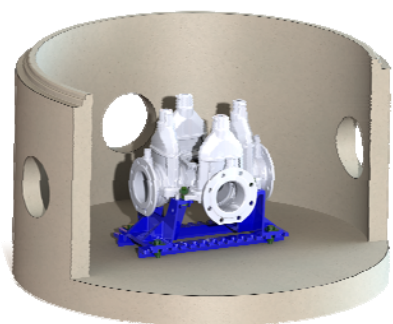


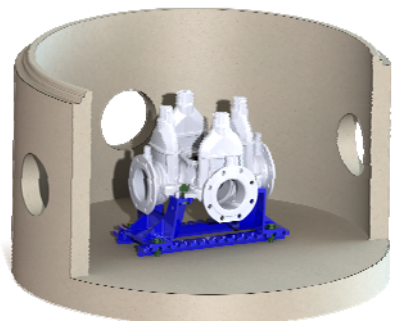
FURNES[®]

FURNES JERNSTØPERI AS



FURNES Multikonsoll V1
for armaturer
DN 100-400, PN10-16

konseptet som har revolusjonert montering og drift av vannkummer



Din betongleverandør har ferdige bunner med innstøpte skinner.

Du bestiller og oppgir samtidig DN/PN på den armatur som skal monteres.

Din betongleverandør leverer komplett kum

Du oppnår:

- Enkel montering
- Stabilitet med 2-4 nedstøpte skinner, sikkert armert til kummen.
- Solide braketter som sikres med kraftige festebolter.
- God kontroll med tiltrekningsmomentene.
- God plass på alle sider
- Fleksibel justering i lengderetningen
- Standardiserte senterhøyder
- Forsvarlig pakket og merket.
- Levert komplett med alle skruer.



Overflatebehandling

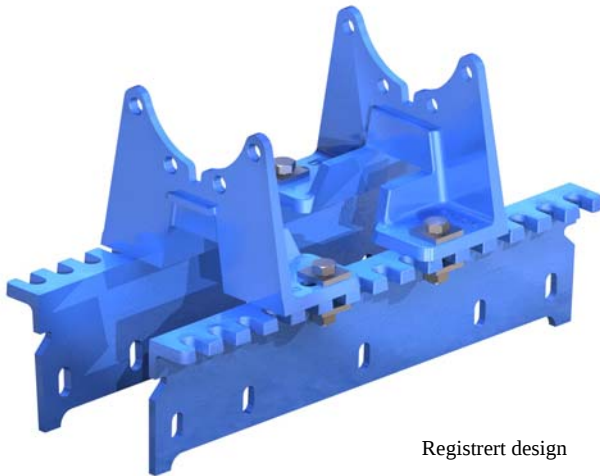
- Varmpåført pulvereпоxy.

Multikonsoll for flensmontering

MULTIKONSOLL for flense- og T/ kryss.

