



品质源于专业 质量赢得市场
 诚信铸就品牌 服务创造价值



KBGF系列节能无油螺杆鼓风机

KBGF SERIES ENERGY-SAVING OIL-FREE SCREW BLOWER



扫一扫了解我们

凯霸压缩机(上海)有限公司

www.shkaiba.com

上海松江区新茸路168号

创新 · 节能 · 高效

凯霸压缩机(上海)有限公司成立于20世纪末,是一家致力于节能空压机的研发与生产,打造高可靠、高性价比、高能效的节能产品,为成为全球一流节能空压机品牌而不断努力着!公司针对纺织行业、污水处理、化工水泥等行业,自主研发定制低压无油螺杆鼓风机压力范围0.04Mpa~0.15Mpa公司拥有德国KAPP、布朗夏普、日本三井、马扎克等世界一流的生产检测平台。

企业文化

- 企业宗旨：
用户至上、信誉取胜、质量优良、服务优质。
- 企业精神：
敬业、尽责、拼搏、创新。
- 企业形象：
管理科学、从业文明、服务优质；
质量优良、技术精湛、勇于创新。
- 企业哲学：
管理以人为本、服务以质为先、效益以高为佳。
- 企业信念：
走好今日创业路、办好明天发展事。
- 企业价值观：
永不满足、争创一流、完善自我、不断发展。





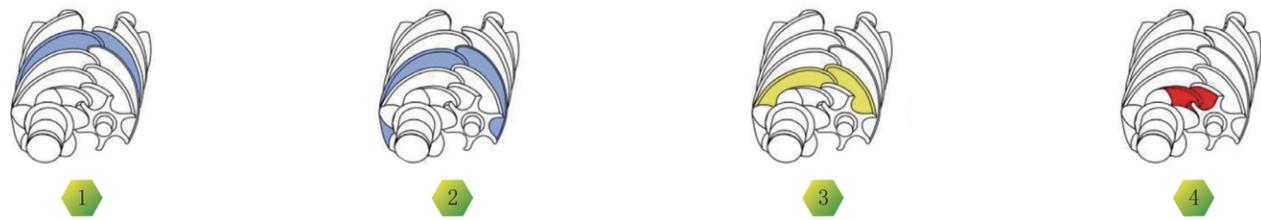
噪音低
能耗低
高效率
节能40%用电量

罗茨鼓风机的工作原理



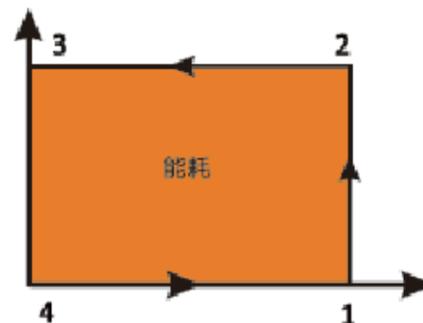
①吸气过程。②-③内部恒压输送。④外部压缩、排气过程。

无油螺杆鼓风机的工作原理



①吸气过程。②-③内部压缩过程。④排气过程。

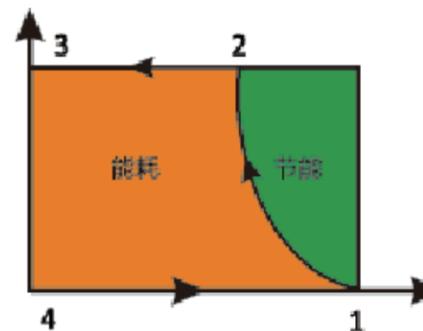
罗茨鼓风机的压力/容积图



• 热力学能耗

- 4→1吸气。
- 1→2外部压缩, 空气容积保持不变, 气体由于管网的背压作用而在外部形成压缩。
- 2→3排气, 气体被排出管道。

无油螺杆鼓风机的压力/容积图



• 热力学能耗

• 能源节约

- 4→1吸气。
- 1→2内, 阴阳转子相互啮合, 齿间容积减少, 压力升高。
- 2→3排气, 气体被排出管道。

与传统罗茨鼓风机相比:

- 1、效率更高、噪音更低、可靠性更好;
- 2、允许更高的转速和齿顶速度;
- 3、能达到更高的排气压力。





采用专为鼓风机设计的无油双螺杆主机优化的型线设计,使其具备更高的效率先进的涂层技术,使得转子间隙更小,提高了容积效率的同时,压力、有效的保护了转子,寿命更长采用世界知名品牌轴承以保障其可靠性。

