



## PHỤ KIỆN: Miếng cố định/Van 1 chiều

Bộ lọc và chân đế của dòng IC có thể được tháo rời và trang bị Miếng cố định hoặc Van 1 chiều thay thế. Và vì vậy, dòng IC có thể được lắp đặt trên cạn.

## TÍNH NĂNG SẢN PHẨM



### Ống nối phích điện epoxy

Ống nối phích điện phốt nhựa epoxy giúp ngăn chặn nước xâm nhập vào động cơ thông qua các lõi dây điện.



Van 1 chiều  
CHV



Miếng cố định  
ADT



### Rơ le bảo vệ quá tải motor

Rơ le bảo vệ động cơ Tự động Bật/Tắt để tránh động cơ bị cháy hỏng do nhiệt độ cao và cường độ dòng điện dư thừa. (Không có chế độ ngắt tự động cho máy bơm với công suất trên L-200A.)



### Phốt cơ khí

Phốt cơ khí kép có hai bề mặt trượt không thấm nước và mang lại hiệu quả hoạt động tốt nhất cho phốt. Silic cacbua có khả năng chống mài mòn và có thể hoạt động trong thời gian dài (tùy chọn từ L-200A đến L-1220).



### Dầu bôi trơn cấp độ thực phẩm

Mức dầu khoáng trắng cấp độ y tế và thực phẩm cao - vốn không gây hại đối với sinh vật và môi trường. Nó không gây hại đối với cây trồng nông nghiệp và ngành nuôi trồng thủy sản như cá/tôm. Trong khi đó, nó có thể đáp ứng nhu cầu về mục đích an toàn chất lượng cao.



### Động cơ khô hiệu suất cao

Tất cả các cuộn dây stator cần phải được xử lý bằng quy trình sơn cách điện nhằm đạt khả năng cách điện, hiệu suất và độ bền tối ưu.



# IC/L DÒNG 50Hz BƠM CHÌM HỒ MÓNG BƠM CHÌM LƯU LƯỢNG LỚN

**HCP** Chuyên nghiệp Đổi mới Dịch vụ Cam kết  
**HCP PUMP MANUFACTURER CO., LTD.**  
www.hcppump.com.vn



Nhà phân phối:  
  
DICLVN5-1909

Chúng tôi có quyền thay đổi các thông số kỹ thuật của sản phẩm vào bất kỳ lúc nào mà không cần thông báo trước.  
Copyright© 2019 Mọi bản quyền thuộc Công ty HCP Pump Manufacturer Co., Ltd



# IC

IC-215

IC-32B-45B

IC (Loại giếng W)

IC-48-610

## TÍNH NĂNG

- Khuôn đúc bên trong được xử lý bằng sơn epoxy hàm lượng chất rắn cao - vốn có thể cải thiện khả năng chống ăn mòn và kéo dài tuổi thọ sản phẩm.
- Thiết kế chuẩn - kết hợp động cơ khô với rơ le bảo vệ quá tải motor nhiệt giúp ngăn ngừa động cơ không bị quá nóng. Được trang bị thân máy bằng gang cho phép tản nhiệt nhanh hơn. Cũng như phốt cơ khí kép chống mài mòn và phốt dầu bổ sung.
- Hệ thống làm mát động cơ bằng nước nhằm đảm bảo tuổi thọ lâu dài trong hoạt động liên tục và khi bị gián đoạn, với hiệu suất cao và tiết kiệm năng lượng.
- Thiết kế cánh bơm hút và nâng đặc biệt - cho phép dùng với các ứng dụng thoát nước ngầm hoặc lưu thông nước.
- Đối với các ứng dụng nước trên hoặc dưới mặt đất, bộ lọc máy bơm IC có thể được tháo rời và thay thế dễ dàng bằng van 1 chiều - cho phép thoát nước ở độ sâu tối đa 8m đối với các ứng dụng nước ngầm và lưu thông nước. (Loại giếng W)
- Nắp guồng mới với lỗ bu lông ren hệ mét cho phép kết nối van và miếng cố định dễ dàng hơn.
- Cánh bơm thép mạ crom đã được áp dụng cho dòng IC-32B ~ 610 với độ cứng HRC 25 ~ 30, khả năng chống ăn mòn tốt hơn và tuổi thọ sản phẩm lâu hơn.
- Sơn epoxy hàm lượng chất rắn cao giúp kéo dài tuổi thọ kim loại khỏi bị ăn mòn và ôxy hóa