En skinnetype dekker alle dimensjoner

Ett brakettsett for hver dimensjon/trykk-klasse



Registrert design

DN 100



DN 150



DN 200



DN 250



DN 300



DN 400

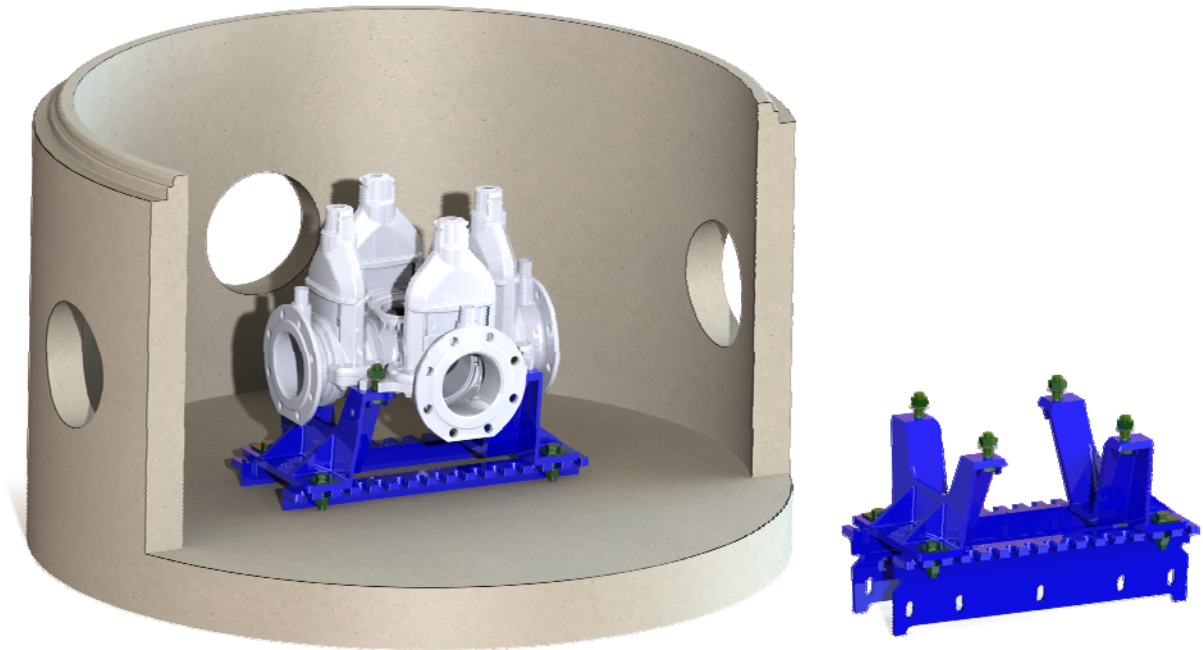


Sett	DN	PN	Art. nr.	Betegnelse	Antall pr. sett	Vekt kg/stk.
1	DN 100	PN10-16	1221	Brakett DN100	2	6
			1220	Skinne	2	16
1	DN 150	PN10-16	1222	Brakett DN150	2	11
			1220	Skinne	2	16
1	DN 200	PN10-16	1223	Brakett DN200	2	11
			1220	Skinne	2	16
1	DN 250	PN 10	1224	Brakett DN250	2	15
			1220	Skinne	4 (2)*	16
1	DN 250	PN 16	1224-PN16	Brakett DN250	2	15
			1220	Skinne	4 (2)*	16
1	DN 300	PN 10	1225	Brakett DN300	2	21,5
			1220	Skinne	4(2)*	16
1	DN 300	PN 16	1225-PN16	Brakett DN300	2	21,5
			1220	Skinne	4(2)*	16
1	DN 400	PN 10	1226-PN10	Brakett DN400	2	48
			1226-1	Mutterplate	4	2
			1220	Skinne	4	16
1	DN 400	PN 16	1226-PN16	Brakett DN400	2	48
			1226-1	Mutterplate	4	2
			1220	Skinne	4	16

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

Dimensjoneringskriterier se MULTIKONSOLL belastningstabell.

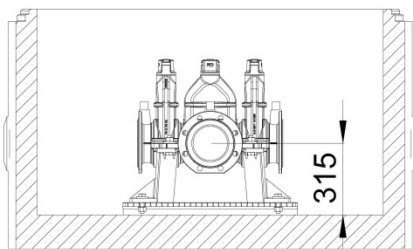
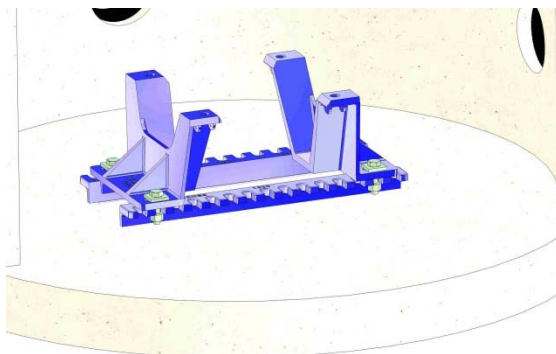
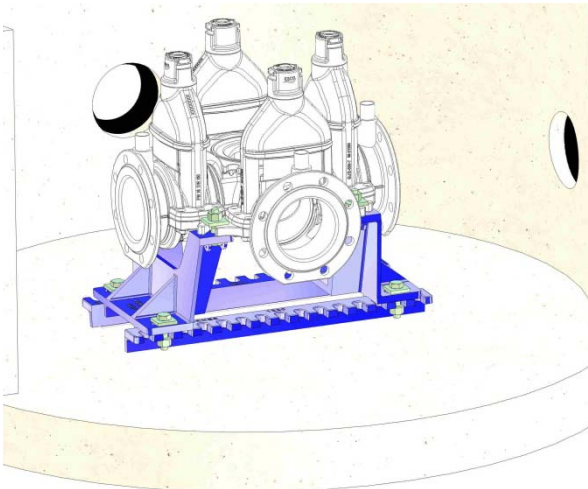
Multikonsoll for kombiventiler DN 150 - PN10-16



Sett	DN	PN	Art. nr.	Betegnelse	Antall pr. sett	Vekt kg/stk.
1	DN 150	PN10-16	1232	Brakett DN150	2	19
			1220	Skinne	2-4*	16

*Dimensjoneringskriterier se MULTIKONSOLL belastningstabell.