采用国标5级精密级同步齿轮和驱动齿轮,保障可靠性和延长使用寿命独特的润滑和排油通道,保障轴承和齿轮得到良好的润滑和冷却,同时提升主机效率迷宫密封+碳环密封的组合来实现压缩腔与润滑腔的油、气隔离,保障空气100%无油由于压缩气体无油润滑,使整机系统无需油气分离,结构更加简单。



高效

基于热绝压缩原理,总效率超过75%,比罗茨鼓风机节能20-40%以上,更加稳定的排气和较大的排气量。优化的型线设计,使得转子间隙更小,提高了容积效率的同时也有有效的保护了转子。独特的润滑和排油通道,保障轴承和齿轮得到良好的润滑和冷却,同时提升主机效率。

智能化

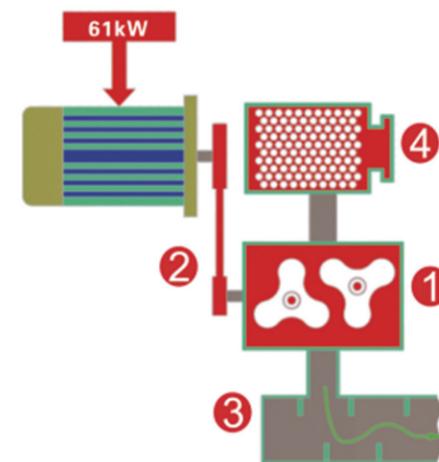
触摸屏控制器,运行参数更直观,运行更智能,自动恒压变频调节,压力稳定,并根据客户用气量需求调节转速及机头轴功,必要时进行自动休眠唤醒,系统更节能。同时含有电机过载保护、高温保护、相序保护、油压过低保护,保证整机更可靠运行。

低噪音

整机采用低噪音设计,消除主机噪音及排风噪音。排气消音器既能满足消除排气高频噪音的需求,同时又满足小的压损设计要求。相比罗茨鼓风机,螺杆转子的气动噪音更小,输出更平稳,消除了内部空气的突然释放。

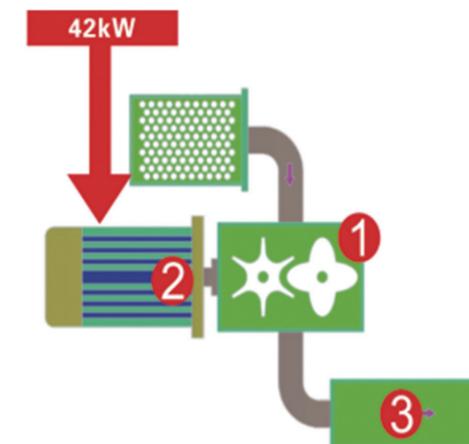
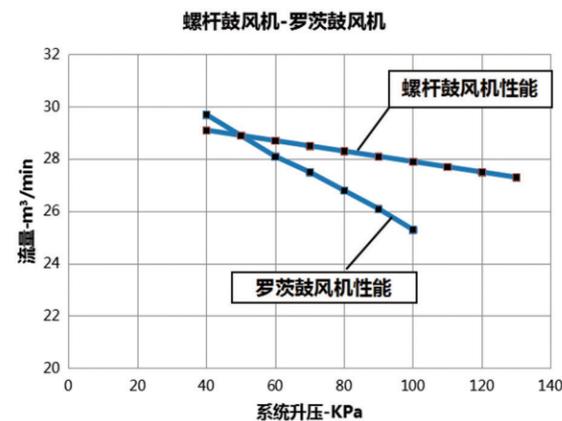
稳定性

油路接口使用多重密封设计,保证不漏油不渗油。油管是使用钢管设计,终身免维护。整个整机风道优化,电器元件位于冷风区,气流自电气元件、主电机、机头后散热风扇排除,防止变频器、电机由于处在热区导致高温的隐患。润滑油压建立之后才自动运行主机,主机停机后自动延时停机油泵,从而保证主机在整个运行过程中,齿轮及轴承得到良好的润滑。



