



韩国拓博集团总部 / Korea Factory / R&D Center

韩国拓博株式会社

Korea Turbo Inc.

72-10, Sinchon-gil, Oksan-myeon, Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungbuk, Korea.

TEL: 0082-43-275-7573/267-7573 FAX: 0082-43-267-7572

www.k-turbo.com

韩国拓博机械售后服务中心

Kturbo A/S Center

118-6, Deck chon -li, Oksan-myeon, Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungbuk, Korea.

Tel: 0082-42-935-0342 / 0082-43-273-7573 Fax: 0082-43-273-7572

www.k-turbo.com

韩国拓博机械（香港）有限公司

Kturbo (HK) Co., Ltd

Chevalier House, 45-51 Chatham Road South, Tsim Sha Tsui, Kowloon, Hong Kong

Tel: 00852 26681868 Fax: 00852 26681899

www.k-turbo.com

中国工厂及售后服务中心 / China Factory & A/S Center

江苏大韩悬浮科技集团有限公司

Korea Turbo (JiangSu) Group Inc.

地址：江苏省无锡市宜兴市高塍镇科技大道北投环保产业园15栋

电话：0510-87839005/6

传真：0510-87839007

www.k-turbo.com

北京办事处

地址：北京市丰台区菜户营58号5楼

电话：010-52511391/2

传真：010-52511393

www.k-turbo.com

广州办事处

地址：广州市天河区天河北路233号中信广场

电话：020-38107791/2

传真：020-38107793

www.k-turbo.com

售后服务中心

地址：安徽省安庆市迎江区老峰镇长江电商生态城B7栋

电话：0556-5310825/6

传真：0556-5310829

www.k-turbo.com

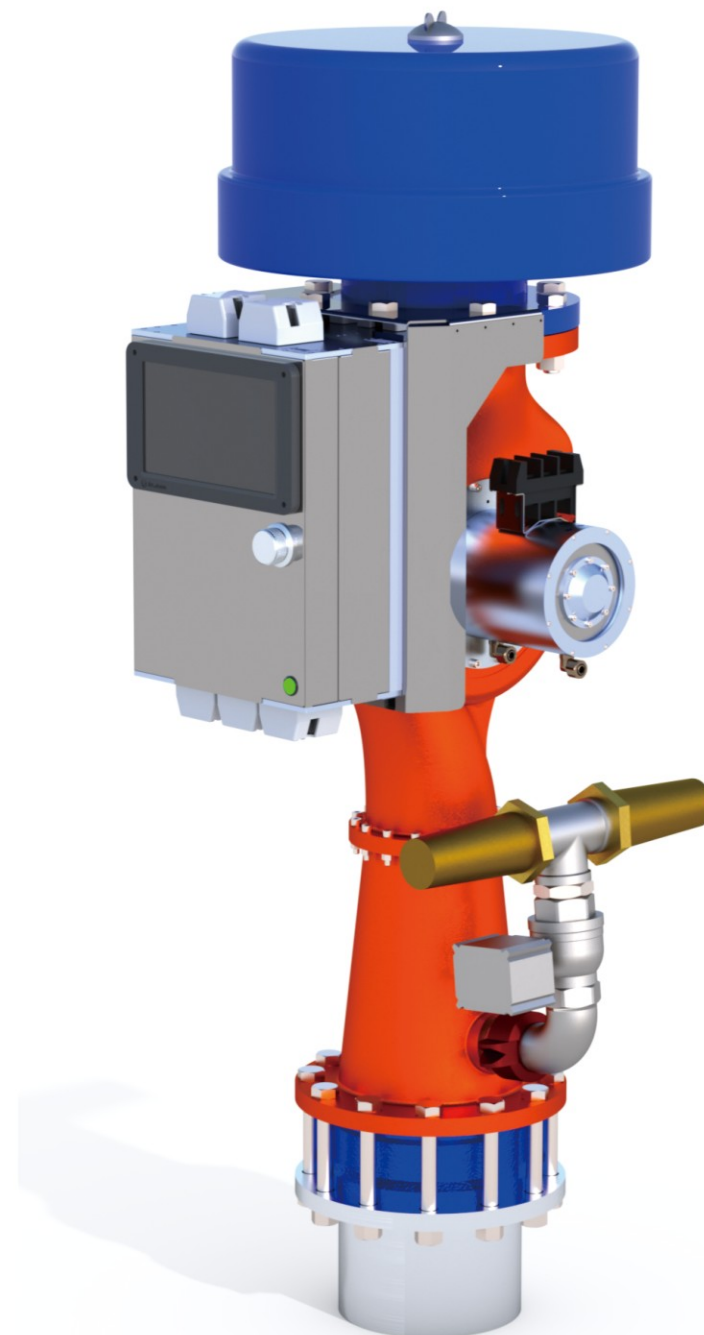


韩国拓博集团

悬浮式鼓风机

韩国拓博集团在1997年全球首家研发出空气悬浮鼓风机的企业！

凭借二十五年在空气悬浮鼓风机研发制造方面积累的经验，终于在2024年研发制造出与原有悬浮式鼓风机产品不同概念的全新革命性的产品——第五代空气悬浮压缩机。



新概念革命性的5G空气悬浮鼓风机

全世界最尖端高效率的5G空气悬浮鼓风机
与其他悬浮式鼓风机相比节能高于20%！

悬浮式鼓风机系列

- ◆ 4G空气悬浮鼓风机
- ◆ 5G空气悬浮鼓风机
- ◆ 磁悬浮鼓风机



Korea Turbo Group Inc.

大韩悬浮科技集团(江苏)有限公司



K Turbo 改善环境造福人类的技术

Technology that nurture mankind and nature is what K Turbo aiming.

