

汽水分离器将蒸汽或压缩空气在流动中突然改变方向,将蒸汽或压缩空气中含有的水滴分离出来,减少蒸汽或压缩空气中的含水量。分离出的水滴集聚在分离器下面,通过另配的疏水阀排出。汽水分离器能保证用汽设备所用蒸汽或空气中的干燥性,提高用汽设备的工作效率,延长设备的使用寿命。

## 1、安全信息

装置要正确安装,并要有资质的操作工按照操作指南进行调试和维护,才能使其安全运行。

要正确使用工具和安全措施。在安装管道和设备时,要遵守安装和安全指南。

**隔离:**

安装维修时不关闭隔离阀将对系统的部件造成损害,对人体造成伤害,危险还包括:关闭了保护装置和和通气道或者报警系统。确保隔离阀关闭,避免系统的冲击。

**压力:**

维护修理前要考虑到管道中是否有介质,在对产品进行维修前确保压力介质已被隔离并且安全气道已通向大气,这通过安装排空阀便容易解决。即使压力表指示为零也不要认为系统以排空。

**温度:**

关闭隔离阀后要有一段时间使操作部位温度接近常温,避免烫伤。保护外套是必须的。

**处置:**

产品可再循环。处理得当不会引起生态问题。

## 2、产品信息

### 2.1 简介

**使用范围:** 本产品是挡板式分离器用于分离蒸汽、压缩空气及其它气体系统中内含的液滴,配上绝热套可提高分离器的工作性能。。

**工作原理:** 大量含水的蒸汽进入汽水分离器,并在其中以离心向下倾斜式运动。夹带的水份由于速度的降低而被分离出来。被分离出来的液体流入下部经疏水阀排出体外,干燥清洁的蒸汽从分离器出口排出。

**特点:** 最高分离效率(干燥度可达到 98 %)最低压降(约为千分之五);结构按压力容器规范设计。汽水分离器为压力容器结构碳钢或不锈钢设备。对蒸汽中含有空气的情况,汽水分离器上部设计了排空气口

型号	材质	压力等级	口径(mm)	连接方式
AS7	不锈钢/碳钢	PN16	DN15-150	法兰
	不锈钢/碳钢	PN16	DN200-350	法兰

注: AS7 分离器按 BS 5500 Category 3 设计制造。法兰按: HG20594-97

### 2.2 装配式分离器限定条件(AS7 型)

口径(mm)	设计压力(MPa)	设计温度(°C)	最大冷态测试压力(MPa)	
			工厂	现场
DN150	1.6	250	2.57	2.30
DN250	1.6	250	2.27	2.10

### 2.3 外型连接尺寸(外型尺寸可根据客户要求定做)

技术参数表

以下数据供用户参考!

SIZE 规格	Design pressure 设计压力 (MPa)	External dimensions(mm) 外型尺寸										Weight 重量 (Kg)	Volume 容 量 (L)
		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K		
DN15	1.6	350	200	450	108	120	1/2	1/2"	121	148	30	11	2
DN20	1.6	350	200	450	108	120	1/2	1/2"	121	148	30	12	2
DN25	1.6	350	220	500	159	120	1/2	1/2"	95	213	30	20	6
DN32	1.6	350	220	500	159	120	1/2	1/2"	95	213	30	22	6
DN40	1.6	360	220	500	159	120	1/2	3/4"	100	213	30	23	6
DN50	1.6	420	252	638	219	159	1"	3/4"	100	263	30	40	18
DN65	1.6	420	252	638	219	159	1"	3/4"	100	263	30	47	18
	2.5	420	252	638	219	159	1"	3/4"	100	263	30	49	18
DN80	1.6	523	332	735	273	145	2"	3/4"	125	368	30	80	33
	2.5	523	332	735	273	145	2"	3/4"	125	368	30	88	33
DN100	1.6	574	337	795	324	163	2"	3/4"	125	384	40	98	51
	2.5	574	337	795	324	163	2"	3/4"	150	384	40	106	51
DN125	1.6	656	310	843	356	230	2"	3/4"	150	416	44	115	67
	3.0	656	310	843	356	230	2"	3/4"	150	416	44	134	67
DN150	1.6	706	347	935	406	246	2"	3/4"	150	466	60	154	96
	3.0	706	347	935	406	246	2"	3/4"	150	466	60	172	96
DN200	0.6	850	460	1200	500	372	2"	2"	175	560	60	275	185
	1.6	850	460	1200	500	372	2"	2"	175	560	60	280	185
	3.0	850	459	1200	500	372	2"	2"	175	568	60	280	230
DN250	0.6	950	615	1580	600	530	2"	2"	175	688	72	475	333
	1.6	950	615	1580	600	530	2"	2"	175	688	72	475	333
	3.0	960	615	1580	600	530	2"	2"	175	698	72	475	333
DN300	0.6	1000	740	1700	600	540	2"	2"	200	688	72	500	330
	1.6	1000	740	1700	610	540	2"	2"	200	688	72	500	330
	3.0	1010	740	1700	610	540	2"	2"	200	698	72	500	330
DN350	0.6/1.6/3.0	1100	754	1800	700	525	2"	2"	200	816	72	550	537
DN150	1.6	970	490	1260	620	372	2"	2"	175	764	72	303	290
DN250	1.6	1175	615	1500	824	440	2"	2"	175	980	108	630	535