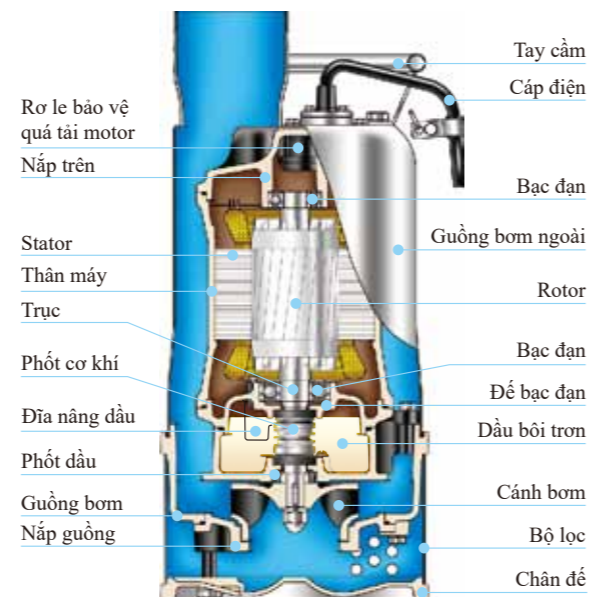


## ỨNG DỤNG

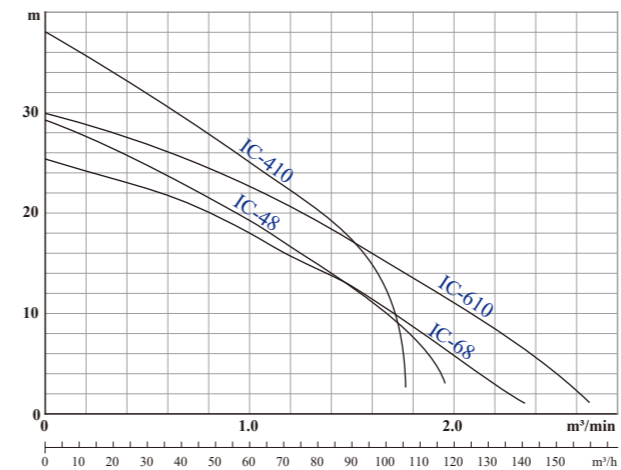
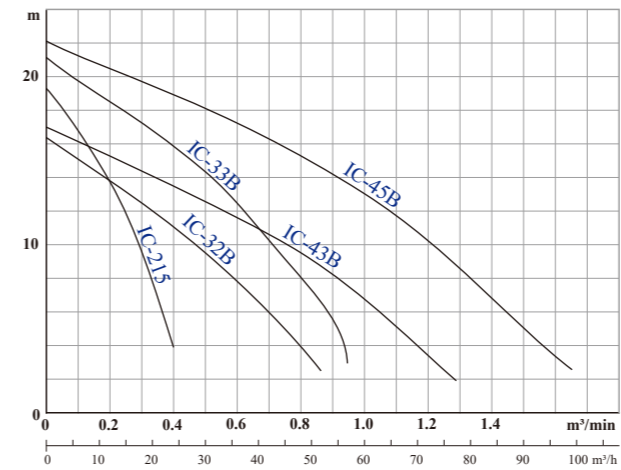
- Cấp và thoát nước nông nghiệp.
- Cấp nước cho các hệ thống tưới tiêu nông nghiệp và bơm nước ngầm.
- Tưới tiêu cây cảnh, đài phun nước và vườn tược.
- Khai thác nước từ các sông, hồ và bể chứa.

