

# Produktsertifikat

## Flytekrage

**SCALE AQ**

Type ID:	080	Produsent:	
Serie ID:	5320-23	Scale Aquaculture AS, Beddingen 16, N-7042 Trondheim	
Prosjekt ID:	12462	Tlf: 73 80 99 30	
Produksjonsdato:	26.04.2023	<a href="mailto:post@scaleaq.com">post@scaleaq.com</a> / <a href="http://scaleaq.no">scaleaq.no</a>	

### ScaleAQ FrøyaRingen FR500-157G – Flytekrage i PE plastmateriale

ScaleAQ FrøyaRingen flytekrager er prosjektert iht. NS9415:2009 – Pålitelighetsklasse 2

Omkrets [m]:	157	Dim. flyterør [mm]:	500
SDR flyterør, [Ytre/Indre]:	13,6 / 13,6	Veggykkelse, [Ytre/Indre] [mm]:	36.76 / 36.76
Antall flyterør [stk]:	2	Maks bøyeradius av diameter [%]:	15
Totalt antall klammer [stk]:	60	Antall fortøyningsklammer* [stk]:	12b
Antall klammer, stål [stk]:	48	Åpning hanefot [m]:	2x11,0m
Antall klammer, plast [stk]:	0	Angrepsvinkel ytre hanefot [°]:	35-50°
Maks hanefotlast, bruddgrensetilstand [T]:	25	Maks slepehastighet [knop]:	3.0
Maks hanefotlast,ulykkesgrensetilstand [T]:	30	Maks dybde notpose [m]:	40
Maks. dybde bunntau [m]:	15	Dimensjonerende brukstid [år]:	20
Lvert tørrvekt bunnring [kg/m]: ca.		SDR bunnringsrør:	11
Dim. bunnringsrør [mm]:		Lengde bunnringsoppheng [m]:	
Omkrets bunnring [m]:	Unable to	Netto oppdrift flytekrage [T]:	38,8
Type bunnringsoppheng:		Maks. last fra innf.pkt. not [T]:	7.7
Maks. moment stolpe [Nm]:	5530	Soliditet Not [%]	28,9
Antall innf.pkt. not [stk]:	60		

### Flytekragen er beregnet og dokumentert til å tilfredsstille følgende lokalitetsdata:

Dybde bunntau / not / spissnot:	Maksimal signifikant bølgehøyde [m]:	Maksimal strømhastighet [m/s]:	Merknader lok data
15/ 40 /	4.5	1.38	

### Alternative beregninger og dokumenterte lokalitetsdata:

Dybde bunntau / not / spissnot:	Maksimal signifikant bølgehøyde [m]:	Maksimal strømhastighet [m/s]:	Merknader lok data
15 / 40 /	2.5	1.44	
15 / 40 /	5.3	0.73	
/ / 55	4.5	1.48	Spissnot
/ /			



Sertifiseringsnummer: PRONO 073.01  
MODER ID: 2591-14

Trondheim, 14.06.2023

*Anders Sletten*  
Produktsjef Flytekrager

**Gyldighet:**

Sertifikatet er kun gyldig så lenge flytekragen blir behandlet i samsvar med brukerhåndbok, og så lenge at ettersyn og vedlikehold er dokumentert og overholdt.

**Merknader:**

- Beskrivelse av installasjon, drift/ettersyn og vedlikehold finnes i brukerhåndbok for flytekraige.
- Innfesting av ekstrautstyr som belaster flytekragen må avtales med ScaleAQ AS i hvert enkelt tilfelle.
- Sertifikatets gyldighet gjelder også ved bruk av ScaleAQ reparasjonsklammer fortøyning.
- 

\*Fortøyningsklammer B = Bøyle, R = Rørklyss, BUS = Bøyle uten stolpe.



**Sertifiseringsnummer:** PRONO 073.01  
**MODER ID:** 2591-14

Trondheim, 14.06.2023

*Anders Sletten*  
Produksjef Flytekraiger