

aci

Air Center International



真空泵产品手册

VACUUM PUMP PRODUCTS MANUAL



PX 单级旋片泵



- ◆ 高品质油雾过滤器，有效地解决油烟问题。
- ◆ 气镇设计，满足不同客户的真空度要求和水汽处理能力。
- ◆ 密封件采用氟橡胶，提升抗腐蚀性和解决漏油问题。

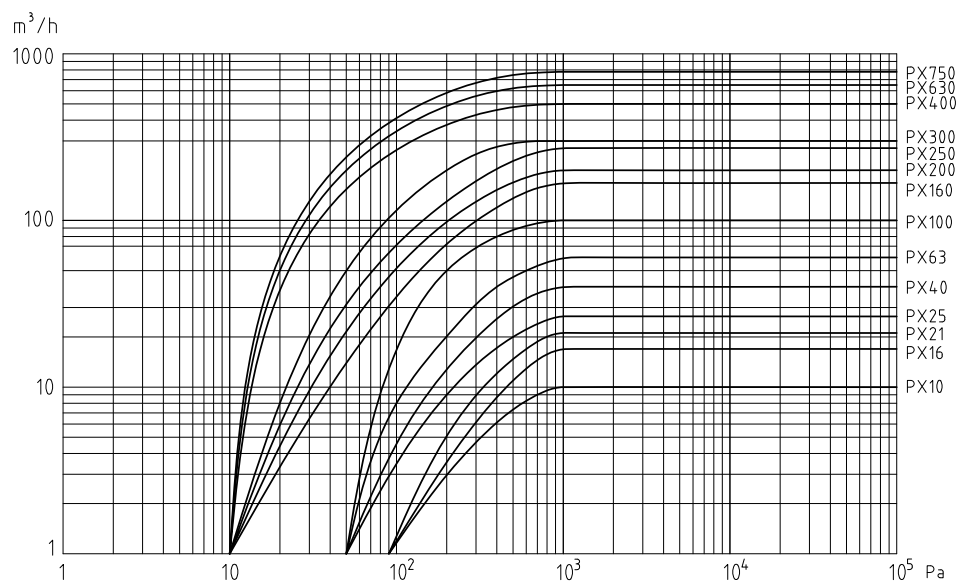
技术参数

型 号	PX10A	PX16A	PX21A	PX25A	PX40A	PX63A
抽速 (m ³ /h)	10	16	20	25	40	63
极限压力 (mbar)	2	2	1	0.5	0.5	0.5
噪音 (dB(A))	62	63	64	64	64	64
蒸气抽除率 (kg/h)	0.2	0.3	0.4	0.5	0.7	1
用油量 (L)	0.5	0.5	0.5	1	1	2
进气口尺寸 (inch)	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1 1/4"	G1 1/4"	G1 1/4"
电机功率 (kw)	0.37	0.55	0.75	0.75	1.1	2.2
电机转速 (rpm)	2800	2800	2800	1450	1450	1450
泵体重量 (kg)	16	16	19	38	43	49
外型尺寸 (mm)	308*215*207	308*215*207	421*232*218	580*286*266	645*296*266	638*416*295

