

KONGSBERG
ESCO



KONGSBERG ESCO AS

**NORSK UTVIKLING
NORSK PRODUKSJON**

Bruk av Aquosus v/rehabilitering:

**Utskifting av eksisterende
armatur i kummer, uten graving.**

Kongsberg Esco AS – 19/09/2013

Kongsberg Esco AS

Kongsberg Esco AS

Aquosus®

KONGSBERG
ESCO



KOMPLETT VENTIL

- Spindelmutter i avsinkningsfri messing
- Glidelager i POM
- Sluse i syrefast stål
- Glidebrikker i acetalplast
- Tetningsinnsats i TPR (termoplastisk gummi)
- Bunndeksel i duktilt støpejern, epoxy 250 µm

SLUSEPORT GUMMIERT EL. SYREFAST



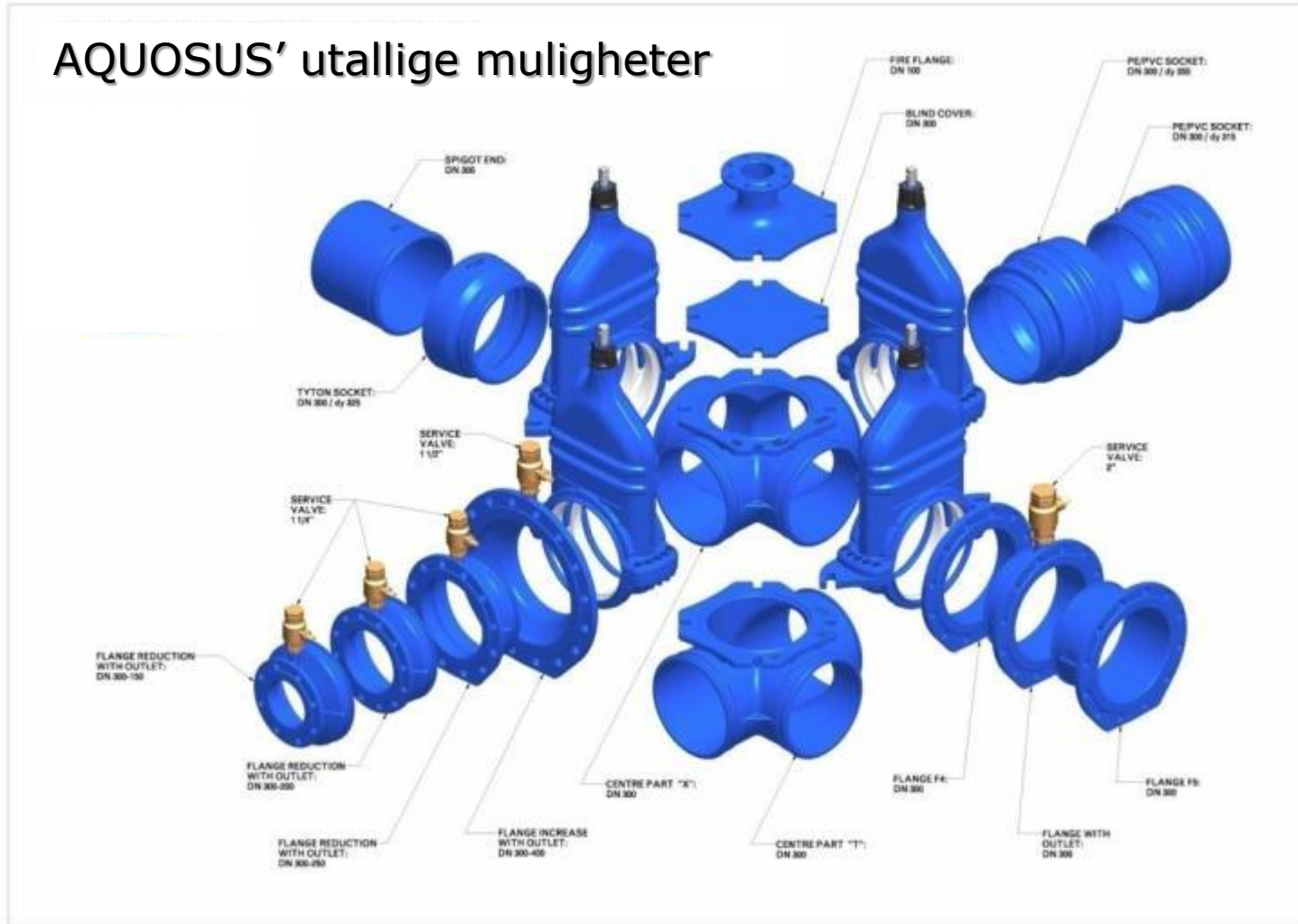
Fordeler med syrefast:

