

A group of people in business attire are gathered around a table, looking at a large document. The image is dimly lit and has a dark overlay. A red diagonal line runs from the top center towards the bottom right. The text 'INNVA' is in the top right corner.

INNVA

INNVA Produktsortiment

HEVA Høstkonferanse 11.-12. oktober

INNVA – 67 80 00 00

↳ post@innva.no
↳ ordre@innva.no

Salg og markedsapparat



Hans Erik Maastad



Nina Standahl



Bjørn Bilden



Ivar Aasen



Alexander Hummelshøj

Logistikk og ordre



Rune Borgen Karang



Jens Verheugen



Jan Erik Kristiansen

Agenda

- **Glattløpssluse**
- **Korrosjon**
- **Combiflex**
- **Baio systemet**
- **Zak systemet**
- **Drop hydrant**
- **Hawido**
- **Vario**
- **Diverse ventiler**

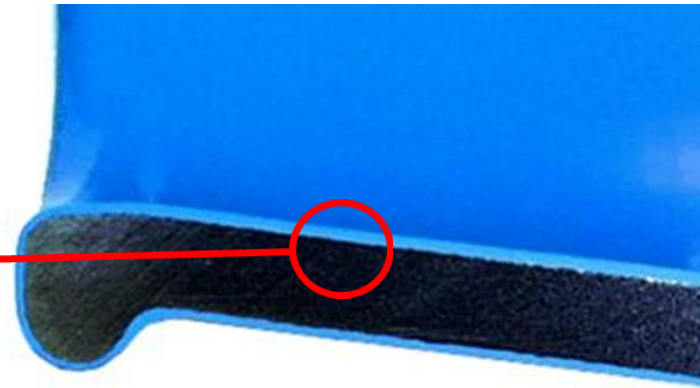
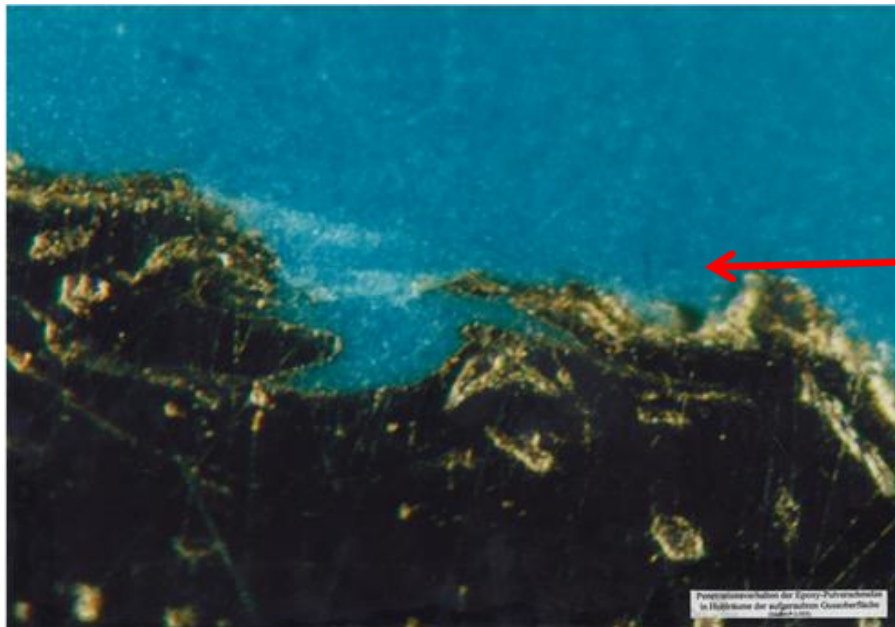


E2 Glattløpsventil



Epoxy beskyttelse

Beskytter metallet.



Hawle Combiflex

- Modul løsning for dimensjonsforandringer
- Med ZAK69 serviceuttak for en korrosjons- og gjengefri forbindelse
- Forankres i kum på flere måter
- Kan leveres med DN150 brannuttak, PN16 og venstrelukkede på forespørsel



