METAL PROCESSING

Industry

Bơm định lượng và trộn tỉ lệ các loại dầu tan trong nước

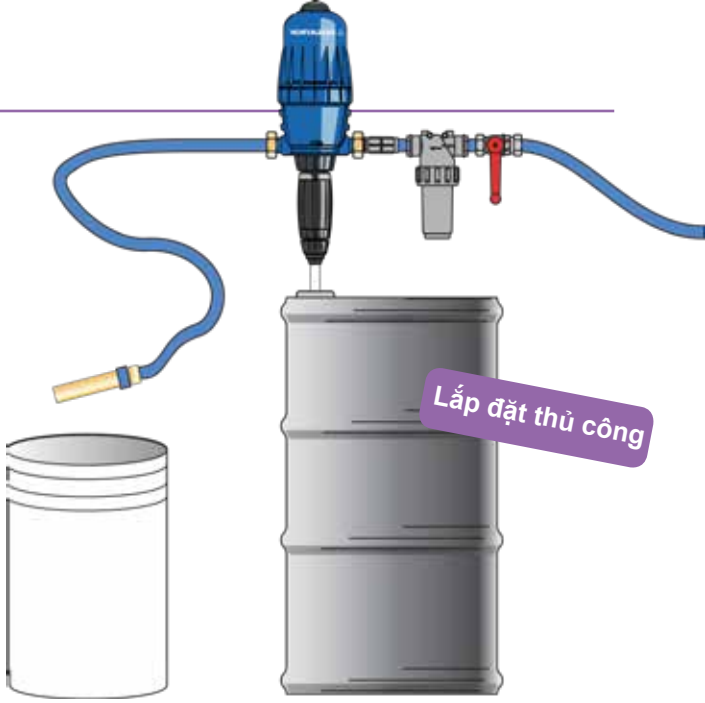
DOSATRON®

Because life is powered by water®

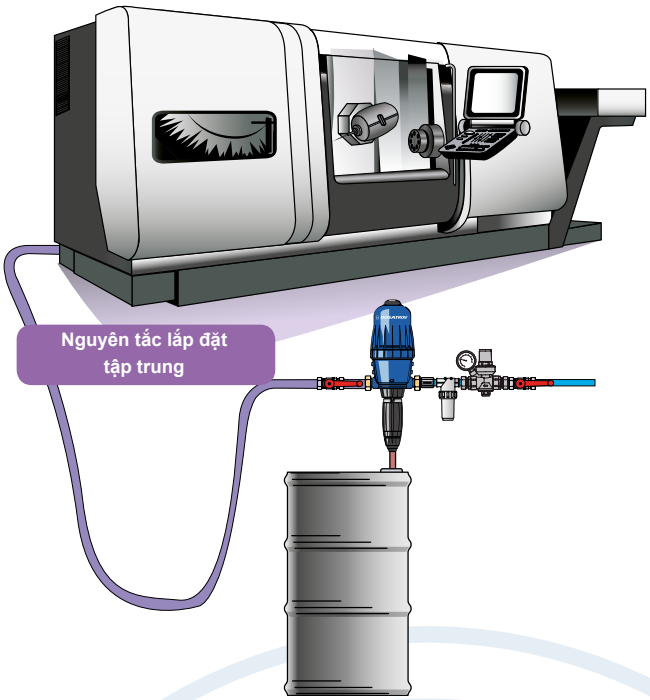
Giải pháp Dosatron

Bơm Dosatron tận dụng áp lực nước là nguồn năng lượng chính khi tích hợp trong dòng nước. Bằng cách này, Dosatron bơm được nhiều loại phụ gia trực tiếp trong thùng nước đầu nguồn của nhiều máy móc loại thường hoặc đặc biệt. Độ chính xác và tin cậy của bơm Dosatron loại bỏ mọi nguy cơ sai lệch trong việc bơm và pha chế dung dịch như trộn hóa chất không tan. Bơm không bị ảnh hưởng bởi các yếu tố biến thiên (áp suất, lưu lượng, nhiệt độ, cao độ, độ nhớt) của chất lỏng.

Sự chú trọng thường xuyên vào chất lượng trong mọi khâu sản xuất bơm, thông qua chất liệu và phương pháp kiểm tra, kiểm định đảm bảo sự phản hồi tối ưu theo yêu cầu của mỗi khách hàng sử dụng máy móc.



- Làm mát, bôi trơn và bảo vệ.
- Tăng tuổi thọ dụng cụ.
- Giảm tiêu thụ năng lượng.
- Cải thiện hiệu suất máy móc.
- Kéo dài thời gian tắm hóa chất xử lý bề mặt.
- Dễ dàng lắp đặt, vận hành và bảo quản (không có nguy cơ về điện).



