

Giải pháp chống hạn hiệu quả

BƠM ĐỘNG CƠ CHÌM XIÊN

(Model : DSEI)



EBARA CORPORATION

CÔNG TY EBARA VIỆT NAM (EVC)

Phòng 1301-5, Tầng 13, Tòa nhà Tungshing Square,
Số 2 Ngô Quyền, Hoàn Kiếm, Hà Nội
Phone : 84-4-3934 9601/3934 9602
F A X : 84-4-3934 9617

CÔNG TY LIÊN DOANH CHẾ TẠO BƠM EBARA HẢI DƯƠNG (EHD)

Đường Nguyễn Trãi, TP Hải Dương, Tỉnh Hải Dương
Phone : 84-320-385 0182
F A X : 84-320-385 0180

CÔNG TY EBARA VIỆT NAM



Do sự biến đổi khí hậu trong thời gian gần đây, hạn hán thường xuyên xảy ra làm cho mực nước hút khô cạn đến mức báo động. Phần lớn các loại bơm tưới hiện nay đều không thể hoạt động được ở mực nước thấp hơn mực nước thấp nhất dù chỉ là 50cm.

Do đó, việc cần thiết là phải đề ra biện pháp khắc cấp để ngăn chặn thiệt hại do tình trạng hạn hán ngày càng lan rộng.

ĐẶC ĐIỂM CỦA HỆ THỐNG

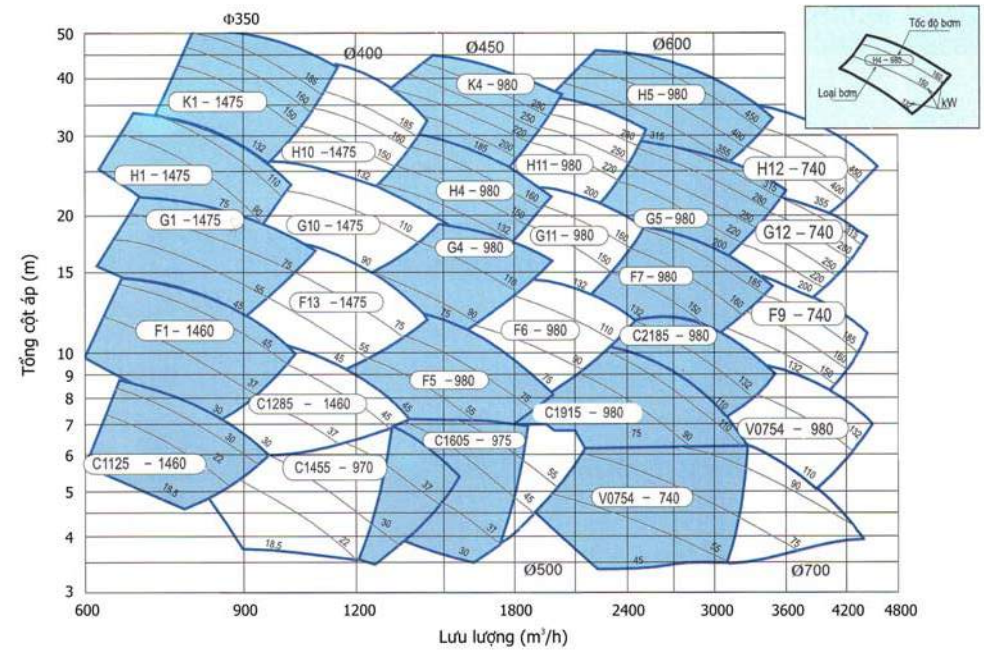
Tập đoàn EBARA đã phát triển **Hệ thống bơm động cơ chìm xiên loại DSEI** đem đến giải pháp tốt nhất cho vấn đề này với những đặc tính sau:

- 1** Giảm thời gian xây dựng nhà trạm do công tác xây dựng ít
- 2** Dễ dàng thay đổi cao trình lắp đặt tương ứng với mực nước thấp nhất
- 3** Hình thức lắp đặt linh hoạt cho phép bơm có thể bố trí ở các vị trí khác nhau

Ngoài ra, **Hệ thống bơm DSEI** có thể đáp ứng các loại điều kiện công trường với các tính năng nổi bật sau:

- 1** Giảm thiểu tổng mức chi phí do kết cấu nhà trạm đơn giản
- 2** Có thể áp dụng ở vùng sông có mực nước dao động lớn
- 3** Dễ dàng nâng/hạ bơm do công việc thực hiện trên bờ sông