- Korrosjonsbestandighet
- Lengre levetid
- Større presisjon
- Motstår høyere trykk
- Motstår ytre påkjenninger
- Tåler pukk i tetningsområdet



Aquosus® ventilkonfigurator

AQUOSUS' utallige muligheter



Enkel utskifting av sluser i eks. Kum Bodø



Utskiifting i Forsand (Rogaland)

Før:



Etter:

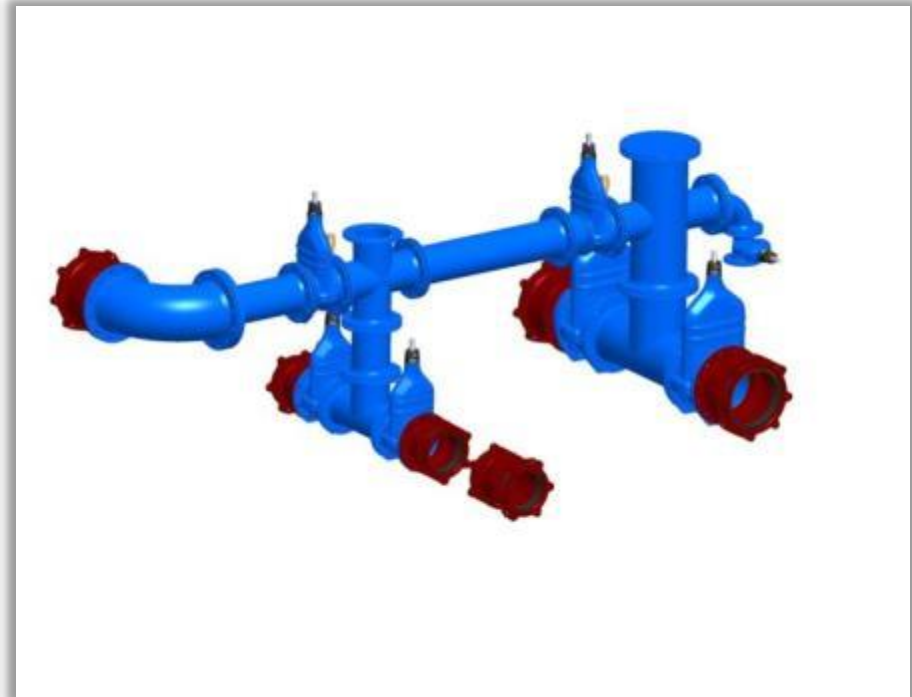


Utskifting i Ålesund

Før:



Prosjekteringsforslag:



Utsifting i Ålesund

Montering:



Ferdig:



Utskifting i Stavanger

Før:

Etter:



Utskiifting i Drammen

DN150 Ventil – T

DN150 Ventil – Kryss



Utskiifting i Drammen

Demontering:



Klar for Ø580mm:





Ventiltopper demonteres for å kunne få Ventil – T ut av Ø650 mannhull. (Lysåpning ca 580mm)

580mm lysåpning:

**150mm Ventil-T
kan tas ut
gjennom 580mm.**

**150mm Ventil-X
eller større dim.
må kappes for å
tas ut.**

**Alle Aquosus
dimensjoner går
gjennom 580mm
lysåpning.
(→DN300)**



Start: 09:00
Ferdig: 11:30



Utskiifting i Drammen

Før:



Etter:



Utskiifting i Haugesund

Før:



Etter:



Utskifting i Haugesund

Under montering



Eksempel budsjettregnestykke: (Konservativt estimert)