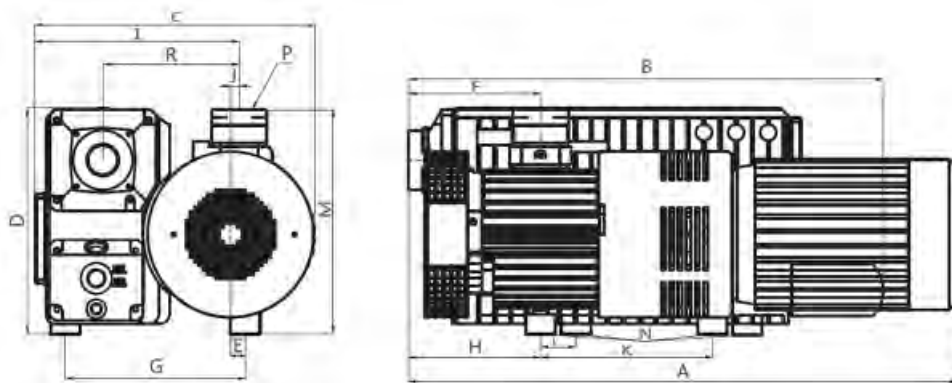
型 号	PX100A	PX160A	PX200A	PX300A	PX630A	PX750A
抽速 (m ³ /h)	100	160	200	300	630	750
极限压力 (mbar)	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
噪音 (dB(A))	65	70	72	74	75	76
蒸气抽除率 (kg/h)	1.5	2.5	4	4.5	26	30
用油量 (L)	2	6	6	8	25	30
进气口尺寸 (inch)	G1 1/4"	G2"	G2"	G2"	DN 100	DN 100
电机功率 (kw)	3.0	4	5.5	7.5	15	18.5
电机转速 (rpm)	1450	1450	1450	1450	1450	1450
泵体重量 (kg)	69	142	145	212	660	680
外型尺寸 (mm)	698*416*295	865*500*432	917*507*432	1030*532*428	1488*888*752	1500*900*754

PX 单级旋片泵

性能曲线



外观尺寸图



尺寸	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P
PX40A	645	605	296	266	25	255	275	165	235	12	240	30	266	3*M8	G1 1/4"
PX63A	638	620	416	290	25	275	275	165	305	12	240	30	295	3*M8	G1 1/4"
PX100A	698	710	416	290	25	390	275	195	305	15	240	35	295	3*M8	G1 1/4"
PX160A	865	761	500	411	25	400	310	225	345	15	240	35	432	4*M10	G2"
PX200A	917	795	507	435	25	425	310	225	345	15	240	35	432	4*M10	G2"
PX300A	1030	1010	532	440	37.5	430	355	260	385	27.5	300	40	428	4*M10	G2"

一体式负压机组

■ 一体式设计

一体式负压系统由油润滑旋片式真空泵、除菌过滤器、中央控制系统、网络报警器、进气过滤器和管道等部件组成，具有安装简便，管理方便等优点，而且有利于监测系统的运行情况。



■ 稳定可靠

- ◆ 真空泵采用N用1备，当最大流量的单台真空泵故障时其余真空泵仍应能满足设计流量。
- ◆ 除菌过滤器采用N用1备，过滤器进出口处均安装有截止阀，方便更换滤芯。当更换其中一只滤芯时，其余过滤器仍应能满足设计流量。
- ◆ 系统设有防倒流装置，阻止真空回流至不运行的真空泵。
- ◆ 系统内任何部件发生单一故障维修时系统还能连续工作。

■ 强大的控制系统



- ◆ 每台真空泵设置有独立的本机控制柜，本机控制柜包含单独的电源开关、控制回路及智能控制器，可手动、自动、停止选择，该控制器可以显示对应真空泵的排气温度，运行状态，运行时间，电流等参数，并具备防反转功能，有排气温度高、电机过载报警。
- ◆ 中央控制系统采用PLC控制器和触摸屏显示，能根据真空罐的真空度来自动控制多台真空泵的运行，在确保系统运行真空度的同时，可以均有分配每台真空泵的运行时间。
- ◆ 中央控制系统的显示屏可以显示系统真空压力，真空泵运行顺序显示，每台真空泵的运行状态指示和运行时间，报警及停机显示，有排气温度高、电机过载报警，并能提供维修保养服务提示。
- ◆ 中央控制系统内置网络报警器，并带报警自测功能，所有报警内容可通过以太网远程监测。
- ◆ 当中央控制系统出现故障时，能自动转至每台真空泵的本机智能控制器来控制，确保连续供气。