BIỂU ĐỒ LỰA CHỌN BƠM



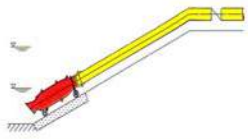
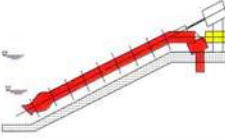
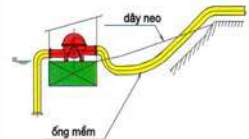
KÍCH THƯỚC CHUNG

ĐK BƠM	LOẠI	SỐ CỰC	ĐỘNG CƠ kW	KÍCH THƯỚC (MM)								TRỌNG LƯỢNG (KG)	
				A	A'	B	C	D	E	F	G	Bơm	Bệ bơm
350	C1125	4	18.5 ~ 30	2850		210	1075	1285	470	520	495	1700	500
	F1	4	30 ~ 45	3250		210	1075	1285	470	520	495	1800	500
	G1	4	45 ~ 75	3250		210	1075	1285	470	520	495	1900	500
	H1	4	75 ~ 110	3450		210	1110	1320	550	610	405	2200	500
	K1	4	132 ~ 185	3850		210	1110	1320	550	610	405	3000	500
400	C1455	6	18.5 ~ 37	3200	1600	240	1215	1455	510	560	600	1900	550
	C1285	4	30 ~ 45	3200		240	1215	1455	510	560	600	1900	550
	F13	4	45 ~ 75	3400		240	1215	1455	510	560	600	2000	550
	G10	4	90 ~ 110	3600		240	1275	1515	600	660	500	2400	550
	H10	4	132 ~ 185	3900		240	1245	1485	590	650	510	3000	550
	450	C1455	6	22 ~ 37	3350		270	1355	1625	550	610	690	2100
C1605		6	30 ~ 55	3550		270	1355	1625	550	610	690	2400	600
F5		6	45 ~ 75	3750		270	1355	1625	550	610	690	2500	600
G4		6	75 ~ 110	3950		270	1385	1655	600	660	645	2700	600
H4		6	110 ~ 160	1400		270	1245	1515	590	650	655	3400	550
K4		6	185 ~ 280	4350		270	1460	1730	640	700	605	5100	600
500	C1605	6	37 ~ 55	3700		300	1485	1785	590	650	800	2600	650
	F6	6	75 ~ 110	4100		300	1515	1815	640	700	750	2800	650
	G11	6	132 ~ 160	4500		300	1545	1845	680	750	700	3500	650
	H11	6	200 ~ 280	4800		300	1585	1885	800	880	570	6100	650
600	V0754	8	45 ~ 90	4450	2400	360	1805	2165	720	790	950	3900	850
	C1915	6	75 ~ 110	4350		360	1795	2155	720	790	950	3400	850
	C2185	6	110 ~ 132	4550		360	1795	2155	720	790	950	4000	850
	F7	6	132 ~ 185	4850		360	1795	2155	720	790	950	4100	850
	G5	6	200 ~ 315	5150		360	1795	2155	850	940	800	5900	850
700	H5	6	315 ~ 450	5350		360	1855	2215	850	940	800	7000	850
	V0754	8	55 ~ 90	4900		420	2065	2485	800	880	1150	4500	1100
		6	110 ~ 132	4900		420	2065	2485	800	880	1150	4500	1100
	F9	8	132 ~ 185	5400		420	2065	2485	810	890	1140	5600	1100
	G12	8	200 ~ 315	5800		420	2165	2585	930	1020	1010	6900	1100
	H12	8	355 ~ 450	6000		420	2115	2535	930	1020	1010	8400	1100

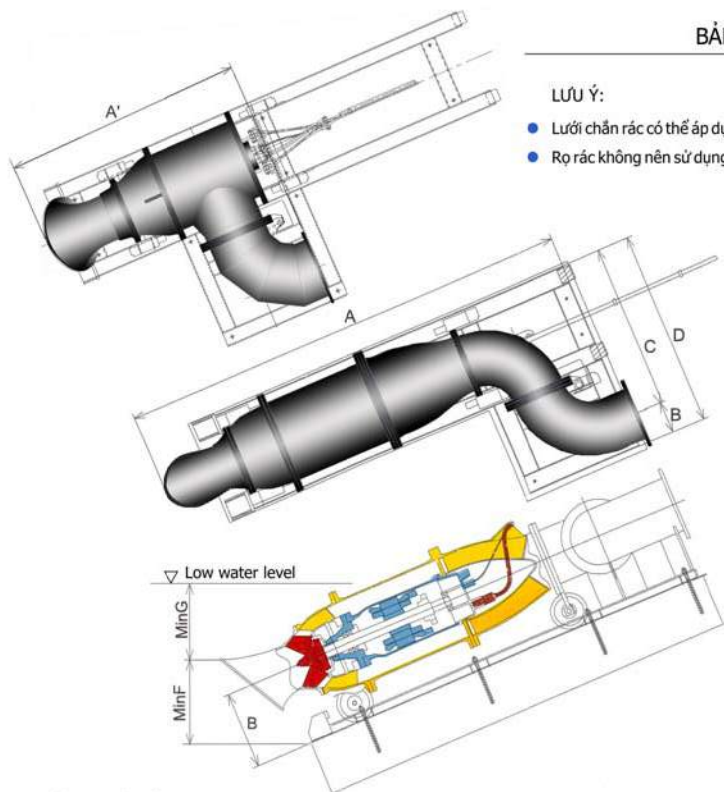
LƯU Ý : ● Các kích thước và trọng lượng này là gần đúng và không được sử dụng cho mục đích xây dựng.

