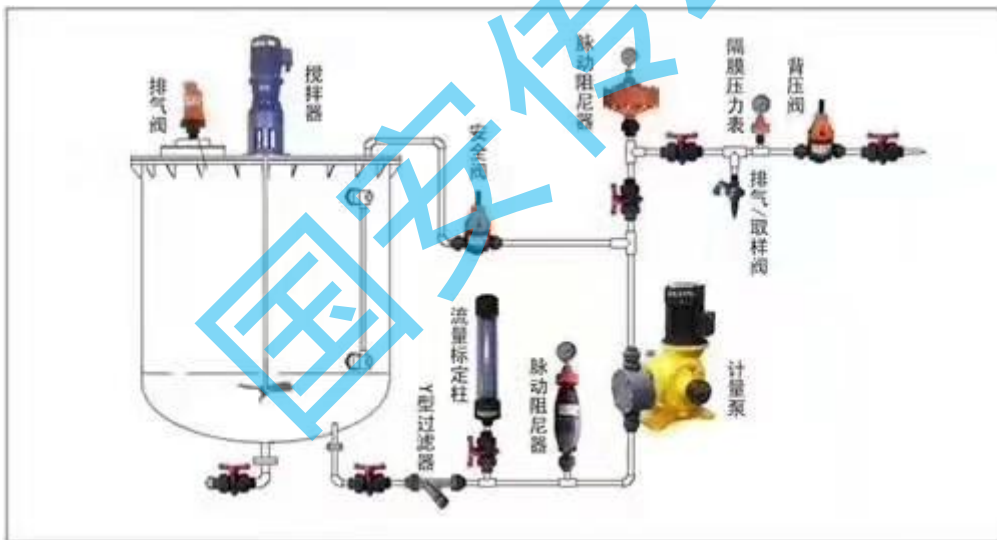


TOAOMT

拓安机电

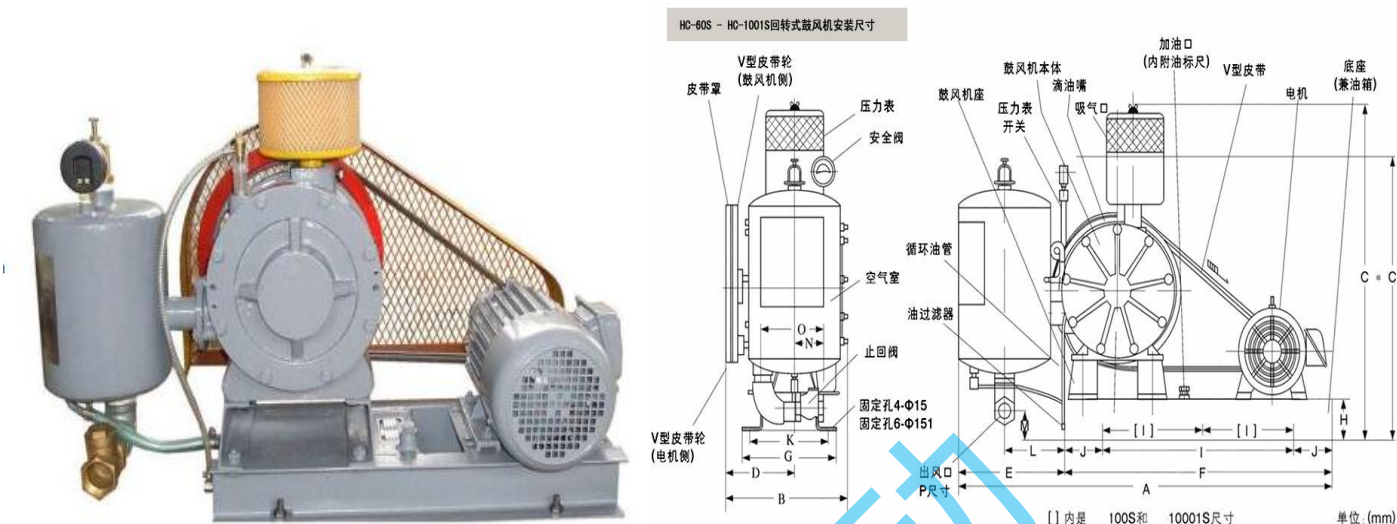
加药装置附件 使用安装说明书



宜兴市拓安机电科技有限公司

回转式鼓风机

回转式鼓风机属于风机的一种，是通过压缩空气来实现曝气，又叫曝气鼓风机。它主要由电机、空气过渡器、鼓风机本体、空气室、底座(兼油箱)、滴油嘴六部份组成。



压力范围

鼓风机压力范围:0.1-0.5kgf/cm²

使用范围

1、水处理鼓风曝气；2、医院、实验室的污水搅拌曝气；3、印刷行业的真空送纸；4、电镀槽、工业废水的搅拌曝气；5、塑焊、吹风的气源供应；6、燃烧器的喷雾、玻璃工业及其它等。

