 宜兴富曦机械有限公司  
Yixing Fuxi Machinery Co., Ltd.

地址：江苏省宜兴市环保科技工业园区南岳路5号  
Add: 5# Nanyue Road, Industrial Park of Environmental  
Science & Technology, Yixing, Jiangsu

邮编：214204 P.C.: 214204  
售前电话：(+86-510)81707788 Tel: (+86-510)81707788  
售后电话：(+86-510)81707799 Tel: (+86-510)81707799  
联络传真：(+86-510)81707766 Fax: (+86-510)81707766  
Http://www.yxfx.cn E-mail: fuxixy@163.com



\*本版本所载内容，如有变更，恕不另行通知，敬请原谅！

2019版

www.yxfx.cn



FTB® & FMF® 系列  
容积式罗茨鼓风机和真空泵  
FUXI MACHINERY ROOTS BLOWER



宜兴富曦机械有限公司  
Yixing fuxi machinery co., ltd.



## 公司简介 Brief introduction of the company

宜兴富曦机械有限公司座落在美丽的太湖西畔、环保之乡的国家高新技术开发区中国宜兴环保科技园内，占地面积2.2万平方米，建筑面积1.5万平方米，总投资人民币5000万元。注册资本人民币2580万元。本部员工80多人，其中科技人员18人，外协配套生产企业6家。专业生产MVR核心设备2205双相不锈钢材质的罗茨蒸汽压缩机、MVR撬装系统装置、罗茨风机、负压罗茨风机。现公司已形成了年生产销售各类压缩机风机2200多台，产值8000多万元的规模。

公司是专业从事罗茨蒸汽压缩机、MVR撬装系统装置、罗茨风机的生产企业，不仅从国外引进技术，而且整套先进的机加工设备也由国外引进。公司具有强大的研发、生产能力，生产的系列压缩机及风机具有高效节能，运转平稳，噪音低等特性。产品广泛应用于高浓度污水浓缩零排放、食品制药行业浓缩结晶提纯、化学工业浓缩结晶提纯等其它行业。公司不仅注重研发、生产和销售能力，公司还建有十分完善的售后服务体系。

公司在做好普通压缩机设备的同时积极和高校合作，共同开发新产品，开发出了国内首套MVR核心设备罗茨蒸汽压缩机，使普通压缩机有了新的用途。也为环保事业作出了重大贡献。公司从2010年开始引进国外罗茨蒸汽压缩机，参与上海交通大学机械与动力工程学院和上海理工大学两位教授开展的863项目中的“新型通用高效比压缩式热泵蒸发系统”C2008AA052204的研究。公司在此基础上研发出了国内首套MVR核心设备罗茨蒸汽压缩机。现在公司已成功开发了FTBZ、FMFZ系列MVR罗茨蒸汽压缩机，并和国内多个知名的做MVR蒸发系统的企业合作，已在高浓度废水蒸发结晶及制药提纯等相关项目上得到了长期运行应用，使用性能完全超过进口的同类罗茨蒸汽压缩机。此系列压缩机不仅可以在蒸汽压缩输送上，还可以输送特殊气体。

公司本着以诚信、热忱为本，用户至上的经营原则，服务社会，取得了良好的环保及经济效益，并且荣获国家认证中心的ISO9001质量管理体系认证证书。宜兴富曦机械有限公司始终以市场为导向，以科技创新求发展，不断开发新品来满足客户的需求，同时也更好地服务于中国的环保事业。公司竭诚欢迎海内外朋友光临惠顾，携手共创美好的明天。



