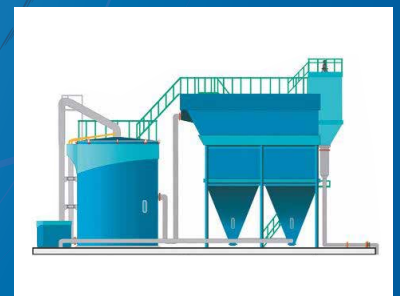
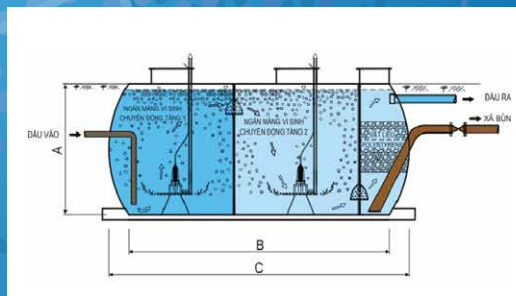
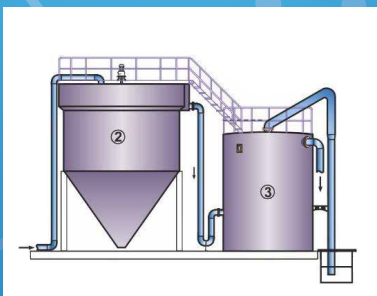


CATALOGUE

CÔNG TY CỔ PHẦN SẢN XUẤT THƯƠNG MẠI
VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM





Kính gửi Quý khách hàng!

CÔNG TY CỔ PHẦN SẢN XUẤT THƯƠNG MẠI VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM (PTE) chân thành cảm ơn sự hợp tác của Quý Khách hàng trong thời gian qua và hy vọng tiếp tục được đồng hành với quý Khách hàng trong tương lai. Chúc Quý khách luôn an khang thịnh vượng!

PTE là đơn vị chuyên hoạt động trong lĩnh vực: Thiết kế và xây dựng công trình xử lý nước thải, nước cấp; Cung cấp bơm Teral - Nhật Bản, Ebara, Trusumi; Cung cấp chụp lọc nước các loại, tấm lắng lamella,... đã có những bước tiến vượt bậc.

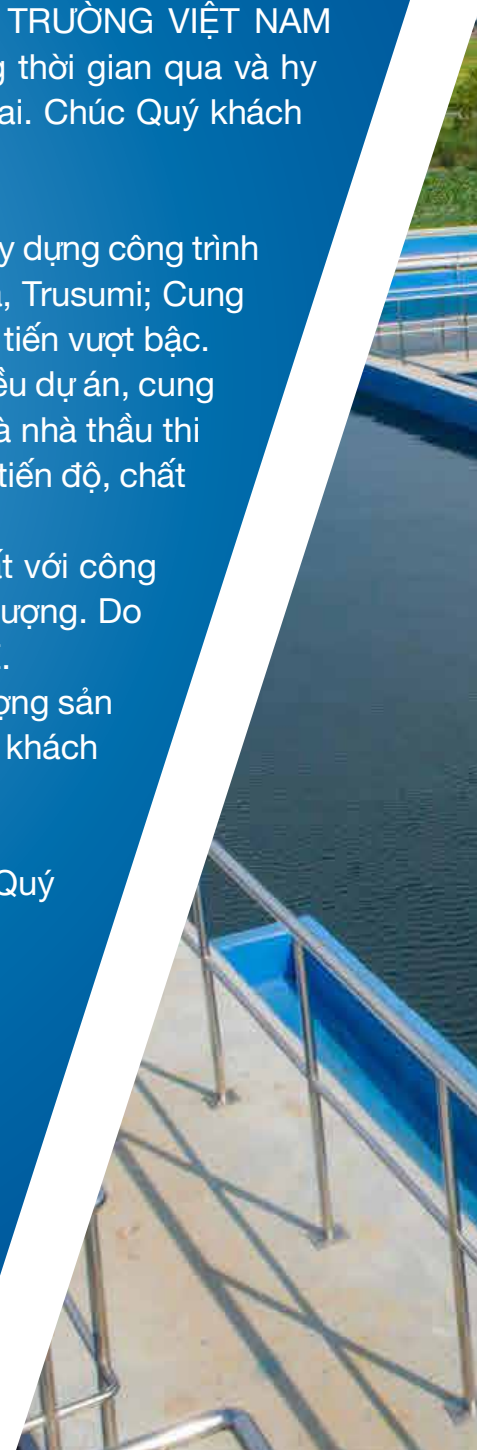
Với nhiều năm kinh nghiệm, PTE đã và đang tư vấn cho nhiều dự án, cung cấp sản phẩm cho nhiều công trình. Giúp cho nhiều chủ đầu tư và nhà thầu thi công lựa chọn được những sản phẩm phù hợp với yêu cầu giá cả, tiến độ, chất lượng, an toàn, thẩm mỹ.

PTE có đội ngũ nhân sự chuyên nghiệp, nhà máy sản xuất với công nghệ, máy móc, thiết bị hiện đại, tuân thủ hệ thống quản lý chất lượng. Do vậy quý khách hoàn toàn yên tâm khi lựa chọn hợp tác cùng PTE.

Song song với việc phát huy cải tiến tăng năng xuất chất lượng sản phẩm, công ty cũng luôn chú ý lắng nghe, tiếp thu ý kiến của khách hàng để đổi mới và đem đến sự phục vụ ngày một tốt hơn.

Thay mặt ban lãnh đạo công ty, một lần nữa kính chúc Quý khách hàng luôn luôn phát triển, chúc hợp tác thành công!

Ban Giám đốc





**CÔNG TY CỔ PHẦN SẢN XUẤT
THƯƠNG MẠI VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM**

📍 Xóm Chùa, thôn Triều Khúc, xã Tân Triều, huyện Thanh Trì, TP. Hà Nội

🏠 **VP GD:** Số 2/115 Chiến Thắng, Phường Văn Quán, quận Hà Đông, TP. Hà Nội

☎ 0868.988.066 - 0913.41.8855

🌐 xulynuocpte.com.vn

✉ pte.xulynuoc@gmail.com

TAX 0106840792



BỂ PHẢN ỨNG KẾT HỢP LẮNG LAMELLA TUẦN HOÀN CẶN VÀ BỂ LỌC KHÔNG VAN TỰ RỬA

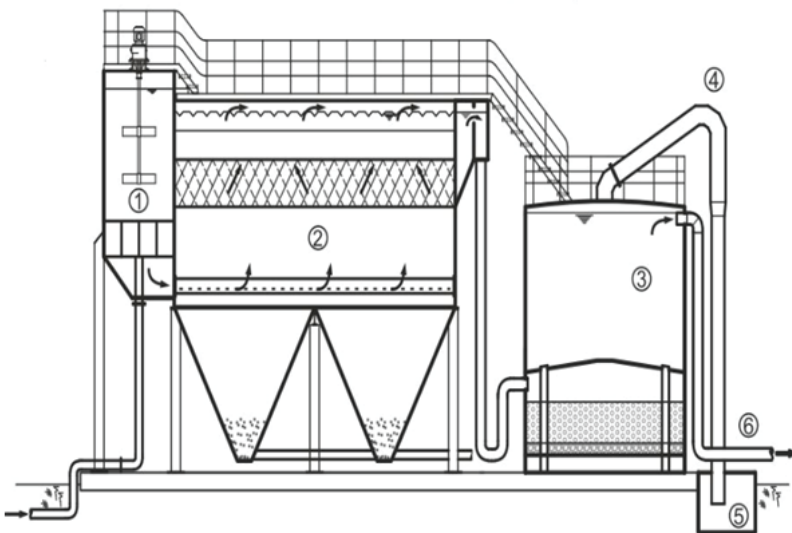
THÔNG TIN VỀ SẢN PHẨM

Xử lý nước sinh hoạt sử dụng công nghệ Bể phản ứng kết hợp lắng lamen tuần hoàn cặn và Bể lọc không van tự rửa.

Cụm xử lý chế tạo sẵn bằng thép với phương pháp xử lý bề mặt bằng sơn Epoxy (loại dùng trong thực phẩm).

Nội dung phương án đề xuất: Trạm bơm cấp I -> Cụm xử lý chế tạo sẵn (Bể phản ứng kết hợp bể lắng Lamella tuần hoàn cặn + Bể lọc không van tự rửa) -> Bể chứa nước sạch -> Bơm cấp II -> Mạng lưới cấp nước.

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG

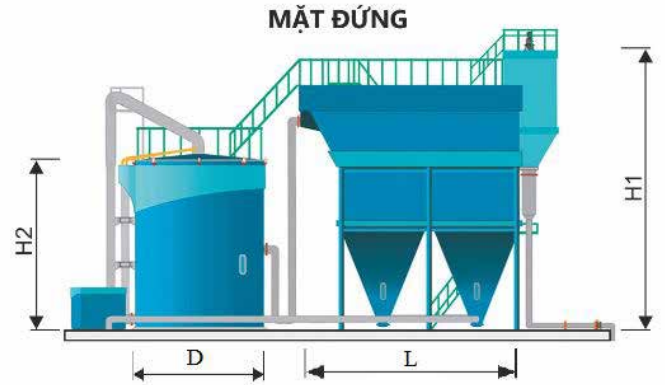


NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG

Nước thô có áp lực được cấp vào bể theo chiều từ trên xuống, tại ngăn phản ứng được tiếp xúc với hóa chất hình thành các bông cặn và được lắng xuống trong bể lắng lamella với tấm lắng lamella kiểu đan chéo (công nghệ Mỹ), cặn được tuần hoàn cưỡng bức để tăng khả năng làm sạch, hàm lượng cặn sau bể lắng < 5NTU và được làm sạch bằng bể lọc không van tự rửa.

