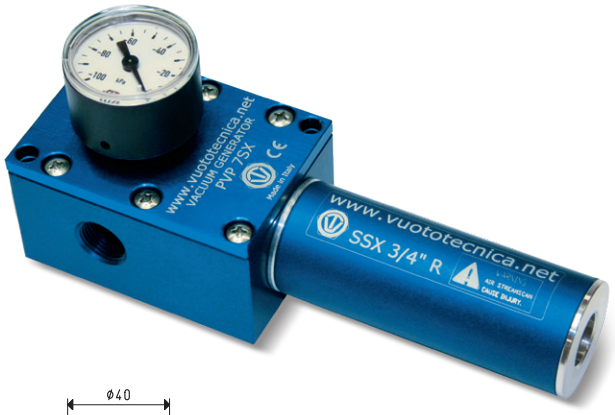
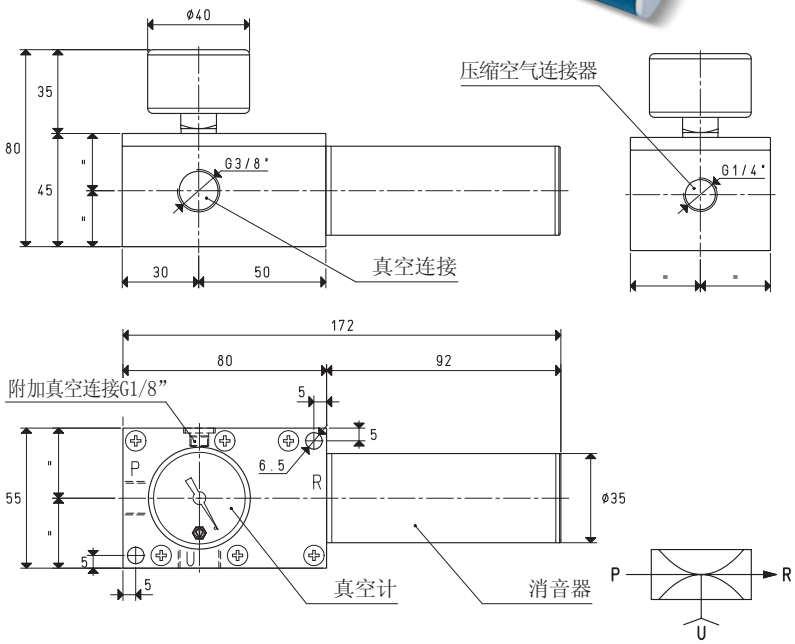
单级真空发生器 PVP 7 SX / SXLP, PVP 14 SX / SXLP 和 PVP 18 SX / SXLP

PVP ...SX/SXLP真空发生器的运行也基于上文描述的文丘里管原理。
安装在其上的新一代特殊消音器使发生器非常安静，并且其结构可以防止堵塞，还可以抽吸含冷凝水或冷凝油的流体、含细微或无法觉察灰尘的混合物。
标配一个可直接读取真空度的真空表。发生器壳体上有一个附加接口，可用于安装一个真空开关，以指示达到的真空度，或者安装气动电磁阀，以便在使用过程中更快地恢复大气压。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。
这些真空发生器可用于操控一个或多个吸盘，或者其他要求限定流量的设备，也可在特别潮湿或多尘的环境中运行。可提供抽吸流量在8.3 和 18 m³/h之间的型号，SX型号的供应压力为4÷6 bar，而SXLP型号供应压力为 1÷3 bar 。





P=压缩空气接口　　R=排气口　　U=真空接口

型号		PVP 7 SX			PVP 14 SX			PVP 18 SX		
吸气量	m³/h	9.5	9.5	9.3	14.0	14.0	13.5	18.5	18.5	18.0
最大真空度	-KPa	60	73	85	60	73	85	60	73	85
最终压力	mbar abs.	400	270	150	400	270	150	400	270	150
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	Nl/s	2.3	2.7	3.2	3.2	4.0	4.8	4.3	5.4	6.4
工作温度	° C			-20 / +100			-20 / +100			-20 / +100
在最佳供给压力下的噪音级别	dB(A)			63			65			67
重量	g			470			480			490

型号		PVP 7 SXLP			PVP 14 SXLP			PVP 18 SXLP		
吸气量	m³/h	8.3	9.6	8.8	11.7	14.0	13.6	15.0	18.3	17.5
最大真空度	-KPa	28	58	88	28	58	88	28	58	88
最终压力	mbar abs.	720	420	120	720	420	120	720	420	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	Nl/s	2.2	3.4	4.5	3.4	5.2	6.9	4.5	6.6	8.6
工作温度	° C			-20 / +100			-20 / +100			-20 / +100
在最佳供给压力下的噪音级别	dB(A)			67			68			70
重量	g			470			480			490

备件		PVP 7 SX / SXLP	PVP 14 SX / SXLP	PVP 18 SX / SXLP
密封套件	型号	00 15 276	00 15 276	00 15 276
真空表	型号	09 03 15	09 03 15	09 03 15
消音器	型号	SSX 3/4" R	SSX 3/4" R	SSX 3/4" R

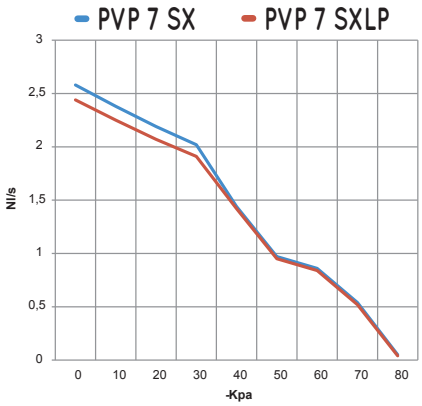
注意：以上真空数据为供给压力稳定的情况下获得，且在标准大气压1013 mbar时有效。
供给真空发生器的压缩空气不应润滑，应符合5微米过滤等级，达到ISO 8573-1的4级标准。