特点优势

- 1、体积小、风量大、噪声低、耗能省(回转式鼓风机采用运转压缩空气的原理，虽然体积小，但风量大、节能、静音运转是其 他形式的风机无法比拟的；
- 2、运转平稳，安装方便(小型机种运转时只要放置妥当则振动很小，不需要加装防振装置，安装方便)；
- 3、抗负荷变化，风量稳定(例如:污水处理曝气槽压力变化，则负荷变化，但风量随压力变化而变化甚微)。
- 4、附有空气室，散气平稳(全部机种附有空气室，可防止空气脉动，散气平稳)；
- 5、材质精良，结构巧妙，性能卓越(鼓风机全部采用优质的材料，结构精巧，坚固耐用，性能卓越，长期使用故障少)；
- 6、保养简单，故障少，寿命长(低转速，磨损小，寿命长)。

漩涡风机

漩涡风机的叶轮由数十片叶片组成，它类似庞大的气轮机的叶轮。叶轮叶片中间的空气受到了离心力的作用，向叶轮的边缘运动，在那里空气进入泵体环行空腔，重新从叶片的起点以同样的方式再进行循环。叶轮旋转所产生的循环气流，以极高的能量离开气泵以供使用。风机采用专用[防爆电机](#)，结构紧凑，体积小，重量轻，噪音低，送出气源无水无油。



风机选型计算

确定通风量

风机风量的定义为：风速 V 与风道截面积 F 的乘积。

大型风机由于能够用[风速计](#)准确测出风量，所以风量计算也很简单，直接用公式 $Q=VF$ ，便可算出风量
[折叠](#)确定风机数量

根据所选房间的[换气次数](#)，计算厂房所需总风量，进而计算得[风机](#)数量

计算公式： $N=V \times n/Q$

其中： N —风机数量(台)；

V —场地体积(m^3)；

n —换气次数(次/时)；

Q —所选风机型号的单台风量(m^3/h)

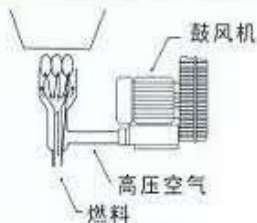
风机型号的选择应该根据厂房实际情况，尽量选取与原窗口尺寸相匹配的风机型号

风机与[湿帘](#)尽量保持一定的距离(尽可能分别装在厂房的山墙两侧)；

选型及订购资料 (220V/380V/50Hz)

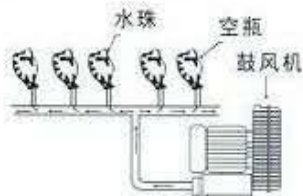
项目 型号/参数	额定电压 (V)	额定电流 (A)	额定功率 (KW)	最大正压 (Kpa)	最大负压 (Kpa)	最大流量 (M ³ pa)	重量 Kg
XGB-90	220	0.4	0.09	5	4	23	5.3
XGB-120	220	0.6	0.12	7	6	38	6.5
XGB-180	220	0.8	0.18	8	7	42	7.1
XGB-250	220	1.75	0.25	9	8	63	8.0
XGB-250	380	0.7	0.25	9	8	63	8.0
XGB-370	220	2.0	0.37	16	14	89	8.5
XGB-370	380	0.97	0.37	16	14	89	8.5
XGB-550	220	3.5	0.55	19	18	105	12.5
XGB-550	380	1.2	0.55	19	18	105	12.5
XGB-750	220	6.5	0.75	24	21	147	15
XGB-750	380	2.0	0.75	24	21	147	15
XGB-1100	220	7.2	1.1	32	25	189	20
XGB-1100	380	2.8	1.1	32	25	189	20
XGB-1500	220	9.0	1.5	34	27	263	22
XGB-1500	380	3.4	1.5	34	27	263	22
XGB-2200	380	5.5	2.2	40	32	315	36
XGB-3000	380	7.0	3	43	35	378	36
XGB-3800	380	7.8	3.8	48	39	399	38
XGB-4000	380	8.2	4	53	42	441	38
XGB-5500	380	12.2	5	59	47	483	50
XGB-7500	380	14.3	7.5	63	53	546	65
XGB-11000	380	21.2	11	95	84	1050	180
XGB-15000	380	34.3	15	105	95	1575	180

