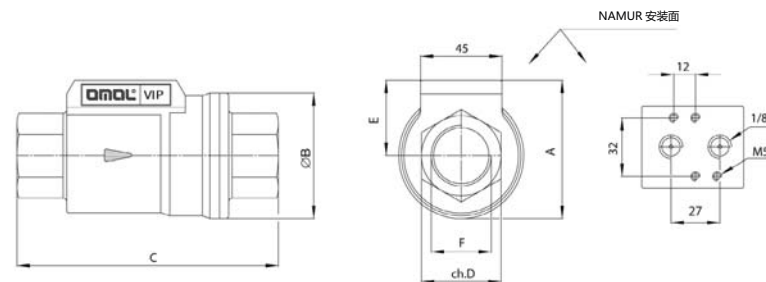


## 气动梭阀

VIP



## 尺寸和订货号



梭阀

梭阀

### 产品特性

类型：双动、单动弹簧复位型（常开、常闭）  
 口径：3/8"~2"  
 螺纹标准：UNI/ISO 7/1 Rp - DIN 2999（可提供 NPT 螺纹），控制元件的连接孔标准：NAMUR  
 气源：经干燥过气源，无需润滑；如有润滑时，需适合密封件，双动 3~8bar，单动 4.2~8bar  
 工作压力：最大 10bar  
 单向流动，可用于任何安装位置（水平、垂直或倾斜）

可提供 NBR、FKM 或 EPDM 密封：

- NBR（丁腈橡胶）：适用于空气、天然气、油、水等。  
 工作温度：-20°C ~ +80°C
  - FKM（氟橡胶）：完全适用于大多数流体，不适合蒸汽。  
 工作温度：-20°C ~ +150°C
  - EPDM（三元乙丙橡胶）：完全适合热水和蒸汽，不适合碳氢化合物（油、动物油脂等）。  
 工作温度：-20°C ~ +150°C
- 耐真空：优良的密封性能，耐 740 mm Hg（相对真空）。

※ 可提供适用于易爆气体的密封，更详细的应用请联系我们技术部门。

※ 附件：限位开关（如需另加限位开关请在订货时注明，否则无法在出厂后另外安装）。

认证：符合欧盟 PED-97/23

可提供符合欧盟 ATEX-94/9（如需要请在订货时提出）

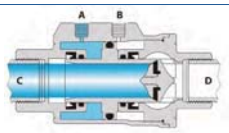
### 工作原理

VIP 梭阀（OMAL 专利产品）是执行机构（A-B）与切断元件（C-D）合二为一的自控阀。压缩空气由两孔中一个孔进入推动活塞轴的移动，并在行程末端停止（阀门开或关）。由于介质压力全部释放在阀座上，活塞轴的移动几乎不受介质阻力的干扰，所以阀门可快速开或关。全口径及经改进的阀内结构，使介质流态更好、压损更小、体积小、寿命长。

#### 关闭

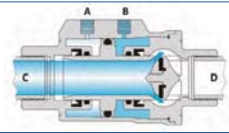
当“A”孔进气（“B”孔排气）时，活塞向“D”口移动并压在阀座上密封上，此时阀门关闭。

单动常闭型的弹簧安装在“A”端腔室。在非控制时，活塞压在阀座上，所以其最常用的是关闭位。



#### 开关过程

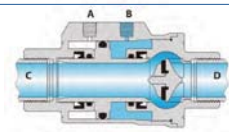
压缩空气由两孔中其中一孔进入，推动活塞轴运动，改变了阀门原先的开或关的状态，常闭型，关闭弹簧力，常开型，开闭弹簧力。开或关的时间少于 1 秒。



#### 开闭

当“B”孔进气（“A”孔排气）时，活塞轴从阀座向“C”口方向移动并在行程末端停止，此时阀门开启。

单动常开型的弹簧安装在“B”腔室，在非控制时，活塞轴是离开阀座的，所以其最常用的是开启位。



尺寸表

	DN	10	15	20	25	32	40	50
螺纹	GAS.	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
孔径	mm.	10	15	20	25	32	40	50
A	mm.	54	60	70	76	92	102	115
øB	mm.	46	51.7	63.5	69	86	96	109
C	mm.	98	112	135	143	165	180	207
ch. D	mm.	22	27	33	41	50	60	75
E	mm.	31	34	39	42	49	54	60
耗气量 / 双动	L/ 循环	0.024	0.035	0.063	0.080	0.150	0.219	0.310
耗气量 / 单动	L/ 循环	0.012	0.017	0.031	0.040	0.075	0.109	0.155
重量 / 双动	Kg.	0.80	1	1.59	1.8	3.13	3.5	5.5
重量 / 单动	Kg.	0.85	1.05	1.69	1.88	3.41	3.7	5.8

