



Warning: filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/CE-PEDMod.H.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

Warning: filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/RICEVUTADEPOSITOF.T.ATEXN.VAP-19.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

Warning: filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/80489-03-UIPEVOATEX-IT-EN-0522.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

Warning: filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/81532-20-UIPEVO-IT-EN-DE-ES.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

Warning: filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/UIT00A900X-UIPEVOoxygenuse-IT-EN-05-20.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

Warning: filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/UKCA-PER-H.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

Warning: filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/Certificate-202025603-OMAL-ValvoleUIPEVO.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

Warning: filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/81540-UIPEVO-IT.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

Warning: filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/CRN-registrations-ALL.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

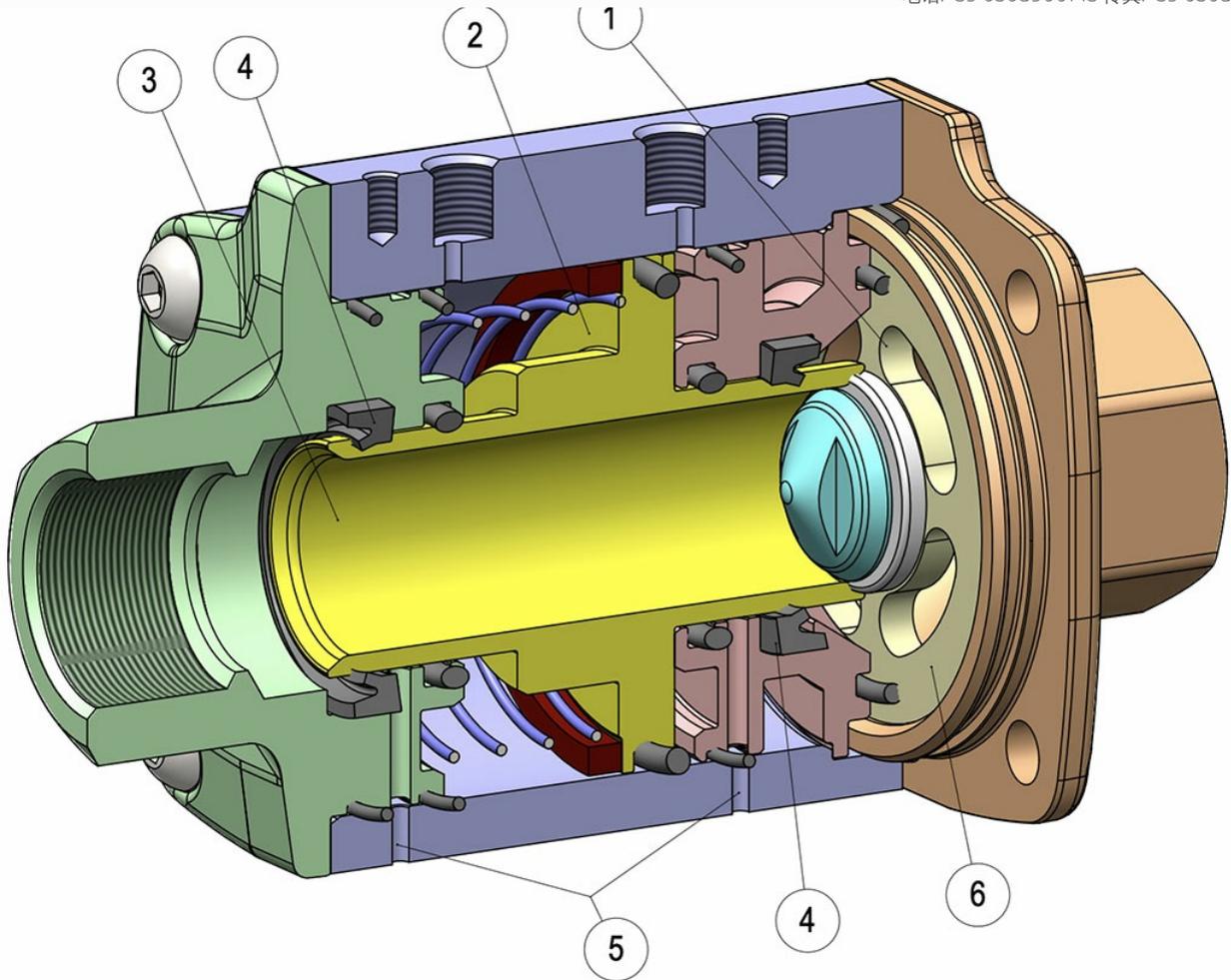
VIP EVO PN40 / 580 psi



宏 气动阀

小类 VIP EVO

优点



经过对内部通道的流体动力学研究，旨在将流量效率最大化。

2.单件产品集成执行器和阀门。

相较于外接执行器阀门，单件产品的尺寸更小。

3.化学镀镍活塞(20~25µm)

