

FLAWAX

VOKSFORSEGLING
& BESKYTTELSE



HVA ER FLAWAX

- Flawax systemet er giftfri voks som blir varmet til den er flytende. Den blir deretter pumpet inn i en boks. Voksen vil deretter stivne, forsegle og beskytte objektet.
- Flawax systemet bygger på kjent teknologi
- Flawax systemet er resirkulerbart
- Flawax systemet er miljøvennlig

FLAWAX

- Primære bruksområder er:
Alle typer flenser.
Manuelle ventiler.
Deler av automatiske ventiler.

FLAWAX

- Eksempel på ventiler som kan beskyttes med Flawax systemet.

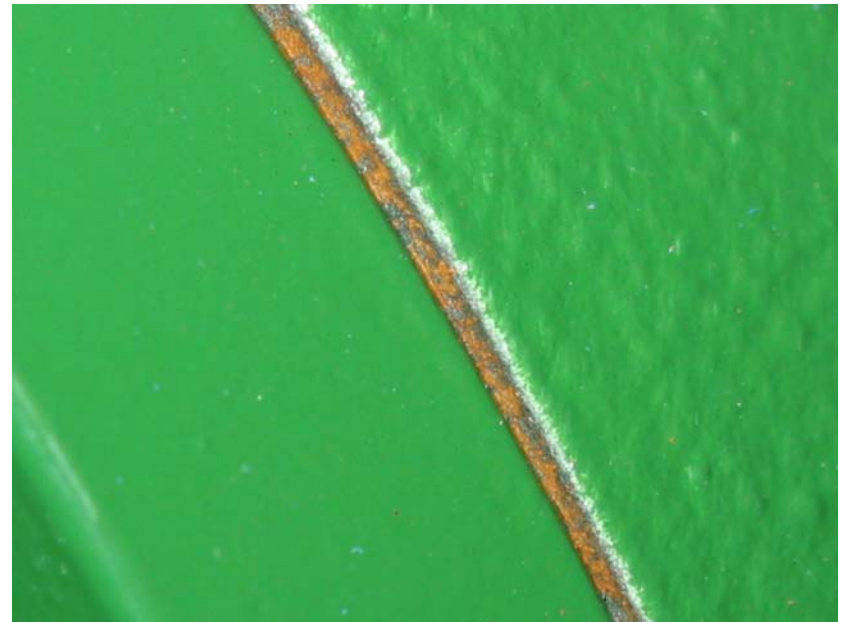


FLAWAX

Her er ett eksempel på korrosjon i en ventil.

Korrosjonen var oppdaget før ventilen var tatt i bruk.

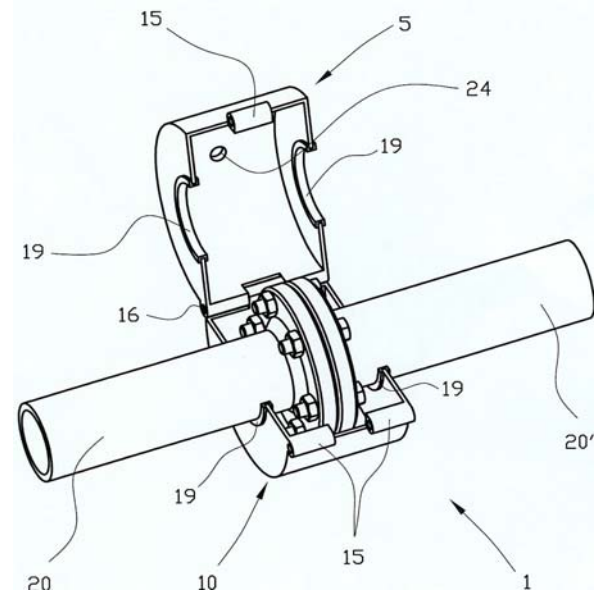
Dette er normalt på mange ventiler.