Nước sau khi lắng được thu qua hệ thống máng rãnh của trên bề mặt, hàm lượng cặn sau bể lắng < 5NTU. Sau đó nước tự chảy sang bể lọc tự rửa, nước chảy tràn trên bề mặt vật liệu lọc, được khuấy tán và phân bố đều trên lớp vật liệu lọc. Sau khi lọc qua tầng vật liệu lọc nước được làm sạch đạt yêu cầu < 2NTU, cuối cùng nước được khử trùng bằng Clo dẫn đến bể chứa nước sạch, trạm bơm nước sạch bơm nước sạch cấp vào mạng lưới cấp nước.

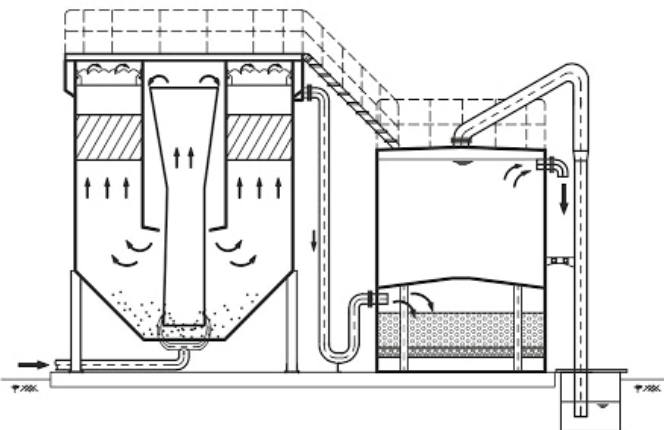




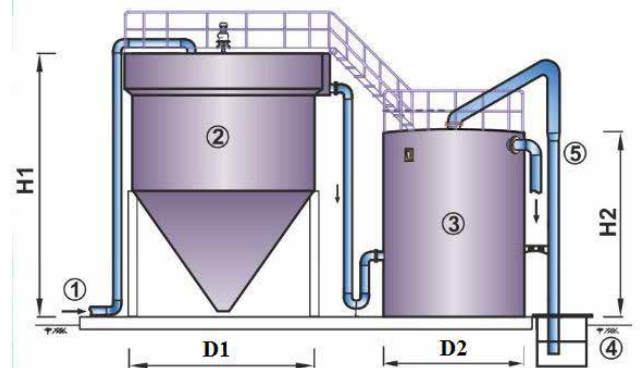
ƯU ĐIỂM

- Hệ thống vận hành tự động với nguyên tắc “FITTED AND FORGOTTEN – LẮP XONG LÀ CHẠY”
- Không cần sử dụng bơm cấp nước rửa lọc, không cần bơm gió rửa lọc
- Không phải xả nước rửa lọc đầu
- Tiết kiệm 30% cho phí sản xuất
- Chi phí đầu tư xây dựng thấp
- Diện tích chiếm đất nhỏ bằng 30%-50% so với công nghệ truyền thống
- Thời gian xây dựng bằng 1/3 so với công nghệ truyền thống
- Dễ dàng mở rộng công suất bằng cách lắp đặt thêm modul tương tự
- Dễ dàng vận chuyển khi có nhu cầu thay đổi vị trí trạm xử lý

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG



MẶT ĐỨNG



PHẠM VI ỨNG DỤNG

- Ứng dụng trong các công trình xử lý nước ngầm, nước mặt công suất từ 200 5000 m³/ngày
- Chất lượng nước thô có hàm lượng Fe²⁺ 50 mg/l, Mn²⁺ 10 mg/l, hàm lượng cặn lơ lửng 3000 mg/l.

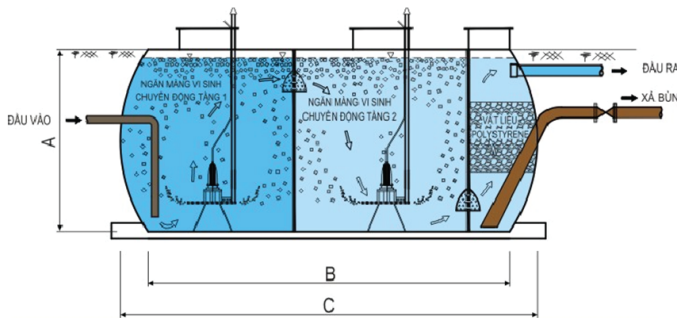




THIẾT BỊ XỬ LÝ NƯỚC THẢI VIC CÔNG NGHỆ XỬ LÝ NƯỚC THẢI MBBR

NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG

Công nghệ mang vi sinh chuyển động MBBR sử dụng giá thể vi sinh làm bằng vật liệu mang. Công nghệ được phối hợp giữa kỹ thuật huyền phù và mang vi sinh vật với mật độ chất mang chiếm 10-15% thể tích khối phản ứng nhằm tăng cường mật độ vi sinh, làm tăng hiệu quả xử lý. Công nghệ MBBR đảm bảo việc tích hợp quá trình hiếu khí, thiếu khí và yếm khí trong một bể phản ứng nên làm giảm dung tích và thời gian xử lý nước thải đáng kể.



PHẠM VI ỨNG DỤNG

Modul xử lý nước thải VIC được thiết kế để xử lý nước thải cho các chung cư, căn hộ cao cấp, cao ốc văn phòng, nhà hàng, khách sạn, khu du lịch, bệnh viện, nhà máy, xí nghiệp, nước thải nuôi trồng thủy sản... nơi mà có số người sống và làm việc từ 30 người đến 500 người, trong một không gian có diện tích hạn chế tương ứng với công suất xử lý nước thải nằm trong khoảng từ 20-150m³/ngđ. Hệ thống vận hành tự động và liên tục, nước sau khi xử lý đạt Tiêu chuẩn B-QCVN14:2008.

ƯU ĐIỂM

- Thân hình trụ tròn, dạng bồn nằm ngang được làm bằng chất liệu composit.
- Tích hợp các bộ phận xử lý sinh học bao gồm các quá trình hiếu khí, thiếu khí, yếm khí, lắng lọc và khử trùng.
- Hệ thống không phát sinh mùi.
- Lượng bùn tuần hoàn ít hơn so với phương pháp thông thường 40%.
- Vận hành hệ thống đơn giản và dễ dàng.
- Không gian lắp đặt và chiếm chỗ của hệ thống rất nhỏ, không đáng kể.
- Tiết kiệm chi phí xây dựng so với phương án bể bê tông.
- Lắp đặt hệ thống dưới tầng móng, tiết kiệm khoảng không gian, tăng diện tích cho bãi đỗ xe con và xe gắn máy.
- Giá thành đầu tư với chi phí thấp.
- Vận hành đơn giản, chi phí bảo trì thấp

SƠ ĐỒ DÂY CHUYỀN CÔNG NGHỆ

Nước thải → Hồ thu gom → Bể sinh học hiếu khí → Bể lọc → Hệ thống khử trùng khí Ozon
 → Nước sau xử lý đạt loại B tiếp nhận ra môi trường.
 ↓
 → Bùn thải → Bể phốt

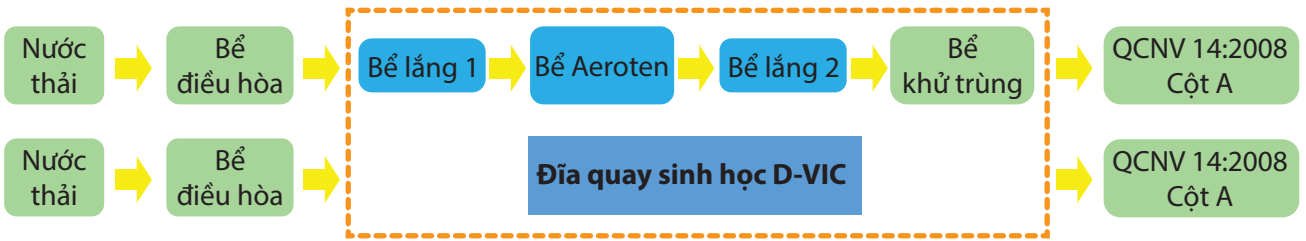
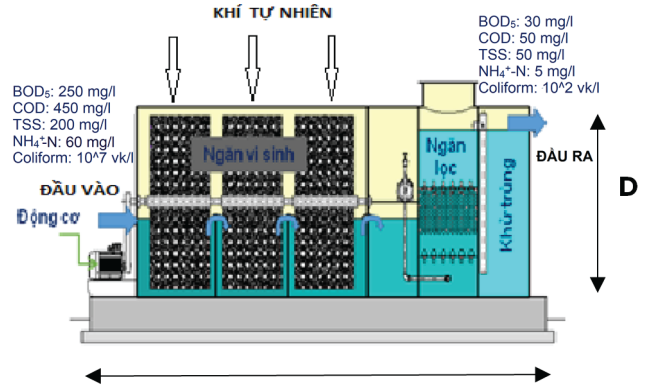


THIẾT BỊ XỬ LÝ NƯỚC THẢI DVIC - ĐĨA QUAY SINH HỌC CAO TẢI

NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG

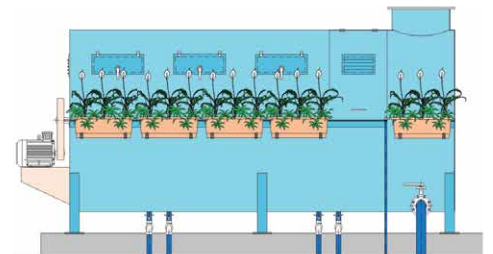
D-VIC làm sạch nước thải bằng kĩ thuật màng vi sinh vật dính bám (MBF) kết hợp với màng vi sinh chuyển động (MBBR).

Đĩa được gắn các quả cầu chứa vật liệu mang vi sinh DHY-01 kích thước 1x1x1 cm có diện tích tiếp xúc bề mặt 6000÷8000 m²/m³ tạo thành đĩa quay sinh học có diện tích tiếp xúc 800÷1000 m²/m³ (gấp 2÷3 lần đĩa quay thông thường)



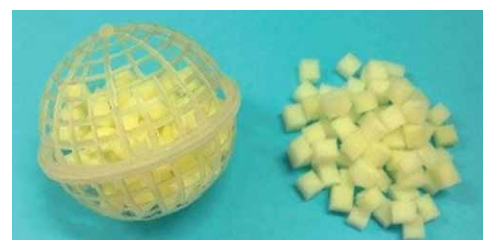
PHẠM VI ỨNG DỤNG

- Xử lý nước thải sinh hoạt với hàm lượng BOD từ 300÷400 mg/l, hàm lượng amoni từ 30÷40 mg/l.
- Xử lý nước thải bệnh viện, khu du lịch, trường học, khu công nghiệp...
- Nước sau xử lý đạt tiêu chuẩn cột A - QCVN 14:2008.
- Công suất xử lý của DVIC từ 5m³/ng đến 200m³/ngđ.