K Turbo 探寻人类发展的终极技术

K Turbo is looking beyond techonlogy that will last centuries.

Contents 目录

- 01...公司介绍
- 03... 空气悬浮创始人
- 05... 4G空气悬浮鼓风机
- 09... 5G空气悬浮鼓风机
- 14... 磁悬浮鼓风机
- 18...主要客户

韩国拓博集团中国无锡工厂





空气悬浮创始人

韩国拓博集团追求创新

K-TURBO pursues innovation

拥有最前沿的核心技术，即使再过百年，
它仍将引领能源标准！

韩国拓博集团用一句话来概括就是“能源机械最高标准的企业”。

我公司作为悬浮科技核心技术的带头人，于1997年全世界最早开发制造出空气悬浮鼓风机及2012年全世界最早开发制造出空气悬浮压缩机。

凭借二十五年在空气悬浮鼓风机研发制造方面积累的经验，终于在2024年研发制造出与原有悬浮式鼓风机产品不同概念的第五代空气悬浮鼓风机，与其他悬浮式鼓风机相比，效率高于20%。

韩国拓博集团于2023年在中国成立了外国独资企业江苏大韩悬浮科技集团有限公司。

空气悬浮创始人韩国拓博集团李宪锡博士



4G空气悬浮鼓风机



核心技术

Core Technology

韩国拓博集团永磁无刷直流电机核心结构

Structure of Guotuobo Permanent Magnet Brushless DC Motor

空气悬浮压缩系列的最高标准!!

选择超越ISO 8573-1Class 0的最高标准

因为韩国拓博空气悬浮压缩系列不使用一滴外部油料也不使用油脂,从根本上排除污染危险性及生产过程中的重大危险要素,从而超越Class0,真正提供100%纯净空气。

韩国拓博空气悬浮压缩系列是成熟客户的明智选择。

韩国拓博空气悬浮压缩系列是成熟客户的明智选择。从1997年到现在一直致力于研发亲环境空气悬浮压缩系列,选用材质高档,稳定性高,效率高,是其他品牌产品无以伦比的。

4G高效率离心鼓风机

The Highest Efficiency Turbo Blower



韩国拓博集团拥有五种核心技术

Korea's Tuobao has five core technologies

直流调速碳化硅 (SIC)变频器制造技术

采用碳化硅半导体驱动电机、效率99%

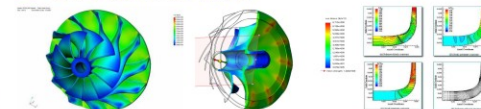


钛合金&高强度不锈钢630叶轮精密铸造技术

空气悬浮4G鼓风机都采用高强度不锈钢630叶轮
空气悬浮5G鼓风机都采用钛合金 (Ti-6Al-4V) 叶轮
空气悬浮压缩机采用钛合金 (Ti-6Al-4V) 叶轮