BAIO System



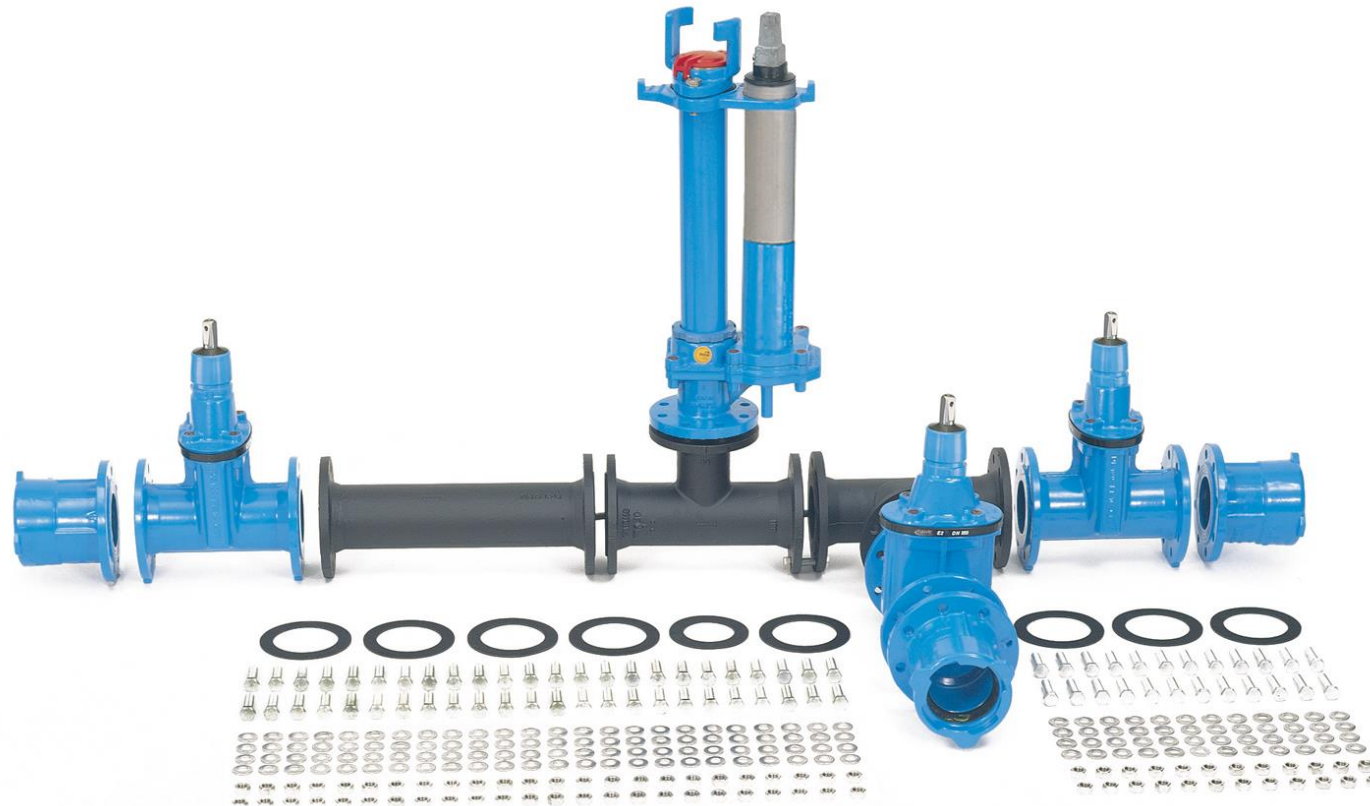
Combi med to ventiler

DN 80-300



Flense forbindelser

307 enkle deler, 2 timer installasjonstid!



BAIO-System

5 deler, 12 minutters installasjonstid!

...andre spørsmål?



BAIO-System: Alle fordelene

- Økonomiske fordeler

- Ingen spesielle verktøy kreves
- Kort installasjonstid = kost besparende
- Mindre materiell = investerings besparende
- Reduserte montasje kostnader

- Tekniske fordeler

- Strekkfast
- Lang levetid grunnet korrosjonsbestandighet
- Avvinkling opp til 3 °
- Universell, kan brukes på de fleste rørsystemer