### 丁腈橡胶 NBR 密封

双动型	VDA10003	VDA10004	VDA10005	VDA10006	VDA10007	VDA10008	VDA10009
双动 +1 限位开关	VDA10603	VDA10604	VDA10605	VDA10606	VDA10607	VDA10608	VDA10609
双动 +2 限位开关	VDA10703	VDA10704	VDA10705	VDA10706	VDA10707	VDA10708	VDA10709
单动常开型	VNA10003	VNA10004	VNA10005	VNA10006	VNA10007	VNA10008	VNA10009
常开 +1 限位开关	VNA10603	VNA10604	VNA10605	VNA10606	VNA10607	VNA10608	VNA10609
常开 +2 限位开关	VNA10703	VNA10704	VNA10705	VNA10706	VNA10707	VNA10708	VNA10709
单动常闭型	VNC10003	VNC10004	VNC10005	VNC10006	VNC10007	VNC10008	VNC10009
常闭 +1 限位开关	VNC10603	VNC10604	VNC10605	VNC10606	VNC10607	VNC10608	VNC10609
常闭 +2 限位开关	VNC10703	VNC10704	VNC10705	VNC10706	VNC10707	VNC10708	VNC10709
密封件	KGVN0103	KGVN0104	KGVN0105	KGVN0106	KGVN0107	KGVN0108	KGVN0109

### 氟橡胶 FKM 密封

双动型	VDA20003	VDA20004	VDA20005	VDA20006	VDA20007	VDA20008	VDA20009
双动 +1 限位开关	VDA20603	VDA20604	VDA20605	VDA20606	VDA20607	VDA20608	VDA20609
双动 +2 限位开关	VDA20703	VDA20704	VDA20705	VDA20706	VDA20707	VDA20708	VDA20709
单动常开型	VNA20003	VNA20004	VNA20005	VNA20006	VNA20007	VNA20008	VNA20009
常开 +1 限位开关	VNA20603	VNA20604	VNA20605	VNA20606	VNA20607	VNA20608	VNA20609
常开 +2 限位开关	VNA20703	VNA20704	VNA20705	VNA20706	VNA20707	VNA20708	VNA20709
单动常闭型	VNC20003	VNC20004	VNC20005	VNC20006	VNC20007	VNC20008	VNC20009
常闭 +1 限位开关	VNC20603	VNC20604	VNC20605	VNC20606	VNC20607	VNC20608	VNC20609
常闭 +2 限位开关	VNC20703	VNC20704	VNC20705	VNC20706	VNC20707	VNC20708	VNC20709
适用于氢气	VNC95503	VNC95504	VNC95505	VNC95506	VNC95507	VNC95508	VNC95509
密封件	KGVN0103	KGVN0104	KGVN0105	KGVN0106	KGVN0107	KGVN0108	KGVN0109

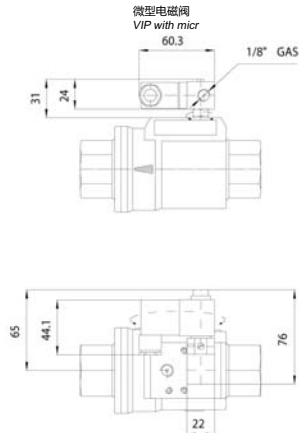
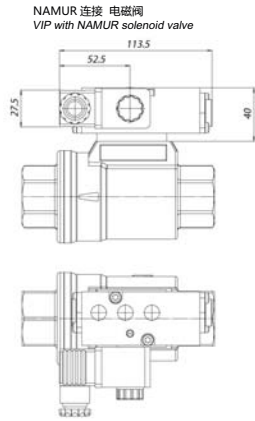
### 乙丙橡胶 EPDM 密封

双动型	VDA30003	VDA30004	VDA30005	VDA30006	VDA30007	VDA30008	VDA30009
双动 +1 限位开关	VDA30603	VDA30604	VDA30605	VDA30606	VDA30607	VDA30608	VDA30609
双动 +2 限位开关	VDA30703	VDA30704	VDA30705	VDA30706	VDA30707	VDA30708	VDA30709
单动常开型	VNA30003	VNA30004	VNA30005	VNA30006	VNA30007	VNA30008	VNA30009
常开 +1 限位开关	VNA30603	VNA30604	VNA30605	VNA30606	VNA30607	VNA30608	VNA30609
常开 +2 限位开关	VNA30703	VNA30704	VNA30705	VNA30706	VNA30707	VNA30708	VNA30709
单动常闭型	VNC30003	VNC30004	VNC30005	VNC30006	VNC30007	VNC30008	VNC30009
常闭 +1 限位开关	VNC30603	VNC30604	VNC30605	VNC30606	VNC30607	VNC30608	VNC30609
常闭 +2 限位开关	VNC30703	VNC30704	VNC30705	VNC30706	VNC30707	VNC30708	VNC30709
密封件	KGVE0103	KGVE0104	KGVE0105	KGVE0106	KGVE0107	KGVE0108	KGVE0109
弹簧	3400FS03	3400FS04	3400FS05	3400FS06	3400FS07	3400FS08	3400FS09

