



ULEFOS

CAPPELEN GROUP



Driftsassistansen Nordland - Sør
Fagsamling 22 og 23 april 2015

Tema
Sikkerhet i kummer
Hans Hatmyr

Sikkerhet i kummer

- Prosjektbeskrivelse
- Godkjent forankring
- Arbeid under trykk
- Oppfylling av ledningsanlegg
- Hvem har ansvar
- Reklamasjon

Rørinspeksjon Norge

Vannkummer
En trygg arbeidsplass

Prosjektbeskrivelse

- Egenregi, kanskje uten tegninger eller beskrivelse
- Prosjektert av konsulent
- Feildimensjonering av konsoll

Godkjent forankring

- Hva er godkjent forankring?
- Beregne krefter i forhold til dimensjon og størrelse på kum
- Prefabrikkerte kummer
- Plasstøpte kummer

Uniklikk festebraketter flens

Braketter for flensedeler, hvor flensdelen festes til brakettene via allerede eksisterende bolter.

Uniklikk for flensearmatur

Brakett DN.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Trykk-klasse
100	315	260	150	465	315	PN 10-16
150	315	235	150	465	315	PN 10-16
200	315	205	150	465	315	PN 10-16
250	385	265	150	535	385	PN 10-16
300	385	240	150	535	385	PN 10-16
400	385	190	150	535	385	PN 10



Tilpasset DN 100-200 (enkel skinne)



Tilpasset DN 250-400 (dobbel skinne)

Uniklikk festebraketter kombiventil

Braketter for kombiventil, hvor boltene festes i festeøyene på kombiventilen. Brakettene er utstyrt med bolter og låsesplint.

Uniklikk for kombi armatur

Dimensjon	Trykk-klasse	Antall pr. sett
100	PN 10-16	2
150	PN 10-16	2
200	PN 10-16	2
250	PN 16	2
300	PN 16	2
400	PN 10	2



DN 100

DN 150

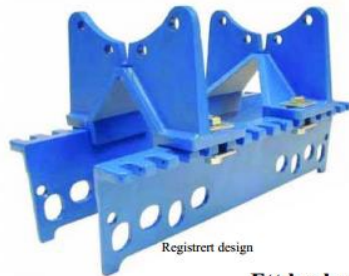
DN 200



DN 250-300

MULTIKONSOLL

DN 100-300, PN10-16.



Registrert design

MULTIKONSOLL for flense- og ventil- T/kryss gir den mest fleksible løsning for montering av armaturer i vannkummer.

- Enkel montering
- Standardiserte senterhøyder
- Fleksibel justering i lengderetningen

En skinnetype dekker alle dimensjoner

Ett brakettsett for hver dimensjon

DN 100



DN 150



DN 200



DN 250



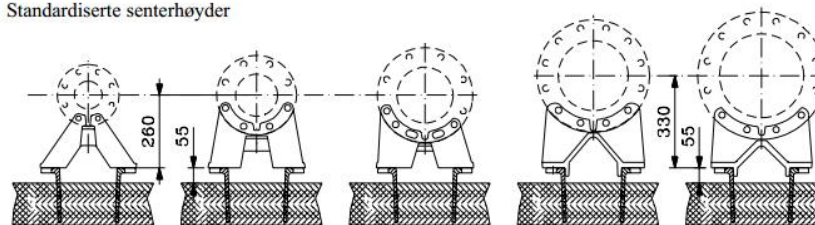
DN 300



Sett	DN	PN	Art. nr.	Betegnelse	Antall pr. sett
1	DN 100	PN10-16	1221	Brakett DN100	2
			1220	Skinne	2
1	DN 150	PN10-16	1222	Brakett DN150	2
			1220	Skinne	2
1	DN 200	PN10-16	1223	Brakett DN200	2
			1220	Skinne	2
1	DN 250	PN 10 (PN 16 på forespørsel)	1224	Brakett DN250	2
			1220	Skinne	4 (2)*
1	DN 300	PN 10 (PN 16 på forespørsel)	1225	Brakett DN300	2
			1220	Skinne	4(2)*

(2)* Gjelder Hawle kort flense T-rør og kort flense kryss

Standardiserte senterhøyder



Forhandler:



Avd. av FURNES-HAMJERN SCC as
Postboks 4006
N 2306 HAMAR
Tlf. +47 62 54 32 00 Fax. +47 62 54 32 01
salg.furnes@furnes-hamjern.no
www.furnes-hamjern.no













Arbeid under trykk

- Utskifting i eksisterende kummer
- Stenging og åpning av sluser
- Nyanlegg
- Tetthetsprøving – utførelse –interne - eksterne
- Kompetanse
- Kum skal være trykkløs under arbeid i kum?



18/02/2013



Oppfylling av ledningsanlegg

- Etterstramming av boltefester og kiler (uni-click)
- Utlufting av ledningsanlegg
- Oppfyllingshastighet

Hvem har ansvar

- Flere konsulenter fritar seg ansvar
- Overlater ansvaret til utførende og kumleverandører
- Manglende kompetanse
- Reklamasjon
- Opplæring – kurs
- Kommunene må sette krav