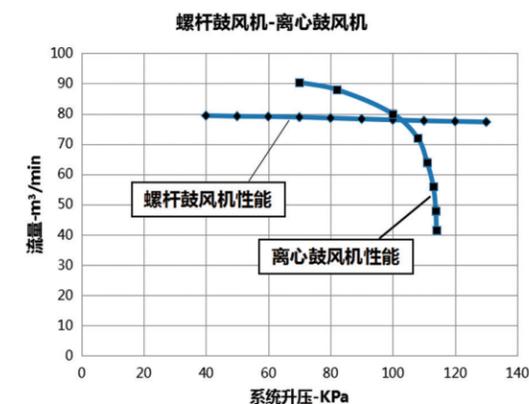
传统罗茨鼓风机

在80kpa 压力下,提供1600m³ /h的流量,所需平均能耗为61kW



凯霸无油螺杆鼓风机

在80kpa 压力下,提供1600m³ /h的流量,所需平均能耗为42kW



凯霸无油螺杆鼓风机

- ★与罗茨鼓风机相比:机组泄露小,温升高,升压强,升压可达200kpa。
- ★与离心鼓风机相比:适应工况强,不会喘振,流量几乎不随压力变化而变化。

无油螺杆鼓风机参数 >>>



排气压力 (bar)		0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
KB115GF	电机功率 (kw)	8.1	8.9	9.6	10.3	11.0	11.7	12.5	13.2	13.9	14.6	15.4
	流量 (m3/min)	4.9	4.8	4.7	4.6	4.5	4.3	4.3	4.3	4.2	4.1	4.0
	电机功率 (kw)	9.1	10.0	10.7	11.5	12.3	13.1	14.0	14.8	15.6	16.4	17.3
	流量 (m3/min)	5.9	5.7	5.6	5.5	5.4	5.2	5.2	5.1	5.0	4.9	4.9
	电机功率 (kw)	10.3	11.4	12.2	13.1	14.0	14.9	15.9	16.8	17.7	18.6	19.7
	流量 (m3/min)	6.8	6.7	6.6	6.4	6.3	6.1	6.1	6.0	5.9	5.8	5.7
	电机功率 (kw)	11.7	12.9	13.8	14.8	15.8	16.9	18.0	19.1	20.1	21.1	22.3
	流量 (m3/min)	8.0	7.8	7.6	7.5	7.3	7.1	7.1	7.0	6.8	6.7	6.6
	电机功率 (kw)	13.2	14.5	15.5	16.6	17.8	18.9	20.2	21.4	22.5	23.7	25.0
	流量 (m3/min)	9.1	8.9	8.7	8.6	8.4	8.1	8.1	8.0	7.8	7.7	7.5
	电机功率 (kw)	14.6	16.1	17.2	18.5	19.8	21.1	22.5	23.8	25.1	26.4	27.8
	流量 (m3/min)	10.3	10.1	9.9	9.7	9.5	9.2	9.2	9.0	8.9	8.7	8.6
KB280GF	电机功率 (kw)	48.6	52.7	57.7	62.6	66.7	70.9	75.0	81.6	87.3	93.1	100.5
	流量 (m3/min)	38.8	38.7	38.5	38.4	38.3	38.1	38.0	37.9	37.6	37.4	37.1
	电机功率 (kw)	50.7	55.0	60.2	65.3	69.6	73.9	78.2	85.1	91.1	97.2	104.9
	流量 (m3/min)	41.0	40.9	40.8	40.6	40.5	40.4	40.2	40.1	39.8	39.6	39.3
	电机功率 (kw)	54.9	59.6	65.1	70.7	75.4	80.0	84.7	92.1	98.6	105.1	113.5
	流量 (m3/min)	45.7	45.5	45.4	45.2	45.1	44.9	44.8	44.6	44.3	44.0	43.7
	电机功率 (kw)	57.0	61.8	67.6	73.4	78.2	83.0	87.9	95.6	102.3	109.1	117.8
	流量 (m3/min)	48.1	47.9	47.8	47.6	47.4	47.3	47.1	47.0	46.6	46.3	46.0
	电机功率 (kw)	59.0	64.0	70.0	76.0	81.0	86.0	91.0	99.0	106.0	113.0	122.0
	流量 (m3/min)	50.5	50.3	50.2	50.0	49.8	49.7	49.5	49.3	49.0	48.7	48.3
	电机功率 (kw)	61.3	66.5	72.7	78.9	84.1	89.3	94.5	102.8	110.1	117.3	126.7
	流量 (m3/min)	52.7	52.5	52.4	52.2	52.0	51.8	51.7	51.5	51.1	50.8	50.4
KB300GF	电机功率 (kw)	63.5	68.9	75.4	81.8	87.2	92.6	98.0	106.6	114.2	121.7	131.4
	流量 (m3/min)	54.9	54.7	54.6	54.4	54.2	54.0	53.8	53.7	53.3	52.9	52.6
	电机功率 (kw)	65.8	71.4	78.1	84.8	90.3	95.9	101.5	110.4	118.2	126.0	136.1
	流量 (m3/min)	57.2	57.0	56.8	56.6	56.4	56.2	56.0	55.9	55.5	55.1	54.7
	电机功率 (kw)	72.6	78.8	86.2	93.5	99.7	105.8	112.0	121.8	130.5	139.1	150.2
	流量 (m3/min)	64.0	63.8	63.6	63.4	63.2	63.0	62.8	62.6	62.1	61.7	61.3
	电机功率 (kw)	74.9	81.2	88.8	96.5	102.8	109.2	115.5	125.7	134.5	143.4	154.8
	流量 (m3/min)	66.4	66.2	65.9	65.7	65.5	65.3	65.1	64.8	64.4	64.0	63.5
	电机功率 (kw)	76.6	84.9	93.1	101.3	109.6	117.8	126.1	134.3	142.5	150.8	159.0
