

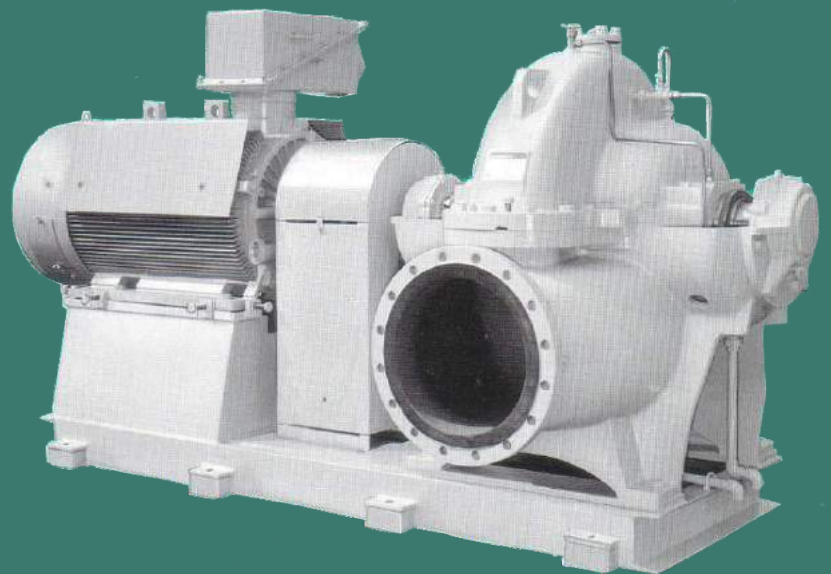


EBARA

CH1101EG

BƠM LY TÂM TRỤC NGANG HAI CỬA HÚT

Kiểu bơm CN đường kính miệng xả 200~500mm



ỨNG DỤNG

- Xây dựng**
- Cấp nước
 - Tiêu nước
 - Tuần hoàn nước
 - Cứu hỏa
- Thủy lợi**
- Cấp nước
 - Tiêu nước
- Cấp nước**
- Nước đầu vào
 - Tăng áp
 - Cấp nước
- Công nghiệp**
- Nước đầu vào
 - Tăng áp
 - Tuần hoàn
 - Tiêu nước
 - Hóa chất

ĐẶC TRƯNG

1. Thiết kế chia làm hai phần của thân bơm cho phép việc tháo lắp được dễ dàng, quá trình kiểm tra sẽ được đơn giản hóa, không làm ảnh hưởng đến việc căn chỉnh bơm, đường ống hút và xả khi phải thay thế các bộ phận hỏng hóc.
2. Thiết kế hai cửa hút với hiệu suất hút đặc biệt đảm bảo áp lực hút cao ngay cả với công suất lớn. Nếu như so sánh với thiết kế hai cửa hút thông thường có sử dụng động cơ tốc độ cao thì hệ thống bơm và các thiết bị đi kèm này có thể lắp đặt được ở những nơi có diện tích nhỏ.
3. Đặc điểm của loại bơm này là hiệu suất vận hành cao hơn vượt qua dải lưu lượng rộng hơn, chi phí vận hành thấp hơn, công suất đầu trục nhỏ hơn.
4. Bơm vận hành ít gây tiếng ồn, rung động nhỏ không ảnh hưởng đến môi trường xung quanh.
5. Kết hợp sử dụng nhiều loại vật liệu nên có thể ứng dụng được rộng rãi.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT VÀ THIẾT BỊ KÈM THEO

		Φ200 ~ Φ300	Φ350 ~ Φ500
Chất lỏng	Tên chất lỏng	Nước sạch, nước công nghiệp, nước sông	
	Nhiệt độ	Thấp hơn 80°C (176°F), 81 ~ 120°C (177 ~ 248°F) (tùy chọn)	
Áp suất hút dương lớn nhất		2kgf/cm ² G (~ 0.196MPa) cho các loại bơm trừ 2 loại bơm đặc biệt xem Ghi chú dưới đây. Áp suất hút dương ≤ Áp suất cho phép lớn nhất - Tại điểm cột áp lớn nhất	7kgf/cm ² G (~ 0.714MPa) (tùy chọn)
Lắp đặt		Trong nhà, ngoài trời	
Kết cấu			
Làm kín trực		Sợi túp, đệm kín cơ khí (tùy chọn)	
Ổ bi		Vòng bi	
Bôi trơn		Mỡ (xem Ghi chú 2), Bình dầu (tùy chọn)	
Vật liệu			
Thân bơm		Gang đúc hoặc gang đúc dẻo	Gang đúc hoặc gang đúc dẻo
Bánh công tác		Gang đúc, đồng hoặc thép không gỉ 304	Đồng hoặc thép không gỉ 304
Trục		Thép cacbon hoặc thép molypden crôm	Thép cacbon hoặc thép molypden crôm
Bọc trục		Đồng	Thép không gỉ 304
Vành mòn		Đồng	Đồng
Sợi túp		Sợi cacbon	Sợi cacbon
Mặt bích		JIS 10 K R.F. JIS 10 K R.F. hoặc JIS 20 K R.F.	JIS 10 K R.F. hoặc JIS 20 K R.F. JIS 10 K R.F. hoặc JIS 20 K R.F.
Hút			
Xả			
Thiết bị kèm theo		(Tiêu chuẩn) Bộ bơm, Bulông neo, Khớp nối trực Bảo vệ khớp nối, Ống xả khí, Ống nước thải Ống nước cho sợi túp	(Tùy chọn) Đồng hồ đo áp, Bộ dò nước môi, Van từ tính Công tắc áp, Nhiệt độ đo nhiệt độ ổ bi Dụng cụ tháo lắp bơm

Ghi chú:

1. Loại bơm tiêu chuẩn 350x250CHN và 450x300CJN là loại bơm tràn
2. Đối với bơm 400x300CHN và 400x300CJN, nếu sử dụng động cơ 4 cực thì không nên dùng ổ bi tra mỡ

Yêu cầu thông tin

Khi làm bản yêu cầu đặt hàng, chúng tôi rất mong quý khách hàng cung cấp thông tin chi tiết các hạng mục sau:

Loại chất lỏng

Tên chất lỏng, Nhiệt độ chất lỏng, Tỷ trọng, Áp suất hơi nước

Thông số bơm

Lưu lượng, Tổng cột áp, Áp suất phía hút, Áp suất phía xả, NPSH yêu cầu

Thông tin khác

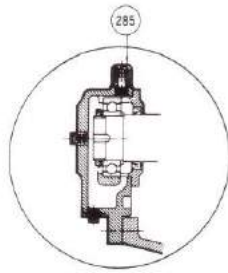
Ứng dụng (VD: Trạm bơm đầu vào, trạm bơm tăng áp, v.v..), Hệ thống vận hành (VD: Vận hành chuỗi, vận hành song song, v.v..), Loại bơm, Chất lượng vật liệu, Kết cấu làm kín, v.v..

Dẫn động

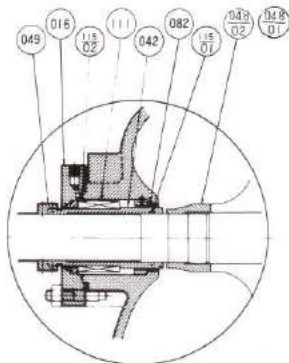
Thiết bị khởi động, Hệ thống khớp nối, Tần số dòng điện, Điện áp

MẶT CẮT CỦA BƠM

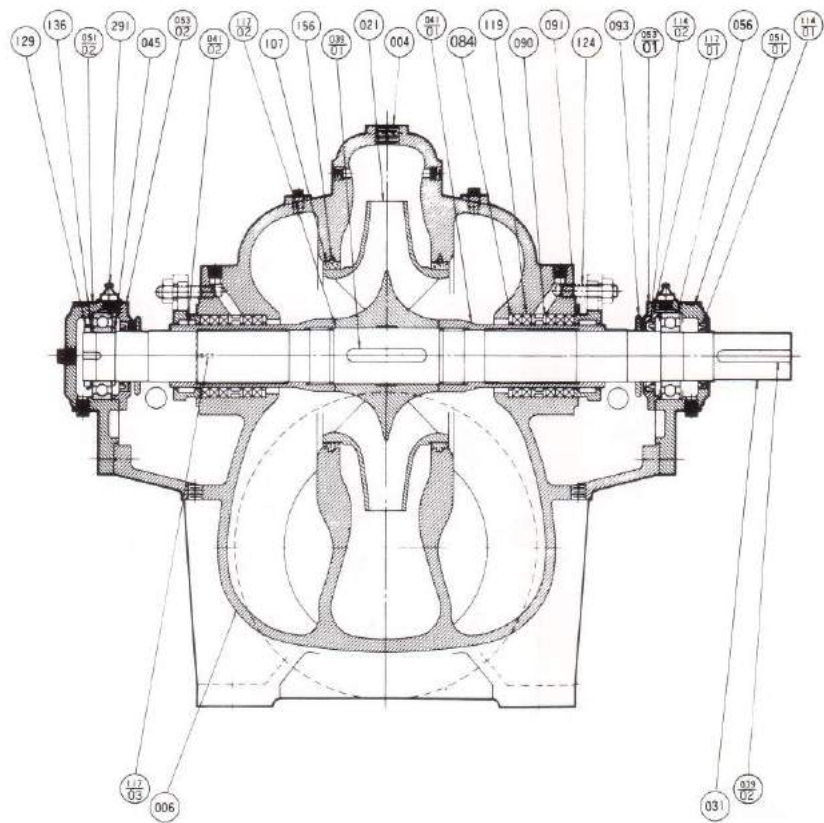
Đường kính miệng xả $\Phi 200-300\text{mm}$



CỤM Ổ BỊ ĐỠ
(TÙY CHỌN)



ĐỆM KÍN CƠ KHÍ
(TÙY CHỌN)



SỐ KÝ HIỆU	TÊN CHI TIẾT	SL	VẬT LIỆU
004	THÂN TRÊN	1	GANG ĐÚC / GANG ĐÚC ĐẸO
006	THÂN DƯỚI	1	GANG ĐÚC / GANG ĐÚC ĐẸO
021	BÁNH CÔNG TÁC	1	GANG ĐÚC / ĐỒNG / THÉP KHÔNG GỈ 304
031	TRỤC	1	THÉP CÁC-BON / THÉP CR-MO
039-01	THEN	1	THÉP CÁC-BON
039-02	THEN	1	THÉP CÁC-BON
041-01	BẠC TRỤC	1	ĐỒNG
041-02	BẠC TRỤC	1	ĐỒNG
045	VÀNH ĐIỀU CHỈNH	1	THÉP CÁN
051-01	GỐI ĐỠ	1	GANG ĐÚC
051-02	GỐI ĐỠ	1	GANG ĐÚC
053-01	NẮP GỐI ĐỠ	1	GANG ĐÚC
053-02	NẮP GỐI ĐỠ	1	GANG ĐÚC
056	VÒNG BI	2	—
084	NẮP CHẶN TỤP	2	THÉP CÁN
090	VÀNH LÂM MÁT	2	THÉP KHÔNG GỈ 304
091	NẮP TỤP	2	ĐỒNG
093	VÀNH NGĂN NƯỚC	2	CAO SU / THÉP KHÔNG GỈ 304
107	VÀNH MÒN	2	ĐỒNG
114-01	PHỐT DẦU	1	—
114-02	PHỐT DẦU	2	—