CV 无油爪式真空泵

工业真空应用的新起点

CV 系列爪式真空泵采用最新爪式真空技术，产品具备多项独特的优势：

1 洁净的真空

采用先进的爪式技术，泵腔内部完全无油，无需加油及换油。
排气洁净不含油；不会污染工艺气体，亦没有排放成本。

2 高效能

非接触爪型技术，拥有非常高的能效比。
相比其他类型传统真空泵，节能明显，投资回收期短。

3 极低的维护成本

泵腔内一对爪式转子，运行时没有相互接触，因此完全无磨损，几乎免维护。
全寿命周期内极低的维护保养成本。

4 高可靠性及耐用性

爪式转子在运转中无接触无磨损，因此爪式真空泵可在很长使用周期内保持。
无衰减的抽空特性，并确保长期下不断运行的高可靠性。



■ 技术参数

		CV 150		CV 250		CV 300	
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
抽气速率 Pumping Speed	m ³ /h	150	180	250	300	300	360
极限压力 Ultimate Pressure	mbar	80	60	150			
电机功率 Motor Power	kW	4		5.5	6.5	6.5	7.5
电机转速 Motor Rated Rotation	rpm	2930	3515	2930	3515	2930	3515
吸气口径 Inlet Connection	G "	KF 40		G2 "			
排气口径 Outlet Connection	G "	KF 40		G1 "			
噪音 Sound Level	db(A)	<80		76	78	78	80
重量 Gross Weight	kg	150		248	252	255	260
外形尺寸 Dimensions	mm	1020*350*370		1110*480*578			

PZ 双级旋片泵



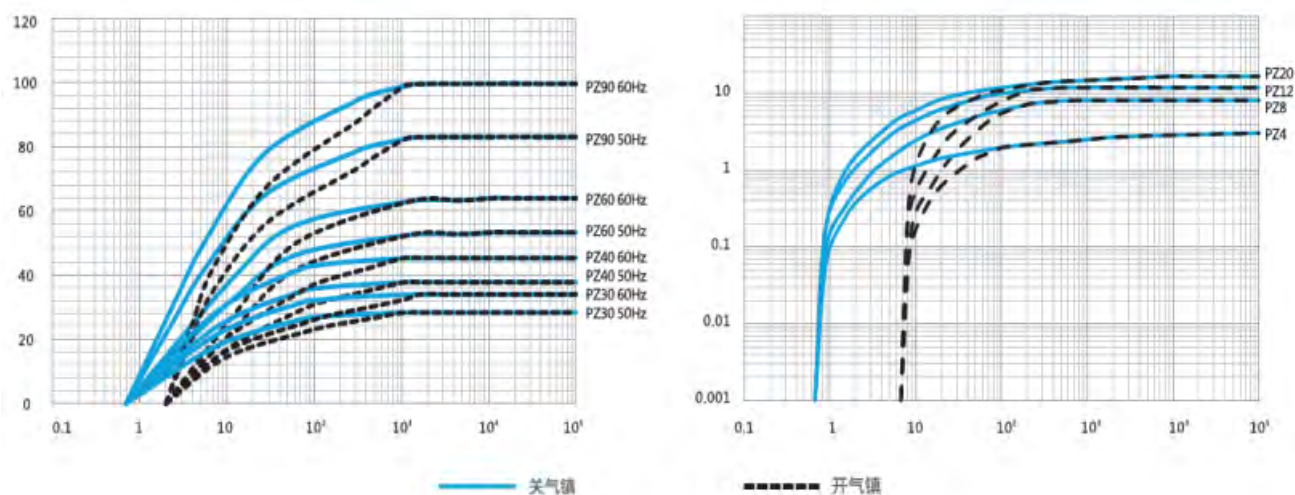
- ◆ 气镇阀，更强的抽除水汽能力。
- ◆ 防返油结构，自动防返油阀设计，更可靠的保护您的真空系统在停机后免受污染。
- ◆ 分组式泵体，零部件数量少，便于维修及保养。
- ◆ 低噪音，更好的工作环境。