	流量 (m3/min)	59.4	59.3	59.1	59.0	58.9	58.6	58.5	58.2	58.0	57.7	57.5
	电机功率 (kw)	83.3	92.2	101.2	110.1	119.1	128.0	137.0	145.9	154.9	163.8	172.8
	流量 (m3/min)	66.4	66.2	66.1	65.9	65.8	65.5	65.4	65.1	64.8	64.5	64.2
KB170GF	电机功率 (kw)	86.5	95.8	105.1	114.4	123.8	133.1	142.4	151.7	161.0	170.3	179.6
	流量 (m3/min)	70.0	69.8	69.7	69.5	69.4	69.1	68.9	68.6	68.3	68.0	67.7
	电机功率 (kw)	89.8	99.4	109.1	118.7	128.4	138.1	147.7	157.4	167.0	176.7	186.3
	流量 (m3/min)	73.6	73.5	73.3	73.1	73.0	72.7	72.5	72.2	71.9	71.6	71.2
	电机功率 (kw)	93.0	103.0	113.0	123.0	133.0	143.0	153.0	163.0	173.0	183.0	193.0
	流量 (m3/min)	77.3	77.2	77.0	76.8	76.7	76.3	76.2	75.8	75.5	75.2	74.8
	电机功率 (kw)	96.6	107.0	117.3	127.7	138.1	148.5	158.9	169.3	179.7	190.0	200.4
	流量 (m3/min)	80.5	80.4	80.2	80.0	79.9	79.5	79.3	79.0	78.6	78.3	77.9
	电机功率 (kw)	100.2	110.9	121.7	132.5	143.2	154.0	164.8	175.5	186.3	197.1	207.8
	流量 (m3/min)	83.8	83.6	83.4	83.2	83.1	82.7	82.5	82.2	81.8	81.4	81.1
	电机功率 (kw)	103.7	114.9	126.0	137.2	148.3	159.5	170.7	181.8	193.0	204.1	215.3
	流量 (m3/min)	87.0	86.8	86.7	86.5	86.3	85.9	85.7	85.3	85.0	84.6	84.2
KB210GF	电机功率 (kw)	107.3	118.8	130.4	141.9	153.5	165.0	176.5	188.1	199.6	211.2	222.7
	流量 (m3/min)	90.3	90.1	89.9	89.7	89.5	89.1	88.9	88.6	88.2	87.8	87.4
	电机功率 (kw)	110.9	122.8	134.7	146.7	158.6	170.5	182.4	194.3	206.3	218.2	230.1
	流量 (m3/min)	93.6	93.4	93.2	93.0	92.8	92.4	92.2	91.8	91.4	91.0	90.6
	电机功率 (kw)	22.0	24.0	27.0	29.0	31.8	35.0	38.0	42.0	46.0	50.0	55.0
	流量 (m3/min)	17.3	17.2	17.1	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0
	电机功率 (kw)	23.4	25.6	28.7	30.9	33.9	36.5	39.5	42.5	46.0	49.5	53.5
	流量 (m3/min)	18.6	18.5	18.4	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3
	电机功率 (kw)	24.8	27.1	30.5	32.8	35.9	38.0	40.5	43.5	47.0	50.5	54.5
	流量 (m3/min)	19.9	19.8	19.8	19.7	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6
	电机功率 (kw)	26.3	28.7	32.3	34.6	38.0	41.0	44.0	47.0	50.5	54.0	58.0
	流量 (m3/min)	21.3	21.2	21.2	21.1	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0
电机功率 (kw)	27.7	30.2	34.0	36.5	40.1	43.5	47.0	50.5	54.0	58.0	62.0	
流量 (m3/min)	22.8	22.7	22.6	22.5	22.4	22.4	22.4	22.4	22.4	22.4	22.4	
电机功率 (kw)	29.1	31.8	35.8	38.4	42.1	45.5	49.0	52.5	56.5	60.5	65.0	
流量 (m3/min)	24.2	24.1	24.0	23.9	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8	
电机功率 (kw)	30.6	33.3	37.5	40.3	44.2	48.0	51.5	55.5	59.5	64.0	68.5	
流量 (m3/min)	25.8	25.6	25.5	25.4	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	
电机功率 (kw)	32.0	34.9	39.2	42.1	46.2	50.0	53.5	57.5	61.5	66.0	70.5	
流量 (m3/min)	27.3	27.2	27.1	27.0	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	
