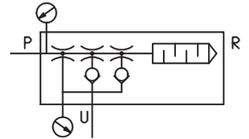
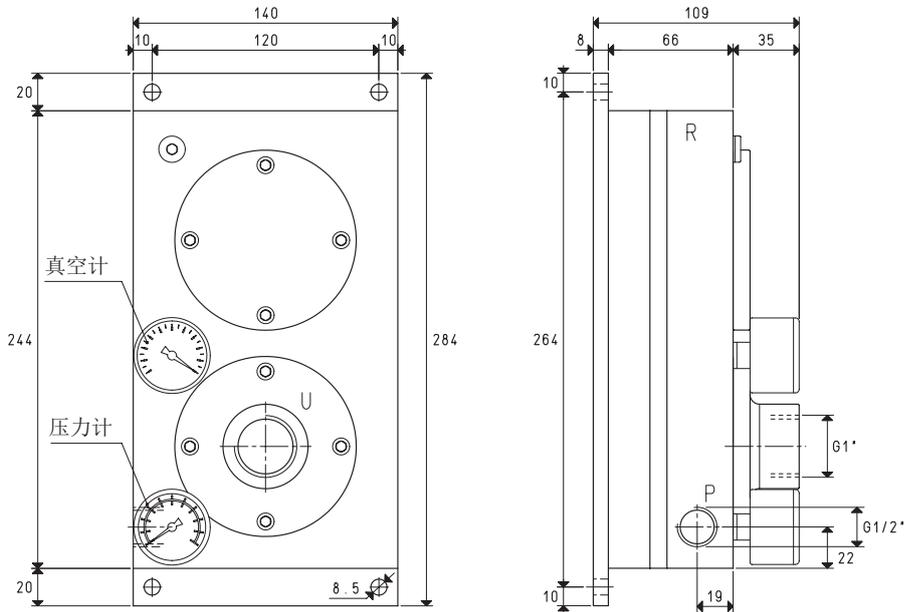




# 多级真空发生器 PVP 40 M / MLP ÷ PVP 300 M / MLP

该系列发生器专为章鱼式抓取气系统而设计，吸气流量在24~320 m³/h之间。M型号发生器的供应压力为4÷6 bar之间，MLP型号的供应压力为1÷3 bar之间。根据供气压力，可以调整真空度与流量。配备全新设计的喷射器，空气消耗量和吸气量具有优良的比例，从而有利于降低运行消耗。所有发生器上均装有消音器。其完全由阳极氧化铝制成，只有喷射器和螺钉是不锈钢材质的。密封圈和簧片阀采用EPDM制成，如有需求，可采用FKM氟橡胶制成。维护方面只需对过滤器进行定期清理。



P=压缩空气接口 R=排气口 U=真空接口

型号		PVP 40 M			PVP 70 M			PVP 100 M		
吸气量	m³/h	36	39	42	65	73	80	88	98	108
最大真空度	-KPa	65	82	90	65	82	90	65	82	90
最终压力	mbar abs.	350	180	100	350	180	100	350	180	100
供应压力	bar	4	5	6	4	5	6	4	5	6
最佳供给压力	bar	6			6			6		
空气消耗量	NI/s	2.3	2.7	3.2	4.9	5.7	6.6	7.2	8.5	9.8
使用温度	° C	-20 / +80			-20 / +80			-20 / +80		
在最佳供给压力下 的噪音级别	dB (A)	67			68			70		
重量	Kg	4.2			4.2			4.2		

型号		PVP 40 MLP			PVP 70 MLP			PVP 100 MLP		
吸气量	m³/h	24	35	41	41	56	73	50	80	95
最大真空度	-KPa	30	64	88	30	64	88	30	64	88
最终压力	mbar abs.	700	360	120	700	360	120	700	360	120
供应压力	bar	1	2	3	1	2	3	1	2	3
最佳供给压力	bar	3			3			3		
空气消耗量	NI/s	2.4	3.4	4.4	4.6	7.0	8.9	6.7	10.2	13.3
使用温度	° C	-20 / +80			-20 / +80			-20 / +80		
在最佳供给压力下 的噪音级别	dB (A)	70			72			75		
重量	Kg	4.2			4.2			4.2		

备件		PVP 40 M / MLP	PVP 70 M / MLP	PVP 100 M / MLP
密封套件与簧片阀	型号	00 KIT PVP 40 M	00 KIT PVP 70 M	00 KIT PVP 100 M
排气口上的消音器	型号	00 15 110	00 15 110	00 15 110
喷嘴上的消音器	型号	00 15 111	00 15 111	00 15 111
真空表	型号	09 03 15	09 03 15	09 03 15
压力表	型号	09 03 25	09 03 25	09 03 25

