

注液阀

VNP系列



标准规格

型号	15A-VNP-40DF	工作环境温度	5-60℃
使用流体	空气, 水, 低粘度液体	流道口径	Ø6
控制压力	300~600Kpa	最大真空流量 (-100Kpa)	100L/min(空气)
入口端压力	-101~500Kpa ^[注]	最大正压流量 (400Kpa)	500L/min(空气)
出口端压力	-101~500Kpa		

[注]注液阀在关闭情况下,A口可耐最高1MPa压力。

型号表示方法



① 禁铜			② 产品系列			
禁铜系列15A			VNP			
③ 控制部缸体直径						
32		缸径φ32 ^[注] (只对部分型号有效)				
40		缸径φ40				
④ 控制部缸体材质						
D		不锈钢缸体				
⑤ 阀体接口方式・规格及对应阀体口径						
接口样式	样式型号	规格	阀体口径			
			4.5mm	6mm	8mm	11mm
F: 法兰接口	空白	四孔法兰	×	●	●	●
	3	三孔法兰	×	●	●	●
	8	8孔M3法兰	×	●	●	●
接口样式	样式型号	规格	阀体口径			
	英制inch	管外径	4.5mm	6mm	8mm	11mm
K: 卡套接头	4S	1/4"	●	×	×	×
	6S	3/8"	×	×	●	×
	8S	1/2"	×	×	×	●
	公制	管外径	4.5mm	6mm	8mm	11mm
	6	φ6	●	×	×	×
	8	φ8	×	●	×	×
	10	φ10	×	×	●	×
	12	φ12	×	×	×	●
接口样式	样式型号	规格	阀体口径			
			4.5mm	6mm	8mm	11mm
HR (入口端RC内螺纹活动接头, 出口端固定接头)	02	RC1/4	×	●	×	×
	03	RC3/8	×	×	●	×
	04	RC1/2	×	×	×	●
⑥ 传感器选项 ^[注]						
空白		无				
A(1)(3)(5)		带NPN输出开关 (防爆)				
B(1)(3)(5)		带NPN输出开关 (普通)				
C(1)(3)(5)		带PNP输出开关 (防爆)				
D(1)(3)(5)		带PNP输出开关 (普通)				
⑦ 阀体通孔直径 (只针对法兰型可选)						
空白		6mm				
8		8mm				
11		11mm				
⑧ 使用流体最高压力 (只对阀体口径6mm可选)						
空白		0.5Mpa				
1M		1.0Mpa				

[注]标准线长为0.5M, 1、3、5分别表示定制现场1M、3M、5M

注液阀

VNP系列

常见问题

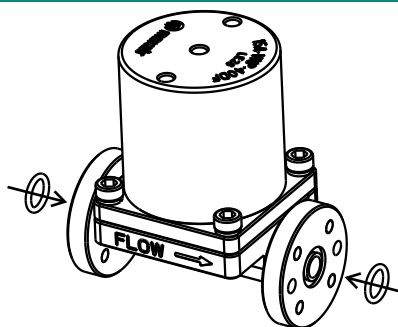
流量变小	阀内有结晶
阀体不通	气缸压力不够
	气缸有损坏
阀无法完全关闭	阀内有结晶
	阀内有杂质进入, 阀口损坏

使用注意事项

本产品材质有一定的耐腐蚀能力
本产品流道在清洗时小心刮伤, 以防流体结晶
本产品为气控装置, 气体不可含有水与其它液体或粉尘
本产品不可超限压力使用, 以防设备内部损坏
本产品缸体不可冲击或挤压以防变形

安装类型

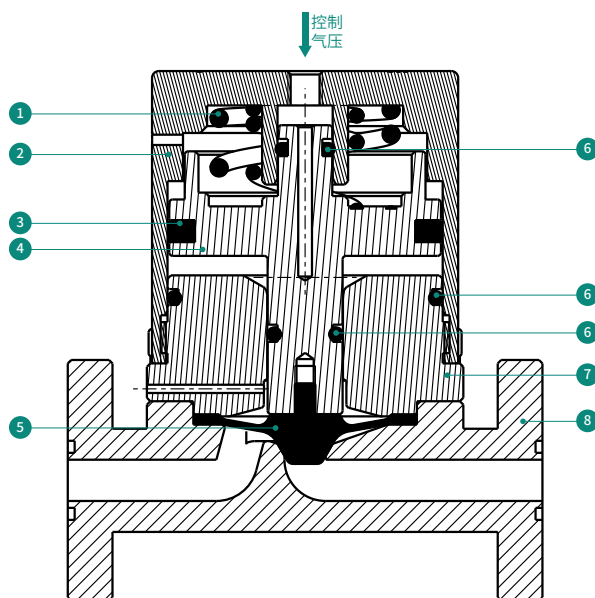
- 例: 15A-VNP-40DF, 两端法兰盘连接, 两端各两个 $\varnothing 4\text{mm}$ 的定位销深度5mm, 两端各四个螺丝孔(M4*0.7)用于固定, 两端 $\varnothing 11.5\text{mm}$ 深1mm的槽内各放一个内径 $\varnothing 8\text{mm}$, 线径1.5mm的O型密封圈。



产品原理图

- 此阀是常闭型, 通入正压气源推动活塞向上运动, 活塞缸向上带动膜片向上离开阀口, 阀口被打开, 介质从入口流向出口, 从而实现打开功能; 关闭正压并卸压活塞在弹簧推力作用力向下, 阀口关闭, 入口到出口通道阻断, 从而实现关闭功能。

编号	名称	材质	编号	名称	材质
1	弹簧	SUS304	2	缸体	SUS304
3	活塞封	FKM	4	活塞	SUS304
5	膜片	PTFE	6	O型圈	FKM
7	法兰	SUS304	8	阀座	SUS316L



技术说明

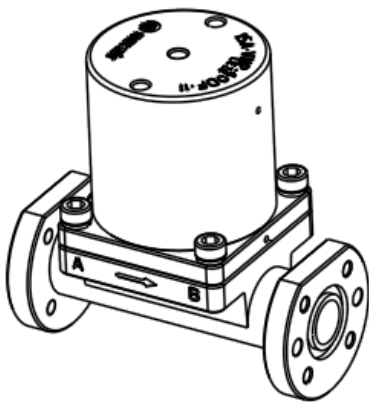
气缸气孔接头为M5
气缸工作压力350kpa~600kpa
入口端工作压力-101kpa~500kpa
出口端工作压力-101kpa~500kpa

注液阀

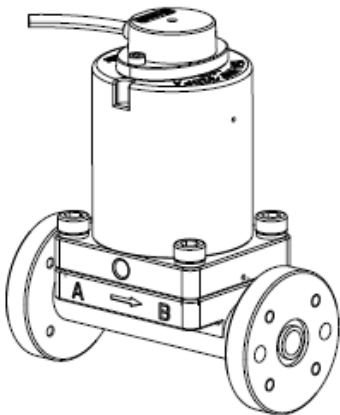
VNP系列

VNP 系列注液阀(隔膜阀) 安装使用说明

- 产品分类介绍
DF 系列 (两端法兰安装面, 槽内需配耐腐蚀的 EPDM 材质 O 型圈)

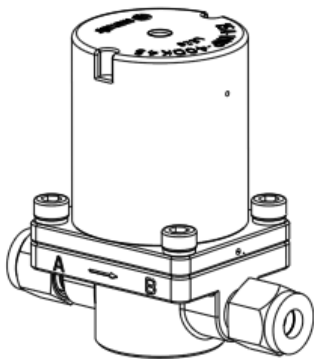


不带位置反馈感应开关

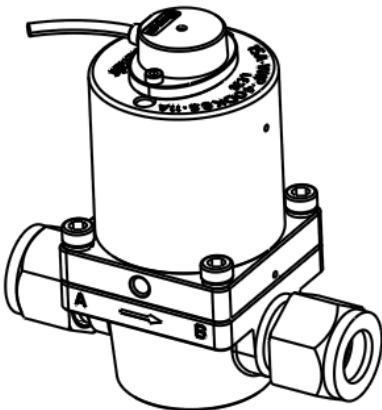


带位置反馈感应开关

- DK 系列 (两端配双卡套螺母组件, 按照先把螺母、后卡、前卡分别套在插管上, 再把插管插入阀的端面接头孔内, 拧紧螺母)

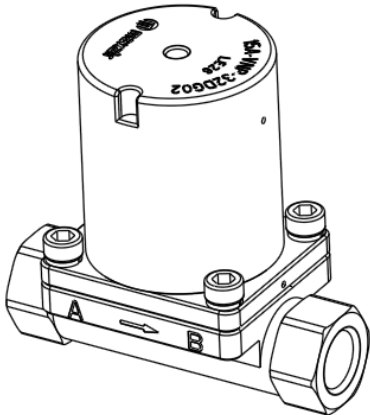


不带位置反馈感应开关

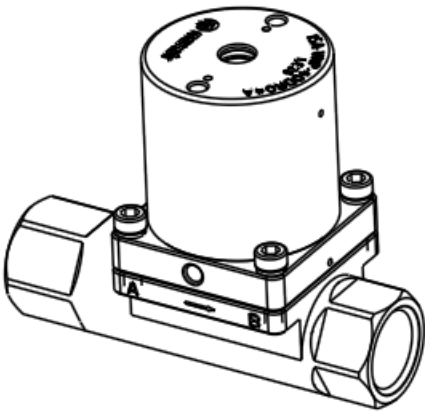


带位置反馈感应开关

- DG (R) 系列 (两端 G (RC) 牙, 两端可接 G (R) 牙接头, 其中 G 牙孔内需要垫耐腐蚀的 PTFE 材质垫圈密封)



两端内牙管螺纹 G1/4



两端内牙管螺纹 RC1/2

注液阀

VNP系列

VNP 系列注液阀(隔膜阀) 安装使用说明

参数介绍

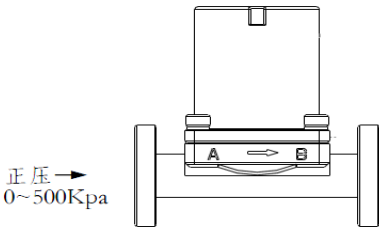
控制方式	洁净空气
动作方式	常闭型
适用流体	空气, 水, 电解液
适用温度	-10℃~60℃ (低温不冻结)
控制气压	300Kpa-600Kpa (部分型号)
	400Kpa-600Kpa (其余, 1Mpa 除外)
入口侧流体使用压力	-101Kpa ~ 500Kpa(1Mpa 除外)
出口侧流体使用压力	-101Kpa ~ 350Kpa(1Mpa 除外)
通径	φ 6mm, φ 8mm, φ 11mm
阀体泄漏标准	不滴液 (1 分钟)
位置反馈 NPN 开关	DC24V,NPN 开关信号 (可选)

安装说明 (安装前必须保证管道内无任何杂质颗粒)

侧面标识 A →B 或 FLOW→
 箭头含意仅表示只有正压情况下使用流体流向方向, 且 A 口端的正压不得超过 500Kpa, B 口端的正压不得超过 350Kpa。
 如使用在正负都有的环境中, 则 B 口端接有正压源端, 且不超过 350Kpa。
 例如:

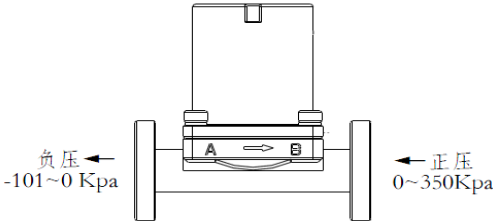
①安装工况

仅只有正压情况下使用且 A 口端的正压不得超过 500Kpa, B 口端的正压不得超过350Kpa。



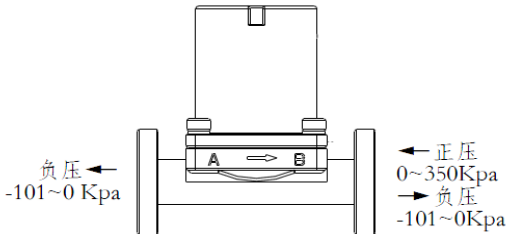
②安装工况

一端使用正压, 且正压不超过 350Kpa, 另一端有负压的环境中。



③安装工况

一端有正负压交替的使用, 且正压不超过 350Kpa, 另一端有存在负压的环境中。

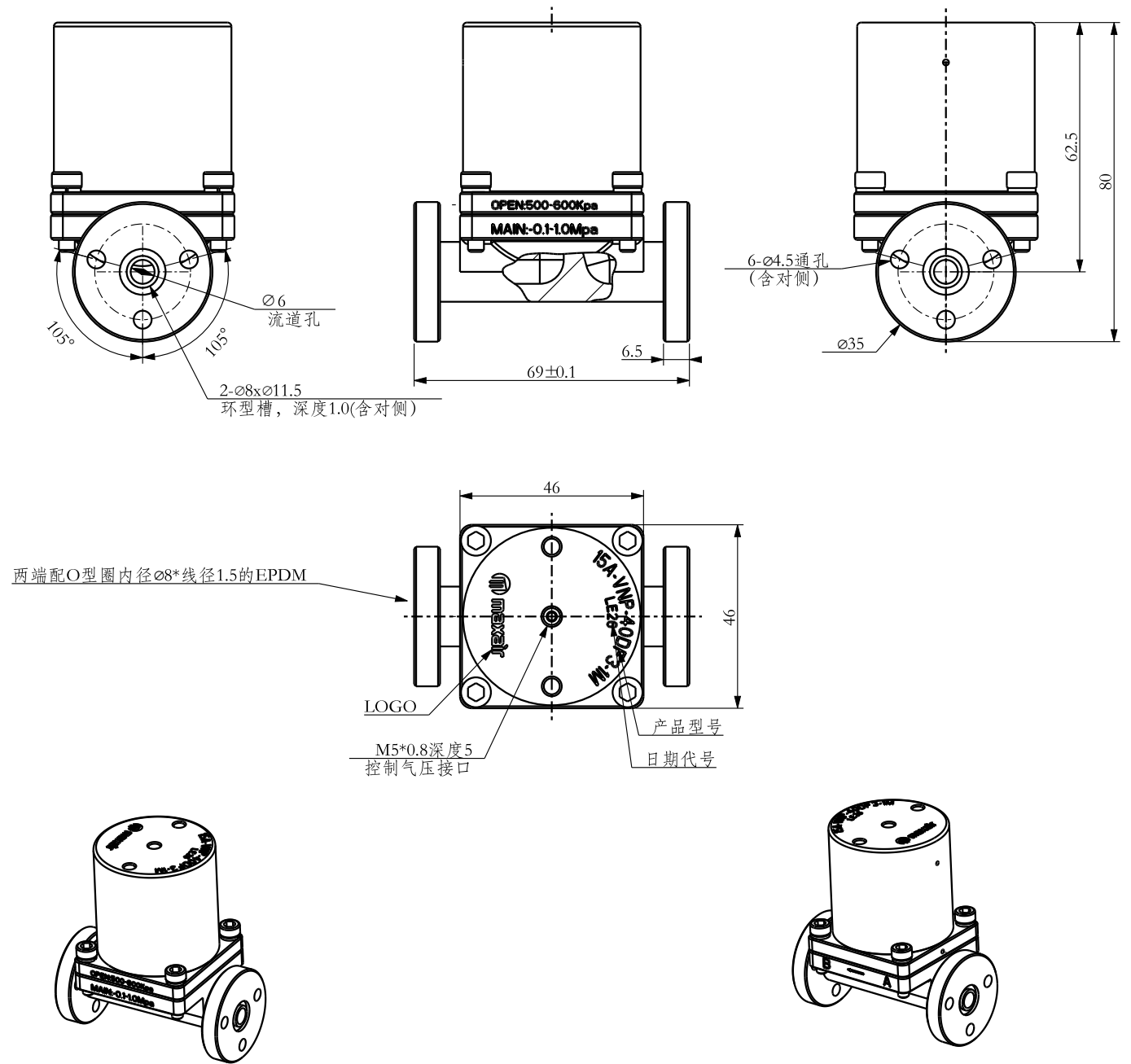


注液阀

VNP系列

外观尺寸图

► 15A-VNP-40DF3-1M(B)

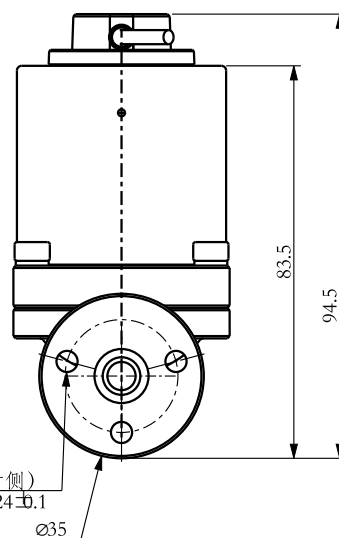
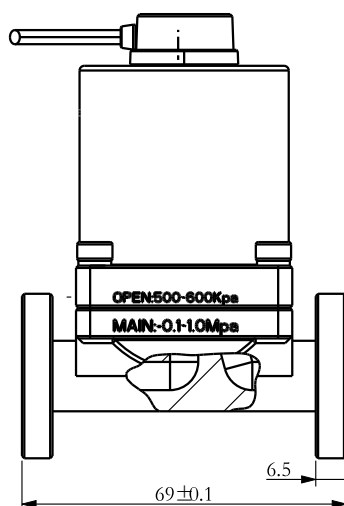
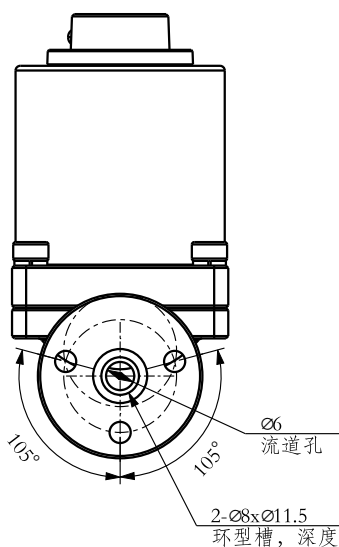
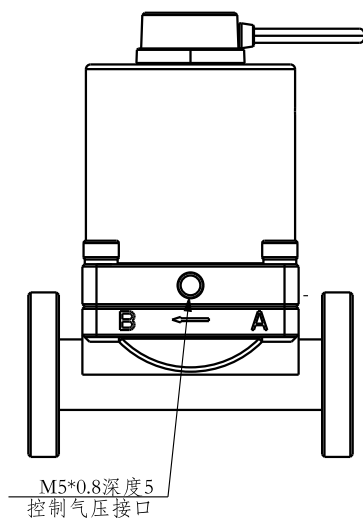


注液阀

VNP系列

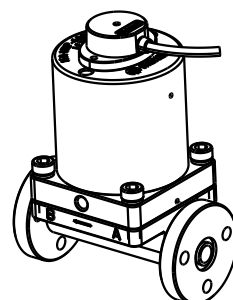
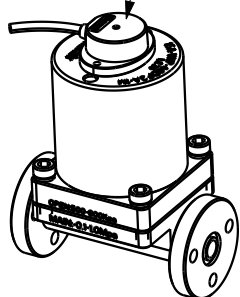
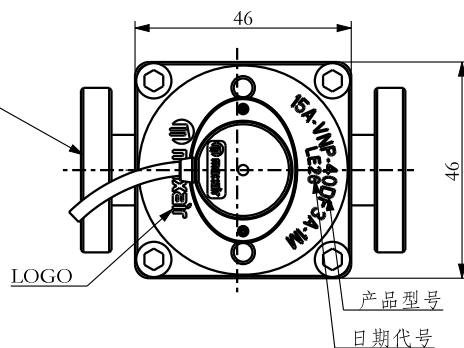
外观尺寸图

► 15A-VNP-40DF3A-1M(B)



两端配O型圈内径Ø8, 线径1.5

位置反馈传感器

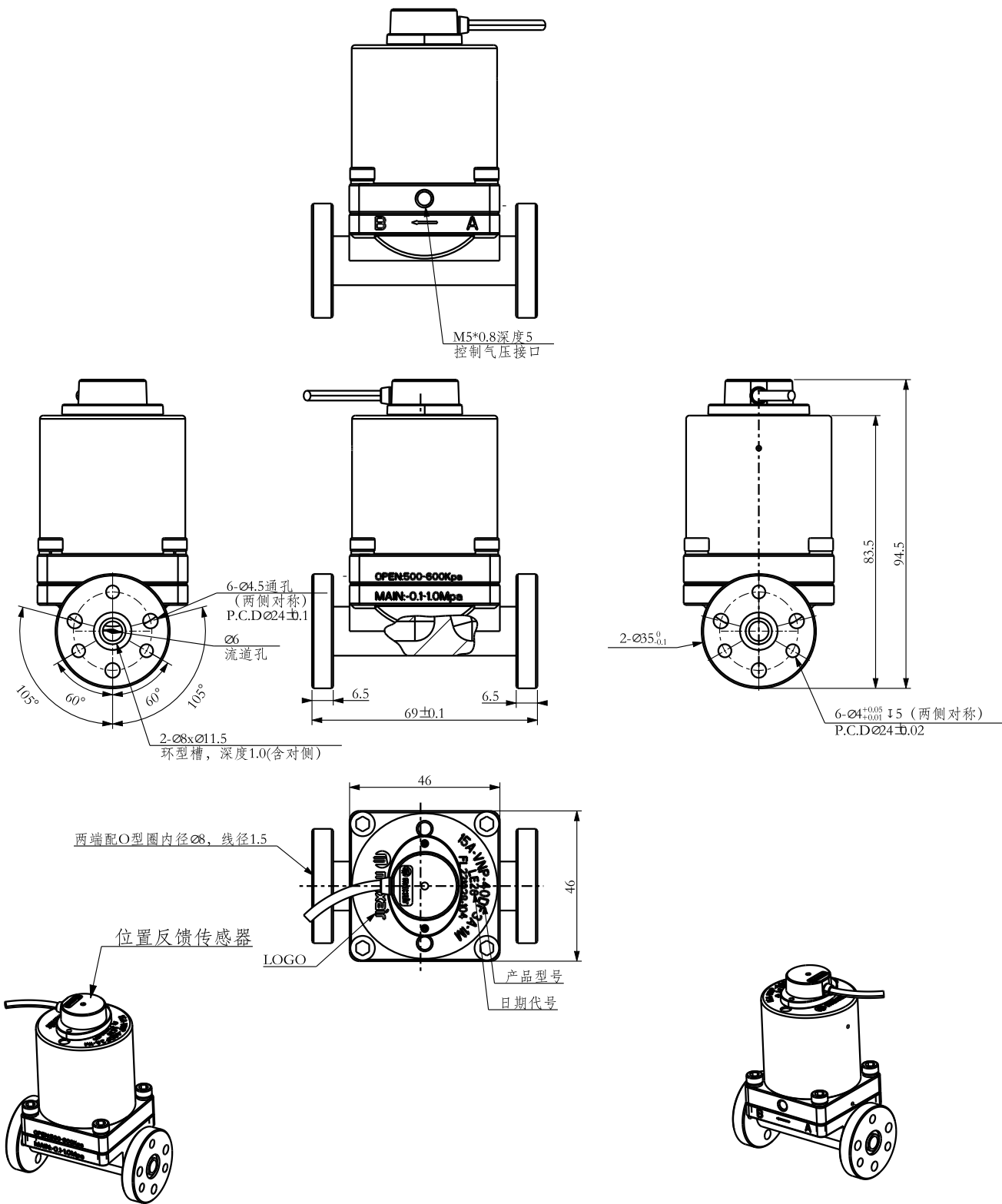


注液阀

VNP系列

外观尺寸图

► 15A-VNP-40DF3A-1M-FL231028-104(A)

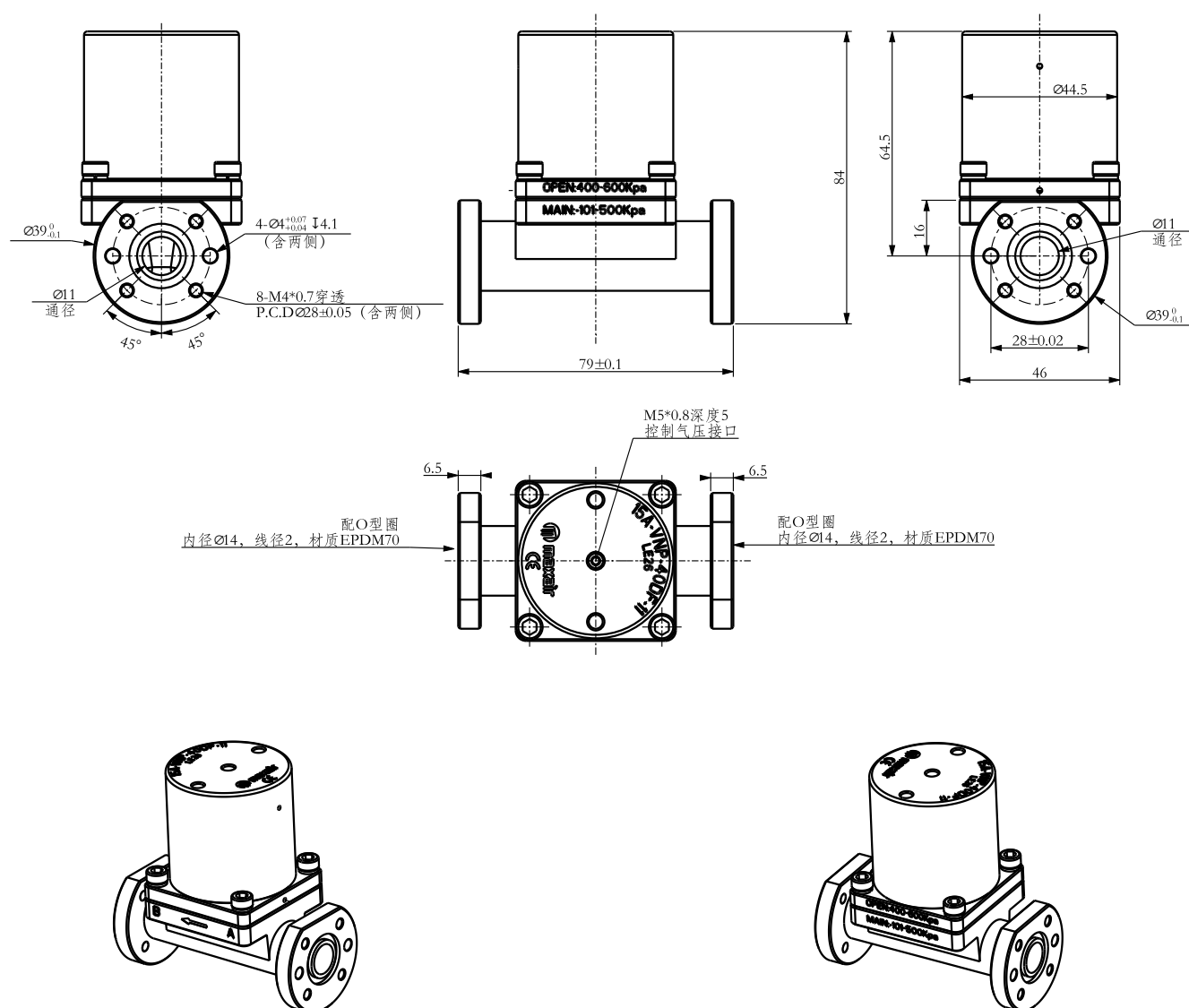


注液阀

VNP系列

外观尺寸图

► 15A-VNP-40DF-11(C)