## DANH PHÁP SẢN PHẨM

IC — 3 — 2 — B  
 Loại Khớp nối xả inch HP Phong cách



## BIỂU ĐỒ HIỆU SUẤT



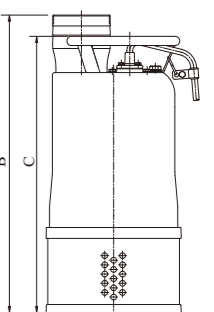
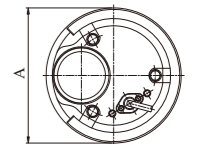
## THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mục	Mô tả
Giới hạn sử dụng	Nhiệt độ chất lỏng: 0-40°C (32-104°F)
	Ứng dụng: Tưới tiêu nông nghiệp • Tuần hoàn nước • Thoát nước
Loại	Tần số: 50Hz
	Động cơ: 2P (3000vòng/phút) • Động cơ khô
	Cách điện: Nhóm F (1.5-5HP) • Nhóm H (7.5-10HP)
	Bảo vệ: IP68
	Rơ le bảo vệ: Ngắt tự động
	Bạc đạn: Loại bi
	Phốt bơm máy: Phốt bơm máy kép
Chất liệu	Cánh bơm: Loại khép kín
	Guồng bơm ngoài: SUS304
	Nắp trên: FC200
	Thân máy: SUS304 (1.5HP) • FC200 (2-10HP)
	Trục: SUS403 (1.5-3HP) • SUS304 (5-10HP)
	Phốt bơm máy: CA/CE & SiC/SiC
	Guồng bơm: FC200
Tùy chọn	Cánh bơm: BC (1.5HP) • Thép crom (2-10HP)
	Cấp điện: VCT hoặc H07RN-F hoặc SJOW/SOW
Các loại máy bơm có thể được tùy chỉnh để phù hợp với thông số kỹ thuật	

## THÔNG SỐ HIỆU SUẤT.

Lưu ý: Trọng lượng chưa tính Cấp điện & Ống ren thái, \*3/2" (90mm) tùy chọn theo yêu cầu.

Model	Công suất HP(kW)	Đường kính xả Inch(mm)	Pha Ø	Phương pháp khởi động	Cột áp m	Lưu lượng tiêu chuẩn		Kích thước tối đa chất rắn mm	Trọng lượng kg		Kích thước (mm)				
						m <sup>3</sup> /min	m <sup>3</sup> /h		1Ø	3Ø	A	B	C	D	
IC-215	1.5(1.1)	2"(50)	3	Tu điện Trực tiếp	13.5	0.2	12	3.5	28	24	210	431	372	482	423
IC-32B	2(1.5)	3"(80)	3	Tu điện Trực tiếp	9.5	0.5	30	10	40	36	235	548	503	511	466
IC-33B	3(2.2)	3"(80)	3	Tu điện Trực tiếp	14	0.5	30	10	45	39	235	578	503	541	466
IC-43B	3(2.2)	3.5"(90) 4"(100)	3	Tu điện Trực tiếp	9.5	0.8	48	10	45	39	235	593	518	556	481
IC-45B	5(3.7)	3.5"(90) 4"(100)	3	Trực tiếp	13	1.0	60	10	-	44	235	-	548	-	511
IC-48	7.5(5.5)	4"(100)	3	Trực tiếp	19	1.0	60	10	-	75	286	-	550	-	610
IC-68	7.5(5.5)	6"(150)	3	Trực tiếp	12	1.5	90	10	-	78	286	-	550	-	610
IC-410	10(7.5)	4"(100)	3	Trực tiếp	25	1.0	60	10	-	80	286	-	550	-	610
IC-610	10(7.5)	6"(150)	3	Trực tiếp	17	1.5	90	10	-	81	286	-	550	-	610





## TÍNH NĂNG

- Đạt công suất lưu lượng lớn mà hầu như không gây ra bất kỳ rung động hoặc tiếng ồn nào, bằng cách sử dụng thiết kế dọc trục và dòng chảy hỗn hợp.
- **ĐỒNG CHẤT LƯỢNG CAO:** Được biết đến rộng rãi nhờ khả năng chịu được sự ăn mòn, thậm chí sự ăn mòn của nước biển & nước muối, và được chứng minh là có thể kéo dài đáng kể thời gian hoạt động, được sử dụng ở Nắp trên, Đẻ bạc đạn & Ống lót phốt bom. (Chỉ áp dụng cho L-200/250/300A)
- **CÁNH BƠM ALBC3** (đồng thau nhôm) **TIẾT KIỆM ĐIỆN & HIỆU SUẤT CAO** : Sử dụng cánh bơm ALBC3 (nhồng thau nhôm) chịu mài mòn và chống ăn mòn - loại vật liệu tương tự như cánh bơm của tàu thuyền.
- Cấu tạo mạnh mẽ và thiết kế nhỏ gọn với động cơ khô, các phốt cơ khí kép và cánh quạt dẫn hướng dòng chảy trên cánh bơm mang lại hiệu quả hoạt động cao.
- Máy bơm được sản xuất bằng loại vỏ bọc công suất lớn, dây dẫn cáp điện được cách ly bằng nhựa epoxy tôi cứng để chống thấm nước và các phốt cơ khí kép.
- Sơn epoxy hàm lượng chất rắn cao giúp kéo dài tuổi thọ kim loại khỏi bị ăn mòn và ôxy hóa
- Dòng L được trang bị tấm anốt ăn mòn thay thế. Tấm anốt ăn mòn thay thế được tạo ra từ hợp kim với nhiều điện thế điện hóa âm. Tấm anốt ăn mòn thay thế là kim loại hoạt tính cao - vốn được sử dụng để ngăn chặn bề mặt vật liệu máy bơm khỏi bị ăn mòn.

