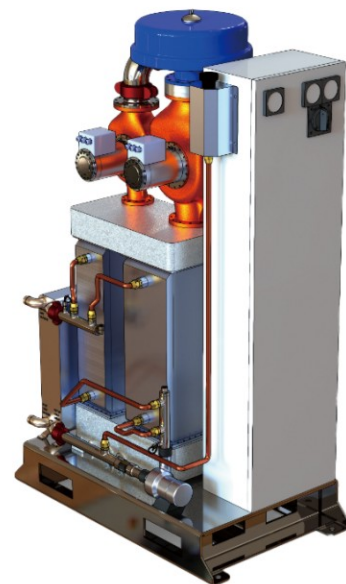




韩国拓博集团总部 / Korea Factory / R&D Center

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

空气悬浮压缩机

K-TURBO压缩机通过2级压缩可以实现10公斤压力！

韩国拓博集团在1997年全球首家研发出空气悬浮鼓风机&在2012年全球首家研发出空气悬浮压缩机的企业！



新概念革命性的5G空气悬浮压缩机

全世界最尖端高效率5G空气悬浮压缩机通过2级压缩可以实现10公斤压力与无油螺杆机、其他悬浮式压缩机相比节能高于30%以上！

空气悬浮压缩机系列

◆ 4G空气悬浮压缩机

◆ 5G空气悬浮压缩机



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.

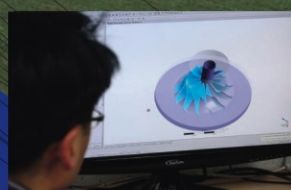
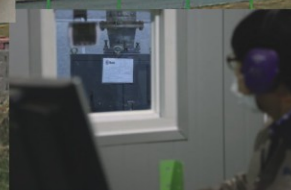
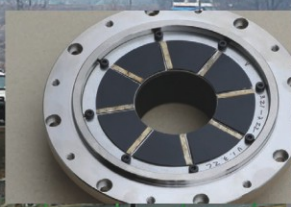
K Turbo 探寻人类发展的终极技术

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空气悬浮压缩机
- 11... 5G空气悬浮压缩机
- 17... 主要客户
- 18... 压缩机现场运行业绩

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。

2024年研发成功通过二级压缩可以实现10公斤压力的5G空气悬浮压缩机。今后韩国拓博集团在压缩机领域带来的变化规模，相当于第二次产业革命的效果。

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



Products Compressor

空气悬浮离心压缩机

高效率离心压缩机

The Highest Efficiency Turbo Compressor

空气悬浮压缩机

工业用机器，完全无油离心压缩机！

节能，无缺陷的清洁空气，维护费用低，开始创造利润。

The compressor as the first industrial machine for which the oil is not required!

Clean air without defect, low maintenance cost and energy saving.

This is the beginning of profit creation.

超越选择ISO8573-1CLASS 0的最高标准

高效率

比现有压缩机节能20%以上，设备的高效率和最小化的空载损耗（小于1%），大大减少电费支出。

紧凑节省空间

应用钛合金叶轮和空气轴承使系统简化，保持高性能和高效率。可替代微油、无油螺杆压缩机，增速离心压缩机的产品。

无需任何润滑油

无需任何润滑油润滑，完全实现了可以直接使用纯净气体的压缩空气。

应用了韩国拓博集团最尖端技术

空气悬浮压缩机是可以代替无油螺杆机、离心压缩机的新标准设备。韩国拓博集团通过30年的空气悬浮鼓风机延长线的技术被验证。K-TURBO 9公斤压力的空气悬浮压缩机已经成功在全世界各地稳定运行长达十多年。广泛使用在食品、制药电力、半导体、化工、电子、印染、纺织等领域。

Enhanced efficiency

The electric power cost of customer will drastically be reduced with approx.20% enhancement of efficiency compared to existing equipment and minimized no-load loss (less than 1%).

The size and burden of the price are reduced .

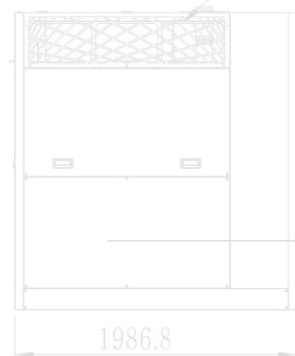
High performance is maintained with the system simplification for which casted impeller and air bearing are applied, and this can be a reasonable selection to the customers of oil free compressor as well as oil in jection compressor.

Oilless, not oil free

For the oil-less compressor, not oil free compressor, the important thing is how much clean is the air. As oil is not required, the purest compressed air can be used.

Application of the original technology which is identical with that of blower

The compressor of K Turbo which possesses the verified technical capability will be a great help to the enterprises of food, bio-industry, and electronics for which the Oil Free shall definitely be required.



