

Sikkerhetsinformasjon

Restgassventiler på flasker for komprimerte gasser.

Restgassventiler har gjennom mange år vært benyttet på flasker for komprimerte gasser for å unngå at fuktighet og forurensninger fra omgivelsesluft eller fra utstyr flasken tilkobles skal trenge tilbake inn i flasken. Produsentene av industrielle gasser ønsker å unngå slik forurensning både av kvalitetsmessige og sikkerhetsmessige årsaker.

Restgassventilene som monteres på gassflaskene har i prinsippet to funksjoner. Den ene funksjonen er at enheten virker som en enveisventil. Med denne funksjonen unngås inntrenging av gasser og væsker hvis trykket ved utløpet av ventilen er høyere enn trykket inne i flasken. Den andre funksjonen er restgassfunksjonen. Denne funksjonen sørger for at flasken ikke tømmes helt, at et lite overtrykk blir værende igjen slik at ikke luft kan trenge inn selv om flaskeventilen blir stående åpen.

I forhold til sikkerheten er fordelene med restgassventiler først og fremst at man unngår at fuktighet og forurensninger kan trenge tilbake inn i flasken. Det er spesielt væsker/fuktighet som er uønsket. Fuktighet kan føre til innvendig korrosjon i gassflaskene som reduserer flaskenes levetid. Flaskene kan i verste fall revne brått og uventet om korrosjonen får utvikle seg over tid.

De kvalitetsmessige fordelene ved bruk av restgassventiler gjelder kvaliteten og renheten på gassene gasselskapene leverer. Når flaskene kommer i retur med et lite overtrykk påvirker det prosessene gasselskapene bruker for å fylle flaskene på nytt. Når innholdet i returflaskene er rent og fritt for forurensninger reduseres muligheten for at ferdig fylte flasker har feil spesifikasjoner. Dette gjelder særlig for gasser som produseres med en høy grad av renhet.

Restgassventiler har en viktig funksjon for gasselskapenes flasker, og brukere av flaskene må aldri fjerne eller overstyre restgassventilenes funksjon, enten det er for å få ut siste rest av gass fra flasken eller å fylle produkt på flaskene. Det kan medføre fare for ulykker og det er forbundet med straffeansvar å fylle komprimert gass på gassflasker man ikke står som eier av selv, uten skriftlig avtale med eier.



In-line Residual Pressure Valve