

Performance Test

- Flow rate up to 1028 (m³/h)
- Head up to 120 (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

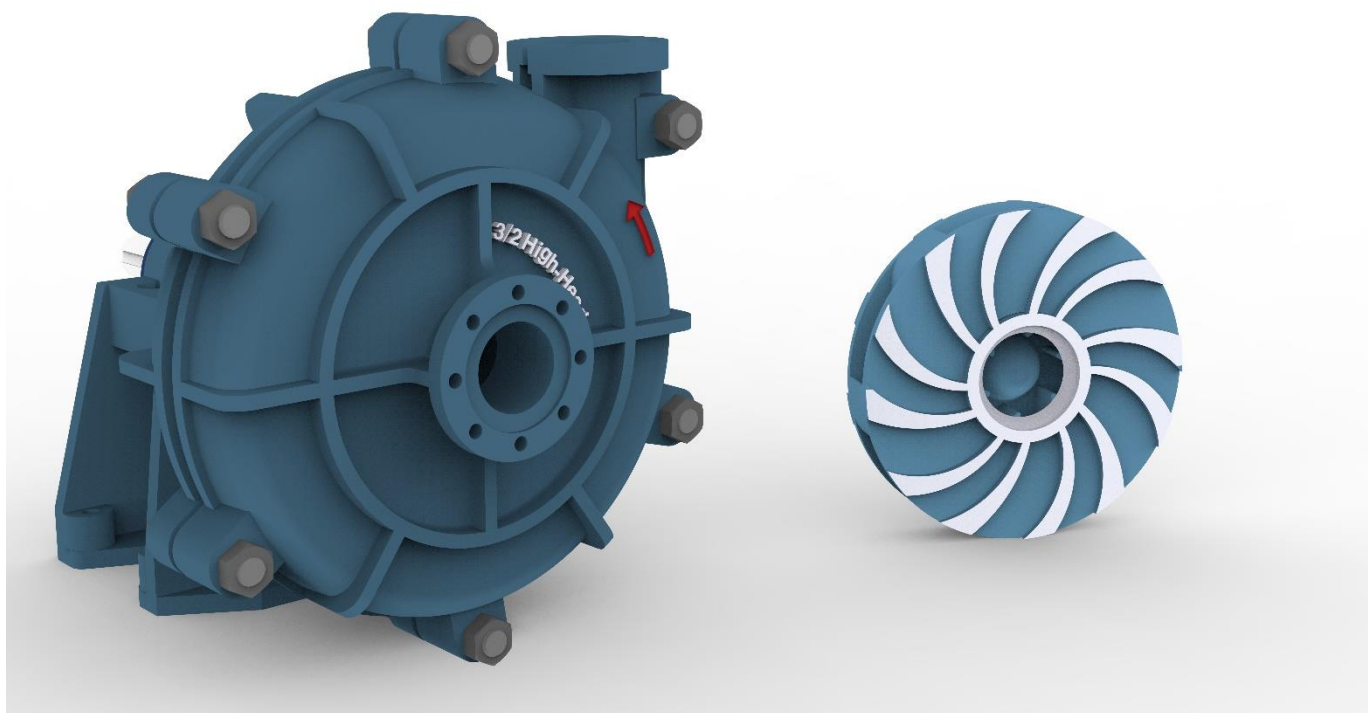
- Water supply
- Pressure boosting
- Irrigation
- Water circulation in air condition unites
- Clean sets
- Firefighting sets
- Industrial application
- Agricultural application
- Protect close areas or anyway form bad weather

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	.....	3
Pump Datasheet	.....	4
Technical Table	.....	5
Exploded Drawing	.....	6
Technical Dimensions	.....	7
Flange Dimensions	.....	8
X-GC1 470/75-50 Diagram	.....	9
X-GC1 510/100-75 Diagram	.....	10
Contact Us	.....	11



پروانه بسته (C) :

این نوع پروانه ها جهت انتقال دوغاب باپالپ های ذرات درشت با سایش بالا مناسب می باشد.

