
TOESTEL OM GAS TE DROGEN.

Het zoogenaamde bevroren van het lichtgas is een bekend lastig verschijnsel. De zich in het lichtgas bevindende waterdamp condenseert zich op plaatsen der leiding, waar deze aan afkoeling blootgesteld is, en is daardoor oorzaak van een flikkeren en onrustig branden der vlam, vooral dan als er een druppel water tot vóór den brander gekomen is. Zoo in niet voldoende beschutte gasleidingen een grootere hoeveelheid condensatiewater voorhanden is, kan des winters een volkomen bevroren en daardoor uitdooven der vlam voorkomen.

Zoodra het eerste bezwaar zich voordoet, kan men hieraan tegemoetkomen door de buisleiding uit te pompen, wat evenwel niet altijd volkomen gelukt. Bevroren leidingen moeten ontdooid worden. Ware het lichtgas volkomen vrij van water, dan zou natuurlijk geen condensatie, geen bevroren kunnen plaats grijpen. Hiervan uitgaande heeft de heer M. DABROWSKI, directeur der gasfabriek te Krakau, een even eenvoudig als goedkoop en gemakkelijk te behandelen toestel om gas te drogen vervaardigd en daarop patent genomen.

Nevenstaande teekening geeft een beeld er van. Een cylindervormige, van onderen in een halven bol eindigende pot *B*, van gegoten messing of ijzer, wordt door middel der beide inwendig van schroefdraad voorziene armen *a*, *a* in de buisleiding ingeschakeld. Van boven is de pot met een deksel met schroefdraad *D* luchtdicht afgesloten; in

het benedengedeelte bevindt zich eene opening, die door eene schroef *E* gesloten wordt. Deze pot dient tot opname van een cylindervormigen korf van ijzerdraad *K*, die met eene tusschenruimte van 2 à 3 m.m. in den pot past en gevuld wordt met vrij groote stukken chloorcalcium.

Het lichtgas moet nu door het chloorcalcium heenstrijken; dit trekt het opgeslorpte

water tot zich en het gas verlaat het toestel bijna volkomen droog. Het opgeloste chloorcalcium vloeit naar het benedendeel van den pot en kan door het uitdraaien der schroef *E* afgetapt worden.

Is het chloorcalcium verbruikt, wat eerst na maanden te wachten is, dan wordt, nadat de hoofdkraan der leiding gesloten is, eerst de oplossing afgetapt, daarna het deksel afgeschroefd, een van versch chloorcalcium voorziene korf geplaatst en de pot weer gesloten.

De inschakeling van dit toestel in de buisleiding moet natuurlijk plaats grijpen op zekeren afstand achter den gasmeter, wijl het gas anders daar weer vocht zou opnemen. Loopt de buisleiding door lokalen, die onderling in temperatuur verschillen, zoo moet het toestel ingeschakeld worden op de plaats van overgang uit het warme in het koude lokaal; ook het toestel zelf moet tegen bevriezen beschermd worden.

Dit droogtoestel heeft zich in de overdekte manège der cavalerie-barakken-kazerne te Zwierzyniec sedert het jaar 1887 als voortreffelijk doen kennen en is na dien tijd in andere, zoowel militaire als bijzondere gebouwen met vrucht gebruikt.

Het debiet er van is aanvaard door de »Actiengesellschaft für Wasserleitungen, Gas- und Heizungs-anlagen" in Wien, Gaudenzdorf, XII, Badgasse 5 und 7, welke maatschappij deze toestellen levert in alle vereischte grootten voor prijzen van 4 fl. en hooger tot 7 fl. 50 kr.

