



产品特点



PM经典真空发生器系列采用PINEB同芯技术体积小，重量轻、设计结构简洁尺寸合理配置范围大，产品带有消声器与真空表及固定支架，产生噪音小，附压力表便于观察，安装方便、简单、易维护。



PM经典真空发生器系列配有PINEB多级同芯喷射器低压供气、可选择带有止回阀功能更节能，真空反应迅速真空度高真空流量大，性能稳定。



产品外壳由优质的PA塑料注塑成形，能在-20°C~80°C不结冰有危险的气体与高腐蚀性酸性环境中工作，用于多孔材料，有空泄漏的场合。



PM经典真空发生器系列的密封部件可选择氟橡胶与三元乙丙橡胶，性能良好应用于腐蚀与酸性的环境中。



型号标注方法

无阀 PM 40 2 B - A - D
⑥ ⑦

带阀 PM 40 2 B - K1 5 L - D
① ② ③ ④ ⑤ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

①

真空发生管

32	真空流量型
40	标准型
48	低压供气型

②

单元数量

1	1个
2	2个
3	3个
4	4个
5	5个
6	6个

③

阀配置

B	标准
A	止回阀

④

功能

空	无功能
F	节能系统(ES)

⑤

密封材料

空	丁腈
V	氟橡胶

⑧

阀

K15	供给阀、破坏阀
K25	供给阀

⑥

压缩空气连接件

A	G1/4" 内螺纹
E	1/4" NPT内螺纹 (定制)
D	1/8" NPSF内螺纹 (定制)
A08	快插8mm G1/4" 内螺纹
A10	快插10mm G1/4" 内螺纹
A12	快插12mm G1/4" 内螺纹

⑦

真空连接件、排气口

D	3/4" 内螺纹
E	3/4" NPT内螺纹 (定制)
B	G1" 内螺纹 (5单元与6单元)

⑨

额定电压

5	DC24V
---	-------

⑩

导线引出方式

L	插座式 导线长0.3m
---	-------------

⑪

真空压力检测部

D	真空压力开关
---	--------

※ 带阀产品适用：
PM401、PM402



常用订货型号

供气压力低型	PM481 B-A-D	PM482 B-A-D	PM483 B-A-D	PM484 B-A-D	PM485 B-A-B	PM486 B-A-B
大流量型	PM321 B-A-D	PM322 B-A-D	PM323 B-A-D	PM324 B-A-D	PM325 B-A-B	PM326 B-A-B
常用高真空型	PM401 B-A-D	PM402 B-A-D	PM403 B-A-D	PM404 B-A-D	PM405 B-A-B	PM406 B-A-B

技术规格

供气压力	bar	7
48供气压力	bar	3.5
40供气压力	bar	4.5
32供气压力	bar	6
噪音	dB	55~63
温度范围	°C	-20~80
重量	g	700~1110
材质		AL,SS,PA,NBR(FKM),CuZn

产品参数 (供气压力4.5bar)

型号	真空度 -kPa	真空流量 l/min	空气消耗量 l/min	重量(PA材料) g	软管内径Φ(2m以内)		
					供气	真空	排气
PM401	90	354	110	687	>6	>12	>12
PM402		708	220	695	>6	>15	>15
PM403		1062	330	845	>8	>19	>22
PM404		1400	440	862	>8	>19	>22
PM405		1500	550	1091	>10	>25	>32
PM406		1680	660	1105	>10	>25	>32

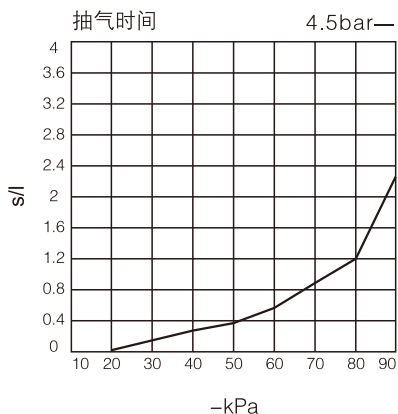
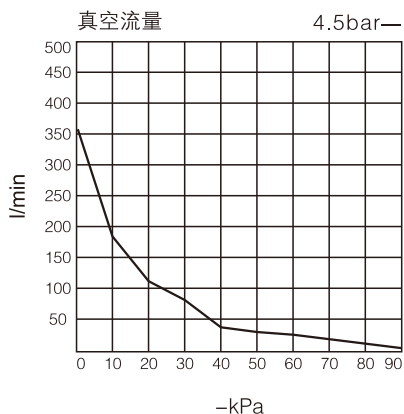
• PM401

各真空度真空流量 Vacuum flow (NI/min) at different vacuum level (-kPa)

供气压力 bar	空气消耗量 l/min	不同真空度(-kPa)的抽气时间(s/l)										真空度 -kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
4.5	110	354	180	120	78	43.8	34.8	25.8	19.2	10.8	1.8	90

各真空度抽气时间 Time (s/L) to evacuate a volume to different Vacuum level (-kpa)

供气压力 bar	空气消耗量 l/min	不同真空度(-kPa)的抽气时间(s/l)									真空度 -kPa
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	
4.5	110	0.022	0.062	0.12	0.22	0.37	0.57	0.84	1.2	2.2	90