更佳的抗腐蚀性能。

得益于表面硬度的增强(400-550 Hv)，密封件的磨损度更低。

4.唇形密封件。

相较于O形圈，密封件的磨损度更低。

5.唇形密封件损失检验孔。

通过检验孔，可以检查唇形密封件是否存在泄露现象，避免截止流体逆流至供气设施。

6.支撑密封件的阀座架。

可与化学品相容的316L材质阀座架。

各类密封件。

根据已装配的密封件类型 (EPDM、NBR、FKM) ，可与大部分流体相容。

集成式传感器装配座

阀门位置传感器可安装在出入口两侧，优化产品尺寸。

无外部机动组件。

不会因机动组件造成人身伤害。

可便捷地安装在任意位置。

长效寿命保障。

寿命10倍于球阀，降低维保费用。

在OMAL自有设施内完成全部生产流程。

在OMAL自有设施内完成全部生产流程。

耗气量更低。

耗气量较单效执行器驱动的阀门节约至少70%，因此可以有效降低压缩机负荷，或使用尺寸更小的压缩机。

ATEX认证

可安装于潜在易爆的环境内。

PED认证

完全符合欧盟有关加压装置的安全条例。

最高SIL3认证

更高的运行安全水平。

常规参数：

- 分为双效“DA”和单效“SR”（常开或常闭）两类型号，尺寸介于3/8”至2”。
- 单向流通。
- 指定方向最高压力40 bar (580 psi)。
- GAS EN 10226-1 Rp (Ex ISO 7/1)螺纹接口 - DIN 2999 ; NPT。
- 螺纹控制流体链接(可根据基座选装NAMUR)。
- 通过对内部流体动力进行优化，将压力流失降至最低。
- 可在任何装配位置（水平、垂直、倾斜）运转。
- PTFE主密封件 + 玻璃填料。
- 唇形密封件和O形圈：
 - **NBR**：兼容空气、天然气、油、水等；
 - **FKM**：多数流体兼容性极佳。建议用于蒸汽领域；
 - **EPDM**：热水和蒸汽兼容性极佳。不兼容矿物产品（油类、脂类等）。
- 通过擒纵外置磁力感应限位开关（选装），即可控制阀门的打开和闭合。预采购内置磁力装置的VIP EVO产品，需在下订合同时明确告知。
- Leakage rate class VI according to IEC 60534-4 (ANSI-FCI 70-2 class VI)。
- 符合欧盟《2014/68/UE》加压装置条例。
- 选装ATEX防爆（2014/34/UE）配置请在下订合同时咨询。
- 真空密封件：泄露率 $<5 \cdot 10^{-5}$ mbar·l/s (全年室温条件下的气体数值低于2g)。

控制流：

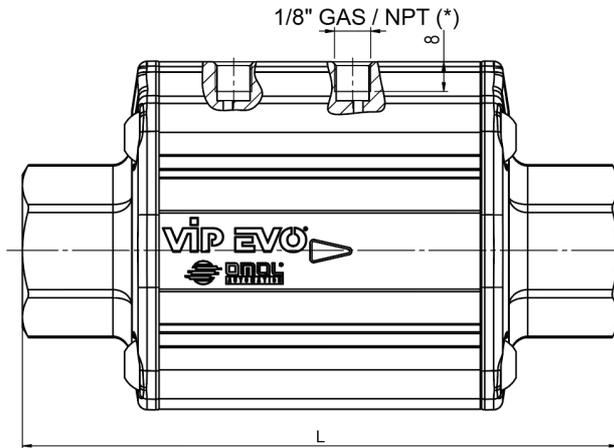
- 免润滑过滤压缩气体；满足UNI EN 15714-3:2009标准。
- 需要润滑时，请使用与密封件材质相兼容的油料。
- 压力控制：
 - 双效：最低3bar(44 psi)；最高8.5bar(123 psi)。
 - 单效常闭：最低4bar(58 psi)；最高8.5bar(123 psi)。
 - 单效常开：最低4.5bar(65 psi)；最高8.5bar(123 psi)。

