

变螺距LKH系列

TRUSTVAC
创思威克

WWW.TRUSTVAC.NET

干式螺杆真空泵

DRY SCREW VACUUM PUMP

清洁、环保、无污染
Cleanness, Environmental protection, Non-pollution



北京创思威克真空技术有限公司

Beijing Trustvac Vacuum Technology Co., Ltd.

地址: 北京市丰台区五里店北里一区四号楼京辰瑞达大厦605室

电话: 18600980016, 13501215866, 010-68487519

邮箱: trustvac@trustvac.net

网址: www.trustvac.net, www.hdvac.net

LK VACUUM COMPANY

413, KITECH Building, 1274 Jisadong, Gangseogu,

Busan, R. O. Korea

Tel: +82-51-9749636, Fax: +82-51-9749639

Email: info@lkvacuum.com

Website: www.lkvacuum.com

北京创思威克真空技术有限公司

Beijing Trustvac Vacuum Technology Co., Ltd.

关于我们 About Us

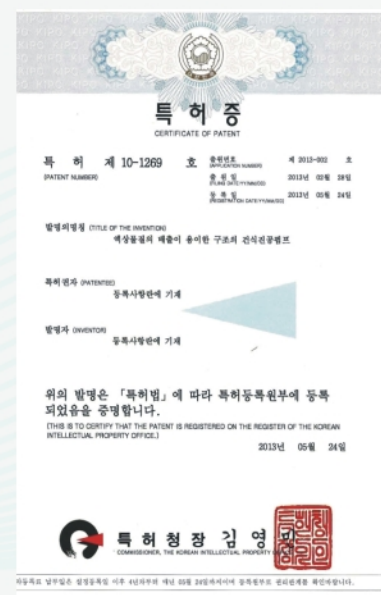
韩国LK真空公司位于韩国釜山市，是一家专注于干式螺杆真空泵研发和生产的专业公司，作为韩国生产技术研究院（KITECH）的合作企业，其拥有韩国干式真空泵的最新技术。公司能够生产涵盖大、中、小型等多种级别的干式螺杆真空泵，分为LKC基本型、LKV改进型和LKH低噪音型。产品广泛应用于石油、化工、电子、半导体、太阳能电池、锂电池、医药、食品等行业，特别在工业及化学工程中有丰富的经验，可处理化工行业中出现的多种易燃、易爆、易凝结、强腐蚀的物质。

北京创思威克真空技术有限公司是韩国LK真空公司在中国最大的合作伙伴，我们考虑最多的是用价廉物美的产品来满足用户的需求，最大限度地降低用户的成本，并为用户提供全面的技术支持和方便、快捷、完善的售后服务。我们以“科技保证质量，服务完善产品”为宗旨，并建立了完善的销售和服务体系，经过专业培训的技术服务队伍，能够为用户提供及时、全面的技术支持和完善的售后服务。

LK公司证书:



LK公司ISO9001质量认证



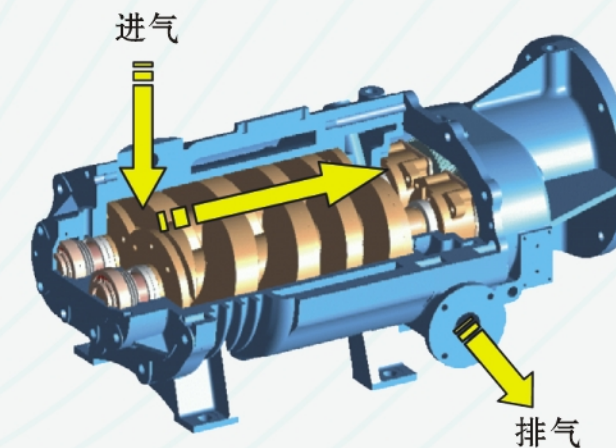
Lk公司专利证书



LKC螺杆泵ATEX防爆认证

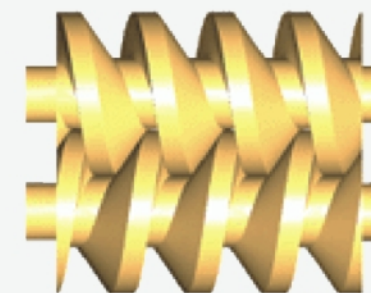
螺杆泵工作原理

干式螺杆真空泵的工作原理是利用一对螺杆转子相对旋转，将气体从进气口吸进，然后挤压到排气口排出，实现抽除气体，形成真空。

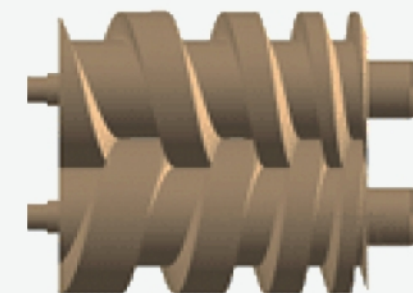


干式螺杆真空泵的工作原理图

等螺距螺杆和变螺距螺杆



等螺距螺杆



变螺距螺杆

- 在相同工况下，变螺距螺杆泵的排气温度一般要比等螺距螺杆泵低约10~30℃。
- 在实际运行中，变螺距螺杆泵比等螺距螺杆泵的电机消耗功率要低30%左右，也即节能约30%左右。

