

## Diffusör

Askalon beräknar och tillverkar diffusörer för kompressibla applikationer som kräver ljuddämpning. Större trycksänkningar av kompressibla medier ger upphov till ljudproblem samt vibrationer i rörsystem.

Två alternativa lösningar finns där den första innebär att trycksänkningen görs i en ventil. Detta är för det mesta en kostbar lösning då det innebär större ventilstorlekar och speciella ljudtrim. Ett enklare och mer kostnadseffektivt sätt är att dela upp tryckfallet i flera steg.

Första steget är en reglerventil som styr flödesmängden. Efter denna beräknas ett antal strypningar (diffusörer). Dessa dimensioneras normalt för kritiskt tryckfall. Reglerventilen blir i dessa applikationer mindre i storlek på grund av mottrycket. Rörledningens expansion får härigenom automatiskt genom diffusörens design.

Ritning nedan visar en trestegs diffusör för ånga avsedd att monteras på tankstuds till trycklöst kärl.

