

Performance Test

- Flow rate up to 1028 (m³/h)
- Head up to 90 (m)

Application Limits

- Monomeric suction lift up to 23 (m)
- Liquid temperature between -5 and +90 (°C)
- Ambient temperature between -10 and +40 (°C)
- Max pressure in pump body 10 (bar)

Construction and Safety Standards

- API 610
- ISO 5199

Certifications

- ISO 9001
- ISO 10006

Installation and Use

- Water supply
- Pressure boosting
- Irrigation
- Water circulation in air condition unites
- Clean sets
- Firefighting sets
- Industrial application
- Agricultural application
- Protect close areas or anyway form bad weather

Option Available on Request

- Counter flange KIT complete with bolt, nuts and washer
- Special mechanical seal with packing
- Other voltages or 60 Hz frequency



Pump Information (All series)	.....	2
Pump Datasheet (All series)	.....	3
Technical Table (All series)	.....	4
Exploded Drawing Type (A)	.....	5
Exploded Drawing Type (B)	.....	6
Exploded Drawing Type (C)	.....	7
Technical Dimensions (All series)	.....	8
Flange Dimensions (All series)	.....	9
X-HC1 560/200-150 Diagram	.....	10
X-HC1 400/150-100 Diagram	.....	11
X-HC1 270/100-75 Diagram	.....	12
X-HC1 230/75-50 Diagram	.....	13
Contact Us	.....	14



پروانه نیمه باز

پروانه بسته



پروانه نیمه باز (S) Semi-Open :

این نوع پروانه ها جهت انتقال محلول های با پالپ نیمه سنگین مناسب می باشند.

پروانه بسته (C) Close :

این نوع پروانه ها جهت انتقال دوغاب با پالپ ذرات درشت با سایش بالا مناسب می باشند.

نحوه عملکرد پمپ :

این نوع پمپ باتوجه به نوع سیلندر و نوع چیدمان Casing (پوسته حلزونی) و Impeller (پروانه اصلی) مورد استفاده، برای انتقال با پالپ های سایش بالا و ذرات درشت معلق، مورد استفاده قرار می گیرد.

ساختار پمپ :

شفت این نوع پمپ باتوجه به نوع کارکرد پمپ از جنس های مختلفی آبرکاری شده می باشد. همچنین بلبرینگ ها و کاسه نمدهای این نوع پمپ باتوجه کارکرد سخت و دشوار ضد سایش و حرارت می باشد که دورهای بالا و حرارت های بالا مقاومت خوبی دارد. همچنین آب بند این مدل پمپ ها به صورت پکینگ و مکانیکالسیل است که باتوجه به کاربرد آن در صنعت، مورد استفاده قرار می گیرد. روانکاری این پمپ باگریس بوده و گریس کاری به سهولت و در کمترین زمان، ممکن می باشد.

موارد استفاده :

این نوع پمپ به صورت افقی و در کارخانجات کنسانتره آهن، سرب، روی، مس، معادن مختلف و دیگر کارخانجات که محلول هایی با پالپ های سنگین استفاده می نمایند، کاربرد دارد.



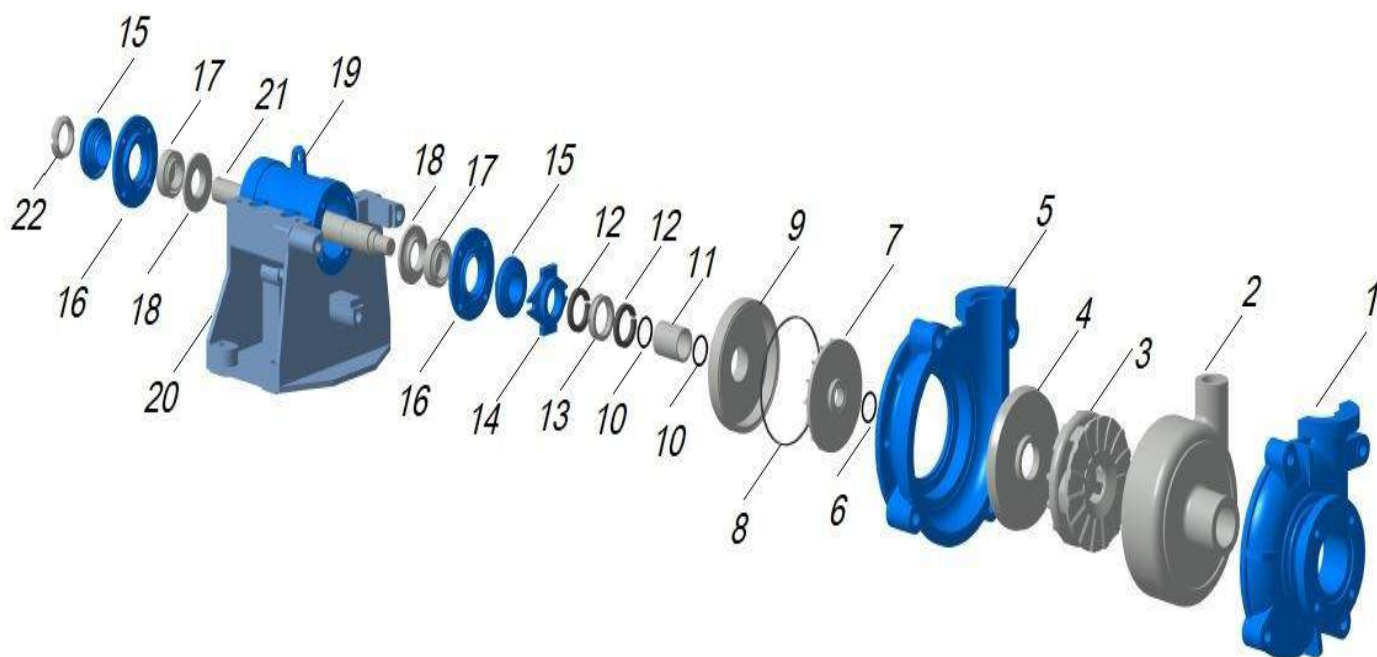
Motor's Information	Title	Specifications	
	Motor Type	TEFC	
	Driver	Electric	
	Rotate Direction	CW	
	Manufacture	Customize	
	One/Three Phases	Three	
One/Multi Starts	One		
Pump's Part	Title	Specifications	
	Casing	Slurry	
	Impeller	Close / Semi Open	
	O-Ring	Customize	
	Expeller	Customize	
	Expeller ring	Customize	
	Insert	Customize	
	Throat Bush	Customize	
	Cylinder	Cast Iron	
	shaft	Customize	
	Bearing	Customize	
	Sealing	Packing	
	Couple	Direct	
Alloys	Title	Specifications	
	C	PH \geq 7	
	D	PH $<$ 7	
Test & Standard	Title	Specifications	
	Reference Standard	API 610 / ISO 5199	
	NDT Test	API 610 / ASME V, VIII, IX	
	Performance Test	API 610 / ISO 5199	
	Hydrostatic Test	API 610 / ISO 5199	
	Color Test	ISO 8501	
	PQR & WPS Test	ASME	
	PWHT Test	API 610 / ASME	
	Dynamic Balance Test	API 610	
	Material Test	API 610 / ASME II	
Casting Test	DIN		
Environment Conditions Test	Title	Quantity	Unit
	Liquid	Clean Water	-
	Density (4 °C)	1000	$\frac{\text{Kg}}{\text{m}^3}$
	Viscosity (25 °C)	0.89	MPa.s
	PH	7	-
	Temperature	25	°C



