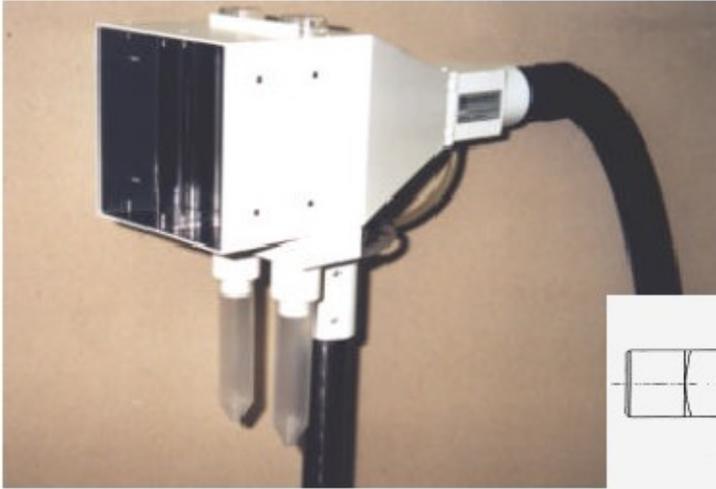
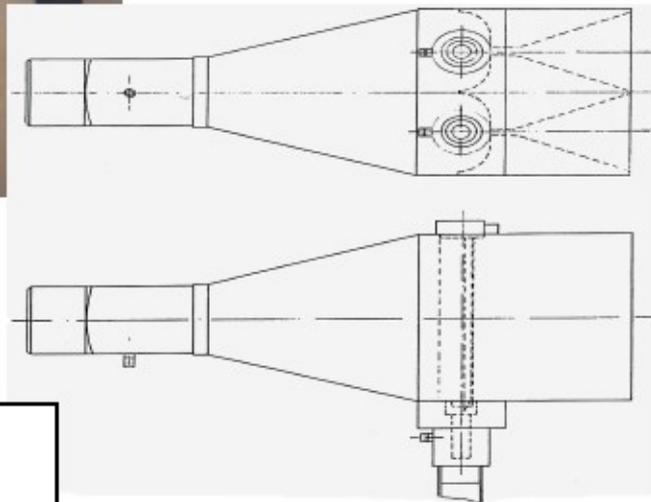


雾采样器 NES 210



雾水采集的冲击器原理



雾采样器和沉降室图示

- 新型设计 –
集合了高效低分散的特点

- 设计:
German Weather Service
Meteorological Observatory
Hohenpeißenberg, Dr. Peter Winkler

技术特点

采样器根据冲击器原理运行雾水采集（如图）。背面的双入口以每小时 125 m^3 的速度吸入空气。在入口的上方有一个特别设计的沉降室，雾在沉降室中凝结成雾滴。在沉降室的中心有一个垂直的孔道，孔道与布满毛细孔的压缩表面连接。中心孔道通过管子与仪器出口连接，这样可产生低压以使通过毛细孔的气流的流速缓慢。

沉降室的每侧都有小凸边，可防止沉积的水被快速气流带走。这些雾滴沉积成水后，通过毛细作用力和低压作用聚到中心，流入两个收集瓶。

通过这种方式，沉积的水可快速地与强气流分离，不仅减少了蒸发量而且可使回流作用达到最小。空气进入双入口处后经半圆形表面导向出口，这样可避免产生涡流。