



**SỨC MẠNH CỦA CHÚNG TÔI, SỰ HÀI LÒNG CỦA BẠN**



**DẢI SẢN PHẨM**

**DÒNG DIAMOND  
DÒNG RAPTOR  
DÒNG WOBBLE  
DÒNG TERMINATOR**

## CÔNG TY, VỀ CHÚNG TÔI



Nova Rotors được thành lập vào năm 1990. Ngày nay, chúng tôi là một điểm chuẩn quốc gia trong lĩnh vực sản xuất và cung cấp máy bơm tua bin xoắn (progressing cavity), máy bơm trục đôi (twin screw), máy bơm Wobble và máy nghiền.

Máy bơm của chúng tôi được phân phối trên toàn thế giới và ứng dụng trong nhiều ngành khác nhau. Từ các nhà máy xử lý nước thải (dân dụng và công nghiệp), dầu khí theo tiêu chuẩn API, ngành rượu vang, thực phẩm và sữa, cho đến ngành dược phẩm theo tiêu chuẩn vệ sinh 3A. Chúng đáp ứng các yêu cầu và nhu cầu ứng dụng đa dạng nhất.

Nova Rotors tọa lạc tại một trong những khu vực công nghiệp hóa cao nhất ở châu Âu và gần đây đã hoàn thành xây dựng một nhà

máy mới, được trang bị các thiết bị sản xuất và thử nghiệm máy bơm sử dụng công nghệ tiên tiến nhất trên thị trường. Chiến lược của công ty hoàn toàn tập trung vào việc đạt được chất lượng cao nhất và tiêu chuẩn hóa quy trình cũng như sản phẩm áp dụng cho từng lĩnh vực cụ thể. Lựa chọn này cho phép chúng tôi sản xuất các sản phẩm sáng tạo, công nghệ cao, độc đáo trong lĩnh vực máy bơm tua bin xoắn.

Chúng tôi sử dụng quy trình thiết kế và sản xuất được máy tính hóa, có khả năng kiểm soát các mục tiêu chất lượng trong suốt quá trình sản xuất, cùng với đội ngũ nhân sự lành nghề, đặc biệt nhạy bén với các yêu cầu của khách hàng. Nova Rotors là công ty được chứng nhận ISO 9001:2015 và ISO 45001:2018, đồng thời áp dụng các kỹ thuật tổ chức tiên tiến nhất, dựa trên khái niệm "LEAN THINKING" và PLM (Quản lý vòng đời sản phẩm), nhằm đảm bảo chất lượng sản phẩm cao và dịch vụ hiệu quả, nhanh chóng.

Chúng tôi đủ điều kiện sản xuất các máy bơm được chứng nhận ATEX, dành cho các môi trường có nguy cơ nổ. Dòng sản phẩm của chúng tôi bao gồm nhiều mẫu mã và loại kết cấu, với công suất lên đến 520 m<sup>3</sup>/h và áp suất vận hành lên đến 48 bar, đáp ứng tất cả các nhu cầu thị trường có thể có. Lịch sử về các thiết kế mới, tùy chỉnh và đổi mới là minh chứng cho sự chú ý và tận tâm mà Nova Rotors dành cho nhu cầu của khách hàng.



### NGUỒN LỰC CÔNG NGHIỆP

Diện tích 5000 m<sup>2</sup>, trong đó 3500 m<sup>2</sup> là khu vực xây dựng. Kho và phụ tùng: 1500 m<sup>2</sup>.

Máy gia công độ chính xác cao, phòng hàn nội bộ, cùng khu vực lắp ráp, khu thử nghiệm và cơ sở sơn.

Bộ phận R&D nội bộ, thiết kế và kỹ thuật chuyên môn hóa.



## MÁY BƠM TUA BIN XOẮN, ĐẶC TÍNH

Nova Rotors chuyên sản xuất máy bơm tua bin xoắn. Loại máy bơm này có tính linh hoạt cao về vận hành và ứng dụng, yếu tố đã giúp nó đạt được thành công đáng kể trên thị trường. Những đặc điểm độc đáo của máy làm cho nó phù hợp để sử dụng trong nhiều ngành công nghiệp khác nhau.

Các đặc tính chính của loại máy bơm này bao gồm:

- Dòng chảy đồng đều tỷ lệ với tốc độ.
- Tự mồi với khả năng nâng mức tối đa lên đến 8 mWC (ứng dụng NPSHa thấp), tùy thuộc vào kích thước, số cấp và tốc độ máy bơm.
- Khả năng bơm các sản phẩm không đồng nhất, chứa khí, chất rắn, vật liệu mài mòn và sợi trong nền lỏng.
- Bơm các chất lỏng có độ nhớt thấp hoặc cao.
- Khả năng định lượng chất lỏng.
- Bơm với độ dao động thấp, giảm thiểu ứng suất kéo lên sản phẩm được xử lý.
- Áp suất bơm cao (6 bar mỗi cấp). Máy bơm có sẵn từ một đến tám cấp, tùy theo áp suất yêu cầu.

Máy bơm tua bin xoắn là thiết bị thể tích, tự mồi, quay với cơ cấu dịch chuyển tích cực. Các bộ phận "vận chuyển" bao gồm hai thành phần: roto và stato. Roto, thường làm bằng kim loại, là trục đơn hoặc nhiều trục với ren tròn, bước ren cực lớn, chiều dài đáng kể và độ lệch tâm cao so với đường kính lõi. Stato, thường làm từ vật liệu đàn hồi, có khoang được tạo hình dạng 2 trục hoặc nhiều trục, ren đôi, tương ứng với roto và cùng độ lệch tâm.

Roto, khi quay bên trong stato, buộc phải thực hiện chuyển động roto-tịnh tiến hình hypocycloid. Sự ghép nối của hai thành phần này luôn tạo ra một đường tiếp xúc dọc theo mặt cắt, đảm bảo kín giữa chúng. Chuyển động này tạo ra một buồng kín, di chuyển theo hình xoắn ốc, từ vỏ hút đến vỏ đẩy.