آلیاژ مورد استفاده :

جهت محلول های دوغابی با غلظت بالا و همچنین PH اسیدی و قلیایی و پالپ میکرونی تا میلی متری، با آلیاژ های متفاوتی مورد استفاده قرار می گیرد.

آببند های مورد استفاده :

پکینگ : با پروانه معکوس داخلی همچنین خنک شونده توسط آب (پمپ خانگی تک فاز) با فشار 4 بار.
مکانیکالسیل : خنک شونده توسط آب در گردش در مخزن با پمپ خانگی 4 بار.
*باتوجه به بسته بودن پروانه اصلی و تعمیر و نگهداری مابقی قطعات طبق پمپ های وارمن، این پمپ از مقاومت به سایش خوب و نگهداری آسان برخوردار می باشد.

موارد استفاده :

این پمپ در تمامی کارخانجات صنعتی و معدنی که با فیلترپرس ها سروکار دارند، مورد استفاده قرار می گیرد.
فیلترپرس هایی با قاب 2*2 متر و 1.5*1.5 متر و 1.2*1.2 متر مورد استفاده قرار می گیرد. (با تعداد قاب متفاوت بین 1 تا 70 قاب)



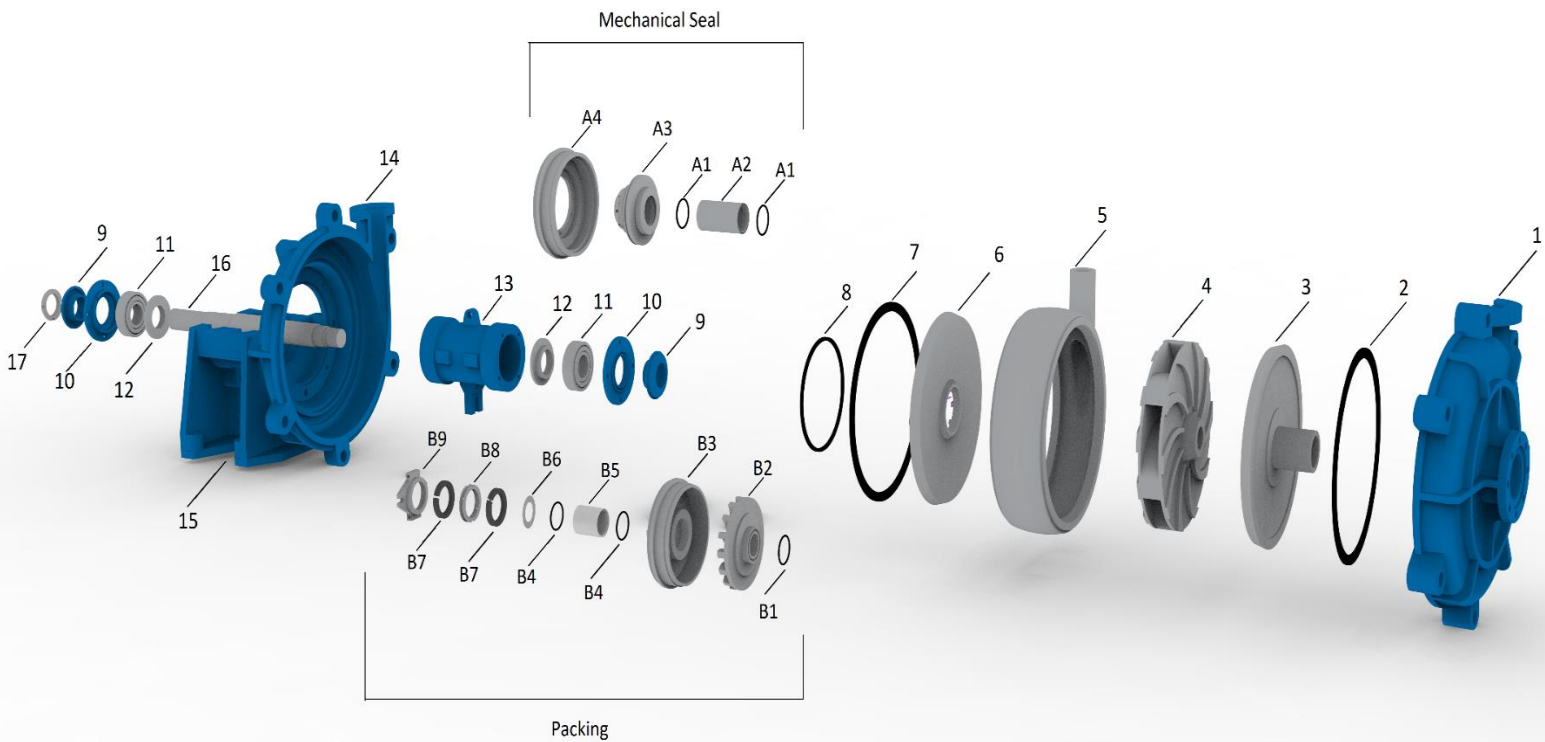
Motor's Information	Title	Specifications	
	Motor Type	TEFC	
	Driver	Electric	
	Rotate Direction	CW	
	Manufacture	Customize	
	One/Three Phases	Three	
	One/Multi Starts	One	
	Title	Specifications	
Pump's Part	Casing	Slurry	
	Impeller	Close	
	O-Ring	Customize	
	Expeller	Customize	
	Expeller ring	Customize	
	Insert	Customize	
	Throat Bush	Customize	
	Cylinder	Cast Iron	
	shaft	Customize	
	Bearing	Customize	
	Sealing	Packing/Mechanical seal	
	Couple	Direct	
	Alloys	Title	Specifications
C E		-	
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