- Logistikk fordeler

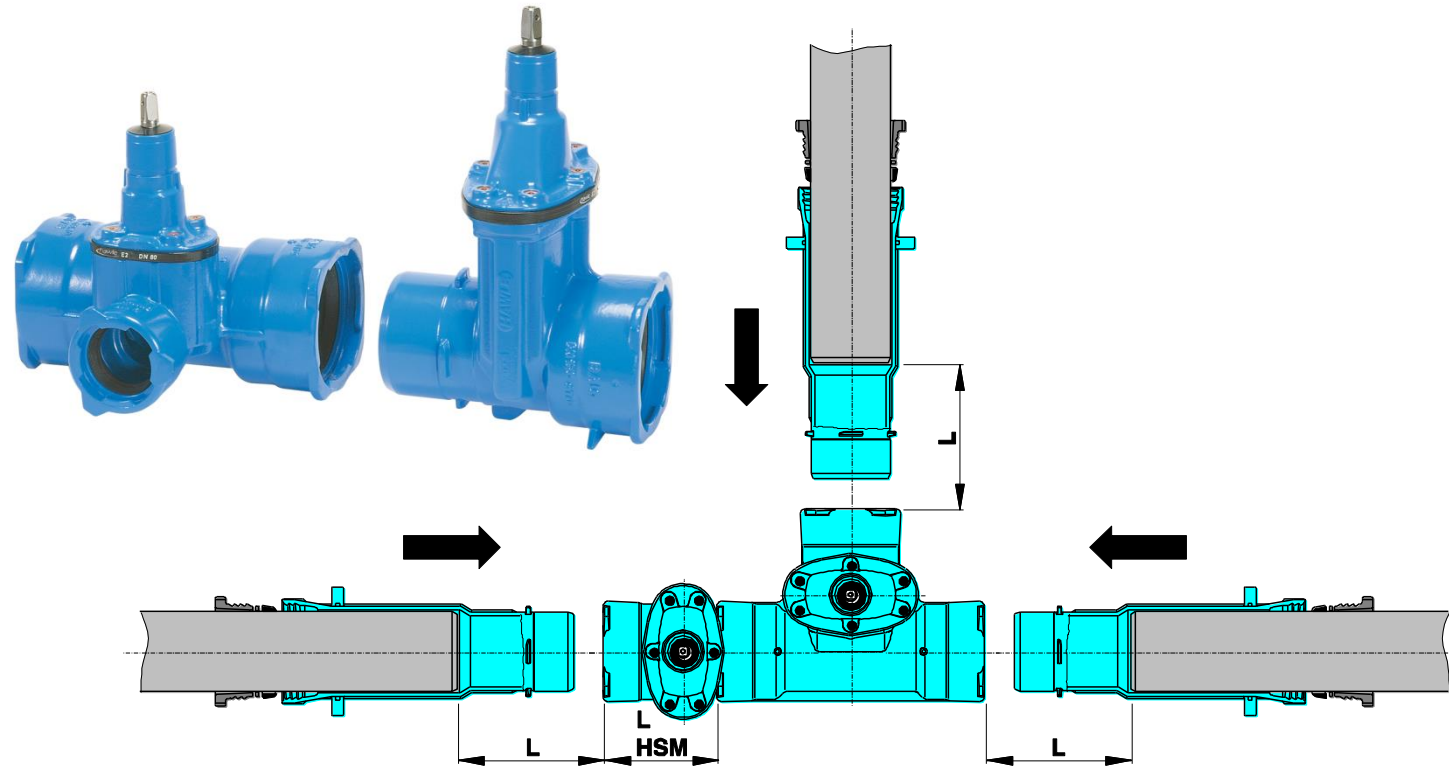
- Enkelt og redusert lager
- Enkel logistikk på arbeidsplassen "I felt"



Hvordan koble BAIO og rør?



Rehabilitering med BAIO

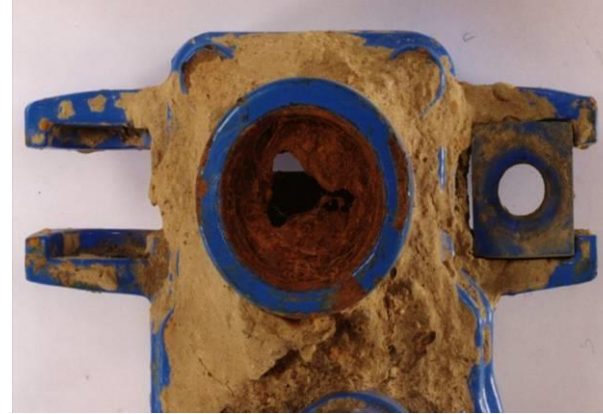


ZAK System

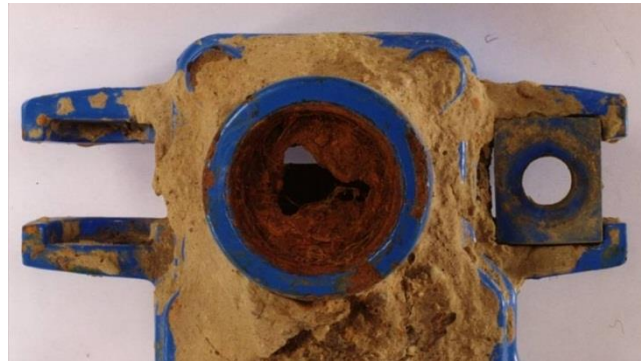


Hva fører til ZAK forbindelsen?