Dòng Diamond có khớp nối chốt đa năng được cấp bằng sáng chế, đảm bảo hiệu suất cao và tính linh hoạt chưa từng có trong quá trình sử dụng. Việc chuẩn hóa toàn bộ dải sản phẩm nhờ khớp nối này đã mang lại quản lý phụ tùng tối ưu, cũng như bảo trì đơn giản và tiết kiệm, mà không làm giảm độ tin cậy và tuổi thọ lâu dài.

### N – Dòng Diamond Công Nghiệp Mặt Bích

Dòng Công Nghiệp Mặt Bích là nền tảng của dòng Diamond.

Vỏ đúc chắc chắn, bao gồm cả phiên bản bằng thép không gỉ, với các cổng kiểm tra lớn tích hợp, làm cho sản phẩm này trở thành lựa chọn lý tưởng cho các ứng dụng khắc nghiệt nhất. Dòng Diamond DN và JN là giải pháp tốt nhất cho nhiều ngành công nghiệp bơm chất lỏng. Chúng đồng nghĩa với độ bền, độ tin cậy, hiệu suất và tính linh hoạt trong ứng dụng. Có sẵn kết nối mặt bích UNI, DIN, ANSI và ren GAS BSP.

Hệ thống truyền động được kết nối trực tiếp với máy bơm thông qua mặt bích. Giải pháp này cực kỳ tiết kiệm và gọn gàng, giảm đáng kể chi phí lắp đặt và đơn giản hóa việc bảo trì. Các lực sinh ra từ phản thủy lực được chính hệ thống truyền động chịu đựng.

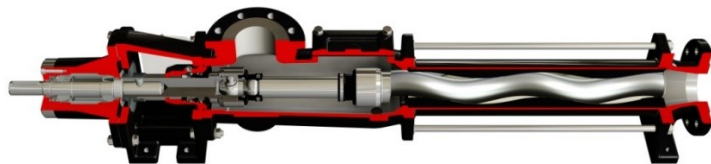
Hệ thống truyền động được kết nối với trục trần tự do thông qua khớp nối linh hoạt. Giải pháp này là tối ưu về hiệu suất và độ bền. Tất cả các lực sinh ra bởi máy bơm đều được các ổ bi hấp thụ. Bộ ổ bi theo thiết kế của chúng tôi có tính mô-đun và có thể được lắp đặt sau này trong máy bơm nối gần của dòng DN.

Dòng FN: Hệ thống truyền động được kết nối trực tiếp với máy bơm thông qua mặt bích của bộ ổ bi mô-đun. Đây là giải pháp linh hoạt nhất vì cho phép sử dụng hộp số với mặt bích và trục ra tiêu chuẩn, kết nối với động cơ thủy lực và khí nén, đồng thời giữ được sự đơn giản và gọn gàng của giải pháp mặt bích truyền thống, và cùng lúc đảm bảo khả năng đảo chiều hoàn toàn và hiệu suất cao hơn của bộ ổ bi.

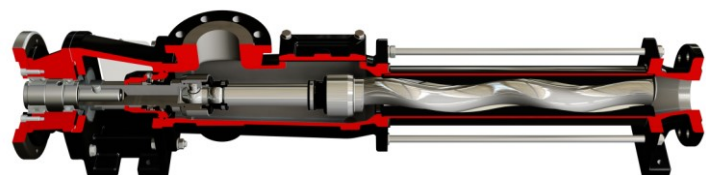
**DÒNG DN**



**DÒNG JN**



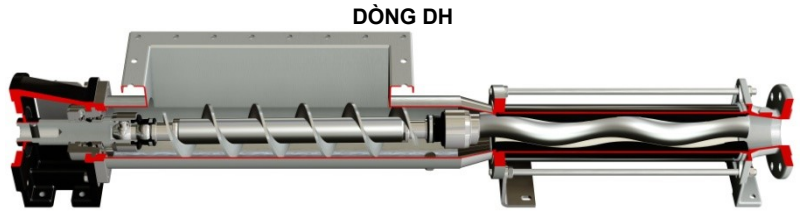
**DÒNG FN**



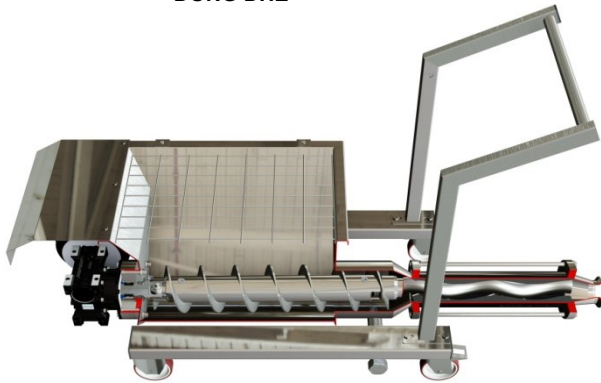
**H – Máy bơm Hopper Dòng Diamond**

Máy bơm hopper mở với trục vít nạp thủy lực lý tưởng để xử lý các vật liệu có độ đặc cao, khả năng chảy thấp và hàm lượng rắn cao. Chúng có sẵn với 7 kiểu kết cấu khác nhau, mỗi kiểu sử dụng các trục vít và hopper khác nhau tùy theo loại sản phẩm cần bơm. Tất cả các máy bơm có thể được chế tạo với bố trí nối gần (close-coupled) hoặc bố trí bộ ổ bi và trục trần tự do (dòng JH, JHS, JHP, JHB và JHSB), ngoại trừ dòng DHE, được trang bị động cơ hộp số tích hợp.

Mẫu tiêu chuẩn được trang bị hopper hình chữ nhật và trục vít nạp, đưa sản phẩm đến phần thủy lực. Chiều dài có thể điều chỉnh phù hợp với ứng dụng. Phù hợp để bơm các vật liệu có khả năng chảy thấp và hàm lượng rắn lên đến 18%, không tạo thành cầu hoặc có xu hướng tạo cầu.



