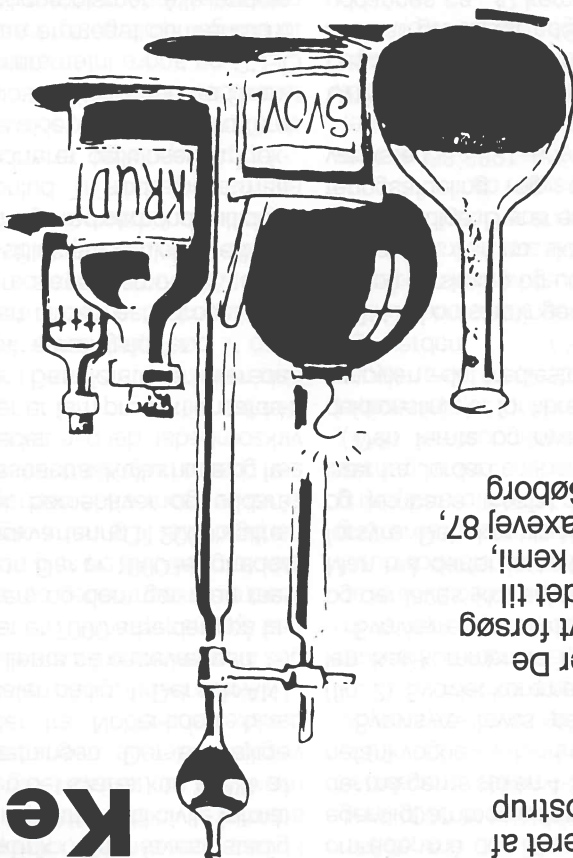


Redigeret af
Ole Bostруп

Kender De
et sjovt forsøg
Send det til
dansk kemi,
Gladsaxevej 87,
2860 Søborg



at
Gunnar Borch og Ole Bostруп
Kemisk Laboratorium A, DTH

Komplet anlæg til fuldstændig partikel- og bakteriefri procesluft. Projekteres og leveres med:

- oliefri procesluft
- fra 1-200 bars tryk
- fra 0,003 m³/min-10.000 m³/min.

filter

- ultrafiltrering
- 100% steriliseret luft
- 100% partikelfri luft

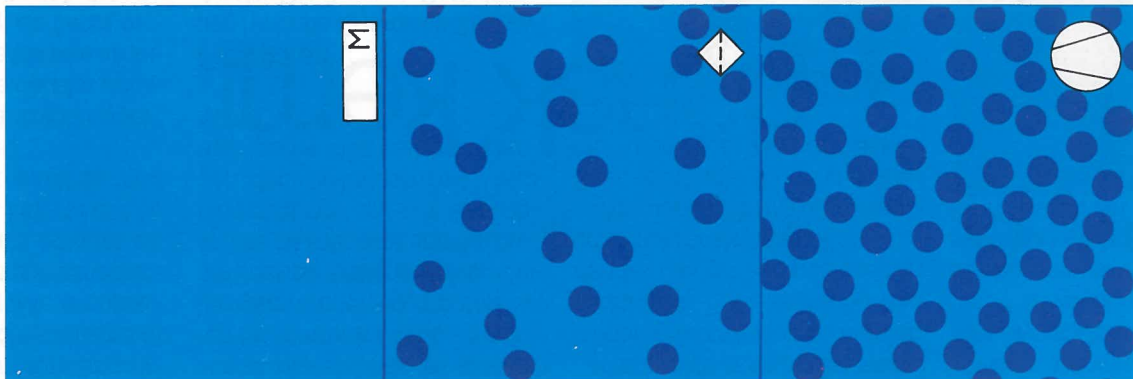
tørrer

- dugpunkt fra +10°C - +70°C

Anlægget kan opbygges til opfyldelse af de mest ekstreme luftkrav i alle procesindustrier. For yderligere information, kontakt 31 83 12 12 lokal 13 eller 86 28 11 33.

HANS BUCH+CO
INGENIØR OG HANDELSFIRMA A/S
Svanovej 62400 København NV 31 83 12 12 · Jægersvej 34 8361 Hasselager 86 28 11 33

Ren procesluft



Kemiske småforsøg

Andreasch reaktionen En for thioglycolsyre ejendommelig jernreaktion

Indledning
William Christoffer Zeise (1789-1847) kunne i 1833 offentliggøre, at han havde fremstillet en organisk svovlforsbindelse af en helt ny type. Stoffet kaldte han mercaptan.
Der var tale om ethanthiol C_2H_5SH

en flygtig væske med en gen-nemtrængende og ubehagelig lugt.
Zeises mercaptanarbejde førte til en rivende udvikling af thioier
R-SH
der fik stor betydning bl.a. ved fremstilling af lægemidler og farvestoffer.
Blokemikere har i det sidste

halve århundrede i høj grad interesseret sig for organiske svovlforsbindelser og bl.a. for cystein
 $HSCH_2CH(NH_2)COOH$
og thioglycolsyre
 $HSCH_2COOH$
Thioier kan oxideres til disulfider
 $2 RSH \longrightarrow RSSR + 2H^+ + 2e^-$
Oxidationen kan forårsages af luftens ilt (dioxxygen)
 $4RSH + O_2 \longrightarrow 2RSSR + 2H_2O$
Oxidationen af cystein og thioier glycolsyre til de tilsvarende disulfider katalyseres af kobber og jern, - og så er vi fremme ved nutidens bio-organiske kemi.