2-M24-Eye bolt hole

Standard Medium Filter(3EA)

Main Breaker

Discharge(100A Groove joint)

K Turbo

Standard Medium Filter(3EA)

Standard Medium Filter

Touch LCD

Emergence SW

Drain port

Water IN(50A Groove Joint)

Water OUT(50A Groove Joint)

Power Inlet

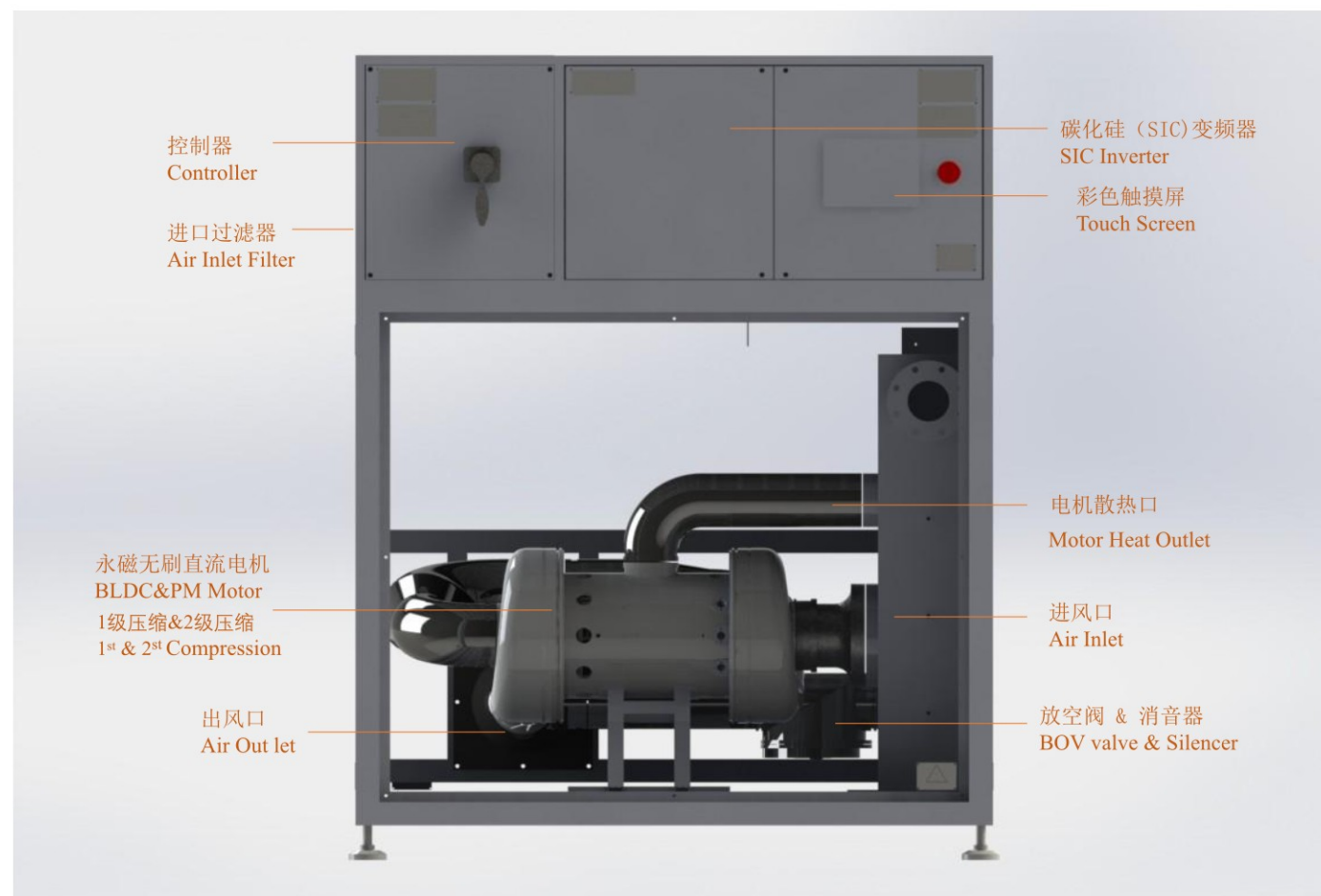