**DÒNG DHE**

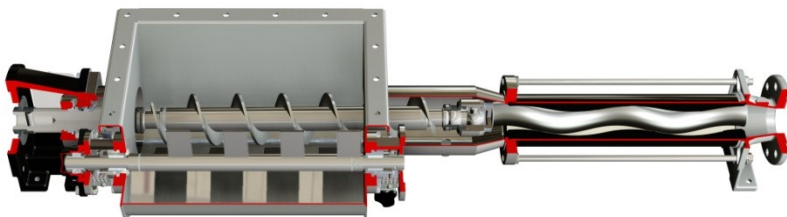


Mẫu này có hopper lệch tâm lớn, tích hợp xe đẩy, lý tưởng cho ngành công nghiệp rượu vang, kết hợp với máy tách cồng – nghiền. Dùng để bơm nho nghiền, có hoặc không có cồng. Cấu trúc tiêu chuẩn cực kỳ gọn gàng, tất cả các bộ phận đều làm bằng thép không gỉ AISI 304. Động cơ bánh răng làm giảm đáng kể diện tích chiếm chỗ của máy bơm. Máy bơm được cung cấp kèm lưới bảo vệ trên hopper, bảo vệ cho hệ thống truyền động và tay cầm lớn có thể chứa băng điện và biến tần. Nó cũng có thể được trang bị cảm biến mức trên hopper để tự động ngắt máy bơm.

Mẫu này có hopper hình chữ nhật và trục vít nạp mở rộng, đưa sản phẩm đến phần thủy lực. Chiều dài có thể điều chỉnh phù hợp với ứng dụng. Phù hợp để bơm các vật liệu có độ nhớt cao, khả năng chảy thấp và hàm lượng rắn lên đến 28%, không có xu hướng tạo cầu. Trục truyền động trục vít được trang bị bảo vệ khớp nối tích hợp đặc biệt.

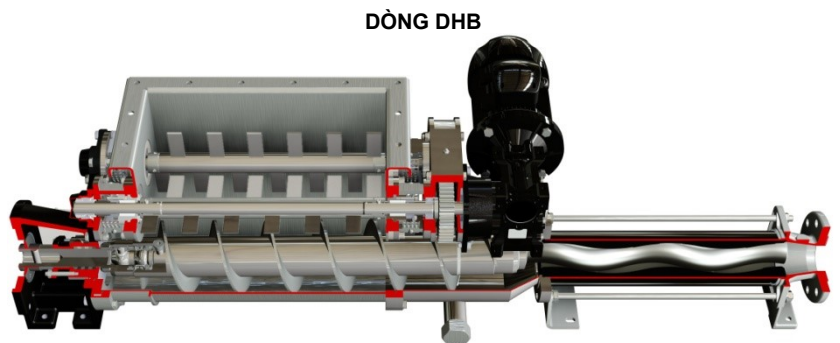


**DÒNG DHP**

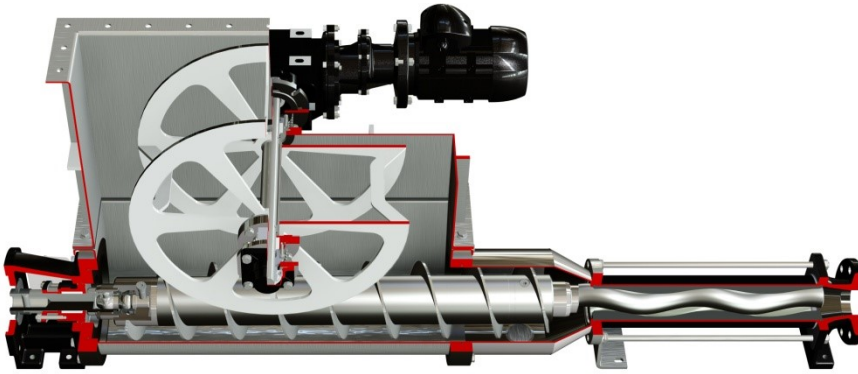


Mẫu được trang bị hopper rộng, trục phá cầu đơn và trục vít nạp, đưa sản phẩm đến phần thủy lực. Dễ dàng xử lý các vật liệu có khả năng chảy thấp và có xu hướng tạo cầu. Đặc biệt phù hợp với các hỗn hợp dễ nén, khối lượng lớn hoặc vật liệu rắn như trái cây và rau quả nguyên quả. Lý tưởng cho các ứng dụng thực phẩm như nho, nho tươi nguyên quả, cà chua cắt nhỏ hoặc bột nhào trong ngành công nghiệp bánh kẹo. Cấu trúc tiêu chuẩn bằng thép không gỉ AISI 304 hoặc AISI 316. Thiết kế không có vùng chết và dễ vệ sinh.

Mẫu này có hopper với trục phá cầu kép và trục vít nạp mở rộng, đưa sản phẩm đến phần thủy lực. Chiều dài có thể điều chỉnh phù hợp với ứng dụng. Phù hợp để bơm các vật liệu có độ nhớt cao, không chảy, với hàm lượng rắn lên đến 35% và các khối có xu hướng tạo cầu. Trục truyền động trục vít được trang bị bảo vệ khớp nối tích hợp đặc biệt.



### DÒNG DHSB (DHS với Mô-đun "B")



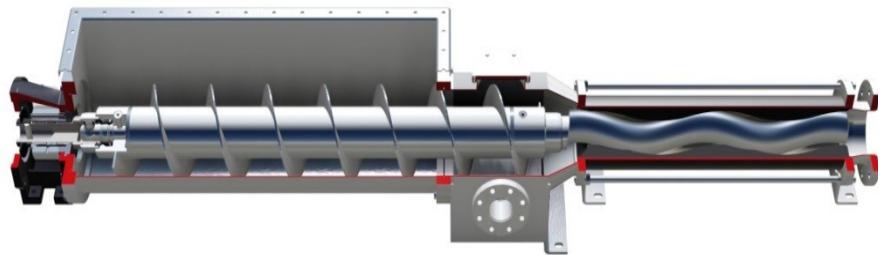
Mẫu này có hopper hình chữ nhật và trục vít nạp mở rộng, đưa sản phẩm đến phần thủy lực. Hopper được trang bị Mô-đun "B" với thiết bị bánh đặc biệt, cung cấp vật liệu cho trục vít nhằm ngăn ngừa tạo cầu và tăng khả năng chảy của các vật liệu nhựa hoặc bán nhựa.