瓦斯重油喷燃



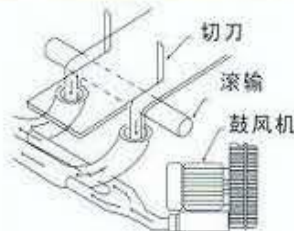
高压 (2,000mmAq) 及足够的风量, 将减轻您对空气压缩机的依赖。

洗瓶机吹干



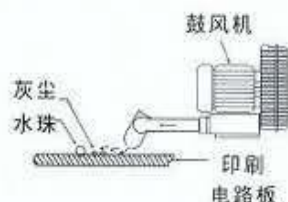
饮料空瓶水洗后将水滴吹干, 适用于食品业。

纸布条吹送



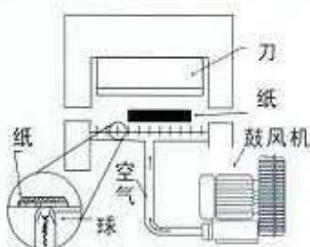
塑胶、布、纸等裁边后废屑自动收集。

干燥用空气刀



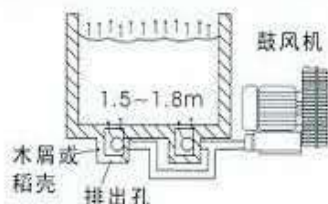
电子业电路基板可利用送风机来吹除微小灰尘及水滴。

裁断机气垫



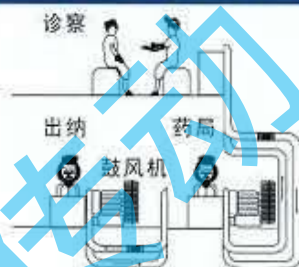
增加浮力, 容易移动。

畜粪发酵爆气



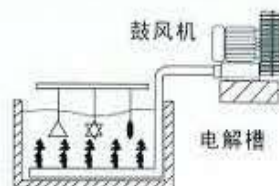
以高压空气吹入畜粪槽, 增加畜粪与空气接触面积, 亦适于公害污水处理。

传票输送



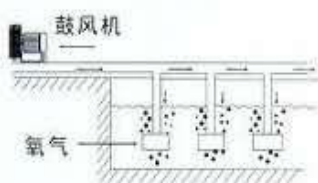
以空气为动力输送文件既快速又确实。

电解液搅拌



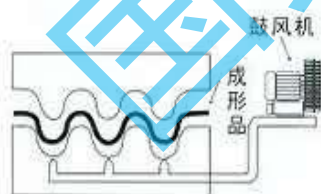
利用空气来搅动电解槽, 使电解质流通, 并把附着水泡驱开令电镀迅速, 效果均匀。(出口孔以4mm最佳)