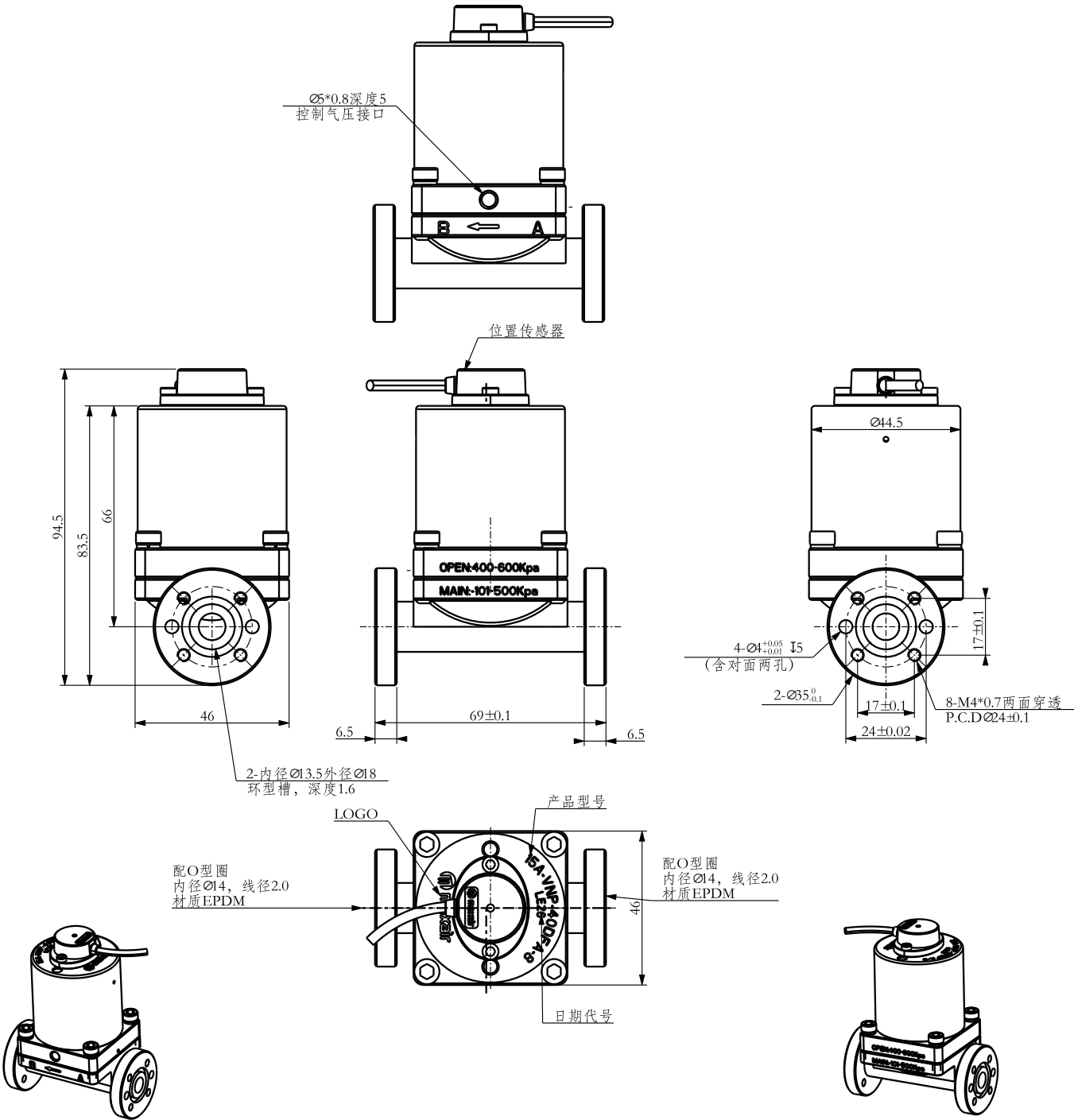


注液阀

VNP系列

外观尺寸图

► 15A-VNP-40DFA-8(B)

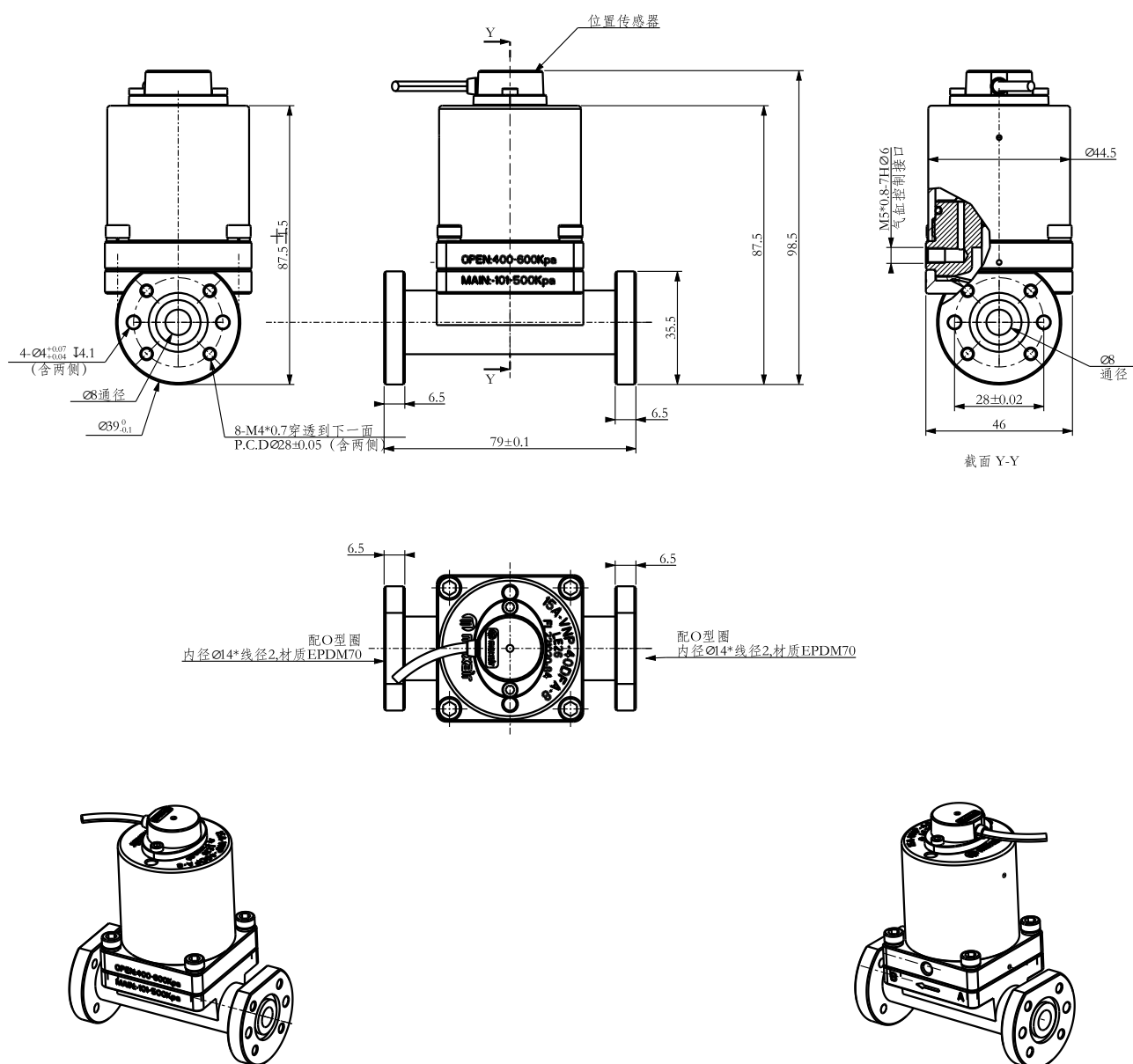


注液阀

VNP系列

外观尺寸图

► 15A-VNP-40DFA-8-FL231020-84(B)

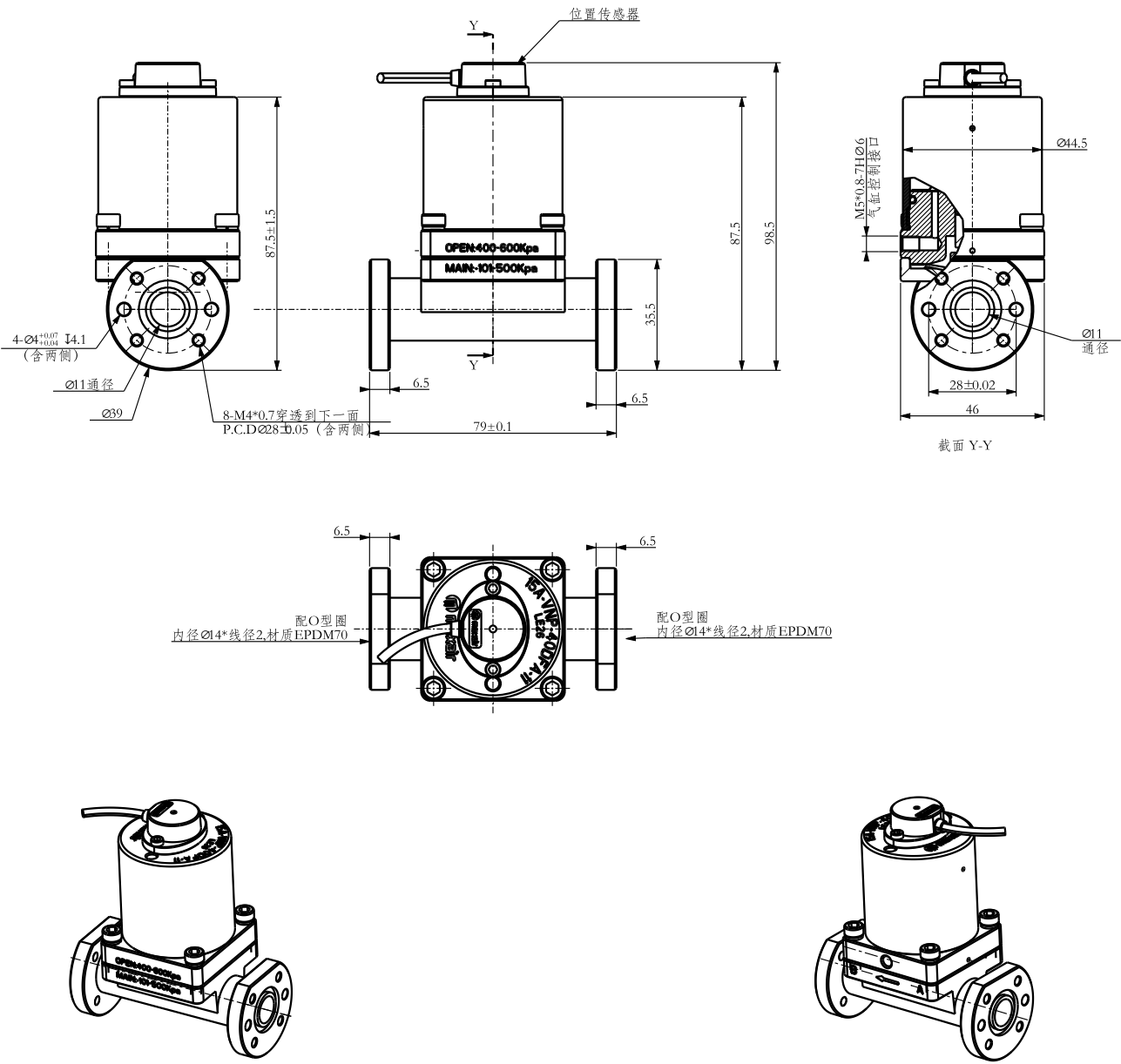


注液阀

VNP系列

外观尺寸图

► 15A-VNP-40DFA-11(C)