Phù hợp để bơm các vật liệu không chảy, với hàm lượng rắn lên đến 40% và các khối có xu hướng tạo cầu.

Đặc biệt hiệu quả trong việc bơm các sản phẩm có xu hướng dẻo hóa. Trục truyền động trục vít được trang bị bảo vệ khớp nối tích hợp đặc biệt.

Mẫu này có hopper hình chữ nhật và trục vít nạp mở rộng, đưa sản phẩm đến phần thủy lực. Nó được thiết kế cho ngành Biogas, dùng để bơm silage với việc tiêm chất lỏng pha vào cửa vào nhằm tăng khả năng bơm của các chất rắn. Cửa vào riêng biệt cung cấp các kết nối để tiêm chất lỏng và có đáy hình chữ nhật để thu gom bất kỳ viên đá nào có thể rơi vào hopper và được trục vít vận chuyển ra ngoài. Điều này giúp tránh hư hỏng cho phần thủy lực. Hơn nữa, một cổng kiểm tra bổ sung lớn được trang bị với các khớp nhanh, giúp dễ dàng loại bỏ các cặn rắn khỏi cửa vào.

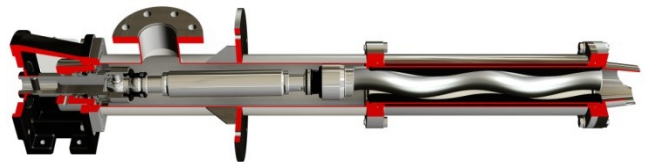
### DÒNG DHS-T



### DÒNG V – Diamond Dạng Đứng

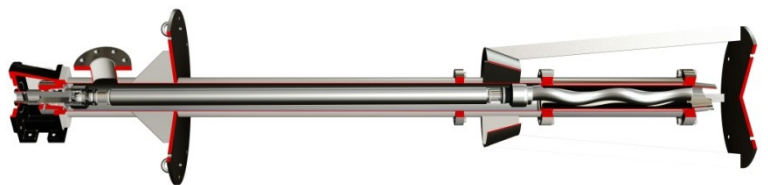
Dòng Vertical là giải pháp lý tưởng để bơm các vật liệu có độ nhớt cao hoặc thấp, có tính mài mòn và ăn mòn từ bồn chứa và giếng. Các máy bơm này có sẵn với kết nối mặt bích xả UNI, DIN, ANSI và GAS BSP; trong khi cổng hút chất lỏng được thiết kế đặc biệt để tự mỗi sản phẩm mà nó được ngâm trong đó. Chiều dài có thể điều chỉnh phù hợp với yêu cầu lắp đặt. Phiên bản bằng thép không gỉ (AISI 304 hoặc AISI 316) được trang bị áo stator tiêu chuẩn nhằm ngăn ngừa ăn mòn stator.

### DÒNG DV "SHORT VERSION"



Có hai cấu hình tiêu chuẩn: phiên bản ngắn và phiên bản dài. Sự khác biệt nằm ở chiều dài lắp đặt mà chúng được chế tạo. Phiên bản ngắn gọn, chắc chắn và rất dễ lắp đặt. Trong khi đó, phiên bản dài lý tưởng cho lắp đặt trong các giếng sâu hoặc bồn chứa và có một số tối ưu hóa chuyên dụng, chẳng hạn như cửa vào có thể tháo rời để bảo trì dễ dàng roto, stator và khớp nối. Một đặc điểm quan trọng là tấm đáy với nón kẹp, giúp máy bơm cực kỳ ổn định và không rung ngay cả trong điều kiện sử dụng khắc nghiệt.

### DÒNG DV "LONG VERSION"



Chúng luôn được chế tạo ở phiên bản nối gần (close-coupled).

## DÒNG X – HX – Diamond Vệ Sinh

Dòng máy bơm vệ sinh là công nghệ tiên tiến, lý tưởng cho các ngành thực phẩm, dược phẩm, hóa chất và mỹ phẩm. Thiết kế vệ sinh toàn diện, tuân thủ các tiêu chuẩn EHEDG và 3A, đảm bảo khả năng làm sạch tối đa và được sản xuất theo quy định thực phẩm EC 1935/2004. Các máy bơm này được đánh giá cao cho các quy trình "Clean in Place" (CIP) và "Sterilisation in Place" (SIP).

Hình học của máy bơm được thiết kế đặc biệt để cho phép xả hoàn toàn và tránh các vùng chết. Mỗi bộ phận riêng lẻ được sản xuất với sự chú ý tối đa đến chi tiết hoàn thiện và được làm sạch kỹ lưỡng.

Ngoài các bộ phận tiếp xúc trực tiếp với sản phẩm, kết cấu khối và chân đế (nếu yêu cầu) cũng được làm bằng thép không gỉ (tiêu chuẩn AISI 304). Các kết nối có sẵn bao gồm DIN 11851, DIN 11864, Clamp ISO 2852, Clamp ASME-3A, Clamp DIN 32676, RJT, SMS 1145 và cuối cùng là các kết nối Garolla và Macon cho ngành công nghiệp rượu vang.

Toàn bộ dòng máy bơm có thể được chế tạo với kết cấu khối (dòng DXO và DXC) hoặc bộ ổ bi và trục trần tự do (dòng JXO và JXC).