截止流体：

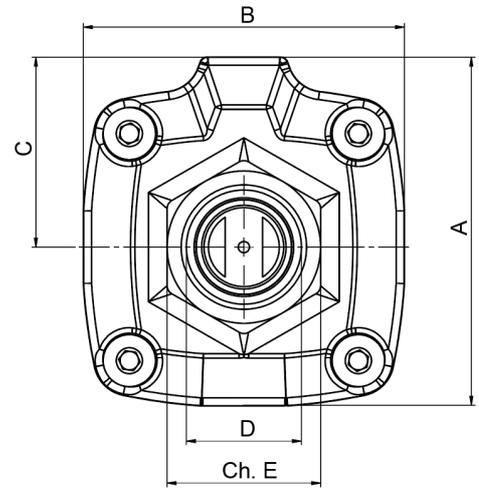
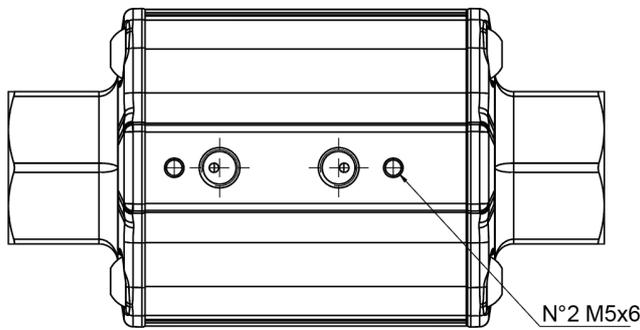
- 压力：最高40bar (580 psi)，具体参见参数图表。
- 温度：
 - NBR (also version with magnet): from -20°C (-4°F) a +80°C (176°F)
 - EPDM and FKM without magnet: from -20°C (-4°F) a +150°C (302°F)
 - EPDM and FKM with magnet: from -20°C (-4°F) a +90°C (194°F)



VIP EVO PN40 / 580 psi



(* In accordo al filetto dei terminali
(* According to threaded ends





尺寸[公制]

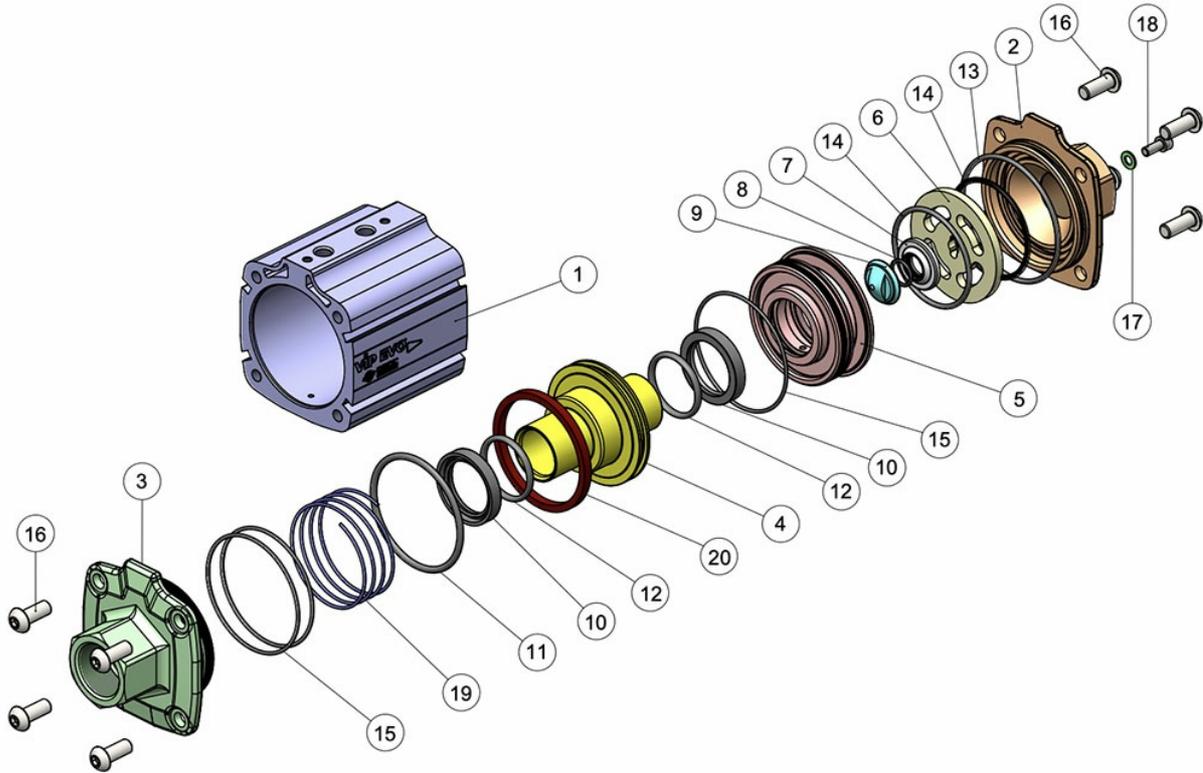
DN 公称直径	mm	10	15	20	25	32	40	50
D 螺纹	气体 / NPT 3	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
通径	mm	10,5	16	20,8	26,6	33,5	41	51
A	mm	63	73,5	85,5	94	110	123,5	134
B	mm	56	66	78,5	86	103	115,5	123,5
L	mm	120	134,5	154	159	185	211	228
ch. E	mm	22	27	34	41	50	60	70
C	mm	35,5	40,5	47	51	60	66	72,5
"DA"双效 - 气量	dm ³ /cycle	0,024	0,039	0,074	0,082	0,15	0,22	0,25
"SR"单效 - 气量	dm ³ /cycle	0,011	0,021	0,034	0,037	0,07	0,10	0,13
"DA"双效 - 重量	Kg	1,1	1,7	2,5	3	4,7	7,2	8
"SR"单效 - 重量	Kg	1,15	1,8	2,6	3,1	4,9	7,5	8,3
驱动时间	ms	25/40	30/55	40/60	45/70	50/80	70/120	100/160