养殖池的氧气补给



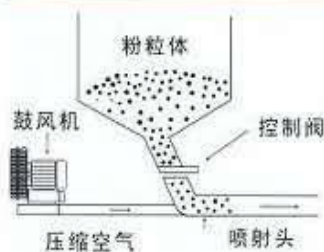
水中之氧气补给用。

冲床机



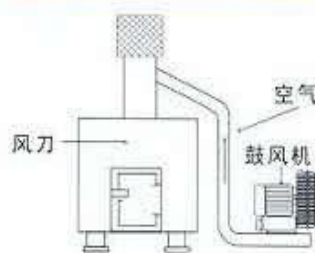
便利取出冲压后之成形品。

粉粒体输送



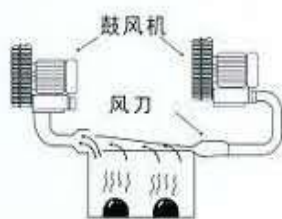
粉粒体等原料的空气运送。

焚化炉



空气的助燃与废气之排出。

烟气吹吸



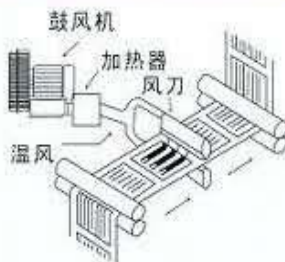
让散出之烟气迅速排出, 以免造成污染。

洗车吹干



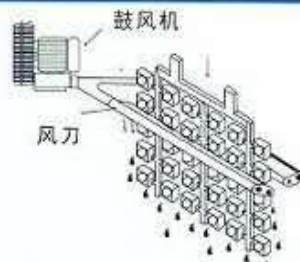
洗车后之水份吹干。

印刷强制干燥



使印色快速干燥。

洗净后吹干



洗净后之水份或汽油迅速脱离物品。

计量泵

计量泵也称定量泵或比例泵。力高计量泵是一种可以满足各种严格的工艺流程需要，流量可以在 0-100% 范围内无级调节，用来输送液体(特别是腐蚀性液体)一种特殊容积泵。

分类

1. 根据过流部分: (1) 柱塞、活塞式 (2) 机械隔膜式 (3) 液压隔膜式
 2. 根据驱动方式: (1) 电机驱动 (2) 电磁驱动
 3. 根据工作方式: (1) 往复式 (2) 回转式 (3) 齿轮式
 4. 根据泵特点: (1) 特大机座 (2) 大机座 (3) 中机座 (4) 小机座 (5) 微机座
- 其他分类方式: 电控型, 气控型, 保温型, 加热型, 高黏度型

电磁隔膜计量泵产品说明 流量范围: 0-15 lph 工作环境 环境温度: -30℃—80℃

压力范围: 0-10 bar

材料 泵头: 304, 316, PVC, PVDF

驱动方式: 电磁驱动 控制方式: 手动、自动控制

膜片: PTFE

电机: 110V, 220V, 50/60Hz

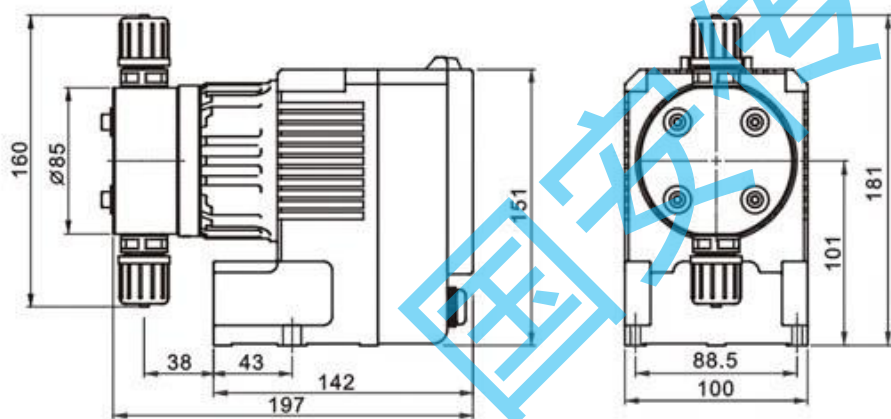
阀门: 304, 316, PVC, PTFE

功率: 28W

阀球: 316, 陶瓷

防护等级: IP55

密封: PVC, PTFE



技术参数

型号	流量 (lph)	压力 (Bar)	频率 (min-1)	进出口径 (mm)
JLM0110	1	10	0-120	6
JLM0408	3.8	7.6	0-180	6
JLM0505	5	5	0-180	6
JLM0804	7.6	3.5	0-180	6
JLM1002	10	2	0-180	6
JLM1202	12	1.5	0-180	6
JLM1501	15	1	0-180	6

JLM-S 数显电磁泵流量参数表

型号	流量 L/h	压力 Bar	冲程 mm	频率 min-1	膜片 规格	功率 w	电压 V/Hz	进出口径联接方式		
								PVC	PVDF	304/316
JLM-S0110	1.0	10	1.0	110	34	30	220/ 50	Ø5x8 PE 软管 卡套	Ø5x8 PE 软管 卡套	Ø5x8 PE 软管 卡套
JLM-S0408	3.8	7.6	1.5	130	41					
JLM-S0607	6.3	6.8	1.5	160	41					
JLM-S0805	8.0	5.0	2.0	170	41					
JLM-S1204	12	4.0	1.5	150	52					
JLM-S1502	15	2.0	1.5	170	52					
JLM-S2001	20	1.0	2.0	180	52					