### DÒNG DXO



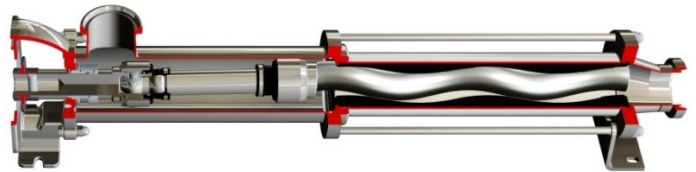
Dòng DXO là máy bơm vệ sinh với khớp nối mở. Thiết kế của vỏ và các bộ phận quay đảm bảo hoàn toàn không có điểm ứ đọng hay vùng chết, làm cho nó trở thành lựa chọn tối ưu cho các ứng dụng vệ sinh. Khớp nối dạng chốt được thiết kế với kích thước phù hợp để đảm bảo tuổi thọ lâu dài.

Việc bôi trơn khớp nối được đảm bảo nhờ chính sản phẩm bơm, nhờ thiết kế mở, do đó phù hợp với các chất lỏng không mài mòn. Hiệu suất được cải thiện đáng kể khi bơm các chất bôi trơn.

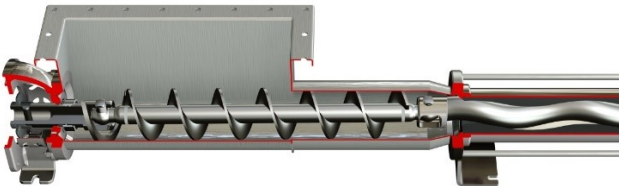
Dòng DXC là máy bơm vệ sinh với khớp nối chốt kín (tiêu chuẩn cho dòng DN) và lý tưởng cho các ứng dụng vệ sinh có tính mài mòn. Về các khía cạnh khác, nó giữ nguyên tất cả các đặc tính vệ sinh của dòng DXO.

Việc bôi trơn khớp nối chốt không phụ thuộc vào sản phẩm bơm, do đó cũng phù hợp với các chất lỏng có tính mài mòn.

### DÒNG DXC



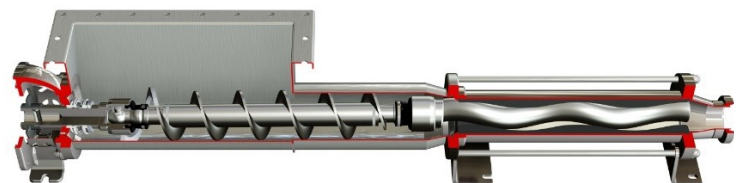
### DÒNG DHXO



Dòng DHXO là máy bơm với hopper và khớp nối mở. Đây là giải pháp có các đặc tính vệ sinh tốt nhất, nhờ vào thiết kế vỏ và các bộ phận quay, hoàn toàn không có vùng chết hay điểm ứ đọng. Khớp nối dạng chốt được thiết kế với kích thước phù hợp để đảm bảo tuổi thọ sử dụng lâu dài.

Dòng DHXC là máy bơm với hopper bản lề tiêu chuẩn từ dòng DN. Đây là giải pháp kết hợp các đặc tính vệ sinh xuất sắc nhờ thiết kế vỏ hoàn toàn không có vùng chết hay điểm ứ đọng, cùng với hiệu suất của khớp nối chốt được cấp bằng sáng chế từ dòng Diamond.

### DÒNG DHXC



## M – Dòng Diamond Dosing Công Nghiệp

Dòng Diamond M là giải pháp tốt nhất cho ngành công nghiệp trong việc định lượng nhiều loại chất lỏng. Chúng đồng nghĩa với sự ổn định, độ tin cậy, hiệu suất và tính linh hoạt trong ứng dụng. Được thiết kế theo những yêu cầu khắt khe nhất, chúng phù hợp để định lượng các chất nhớt hoặc không nhớt, có hoặc không có chất rắn thuộc bất kỳ loại nào, là giải pháp lý tưởng cho những ai tìm kiếm sản phẩm công nghệ cao tiêu chuẩn với tỷ lệ hiệu quả – chi phí vượt trội trong bối cảnh hiện nay của máy bơm tua bin xoắn.

Kết nối có sẵn: BSP. Dòng DM, JM và FM được phân biệt bởi loại khớp nối giữa máy bơm và hệ thống truyền động.

### DÒNG DM

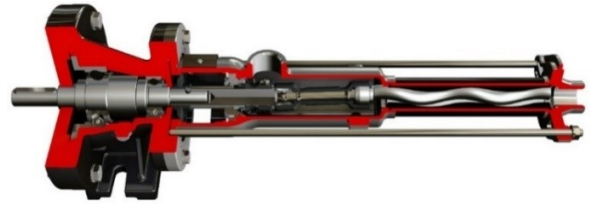
Hệ thống truyền động được kết nối trực tiếp với máy bơm thông qua mặt bích. Giải pháp này rất tiết kiệm và gọn gàng, giảm đáng kể chi phí lắp đặt và đơn giản hóa việc bảo trì. Các lực sinh ra từ phần thủy lực được chính hệ thống truyền động chịu đựng.



### DÒNG JM

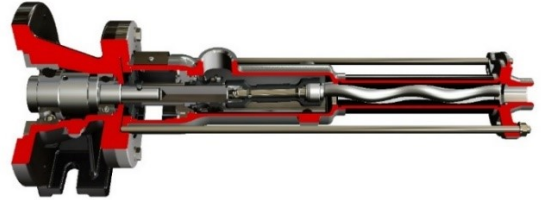
Phiên bản với trục trực (dòng JM) hoặc mặt bích (dòng FM) kèm bộ ổ bi hỗ trợ.

Động cơ được kết nối với trục vào của máy bơm thông qua khớp nối. Đây là giải pháp tối ưu về hiệu suất và độ bền. Tất cả các lực sinh ra bởi máy bơm đều được các ổ bi trong bộ hỗ trợ hấp thụ.



