

## 销售服务网点

区域	省份	地址
东北区	黑龙江省	黑龙江省哈尔滨市呼兰区共和路与师专路交叉口
	辽宁省	辽宁省沈阳市和平区和泰运恒国际广场 A 座
华东区	上海市	上海市金山区曹黎路 38 弄 15 号
	浙江省	江苏省南京市江宁区科创时代 B 区 5 栋
	江苏省	江苏省苏州市虎丘区浒墅关镇浒杨路 58 号
	安徽省	安徽省池州市开发区和平路 1 号
	山东省	山东省济南市槐荫区乐梦中心 4 号楼
	江西省	江西省南昌市青云谱区广州路华东国际工业博览城
	福建省	福建省厦门市集美区后溪镇 G324 国道前进西井一里
华北区	北京市	北京市大兴区珺悦国际 10 号楼
	天津市	
	山西省	
华中区	河北省	
	内蒙古	内蒙古自治区包头市九原区沙河西街御融观邸 11 号楼
	河南省	河南省郑州市金水区绿地原盛国际 3C
	湖北省	湖北省武汉市东西湖区宏图路金银潭现代企业城 B1 栋
华南区	湖南省	湖南长沙市雨花区万家丽路 268 号
	广东省	广东省广州市南沙区进港大道奥园中环广场 B 座
西南区	广西省	广西省南宁市民族大道 63-1 号阳光 100 欧景城市广场
	重庆市	重庆市渝北区线外城市花园 8 栋
	西藏自治区	
西北区	云南省	云南昆明经开区经开路 3 号科技创新园
	贵州省	贵州省贵阳市南明区金融街 2 号楼
	四川省	四川省成都市高新西区尚雅路 8 号万景峰二期
	陕西省	陕西省西安市经开区文景北路 11 号星舍大厦
新疆维吾尔自治区	青海省	
	甘肃省	甘肃省兰州市建西东路小区 3 号楼
	宁夏自治区	宁夏银川贺兰红河谷南区 4 号楼
	新疆维吾尔自治区	新疆乌鲁木齐新市区北京南路 556 号

版本号: 202503 上海格素实业有限公司版权所有。所有提及的商标、产品名称、公司名称、商标和服务标志均属于各自所有者。本公司保留修改产品规格的权利, 恕不另行通知, 部件有可能采用不低于同等档次替代, 最终以实物为准。

## GESO SYSTEMS

# 喷油螺杆空压机

## OIL-INJECTED SCREW AIR COMPRESSOR



## 上海格素实业有限公司

## GESO SYSTEMS

上海格素实业有限公司

Shanghai Geso Systems Industrial PLC

地址: 上海市金山区曹黎路38弄15号 网址: www.gesosystems.com 服务电话: 400 8850 919

### — 单级压缩螺杆空压机

单级压缩工频螺杆空压机

P05

单级压缩变频螺杆空压机

P09

### — 双级压缩螺杆空压机

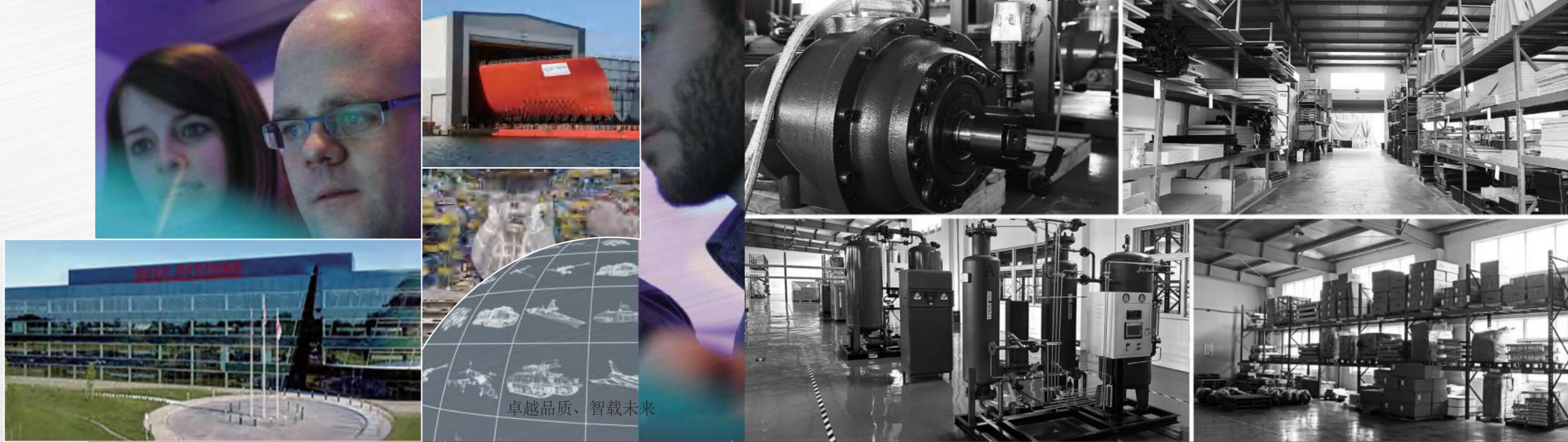
双级压缩工频螺杆空压机

P15

双级压缩永磁变频螺杆空压机

P19





## 公司简介

### 卓越品质 智载未来

格素是一家全球性空气动力系统集团公司，是由“BAE GESO SYSTEMS”（简称BAE系统公司）全资控股，总部位于英国伦敦，是欧洲气体领域的佼佼者。

格素集团母公司英国“BAE系统公司”成立于1871年致力于工业气体领域的研发与生产。2002年BAE系统公司在中国成立代表处，产品从英国原装进口，并在中国全面部署售后服务办事机构；2018年BAE系统公司在中国上海成立全资公司“上海格素实业有限公司”，并投入1100万美元构建智能化生产制造中心；致力于研发、生产和市场拓展。产品包括节能螺杆空压机、制氮/制氧机组、干式无油空压机、水润滑无油空压机、移动式空压机、工艺气体压缩机、中高压螺杆空压机、离心式空压机等，广泛用用于各类工业生产。集团公司设有“上海格素实业有限公司”、“江苏格素装备有限公司”、“上海格素能源设备有限公司”三家公司，遍布全国30多家分公司、办事处，200多家分销商，为各行各业提供优质的智能节能型空压机系统解决方案。