■ 技术参数

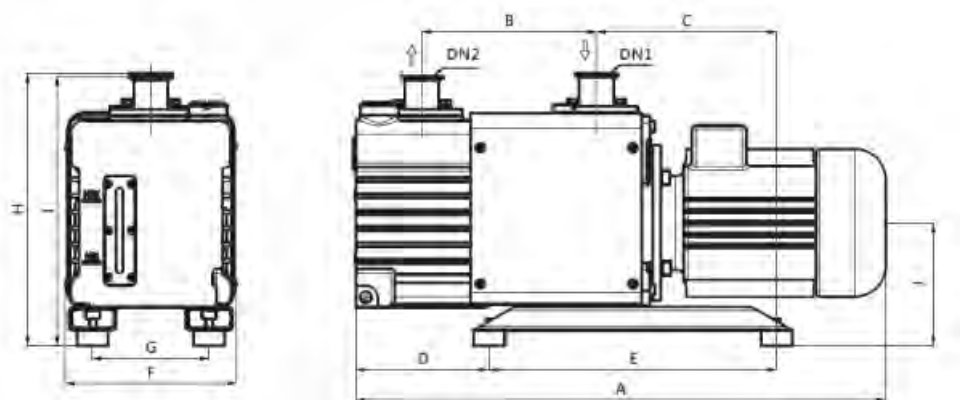
型 号	PZ4A	PZ8A	PZ12A	PZ20A	PZ30A	PZ40A	PZ60A	PZ90A
抽速 (m ³ /h)	4	8	12	20	30	40	60	90
极限总压强 关闭气镇 (Pa)	1	1	1	1	6.7×10 ⁻¹	6.7×10 ⁻¹	6.7×10 ⁻¹	6.7×10 ⁻¹
极限总压强 开闭气镇 (Pa)	5	5	5	5	3	3	3	3
噪音 (dB(A))	56	56	58	58	60	62	63	65
用油量 (L)	0.6-1	0.6-1	0.9-1.5	0.9-1.5	1.5-2	1.5-2	3-4	3-4
进排气口连接 DN (mm)	KF 25	KF 25	KF 25	KF 25	KF 40	KF 40	KF 50	KF 50
电源功率 (kw)	0.25	0.37	0.55	0.75	1	1.5	2.2	2.7
电机转速 (rpm)	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450
泵体重量 (kg)	19	21	30	35	59	61	90	105
外型尺寸 (mm)	426*108*235	490*133*249	515*133*249	519*133*277	663*220*350	683*220*350	804*280*408	854*280*408

PZ 双级旋片泵

抽气特征曲线



外观尺寸图



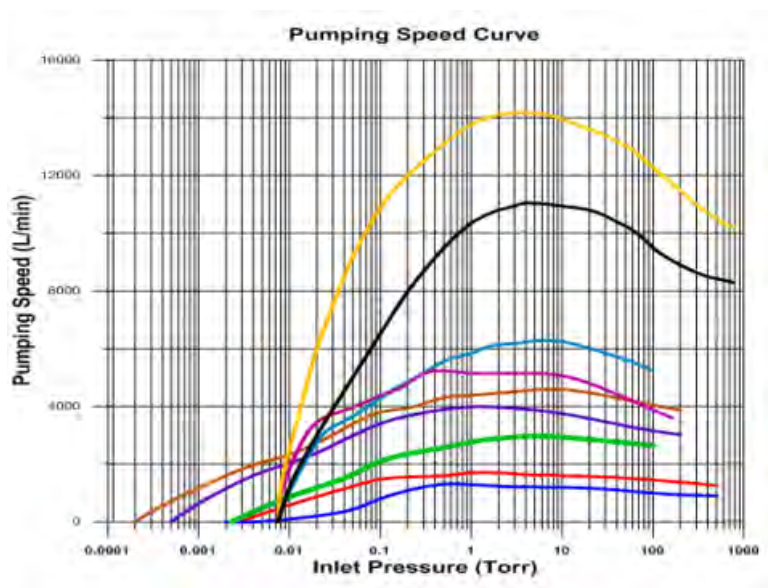
尺寸	DN 1	DN 2	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
PZ4A	KF 25	KF 25	426	75.5	122.5	77	220	108	145	234.5	226.5	107.5
PZ8A	KF 25	KF 25	490	111.5	79.5	52	250	133	173	249	249	128
PZ12A	KF 25	KF 25	515	111.5	79.5	77	250	133	173	249	249	128
PZ20A	KF 25	KF 25	519	132	65	107	210	134	180	277	277	126
PZ30A	KF 40	KF 40	663	205	232	152	370	220	150	350	346	158
PZ40A	KF 40	KF 40	683	225	232	172	370	220	150	350	346	158
PZ60A	KF 50	KF 40	804	255	234	50	530	280	200	408	405	194
PZ90A	KF 50	KF 40	854	305	234	100	530	280	200	408	405	194

