

Sikkerhedsinformation



Restgasventiler på flasker for komprimerede gasser

Restgasventiler har gennem mange år været benyttet på flasker for komprimerede gasser for at undgå at fugtighed og forureninger fra omgivelsesluft eller fra udstyr tilkoblet flasken trænger ind i flasken. Af kvalitetsmæssige og sikkerhedsmæssige grunde ønsker PCG selskaberne at undgå en sådan forurening.

Restgasventilerne har i princippet to funktioner. Den ene funktion er, at enheden virker som en envejsventil. Med denne funktion undgås indtrængning af gasser og væsker, hvis trykket ved udløbet af ventilen er højere end trykket i flasken. Den anden funktion er restgasfunktionen. Denne funktion sørger for, at flasken ikke tømmes helt, men at der forbliver et lille overtryk i flasken således, at der ikke kan trænge luft ind i flasken, selv om flaskeventilen står åben på en tørt flaske.

I forhold til sikkerheden er fordelene ved restgasfunktionen primært, at man undgår at fugtighed og forureninger kan trænge ind i flasken. Det er specielt væsker/fugtighed, som er uønsket. Fugtighed kan medføre indvendig korrosion i flasken og reducere dens levetid. Flasken kan i værste fald sprænge uventet, hvis korrosionen får lov til at udvikle sig.

De kvalitetsmæssige fordele ved anvendelse af restgasventiler drejer sig om kvaliteten og renheden af gasserne, som PCG selskaberne leverer. Når flaskerne kommer retur med et lille overtryk, påvirker det de processer, som gasselskaberne anvender for at genopfylde flaskerne. Når indholdet i returflaskerne er rent og fri for forureninger, reduceres muligheden for at specifikationerne for gassen i de genopfyldte flasker bliver forkerte. Dette er især vigtigt for gasser, som produceres med høj renhedsgrad.

Restgasventiler har en vigtig funktion for gasselskabernes flasker.

Brugere må under ingen omstændigheder fjerne restgasventilen, ændre dennes funktion eller forsøge selv at fylde noget på flasken. Det kan medføre fare for ulykker.

Endvidere skal det bemærkes, at det er ulovligt at omfylde gas fra en beholder/flaske til en anden, som man ikke selv er ejer af. (jfr. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 685 om transportabelt trykbærende udstyr)



Restgasventil

PCG er en teknisk brancheforening, hvis medlemmer er følgende danske producenter af komprimerede gasser: Linde Gas A/S – Air Liquide Danmark A/S – Strandmøllen A/S – Nippon Gases Danmark A/S

Indholdet i publikationer udgivet af PCG, er indhentet hos branchens tekniske sagkyndige, eksterne specialister eller er oversat til dansk fra tilsvarende vejledninger udgivet af den europæiske sammenslutning af gasproducenter, EIGA.

PCG anbefaler branchens selskaber og øvrige brugere at følge disse vejledninger, men PCG påtager sig ikke et legalt ansvar for evt. fejl, misforståelser eller manglende opdatering i henhold til gældende lovgivning. Derfor vil publikationer fra PCG normalt indeholde henvisning til relevante love og bekendtgørelser. På udgivelsestidspunktet er det tilstræbt, at publikationernes vejledninger ikke er i konflikt med gældende lovgivning, og alle publikationerne søges løbende opdateret efter behov

PCG / Teknisk brancheforening

Version 1 2021

Side 1 af 1