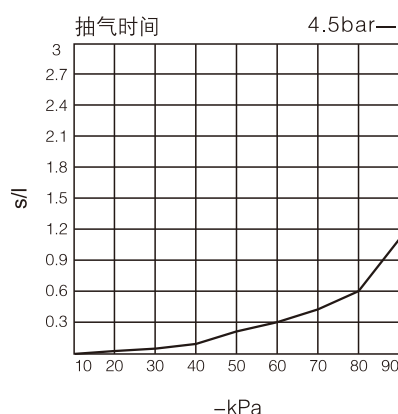
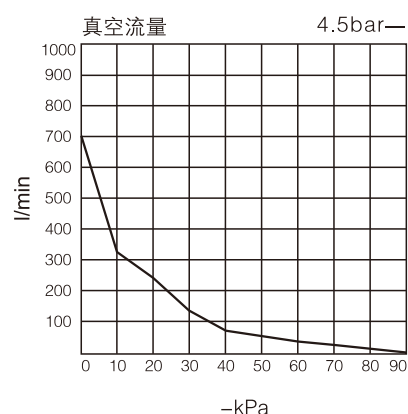
• PM402

各真空度真空流量 Vacuum flow (l/min) at different vacuum level (-kPa)

供气压力 bar	空气消耗量 l/min	不同真空度 (-kPa) 的真空流量(l/min)										真空度 -kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
4.5	220	708	360	240	156	87.6	70	50	38.4	21	3.6	90

各真空度抽气时间 Time (s/L) to evacuate a volume to different Vacuum level (-kpa)

供气压力 bar	空气消耗量 l/min	不同真空度(-kPa)的抽气时间(s/l)									真空度 -kPa
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	
4.5	220	0.011	0.031	0.06	0.10	0.20	0.30	0.40	0.60	1.1	90



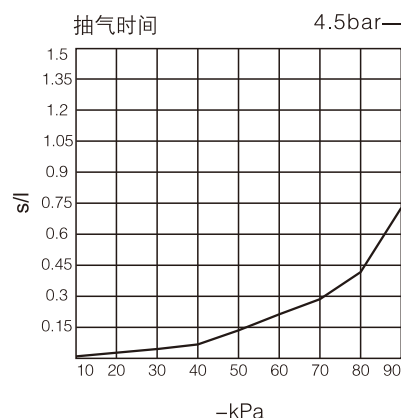
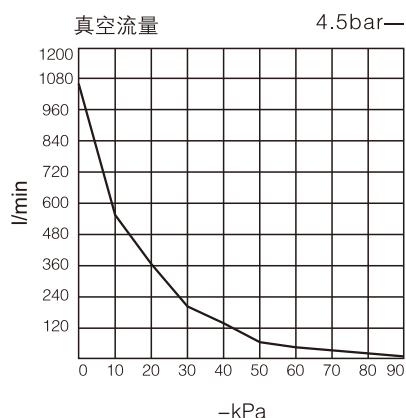
• PM403

各真空度真空流量 Vacuum flow (l/min) at different vacuum level (-kPa)

供气压力 bar	空气消耗量 l/min	不同真空度 (-kPa) 的真空流量(l/min)										真空度 -kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
4.5	330	1062	540	360	230	131	104	77	57	32	5.4	90

各真空度抽气时间 Time (s/L) to evacuate a volume to different Vacuum level (-kpa)

供气压力 bar	空气消耗量 l/min	不同真空度(-kPa)的抽气时间(s/l)									真空度 -kPa
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	
4.5	330	0.007	0.021	0.04	0.07	0.12	0.2	0.28	0.4	0.73	90



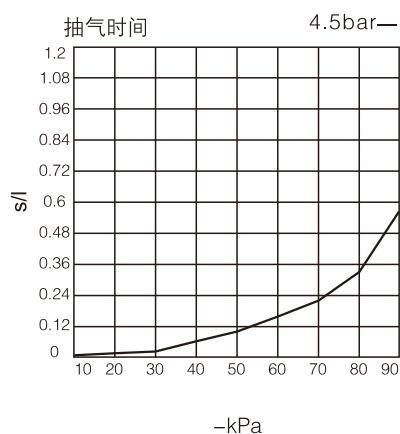
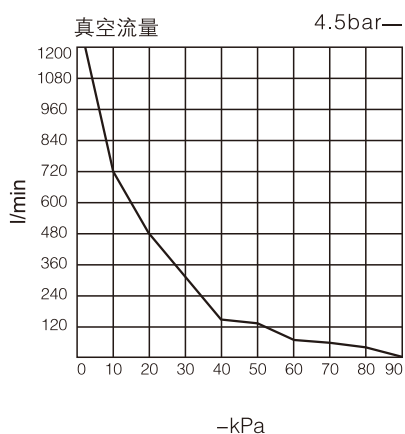
• PM404

各真空度真空流量 Vacuum flow (l/min) at different vacuum level (-kPa)

供气压力 bar	空气消耗量 l/min	不同真空度 (-kPa) 的真空流量(l/min)										最大真空度 -kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
4.5	440	1400	720	480	310	175	139	103	76	43	7.2	90

各真空度抽气时间 Time (s/L) to evacuate a volume to different Vacuum level (-kPa)

供气压力 bar	空气消耗量 l/min	不同真空度(-kPa)的抽气时间(s/l)									真空度 -kPa
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	
4.5	440	0.006	0.016	0.03	0.055	0.09	0.14	0.21	0.3	0.55	90