注意：以上真空数据为供给压力稳定的情况下获得，且在标准大气压1013 mbar时有效。

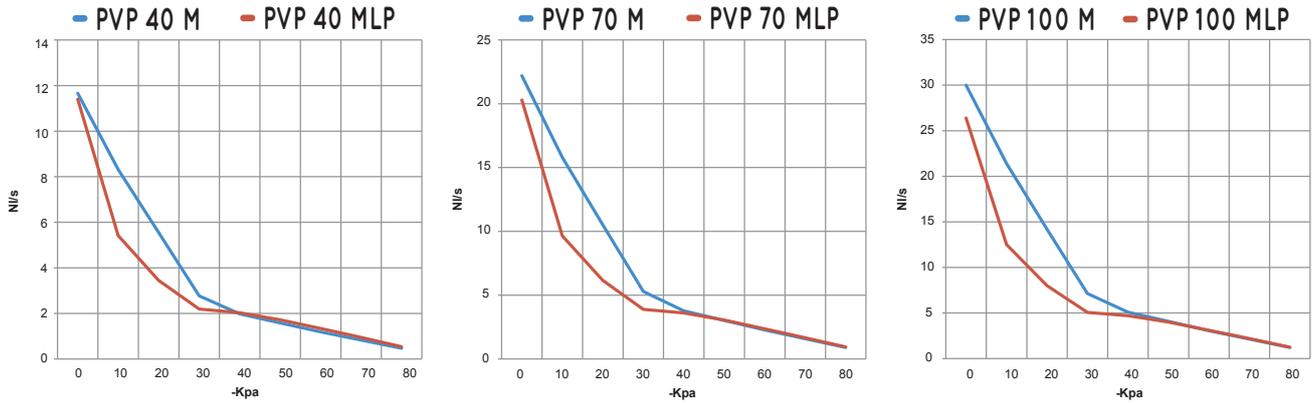
若产品型号中添加字母“ES”，表示提供的发生器配有节能装置ES（例如：PVP 40 M ES）。

供给真空发生器的压缩空气不应润滑，应符合5微米过滤等级，达到ISO 8573-1的4级标准。

换算：N（牛顿）= Kg x 9.81（重力）；1英寸 = 25.4mm；1磅 = 453.6克 = 0.4536千克 GAS - NPT螺纹适配接头可见页码 1.134

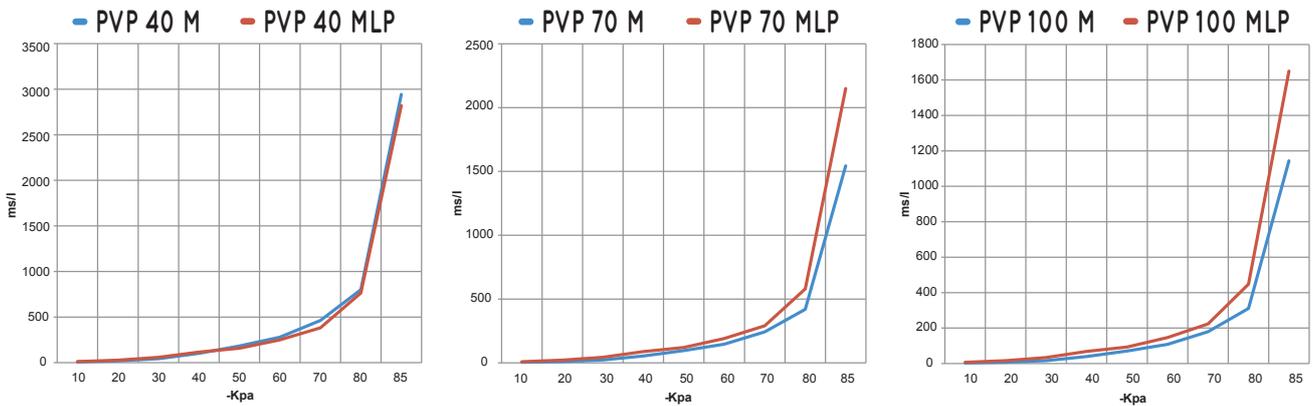


在最佳供气压力下，不同真空度（-kPa）下的空气流量（NI / s）



发生器型号	供给压力 bar	空气消耗量 NI/s	在最佳供给压力下不同真空度(-kPa)下的吸气流 (NI/s)										最大真空度 -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80		
PVP 40 M	6.0	3.2	11.66	8.32	5.55	2.77	1.98	1.58	1.19	0.83	0.47	90	
PVP 70 M	6.0	6.6	22.20	15.80	10.50	5.29	3.77	3.02	2.27	1.58	0.90	90	
PVP 100 M	6.0	9.8	30.00	21.40	14.20	7.14	5.10	4.08	3.06	2.14	1.22	90	
PVP 40 MLP	3.0	4.4	11.40	5.42	3.45	2.19	2.03	1.72	1.34	0.95	0.54	88	
PVP 70 MLP	3.0	8.9	20.30	9.65	6.15	3.88	3.61	3.05	2.36	1.66	0.94	88	
PVP 100 MLP	3.0	13.3	26.40	12.50	8.00	5.07	4.70	4.00	3.10	2.20	1.25	88	