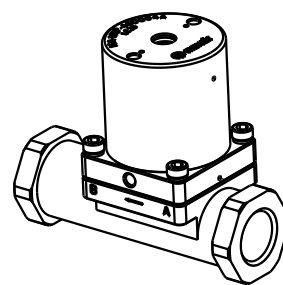
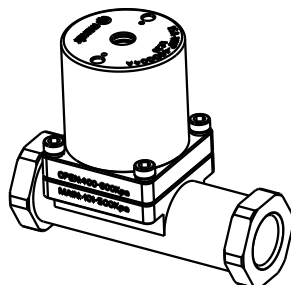
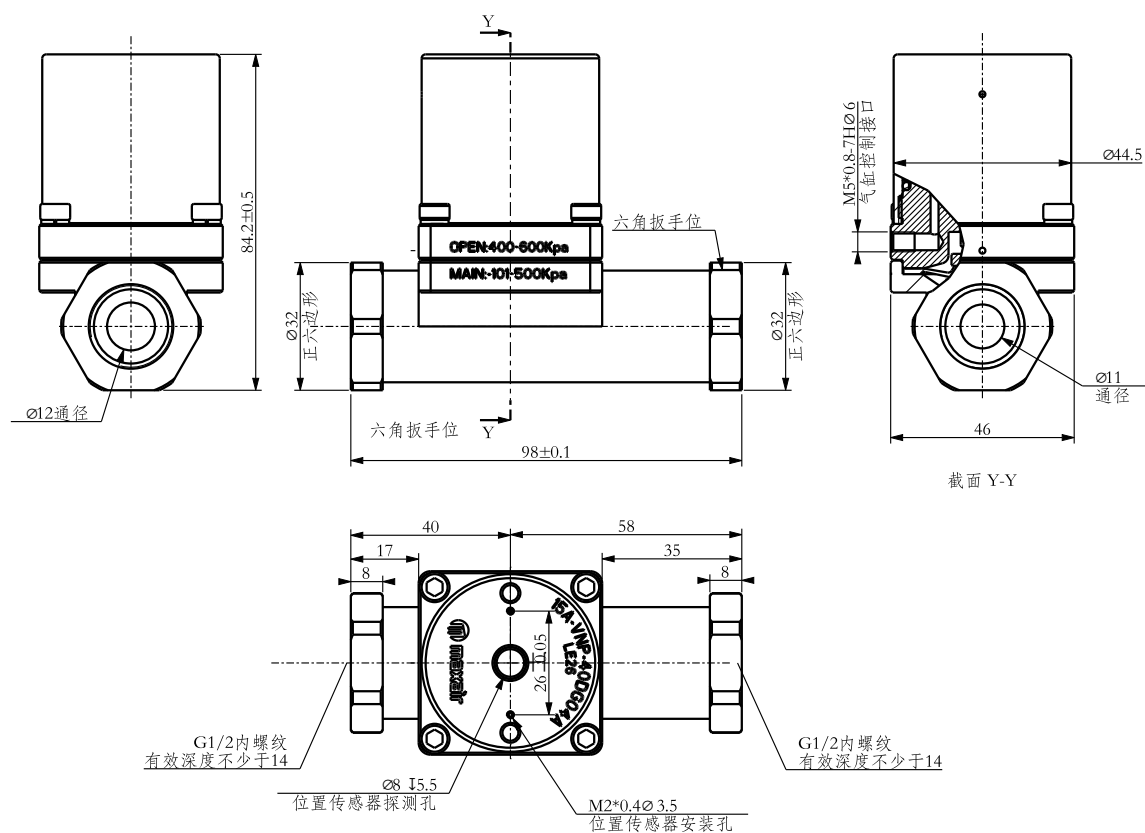


注液阀

VNP系列

外观尺寸图

► 15A-VNP-40DG04A(C)

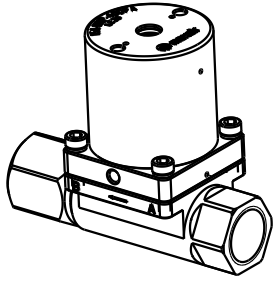
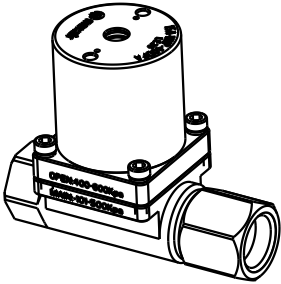
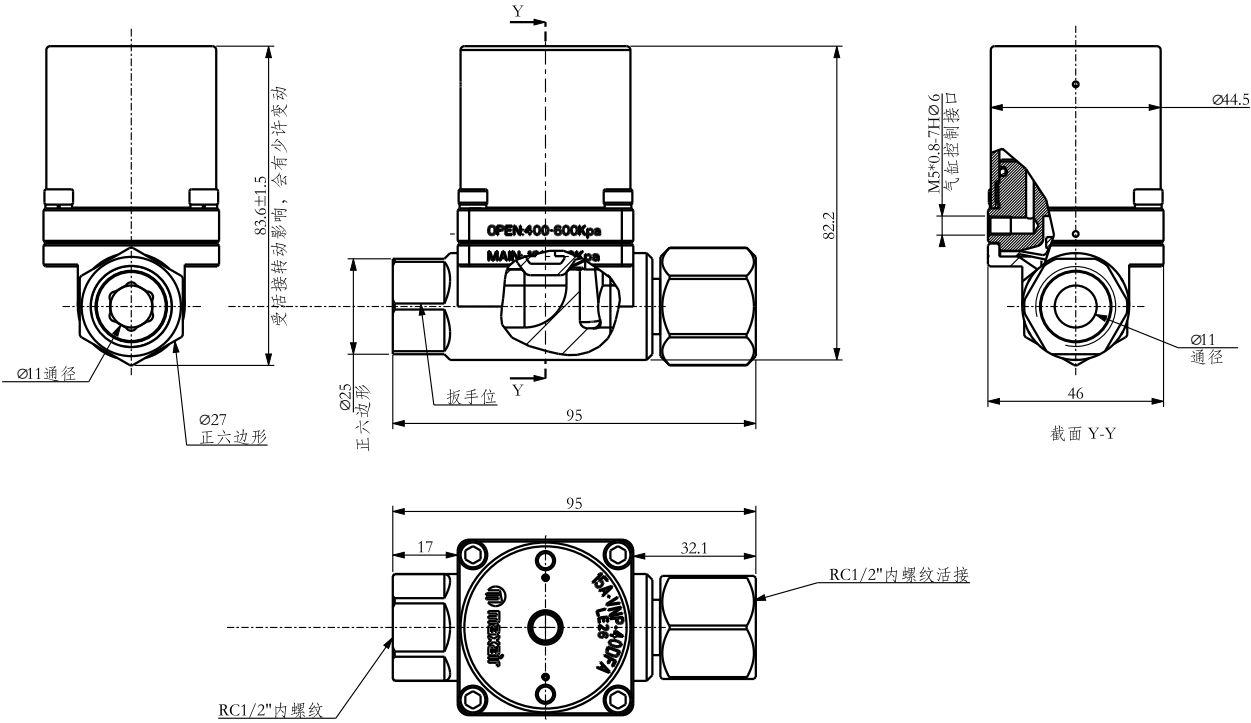


注液阀

VNP系列

外观尺寸图

► 15A-VNP-40DHR04A(B)

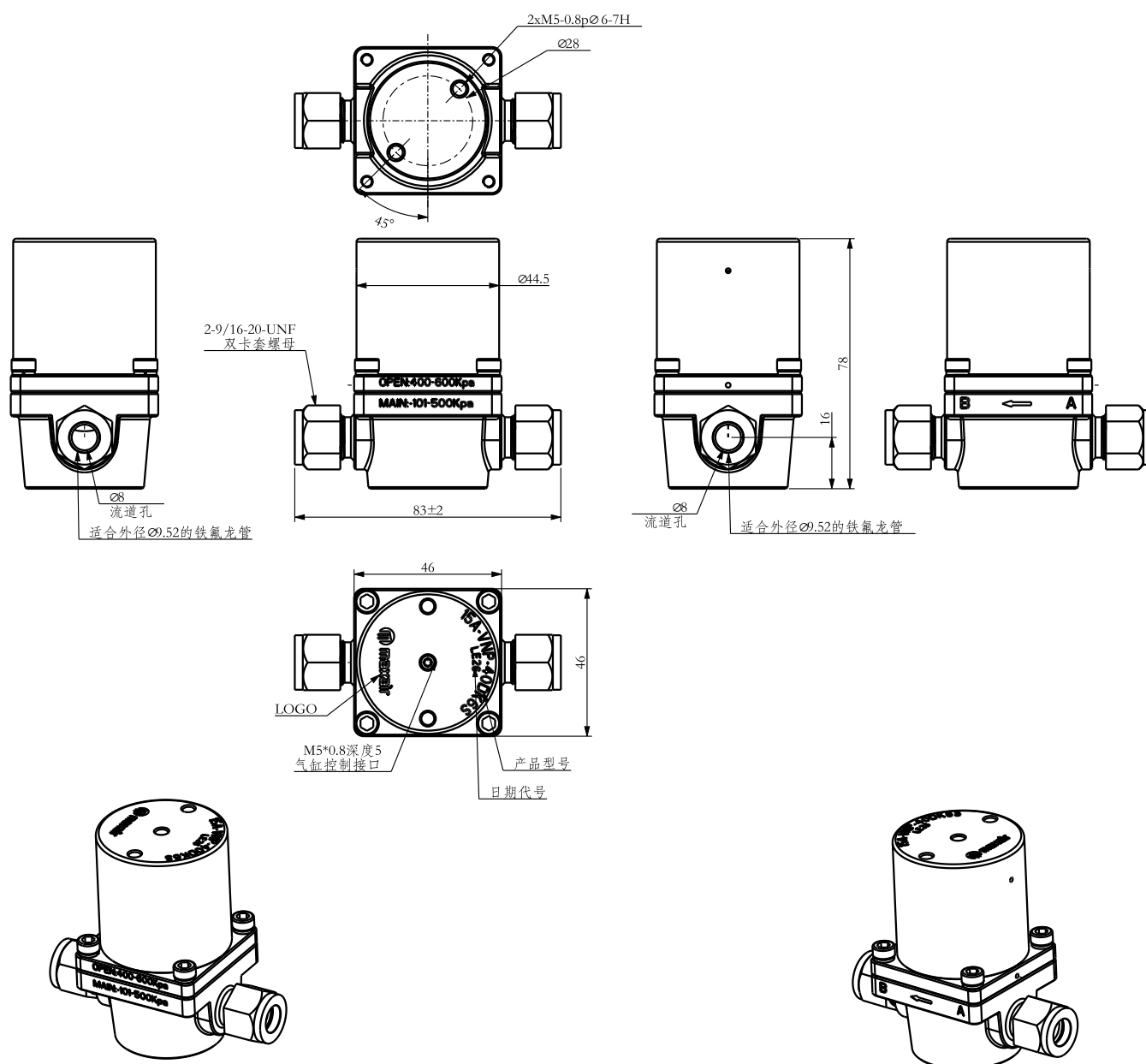


注液阀

VNP系列

外观尺寸图

► 15A-VNP-40DK6S(B)

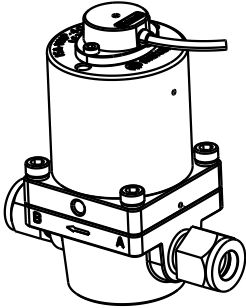
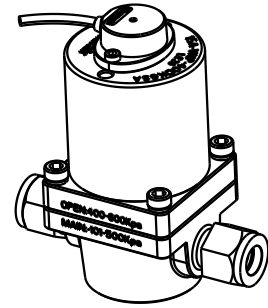
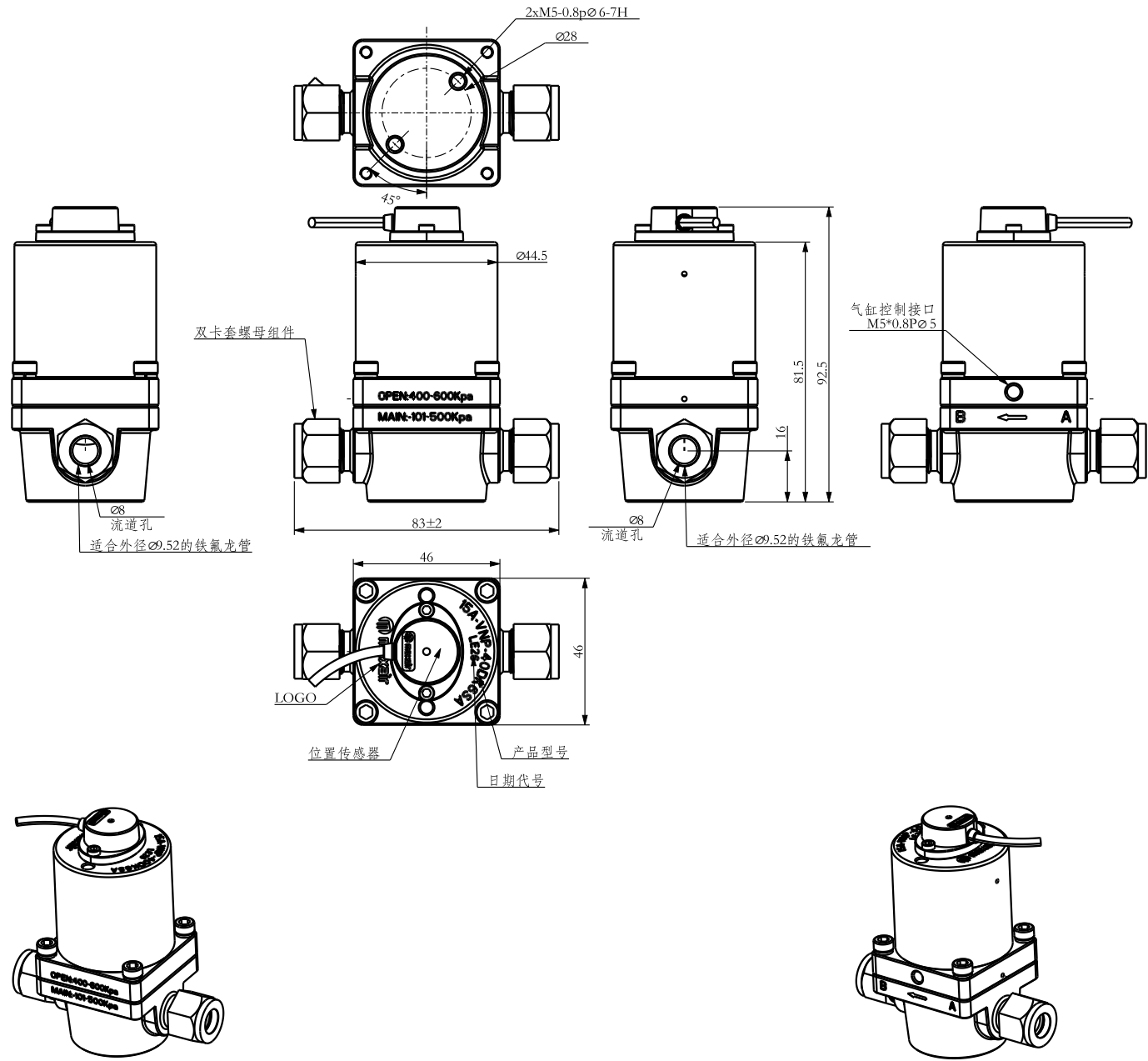