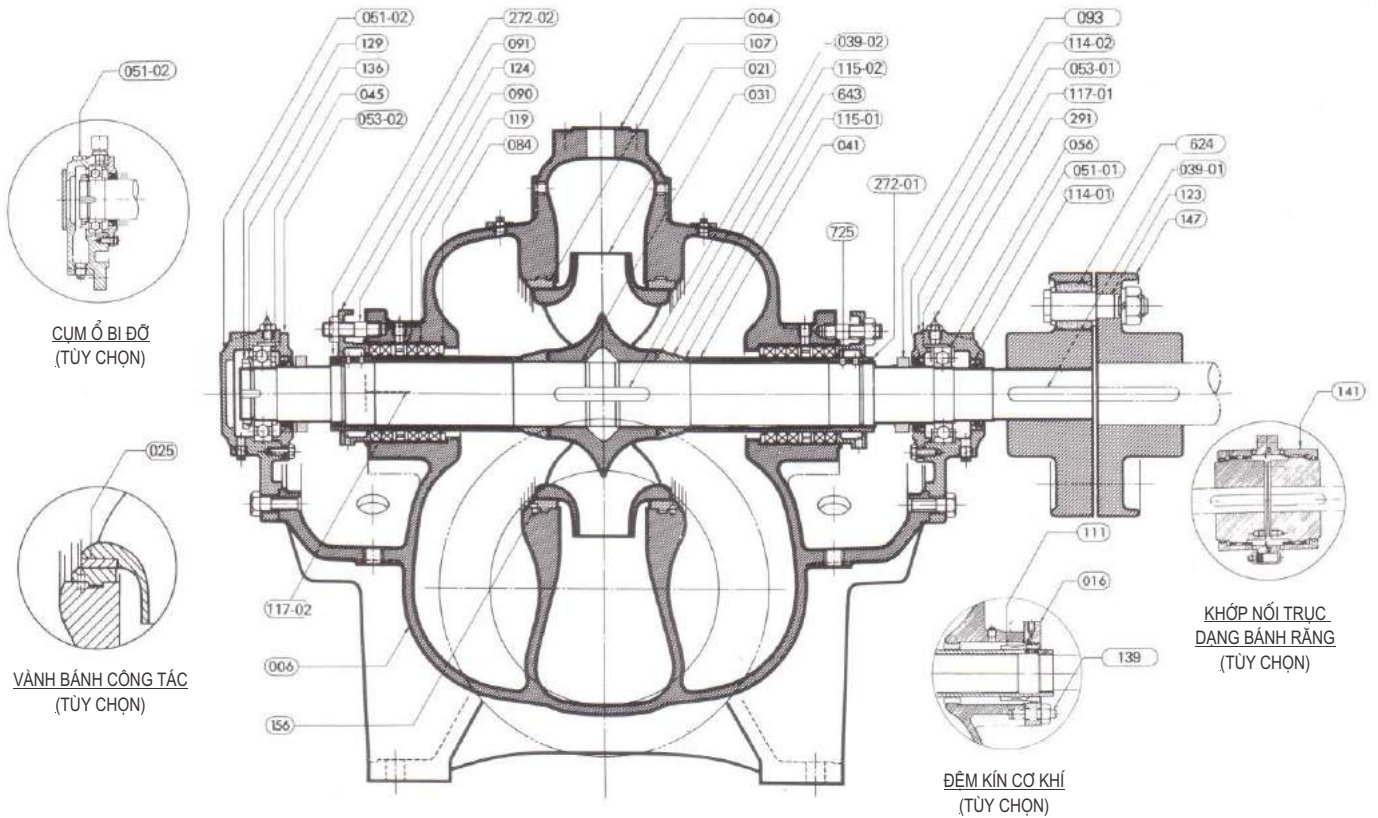
SỐ KÝ HIỆU	TÊN CHI TIẾT	SL	VẬT LIỆU
117-01	GIOĂNG BIA	2	BIA ÉP
117-02	GIOĂNG BIA	2	AMIĂNG
117-03	GIOĂNG BIA	1	BIA ÉP / AMIĂNG
119	SỢI TỤP	10	SỢI CÁC-BON
124	ÉCU ÉP TỤP	4	ĐỒNG THAU
129	ÉCU CHẶN VÒNG BI	1	THÉP CÁN
136	LONG ĐEN CHẶN VÒNG BI	1	THÉP CÁN
156	CHỐT ĐỊNH VỊ	2	THÉP KHÔNG GỈ 304
291	VỨ TRA MỠ	2	ĐỒNG THAU

016	NẮP ĐỆM KÍN CƠ KHÍ	2	THÉP KHÔNG GỈ 304
042	BẠC TRỤC	2	THÉP KHÔNG GỈ 304
048-01	ÉCU BÁNH CÔNG TÁC	1	THÉP KHÔNG GỈ 420
048-02	ÉCU BÁNH CÔNG TÁC	1	THÉP KHÔNG GỈ 420
049	KẸP BẠC	2	THÉP KHÔNG GỈ 304
082	ỐNG LỐT CỔ TRỤC	2	GANG ĐÚC
111	ĐỆM KÍN CƠ KHÍ	2	—
115-01	GIOĂNG TRÒN	2	VITON
115-02	GIOĂNG TRÒN	2	VITON