# GESO SYSTEMS

格素传承BAE系统公司先进的技术及生产管理模式，结合中国市场需求，以确保用户生产安全，严格遵循集团产品开发流程，每个新产品经过40项测试项目及3000小时耐久性测试，同时通过优化设计和降低主机转速，从源头保障产品品质，为客户节约成本。自主研发智能物联网技术，通过电脑、手机和iPad实现与空压机的便捷互联管理，实现自动精准供应，满足无人值守自动化体验。

作为一家外商独资企业，也是英国“BAE系统公司”授权生产组装螺杆式压缩机的基地。已获得ISO9001质量体系认证、ISO45001职业健康安全管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、certificate 0级无油认证、欧盟CE认证、空压机能效认证、3A诚信体系认证等多种认证，充分保障用户的使用安全。

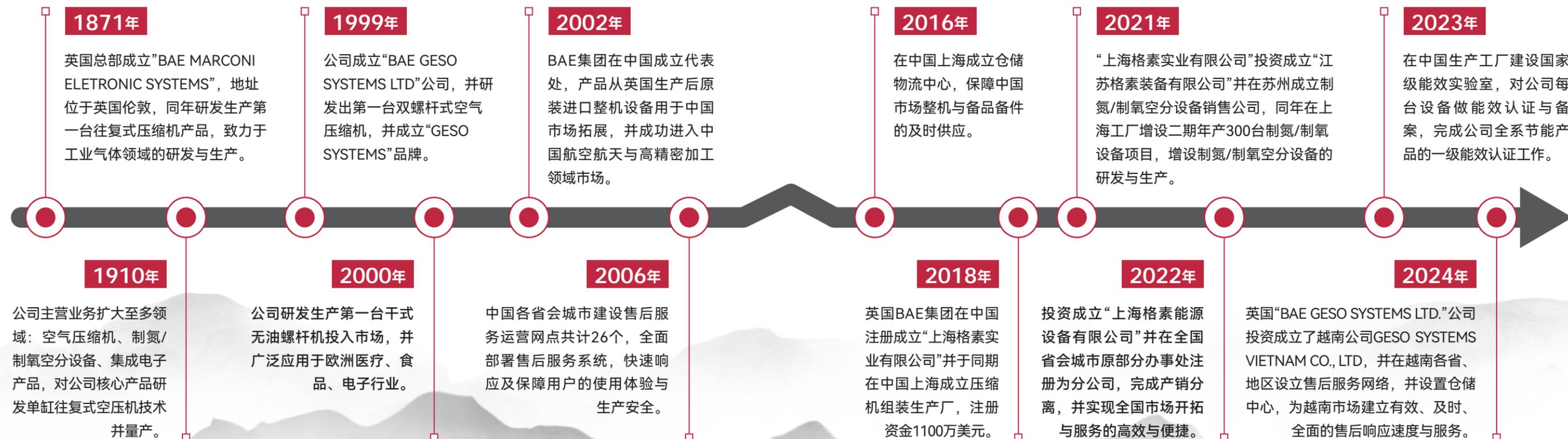
格素集团通过多年的高速发展，服务网点遍布全国200多个城市，24小时服务热线响应和互联网保修服务，十三个直营备件仓库，以更快速、及时的方式为客户提供报修服务。售后服务不限于产品本身，还包括压缩空气系统检测与优化、空压机智能供气控制、余热回收、变频改造、捷能管道、电缆、施工总包工程等一系列整套系统化服务。服务工程师经过严格的培训和考核上岗，并配备专业的检测和维修工具，为客户提供优质的服务体验，为生产保驾护航。基于我们的服务理念，我们承诺终身免收人工费，为客户提供免费培训服务，定期检测用户能效报告数据，并制定节能方案，以确保用户的满意度和节能效果，我们已连续三年被中国品牌网等第三方机构评选为十大品牌。

作为全球性空气动力系统集团公司，我们承载着创新、质量和服务的使命。无论是节能环保、还是智能化，始终坚持以客户体验的赞誉为中心，以努力奋斗者为本。

格素，打造全球知名流体机械品牌，持续成为高端节能产品行业领跑者。



# 发展历程



## 资质证书



CE认证-EMC

CERT IND-PC-C2108017格素

CE认证-MD

认证证书

# 单级压缩螺杆空压机

## 单级压缩工频螺杆空压机

精湛的设计与制造，减轻日常维护保养的工作量，让繁琐的工作变得轻而易举。



### 产品特点

- 1 采用1:1直联传动，噪音低、损耗低，更能有效的保护电机转矩
- 2 新型优质的隔音材料及隔音箱，确保工作噪音在理想范围内，为用户营造安静、舒适的工作环境
- 3 减少传动部件，设备性能稳定，维护成本低
- 4 设计紧凑，外观简单大方，空间占用低
- 5 可拆卸式风箱导风口，维护保养便捷
- 6 智能控制系统，让客户操作便捷