Products Compressor

空气悬浮离心压缩机

High speed single stage centrifugal compressor

低压空气悬浮压缩机内部结构 Low Pressure Compressor Structure

压缩级数：1&2级压缩 / 转数45,000/分 / 2公斤以下的压缩机 / 空气冷却方式

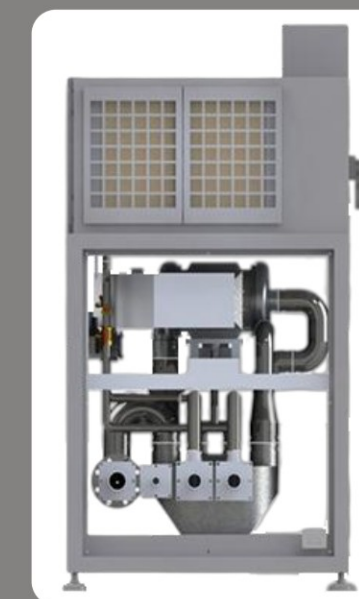
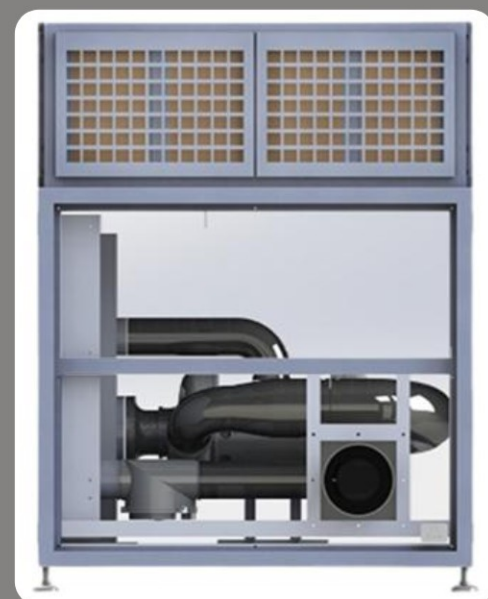
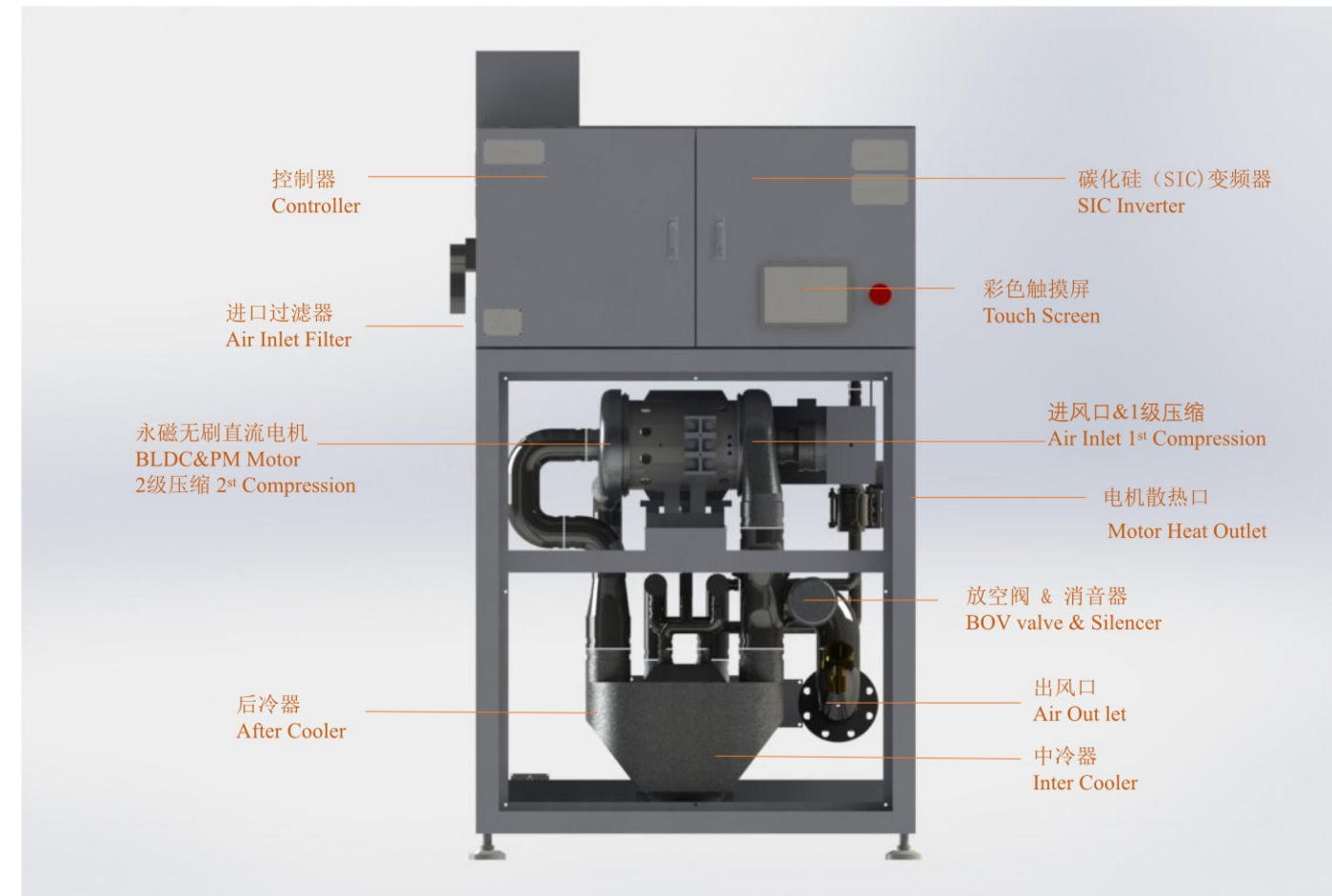