ƯU ĐIỂM DOSATRON

Chạy thủy lực, theo thể tích, không dùng điện.

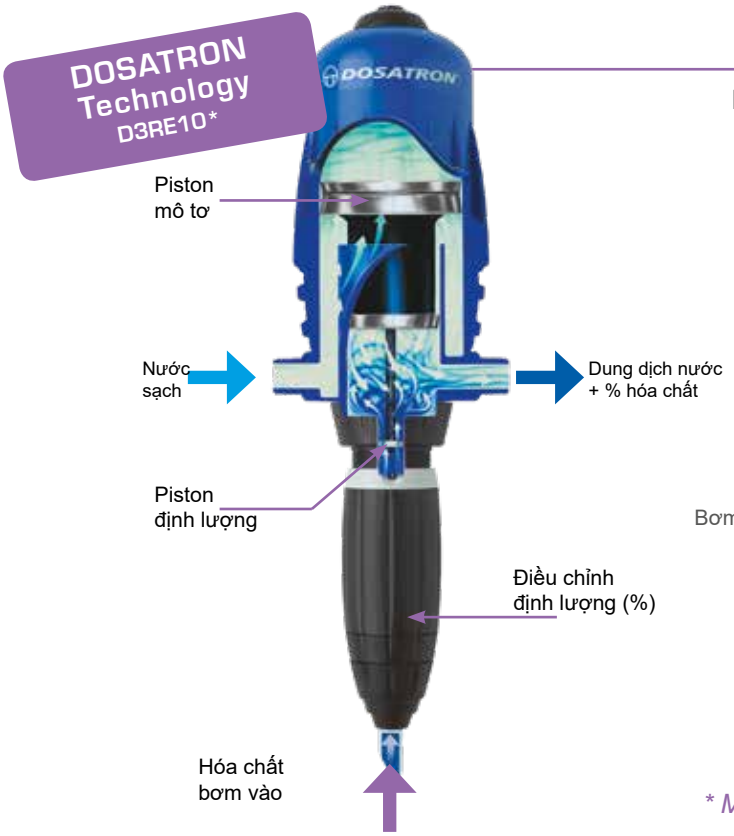
Trộn tỉ lệ với lưu lượng nước.

Khả năng định lượng lặp lại và chất lượng dung dịch sản phẩm tuyệt vời.

Dung dịch trộn được đưa theo dòng .

Dễ dàng căn chỉnh tỉ lệ định lượng.

Tự mớm hóa chất lên đến 4m.



Bơm Dosatron phù hợp được chọn trên hết dựa vào tiêu chí lưu lượng và tỉ lệ trộn.

• Tính toán yêu cầu lưu lượng

Lưu lượng được tính theo thể tích bồn chứa và thời gian chảy đầy.

Ví dụ: bồn 25 L bơm đầy trong một phút = lưu lượng 1500 L/h.

Trong trường hợp này, khách hàng nên chọn bơm có lưu lượng tối đa 2.5 m3/h. Nếu khách hàng mong muốn bơm nhiều bồn chứa/máy cùng lúc hoặc bơm nhanh hơn (nếu lưu lượng gốc đáp ứng được), nên chọn mẫu bơm 4.5 hoặc 8 m3/h.

• Lựa chọn tỉ lệ trộn

Điểm đặc biệt: trộn tỉ lệ thuận với lưu lượng

Bơm Dosatron hoạt động dựa trên nguyên lý bơm trộn tỉ lệ lưu lượng: lượng hóa chất bơm vào tỉ lệ thuận với lượng nước chảy qua bơm Dosatron.

Ví dụ: thiết lập 10% sẽ bơm 10 đơn vị hóa chất với mỗi 100 đơn vị nước.

Theo tỉ lệ % tuyệt đối sẽ là 9.09% (10/110).

Đặc điểm này cần được cân nhắc kỹ trước khi chọn mẫu bơm Dosatron phù hợp.

** Mẫu bơm Dosatron này rất lý tưởng cho hoạt động bơm và căn chỉnh, giải quyết vấn đề thường gặp của khách hàng chuyên nghiệp.*

Khuyến nghị khi lắp đặt

- Lắp đặt và vận hành trong hệ thống nước phải phù hợp tiêu chuẩn và quy định quốc gia.
- Hệ thống phải tích hợp van chặn hoặc van một chiều để ngăn cản ô nhiễm nước đầu nguồn.
- Lắp thêm lọc 300 micron (50 mesh) trước bơm, tùy vào chất lượng nước đầu vào
- Thùng chứa hóa chất không nên đặt cao hơn thân bơm (tránh chảy ngược).

