



Barnacle Buster™

T R A C
E C O L O G I C A L
Marine Products

Black Water Systems

Marine Head System; 1-4 users

Small Boat Black water system cleaning instructions.

What product do I use?

- Although there are many black water treatment products on the market today, most are odor masking agents, and none of them actually clean the system itself. Only **Sew Clean™** removes uric scale and salt calcium build up from within the system.

How much Sew Clean® do I need?

- Since most black water systems use approximately 1 US gallon per flush, one quart of **Sew Clean™** per head is all that is needed.

When to use Sew Clean® ?

- If you notice strong odors being emitted from the heads, have a blockage or a flow problem, chances are scale deposits within the system's pipe/hoses are to blame.
- As a general rule of thumb, cleaning your black water system should be done once every 6-12 months, as preventative maintenance. This is even more important when the system uses salt water for flushing.



Cleaning Instructions:

1. Make sure to notify everyone onboard **NOT** to use the head while the system is being treated.
2. Inspect the system's piping to make sure there are no leaks. Then turn off the sewage treatment system.
3. Starting with the highest head to the lowest head, add 1 quart of **Sew Clean®** per head, making sure not to spill any, and flush each head **once only**.
4. Once all the heads have been treated and flushed, the low lying section of the pipes/hoses will be filled with **Sew Clean®**, the mixed solution will need to stay in the system for 6 to 12 hours, not to exceed 24 hours.
5. After the treatment period, flush each head a minimum of 10 times to remove any loosened residue.

Note: The black water tank will need to be pumped out and the sewage treatment additives replaced after each **Sew Clean®** application.

Warning

- Before you start, it would be a good idea to protect flooring from any accidental splashing. Although Sew Clean® is safe, non-toxic, and biodegradable, it may discolor certain porous surfaces like marble or brass.
- Care should be given when **Sew Clean®** is used with zinc based metals such as zinc anodes, tin, or galvanized materi-

T R A C
E C O L O G I C A L
Marine Products

Deniz suyu motor soğutma sistemleri

Küçük-orta motorlar (5-500 beygir gücü)

Küçük-orta motor ham su soğutma sistemi temizlik talimatları.

Hangi ürünü kullanmalıyım?

Tüm deniz suyu uygulaması için **Barnacle Buster™** güvenli, hızlı ve tutarlı sonuçlar için tek seçimidir. Konsantrte formu da mevcut olan bir galon **Buster Concentrate™** 'den beş galon **Barnacle Buster™** elde edilebilir.

Ne kadar Barnacle Buster™ 'a ihtiyacım var?

İlk olarak ham su soğutma sisteminin borularının ve hortumlarının uzunluklarını ve çaplarını ölçün. Daha sonra boru galonaj çizelgesi ile (ayrı bir belge) eşleştirin. Son olarak tüm sonuçları toplayın. Yıkama ekipmanı için yeterli miktarda ekleyin.

Yandaki tabloda beygir gücüne göre en yaygın gereklilikler gösterilmektedir.



Temizleme seçenekleri:

Deniz suyu sisteminizi temizlerken iki yöntemden bir tanesini seçebilirsiniz.

- ▶ **Daldırma:** Bu en basit fakat en uzun temizleme yöntemidir. Tüm sistemin doldurulmasını ve gece boyunca çalışmasını kapsar.
- ▶ **Açık döngülü devir daim:** en hızlı ve en çok tercih edilen yöntemdir. Ürünün devir daim olması ve yıkama sistemi gerekir.

TRAC büyük miktarda gelişmenin olduğu Sistemler için açık döngülü yıkamayı tavsiye eder.

Barnacle Buster™ 'ı ne zaman kullanmalıyım?

Genel bir kural olarak yılda bir kez motorunuzu temizlemeniz iyi bir koruyucu bakım önlemidir. Bu özellikle esnek lastik pervaneli motorlar için önemlidir. Organizma gelişimi en yaygın pervane arızası nedenidir! Motor sıcaklığının kontrol edilmesi çok önemlidir. 5-10 derecelik tutarlı sıcaklık artışı soğutma sisteminizde bir sorunun meydana gelmeye başladığını gösterebilir. Sorun daha kötü hale gelmeden yıkama işlemi ile sorunları önleyebilirsiniz. Çoğu motorda motordan gelen deniz suyu motordan çıkan egzoz gazlarını soğutmak için kullanılır. Bu su akışı azalır, egzozdan buhar (veya beyaz duman) çıkmaya başlar. Bunun bir nedeni tıkalı ısı eşanjörü veya son soğutucu olabilir. Motorun yıkanması tekne sahibi için en uygun sorun giderme tekniği olabilir. Bu başarısız olur ve motor aşırı ısınır **Barnacle Buster™** marinaya geri itilmeyi engelleyerek hem paranızı hem de itibarınızı kurtarabilir.



Beygir gücü | Barnacle Buster™ galonu

| | |
|---------|-----|
| 0-15 | 1 |
| 15-30 | 2 |
| 30-105 | 2.5 |
| 105-450 | 3 |
| 450-600 | 5 |



INDIGO

MARIN

Esenyalı Mah. Karapınar Cad.
Çalışanlar Sok. No. : 13/A Pendik-İSTANBUL
T. : 0 (216) 395 28 84
F. : 0 (216) 395 06 32
info@indigomarin.com.tr
www.indigomarin.com



SAN GIORGIO S.E.I.N.

Barnacle
Buster™