高效率离心压缩机

The Highest Efficiency Turbo Compressor

中压空气悬浮压缩机内部结构 Medium Pressure Compressor Structure

压缩级数：2级压缩 / 转数60,000/分 / 3.5公斤的压缩机 / 水冷却方式



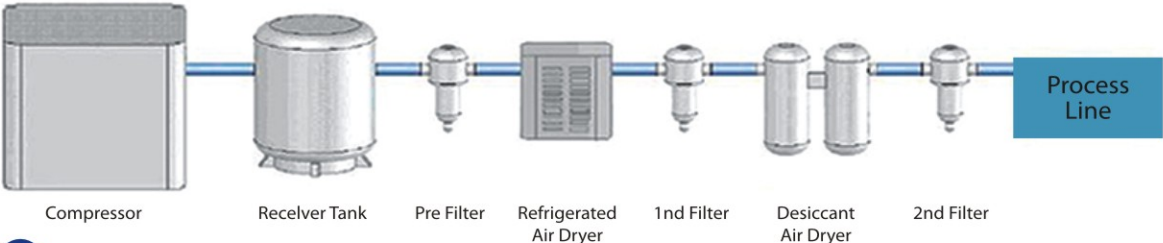
Products Compressor
压缩机系统

高效率离心压缩机
The Highest Efficiency Turbo Compressor

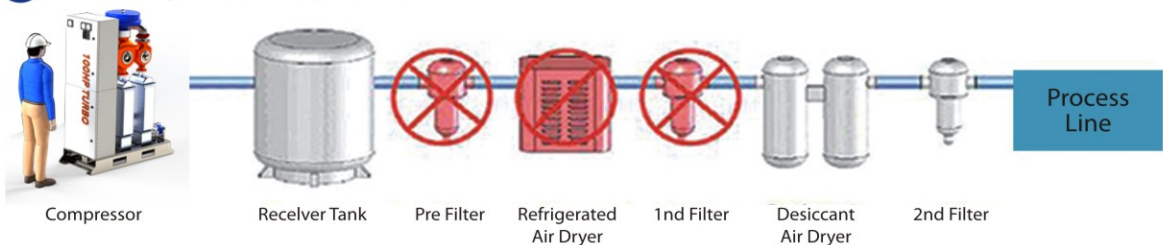
高效率离心压缩机
The Highest Efficiency Turbo Compressor

每立方5.92 KW全球最高效率的完全无油空压机，当之无愧的终极标准
The highest efficiency Oilless Turbo compressor in the word, relized 5.92 KW/m³/min.

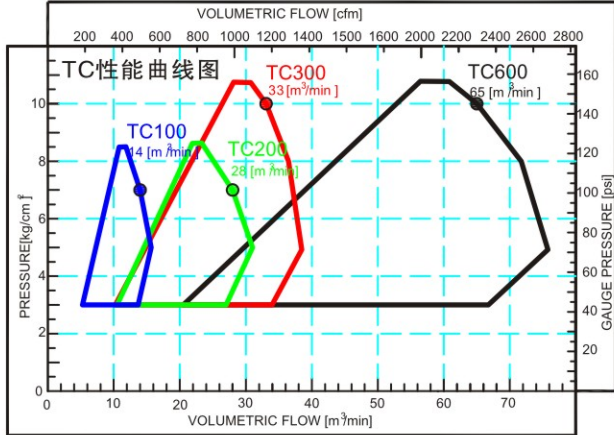
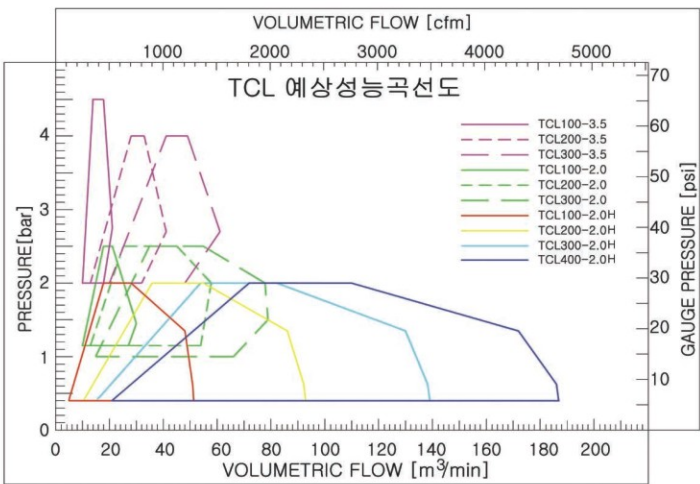
Oil System Compressor



K Turbo System Compressor



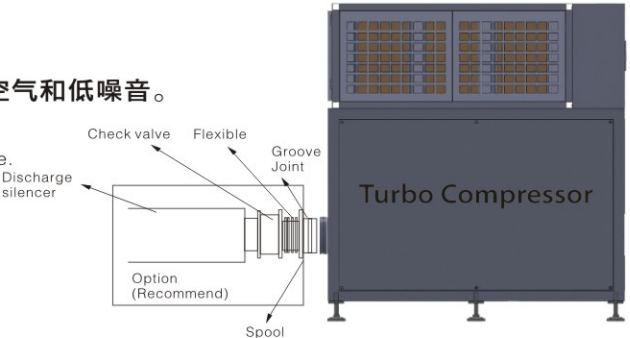
空气悬浮压缩机性能曲线图



提供绝对洁净的空气及低噪音产品。
Supplies absolutely clean air low noise

在机械控制系统中完全无油和无机械接触，可提供洁净的空气和低噪音。
压缩空气不受任何污染，绝不会产生环境污染问题。

No oil and no mechanical contact in the system produces clean air and low noise.
Airstream is free from contamination and produces no environmental problem.