## 设计特点

DESIGN FEATURES

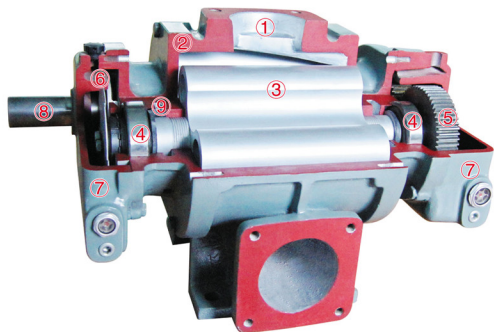


**1** 高强度鼓风机由重型机架和整体铸铁全数控精密加工制成，另有精准的安装定位连接。

◇ 低噪音、低振动、运行稳定自如。

**2** 所有零部件的加工都在公司进行，全有加工中心一体加工集成，尺寸公差更为精确，轴承位置和墙板是一体加工完成，以保证轴承的准确定位。

◇ 确保精密、统一的零部件尺寸，满足所有鼓风机的运行条件和工况变化。



**3** 叶轮采用高牌号铸铁加工，使用高精度四轴加工而成，形状尺寸准确，并永久性固定在钢轴上。

◇ 具备特殊的强度和钢度，叶的运转更平稳，在持续性大负荷状态下不会发生疲劳和偏位。

**4** 风机轴承采用日本进口NSK轴承或瑞典SKF轴承，在风机连续运转下使用寿命在26000小时左右，良好的维护能使运行寿命更长。

◇ 具备特殊的强度和钢度，叶的运转更平稳，在持续性大负荷状态下不会发生疲劳和偏位。

**5** 风机采用合金钢加工精密的定时同步齿轮永久性固定在轴上，同步齿轮采用油箱内的齿轮油飞溅润滑。

◇ 保证在最严苛的负载条件下持续允许，高精度低摩擦系数齿轮传动更节能，定时同步齿轮仍具备防滑性能。

**6** 耐高温台湾进口油封，优质的Viton采用双唇口设计使用，可靠的密封提供了无故障平稳运行。

◇ 保持最佳密封寿命，为重载应用提供无泄漏可靠操作。

**7** 风机采用双头润滑油油箱润滑，更好地提高了风机轴承及齿轮的使用寿命，避免了原来老机型采用黄油润滑的缺点。

◇ 维护时易保养易观察，避免了风机在运行时出现断油烧轴承及齿轮的情况。

**8** 高强钢驱动轴装有欧式锥孔V型皮带轮，动/静平衡精确，传递动力更加平稳。

◇ 使用拆卸简单方便，载荷效率高。

**9** 特殊性气体全采用机械式密封，达到鼓风机完全无泄漏允许。

◇ 实践证明该密封设计完全可在临界气体的应用中实现无故障运行。



FTB-50



FTB-65



FTB-80



FTB-100



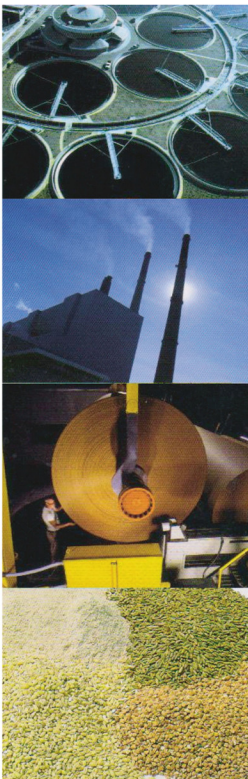
FTB-125



FTB-150



FTB-200



行业	应用
废水处理	鼓风机气
电厂除灰	粉煤灰输送
电厂脱硫	搅拌曝气
纸浆和纸	片材输送和真空工艺
工业	物料抽真空
化学	真空处理和输送
乳品业	自动挤奶
散货运输	装卸和通风
树脂和塑料	加工和输送
土壤整治	真空萃取和喷射
煤层垃圾填埋	甲烷气回收
空气隔离	气体收集和输送
石油和天然气	气体收集和喷射
自来水	反冲洗
无纺布	喷头喷纱
电镀槽	循环电解物
水产养殖	氧气补充



## FTB® & FMF® 系列



### FTB型三叶罗茨风机 (出风口口径: DN50 ~ DN300)

- 螺旋式吸入/排出结构, 气体吐出脉动小, 运转噪声低。
- 采用双油箱设计, 增加了轴承的润滑效果、延长了各零部件的使用寿命, 更方便检查和保养。
- 叶轮采用新型叶面设计, 减少了风机内腔的发热量。达到高效率出风。
- 高精度同步齿轮结构, 传送平稳。
- 根据使用工况, 可当正压风机输送和负压抽真空风机使用。
- 高效、节能、低噪声、振动小、体积小。

### FTB-W型罗茨风机 (出风口口径: DN50~DN200)

- 高架式框架, 缩短管路空间。
- 螺旋式吸入/排出结构, 气体吐出脉动小, 运转噪声低。
- 采用双油箱设计, 增加了轴承的润滑效果、延长了各零部件的使用寿命, 更方便检查和保养。
- 叶轮采用新型叶面设计, 减少了风机内腔的发热量。达到高效率出风。
- 高精度同步齿轮结构, 传送平稳。
- 根据使用工况, 可当正压风机输送和负压抽真空风机使用。
- 高效、节能、低噪声、振动小、体积小。



### FTB/FMF-H高压罗茨风机 (出风口口径: DN125 ~ DN300)

- 压力高, 单级压力达到98kpa。
- 采用双油箱设计, 提高了轴承的润滑效果。
- DN125~DN200的风机采用铝合金油箱设计, 配合合成齿轮油使用, 达到自冷效果。
- 出口在DN250以上的风机采用双水冷却箱设计, 有效降低了润滑油使用时的温度, 大功率进口滚柱轴承设计、金属动静环密封、迷宫密封等结构。

