

XDS干式涡旋泵



随着干式清洁真空的应用需求不断扩大，XDS涡旋泵已成为干式涡旋泵的行业标准，是一项适用于各种应用和流程的耐用且清洁的真空泵解决方案。

XDS35i泵具有创新的轴承罩，可将真空环境与所有形式的润滑剂隔离开来，创造了一个完全静态密封和完全无油清洁的真空环境。针对稀有气体再循环和气体回收等应用，XDS35i-NGB选配型取消了气镇。

C型是改进型，更适用于水蒸气以及某些具有腐蚀性物质的应用。这个耐化学腐蚀的版本是基于Chemraz内阀以及不锈钢材料的出气口。

XDS46i与XDS35i有许多共同特性，但前者的峰值抽速达到40 m^3h^{-1} 。该泵针对最大抽速（入口压力介于1 mbar至10 mbar之间）进行了优化，使其超卓适用于涡轮分子泵的前级泵。

XDS35i增强版（XDS35iE）具有双入口和旁通阀技术，使其能够处理标准XDS35i泵工作范围以外的应用，例如防止在较高操作压力和较大吞吐量时气体在涡旋装置中的过度压缩。XDS35iE能够在不受真空室大小或循环抽气频率限制的情况下工作。这给我们的客户提供了更多从XDS涡旋干泵技术中受益的机会。



产品特点

轴承罩

可确保将制程气体与轴承润滑剂相分离，以确保清洁的真空环境，并避免制程气体中的污染物进入润滑剂中，从而延长轴承的使用寿命。

变频器驱动

全球范围内泵性能完全相同，具有泵过载保护和远程启动/停止功能。

高流量气镇特性

可以最高240 gh^{-1} 的速度抽取蒸气（包括水蒸气）。

独特的轴向气隙电机

减小了整体泵尺寸，并且降低了功率和噪声。

简单的单端双涡旋设计

可在几分钟内完成维护工作，从而降低运行成本并尽可能延长正常运行时间。

双入口和旁通阀技术

XDS35iE适用于大腔体的抽气，防止气体过度压缩，提高泵的效率 and 抽速，延长轴承的使用寿命。

技术数据

	单位	XDS35i	XDS35iE	XDS46i
真空数据				
峰值抽速	m³h ⁻¹ (cfm)	35 (21)	35 (21)	40 (23.5)
极限真空 ⁽¹⁾	mbar (Torr)	0.01 (0.008)	0.03 (0.02)	0.05 (0.04)
极限真空 (开气镇1)	mbar (Torr)	0.02 (0.015)	0.04 (0.03)	0.08 (0.06)
极限真空 (开气镇2)	mbar (Torr)	10 (7.5)		
最高可抽取水蒸气压力	mbar (Torr)	35 (23)	35 (23)	40 (30)
水蒸气处理量	gh ⁻¹	240		
最大连续入口压力 ⁽²⁾	mbar (Torr)	40 (30)	1000 (760)	40 (30)
最大气镇/气体吹扫压力	bar表压(psig)	0.5 (7)		
电机数据				
电源电压	V	100-120/200-240 (+/- 10%)		
电源频率	Hz	50/60		
额定转速	rpm	1750		
极限真空状态下运行功率	W	440	380	
电机功率	W	520		
电源连接器		IEC EN60320 C19		
推荐保险丝, 230V (115V)	A	16 ⁽³⁾ (20)	16 ⁽³⁾ (15)	16 ⁽³⁾ (20)
物理数据				
重量	kg (lb)	48 (105)		
进气法兰		NW40		
排气法兰		NW25		
噪声 (在极限真空状态下运行)	dB(A)	57	55.4	
噪声 (带隔音罩)	dB(A)	48	46.4	
进气法兰处的振动	mms ⁻¹ (rms)	< 4.5		
密封性 (静态)	mbar ls ⁻¹	< 1 x 10 ⁻⁶		
运行环境温度范围	°C (°F)	10至40 (50至104)		