285	NÚT THÔNG HƠI VÀ CẤP DẦU	2	POLYCARBONATE
-----	--------------------------	---	---------------

MẶT CẮT CỦA BƠM

Đường kính miệng xả $\Phi 350-500\text{mm}$



SỐ KÝ HIỆU	TÊN CHI TIẾT	SL	VẬT LIỆU
004	THÂN TRÊN	1	GANG ĐÚC / GANG ĐÚC ĐẸO
006	THÂN DƯỚI	1	GANG ĐÚC / GANG ĐÚC ĐẸO
021	BÁNH CÔNG TÁC	1	ĐỒNG / THÉP KHÔNG GỈ 304
031	TRỤC	1	THÉP CÁC-BON / THÉP CR-MO
039-01	THEN	1	THÉP CÁC-BON
039-02	THEN	1	THÉP CÁC-BON
041	BẠC TRỤC	2	THÉP KHÔNG GỈ 304
045	VÀNH ĐIỀU CHỈNH	2	THÉP CÁN
051-01	GỐI ĐỠ BÊN TRONG	1	GANG ĐÚC
051-02	GỐI ĐỠ BÊN NGOÀI	1	GANG ĐÚC
053-01	NẮP GỐI ĐỠ	1	GANG ĐÚC
053-02	NẮP GỐI ĐỠ	1	GANG ĐÚC
056	VÒNG BI	2	—
084	NẮP CHẶN TỤP	2	THÉP KHÔNG GỈ 304
090	VÀNH LÂM MÁT	2	THÉP KHÔNG GỈ 304
091	NẮP TỤP	2	ĐỒNG
093	VÀNH NGĂN NƯỚC	2	THÉP CÁN / THÉP KHÔNG GỈ 304
107	VÀNH MÒN	2	ĐỒNG
114-01	PHỐT DẦU	1	CAO SU
114-02	PHỐT DẦU	2	CAO SU

SỐ KÝ HIỆU	TÊN CHI TIẾT	SL	VẬT LIỆU
115-01	GIOĂNG TRÒN	2	CAO SU
115-02	GIOĂNG TRÒN	2	CAO SU
117-01	GIOĂNG BIA	2	BIA ÉP
117-02	GIOĂNG BIA	1	AMIĂNG
119	SỢI TỤP	10	SỢI CÁC-BON
123	BU LÔNG KHỚP NỐI	1 BỘ	THÉP CÁN
124	ÉCU ÉP TỤP	4	ĐỒNG THAU
129	ÉCU CHẶN VÒNG BI	1	THÉP CÁN
136	LONG ĐEN CHẶN VÒNG BI	1	THÉP CÁN
147	KHỚP NỐI TRỤC CO GIẢN	1 BỘ	GANG ĐÚC
156	CHỐT ĐỊNH VỊ	2	THÉP KHÔNG GỈ 316
272-01	ÉCU CHẶN BẠC	1	ĐỒNG
272-02	ÉCU CHẶN BẠC	1	ĐỒNG
291	VÚ TRA MỠ	2	ĐỒNG THAU
624	ĐỆM CAO SU BU LÔNG KHỚP NỐI	1 BỘ	CAO SU
643	BẠC GIỮA	2	ĐỒNG / THÉP KHÔNG GỈ 304
725	VÍT TRÍ	4	THÉP KHÔNG GỈ 316

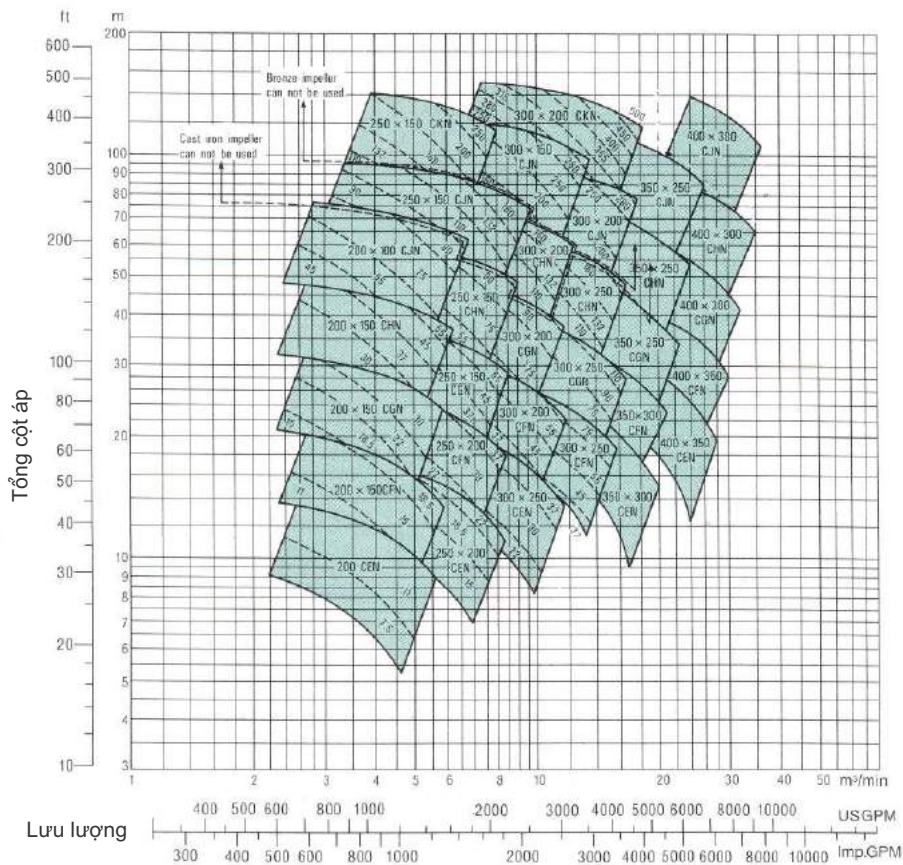
141	KHỚP NỐI DẠNG BÁNH RĂNG	1 BỘ	—
-----	-------------------------	------	---

025	VÀNH BÁNH CÔNG TÁC	2	ĐỒNG / THÉP KHÔNG GỈ 304
-----	--------------------	---	--------------------------

016	NẮP ĐỆM KÍN CƠ KHÍ	2	THÉP KHÔNG GỈ 304
111	ĐỆM KÍN CƠ KHÍ	2 BỘ	THÉP KHÔNG GỈ 304
139	BU LÔNG NẮP ĐỆM KÍN CƠ KHÍ	8	THÉP KHÔNG GỈ 304