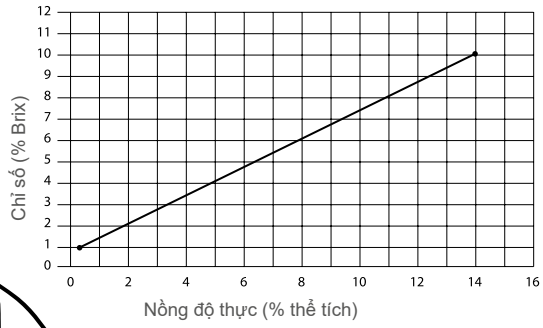
Bạn có kiểm tra độ trộn bằng khúc xạ kế?

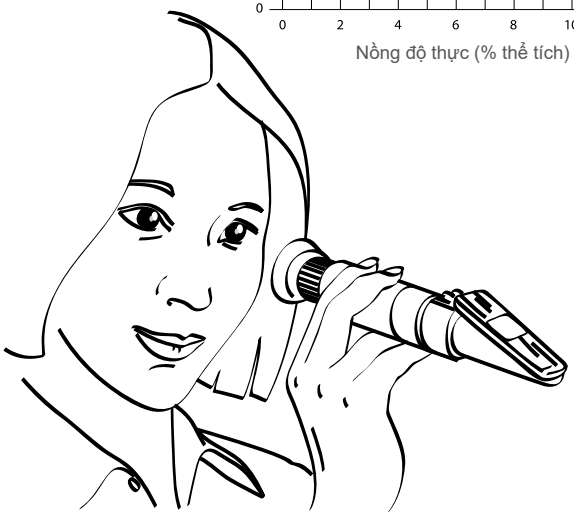
Chỉ số % Brix đo bởi khúc xạ kế không phải chỉ số % thể tích.

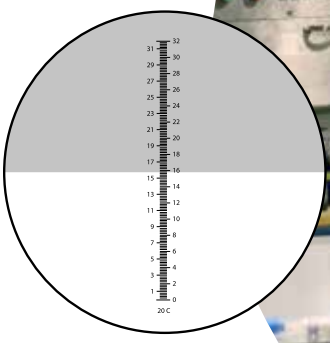
Do đó, bạn phải:

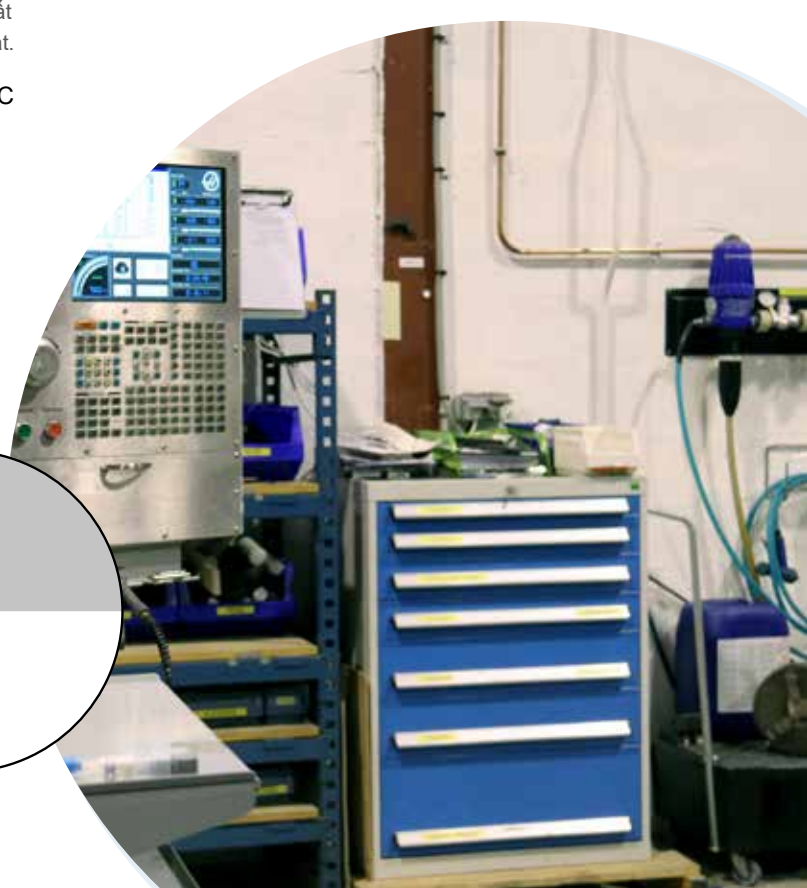
- căn chỉnh khúc xạ kế,
- hoặc kiểm tra đồ thị đương lượng cung cấp bởi nhà sản xuất hóa chất trong bảng thông số kỹ thuật.