Pump Coding Method

X	-	H	X	X	X	/	X	-	X	X	-	H	X	X	X	/	X	-	X
نوع	-	H	نوع	سری	قطر	/	قطر	-	قطر	Alloy	-	H	Impeller	Impeller	Impeller	/	Input	-	Output
آلیاژ	-	H	پروانه	ساخت	پروانه	/	ورودی	-	خروجی	Type	-	H	Type	Construction	Diameter	/	Diameter	-	Diameter
			پروانه	پروانه	(mm)	/	(mm)	-	(mm)					Series	(mm)	/	(mm)	-	(mm)

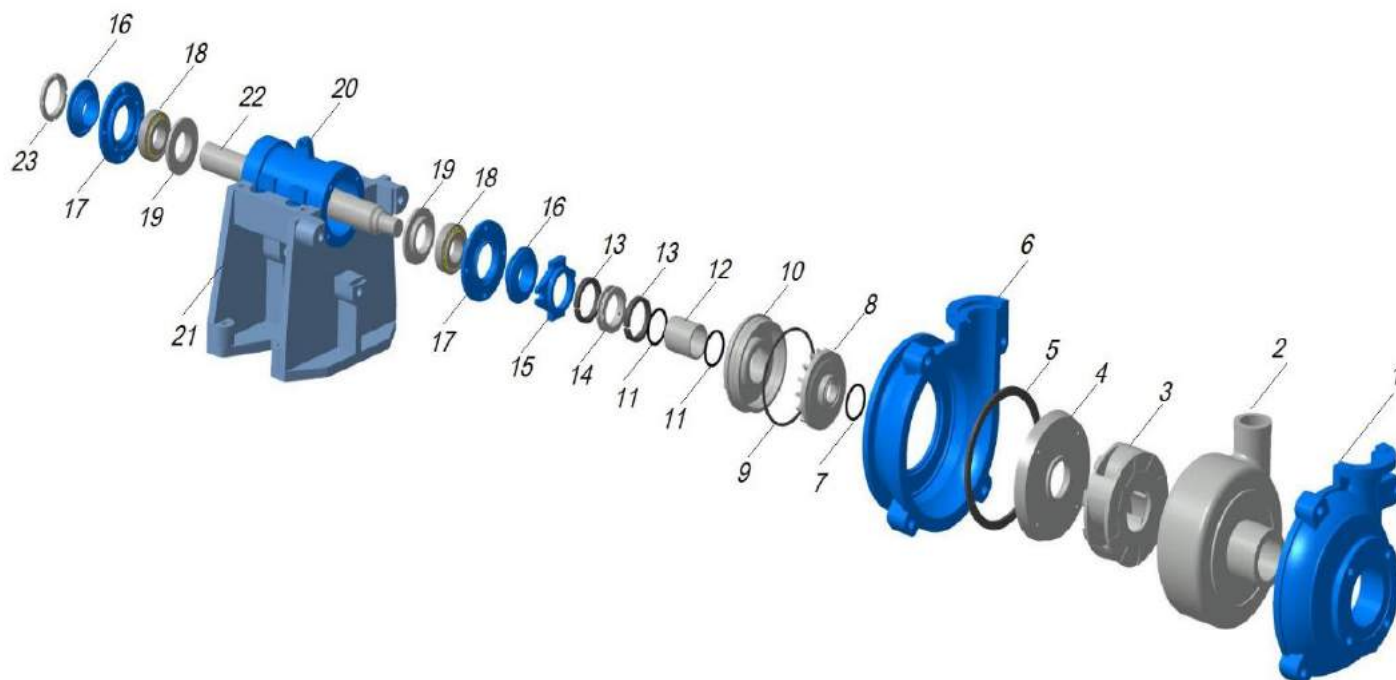
Pump Code	Rpm	P _{Max} (Kw)	H _{Max} (m)	Q _{Max} (m ³ /h)	Input (inch)	Output (inch)
X-HC1 560/200-150	1300	150	80	1028	8	6
	1100	130	58.5	883		
	500	75	12	397		
X-HC1 400/150-100	1800	55	78.5	528	6	4
	1400	47	48.5	414.5		
	800	37	16	235.5		
X-HC1 270/100-75	2750	30	80.5	302	4	3
	1400	17	21.5	163		
	1000	15	10.5	118		
X-HC1 230/75-50	3170	15	78.5	528	3	2
	1400	7.75	20	265		
	1200	7.5	16	235.5		