4G空气悬浮压缩机选型 Turbo Compressor Specification

4G高压压缩机系列

High Pressure Compressor

型号 MODEL	级数 STAGE	功率 HP	压力 PRESSURE (bar)	流量 FLOW RATE (m³/min)	冷却方式 Cooling Type	出风口径 Discharge Pipe Size (A)	冷却水口径 Coolant Pipe Size (A)	冷却水 Coolant Volume (ton/h)	尺寸 Dimension (mm) (L*W*H)
TCH 75-9.0	3	75	9.0	8	Water	65	40	9.8	1150 * 1150 * 1800
TCH 100-9.0	3	100	9.0	12		65	50	15.0	1210 * 1210 * 1825
TCH 150-9.0	3	150	9.0	17		80	50	19.5	1210 * 1210 * 1825
TCH 200-9.0	3	200	9.0	23		80	65	23.0	1210 * 1210 * 1825
TCH 250-9.0	3	250	9.0	28		80	65	25.5	1310 * 1310 * 2005
TCH 300-9.0	3	300	9.0	33		100	65	30.0	1310 * 1310 * 2005
TCH 600-9.0	3	600	9.0	66		150	80	60.0	1800 * 1800 * 2005

型号	级数	功率	压力	流量	冷却方式	出风口径	冷却水口径	冷却水	尺寸
TCH 75-7.0	3	75	7.0	9	Water	65	40	9.8	1150 * 1150 * 1800
TCH 100-7.0	3	100	7.0	13		65	50	15.0	1210 * 1210 * 1825
TCH 150-7.0	3	150	7.0	19		80	50	19.5	1210 * 1210 * 1825
TCH 200-7.0	3	200	7.0	25		80	65	23.0	1210 * 1210 * 1825
TCH 250-7.0	3	250	7.0	30		80	65	25.5	1310 * 1310 * 2005
TCH 300-7.0	3	300	7.0	36		100	65	30.0	1310 * 1310 * 2005
TCH 600-7.0	3	600	7.0	72		150	80	60.0	1800 * 1800 * 2005

4G中压压缩机系列

Medium Pressure Compressor

型号	级数	功率	压力	流量	冷却方式	出风口径	冷却水口径	冷却水	尺寸
TCM100-5.0	3	100	5.0	16	Water	100	50	10.0	1210*1210*1825
TCM150-5.0	3	150	5.0	24		125	50	20.0	1210* 1210*1825
TCM200-5.0	3	200	5.0	32		150	50	25.0	1310*1310*2005
TCM250-5.0	3	250	5.0	40		150	65	30.0	1310*1310*2005
TCM300-5.0	3	300	5.0	53		200	50	35.0	1600*1600*2005

型号	级数	功率	压力	流量	冷却方式	出风口径	冷却水口径	冷却水	尺寸
TCM100-3.5	2	100	3.5	19	Water	100	50	9.8	1110*1110*1825
TCM150-3.5	2	150	3.5	28		150	50	20.0	1110* 1110*1825
TCM200-3.5	2	200	3.5	37		150	50	20.0	1200*1200*2005
TCM250-3.5	2	250	3.5	47		150	50	25.5	1200*1200*2005
TCM300-3.5	2	300	3.5	58		200	50	30.0	1400*1400*2005

4G低压压缩机系列

Low Pressure Compressor

型号	级数	功率	压力	流量	冷却方式	出风口径	冷却水口径	冷却水	尺寸
TCL 50-2.0	2	50	2.0	12	Air	125	N/A	N/A	910*950*1760
TCL 75-2.0	2	75	2.0	20		150			910*950*1760
TCL100-2.0	2	100	2.0	26		150			910*950*1760
TCL150-2.0	2	150	2.0	40		200			1150*1150*1890
TCL200-2.0	2	200	2.0	55		200			1106*1090*1890
TCL300-2.0	2	300	2.0	78		250			1600*1600*1980

型号	级数	功率	压力	流量	冷却方式	出风口径	冷却水口径	冷却水	尺寸
TCL 50-1.6	1	50	1.5	18	Air	125	N/A	N/A	910*950*1760
TCL 75-1.6	1	75	1.5	26		150			910*950*1760
TCL100-1.6	1	100	1.5	39		150			910*950*1760
TCL150-1.6	1	150	1.5	51		200			1150*1150*1890
TCL200-1.6	1	200	1.2	78		250			1150*1150*1890
TCL300-1.6	1	300	1.5	101		300			1600*1600*1980
TCL400-1.6	1	400	1.3	150		400			1800* 1800*2270

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

5G空气悬浮压缩机



韩国拓博集团为了产品高品质效率完美匹配，所有核心部件均在总部设计及生产。

For the sake of perfect matching, core parts are designed/produced at one place.

**K Turbo 拥有5种核心技术专利制造的高速悬浮离心系列产品
是工业能源领域的终极效率。**

Blower, compressor, and chiller which are the final standard of industrial energy machinery are manufactured with the 5 core technologies of K Turbo.

空气悬浮离心鼓风机 Blower

1997年全世界首家研发成功产品!

空气悬浮鼓风机是涡轮增压高度集中的高技术产品。适用于各个行业，如原料输送、工艺气体、污水处理、食品、制药、印染纺织、石油化工、电力、电子机械、冶金、建材、矿业和航空等领域。节能、无需润滑、低噪，保护环境的离心鼓风机。节能、无需润滑油、无需水泥基础、节约空间，维护成本低，效率高和半永久性的寿命。

Blower is the high technical product in which technical capability of Turbo is concentrated. The blower of Turbo is applied for various industries such as pressurized transport of raw material, sewage at wastewater treatment, metallic treatment at mine, and up to the aviation. The pro-environmental turbo blower which does not require lubricant provides low maintenance cost, high efficiency and semi-permanent life.

空气悬浮离心压缩机 Compressor

2012年全世界首家研发成功产品!