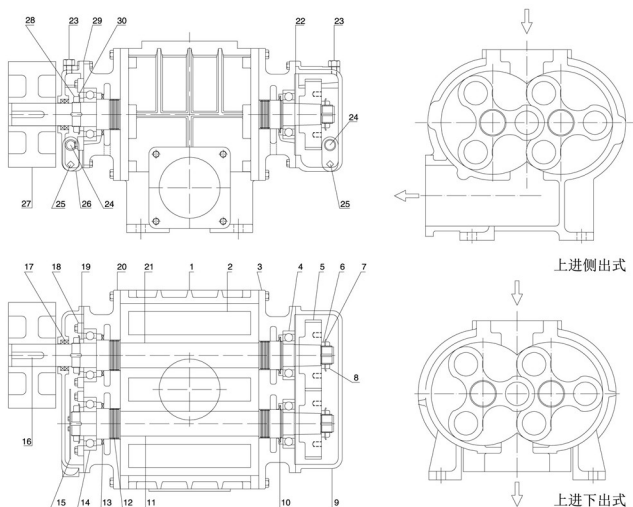






## FTB 型构造图

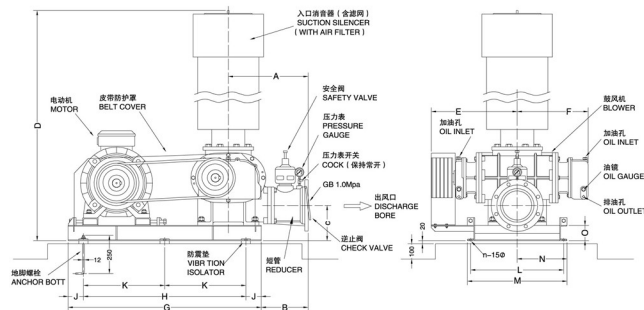
TYPE FTB STRUCTURAL DIMENSIONS



No	名称 Name	材质 Material	数量 Qty	No	名称 Name	材质 Material	数量 Qty	No	名称 Name	材质 Material	数量 Qty
1	本体 CASING	HT250	1	11	传动轴 DRIVE SHAFT	S45C	1	21	传动轴 DRIVE SHAFT	S45C	1
2	叶轮 IMPELLER	HT250	2	12	轴承油封垫片 GEAR CASE PACKING	S45C	2	22	齿轮油封垫片 GEAR CASE PACKING	THREE SHEET	1
3	侧盖 (移动侧) SIDE COVER (GEAR SIDE)	HT250	1	13	停止环 (传动侧) STOP RING (DRIVE SIDE)	NBR	2	23	油箱通气盖 AIR BRE ATHER	PLASTICS	2
4	叶轮 IMPELLER	SUJ2	2	14	叶轮 IMPELLER	SUJ2	2	24	油窗 OIL GAUGE	SS+GLASS	2
5	齿轮 GEAR	20CrMnTi	2	15	打油盘 SPLASHER	Q235	1	25	塞头 DRAIN PLUG	S45C	2
6	齿轮用垫圈 GEAR WASHER	S45C	2	16	伞头圆锥 PAR ALLET	S45C	1	26	轴承油封 BEARING CASE	HT250	1
7	齿轮用密封垫圈 GEAR WASHER	A3	2	17	T口油封 BEARING COVER	PFM	2	27	皮带轮 PLATE	HT250	1
8	齿轮用螺母 GEAR LOCK NUT	S45C	2	18	轴承压盖 BEARING COVER	HT250	2	28	轴承用螺母 BEARING LOCK NUT	S45C	2
9	齿轮箱 GEAR CASE	HT250	1	19	轴承用垫圈 BEARING WASHER	S45C	2	29	轴承油封垫片 BEARING CASE PACKING	THREE SHEET	1
10	停止环 (齿轮侧) STOP RING (GEAR SIDE)	NBR	2	20	侧盖 (移动侧) SIDE COVER (DRIVE SIDE)	HT250	1	30	轴承用密封垫圈 BEARING WASHER	A3	2

## FTB 型外形尺寸

FTB TYPE OUTLINE DIMENSIONS



TYPE	Bore	A	B	C	D	E	F	G	H
FTB-50	50A	230	120	108	808	230	180	635	455
FTB-65	65A	230	120	118	878	265	200	655	475
FTB-80	80A	280	150	160	1028	285	225	770	570
FTB-100	100A	280	145	160	1115	340	365	830	630
FTB-125(H)	125A	355	200	170	1290	240	288	950	---
FTB-125E	125A	355	200	170	1355	425	334	950	---
FTB-150	150A	400	225	210	1460	493	375	1070	---
FTB-150H	150A	400	225	210	1460	473	355	1177	---
FTB-200E	200A	550	335	230	1577	560	455	1260	---
FTB-200	200A	585	355	230	1750	655	524	1520	---
FTB-200H	200A	585	355	230	1750	580	524	1520	---

TYPE	Bore	J	K	L	M	N	O	n	WEIGHT (kg)
FTB-50	50A	90	---	265	300	140	63	4	80
FTB-65	65A	90	---	305	340	160	63	4	92
FTB-80	80A	100	---	322	360	170	80	4	140
FTB-100	100A	100	---	402	440	230	80	4	170
FTB-125(H)	125A	80	395	442	480	240	80	6	275
FTB-125E	125A	80	395	482	520	240	80	6	340
FTB-150	150A	100	435	547	590	285	100	6	420
FTB-150H	150A	100	485	607	650	360	100	6	380
FTB-200E	200A	100	530	607	650	325	100	6	780
FTB-200	200A	100	660	687	730	315	100	6	850
FTB-200H	200A	100	660	687	730	390	100	6	790