### 核心技术

#### 01 控制&电气系统

- RS485通讯模式传输通讯，可采集数据集成用户中央控制台监控。
- 智能控制器计算动态调节控制精度，实现对转矩精准控制。
- 手机、电脑实时展示运行参数、保养提醒、能耗管理、数据分析等。
- 采用西门子/ABB等品牌电气系统。



#### 02 异步电机

- 电机定子采用压铸硅钢板，压铸长度在电机的20%-40%，大幅提升电机性能。
- 电机绕组采用F级绝缘155℃，B级温升考核，采用IP55以上防护等级。
- 格素定制进口SKF轴承，降低噪音、发热。确保产品可靠性。



#### 03 油气分离系统

- 定制放大系数油气桶，保障管路压力损失在最小程度。
- 加大空间使设备起到散热效果好，设备运行稳定。
- 进口滤材从而使空压机出口含油量≤2PPM。



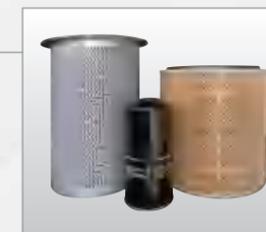
#### 04 螺杆主机

- 格素主机材质选用40CrA优质合金钢，具备耐磨及抗腐蚀性等优质性能。
- 采用BAE集团研发BAES转子型线，第三代5:6非对称齿形转子，高速运转时平衡受力，转子切线速度≤35m/s，转子之间间隙保持0.003INCH，相同功率段主机可节能10-15%。
- 格素转子的生产切削设备采用CNC五轴联动转子磨床，多面体和曲面加工实现高精度自动化生产。



#### 05 空滤系统

- 定制美国滤材，采用纤维素合成混合物制成。
- 采用最新技术通过静电纺丝工艺制备的极细纤维滤料，可实现0.2-0.3micron的连续、弹性合成纤维。
- 可实现高达99.99%的过滤效果且通过极细纤维技术使粉尘留在表面而不是内部，提高寿命同时降低所需能耗。



# 单级压缩螺杆空压机

单级压缩工频螺杆空压机技术参数

型号 Model	功率 Power (kW)	工作压力 Working Pressure (Mpa)	容积流量 Volume flow (m <sup>3</sup> /min)	外形尺寸 Dimensions (mm)	出口管径 Outlet Pipe Diameter	重量 Weight (kg)
BAE-7A	7.5	0.8	1.1	950*700*900	G1/2"	190
		1.0	0.9			
		1.3	0.7			
BAE-11A	11	0.8	1.7	1200*800*1000	G3/4"	320
		1.0	1.3			
		1.3	1.0			
BAE-15A	15	0.8	2.3	1200*800*1000	G3/4"	340
		1.0	2.0			
		1.3	1.6			
BAE-18A	18.5	0.8	2.9	1400*900*1150	G1"	390
		1.0	2.7			
		1.3	2.2			
BAE-22A	22	0.8	3.5	1400*900*1150	G1"	425
		1.0	3.2			
		1.3	2.4			
BAE-30A	30	0.8	5.2	1400*900*1150	G1"	470
		1.0	4.0			
		1.3	3.1			
BAE-37A	37	0.8	6.3	1550*1050*1400	G1 1/2"	650
		1.0	5.3			
		1.3	4.8			
BAE-45A	45	0.8	7.5	1550*1050*1400	G1 1/2"	720
		1.0	6.2			
		1.3	5.8			
BAE-55A	55	0.8	10.0	1650*1170*1600	G2 1/2"	1100
		1.0	7.5			
		1.3	7.0			
BAE-75A/W	75	0.8	12.5	1750*1200*1570	G2 1/2"	1200
		1.0	10.8			
		1.3	9.2			
BAE-90A/W	90	0.8	15.7	1850*1400*1750	G2"	1890
		1.0	12.1			
		1.3	12.5			

备注: A: 风冷 W: 水冷

本公司对产品不断改进保有设计变更权, 参数更改恕不另行通知

单级压缩工频螺杆空压机技术参数

型号 Model	功率 Power (kW)	工作压力 Working Pressure (Mpa)	容积流量 Volume flow (m <sup>3</sup> /min)	外形尺寸 Dimensions (mm)	出口管径 Outlet Pipe Diameter	重量 Weight (kg)
BAE-110A/W	110	0.8	20.0	2250*1550*1800	DN80	2400
		1.0	17.0			
		1.3	12.0			
BAE-132A/W	132	0.8	23.5	2250*1550*1800	DN80	2400
		1.0	20.6			
		1.3	16.5			
BAE-160A/W	160	0.8	28.0	3000*1750*1950	DN80	3400
		1.0	23.5			
		1.3	21.5			
BAE-185A/W	185	0.8	32.8	3000*1750*1950	DN80	4100
		1.0	28.2			
		1.3	23.5			
BAE-200A/W	200	0.8	34.5	3000*1750*1950	DN80	4450
		1.0	30.5			
		1.3	27.5			
BAE-220A/W	220	0.8	36.3	3000*1750*1950	DN100	4800
		1.0	32.4			
		1.3	28.5			
BAE-250A/W	250	0.8	44.0	3350*1900*1950	DN100	5500
		1.0	41.2			
		1.3	32.5			
BAE-280A/W	280	0.8	44.2	4070*2150*2250 (风冷) 3770*2150*2250 (水冷)	DN125	6500 (风冷) 6000 (水冷)
		1.0	40.0			
		1.3	34.0			
BAE-315A/W	315	0.8	49.6	4070*2150*2250 (风冷) 3770*2150*2250 (水冷)	DN125	7200 (风冷) 6900 (水冷)
		1.0	44.0			
		1.3	38.0			
BAE-355W	355	0.8	59.9	4370*2250*2250	DN125	9500
		1.0	48.5			
		1.3	43.9			
BAE-400W	400	0.8	70.6	4370*2250*2250	DN150	11000
		1.0	59.0			
		1.3	52.0			