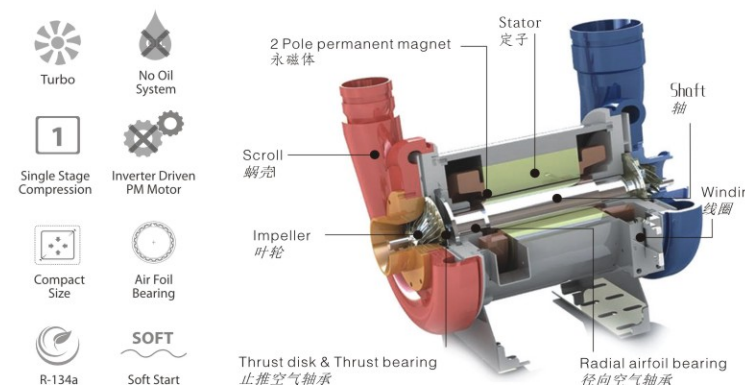
空气悬浮压缩机是可以替代无油螺杆机、离心压缩机的新标准设备。韩国拓博集团通过30年的空气悬浮鼓风机延长线的技术被验证。

K-TURBO 9公斤压力的空气悬浮压缩机已经成功在全世界各地运行。稳定运行长达十多年。New standard is presented to oil-free market through the technical capability which has been verified from the extension line of blower.

5G 空气悬浮压缩机 5G Compressor

2024年全世界首家研发成功二级压缩达到10公斤压力的产品!

全世界最尖端高效率的5G空气悬浮压缩机与其他无油螺杆机和其他悬浮式压缩机相比节能高于30%。体积小、噪音低、效率高的产品。今后韩国拓博集团压缩机领域带来的变化和影响，相当于第二次产业革命的效果。



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

空气压缩机的最高标准！！

选择超越 ISO 8573-1 Class 0 的最高标准

因为韩国拓博空气压缩机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。



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%

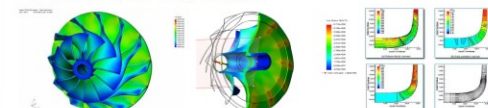


钛合金&高强度不锈钢630叶轮精密铸造技术

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



空气动力学设计 / 解析技术



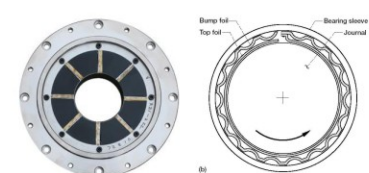
永磁无刷直流电机制造技术

压缩机系列转速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。



韩国拓博集团第五代5G空气悬浮压缩机是革命性的产品

K-TURBO 凭借二十五年在空气悬浮鼓风机&压缩机研发制造方面积累的经验，终于在2024年，在全世界首先成功研发出与原有无油压缩机产品不同层次的全新第五代5G空气悬浮压缩机。

与原有无油压缩机产品相比，性能及效率更加卓越，效率可提高30%，噪音从80dB降到70dB，整个机器体积小，构造简单。

5G 空气悬浮压缩机的材质及特点

※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

※空气悬浮轴承可承受20公斤的压力

※定子采用日本川崎超薄硅钢片

※永磁电机采用高温钕钴 (SMCO 32H)