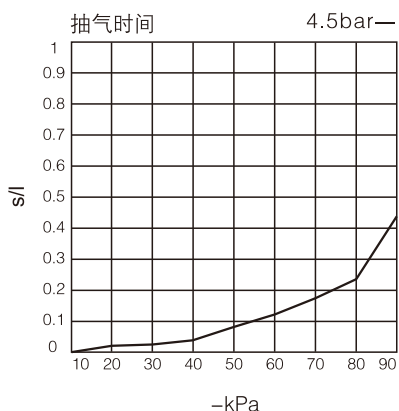
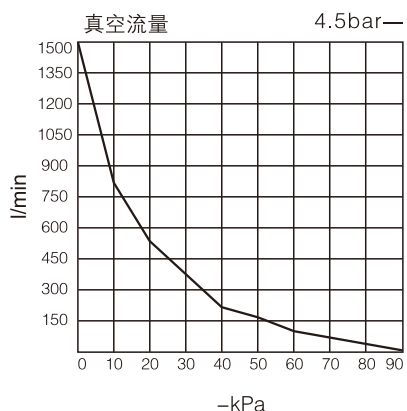
• PM405

各真空度真空流量 Vacuum flow (l/min) at different vacuum level (-kPa)

供气压力 bar	空气消耗量 l/min	不同真空度 (-kPa) 的真空流量(l/min)										真空度 -kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
4.5	550	1500	810	570	390	220	174	129	96	54	9	90

各真空度抽气时间 Time (s/L) to evacuate a volume to different Vacuum level (-kPa)

供气压力 bar	空气消耗量 l/min	不同真空度(-kPa)的抽气时间(s/l)									真空度 -kPa
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	
4.5	550	0.006	0.015	0.029	0.052	0.07	0.11	0.17	0.24	0.44	90



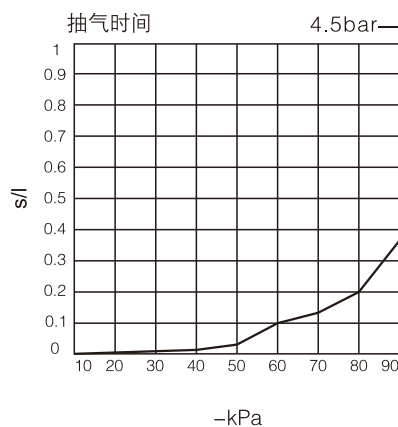
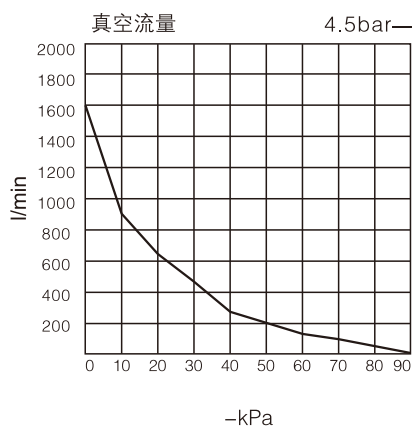
• PM406

各真空度真空流量 Vacuum flow (l/min) at different vacuum level (-kPa)

供气压力 bar	空气消耗量 l/min	不同真空度 (-kPa)的真空流量(l/min)										真空度 -kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
4.5	660	1680	920	684	468	262	206	153	115	64	10	90

各真空度抽气时间 Time (s/L) to evacuate a volume to different Vacuum level (-kpa)

供气压力 bar	空气消耗量 l/min	不同真空度(-kPa)的抽气时间(s/l)									真空度 -kPa
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	
4.5	660	0.005	0.013	0.025	0.045	0.070	0.1	0.14	0.2	0.37	90



产品参数 (供气压力6.0bar)

型号	真空度 -kPa	真空流量 l/min	空气消耗量 l/min	重量(PA材料) g	软管内径Φ(长度2m内)		
					供气	真空	排气
PM321	75	360	105	687	>6	>12	>12
PM322		720	210	695	>6	>15	>15
PM323		1080	315	845	>8	>19	>22
PM324		1440	470	862	>8	>19	>22
PM325		1530	525	1091	>10	>25	>32
PM326		1728	630	1105	>10	>25	>32

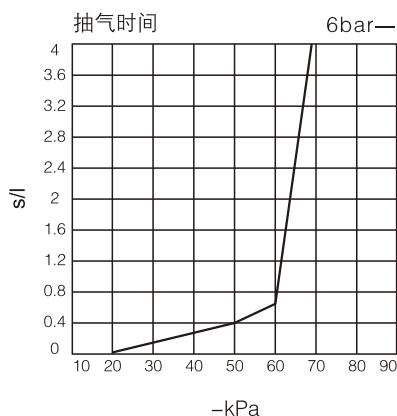
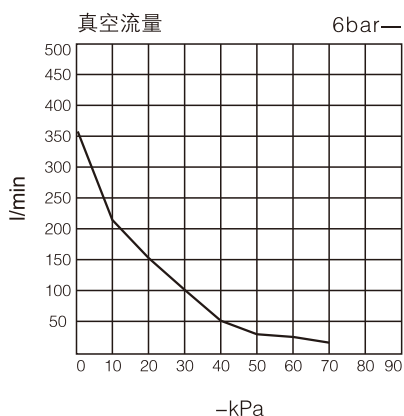
• PM321

各真空度真空流量 Vacuum flow (l/min) at different vacuum level (-kPa)

供气压力 bar	空气消耗量 l/min	不同真空度 (-kPa)的真空流量(l/min)								真空度 -kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	
6	105	360	210	156	102	54	36	30	21	75

各真空度抽气时间 Time (s/L) to evacuate a volume to different Vacuum level (-kpa)

供气压力	空气消耗量	不同真空度 (-kPa)的真空流量(l/min)							真空度 -kPa
bar	l/min	10	20	30	40	50	60	70	
6	105	0.02	0.05	0.1	0.2	0.3	0.6	0.8	75