ƯU ĐIỂM

- Công nghệ tiên tiến, Độ ồn thấp, không gây mùi, tính thẩm mỹ cao, kích thước nhỏ gọn, tiết kiệm diện tích đất, dễ dàng lắp đặt và nâng công suất so với công nghệ truyền thống.
- Hiệu quả xử lý BOD5 đạt 90÷95%, NH₄⁺ đạt 70÷80%.
- Diện tích bề mặt lớn khoảng 300÷350 m²/m³ đĩa, thời gian lưu nước nhỏ từ 2÷4 giờ.
- Lượng bùn sinh ra ít chỉ bằng 50% so với phương pháp truyền thống khác, bùn dễ lắng.
- Không cần máy nén khí, bơm tuần hoàn bùn, nên tiết kiệm 60% năng lượng so với phương pháp truyền thống.
- Hệ thống hoạt động ổn định, có khả năng chống sốc khi thay đổi lưu lượng và chất lượng nước đầu vào.



VẬT LIỆU MANG VI SINH DHY-01



TẤM LẮNG LAMELLA 2 CHIỀU NHỰA PVC

THÔNG TIN VỀ SẢN PHẨM

- Tấm lắng lamen (lamella) sản xuất theo công nghệ Mỹ.
- Vật liệu chế tạo: nhựa PVC nguyên sinh, khử tĩnh điện, chống UV, chống lão hóa.
- Ống lắng nghiêng 60°, 1 chiều hoặc đan chéo 2 chiều tùy theo yêu cầu của khách hàng.
- Tuổi thọ vật liệu: từ 15 đến 20 năm
- Màu sắc: Xanh
- Tấm lắng đạt Kết quả thử nghiệm của QUATEST 3 theo tiêu chuẩn Úc.



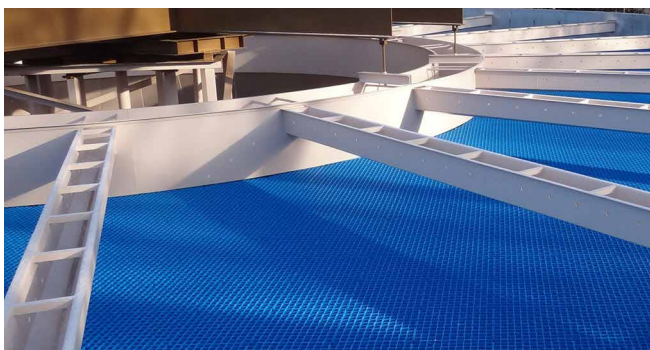
Công ty cung cấp các kích thước chuẩn như sau:

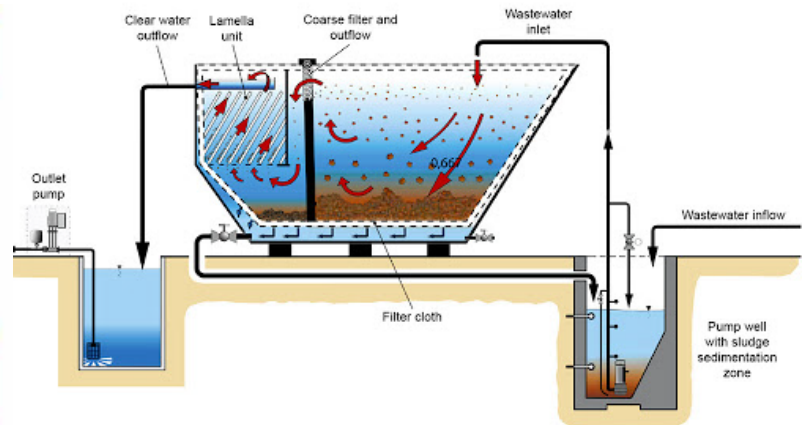
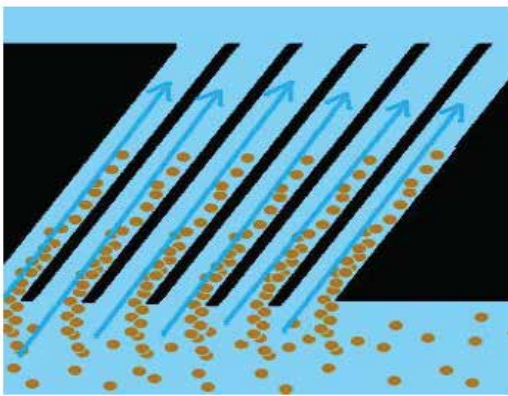
Tấm lắng lamella	Kích thước ống lắng axb(mm)	Độ dày (mm)	Chiều dài (mm) (D)	Chiều rộng (mm) (R)	Chiều cao (mm) (H)	Tải trọng bề mặt (m ³ /m ² .h)
LVA 40 - PVC	40x40	0,5	2000	500	1000	4 ÷ 6
LVA 54 - PVC	54x54	0,5	2000	500	1000	4 ÷ 5
LVA 40 - PVC	40x40	0,5	2000	500	870	5 ÷ 6
LVA 54 - PVC	54x54	0,5	2000	500	870	5 ÷ 4

Ngoài ra, Công ty có nhận đơn đặt hàng sản xuất các tấm lắng lamen theo kích thước phi chuẩn tùy vào yêu cầu thiết kế và công suất của bể lắng.

ƯU ĐIỂM

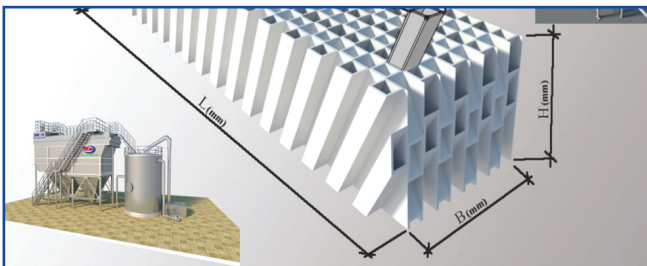
- Kết cấu đan chéo có độ cứng cao, độ bền cao, tuổi thọ kéo dài từ 10 đến 20 năm
- Giá thành rẻ, hiệu quả sử dụng cao so với các tấm lắng lamen khác nhập từ nước ngoài về.
- Lắp đặt đơn giản, phù hợp với tất cả các loại bể lắng không cần tạo góc nghiêng.
- Tiết kiệm một lượng lớn chất keo tụ.
- Tiết kiệm nước rửa, tự rửa sạch bề mặt trên tấm lắng lamen.
- Dòng chảy ổn định, giúp tăng hiệu quả lắng. Độ đục sau lắng < 5NTU.
- Khử tĩnh điện trên bề mặt tấm lắng lamen.
- Nâng công suất bể lắng một cách hiệu quả từ 2 đến 5 lần so với bể truyền thống





NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG

- Nguồn nước từ bể phản ứng vào bể lắng sẽ di chuyển theo chiều từ dưới lên theo các tấm lắng lamena (hoặc ống lắng) được thiết kế nghiêng 60° , trong quá trình di chuyển các cặn lắng (kết tủa hay bông lắng) sẽ va chạm vào nhau và bám vào bề mặt tấm lắng lamena. Khi các bông lắng kết dính với nhau trên bề mặt tấm lắng lamena đủ nặng và thắng được lực đẩy của dòng nước đang di chuyển lên thì bông kết tủa sẽ trượt xuống theo chiều ngược lại và rơi xuống đáy bể lắng (hay hố thu cặn), từ đó theo chu kỳ xả đi.
- Với nguyên lý hoạt động như vậy, tấm lắng lamella phát huy tác dụng nhờ vào các bề mặt tiếp xúc của ống lắng, càng tăng bề mặt tiếp xúc của ống lắng thì hiệu quả lắng càng cao, giúp tăng hiệu quả sử dụng dung tích bể và giảm được thời gian lắng.
- Đặc biệt, với việc nghiên cứu và ứng dụng tính chất khử tĩnh điện trong khối lắng, các bông kết tủa không bám dính vào bề mặt ống lắng và nhanh chóng trượt xuống về hố thu cặn, điều này sẽ giúp kéo dài thời gian rửa bể lắng, tiết kiệm được nguồn nước rửa và hóa chất phản ứng.





TẤM LẮNG LAMELLA 1 CHIỀU NHỰA PVC

THÔNG TIN VỀ SẢN PHẨM

- Tấm lắng lamen một chiều, nghiêng góc 60/45 độ:
- + Kích thước: L550mm x W450mm x H1000mm
/ L550mm x W450mm x H500 mm
/L500mmxW500mmxH1000mm
- + Nhiệt độ làm việc: <50 độ C.
- + Bề mặt lắng: $\geq 200 - 220 \text{ m}^2/\text{m}^3$.
- + Độ rỗng xốp: $\geq 90\%$.
- + Góc nghiêng: 60 độ / 45 độ
- + Độ dày vật liệu: 0.35 mm / 0.4 mm / 0.45 mm / 0.5 mm
- + Áp suất làm việc: 1-1,5 bar.
- + Vật liệu chế tạo: Nhựa PVC màu trắng.
- + Xuất xứ: Việt Nam.



Ngoài ra, Công ty có nhận đơn đặt hàng sản xuất các tấm lắng lamen theo kích thước phi chuẩn tùy vào yêu cầu thiết kế và công suất của bể lắng.