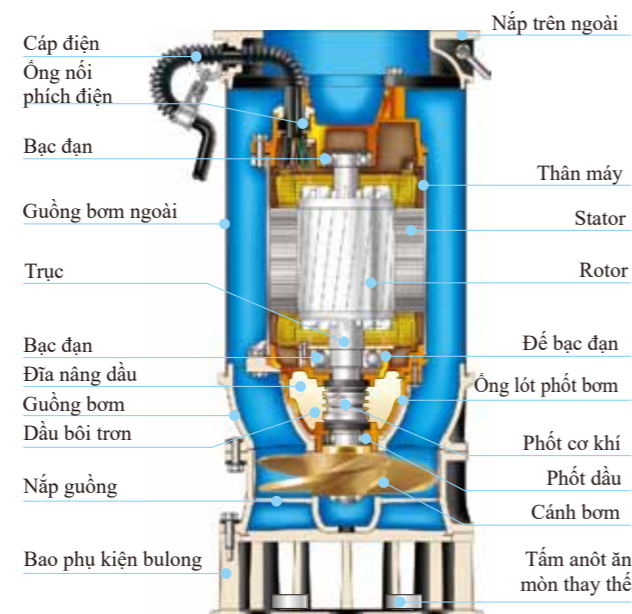
## ỨNG DỤNG

- Bơm và thoát nước nuôi trồng thủy sản, cho các ứng dụng có lượng nước lớn.
- Cấp nước cho nuôi trồng cây cảnh, đài phun nước, làm mát trong nhà máy điện hoặc thoát nước cho ngành công nghiệp.
- Khai thác nước từ các sông, hồ và bể chứa.
- Kiểm soát lũ hoặc sử dụng để thoát nước khối lượng lớn.
- Ứng dụng khác: Khai thác nước từ bên tàu và sông.

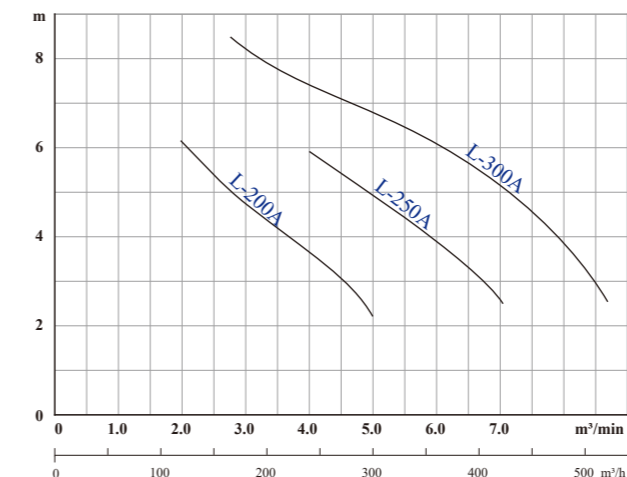
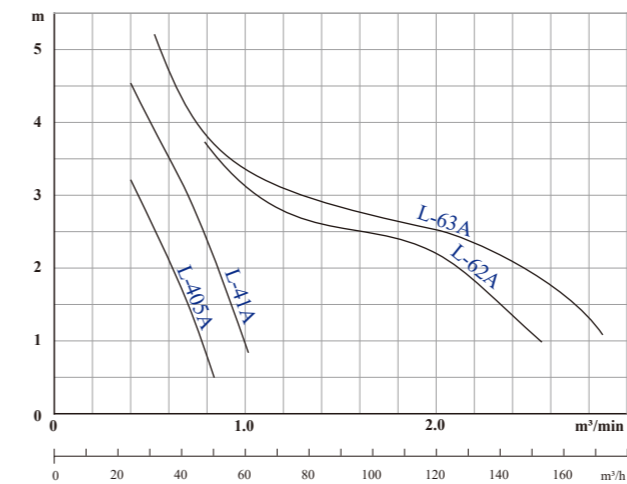