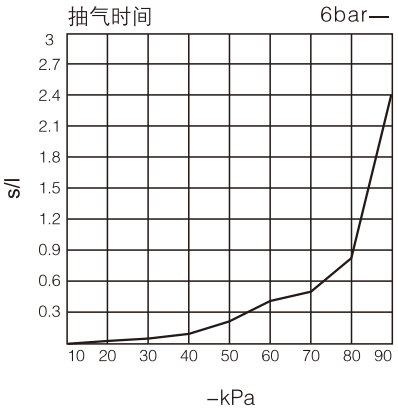
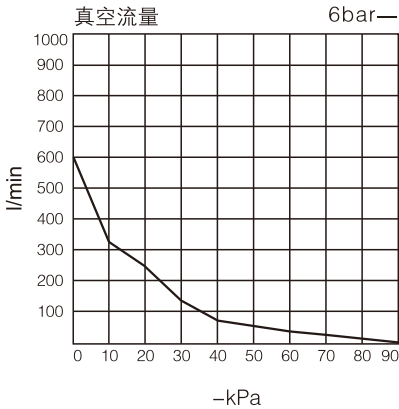
• PM322

各真空度真空流量 Vacuum flow (l/min) at different vacuum level (-kPa)

供气压力 bar	空气消耗量 l/min	不同真空度 (-kPa)的真空流量(l/min)								真空度 -kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	
6	210	720	420	312	204	108	72	60	42	75

各真空度抽气时间 Time (s/L) to evacuate a volume to different Vacuum level (-kpa)

供气压力	空气消耗量	不同真空度 (-kPa)的真空流量(l/min)							真空度 -kPa
bar	l/min	10	20	30	40	50	60	70	
6	210	0.1	0.25	0.05	0.09	0.17	0.27	0.4	75



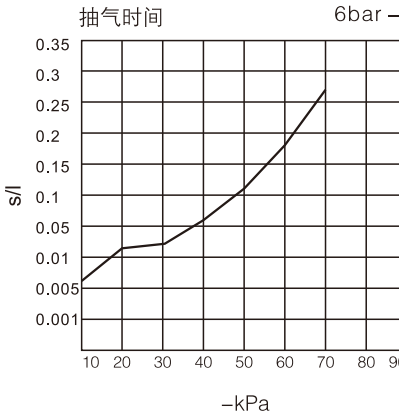
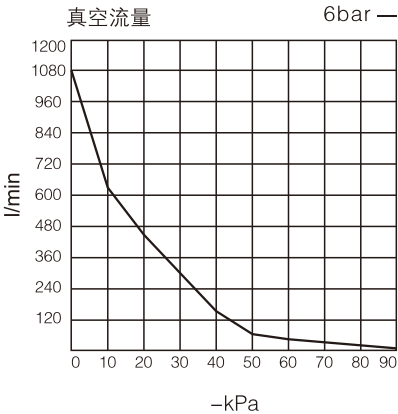
• PM323

各真空度真空流量 Vacuum flow (NI/min) at different vacuum level (-kPa)

供气压力 bar	空气消耗量 l/min	不同真空度 (-kPa)的真空流量(l/min)								真空度 -kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	
6	315	1080	630	468	306	162	108	90	66	75

各真空度抽气时间 Time (s/L) to evacuate a volume to different Vacuum level (-kpa)

供气压力 bar	空气消耗量 l/min	不同真空度 (-kPa)的真空流量(l/min)							真空度 -kPa
		10	20	30	40	50	60	70	
6	315	0.007	0.017	0.033	0.06	0.11	0.18	0.27	75



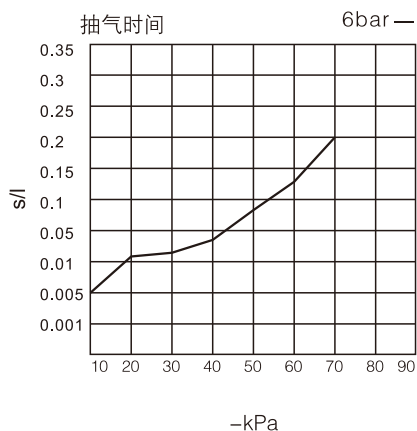
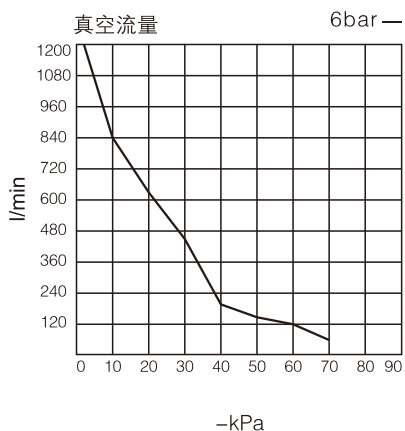
• PM324

各真空度真空流量 Vacuum flow (NI/min) at different vacuum level (-kPa)

供气压力 bar	空气消耗量 l/min	不同真空度 (-kPa)的真空流量(l/min)								真空度 -kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	
6	420	1440	840	624	408	216	144	120	84	75

各真空度抽气时间 Time (s/L) to evacuate a volume to different Vacuum level (-kpa)

供气压力 bar	空气消耗量 l/min	不同真空度 (-kPa)的真空流量(l/min)							真空度 -kPa
		10	20	30	40	50	60	70	
6	420	0.005	0.013	0.025	0.045	0.083	0.13	0.2	75