ƯU ĐIỂM

- Lamella được thiết kế với cấu trúc đơn giản, không có bộ phận hao mòn, chất liệu tốt bền trong mọi môi trường (trừ môi trường hóa chất axit gây ăn mòn hay biến dạng sản phẩm), giảm được tối đa phí bảo trì;
- Hoạt động ổn định, dễ dàng, hiệu suất lắng cao, không có bùn chảy ngược;
- Chiếm ít diện tích, chi phí đầu tư ban đầu thấp, hiệu quả cao
- Tấm lắng lamella được tính toán, thiết kế và đưa vào sản xuất với độ dày đồng nhất, tốc độ lưu thông cao đem lại khả năng lắng bùn cực kỳ tốt.
- Khi sử dụng các bạn hoàn toàn yên tâm, lamella cho lượng nước được phân phối đều, giúp doanh nghiệp giảm được chi phí cho việc lắp đặt, bảo quản và vận hành;
- Tấm lắng lamella cho diện tích bề mặt lắng trên một đơn vị thể tích lớn, chịu được hóa chất đối với các chất hòa tan trong nước;
- Độ bền sản phẩm cao và giảm thiểu tối đa sự tắc nghẽn nên hoàn toàn yên tâm khi sử dụng;
- Được sản xuất và chế tạo bằng nhựa PVC rất dẻo dai, có độ đàn hồi tốt nên có thể chịu được trọng lượng trên 300kg do cấu trúc phức hợp tạo thành;
- Lắp đặt, vận chuyển, tháo dỡ vô cùng đơn giản và dễ dàng;
- Tuổi thọ cao, với mẫu do chúng tôi thiết kế sản xuất vô cùng thuận tiện cho việc bảo hành, thay thế khi có những sản phẩm do thời gian sử dụng lâu bị hỏng, lỗi...có thể nhắc bỏ 1 block của khối lamen là xong.



ỨNG DỤNG CỦA TẤM LẮNG LAMELLA

- Dùng trong bể lắng thứ cấp xử lý nước cấp, nước sạch...
- Dùng trong bể lắng thứ cấp xử lý nước thải, xử lý sinh học trong bể yếm khí (UASB), Aroten, thiết bị xử lý hợp khối;
- Dùng trong lọc nước, nước cấp...



NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG

- Nguồn nước từ bể phản ứng vào bể lắng sẽ di chuyển theo chiều từ dưới lên trên theo chiều nghiêng 60 độ cả các tấm lắng lamella (ống lắng) sẽ va chạm vào nhau và bám vào bề mặt tấm lắng lamella. Khi các bong bóng kết dính với nhau trên bề mặt tấm lắng đủ nặng và thắng được lực đẩy của dòng nước đang di chuyển lên thì bong bóng kết tụ sẽ trượt xuống theo chiều ngược lại và rơi xuống đáy bể lắng (hay hố thu cặn), từ đó theo chu kỳ xả đi. Điều này sẽ giúp kéo dài thời gian rửa bể lắng, tiết kiệm được nguồn nước rửa và hóa chất phản ứng.

- Với nguyên lý hoạt động như vậy, tấm lắng lamella phát huy tác dụng nhờ vào các bề mặt tiếp xúc của ống lắng, càng tăng bề mặt tiếp xúc của ống lắng thì hiệu quả lắng càng cao, giúp tăng hiệu quả sử dụng dung tích bể và giảm được thời gian lắng.





CHỤP LỌC NƯỚC

THÔNG TIN VỀ SẢN PHẨM

Chụp lọc nước (lọc cát) được sản xuất từ hạt nhựa ABS, HDPE, PVC theo tiêu chuẩn Châu Âu bằng công nghệ ép phun được kiểm nghiệm thành phần vật liệu nhựa tiếp xúc với nước uống và thực phẩm, dùng rộng rãi trong môi trường cấp nước ngoài ra loại chụp lọc này còn sử dụng trong môi trường xử lý nước thải,...

ỨNG DỤNG

Chụp lọc nước nhanh được sử dụng trong xử lý nước uống, sản xuất nước khử khoáng, xử lý nước thải đô thị và công nghiệp, lọc nước sông hoặc nước giếng để tưới tiêu và nước cho bể bơi ... Chụp lọc nước – cát nhanh có sẵn một số mô hình, kích thước khe lọc và được làm bằng nhựa HDPE hoặc ABS có các màu sắc khác nhau. Chúng phù hợp với các đặc tính cơ học và hóa học và khả năng chống nhiệt phù hợp với điều kiện hoạt động của từng nhà máy và do đó đảm bảo hoạt động tối đa, độ bền cao.

Như lưới giữ vật liệu trong bồn lọc, trong hệ thống lọc công nghiệp tùy theo thiết kế.

Chụp lọc 1 tầng, nhựa HDPE

Model: **PE01**

Chiều dài: 55 mm

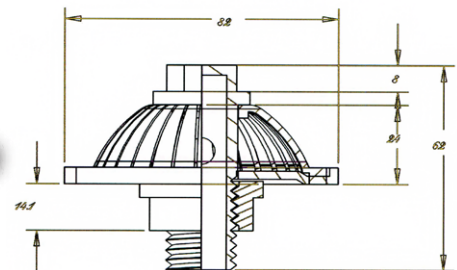
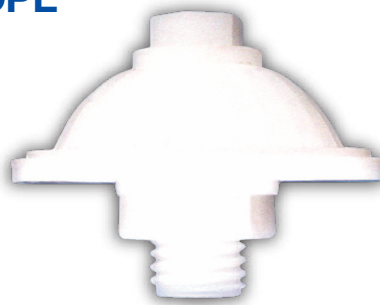
Lắp đặt: sàn thép

Đường kính răng ngoài: 21 mm

Màu sắc: trắng

Khe lọc: 0.8-1.5mm

Bao gồm cả ecu nhựa



Chụp lọc 1 tầng, nhựa HDPE

Model: **PE02**

Chiều dài chụp lọc: 153mm

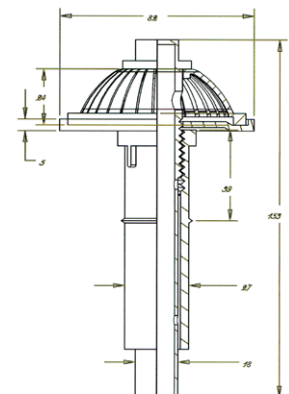
Lắp đặt: sàn bê tông

Đường kính răng ngoài: 21 mm

Màu sắc: trắng

Khe lọc: 0.8-1.5mm

Bao gồm cả ecu nhựa



Chụp lọc 1 tầng nhựa HDPE

Model: **PE03**

Chiều dài chụp lọc: 276 mm

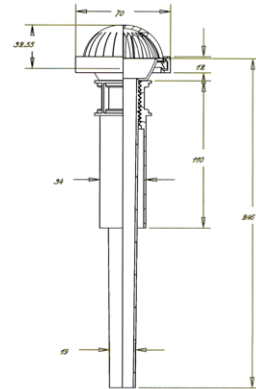
Lắp đặt: sàn bê tông

Đường kính răng ngoài: 27 mm

Màu sắc: trắng

Khe lọc: 0.8-1.5mm

Bao gồm cả ecu nhựa



Chụp lọc 2 tầng nhựa ABS

Model: **BS01**

Chiều dài chụp lọc: 100 mm

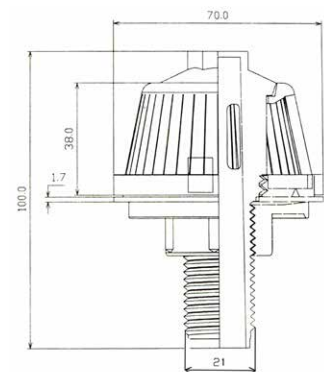
Lắp đặt: sàn thép

Đường kính răng ngoài: 21 mm

Màu sắc: vàng

Khe lọc: 0,4 - 0,8 mm

Bao gồm cả ecu nhựa



Chụp lọc 2 tầng nhựa ABS

Model: **BS02**

Chiều dài chụp lọc: 100 mm

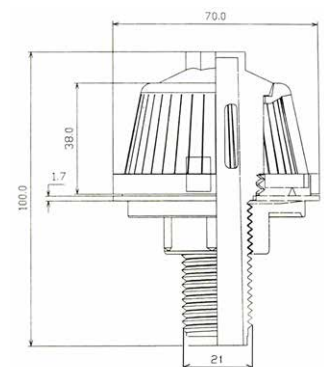
Lắp đặt: sàn thép

Đường kính răng ngoài: 24 mm

Màu sắc: vàng

Khe lọc: 0,4 - 0,8 mm

Bao gồm cả ecu nhựa



Chụp lọc 2 tầng nhựa ABS

Mode: **BS03**

Chiều dài chụp lọc: 182 mm

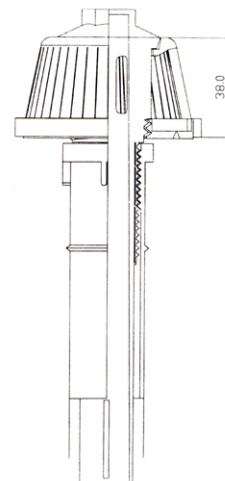
Lắp đặt: sàn bê tông

Đường kính răng ngoài: 24 mm

Màu sắc: vàng

Khe lọc: 0,4 - 0,8 mm

Bao gồm cả ecu nhựa





Chụp lọc 2 tầng nhựa ABS

Model: **BS04**

Chiều dài chụp lọc: 298 mm

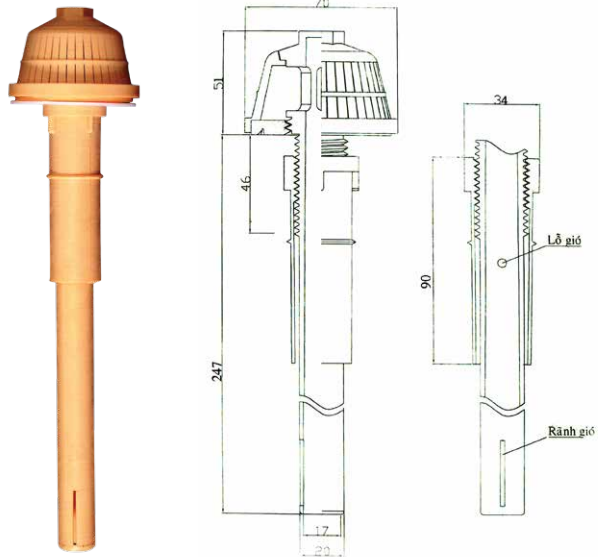
Lắp đặt: sàn bê tông

Đường kính răng ngoài: 24 mm

Màu sắc: vàng

Khe lọc: 0,4 - 0,8 mm

Bao gồm cả ecu nhựa



Chụp lọc 3 tầng nhựa ABS

Model: **BS05**

Chiều dài chụp lọc: 100 mm

Lắp đặt: sàn thép

Đường kính răng ngoài: 30 mm

Màu sắc: màu nhựa

Khe lọc: 0,4 - 0,8 mm

Bao gồm cả ecu nhựa



VẬT LIỆU MANG VI SINH CHUYỂN ĐỘNG (MBBR)

THÔNG TIN VỀ SẢN PHẨM

Giá thể vi sinh MBBR hay đệm vi sinh MBBR (hoặc giá thể vi sinh dạng viên xe) là loại vật liệu bằng nhựa được bổ sung vào quá trình xử lý nước thải bằng phương pháp màng vi sinh chuyển động (MBBR) để tăng diện tích tiếp xúc với nước thải và là nơi lưu trú của vi sinh vật với mật độ cao (>20.000 mg/l). Từ đó gia tăng sinh khối làm quá trình phân hủy sinh học diễn ra nhanh chóng với hiệu suất xử lý cao.