电机功率 (kw)	33.4	36.4	41.0	44.0	48.3	52.0	55.5	59.5	63.5	68.0	72.5	
流量 (m3/min)	28.9	28.7	28.6	28.5	28.4	28.4	28.4	28.4	28.4	28.4	28.4	
电机功率 (kw)	34.8	38.0	42.7	45.9	50.3	54.0	57.5	61.5	65.5	70.0	74.5	
流量 (m3/min)	30.5	30.3	30.2	30.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
电机功率 (kw)	36.3	39.5	44.5	47.8	52.4	56.5	60.5	65.0	69.5	74.5	79.5	
流量 (m3/min)	32.1	32.0	31.9	31.7	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6	
电机功率 (kw)	37.7	41.0	44.4	47.7	51.1	55.0	58.5	62.5	66.5	71.0	75.5	
流量 (m3/min)	29.5	29.4	29.3	29.1	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	
电机功率 (kw)	42.6	46.4	50.2	54.0	57.8	61.5	65.5	69.5	74.0	78.5	83.5	
流量 (m3/min)	34.9	34.7	34.6	34.4	34.3	34.3	34.3	34.3	34.3	34.3	34.3	
电机功率 (kw)	47.8	52.1	56.3	60.6	64.8	69.0	73.0	77.5	81.5	86.0	90.5	
流量 (m3/min)	40.1	40.0	39.8	39.6	39.4	39.4	39.4	39.4	39.4	39.4	39.4	
电机功率 (kw)	53.4	58.2	62.9	67.7	72.4	77.0	81.5	86.5	91.0	96.0	101.0	
流量 (m3/min)	45.1	44.9	44.7	44.5	44.3	44.3	44.3	44.3	44.3	44.3	44.3	
电机功率 (kw)	59.1	64.3	69.6	74.8	80.1	85.0	89.5	94.5	99.5	104.5	109.5	
流量 (m3/min)	50.2	50.0	49.7	49.5	49.3	49.3	49.3	49.3	49.3	49.3	49.3	
电机功率 (kw)	64.7	70.4	76.2	81.9	87.7	93.0	98.0	103.0	108.0	113.0	118.0	
流量 (m3/min)	55.3	55.0	54.8	54.6	54.3	54.3	54.3	54.3	54.3	54.3	54.3	
电机功率 (kw)	67.5	73.5	79.5	85.5	91.5	97.0	102.5	108.0	113.5	119.0	124.5	
流量 (m3/min)	57.9	57.6	57.4	57.1	56.8	56.8	56.8	56.8	56.8	56.8	56.8	
电机功率 (kw)	21.0	23.7	23.7	27.7	29.9	32.3	34.7	37.1	39.5	42.0	44.4	
流量 (m3/min)	15.2	15.0	15.0	14.8	14.7	14.6	14.5	14.3	14.2	14.1	14.0	
电机功率 (kw)	22.7	25.7	25.7	30.0	32.3	34.9	37.6	40.2	42.8	45.4	48.0	
流量 (m3/min)	17.2	17.1	17.1	16.9	16.7	16.6	16.5	16.3	16.2	16.1	15.9	
电机功率 (kw)	24.4	27.6	27.6	32.2	34.7	37.5	40.3	43.1	46.0	48.8	51.6	
流量 (m3/min)	19.5	19.3	19.3	19.0	18.9	18.7	18.6	18.4	18.3	18.1	18.0	
电机功率 (kw)	25.2	28.5	28.5	33.2	35.9	38.8	41.7	44.6	47.5	50.4	53.3	
流量 (m3/min)	20.6	20.5	20.5	20.2	20.0	19.8	19.7	19.5	19.4	19.2	19.1	
电机功率 (kw)	26.0	29.4	29.4	34.3	37.0	40.0	43.0	46.0	49.0	52.0	55.0	
流量 (m3/min)	21.8	21.7	21.7	21.3	21.2	21.0	20.8	20.7	20.5	20.3	20.2	
电机功率 (kw)	28.0	31.7	31.7	36.9	39.8	43.1	46.3	49.5	52.8	56.0	59.2	
流量 (m3/min)	23.7	23.6	23.6	23.2	23.0	22.8	22.7	22.5	22.3	22.1	21.9	
电机功率 (kw)	29.0	32.8	32.8	38.3	41.3	44.6	48.0	51.3	54.7	58.0	61.3	
流量 (m3/min)	24.7	24.5	24.5	24.2	24.0	23.8	23.6	23.4	23.2	23.0	22.8	
电机功率 (kw)	30.0	33.9	33.9	39.6	42.7	46.2	49.6	53.1	56.5	60.0	63.5	
流量 (m3/min)	25.7	25.5	25.5	25.1	24.9	24.7	24.5	24.3	24.1	23.9	23.7	
电机功率 (kw)	31.0	35.1	35.1	40.9	44.1							