Tradisjonell graving

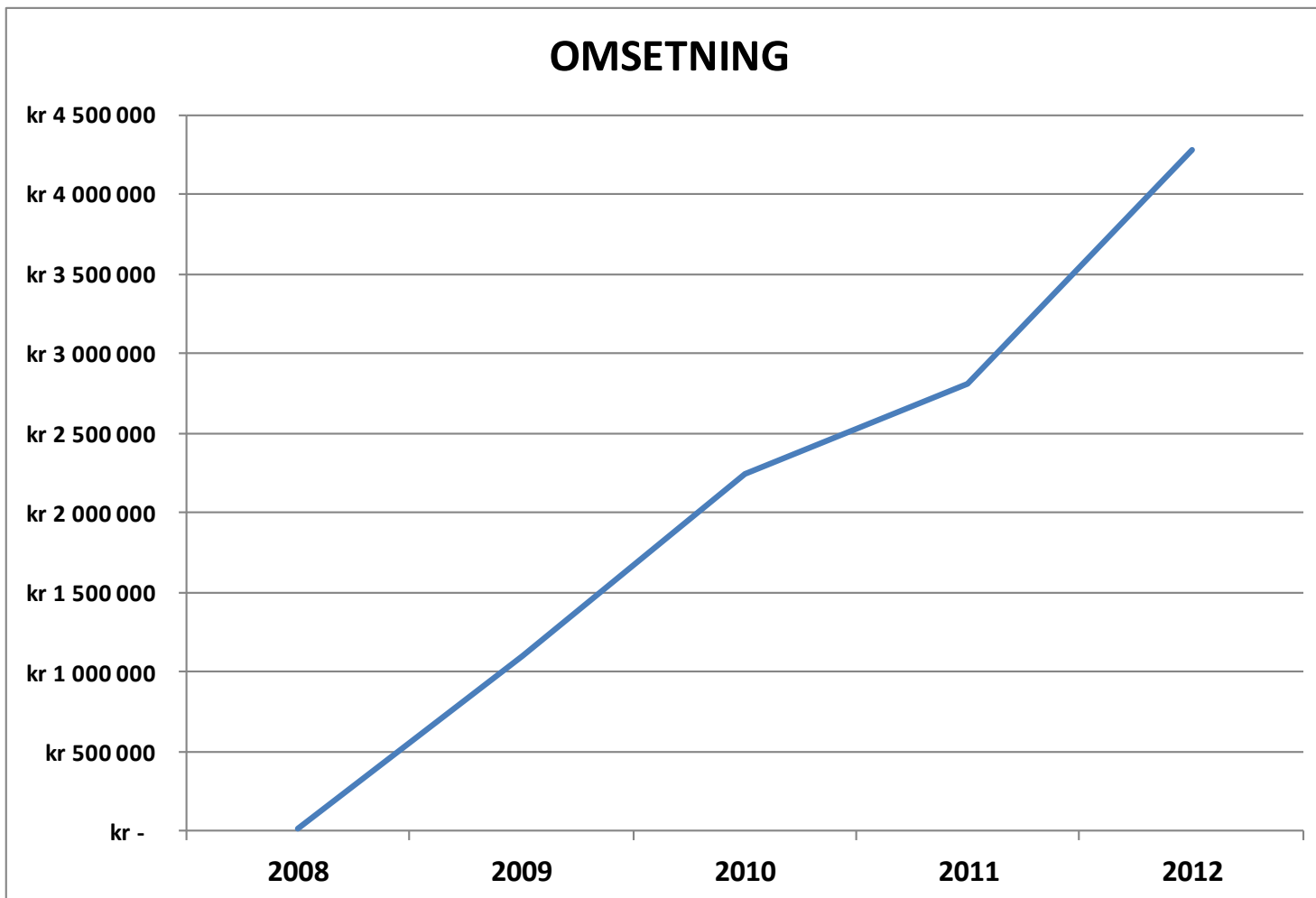
| | |
|---------------------------|----------------|
| Nytt armatur | 35.000 |
| Vannavslag x2 dag | 2.000 |
| Trafikksikring x 2 dag | 20.000 |
| Provisorisk vann | 10.000 |
| Gravearbeider | 45.000 |
| Ny betongkum | 20.000 |
| 3 mann x 2 dag | 28.000 |
| SUM | 160.000 |