PHẠM VI ỨNG DỤNG

- Xử lý nước thải sinh hoạt
- Xử lý nước thải bệnh viện
- Xử lý nước thải các ngành công nghiệp
- Xử lý khí thải "trong lọc khí"
- Có thể lơ lửng trong nước khi vận hành cùng với quá trình thông khí.
- Xử lý sinh học trong bể Yếm khí (UASB), Aeroten, thiết bị xử lý hợp khối,...
- Dùng trong lọc nước, nước cấp,...
- Trong công nghệ mới.
- Nuôi trồng thủy sản
- Dùng trong xử lý nước cấp, đặc biệt trong xử lý Amoni cao

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Đệm bánh xe MBBR

Kích thước: D10x10mm
 Vật liệu chế tạo: HDPE
 Nhiệt độ làm việc: 5-50 độ C
 Bề mặt riêng: 1200m²/m³
 Màu sắc: trắng, đen,
 Định lượng: 1m³=140kg
 Xuất xứ: Việt Nam



Đệm bánh xe MBBR

Kích thước: D15x10mm
 Vật liệu chế tạo: HDPE
 Nhiệt độ làm việc: 5-50 độ C
 Bề mặt riêng: 800m²/m³
 Màu sắc: trắng, đen, xanh lá cây, trắng xù
 Định lượng: 1m³=110kg
 Xuất xứ: Việt Nam



Đệm bánh xe MBBR

Kích thước: D25x10mm
 Vật liệu chế tạo: nhựa PE
 Nhiệt độ làm việc: 5-50 độ C
 Bề mặt riêng: 520m²/m³
 Màu sắc: trắng, đen, xanh lá cây, trắng xù
 Định lượng: 1m³=95kg
 Xuất xứ: Việt Nam



Giá thể cầu mút xốp DN100

Đường kính DN100
 Vật liệu chế tạo: Nhựa PP
 Bề mặt riêng: 220m²/m³
 Nhiệt độ làm việc: 5- 60 độ C
 Định lượng: 1m=600 quả
 Xuất xứ: Việt Nam



Giá thể cầu mút xốp DN50

Đường kính DN50
 Vật liệu chế tạo: Nhựa PP
 Bề mặt riêng: 150-250m²/m³
 Nhiệt độ làm việc: 5- 60 độ C
 Định lượng: 1m=6000 quả
 Màu sắc: đen, trắng
 Xuất xứ: Việt Nam



Cầu nhựa vi sinh DN50

Vật liệu nhựa PP
 Màu: Trắng
 Diện tích tiếp xúc bề mặt:
 350-500m²/m³
 Quy cách: 8000 quả=1m³



Đệm cầu nhựa Vi sinh D105

Kích thước: DxH=105x65mm
 Vật liệu: nhựa PP
 Màu sắc: đen, trắng
 Quy cách: 1m³=1.200 quả
 Diện tích tiếp xúc:
 220-500m²/m³



Quả cầu nhựa vi sinh DN150

Vật liệu: nhựa PP
 Diện tích tiếp xúc:
 220-280m²/m³
 Màu sắc: đen, trắng
 Quy cách: 300 quả/1m³
 Xuất xứ: Việt Nam



Giá thể vi sinh dạng cầu D100

Vật liệu nhựa: PP
 Màu sắc: đen
 Diện tích tiếp xúc bề mặt:
 >1200m²/m³
 Quy cách: 600 quả/m³
 Xuất xứ: Việt Nam



Giá thể vi sinh dạng cầu D50

Vật liệu nhựa: PP
 Màu sắc: đen
 Diện tích tiếp xúc bề mặt:
 >280m²/m³
 Quy cách: 6000 quả/m³
 Xuất xứ: Việt Nam





Centrifugal Pumps



Model: FS



Model: GS



Model: FSS



Model: CNA-CSA



Model: 3M



Model: CDX



Model: MATRIX



Model: 3D



Model: EVM



Model: EVMS



Model: EVMSG



Model: DL



Model: DL W/C



Model: DS



Model: DVS



Model: DML



QUICK COUPLING



Model: DW- DW VOX



LB-series



B-series



BZ-series



C-series



UV-series



UT-series



MG-series



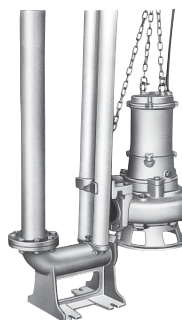
SF-series



GSZ-series



SFQ-series



BQ-series



PN-series



Model: VK



Model: VZ



THM-series



TVM/S-series



ROTARY AIR BLOWERS



RSR-KS-series



Model: SJ



Centrifugal pump
SJ Type

Applications

- General water supply in buildings and apartments, etc
- Hot and cold water circulation
- Supply of industrial water
- Distribution of waterworks
- Irrigation and watering in rice fields and dry fields

Standard specifications

Liquid to be lifted	Liquid quality: Clean water Liquid temperature: 0~80°C
Total suction head	-6m (20°C) However, -5m (20°C) in the case of 100 × 80
Boost pressure	See the specifications
Structure	Impeller: Closed
	Bearing: Mechanical seal
	Shaft seal: Sealed ball bearing
Material	Impeller: CAC406 (65×50M, 80×65M...FC200)
	Spindle: SUS403
	Casing: FC200 or FCD450 *1
Motor	Type: Totally-enclosed-fan-cooled motor indoor type
	Power: Three-phase/200V
	Synchronous rotation speed: 3000min ⁻¹
Flange standard	JIS 10K flange
Paint color	7.5BG5/1.5

*1 Varies depending on type

Model: SJ4



Centrifugal pump
SJ4 Type

Applications

- Hot and cold water circulation and general water supply
- Supply of industrial water and distribution of waterworks.

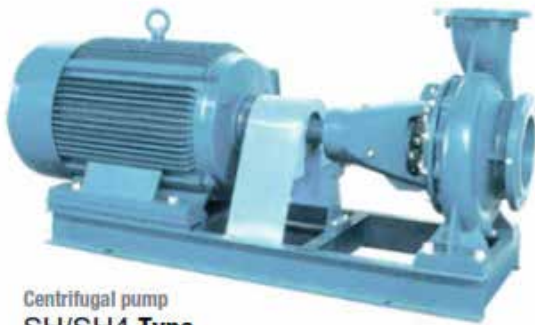
Standard specifications

Liquid to be lifted	Liquid quality: Clean water Liquid temperature: 0~80°C
Total suction head (In the case of 20°)	-6m (Suction port diameter 200: -5m) However, 60% or less of the total head if used with the total head of 10m or less
Boost pressure	See the specifications
Structure	Impeller: Closed
	Bearing: Mechanical seal
	Shaft seal: Sealed ball bearing
Material	Impeller: FC200 (40×32H~80×65) CAC406 or SCS13 (125 × 100 or more) *1
	Spindle: SUS403 *1
	Casing: FC200 or FCD450
Motor	Type: Totally-enclosed-fan-cooled motor indoor type
	Power: Three-phase/200V
	Synchronous rotation speed: 1500min ⁻¹
Flange standard	JIS 10K flange
Paint color	7.5BG5/1.5

*1 Varies depending on type



Model: SH/SH4



Centrifugal pump
SH/SH4 Type

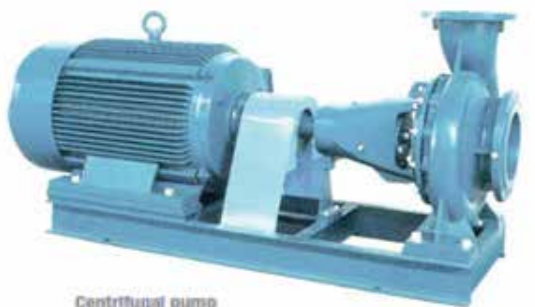
Applications

- General water supply in dwelling houses, city buildings, etc.
- Circulation of cold and/or hot water
- Industrial use
- Water system
- Irrigation and sprinkler

Standard specifications

- **Liquid:** Fresh Water (-15°C~80°C) Option: up to 104°C
- **Re. NPSH:** See the individual characteristic curve
- **Max suc. Press** : 16kgf/cm² - shut offhead /10
- **Max working Press** : 16kgf/cm²
- **Revolution** : 1500 (SH4) or 3000 (SH) min⁻¹ at 50Hz
- **Structure**
- Impeller** : Closed
- Shaft seal** : Mechanical seal
- Bearing** : Closed ball bearing
- **Material**
- Impelle:** Bronze (CAC406) Option: Stainless Steel Casting (SCS14)
- Shaft:** Stainless steel (SUS420J1)
- Casing:** Cast iron (FC250) Option : Stainless Steel Casting (SCS14)