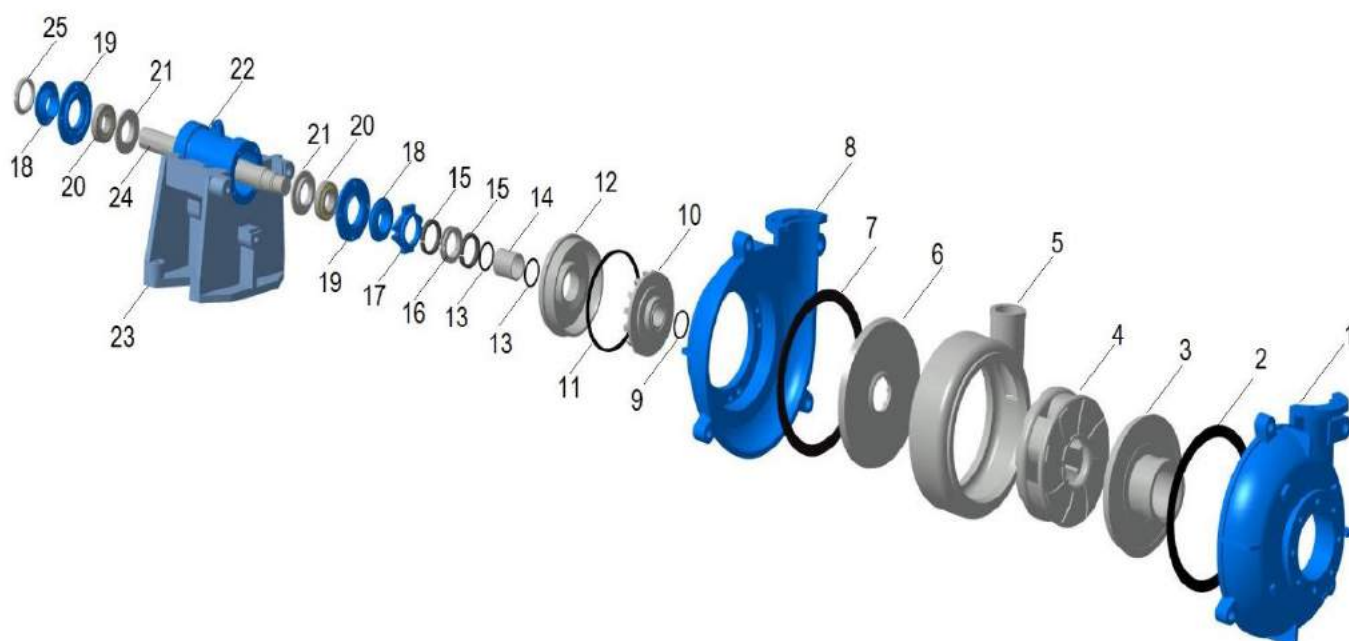
سیلندر	19	قرقره خنک کننده	13	پروانه معکوس	7	پوسته بیرونی	1
پایه	20	دری آببند	14	اورینگ کف کاسه	8	حلزونی	2
شفت	21	هرزگرد	15	کاسه پروانه	9	پروانه اصلی	3
مهره چاگنت	22	دری بلبینگ	16	اورینگ بوش آببند	10	اینسرت	4
		بلبینگ	17	بوش آببند	11	پوسته میانی	5
		واشر پشت بلبینگ	18	گرافیت	12	اورینگ نافه معکوس	6

Exploded Drawing Type (B)