Aquosus gravefritt

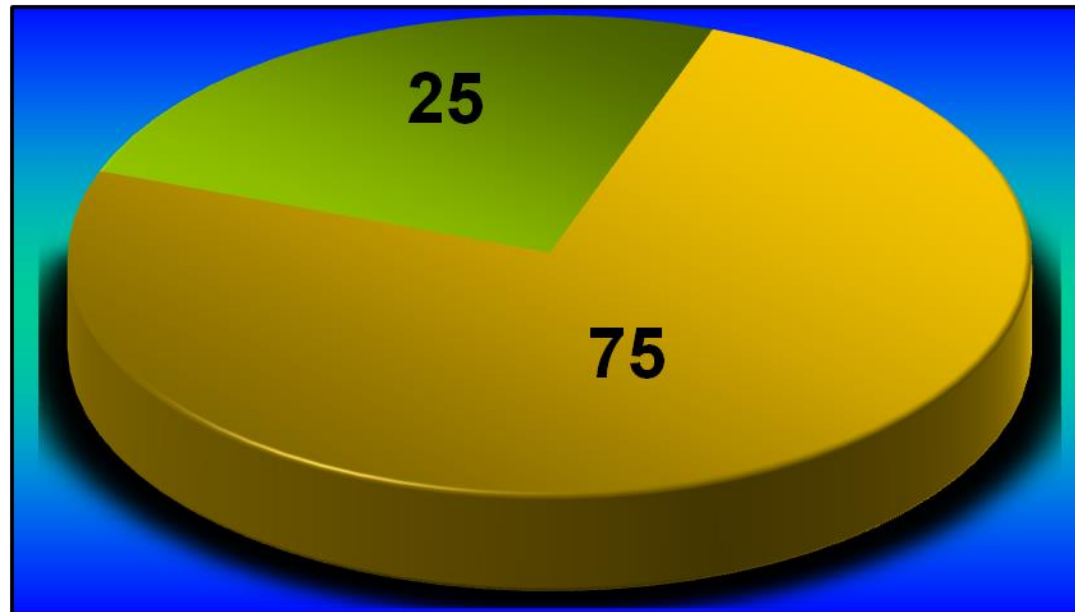
| | |
|---------------------------|---------------|
| Nytt armatur | 50.000 |
| Vannavslag 1/2 dag | 500 |
| Trafikksikring x 1 dag | 10.000 |
| Provisorisk vann | 500 |
| Gravearbeider | 0 |
| Ny betongkum | 0 |
| 3 mann x 1 dag | 14.000 |
| SUM | 75.000 |

Omsetningstall Aquosus 2008-2012

Uviklingskost ~ 50 mill NOK (2000-2012)



Lokale leverandører EU og outsource Asia.



