

SZ系列水环式真空泵质量三包

产品名称	SZ系列水环式真空泵质量三包
公司名称	上海赛泰泵阀有限公司
价格	1280.00/件
规格参数	品牌:赛泰 型号:SZ系列 材质:铸铁
公司地址	中国 上海市普陀区 镇坪路48弄嘉富利大厦
联系电话	86 021 32010217 13166468176

产品详情

品牌	赛泰	型号	SZ系列
材质	铸铁	驱动方式	电动
用途	排污泵	原理	真空泵
叶轮吸入方式	单吸式	流量	100 (m3/h)
扬程	80 (m)	转速	1440 (rpm)
轴功率	70 (kW)	最大抽气量	1.5-27 (m3/min)
吸入口径	80 (mm)	排出口径	70 (mm)
功率	80	极限压力	1-2.1 (pa)

sz系列水环式真空泵（简称：sz真空泵）及压缩机是用来抽吸或压缩空气和其他无腐蚀性、不溶于水、不含有固体颗粒的空气，以便在密闭容器中形成真空和压力。但吸入气体允许混有少量液体。上海赛泰泵阀有限公司的sz水环式真空泵被广泛运用于机械、石油化工、制药、食品、制糖工业及电子领域。sz水环式真空泵由于在工作过程中，气体的压缩是等温的，所以在压缩和抽吸易燃、易爆气体时，不易发生危险，所以sz水环式真空泵的应用得到了各相关行业的更加广泛的推广。

sz-1水环式真空泵

sz-3水环式真空泵

sz系列水环式真空泵外形尺寸图

sz系列水环式真空泵外形尺寸图表

sz真空泵用途及规格

sz型水环式真空泵及压缩机是用来抽吸或压缩空气和其它无腐蚀性不溶于水的气体，以便在密闭的容器

中形成真空和压力。sz型有sz-1、sz-2、sz-3及sz-4四种规格，泵所形成的最大真空度分别在86-95%之间。sz-1及sz-2所能形成的最大压力1.0-1.4公斤/厘米²，sz-3及sz-4在所配电动机功率容许下的最大压力为1.5公斤/厘米²，若增加电动机功率，最大压力为2.1公斤/厘米²（泵型意义：如sz-1、s-水环式、z-真空泵、1-泵的序号）。

sz真空泵工作原理

如图1所示，叶轮偏心地装在泵体内，起动时向泵内注入一定高度的水，因此当叶片旋转时，水受离心力的作用而在泵体壁上形成-旋转水环，水环上部内表面与轮毂相切，沿箭头方向旋转，在前半转的过程中，水环内表面逐渐与轮毂脱离，因此在叶轮叶片间形成空间并逐渐扩大，这样就在吸气口吸入空气；在后半转的过程中，水环的内表面渐渐与轮毂靠近，叶片间的空间容积随着缩小，叶片间的空气因此被压缩而排出。如此叶轮每转动一周，叶片间的空间容积改变一次，每个叶片间的水好像活塞一样往复一次，泵就连续不断地抽吸气体。由于在工作中，水会发热，同时一部分水会气体一起被排走，因此泵在工作中，泵中必须不断地供给冷水，以冷却和补充泵内消耗的水。供给的冷水以15℃为宜。当泵排出的气体是废气的时候，在排气一端接有一水箱，废气和所带的一部分水排入水箱后，气体再由水箱的出管跑掉，而水就落入水箱的底部经回水管再回到泵内使用，如果水循环时间长了便会发热，这时需从水箱的供水处供给一定的冷水。

sz系列水环式真空泵结构图1

sz系列水环式真空泵结构图2

当压缩机用时则在排气一端要接上一气水分离器，带水的气体进入分离器时便自动分开，气体经分离器的出口送到需要的地方去，而热水则经过自动的开关放出。（压缩气体时容易发热，水由泵处出来后便成了热水），在分分离器的底部也要不断地供给冷水补充被放走的热气，同时起冷却作用。

sz真空泵的结构

泵由泵体（1）及两个侧盖（2）（3）所组成（图3及图4）侧盖下部有泵脚（a）支撑（图2），在上部是两管子即进气管（c）和排气管（f），这两个管子通过侧盖上的吸气孔（d）及排气孔（g）与泵腔相连，泵体上的进气管与排气管和侧盖上的吸气孔及排气孔相通，轴（4）偏心地安装在泵体中，叶轮（6）用键（5）固定于轴上。叶轮与侧盖之间的间隙，用泵体和侧盖间的垫来调整总间隙，用轴套（17）推动叶轮，从而调整叶轮两端的间隙。此间隙决定气体在泵内由进气口至排气口流动中损失的大小。结构图

sz系列水环式真空泵结构图3

填料函配备在示两侧盖（2）（3）内，在填料后面，有一个水室，水由管子（11）进入此室，一部分水通过填料冷却填料函，另一部分进入泵体，在离心力的作用下沿叶片端面流动而充满于整个叶轮和侧盖之间。滚珠轴承（8）用圆螺母（9）固定在轴上。在侧盖侧壁上（图2）排气孔（g）下面有几行圆孔（e）有橡皮阀（球形）关闭，这些孔的作用是当叶轮片间的气体压力达到排气压力时，在排气口以前就将气体自动放出，因此就减少了因气体压力过大而消耗的功率。sz-1及sz-2的结构如（图3）所示，其与sz-3及sz-4结构（图4）不同之处是：进、排气管分别在两个侧盖上，一根管与进气口相通，一根管与排气口相通，泵内无橡皮阀。进气管（10）与汽水分离器联在一起供给泵所需要的循环水，为了使泵腔的两端面间隙和填料得到很好的密封，必须由水封管（11）不断地供给干净的冷水。在联轴器端为了不使轴承内油外漏，因此装有毛毡圈（20）来密封。