在最佳供气压力下，不同真空度（-kPa）下的疏散时间（ms/l=s/m<sup>3</sup>）

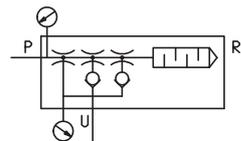
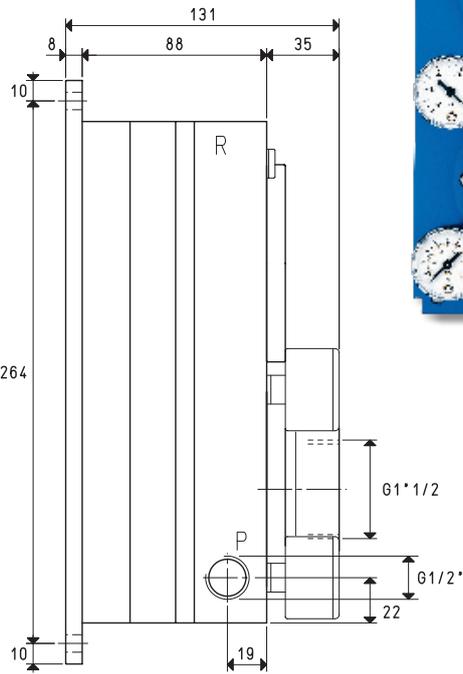
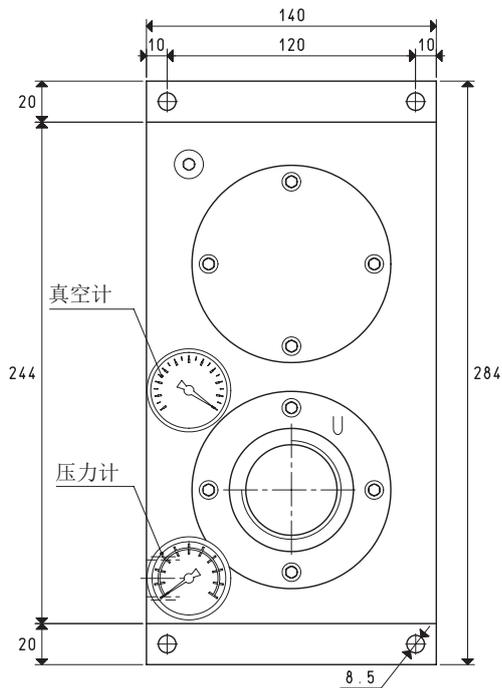


发生器型号	供给压力 bar	空气消耗量 NI/s	在最佳供给压力下不同真空度(-kPa)下的抽气时间 (ms/l= s/m <sup>3</sup> )										最大真空度 -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	85		
PVP 40 M	6.0	3.2	7.7	19.2	42.3	101.6	182.0	278.4	462.3	799.8	2943	90	
PVP 70 M	6.0	6.6	4.0	10.1	22.2	53.3	95.5	146.1	242.6	419.7	1544	90	
PVP 100 M	6.0	9.8	3.0	7.4	16.4	39.5	70.7	108.2	179.6	310.8	1144	90	
PVP 40 MLP	3.0	4.4	12.0	28.0	58.0	116.0	158.0	250.0	382.0	764.0	2820	88	
PVP 70 MLP	3.0	8.9	9.0	21.0	44.0	88.0	120.0	190.0	290.0	580.0	2150	88	
PVP 100 MLP	3.0	13.3	7.0	16.0	34.0	68.0	93.0	147.0	224.0	448.0	1650	88	



# 多级真空发生器 PVP 140 M / MLP, PVP 170 M / MLP 和 PVP 200 M / MLP

3D图可到网站vuototecnica.net上查阅



P=压缩空气接口      R=排气口      U=真空接口

型号		PVP 140 M			PVP 170 M			PVP 200 M		
吸气量	m <sup>3</sup> /h	125	140	152	150	168	182	170	188	200
最大真空度	-KPa	65	82	90	65	82	90	65	82	90
最终压力	mbar abs.	350	180	100	350	180	100	350	180	100
供应压力	bar	4	5	6	4	5	6	4	5	6
最佳供给压力	bar			6			6			6
空气消耗量	NI/s	9.6	11.4	13.0	12.1	14.2	16.3	14.2	16.9	19.4
使用温度	° C	-20 / +80			-20 / +80			-20 / +80		
在最佳供给压力下 的噪音级别	dB (A)	70			71			72		
重量	Kg	5.1			5.1			5.1		