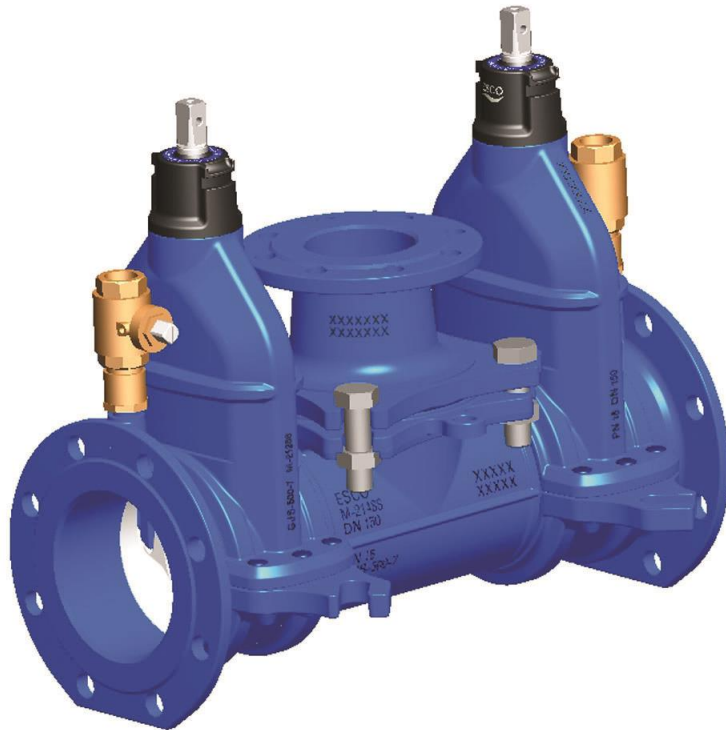
■ Local ■ Sourcing



NYHETER 2012 - 2013

NYHETER 2012 – 2013

Toveis Kombiventil AQ2



Integrert red.muffe HEINCO-FLEX



NYHETER 2012 – 2013

**Integrert
WAGA®**



**Integrert
TYTON**



ESCO – LOCK®

**Mellomring
S – 1440**



**Dobbeltmuffe TYTON
S – 9121**



ESCO – LOCK®

**Muffe/Spiss TYTON
S – 9179**



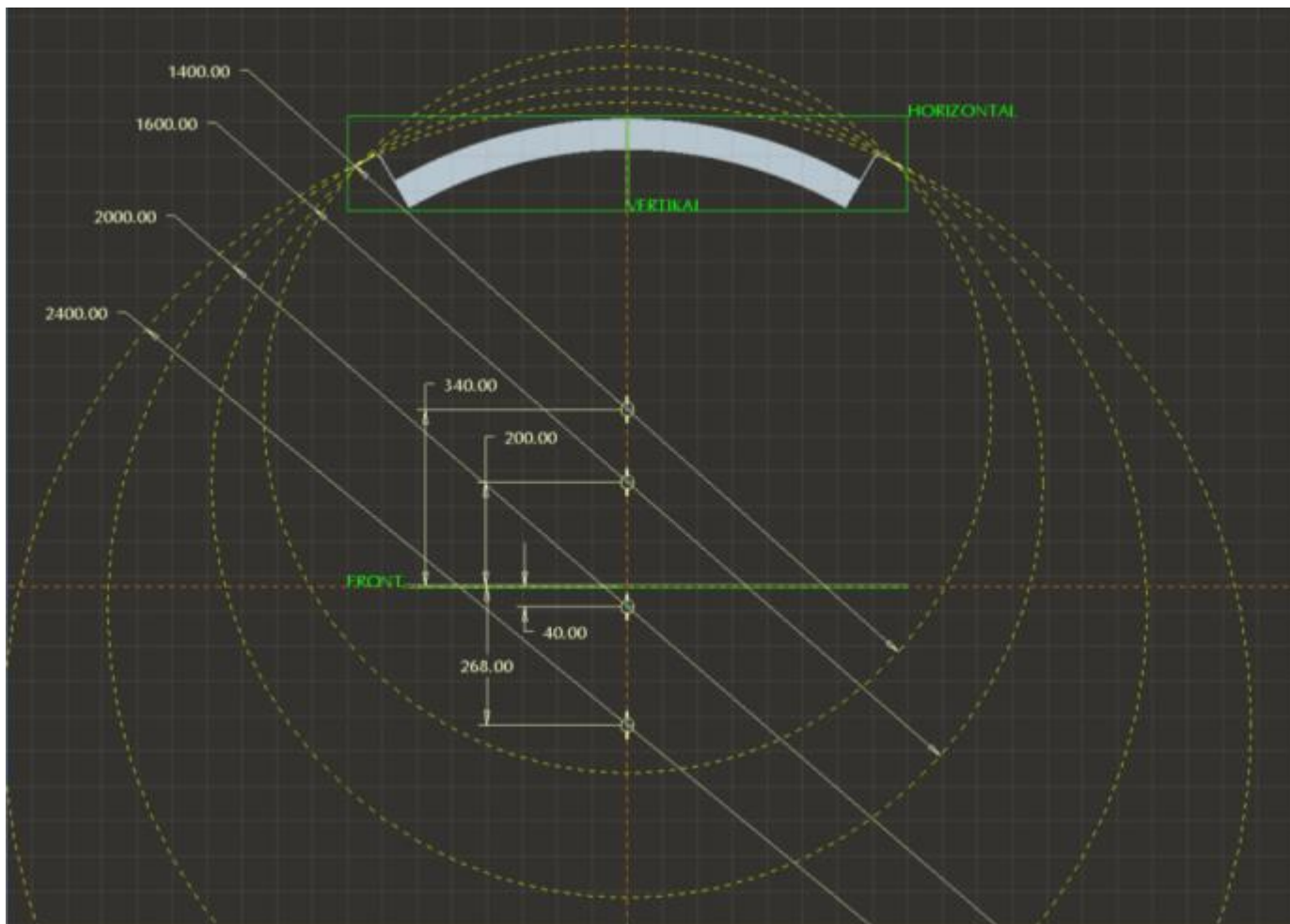
**Esco – lock integrert
i Aquosus®**



Manifold syrefast, med 5-12 uttak



Buet manifold i ulike kummer



SAMLEFLENS DN200, PN10 og PN16 (Syrefast, med 6 uttak + spylekran)



SAMLEFLENS DN200, PN10 og PN16 (Syrefast, med 6 uttak + spylekran)



SAMLEFLENS DN200, PN10 og PN16 (Syrefast, med 6 uttak + spylekran)



SAMLEFLENS DN200, PN10 og PN16 (Syrefast, med 6 uttak + spylekran)