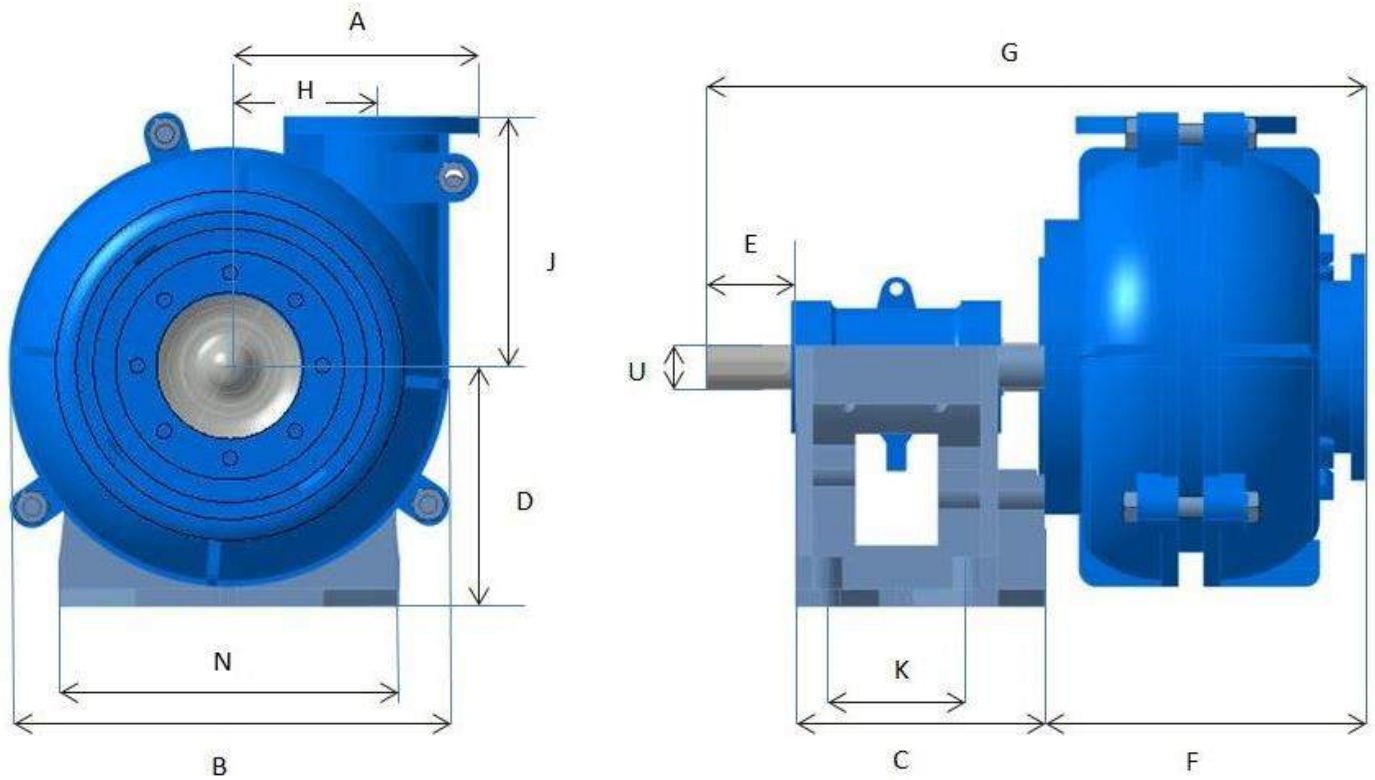
EMADKAR
Industrial Group



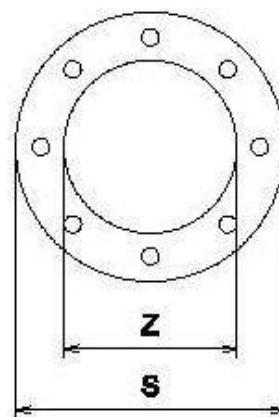
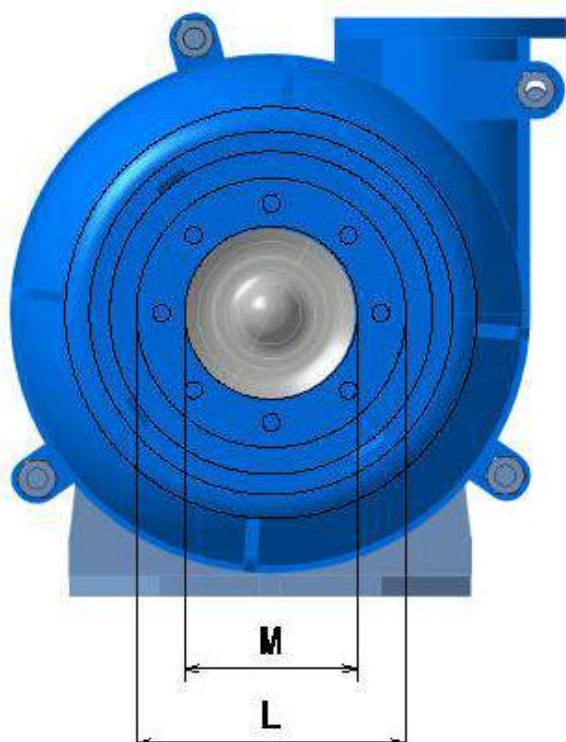
واشر پشت بلبرینگ	19	گرافیت	13	اورینگ نافه معکوس	7	پوسته بیرونی	1
سیلندر	20	قرقره خنک کننده	14	پروانه معکوس	8	حلزونی	2
پایه	21	دری آببند	15	اورینگ کف کاسه پروانه	9	پروانه اصلی	3
شفت	22	هرزگرد	16	کاسه پروانه	10	اینسرت	4
مهره چاکنت	23	دری بلبرینگ	17	اورینگ بوش آببند	11	اورینگ آببند اینسرت و حلزونی	5
		بلبرینگ	18	بوش آببند	12	پوسته میانی	6



واشر پشت بلبرینگ	21	قرقره خنک کننده	16	اورینگ کف کاسه	11	اینسرت	6	پوسته بیرونی	1
سیلندر	22	دری آببند	17	کاسه پروانه	12	اورینگ آببندی اینسرت و حلزونی	7	اورینگ آببندی تردبوش و حلزونی	2
پایه	23	هرزگرد	18	اورینگ بوش آببند	13	پوسته میانی	8	ترد بوش	3
شفت	24	دری بلبرینگ	19	بوش آببند	14	اورینگ نافه معکوس	9	پروانه اصلی	4
مهره چاکنت	25	بلبرینگ	20	گرافیت	15	پروانه معکوس	10	حلزونی	5



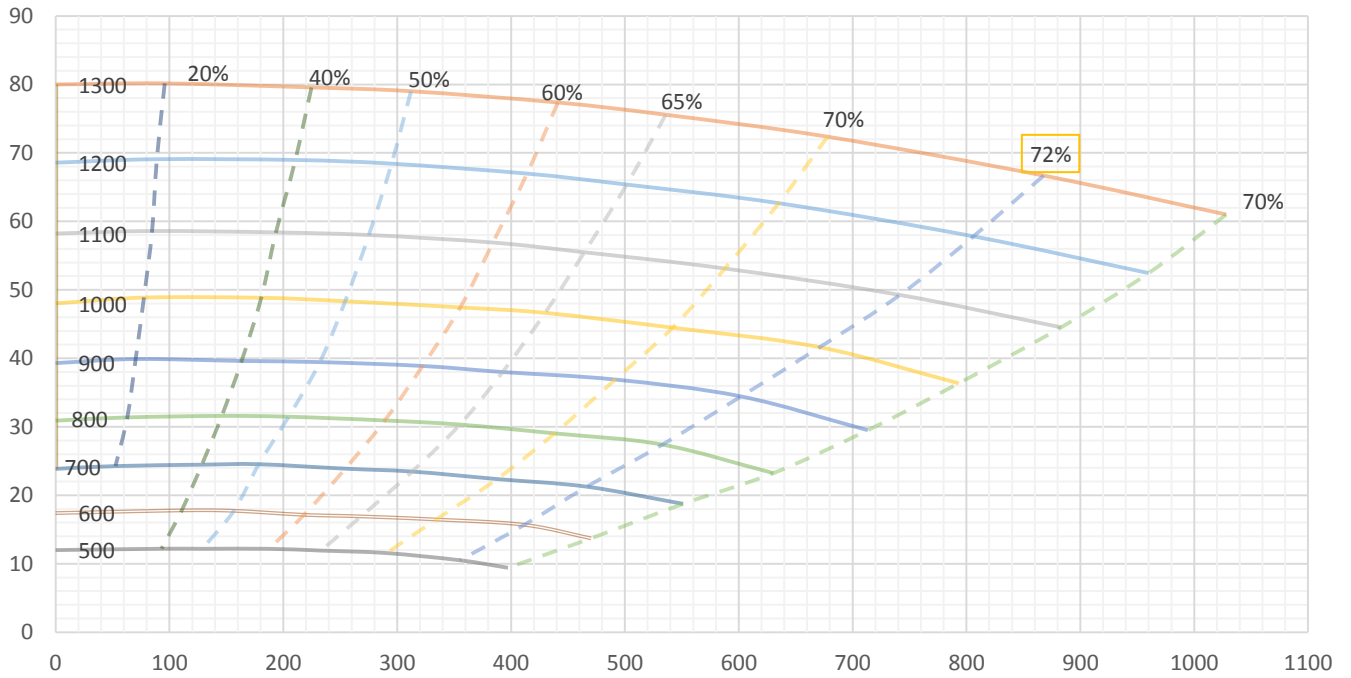
Pump Model	G (mm)	E (mm)	U (mm)	K (mm)	C (mm)	F (mm)	B (mm)	N (mm)	D (mm)	J (mm)	H (mm)	A (mm)
HC1 560/200-150	1360	255	80	260	460	550	620	555	440	480	300	550
HC1 400/150-100	1000	160	65	210	370	440	500	440	360	330	210	360
HC1 270/100-75	930	140	55	215	370	355	490	440	360	260	150	340
HC1 230/75-50	740	120	42	175	310	280	400	355	255	220	150	290