空气力学设计 / 解析技术



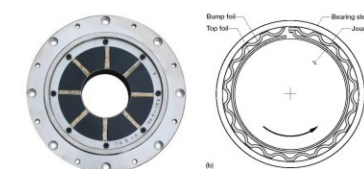
永磁无刷直流电机制造技术

压缩机系列转数12万/分钟、效率98%



空气悬浮轴承制造技术

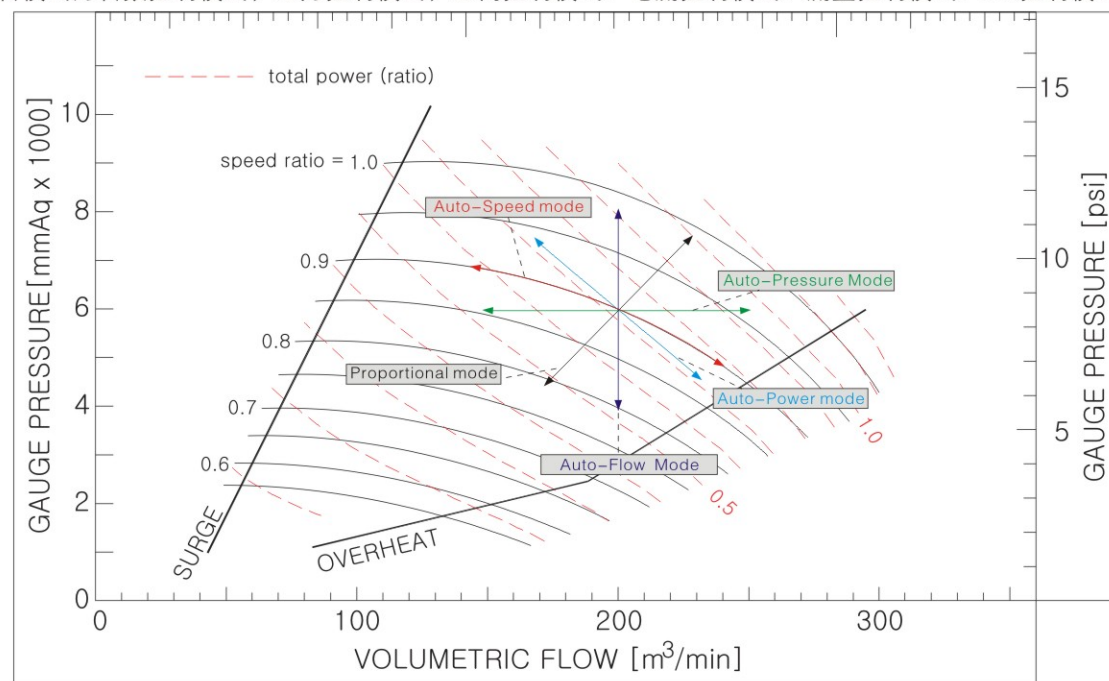
空气悬浮创始人李宪锡博士制造的空气悬浮轴承已达到20公斤的承受压力。



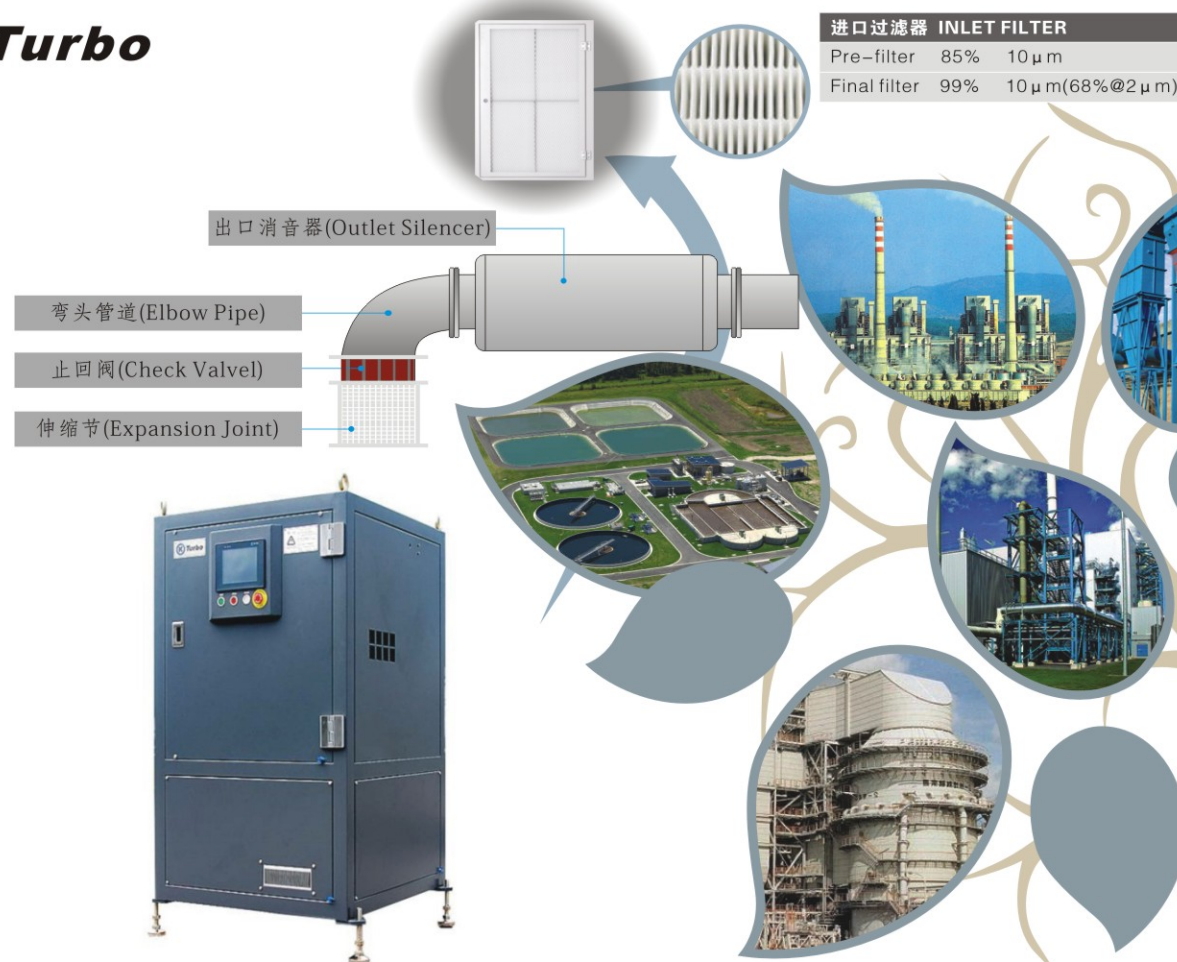
运转模式

The operation mode

运转模式为转速控制模式，压力控制模式，比例控制模式、电流控制模式、流量控制模式、DO控制模式。



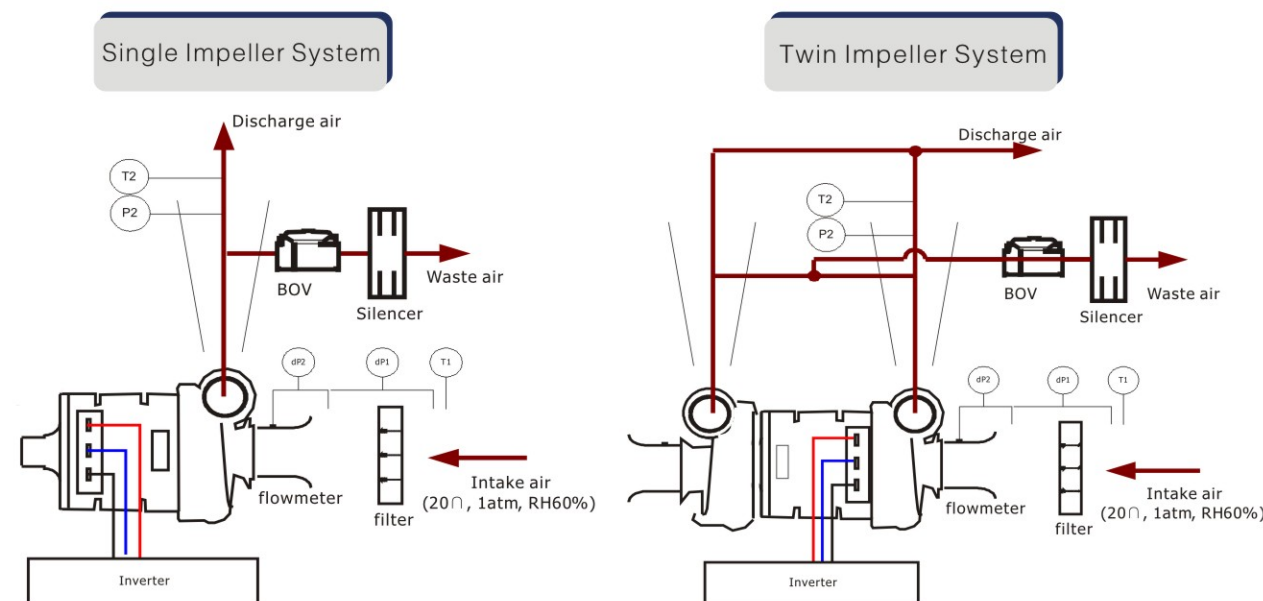
安装及应用 Installation & Application



Products Blower

系统图

Syestem map



4G空气悬浮鼓风机系列选型 Specification



4G空气悬浮鼓风机系列

Turbo Blower Series

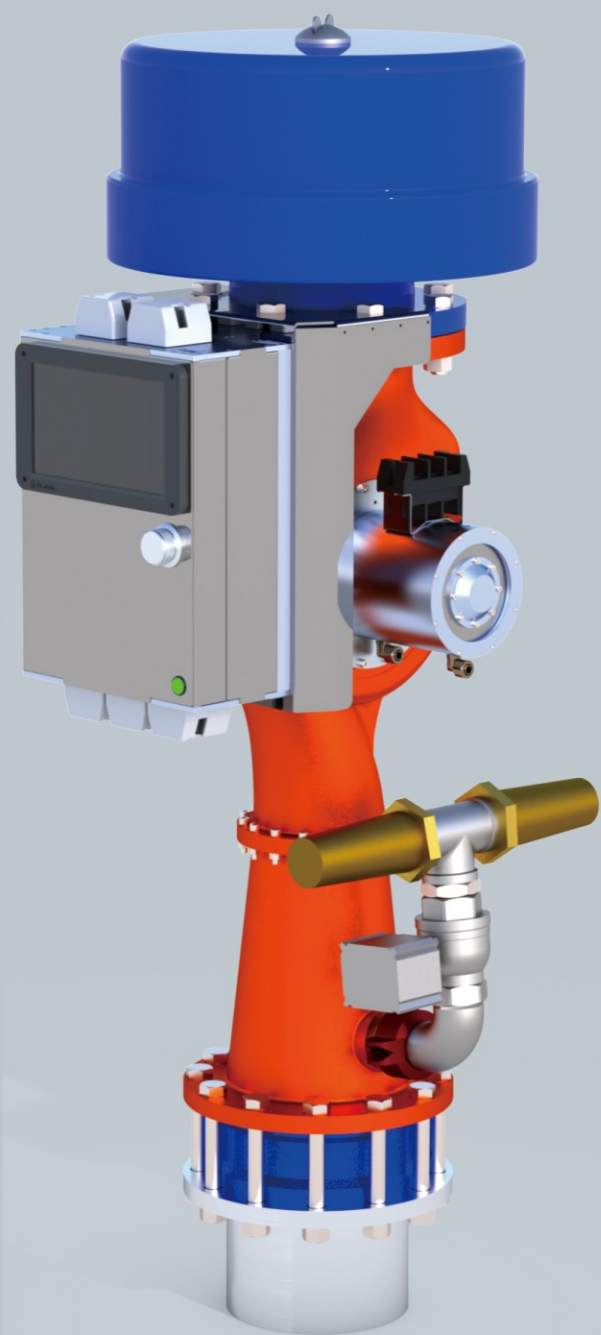
型号 Model	流量 m³/min	压力 bar	功率 HP	出风口径 A	尺寸 (mm) L	W	H	重量 kg
TB 10-0.8S	6	0.8	10	80	600	710	1200	300
TB 15-0.8S	9	0.8	15	80	600	710	1200	300
TB 25-0.8S	14	0.8	25	100	780	910	1440	450
TB 30-0.8S	17	0.8	30	100	780	910	1440	450
TB 50-0.6S	35	0.6	50	150	780	910	1440	450
TB 50-0.8S	26	0.8	50	150	780	910	1440	450
TB 75-0.6S	50	0.6	75	200	910	950	1760	560
TB 75-0.8S	41	0.8	75	200	910	950	1760	560
TB 100-0.6S	70	0.6	100	250	910	950	1760	610
