



PUMPIRAN

پمپیران

راهنمای انتخاب الکتروپمپ‌های

گریز از مرکز

با مکش مرکزی



Centrifugal Pump





PUMPIRAN



In the name of God

Pumpiran company was established in 1973 for producing various kinds of pumps for agricultural and industrial purposes. Since the supervisory board of company has endeavored to produce the commodities according to international standards and high quality to present internal and external markets, therefore they decided to cooperate with one of the famous manufacturing companies in pump fields. So they made an agreement with KSB company from Germany to transfer the technology of designing and producing various kinds of pumps. Enjoying this technical knowledge, Pumpiran produces its products with international standards and present the market.

Pumpiran company established on 87500 sqm. area, 40000 sqm. of building for workshop, test plant and administration in Tabriz -an industrial and historical city-for machining and assembly purposes. The numbers of staffs in this company are 400 employees working in production and administration departments.

Since 1991, Pumpiran company was submitted to the private sections, and its shares were presented in the share market of Tehran and now has 3000 shareholders.

- **Pumpiran**: Manufacturer of various kinds of Submersible Electro Pumps, High Pressure Pumps, Centrifugal Pumps and Split Case Pumps.

- **Navid Sahand**: Manufacturer of various kinds of Sewage & Drainage Pumps, Mixed Flow & Propeller Pumps, Oil and Petrochemical Pumps (API)

- **Navid Motor**: Manufacturer of various kinds of Industrial & Domestic Electric Motors and special Pumps.

- **Persia Pump**: Manufacturer of various kinds of Centrifugal Pumps and special Pumps.

- **Semnan Energy**: Manufacturer of various kinds of Hot Water Circulating Pumps and Domestic Pumps.

- **Tolombe Sazan**: After Sale Service and Spare Parts Distribution.

- **Rasha** : Manufacturer of various kinds of Foundry Parts.

- **Moin Abshar**: Designing and Installation of Pumping Stations.

- **Peyvand Avijeh**: Import, Export and Consulting.

At the present time Pumpiran produces its products with ISO 9001-2000 Quality Certificate and according to international standards, and assure all of end users of its products quality.

Pumpiran has agencies in most cities of Iran and some foreign countries. So all the customers can purchase Pumpiran's products with same prices through the nearest agency.

Pumpiran is striving for success and development in the future and has taken steps to:

- Increase the variety of products.

- Produce new pumps according to new needs.

- Decrease delivery time.

- Invest in industries related to pump and motor fields.

- Always improve quality.

- Always achieve customer acceptance.

Pumpiran together with its group produce:

- Deep well submersible motors.

- Deep well submersible pumps.

- Double suction pumps.

- Centrifugal pumps (According DIN 24255).

- Centrifugal pumps (High pressure, multistage).

- Centrifugal pumps (Close coupled).

- Centrifugal pumps (Sludge pump).

- Hot water circulating pumps.

- Boiler feed pumps.

- Submersible drainage and dewatering pumps.

- Submersible sewage pumps.

- Mixed flow and propeller submersible pumps.

- Oil and petrochemical pumps.

- Industrial and domestic electric motors.

- Other motors and pumps according to demand.



بسمه تعالیٰ

شرکت صنایع پمپسازی ایران (پمپیران) در سال ۱۳۵۴ هجری شمسی با هدف تولید انواع پمپ برای مصارف شهری کشاورزی و صنعتی تأسیس شده است.

پمپیران از ابتدای فعالیت با انتقاد قرارداد انتقال تکنولوژی از شرکت کا. اس. ب المان بعدت ۲۰ سال انواع محصولات خود را تحت لیسانس تولید نموده و باعث نهادیته شدن تکنولوژی پمپ در ایران شده است.

پمپیران در شهر تاریخی و صنعتی تبریز ۶۰۰ کیلومتری شمالغربی تهران با مساحت ۸۷۵۰۰ مترمربع تأسیس شده و کل زیربنایی کارگاههای تولیدی، آزمایشگاهی و پشتیبانی آن حدود ۴۰۰۰ مترمربع و تعداد کارکنان حدود ۴۰۰ نفر می‌باشد.

پمپیران از سال ۱۳۷۰ به سهامی عام تبدیل شده و در حال حاضر دارای بیش از سه هزار سهامدار است و سهام آن در بازار بورس خرید و فروش می‌شود.

شرکت صنایع پمپسازی ایران (پمپیران) از نیمه اول سال ۸۴ فعالیت تولیدی خود را با نام شرکت صنایع پمپیران (سهامی خاص) مستقل نموده است.

اکنون گروه صنایع پمپسازی ایران (سهامی عام) شرکتهای زیر را تحت پوشش خود دارد:

- صنایع پمپیران: تولید کننده انواع الکتروپمپهای شناور، فشارقوی، گردیاز مرکز و دومکش.

- پمپسازی توفید سهند: تولید کننده پمپهای لاغلابی، ملخی شناور، نفتی و پتروشیمی (API).

- صنایع توفید موتوور: تولید کننده انواع الکتروموتورهای صنعتی، خانگی و پمپهای سفارشی.

- پمپسازی پرشیا: تولید کننده انواع پمپهای گرین از مرکز و سفارشی.

- پمپ سمعان انرژی: تولید کننده انواع پمپهای تأسیساتی و خانگی.

- تلمبه سازان: توزیع قطعات پدکی و خدمات بعد از فروش.

- راشا: تولید کننده انواع قطعات ریخته گری.

- معین آبشار: طراحی و نصب ایستگاههای پمپاژ.

- بیوند آویزه: واردات، صادرات و مشاوره.

در حال حاضر شرکت صنایع پمپیران با دارا بودن گواهینامه مدیریت تضمین کیفیت ISO 9001-2000 محصولات خود را مطابق با استانداردهای بین‌المللی تولید نموده و مصرف کنندگان را از کیفیت محصولات خود مطمئن می‌سازد.

پمپیران در اغلب شهرهای ایران و بین‌المللی از کشورهای جهان دارای نمایندگی فروش است و مشتریان می‌توانند با ذرع یکسان محصولات مورد نیاز خود را از نزدیکترین نماینده خریداری تهایند.

پمپیران موقتی و رشد خود را در آینده جستجو می‌کند و در تلاش است که :

- کیفیت خود را ارتقاء دهد.

- محصولات فعلی را متنوع تر کند.

- محصولات جدید تولید نماید.

- در صنایع تکمیلی و هم‌خانواده سرمایه‌گذاری کند.

- زمان تحویل را به حداقل برساند.

- رضایت مشتری را جلب نماید.

پمپیران و گروه شرکت‌های الفاری محصولات زیر را تولید می‌کند:

- الکتروموتورهای شناور چاه عمیق.

- پمپ‌های شناور چاه عمیق.

- پمپ‌های دومکش.

- پمپ‌های گرین از مرکز (مطابق DIN 24255).

- پمپ‌های گرین از مرکز فشارقوی چند طبقه.

- پمپ‌های گرین از مرکز یک طبقه.

- پمپ‌های گرین از مرکز گل کش.

- پمپ‌های سیرکولاسریون آب گرم.

- پمپ‌های تقدیمی دیگ بخار.

- پمپ‌های کف‌کش شناور.

- پمپ‌های لجن‌کش شناور.

- پمپ‌های ملخی شناور.

- پمپ‌های فولادی نفت و پتروشیمی.

- انواع الکتروموتورهای خانگی و صنعتی.

- انواع قطعات ریخته گری.



Requirement:

After the hydraulic calculation, we want to select a centrifugal pump that has a capacity of 50 m³/h and head of 29 m.

1- Selecting the centrifugal pump size:

To select the pump size we first refer to the “**PERFORMANCE RANGE OF CENTRIFUGAL PUMPS**” and considering the requirement we have 2 choices:

- A) Pump type 65-315, 1450 rpm
- B) Pump type 50-160, 2900 rpm

As the wear of the higher speed pumps is more for continuous operation, it is advised to select “A” and if the operation is intermittent, to select “B”.

Assuming we have continuous operation, then we select “A” and refer to the hydraulic performance curve for the 65-315 with 1450 rpm speed.

2- Determination of impeller diameter:

On the hydraulic performance curve we locate the point of intersection where the capacity of 50 m³/h and head of 29 m meet and select the curve immediately above this point which is impeller with diameter Ø310.

Therefore the required pump is a centrifugal type 65-315, 1450 l/min with impeller diameter Ø310 or:

65-315a (Ø310), 1450 rpm

(The character “a” indicates that the impeller has been turned down).

3- Pump efficiency:

Considering the selected point in the performance curve is between 65% and 66%, the efficiency of this pump is approx. 65.2%.

4- Selecting of electromotor:

In order to select the electromotor, we pick the end of the power curves for impeller size Ø310. This is 8.2 kW. Therefore a 11 kW, 1450 rpm electromotor has to be selected for confidence operation.



مثال عملی جهت انتخاب پمپ گریز از مرکز

نیازمندی:

پس از محاسبات هیدرولیکی می خواهیم پمپ گریز از مرکز را انتخاب کنیم که آبدهی و ارتفاع آن به ترتیب 50 متر مکعب در ساعت و 29 متر باشد.

۱- انتخاب پمپ گریز از مرکز:

ابتدا جهت تعیین نوع پمپ به «منحنی همبوشانی پمپ های گریز از مرکز» مراجعه می کنیم با مشخصات ذکر شده دو انتخاب خواهیم داشت:

الف- پمپ 65-315 ، 1450 دور بر دقیقه

ب- پمپ 50-160 ، 2900 دور بر دقیقه

با توجه به اینکه استهلاک پمپ در دورهای بالا بیشتر است چنانچه کارکرد پمپ مداوم باشد، بهتر است مورد «الف» را انتخاب کنیم و در صورتیکه کارکرد پمپ در فواصل زمانی باشد، بهتر است مورد «ب» را انتخاب کنیم.

۲- تعیین قطر پروانه:

با فرض اینکه کارکرد پمپ بصورت مداوم می باشد مورد «الف» را انتخاب می کنیم. سپس به منحنی مشخصات هیدرولیکی پمپ گریز از مرکز 65-315 در 1450 دور بر دقیقه مراجعه می کنیم. بر روی منحنی نقطه تقاطع آبدهی 50 متر مکعب در ساعت و ارتفاع 29 متر را یافته و اولین منحنی بالای این نقطه را که مربوط به پروانه با تراش Ø310 می باشد انتخاب می کنیم. بنابراین پمپ مورد تقاضا، پمپ گریز از مرکز 65-315 ، 1450 دور بر دقیقه با تراش پروانه Ø310 می باشد یعنی :

65-315a (Ø310) , 1450 rpm

(حرف a نشانگر این است که پروانه پمپ تراش نداده شده است.)

۳- راندمان پمپ :

با توجه به اینکه نقطه انتخاب در منحنی مشخصات هیدرولیکی بین راندمان 65% و 66% می باشد، راندمان پمپ مورد انتخاب در این مثال حدود 65.2% می باشد.

۴- انتخاب الکتروموتور:

جهت انتخاب الکتروموتور انتهای منحنی توان را برای تراش پروانه Ø310 در نظر گرفته و به عدد 8.2 kW می رسیم بنابراین جهت عملکرد مطمئن الکتروموتور 11 کیلووات، 1450 دور بر دقیقه را انتخاب می کنیم.

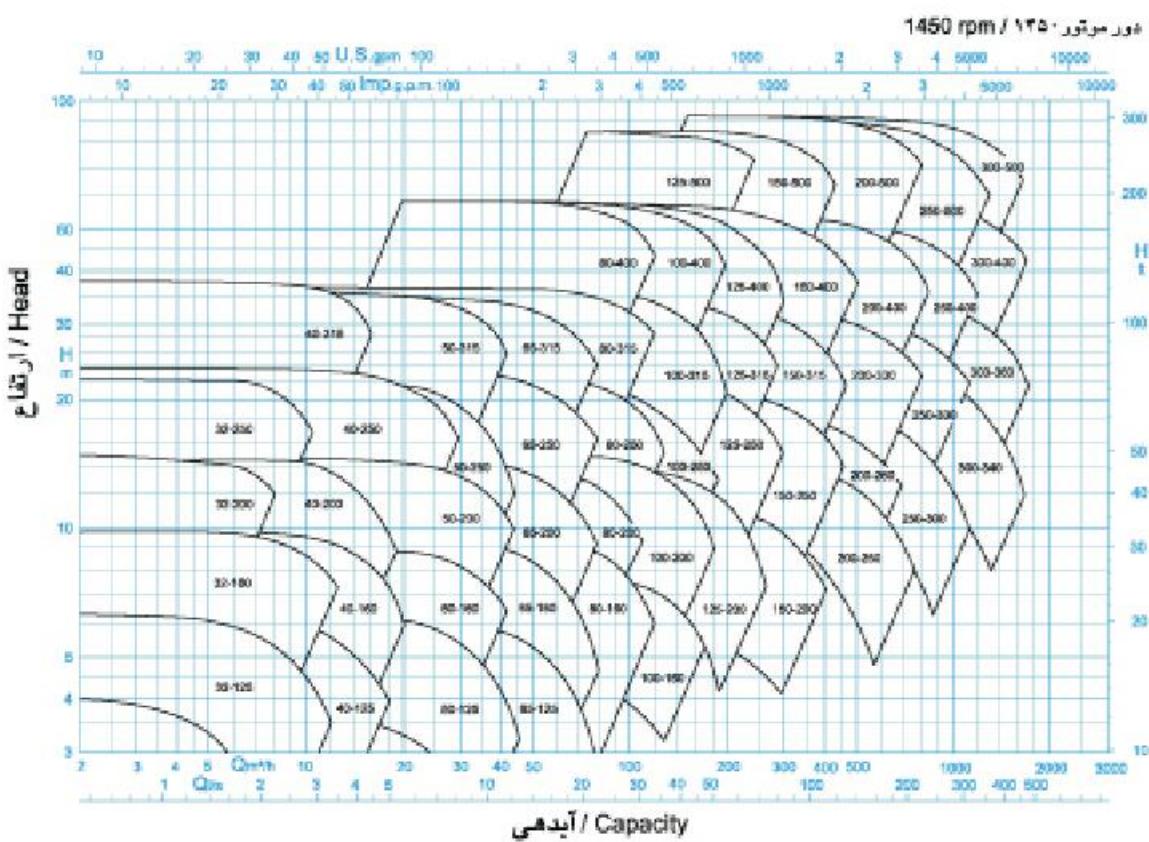
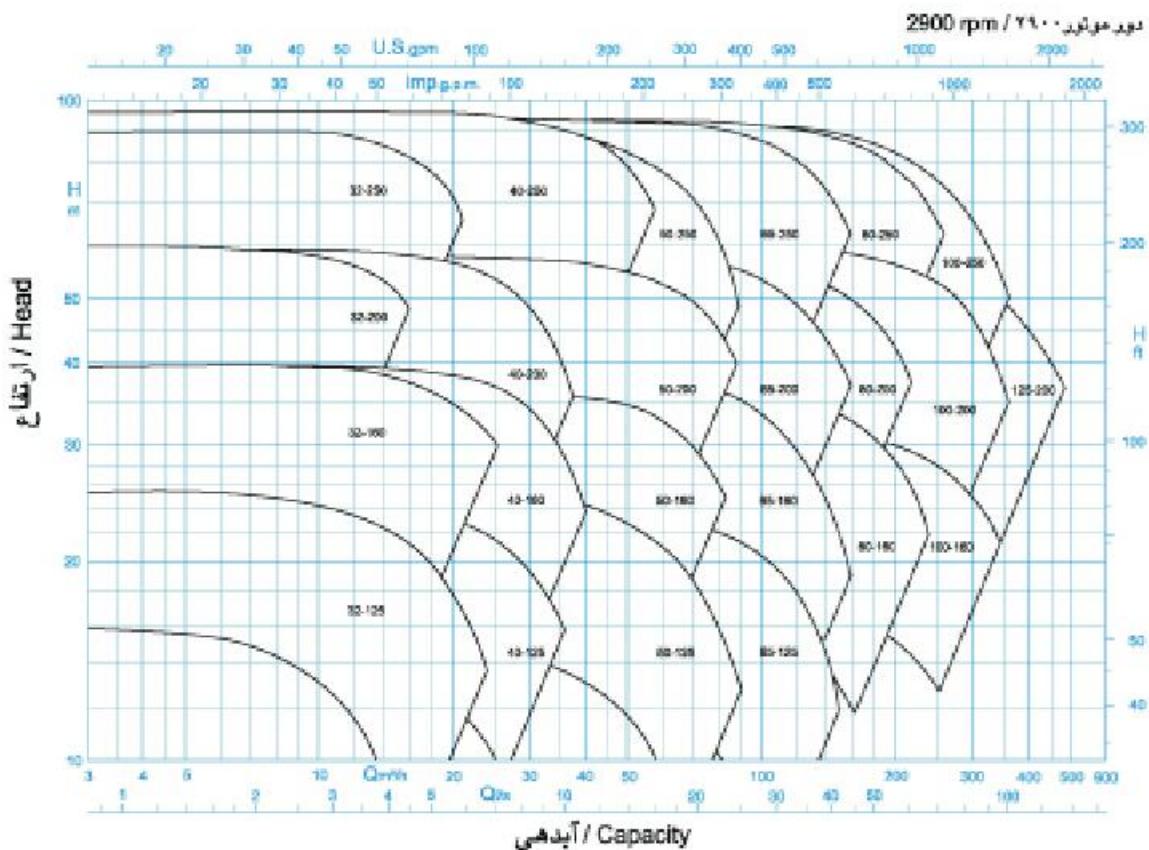


PUMPIRAN



PERFORMANCE RANGE OF CENTRIFUGAL PUMPS

محذف شده‌شانی پمپ‌های گریز از مرکز



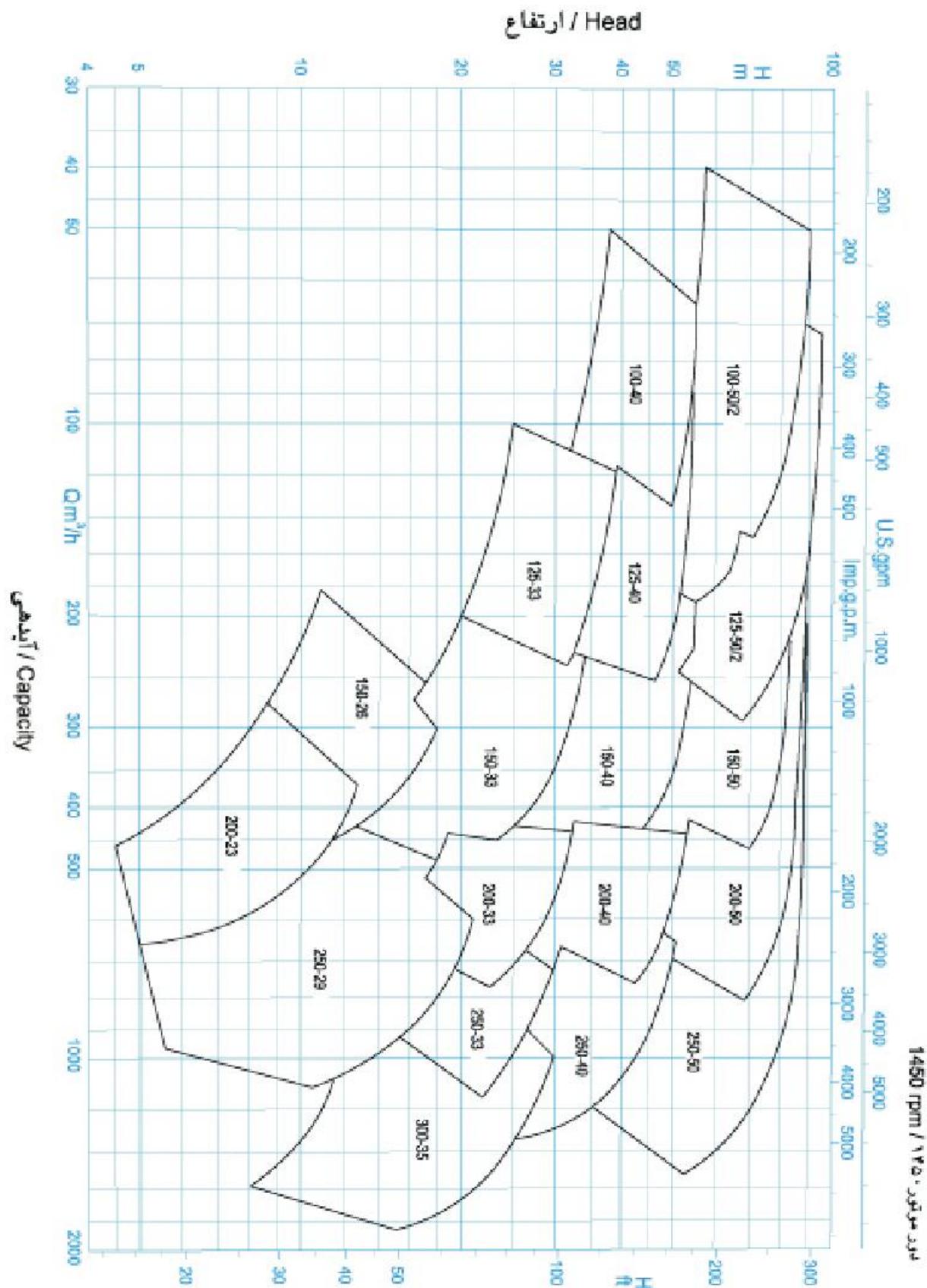


PUMPIRAN



PERFORMANCE RANGE OF CENTRIFUGAL PUMPS
WITH HIGH CAPACITY

منحنی همپوشانی پمپ های کریز از مرکز
با آبدهی زیاد





PUMPIRAN



HEAVY DUTY SLUDGE PUMP HDS 50-300

پمپ گلکش HDS ۵۰-۳۰۰

GENERAL SPECIFICATIONS OF HDS PUMPS

Output size : 50 to 150 mm
 Capacity : 10 to 350 m³/h
 Head : 10 to 70 m
 Operating temperature with
 - soft packed stuffing box : from -20°C to 110°C

Material :

Shaft : Steel 1.4021
 Impeller : Cast-Iron GG-25
 Casing : Cast-Iron GG-25

Material are changeable on request.