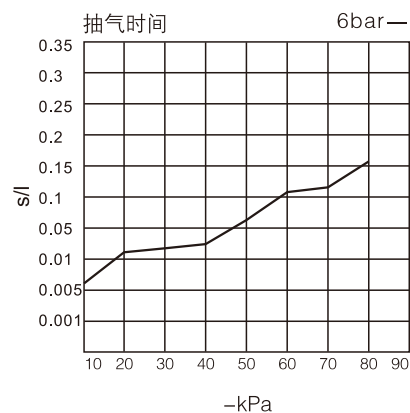
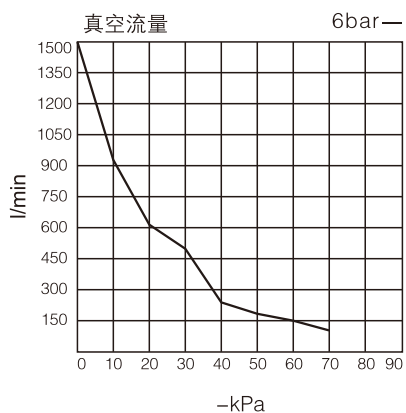
• PM325

各真空度真空流量 Vacuum flow (NI/min) at different vacuum level (-kPa)

供气压力 bar	空气消耗量 l/min	不同真空度 (-kPa)的真空流量(l/min)								真空度 -kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	
6	525	1530	948	744	510	270	180	150	126	75

各真空度抽气时间 Time (s/L) to evacuate a volume to different Vacuum level (-kpa)

供气压力 bar	空气消耗量 l/min	不同真空度 (-kPa)的真空流量(l/min)							真空度 -kPa
		10	20	30	40	50	60	70	
6	545	0.005	0.012	0.022	0.036	0.066	0.11	0.16	75



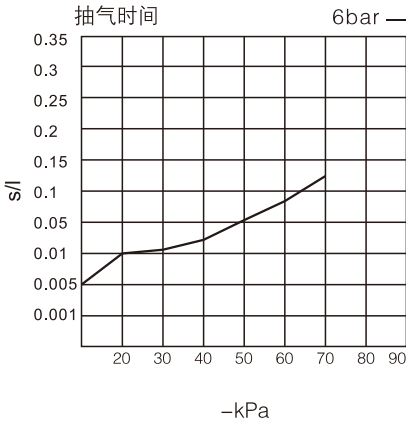
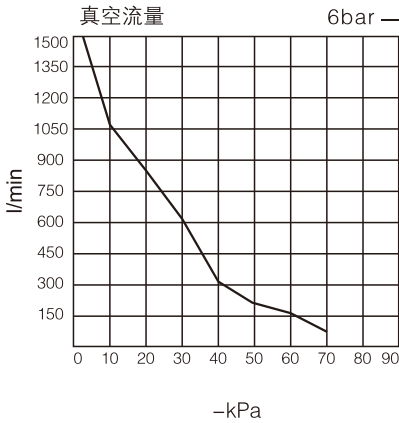
• PM326

各真空度真空流量 Vacuum flow (NI/min) at different vacuum level (-kPa)

供气压力 bar	空气消耗量 l/min	不同真空度 (-kPa)的真空流量(l/min)								真空度 -kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	
6	630	1728	1074	888	612	324	216	180	132	75

各真空度抽气时间 Time (s/L) to evacuate a volume to different Vacuum level (-kpa)

供气压力 bar	空气消耗量 l/min	不同真空度 (-kPa)的真空流量(l/min)							真空度 -kPa
		10	20	30	40	50	60	70	
6	630	0.004	0.01	0.018	0.03	0.055	0.09	0.13	75





产品参数 (供气压力3.5bar)

型号	真空度 -kPa	真空流量 l/min	空气消耗量 l/min	重量(PA材料) g	软管内径Φ(2m以内)		
					供气	真空	排气
PM481	90	336	120	687	>6	>12	>12
PM482		672	240	695	>6	>15	>15
PM483		1008	360	845	>8	>19	>22
PM484		1334	480	862	>8	>19	>22
PM485		1428	600	1091	>10	>25	>32
PM486		1614	720	1105	>10	>25	>32

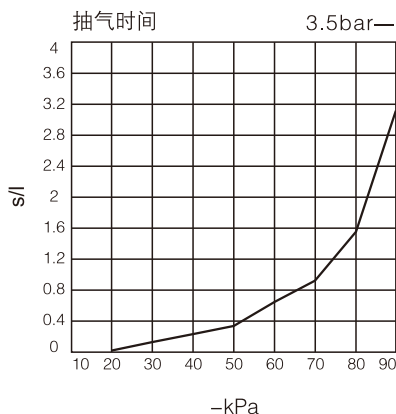
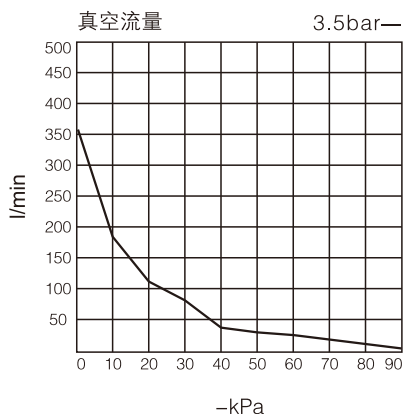
• PM481

各真空度真空流量 Vacuum flow (l/min) at different vacuum level (-kPa)

供气压力 bar	空气消耗量 l/min	不同真空度(-kPa)的抽气时间(s/l)										真空度 -kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
3.5	120	336	150	108	66	39	30	21	15	6	1	90

各真空度抽气时间 Time (s/L) to evacuate a volume to different Vacuum level (-kPa)

供气压力 bar	空气消耗量 l/min	不同真空度(-kPa)的抽气时间(s/l)									真空度 -kPa
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	
3.5	120	0.02	0.05	0.1	0.2	0.45	0.6	0.9	1.5	4	90