- Gjenger er en fast forbindelse-lite fleksibel!
- Korrosjon fører til ødelagte gjenger!
- Fare for kontakt korrosjon!

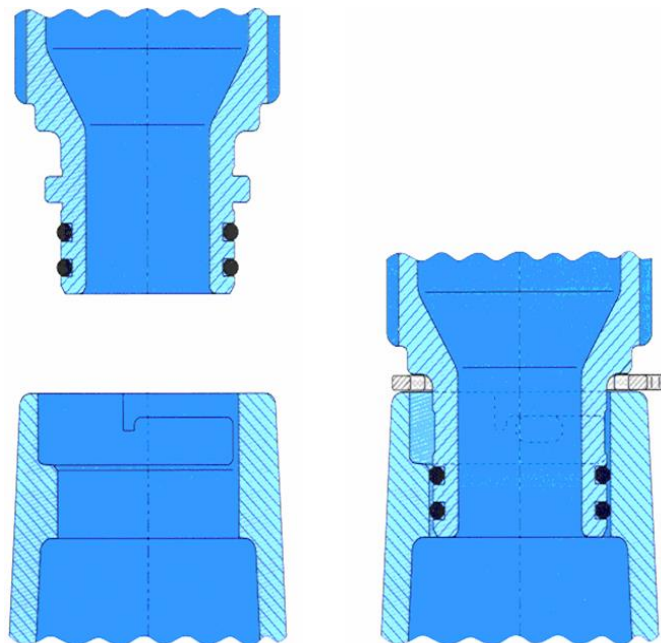


Problemer med alle gjengeforbindelser



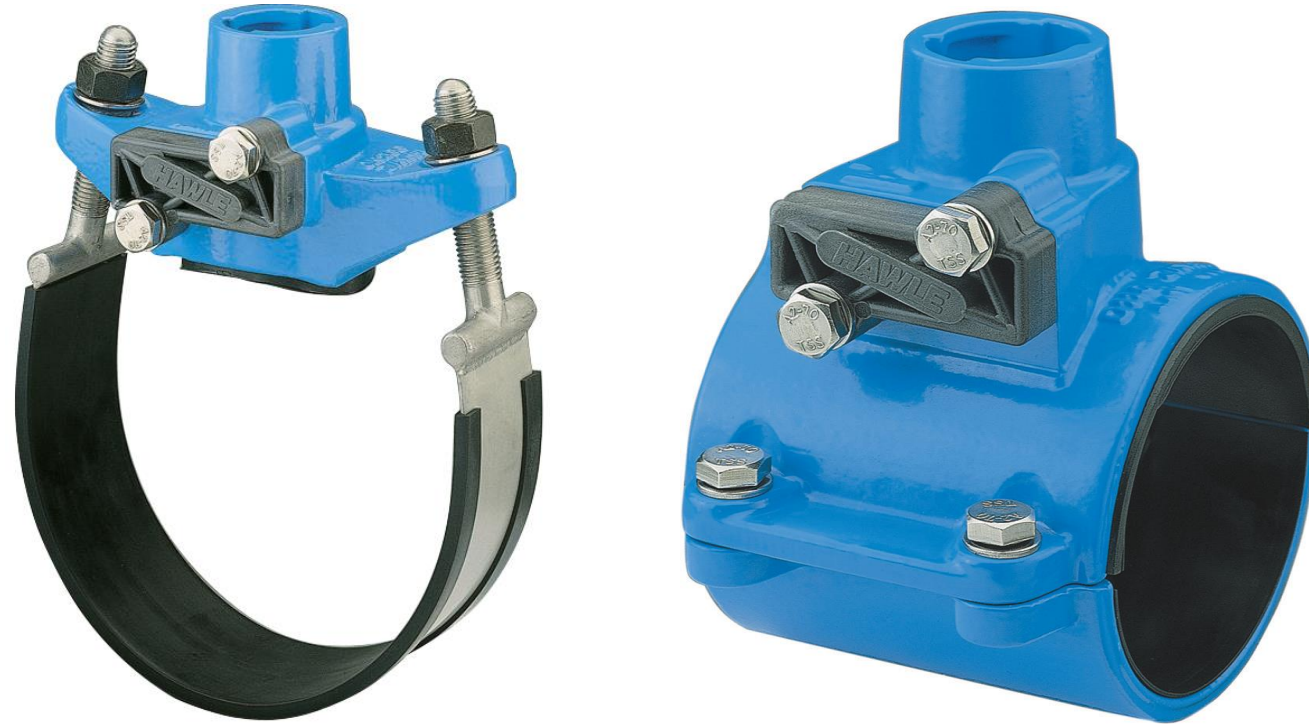
Hvorfor ZAK systemet?