● Một vài đại lượng thay đổi mà không có ghi chú.

BẢNG SO SÁNH

LOẠI TRẠM BƠM	BƠM ĐỘNG CƠ CHÌM XIÊN	BƠM TRỤC XIÊN	TRẠM BƠM NỔI
BỐ TRÍ			
CÔNG VIỆC LẮP ĐẶT	Dễ Các ống dẫn có thể chạy dọc theo mặt đất dốc tự nhiên.	Khó Việc lắp ráp bơm đòi hỏi kỹ năng cao để giữ trục dài thẳng hàng.	Dễ Phải lưu ý việc neo giữ xà lan và lựa chọn kiểu ống dẫn mềm phù hợp.
VẬN HÀNH	Đơn giản Dễ dàng vận hành vì không có hệ thống thiết bị phụ trợ cho vận hành.	Đơn giản Cần phải chú ý hệ thống tra mỡ cho các ổ trục chìm trong khi vận hành.	Đơn giản Yêu cầu mỗi nước để khởi động. Hiện tượng xâm thực có thể xảy ra ở mực nước cao hơn do lưu lượng vượt quá.
BẢO DƯỠNG VÀ ĐẠI TU	Dễ dàng Bơm chìm có thể được kéo lên mặt đất bằng tời để bảo dưỡng và đại tu.	Khó Để bảo dưỡng và đại tu các ống trụ và trục phải được tháo/lắp lần lượt từng chiếc một. Việc này yêu cầu thời gian dài và tay nghề cao.	Khó (tại công trường) Không nên đại tu trên xà lan. Bơm cần được đỡ xuống khỏi xà lan để bảo dưỡng và đại tu.
KẾT CẤU XÂY DỰNG	Nhẹ Bơm được lắp đặt trên một bộ nhỏ. Không cần phải thẳng như ống trụ của bơm trục xiên.	Nặng nề Móng nặng là cần thiết để duy trì độ đồng tâm của trục dài. Thậm chí nếu móng được xây dựng tốt thì vẫn có thể xảy ra lún sụt.	Không cần Chỉ cần thiết bị neo giữ.
KHẢ NĂNG ÁP DỤNG	Nên dùng.	Không nên dùng nếu đặt trên bờ đê.	Có thể dùng cho loại công suất nhỏ.

BẢN VẼ BỐ TRÍ



LƯU Ý:

- Lưới chắn rác có thể áp dụng tùy theo điều kiện công trường
- Rọ rác không nên sử dụng để tránh bơm bị xâm thực



TRẠM BƠM ĐÌNH THÔNG (1998)

Bơm 450 DSEI 1800m³/h x 15m x 980v/p x 110kW
Cao trình lắp đặt đã thay đổi do hạn hán



TRẠM BƠM CẨM GIANG (2003)

Bơm 400 DSEI 1400m³/h x 12m x 1460v/p x 55kW
Mức nước sông dao động lớn

TRẠM BƠM TÀ LÀI (2007)

Bơm 400 DSEI 1200m³/h x 13m x 1475v/p x 75kW
Mức nước sông dao động lớn



TRẠM BƠM CAO XUÂN DƯƠNG (2009)

Bơm 600 DSEI 2700m³/h x 8m x 980v/p x 90kW
Mức nước sông dao động lớn / Phục vụ khi xảy ra hạn hán



Bơm 700 DSEI 4000m³/h x 7m x 740v/p x 132kW
Tiêu nước khẩn cấp

TRẠM BƠM DÃ CHIẾN VÂN ĐÌNH (2008)



Bơm 500 DSEI 2100m³/h x 31m x 1460v/p x 250kW

TRẠM BƠM VÀNG VIỄN PHÌ - LÀO (2000)