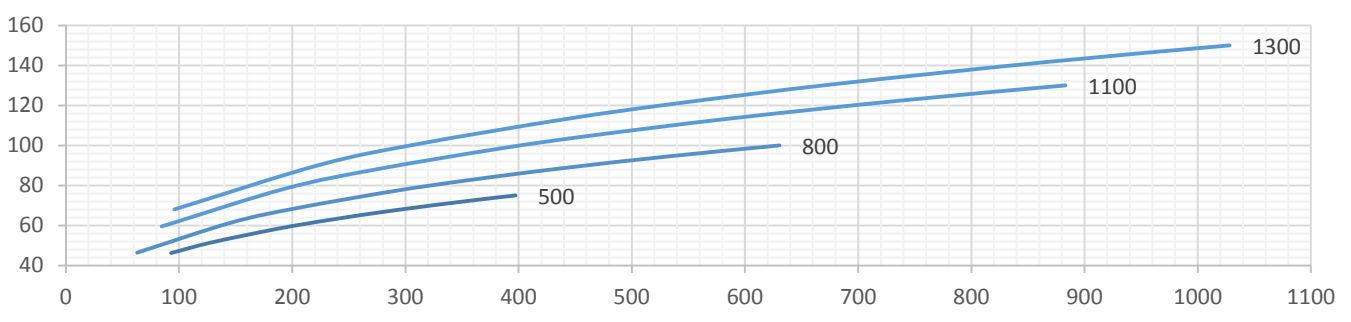
Pump Code	M (mm)	M (in)	Z (mm)	Z (in)	L (mm)	S (mm)
X-HC1 560/200-150	200	8"	150	6"	555	550
X-HC1 400/150-100	150	6"	100	4"	440	360
X-HC1 270/100-75	100	4"	75	3"	440	340
X-HC1 230/75-50	75	3"	50	2"	355	290