Monteringsanvisning for Multikonsoll til DN150 kombiventil

	Senterhøyde
	1. Monter brakettene til skinnene ved hjelp av skruer, skiver og muttere. C-C hull for ventilører 360 Firkantskivene benyttes på oversiden av brakettføttene. La skruene være så løse at brakettene kan justeres inn på ønsket posisjon.
	2. Sett kombiventilen på plass. Monter skruer, skiver og muttere. 3. Juster om nødvendig plasseringen. 3. Trekk til skruene for feste av brakett til skinnene, det du kan (250 Nm). 6. Trekk til skruene for kombiventilen til foreskrevet moment oppgitt av armaturleverandøren. NB! Kontroller/etter-trekk alle skruer før trykkprøving.

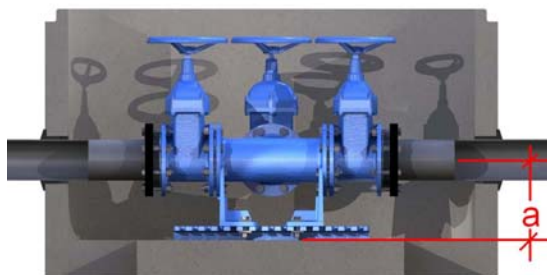
Skruer for montering av brakett 1232 til skinne og kombiventil DN 150 PN10-PN16

Antall pr sett (2 braketter):

4 stk. sekskantskruer ISO 4014-8.8 VF M20x75	(Sammenføyning av brakett og skinne)
4 stk. firkantskiveskiver DIN 436-8 VF M20	(Firkant, brukes på overside av brakettens fot)
4 stk. underlagsskiveskiver DIN 125A VF M20	(Runde, brukes på undersiden av skinne)
4 stk. sekskant muttere DIN 934-8 VF M20	(Sammenføyning av brakett og skinne)
4 stk. sekskantskruer ISO 4014-8.8 VF M24x75	(Sammenføyning av brakett og ventil)
4 stk. skiver DIN 125A VF M24	(Brukes på oversiden av ventilens festeører)
4 stk. sekskant muttere DIN 934-8.8 VF M24	(Sammenføyning av brakett og ventil)

Er du uheldig under montasjen og skader overflatebehandlingen på skinner eller braketter, leveres reparasjonssett med epoxylakk ved henvendelse til leverandøren.

Monteringsanvisning for Multikonsoll til flensmontering

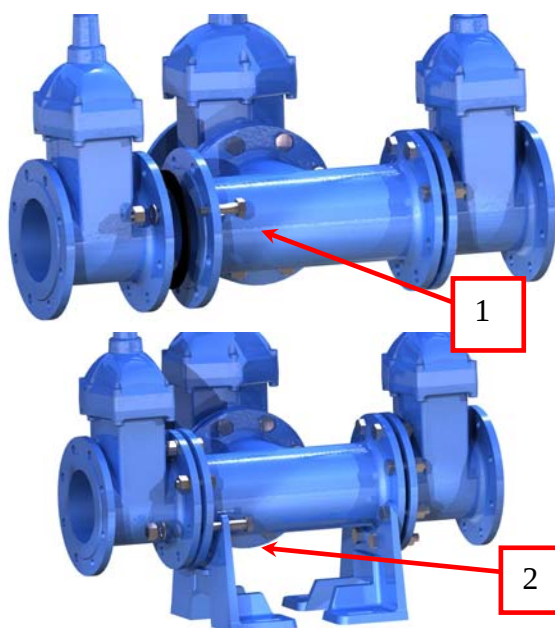


Senterhøyder

Multikonsoll	a mm
DN100-DN200	315
DN250-DN300	385
DN400	410

Bolter og hulldeling for flensene er forskjellige for DN 250-400 trykk-klasse PN10 og PN16.

Brakettene må derfor være i henhold til aktuell trykk-klasse.



