 带嵌件

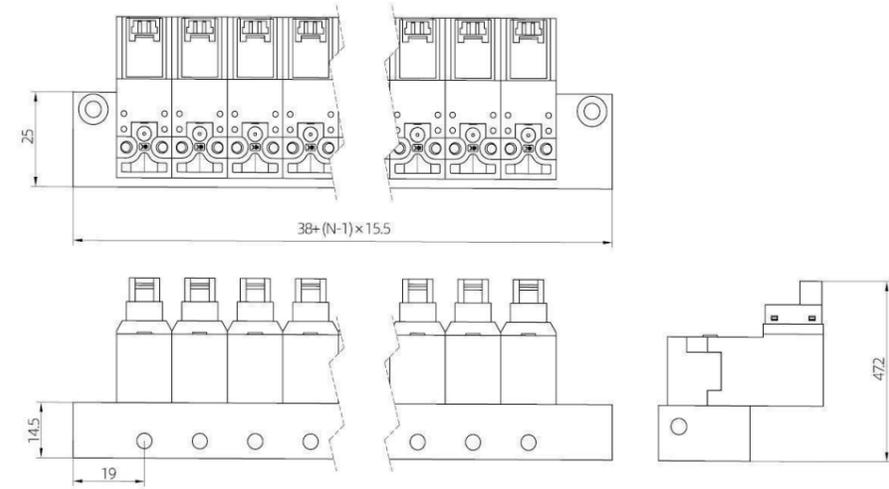
9. 线长

- 300mm
- 600mm
- 选定尺寸

10. 阀岛联数

- 1T: 1 联阀岛
-
- 20T: 20 联阀岛

AY-15 阀岛外形图



AY-15A 汇流板外形图