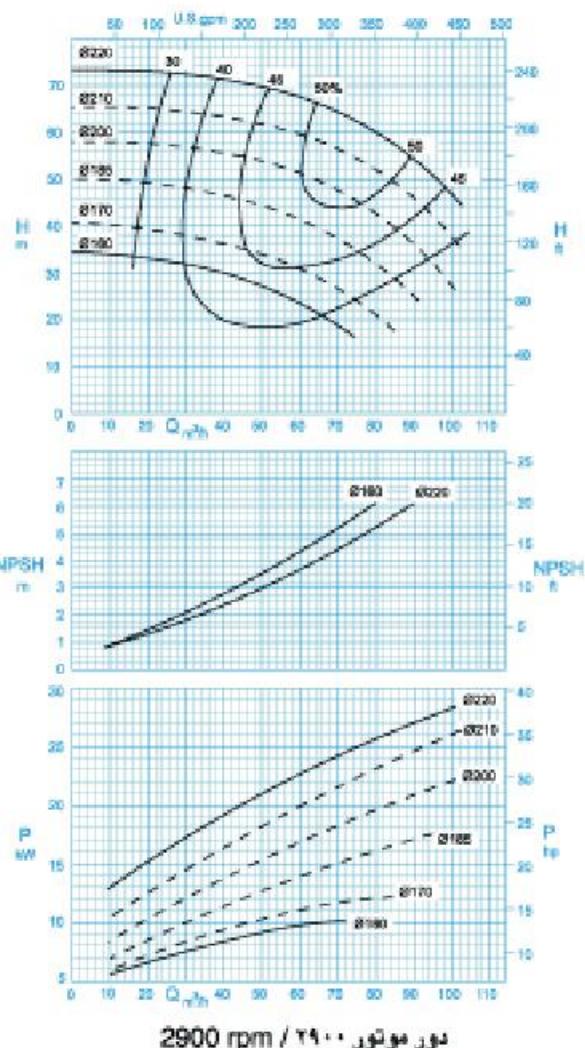
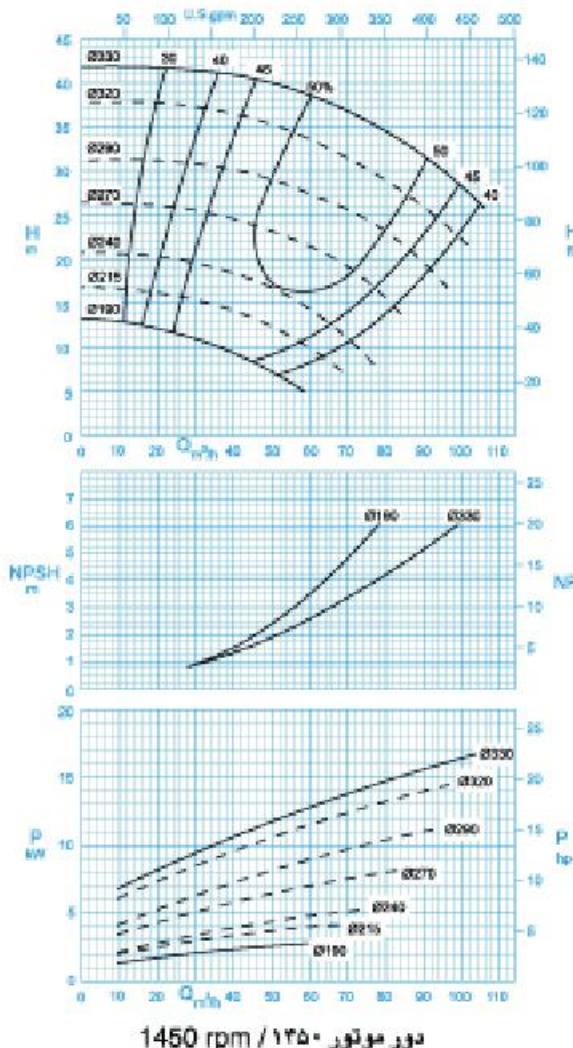
مشخصات کلی پمپ‌های گلکش

قطر خروجی : ۵۰ تا ۱۵۰ میلی‌متر
 ظرفیت آبدهی : ۱۰ تا ۲۵۰ متر مکعب در ساعت
 ارتفاع : ۱۰ تا ۷۰ متر
 درجه حرارت سیال برآبندی
 - یا نوار گرافیت : از -۲۰ تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد

جنس مواد :

محور : فولاد 1.4021
 بدوانه : چدن GG-25
 محلظه : چدن GG-25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی‌عصر، بلوار اول اسکان، برج دوم اسکان، طبقه اول هفتم: ۱۴-۲۱-۸۸۷۹۸۶۶۲- فاکس: ۰۲۱-۸۸۰۵۴۷۱

Tehran Office: Vali-e-Az Ave., Mirdamad Junction, Eskan Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942

کارخانه: تبریز، میدان نقش‌نگاری، خیابان ۱۳۵، بلوار فروش، تبریز، فاکس: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۶۴۴-۹، تلفن: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۶۴۴-۹، فاکس: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۷۰۷-۸

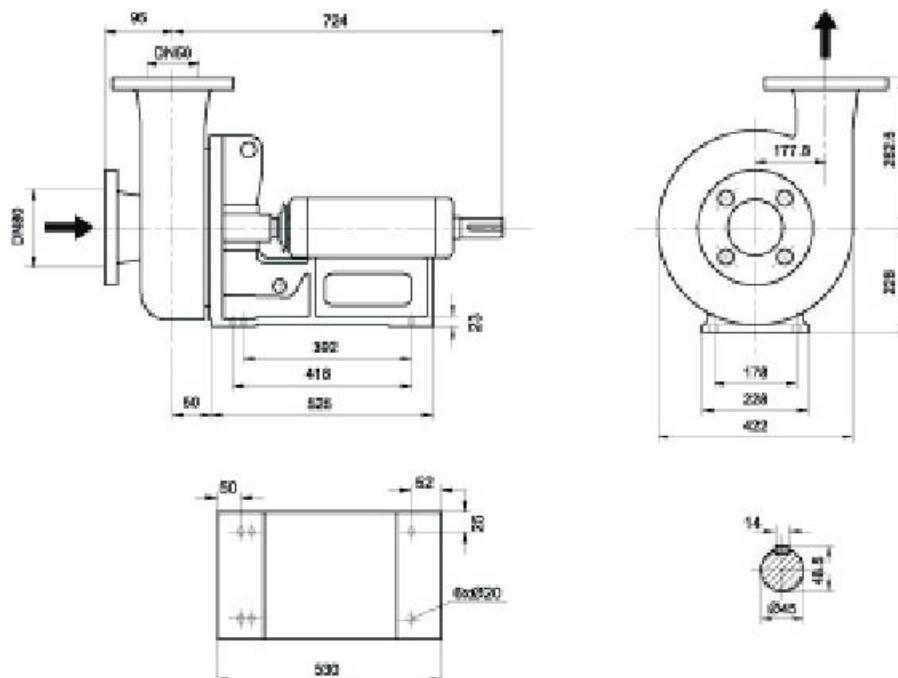


PUMPIRAN



HEAVY DUTY SLUDGE PUMP HDS 50-300

پمپ گلکش HDS ۵۰-۳۰۰



دور ۱۴۵· RPM 1450	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر بروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (inch)	
	40	50	60	70	80		مکش Inlet	رانش outlet	قدرت / Power / KW	جهد / I Amp	جهد / I HP	جهد / I Amp	مکش Inlet
ارتفاع (متر) Head (m)	41.0	40.0	38.6	36.8	34.4	330	80	50	18.5	25.0	36.5	***	***
	36.5	35.3	33.6	31.4	29.0	320			18.5	25.0	36.5		
	30.1	29.0	27.2	25.7	23.0	290			15.0	20.0	32.0		
	24.5	23.1	21.5	19.0	15.5	270			11.0	15.0	23.8		

دور ۲۹۰۰· RPM 2900	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر بروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (inch)	
	40	50	60	70	80		مکش Inlet	رانش outlet	قدرت / Power / KW	جهد / I Amp	جهد / I HP	جهد / I Amp	مکش Inlet
ارتفاع (متر) Head (m)	71.3	69.8	67.5	64.1	60.0	220	80	50	30.0	40.0	58.5	***	***
	63.5	61.8	59.6	56.2	52.0	210			30.0	40.0	58.5		
	55.6	54.0	51.5	47.8	42.6	200			22.0	30.0	44.0		
	46.4	44.2	41.5	37.2	32.0	185			18.5	25.0	36.5		

* توان موکور بر اساس حداقل آبدهی مطابقه شده و ممکن است در تغیله کار نکند باشد.

** اندازه هایی مکش پمپ را از انداره لوله مکش فریباشد. قطر لوله مکش طوری در فخر گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۱ متر بر ثانیه تحمل ننماید.

*** قطر لوله رانش طوری انتخاب گردید تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن بهینه نگذاشته شود تا لافت افزایی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این حورد نیز برقراری توازن انتقالی بین قطر لوله رانش و افزایی بهینه از لام می باشد.

**** ارتفاع هایی مکش پمپ با توجه به نظره کار پمپ، منحنی NPSH فشار اتصال محل تصفیه مشخصات فیزیکی سیال و انتهای لوله مکش قابل مطابقه است.

کلیه دادهها بر پایه آب سیز ۰ درجه سلسیوس مربا شده اند.



PUMPIRAN



HEAVY DUTY SLUDGE PUMP HDS 150-300

HDS ۱۵۰-۳۰۰ گل کش

GENERAL SPECIFICATIONS OF HDS PUMPS

Output size : 50 to 150 mm
Capacity : 10 to 350 m³/h
Head : 10 to 70 m
Operating temperature with
- soft packed stuffing box : from -20°C to 110°C

Material:

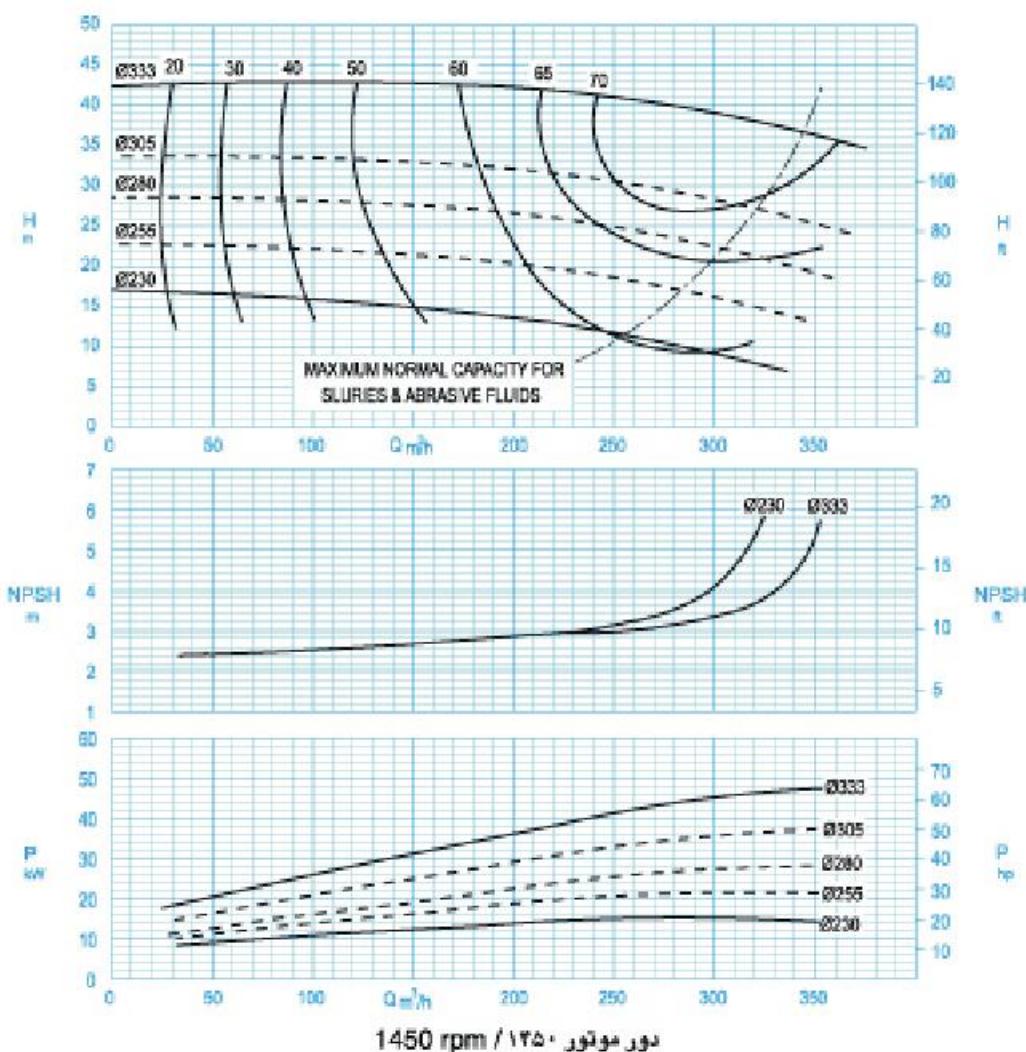
Shaft : Steel 1.4021
Impeller : Cast-Iron GG-25
Casing : Cast-Iron GG-25

Material are changeable on request.

جذب

محور
بدرانه
محفظة

جنس مواد در حسب تقاضا قابل تغییر است.



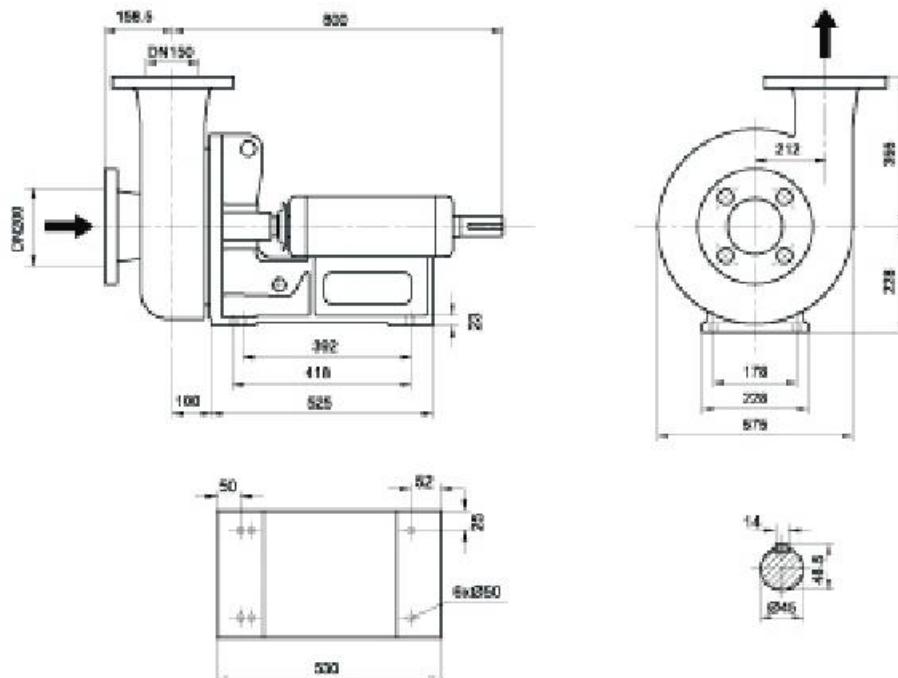


PUMPIRAN



HEAVY DUTY SLUDGE PUMP HDS 150-300

پمپ گلکش HDS ۱۵۰-۳۰۰



دور 1450 RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics				قطر لوله Pipe Dia. (inch)	
	150	200	250	300	350		Inlet	Outlet	Power / kW	قدرت / HP	I / Amp	جهد / ولت	نیاز کش	نیاز کش
ارتفاع (متر) Head (m)	43.0	42.2	41.0	39.0	36.0	333	200	150	55.0	75.0	104	***	***	
	33.0	32.0	30.6	28.2	25.3	305			45.0	60.0	85.5			
Head (m)	27.7	26.7	25.0	22.4	19.0	280			37.0	50.0	70.5			
	21.5	20.2	18.6	16.0	-	255			30.0	40.0	58.5			

* نیاز موتور بر اساس حداقل آبدهی محاسبه شده و ممکن است در نقطه کار کمتر باشد.

** اندامان های خارج مکش پمپ از آنرا برای اندامان لوله مکش نمی باشد. قطر لوله مکش طوری در نظر گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۱ متر بر ثانیه بیشتر نباشد.

*** قطر لوله راش طوری انتظار میگردید تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن باشد تا نگاشته شود تا لغزشی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این حالت نیز برقراری نوازن انتقالی بین قطر لوله راش و اندامان پمپ لازم نیست.

— ارتفاع مذکوس مکش پمپ بالوجه به نقطه کار پمپ، مطابق NPSH فشار انسفار محل اتصاب مشخصات فیزیکی سیال و انتهای لوله مکش قابل محاسبه است.

— کله دادهای بر واده آب تمیز ۰ درجه ملسیوس من باشند.



PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 32-160

۱۶۰-۳۲-گریز از مرکز

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m ³ /h
Head	: 5 to 90 m
Operating temperature with soft packed stuffing box	: from -50°C to 110°C
Operating temperature with mechanical seal	: from -50°C to 140°C

مشخصات کلم، بمعنای کوین از مرکز

فهرست مقالات علمی

ظرفیت آبدهن : ۵ تا ۱۸۰۰ متر مکعب در ساعت

ارتفاع : ٥٦٠ متر

درجہ حرارت سیال نرآبندی

پانوار گرافیت : ایز ۵۰ - تا

درجه حرارت سیال در آبیندی

Material

• 100 •

Shaft : Steel St 60-2
Impeller : Cast - Iron GG - 25
Casing : Cast - Iron GG - 25

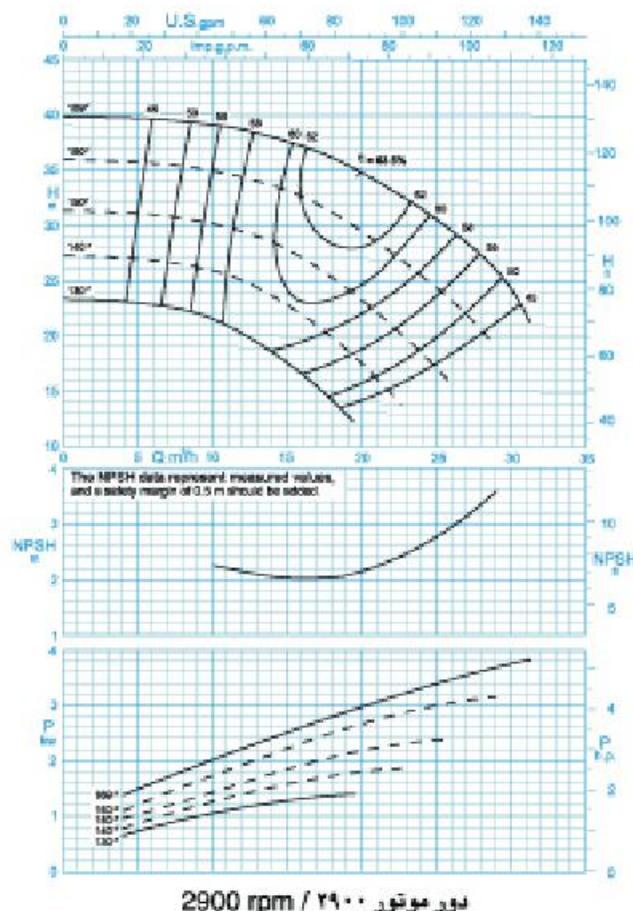
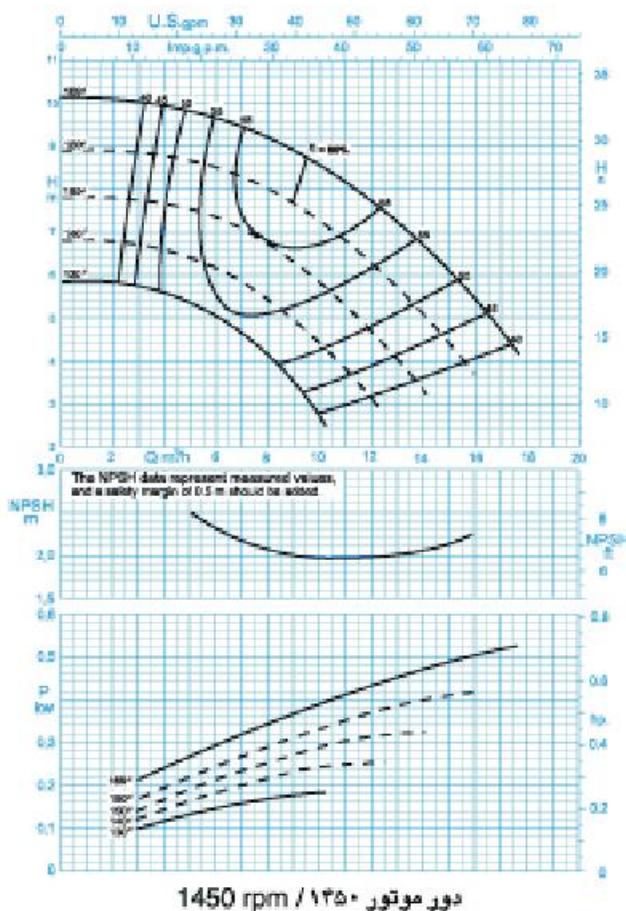
St 60 - 2 - Naki

CC-25 ملحوظات

GG - 25 جنوب : محفظة

Material are changeable on request.

جذب، هدایت و حمیت تقاضا قابل تغییر است.



دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی عصر، بیعثت میرداماد برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۱-۳۱۰۵۰۴۸۱-۲۱-۸۸۷۹۸۷۲۶ - فاکس: ۰۲۱-

Tehran Office: Vali-e-Asr Ave., Mardamad Junction, Eskan Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942

کارخانه: تبریز، صنایع پستی ۱۷۵-شاتو-۰۴۱

● Factory: P.O.Box 51845-115, Tabriz/IRAN Tel: 0411-2890644-9 Fax: 2890446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411-2890707-8

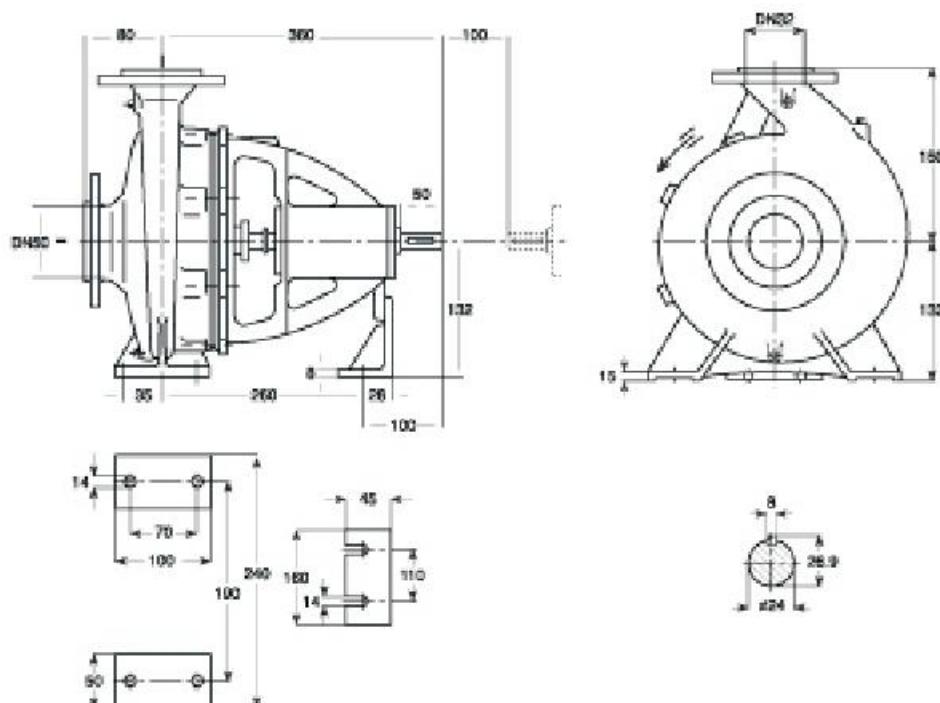


PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 32-160

پمپ گریز از مرکز ۳۲-۱۶۰



دور 1450 RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر بروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (inch)		
	6	8	10	12	14			مکش Inlet	راتش outlet	قدرت Power / kW	قدرت قدرت I HP	جهدیان / Amp	جهدیان / Amp
ارتفاع (متر) Head (m)	9.6	9.2	8.5	7.7	6.6	169	50	32	0.75	1	2.2	**	***
	8.5	8	7.2	6.2	5	160			0.55	0.75	1.7		
	7.3	6.7	5.8	4.6	-	150			0.55	0.75	1.7		
	6.2	5.4	4.3	-	-	140			0.37	0.5	1.1		

دور 2900 RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر بروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (inch)		
	10	15	20	25	28			مکش Inlet	راتش outlet	قدرت Power / kW	قدرت قدرت I HP	جهدیان / Amp	جهدیان / Amp
ارتفاع (متر) Head (m)	39	37	34	30	27	169	50	32	4	5.5	8.7	**	***
	35	33	29	24	20	160			4	5.5	8.7		
	30	27	23	17	-	150			3	4	6.6		
	25	23	17	-	-	140			3	4	6.6		

* نوان موتور بر اساس حداقل آبدهی محاسبه شده و ممکن است در نقطه کار کمتر باشد.

** اندازه های مکش پمپ زیاداً برای اندازه لوله مکش نیستند. قطر لوله مکش طوری در نظر گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۱ متر بر ثانیه جلوی نشاید.

*** قطر لوله راتش طوری انتظاب گردید تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن بایستی کاهش داشته شود تا از افت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری نوازنی انتظامی بین قطر لوله راتش و افزایش سبب افزایش می باشد.

ارتفاع هندسی مکش پمپ بالوجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH قشار المسفر محل نصیحت مشخصات فنیکی سیال و انتهای لوله مکش قابل محاسبه است.



PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 32-200

۳۲-۲۰۰ از گزینه های

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m ³ /h
Head	: 5 to 90 m
Operating temperature with soft packed stuffing box	: from -50°C to 110°C
Operating temperature with mechanical seal	: from -50°C to 140°C

Materials

Shaft : Steel St 60-2
Impeller : Cast - Iron GG - 25
Casing : Cast - Iron GG - 25

Material are changeable on request.

مشخصات کلم، بعبهای کوینز از مرکز

فهرست مقالات علمی

ظرفیت آبدخن: ۵ تا ۱۸۰۰ متر مکعب در ساعت

ارتفاع : ۹۵ متر

برخه حرارت سیال برآمدگی

با نوار کوافت : از ۵-۱۱ تا ۱۱ بوجه سانه کراد

برخه حدادت سال ده آسندی

با آئند مکانیک: از ۵۰- تا ۱۴۰ درجه سانت.گراد

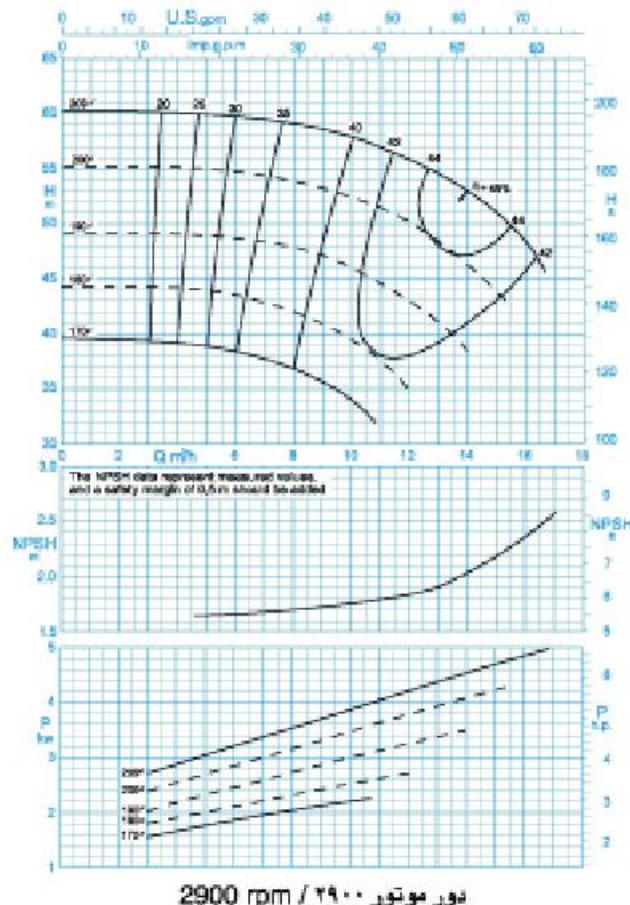
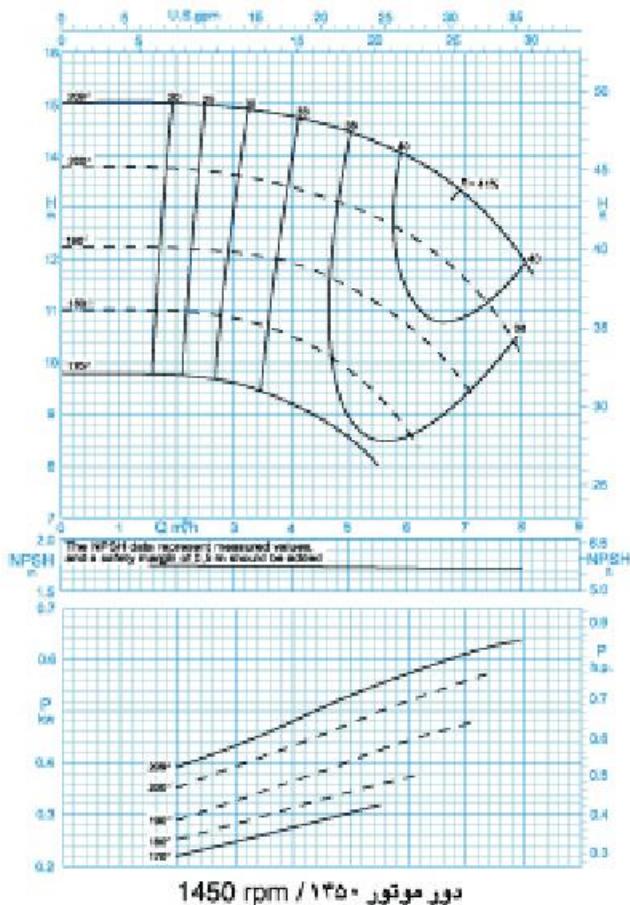
جتنیں ہو اد :

محور فولاد St 60 - 2 :

GG - 25 : جدن ہروائی

GG - 25 : جدن محفظه

چنین مواد پیر حسنه تقاضا قابل تغییر است.



● بقلم مروکزی: تهران- خیابان ولی عصر، تقشیل میرداماد پرچ دوم اسکان، طبقه اول شقق: ۱۴- ۱۳- ۱۲- ۱۱- ۱۰- فاكس: ۸۸۷۹۷۸۶۶۲

Tehran Office: Vali-e-Asr Ave., Mardamadi Junction, Eshkan Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942

کار مکانیکی: تبدیل ماده ایستاده به ماده سوختگی، تغییر شکل و حجم ماده

• Factory: P.O.Box 51845-111, Tehran/IRAN. Tel: 0411-2890444-9 Fax: 2898446 Sales agent: Telephone: 0411-2890411- 2890207-8

www.pumpiran.com

info@pumpiran.com

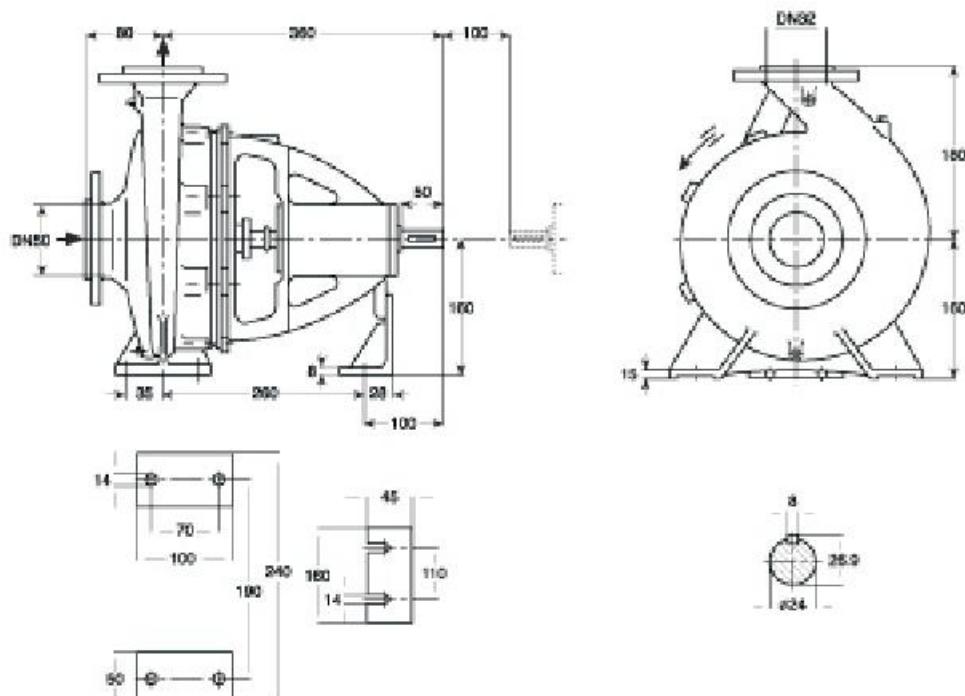


PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 32-200

پمپ گریز از مرکز ۳۲-۲۰۰



دور 1450 RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر بروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (inch)	
	4	5	6	7	8		مکش Inlet	راتش outlet	قدرت / Power / kW	جهد / Voltage / HP	امپر / Amp	سیستم / Amp	مکش Inlet
ارتفاع (متر) Head (m)	14.7	14.4	14	13.2	12	209	50	32	0.75	1	2.2	***	***
	13.4	13.1	12.5	11.8	10.4	200			0.75	1	2.2		
	12	11.6	11	9.8	-	190			0.55	0.75	1.7		
	10.6	10	9	-	-	180			0.55	0.75	1.7		

دور 2900 RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر بروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (inch)	
	8	10	12	14	16		مکش Inlet	راتش outlet	قدرت / Power / kW	جهد / Voltage / HP	امپر / Amp	مکش Inlet	راتش outlet
ارتفاع (متر) Head (m)	59	57.5	56	53	48	209	50	32	5.5	7.5	11.6	***	***
	54	52.5	50	46.5	-	200			5.5	7.5	11.6		
	47.5	46	43	38	-	190			4	5.5	8.7		
	42	39.5	35	-	-	180			4	5.5	8.7		

* نوان موتور بر اساس حداقل آبدهی محاسبه شده و ممکن است در نقطه کار کمتر باشد.

** اندازه های مکش پمپ بالاتر از اندازه لوله مکش نیستند. قطر لوله مکش طوری در نقطه گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۱ متر بر ثانیه جلوی نشاید.

*** قطر لوله راش طوری انتظاب گردید تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن بایستی کاهش داشته شود تا از اتفاق ارزی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری نوازنی اتصالی بین قطر لوله راش و افزایی سی پمپ ممکن نیست.

ارتفاع هندسی مکش پمپ بالاتر از نقطه کار پمپ، منحنی NPSH قشار المسفر محل تصدی مشخصات فیزیکی سیال و انتهای لوله مکش قابل محاسبه است.



PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 32-250

۳۴-۲۵۰ از گزینه هایی

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m ³ /h
Head	: 5 to 90 m
Operating temperature with soft packed stuffing box	: from -50°C to 110°C
Operating temperature with mechanical seal	: from -50°C to 140°C

Material

Shaft : Steel St 60-2
Impeller : Cast - Iron GG - 25
Casing : Cast - Iron GG - 25

Material are changeable on request

مشخصات کلم، بعبهای کوینز از مرکز

فهرست مقالات علمی

ظرفیت آبده: ۱۸۰۰ متر مکعب در ساعت

ارتفاع : ۱۵۰ متر

برایه حرارت سیال برآمدی

با نوار کرانست : از ۵-۱۱ تا ۱۱-۱۲ بوجه سانتی‌متر

برخی از مقالات سال ده آسندی

با آئند مکانیک : از ۰-۵ - تا ۱۴ درجه سانت گراد

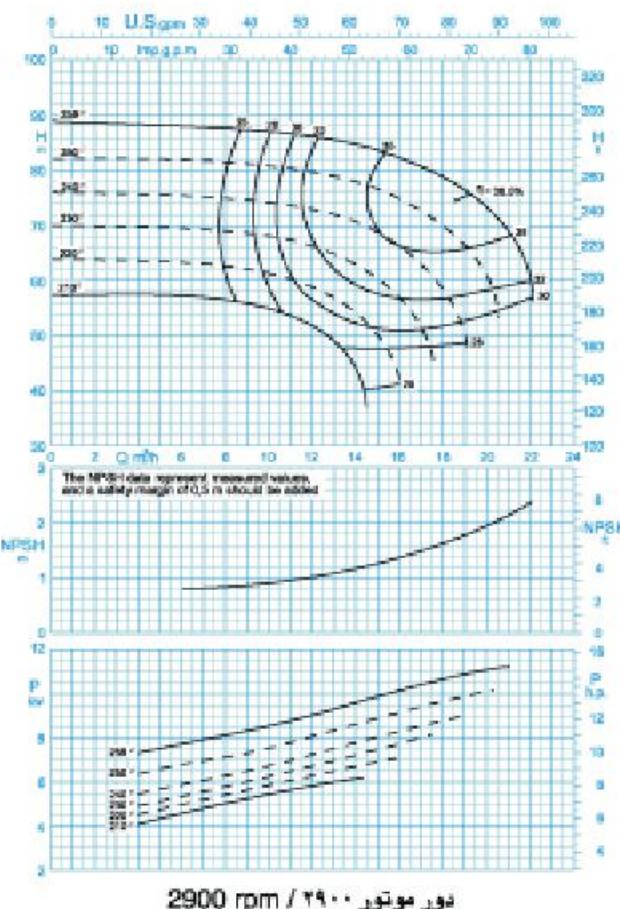
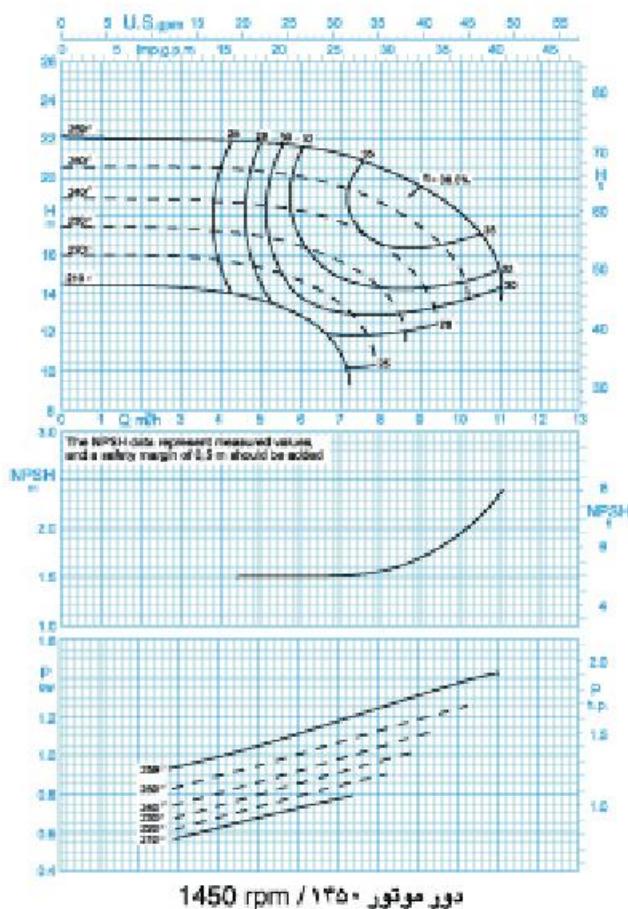
جنس مواد

مقرر St 60 - 2 : نولاد

بروانه جدن : GG - 25

GG - 25 : جدن محفظه

حصص مواد در حسب تقاضا قابل تغییر است.