尺寸[英制]

D 螺纹	气体 / NPT	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
通径	in	0,41	0,63	0,82	1,05	1,32	1,61	2,01
A	in	2,48	2,89	3,37	3,70	4,33	4,86	5,28
B	in	2,20	2,60	3,09	3,39	4,06	4,55	4,86
L	in	4,72	5,30	6,06	6,26	7,28	8,31	8,98
ch. E	in	0,87	1,06	1,34	1,61	1,97	2,36	2,76
C	in	1,40	1,59	1,85	2,01	2,36	2,60	2,85
"DA"双效 - 气量	in ³ /cycle	1,46	2,38	4,52	5,00	9,15	13,43	15,26
"SR"单效 - 气量	in ³ /cycle	0,67	1,28	2,07	2,26	4,27	6,10	7,93
"DA"双效 - 重量	lb	2,43	3,75	5,51	6,61	10,36	15,87	17,64
"SR"单效 - 重量	lb	2,54	3,97	5,73	6,83	10,80	16,53	18,30
驱动时间	ms	25/40	30/55	40/60	45/70	50/80	70/120	100/160



VIP EVO PN40 / 580 psi



位置	介绍	材质		
		数量	材质	表面处理
1	执行器驱动气筒	1	铝	黑色阳极防腐
2	输出端阀套	1	CW617N铜	镀镍
3	输入端阀套	1	CW617N铜	镀镍
4	活塞	1	CW617N铜	镀镍
5	内侧支架	1	CW614N铜	-
6*	阀座架	1	316L不锈钢	-
7*	密封件	1	15%玻璃填料PTFE	-
8*	O形密封圈	1	NBR/EPDM/FKM	-
9*	密封圈环形螺母	1	CW614N铜	-
10**	唇形密封件	2	NBR/EPDM/FKM	-
11**	控制活塞O形圈	1	NBR/EPDM/FKM	-
12**	内测活塞O形圈	2	NBR/EPDM/FKM	-
13*	阀套O形密封圈	1	NBR/EPDM/FKM	-
14*	正面O形圈	2	NBR/EPDM/FKM	-
15**	O形圈支架	3	NBR/EPDM/FKM	-
16	封闭螺栓	8	A2-70	-
17	垫圈	1	A2 (304不锈钢)	-
18	螺栓	1	A2-70	-
19	弹簧	1	301不锈钢	-
20	磁铁	1	塑料-铁	-



*主密封件替换套件。

**完整替换套件(包含主密封件替换套件)。

VIP EVO PN40 / 580 psi 替换套件代码

NBR		NBR密封件替换套件	
DN [mm]	[inch]	主密封件替换套件	完整替换套件
10	3/8"	KGEB203	KGEB203C
15	1/2"	KGEB204	KGEB204C
20	3/4"	KGEB205	KGEB205C
25	1"	KGEB206	KGEB206C
32	1"1/4	KGEB207	KGEB207C
40	1"1/2	KGEB208	KGEB208C
50	2"	KGEB209	KGEB209C

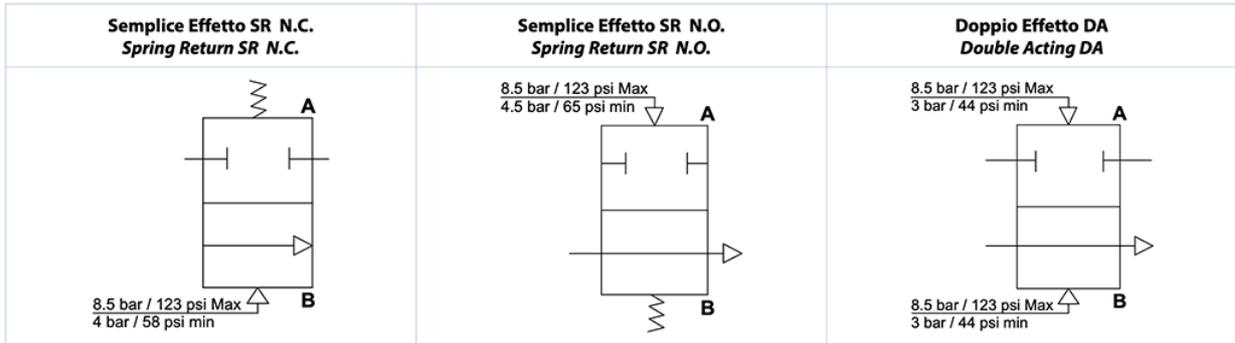
EPDM		EPDM密封件替换套件	
DN [mm]	[inch]	主密封件替换套件	完整替换套件
10	3/8"	KGEE203	KGEE203C
15	1/2"	KGEE204	KGEE204C
20	3/4"	KGEE205	KGEE205C
25	1"	KGEE206	KGEE206C
32	1"1/4	KGEE207	KGEE207C
40	1"1/2	KGEE208	KGEE208C
50	2"	KGEE209	KGEE209C