备注: A: 风冷 W: 水冷

本公司对产品不断改进保有设计变更权, 参数更改恕不另行通知

# 单级压缩螺杆空压机

## 单级永磁节能螺杆空压机

### 产品特点

- 01 英国总部BAE公司研发 BAES转子型线
- 02 电机能效超过国家一级能效，能效等级IE5
- 03 采用IP65油冷永磁电机，无风扇耗能，超高防护等级
- 04 定制SKF轴承，设计寿命超过5万小时，大功率电机采用镀陶工艺
- 05 永磁电机永磁体 型号：38UH
- 06 列管式水冷冷却器，管外界膜传热系数高，抗污染能力强



07 离心式冷却风机，采用变频风机，为用户提供节能高效冷却系统

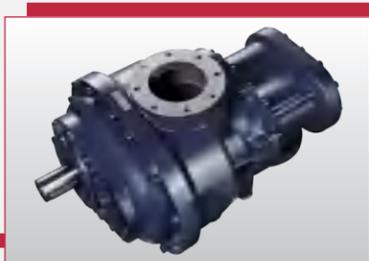
08 格素自主设计进气控制组合阀，具有进气、容调、泄放、停机止回功能

09 铝制板翅式热交换式风冷冷却器，材质为防腐铝合金，冷却器材质添加特殊合金材料确保冷却器的硬度，格素定制冷却器换热效率大于一般冷却器35%，确保用户高温天气正常使用

### 核心技术

#### 01 高品质螺杆主机

- 格素主机选用40CrA优质合金钢，具备耐磨及抗腐蚀性等优质性能。
- 采用BAE集团研发BAES转子型线，采用第三代5:6非对称齿形转子，高速运转时平衡受力，转子切线速度 $\leq 35\text{m/s}$ ，转子之间间隙保持0.003INCH，相同功率段主机可节能10-15%。
- 转子采用CNC五轴联动转子磨床，多面体和曲面加工实现高精度自动化生产。



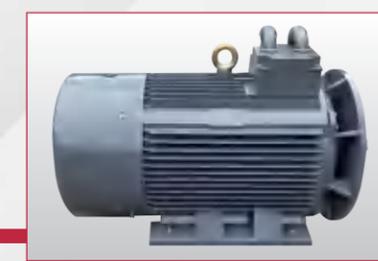
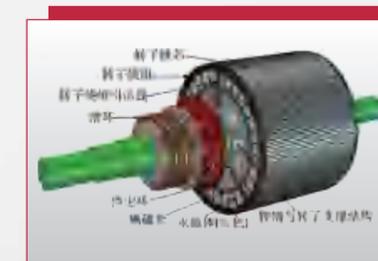
#### 02 智能控制系统

- 数据检测+可视化AI智能控制：数据实时监控，综合诊断报表，可对多台设备联控，实现AI智能计算、匹配，从而实现降本增效。
- 手机、电脑可实时展现动态画面，操作简单，为用户打造数字化、智能化空压机站房。



#### 03 永磁同步电机

- 因国内电压的特性与欧洲不同，因此经格素集团技术人员考察筛选符合集团生产要求与标准的国内高端电机厂家定制。
- 超低温升设计，压缩主机可以在长期较低频率下稳定运行，永磁体选用38UH材质，最高工作温度可达180°C，IE5能效等级，在设定压力下，机组通过变频调节，保持压差在0.1Mpa以内，在长期使用过程中运行更平稳，更节能。



# 单级压缩螺杆空压机

## 04 油气分离系统

- 定制放大系数油气桶，保障管路压力损失在最小程度。
- 加大空间使设备起到散热效果好，设备运行稳定。
- 进口滤材从而使空压机出口含油量≤2PPM。



## 05 空滤系统

- 定制美国滤材，采用纤维素合成混合物制成。
- 采用最新技术通过静电纺丝工艺制备的极细纤维滤料，可实现0.2-0.3micron的连续、弹性合成纤维。
- 可实现高达99.99%的过滤效果，且通过极细纤维技术使粉尘留在表面而不是内部，提高寿命同时降低所需能耗。



## 06 变频器

- 选用汇川/ABB品牌定制高性能矢量控制变频器。
- 定制变频调速能在零速启动并按照用户需求进行均匀调节。
- 加速曲线可以选择直线加速、S形加速或者自动加速。

75kW 螺杆空压机与格素高效变频螺杆空压机节电效果对比表  
(按年平均运行 8000 小时计算):