TB 100-0.8S	54	0.8	100	200	910	950	1760	610
TB 100-1.0S	45	1.0	100	200	910	950	1760	610
TB 150-0.6S	105	0.6	150	300	1100	1100	1970	1000
TB 150-0.8S	80	0.8	150	250	1106	1090	1890	830
TB 150-1.0S	69	1.0	150	250	1106	1090	1890	830
TB 200-0.6T	140	0.6	200	400	1106	1090	2200	1000
TB 200-0.8S	110	0.8	200	300	1100	1100	1970	1000
TB 200-1.0S	89	1.0	200	250	1106	1090	1890	830
TB 250-0.8T	135	0.8	250	300	1300	1300	2270	1510
TB 250-1.0T	113	1.0	250	300	1300	1300	2270	1510
TB 300-0.6T	210	0.6	300	500	1485	1110	2320	1300
TB 300-0.8T	161	0.8	300	400	1485	1110	2320	1460
TB 300-1.0T	138	1.0	300	400	1485	1110	2320	1460
TB 400-0.8T	220	0.8	400	500	1300	1300	2270	1600
TB 400-1.0T	178	1.0	400	400	1300	1300	2270	1600
TB 500-0.8T	268	0.8	500	500	1300	2600	2270	2500
TB 600-0.8T	322	0.8	600	500	1300	2600	2270	2500
TB 800-0.8T	440	0.8	800	500	1300	2600	2270	2500

Air Flow m³/min、1atm、20°C、60RH、AirFlow Tolerance ± 5%

5G空气悬浮鼓风机

新概念革命性的5G空气悬浮鼓风机

全世界最尖端高效率5G空气悬浮鼓风机与其他悬浮式鼓风机相比节能高于20%!