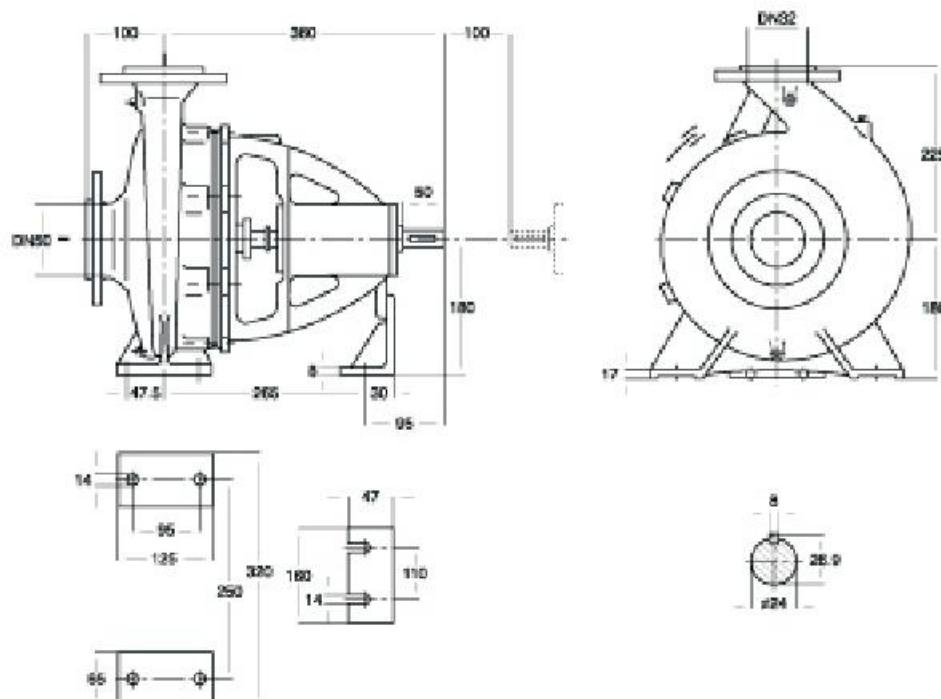


PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 32-250

پمپ گریز از مرکز ۲۵۰-۳۲



دور 1450 RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر بروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (inch)		
	6	8	9	10	11			مکش Inlet	راتش outlet	قدرت / Power / kW	قدرت / Power / HP	جهدیان / Amp	جهدیان / Amp
ارتفاع (متر) Head (m)	21.5	20.5	19.5	18	14	259	50	32	2.2	3	5.2	***	***
	20	18.5	17	15	-	250			1.5	2	4		
	18	16.5	14.5	-	-	240			1.5	2	4		
	16.5	14	-	-	-	230			1.5	2	4		

دور 2900 RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر بروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (inch)		
	12	16	18	20	22			مکش Inlet	راتش outlet	قدرت / Power / kW	قدرت / Power / HP	جهدیان / Amp	جهدیان / Amp
ارتفاع (متر) Head (m)	86	82	78	73	59	259	50	32	15	20	29.2	***	***
	80	75	70	60	-	250			15	20	29.2		
	73	66	58	-	-	240			11	15	22		
	66	57	-	-	-	230			11	15	22		

* نوان موتور بر اساس حداقل آبدهی محاسبه شده و ممکن است در نقطه کار کمتر باشد.

** اندازه های مکش پمپ زیاداً برای اندازه لوله مکش نیستند. قطر لوله مکش طوری در نظر گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۱ متر بر ثانیه جلوی نشاید.

*** قطر لوله راش طوری انتظاب گردید تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن بایستی کاهش داشته شود تا از اتفاق ارزی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری نوازنی انتظامی بین قطر لوله راش و افزایی پمپ ممکن است.

**** ارتفاع هندسی مکش پمپ بالوجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH قشار المسار محل نصیحت مشخصات فنیکی سیال و انتهای لوله مکش قابل محاسبه است.



PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 40-125

پمپ گریز از مرکز ۱۲۵-۴۰

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m ³ /h
Head	: 5 to 90 m
Operating temperature with soft packed stuffing box	: from -50°C to 110°C
Operating temperature with mechanical seal	: from -50°C to 140°C

مشخصات کلی پمپ های گریز از مرکز

قطر خروجی : ۲۲-۳۰۰ میلی متر

ظرفیت آبدهن : ۵-۱۸۰۰ متر مکعب در ساعت

ارتفاع : ۵-۹۰ متر

درجه حرارت سیال در آبیندی

با نوار گرافیت : از ۵-۱۱۰ درجه سانتی گراد

درجه حرارت سیال در آبیندی

با آبیند مکانیکی : از ۵-۱۴۰ درجه سانتی گراد

Material :

Shaft	: Steel St 60-2
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

Material are changeable on request.

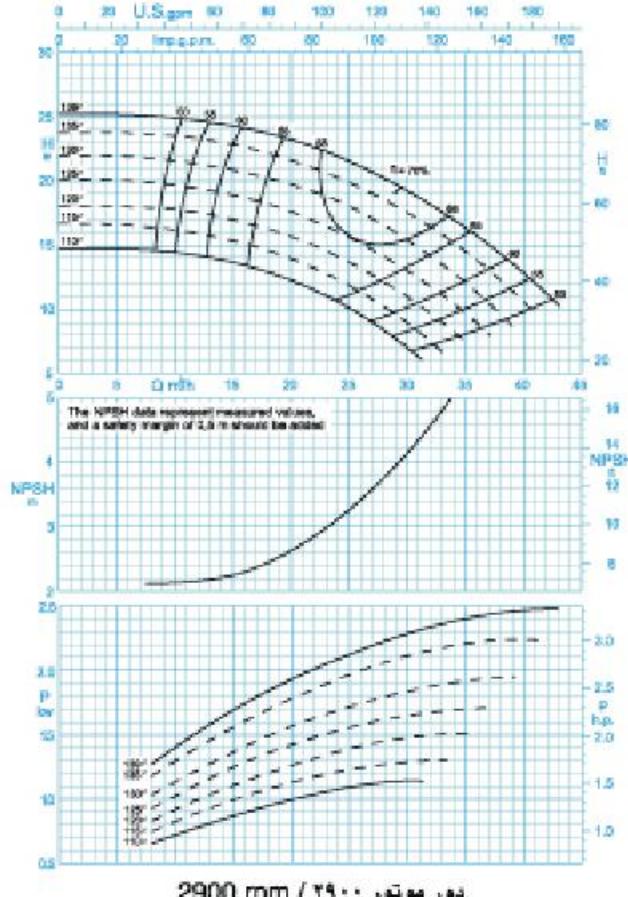
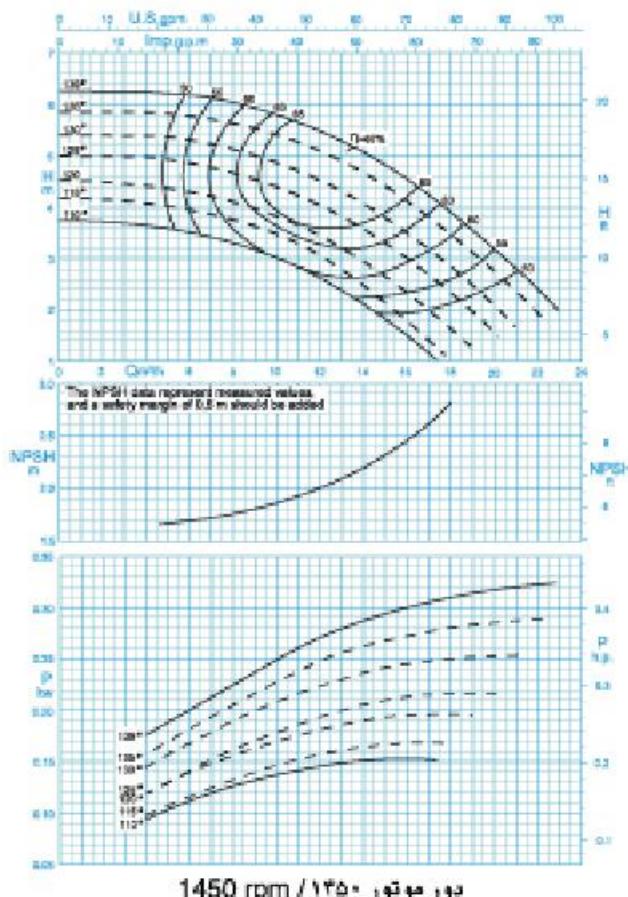
جنس مواد :

محور : فولاد St 60-2

بروانه : چدن GG - 25

محفظه : چدن GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



● دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی عصر، بلوار اول اسلام، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۰۵۴۷۱-۰۱ فاکس: ۰۲۱-۸۸۷۹۸۶۴۲

● Tehran Office: Vali-e-Az Ave., Mirdamad Junction, Eskan Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942

● کارخانه: تبریز، میدان نقش جهان ۱۳۵، خیابان فردوس، تبریز، فاکس: ۰۴۱-۲۸۹۰۶۴۴-۹ تلفن: ۰۴۱-۲۸۹۰۶۴۴-۹

● Factory: P.O.Box 51843-133, Tabriz/IRAN, Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telex: 0411-2890411-2890707-8

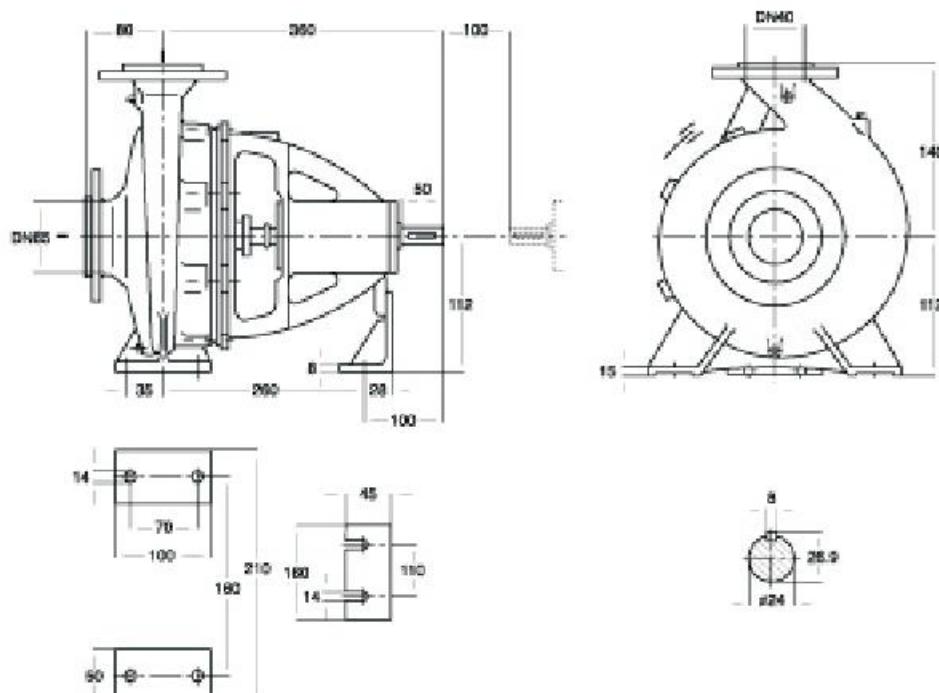


PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 40-125

پمپ گریز از مرکز ۱۲۵-۴۰



دور 1450 RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر بروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (inch)		
	6	10	14	18	20			مکش Inlet	راتش outlet	قدرت / Power / kW	جهد / Voltage / HP	امپر / Amp	امپر / Amp
ارتفاع (متر) Head (m)	6.2	5.8	5	3.9	3.2	139	65	40	0.37	0.5	1.06	*** ***	*** ***
	5.8	5.4	4.6	3.5	2.7	135			0.37	0.5	1.06		
	5.3	4.8	4	2.8	-	130			0.37	0.5	1.06		
	4.8	4.4	3.6	2.3	-	125			0.37	0.5	1.06		

دور 2900 RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر بروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (inch)		
	10	20	30	35	40			مکش Inlet	راتش outlet	قدرت / Power / kW	جهد / Voltage / HP	امپر / Amp	مکش Inlet
ارتفاع (متر) Head (m)	25	23	19	16	13	139	65	40	3	4	6.6	*** ***	*** ***
	23.5	21.5	17.5	14.5	10.5	135			3	4	6.6		
	21.5	19.5	15.5	12	-	130			3	4	6.6		
	19.5	17.5	13	9.5	-	120			2.2	3	4.8		

* نوان موتور بر اساس حداقل آبدهی محاسبه شده و ممکن است در نقطه کار کمتر باشد.

** اندازه های مکش پمپ بالاتر از اندازه لوله مکش نمی باشد. قطر لوله مکش طوری در نقطه گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۱ متر بر ثانیه جلوی نشاید.

*** قطر لوله راتش طوری انتظاب گردید تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن بایستی کاهش داشته شود تا از اتفاق ارزی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری نوازن انتقالی بین قطر لوله راتش و افزایش سبب افزایش می باشد.

ارتفاع هندسی مکش پمپ بالاتر بدقله کار یعنی، منحنی NPSH قشار المسفر محل نصیب مشخصات فیزیکی سیال و انتهای لوله مکش قابل محاسبه است.



PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 40-160

۱۶۰-۴۰-گیریز از مرکز

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m ³ /h
Head	: 5 to 90 m
Operating temperature with soft packed stuffing box	: from -50°C to 110°C
Operating temperature with mechanical seal	: from -50°C to 140°C

Material

Shaft : Steel St 60-2
Impeller : Cast - Iron GG - 25
Casing : Cast - Iron GG - 25

Material are changeable on request.

مشخصات کلم، بعبهای کریز از مرکز

فهرست مقالات علمی

ظرفیت آبدهی : ۵ لیتر مکعب در ساعت

العنوان : ٢٥٣ - ٩ - ٦

بررسی حداکثر سال برآمدگی

با نوار کوانت : از ۵-۱۱ تا ۱۱ بوجہ سانس کراد

برچه حدادت سازمان آستان

با آئند مکانیک : از ۵۰- تا ۱۴۰ درجه سانت.گراد

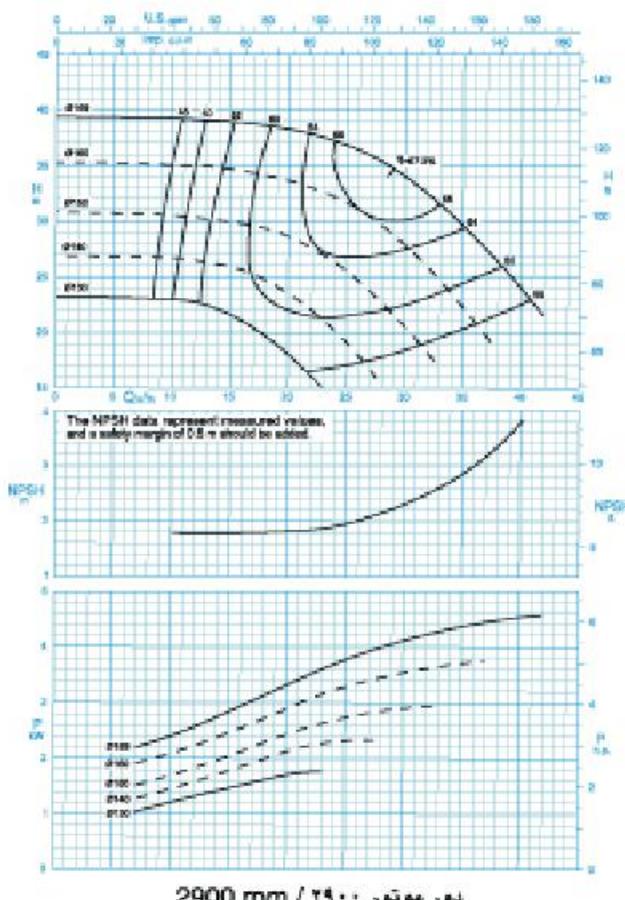
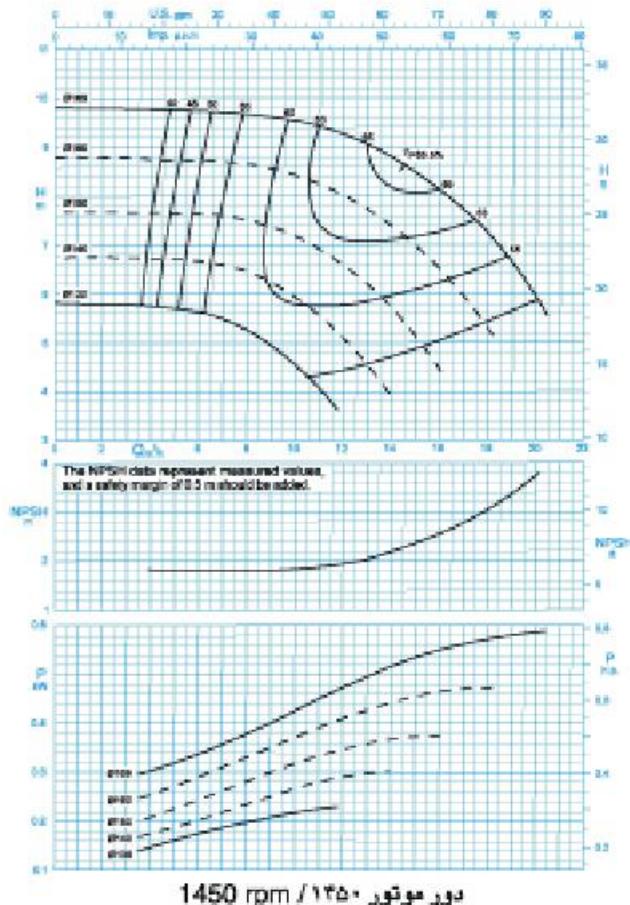
جتنیں ہو اد :

محور فولاد St 60 - 2 :

GG - 25 : جدن ہروائی

GG - 25 : محفظة جدن

چنین مواد پر حسنه تقاضا قابل تغییر است.



مقری مورکزی: تهران، خیابان ولی عصر، بیرون هجرت اسلامی، پروژه دوم اسکان، طبقه اول شقق: ۱۴-۱۳-۸۸۵۴۳۸۶۰-۸۸۷۹۸۹۶۲-فاکس:

Tehran Office: Vali-e-Asr Ave., Mirdamad Junction, Eskan Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942

● **Factory:** P.O.Box 51845-115, Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2890446. Sales dept.: Telefax: 0411-2890411-2890707-8

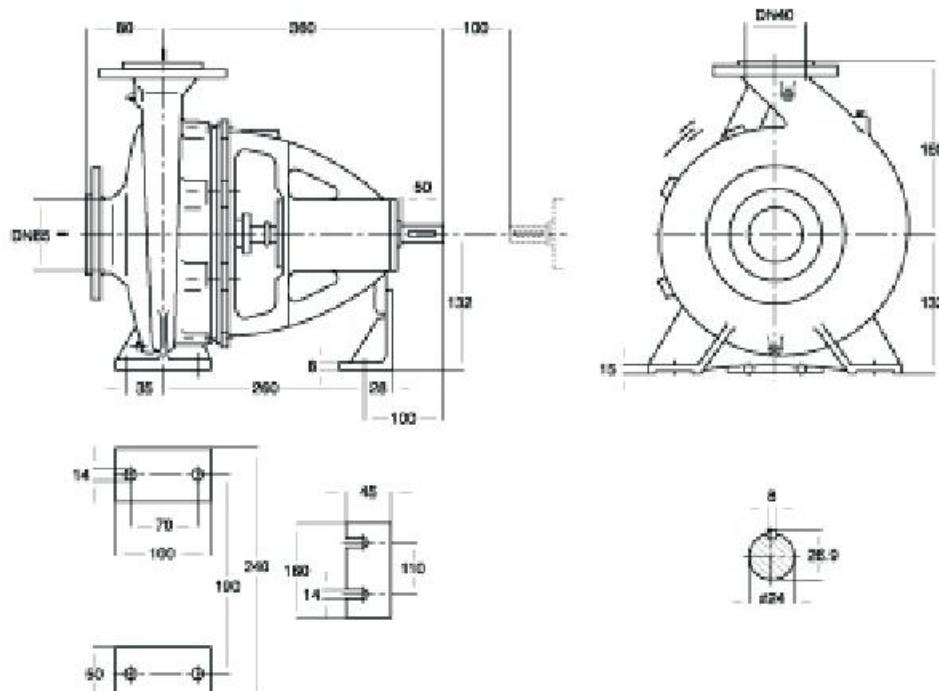


PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 40-160

پمپ گریز از مرکز ۴۰-۱۶۰



دور 1450 RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر بروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (inch)	
	8	11	14	17	20			مکش Inlet	راتش outlet	قدرت / Power / kW	جهد / HP	امپ / Amp
ارتفاع (متر) Head (m)	9.6	9.4	8.8	7.7	5.8	169	65	40	0.75	1	2.25	*** ***
	8.6	8.2	7.3	5.8	-	160			0.75	1	2.25	
	7.5	6.8	5.7	-	-	150			0.55	0.75	1.73	
	6.4	5.5	4	-	-	140			0.37	0.5	1.11	

دور 2900 RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر بروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (inch)	
	15	25	30	35	40			مکش Inlet	راتش outlet	قدرت / Power / kW	جهد / HP	امپ / Amp
ارتفاع (متر) Head (m)	39	36.5	34	29.5	24	169	65	40	5.5	7.5	11.6	*** ***
	34.5	31.5	27.5	22	-	160			5.5	7.5	11.6	
	30	25	20.5	-	-	150			4	5.5	9.15	
	26	19	-	-	-	140			3	4	6.95	

* نوان موتور بر اساس حداقل آبدهی محاسبه شده و ممکن است در نقطه کار کمتر باشد.