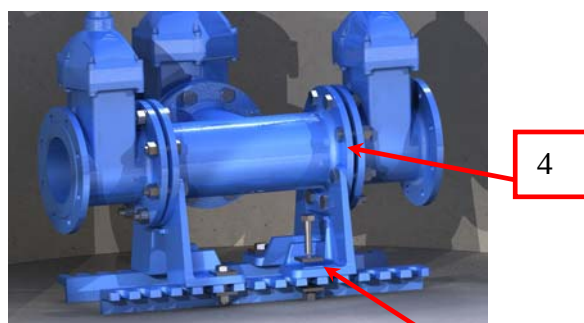
1. Monter armatur uten braketter. Monter ikke skruer i den delen av armaturen som skal festes til braketten.

Trekk til skruene med håndmakt.

2. Monter brakettene. (Foten på braketten kan vende begge veier, men er avhengig av byggelengden på armaturen i forhold til skinnene.)

Skrue med spesiell lengde følger braketten, se boltlisten, bruk disse i de hull hvor brakettene skal sitte. Benytt i tillegg de skiver og muttere som følger armaturleveransen.

Trekk til skruene med håndmakt.

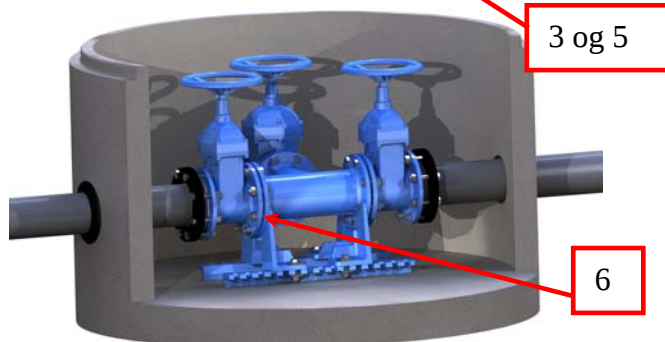


3. Sett armaturen med braketter på plass på skinnene. Monter skruer, skiver og muttere iflg. boltlisten. (Firkantskiver mot brakett**)

4. Løsne skruene litt mer på flensene.

5. Trekk til skruene på skinnene, det du kan (250 Nm).

6. Trekk til skruene på flensene til foreskrevet moment oppgitt av armaturleverandøren.



NB! Kontroller/ettertrekk alle skruer før trykkprøving.

Er du uheldig under montasjen og skader overflatebehandlingen på skinner eller braketter, leveres reparasjonssett med epoxylakk ved henvendelse til leverandøren.

SKRUER FOR MONTERING AV MULTIKONSOLL FOR FLENSMONTERING**DN 100 PN10-PN16****For braketter art. nr. 1221 DN100 til skinner, antall pr. sett:**

4 stk sekskantskruer ISO 4014-8.8 VF M20x75
4 stk underlagsskiver DIN 125A VF M20
4 stk firkantskiver DIN 436-8 VF M20 (*firkantskiver brukes øverst, mot braketten***)
4 stk sekskantmuttere DIN 934-8 VF M20

Skruer, for montering av braketter til flense-/ventil armatur

4 stk skruer ISO 4014-8.8 VF M16x90, i tillegg benyttes skiver og muttere som følger armaturen *

DN 150 PN10-PN16**For braketter art. nr. 1222 DN150 til skinner, antall pr. sett:**

4 stk sekskantskruer ISO 4014-8.8 VF M20x75
4 stk underlagsskiver DIN 125A VF M20
4 stk firkantskiver DIN 436-8 VF M20 (*firkantskiver brukes øverst, mot braketten***)
4 stk sekskantmuttere DIN 934-8 VF M20

Skruer, for montering av braketter til flense-/ventil armatur

8 stk skruer ISO 4014-8.8 VF M20x90, i tillegg benyttes skiver og muttere som følger armaturen *

DN 200 PN10-PN16**For braketter art. nr. 1223 DN200 til skinner, antall pr. sett:**

4 stk sekskantskruer ISO 4014-8.8 VF M20x75
4 stk underlagsskiver DIN 125A VF M20
4 stk firkantskiver DIN 436-8 VF M20 (*firkantskiver brukes øverst, mot braketten***)
4 stk sekskantmuttere DIN 934-8 VF M20

Skruer, for montering av braketter til flense-/ventil armatur

8 stk skruer ISO 4014-8.8 VF M20x100, i tillegg benyttes skiver og muttere som følger armaturen *