BIỂU ĐỒ LỰA CHỌN BƠM

4 Cực
50Hz (Tốc độ vòng quay: 1500v/p)



Ký hiệu

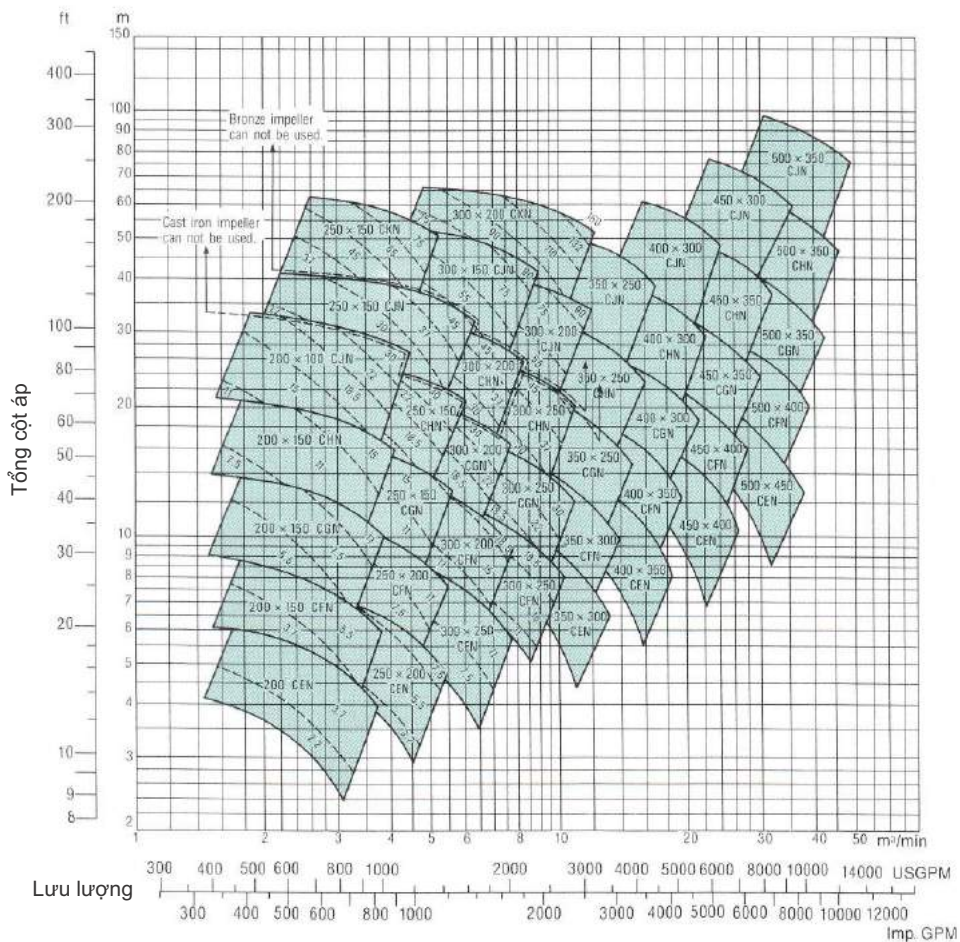
250 x 150 CKN

Kiểu bơm

Đường kính miệng xả (mm)

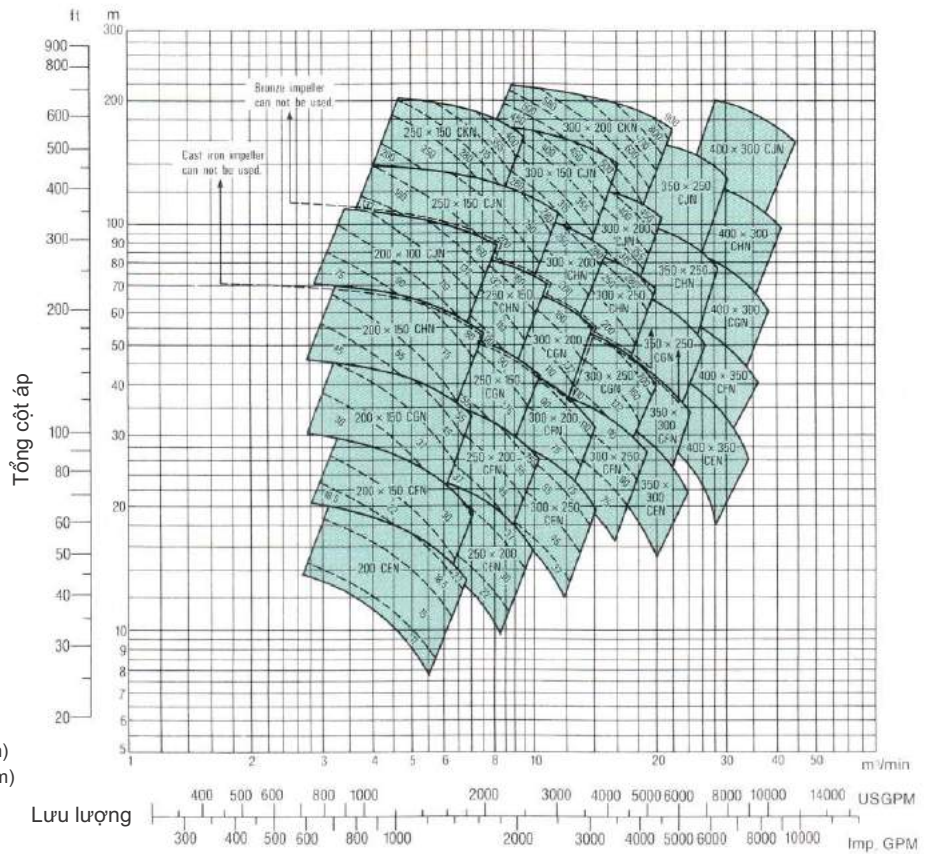
Đường kính miệng hút (mm)