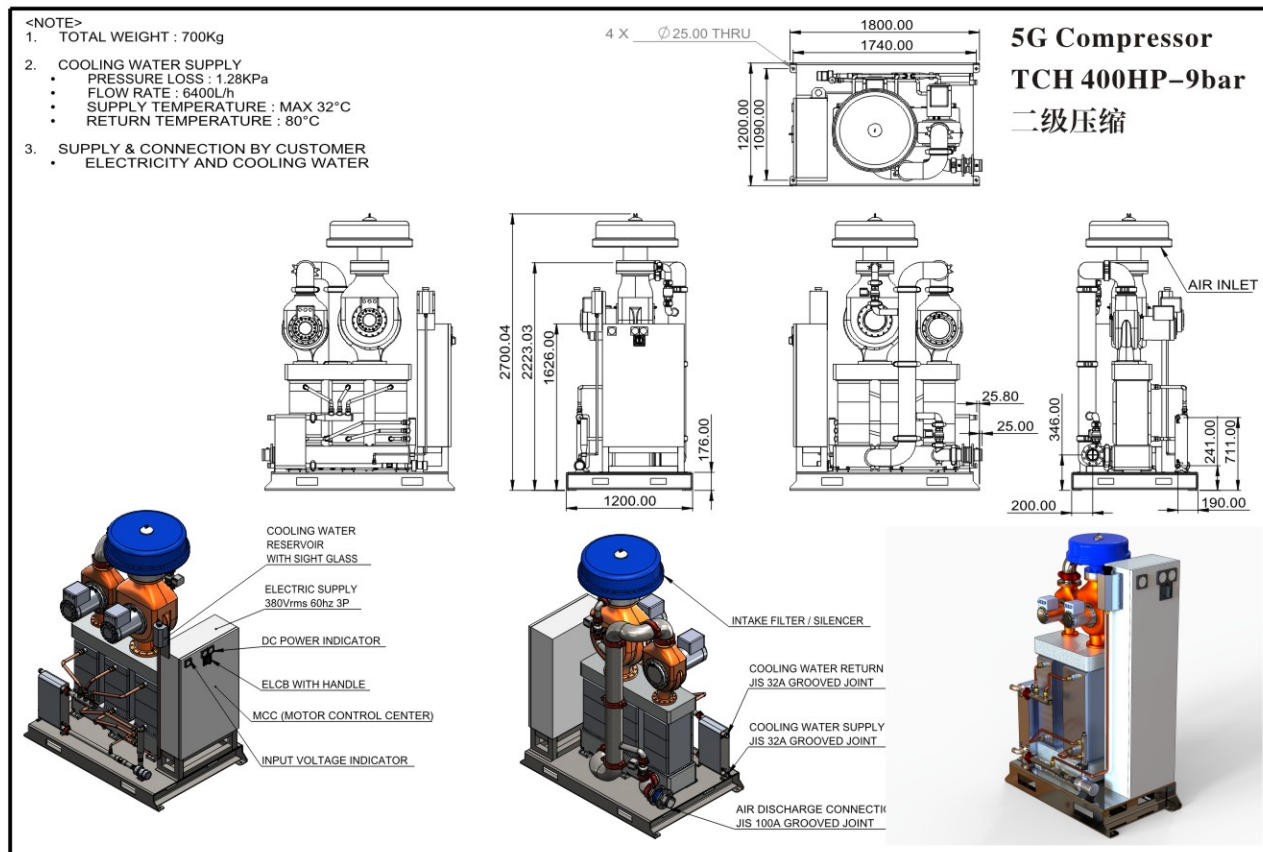
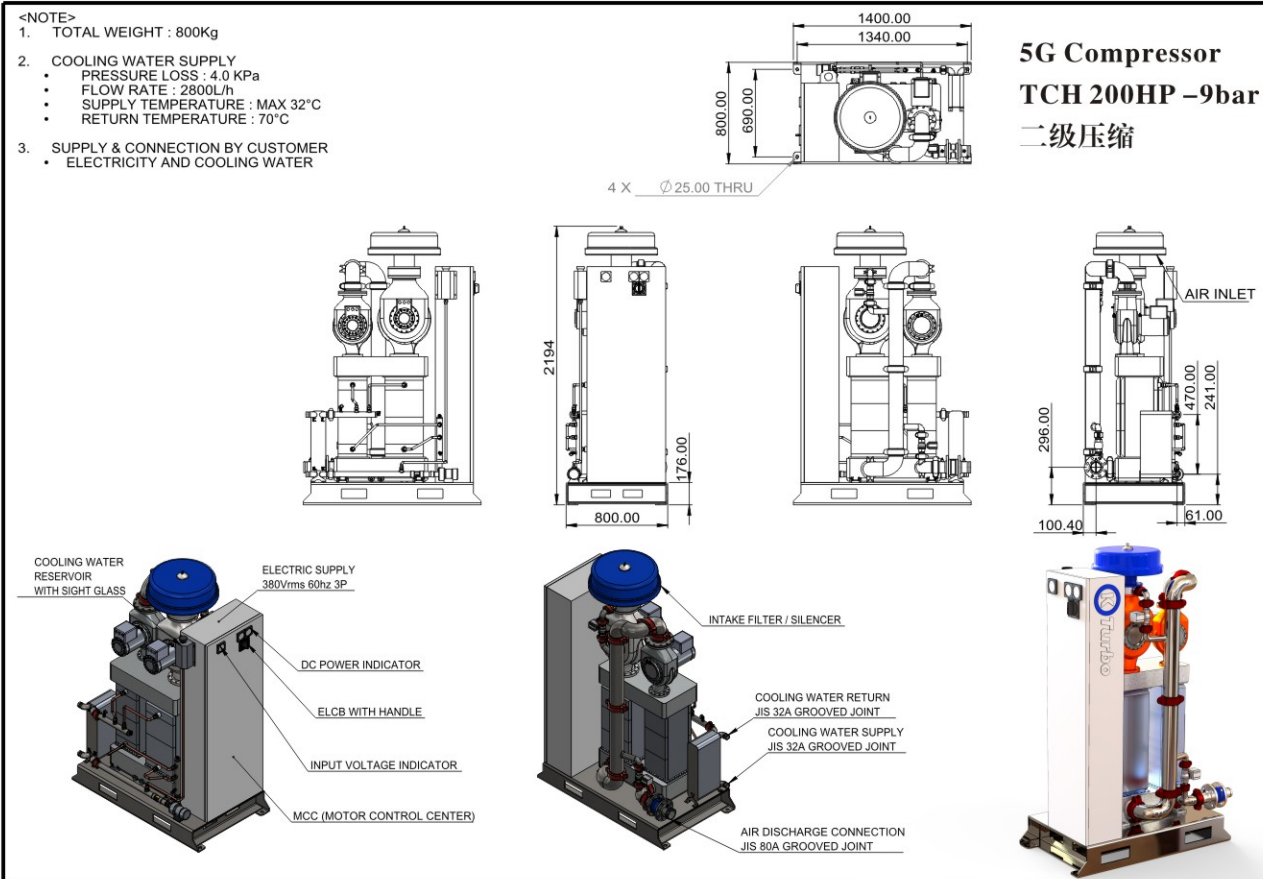
※电机转速15万转/分