Model: SB/SB4



Centrifugal pump
SB/SB4 Type

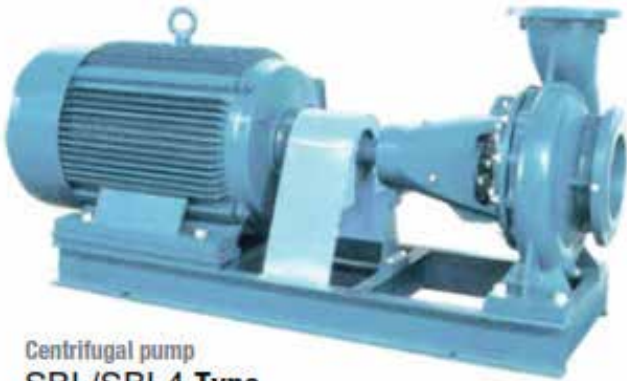
Applications

- General water supply in dwelling houses, city buildings, etc.
- Circulation of cold and/or hot water
- Industrial use
- Water system
- Irrigation and sprinkler

Standard specifications

- **Liquid:** Fresh Water
- **Re. NPSH:** See the Characteristic curve
- **Operation Temp** : -10°C to 80° (Option: up to 105°C)
- **Revolution** : 1500 r.p.m (SB4) or 3000r.p.m (SB)
- **Max suc. Press** : 10.2kgf/cm² - shut offhead /10
- **Operation Press** : Max. 10.2kgf/cm²
- **Structure**
- Impeller** : Closed
- Sealing** : Gland packing
(Mechanical seal at option)
- Bearing** : Ball bearing
- **Material**
- Casing** : Cast iron (FC200)
- Impelle:** Bronze (BC6)
- Shaft** : Stainless steel (SUS420J1)
- Sealing:** Aramid Fiber

Model: SBL/SBL4



Centrifugal pump
SBL/SBL4 Type

Applications

- General water supply in dwelling houses, city buildings, etc.
- Circulation of cold and/or hot water
- Industrial use
- Water system
- Irrigation and sprinkler

Standard specifications

- **Liquid:** Fresh Water
- **Re. NPSH:** See the Characteristic curve
- **Operation Temp** : -10°C to 80°
(Option: up to 105°C)
- **Revolution** : 1500 r.p.m (SB4) or 3000r.p.m (SB)
- **Max suc. Press** : 10.2kgf/cm² - shut off head /10
- **Operation Press** : Max. 10.2kgf/cm²
- **Structure**
 - Impeller** : Closed
 - Sealing** : Gland packing
(Mechanical seal at option)
 - Bearing** : Ball bearing
- **Material**
 - Casing** : Cast iron (FC200)
 - Impelle**: Bronze (BC6)
 - Shaft** : Stainless steel (SUS420J1)
 - Sealing**: Aramid Fiber

Model: LS/LS2/LM



Cast Iron
LS2 /LS Type
Two-pole/ Four-pole direct

Applications

- General water supply for buildings, condominiums, etc.
- Circulation of cold/warm water
- Conveyance of industrial water, conveyance and distribution of tap water
- Irrigation and water sprinkling of paddies and fields
- Other uses

Standard specifications

Liquid liquid	Liquid quality: Fresh water
	Liquid temperature: 0-90°C
Total suction head (in case of 20°C)	For positive suction (see the selection drawing for negative suction)
Allowable pushing pressure	LS-e/LS2-e...Mä. 0.59MPa when the maximum working pressure is 1.37MPa or less
	LM-e...0.29MPa
Structure	Impeller: Closed
	Bearing: Oil bath, open type ball bearing
	Shaft seal: Glans packing
Material	Impeller: CAC406
	Motor shaft: SUS403
	Casing: LS-e/LS2-e...FC200 LS-e 125x100C, 200x150B·C·D 250x200B·C } FCD450
	LM-e...FCD450
Motor	Efficiency: Top Tunner efficiency (equivalen to IE3)
	Starting method: Directt-on-Line start 7.5kW or less Star-delta start 11kW or more
	Type: Totally enclosed fan-cooled outdoor type 0.75kW or less Totally enclosed fan-cooled indoor type 1.5kW or more
	Power source: 3-phase 200V
	Synchronous rotation speed: LS2-e...3000min ⁻¹ LS-e/LM-e...1500min ⁻¹
Flange spec	JIS10K standark; JIS 20K for LM-e discharge flange
Lubricating oil	Turbine oil #32
Paint color	7.5BG5/1.5

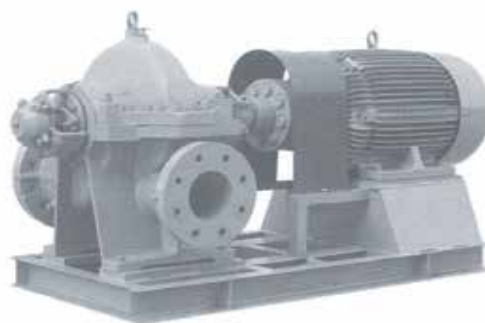
Model: DH/DH4

Applications

- General water supply in dwelling houses, city buildings, etc.
- Circulation of cold and/or hot water
- Industrial use
- Water system
- Irrigation and sprinkler

Standard specifications

- **Liquid:** Fresh Water
- **Re. NPSH:** See the Characteristic curve
- **Operation Temp** : -10°C to 80°
(Option: up to 90°C)
- **Revolution** : 1500 r.p.m (DH4) or 3000r.p.m (DH)
- **Max suc. Press** : 16kgf/cm² - shut off head /10
- **Operation Press** : Max. 16kgf/cm²



Double suction centrifugal pump

DH Type

Structure

- Impeller** : Closed
- Sealing** : Gland packing
(Mechanical seal at option)
- Bearing** : Close Ball bearing

Material

- Impelle:** Cast iron (FC250) / Bronze (CAC701)
Option: Stainless Steel (SCS14)
- Shaft** : Stainless steel (SUS420J1)
- Casing** : Cast iron (FC250)
Option: Ductile Cast iron (FCD450)
Stainless Steel (SCS14)

Model: DHH

Applications

- General water supply in dwelling houses, city buildings, etc.
- Circulation of cold and/or hot water
- Industrial use
- Water system
- Irrigation and sprinkler

Standard specifications

- **Liquid:** Non-aggressive Industrial Water / River Water / Sea Water
- **Re. NPSH:** See the individual charastric curve
- **Operation Temp** : -15°C ~ 80°C (81°C to 104°C at option)
- **Max suc. Press** : Max working pressure - shut off head/10 (kgf/cm²)
- **Max working Press** :

Pump Model DHH (2, 4, 6, 8, 10)	Max Working Pressure (kgf/cm ²)
150x100A,B,C / 200x150A,B,C / 250x150B / 250x200A,B,C,D / 300x200A / 350x300A,B / 300x250A,B,C,D / 300x300A / 350x250A / 350x300A,B / 350x350A / 400x350A / 500x350A / 500x400A,B / 500x500A / 600x500A / 700x500A,B	10
200x125A / 250x150A / 300x200B / 350x200A / 500x400C / 600x500B / 300x250A,B,C,D / 300x300A	16
400x300A	20

- **Revolution** : DHH2 - 3000 r.p.m. / DHH4 - 1500 r.p.m. / DHH6 - 1000 r.p.m. / DHH8 - 750 r.p.m. / DHH10 - 600 r.p.m. at 50Hz
: DHH2 - 3600 r.p.m. / DHH4 - 1800 r.p.m. / DHH6 - 1200 r.p.m. / DHH8 - 900 r.p.m. / DHH10 - 720 r.p.m. at 60Hz

Structure

- Impeller** : Closed
- Shaft seal** : Mechanical seal (or Gland packing)
- Bearing** : Ball bearing

Material

- Impelle:** Cast iron (FC250) / Bronze (CAC406)
- Shaft** : Stainless steel (SUS420J1)
- Casing** : Cast iron (FC250)



DHH
Horizontal Double-Suction
Split Case Centrifugal Pumps

Model: SJS



Centrifugal pump
SJS Type

Applications

- Circulation of cold/warm water
- Hot-water supply
- General water supply
- Conveyance of industrial water
- Conveyance and distribution of tap water
- Water sprinkling and irrigation of paddies and fields
- Other uses

Standard specifications

Liquid liquid	Liquid quality: Fresh water
	Liquid temperature: 0-80°C*
Total suction head (in case of 20°C)	-6m : Nominal diameter 80×65
	-5m : Nominal diameter 100×80
Allowable pushing pressure	See the Specification table
Structure	Impeller: Closed
	Bearing: Sealed ball bearing
	Shaft seal: Mechanical seal (SiC vs carbon)
Material	Impeller: CAC406
	Motor shaft: SUS403
	Casing: LS-e/LS2-e...FC200
Motor	Efficiency: Top Runner efficiency (equivalent to IE3)
	Starting method: Direct-on-Line start 7.5kW or less Star-delta start 11kW or more
	Type: Totally enclosed fan-cooled indoor type
	Power source: 3-phase, 200/220V
	Synchronous rotation speed: 3600min ⁻¹
Flange spec	JIS 10K standard type

Model: SJ4S



Stainless steel
SJ4S Type
Four-pole, direct

Applications

- General water supply
- Industrial use
- Circulation of cold/warm water
- Conveyance of industrial water
- Conveyance and distribution of tap water
- Other uses

Standard specifications

Liquid liquid	Liquid quality: Fresh water and special liquid *1
	Liquid temperature: 0~80°C*2
Total suction head (in case of 20°C)	-6m. However, 60% or less of the total head when the pump is used with 10m or less total head.
Allowable pushing pressure	See the Specification table
Structure	Impeller: Closed
	Bearing: Sealed ball bearing
	Shaft seal: Mechanical seal (SiC vs carbon)
Material	Casing: SCS13
	Casing cover: SCS13
	Impeller: SCS13
	Shaft: SUS304
	Rubber wetted part: NBR
Motor	Efficiency: Top Runner efficiency (equivalent to IE3)
	Starting method: Direct-on-Line start 7.5kW or less Star-delta start 11kW or more
	Type: Totally enclosed fan-cooled indoor type
	Power source: 3-phase, 200V
	Synchronous rotation speed: 1500min ⁻¹
Flange spec	JIS 10K standard type