- Ingen gjenger, men bajonett kobling
- Ingen hamp, men doble O-ringer
- Full koroosjons beskyttelse
- Enkel å montere, $\frac{1}{4}$ omdreining for å montere
- 100% strekkfast, låses med ett klips (låsering)
- Rask installasjon



ZAK System

Gjengefri montering for bakkekraner og anboringsklammer



ISO stikk-fittings med ZAK uttak



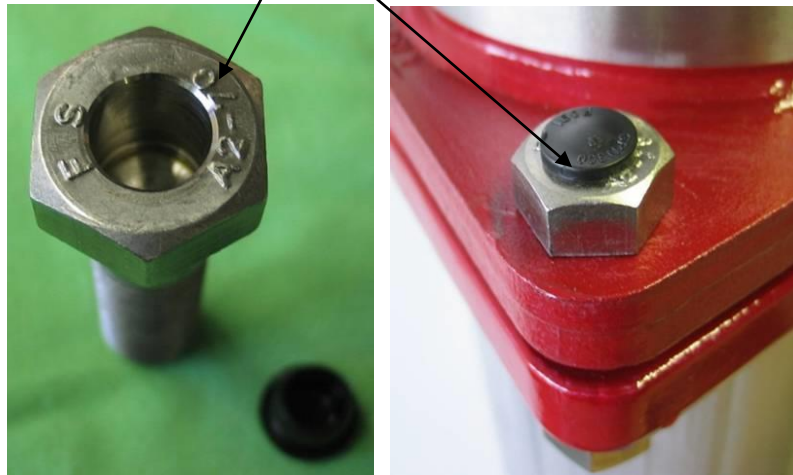
ZAK Adapter

Brukes for å anbare i ZAK anboringsklammer

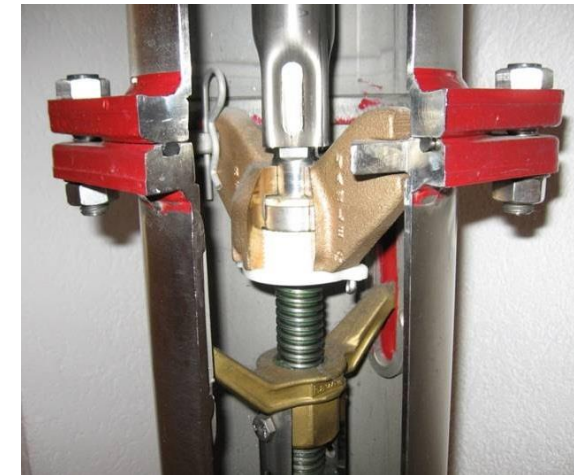


Brekk punkt hydrant

Brekk bolter



Bendel punkt



Hawle Dropp hydrant

- Anvendelse av Dropp hydranter:
 - Vanligvis lukkede systemer på industrielle anlegg, men nå også stadig i åpne, urbane miljøer
- Kriterier/Fordeler
 - Lett synlig –selv om natten (Reflex)
 - Rask tilgang (tilkobling) ved brann
 - Lett å bruke i stressede situasjoner
 - Lett å betjene- selv ved 16 bar
 - Stor kapasitet ved minimalt trykktap
 - Pålitelighet (lett å stenge etter bruk)



Hawle Dropphydrant

Patentert, ekstremt
lettbetjente ventiler

Reserve bolter
(til brekk-punktet)

Umiddelbar fri tilgang til
de individuelle vakum-
tislutningene

2 x B – Uttak

1 x A - Uttak



Fordeler med Hawle H4 Hydranter

- Alle innvendige deler på H4 Hydranten er identiske. Dette betyr at den er kostbesparende reservedeler, fleksibilitet og tidsbesparende når man er nødt til å skifte en utslitt del. Hawle er den eneste hydranten som er komplett korrosjonsfri.
- Hawle hydranten er veldig lett. Dette er en stor fordel for håndtering under transport og installasjon.
- Hawle H4 hydranten har et funksjonelt og attraktivt design. Hawle mottok en internasjonal designpris i2001.
- Hawle tilbyr flere verktøy og tilbehør for drift og håndtering samt sikkerhetsutstyr for å hindre fremmede i å betjene hydranten eller dens tilknytninger.