注液阀

VNP系列

外观尺寸图

► 15A-VNP-40DK6SA(B)

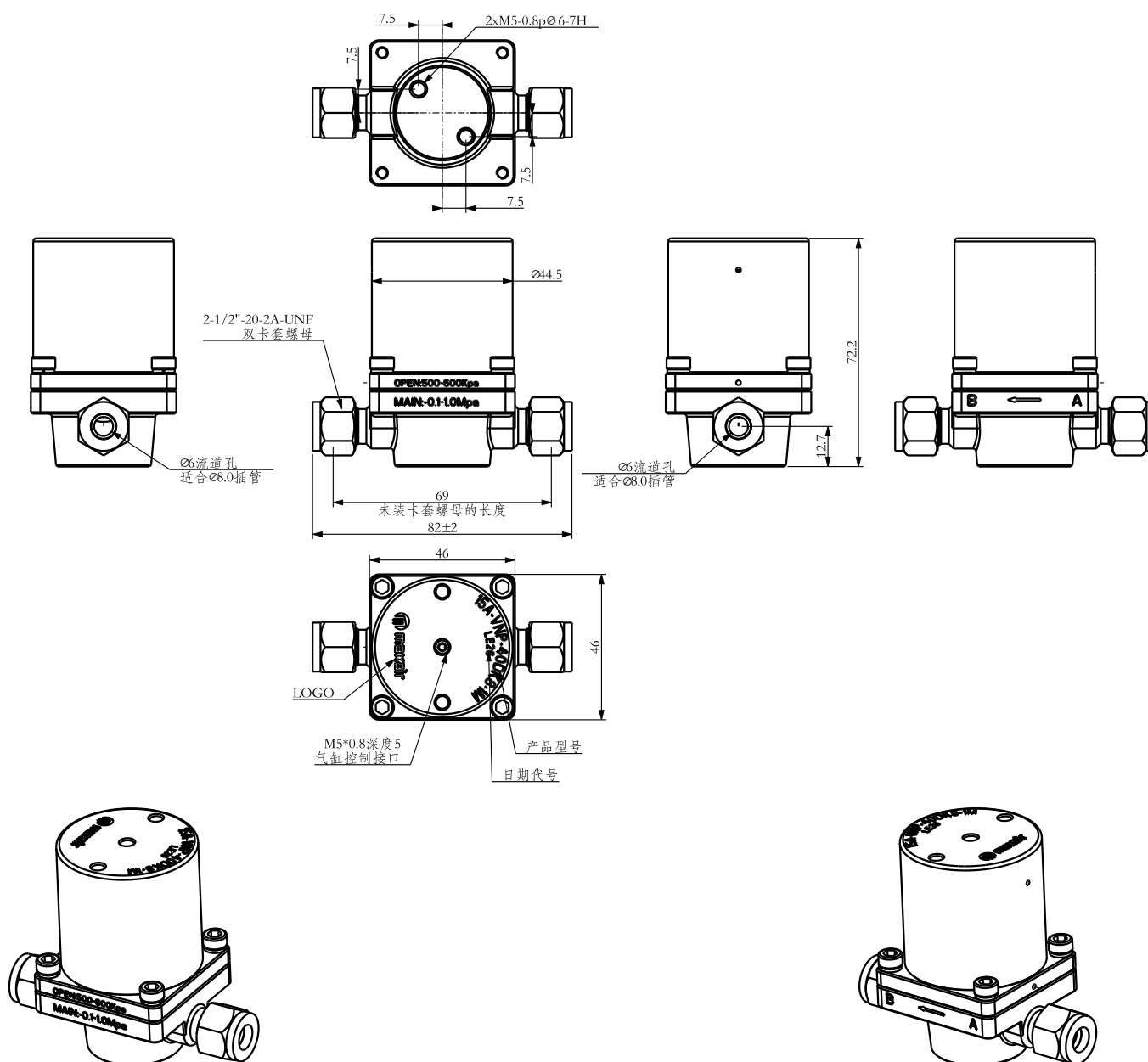


注液阀

VNP系列

外观尺寸图

► 15A-VNP-40DK8-1M(B)

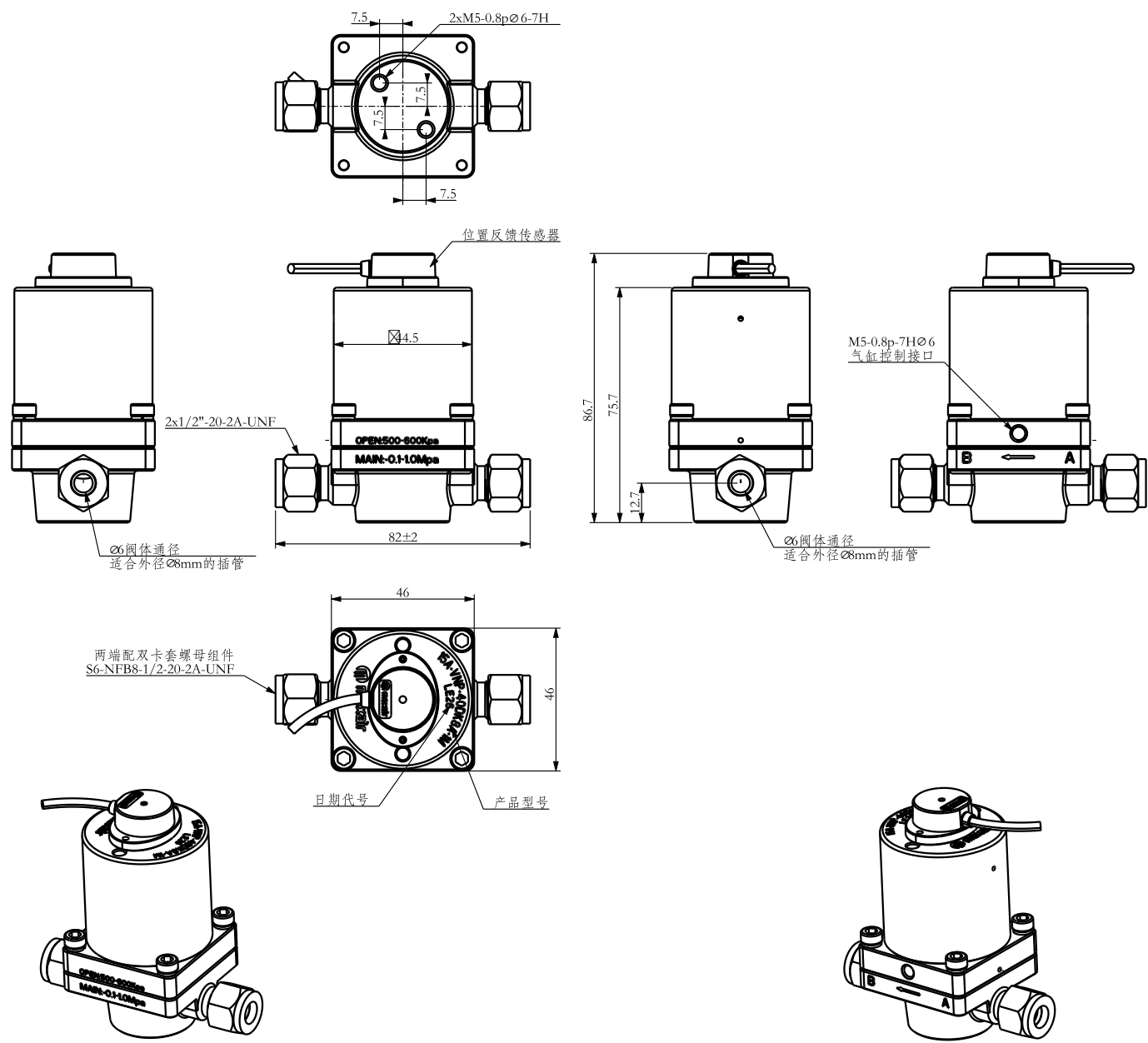


注液阀

VNP系列

外观尺寸图

► 15A-VNP-40DK8A-1M(B)

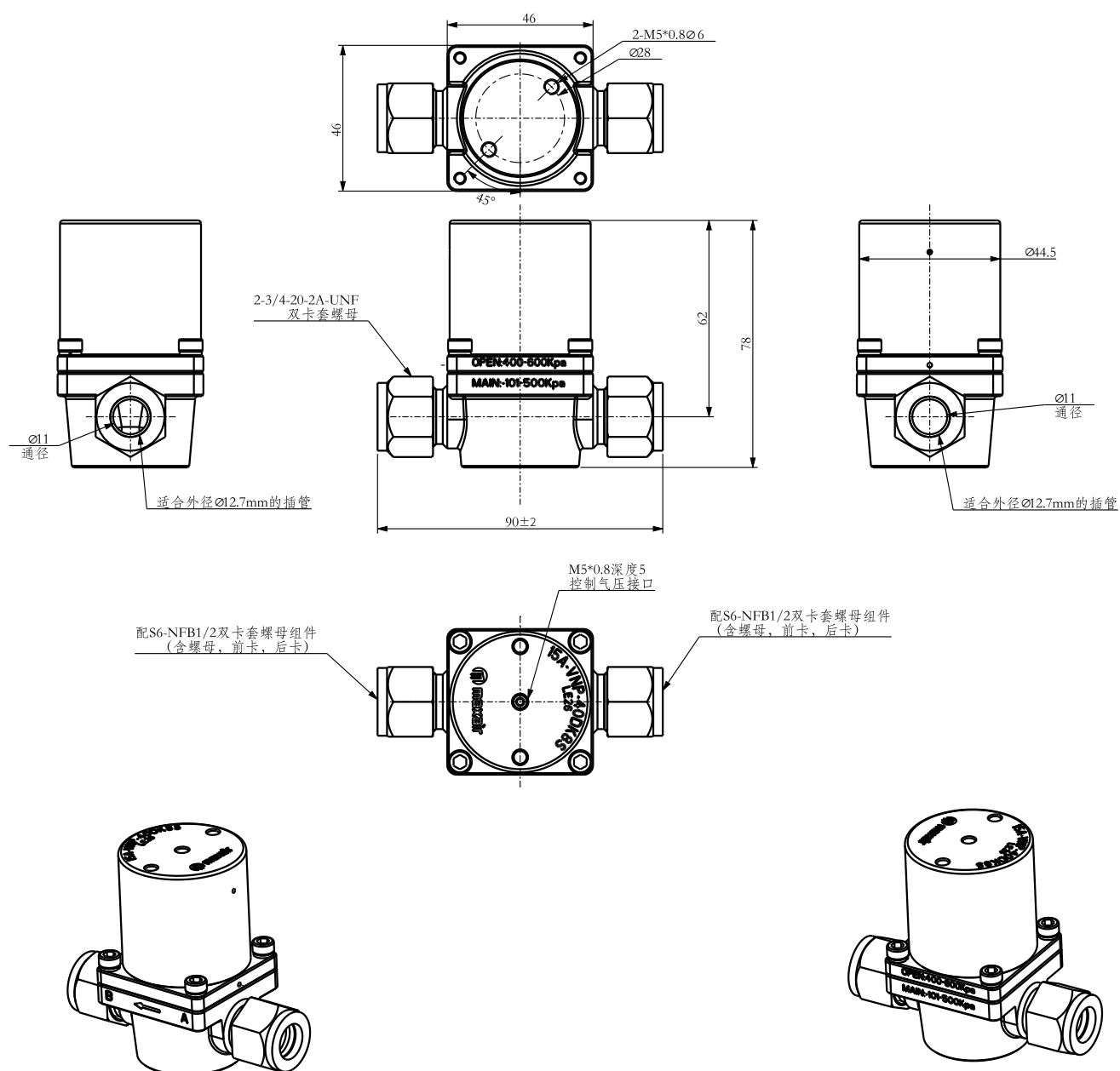


注液阀

VNP系列

外观尺寸图

► 15A-VNP-40DK8S(C)