全世界最尖端新概念 5G 空气悬浮鼓风机!

新概念5G空气悬浮鼓风机 The Highest Efficiency 5G Turbo Blower

K-TURBO 在1997年全球首家研发出空气悬浮鼓风机。经过二十五年地不懈努力,从第一代空气悬浮鼓风机产品到第四代空气悬浮鼓风机产品,在全世界共销售2万多台。

K-TURBO 凭借二十五年在空气悬浮鼓风机研发制造方面积累的经验,终于在2023年,在全世界首先成功研发出与原有空气悬浮鼓风机产品不同层次的全新第五代5G空气悬浮鼓风机。

第五代5G空气悬浮鼓风机是革命性的产品 New 5G Turbo Blower Advanced

与原有空气悬浮鼓风机产品相比,性能及效率更加卓越,效率可提高20%,噪音从80dB降到70dB,整个机器体积小,构造简单,可直接与室内外的主排管连接使用。韩国拓博第五代5G空气悬浮鼓风机是全世界最高效率、最尖端的亲环境产品。

新概念5G空气悬浮鼓风机的结构

New 5G Turbo Blower System

- 进口过滤器 Inlet Filter
- 永磁无刷直流电机BLDC & PM motor
- 放空阀 BOV valve
- 控制器 & 碳化硅变频器
Controller & SIC Inverter
- 止回阀 Check Valve
- 手动蝶阀 Gate Valve
- 出风口主管 Main pipe

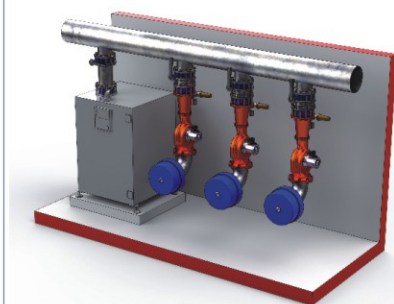


全世界最尖端5G 空气悬浮鼓风机

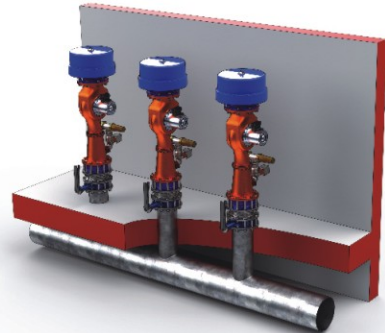
5G空气悬浮鼓风机安装图 Installation Diagram Of 5g Air Suspension Blower

新概念高效率5G空气悬浮鼓风机无需鼓风机房，直接与主管连接即可。

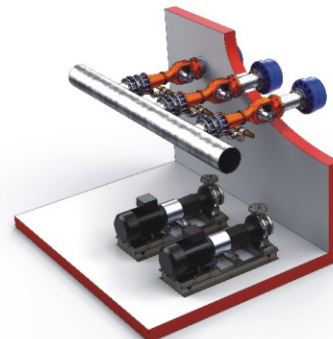
上方有主管的安装图



下方有主管的安装图



侧方有主管时的安装图



新概念5G空气悬浮鼓风机 The Highest Efficiency 5G Turbo Blower

K-TURBO空气悬浮鼓风机是追求高品质、高效率客户的明智选择！

新概念

最尖端的5G空气悬浮鼓风机

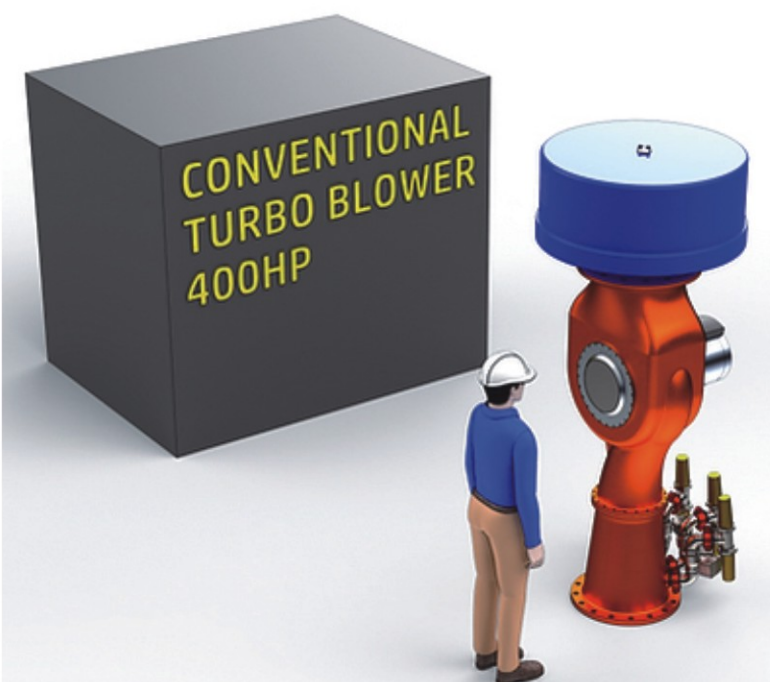
K-TURBO 凭借二十五年在空气悬浮鼓风机研发制造方面积累的经验研发出的全新第五代5G空气悬浮鼓风机。5G空气悬浮鼓风机选用材质高档，稳定性高，效率高，是其他品牌无以伦比的。