GM 系列机械隔膜式计量泵

产品介绍

流量范围:0-500 L/H

压力范围: 0-1.0 MPA

电机功率: 370W, 220V / 380V / 420V / 110V, 50/60Hz

驱动系统: 两相、三相电机或防爆电机

防护等级: IP55

流量控制: 手动控制, 自动控制(接收 4-20mA 信号)

材料

泵头: SUS304, SUS316, PVC, PTFE

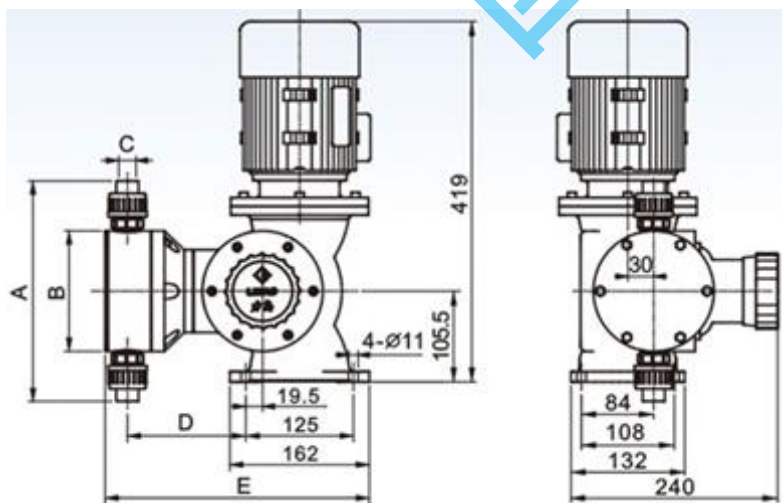
隔膜: PTFE

单向阀: SUS304, SUS316, PVC, PTFE

阀球: ZrO2, SUS304, SUS316, 陶瓷

工作条件

环境温度: -30°C --- 80°C



	A	B	C	D	E
GM25	172	94	6 软管	128	285
GM50-500	256	140	DN15	137.5	312

技术参数

型号	流量 L/h	压力 MPa	泵速 min ⁻¹	膜片直 径 mm	电机 功率 kw	进出口径 连接方式		
						PVC	PTFE	304/316
GM25/1.0	25	1.0	48	60	0.37	6 10 PE 软管 卡套	Rc1/2" 内 螺纹	DN15 接管套 焊接
GM50/1.0	50	1.0	96	60				
GM80/0.7	80	0.7	48	112				
GM120/0.7	120	0.7	48	112		DN15 接管套 胶接	Rc3/4" 内 螺纹	DN20 接管套 焊接
GM170/0.7	170	0.7	96	112				
GM240/0.5	240	0.5	96	112				
GM320/0.5	310	0.5	144	112				
GM420/0.5	420	0.5	144	112				
GM500/0.5	480	0.5	144	112				

流量 50 升 PVC 材质的可配 DN15 接管套胶接。

标配电机的电压：380V，特殊电机、过流材质请咨询力高工厂。

特点

1. 操作安全，机械驱动隔膜。
2. 密封性好，无泄漏，装配维修简单安全。
3. 它可以传输高粘度介质，腐蚀性液体和危险性的化学品。
4. 流量调节能够调节冲程长度或电机频率。
5. 隔膜为多层复合结构压制而成，第一层超韧性 Teflon 耐酸薄膜，第二层 EPDM 弹性橡胶，第三层 3.0mm SUS304 支撑铁芯，第四层采用强化尼龙纤维补，第五层采用 EPDM 弹性橡胶完全包覆，可有效提出升隔膜适用寿命。