sz系列水环式真空泵结构图4

sz系列水环式真空泵结构图5

注：1、真空泵配js2116-8(70kw735r/min)电动机。2、压缩机配js2117-8(80kw735r/min)电动机。
3、底座采用四根小底座。

sz真空泵技术规范表

型号	真空泵最大吸气量m3/min	真空泵最大吸气量m3/min	真空泵最大吸气量m3/min	真空泵最大吸气量m3/min	压缩机最大排气量m3/min	压缩机最大排气量m3/min	压缩机最大排气量m3/min	电机功率kw	转速r/min	水耗量l/min	泵体直径mm	叶轮直径mm	叶轮宽度mm	吸入直径mm	排气直径mm	最大真空压力kg/cm2	最大真空压力kg/cm2	保证真空度为0时	保证真空度为0时的排气量m3/min	泵重kg
sz-1	1.5	0.64	0.12	1.5	1.0	-	4	5.5	1440	10	84	1	140							
sz-2	3.4	1.65	0.25	3.4	2.6	1.5	7.5	11	1450	14630	87	1.4	150							
sz-3	11.5	6.8	1.5	11.5	9.2	7.5	22	37	970	70	92	2.1	463							
sz-4	27	17.6	3	27	26	16	70	80	733735	100	93	2.1	975							

sz真空泵性能参数

型号	真空泵最大吸气量m3/min	真空泵最大吸气量m3/min	真空泵最大吸气量m3/min	压缩机最大排气量m3/min	压缩机最大排气量m3/min	压缩机最大排气量m3/min	电机功率kw	转速r/min	水耗量l/min	最大真空度	最大压力mpa	泵重kg
sz-1	1.5	0.64	0.12	1.5	1.0	-	4	5.5	1440	10	84	140
sz-2	3.4	1.65	0.25	3.4	2.6	1.5	7.5	11	1450	14630	87	150
sz-3	11.5	6.8	1.5	11.5	9.2	7.5	22	37	970	70	92	463
sz-4	27	17.6	3	27	26	16	70	80	733735	100	93	975

上海赛泰泵阀有限公司是原中国机械部、化工部等单位的阀门定点泵阀供应单位，以赛泰第一批国内外泵阀资深专家技术团队相互合作为基础，在国家政策的大力支持下成立于2005年，是一家集泵、阀门、电机、成套供水设备、水处理设备等产品研制开发、设计生产、销售服务为一体的专业化泵阀机械企业。中国泵阀协会会员单位，赛泰产品已广泛应用于石油、化工、电力、制药、纳米新材料、冶金、矿山、生物工程、高层建筑、市政工程给排水、消防等行业，产品销售遍布全国各地，并出口美国、中东及欧洲各国，拥有自营进出口权。为五大洲50余国家300余家新老客户提供赛泰式的优质服务。

阀门生产车间

公司注册在上海市金山区枫泾工业区，erp、cad/cam设计系统及三维立体模拟制造试验设计系统的成功使用，是保证赛泰泵阀新产品开发速度、交货日期及产品质量的基础。我们的管理是精耕细作的，体现在层层质量把关、人人质量把关上。总公司目前已取得了iso9001国际质量体系认证，美国石油协会api-6d、api-6ai认证、ce欧盟安全认证，iso14001环境体系认证及ohas18001职业健康安全认证。公司供应的阀门产品以绝对的零泄漏关闭，及在高温、高压、高腐蚀、高杂质等极其恶劣工况下的可靠性能及较长使用寿命而闻名于阀门行业之林。

水泵生产车间

公司目前不仅能提供按美国pai、ansi、英国bs、德国din、法国nf、日本jis、jpi、中国gb、jb等标准设计、生产，也能按顾客要求设计、生产各类非标、特种水泵、阀门。产品口径3/8"~118"(dn10~3000)，压力class125~2500(0.6mpa~42mpa)，工作温度-196~1200。产品材质主要有铸件astma126ba216wcb、a217wc6 wc9 c5 ca15、a351 cf3 cf8 cf3mcf8m a352 lcb lcc lc2 lc3，锻件astm a105 a182 f304 f316 f304l f316l f6a f11 f22 f51，a350 lf2 lf3a276 304 316 304l 316l、蒙乃尔、哈氏合金等。

阀门测试台

我公司已经开发供应的主要产品品种繁多，主要有：隔膜泵、磁力泵、化工泵、自吸泵、消防泵、真空泵、管道泵、排污泵、中开泵、多级泵、呼吸阀、电磁阀、蝶阀、鸭嘴阀、闸阀、截止阀、旋塞阀、针型阀、调节阀、疏水阀、水力控制阀、球阀、过滤器和配套电控等多种流体管道的配套阀门、水泵。

上海赛泰为客户提供一切高新优质产品及完善的售后服务，以科技为先导，以质量为根本，以创新为发展，以诚信为宗旨，满足广大新老用户的需求。

企业资质与荣誉工程建设案例车间设备一览

以上价格仅供参考；实际价格按照报价员报价为准。