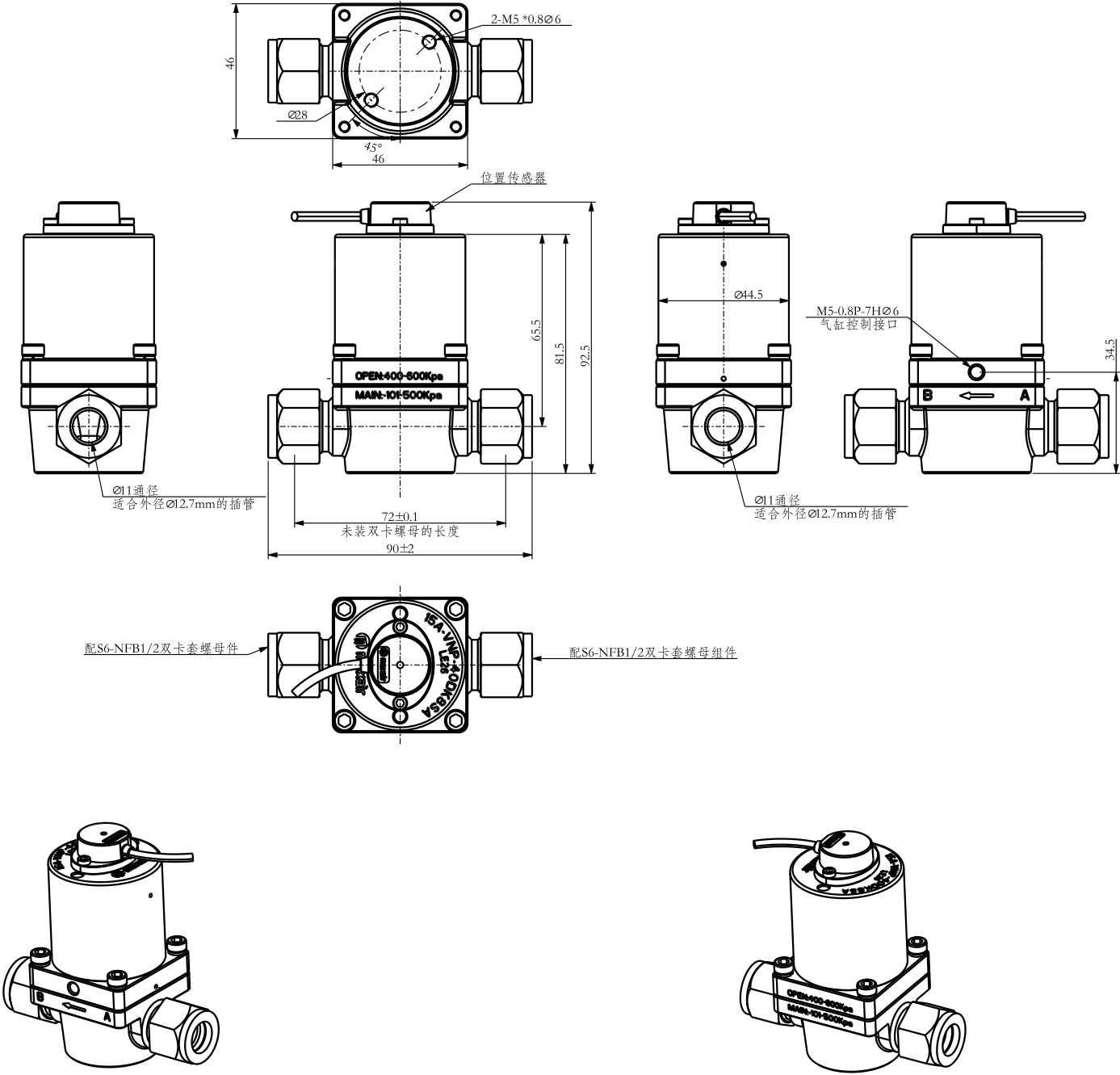


注液阀

VNP系列

外观尺寸图

► 15A-VNP-40DK8SA(D)

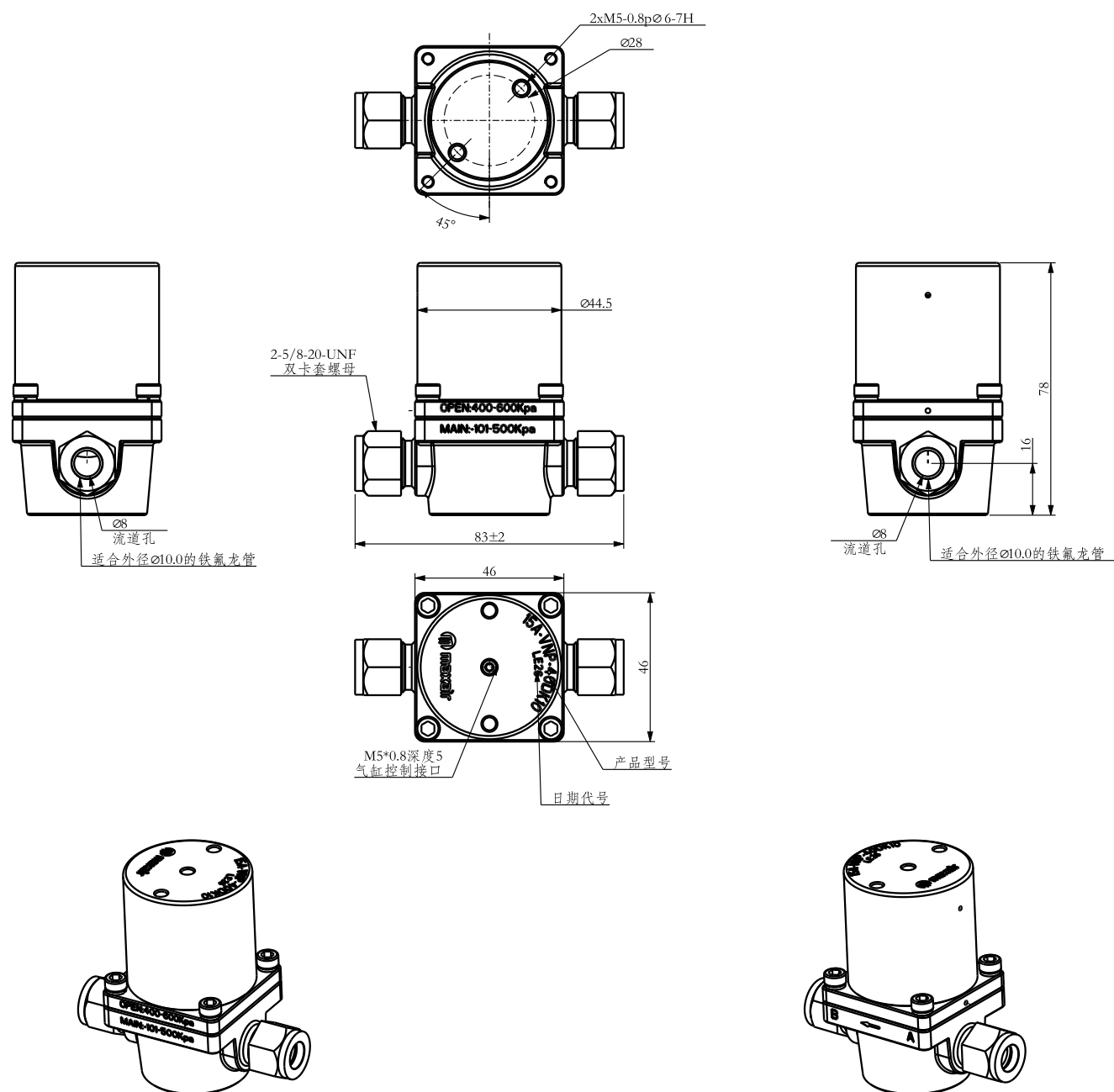


注液阀

VNP系列

外观尺寸图

► 15A-VNP-40DK10(B)

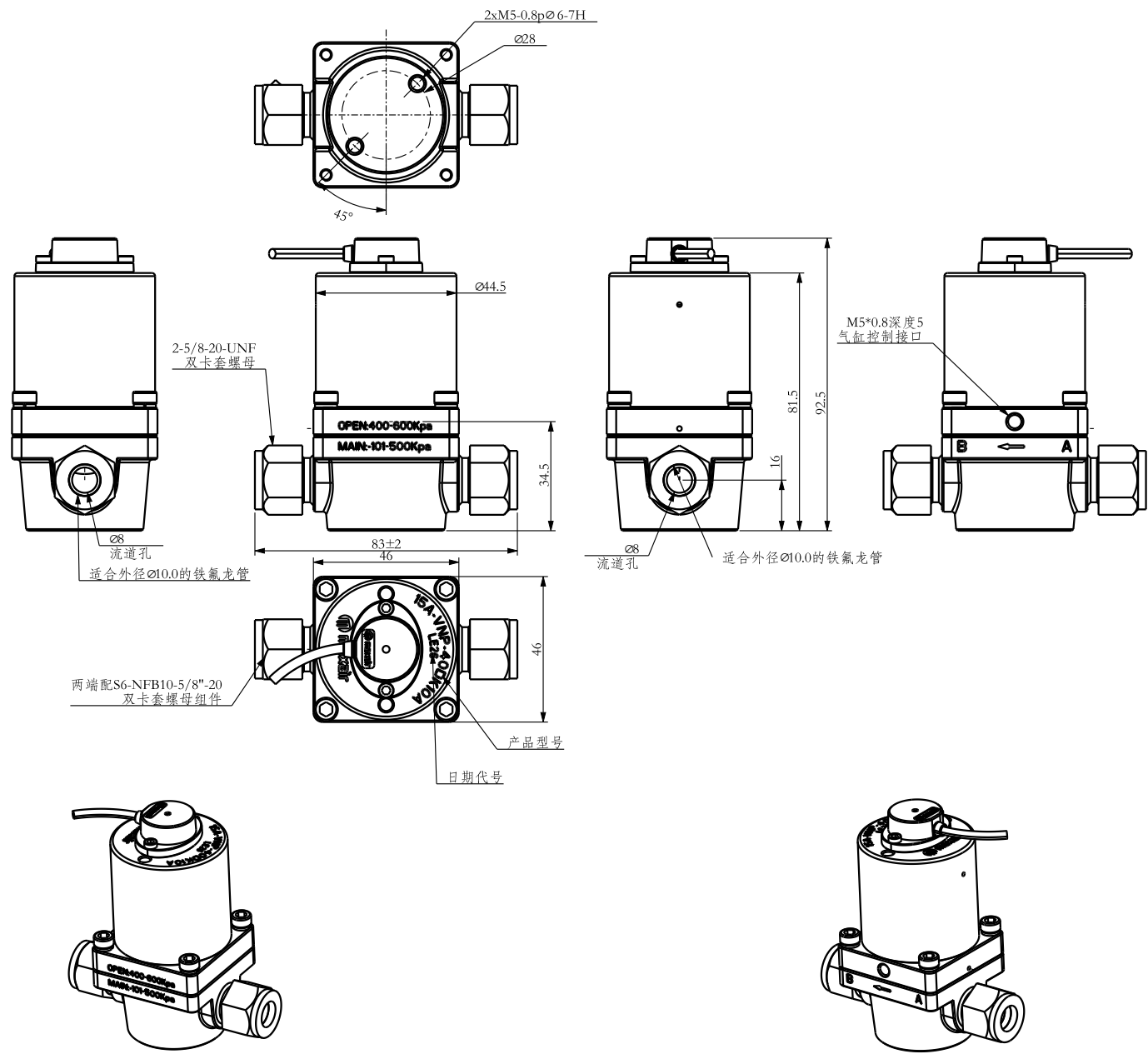


注液阀

VNP系列

外观尺寸图

► 15A-VNP-40DK10A(B)