普通螺杆空压机	外挂变频器螺杆空压机	普通永磁变频螺杆空压机	格素 BAE 永磁变频螺杆空压机
57kW	48kW	41.2kW	39kW

BAE高效变频螺杆空压机与一般外挂变频器空压机相比  
年节省电: 48kW-39kW=9kW



## 单级永磁节能螺杆空压机技术参数

型号 Model	功率 Power (kW)	工作压力 Working Pressure (Mpa)	容积流量 Volume flow (m³/min)	外形尺寸 Dimensions (mm)	出口管径 Outlet Pipe Diameter	重量 Weight (kg)
BAE-7PM	7.5	0.8	0.4-1.2	700*600*860	G1/2"	180
		1.0	0.3-1.0			
		1.3	0.2-0.8			
BAE-11PM	11	0.8	0.7-1.9	1000*750*1070	G3/4"	300
		1.0	0.6-1.6			
		1.3	0.3-1.2			
BAE-15PM	15	0.8	0.7-2.4	1000*750*1070	G3/4"	330
		1.0	0.9-2.2			
		1.3	0.7-1.8			
BAE-22PM	22	0.8	1.8-3.8	1100*850*1110	G1"	430
		1.0	1.5-3.2			
		1.3	1.2-2.5			
BAE-30PM	30	0.8	2.4-5.3	1100*850*1110	G1"	460
		1.0	2.0-4.4			
		1.3	1.9-3.5			
BAE-37PM	37	0.8	3.4-6.5	1200*970*1350	G1 1/2"	610
		1.0	2.9-5.8			
		1.3	2.2-4.8			
BAE-45PM	45	0.8	4.0-8.0	1200*970*1350	G1 1/2"	720
		1.0	3.5-7.0			
		1.3	3.0-5.5			
BAE-55 (W)PM	55	0.8	5.0-10.5	1500*1200*1550 (风冷) 2150*1450*1700 (水冷)	G2 1/2"(风冷) DN50 (水冷)	850 (风冷) 1300 (水冷)
		1.0	4.5-9.0			
		1.3	3.6-7.8			
BAE-75 (W)PM	75	0.8	7.0-13.5	1500*1200*1550 (风冷) 2150*1450*1700 (水冷)	G2 1/2 (风冷) DN50 (水冷)	950 (风冷) 1500 (水冷)
		1.0	6.2-12.5			
		1.3	5.2-10.2			
BAE-90 (W)PM	90	0.8	6.6-16.5	1800*1350*1750	DN65	1880
		1.0	6.0-14.5			
		1.3	5.5-12.8			

PM: 永磁变频

本公司对产品不断改进保有设计变更权，参数更改恕不另行通知

# 单级压缩螺杆空压机

单级永磁节能螺杆空压机技术参数

型号 Model	功率 Power (kW)	工作压力 Working Pressure (Mpa)	容积流量 Volume flow (m <sup>3</sup> /min)	外形尺寸 Dimensions (mm)	出口管径 Outlet Pipe Diameter	重量 Weight (kg)
BAE-110 (W)PM	110	0.8	9.0-20.8	2580*1750*1800	DN80	2185
		1.0	6.8-17.2			
		1.3	5.5-14.8			
BAE-132 (W)PM	132	0.8	9.6-24.0	2580*1750*1800	DN80	2900
		1.0	9.2-21.2			
		1.3	6.7-17.5			
BAE-160 (W)PM	160	0.8	12.0-28.8	2980*1700*1900	DN80	3200
		1.0	10.5-23.8			
		1.3	9.0-21.0			
BAE-185 (W)PM	185	0.8	13.5-33.0	2980*1700*1900	DN80	4000
		1.0	13.0-28.8			
		1.3	11.0-24.0			
BAE-200 (W)PM	200	0.8	13.8-35.5	2980*1700*1900	DN80	4300
		1.0	14.0-30.0			
		1.3	12.0-28.0			
BAE-220 (W)PM	220	0.8	16.3-40.0	2980*1700*1900	DN100	4900
		1.0	15.2-33.9			
		1.3	14.5-29.5			
BAE-250 (W)PM	250	0.8	18.0-45.0	3300*1900*1900	DN100	5200
		1.0	16.0-38.5			
		1.3	13.0-34.0			
BAE-280(W)PM	280	0.8	18.0-47.6	4070*2150*2250 (风冷) 3770*2150*2250 (水冷)	DN125	6500 (风冷) 6000 (水冷)
		1.0	16.3-43.1			
		1.3	14.36-37.8			
BAE-315(W)PM	315	0.8	19.9-52.2	4070*2150*2250 (风冷) 3770*2150*2250 (水冷)	DN125	7200 (风冷) 6900 (水冷)
		1.0	17.9-47.0			
		1.3	15.6-41.0			
BAE-355WPM	355	0.8	24.0-63.3	3770*2150*2250	DN125	8000
		1.0	19.6-51.57			
		1.3	17.6-46.3			
BAE-400WPM	400	0.8	28.0-74.6	3770*2150*2250	DN150	9000
		1.0	23.8-62.6			
		1.3	21.0-55.3			

PM: 永磁变频

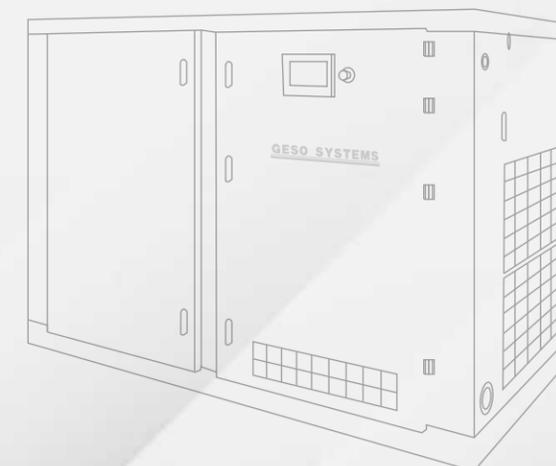
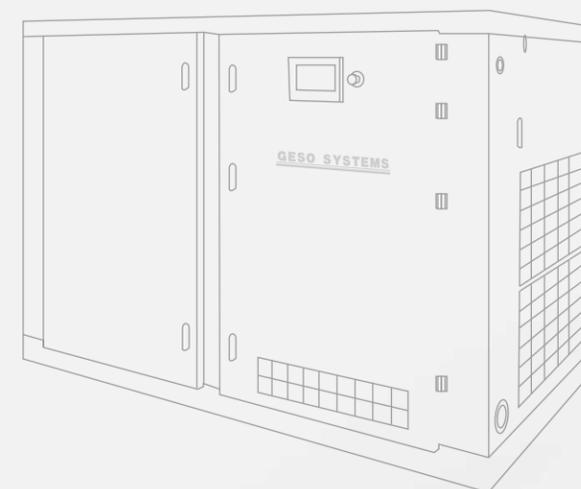
本公司对产品不断改进保有设计变更权, 参数更改恕不另行通知