\* 所有型号，ATEX 防爆型请在标准订货号末尾添加 YX。



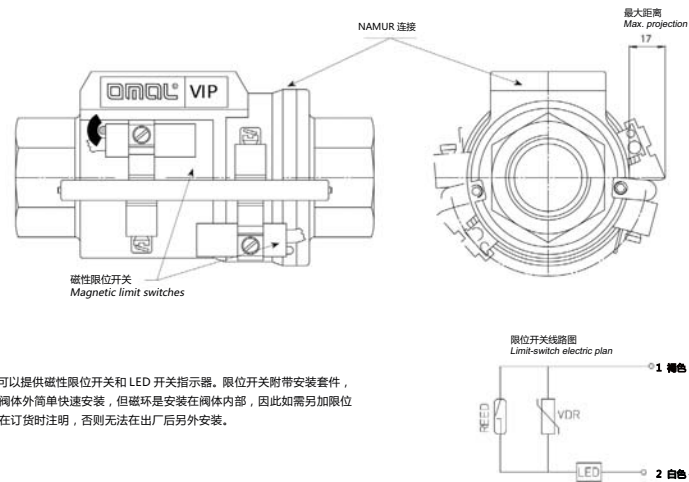
## 附件



电磁阀 (NAMUR 连接)					
型号	ER8188A2	ER8188A4	ER8188A5	ER8188C2	ER8188C4
电压	24V AC	115V AC	230V AC	24V DC	110V DC

微型电磁阀					
型号	EP415024	EP415110	EP415220	EP412012	EP412024
电压	24V AC	115V AC	230V AC	12V DC	24V DC

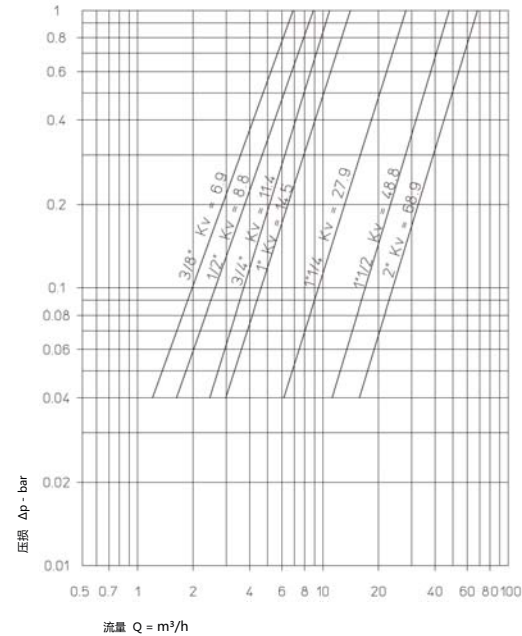
## 磁性开关



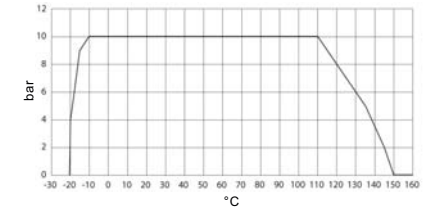
VIP 阀可以提供磁性限位开关和 LED 开关指示器。限位开关附带安装套件，可以在阀体外简单快速安装，但磁环是安装在阀体内部，因此如需另加限位开关需在订货时注明，否则无法在出厂后另外安装。

## 流量 - 压损 - Kv 值

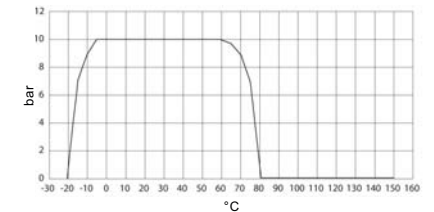
Kv 值流量系数，代表压差为 1bar 的 15°C 水的流量值，单位为 m<sup>3</sup>/h。



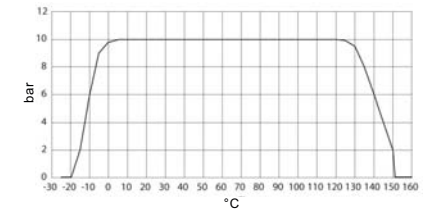
## 温度压力表 (EPDM)



## 温度压力表 (NBR)



## 温度压力表 (FKM)



## 工作原理图