FLAWAX

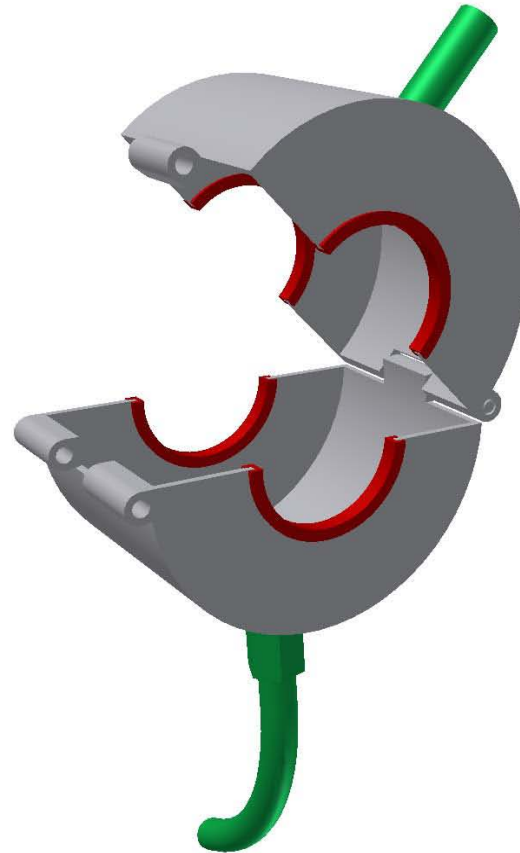
- Her er en av tegningene av boksen som voksen pumpes inn i.
- Boksen er en permanent del av systemet
- Den beskytter voksen
- Den må brukes når voksen skal resirkuleres

4/7



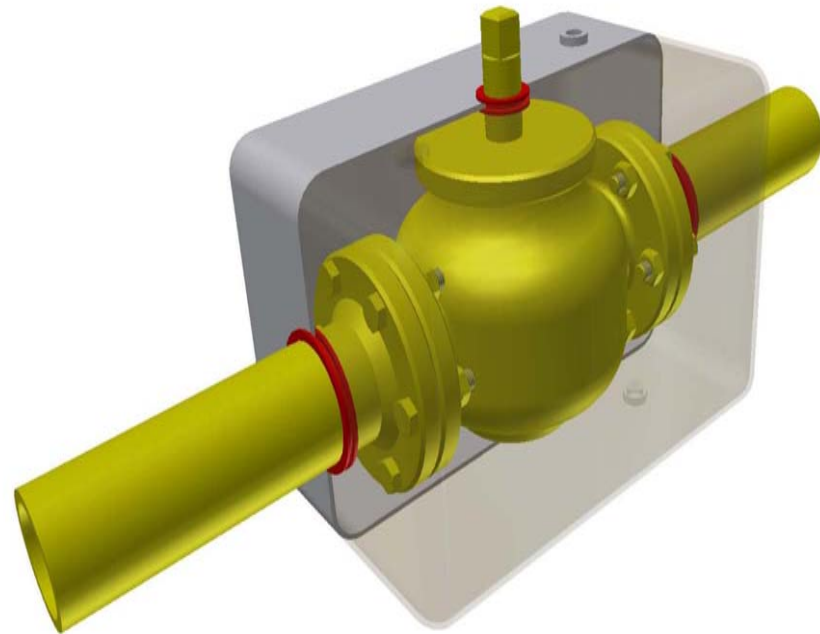
FLAWAX

- En av modellene for påfylling av voksbeskyttelse



FLAWAX

- Her er en annen modell for påfylling voksbeskyttelse



FLAWAX

- Test av voks
- Objektet var dekket av salt/klor oppløsning opp til der hvor det ikke er korrodert



FLAWAX

- Test utført.
- Ett stykke glatt polert rør er påført voks og deretter plassert i salt/klorvann for å provosere frem korrosjon. Testen pågikk en uke før røret ble tatt ut av vannet. Som det fremgår av bildet så er det antydning til kryprust i overgang mellom stål og voks. Dette kan skyldes :
 - Vokslaget er tynt
 - Manglende vedheft



FLAWAX

- Kan voks smeltes og fylles i forskalingen(boksen)?
- Det ble utført flere forsøk med forskjellige metoder for enkel smelting og transport av voks, den beste løsningen var å lage ett smeltekar