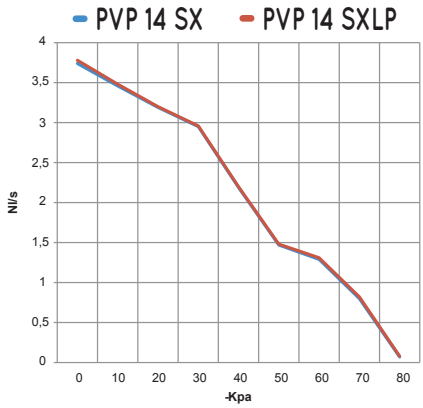
换算：N（牛顿）= Kg x 9.81（重力）； 1英寸 = 25.4mm ；1磅=453.6克 = 0.4536千克 GAS - NPT螺纹适配接头可见页码 1.130

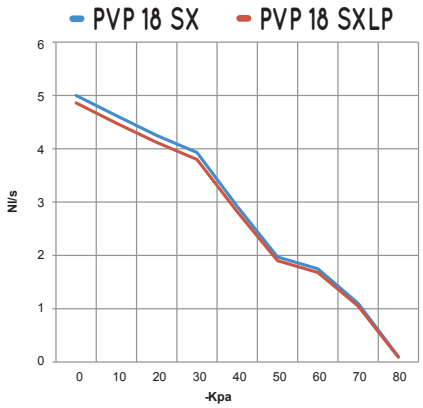
3D图可到网站vuototecnica.net上查阅

3D图可到网站vuototecnica.net上查阅

在最佳供气压力下，不同真空度（-kPa）下的空气流量（NI / s）

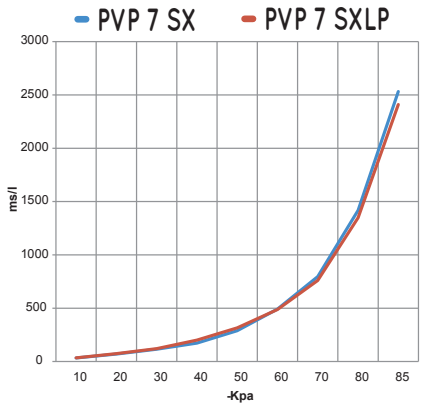


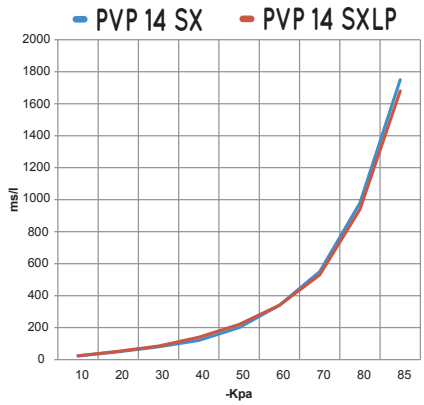


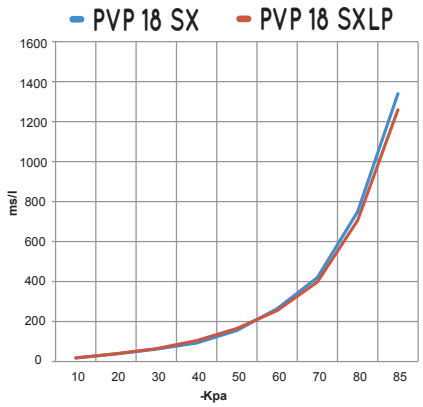


发生器型号	供给压力 bar	空气消耗量 Nl/s	在最佳供给压力下 不同真空度(-KPa)下的吸气量(Nl/s)									最大真空度
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	-KPa
PVP 7 SX	6.0	3.2	2.58	2.38	2.19	2.02	1.44	0.97	0.86	0.54	0.05	85
PVP 14 SX	6.0	4.8	3.75	3.46	3.19	2.95	2.19	1.47	1.29	0.80	0.07	85
PVP 18 SX	6.0	6.4	5.00	4.62	4.25	3.93	2.92	1.97	1.75	1.10	0.10	85
PVP 7 SXLP	3.0	4.5	2.44	2.25	2.07	1.91	1.42	0.95	0.84	0.52	0.04	88
PVP 14 SXLP	3.0	6.9	3.77	3.48	3.20	2.96	2.20	1.48	1.31	0.82	0.07	88
PVP 18 SXLP	3.0	8.6	4.86	4.48	4.12	3.80	2.82	1.90	1.68	1.05	0.09	88

在最佳供气压力下，不同真空度（-kPa）下的疏散时间（ms/l=s/m³）







发生器型号	供给压力 bar	空气消耗量 Nl/s	在最佳供给压力下 不同真空度(-KPa)下的抽气时间 (ms/l= s/m³)									最大真空度
			10	20	30	40	50	60	70	80	85	-KPa
PVP 7 SX	6.0	3.2	33	70	115	173	289	492	796	1418	2532	85
PVP 14 SX	6.0	4.8	23	49	80	120	200	340	550	980	1750	85
PVP 18 SX	6.0	6.4	18	38	62	93	155	264	420	750	1340	85
PVP 7 SXLP	3.0	4.5	34	74	121	200	315	487	760	1348	2410	88
PVP 14 SXLP	3.0	6.9	24	52	85	140	220	340	530	940	1680	88
PVP 18 SXLP	3.0	8.6	18	39	64	105	165	255	398	706	1260	88