DN 250**For braketter art. nr. 1224 DN250 til skinner, antall pr. sett:**

4 stk sekskantskruer ISO 4014-8.8 VF M20x75
8 stk firkantskiver 50x50 T=8 M20/22 VF
4 stk sekskantmuttere DIN 934-8 VF M20

Skruer, for montering av braketter til flense-/ventil armatur

For PN10: 8 stk skruer ISO 4014-8.8 VF M20x100, i tillegg benyttes skiver og muttere som følger armaturen *

For PN16: 8 stk skruer ISO 4014-8.8 VF M24x100, i tillegg benyttes skiver og muttere som følger armaturen *

DN 300**For braketter art. nr. 1225 DN300 til skinner, antall pr. sett:**

8 stk sekskantskruer ISO 4014-8.8 VF M20x75
16 stk firkantskiver 50x50 T=8 M20/22 VF
8 stk sekskantmuttere DIN 934-8 VF M20

Skruer, for montering av braketter til flense-/ventil armatur

For PN10: 8 stk skruer ISO 4014 – 8.8. VF M20x110, i tillegg benyttes skiver og muttere som følger armaturen *

For PN16: 8 stk skruer ISO 4014 – 8.8. VF M24x110, i tillegg benyttes skiver og muttere som følger armaturen *

DN 400**For braketter art. nr. 1226 DN400 til skinner, antall pr. sett:**

12 stk sekskantskruer ISO 4014-8.8 VF M20x75
12 stk firkantskiver 50x50 T=8 M20/22 VF
4 stk. mutterplater 1226-1

Skruer, for montering av braketter til flense-/ventil armatur

For PN10: 12 stk skruer ISO 4014 – 8.8. VF M24x120, i tillegg benyttes skiver og muttere som følger armaturen *

For PN16: 12 stk skruer ISO 4014 – 8.8. VF M27x120, i tillegg benyttes skiver og muttere som følger armaturen *

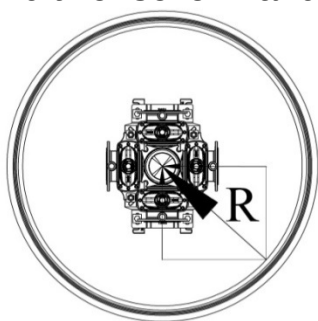
* Ved bruk av gamle og /eller ukurante deler kan det forekomme at lengden ikke passer, bytt da skruen til passende lengde.

Framtidig vedlikehold i kummen:

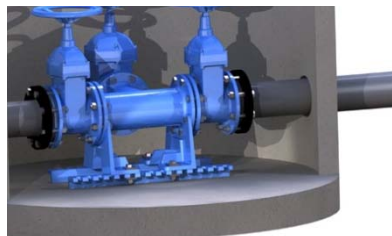
Hvis det i forbindelse med vedlikeholdsarbeid er aktuelt å fjerne eller løsgjøre en av festebrakettene, må systemet gjøres trykkkløst og det etableres midlertidig understøttelse av armaturen.

Multikonsoll belastningstabell

Vår Multikonsoll er dimensjonert og testet ut fra det nominelle trykket og de til nå (januar 2015) gjeldene krav. Multikonsoll produkter som vi har pr. 1/1 2015 kan under prøving belastes ifølge viste tabell. Verdiene i tabellen er angitt for resultanten R og er gitt ut fra nominelt trykk, med tillegg av 5 bar for prøving av rørsystemet. Skinner forutsettes innstøpt i prefabrikkerte kummer. Benyttes Multikonsollen i andre sammenhenger må det gjøres spesifikke analyser.



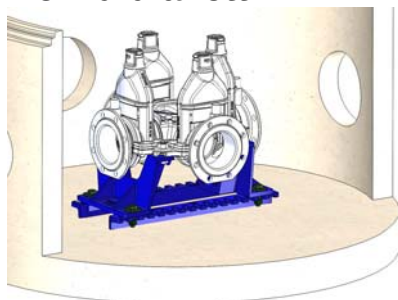
Flensbraketter



DN	Art. nr	PN	Antall skinner	R maks. last kN
100	1221	16	2	33
150	1222	16	2	68
200	1223	16	2	116
250	1224-PN16	16	4	176 *
300	1225-PN16	16	4	248 *
400	1226-PN16	16	4	430 *

*PN10 har samme R maks

Kombibrakett



Base	Art. nr	Største rør DN	PN	Antall skinner	R Maks. last kN
150 base	1232	150	16	2	68
		200	16	2	116
		250	16	4	176