** اندازه های مکش پمپ زیاداً برای اندازه لوله مکش نیستند. قطر لوله مکش طوری در نقطه گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۱ متر بر ثانیه جلوی نشاید.

*** قطر لوله راش طوری انتظاب گردید تا سرعت مایع در آن نادید ممکن باشد تکا شدن آلات اندازی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری نوازن انتظامی بین قطر لوله راش و آنرا بین سیم می باشد.

— ارتفاع هندسی مکش پمپ بالوجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH فشار منسوب محل نسبه مشخصات فیزیکی سیال و انتهای لوله مکش قابل محاسبه است.



PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 40-200

۴۰-۲۰۰ از گریز

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m ³ /h
Head	: 5 to 90 m
Operating temperature with soft packed stuffing box	: from -50°C to 110°C
Operating temperature with mechanical seal	: from -50°C to 140°C

Material

Shaft : Steel St 60-2
Impeller : Cast - Iron GG - 25
Casing : Cast - Iron GG - 25

Material are changeable on request.

مشخصات کلم، بعبهای کریز از مرکز

فهرست مقالات علمی

ظرفیت آبدخیز : ۵ تا ۱۸۰۰ متر مکعب در ساعت

ارتفاع : ۵۰ متر

برچه خود اوت سال بـ آسندی

یادگار کائنات: ۱۰-۹-۸-۷

بر جهه خدادت سیال نه آستنی

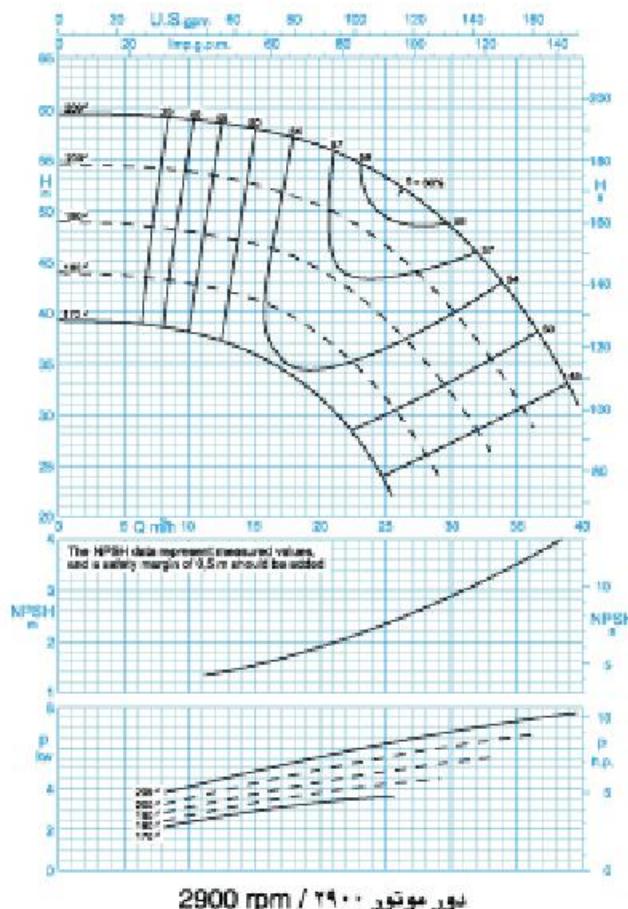
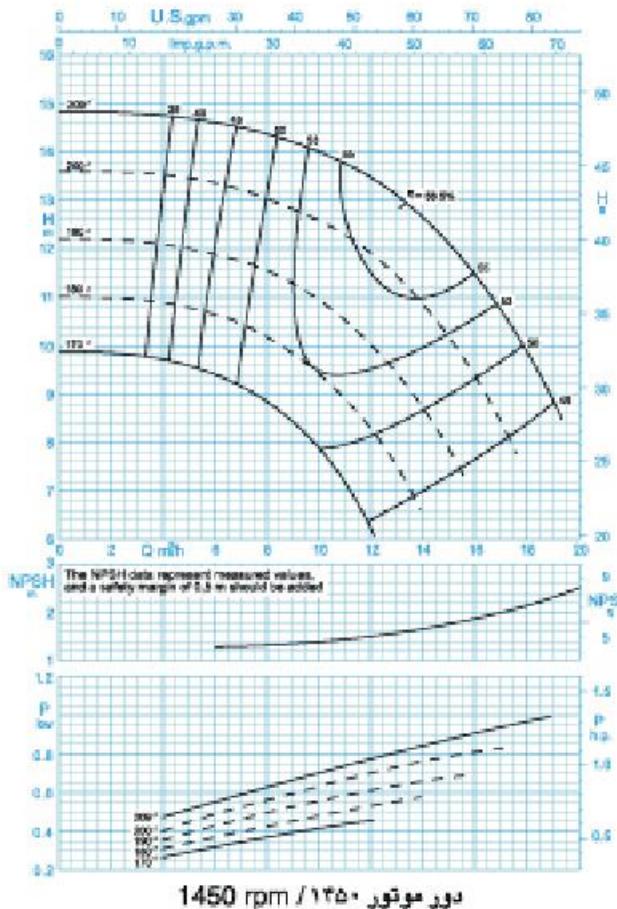
جذب ، نظر

مصدر فوّلز

برونه: جدن GG - 25

GG - 25 : جدن : محفظه

جنس مواد پر حسب تقاضا قابل تغییر است.



Tehran Office: Vali-e-Asr Ave., Mirdamad Junction, Eskan Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942

تاریخ: تبریز، مددویق وستی ۱۷۵ - **مکان:** شاهزاده خانه، تبریز، تاریخ: ۱۳۸۰-۰۷-۰۸

● Factory: P.O.Box 51845-115, Tabriz/IRAN Tel: 0411-2890644-9 Fax: 2890446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411-2890707-8

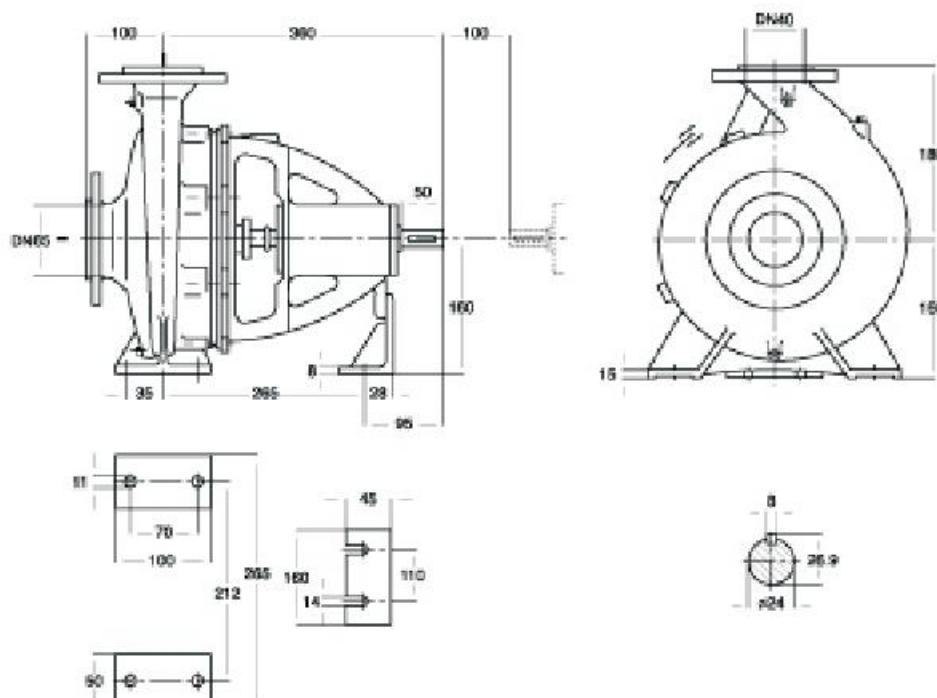


PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 40-200

پمپ گریز از مرکز ۴۰-۲۰۰



دور 1450 RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر بروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (inch)		
	8	11	14	16	18			مکش Inlet	راتش outlet	قدرت / Power / جوده / HP	کیلووات Amp ampere	مکش Inlet	راتش outlet
ارتفاع (متر) Head (m)	14.3	13.7	12.6	11.5	9.8	209	65	40	1.5	2	4	*** ***	*** ***
	13	12.3	10.8	9.4	-	200			1.1	1.5	2.8		
	11.5	10.5	8.7	-	-	190			1.1	1.5	2.8		
	10.2	8.9	-	-	-	180			0.75	1	2.2		

دور 2900 RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر بروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (inch)		
	15	20	25	30	35			مکش Inlet	راتش outlet	قدرت / Power / جوده / HP	کیلووات Amp ampere	مکش Inlet	راتش outlet
ارتفاع (متر) Head (m)	57.5	56	53	48	41	209	65	40	11	15	22	*** ***	*** ***
	52.5	50	46	40	31	200			11	15	22		
	46.5	44	39	31.5	-	190			7.5	10	15.7		
	41	37.5	31	-	-	180			5.5	7.5	11.6		

* نوان موتور بر اساس حداقل آبدهی محاسبه شده و ممکن است در نقطه کار کمتر باشد.

** اندازه های مکش پمپ زیاداً برای اندازه لوله مکش نیستند. قطر لوله مکش طوری در نظر گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۱ متر بر ثانیه جلوی نشاید.

*** قطر لوله راش طوری انتخاب کردی تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن بایستی کاهش داشته باشد تا از اتفاق ارزی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری نوازن اتصالی بین قطر لوله راش و افزایی سبب افزایش سرعت مایع می شود.

ارتفاع هندسی مکش پمپ بالوجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH قشار انسفار محل نصب مشخصات فیزیکی سیال و انتهای لوله مکش قابل محاسبه است.



PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 40-250

۴۰-۲۵۰ از مرکز گردی

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m ³ /h
Head	: 5 to 90 m
Operating temperature with soft packed stuffing box	: from -50°C to 110°C
Operating temperature with mechanical seal	: from -50°C to 140°C

مشخصات کلم و بمعنای کوین از موکب

قطر خروج: ۲۰۰۷ مطابع من

ظرفیت آبده : ۵ تا ۱۸۰۰ متر مکعب در ساعت

ارتفاع : ٩٠ متر

درجہ حرارت سیال نوآئندی

پانوار گرافیت : از ۰-۵ - تا ۰

دروجہ حرارت سیال نرآبیندی

Material

Shaft : Steel St 60-2
Impeller : Cast - Iron GG - 25
Casing : Cast - Iron GG - 25

جتنیں ہو اد

مسنون

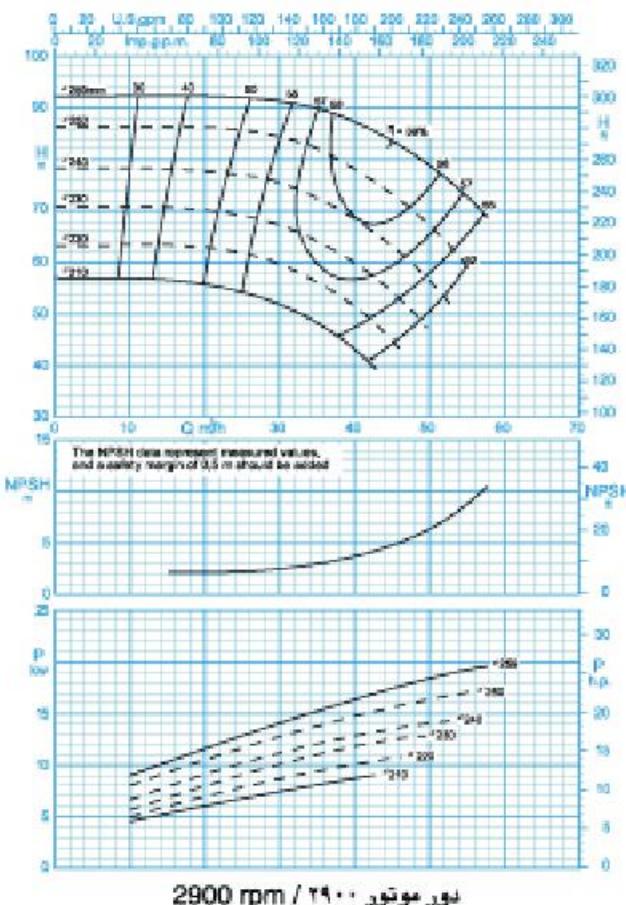
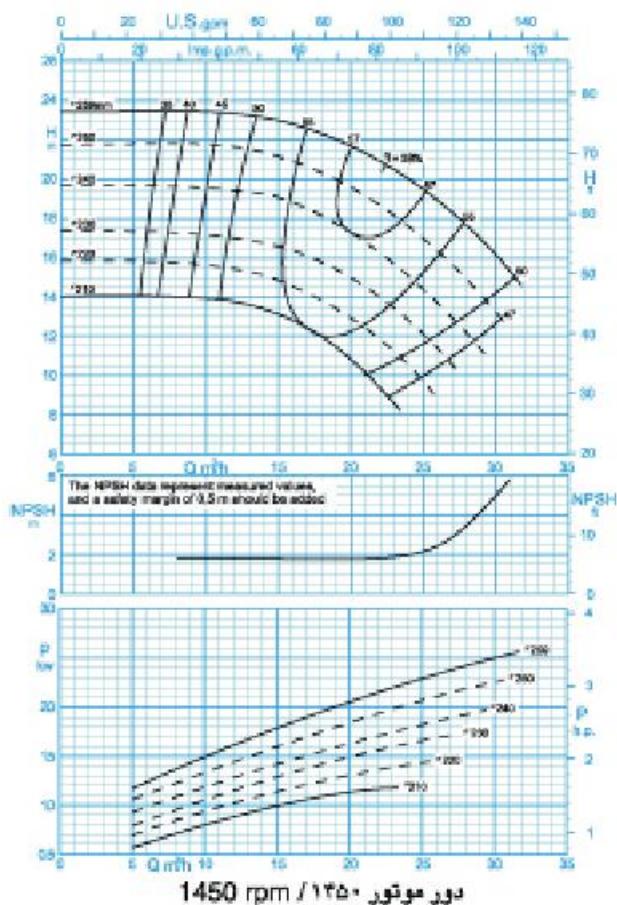
بروانه

GG - 25 : جدن : محفظه

ن مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است

چنین مواد پر حسب تقاضا قابل تغییر است.

Material are changeable on request.



مقر مرکزی: تهران- خیابان ولی عصر، بیش موردها بزرگ دوم اسکان، طبقه اول هنف: ۱۴ - ۸۸۵۷۴۶۱ - ۰۲۱ - ۸۸۷۹۸۷۷ - فاکس: ۰۲۱

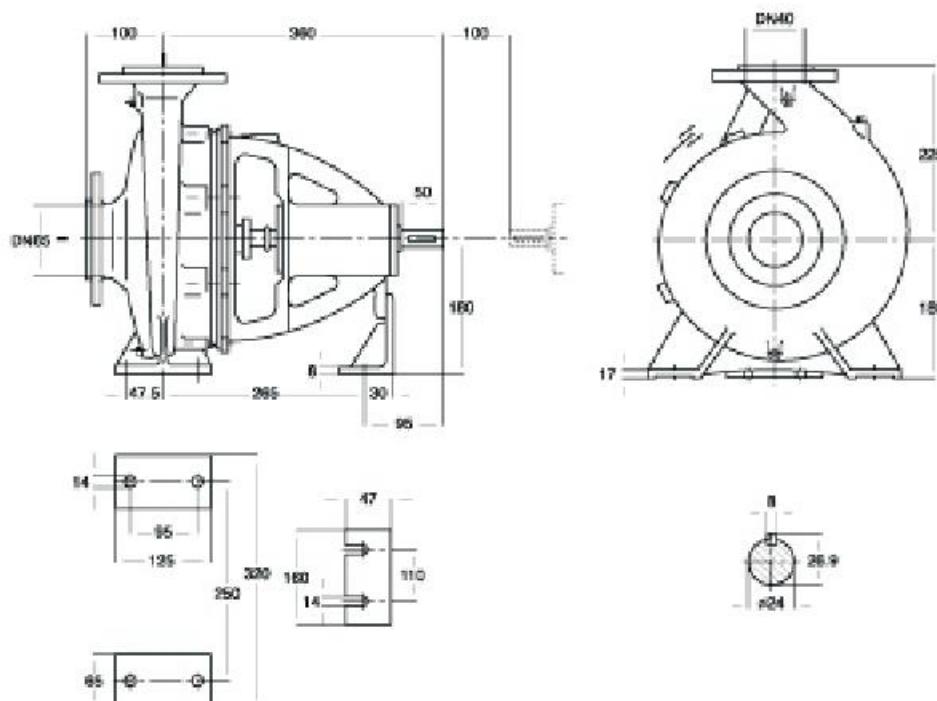


PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 40-250

پمپ گریز از مرکز ۲۵۰-۴۰



دور 1450 RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر بروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (inch)			
	15	20	22	25	30			مکش Inlet	راتش outlet	قدرت / Power / kW	جهد / HP	امپ / Amp	قدرت / Power / کیلووات Kilowatt	مکش Inlet
ارتفاع (متر) Head (m)	23	21.5	21	19.2	16	259	65	40	3	4	7.5	*** ***	*** ***	*** ***
	21	19.5	18.5	17	13.2	250			3	4	7.5			
	19	17	16	14.2	-	240			3	4	7.5			
	16.5	15	11.5	-	-	230			2.2	3	5.2			

دور 2900 RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر بروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (inch)			
	25	35	40	45	55			مکش Inlet	راتش outlet	قدرت / Power / kW	جهد / HP	امپ / Amp	قدرت / Power / کیلووات Kilowatt	مکش Inlet
ارتفاع (متر) Head (m)	92	89	86	83	72	259	65	40	22	30	39.5	*** ***	*** ***	*** ***
	85	82	78	72	58	250			22	30	39.5			
	77	72	68	62	-	240			18.5	25	34			
	69	64	59	53	-	230			15	20	29.2			

* نوان موتور بر اساس حداقل آبدهی محاسبه شده و ممکن است در نقطه کار کمتر باشد.

** اندازه های مکش پمپ بالاتر از اندازه لوله مکش نمی باشد. قطر لوله مکش طوری در نقطه گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۱ متر بر ثانیه جلوی نشاید.

*** قطر لوله راش طوری انتظاب گردید تا سرعت مایع در آن نادید ممکن باشد تا از اتفاق ارزی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری نوازن انتقالی بین قطر لوله راش و ارزی بسب الزم نمی باشد.

**** ارتفاع هندسی مکش پمپ بالاتر از نقطه کار پمپ، منحنی NPSH قشار المسفر محل نصب مشخصات فیزیکی سیال و انتهای لوله مکش قابل محاسبه است.



PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 40-315

۳۱۵-گزینه از مرکز

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m ³ /h
Head	: 5 to 90 m
Operating temperature with soft packed stuffing box	: from -50°C to 110°C
Operating temperature with mechanical seal	: from -50°C to 140°C

Material

Shaft : Steel St 60-2
Impeller : Cast - Iron GG - 25
Casing : Cast - Iron GG - 25

Material are changeable on request.