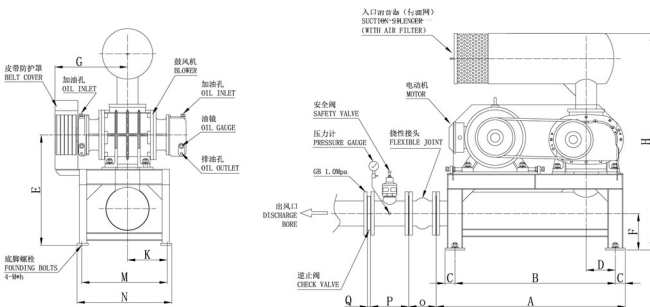
备注: 机械总重量不包含电机重量  
Note: The weight given do not include the motor

单位: mm  
Unit: mm

注: 如因产品改良尺寸变更时, 不另行通知。

## FTB-W 型外形尺寸

FTB-W TYPE OUTLINE DIMENSIONS



TYPE	Bore	A	B	C	D	E	F	G	H
FTB-50-W	50A	713	587	45	81	406	138	230	732
FTB-65-W	65A	733	600	45	81	470	160	265	825
FTB-80-W	80A	887	720	50	109	543	190	285	1005
FTB-100-W	100A	997	850	50	117	569	202	340	1070
FTB-125(H)-W	125A	1075	900	60	130	687	237	352	1285
FTB-125E-W	125A	1075	950	60	130	702	237	418	1350
FTB-150-W	150A	1238	1050	65	191	723	239	475	1418
FTB-150(H)-W	150A	1238	1050	65	191	723	239	455	1418
FTB-200E-W	200A	1599	1287	75	231	833	247	555	1625
FTB-200-W	200A	1567	1340	75	199	886	300	623	1693
FTB-200H-W	200A	1567	1340	75	235	879	316	559	1702

TYPE	Bore	K	M	N	O	P	Q	4-M*H	WEIGHT (kg)
FTB-50-W	50A	137	275	320	105	170	16	4-M12*250	85
FTB-65-W	65A	163	315	380	115	185	16	4-M12*250	98
FTB-80-W	80A	178	335	430	130	200	20	4-M12*250	148
FTB-100-W	100A	231	412	490	135	220	20	4-M16*250	180
FTB-125(H)-W	125A	250	455	528	170	240	20	4-M16*250	283
FTB-125E-W	125A	251	502	595	170	240	20	4-M16*250	350
FTB-150-W	150A	260	560	620	180	250	20	4-M16*250	432
FTB-150(H)-W	150A	280	560	620	180	250	20	4-M16*250	393
FTB-200E-W	200A	381	762	846	200	300	25	4-M16*300	795
FTB-200-W	200A	411	830	920	200	300	25	4-M16*300	865
FTB-200H-W	200A	491	830	920	200	300	25	4-M16*300	815

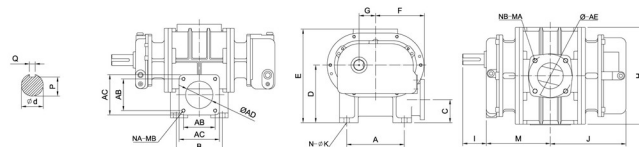
备注: 机械总重量不包含电机重量  
Unit: mm

注: 如因产品改良尺寸变更时, 不另行通知。



## FTB-50~200主机外形尺寸

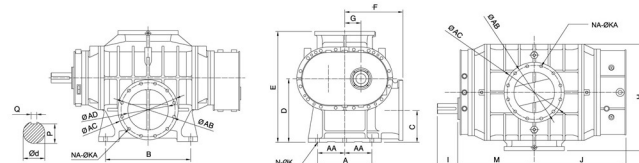
FTB-50-200 TYPE OUTLINE DIMENSIONS



TYPE	安装外形尺寸 单位: mm																							
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M	N	NA	NB	MA	MB	AB	AC	AD	AE	Φd	P	Q
FTB-50	160	75	45	135	230	130	42	257	48	177	12	147	4	4	4	M12	M10	60	80	50	100	28	25.5	5.5
FTB-65	160	110	55	145	240	130	42	257	48	199	12	170	4	4	4	M12	M10	80	100	65	110	28	25.5	5.5
FTB-80	190	100	70	190	310	170	57	338	67	223	15	182	4	4	4	M12	M12	90	120	80	130	38	35.5	6.5
FTB-100	200	160	80	200	325	170	57	338	83	163	19	222	4	4	4	M16	M12	110	140	100	150	38	35.5	6.5
FTB-125	240	150	90	235	385	210	70	413	100	194	19	243	4	4	4	M16	M16	135	170	130	165	48	44.2	14
FTB-125E	240	210	90	235	385	210	70	413	100	334	19	283	4	4	4	M16	M16	135	170	130	200	48	44.2	14
FTB-125H	240	150	90	235	385	210	70	413	100	294	19	283	4	4	4	M16	M16	135	170	130	165	48	44.2	14
FTB-150	270	240	110	290	470	250	84	494	114	375	23	314	4	4	4	M16	M16	165	200	150	165	55	49	16
FTB-150H	270	240	110	290	470	250	84	494	114	355	23	294	4	4	4	M16	M16	165	200	150	165	55	49	16
FTB-200E	350	320	130	310	490	280	84	524	114	455	23	394	4	4	4	M16	M20	200	240	190	280	55	49	16
FTB-200	380	320	130	340	570	315	110	619	135	542	23	494	4	4	4	M16	M20	200	240	200	280	75	67.5	20
FTB-200H	380	320	130	340	570	315	110	619	135	472	23	379	4	4	4	M16	M20	200	240	200	280	75	67.5	20