### 3、安装

注：在进行安装操作前仔细阅读第一节的“安全信息”。

3.1 检查材料、压力和温度的最大值。如果产品的最大运行条件低于它所安装的系统，确保系统中有安全装置防止超压。

3.2 检查安装位置和流向是否正确。

3.3 从所有接口取下保护套。

3.4 分离器按需进行隔热保护。

### 3.5 安装 AS7

安装在水平管道上排水口垂直朝下。所有口径的分离器都配有安装支架减少管道承载，每个支架上有两个钻好的孔。

为了保证分离器液体尽快排走，排液口必须要连接合适的排液阀或蒸汽疏水阀。推荐使用浮球式疏水阀。浮球式疏水阀有有水即排的特点。

对空气中含有空气的情况，空气聚集在分离器上部。这种情况下将合适的排空阀安装在排空气口。

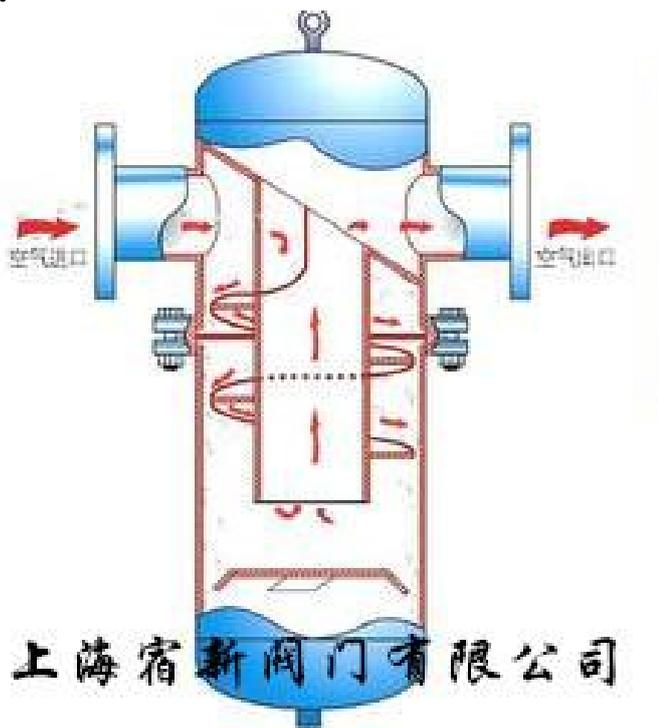
如果不安装排空阀，必须拿掉塑料保护套，装上 class3000lb 的碳钢旋塞。

### 3.6 调试

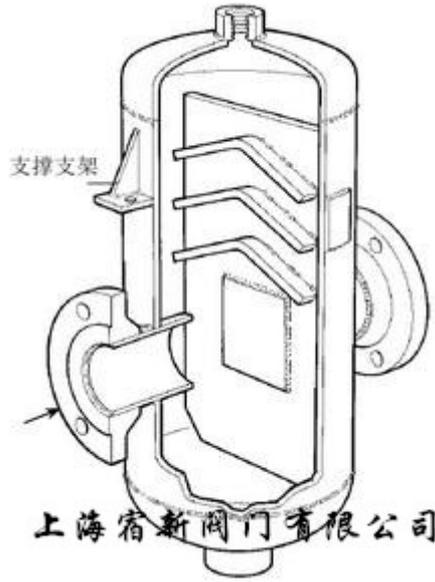
在安装或维修后保证系统以能完全运行。在报警或保护装置上进行测试。

### 3.7 运行

分离器用于聚集气体/蒸汽流中含的小液滴并将之分离。相对较重的液滴在撞击内挡板后落入分离器排放接口由蒸汽疏水阀从系统中排除，如用于空气或气体分配系统，则使用排液阀排除。



(旋风式脱水器)



上海宿新阀门有限公司

(挡板式脱水器)