5G 空气悬浮鼓风机的材质及特点

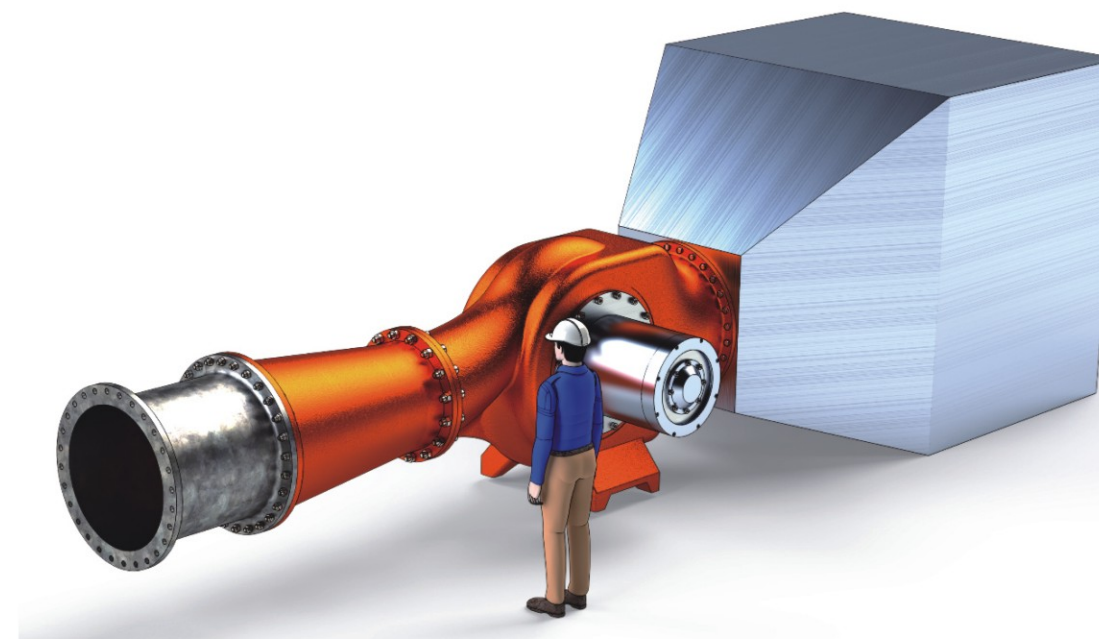
- ※ 叶轮全部采用钛合金钢 (Ti-6Al-4V)
- ※ 旋转轴全部采用镍基高温合金718
- ※ 全部采用碳化硅 (SiC) 变频器
- ※ 空气悬浮5G轴承可承受20公斤的压力
- ※ 定子采用日本川崎超薄0.05硅钢片
- ※ 永磁电机采用高温钕铁 (SMCO 32H)
- ※ 电机转速10万转/分

5G 空气悬浮鼓风机与其他悬浮风机的外型对比图

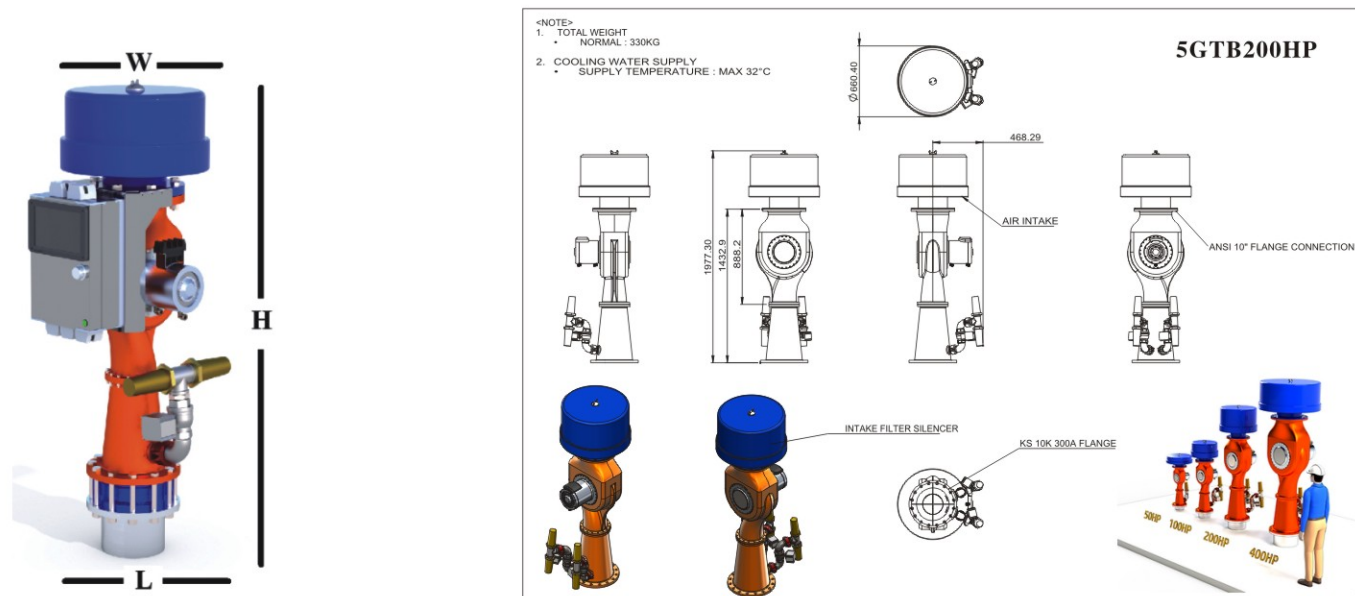


5G空气悬浮鼓风机最大1600HP的外型图

1600HP : Low inertia Rotor enables high power unit with foil bearing.