## FTB/FMF-250~350主机外形尺寸

FTB-250-350 TYPE OUTLINE DIMENSIONS



TYPE	安装外形尺寸 单位: mm																					
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M	N	NA	KA	AA	AB	AC	AD	AE	Φd	P
FTB-250(H)	400	460	210	440	780	420	120	775	200	650	28	465	4	12	22	200	350	395	250	75	67.5	20
FTB-300	400	630	235	470	820	430	120	785	200	725	28	540	6	12	22	200	400	445	300	75	67.5	20
FMF-250(H)	700	470	215	475	875	500	150	925	205	707	28	495	6	12	22	350	350	395	250	95	85.8	25
FMF-300	700	740	240	500	900	500	150	925	205	842	28	630	6	12	22	350	400	445	300	95	85.8	25
FMF-350	650	665	265	645	1022	560	184	1120	178	1002	40	806	6	16	M20	325	460	505	350	115	104	32



# FTB/FMF 型性能表

FTB/FMF TYPE PERFORMANCE TABLE

Qs:吸入风量Suction phase air volume(m³/min)

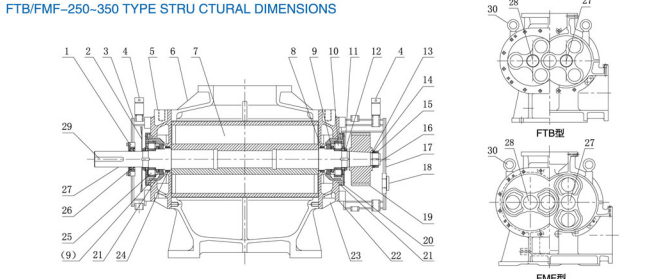
La:所需动力Required electric power(kw)

型式 TYPE	转速 RPM	Discharge Pressure 吐出压力 (mmHg)																		转速 RPM
		1000		1500		2000		2500		3000		3500		4000		4500				
		Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La			
FTB-250 Bore 250A	750	40.26	10.80	39.98	14.58	38.50	18.36	37.79	22.14	37.07	25.92	36.41	29.70	35.75	33.48	35.2	37.26	750		
	970	53.79	14.04	52.31	18.64	52.03	24.30	51.32	29.70	50.60	35.10	49.94	40.23	49.28	45.36	48.73	50.78	970		
	1170	66.11	16.20	65.23	22.14	64.35	28.08	63.64	34.02	62.92	39.96	62.26	45.90	61.60	51.84	61.05	57.78	1170		
FTB-300 Bore 300A	750	61.80	15.16	60.45	20.78	59.29	26.39	58.36	32.01	57.42	37.63	56.59	43.30	55.77	49.07	55.00	54.59	750		
	970	81.95	19.61	80.79	26.92	79.64	34.24	78.71	41.45	77.77	48.65	76.95	55.97	76.12	63.28	75.35	70.59	970		
	1170	100.54	23.64	99.38	32.44	98.23	41.23	97.29	49.98	96.36	58.72	95.41	76.32	93.94	102.16	1170				
FMF-300 Bore 300A	750	107.80	25.44	106.15	34.98	104.50	44.52	103.67	53.53	102.85	62.54	102.03	72.08	101.20	81.00	101.10	91.16	750		
	970	143.11	35.62	141.56	46.62	139.97	57.70	139.02	69.03	138.07	80.34	137.12	91.65	136.23	103.00	135.35	125.99	970		
	1170	183.98	47.16	182.41	60.05	180.73	73.05	179.14	86.01	177.53	99.07	176.90	112.04	176.33	125.00	175.75	158.99	1170		
FMF-350 Bore 350A	750	159.89	37.90	157.00	55.25	154.82	68.34	152.90	82.54	151.17	97.00	149.58	111.67	148.07	122.27	146.67	141.76	750		
	970	212.41	50.64	209.13	69.66	205.28	90.18	202.61	111.46	199.12	132.77	197.63	154.14	196.19	176.66	195.45	189.30	970		
	1170	273.62	66.07	269.75	87.14	265.20	110.20	261.41	133.27	257.61	156.42	255.80	179.64	254.95	198.00	253.15	246.15	1170		