型号		PVP 140 MLP			PVP 170 MLP			PVP 200 MLP		
吸气量	m <sup>3</sup> /h	73	115	138	80	137	165	105	157	190
最大真空度	-KPa	30	64	88	30	64	88	30	64	88
最终压力	mbar abs.	700	360	120	700	360	120	700	360	120
供应压力	bar	1	2	3	1	2	3	1	2	3
最佳供给压力	bar			3			3			3
空气消耗量	NI/s	8.6	13.3	17.8	10.5	16.3	22.2	12.8	20.0	26.6
使用温度	° C	-20 / +80			-20 / +80			-20 / +80		
在最佳供给压力下 的噪音级别	dB (A)	75			76			78		
重量	Kg	5.1			5.1			5.1		

备件		PVP 140 M / MLP	PVP 170 M / MLP	PVP 200 M / MLP
密封套件与簧片阀	型号	00 KIT PVP 140 M	00 KIT PVP 170 M	00 KIT PVP 200 M
排气口上的消音器	型号	00 15 110	00 15 110	00 15 110
喷嘴上的消音器	型号	N°2 00 15 111	N°2 00 15 111	N°2 00 15 111
真空表	型号	09 03 15	09 03 15	09 03 15
压力表	型号	09 03 25	09 03 25	09 03 25

注意：以上真空数据为供给压力稳定的情况下获得，且在标准大气压1013 mbar时有效。

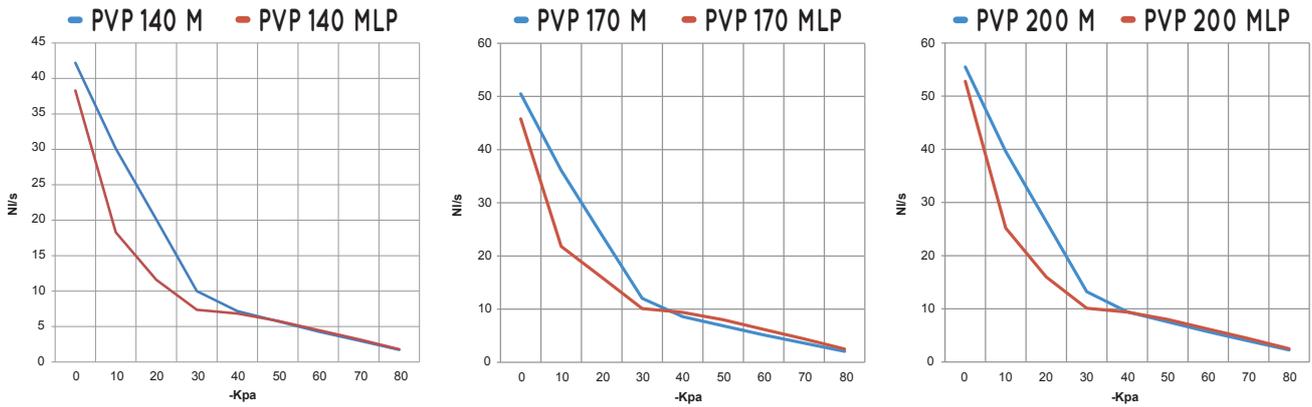
若产品型号中添加字母“ES”，表示提供的发生器配有节能装置ES（例如：PVP 140 M ES）。

供给真空发生器的压缩空气不应润滑，应符合5微米过滤等级，达到ISO 8573-1的4级标准。

换算：N（牛顿）= Kg x 9.81（重力）； 1英寸 = 25.4mm； 1磅= 453.6克 = 0.4536千克 GAS - NPT螺纹适配接头可见页码 1.134

