



BKN Đầu nano E-4



BKN Đầu nano® - thiết bị tạo bọt khí siêu nhỏ

(Giải pháp hàng đầu cho hệ thống DAF và các ứng dụng trộn)

Ca An Tech đã phát triển một thiết bị bọt khí siêu nhỏ độc đáo và nhỏ gọn - BKN Đầu nano® - tạo ra nước trắng giàu khí dưới áp suất cao với hiệu suất đáng tin cậy, đảm bảo độ ổn định tuyệt vời trong các quy trình và hệ thống như các thiết bị DAF trong các nhà máy xử lý nước.

Các tính năng nổi bật

1. Chỉ cần gắn vô máy bơm

Máy bơm gắn BKN Đầu nano® đồng thời hút không khí và nước, hòa tan không khí bằng cánh quạt tua-bin và bơm nước áp suất cao đến bể tuyển nổi hoặc quy trình khác.

2. Hòa tan không khí-nước hiệu quả cao

Máy bơm gắn Công nghệ thiết kế BKN Đầu nano® độc đáo cho phép đạt hiệu quả cực cao trong việc hòa tan không khí vào nước.

3. Vận hành DAF đơn giản và hiệu suất bơm ổn định

Bộ BKN Đầu nano® không cần dùng các thiết bị phụ trợ khác như máy nén khí, bể bão hòa lớn với việc kiểm soát mức khó khăn, và thực sự đơn giản hóa hệ thống DAF và hoạt động của chúng.

4. Nhỏ gọn và chiếm ít diện tích

Dễ dàng trang bị lại hoặc nâng cấp các hệ thống DAF hiện có.

5. Tiêu thụ điện năng và chi phí bảo trì tối thiểu

Quy trình hiệu quả cao với máy bơm BKN Đầu nano®, không cần máy nén khí, trong khi cấu trúc đơn giản và chắc chắn của thiết bị giúp giảm thiểu chi phí bảo trì.

Đột phá về công nghệ

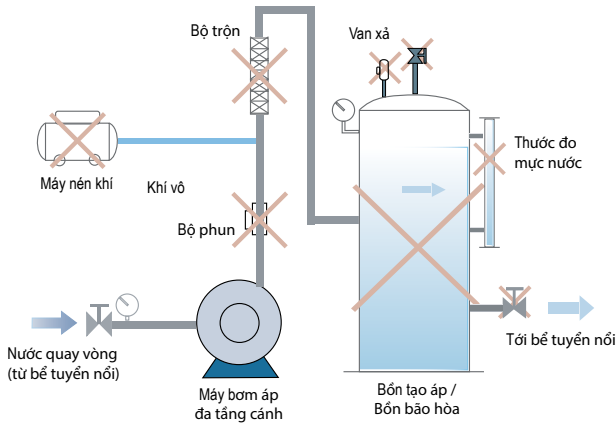
Đây là công nghệ mới nhất của Ca An Tech năm 2026 được phát triển bằng cách kết hợp lực xoáy hỗn loạn và hiện tượng giãn nở liên tục của nước và khí. Khi đó nước hòa tan khí sẽ tăng lên nhanh và vỡ ra thành các bong bóng siêu nhỏ gọi là bọt khí nano/micro, kích thước nano tồn tại trong nước trong thời gian dài mà không bị thoát khí, và lượng khí hòa tan được duy trì ở mức cao trong thời gian dài.

Công nghệ dựa trên hiện tượng vật lý của nước.

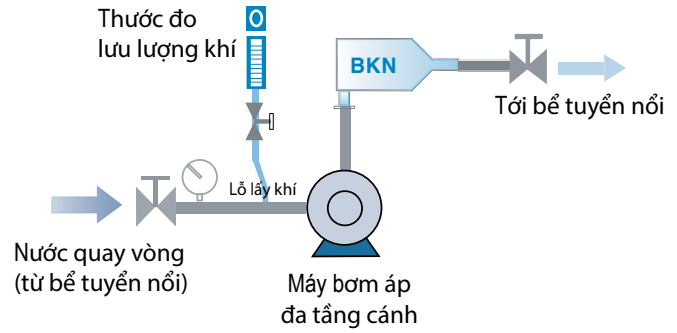
Ứng dụng

- Nhà máy xử lý nước thải cho ngành thực phẩm, đồ uống, sữa, hải sản, chế biến gia cầm, giết úi, bánh kẹo, v.v.
- Nhà máy xử lý nước uống
- Nhà máy khử muối
- Nhà máy xử lý nước thải đô thị và nhà máy điện
- Nhà máy ô tô và hóa chất
- Nhà máy lọc dầu hoặc khí đốt
- Nhà máy giấy hoặc công nghiệp dệt may

So sánh với công nghệ truyền thống



Hệ thống cấp bọt khí mịn truyền thống



Những hạn chế:

- Cồng kềnh, chiếm diện tích lớn
- Nhiều thiết bị, bảo trì phức tạp
- Chi phí vận hành và bảo trì cao
- Giá thành rất cao

Vượt trội của BKN Đầu nano

- Loại bỏ máy nén/máy phun, máy trộn tĩnh và bình bảo hòa
- Dễ dàng nâng cấp cho các hệ thống hiện có
- Cải thiện hiệu suất toàn bộ hệ thống DAF
- Dễ vận hành và bảo trì nhờ cấu trúc đơn giản của thiết bị bơm lắp BKN Đầu nano®
- Tiết kiệm không gian với kích thước nhỏ gọn và diện tích chiếm chỗ nhỏ

Thông số kỹ thuật

BKN Đầu nano E-4	
Chất liệu	Inox 304
Lượng nước ra	3.6 - 4.0m ³ / giờ
Lượng khí vô	400 - 600 lít / giờ
Ống nước vô	27mm - khớp nối mặt bích
Kích thước	150 x 250 x 600 mm (R x C x dài)
Trọng lượng	1,0 kgs
Bơm yêu cầu	
Công suất	1.1 kw
Nguồn điện	220 volt 1 pha
Cột nước	min 50m