### DÒNG FM

Dòng FM mặt bích với bộ ổ bi hỗ trợ cho phép sử dụng hộp số với mặt bích và trục ra tiêu chuẩn, kết nối với động cơ thủy lực hoặc khí nén, đồng thời giữ được sự đơn giản và gọn gàng của giải pháp monobloc cổ điển và cùng lúc đảm bảo khả năng đảo chiều hoàn toàn cũng như hiệu suất vượt trội của các ổ bi hỗ trợ.



## DÒNG MX – Diamond Dosing Vệ Sinh

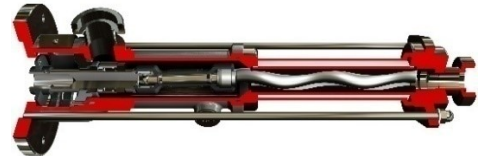
Dòng Diamond MX và MXF là giải pháp tốt nhất cho các ngành thực phẩm, dược phẩm, hóa chất và mỹ phẩm, được sản xuất theo quy định thực phẩm EC 1935/2004. Các máy bơm này được đánh giá cao cho các quy trình "Clean In Place" (CIP) và "Sterilizing In Place" (SIP). Các kết nối có sẵn bao gồm DIN 11851, DIN 11864-1 / DIN 11864-2 / DIN 11864-3, Clamp ISO 2852, Clamp ASME-3A, Clamp DIN 32676, RJT và SMS 1145.

Dòng DMX, JMX và FMX được phân biệt bởi loại khớp nối giữa máy bơm và hệ thống truyền động.



### DÒNG DMXC

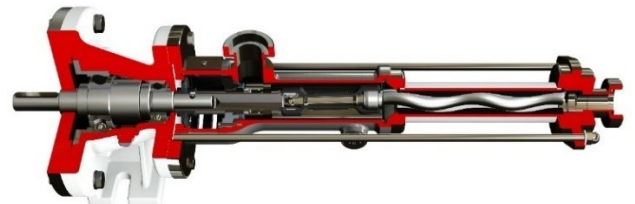
Hệ thống truyền động được kết nối trực tiếp với máy bơm thông qua mặt bích. Giải pháp này rất tiết kiệm và gọn gàng, giảm đáng kể chi phí lắp đặt và đơn giản hóa việc bảo trì. Các lực sinh ra từ phần thủy lực được chính hệ thống truyền động chịu đựng.



### DÒNG JMXC

Phiên bản với trục trực (dòng JM) hoặc mặt bích (dòng FM) kèm bộ ổ bi hỗ trợ.

Động cơ được kết nối với trục vào của máy bơm thông qua khớp nối. Đây là giải pháp tối ưu về hiệu suất và độ bền. Tất cả các lực sinh ra bởi máy bơm đều được các ổ bi trong bộ hỗ trợ hấp thụ.



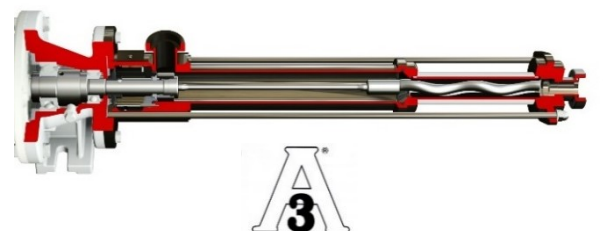
### DÒNG FMXC

Dòng FM mặt bích với bộ ổ bi hỗ trợ cho phép sử dụng hộp số với mặt bích và trục ra tiêu chuẩn, kết nối với động cơ thủy lực hoặc khí nén, đồng thời duy trì sự đơn giản và gọn gàng của giải pháp monobloc cổ điển, đồng thời đảm bảo khả năng đảo chiều hoàn toàn và hiệu suất vượt trội của các ổ bi hỗ trợ.



### DÒNG DMXF (Được chứng nhận tiêu chuẩn vệ sinh 3-A)

Hệ thống truyền động được kết nối trực tiếp với mặt bích của máy bơm đảm bảo một giải pháp tiết kiệm chi phí, gọn gàng, giảm chi phí lắp đặt và đơn giản hóa việc bảo trì. Các lực thủy lực được hấp thụ bởi chính hệ thống truyền động, được lựa chọn kỹ lưỡng dựa trên các thông số kỹ thuật cụ thể và kiểm tra dưới tải nặng. Việc sử dụng trục titanium lồi hoạt cho phép stato quay và di chuyển mà không cần khớp cơ khí, đã bảo độ tin cậy và độ bền vệ sinh cao, được chứng nhận 3-A.



**DÒNG R – RL – Máy Bơm Wobble**

Dòng máy bơm Wobble là giải pháp lý tưởng cho các ứng dụng yêu cầu sản phẩm cực kỳ gọn gàng và linh hoạt. Số lượng bộ phận sử dụng trong cấu tạo của nó ít, giúp bảo trì đơn giản và tiết kiệm chi phí. Máy có thể được sử dụng trong nhiều ngành công nghiệp nhờ khả năng bơm các sản phẩm nhớt chứa chất rắn trong dung dịch hoặc các sản phẩm hơi mài mòn. Đây là lựa chọn lý tưởng cho những ai tìm kiếm sản phẩm kinh tế nhưng hiệu quả, với tỷ lệ chi phí/lợi ích vượt trội. Việc bơm không tạo xung và hiệu ứng ly tâm gần như hoàn toàn không xuất hiện ngay cả ở tốc độ cao. Sự vắng mặt của các vùng chết bên trong máy bơm cũng làm cho nó phù hợp với ngành công nghiệp thực phẩm.

Các máy bơm dòng R và RL đều được chế tạo với thân bằng gang đúc và thép không gỉ (AISI 304 và AISI 316) sử dụng công nghệ đúc sáp mát. Ngoài ra còn có phiên bản được sản xuất theo quy định thực phẩm EC 1935/2004.

Có sẵn kết nối ren GAS BSP, và theo yêu cầu, chúng tôi có thể cung cấp các bộ chuyển đổi loại DIN 11851.