★ 规定压力下风量容许5%差异

# FTB/FMF-250~350型构造图

FTB/FMF-250-350 TYPE STRUCTURAL DIMENSIONS



编号	零件名称	材质	数量	零件名称	材质	数量	零件名称	材质	数量	零件名称	材质	数量	零件名称	材质	数量				
1	油封座	S45C	1	叶轮	HT250	2	13	齿轮轴垫片	S45C	2	19	齿轮	20CrMnTi	2	25	传动轴衬套	SUR2	2	
2	润滑油盖	S45C	1	8	齿轮轴衬套	PTEE	2	14	齿轮轴衬套	A3	2	20	轴承座盖	S45C	4	26	轴封衬套	PFM	2
3	副轴盖	HT250	1	9	齿轮轴衬套	PFM	4	15	轴衬套止动垫圈	S45C	2	21	轴承座	HT250	4	27	传动轴	S45C	1
4	通气盖	S45C	2	10	齿轮轴衬套	SIU2	2	16	轴衬套衬套	S45C	2	22	轴衬套衬套			28	轴衬套	S45C	1
5	传动轴盖	HT250	1	11	螺母衬套	A3	4	17	轴衬套	HT250	1	23	螺母衬套	HT250	1	29	键	SSOC	1
6	气环	HT250	1	12	止动螺母	S45C	4	18	油环	SS-GLASS	2	24	传动轴衬套	PTEE	4	30	罩环	S45C	2

# FTB/FMF 型性能表

FTB/FMF TYPE PERFORMANCE TABLE

Qs:吸入风量Suction phase air volume(m³/min)

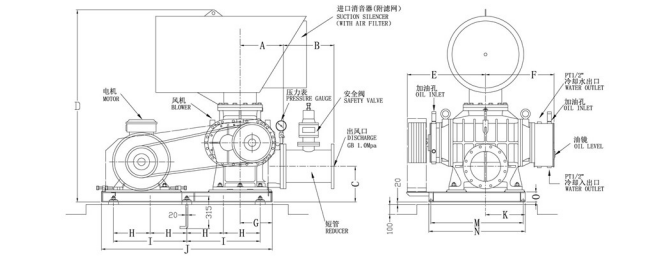
La:所需动力Required electric power(kw)

型式 TYPE	转速 RPM	Discharge Pressure 吐出压力 (mmHg)																		转速 RPM
		5000		5500		6000		6500		7000		7500		8000						
		Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La					
FTB-250 Bore 250A	750	34.65	61.04	34.10	44.82	33.55	48.60	33.06	52.38	32.56	56.16	32.12	59.94	31.68	63.72	750				
	970	48.19	58.16	47.63	61.29	47.08	64.58	46.59	68.31	46.09	76.88	45.65	82.08	45.21	87.48	970				
	1170	60.50	63.72	59.95	69.66	59.40	76.60	58.91	81.27	58.41	86.94	57.97	92.88	57.53	98.82	1170				
FTB-300 Bore 300A	750	65.45	68.04	64.90	74.25	64.35	80.46	63.86	86.67	63.36	92.88	62.92	99.46	62.48	105.84	750				
	970	71.50	73.44	70.95	79.40	70.40	86.41	69.91	93.42	69.41	100.43	68.97	107.45	68.53	114.48	970				
	1170	84.22	81.84	83.26	86.70	82.90	91.36	82.35	96.42	81.80	101.29	81.26	106.10	80.70	110.80	1170				
FMF-250 Bore 250A	750	44.22	51.84	43.26	56.70	42.50	61.56	41.55	66.42	40.80	71.28	40.16	76.14	39.54	81.00	750				
	970	61.48	69.96	60.83	72.90	60.17	78.84	59.79	84.78	59.40	90.66	58.96	96.54	58.56	102.42	970				
	1170	77.11	79.92	78.45	87.48	75.79	95.04	72.59	102.6	74.80	110.16	72.25	117.72	73.70	125.28	1170				
FMF-300 Bore 300A	750	83.38	85.32	82.72	93.42	82.06	101.52	81.18	109.63	80.30	117.72	79.20	125.82	78.10	133.92	750				
	970	91.23	92.88	90.64	101.52	89.98	110.16	89.54	118.80	89.10	127.44	88.55	136.08	88.00	144.72	970				
	1170	112.48	114.36	112.36	122.12	109.78	130.92	122.56	131.68	121.72	131.68	121.72	141.72	121.72	151.72	1170				
FMF-350 Bore 350A	750	124.48	132.24	123.22	142.82	122.02	157.11	120.87	171.01	119.76	182.37	118.69	194.85	117.65	206.67	750				
	970	159.89	143.22	137.63	156.26	136.43	171.31	135.27	184.51	134.17	198.50	133.10	214.42	132.00	226.49	970				
	1170	212.41	161.99	154.09	173.85	152.89	189.41	151.74	203.99	150.63	219.42	149.56	233.74	148.53	249.15	1170				