FKM		FKM密封件替换套件	
DN [mm]	[inch]	主密封件替换套件	完整替换套件
10	3/8"	KGEV203	KGEV203C
15	1/2"	KGEV204	KGEV204C
20	3/4"	KGEV205	KGEV205C
25	1"	KGEV206	KGEV206C
32	1"1/4	KGEV207	KGEV207C
40	1"1/2	KGEV208	KGEV208C
50	2"	KGEV209	KGEV209C

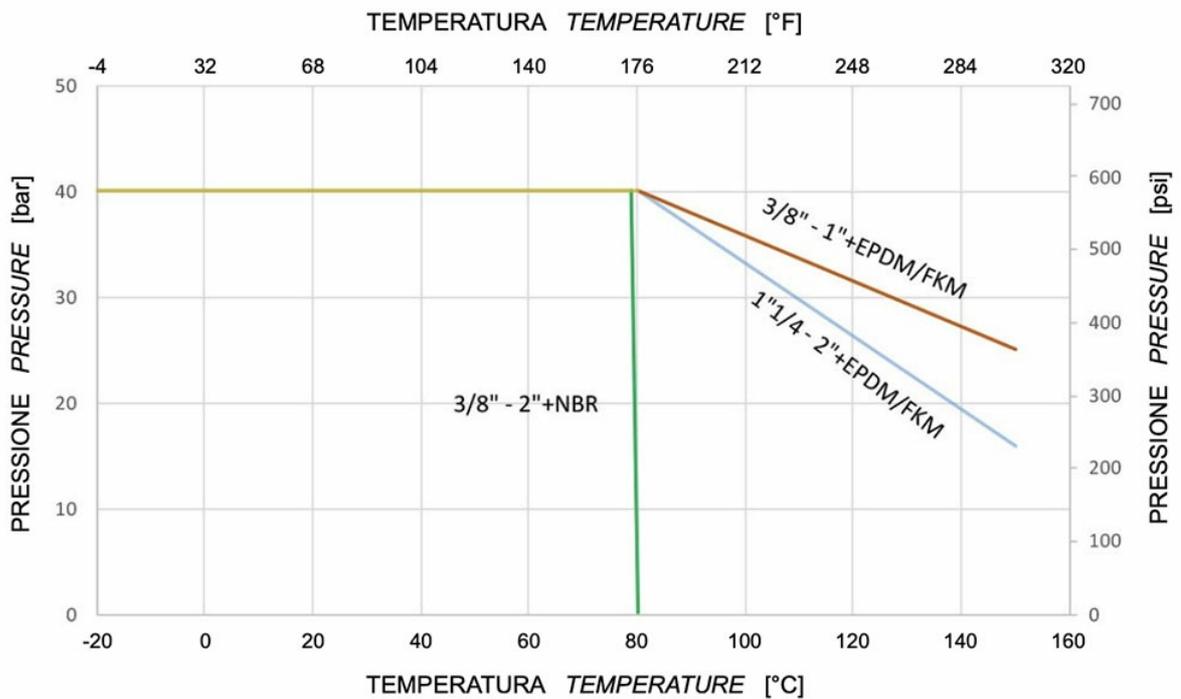
替换套件不适用于承载氧化流体的VIP EVO产品。



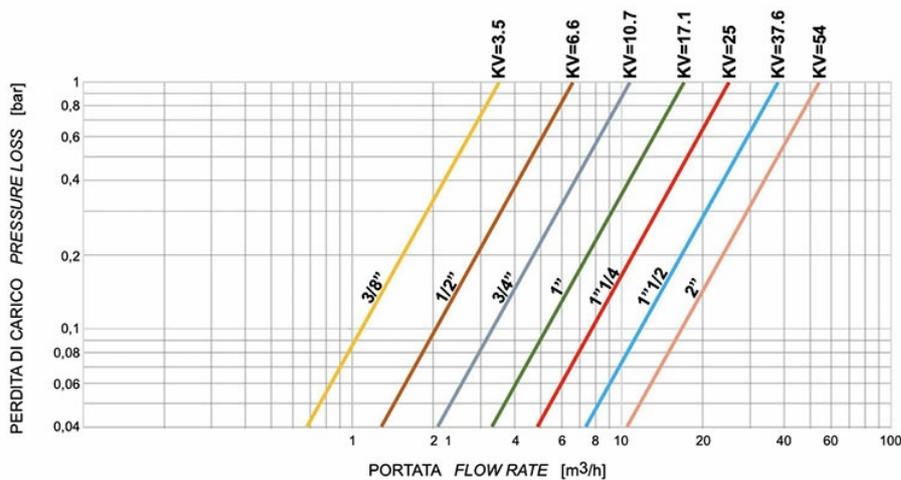
运行图



压力/温度图表



流量/压力损失和公称系数图表



Il valore Kv é il valore di portata in m³/h (con acqua a 15°C) provocante la caduta di pressione di 1 bar.