Fordeler ved Hawle H4 Hydranter

- H4 hydranten kan bli utstyrt -på forespørsel, med ulike internasjonale (og lokale) tilkoblinger
- Antall utganger på hydranten (enten str. B eller A) kan bestilles.
- Innløps dimensjon kan leveres fra 80 til 150 mm.
- Hawle kan også tilby spesial versjoner for montering i tunneller
- Hver hydrant mottar et eget skilt, med relevant informasjon om hydranten, slik at bestilling av resvedeler er enkelt.
- H4-dropp hydranten har to individuelle uttak for brannvann.

Reguleringsventiler

- Hydraulisk operert opp til
- PN 25, DN32-700
- Trykkreduksjon
- Flotørdreieventil
- Sikkerhetsventil
- Tilbakeslagsventiler
- solenoid regulerings ventil
- Pumpe regulerings ventil
- Mengde reguleringsventil
- Tilbakeslags motvirker
- Andre muligheter på forespørsel



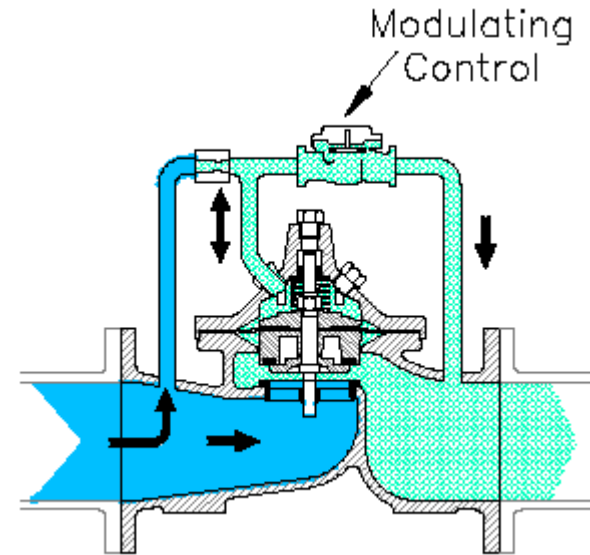
Regeuleringsventiler med styreventiler

For eksempel trykkreduksjonsventil, sikkerhetsventil, mengdereguleringsventil

Regulerende ventil

Trykket i overdelene (dekkel kammeret) ligger mellom inngangs- og utgangstrykket

Slik at en mellomstilling i hovedventilen er oppnådd.



Tekniske kjennetegn og fordeler

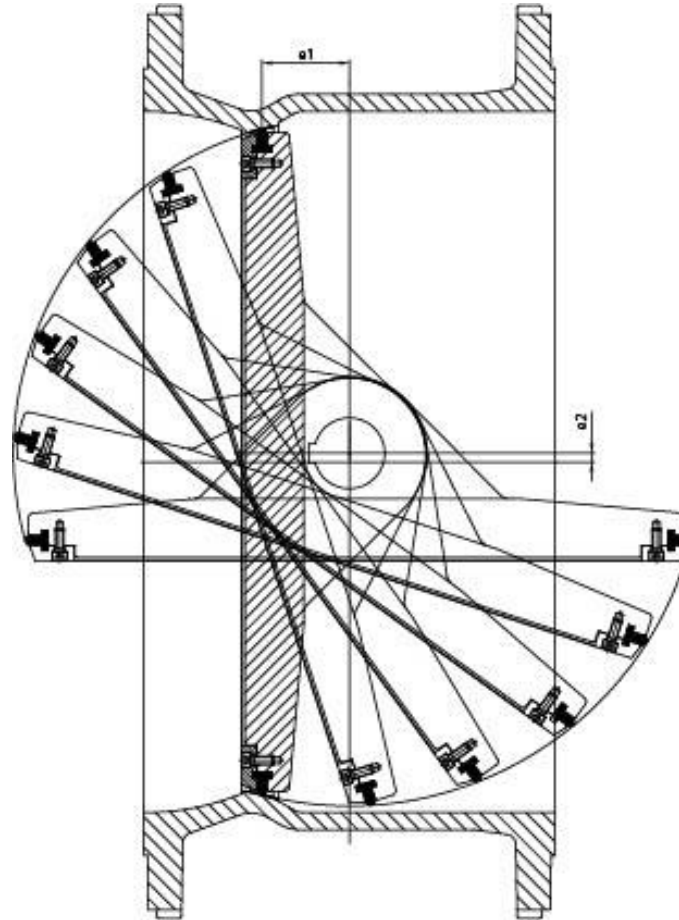
- Svært lite friksjon mellom spindel og føringen. Utstyrt slik at man ikke trenger flere ventiler og dette er kostbesparende.
- Hawle reguleringsventil har ett mindre tverrsnitt i ventilen enn i flenseovergangen, som er viktig for å unngå korrosjon
- Uten spesialverktøy kann man justere trykk på ventilen.
- Trykkreduksjonsventilen har et konstant utgangstrykk selv om inngangstrykket varierer og varierende forbruk i utgangen.