5G空气悬浮鼓风机规格及参数



5G空气悬浮鼓风机系列选型 Specification



5G空气悬浮鼓风机系列

Turbo Blower Series

型号 Model	流量 m ³ /min	压力 bar	功率 HP	出风口径 A	尺寸 (mm) L W H	重量 kg
5GTB 25-0.6	19	0.6	25	150	500 500 1000	100
5GTB 25-0.8	15	0.8	25	100	500 500 1000	100
5GTB 25-1.0	12	1.0	25	100	500 500 1000	100
5GTB 50-0.6	37	0.6	50	200	500 500 1000	100
5GTB 50-0.8	30	0.8	50	150	500 500 1000	100
5GTB 50-1.0	24	1.0	50	150	500 500 1000	100
5GTB 75-0.6	56	0.6	75	250	500 500 1300	200
5GTB 75-0.8	45	0.8	75	250	500 500 1300	200
5GTB 75-1.0	37	1.0	75	250	500 500 1300	200
5GTB 100-0.6	73	0.6	100	250	500 500 1300	200
5GTB 100-0.8	60	0.8	100	250	500 500 1300	200
5GTB 100-1.0	48	1.0	100	250	500 500 1300	200
5GTB 150-0.6	112	0.6	150	300	660 660 1970	350
5GTB 150-0.8	90	0.8	150	300	660 660 1970	350
5GTB 150-1.0	74	1.0	150	300	660 660 1970	350
5GTB 200-0.6	146	0.6	200	400	660 660 1970	350
5GTB 200-0.8	120	0.8	200	300	660 660 1970	350
5GTB 200-1.0	96	1.0	200	300	660 660 1970	350
5GTB 300-0.6	223	0.6	300	450	1000 1000 2400	900
5GTB 300-0.8	175	0.8	300	450	1000 1000 2400	900
5GTB 300-1.0	146	1.0	300	450	1000 1000 2400	900
5GTB 400-0.6	292	0.6	400	600	1000 1000 2400	900
5GTB 400-0.8	234	0.8	400	450	1000 1000 2400	900
5GTB 400-1.0	192	1.0	400	450	1000 1000 2400	900
5GTB 800-0.6	583	0.6	800	800	2000 2000 2400	1800
5GTB 800-0.8	468	0.8	800	600	2000 2000 2400	1800
5GTB 800-1.0	383	1.0	800	600	2000 2000 2400	1800
5GTB 1600-0.6	1164	0.6	1600	1200	4000 4000 2400	3600
5GTB 1600-0.8	936	0.8	1600	1000	4000 4000 2400	3600
5GTB 1600-1.0	765	1.0	1600	1000	4000 4000 2400	3600

Air Flow m³/min、1atm、20℃、60RH、AirFlow Tolerance ± 5%

磁悬浮鼓风机



韩国拓博集团磁悬浮鼓风机采用了PM电机的直联结构, 将叶轮和PM电机驱动一体化设计。它通过内置的位移传感器实时检测转轴的振动, 将得到的信号送入磁悬浮轴承控制器进行调理、运算、产生控制电流、再将该电流输入磁悬浮轴承线圈、产生电磁力, 从而实现转轴的悬浮。