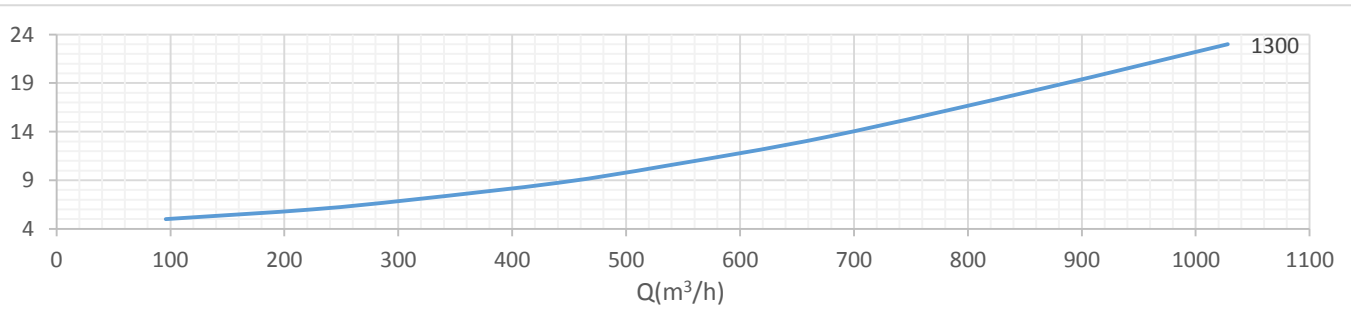
Q – H Diagram



Q – Power Diagram



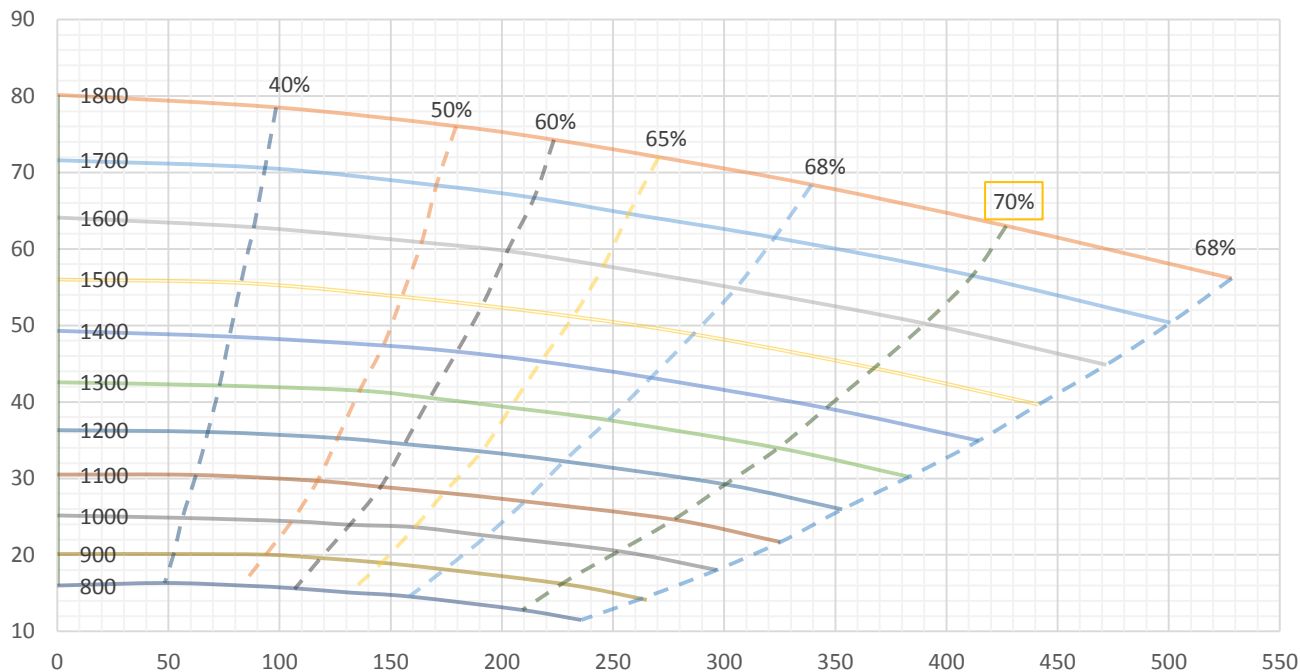
Q – NPSH Diagram



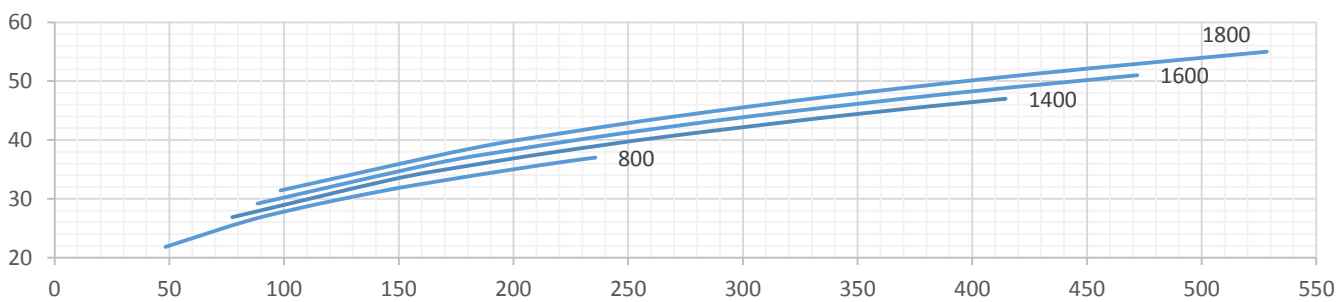
Rpm	P _{Max} (Kw)	Q _{Min} (m ³ /h)	H _{Max} (m)	Q _{BEP} (m ³ /h)	H _{BEP} (m)	Q _{Max} (m ³ /h)	H _{Min} (m)
1300	150	96	80	868	66.5	1028	61
1100	130	84.5	58.5	741.5	49	883	44.5
800	100	63	31	533	27.5	630.5	23
500	75	93	12	355	10.5	397	9.5