Hawle-Vario

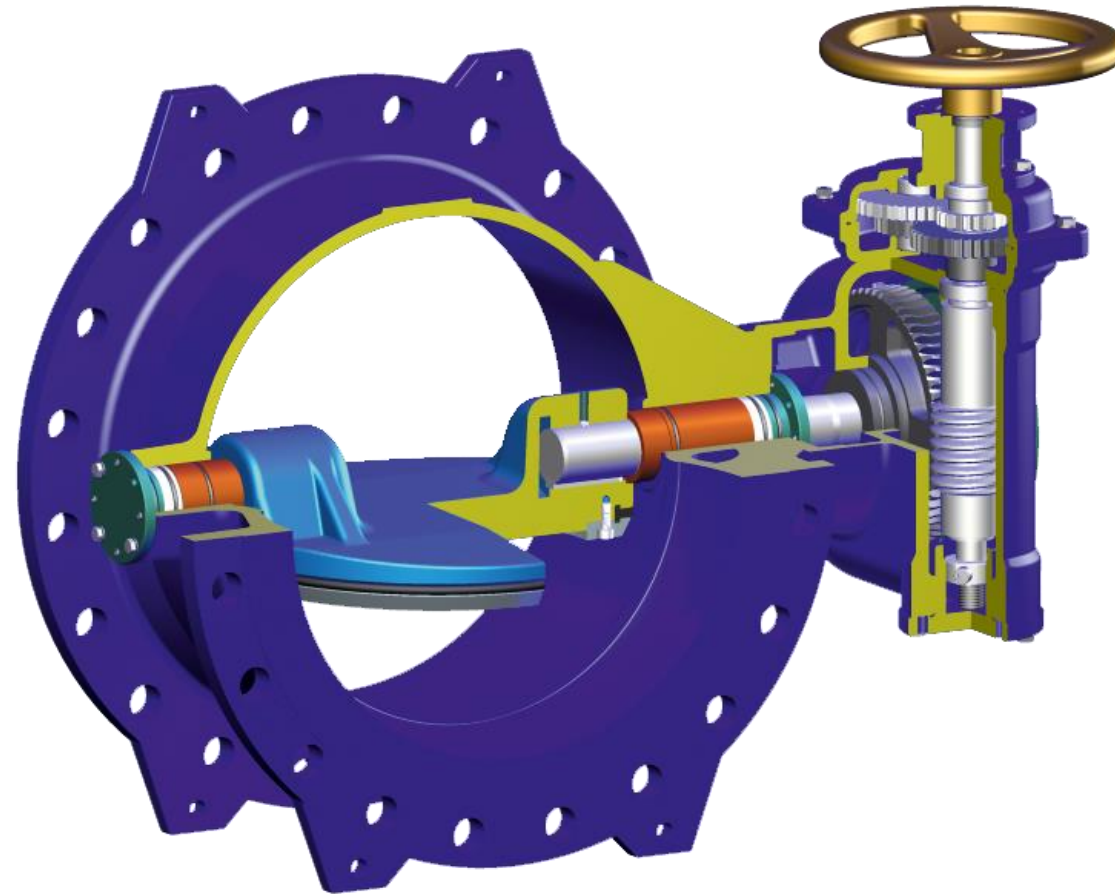
- 3 komponenter i 1 fittings
- En løsning på problemene etter å ha demontert en gammel ventil eller en montering hvor man ønsker å minske spenningen på rørledningen.
- Fordeler:
 - Flenset teleskopisk fittings med integrert universal kupling.
 - Vario har opptil 10 grader avvinkling i alle retninger
- 100% epoxy belagt. GSK
- Laget av korrosjonsbestandige deler
- For drikkevann opptil max. 16 bar
- Leveres med gjengestag for strekkfast montering