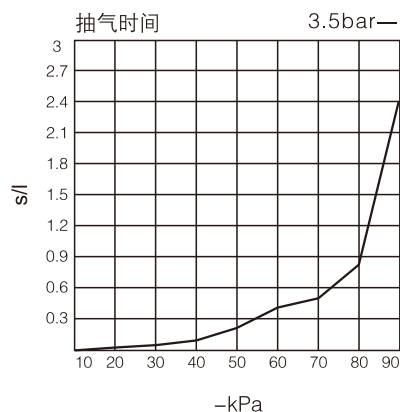
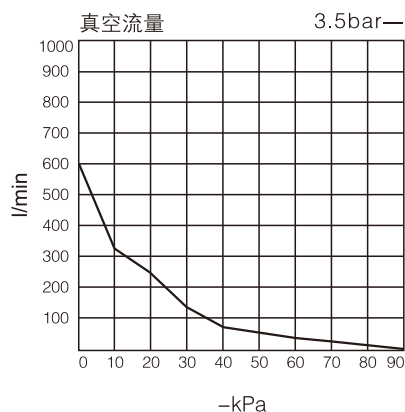
• PM482

各真空度真空流量 Vacuum flow (l/min) at different vacuum level (-kPa)

供气压力 bar	空气消耗量 l/min	不同真空度(-kPa)的真空流量(l/min)										真空度 -kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
3.5	240	672	320	250	135	75	60	46	30	13	1.5	90

各真空度抽气时间 Time (s/L) to evacuate a volume to different Vacuum level (-kPa)

供气压力 bar	空气消耗量 l/min	不同真空度(-kPa)的抽气时间(s/l)									真空度 -kPa
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	
3.5	240	0.014	0.031	0.06	0.10	0.20	0.34	0.50	0.80	2	90



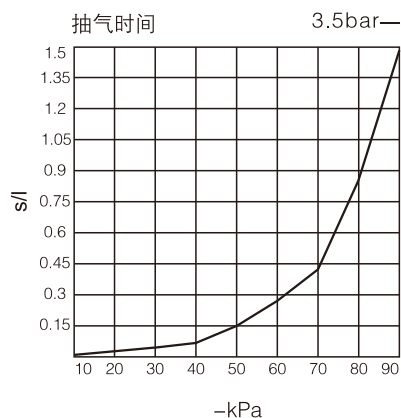
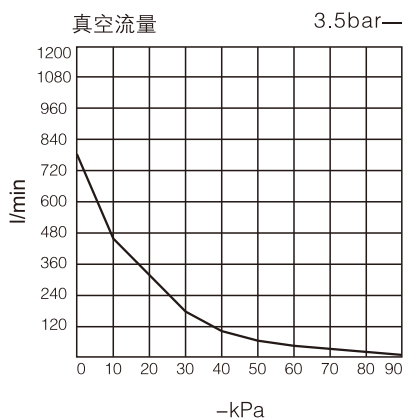
• PM483

各真空度真空流量 Vacuum flow (NI/min) at different vacuum level (-kPa)

供气压力 bar	空气消耗量 l/min	不同真空度 (-kPa)的真空流量(l/min)										真空度 -kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
3.5	360	1008	440	330	170	100	80	63	40	18	15	90

各真空度抽气时间 Time (s/L) to evacuate a volume to different Vacuum level (-kpa)

供气压力 bar	空气消耗量 l/min	不同真空度(-kPa)的抽气时间(s/l)									真空度 -kPa
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	
3.5	360	0.01	0.025	0.04	0.08	0.15	0.23	0.33	0.53	1.35	90



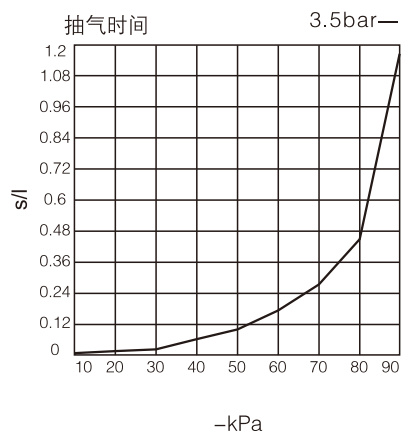
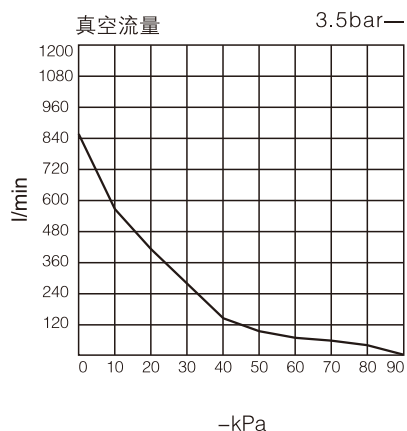
• PM484

各真空度真空流量 Vacuum flow (NI/min) at different vacuum level (-kPa)

供气压力 bar	空气消耗量 l/min	不同真空度 (-kPa)的真空流量(l/min)										真空度 -kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
3.5	480	1344	600	420	270	140	120	80	60	24	3	90

各真空度抽气时间 Time (s/L) to evacuate a volume to different Vacuum level (-kpa)

供气压力 bar	空气消耗量 l/min	不同真空度(-kPa)的抽气时间(s/l)									真空度 -kPa
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	
3.5	480	0.01	0.03	0.06	0.13	0.23	0.35	0.5	0.53	1	90