Kv is the coefficient, expressed in m³/h (with water at 15°C) causing a pressure loss of 1 bar.

Cv factor is the flow of water at 60°F in US gallons/minutes (gpm) at appressure drop of 1lb / in².
 Cv = 1,156 * Kv

运行原理

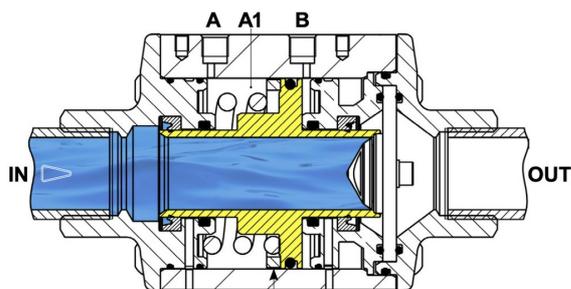
气动截止阀VIP EVO是VIP阀门经过革新后的产品。VIP EVO整体而言是一台自动控制阀，在单台产品中即整合了截止机构(通过IN-OUT导通)和控制机构(A-B)。运行原理：活塞因控制流的压力而产生内部移动。活塞到达行程末端 (VIP EVO为开/关阀) 时，压住或松开密封座，即可打开或封闭截止流体的通路。鉴于密封件直接集成在阀座上，因此截止流体的压力即直接作用于阀座，而活塞移动所需的压力独立于截止流体。通过这种机制，可以有效控制阀门的重量和体积，同时确保阀门可以实现更多次的开闭操作。内部流体动力学经过专门研究，可以将湍流和压力丧失将至最低。

常闭阀门

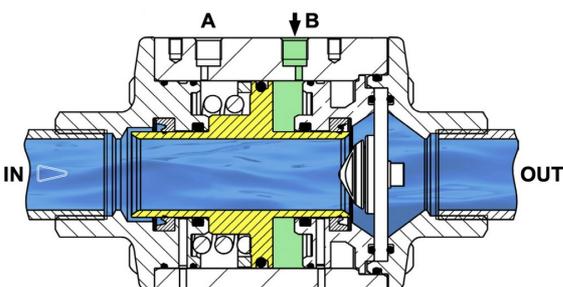
SR单效 - 常闭弹簧安置在“A1”腔内，此时若处于无控制状态，活塞将直接接触密封阀座的密封件：优先位置即为封闭位置。

常开阀门

SR单效 - 常闭将空气送入控制孔“B”(孔“A”必须设置为排放)，活塞抵达行程末端时，距离密封阀座最远，此时的阀门处于开启状态。

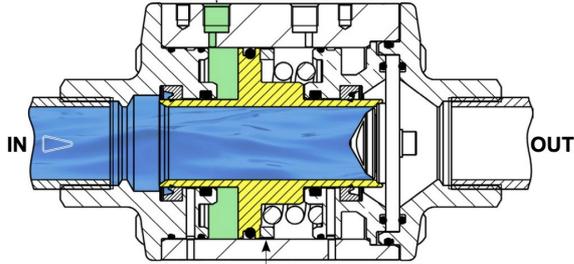


Magnete per finecorsa: da richiedere in fase di ordine.
 Limit switch magnet: on request at order phase.

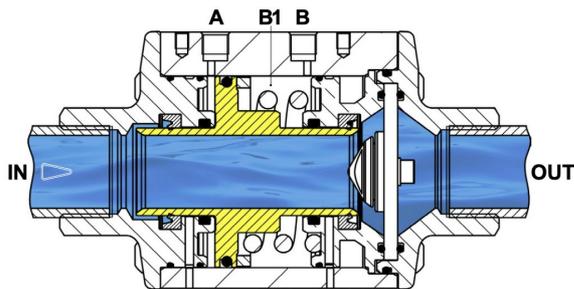


SR单效 - 常开将空气送入控制孔“A”(孔“B”必须设置为排放)，活塞抵达行程末端时，压力直接作用于密封阀座上，此时的阀门处于封闭状态。

SR单效 - 常开弹簧安置在“B1”腔内，此时若处于无控制状态，活塞应远离密封阀座：优先位置即为开启位置。



Magnete per finecorsa: da richiedere in fase di ordine.
 Limit switch magnet: on request at order phase.