## DANH PHÁP SẢN PHẨM

Loại	— 4	1	—
	Khớp nối xả inch	HP	Phong cách
Loại	— 200	A	
	Khớp nối xả inch		



## BIỂU ĐỒ HIỆU SUẤT



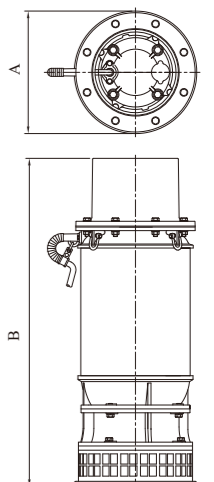
## THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mục	Mô tả
Giới hạn sử dụng	Nhiệt độ chất lỏng: 0-40°C (32-104°F)
	Ứng dụng: Tưới tiêu nông nghiệp • Nước nông nghiệp • Nước sông
Loại	Tần số: 50Hz
	Động cơ: 2P (3000vòng/phút:0.5-1HP) • Động cơ khô 4P (1500vòng/phút:2-15HP) • Động cơ khô
	Cách điện: Nhóm B (0.5-1HP) • Nhóm F (2-3HP) • Nhóm H (7.5-15HP)
	Bảo vệ: IP68
	Rơ le bảo vệ: Ngắt tự động (0.5-3HP) • Không có (7.5-15HP)
	Bạc đạn: Loại bi
	Phốt bơm máy: Phốt bơm máy kép
Chất liệu	Cánh bơm: Loại trực lưu (0.5-10HP) • Loại hỗn lưu (15HP)
	Guồng bơm ngoài: SUS304
	Nắp trên: FC200 (0.5-3HP) • BC6 (7.5-15HP)
	Thân máy: FC200 (0.5-3HP) • SUS304 (7.5-15HP)
	Trục: SUS304
	Phốt bơm máy: CA/CE & SiC/SiC (0.5-3HP) CA/CE & CA/CE (7.5-15HP)
	Guồng bơm: FC200
Cánh bơm: ALBC3	
Bộ lọc: SUS304	
Cáp điện: VCT hoặc H07RN-F hoặc SOW/STOW	
Tùy chọn	Các loại máy bơm có thể được tùy chỉnh để phù hợp với thông số kỹ thuật

## THÔNG SỐ HIỆU SUẤT

Model	Công suất HP(kW)	Đường kính xả Inch(mm)	Pha Ø	Phương pháp khởi động	Cột áp m	Lưu lượng tiêu chuẩn		Kích thước tối đa chất rắn mm	Trọng lượng kg			Kích thước (mm)		
						m³/min	m³/h		1Ø	3Ø	A	1Ø	B	3Ø
L-405A	0.5(0.4)	3.5"(90) 4"(100)	1 3	Tu điện Trực tiếp	1.5	0.7	42	10	25	25	225	478	478	
L-41A	1(0.75)	3.5"(90) 4"(100)	1 3	Tu điện Trực tiếp	3.0	0.7	42	10	26	26	225	478	478	
L-62A	2(1.5)	6"(150)	3	Trực tiếp	2.0	2.0	120	20	-	51	285	-	597	
L-63A	3(2.2)	6"(150)	3	Trực tiếp	2.5	2.0	120	20	-	52	285	-	597	
L-200A	7.5(5.5)	8"(200)	3	Trực tiếp	4.0	3.5	210	22	-	116	340	-	923	
L-250A	10(7.5)	10"(250)	3	Trực tiếp	4.0	5.5	330	22	-	157	380	-	1031	
L-300A	15(11)	10"(250) 12"(300)	3	Trực tiếp	4.5	7.0	420	23	-	201	430	-	1082	

Lưu ý: Trọng lượng chưa tính Cáp điện & Ống ren thái, \*3 1/2" (90mm) tùy chọn theo yêu cầu.