مشخصات کلمه های گذشتگان

تبلیغاتی

ظاهر است آنقدر : ۱۵۰ متر مکعب در ساعت

卷之三

اربع

نوجوپ میزگرد سینا نویسنده

پاور پرایم . اور . ۰۳

درباره حراود سیل در اینستاگرام

جذب ، نظر

134

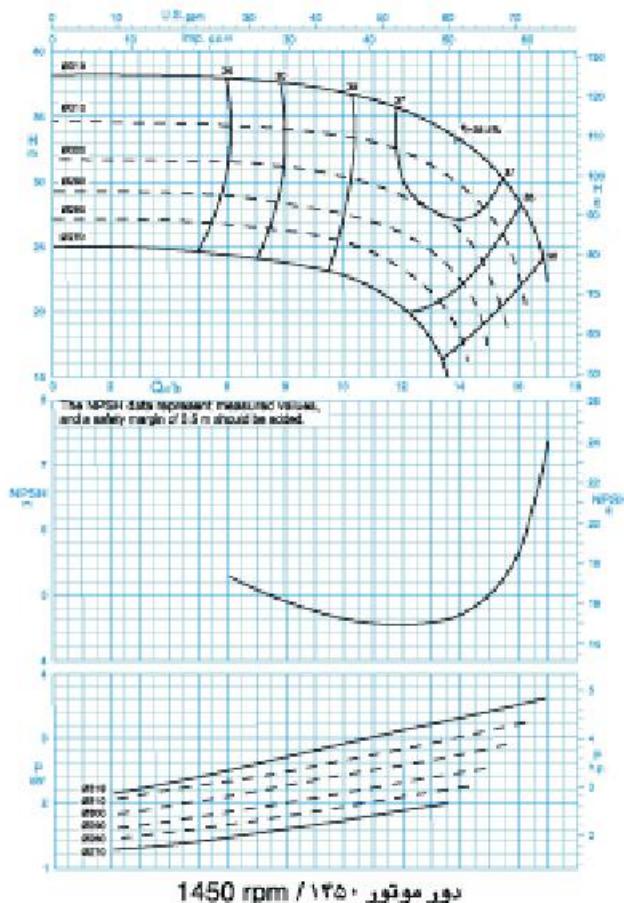
1123

St 60 - 2 فولاد:

GG - 25 جد:

GG - 25 جدن:

حکم مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



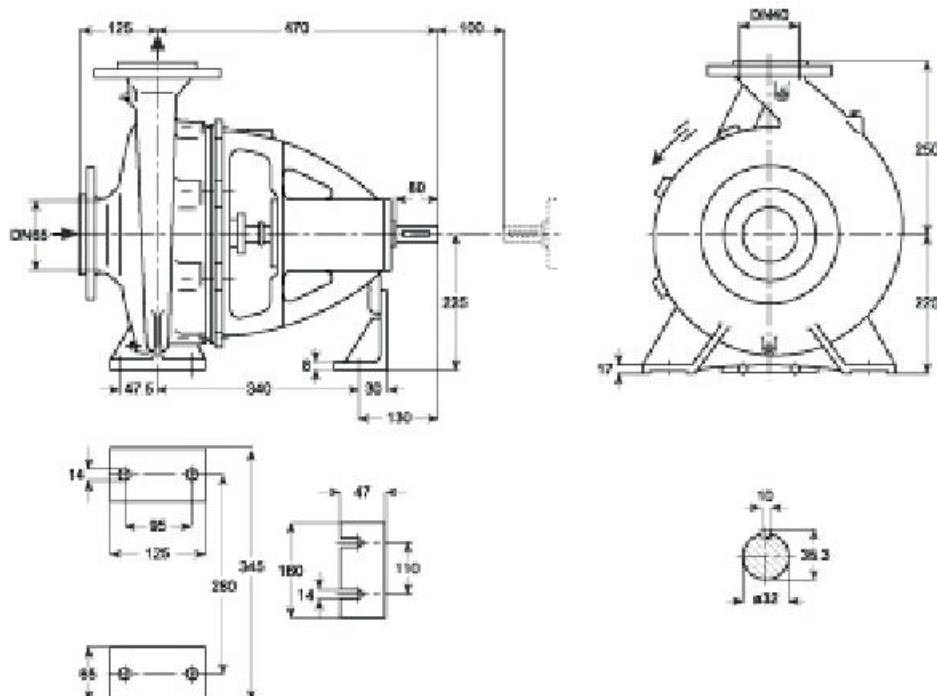


PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 40-315

پمپ گریز از مرکز ۴۰-۳۱۵



دور 1450 RPM	آبدهن (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (inch)		
	8	10	12	14	16		Inlet مکاف Inlet	outlet روانش outlet	قدرت / Power / کیلووات kW	قدرت / HP	جهد / Amp	جهد / Amp
ارتفاع (متر) Head (m)	37.5	37	35.5	33	28.5	319	65	40	4	5.5	9.26	** ** ** **
	34	33.5	32	30	22	310			4	5.5	9.26	
	31	30.5	29	26	-	300			4	5.5	9.26	
	28.5	27.5	26	22	-	290			3	4	7.89	

* قدرت موتور در اساس جداول اینچی محاسبه شده و ممکن است در تغله کار کنند باشد.

** اندازه های مکاف پمپ از انداده لوله مکاف نسخه باشد. قطر لوله مکاف طوری در فشر گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۱ متر بر ثانیه تحابد ننماید.

*** قطر لوله را از طوری انتخاب کنید تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن باشد تکدداشته شود تا لافت انحرافی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیاز برقراری توازنی اضافی بین قطر لوله را انتخاب کنید تا از این میزان خلاص شود.

—ارتفاع هندسی مکاف پمپ با توجه به نکات کار پمپ، مختص NPSH. قدرت انتقالی محل تحدیه مشخصات فنی کمی سیال و انتهای لوله مکاف قابل محاسبه است.



PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 50-160

۱۶۰-۵۰ گرینز از مرکز

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m ³ /h
Head	: 5 to 90 m
Operating temperature with soft packed stuffing box	: from -50°C to 110°C
Operating temperature with mechanical seal	: from -50°C to 140°C

مشخصات کلم، بمعنای کوین از مرکز

قطر خروج: ۲۰۰۷

ظرفیت آبدهی : ۵ تا ۱۸۰۰ متر مکعب در ساعت

ارتفاع : ٥٥٠ متر

ترجمه حراودت سیال نی آسندی

یا نوار گرافیت : از ۰-۵ - تا ۰-

درجہ حرارت سیال نی آئندی

Material

Shaft : Steel St 60-2
Impeller : Cast - Iron GG - 25
Casing : Cast - Iron GG - 25

جذب

124

二

20

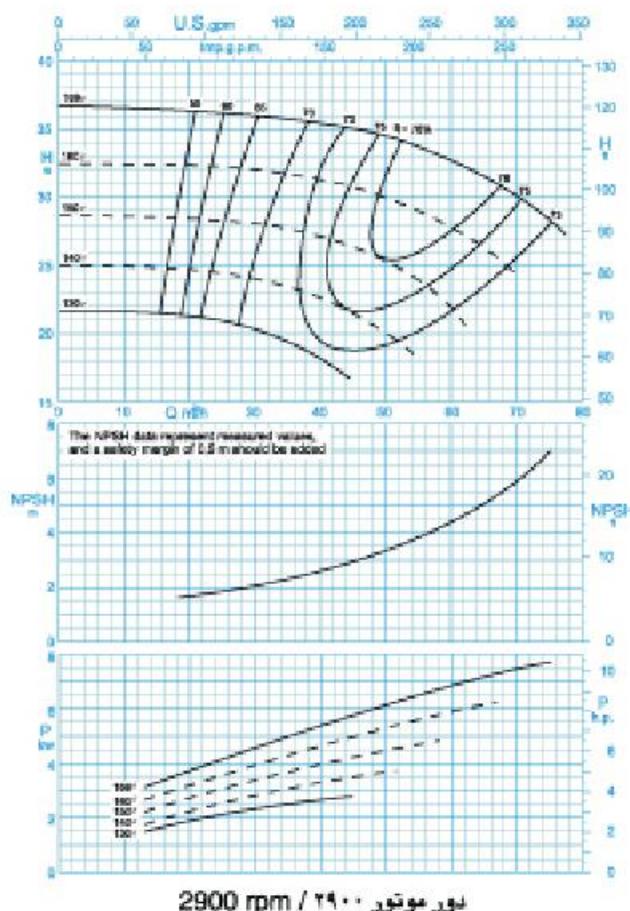
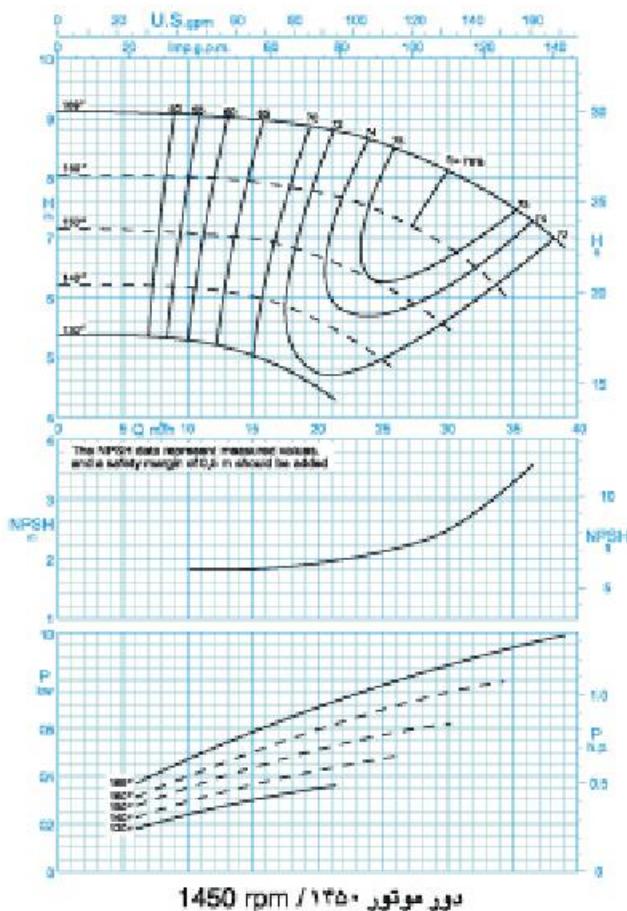
S160 - 2 - 374

GG - 25 May

EE - 25 دنیا: مختصر

جذب، هدایت و جذب تقاضا قابل تغییر است.

Material are changeable on request.



دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی عصر، پلاس میرداماد برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۱-۸۸۵۷۴۶۱-۲۱-۸۸۷۹۸۷۷-fax: ۰۱-۸۸۷۹۸۷۷

Tehran Office: Vali-e-Asr Ave., Mardamad Junction, Eskan Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942

کارخانه: تبریز، صنایع پستی ۱۷۵-۰۴۵-۹۸۶۹-۳۱۱۱-۰۲۰۰-۰۰۰۰-۰۰۰۰-۰۰۰۰

● Factory: P.O.Box 51845-115, Tabriz/IRAN Tel: 0411-2890644-9 Fax: 2890446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411-2890707-8

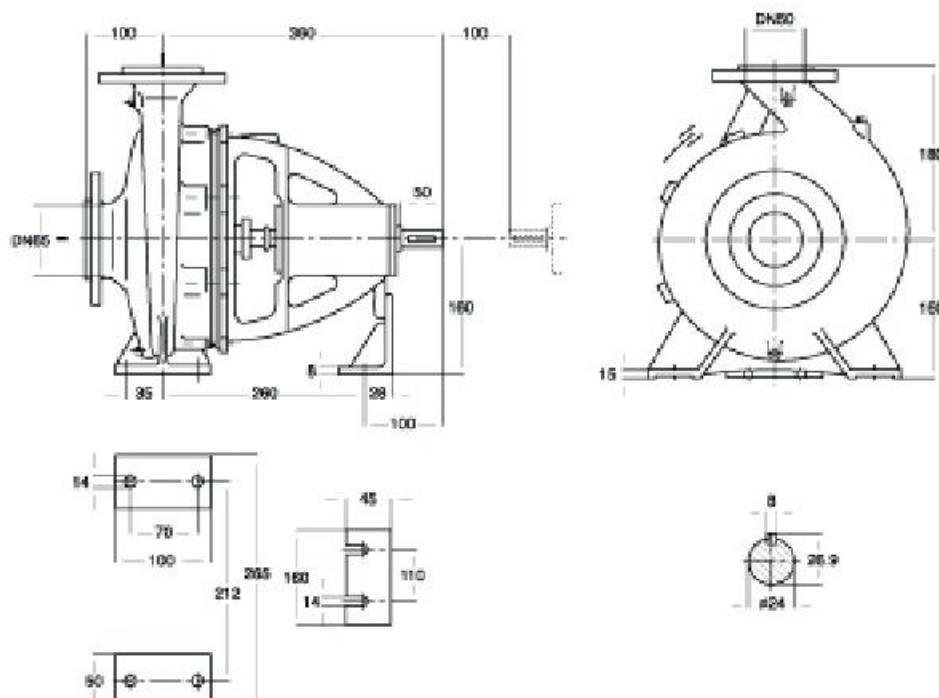


PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 50-160

پمپ گریز از مرکز ۱۶۰-۵۰



دور 1450 RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر بروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (inch)			
	15	20	25	30	35			مکش Inlet	راتش outlet	قدرت / Power / kW	جهد / HP	آمپر / Amp	قدرت / Power / کیلووات Kilowatt	مکش Inlet
ارتفاع (متر) Head (m)	9	8.8	8.6	8.1	7.5	169	65	50	1.5	2	4	*** ***	*** ***	*** ***
	7.9	7.8	7.4	6.8	-	160			1.1	1.5	2.8			
	7	6.7	6.2	5.4	-	150			0.75	1	2.2			
	6	5.6	5	-	-	140			0.55	0.75	1.7			

دور 2900 RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر بروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (inch)			
	30	40	50	60	70			مکش Inlet	راتش outlet	قدرت / Power / kW	جهد / HP	آمپر / Amp	قدرت / Power / کیلووات Kilowatt	مکش Inlet
ارتفاع (متر) Head (m)	36	35.3	34.2	32.5	30	169	65	50	11	15	22	*** ***	*** ***	*** ***
	32	31	29.8	27.5	24	160			7.5	10	15.7			
	28	27	25	21.5	-	150			7.5	10	15.7			
	24	22.5	19.8	-	-	140			5.5	7.5	11.6			

* نوان موتور بر اساس حداقل آبدهی محاسبه شده و ممکن است در نقطه کار کمتر باشد.

** اندازه های مکش پمپ بالاتر از اندازه لوله مکش نمی باشد. قطر لوله مکش طوری در نقطه گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۱ متر بر ثانیه جلوی نشاید.

*** قطر لوله راش طوری انتظاب گردید تا سرعت مایع در آن نادید ممکن باشد تکمیل شود تا از اتفاق ارزی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری نوازن انتقالی بین قطر لوله راش و اثری بسب الزم نمی باشد.

**** ارتفاع هندسی مکش پمپ بالاتر از نقطه کار پمپ، منحنی NPSH فشار نصف محل نصب مشخصات فیزیکی سیال و انتهای لوله مکش قابل محاسبه است.



PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 50-200

۵۰-۳۰۰ گیریز از مرکز

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m ³ /h
Head	: 5 to 90 m
Operating temperature with soft packed stuffing box	: from -50°C to 110°C
Operating temperature with mechanical seal	: from -50°C to 140°C

Material

Shaft : Steel St 60-2
Impeller : Cast - Iron GG - 25
Casing : Cast - Iron GG - 25

Material are changeable on request.

مشخصات کلم، بعبهای کوینز از مرکز

فهرست مقالات علمی

ظرفیت آبدخیز : ۵ تا ۱۸۰۰ متر مکعب در ساعت

العنوان : ٢٥٣ - ٩ - ٦

برچه خود اوت سال بـ آسندی

سالنهمه کی انتہی نامہ ۲۰ - ۱۷

بر جهه خدادت سیال نه آستنی

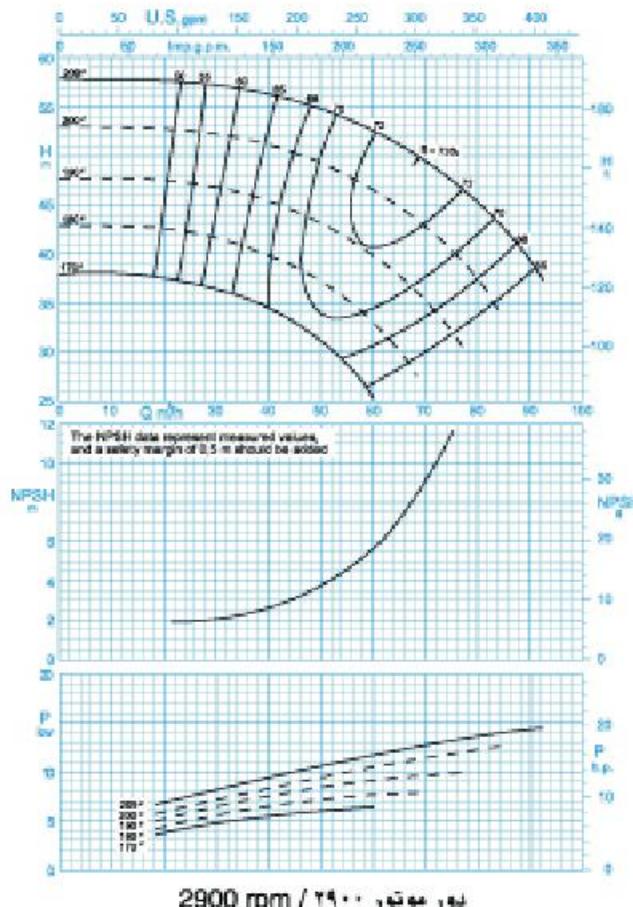
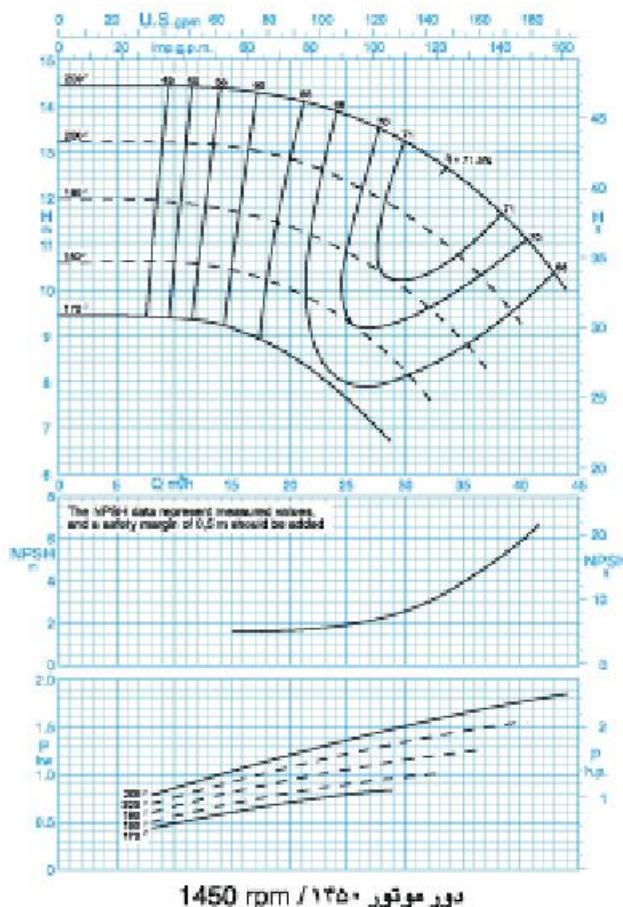
جذب

مقرر St 60 - 2 : نولاد

بروانه جدن : GG - 25

GG - 25 : جدن : محفظه

حکم مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



- باقر مکزی: تهران، خیابان ولی عصر، بیلچه اول اسکان، برج دوم اسکان، تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۹۸۹۴۲ - فاکس: ۰۲۱-۸۸۷۵۴۲۶۱ -

 - Tehran Office: Vali-e-Azr Ave., Mirdamad Junction, Eskan Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942*
 - کارخانه: تبریز، منطقه پستی ۱۳۵ شاهزاده قاضی، ۰۴۱۱-۷۸۸۱-۷۷۱۱-۰۲۱-۸۸۷۹۸۹۴۲ - فاکس: ۰۴۱۱-۷۸۸۱-۷۷۱۱-۰۲۱-۸۸۷۹۸۹۴۲ - تلفن فروش: تبریز: ۰۴۱۱-۷۸۸۱-۷۷۱۱-۰۲۱-۸۸۷۹۸۹۴۲ - فاکس: ۰۴۱۱-۷۸۸۱-۷۷۱۱-۰۲۱-۸۸۷۹۸۹۴۲*
 - Factory: P.O.Box 51843-133, Tabriz/IRAN, Tel.: 0411-2890644-0 Fax: 2890446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411-2890707-8*