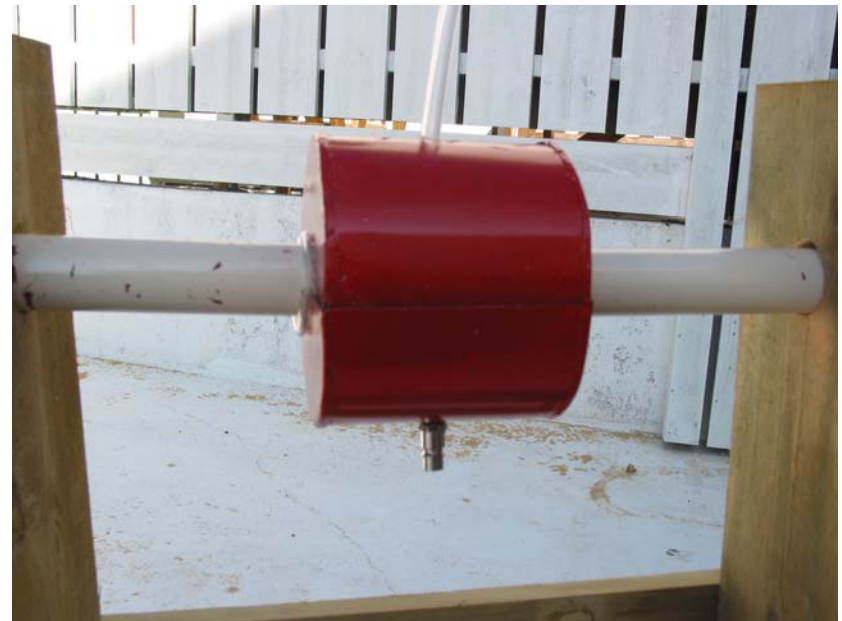
FLAWAX

- Hva med transport av voksen?
- Løsningen ble en liten HT pumpe hvor filter boks ble fjernet og slange som går rett i pumpestammen.
På alle slanger er det varmekabler og isolering



FLAWAX

- Voksen ble pumpet inn i forskalingen/boksen
- Fylleprosessen har gått bra bortsett fra ett par mindre problemer med lekkasje
- Dette skyldes:
- Prototypen er brukt flere ganger
- Dårlig pakning. Ny type skal brukes.



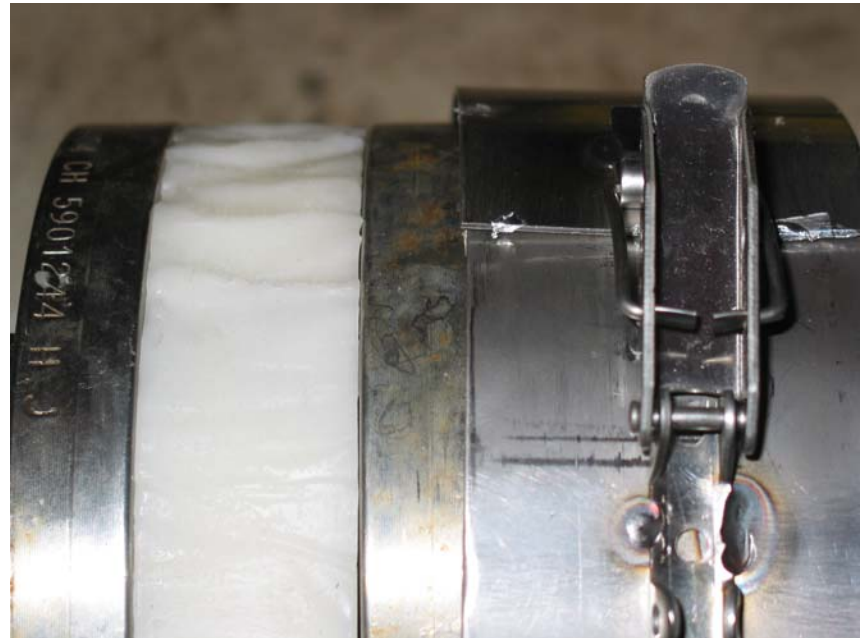
FLAWAX

- Hvordan det ser ut innvendig etter påfylling av voks?
- Voksen er helt massiv og dekker både flens og bolter.
- Flensen har fått en beskyttelse som omtrent er evigvarende
- For å få fjernet det ene dekselet måtte boksen varmes opp med varmluftpistol Vedheften er meget bra



FLAWAX

- Test utført
- Flens der det er brukt magebelte isteden for hel forskaling



FLAWAX

- Videre utvikling av produktet pågår og det kan nevnes trykkmåling mellom flensene
- Forskaling/boks av brannhemmende materiale
- Patentering i andre land