6 Cực
50Hz (Tốc độ vòng quay: 1000v/p)

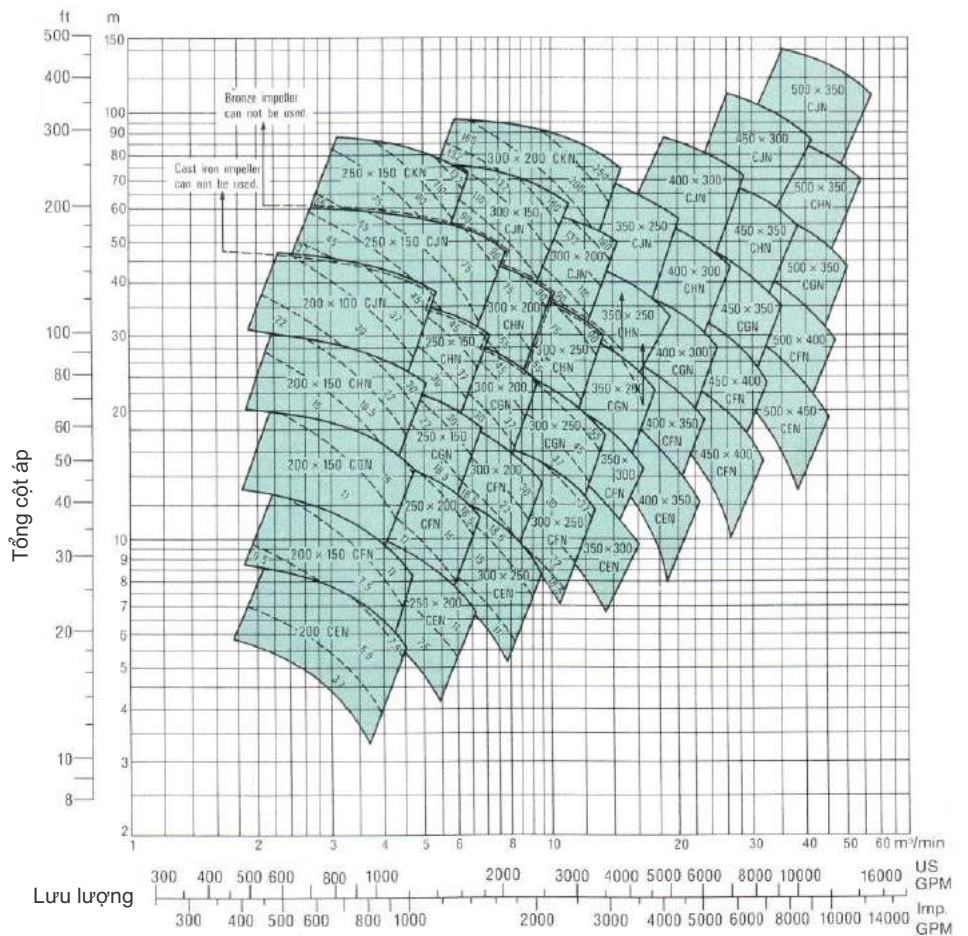


BIỂU ĐỒ LỰA CHỌN BƠM

4 Cực 60Hz (Tốc độ vòng quay: 1800v/p)

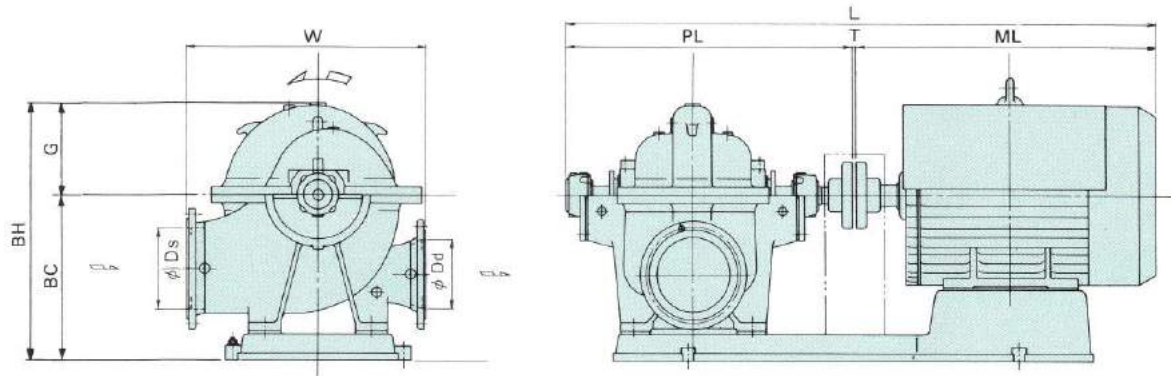


6 Cực 60Hz (Tốc độ vòng quay: 1200v/p)



BẢN VẼ NGOẠI QUAN CỦA BƠM

Bơm kèm động cơ



Bộ gang đúc

Miệng hút $\Phi 200\text{mm}$

Đơn vị: mm

Kiểu bơm	Bơm					Trọng lượng(kg)
	Miệng hút Ds	Dd	PL	W	G	
200CEN	200	200	853	630	221	260
200x150CFN	200	150	853	630	222	270
200x150CGN	200	150	853	630	242	300
200x150CHN	200	150	903	660	265	340

Đơn vị: mm

Số khung	kW		Cỡ trục	ML	BC
	4 Cực	6 Cực			
	160M	11	7.5	42	528
160L	15/18.5	11/-	42/48	572	475
180M	22/30	15/18.5	55	598	475
180L	37/45	22/30	60	666	475
200M	55	-	65	673	475
225S	75	-	75	724	475
225M	90	-	75	749	475