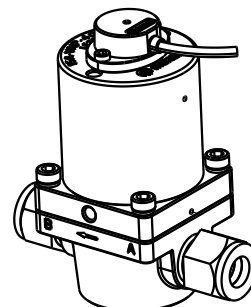
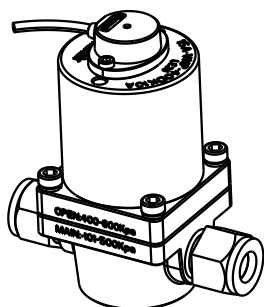
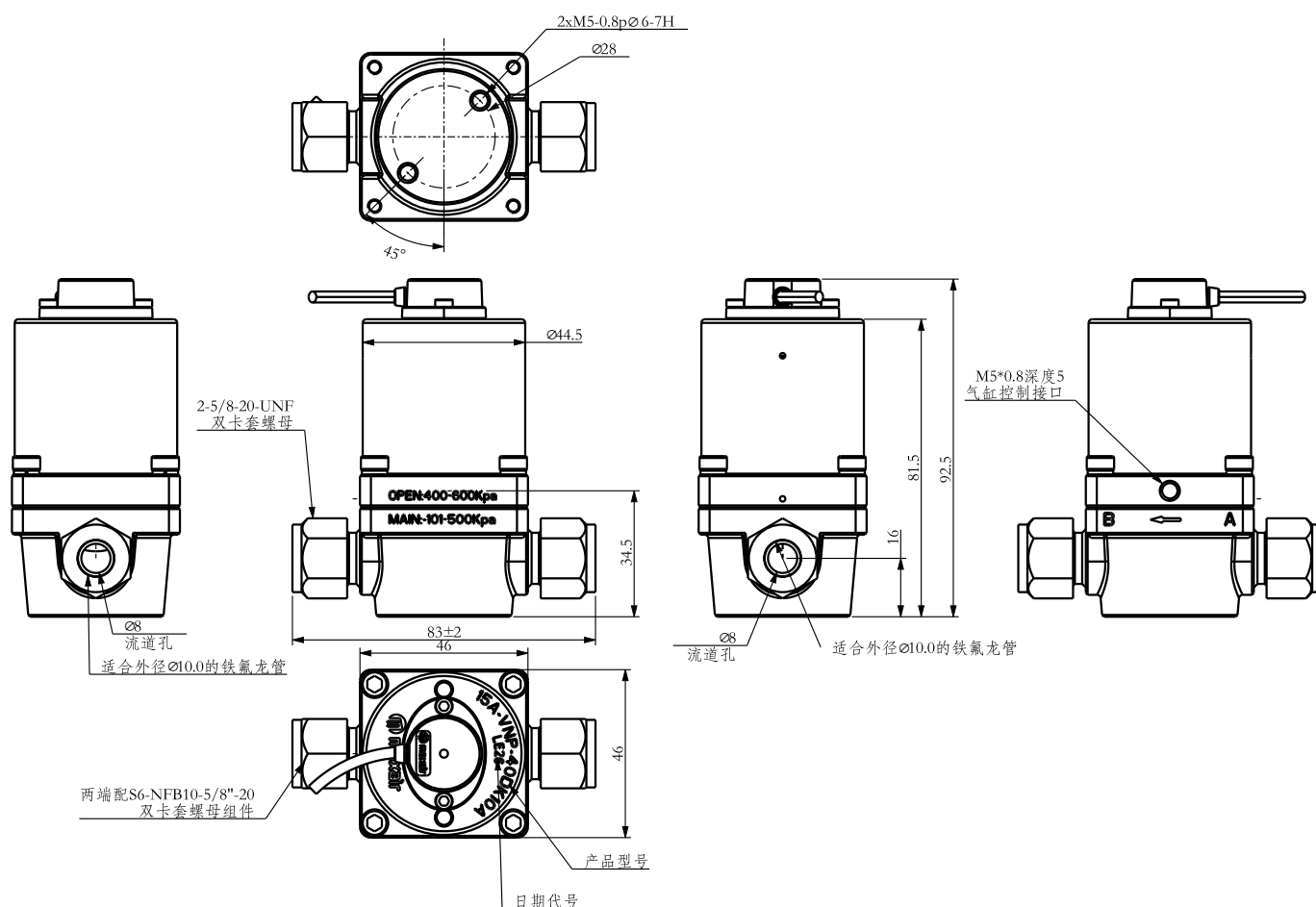


注液阀

VNP系列

外观尺寸图

► 15A-VNP-40DK10A(C)

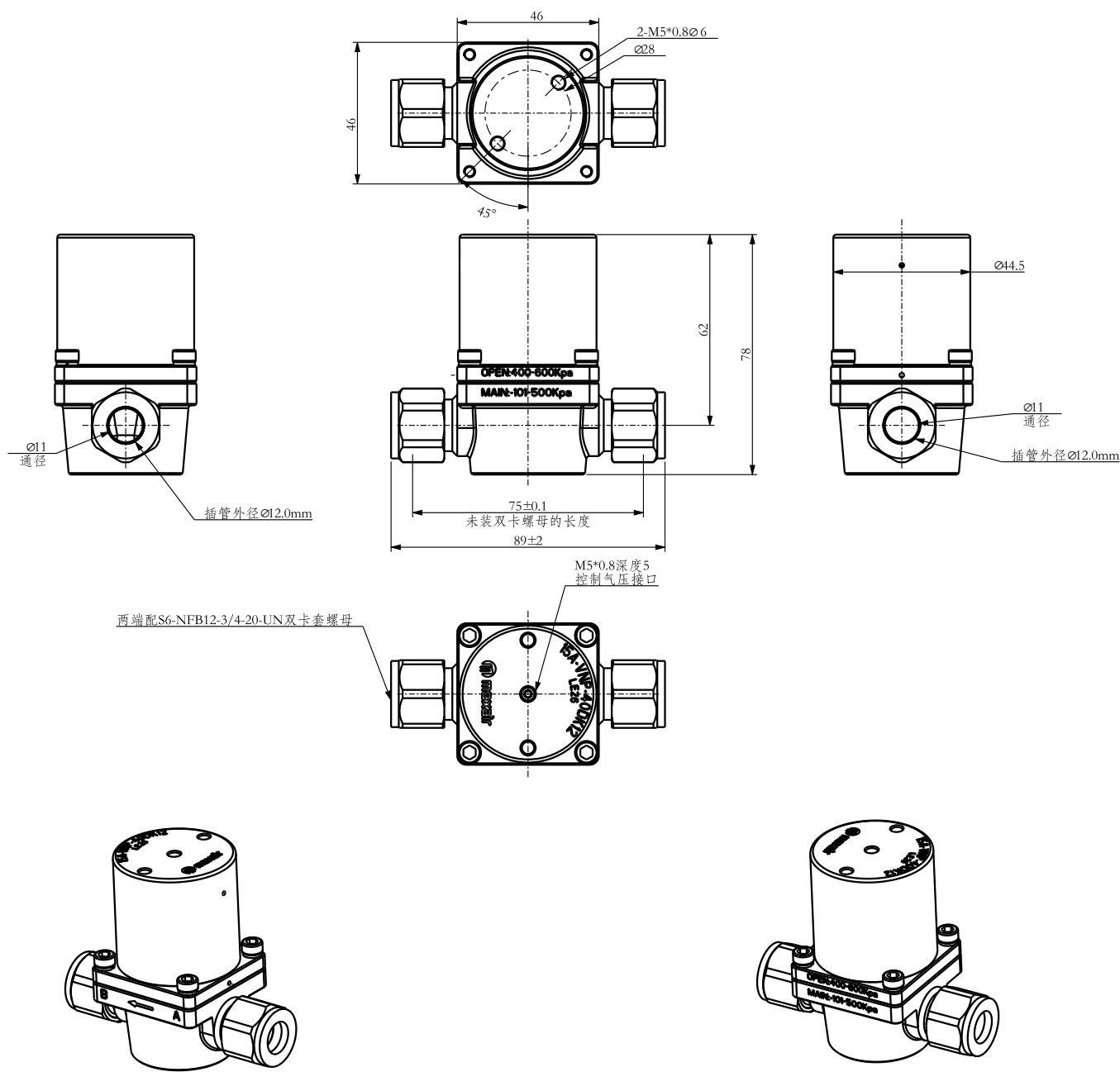


注液阀

VNP系列

外观尺寸图

► 15A-VNP-40DK12(B)

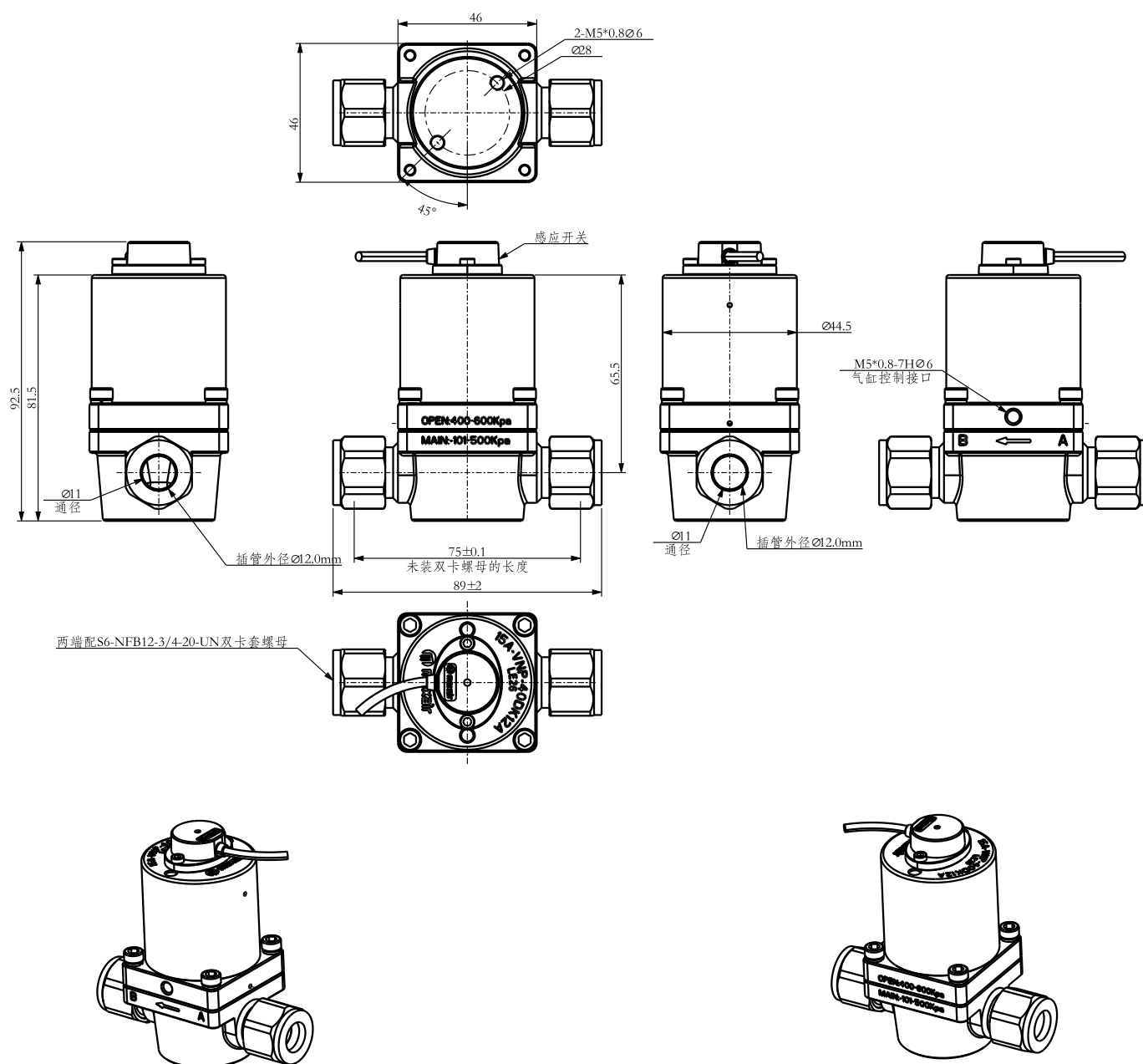


注液阀

VNP系列

外观尺寸图

► 15A-VNP-40DK12A(B)