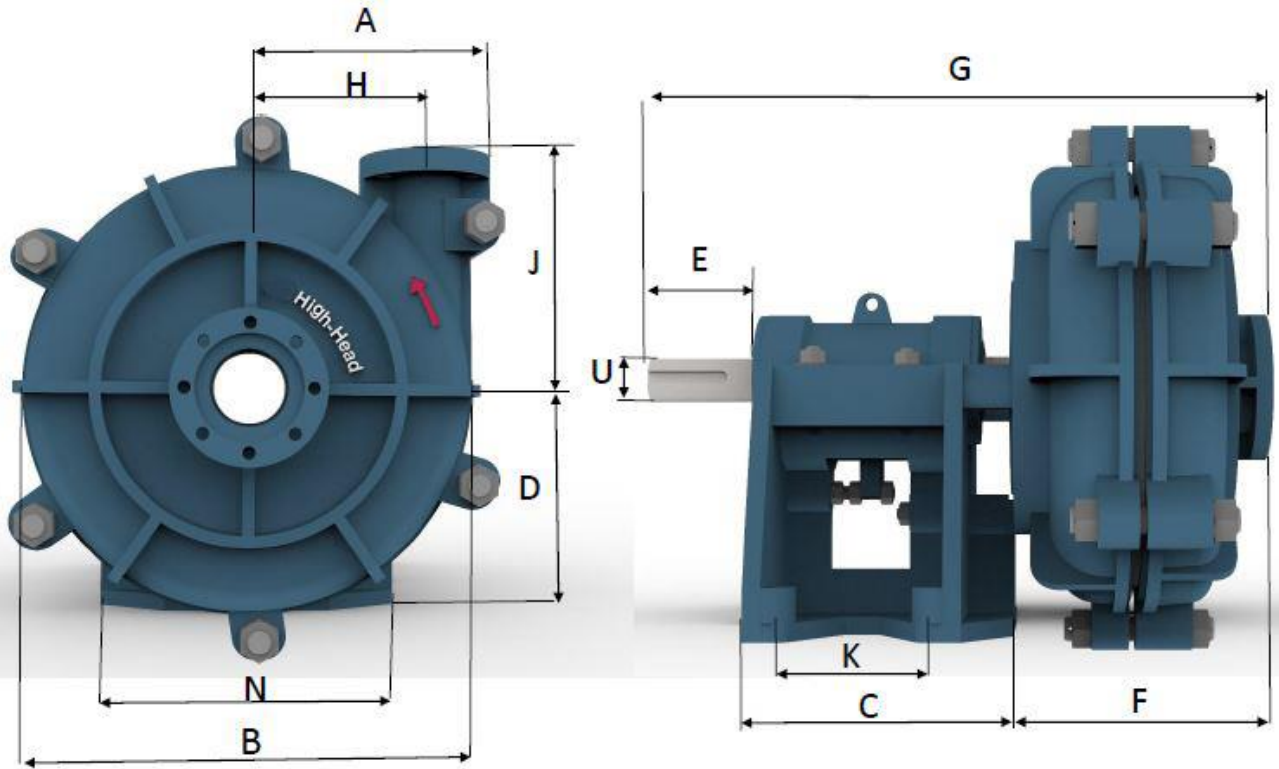
Pump Coding Metho

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

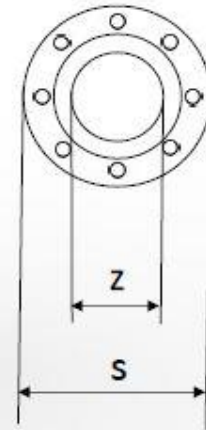
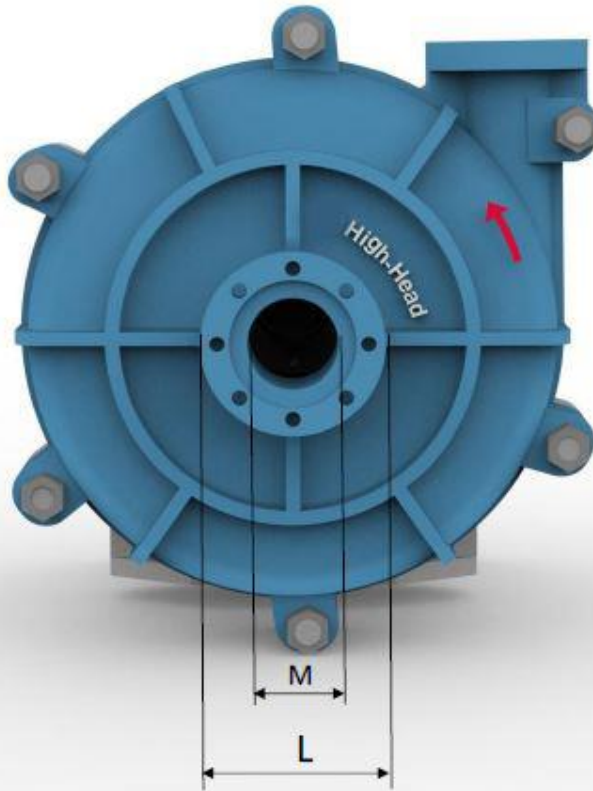
Pump Code	Rpm	P _{Max} (KW)	H _{Max} (m)	Q _{Max} (m ³ /h)	Input (inch)	Output (inch)
X-GC1 470/75-50	1400	60	121	202	3	2
	1000	40	65	133		
	800	30	40	104.5		
X-GC1 510/100-75	1400	110	90	390	4	3
	1200	90	79	340		
	1000	75	67	310		