磁悬浮鼓风机核心结构

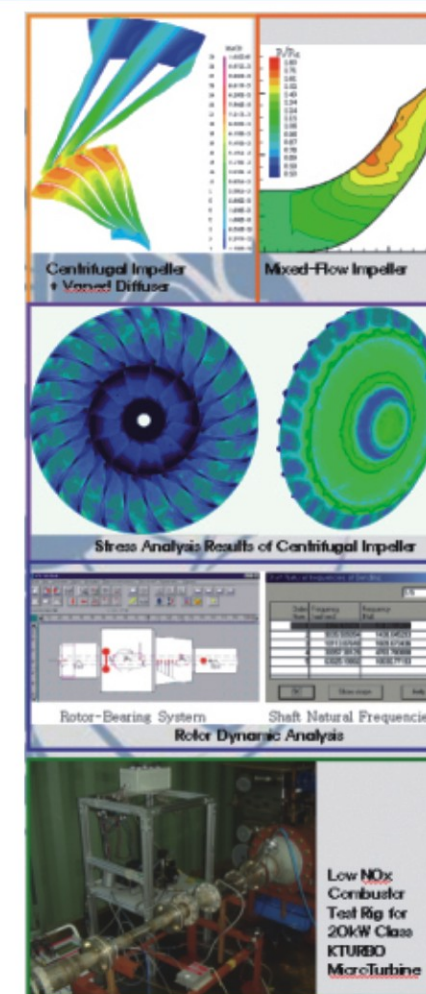
不锈钢630叶轮&碳纤维轴



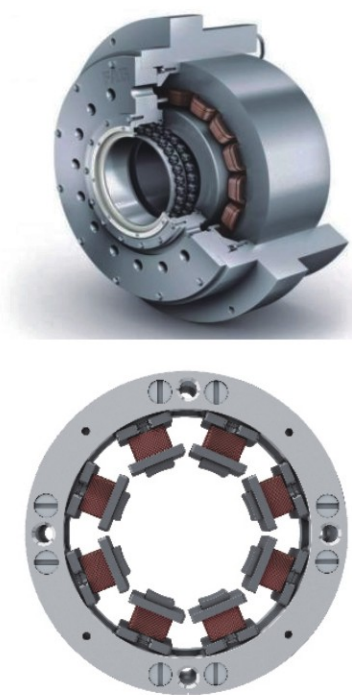
磁悬浮永磁PM电机



空气力学设计 / 解析技术

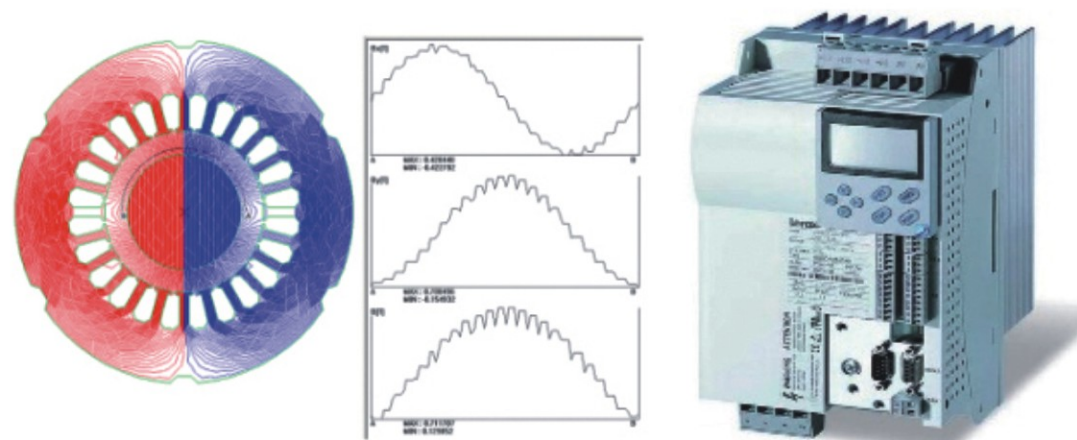


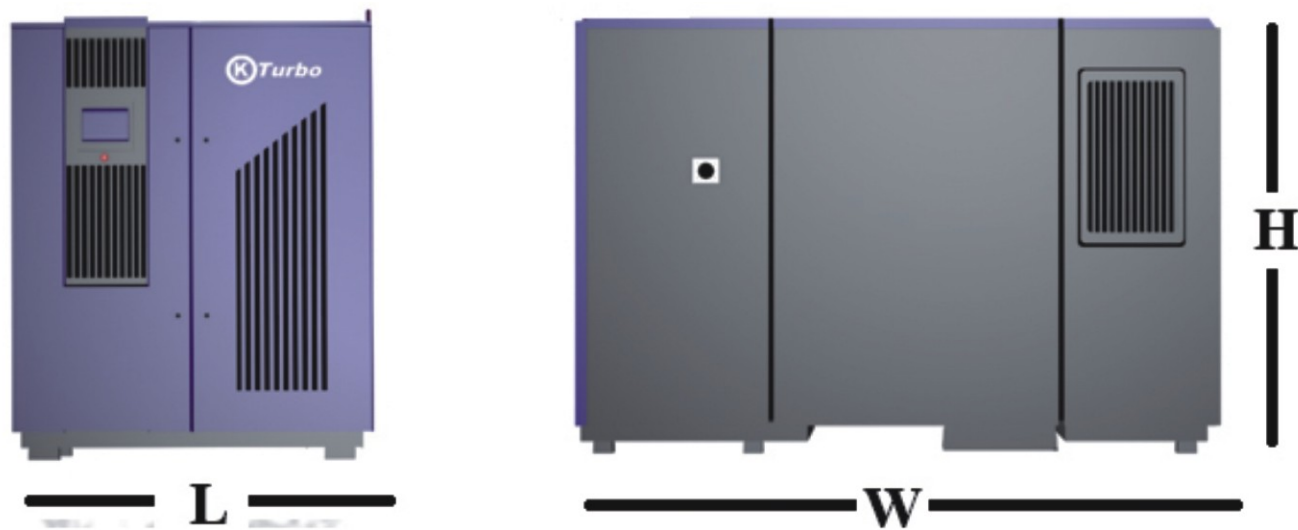
磁悬浮轴承



Magnetic levitation
Turbo Blower

超高速变频器(Hi-Speed Motor Drive)





磁悬浮鼓风机系列选型 Specification

磁悬浮鼓风机系列

Magnetic levitation Turbo Blower Series

型号 Model	流量 m ³ /min	压力 bar	功率 HP	出风口径 A	尺寸 (mm)			重量 kg
					L	W	H	
TBM 30-0.8	16	0.8	30	100	850	900	1200	450
TBM 30-1.0	16	1.0	30	100	850	900	1200	450
TBM 50-0.8	24	0.8	50	150	850	900	1200	500
TBM 50-1.0	18	1.0	50	150	850	900	1200	500
TBM 75-0.8	39	0.8	75	200	1000	1800	1400	700
TBM 75-1.0	28	1.0	75	200	1000	1800	1400	700
TBM 100-0.8	52	0.8	100	200	1000	1800	1400	750
TBM 100-1.0	43	1.0	100	200	1000	1800	1400	750
TBM 150-0.8	78	0.8	150	250	1300	2000	1800	900
TBM 150-1.0	67	1.0	150	250	1300	2000	1800	900
TBM 200-0.8	108	0.8	200	300	1300	2000	1800	1000
TBM 200-1.0	87	1.0	200	300	1300	2000	1800	1000
TBM 250-0.8	128	0.8	250	300	1500	2500	2000	1600
TBM 250-1.0	108	1.0	250	300	1500	2500	2000	1600
TBM 300-0.8	159	0.8	300	400	1500	2500	2000	1800
TBM 300-1.0	136	1.0	300	400	1500	2500	2000	1800
TBM 400-0.8	205	0.8	400	400	1800	2000	2300	2000
TBM 400-1.0	170	1.0	400	400	1800	2000	2300	2000
TBM 600-0.8	340	0.8	500	500	1800	2000	2300	2000
TBM 600-1.0	255	1.0	500	500	1800	2000	2300	2000

Air Flow m³/min、1atm、20℃、60RH、AirFlow Tolerance ± 5%

Client

主要客户

Major References
Overseas clients

悬浮式鼓风机中国业绩表

