



## **BZ 旋风分离器® System Prof. Barth 使用说明书**

### **1. 有关压力设备的一般说明，功能**

本设备按照 AD-2000 须知单的计算规则专为静止负荷而设计。

由静态、动态或冲击性负荷而产生的附加力未予考虑。

本压力设备的运行数据请查阅附上的铭牌复印件。

**BZ 旋风分离器**是符合压力罐条例及压力设备准则的压力设备。因此它们必须符合一定的安全要求。

**BZ 旋风分离器**用于保持空气纯净(环境保护)和从废气等中回收物质。当需要使气体、空气或蒸汽不含固体和液体成分时，便可使用**旋风分离器**。

含有固体或液体成分的气体在 **BZ 旋风分离器**中通过一个导向装置获得一个涡旋，从而在分离室中以高速旋转。由于加速的作用，使微粒得到很强的方向朝外的离心力。微粒被抛掷到分离壁上，滑到收集室中，从而达到分离的目的。净化后的气体经过一个中央潜管离开分离器。收集室被隔离，以防止分离出的冷凝液或固体颗粒卷起和被一起冲走。

### **2. 安装**

安装时请务必注意必须按照箭头方向装入，即流动必须符合箭头方向。流动方向可在铭牌上查阅。必须安装成可随时查看到铭牌上的内容。

所采用的密封剂必须符合铭牌上规定的压力和温度要求。必须确保密封件的正确安装。必须均匀上紧法兰连接螺钉。请使用扭矩扳手。(扭矩根据螺钉尺寸和材料而定)。

### **3. 首次投入使用**

首次投入使用前请再次检查螺栓连接是否完好。请确保冷凝液能够顺利排出。这里必须遵守德国水资源法第 7 条中的规定。如果采用随同提供的自动 **HS 浮子**冷凝液疏水阀，必须确保冷凝液的排除。

首次投入使用时应尽可能避免使用最大功率。

#### 4. 使用 / 运行

BZ 旋风分离器基本上不需保养，并且在不同的容量时均能正常工作。

请务必注意确保根据冷凝液的数量定期排空冷凝液。如果安装了自动 HS 浮子冷凝液疏水阀，则自动进行排空。

手动排空时必须确定一个排空周期，以确保定期进行排空。

冷凝液上升过高会影响 BZ 旋风分离器的功能作用。

#### 5. 保养 / 检修

每年必须由专业人员目测检查一次分离器，尤其是焊缝。

每年必须用扭矩扳手检查一次螺栓连接。大小规格 125 以上的分离器在下部底面配有检修用的带盖子的法兰块。请停止分离器运行并使其无压力。取下检修盖，以便目测检查收集室。推荐用镜子照着检查室内。

检查后必须重新正确封闭带盖子的法兰块。请注意务必装入一个新的密封件。必须用扭矩扳手按照螺钉尺寸均匀上紧螺钉。

应按照国家及国际验收机关的规定进行需定期重复的压力检验。

#### 6. 长期停用

如果长期不用分离器，应事先用酸或喷砂清洁内腔。开孔需用板盖和橡胶密封件封闭。为避免腐蚀损伤，推荐用氮充填内腔(0.3 巴超压)。

发布日期: 2001

**HAUB + SCHÖLLNHAMMER**