Dreiespjeldventiler

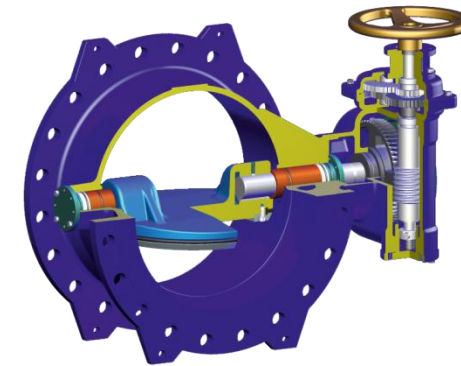


Dreiespjeldventiler



Dreiespjeldventiler

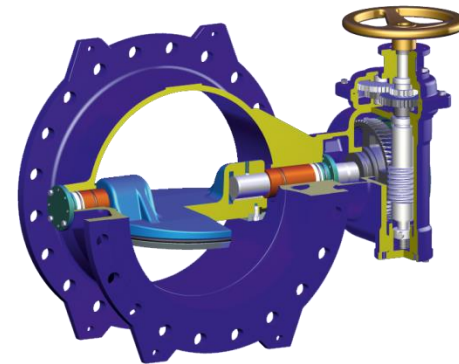
- Dobbelt eksentriske
- DN 150 – DN 2.500, PN 10 – PN 40
- EN 558-1 Serie14 (Standard), Serie 13
- Arbeidstest i.h.t.12266/A
- Temperatur i.h.t. EN 1074-1
- Produsert I duktilt støpejern med 250 µ pulverepoxy



Dreiespjeldventiler



- Pakning på spjeld (lett å skifte, og kostnadsbesparende)
- Leveres med flere typer aktuatorer. (Håndbetjent, el. Aktuatorer, pneumatisk aktuator og hydraulisk aktuator.)
- Andre spesielle utførelser kan leveres på forespørsel



Tilbakeslagsventil m/ armer og lodd



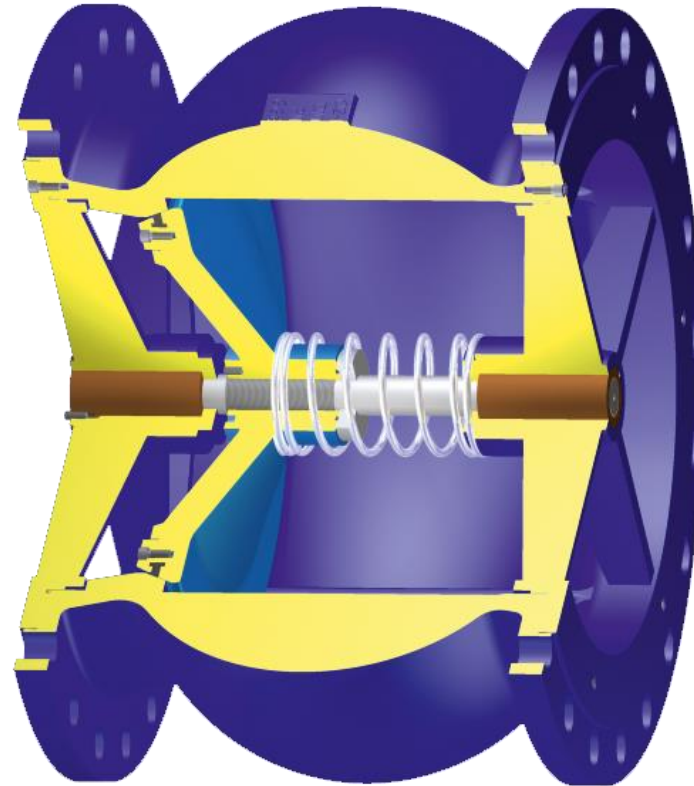
- Kort byggelengde
- Lite volum
- Lav vekt



Dyse tilbakeslagsventil



Kort lukketid reduserer
muligheten for
trykkslag



Trykk og mengde- reguleringsventil PN10-40



Utrustning til
rørbruddsikring

Lufteventil PN10-40

 ÖZKAN