LKH螺杆泵优点

- 提供干净的真空环境，无油，无污染
- 宽的真空范围，高的极限真空，从1atm到0.1Pa
- 振动小，噪音低，免维护
- 采用变螺距技术，效率高，能耗低
- 结构紧凑，移动方便



LKH螺杆泵主要特点

- 气路短，抗粉尘能力强
- 单级设计，结构简单，运行稳定性高
- 使用零件与其它类干泵相比减少60%，维修简便，费用低

LKH螺杆泵应用领域

- 锂电池（LiPB）、太阳能电池（Solar Cell）
- 化学气相沉积（CVD）、刻蚀（Etching）
- 真空镀膜（Vacuum Coating）、装卸系统（Load lock）
- 离子注入（Ion Implant）、灰化（Ashing）
- 液晶显示（LCD）、等离子显示器（PDP）、有机发光二极管（OLED）
- 真空蒸发（Evaporator）、真空脱气（Degassing）
- 航空航天（Aerospace）、食品（Food）、医药（Medicine）

LKH螺杆泵技术参数

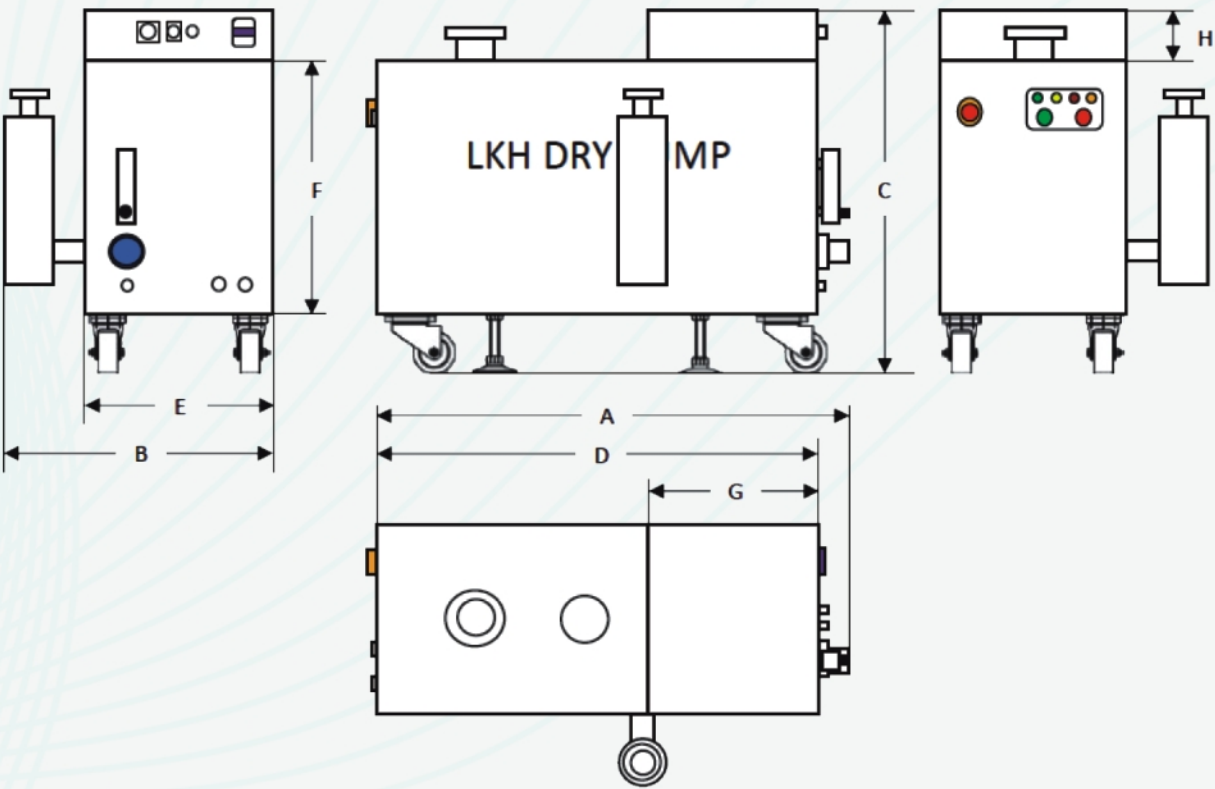
Model型号		干泵	LKH150	LKH300	LKH400	LKH800	LKH1500
Pumping Speed 抽速 (50/60Hz)	L/S		30 / 36	70 / 83	92 / 110	183 / 220	350 / 420
	M3/h		110 / 130	250 / 300	330 / 400	660 / 800	1250 / 1500
Rotation 转速60Hz (50Hz)	rpm		3500 (2900)	3500 (2900)	3500 (2900)	3500 (2900)	3500 (2900)
Ultimate Pressure 极限真空	Pa		1.33	1.33	1.33	1.33	1.33
Motor Power 电机功率	KW		4	7.5	11	15	30
Power Consumption 消耗功率 (50/60Hz)	KW		1.8 / 3.0	5.0 / 6.0	7.0 / 8.6	10.2 / 12.8	22.5 / 25.5
Noise 噪音	dB		<70	<70	<70	<70	<70
N2 Purge 氮气清洗	Clean	SLM	0	0	0	0	0
	Harsh		0~70	0~70	0~70	0~70	0~70
Cooling Water 冷却水	冷却水量	L/Min	5~10	10~15	10~15	15~20	36~40
	压力	Kg/cm²	2.0~5.0	2.0~5.0	2.0~5.0	2.0~5.0	2.0~5.0
	温度	℃	5~35	5~35	5~35	5~35	5~35
	接头尺寸		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1"
Lubrication Oil 润滑油	L		0.45	1.6	2	4	5
Suction Port Size 进气口尺寸			KF40	KF50	ISO63	ISO100	ISO160
Discharge Port Size 出气口尺寸			KF40	KF40	KF50	ISO63	ISO80
Weight重量	Kg		230	340	410	650	980