DA双效 将空气送入控制孔“A”(孔“B”必须设置为排放), 活塞抵达行程末端时, 压力直接作用于密封阀座上, 此时的阀门处于封闭状态。
 磁力限位开关: 请在下达订单时注明。

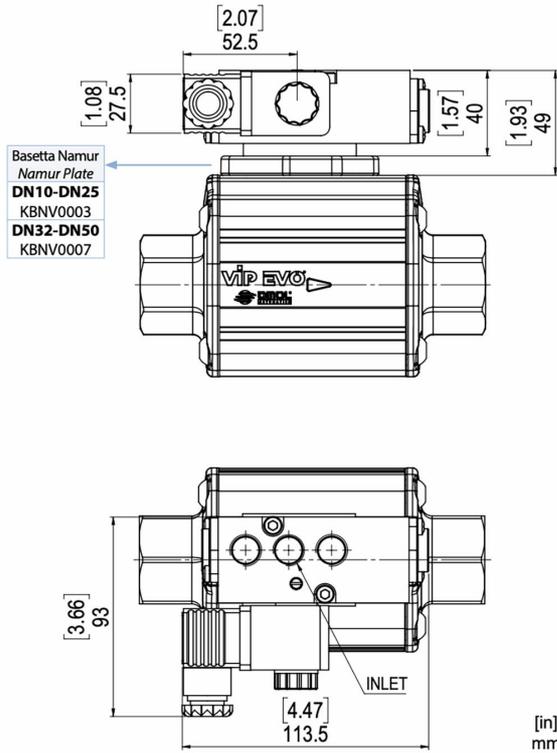
DA双效 将空气送入控制孔“B”(孔“A”必须设置为排放), 活塞抵达行程末端时, 压力直接作用于密封阀座上, 此时的阀门处于封闭状态。

磁力限位开关: 请在下达订单时注明。
 DA双效版本: 内置防静电弹簧



NAMUR电磁阀

电磁阀	ER8188A2	ER8188A4	ER8188A5	ER8188C2	ER8188C4
电压	24V AC	115V AC	230V AC	24V DC	110V DC



NAMUR标准5/2电磁阀

电磁阀预置为：通过相应的电磁阀连接片，在5/2通道和3/2通道之间进行选择。

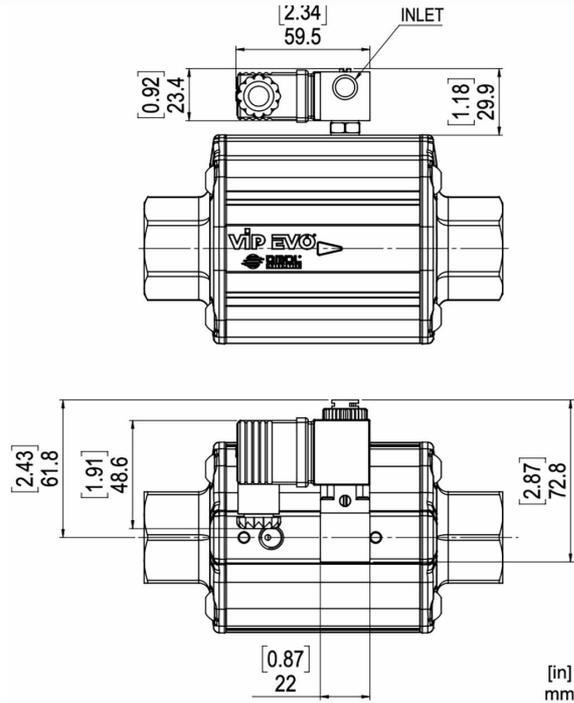
- 吸收功率（直流）：2.5 W
- 吸收功率（交流）：2 W
- 供电电压公差：±10%。
- 线圈绝缘等级：F。
- 连接器防护等级：IP 65。
- 电力连接：PG 9。

气源连接：1/4"接口；排放1/4"-ISO 228。

- 电磁阀最大压力：10 bar (145 psi)。
- 供应流体温度：-10°C~+80°C(14°F~176°F)。
- 环境温度：-10°C~+50°C(14°F~122°F)。

微型电磁阀

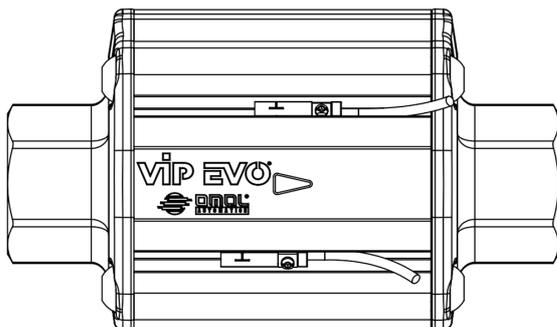
电磁阀	EP415024	EP415110	EP415220	EP412012	EP412024
电压	24V AC	115V AC	230V AC	12V DC	24V DC



紧凑型通用微型电磁阀

- 电磁阀直接与执行器的气体接口相连，无需任何转接件和固定螺栓。
- 配备线圈的3/2型电磁阀可匹配的电压如下所述：24-110-220V AC；12-24V DC。
- 起动吸收功率 - 交流：9 VA。
- 运行吸收功率 - 直流：5 W
- 运行吸收功率 - 交流：6 VA。
- 供电电压公差：±10%。
- 铜缆绝缘等级：H。
- 线圈绝缘等级：F。
- 连接器防护等级：IP 65。
- 电力连接：PG 9 (360°可定向)
- 气体设施连接：1/8" ISO 228(360°可定向)。
- 电磁阀最大压力：10 bar (145 psi)。
- 供应流体温度：-10°C~+50°C(14°F~122°F)。
- 环境温度：-10°C~+50°C(14°F~122°F)。
- 口径的公称直径 1.3 mm (0.05 in)。