Model: SJMS



Motor pump
SJMS Type

Applications

- Circulation of cold/warm water
- Hot-water supply
- General water supply
- Conveyance of industrial water
- Conveyance and distribution of tap water
- Water sprinkling and irrigation of paddies and fields
- Other uses

Standard specifications

Liquid liquid	Liquid quality: Fresh water
	Liquid temperature: 0~80°C*2
Total suction head (in case of 20°C)	-6m
Allowable pushing pressure	See the Specification table
Structure	Impeller: Closed
	Bearing: Sealed ball bearing
	Shaft seal: Mechanical seal (SiC vs carbon)
Material	Impeller: SCS13
	Motor Shaft: SUS304
	Casing: SCS13
Motor	Efficiency: Top Runner efficiency (equivalent to IE3) (0.4kW is equivalent to IE3 efficiency)
	Starting method: Directt-on-Line start
	Type: Totally enclosed fan-cooled outdoor type
	Power source: 3-phase, 380V
	Synchronous rotation speed: 3000min ⁻¹
Flange spec	Suction Discharge: JIS 10K

Model: SJM2/3



Motor pump
SJM2/SJM3
Type

Applications

- General water supply for buildings, condominiums, etc.
- Circulation of cold/warm water
- Conveyance of industrial water
- Conveyance and distribution of tap water
- Irrigation of paddies and fields
- Water sprinkling

Standard specifications

Liquid liquid	Liquid quality: Fresh water
	Liquid temperature: 0~80°C
Total suction head (in case of 20°C)	-6m
Allowable pushing pressure	See the Specification table
Structure	Impeller: Closed
	Bearing: Sealed ball bearing
	Shaft seal: Mechanical seal (Ceramic vs carbon)
Material	Impeller: CAC406 or SCS13*1
	Motor Shaft: SUS304
	Casing: FC200 or FCD450*1
Motor	Efficiency: Top Runner efficiency (equivalent to IE3) (0.4kW is equivalent to IE3 efficiency)
	Starting method: Direct-on-Line start
	Type: Totally enclosed fan-cooled outdoor type
	Power source: 3-phase 200V
	Synchronous rotation speed: 3000min ⁻¹
Flange spec	JIS 10K thin type (special flange for nominal diameter 32mm)
Paint color	7.5BG5/1.5

*1 The material differs according to the type

Model: SJM2/3



Line pump
SLP2 Type

Applications

- Circulation of cold/warm water, hot-water supply, various settings
- General water supply, and other uses

Standard specifications

Liquid liquid	Liquid quality: Fresh water
	Liquid temperature: 0~80°C*1
Total suction head (in case of 20°C)	-6m, For use with the total head 10m or less, take 60% or less of the total head
Allowable pushing pressure	See the Specification table
Structure	Impeller: Closed
	Shaft seal: Mechanical seal
	Bearing: Sealed ball bearing
Material	Impeller: SUS304 or SCS13*2
	Motor Shaft: SUS304 equivalent + S35C
	Casing: SCS13
Motor	Standard efficiency (equivalent to IE1) : Single-phase, 3-phase 0.15kW or less Equivalent to IE3 efficiency : 0.25 - 0.4kW, Top Runner efficiency (equivalent to IE3) : 3-phase 0.75kW or more
	Starting method: Direct-on-Line start
	Type: Drip-proof protected type : Single-phase Totally-enclosed-fan-cooled outdoor type : 3-phase 0.15kW or more
	Power source: Single phase 100V : 80 - 400W 3-phase 380V : 0.15 - 7.5kW
	Synchronous rotation speed: 3000min ⁻¹
Flange spec	Special flange or JIS 10K standard type
Paint color	7.5BG5/1.5

*1 For more than 80°C, contact us.

*2 SLP2-25-e and SLP2-50-51.5-e are made of SUS304.

Model: ASVM(N,G)

Applications

WATER SUPPLY AND PRESSURE BOOSTING

- Pressure boosting in buildings, hotels, residential complexes
- Pressure booster stations, supply of water network
- Pressure boosting for industrial water supply

LIGHT INDUSTRY

- Washing and cleaning systems
- Car washing facilities
- Fire fighting systems
- Process water systems
- Machine tools (cooling lubricants)

HEATING, VENTILATION AND AIR-CONDITIONING

- Boilers
- Induction heating
- Heat exchangers
- Cooling towers and systems
- Temperature control system



IRRIGATION AND AGRICULTURE

- Greenhouses
- Sprinkler irrigation
- Field irrigation (flooding)

IRRIGATION AND AGRICULTURE

- Water softeners and de-mineralization
- Reverse Osmosis systems
- Distillation systems
- Filtration
- Ultra-filtration system

50HZ	ASVM(N,G)											
	25L	25	32	40	50	50B	65	80	100	100B	125	125B
Nominal Inlet/Outlet (mm)	25	25	32	40	50	50	65	80	100	100	125	125
Nominal flow (m3/h)	1	3	5	10	15	20	32	45	64	90	120	150
Flow range (m3/h)	0.7-24	1.2-4.5	2.5-8.5	5-13	8.5-23.5	10.5-29	15-40	22-58	30-85	45-120	60-160	75-180
Max.pressure (bar)	21.5	23	24	21.5	23	24.3	27.5	33	21.8	20	20.4	18.7
Fluid temperature (C)	-15 to +120											
Motor power (Kw)	0.37-2.2	0.37-3	0.37-5.5	0.37-7.5	1.1-15	1.1-18.5	1.5-30	3-45	4-45	5.5-45	11-75	11-75
Material												
ASVM	Stainless steel EN 1.4301/AISI 304/SUS304											
ASVMN	Stainless steel EN 1.4401/AISI 316/SUS316											
ASVMG	Pump body: Stainless steel EN 1.4301/AISI 304/SUS304											
	Pump base: Cast iron EN-GJL-200/ASTM25B/FC200						Pump base: Cast iron EN-GJL-250/ASTM35B/FC250					
Motor												
Insulation class	F											
Enclosure class	IP 55 (<7.5KW) ; IP 54 (>11Kw)											
Ambient temperature	50°C											
Pipe Connection												
Flange	DN 25/32	DN 25/32	DN 25/32	DN 40	DN 50	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 100	DN 125	DN 125
Shaft Seal												
Mechanical Seal	Cartridge type SIC/SIC + Viton (Seal code: SQQV)											

Model: SP3/SP



Centrifugal pump

SP3/SP Type

Applications



- General water supply and drainage
- Distribution for industrial water
- Civil engineering work use/agricultural use
- Water pumping and drainage for food/chemical/mining industries

Standard specifications

Liquid to be lifted	Liquid quality...tap water/sewage
	Liquid temperature...0 to 40°C
Total suction head (20°C)	SPL3-32, 40...-5m
	SPL3-50/SPM3-40/50
	SPH3-40/50...-7m
	SPL3-65 or more...-6m
Structure	Impeller...Semi-open
	Bearing...Gland packing
	Shaft seal...Sealed ball bearing
Material	Impeller...FC200
	Spindle...SUS403
	Casing...FC200
Motor	Type... Single-phase Open-phase protection type Three-phase Totally-enclosed-fan-cooled motor indoor type
	Power...Single-phase/100V (0.4kW or less) Three-phase/200V
	Synchronous rotation speed: 1500min ⁻¹
Flange standard	JIS 10K flange
Coating color	7.5BG5/1.5



Model: NX-VFC

Estimated constant terminal-pressure control		
		
	Small type	Multiple pump control
	NX - VFC	NX-VFC multiple pump control
Max number of operable pumps	2	5
Voltage (V)	3-phase• 380/400/440	3-phase• 380/400/440
Output range (kW)	0.4~7.5	1.1~7.5
Flow (m3/min)	0.02~1.13	0.04~3.04
Head (m)	12~90	15~71
Operating sound	Low	Low
Installation space	Very compact	Compact
Installation site	w/outdoor cover	Indoors only
Features	Space saving Energy saving Quite Complete pump protection Clean water	Perfect for large facilities Energy saving Quite Complete pump protection Clean water

Specifications

- 1 . The pump maker, has unitized the pump, control panel, pressure tank, and base.
 - All parts required for unitizing are high - quality
 - Functions and performance required for unitizing are cutting edge
 - Product life is long and it is also convenient from the standpoint of cost
2. Can be installed anywhere because of its compact size.
 - Can even be installed under a stairs or under the receiving tank.
 - Replacing an existing pump provides a surplus of machinery room space
 - If there is no machinery room, the unit can be installed outdoors by using a special outdoor cover (option)
3. Unit for trustworthy, clean drinking water.
 - Pump uses " rust free " precision stainless steel forging
 - All wet parts other than the pump are made of stainless steel, resing, or " rust free " material.
 - Leak - proof mechanical seal is used. The unit surroundings are always clean



Model: MTP

■ Applications

- General water supply for buildings, condominiums, etc.
- Cooling water
- Conveyance and distribution of industrial water
- Conveyance and distribution of tap water
- Irrigation and water sprinkling of paddies and fields
- Water pumping of driven wells
- Other uses



Motor pump
MTP Type

■ Standard specifications

		Standard	For snowmelt:MTP40-5.4S
Pumping liquid	Liquid quality	Fresh water	Freshwater, groundwater, river water
	Liquid temperature	0~40°C	
Total suction head (In case of 20°C)		-7m	-8.5m
Allowable pushing pressure		0.20MPa	
Structure	Impeller	Closed	Semi-open
	Shaft seal	Mechanical seal	
	Bearing	Sealed ball bearing (included in motor)	
Material	Impeller	CAC406	
	Motor shaft	Single-phase, SUS420J2 3-phase, SUS304	SUS403
	Casing	FC200	
Motor	Type	Single-phase, drip-proof protected type 3-phase, totally enclosed fan-cooled outdoor type	drip-proof protected type
	Power source	Single-phase, 100V (0.4kW only) 3-phase, 200V	Single-phase, 100V
	Synchronous rotation speed	3000min-1	
Flange spec		JIS 10K thin type	
Paint color		7.5BG5/1.5	