PD 变螺距无油螺杆真空泵



- ◆ 高压段抽速快，运转功率低，噪音低。
- ◆ 可依制程/环境需求选用水冷（防爆）或气冷（防爆）马达。
- ◆ 气冷马达机型可搭配自循环冷却系统，能使用在无冷却水系统的环境。

抽速曲线



PD 变螺距无油螺杆真空泵

■ 技术参数

机型 Model		单位 Unit	PD120A	PD200A	PD300A	PD500A	PD650A	PD800A
抽气速度 Pumping Speed (50HZ/60HZ)		L/min	1667/2000	2830/3400	4167/5000	7000/8333	9030/10840	11011/13233
		m³/hr	100/120	167/200	250/300	420/500	540/650	680/800
		cfm	59/71	98/117	147/176	248/295	371/382	392/471
终极压力 Ultimate Pressure		Torr	≤7.5*10 ⁻³					
		mbar	≤1*10 ⁻²					
		Pa	≤1					
马达 Motor	频率 Frequency	HZ	50/60					
	电压 Voltage	V	220/380/440					
	功率 Power	HP	4/5.3	6/7.5	8/10	15/20	25/30	25/30
		KW	2.98/4	4.47/5.5	6.7/7.5	11/15	18.5/22	18.5/22
	底压耗功 Power	KW	1.6/2	2.2/3	3.6/4.2	6/7	10/13	11/14
接连 Connection	进气口 Inlet		NW 50	NW 50	ISO63	ISO80	ISO100	ISO100
	排气口 Outlet		NW 40	NW 40	NW 40	NW 50	ISO63	ISO63
冷却水 Cooling Water	接头 Connection		RC3/8"				RC1/2"	
	压力 Pressure	Kg/cm²	2.0~4.0					
	温度Temperature	℃	3slm18℃~7slm28℃			6slm18℃~15slm28℃		
	流量 Flow	L/min						
氮气 N2	压力 Pressure	Mpa	0.15~0.2					
	稀释流量 Diluted	L/min	依制程 By Process					
	密封流量 Sealing	L/min	10					
	接头 Connection		Swagelok1/4"					
尺寸DI M.L*W*H		mm	814*380*663	920*430*674	1075*430*650	1346*538*886	1831*610*735	1831*610*735
重量 Weight		Kg	280	345	390	550	1050	1050
噪音 Noise		dB (A)	68	<70	<70	<75	<80	<80
室温操作范围 Operation Temp		℃	5~40℃					
最大操作温度 Operation Moisture		RH	90% 以上					

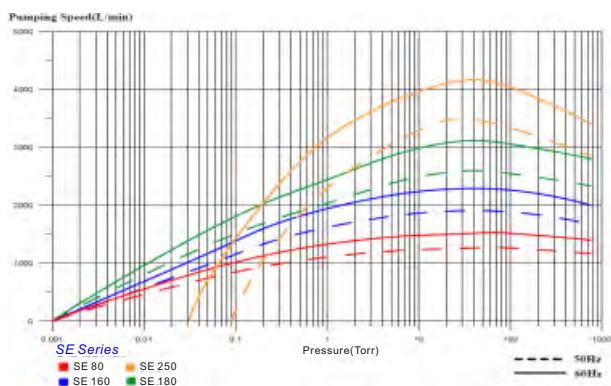
SE 无油螺杆真空泵



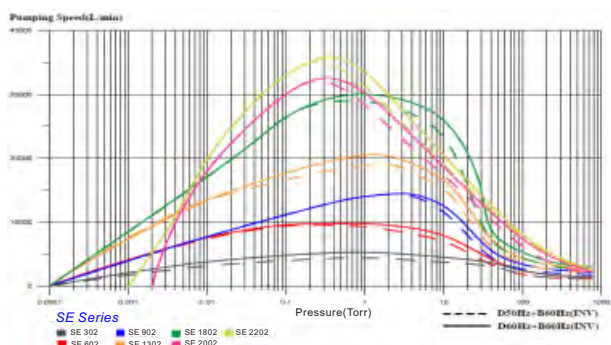
- ◆ 排气路径短，减少反应物沉积。
- ◆ 线形密封性佳，泵浦性能最优。
- ◆ 结构简单，故障率低，维修容易。
- ◆ 微电脑操作，远端监控，保护周全。