JJB 系列机械隔膜式计量泵

产品介绍

流量范围:0-130 L/H

压力范围: 0-1.0MPa

电机功率: 60W, 220V / 380V / 110V / 24V, 50/60Hz

材料

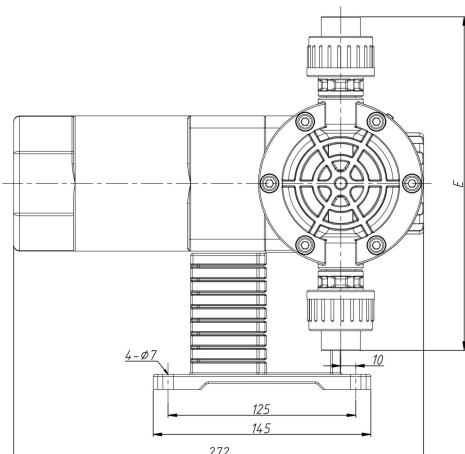
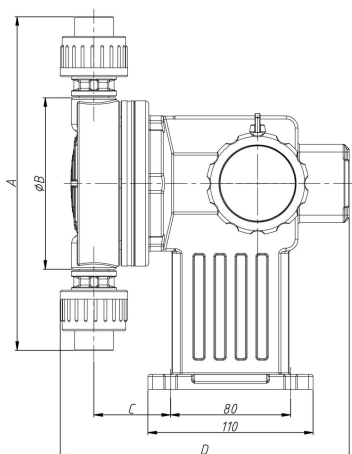
泵头: SUS304, SUS316, PVC, PTFE

隔膜: PTFE

单向阀: SUS304, SUS316, PVC, PTFE

驱动系统：两相、三相标准电机
 防护等级：IP55, IP54

阀球：ZrO₂, SUS304, SUS316, 陶瓷
 工作条件 环境温度：-30℃ --- 80℃



型号	A	B	C	D	E
JBB15-40	176	90	50	183	225
JBB60-130	222	110	52	193	248

技术参数

型号	流量 L/h	行程 mm	压力 MPa	泵速 min ⁻¹	膜片 规格 mm	电机 功率 w	进出口径联接方式		
							PVC	PTFE	304/316
JBB15/1.0	14	2	1.0	100	60	60	6x10 PE 软管 卡套	Rc1/2" 内螺纹	6x12 接管套 焊接
JBB25/1.0	25	3	1.0	100					
JBB40/0.7	38	3	0.7	150	84	60	10x14 PE 软管 卡套	Rc1/2" 内螺纹	10x16 接管套 焊接
JBB60/0.6	60	4	0.6	100					
JBB80/0.5	80	5	0.5	100					
JBB100/0.4	100	4	0.4	150					
JBB130/0.4	130	5	0.4	150					

特配直流减速电机电压：12V, 24V；可选用减速电机的电压：380V, 220V；

流量 50 升 PVC 材质的可配 DN15 接管套胶接。

标配电机的电压：380V，特殊电机、过流材质请咨询力高工厂。

1. 操作安全，机械驱动隔膜。**特点**

2. 密封性好，无泄漏，装配维修简单安全。

3. 它可以传输高粘度介质，腐蚀性液体和危险性的化学品。

4. 流量调节能够调节冲程长度或电机频率。

5. 隔膜为多层复合结构压制而成，第一层超韧性 Teflon 耐酸薄膜，第二层 EPDM 弹性橡胶，第三层 3.0mm SUS304 支撑铁芯，第四层采用强化尼龙纤维补，第五层采用 EPDM 弹性橡胶完全包覆，可有效提出升隔膜适用寿命。

加药装置附件

PE 桶

产品介绍:

本设备以优良的卫生综合机械物理性，丰富的内涵力学原理、无焊缝、一次成型、耐酸碱、耐碰撞、耐高温（80℃）、耐冷冻（-30℃）、内外光滑、抗强震、防紫外线照射使用寿命长、不长青苔易清洗、安装移动方便，具有安全便捷、无需维修等优点。同时顶部加装搅拌和计量泵加强筋设计。应用范围：实用于水处理净化设备配套、环保、水软化系统、加药系统等行业的加药和软化。



技术参数:

设备型号	直径*高度 (mm)	口径 (mm)	搅拌机
TOAO-100L	460*750	200	JBG150/ZHX-100-0.18KW
TOAO-200L	580*970	200	JBG150/ZHX-100-0.18KW
TOAO-300L	700*900	200	JBG200/ZHX-100-0.37KW
TOAO-500L	800*1170	200	JBG200/ZHX-100-0.55KW
TOAO-1000L	1040*1350	300	JBG300/ZHX-100-0.75KW
TOAO-1500L	1210*1450	400	JBG400/ZHX-85-1.1KW
TOAO-2000L	1360*1600	400	JBG400/ZHX-85-1.1KW
TOAO-3000L	1600*1670	400	JBG500/ZHX-85-1.5KW
TOAO-5000L	1890*2090	400	JBG600/ZHX-87-2.2KW