超高效节能变频螺杆空压机技术参数

型号 Model	功率 Power (kW)	工作压力 Working Pressure (Mpa)	容积流量 Volume flow (m <sup>3</sup> /min)	外形尺寸 Dimensions (mm)	出口管径 Outlet Pipe Diameter	重量 Weight (kg)
BAE-15PMS	15	0.8-1.0	0.6-2.7	1100*690*915	G1"	300
BAE-22PMS	22	0.8-1.0	0.9-3.8	1300*900*1080	G1 1/4"	370
BAE-37PMS	37	0.8-1.0	1.7-6.8	1600*1150*1230	G1 1/2"	560
BAE-55PMS	55	0.8-1.0	2.6-10.5	1850*1350*1750	G2"	1050
BAE-75PMS	75	0.8-1.0	5.2-13.0	1850*1350*1750	G2"	1200

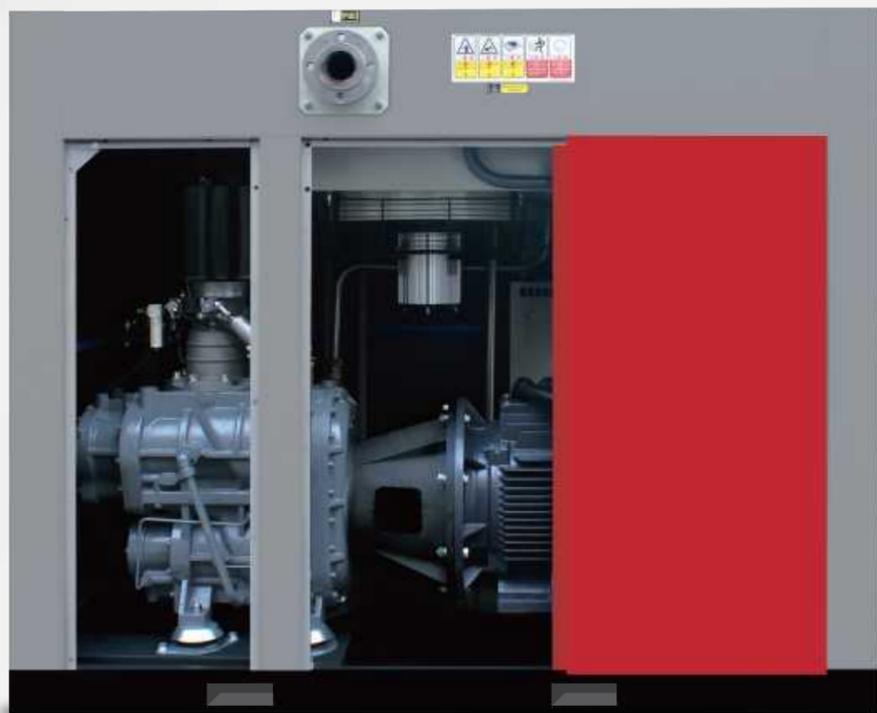
PM: 永磁变频 S: 超高效节能

本公司对产品不断改进保有设计变更权, 参数更改恕不另行通知



# 双级压缩螺杆空压机

## 双级压缩工频螺杆空压机系列



格素双级压缩主机采用大小不同的两组螺杆转子，用合理的压力分配，降低了每次工作时的压缩比。

低的压缩比  
有两个优点

一、减少空压机的内泄漏，提高容积效率。

+

二、大大降低了轴承的负荷，提高了轴承的寿命，延长了主机寿命。

### 双级压缩螺杆空压机运行过程

#### 第一步

大自然的空气通过空压机空滤进入到第一级转子进行压缩，在压缩腔与少量的润滑油混合，同时将混合的气体压缩到第一级间的压力。

#### 第二步

压缩后的空气进入冷通道，与大量油雾接触，从而大大降低其温度，降温后的压缩空气再进入第二级转子，进行二次压缩，被压缩到排气压力后通过排出口排出，完成整个压缩过程。

## 产品说明

### 01 双级压缩螺杆主机

主机材质选用40CrA优质合金钢，具备耐磨及抗腐蚀性等优质性能。采用BAE集团研发BAES转子型线，采用第三代5:6非对称齿形转子，高速运转时平衡受力，转子切线速度 $\leq 35\text{m/s}$ ，转子之间间隙保持0.003INCH，相同功率段主机可节能10-15%。自主研发等温曲线设计，提升等比压缩性能，对于不同油路达到级间冷却，提升绝热效率；通过减少压缩比的方式减少泄漏量，接近等温压缩，相比于单级压缩效率提升13-15%。



### 02 高效电机

YE3能效等级，电机定子采用压铸硅钢板，压铸长度在电机的20%-40%，大幅提升电机性能；电机绕组采用F级绝缘155°C，B级温升考核，采用IP55以上防护等级。定制SKF轴承，降低噪音、发热，确保产品可靠性。

### 03 高效进气阀

自主设计进气控制组合阀，具有进气、容调、泄放、停机止回功能，精准流速计算，保障进气压损较小。得电加载，失电卸载，采用常闭式阀门，防止启动时气量进入主机，低电流启动平稳。进气阀上设有进气旁通阀，防止空压机启动、空载时主机内高度真空，影响润滑油雾化。



### 04 智能控制系统

数据检测+可视化降低运营成本，数据实时监控，综合诊断报表，可对多台设备联控实现AI智能计算、匹配，手机、电脑可实时展现动态画面。操作简单，为用户打造数字化、智能化空压机站房从而实现降本增效。