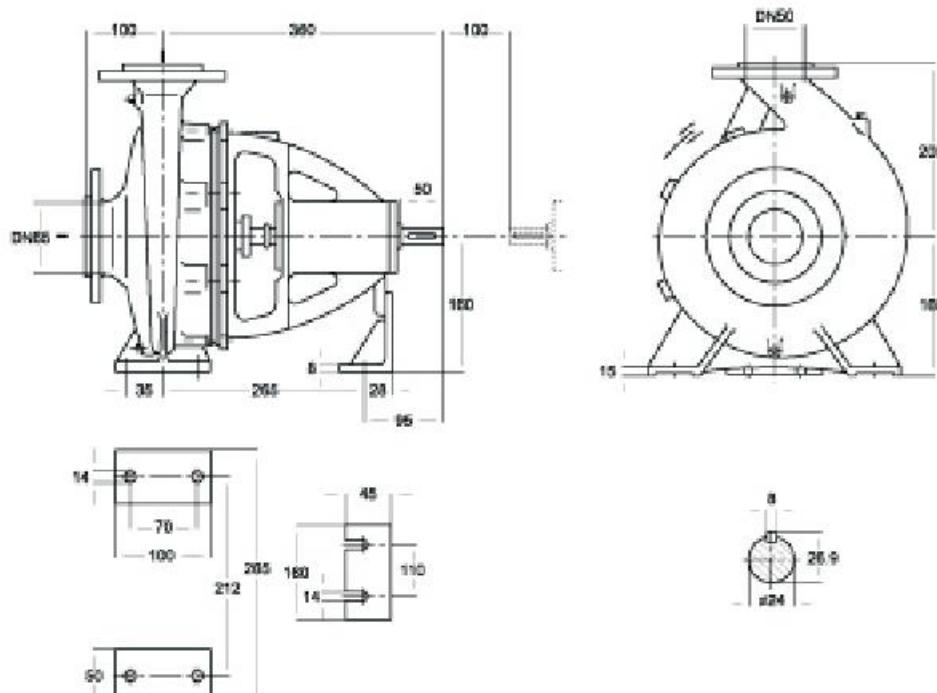


PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 50-200

پمپ گریز از مرکز ۵۰-۲۰۰



دور 1350 RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر بروانه Imp. Dia. (mm)	للتجیمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics				قطر لوله Pipe Dia. (Inch)	
	20	25	30	35	40		مکش Inlet	رانش outlet	قدرت / Power / kW	جهدیان / Current / HP	آمپر / Amp	سیستم / نیاز Amp	مکش Inlet	رانش outlet
ارتفاع (متر) Head (m)	14.2	13.7	13.2	12.4	11.2	209	65	50	2.2	3	5.2	***	***	***
	12.8	12.3	11.6	10.6	9.2	200			2.2	3	5.2			
	11.3	10.8	10	8.8	-	190			1.5	2	4			
	10	9.3	8.2	-	-	180			1.5	2	4			

دور 2900 RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر بروانه Imp. Dia. (mm)	للتجیمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics				قطر لوله Pipe Dia. (Inch)	
	30	45	60	75	90		مکش Inlet	رانش outlet	قدرت / Power / kW	جهدیان / Current / HP	آمپر / Amp	سیستم / نیاز Amp	مکش Inlet	رانش outlet
ارتفاع (متر) Head (m)	57	55.5	52.5	47	39	209	65	50	18.5	25	34	***	***	***
	52	50	46	40	-	200			15	20	29.2			
	46.5	44	39.5	31.5	-	190			11	15	22			
	41.5	38	32.5	-	-	180			11	15	22			

* نوان موتور بر اساس حداقل آبدهی محاسبه شده و ممکن است در نقطه کار کمتر باشد.

** اندازه ظلنج مکش پمپ زدایا اندازه لوله مکش نمی باشد. قطر لوله مکش طوری در نقطه گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۱ متر بر ثانیه جلوی نشاید.

*** قطر لوله رانش طوری انتظاب گردید تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن بایستی کاهش داشته شود تا از اتفاق ارزی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری نوازنی انتظامی بین قطر لوله رانش و اندیزه پمپ لازم نیست.

ارتفاع هندسی مکش پمپ بالوجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH قشار المسفر محل نصب مشخصات فیزیکی سیال و انتهای لوله مکش قابل محاسبه است.



PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 50-250

پیغام رسانی از مرکز ۲۵۰-۵۰

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m ³ /h
Head	: 5 to 90 m
Operating temperature with soft packed stuffing box	: from -50°C to 110°C
Operating temperature with mechanical seal	: from -50°C to 140°C

Material

Shaft : Steel St 60-2
Impeller : Cast - Iron GG - 25
Casing : Cast - Iron GG - 25

Material are changeable on request.

مشخصات کل سپه‌های گردان

تبلیغاتی: ۰۹۱۰۰۳۰۰۰۰۰

هزار نیم آندر : ۹۵۰ : ۸ (مت مکعب در ساعت)

الاتصالات

پروردگاری اسلامی

سیاست کے انتہا: (۱) بندھ سیاست کے اور

ب-جذب-حصاد-رسال-ب-آیینه-

با آسند مکانیک: تا ۱۳-۹ - تا ۰-۹

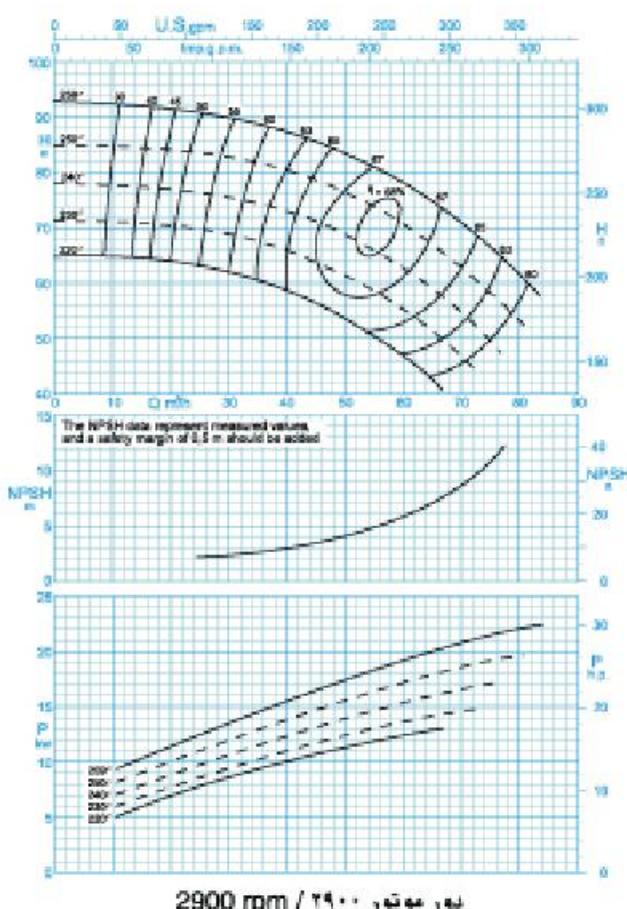
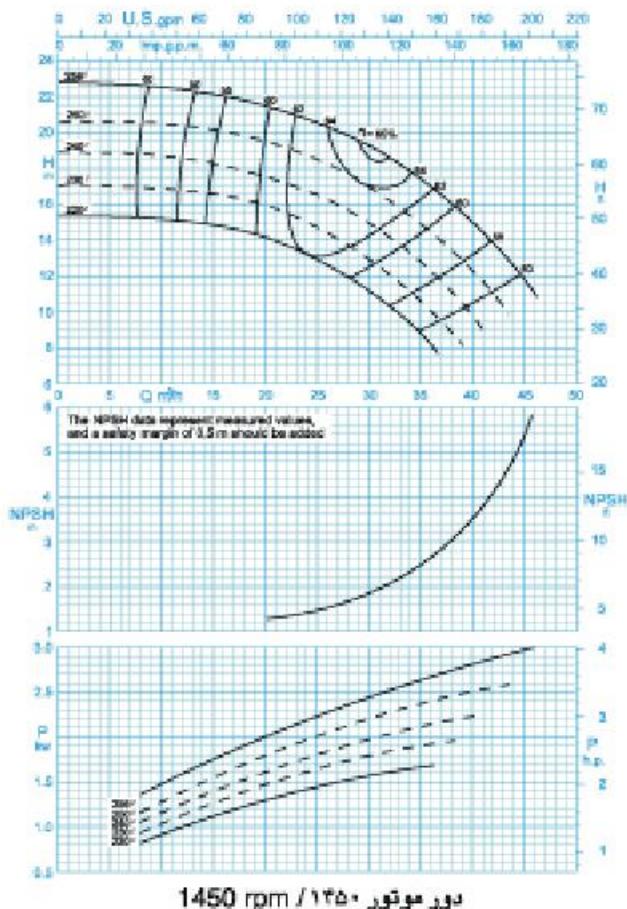
جنس مواد

مقرر St 60 - 2 : فولاد

بروانه جدن : GG - 25

GG - 25 : جدن محفظه

حصص مواد در حسب تقاضا قابل تغییر است.



- Tehran Office:** Vali-e-Azr Ave., Mirdamad Junction, Eskan Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
کارخانه: تبریز، میدان میرداماد، خیابان ولی‌الاشر، برج اسکن، طبقه اول، تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۴۸۱۰-۱۴، فکس: ۰۲۱-۸۸۷۹۸۹۴۲
 - Factory:** P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411-2890707-8

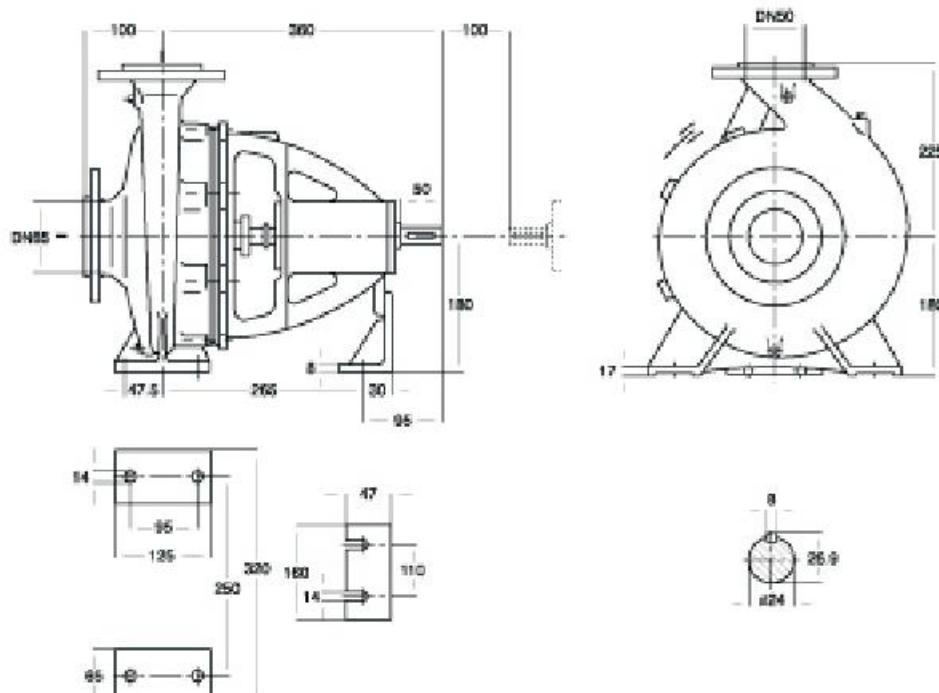


PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 50-250

پمپ گریز از مرکز ۵۰-۲۵۰



دور 1450 RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر بروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (inch)		
	20	25	30	35	40			مکش Inlet	راتش outlet	قدرت / Power / kW	قدرت / I HP	امپر / Amp	مکش Inlet
ارتفاع (متر) Head (m)	21.5	20.4	19.2	17.4	14.8	259	65	50	4	5.5	8.8	***	***
	19.5	18.5	17	14.8	12	250			3	4	7.5		
	17.5	16.5	14.7	12.6	9.6	240			3	4	7.5		
	15.5	14.5	12.8	10.5	-	230			2.2	3	5.2		

دور 2900 RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر بروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (inch)		
	30	45	60	70	80			مکش Inlet	راتش outlet	قدرت / Power / kW	قدرت / I HP	امپر / Amp	مکش Inlet
ارتفاع (متر) Head (m)	90	85	78	70	61	259	65	50	30	41	54	***	***
	82	78	70	62	53	250			22	30	39.5		
	75	70.3	62	54	-	240			18.5	25	34		
	69	63	55	46	-	230			18.5	25	34		

* نوان موتور بر اساس حداقل آبدهی محاسبه شده و ممکن است در نقطه کار کمتر باشد.

** اندازه های مکش پمپ زیاداً برای اندازه لوله مکش نیستند. قطر لوله مکش طوری در نظر گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۱ متر بر ثانیه جلوی نشاید.

*** قطر لوله راش طوری انتظاب گردید تا سرعت مایع در آن نادیده باشد تا از افت ارزی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری نوازنی انتظامی بین قطر لوله راش و افزایی پمپ ممکن است.

**** نوازنی انتظامی بین قطر لوله راش و افزایی پمپ ممکن است.

----- ارتفاع هندسی مکش پمپ بالوجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH فشار نسبت محل نصیب مشخصات فیزیکی سیال و انتهای لوله مکش قابل محاسبه است.



PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 50-315

۳۱۵-از گریز یه

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m ³ /h
Head	: 5 to 90 m
Operating temperature with soft packed stuffing box	: from -50°C to 110°C
Operating temperature with mechanical seal	: from -50°C to 140°C

Material

Shaft : Steel St 60-2
Impeller : Cast - Iron GG - 25
Casing : Cast - Iron GG - 25

Material are changeable on request.

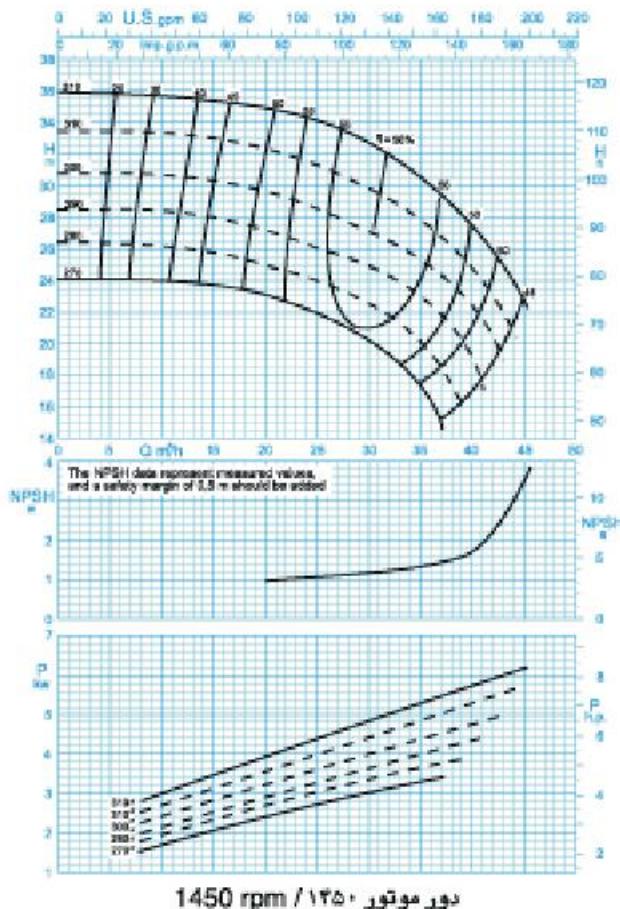
• 100 •

160 - 2 - 374:

سید علی

GG + 25 محفظة

خنک مواد بر حسب تقاضا قابل تغیر است.



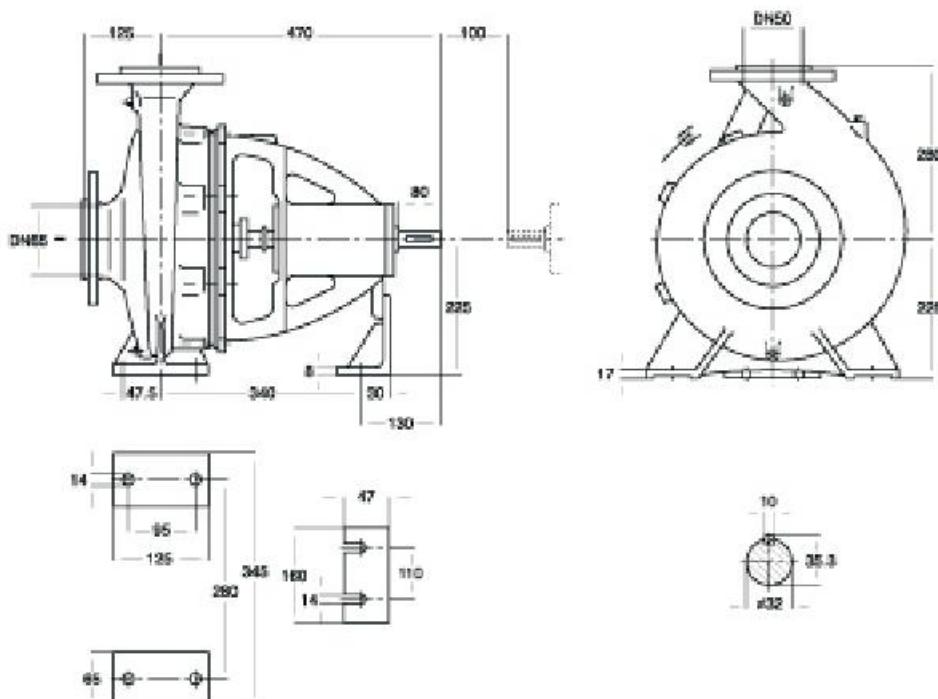


PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 50-315

پمپ گریز از مرکز ۵۰-۳۱۵



دور 1450 RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر برداشت Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics				قطر لوله Pipe Dia. (inch)	
	20	25	30	35	40			Mech.	Rating	Power / KW	قدرت / HP	جهد / V	امپ / Amp
ارتفاع (متر) Head (m)	35	34	32.6	30.5	27.7	319	65	50	7.5	10	16.5	8	8
	32.5	31.3	30	28	25	310			7.5	10	16.5		
	29.5	28.5	27	25.3	22.5	300			7.5	10	16.5		
	27	26	24.9	23.1	19.3	290			5.5	7.5	12.2		

- * قدرت موتور در اساس حاصل ازدهی مطابقه شده و ممکن است در تغیله کار کنند باشد.
- * اندازه های مکاف پمپ الزاماً برابر اندازه لوله مکاف نمی باشد، قطر لوله مکاف طوری در فشر گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۱ متر بر ثانیه تحفظ ننماید.
- * قطر لوله را نفس طوری انتخاب کنید تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن باشید تاگذاشته می شود تا لافت انرژی جلوگیری بعمل آید، لیکن در این مورد نیاز برقراری توازن انرژی بین قطر لوله را فلک و اتریز بین ایام می باشد.
- ارتفاع هندسی مکاف پمپ با توجه به نکله کار پمپ، مختص NPSH (مشترک انسداد) مدل توجه ملخصه مخصوص فیزیکی سیال و انتها لوله مکاف قابل مطابقه است.



PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 65-125

۱۲۵-۶۵ بی‌گریز از مرکز

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m ³ /h
Head	: 5 to 90 m
Operating temperature with soft packed stuffing box	: from -50°C to 110°C
Operating temperature with mechanical seal	: from -50°C to 140°C

Material

Shaft : Steel St 60-2
Impeller : Cast - Iron GG - 25
Casing : Cast - Iron GG - 25

Material are changeable on request.