抽速曲线

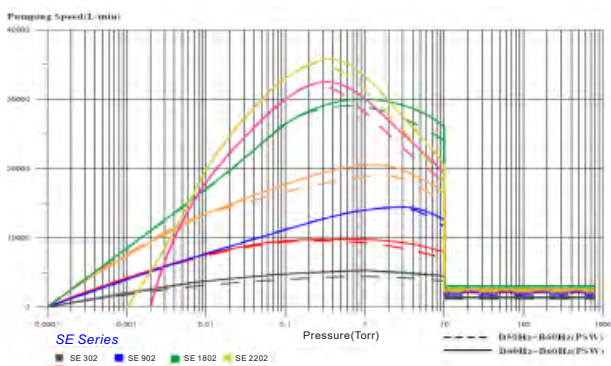
◆ SE80~SE250



◆ SE302~SE2202(INV)



◆ SE302~SE2202(PSW)



SE 无油螺杆真空泵

■ 技术参数

机型 Model		单位 Unit	SE80A	SE160A	SE180A	SE602A	SE902A	SE1302A	SE1802A
抽气速度 Pumping Speed (50HZ/60HZ)		m³/hr	80/96	140/156	150/180	500/600	750/900	1050/1260	1500/1800
		cfm	48/57	82/92	88/105	294/353	441/530	618/742	883/1060
终极压力 Ultimate Pressure		mbar	≤1×10 ⁻²			≤1*10 ⁻³			
		Pa	≤1			≤0.1			
马达 Motor	频率 Frequency	HZ	50/60			50/60			
	电压 Voltage	V	220~440			220~440			
	功率 Power	HP	4	6	6	4+4	6+4	6+6	6+6
		kw	2.98	4.47	4.47	2.98+2.98	4.47+2.98	4.47+4.47	4.47+4.47
接连 Connection	进气口 Inlet		Nw50			ISO100(bolted)		ISO160 (bolted)	
	排气口 Outlet		NW 40						
冷却水 Cooling Water	流量 Flow	L/min	3~7			3L/min~7L/min			
	压力 Pressure	Kg/cm²	2~4			2.0~4.0			
	温度Temperature	℃	18~30			15~30			
	接头Connection		RC3/8"						
氮气 N2	压力 Pressure	Mpa	0.15~0.2						
	稀释流量 Diluted	L/min	0~60						
	密封流量 Sealing	L/min	0~20						
	接头 Connection		Swagelok1/4"						
尺寸 DIM.	L	mm	814	895	920	814	895	920	920
	W	mm	380	405	425	380	380	430	430
	H	mm	663	678	650	865	915	957	1030
重量 Weight		Kg	280	300	320	450	520	540	545
噪音 Noise		dB(A)	≤68	≤70	≤70	≤70	≤70	≤70	≤70
			备注：1、以上噪音值为搭配水冷电机无外罩之噪音值。2、以上机型如装隔音装置可以再有效降低噪音3-4 分贝。						
真空泵最大漏率Pump Leak Rate		Mbar.1/s	1×10 ⁻⁵						
室温操作范围Operation Temp		℃	5~40						
最大操作温度 Operation Moisture		RH	90% 以上						



總部：德國愛思亞有限公司

Headquarter: Air Center International GmbH

亞太區總部：愛思亞流體技術（亞太）有限公司

AP Headquarter: Air Center International (Asia Pacific) Limited

亞太區工廠：艾盛流體技術（上海）有限公司

Factory (Asia Pacific): ACI Fluid Technology (Shanghai) Co., Ltd.

中國區銷售公司：艾盛流體技術（廣州）有限公司

Trading Company (China): ACI Fluid Technology (Guangzhou) Co., Ltd.

東南亞銷售公司：ACI 壓縮機（越南）有限公司

Trading Company (South East Asia): ACI Compressor (Vietnam) Co., Ltd.