



Disinfezione delle acque usando un sistema Aquacode AQA 1420, installato nel gennaio 2013 sulla nave Stena Vision.



**Stena line, Vision sulla rotta tra Karlskrona (Svezia) e Gdynia (Polonia).
Il traghetto è stato costruito tra il 1982 e il 1987 in Polonia.
Il serbatoio dell'acqua potabile è di circa 300 m3.
Il consumo giornaliero di acqua arriva a 90 m3.**

**Conta batterica accettata: meno di 1 Ufc/100 ml.
(In pratica = 0 Ufc/100 ml)**

Unità installata:

Aquacode AQA 1420, capacità 120 L. Anolyte/ora

Installazione



1000 L. serbatoio Anolyte

25 L. serbatoio Catholyte

Aquacode AQA 1420

Sonda Redox (ORP)

Tubo rosso = Anolyte da AQA 1420 al serbatoio di Anolyte.

Tubo blu = Catholyte allo scarico o al serbatoio di Catholyte.

Tubo nero = lavaggio



Serbatoio della Salamoia
Tubo giallo per acqua
fresca al serbatoio della
salamoia (tino sale)



Alimentazione acqua all'unità
Aquacode AQA 1420



Regolatore di pressione
Ingresso acqua potabile

Filtro
Tubo nero, acqua potabile
all'unità AQA 1420



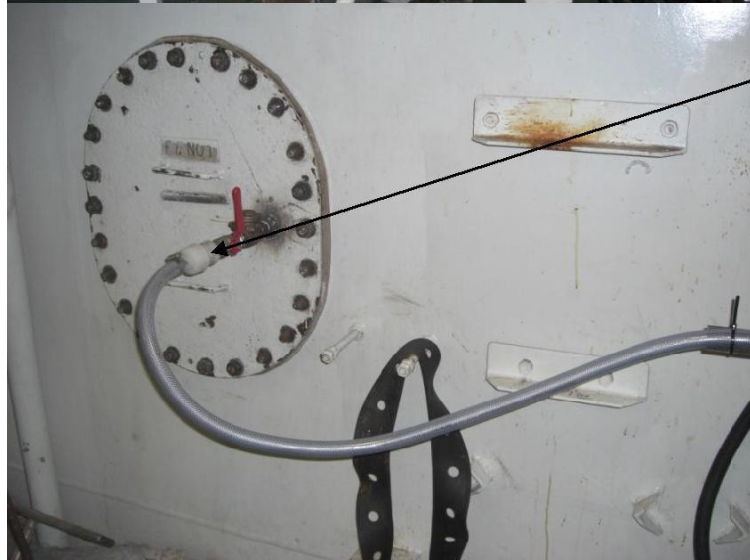
Pompa dosatrice Anolyte

Mandata di Anolyte alla pompa dosatrice

Cavo di comando dalla sonda REDOX alla pompa dosatrice.



Tubo di mandata della salamoia all'unità AQA 1420



Punto di dosaggio di Anolyte al serbatoio dell'acqua potabile.



Serbatoio acqua potabile con elettrodo Redox (ORP)

Stena Vision, risultati dei test batteriologici

Stenaline aveva problemi con la conta batterica a bordo della Stena Vision 2011. All'inizio del 2012 hanno installato un sistema di disinfezione convenzionale con raggi UV e Clorazione di tutte le acque potabili.

Dopo un anno di prove con UV/Clorazione, Stenaline ha scoperto di non aver ottenuto una riduzione della conta batterica a <1 Ufc/100ml. Hanno, pertanto, deciso di prendere nuove iniziative per ridurre la conta batterica sulla Stena Vision ed hanno ordinato l'installazione di un'unità Aquacode AQA 1420.

L'unità Aquacode AQA 1420 è stata installata su Stena Vision l'11 gennaio 2013 e, dopo sole 6 settimane, la Stena Vision è stata dichiarata esente da batteri il 21 febbraio 2013.

I risultati del test sono riportati qui di seguito.

Posizione	Test 09 Gennaio 2013	Test 30 Gennaio 2013	Test 21 Febbraio 2013
Cabina 2222, Ponte 2	No Batteri	No Batteri	No Batteri
Cabina 7321, Ponte 7	Batteri, 15 Ufc/100 ml	No Batteri	No Batteri
Cabina 8148, Ponte 8	No Batteri	No Batteri	No Batteri
Cabine 1001-1002, Ponte 10	Batteri, 50 Ufc/100 ml	Batteri, 10 Ufc/100 ml	No Batteri
Cabina 1153, Ponte 11	No Batteri	No Batteri	No Batteri
Piscina grande, Spa	Batteri, 20 Ufc/100ml	No Batteri	No Batteri
Piscina piccola, Spa	Batteri, 10 Ufc/100ml	Batteri, 1 Ufc/100ml	No Batteri

Aquacode AB
 Bergfotsgatan 5B
 431 35 MÖLNDAL
info@aquacode.se

Tel. +46 317060980
 Fax +46 317060981