Model: 50 SVC - 5 1.5 -S



Non-automatic SVC



Automatic SVCA



Automatic alternate parallel operation SVCT



Applications

- Drainage of dirty water including sewage and solids in sewage tank of a building
- Relay tank for wastewater from factory and industrial facility
- Raw water and wastewater from sewage/sewage treatment plant
- Community plant (combined treatment)
- Drainage of other types of sewage/water including solids

Standard specifications

Liquid handled	Liquid property... Sewage/waste/miscellaneous drainage
	Liquid temperature ... 0 ~ 40 °C, PH value: 5 ~ 9
Max. solids size for passage	Diameter ... 60 ~ 70% or less of nominal diameter
	Length ... 400% or less of nominal diameter
Structure	Semi-vortex
Material	Impeller ... FC200
	Main shaft ... SUS403(3.7kW or less) SUS420J1 (5.5kW or more)
	Casing ... FC200
Motor	Type ... Dry submerged
	Power ... 3-phase 200V
	Synchronous rotation speed: 3000min-1
	Protector ... Automatic reset type auto-cut
Cable	VCT × 4 cores
Mechanical seal	Double mechanical seal
	Material: Pump side – SiC vs SiC Motor side – Ceramic vs Carbon
Lubricant	Turbine oil VG32
Flange spec	Bore diameter 50 ... Special flange
	Bore diameter 65, 80 ... JIS 10K thin type or equivalent
Paint color	Acrylic alkyd resin Munsell 7.5R4/14

Model: 100 SCU - 5 15

Non-automatic SCU



Automatic SCUA



Automatic alternate and parallel operation SCUT

**Applications**

- Drainage of dirty water including sewage and solids in sewage tank of a building
- Relay tank for wastewater from factory and industrial facility
- Raw water and wastewater from sewage/sewage treatment plant
- Drainage of polluted water and excrement from poultry and hog farms
- Community plant (combined treatment)
- Drainage of other types of sewage/water including solids

Standard specifications

Pumping liquid	Liquid quality ... Sewage/miscellaneous drainage/waste
	Liquid temperature ... 0 to 40°C
Size of solid to pass through	Diameter ... 100% or less of nominal diameter
	Length ... 500% or less of nominal diameter
Structure	Impeller ... Semi-open
	Shaft seal ... Double mechanical seal
Material	Impeller ... FC200
	Main shaft ... 3.7kW or less SUS403 5.5kW or more SUS420J1
	Casing ... FC200
Motor	Type ... Dry submerged
	Power ... 3-phase 200V
	Synchronous rotation speed: 1500min ⁻¹
	Protective device ... Automatic return auto-cut (7.5kW or less) Thermal protector*1 (11 kW or more)
Cable	Power cable ... VCT 4 cores (7.5 kW or less) VCT 3 cores + 4 cores (11 kW, 15 kW) 2PNCT 3 cores + 4 cores (18.5 kW or more)
	Control cable ... VCT 2 cores (11 kW or more)
Mechanical seal	Double mechanical seal
	Material ... pump side: SiC vs SiC Motor side: Ceramic vs Carbon
Lubricant	Turbine oil VG32
Flange spec	Bore diameter 50 ... Special flange
Paint color	Acrylic alkyd resin

Model: 100 KO - 5 7.5



Non-automatic KO



Automatic KOA



Automatic alternate parallel operation KOT

■ Applications

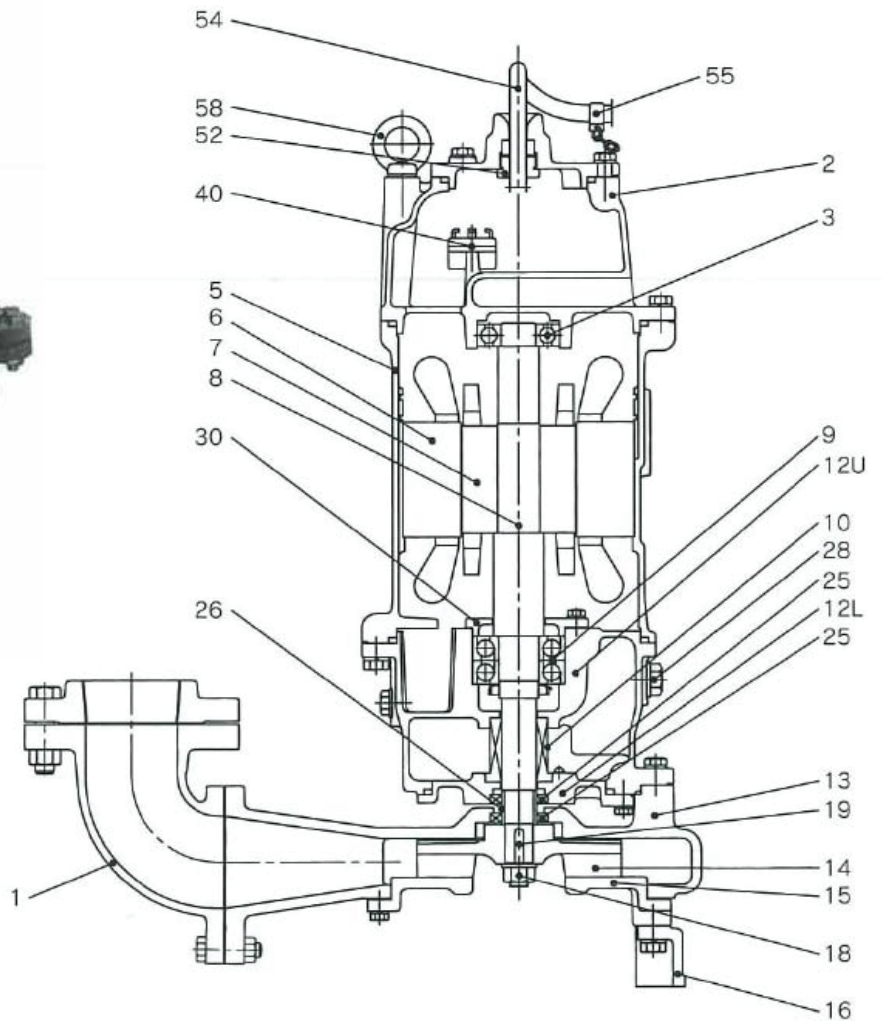
- Sewage storage tanks and kitchen drainage of buildings, hotels, theaters, hospitals, condominiums, schools, etc.
- Combined treatment of sewage and human waste
- Drainage of sewage and waste of hog farms/livestock farms
- Drainage of sewage and waste of food processing plants
- Drainage of other types of sewage and waste containing solids

■ Standard specifications

*1 b-contact output

Liquid handled	Liquid quality...Sewage/miscellaneous drainage/waste
	Liquid temperature...0 - 40°C
Max. solids size for passage	Diameter ... 50%~70% of bore diameter (5.5kW or less of bore 65, 80/bore 100)
	Spherical solids of 53mm in diameter (compliance with public building work standard specifications)(7.5kW - 18.5kW of bore 65, 80)
	Length ... 300% or less of bore diameter
Structure	Impeller ... with non-clogging type semi-open cutter disk
	Shaft seal ... double mechanical seal
Material	Impeller ... FC200 (5.5kW or less of bore 65, 80/bore 100)
	FCD450 (7.5kW ~ 18.5kW of bore 65, 80)
	Cutter disk ... FCD450
	Main shaft ... SUS403 (3.7kW or less) SUS420J1 (5.5kW or more)
Motor	Casing ... FC200
	Type ... Dry submersible
	Power source ... 3-phase 200V
	Synchronous rotation speed ... 1500mim-1
	Protector ... Automatic reset type auto-cut (7.5kW or less) Thermal protector*1 (11kW or more)
Cable	Power cable ... VCT 4 cores (7.5kW or less) VCT 3 cores + 4 cores (11kW, 15kW) 2PNCT 3 cores + 4 cores (18.5kW)
	Control cable ... VCT 2 cores (11kW or more)
Mechanical seal	Double mechanical seal
	Material ... Pump side: SiC vs SiC Motor side: Ceramic vs Carbon
Lubricant	Turbine oil VG32
Flange spec	JIS 10K thin type
Paint	Acrylic alkyd resin Munsell 7.5R4/14

Model: SE



Applications

- Sewage, effluent and wastewater removal and transfer
- Sump drainage
- Dewatering
- Flood control and emergency
- Circulation
- Other general dewatering

No	Parts Name	Material
1	Discharge Elbow	FC250
2	Upper Casing	FC250
3	Ball Bearing	-
5	Motor Flame	FC250
6	Stator	-
7	Rotor	-
8	Shaft	SUS403
9	Ball Bearing	-
10	Shaft Seal	Mechanical Seal
12U	Oil Box A	FC250
12L	Oil Box B	FC250
13	Pump Casing	FC250
14	Impeller	FC250
15	Suction Cover	FC250

No	Parts Name	Material
16	Supporter	FC250
18	Impeller Nut	SUS304
19	Impeller Key	SUS304
25	Dust Seal	NBR
26	Shaft Sleeve	SUS403
28	Oil Plug	SUS304
30	Bearing Cove	SS400
40	Motor Protector	-
52	Cable Gland	SS400
54	Cable	PNCT
55	Oil Box B	SUS304
58	Cable Clamp	SUS304
60	Eye Bolt	FC250



CÔNG TY CỔ PHẦN SẢN XUẤT THƯƠNG MẠI VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

Trụ sở chính: Xóm Chùa, thôn Triều Khúc, xã Tân Triều, huyện Thanh Trì, TP. Hà Nội

VP Giao dịch: Số 2/115 Chiến Thắng, Phường Văn Quán, quận Hà Đông, TP. Hà Nội

Điện thoại: 0868.988.066 **Hỗ trợ kỹ thuật:** 0913.41.8855

Email: pte.xulynuoc@gmail.com **Website:** xulynuocpte.com.vn **Mã số thuế:** 0106840792