Bộ thép

Miệng hút $\Phi 200 \sim 300\text{mm}$

Đơn vị: mm

Kiểu bơm	Cỡ		Số khung động cơ	kW	W	BH	PL	T	ML	L
	Ds	Dd								
200CEN	200	200	132M	7.5	630	746	853	3	429	1285
200x150CFN	200	150	132M	7.5	630	747	853	3	429	1285
200x150CGN	200	150	132M	7.5	630	767	853	3	429	1285
250x200CEN	250	200	132M	5.5	700	817	853	3	429	1285
250x150CKN	250	150	280M	200	930	1076	1118	4	967	2089
300x250CEN	300	250	160L	11	790	894	923	3	572	1498
300x200CFN	300	200	160L	11	790	901	1003	4	572	1579
300x150CJN	300	150	280M	200	910	1055	1118	4	967	2089
300x250CFN	300	250	160L	11	890	927	1013	4	572	1589
300x250CHN	300	250	280M	200	890	1010	1071	4	967	2042
300x200CJN	300	200	280M	200	930	1050	1118	4	967	2089
300x200CKN	300	200	280M	160	1020	1165	1200	4	967	2171

Miệng hút $\Phi 200,250\text{mm}$

Đơn vị: mm

Kiểu bơm	Bơm					Trọng lượng(kg)
	Miệng hút Ds	Dd	PL	W	G	
200x100CJN	200	100	1003	730	306	430
250x200CEN	250	200	853	700	242	340
250x200CFN	250	200	903	700	246	360
250x150CGN	250	150	903	700	273	400
250x150CHN	250	150	1003	730	297	480

Đơn vị: mm

Số khung	kW		Cỡ trục	ML	BC
	4 Cực	6 Cực			
	160M	-	7.5	42	528
160L	15/18.5	11/-	42/48	572	525
180M	22/30	15/18.5	55	598	525
180L	37/45	22/30	60	666	525 (535)
200M	55	37/45	65	673	535
225S	75	55	75	724	535 (540)
225M	90	-	75	749	535 (540)
250S	110	-	85	815	540
250M	132	-	85	853	540
280S	160	-	95	916	540

Kích thước nằm trong dấu ngoặc đơn được dùng cho kiểu bơm 200x150CJN hoặc 250x150CHN

Miệng hút $\Phi 350 \sim 500\text{mm}$

Đơn vị: mm

Kiểu bơm	Cỡ		W	BH	PL	T	ML	L
	Ds	Dd						
350x300CEN	340	300	970	1125	1258	5	1165	2428
350x300CFN	340	300	970	1105	1282	5	1306	2593
350x250CGN	340	250	1000	1120	1308	5	1438	2751
350x250CHN	340	250	1120	1225	1313	5	1605	2923
350x250CJN	340	250	1150	1350	1313	5	1840	3158
400x350CEN	400	340	1090	1235	1377	5	1306	2688
400x350CFN	400	340	1090	1220	1408	5	1438	2851
400x300CGN	400	300	1030	1235	1413	5	1605	3023
400x300CHN	400	300	1260	1365	1487	5	1870	3362
400x300CJN	400	300	1290	1490	1487	5	2115	3607
450x400CEN	450	400	1240	1375	1432	5	1165	2602
450x400CFN	450	400	1240	1375	1463	5	1306	2774
450x350CGN	450	340	1240	1400	1468	5	1438	2911
450x350CHN	450	340	1400	1545	1500	5	1805	3310
450x300CJN	450	300	1450	1710	1500	5	1875	3380
500x450CEN	500	450	1350	1510	1558	5	1306	2869
500x400CFN	500	400	1350	1515	1563	5	1438	3006
500x350CGN	500	340	1350	1535	1595	5	1805	3405
500x350CHN	500	340	1540	1650	1641	5	1875	3521
500x350CJN	500	340	1630	1825	1641	5	2116	3762

Miệng hút $\Phi 250,300\text{mm}$

Đơn vị: mm

Kiểu bơm	Bơm					Trọng lượng(kg)
	Miệng hút Ds	Dd	PL	W	G	
250x150CJN	250	150	1071	810	341	580
300x250CEN	300	250	923	790	269	420
300x200CFN	300	200	1003	790	276	470
300x200CGN	300	200	1013	790	298	500
300x200CHN	300	200	1071	820	329	600
300x250CFN	300	250	1013	890	302	540
300x250CGN	300	250	1071	890	310	610

Đơn vị: mm

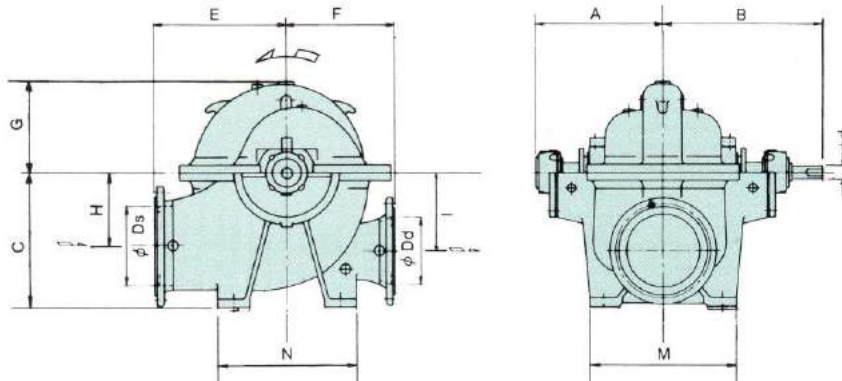
Số khung	kW		Cỡ trục	ML	BC
	4 Cực	6 Cực			
	180M	22/30	15/18.5	55	598
180L	37/45	22/30	60	666	585
200M	55	37/45	65	673	585
225S	75	55	75	724	585
225M	90	75	75	749	585
250S	110	90	85	815	585
250M	132	110	85	853	585
280S	160	132	95	916	585
280M	200	-	95	967	585

