

BKN DAF AQUA

Bứt phá công nghệ RAS



TẠI SAO BỂ BKN DAF AQUA ĐANG THAY THẾ TẬN GỐC PROTEIN SKIMMER TRONG NUÔI THỦY SẢN NƯỚC NGỌT & NƯỚC LỢ?

Nhiều năm qua nhà nuôi trồng thủy sản tuần hoàn (RAS) đang đối diện thực tế rằng **Protein Skimmer** (Cột tách đạm) được xem là thiết bị bắt buộc trong các hệ thống RAS. Tuy nhiên, nếu đang vận hành ao nuôi tôm, cá nước lợ hoặc nước ngọt mật độ cao, chắc chắn bạn đã từng gặt đầu thừa nhận những “điểm nghẽn” cố hữu của Skimmer:

- **Chỉ hoạt động tốt ở độ mặn cao:** Nước lợ thấp độ mặn hoặc nước ngọt làm Skimmer sụt giảm mạnh khả năng tạo bọt, tách chất bẩn kém hẳn.
- **Dễ bị quá tải & Tách chậm:** Khi lượng chất lơ lửng, mùn vớt hữu cơ tăng đột biến sau cỡ ăn, Skimmer không xử lý kịp, dẫn đến vớt bọt và trả lại chất bẩn vào hệ thống.
- **Chi phí chiều cao & Không không gian:** Cột Skimmer thường rất cao, đòi hỏi nhà màng lớn, tốn diện tích lắp đặt và công suất bơm cột áp lớn.

BKN DAF AQUA – BƯỚC TIẾN CÔNG NGHỆ THAY THẾ HOÀN HẢO CHO PROTEIN SKIMMER

Hệ thống **Tuyển nổi BKN DAF AQUA** thế hệ mới được thiết kế chuyên biệt để khắc phục hoàn toàn các nhược điểm của Protein Skimmer truyền thống, nâng tầm hiệu quả cho toàn bộ quy trình RAS.

1. Bất chấp độ mặn – Hiệu quả vượt trội ở mọi môi trường nước

Không phụ thuộc vào sức căng bề mặt của nước mặn như Skimmer, công nghệ tạo bọt siêu mịn Nano-Micro (80 - 200nm) trong DAF tự bám dính vật lý vào các hạt lơ lửng (TSS) và protein hòa tan. DAF hoạt động hiệu quả 100% dù là **nước ngọt, nước lợ hay nước mặn**.

2. Tốc độ tách chất thải gấp 3 - 5 lần Skimmer

- **Diện tích bề mặt tiếp xúc khổng lồ:** Mật độ bọt nano cực kỳ dày đặc làm tăng khả năng va chạm và kéo các hạt mùn vớt siêu mịn, xác vi khuẩn và chất đạm lên bề mặt chỉ trong vài phút.
- **Gạt bọt cơ học cưỡng bức:** DAF sử dụng hệ thống gạt bọt tự động trên bề mặt, gom sạch bọt bẩn khô ra ngoài hố thu bùn mà không lo bọt bị vỡ hay sục ngược lại bể.

3. Nhân đôi sức mạnh cho Bể lọc sinh học (Biofilter)

- Chất thải mịn hữu cơ được DAF loại bỏ tận gốc trước khi sang bể sinh học. Hạt giá thể vi sinh (MBBR/Biochip) luôn sạch sẽ, không bám mùn bẩn, giúp vi sinh hiếu khí *Nitrosomonas* & *Nitrobacter* chuyển hóa NH_3 và NO_2 đạt hiệu suất tối đa.
- Oxy cung cấp từ DAF giúp hệ vi sinh hoạt động tối đa công suất

So sánh công nghệ BKN DAF AQUA và Skimmer, thông số kỹ thuật

BẢNG SO SÁNH TRỰC TIẾP GIỮA SKIMMER VÀ BKN DAF AQUA

Tiêu chí	Skimmer truyền thống	BKN DAF AQUA (mới)
Độ mặn thích hợp	Yêu cầu nước mặn >= 20‰	Mọi độ mặn (ngọt, lợ, mặn)
Xử lý chất lơ lửng mịn (TSS)	Trung bình (dễ quá tải)	Cực kỳ cao 90 -> 95% chất thải giảm 85% tải cho bể lọc Bio.
Cơ chế thu gom bọt	Trào bọt tự nhiên (dễ vỡ bọt)	Gạt, hút bọt cơ học liên tục
Cung cấp oxy hòa tan (DO)	Trung bình	Rất cao (có thể gắn oxy PSA, hỗ trợ oxy rất tốt cho bể lọc Bio.
Cột áp & Chi phí không gian	Cần cột áp cao, tốn chiều cao	Thiết kế dạng bể nằm giúp tiết kiệm diện tích



NÂNG CẤP HỆ THỐNG RAS CỦA BẠN NGAY HÔM NAY!

Đừng để Protein Skimmer trở thành “mắt xích yếu” kìm hãm năng suất trang trại. Hãy chuyển đổi sang **Hệ thống BKN DAF AQUA** để làm chủ chất lượng nước, giảm rủi ro dịch bệnh và tối ưu hóa chi phí vận hành.

- Thiết kế thi công BKN DAF AQUA lên đến 300 m3 /giờ
- Cải tiến bể hiện tại của bạn thành bể BKN DAF AQUA

Liên hệ: Công ty TNHH Ca An Tech
132 Cộng Hòa, P. Tân Sơn Nhất, TPHCM
ĐT: 028 38623700 - Email: info@caan.com.vn
Hotline: 0913900552