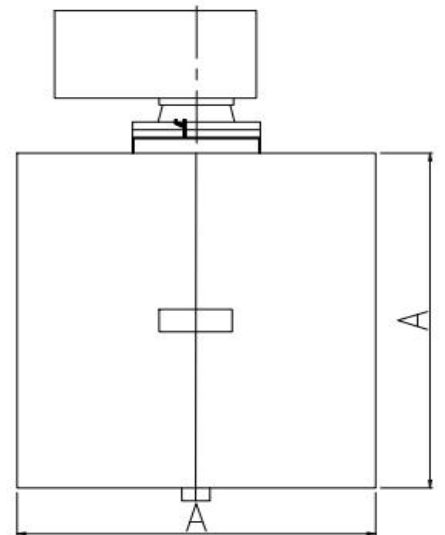
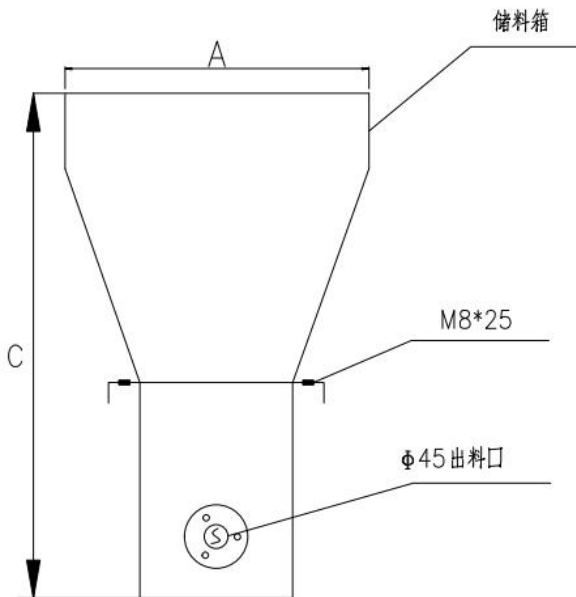
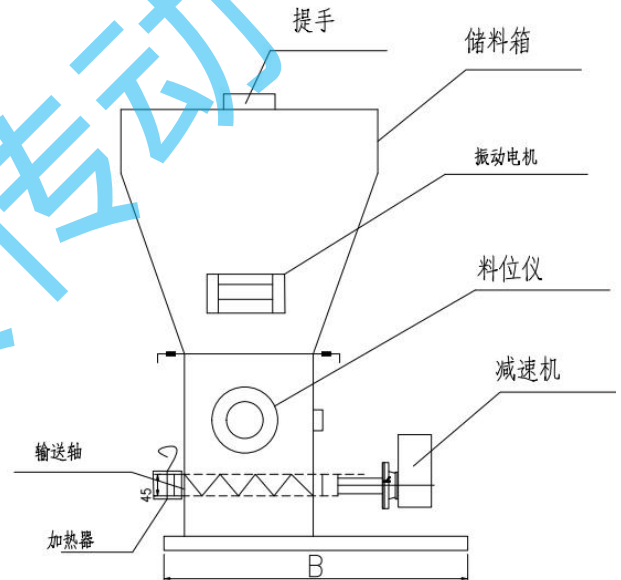
干粉投加装置

产品介绍:

本设备采用螺旋给料器投加粉体，速度闭环控制，保证投料均匀、分散、精度在 1%以内。该装置主体料斗、斗盖、调速减速机、螺旋轴、电加热器、振动器及料位仪等等。

SODITION™干粉投加机

输送介质: PAC
堆积密度: 0.8t/m³
颗粒大小: 100目
温度: 常温
水分含量: 干
压力: 常压
输送能力: 10-30kg/h



技术参数:

设备型号	斗口尺寸 A (mm)	装置长度 B(mm)	装置高度 C(mm)	电机功率 (kw)
JYD-050	360*360	600	825	0.25
JYD-100	510*510	600	930	0.37
JYD-150	605*605	600	1000	0.37
JYD-200	705*705	660	1100	0.55