**DÒNG RL**



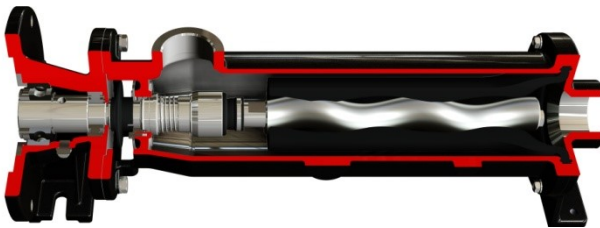
Dòng RL là sản phẩm cực kỳ gọn gàng nhờ vào cấu trúc tích hợp giữa máy bơm và động cơ điện. Khớp nối chốt được cấp bằng sáng chế của dòng Diamond đảm bảo độ tin cậy cao. Bộ phận hỗ trợ giữa thân máy bơm và cụm truyền động đã được loại bỏ, giúp máy bơm gọn hơn và dễ bảo trì hơn.

**DÒNG RJL**



Dòng RJL dựa trên cùng công nghệ với dòng RL. Sự khác biệt nằm ở việc sử dụng bộ ổ bi và trực trần tự do. Dòng RJL có thể được kết nối với hệ thống truyền động bằng khớp nối linh hoạt, là giải pháp lý tưởng cho việc cung cấp máy bơm trực trần. Các ổ bi đảm bảo độ tin cậy cao nhất trong mọi điều kiện vận hành.

**DÒNG RFL**



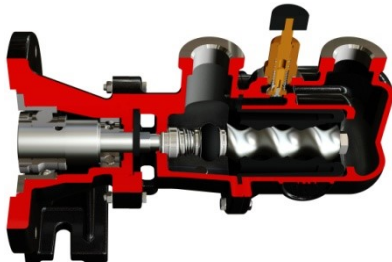
Dòng RFL dựa trên cùng công nghệ với dòng RL. Sự khác biệt nằm ở việc sử dụng bộ ổ bi với trục cắm. Dòng RFL có thể được kết nối trực tiếp với hệ thống truyền động bằng mặt bích. Đây là giải pháp lý tưởng để cung cấp máy bơm không kèm hệ thống truyền động, đồng thời duy trì sự gọn gàng và dễ lắp đặt. Các ổ bi đảm bảo độ tin cậy cao nhất trong mọi điều kiện vận hành.

**DÒNG R**



Dòng R là sản phẩm gọn nhất hiện có nhờ vào cấu trúc tích hợp giữa máy bơm và động cơ điện cùng phần thủy lực cực ngắn. Máy sử dụng khớp chữ thập, đáng tin cậy và dễ bảo trì. Bộ phận hỗ trợ giữa thân máy bơm và cụm truyền động đã được loại bỏ, giúp máy bơm gọn hơn và dễ bảo trì hơn.

**DÒNG RF**



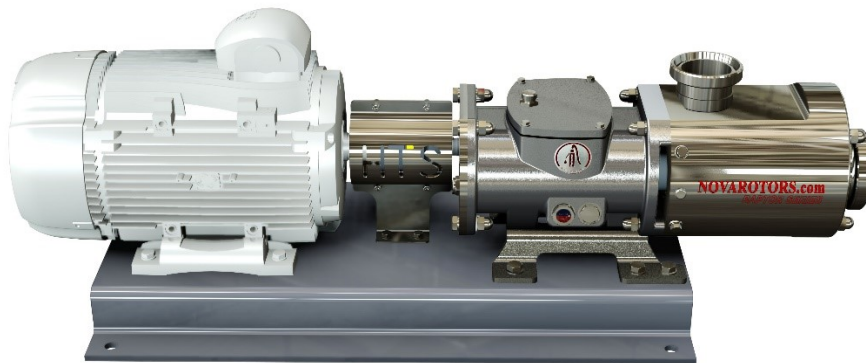
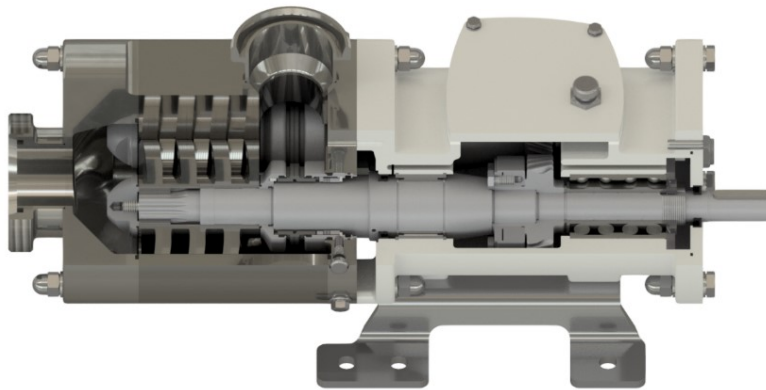
Dòng RF dựa trên cùng công nghệ với dòng R. Sự khác biệt nằm ở việc sử dụng bộ ổ bi với trục cắm. Dòng RF có thể được kết nối trực tiếp với hệ thống truyền động bằng mặt bích. Đây là giải pháp lý tưởng để cung cấp máy bơm không kèm hệ thống truyền động, đồng thời duy trì sự gọn gàng và dễ lắp đặt. Các ổ bi đảm bảo độ tin cậy cao nhất trong mọi điều kiện vận hành.

## HTS – Dòng Raptor Vệ Sinh Hai Trục Vít

Dòng HTS Raptor đại diện cho đỉnh cao của công nghệ hai trục vít vệ sinh, được thiết kế để đạt mức độ vệ sinh cao nhất cho các thị trường thực phẩm và dược phẩm. Chúng tôi tự hào về thiết kế chắc chắn của sản phẩm, với trục và ổ bi có kích thước lớn để tăng độ bền. Được chứng nhận tiêu chuẩn vệ sinh 3-A và sản xuất theo quy định thực phẩm EC 1935/2004.