★ 规定压力下风量容许5%差异

# FTB/FMF 型外形尺寸

FTB/FMF TYPE OUTLINE DIMENSIONS



TYPE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M	N	O	kg	冷却水流量
FTB-250(H)	420	445	350	1800	705	660	320	—	730	1700	300	745	785	120	1300	10~13L/min
FTB-300	420	420	375	1800	755	735	300	—	730	1700	395	920	960	120	1450	10~13L/min
FMF-250(H)	500	445	380	2038	770	715	440	650	—	2200	385	816	860	140	1750	10~13L/min
FMF-300	500	500	405	2038	905	850	440	650	—	2200	460	1086	1130	200	1950	10~13L/min
FMF-350	560	500	485	2880	1096	1002	445	720	—	2400	470	1220	1286	200	1800	12~15L/min

\* 冷却水温度 25℃, 冷却水压 196~294kpa, 当升压低于 53.9kpa时, 不需要冷却水。  
备注: 机械总重量不包含电机重量  
Note: The weight given do not include the motor  
Unit: mm  
注: 如因产品改良尺寸变更时, 不另行通知。

# FTB FMF-H型性能表

FTB FMF-H TYPE PERFORMANCE TABLE



# 配管参考图

REFERENCE DRAWING OF PIPING

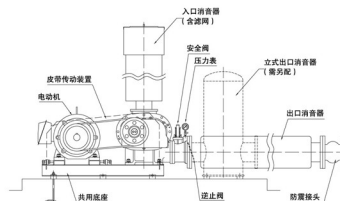


Qs:吸入风量Suction phase air volume(m³/min)

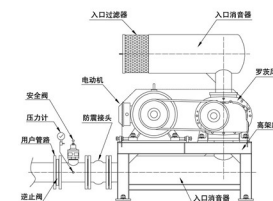
La:所需动力Required electric power(kw)

型式 TYPE	转速 RPM	Discharge Pressure 吐出压力 ( mmAq)								转速 RPM
		8500		9000		9500		10000		
		83.3kPa		88.2kPa		93.1kPa		98.0kPa		
		Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	
FTB-125H Bore 125A	1000	4.95	11.95	4.86	12.62	4.78	13.30	4.69	13.97	1000
	1080	5.55	12.81	5.47	13.52	5.39	14.23	5.31	14.94	1080
	1160	6.16	13.85	6.07	14.60	5.99	15.35	5.90	16.10	1160
	1300	7.27	15.74	7.19	16.58	7.11	17.43	7.03	18.27	1300
	1450	8.39	17.61	8.31	18.54	8.24	19.47	8.16	20.40	1450
	1560	9.12	19.02	9.04	20.02	8.97	21.03	8.89	22.03	1560
	1630	9.67	20.37	9.60	21.44	9.53	22.51	9.46	23.58	1630
	1800	10.87	22.07	10.80	23.21	10.74	24.35	10.67	25.49	1800
	1920	11.63	23.60	11.56	24.80	11.50	26.01	11.43	27.21	1920
	2110	12.78	25.93	12.70	27.25	12.63	28.58	12.56	29.90	2110
FTB-150H Bore 150A	980	11.40	24.55	11.24	25.65	11.09	26.97	10.94	28.29	980
	1050	12.21	26.30	12.04	27.48	11.88	28.90	11.73	30.31	1050
	1200	13.96	30.06	13.76	31.41	13.58	33.03	13.40	34.64	1200
	1300	16.07	32.54	15.91	33.97	15.76	35.75	15.60	37.53	1300
	1450	17.93	36.29	17.75	37.89	17.58	39.88	17.40	41.86	1450
	1550	20.08	38.82	19.88	40.56	19.69	42.66	19.49	44.76	1550
	1640	21.25	41.07	21.04	42.91	20.83	45.13	20.62	47.35	1640
	1750	22.68	43.83	22.45	45.79	22.23	48.16	22.00	50.53	1750
	1880	25.19	47.08	25.00	49.19	24.86	51.74	24.72	54.29	1880
	2000	26.80	50.09	26.60	52.33	26.45	55.05	26.30	57.76	2000
FTB-200H Bore 200A	930	23.83	48.53	23.67	51.27	23.52	53.77	23.37	56.27	930
	1040	26.64	54.27	26.47	57.33	26.30	60.13	26.13	62.92	1040
	1140	29.21	59.49	29.02	62.84	28.83	65.91	28.64	68.97	1140
	1210	31.00	63.14	30.80	66.70	30.60	69.96	30.40	73.21	1210
	1280	33.66	67.35	33.46	71.15	33.31	74.62	33.16	78.09	1280
	1350	35.50	71.04	35.29	75.04	35.13	78.70	34.97	82.36	1350
FTB-250H Bore 250A	1450	38.13	76.30	37.90	80.60	37.73	84.53	37.56	88.46	1450
	1530	40.23	80.51	39.99	85.05	39.81	89.19	39.63	93.34	1530
	1650	44.81	86.79	44.64	91.65	44.48	96.08	44.31	100.51	1650
	1750	47.53	92.05	47.35	97.20	47.18	101.90	47.00	106.60	1750
	750	28.40	62.50	28.00	66.00	27.60	69.50	27.20	73.00	750
FMF-250H Bore 250A	970	40.55	86.00	40.00	91.00	39.45	96.00	38.90	101.00	970
	1170	51.65	97.25	51.00	103.00	50.35	108.75	49.70	114.50	1170
	1250	56.40	104.00	56.00	110.00	55.60	116.00	55.20	122.00	1250
	1350	61.65	112.50	61.00	119.00	60.35	125.50	59.70	132.00	1350
	750	45.65	93.95	45.20	99.20	44.80	104.60	44.40	110.00	750
880	56.55	110.00	56.10	116.00	55.70	122.50	55.30	129.00	880	
970	64.15	121.50	63.70	128.00	63.30	135.00	62.90	142.00	970	
1170	81.05	146.50	80.60	155.00	80.20	163.00	79.80	171.00	1170	
1250	86.50	156.50	86.00	166.00	85.50	174.50	85.00	183.00	1250	