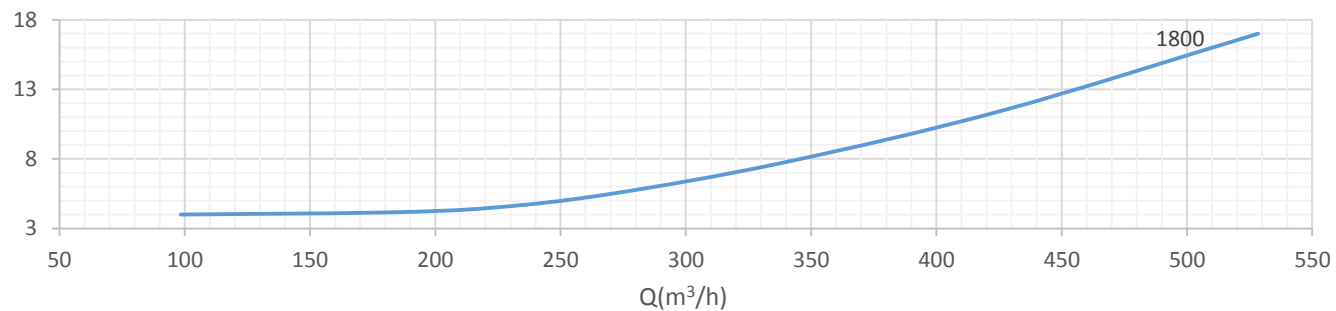
Q – H Diagram



Q – Power Diagram



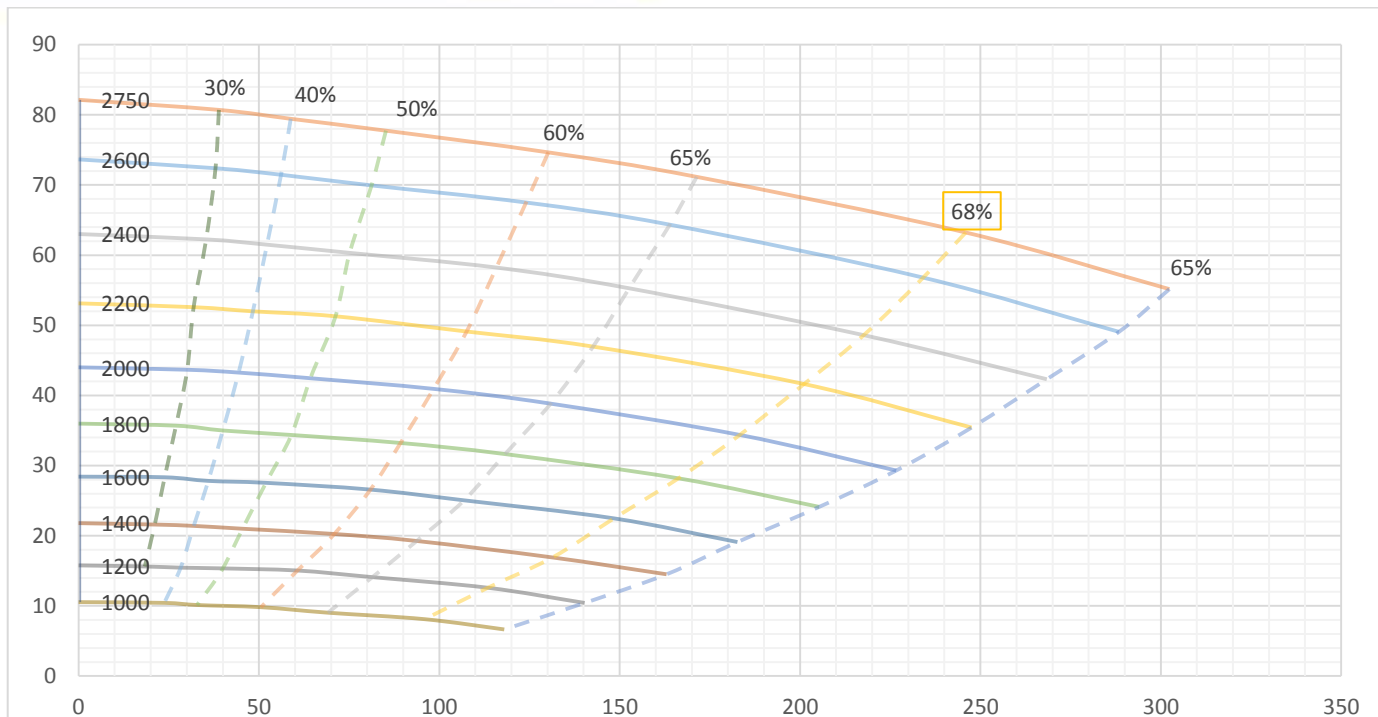
Q – NPSH Diagram



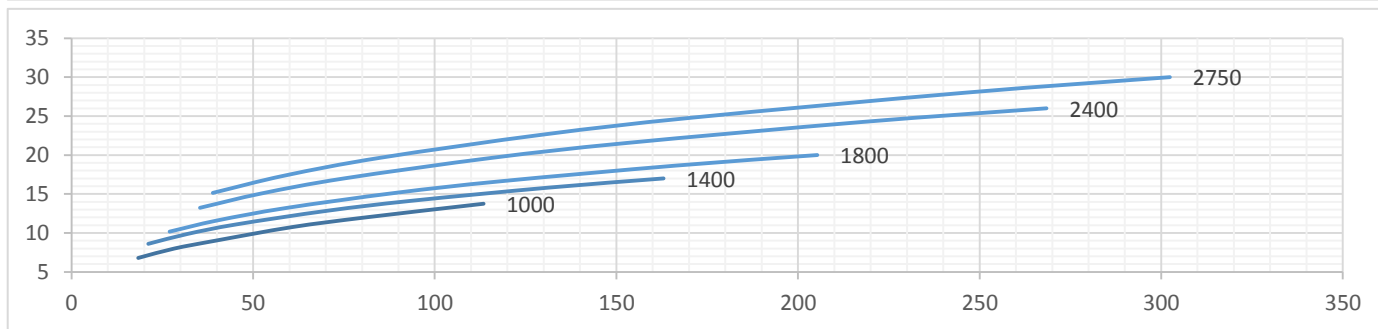
Rpm	P _{Max} (Kw)	Q _{Min} (m ³ /h)	H _{Max} (m)	Q _{BEP} (m ³ /h)	H _{BEP} (m)	Q _{Max} (m ³ /h)	H _{Min} (m)
1800	55	98.5	78.5	427	63	528	56
1600	51	88.5	62.5	390	50	472	44.5
1400	47	77.5	48.5	345.5	39	414.5	35
800	37	48	16	209	12.5	235.5	11.5