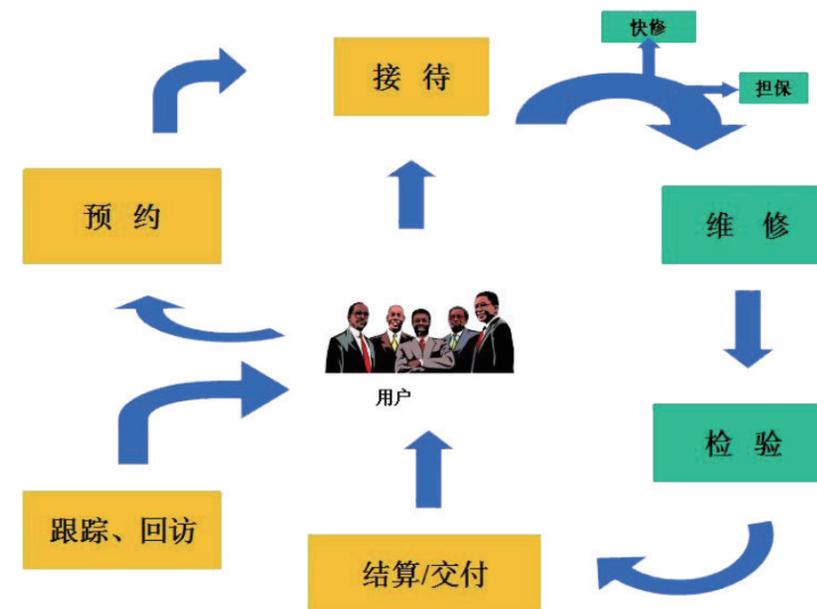
- 污水处理
- 流化工艺
- 气水反冲
- 均化工艺
- 气力输送
- 气体压缩
- 鼓风燃烧
- 氧化脱硫
- 中央清扫
- 中央除尘

随着经济迅速发展，能源与环境问题日益突出，市场对纯净空气动力能源的需求越来越高，在空压机供气领域是否能提高压缩空气的无油品质成为我们关心的一个重要话题。

凯霸无油螺杆鼓风机作为一个新的环保节能产品，可广泛运用于污水处理行业、水泥行业、化工行业、电力行业、钢铁行业、纺织行业、气力输送等各行各业，都是国民民生行业应用领域，市场运用面广，使用需求量大。

安心售后 >>>

凯霸非常重视售后服务，我们最大程度地关注客户对于服务和配件的所有要求。所有备件将在最短时间内送达用户指定的地点，此外，根据客户需要，我们将派遣服务工程师前往运作现场并提供帮助。



快速专业的售后服务

凯霸拥有专业的售后服务团队，在全国各地主要城市，均设有售后服务点，为客户提供及时专业的服务支持以及正品原装零件供应

- 提供专业的开机调试服务和用户培训指导；
- 4小时快速响应，24小时到达现场服务；
- 专业人员，专业工具提供故障诊断和维修服务；
- 定期上门巡检，提供计划性维护保养建议；
- 原装正品零配件，售后无忧；
- 提供主动咨询服务，优化设备运行管理，提高能效；
- 提供节能改造优化服务。