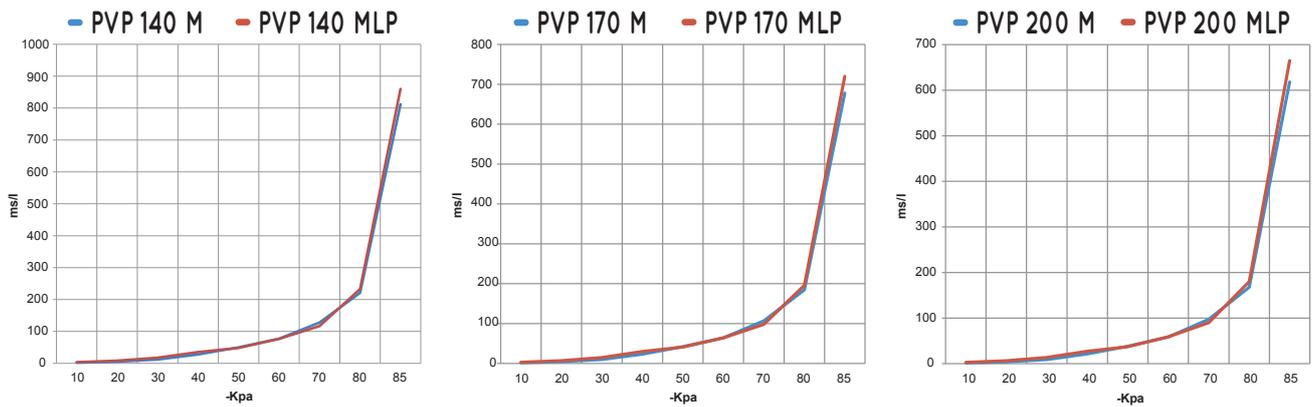


在最佳供气压力下，不同真空度（-kPa）下的空气流量（NI / s）



发生器型号	供给压力 bar	空气消耗量 NI/s	在最佳供给压力下不同真空度(-kPa)下的吸气流 (NI/s)										最大真空度 -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80		
PVP 140 M	6.0	13.0	42.20	30.10	20.10	10.00	7.18	5.74	4.31	3.02	1.72	90	
PVP 170 M	6.0	16.3	50.50	36.10	24.00	12.03	8.59	6.87	5.17	3.61	2.06	90	
PVP 200 M	6.0	19.4	55.50	39.60	26.40	13.22	9.44	7.55	5.68	3.97	2.27	90	
PVP 140 MLP	3.0	17.8	38.30	18.30	11.60	7.36	6.84	5.80	4.50	3.20	1.80	88	
PVP 170 MLP	3.0	22.2	45.80	21.80	13.80	8.81	8.18	6.94	5.39	3.82	2.16	88	
PVP 200 MLP	3.0	26.6	52.80	25.20	16.00	10.10	9.40	8.00	6.20	4.40	2.50	88	

在最佳供气压力下，不同真空度（-kPa）下的疏散时间（ms/l=s/m<sup>3</sup>）

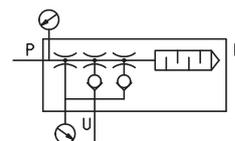
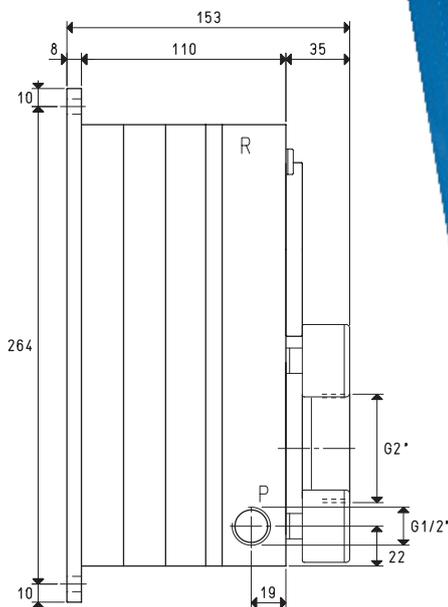
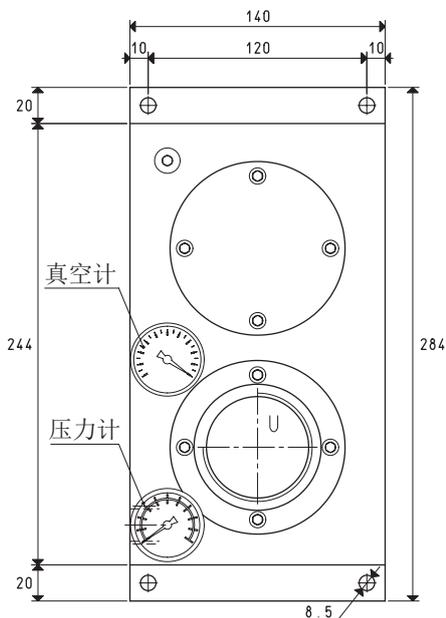


发生器型号	供给压力 bar	空气消耗量 NI/s	在最佳供给压力下不同真空度(-kPa)下的抽气时间 (ms/l= s/m <sup>3</sup> )										最大真空度 -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	85		
PVP 140 M	6.0	13.0	2.1	5.3	11.7	28.0	50.2	76.9	127.6	220.8	812	90	
PVP 170 M	6.0	16.3	1.7	4.4	9.7	23.4	42.0	64.2	106.6	184.5	678	90	
PVP 200 M	6.0	19.4	1.6	4.0	8.9	21.3	38.2	58.4	97.0	167.8	618	90	
PVP 140 MLP	3.0	17.8	3.6	8.4	17.7	35.4	48.3	76.5	116.8	233.0	860	88	
PVP 170 MLP	3.0	22.2	3.0	7.1	14.9	29.9	40.6	64.2	98.0	196.0	720	88	
PVP 200 MLP	3.0	26.6	2.8	6.5	13.6	27.3	37.2	58.8	89.7	180.0	665	88	



