



Absorptions- Dampfexpansionsschalldämpfer

Funktionsweise:

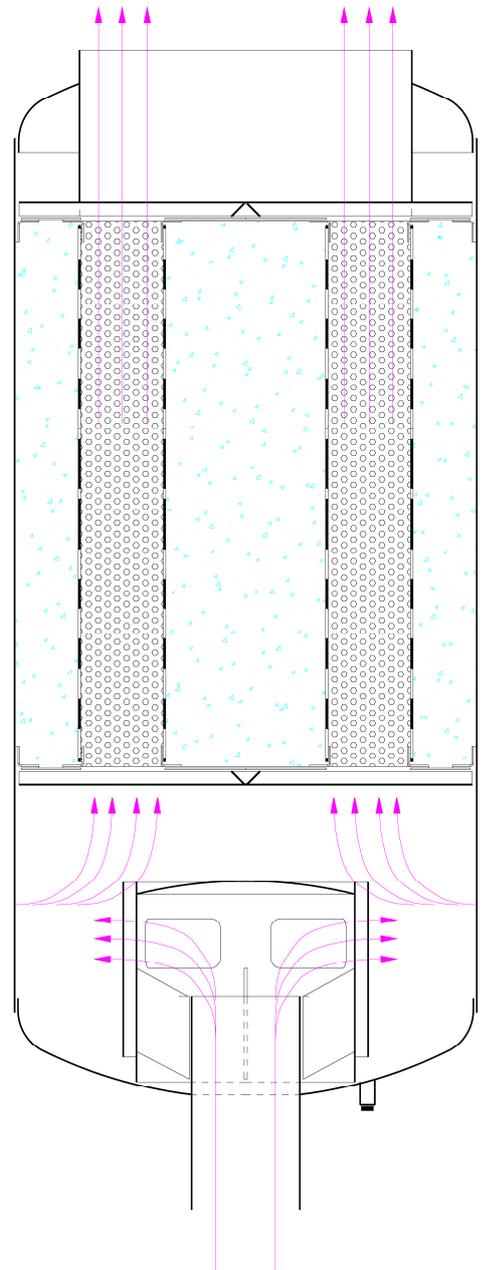
Dampf bzw. komprimiertes Medium tritt durch ein integriertes Entspannungsteil in Vorkammern über die sogenannte Drossel aus und strömt durch eine Absorptionsebene, je nach Auslegung ins Freie.

Einsatzbereich:

- Medium: hauptsächlich Dampf, auch Luft geeignet
- Geeignet für Temperaturen bis ca. 600°C
- Maximale Durchflussmenge bei maximalen Staudruck: ca. 1250 t/h
- Maximaler Betriebsdruck in der Leitung: bis 16 bar

Eingesetzte Materialien:

- Außenmantel aus S235JRG 2 mit temperaturbeständigen Anstrich, Edelstähle nach Bedarf bzw. nach Anforderung. Lochblechkomponenten aus Werkstoff 1.4301 oder 1.4541. Absorptionsflächen gefüllt mit Mineralwolle und mit INOX-nadelvlies abgedeckt.
- Das Material der Drossel wird entsprechend der Betriebstemperatur und dem Anstaudruck dimensioniert. (Werkstoffe: 1.4541, 15Mo3, 13 CvMo44)



Akustische Wirksamkeit:

Grundsätzlich erfolgt eine individuelle Auslegung entsprechend den vorliegenden Anforderungen. Generell ist eine Schallpegelminderung ΔL_A in dB bei maximalem Durchsatz, je nach Dimensionierung von ca. 25 – 45 dB realisierbar.

