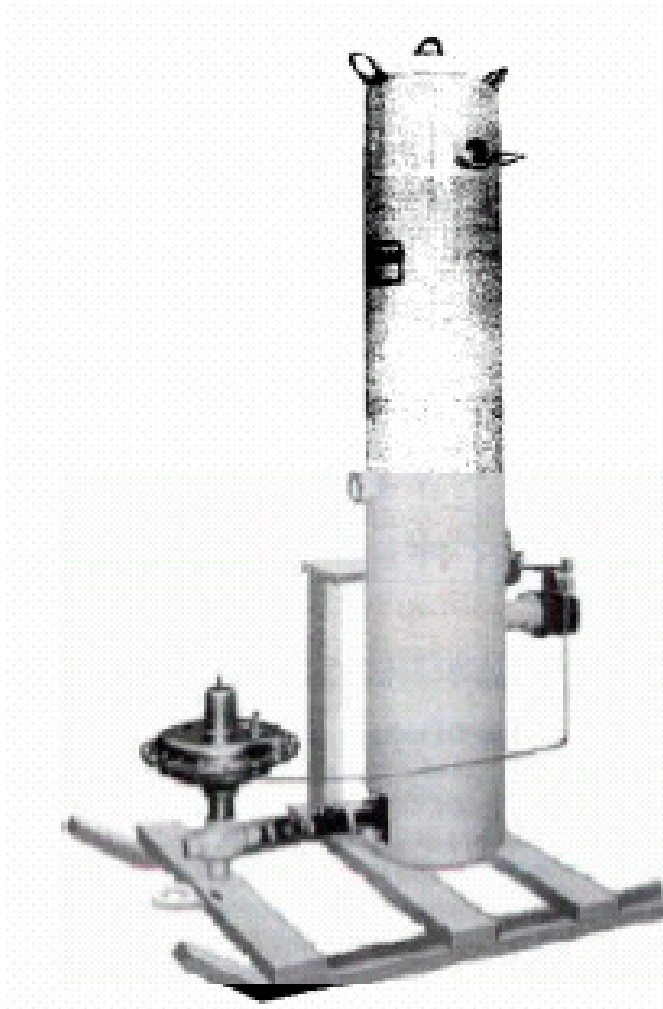


## PSB

### 天然气分离—脱水器



#### 特性

- 杜绝了减压阀的冻结问题
- 保护下游仪器仪表及调节器
- PSB 的先进设计及制造
- 高效干燥
- 脱水剂耗量低
- 安装简单
- 维修次数少
- 自动放水
- 便于现场安装的集成系统
- 针对客户特殊要求设计

PSB 工业公司通用气体分公司为当前压缩空气和气体干燥器的市场提供各类设备。

在 PSB 天然气分离—脱水器研发过程中，我们进行了包括脱水剂评估、流速和湿气分离的严格测试。该分离—脱水器适用于天然气的液相分离和湿气分离，可安装于井口、仪表间或使用现场。在正常使用情况下，分离脱水器可满足大部分的脱水要求。

该产品杜绝了减压阀的冻结，并对下游仪器仪表及调节器起到保护作用。

PSB 的这一产品集高效的液态水分离、气态水分离和湿气去除及其收集释放功能于单一容器，其设计及制造满足 ASME 要求。

#### 操作

潮湿并含有杂质的天然气进入容器底部，液态水和固体杂质由一个很大的带有隔离板的机械分离器去除，这种设计还确保了同时去除盐水、乙醇、乙二醇。

气体上升并通过装有片状脱水剂的脱水床，在吸收气流中潮气的同时，脱水剂会慢慢聚集液体并流入容器底部，这些液体可从液面控制隔膜动作阀自动排放。

干燥清洁的气体从装有不锈钢过滤网出口放出，足够缓慢的流速确保气体完全干燥而不带有脱水剂微粒。

#### PSB 脱水剂

天然气干燥专用脱水剂

片状脱水剂在接触潮湿的天然气时将湿气吸收，本身缓慢消失。其无以伦比的性能证明脱水剂的配方具有很好的吸湿性和最低消耗量，脱水剂的消耗量和运行费用与压力和湿气含量（温度）有直接关系，高压低温可获得理想的效果。