# 多级真空发生器 PVP 250 M / MLP 和 PVP 300 M / MLP

3D图可到网站vuototecnica.net上查阅



P=压缩空气接口

R=排气口

U=真空接口

型号	PVP 250 M			PVP 300 M			
	吸气量	m <sup>3</sup> /h	224	252	280	240	290
最大真空度	-KPa	65	82	90	65	82	90
最终压力	mbar abs.	350	180	100	350	180	100
供应压力	bar	4	5	6	4	5	6
最佳供给压力	bar			6			6
空气消耗量	NI/s	17.3	20.7	24.0	20.4	24.8	29.0
使用温度	° C			-20 / +80			-20 / +80
在最佳供给压力下的噪音级别	dB (A)			72			74
重量	Kg			6.0			6.0

型号	PVP 250 MLP			PVP 300 MLP			
	吸气量	m <sup>3</sup> /h	120	185	250	128	210
最大真空度	-KPa	30	64	88	30	64	88
最终压力	mbar abs.	700	360	120	700	360	120
供应压力	bar	1	2	3	1	2	3
最佳供给压力	bar			3			3
空气消耗量	NI/s	16.0	25.0	33.6	19.1	28.8	39.3
使用温度	° C			-20 / +80			-20 / +80
在最佳供给压力下的噪音级别	dB (A)			77			78
重量	Kg			6.0			6.0

备件		PVP 250 M / MLP	PVP 300 M / MLP
密封套件与簧片阀	型号	00 KIT PVP 250 M	00 KIT PVP 300 M
排气口上的消音器	型号	00 15 110	00 15 110
喷嘴上的消音器	型号	N°3 00 15 111	N°3 00 15 111
真空表	型号	09 03 15	09 03 15
压力表	型号	09 03 25	09 03 25

注意：以上真空数据为供给压力稳定的情况下获得，且在标准大气压1013 mbar时有效。

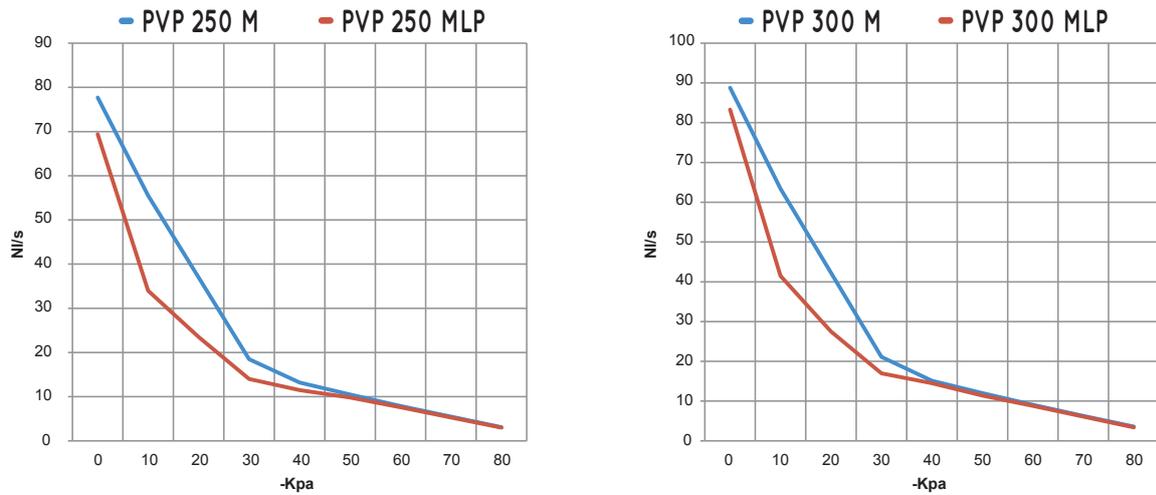
若产品型号中添加字母“ES”，表示提供的发生器配有节能装置ES（例如：PVP 250 M ES）。

供给真空发生器的压缩空气不应润滑，应符合5微米过滤等级，达到ISO 8573-1的4级标准。

换算：N（牛顿）= Kg x 9.81（重力）；1英寸 = 25.4mm；1磅 = 453.6克 = 0.4536千克 GAS - NPT螺纹适配接头可见页码 1.134