无油压缩机与5G空气悬浮压缩机的外型图及大小对比图

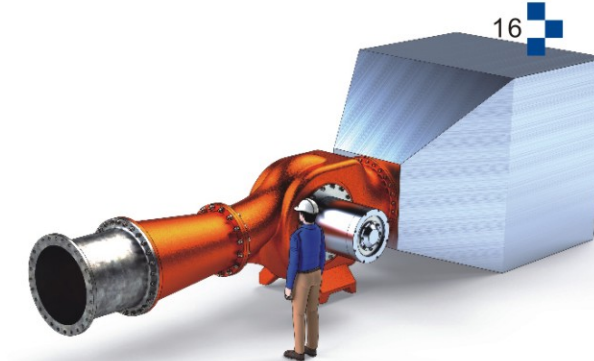


5G 空气悬浮压缩机外型图



1600HP 5G空气悬浮压缩机

全世界最尖端高效率的5G空气悬浮压缩机转数为十五万转/分



5G空气悬浮压缩机选型 Turbo Compressor Specification K Turbo

5G高压压缩机系列

High Pressure Compressor

型号	级数	功率	压力	流量	冷却方式	出风口径	冷却水口径	冷却水	尺寸
MODEL	STAGE	HP	PRESSURE (bar)	FLOW RATE (m³/min)	Cooling Type	Discharge Pipe Size (A)	Coolant Pipe Size (A)	Coolant Volume (ton/h)	Dimension (mm) (L*W*H)
5G-TCH 100-9.0	2	100	9.0	14	Water	40	50	2	650*1100*1815
5G-TCH 200-9.0	2	200	9.0	28		80	50	4	800*1400*2194
5G-TCH 400-9.0	2	400	9.0	56		100	50	8	1200*1800*2700
5G-TCH 800-9.0	2	800	9.0	112		150	65	15	1400*2200*2700
5G-TCH 1600-9.0	2	1600	9.0	224		200	80	30	2000*2800*2700

型号	级数	功率	压力	流量	冷却方式	出风口径	冷却水口径	冷却水	尺寸
MODEL	STAGE	HP	PRESSURE (bar)	FLOW RATE (m³/min)	Cooling Type	Discharge Pipe Size (A)	Coolant Pipe Size (A)	Coolant Volume (ton/h)	Dimension (mm) (L*W*H)
5G-TCH 100-7.0	2	100	7.0	16	Water	40	50	2	650*1100*1815
5G-TCH 200-7.0	2	200	7.0	32		80	50	4	800*1400*2194
5G-TCH 400-7.0	2	400	7.0	64		100	50	8	1200*1800*2700
5G-TCH 800-7.0	2	800	7.0	128		150	65	15	1400*2200*2700
5G-TCH 1600-7.0	2	1600	7.0	252		200	80	30	2000*2800*2700

型号	级数	功率	压力	流量	冷却方式	出风口径	冷却水口径	冷却水	尺寸
MODEL	STAGE	HP	PRESSURE (bar)	FLOW RATE (m³/min)	Cooling Type	Discharge Pipe Size (A)	Coolant Pipe Size (A)	Coolant Volume (ton/h)	Dimension (mm) (L*W*H)
5G-TCH 100-5.0	2	100	5.0	18	Water	40	50	2	650*1100*1815
5G-TCH 200-5.0	2	200	5.0	36		80	50	4	800*1400*2194
5G-TCH 400-5.0	2	400	5.0	72		100	50	8	1200*1800*2700
5G-TCH 800-5.0	2	800	5.0	144		150	65	15	1400*2200*2700
5G-TCH 1600-5.0	2	1600	5.0	288		200	80	30	2000*2800*2700

5G低压压缩机系列

Low Pressure Compressor

型号	级数	功率	压力	流量	冷却方式	出风口径	冷却水口径	冷却水	尺寸
MODEL	STAGE	HP	PRESSURE (bar)	FLOW RATE (m³/min)	Cooling Type	Discharge Pipe Size (A)	Coolant Pipe Size (A)	Coolant Volume (ton/h)	Dimension (mm) (L*W*H)
5G-TCL 25-2.0	1	25	2.0	7.5		80			500*500*1600
5G-TCL 50-2.0	1	50	2.0	15		100			500*500*1815
5G-TCL 100-2.0	1	100	2.0	30		150			650*1100*1815
5G-TCL 200-2.0	1	200	2.0	60		200			800*1400*2194
5G-TCL 400-2.0	1	400	2.0	120		300			1200*1800*2700
5G-TCL 800-2.0	1	800	2.0	230		400			1400*2200*2700
5G-TCL 1600-2.0	1	1600	2.0	460		600			2000*2800*2700

型号	级数	功率	压力	流量	冷却方式	出风口径	冷却水口径	冷却水	尺寸
MODEL	STAGE	HP	PRESSURE (bar)	FLOW RATE (m³/min)	Cooling Type	Discharge Pipe Size (A)	Coolant Pipe Size (A)	Coolant Volume (ton/h)	Dimension (mm) (L*W*H)
5G-TCL 25-1.0	1	25	1.0	12.5		100			500*500*1600
5G-TCL 50-1.0	1	50	1.0	25		150			500*500*1815
5G-TCL 100-1.0	1	100	1.0	50		250			650*1100*1815
5G-TCL 200-1.0	1	200	1.0	100		300			800*1400*2194
5G-TCL 400-1.0	1	400	1.0	200		450			1200*1800*2700
5G-TCL 800-1.6	1	800	1.0	390		600			1400*2200*2700
5G-TCL 1600-1.6	1	1600	1.0	780		1000			2000*2800*2700

Air Flow m³/min, 1atm, 20°C, 60RH, AirFlow Tolerance $\pm 5\%$