Ví dụ: bảng đương lượng tại 20°C









GIA CÔNG KIM LOẠI - Dầu tan trong nước

Một thiết kế được tối ưu hóa
Vỏ bơm chất liệu polypropylene
Dễ dàng điều chỉnh tỉ lệ trộn
Bơm trộn đương lượng lớn và nhỏ
Bơm trộn ngay đầu ra

série : AF VF IE

option : B.P PVDF V

Tỉ lệ : **5 - 25 % [1:20 - 1:4]**
Lưu lượng : **10 l/h - 2 m³/h**
Áp suất vận hành : **0,5 - 4 bar**
Lượng hóa chất bơm vào : **0,5 - 500 l/h**
Thể tích nhịp : **~ 0,53 l**
Ống nối : **NPT-BSP 20x27 - 3/4"M**
Ống hút : **PVC 16x22 - Lg 1,75 m**

Một thiết kế được tối ưu hóa
Vỏ bơm chất liệu polypropylene
Dễ dàng điều chỉnh tỉ lệ trộn
Bơm trộn đương lượng lớn và nhỏ
Bơm trộn ngay đầu ra

Tỉ lệ : **1 - 10 % [1:100 - 1:10]**
Lưu lượng : **10 l/h - 3 m3/h**
Áp suất vận hành : **0,5 - 6 bar**
Lượng hóa chất bơm vào : **0,1 - 300 l/h**
Thể tích nhịp : **~ 0,53 l**
Ống nối : **NPT-BSP 20x27 - 3/4"M**
Ống hút : **PVC 16x22 - Lg 1,75 m**

série : AF VF

option : B.P PVDF K V

Options: Nhiều dòng bơm định lượng và nhiều lựa chọn option (lưu lượng cao, bơm vi lượng, chất liệu chống chịu hóa chất,...) hoàn toàn đáp ứng được tất cả các nhu cầu của bạn.

- VF — Ron cho acids, dầu, hợp chất kiểm soát mùi.....
- AF — Ron cho chất kiềm.
- K — Ron cho acid đặc (> 15 %) – kết hợp PVDF.
- B.P — (Bypass tích hợp) hệ thống chỉnh tay kích hoạt hút hóa chất ở chế độ bật/tắt.
- PVDF — Chất liệu cho acid đậm đặc và các hóa chất ăn mòn khác.
- V — Dành cho chất có độ nhớt cao trên 200 hoặc 400 cPs (tùy model).
- IE — Trộn ngoài thân bơm.

Tỉ lệ
0,2 - 2% [1:500 - 1:50]
Lưu lượng
10 l/h - 3 m³/h
Áp suất vận hành
0,3 - 6 bar
Lượng hóa chất bơm vào
0,02 - 60 l/h

Tỉ lệ
0,5 - 5% [1:200 - 1:20]
Lưu lượng
10 l/h - 3 m3/h
Áp suất vận hành
0,3 - 6 bar
Lượng hóa chất bơm vào
0,05 - 150 l/h

ỨNG DỤNG KHÁC

- Đúc khuôn
- Mài dũa
- Gia công tia nước (định lượng polymer)
- Khử dầu và làm sạch linh kiện
- Xử lý bề mặt
- Lưu hóa...

Bộ bảo hộ, chưa lắp đặt, từng phần

Bộ bảo hộ
lắp đặt
trên khung treo tường
(với Dosatron)

PDI861M Thanh nối cho thùng kim loại:
D3RE5, D3RE10 model
PDI861P thanh nối cho thùng nhựa:
D3RE2 model

DOSATRON INTERNATIONAL S.A.S
Rue Pascal - BP 6 - 33370 TRESSES (Bordeaux) - FRANCE
Tel. 33 (0)5 57 97 11 11 - Fax. 33 (0)5 57 97 11 29 / 33 (0)5 57 97 10 85
info@dosatron.com - www.dosatron.com

Tài liệu này không cấu thành ràng buộc hợp đồng với Dosatron International và chỉ cung cấp thông tin. Dosatron International bảo lưu quyền thay đổi thông số và hình ảnh và sản phẩm của mình bất kỳ lúc nào.

©DOSATRON INTERNATIONAL S.A.S 2019 - DOCFAINDMP-EN-08/19