## BỘ ỚNG REN THẢI TÙY CHỌN

### DANH PHÁP SẢN PHẨM

L2F	4	(3.5)	175	180	LKF	6	125	*	125	LOF	4	127
Loại	Khớp nối xả (mặt bích trên)	Khớp nối xả (mặt bích dưới)	PCD		Loại	Khớp nối xả	PCD		PCD	Loại	Khớp nối xả	PCD

Ống ren thải tùy chọn cho IC-32B~45B



Ống ren thải tùy chọn cho IC-32B~45B, L405A~L-41A



Ống ren thải tùy chọn cho IC-48~610



Ống ren thải tùy chọn cho L-62A&L-63A



Bơm chìm hồ móng dòng IC		Thông số kỹ thuật chuẩn		Thông số kỹ thuật ống ren thải
Mẫu	Thông số kỹ thuật	Bộ mặt bích kép		
IC-32B	2HP*3"	L2F3-145-160		Khớp nối xả 3"/ren PF
IC-33B	3HP*3"	L2F3-145-160		Khớp nối xả 3"/ren PF
	3HP*3.5"	L2F4(3,5)-175-180		Khớp nối xả 3.5"/ren PF
IC-43B	3HP*3.5"	L2F4(3,5)-175-180		Khớp nối xả 3.5"/ren PF
	3HP*4"	L2F4-165-190		Khớp nối xả 4"/ren PF
IC-45B	5HP*3.5"	L2F4(3,5)-175-180		Khớp nối xả 3.5"/ren PF
	5HP*4"	L2F4-165-190		Khớp nối xả 4"/ren PF
		KHỚP NỐI REN	KHỚP NỐI MẶT BÍCH HÀN	BỘ MẶT BÍCH HÀN KÉP
IC-48	7,5HP*4"	LOT4-127	LOF4-175-190*127	LKF4-175*127
IC-410	10HP*4"			
IC-610	10HP*6"	LOT6-127	LOF6-240*127	LKF6-240*127

Bơm chìm lưu lượng lớn dòng L		Thông số kỹ thuật chuẩn		Thông số kỹ thuật ống ren thải
Mẫu	Thông số kỹ thuật	Bộ mặt bích kép		
L-405A	0,5HP*3,5"	L2F4(3,5)-175-180		Khớp nối xả 3,5"/ren PF
	0,5HP*4"	L2F4-165-190		Khớp nối xả 4"/ren PF
L-41A	1HP*3,5"	L2F4(3,5)-175-180		Khớp nối xả 3,5"/ren PF
	1HP*4"	L2F4-165-190		Khớp nối xả 4"/ren PF
L-62A	2HP*6"	6" Ren trong		-
L-63A	3HP*6"	6" Ren trong		-
L-200A	7,5HP*8"	Bao gồm: LOP8		-
L-250A	10HP*10"	Bao gồm: LOP10		-
L-300A	15HP*10"	Bao gồm: LOP10		-
	15HP*12"	Bao gồm: LOP12		-

\*Ống dẫn LOP PVC là phụ kiện thường dùng và được tích hợp trong dòng L-200A, L-250A và L-300A.

Ống dẫn IP6 PVC là phụ kiện đặt mua tùy chọn cho dòng L-62A và L-63A.

Mặt bích hàn dưới và mặt bích hàn kép là những phụ kiện đặt mua tùy chọn cho dòng IC-32B/33B/43B/45B, L-405A và L-41A.

Khớp nối ống, khớp nối ren, khớp nối mặt bích hàn và bộ mặt bích hàn kép là những phụ kiện đặt mua tùy chọn cho dòng IC-48, IC-410 và IC-610.

## NẮP GIƯỜNG

Mẫu	mm			Kích thước ốc vít
	DA	DB	DC	
IC-32B ~ 33B	67	125		M12x25L
IC-43B ~ 45B	80	125	150	M12x25L

Mẫu	mm			Kích thước ốc vít
	DA	DB		
IC-46B	90	150		M12x25L
IC-48 IC-410	87	150		M12x25L
IC-610	97	175		M12x25L

## SƠN EPOXY HÀM LƯỢNG CHẤT RẮN CAO

■ SƠN EPOXY HÀM LƯỢNG CHẤT RẮN CAO là hợp chất nhựa epoxy đặc biệt, chất đông cứng, sơn chịu hóa chất, với tốc độ truyền nước/hoi vượt trội. Đây là loại sơn mật độ cao và khả năng chống ăn mòn vượt trội và đặc biệt hiệu quả với kim loại, và có thể bám chặt vào các kim loại như sắt và thép để tạo thành lớp chống ăn mòn trên bề mặt. Ngoài ra, nó có thể thâm nhập và bám vào bề mặt kim loại đã bị rỉ. Nó đã được chứng minh là có thể ngăn chặn và bảo vệ kim loại khỏi sự ăn mòn và oxy hóa một cách hiệu quả.