### 05 冷却系统

定制铝制板翅式热交换风冷冷却器，防腐铝合金材质，冷却器材质添加特殊合金材料，确保冷却器的硬度。定制列管式水冷冷却器，换热效率比一般冷却器高35%，确保用户高温天气正常使用，管外界膜传热系数高，抗污染能力强。采用离心式变频风机，为用户提供节能高效冷却系统。



# 双级压缩螺杆空压机

双级压缩工频螺杆空压机技术参数

型号 Model	电机功率 Motor Power (kW)	工作压力 Working Pressure (Mpa)	容积流量 Volume flow (m <sup>3</sup> /min)	外形尺寸 Dimensions (mm)	出口管径 Outlet Pipe Diameter	重量 Weight (kg)
BAE-30A+	30	0.8	6.1	1600*1150*1400	G1 1/2"	737
BAE-37A+	37	0.8	8.2	1600*1150*1400	G1 1/2"	780
		1.0	6.2			
BAE-45A+	45	0.8	9.6	1800*1200*1700	DN50	1160
		1.0	7.6			
		1.3	6.1			
BAE-55A/W+	55	0.8	12.2	2100*1300*1700	DN50	1700
		1.0	9.6			
		1.3	9.6			
BAE-75A/W+	75	0.8	16.4	2350*1500*1850	DN65	2120
		1.0	13.0			
		1.3	12.3			
BAE-90A/W+	90	0.8	20.2	2350*1500*1850	DN65	2900
		1.0	16.3			
		1.3	15.0			
BAE-110A/W+	110	0.8	23.4	2575*1700*1800	DN80	3500
		1.0	20.1			
		1.7	17.0			
BAE-132A/W+	132	0.8	28.2	2575*1700*1800	DN80	3800
		1.0	23.6			
		1.3	20.0			
BAE-160A/W+	160	0.8	33.5	2970*1700*1900	DN100	5500
		1.0	30.0			
		1.3	27.0			

本公司对产品不断改进保有设计变更权, 参数更改恕不另行通知

双级压缩工频螺杆空压机技术参数

型号 Model	电机功率 Motor Power (kW)	工作压力 Working Pressure (Mpa)	容积流量 Volume flow (m <sup>3</sup> /min)	外形尺寸 Dimensions (mm)	出口管径 Outlet Pipe Diameter	重量 Weight (kg)
BAE-185A/W+	185	0.8	37.5	2970*1700*1900	DN100	6100
		1.0	33.9			
		1.3	30.0			
BAE-200A/W+	200	0.8	42.8	3370*2150*2250	DN100	6600
		1.0	38.0			
		1.3	33.0			
BAE-220A/W+	220	0.8	47.6	3370*2150*2250	DN125	6800
		1.0	42.3			
		1.3	36.0			
BAE-250A/W+	250	0.8	52.8	3770*2150*2250	DN125	7000
		1.0	46.0			
		1.3	41.0			
BAE-280A/W+	280	0.8	58.1	3770*2150*2250	DN125	6800
		1.0	52.4			
		1.3	48.0			
BAE-315A/W+	315	0.8	66.2	3800*2300*2300	DN125	7000
		1.0	58.0			
		1.3	50.8			
BAE-355A/W+	355	0.8	73.2	3800*2300*2300	DN125	8500
		1.0	65.4			
		1.3	55.0			
BAE-400A/W+	400	0.8	84.0	3800*2300*2300	DN125	9000
		1.0	72.0			
		1.3	63.0			

A: 风冷 W: 水冷 +: 两级压缩

本公司对产品不断改进保有设计变更权, 参数更改恕不另行通知

# 双级压缩螺杆空压机

## 双级压缩永磁变频螺杆空压机

### 产品特点

#### 01. 双级压缩主机高效节能

- 主机材质选用40CrA优质合金钢，具备耐磨及抗腐蚀性等优质性能。
- 采用集团研发BAES第三代5:6非对称齿形转子型线，高速运转时平衡受力，转子切线速度 $\leq 35\text{m/s}$ ，转子之间间隙保持0.003INCH，相同功率段主机可节能10-15%。
- 格素转子的生产切削设备采用CNC五轴联动转子磨床，多面体和曲面加工实现高精度自动化生产。
- 自主研发等温曲线设计，提升等比压缩性能，对于不同油路达到级间冷却，提升绝热效率；通过减少压缩比的方式减少



泄漏，接近等温压缩，相比于单级压缩效率提升13-15%。

#### 02. 永磁变频高效电机

因国内电压的特性与欧洲不同，因此经格素集团技术人员考察筛选符合集团生产要求与标准的国内高端电机厂家定制。

超低温升设计，压缩主机可以在长期较低频率下稳定运行，永磁体选用38UH材质，最高工作温度可达180℃，IE5能效等级，在设定压力下，机组通过变频调节，保持压差在0.1Mpa以内，在长期使用过程中运行更平稳，更节能。

#### 03. 双变频器节能

- 电机和风机均采用变频调节控制，从而使压缩主机油温恒定，运行速度较低，提升主机使用寿命。
- 选用汇川/ABB品牌定制高性能矢量控制变频器，机组恒温设定在82℃左右，恒压精度控制在0.01MPa。
- 定制变频调速能在零速启动并按照用户需求进行均匀调节。
- 可选择直线加速、S形加速或者自动加速。

#### 04. 冷却风机

- 采用变频离心式冷却风机，噪音远低于轴流风机，为用户提供节能环保的高效冷却系统。
- 独特设计：利用高速运转的叶轮将气体加速、减速、改变流向达到冷却效果。
- 智能化变频设计：可根据冷却器温度自行调节速度，实现节能减排。