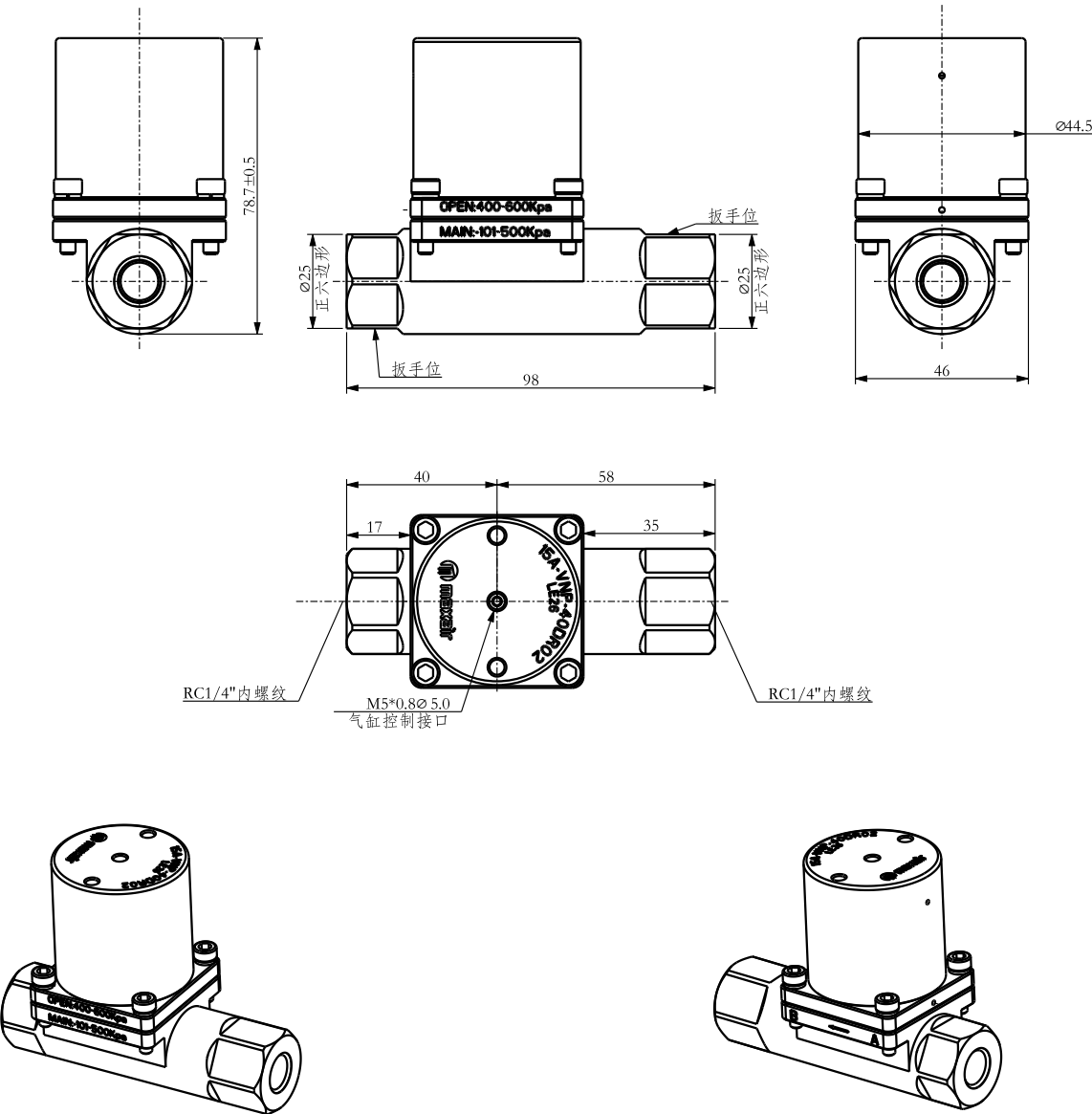


注液阀

VNP系列

外观尺寸图

► 15A-VNP-40DR02(B)

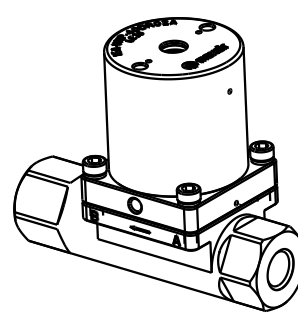
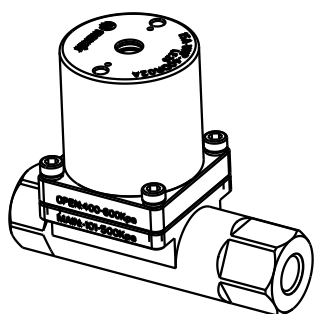
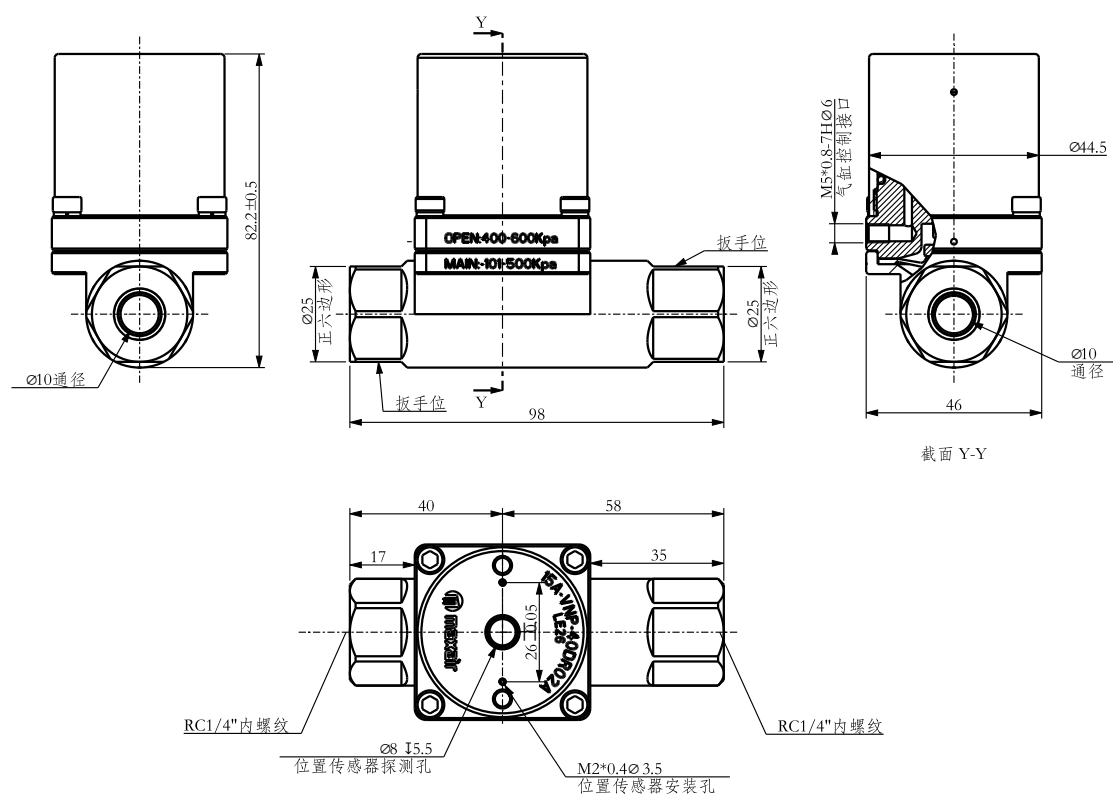


注液阀

VNP系列

外观尺寸图

► 15A-VNP-40DR02A(B)

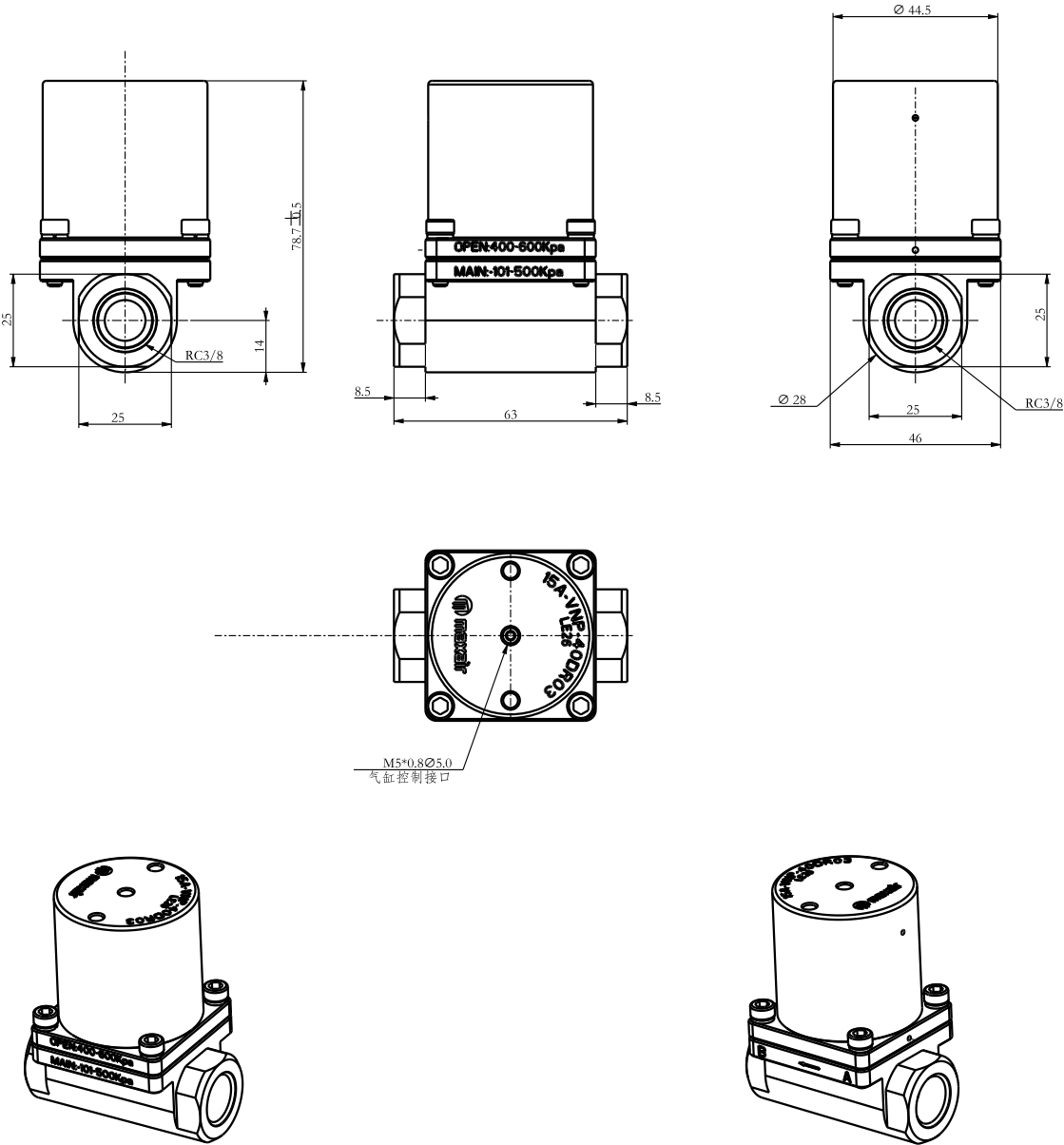


注液阀

VNP系列

外观尺寸图

► 15A-VNP-40DR03(B)

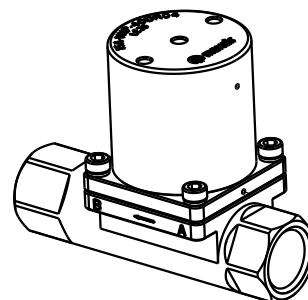
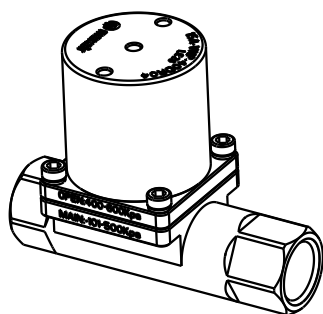
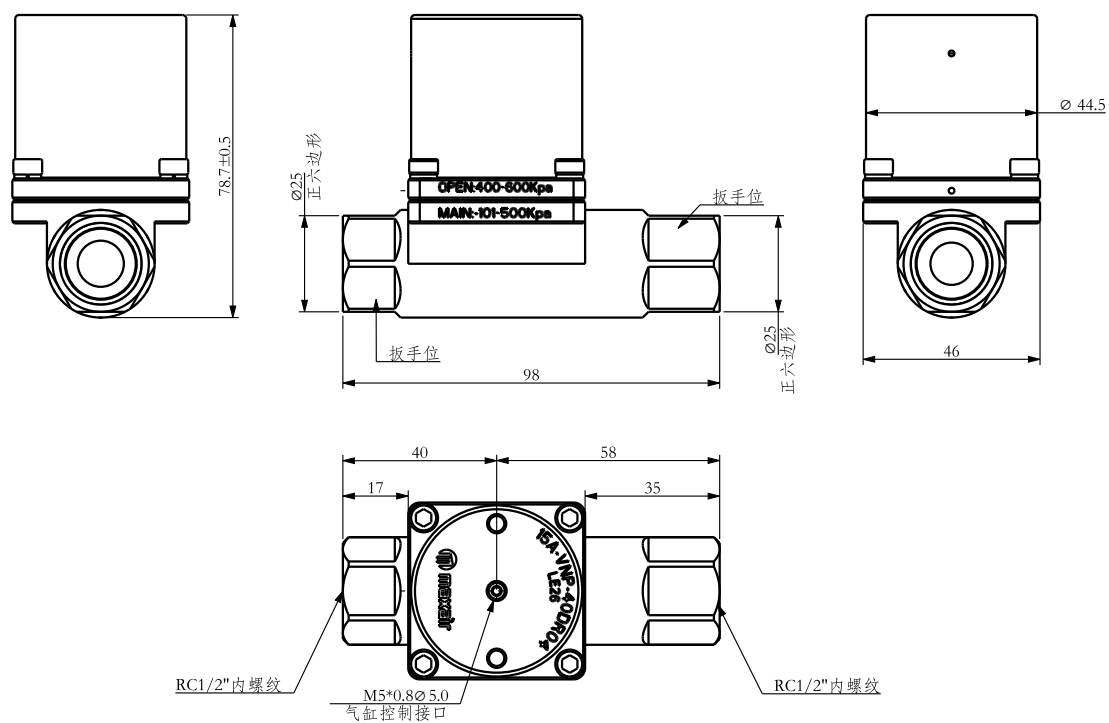


注液阀

VNP系列

外观尺寸图

► 15A-VNP-40DR04(B)



注液阀

VNP系列

外观尺寸图

► 15A-VNP-40DR04A(B)