Lưu ý:

- Các kích thước và trọng lượng là gần đúng và không được sử dụng cho mục đích xây dựng

BẢN VẼ NGOẠI QUAN CỦA BƠM

Bơm không kèm động cơ



Miệng hút $\Phi 200 \sim 300\text{mm}$

Đơn vị: mm

Kiểu bơm	Miệng hút		Bơm													Trọng lượng(kg)
	Ds	Dd	A	B	C	E	F	G	H	I	M	N	φd			
200x200CEN	200	200	378	475	375	350	280	221	190	190	430	400	38	260		
200x150CFN	200	150	378	475	375	350	280	222	190	190	430	400	38	270		
200x150CGN	200	150	378	475	375	350	280	242	200	210	430	400	38	300		
200x150CHN	200	150	398	505	375	370	290	265	200	230	430	400	48	340		
200x100CJN	200	100	443	560	425	400	330	306	200	270	480	450	55	430		
250x200CEN	250	200	378	475	425	390	310	242	210	210	480	450	38	340		
250x200CFN	250	200	398	505	425	390	310	246	210	210	480	450	48	360		
250x150CGN	250	150	398	505	425	390	310	273	220	240	480	450	48	400		
250x150CHN	250	150	443	560	425	410	320	297	220	260	480	450	55	480		
250x150CJN	250	150	471	600	475	460	350	341	220	300	550	520	65	580		
250x150CKN	250	150	488	630	500	500	430	401	290	345	550	520	75	740		
300x250CEN	300	250	408	515	475	440	350	269	235	235	550	520	48	420		
300x200CFN	300	200	443	560	475	440	350	276	235	235	550	520	55	470		
300x200CGN	300	200	448	565	475	440	350	298	250	270	550	520	55	500		
300x200CHN	300	200	471	600	475	460	360	329	250	290	550	520	65	600		
300x150CJN	300	150	488	630	500	510	400	380	250	335	550	520	75	750		
300x250CFN	300	250	448	565	475	490	400	302	250	260	550	520	55	540		
300x250CGN	300	250	471	600	475	490	400	310	250	260	550	520	65	610		
300x250CHN	300	250	471	600	500	490	400	335	275	295	550	520	65	800		
300x200CJN	300	200	488	630	500	520	410	375	275	320	550	520	75	980		
300x200CKN	300	200	452	680	500	550	470	430	290	380	620	700	85	1100		

Miệng hút $\Phi 350 \sim 500\text{mm}$

Đơn vị: mm

Kiểu bơm	Miệng hút		Bơm													Trọng lượng(kg)
	Ds	Dd	A	B	C	E	F	G	H	I	M	N	φd			
350x300CEN	340	300	548	710	580	550	420	375	290	320	600	700	55	640		
350x300CFN	340	300	552	730	560	550	420	375	290	310	600	700	65	690		
350x250CGN	340	250	558	750	560	550	450	390	280	330	600	700	75	840		
350x250CHN	340	250	563	750	615	650	470	440	280	375	700	700	85	1100		
350x250CJN	340	250	563	750	690	650	500	490	380	450	700	700	85	1440		
400x350CEN	400	340	602	775	650	620	470	415	325	360	700	800	65	870		
400x350CFN	400	340	608	800	630	620	470	420	325	360	700	800	75	940		
400x300CGN	400	300	613	800	630	620	510	435	315	380	700	800	85	1170		
400x300CHN	400	300	637	850	710	730	530	485	315	440	800	800	105	1580		
400x300CJN	400	300	637	850	775	730	560	545	430	505	800	800	105	2210		
450x400CEN	450	400	632	800	690	690	550	460	365	390	800	860	65	1100		
450x400CFN	450	400	638	825	690	690	550	460	365	390	800	860	75	1160		
450x350CGN	450	340	643	825	690	690	550	485	355	415	800	860	85	1270		
450x350CHN	450	340	650	850	775	800	600	545	355	475	900	860	95	1780		
450x300CJN	450	300	650	850	875	820	630	610	480	570	900	860	195	2180		
500x450CEN	500	450	683	875	775	750	600	510	410	440	900	920	75	1410		
500x400CFN	500	400	688	875	775	750	600	515	410	450	900	920	85	1480		
500x350CGN	500	340	695	900	775	750	600	535	395	470	900	920	95	1810		
500x350CHN	500	340	716	925	825	900	640	600	395	530	1000	920	115	2430		
500x350CJN	500	340	716	925	925	920	710	675	395	635	1000	920	115	3200		

Lưu ý:

- Các kích thước và trọng lượng là gần đúng và không được sử dụng cho mục đích xây dựng



CÔNG TY TNHH BƠM EBARA VIỆT NAM

TRỤ SỞ CHÍNH VÀ NHÀ MÁY:

Lô XN01, KCN Lai Cách, Huyện Cẩm Giàng, Tỉnh Hải Dương

ĐT: 84-320-3850 182 Fax: 84-320-3850 180

Website: www.ebarapump.com.vn

CHI NHÁNH TẠI HÀ NỘI:

Phòng 022, Tầng 2, 14 Thụy Khuê, Quận Tây Hồ, Hà Nội

ĐT: 84-4-328 999 11 / 22 / 33 Fax: 84-4-328 999 55

VPĐD TẠI TP HỒ CHÍ MINH:

Phòng 2, Tầng 4, Tòa nhà Central Park Tower, 117 Nguyễn Du,

Phường Bến Thành, Quận 1, TP Hồ Chí Minh

ĐT: 84-8-6298 7555 Fax: 84-8-6291 3056