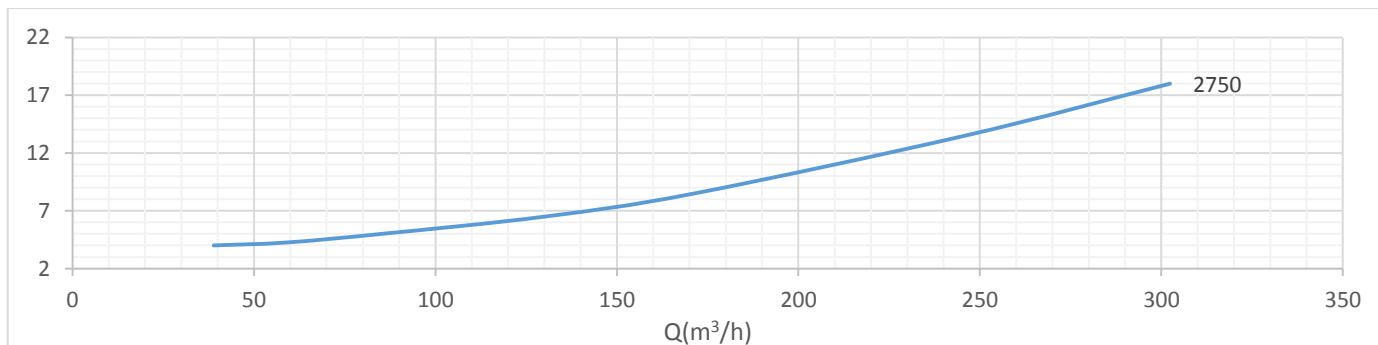
Q – H Diagram



Q – Power Diagram



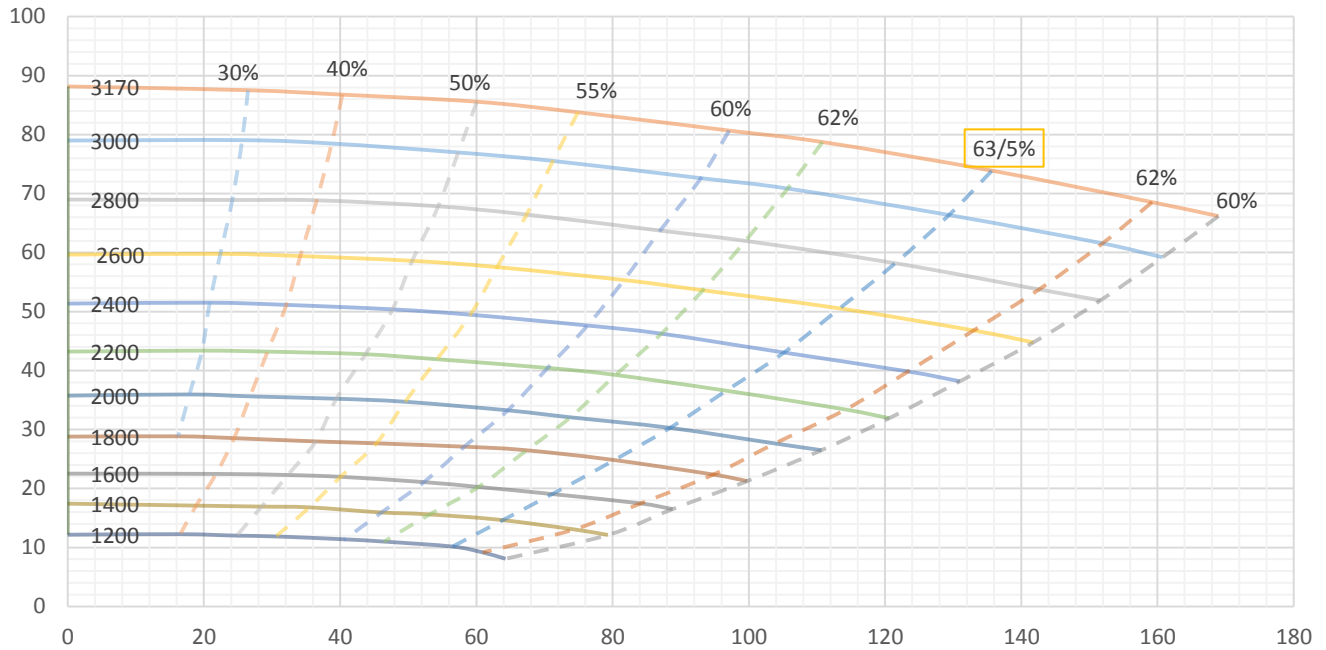
Q – NPSH Diagram



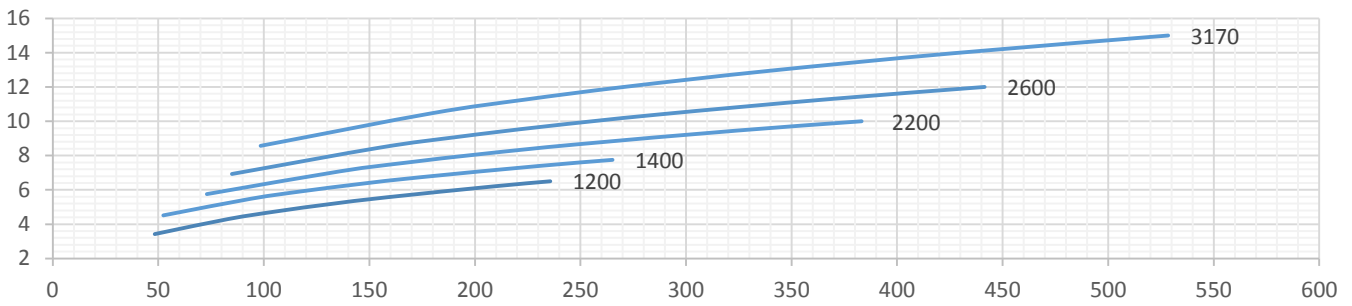
Rpm	P _{Max} (Kw)	Q _{Min} (m ³ /h)	H _{Max} (m)	Q _{BEP} (m ³ /h)	H _{BEP} (m)	Q _{Max} (m ³ /h)	H _{Min} (m)
2750	30	39	80.5	246	63	302	55
2400	26	35	62	217.5	48.5	268.5	42
1800	20	27	35.5	166	28	205	24
1400	17	21	21.5	131.5	17	163	14.5
1000	15	23.5	10.5	96	8	118	6.5



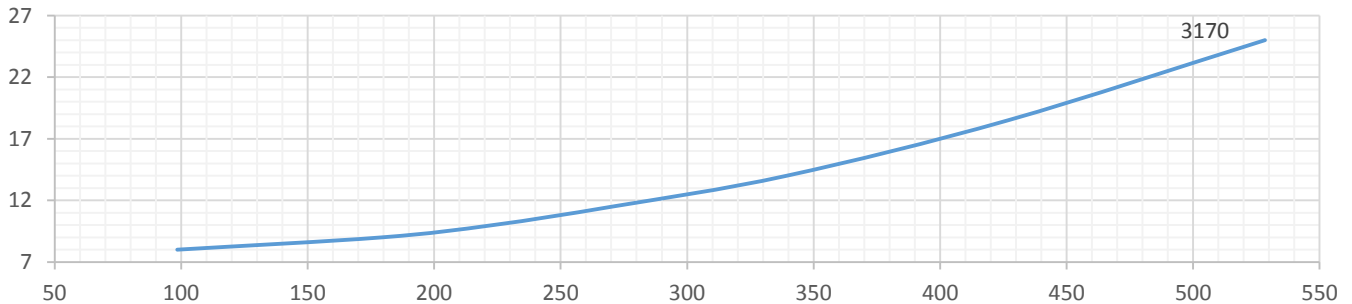
Q – H Diagram



Q – Power Diagram



Q – NPSH Diagram



Rpm	P _{Max} (Kw)	Q _{Min} (m ³ /h)	H _{Max} (m)	Q _{BEP} (m ³ /h)	H _{BEP} (m)	Q _{Max} (m ³ /h)	H _{Min} (m)
3170	15	98.5	78.5	339	68.5	528	56
2600	12	84.5	55.5	286	48.5	441.5	39.5
2200	10	73	42	248	37.5	383	30
1400	7.75	52	20	174.5	18	265	14
1200	7.5	48	16	158.5	14.5	235.5	11.5



راه های ارتباط با ما

Phone	+98-31-42695831-2	تلفن
Fax	+98-31-42695833	فکس
Sales Manager	+98-912-1940732	مدیر فروش
Sales (Telegram and Whatsapp)	+98-913-6414210	فروش (تلگرام و واتساپ)
Logistics (Telegram and Whatsapp)	+98-913-6414838	تدارکات (تلگرام و واتساپ)
SMS System	+98-939-0152030	سامانه پیامکی
Sales Email	sales@emadkar.com	ایمیل فروش
Services and Procurement Email	services@emadkar.com	ایمیل خدمات و تدارکات
Technical and Engineering Email	info@emadkar.com	ایمیل فنی و مهندسی
Instagram ID	@emadkar.business	آیدی اینستاگرام
Telegram ID	@sepahanpumpemadkar	آیدی تلگرام