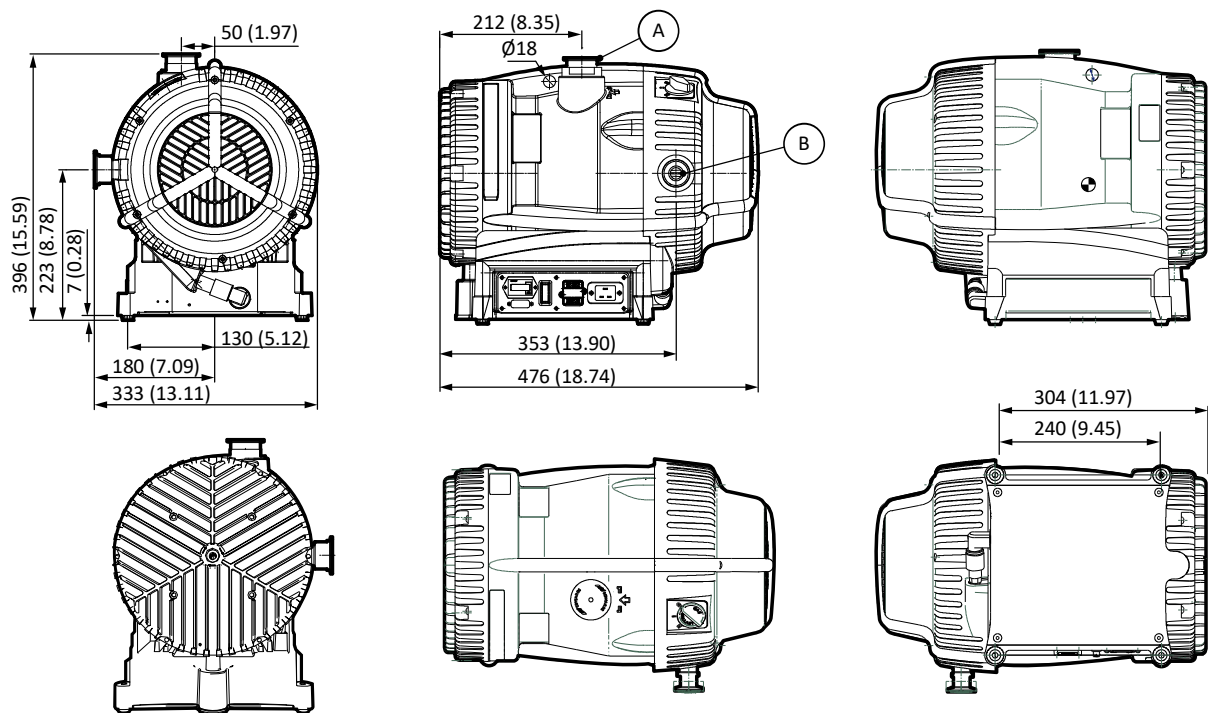
(1) 测量的是全压力

(2) 这些泵设计的是从大气压力下开始抽气, 但是长时间的进气压力高于指定值会缩短轴承的寿命

(3) 若使用英式240V电源, 请使用13A保险丝



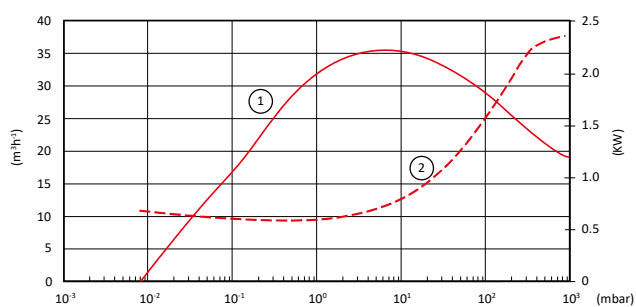
尺寸



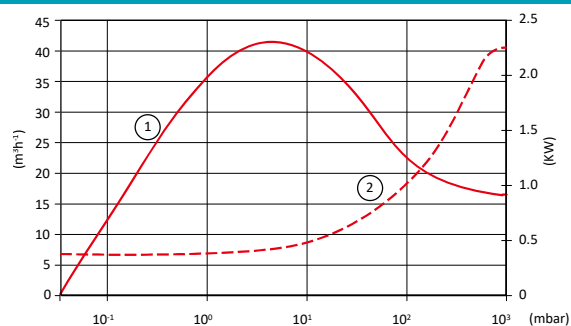
A. NW40
B. NW25

性能

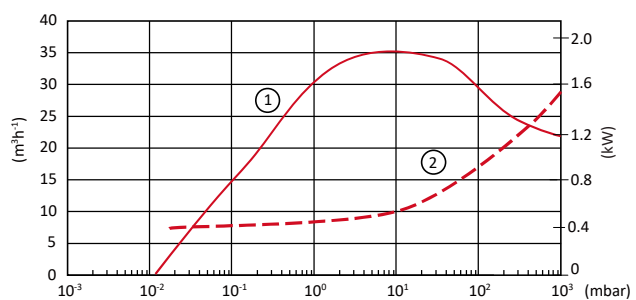
XDS35i



XDS46i



XDS35iE



1. 抽速
2. 功率

订购信息

泵:

产品说明	订单编号	
标准产品	XDS35i	A73001983
	XDS35iE	A73003983
	XDS46i	A73101983
耐腐蚀选配型 (C)	XDS35iC	A73006983
	XDS35iCE	A73008983
	XDS46iC	A73106983
不带气镇的选配型 (NGB)	XDS35i-NGB	A73005983
	XDS35iE-NGB	A73007983

延长保修:

产品	2年延长保修	3年延长保修
XDS35i/XDS35iE	EW2AA5005	EW3AA5005
XDS46i	EW2AA5006	EW3AA5006

附件和备件:

产品说明	订单编号	
附件	排气消音器	A50597001
	气镇/气体吹扫转换接头 (带0.25mm插孔)	A50626801
	气镇/气体吹扫转换接头 (不带插孔)	A50502000
	隔振器(每包4个)	A24801408
	入口/排气过滤器NW25	A50597805
	入口/排气过滤器NW40	A50597806
	隔音罩110-120 V	NR5Y5C0000
	隔音罩200-240 V	NRD797000
	VIV40EKA电磁隔离阀-KF40 24V DC	A50637510
	VIV 阀连接盒-C19/20 100-230V 50/60HZ	A50637590
备件	XDS35i/XDS35iE端面密封套件	A73001801
	XDS35iC/XDS35iCE端面密封套件	A73008801
	XDS46i端面密封套件	A73101801
	消音器备件套件	A50597801
	XDS过滤器5微米滤芯套件	A50597802
	XDS过滤器1微米滤芯套件	A50597803
	XDS35iE旁通阀备件	A73003804
	XDS35iC/XDS35iCE旁通阀备件	A73008804
	XDS35i气镇备件	A73001803
	XDS35iC/XDS35iCE气镇备件	A73001815

产品说明	订单编号	
电源线	国标插头	A50509003
	无插头	A50508003