#### 05. 高品质过滤系统

- 欧洲标准定制油气分离器降低排气含油量 $\leq 2\text{PPM}$ ，减少压差。
- 空气过滤器采用纤维素合成混合物制成，运用最新技术通过静电纺丝工艺制备的极细纤维滤料，可实现0.2-0.3 micron的连续弹性合成纤维，滤料均匀并且孔口数量比纤维素滤料多，从而提高过滤效率和纳污能力。
- 采用双组分纤维可提供强大的粘附能力，格素研发的无树脂滤料对流体阻力较低，生命更长。

#### 06. 高效进气阀门

- 自主设计进气控制组合阀，具有进气、容调、泄放、停机止回功能，精准流速计算，保障进气压损较小。
- 得电加载，失电卸载，采用常闭型阀门，防止启动时气量进入主机，低电流启动平稳。
- 进气阀上设有进气旁通阀，防止空压机启动、空载时主机内高度真空，影响润滑油雾化。

#### 07. 智能控制+远程启停系统

- 数据检测 + 可视化降低运营成本。
- 数据实时监控，综合诊断报表，可对多台设备联控，实现 AI 智能计算、匹配，从而实现降本增效。
- 手机、电脑可展现动态画面，操作简单，为用户打造数字化、智能化空压机站房。



# 双级压缩螺杆空压机



双级压缩永磁变频螺杆空压机技术参数

型号 Model	电机功率 Motor Power (kW)	工作压力 Working Pressure (Mpa)	容积流量 Volume flow (m³/min)	外形尺寸 Dimensions (mm)	出口管径 Outlet Pipe Diameter	重量 Weight (kg)
BAE-15FC+	15	0.8	1.0-3.1	1300*900*1080	G1 1/4"	380
		1.0	1.0-2.5			
		1.3	0.8-2.1			
BAE-18FC+	18.5	0.8	1.4-3.6	1300*900*1080	G1 1/4"	390
		1.0	1.0-3.1			
		1.3	1.0-2.8			
BAE-22FC+	22	0.8	1.5-4.7	1300*900*1080	G1 1/4"	430
		1.0	1.3-3.8			
BAE-30FC+	30	0.8	2.0-6.5	1600*1150*1400	G1 1/2"	737
		1.0	1.8-6.0			
		1.3	1.6-5.1			
BAE-37FC+	37	0.8	2.9-8.5	1600*1150*1400	G1 1/2"	780
		1.0	2.5-7.3			
		1.3	2.2-6.7			
BAE-45FC+	45	0.8	3.3-10.4	1800*1200*1700	DN50	1160
		1.0	2.9-8.4			
		1.3	2.2-6.6			

备注: FC: 变频 +: 两级压缩

本公司对产品不断改进保有设计变更权, 参数更改恕不另行通知

双级压缩永磁变频螺杆空压机技术参数

型号 Model	电机功率 Motor Power (kW)	工作压力 Working Pressure (Mpa)	容积流量 Volume flow (m³/min)	外形尺寸 Dimensions (mm)	出口管径 Outlet Pipe Diameter	重量 Weight (kg)
BAE-55(W)FC+	55	0.8	4.0-13.2	2165*1300*1700	G2"	1700
		1.0	3.0-10.5			
		1.3	2.5-8.8			
BAE-75(W)FC+	75	0.8	5.3-16.5	2350*1500*1850	DN65	2120
		1.0	3.7-13.9			
		1.3	3.6-11.4			
BAE-90(W)FC+	90	0.8	6.0-20.2	2350*1500*1850	DN65	2800
		1.0	5.1-17.3			
		1.3	4.7-15.8			
BAE-110(W)FC+	110	0.8	7.5-24.0	2575*1700*1800	DN80	3500
		1.0	6.0-20.0			
		1.3	5.9-17.8			
BAE-132(W)FC+	132	0.8	9.1-28.2	2575*1700*1800	DN80	4200
		1.0	8.5-24.6			
		1.3	6.9-20.3			
BAE-160(W)FC+	160	0.8	11.4-33.7	2970*1700*1900	DN100	5500
		1.0	11.3-30.0			
		1.3	9.2-26.0			
BAE-185(W)FC+	185	0.8	13.5-38.5	2970*1700*1900	DN100	6100
		1.0	11.7-34.1			
		1.3	10.2-28.5			
BAE-200(W)FC+	200	0.8	14.8-42.6	3370*2150*2250	DN100	6600
		1.0	13.0-40.1			
		1.3	11.2-33.0			
BAE-220(W)FC+	220	0.8	16.2-47.6	3370*2150*2250	DN100	6800
		1.0	14.9-42.3			
		1.3	13.2-36.5			
BAE-250(W)FC+	250	0.8	19.0-52.7	3770*2150*2250	DN125	7800
		1.0	15.2-46.0			
		1.3	14.6-41.0			
BAE-280(W)FC+	280	0.8	22.8-57.0	3800*2300*2300	DN125	6700
		1.0	19.6-49.0			
		1.3	18.8-47.0			
BAE-315(W)FC+	315	0.8	24.8-62.0	3800*2300*2300	DN125	7000
		1.0	21.6-54.0			
		1.3	20.2-50.5			
BAE-355(W)FC+	355	0.8	27.68-73.0	3800*2300*2300	DN125	8500
		1.0	24.0-65.0			
		1.3	21.92-54.8			
BAE-400(W)FC+	400	0.8	32.0-84.0	3800*2300*2300	DN125	9000
		1.0	27.2-73.0			
		1.3	24.4-61.0			

备注: FC: 变频 +: 两级压缩

本公司对产品不断改进保有设计变更权, 参数更改恕不另行通知