واشر پشت بلبرینگ	12	بوش آببند	B5	اورینگ بوش مکانیکالسیل	A1	کاور	1
سیلندر	13	نکرینگ	B6	بوش مکانیکالسیل	A2	اورینگ آببندی ترود و حلزونی	2
فریم	14	گرافیت	B7	مکانیکالسیل	A3	ترود بوش	3
پایه	15	قرقره خنک کننده	B8	کاسه مکانیکالسیل	A4	پروانه اصلی	4
شفت	16	دری آببند	B9	اورینگ نافه معکوس	B1	حلزونی	5
مهره چاکنت	17	هرزگرد	9	پروانه معکوس	B2	اینسرت	6
		دری سیلندر	10	کاسه پروانه	B3	اورینگ آببندی اینسرت و حلزونی	7
		رولبرینگ	11	اورینگ بوش آببند	B4	اورینگ کف کاسه	8



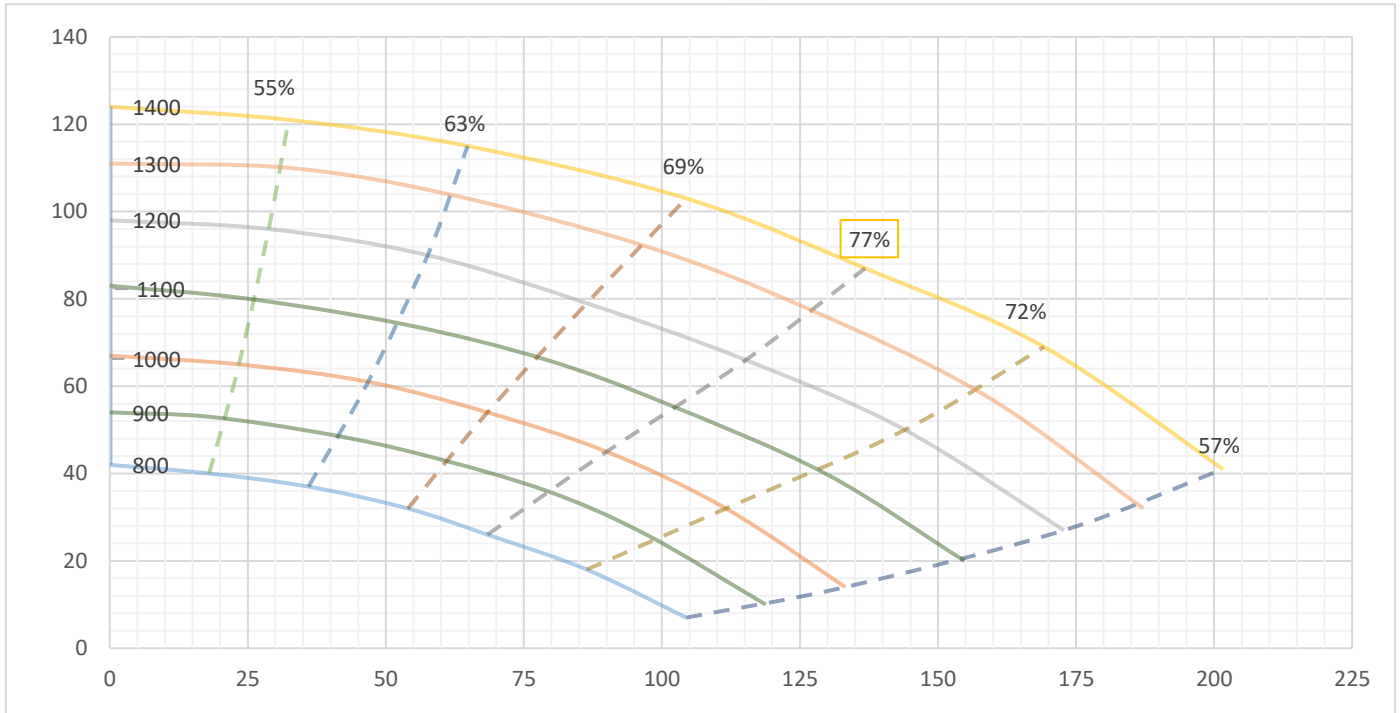
Pump Model	G (mm)	E (mm)	U (mm)	K (mm)	C (mm)	F (mm)	B (mm)	N (mm)	D (mm)	J (mm)	H (mm)	A (mm)
GC1 470/75-50	975	170	65	215	370	400	490	440	350	375	250	380
GC1 510/100-75	1300	265	80	255	450	485	850	640	410	435	320	440