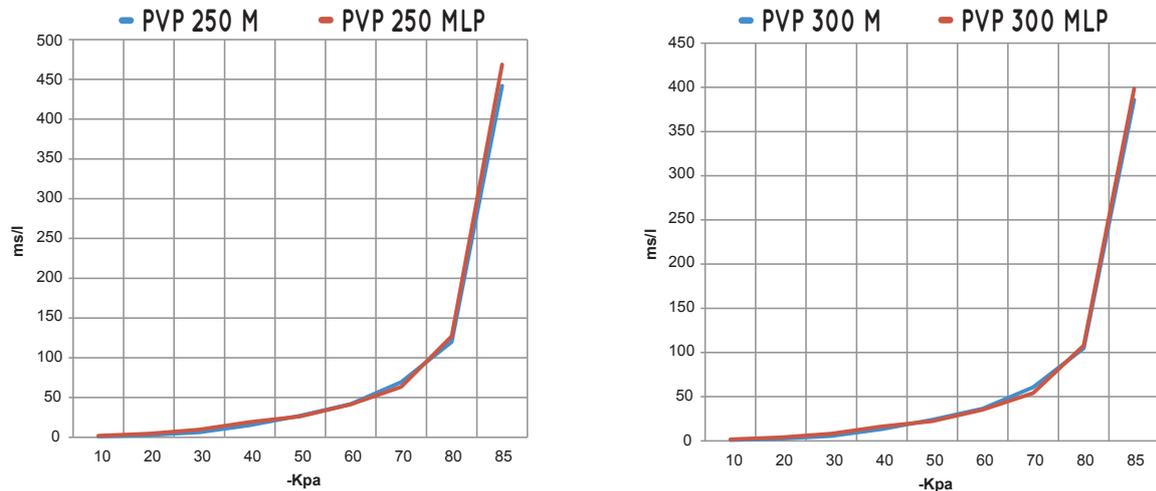


在最佳供气压力下，不同真空度（-kPa）下的空气流量（NI / s）

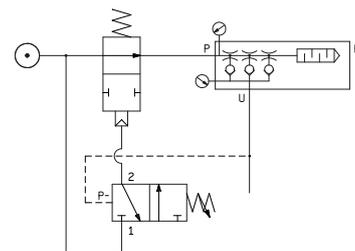
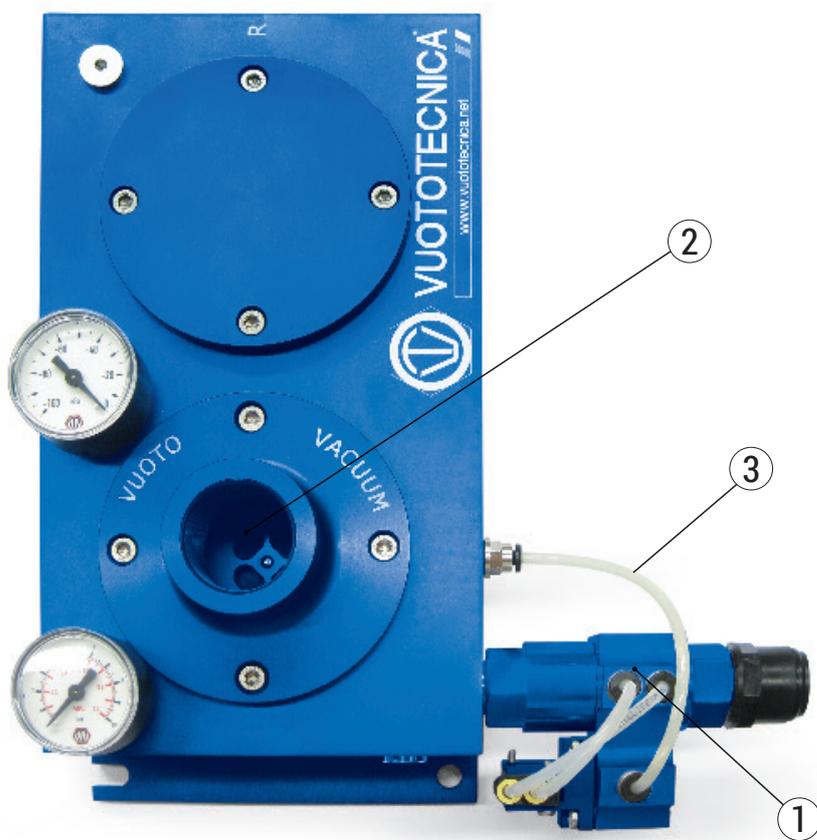