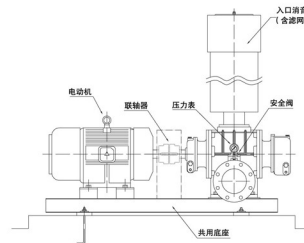
## 正压吐出用途 FOR DISCHARGE PRESSURE



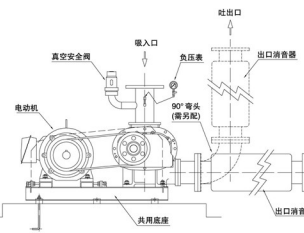
## 高架底座配管图 ELEGATED COMMON BED



## 直接传动配管图 DIRECT COUPLING



## 真空吸入用途 FOR VACUUM PRESSURE



★ 规定压力下风量容许5%差异



## FTB-L型多功能隔音罩

FTB-L TYPE Multi-function BDFZ-L Enclosure



### 主要特点

- 采用钢板、高性能吸音材料、海绵等多层隔音结构，隔音效果显著。
- 活动面结构，所有的面活动连接，便于日常检修及维修工作。
- 采用拼装结构，便于运输和安装。
- 结构紧凑，占地面积小。



## FSV型自动卸荷式启动阀

FSV TYPE unloaded start valve



型号 Type	气体流量范围 Airflow	气体压力范围 Pressure	接口法兰 Connection flange
FSV20	2 ~ 20m³/min	15 ~ 200Kpa	DN65(GB9119.7-88)
FSV25	20 ~ 200m³/min	15 ~ 200Kpa	DN150(GB9119.7-88)
FSV30	150 ~ 400m³/min	15 ~ 200Kpa	DN250(GB9119.7-88)

### 工作原理

本卸荷式启动阀用于罗茨鼓风机或螺杆式鼓风机等压缩空气管路系统。当鼓风机启动时，输入的气体通过卸荷阀流入外部，鼓风机微载启动。同时由于管路内气体与外界大气存在压差，启动阀缓慢关闭，使输送气体流入正常工作管道。实现了鼓风机或其它压缩气体提供设备的微载启动，避免了直接带负载启动造成对设备主体的冲击、驱动设备的冲击和传动机构的损坏。

### 主要特点

- 纯机械结构，设计巧妙合理，运行可靠无故障。
- 避免了采用旁路、电动阀门或执行机构，再由电器控制设备控制带来的麻烦和故障。
- 取消了旁路、电动阀门或执行机构及相关控制机构，系统成本低。
- 安装简单，维护保养简单。

## 常见故障及排除方法

MALFUNCTION AND OBVIATE MEANS



		故障		原因	措施	
设备	不转	能正反转	马达坏	马达坏	修理或更换马达	
		不能正反转	转子堵住	转子堵住	拆开修理	
三叶罗茨风机	异常声响或振动		打滑、V型带太紧或太松	调整带的张力		
			皮带输不正	将皮带轮调正		
			皮带轮与皮带摩擦	调正皮带罩		
			安全阀漏气	调正安全阀		
			地脚螺丝太松	锁紧		
			排气压力异常上升	调节阀门		
	过热		转子干扰	拆开修理		
			排气压力突然上升	调节阀门		
	气量不足		风机房内温度上升	增加通风量		
			入口消音器堵塞	清洗或更换过滤器		
			管道漏气	转紧连接口		
			皮带打滑	调整皮带张力		
出口压力突然上升		排气压力突然上升	调节阀门或水位			
		渗油	齿轮油过多	加油到油镜中央		
		阀门关闭	充分打开阀门			
		水位上升	调整水位			
		排气管堵塞	清除杂物			
		管道堵塞	清除杂物			
马达	不转	能前后转动	开关或线路连接不良	正确连接或检修		
			保险丝没连或单根线	检查、修理或更换		
			电源异常	改善供电设施		
			马达坏	修理或更换马达		
	转	不能转动		轴承坏	更换轴承	
				马达坏	修理或更换马达	
		反转		连接错误	调整接头线	
				电源异常	改善供电设施	
				过热	风机房内温度上升	增加通风量
				电源异常	改善供电设施	
				转速过低	电流过载	调整排气压力