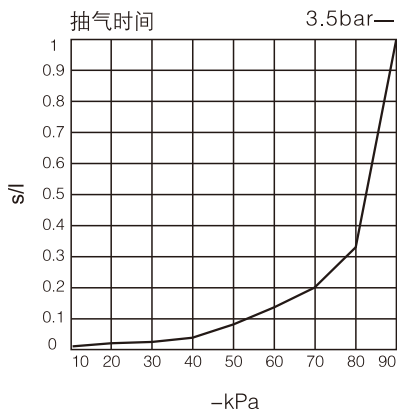
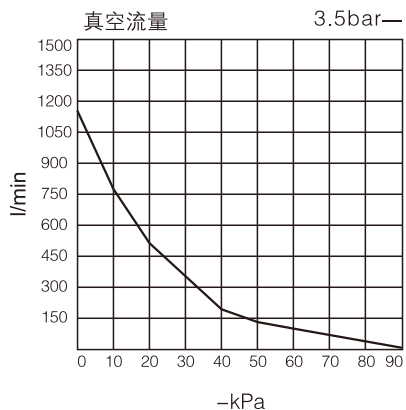
• PM485

各真空度真空流量 Vacuum flow (NI/min) at different vacuum level (-kPa)

供气压力 bar	空气消耗量 l/min	不同真空度 (-kPa)的真空流量(l/min)										真空度 -kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
3.5	600	1428	678	530	350	180	148	115	78	34.5	3.5	90

各真空度抽气时间 Time (s/L) to evacuate a volume to different Vacuum level (-kpa)

供气压力 bar	空气消耗量 l/min	不同真空度(-kPa)的抽气时间(s/l)									真空度 -kPa
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	
3.5	600	0.005	0.015	0.029	0.052	0.085	0.145	0.202	0.330	0.8	90



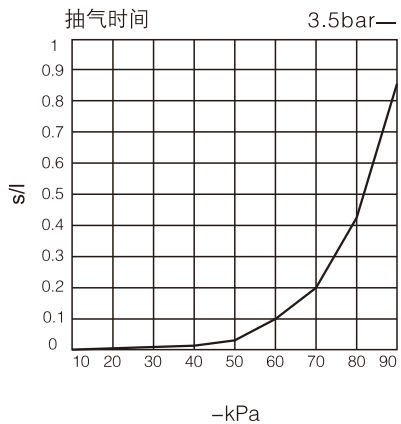
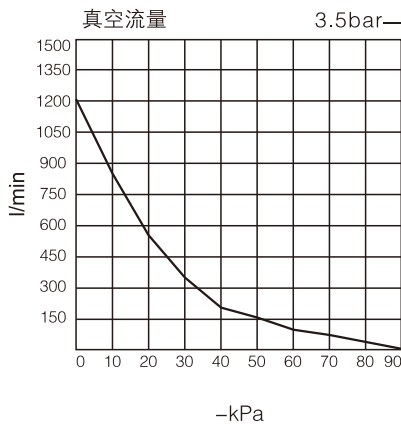
• PM486

各真空度真空流量 Vacuum flow (l/min) at different vacuum level (-kPa)

供气压力 bar	空气消耗量 l/min	不同真空度 (-kPa) 的真空流量 (l/min)										真空度 -kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
3.5	720	1614	618	545	362	205	171	132	189	37	4	90

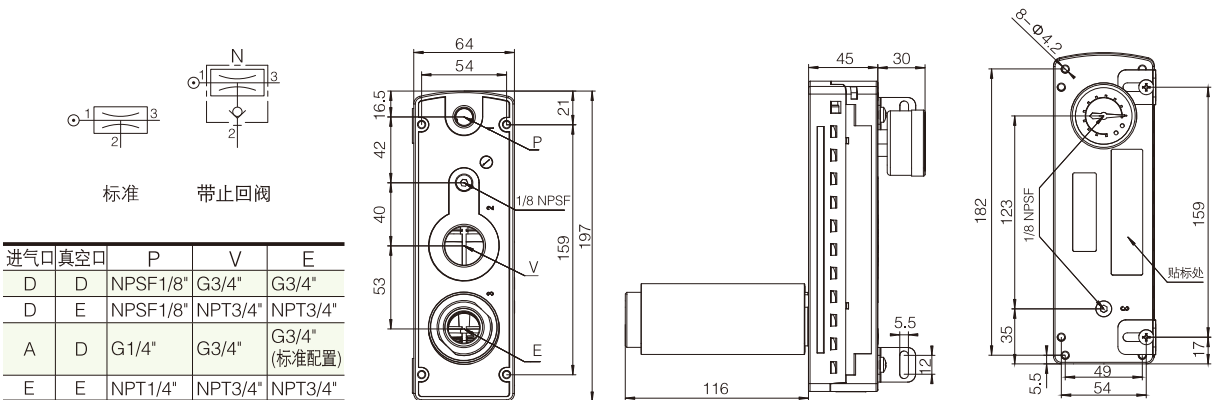
各真空度抽气时间 Time (s/L) to evacuate a volume to different Vacuum level (-kPa)

供气压力 bar	空气消耗量 l/min	不同真空度(-kPa)的抽气时间(s/l)									真空度 -kPa
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	
3.5	720	0.005	0.013	0.025	0.045	0.09	0.1	0.2	0.27	0.7	90



外形尺寸(mm)

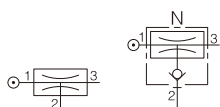
PM401、321、481





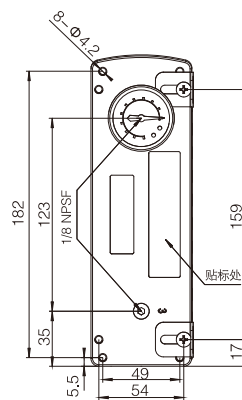
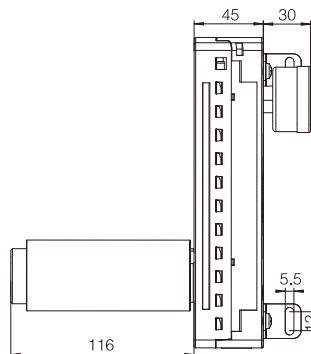
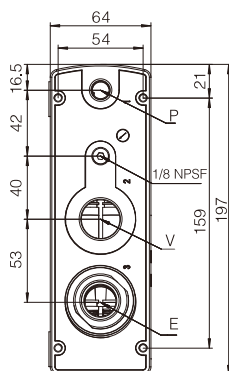
外形尺寸(mm)