发生器型号	供给压力 bar	空气消耗量 NI/s	在最佳供给压力下不同真空度(-kPa)下的吸气量(NI/s)										最大真空度 -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80		
PVP 250 M	6.0	24.0	77.7	55.5	37.0	18.5	13.2	10.5	7.9	5.5	3.1	90	
PVP 300 M	6.0	29.0	88.8	63.4	42.3	21.1	15.1	12.0	9.1	6.3	3.6	90	
PVP 250 MLP	3.0	33.6	69.4	34.0	23.5	14.0	11.5	9.8	7.6	5.3	3.0	88	
PVP 300 MLP	3.0	39.3	83.3	41.5	27.5	17.0	14.5	11.4	8.8	6.1	3.4	88	

在最佳供气压力下，不同真空度（-kPa）下的疏散时间（ms/l=s/m<sup>3</sup>）



发生器型号	供给压力 bar	空气消耗量 NI/s	在最佳供给压力下不同真空度(-kPa)下的抽气时间 (ms/l= s/m <sup>3</sup> )										最大真空度 -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	85		
PVP 250 M	6.0	24.0	1.1	2.9	6.4	15.2	27.3	41.8	69.3	119.9	442.0	90	
PVP 300 M	6.0	29.0	1.0	2.5	5.5	13.3	23.8	36.5	60.6	104.9	386.0	90	
PVP 250 MLP	3.0	33.6	2.0	4.6	9.6	19.3	26.3	41.5	63.5	127.0	468.7	88	
PVP 300 MLP	3.0	39.3	1.7	3.9	8.2	16.4	22.3	35.3	54.0	108.0	398.5	88	



### 用于ES节能装置的套件

上述三个元件组成了一个套件，帮助ES节能系统节约压缩空气的供应。实际上，ES设备直接作用于发生器，使其仅在预先设定的真空值内运行，从而限制了压缩空气的使用，大大节省了能源消耗。该套件专为PVP 40 ÷ 300 M / MLP系列发生器而设计。

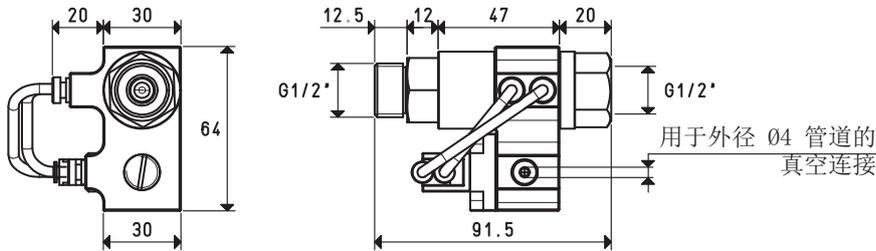


型号	发生器 型号	重量 g
ES 06	PVP 40 ÷ 300 M/MLP	380



### ① - 先导式同轴阀芯供气阀

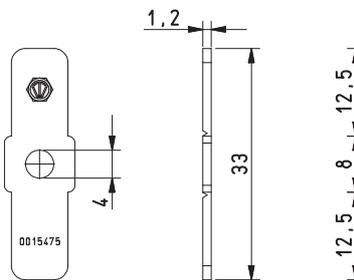
这是一种创新的同轴阀芯阀门，由安装在上面的气动真空开关驱动，工作压力在1.5至7 bar之间，能够切断真空发生器的压缩空气供应。此真空开关在达到设定的可调真空度时，就可断开和恢复气动信号。设定的最大值和静止信号复位值之间的压力差是不可调节的，约为100 mbar。该气动真空开关作用在同轴阀芯供气阀上，可将最大和最小真空度自动保持在差值之间。



型号	发生器 型号	密封套件 型号	重量 g
07 03 71	PVP 40 ÷ 300 M/MLP	00 KIT 07 03 71	355

### ② - 用于真空发生器保持装置的簧片阀套件

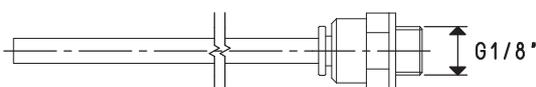
该簧片阀套件专门用于组装到PVP 40 ÷ 300 M/MLP真空发生器上，具有防止大气进入真空系统（蓄能器、高压釜、真空抓取系统、吸盘等）的功能，在发生器停止时，能确保密封并保持使用点所达到的真空度。



型号	发生器 型号	件数	重量 g
00 KIT TRASM-MR	PVP 40 ÷ 300 M/MLP	3	8

### ③ - 真空连接软管

该软管的一端装有一个1/8”快插接头，可拧到真空发生器上为真空表保留的两个接口之一上，另一端是自由的，可插到气动真空开关上的接头上。该软管的功能是持续监控使用点上达到的真空度，并将该值发送给真空开关。



型号	供气阀 型号	重量 g
00 15 496	07 03 71 - 07 04 71	10