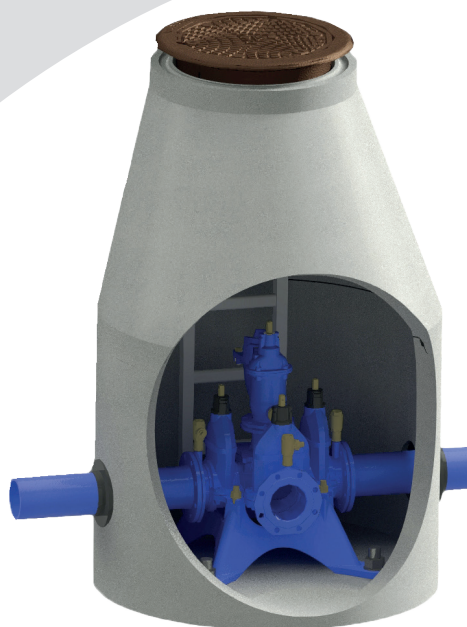




BOLTINNFESTNING

Basal Vannkum DN 1200 – DN 3000

Basal vannkum er en standardisert og dokumentert løsning som i sin helhet er testet og godkjent i henhold til opptredende krefter. Det finnes mange varianter av ventiler, rørmaterialer og dimensjoner. Basal har kompetansen og løsninger som sikrer en trygg leveranse.

Vannkum i henhold til Norsk Vannstandard (VA-miljøblad nr. 112)

Kravspesifikasjonen gjelder for prefabrikkerte vannkummer hvor opptredende krefter forankres i kummens bunnseksjon. Kravspesifikasjonen begrenser seg til rørdimensjoner fra DN 100 - 400 og tilhørende ventil og rørdeler for driftstrykk inntil PN 16.

Andre rørdimensjoner og større trykklasser må dimensjoneres og prosjekteres spesielt.

Prefabrikkert vannkum med innstøpte bolter

Basal vannkum med forankringsbolter er dimensjonert og testet i henhold til kravspesifikasjonen som er angitt i VA-miljøblad nr. 112.

- M27 bolter kan benyttes for DN100-200 vannledning.
- M36 bolter kan benyttes for DN200-400 vannledning.

Kummens styrkeklasse

Kumdiameter og styrkeklasse bestemmes ut fra største tilknyttet nominelle ledningsdiameter, og er angitt i tabellen under. Legg merke til at enkelte konsoller tåler større belastning enn styrkeklassen til kummen. Diameteren på kummen må også bestemmes ut i fra grunnforholdene, for å sikre at kummen står stabilt. Styrkeklassen tilsvarer resultantkraften som kummen er testet med i henhold til kravspesifikasjon angitt i VA-miljøblad nr. 112.



620/620 M27



700/700 M36

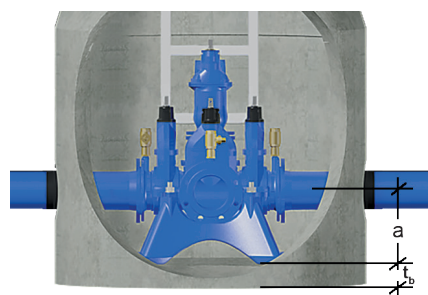


900/900 M36

PC-bolter utgår og kun A4-80 syrefaste bolter med skiver skal benyttes fra 3. kv 2024 i kumbunn
NB! lager av PC-bolt kjøpt før 3.kv -24 kan benyttes.

Styrkeklasse for prefabrikkerte vannkummer og dimensjonerende testlast

Største nominelle ledningsdiameter (mm)	Veiledende (innvendige) kumdiameter DN	Styrkeklasse (tonn)	a (mm)
100	1200/1400	10	315
150	1200/1400	15	
200	1400/1600	25	
250	1600/2000	30	385
300	2000	45	
400	2400/2500/3000	65	



Tilgjengelige konsoller iht. Norsk Vannstandard (VA-Miljøblad nr. 112) - Boltinnfestning

Ventil-leverandør/ type	Konsolltype	Forankret ventil/ hus-størrelse (DN)	Maks ledningsdim DN (våtareal)	Minimum Kumdim (DN)	Tykkelse bunn, t _b (mm)	Styrke- klasse (Tonn)	Bolt- innfesting	Senter- høyde (mm)						
 Combi ventil med standardisert plassering av festeører fra Ulefos, AVK og Hawle.	Furnes konsoll 112-2 -DN100	100	200 (255)	1400*	150	25	620/620 M27	315						
	Furnes konsoll 112-2 -DN150	150												
	Furnes konsoll 112-2 -DN200	200												
	Furnes konsoll 112 DN250-300 ----- Ulefos Stjernebjønn DN250-300	250 250-300	250 (285) 300 (360)	1600 2000	180 180	30 45	700/700 M36	385						
	Stjernebjønn 1SB	100	200 (255)	1400*	150	25			620/620 M27	315				
	Stjernebjønn 2SB	150												
	Stjernebjønn 3SB	200												
	 Flensekryss og T med forankringsør fra Ulefos.	Bjønn 3	200	200 (255)	1400*	180	25	700/700 M36	315					
		Bjønn 3	200	250 (285)	1600	180	30							
		Bjønn 4	250					900/900 M36	385					
Bjønn 3		200	300 (360)	2000	180	45	700/700 M36	315						
Bjønn 4		250-300	300 (360)	2000	180	45	900/900 M36	385						
		250-300 (400**)	400 (435)	2400	240	65								
				2500	240									
				3000	240									
 Aquosus/Esco Flex		Furnes konsoll 620/550 ----- Ulefos Stjernebjønn fleksibel DN100/200	100 150 200	200 (255)	1400*	150	25	620/620 M27	315					
	Furnes konsoll 1257AVK 250-300	250	250 (285)							1600	180	30	700/700 M36	385
		300	300 (360)							2000	180	45		
	BA brakett 400	400	400 (435)	2400	240	65	900/900 M36							
				2500	240									
				3000	240									
	 AVK Fleksibelt kombikryss	Konsoll Junior DN100/200 ----- Furnes konsoll 620/550 ----- Ulefos Stjernebjønn fleksibel DN100/200	150	200 (255)	1400*	150	25	620/620 M27	315					
		Konsoll Senior DN250	250	250 (285)	1600 2000	180	30	900/900 M36	385					
		Konsoll Senior DN300/400	300	300 (360)	2000	180	45							
				400 (435)	2400	240	65							
2500					240									
3000					240									

* DN 100 og 150 kan benyttes i kum DN 1200, men da med maks styrkeklasse 15 tonn.

** Flensekryss DN 400 med forankringsører