Y 型过滤器



china.makepolo.com

Y 型过滤器是输送介质的管道系统不可缺少的一种过滤装置，Y 型过滤器通常安装在减压阀、泄压阀、定水位阀或其它设备的进口端，用来清除介质中的杂质，以保护阀门及设备的正常使用。Y 型过滤器具有结构先进，阻力小，排污方便等特点。Y 型过滤器适用介质可为水、油、气。一般通水网为 18~30 目，通气网为 10~100 目，通油网为 100~480 目。篮式过滤器主要由接管、主管、滤蓝、法兰、法兰盖及紧固件等组成。当液体通过主管进入滤蓝后，固体杂质颗粒被阻挡在滤蓝内，而洁净的流体通过滤蓝、由过滤器出口排出。

安全阀



深圳市福斯阀门有限公司

安全阀是启闭件受外力作用下处于常闭状态，当设备或管道内的介质压力升高超过规定值时，通过向系统外排放介质来防止管道或设备内介质压力超过规定数值的特殊阀门。安全阀属于自动阀类，主要用于锅炉、压力容器和管道上，控制压力不超过规定值，对人身安全和设备运行起重要保护作用。安全阀必须经过压力试验才能使用。

隔膜式压力表



隔膜压力表采用间接测量结构，隔膜在被测介质压力作用下产生变形，密封液被压，形成一个相当于P的压力，传导至压力仪表，显示被测介质压力值。适用于测量粘度大、易结晶、腐蚀性大、温度较高的液体、气体或颗粒状固体介质的压力。隔离膜片有多种材料，以适应各种不同腐蚀性介质。

阻尼缓冲器



阻尼缓冲器是消除管路脉动的常用元件，是计量泵必须配备的附件。主要功能 1、减小除去水锤对系统的危害。2、减小流速波动的峰值。3、保护管路、弯头、接头不受压力波动的冲击。4、为计量泵创造良好的工作环境并改善泵的工作性能。5、允许系统使用更小的管径，降低成本。6、和背压阀等配合使用可以使管路的压力波动接近为零。

单向阀



单向阀用于液压系统中防止油流反向流动, 或者用于气动系统中防止压缩空气逆向流动。单向阀有直通式和直角式两种。直通式单向阀用螺纹连接安装在管路上。直角式单向阀有螺纹连接、板式连接和法兰连接三种形式

注射阀

注射阀——安装在加药口端，单向注射，防回流，有一定的背压作用，提高计量泵精度



背压阀

背压阀通过内置弹簧的弹力来实现动作:当系统压力比设定压力小时，[膜片](#)在弹簧弹力的作用下堵塞管路;当系统压力比设定压力大时，膜片压缩弹簧，管路接通，液体通过背压阀。背压阀结构同单向阀相似，但开启压力大于单向阀，在 0.2 到 1.6 兆帕间。

在管路或是设备容器压力不稳的状态下，背压阀能保持管路所需压力，使泵能正常输出流量。另在泵的出端由于重力或其它作用常会出现虹吸现象，此时背压阀能消减由于虹吸产生的流量及压力的波动。而对于计量泵等[容积泵](#)在低系统压力下工作时，都会出现过量输送。为防止类似问题，必须使计量泵的出口至少有 0.7Bar 的背压，一般通过在计量泵出口安装背压阀来达到目的。



主要功能

1. 出口管道上的单向阀用于防止液体回流，背压阀用于保持泵出口有一恒定压力。
2. 在要求不是很严格的系统中可作为安全阀使用。
3. 和脉动阻尼器配合使用减小水锤对系统的危害，减小流速波动的峰值，保护管路、弯头、接头不受压力波动的冲击。
4. 为计量泵创造良好的工作环境并改善泵的工作性能。
5. 保证水泵出水流量的稳定性，如某些泵的流量随压力变化较大，可在泵的出口处设置背压阀，使泵的输出流量稳定，这时一般选择背压阀的压力为泵的实际使用压力或略小于泵的使用压力。
6. 在管路或是设备容器压力不稳的状态下，能保持管线所需压力，使泵能正常输出流量。
7. 在泵的出水口由于重力或其它作用常会出现自流或虹吸现象，背压阀能消减由于虹吸产生的流量及压力的波动，这时候一般选用大于液体自身压力即可，如防止液位为2米药箱中的液体自流，可选用压力大于0.02MPa的背压阀，一般选用0.1MPa即可。

液位计



液位计为物位仪表的一种，在容器中液体介质的高低叫做液位，测量液位的仪表叫液位计。液位计的类型有音叉振动式、磁浮式、压力式、超声波、声呐波、磁翻板、雷达等。

国安传动