限位开关





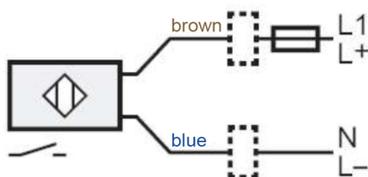
现其与多数外部圆形接口之间的快速固定。用于侦测限位器通过位置的磁铁位于其内部，因此亦可在VIP EVO装配和未处于下一相位时独立安装。出于这一目的，选装限位器需要在下单时提出。

限位开关技术数据

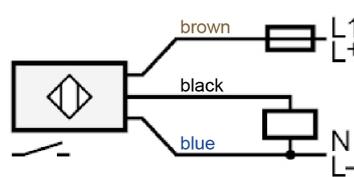
电动型号		REED (PNP/NPN)	REED (PNP)		HALL (PNP)		HALL (PNP)	
触点类型		N.O.	N.O.		N.O.		N.O.	
供电电压	V	5-120 AC/DC	5-50 AC/DC		10-30 DC		10-30 DC	
AC整流输出电流	mA	100	350		-		-	
DC整流输出电流	mA	100	500		100		100	
防护等级		IP 67	IP 67		IP 69K		IP 67	
环境温度	°C	-25/70	-25/+70		-25/+85		-25/+60	
	°F	-13÷158	-13 ÷ +158		-13/185		-13/+140	
电缆数量		2	3		3		3	
电缆长度	m	2	2	0,3	2	0,3	2	0,3
	ft	6,56	6,56	1	6,56	1	6,56	1
连接类型		直连	直连	M12	直连	M12	直连	M12
ATEX类别		-	-		-		II 3D Ex tc IIIC T125°C Dc C	
认证		CE/UKCA/UL/EAC/CCC	CE/UKCA/UL/EAC/CCC		CE/UKCA/UL/EAC		CE/UKCA/EAC	
代码		FM7B7200	FM7B9200	FM7B9112	FM7C3200	FM7C3112	FM7A3200	FM7A3112
材质		聚酰胺高聚体/不锈钢						

限位开关接线类型

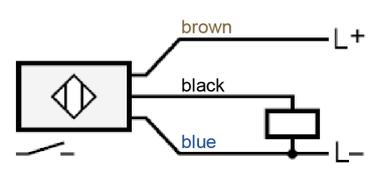
REED (2 fili / 2 wires)



REED (3 fili / 3 wires)



HALL (3 fili / 3 wires)



NAMUR接口座



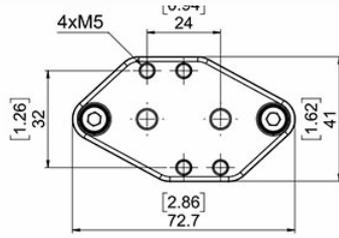
OMAL[®]
AUTOMATION

OMAL S.p.A. Società Benefit

总部地址：意大利共和国布雷西亚省 (BS) 罗登戈·萨伊亚诺 (Rodengo Saiano) , Via Ponte Nuovo大街11号

制造厂地址：意大利共和国布雷西亚省 (BS) 帕西拉诺 (Passirano) , Via Brognolo大街12号

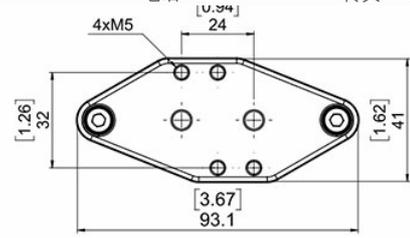
VIP EVO
DN10-DN25
KBNV0003



[in]
mm

电话 +39 0308900145 传真 +39 0308900423

VIP EVO
DN32-DN50
KBNV0007



[in]
mm



OMAL[®]
A U T O M A T I O N

OMAL S.p.A. Società Benefit

总部地址：意大利共和国布雷西亚省 (BS) 罗登戈·萨伊亚诺 (Rodengo Saiano) , Via Ponte Nuovo大街11号
制造厂地址：意大利共和国布雷西亚省 (BS) 帕西拉诺 (Passirano) , Via Brognolo大街12号

电话.+39 0308900145 传真.+39 0308900423

Certificati

PED
ATEX - Pneumatic Valves
UKCA
SIL IEC 61508 - VIP EVO
CRN

Istruzioni

ISTRUZIONI ATEX 8_0489-03
ISTRUZIONI USO 8_1532-20
ISTRUZIONI USO UIT00A900X

Manuali

8_1540 - Manuale Istruzioni VIP EVO