PM402、322、482

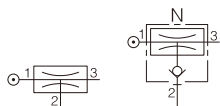


标准 带止回阀

进气口	真空口	P	V	E
D	D	NPSF1/8"	G3/4"	G3/4"
D	E	NPSF1/8"	NPT3/4"	NPT3/4"
A	D	G1/4"	G3/4"	G3/4" (标准配置)
E	E	NPT1/4"	NPT3/4"	NPT3/4"

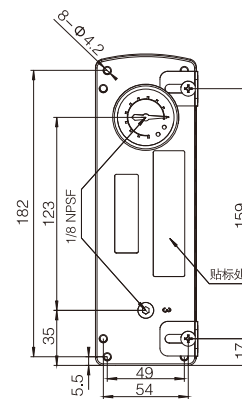
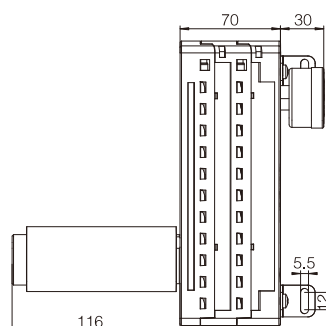
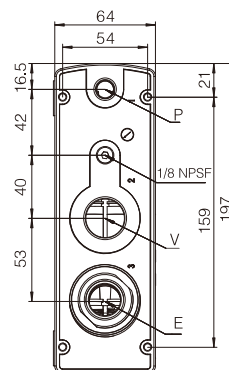


PM403、323、483

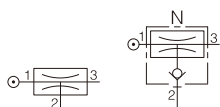


标准 带止回阀

进气口	真空口	P	V	E
D	D	NPSF1/8"	G3/4"	G3/4"
D	E	NPSF1/8"	NPT3/4"	NPT3/4"
A	D	G1/4"	G3/4"	G3/4" (标准配置)
E	E	NPT1/4"	NPT3/4"	NPT3/4"

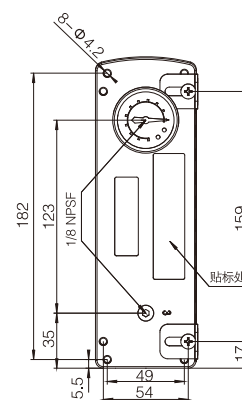
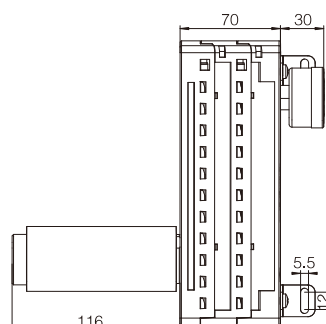
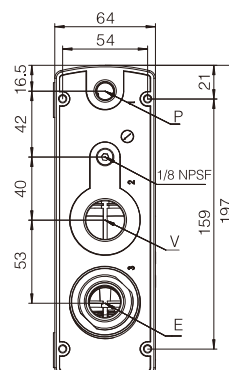


PM404、324、484



标准 带止回阀

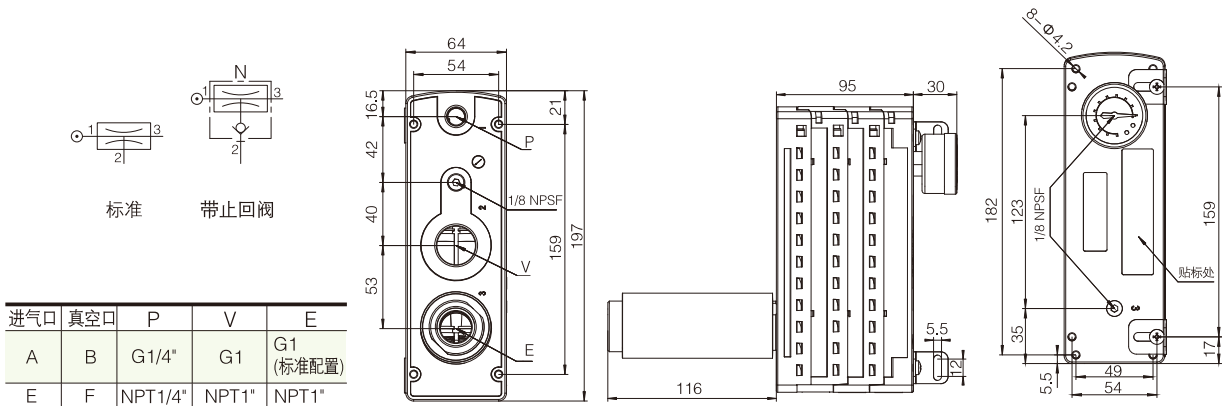
进气口	真空口	P	V	E
D	D	NPSF1/8"	G3/4"	G3/4"
D	E	NPSF1/8"	NPT3/4"	NPT3/4"
A	D	G1/4"	G3/4"	G3/4" (标准配置)
E	E	NPT1/4"	NPT3/4"	NPT3/4"





外形尺寸(mm)

PM405、325、485



PM406、326、486