脱水层的压差无明显变化。

## 工程数据

容量:

上部数据为: 千立方英尺/天

下部数据为: 立方英尺/分钟

型号	100 psig	250 psig	500 psig	750 psig	1000 psig	1250 psig	1450 psig
GWD 625	88	203	395				
	61	141	275				
GWD 900	88	203	395	587			
	61	141	275	408			
GWD 1450	88	203	395	587	780	1025	1196
	61	141	275	408	542	712	830

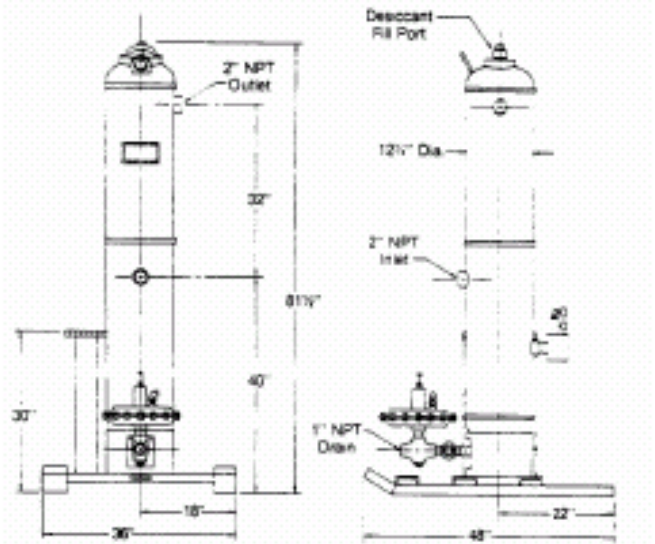
残留水:磅/百万立方英尺

入口温度	40°F	50°F	60°F	70°F	80°F
1450 PSIG	.8	1.4	1.8	2.5	3.5
1250 PSIG	1.0	1.5	2.0	2.7	3.8
1000 PSIG	1.2	1.6	2.2	3.0	4.1
750 PSIG	1.5	1.9	2.7	3.5	5.0
500 PSIG	1.9	2.7	3.6	5.0	7.0
250PSIG	3.5	4.5	6.4	9.0	14.0
100 PSIG	7.0	10.0	16.0	22.0	30.0

脱水剂消耗量(磅/百万立方英尺)

入口温度	40°F	50°F	60°F	70°F	80°F
1450 PSIG	.92	1.4	2.2	3.4	4.8
1250 PSIG	1.2	1.8	2.6	3.8	5.6
1000 PSIG	1.4	2.0	3.0	4.8	7.0
750 PSIG	1.7	2.4	3.6	5.4	8.4
500 PSIG	2.0	3.2	4.8	7.6	11.6
250PSIG	3.0	4.4	8.4	13.4	24.0
100 PSIG	4.0	12.2	22.0	332.0	51.0

## 尺寸(英寸)



型号	最大工作 压力	入口/出口 连接	排水口 连接	自重 磅	脱水剂 重量
GWD 625	625	2" NPT	1" NPT	375	120 磅
GWD 900	900	2" NPT	1" NPT	425	120 磅
GWD 1450	1450	2" NPT	1" NPT	750	120 磅

## 安装与维修

PSB 天然气分离-脱水器以易于现场安装的形式出厂。集成系统的底座免除了特殊的水泥垫或地基, 安装时将脱水器置于系统连续压力最高点, 以达到最好运行效果。安装时加入旁通阀, 以便于脱水剂的定期检查和添加。所有的型号在顶部均有一个 1 英寸的接头, 用于连接用户的减压阀。安装后添加脱水剂至建议水平, 关闭填充口, 缓慢加压。

收集的液体可从液面控制隔膜动作阀自动排放。

该脱水器使用中除定期添加脱水剂外, 不需要其它保养。一般情况下, 每 2-3 周需要添加一次脱水剂, 但我们建议建立一个脱水剂图表档案