LKH螺杆泵+罗茨泵机组技术参数

Model型号		干泵+ 罗茨泵机组	LKH 110/540	LKH 250/1080	LKH 330/2160	LKH 660/2160
Pumping Speed 抽速 (50Hz)	L/S		30 / 150	70 / 300	92 / 600	183 / 600
	M3/h		110 / 540	250 / 1080	330 / 2160	660 / 2160
Rotation 转速(50Hz)	rpm		2900	2900	2900	2900
Ultimate Pressure 极限真空	Pa		0.1	0.1	0.1	0.1
Motor Power 电机功率	KW		4/3	7.5/4	11/7.5	15/7.5
Power Consumption 消耗功率 (50Hz)	KW		1.8 / 2.2	5.0 / 3.7	7.0 / 7.5	10.2 / 7.5
Noise 噪音	dB		<70	<70	<70	<70
N2 Purge 氮气清洗	Clean	SLM	0	0	0	0
	Harsh		0~70	0~70	0~70	0~70
Cooling Water 冷却水	冷却水量	L/Min	5~10	10~15	15~20	20~25
	压力	Kg/cm²	2.0~5.0	2.0~5.0	2.0~5.0	2.0~5.0
	温度	℃	5~35	5~35	5~35	5~35
	接头尺寸		1"	1"	1"	1"
Lubrication Oil 润滑油	L		1.8	5.6	5.6	14.2
Suction Port Size 进气口尺寸			ISO100	ISO100	ISO160	ISO160
Discharge Port Size 出气口尺寸			KF40	KF40	KF50	ISO63
Weight重量	Kg		330	450	620	850

说明：可以根据实际工艺要求订制不同配比的螺杆泵罗茨泵机组

LKH系列外形尺寸



尺寸 型号	A	B	C	D	E	F	G	H	进口 尺寸	出口 尺寸
LKH150	1250	660	730	1200	500	490	350	120	KF40	KF40
LKH300	1550	790	800	1480	590	560	350	120	KF50	KF40
LKH400	1710	850	820	1660	650	580	400	120	ISO63	Kf50
LKH800	1890	920	900	1840	700	660	400	120	ISO100	ISO63
LKH110/ 540	1250	660	1140	1200	500	900	350	120	ISO100	KF40
LKH250/ 1080	1550	790	1280	1480	590	1040	350	120	ISO100	KF40
LKH330/ 2160	1710	850	1330	1660	650	1090	400	120	ISO160	KF50
LKH660/ 2160	1890	920	1400	1840	700	1160	400	120	ISO160	ISO63