### Các đặc điểm chính:

- **Xử lý nhẹ nhàng:** Độ xung thấp nhờ vận chuyển sản phẩm theo trục.
- **Khả năng hút cao:** Hoạt động với giá trị NPSHr thấp.
- **Khả năng chạy khô:** Roto và thân máy bơm không tiếp xúc, cho phép chạy khô với các phút được rửa trôi.
- **CIP và tích hợp quy trình:** Có khả năng thực hiện Clean-In-Place (CIP) chỉ với một máy bơm.
- **Áp suất và lưu lượng cao:** Thiết kế gọn gàng nhưng mang lại hiệu suất cao.
- **Xử lý chất lỏng nhớt:** Phù hợp với các chất lỏng có độ nhớt lên đến 1.000.000 cps.
- **Xử lý sản phẩm rắn và mài mòn:** Thiết kế để quản lý các vật liệu rắn và mài mòn.
- **Bảo trì dễ dàng:** Thao tác bảo trì nhanh chóng và đơn giản.
- Được chứng nhận tiêu chuẩn vệ sinh **3-A**
- Tiếp xúc thực phẩm theo quy định **EC 1935/2004**



## TG – Dòng Máy Nghiền Terminator

### Chào mừng đến với “Kỷ nguyên mới” của máy nghiền!

Việc xử lý chất rắn một cách đồng đều và hiệu quả là yếu tố thiết yếu trong các ứng dụng xử lý nước thải và hệ thống quản lý bùn. Tuy nhiên, việc tìm ra giải pháp phù hợp với chi phí hợp lý luôn là một thách thức.

Dòng TG của chúng tôi, chuyên dùng để giảm kích thước chất rắn, là một trong những giải pháp sáng tạo nhất trên thị trường. Được thiết kế đặc biệt để sử dụng cùng với các máy bơm tua bin xoắn công nghiệp, dòng sản phẩm này loại bỏ và nghiền hiệu quả các chất rắn khó bơm, trở thành lựa chọn lý tưởng cho lĩnh vực xử lý chất thải.

### Xử lý chất rắn hiệu quả cho quản lý nước thải và bùn

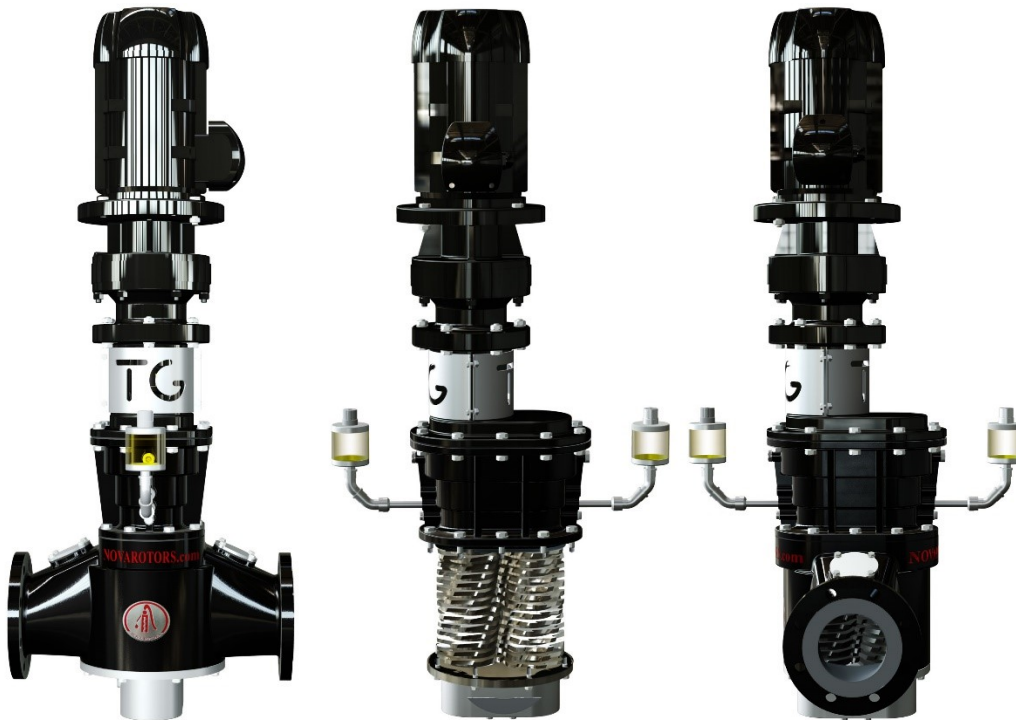
Việc xử lý chất rắn đồng đều và đáng tin cậy là yếu tố thiết yếu trong xử lý nước thải, quản lý bùn và các ngành công nghiệp khác, nhằm ngăn chặn các chất rắn gây hại xâm nhập vào hệ thống bơm.

Các máy nghiền **dòng TG** của chúng tôi cung cấp một trong những giải pháp sáng tạo nhất trên thị trường, kết hợp thiết kế chắc chắn với các cấu hình bên trong linh hoạt. Kết quả đạt được là khả năng bảo vệ tối đa, giảm thời gian dừng máy và tiết kiệm chi phí đáng kể.

### Lợi ích chính:

- Bảo vệ thiết bị và máy bơm phía sau khỏi các chất rắn gây hại
- Kéo dài tuổi thọ của các bộ phận chịu mài mòn
- Giảm thiểu thời gian dừng máy ngoài kế hoạch
- Tách hiệu quả vật liệu vô cơ khỏi vật liệu hữu cơ, nâng cao chất lượng quá trình
- Giảm chi phí vận hành nhờ sử dụng máy bơm nhỏ hơn, chu kỳ ngắn hơn và mức tiêu thụ năng lượng thấp hơn

Có thể cung cấp theo yêu cầu kèm tủ điện và hệ thống đảo chiều tự động trong trường hợp quá tải.







Via Carlo Cattaneo, 19/25  
36040 SOSSANO (VI)  
Y

Điện thoại: +39-0444-888151  
Fax: +39-0444-888152  
E-Mail: sales@novarotors.com  
Trang web: www.novarotors.com