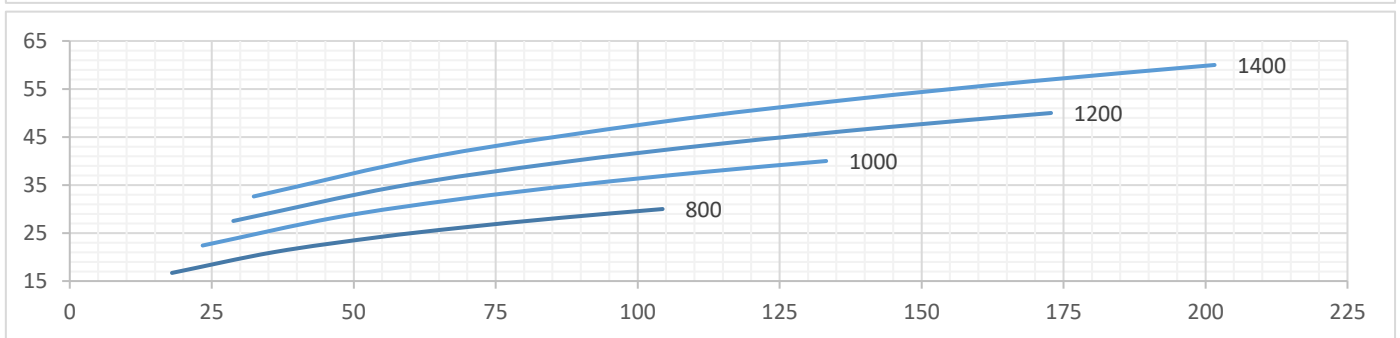
Pump Code	M (mm)	M (in)	Z (mm)	Z (in)	L (mm)	S (mm)
X-GC1 470/75-50	75	3"	50	2"	220	200
X-GC1 510/100-75	100	4"	75	3"	255	255