■ SƠN EPOXY HÀM LƯỢNG CHẤT RẮN CAO HCP là loại sơn sinh thái có hàm lượng chất rắn rất cao và hàm lượng dung môi rất thấp. Độ dày màng khô của sơn có thể đạt 100µm trở lên so với sơn thông thường vốn có độ dày màng khô chỉ là 30µm. Các thuộc tính dẻo dai và chống mài mòn đặc biệt cùng với khả năng chịu được hóa chất và nước biển tuyệt vời khiến loại sơn này được đón nhận rộng rãi và được chọn là giải pháp tốt nhất trong lĩnh vực.

■ HCP là công ty tiên phong trong lĩnh vực máy bơm cũng là công ty đầu tiên áp dụng SƠN EPOXY HÀM LƯỢNG CHẤT RẮN CAO cho Loại IC & L và máy bơm với công suất trên 7½ HP của chúng tôi. Cải tiến đổi mới này sẽ cung cấp lớp bảo vệ lâu dài cho các loại máy bơm của chúng tôi, đồng thời giúp kéo dài đáng kể tuổi thọ của máy.



## HỆ THỐNG BẢO VỆ TẮM ANÔT ĂN MÒN THAY THẾ

■ Ăn mòn - kẻ thù đáng sợ đối với kim loại, đặc biệt là khi kim loại được đặt chìm dưới nước muối hoặc nước biển - có thể gây ra hiện tượng điện phân và đẩy nhanh quá trình ăn mòn. Máy bơm đặt dưới nước biển thường bị ăn mòn nhanh chóng - gây thiệt hại cho các bộ phận liên quan.

■ Để bảo vệ tốt hơn đối với sự ăn mòn do nước muối gây ra, chúng tôi đề nghị sử dụng tấm anốt ăn mòn thay thế cho máy bơm. Tấm anốt ăn mòn thay thế sẽ giải phóng các phân tử dương và biến máy bơm thành cực âm. Tấm anốt ăn mòn thay thế dương sẽ hòa tan chậm trong nước biển và giải phóng các điện tử có thể ngăn chặn hiện tượng oxy hóa của máy bơm cho đến khi nó cạn kiệt. Trong quá trình này, tấm anốt ăn mòn thay thế sẽ bảo vệ máy bơm và các bộ phận liên quan khỏi bị ăn mòn trong một thời gian dài và kéo dài tuổi thọ máy bơm. Nếu máy bơm được thiết kế để hoạt động dưới nước biển hơn 4 giờ mỗi ngày, việc sử dụng tấm anốt ăn mòn thay thế là rất cần thiết vì nó có thể chống được sự ăn mòn của nước biển và kéo dài tuổi thọ máy bơm.

\* Toàn bộ dòng L được trang bị tấm anốt ăn mòn thay thế. Tấm anốt ăn mòn thay thế sẽ là bộ phận tùy chọn cho các mẫu máy bơm khác.

Nếu không có tấm anốt ăn mòn thay thế thì khung và vỏ máy đã bị ăn mòn nghiêm trọng bởi nước biển chỉ trong 5 tháng sử dụng.



Sau 5 tháng sử dụng, việc ăn mòn các bộ phận gang đã được giảm thiểu (tham khảo hình ảnh dưới đây), trong khi tấm anốt ăn mòn thay thế đã bị mòn dần. Khuyến nghị: Hãy thay mới tấm anốt ăn mòn thay thế khi 3/4 tấm cũ đã bị mòn.



## Thông số kỹ thuật tấm anốt ăn mòn thay thế

Mẫu	Máy bơm áp dụng	Lắp đặt	Số lượng
Z-80*30*M10	L-405A ~ 63A (Chuẩn)		1
	L-300A (Chuẩn)		2
AC-LR80C	L-200A ~ 250A (Chuẩn)		2
AC-LR80A	IC-215 (Tùy chọn)		1
AC-R80	IC-32B ~ 45B (Tùy chọn)		1
	IC-48 ~ 610 (Tùy chọn)		2