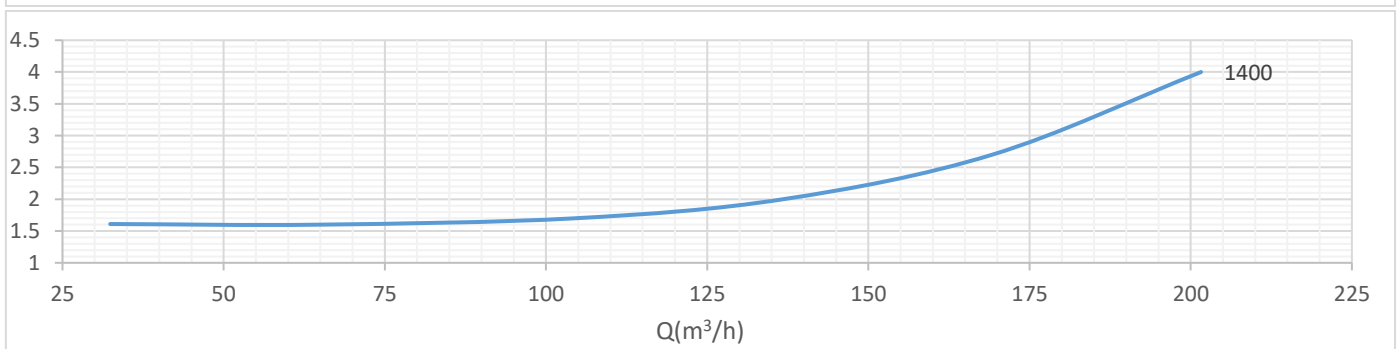
Q – H Diagram



Q – Power Diagram



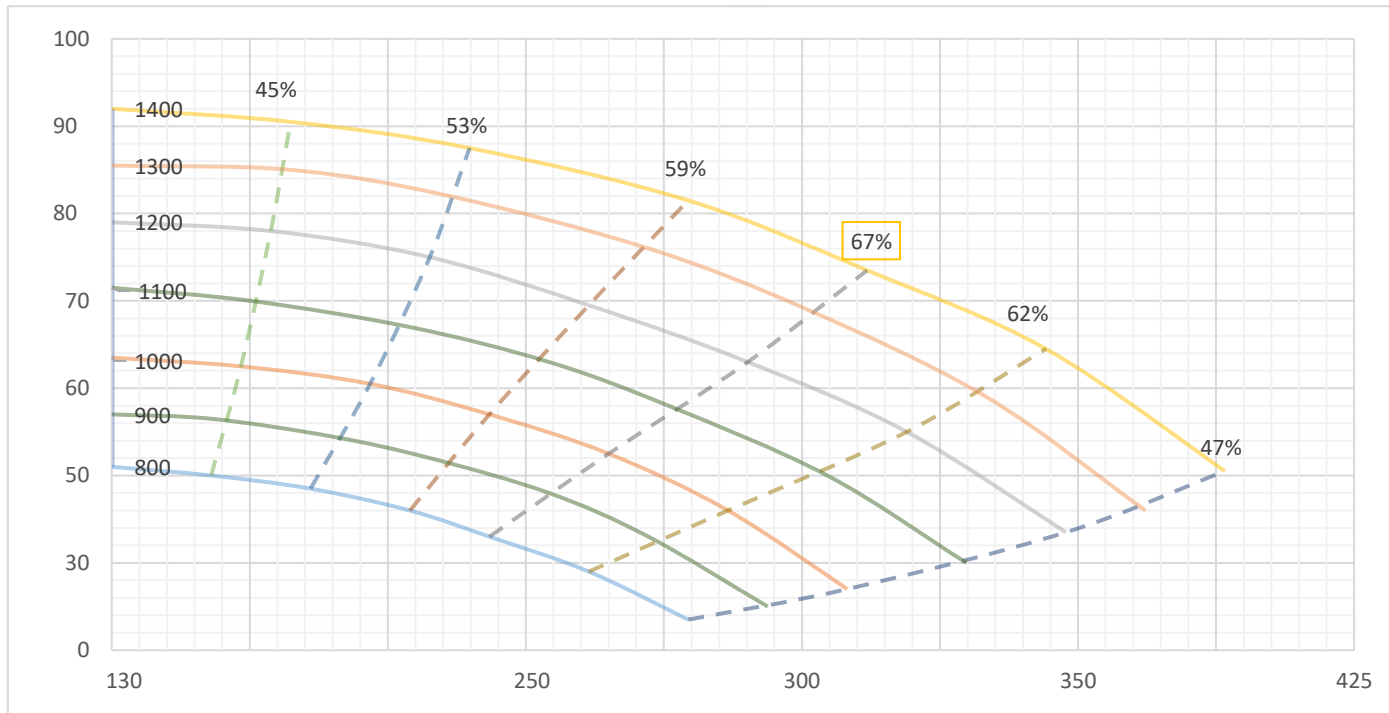
Q – NPSH Diagram



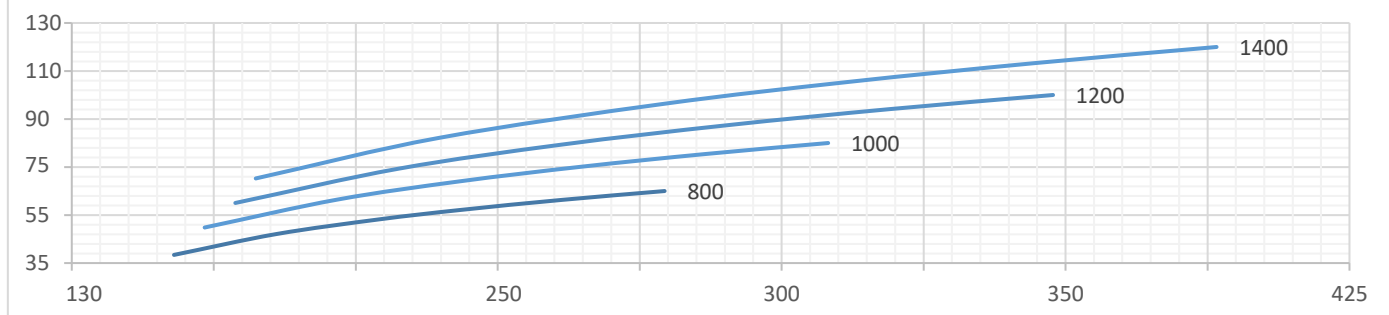
Rpm	P _{Max} (Kw)	Q _{Min} (m ³ /h)	H _{Max} (m)	Q _{BEP} (m ³ /h)	H _{BEP} (m)	Q _{Max} (m ³ /h)	H _{Min} (m)
1400	60	32.5	121	137	87	202	41
1200	50	28.5	96	115	66	172.5	27
1000	40	23.5	65	90	45	133	14
800	30	18	40	68.5	26	104.5	7



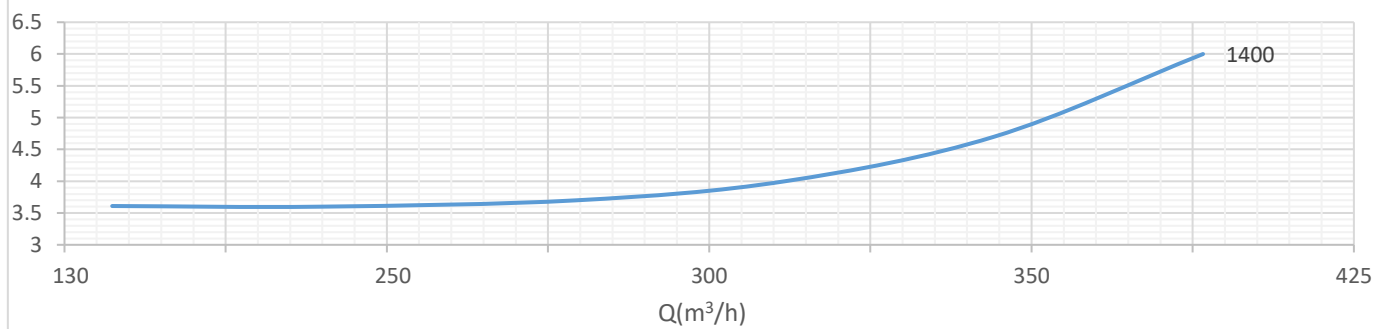
Q – H Diagram



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)
1400	110	130	90	250	83	390	55
1200	90	110	79	230	76	340	46
1000	75	93	67	205	69	310	29
800	55	78	43	187	61	295	25



راه های ارتباط با ما

Phone	+98-31-42695831-2	تلفن
Fax	+98-31-42695833	فکس
Sales Manager	+98-912-1940732	مدیر فروش
Logistics (Telegram and Whatsapp)	+98-913-6414838	روابط عمومی و استعلام قیمت (تلگرام و واتساپ)
Services and Procurement Email	info@emadkar.com	ایمیل روابط عمومی و استعلام قیمت
Technical and Engineering Email	services@emadkar.com	ایمیل فنی و مهندسی و خدمات پس از فروش
Instagram ID	@emadkar.business	آیدی اینستاگرام
Telegram ID	@emadkargroup	آیدی تلگرام
Website	www.emadkar.com	وب سایت