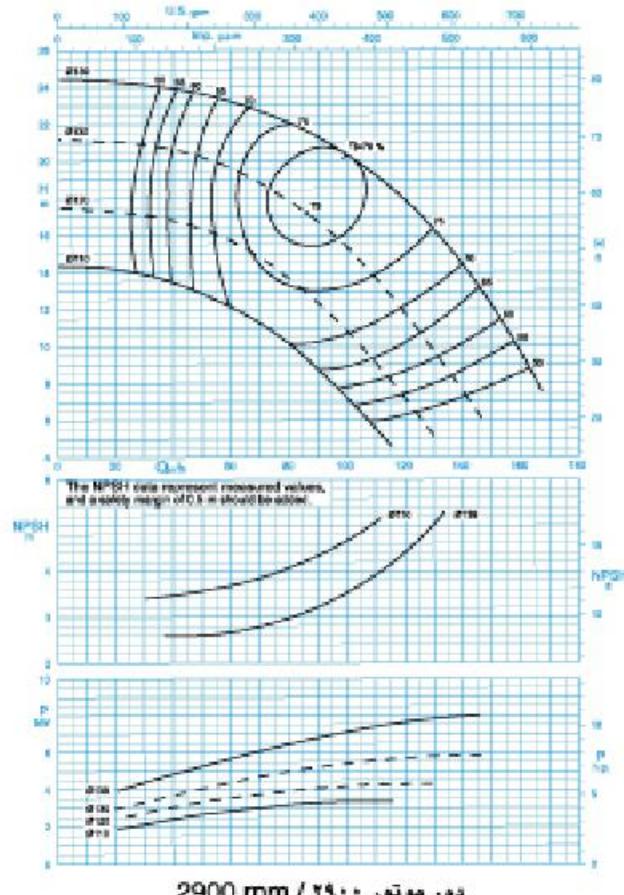
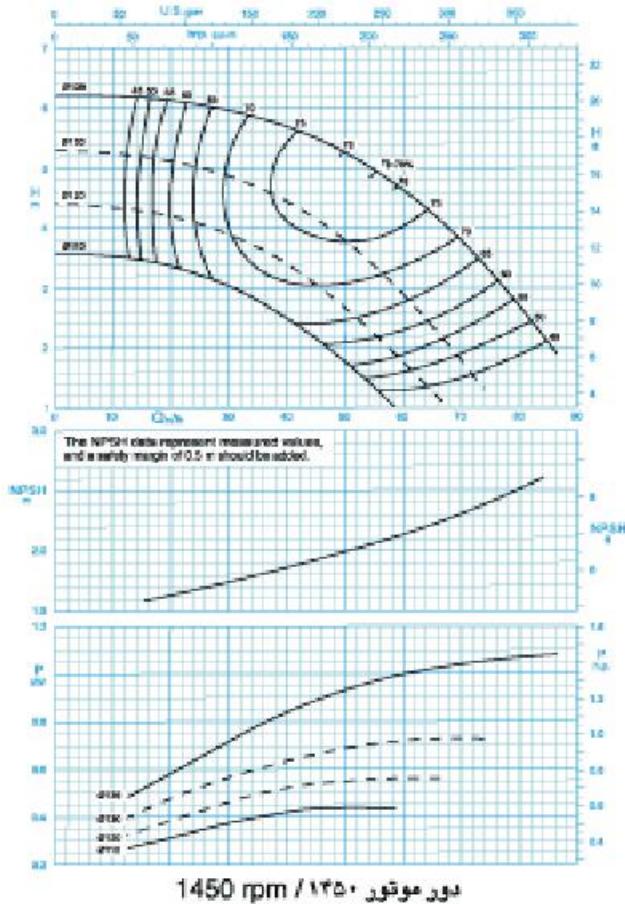
第 1 页

مصدر: فولاد St 60 - 2

بروانه جدن : GG - 25

GG - 25 : جدن محفظه

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



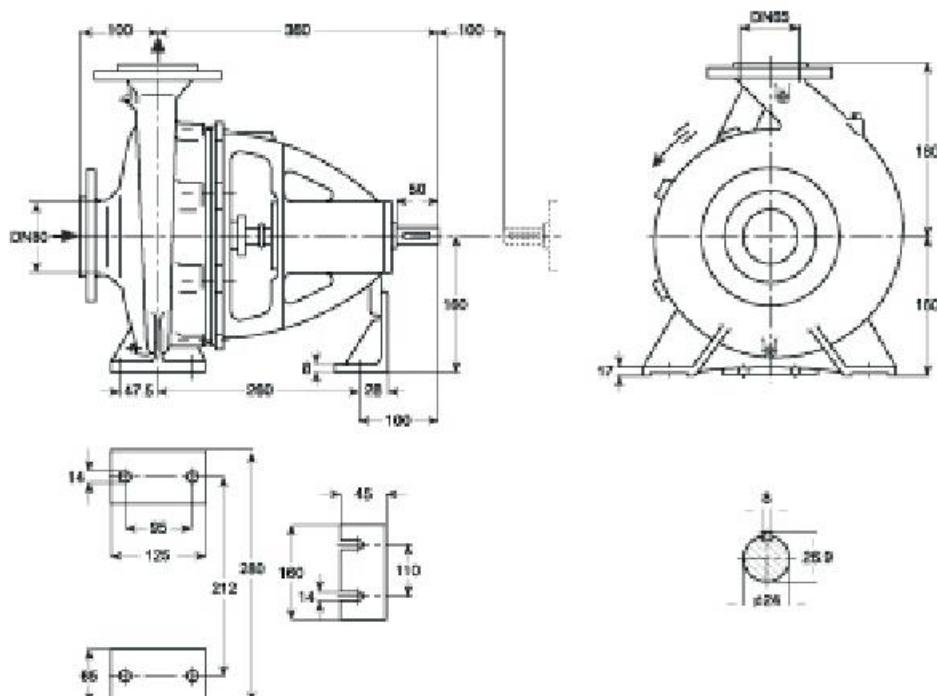


PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 65-125

پمپ گریز از مرکز ۱۲۵-۶۵



دور 1450 RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر بروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (inch)		
	30	40	50	60	70		مکش Inlet	راتش outlet	قدرت / Power / kW	جهد / HP	امپر / Amp	قدرت / Power / كيلورات	مکش Inlet	راتش outlet
ارتفاع (متر) Head (m)	5.9	5.6	5.2	4.6	3.8	139	80	65	1.5	2	4	***	***	***
	4.8	4.4	3.8	2.8	1.8	130			1.1	1.5	2.85			
	3.9	3.4	2.7	1.8	-	120			0.75	1	2.25			
	3	2.4	1.8	-	-	110			0.55	0.75	1.73			

دور 2900 RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر بروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (inch)		
	60	80	100	120	140		مکش Inlet	راتش outlet	قدرت / Power / kW	جهد / HP	امپر / Amp	قدرت / Power / كيلورات	مکش Inlet	راتش outlet
ارتفاع (متر) Head (m)	23	22	20.3	17.8	14.3	139	80	65	11	15	22	***	***	***
	19.5	17.8	15.3	11.8	7.5	130			7.5	10	15.7			
	15.7	13.6	10.7	7	-	120			5.5	7.5	11.6			
	12	10	7.2	-	-	110			4	5.5	9.15			

* نوان موتور بر اساس حداقل آبدهی محاسبه شده و ممکن است در نقطه کار کمتر باشد.

** اندازه های مکش پمپ بالاتر از اندازه لوله مکش نمی باشد. قطر لوله مکش طوری در نقطه گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۱ متر بر ثانیه جلوی نشاید.

*** قطر لوله راتش طوری انتظاب گرفت نمایند. ممکن است سرعت مایع در آن نادیده باشد تا از افت انرژی جلوبگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری نوازن انتقالی بین قطر لوله راتش و افزایش سطح ممکن است.

**** ارتفاع هندسی مکش پمپ بالاتر از نقطه کار پمپ، منحنی NPSH قشار المسفر محل نصب مشخصات فیزیکی سیال و انتهای لوله مکش قابل محاسبه است.



PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 65-160

۶۵-۱۶۰ از مرکز گردی

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m ³ /h
Head	: 5 to 90 m
Operating temperature with soft packed stuffing box	: from -50°C to 110°C
Operating temperature with mechanical seal	: from -50°C to 140°C

مشخصات کلمه های کوین از مرکز

قطر خروجی: ۲۰۰-۳۴۰ متر

ظرفیت آیده: ۵ تا ۱۸۰۰ متر مکعب در ساعت

ارتفاع : ٢٥٠ متر

لرجه حرارت سال نهائى

$\text{GDP}_t = \alpha + \beta \cdot \text{GDP}_{t-1} + \varepsilon_t$

Material

Shaft : Steel St 60-2
Impeller : Cast - Iron GG - 25
Casing : Cast - Iron GG - 25

جتنیس مواد

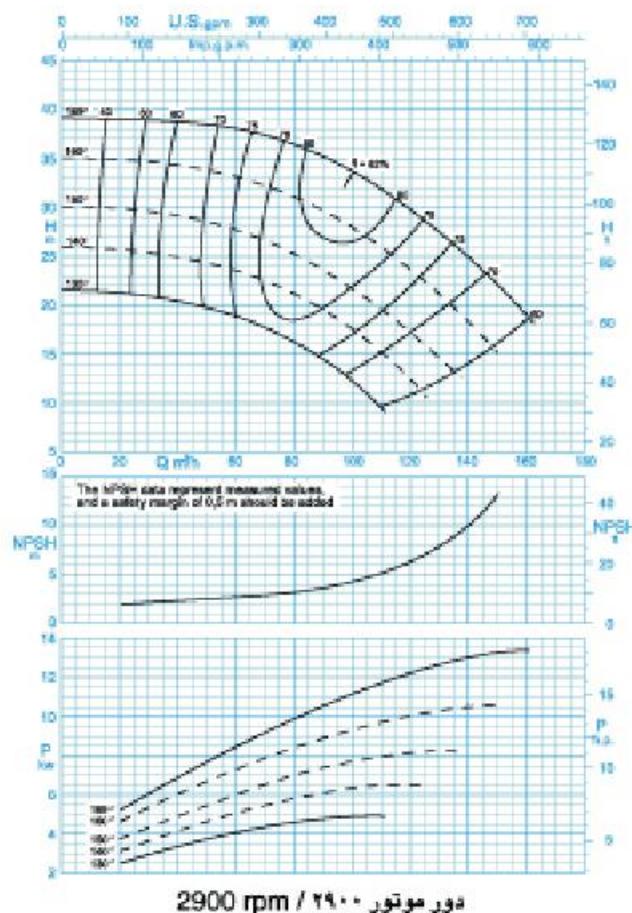
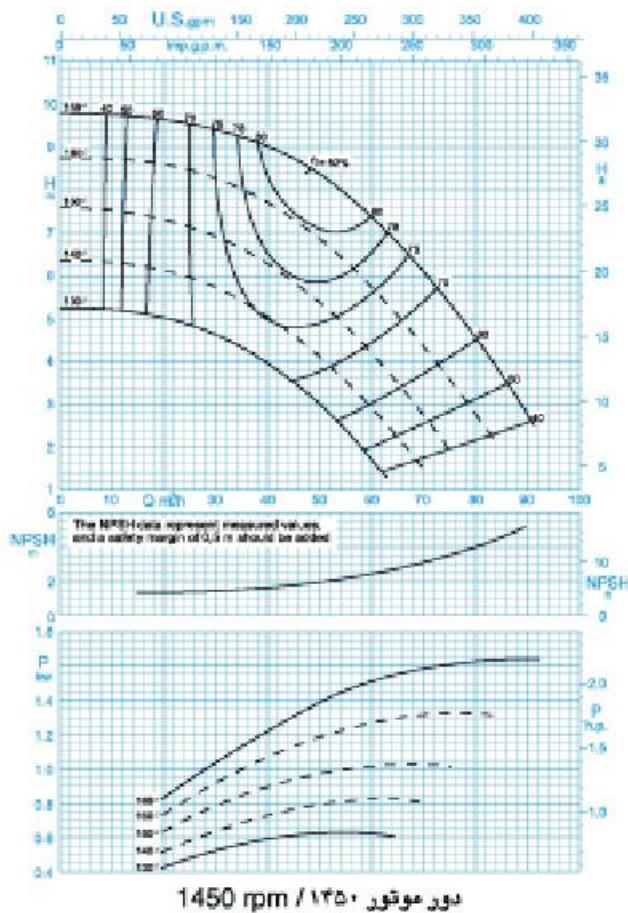
Material are changeable on request.

St 60 - 2 لغة: مهندس

بروانه : جدن GG - 25

GG - 25 : جدن محفظه

و از این جهت تفاضل قابل تغییر است.



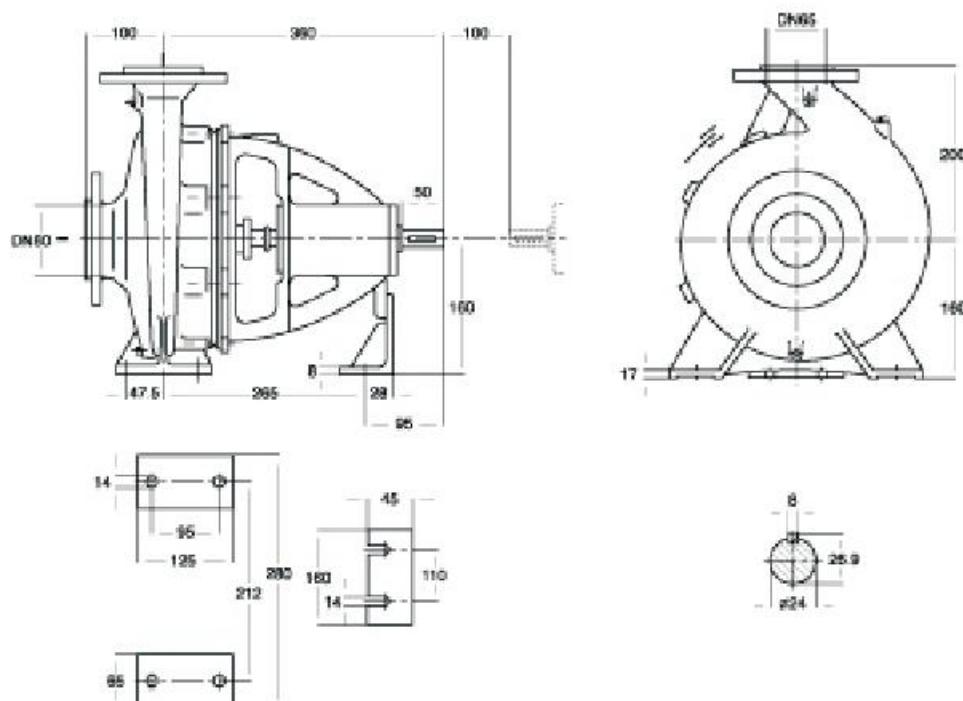


PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 65-160

پمپ گریز از مرکز ۱۶۰-۶۵



دور 1450 RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر بروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (inch)			
	20	40	50	70	80			مکش Inlet	راتش outlet	قدرت / Power / I کیلووات kW	جهد / HP	سیستم / Amp	جهد / Amp	مکش Inlet
ارتفاع (متر) Head (m)	9.6	9	8.3	6.1	4.6	169	80	65	2.2	3	5.25	***	***	***
	8.6	7.7	6.9	4.4	2.9	160			1.5	2	4			
	7.3	6.3	5.4	2.8	-	150			1.5	2	4			
	6.1	5	4.1	-	-	140			1.1	1.5	2.85			

دور 2900 RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر بروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (inch)			
	40	80	100	140	160			مکش Inlet	راتش outlet	قدرت / Power / I کیلووات kW	جهد / HP	سیستم / Amp	جهد / Amp	مکش Inlet
ارتفاع (متر) Head (m)	38.7	36	33.5	25	19	169	80	65	15	20	29.2	***	***	***
	34.3	31	28	18	-	160			15	20	29.2			
	29	25	21.5	-	-	150			11	15	22			
	25	21	17.5	-	-	140			7.5	10	15.7			

* نوان موتور بر اساس حداقل آبدهی محاسبه شده و ممکن است در نقطه کار کمتر باشد.

** اندازه های مکش پمپ زیاداً برای اندازه لوله مکش نیستند. قطر لوله مکش طوری در نقطه گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۱ متر بر ثانیه جلوی نشاید.

*** قطر لوله راتش طوری انتظاب گردید تا سرعت مایع در آن حد ممکن بایستی کاهش داشته شود تا از اتفاق ارزی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری نوازن انتقالی بین قطر لوله راتش و افزایش سیپ ممکن نیستند.

ارتفاع هندسی مکش پمپ بالوجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH فشار نسبت محل نصیب مشخصات فیزیکی سیال و انتهای لوله مکش قابل محاسبه است.



PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 65-200

پمپ گریز از مرکز ۶۵-۲۰۰

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m ³ /h
Head	: 5 to 90 m
Operating temperature with soft packed stuffing box	: from -50°C to 110°C
Operating temperature with mechanical seal	: from -50°C to 140°C

مشخصات کلی پمپ های گریز از مرکز

قطر خروجی : ۲۲ تا ۳۰۰ میلی متر

ظرفیت آبدهی : ۵ تا ۱۸۰۰ متر مکعب در ساعت

ارتفاع : ۵ تا ۹۰ متر

درجه حرارت سیال در آبیندی

با نوار گرافیت : از ۵۰- تا ۱۱۰ درجه سانتی گراد

درجه حرارت سیال در آبیندی

با آبیند مکانیکی : از ۵۰- تا ۱۴۰ درجه سانتی گراد

Material :

Shaft	: Steel St 60-2
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

Material are changeable on request.

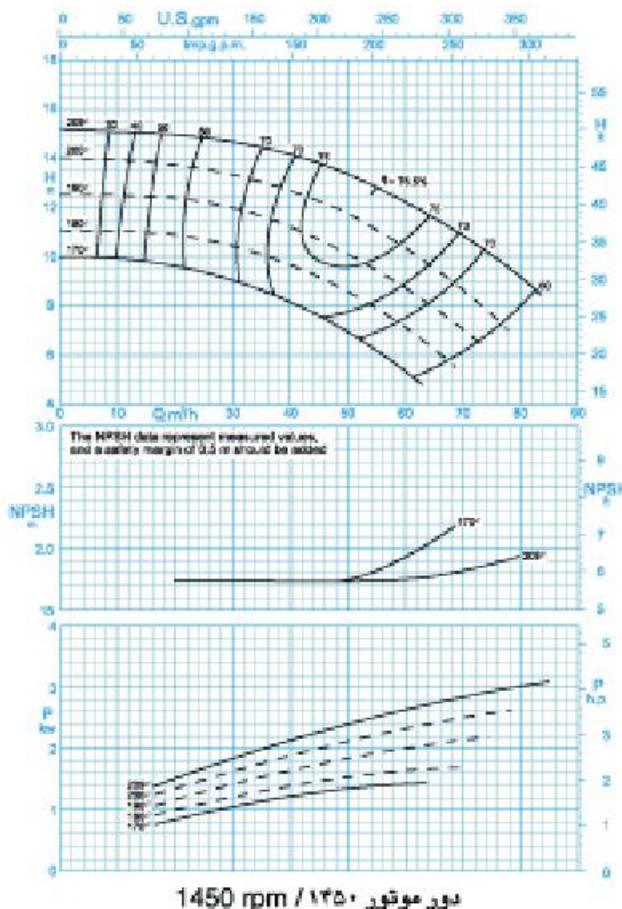
جنس مواد :

محور : فولاد St 60 - 2

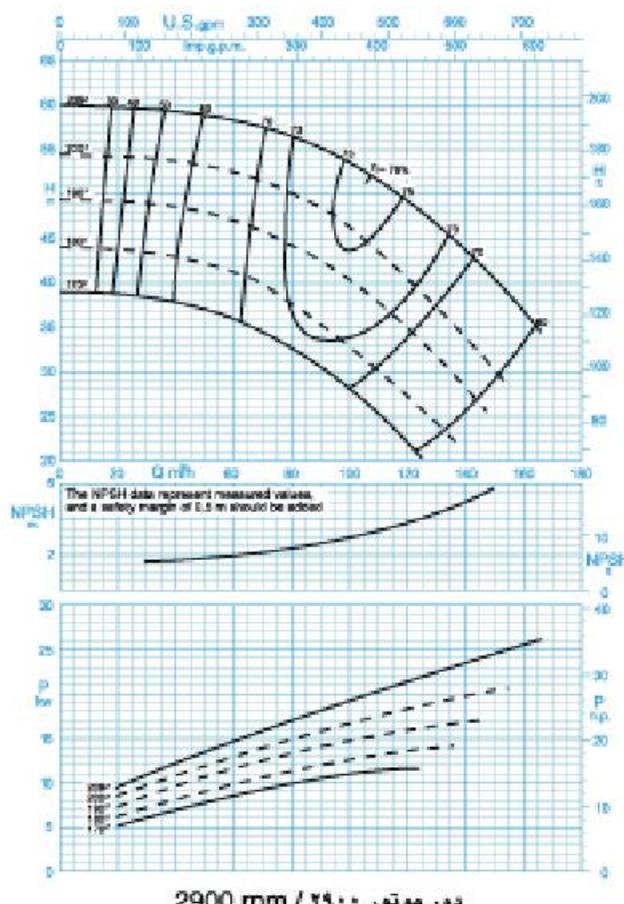
پروانه : چدن GG - 25

محفظه : چدن GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور ۱۴۵۰ rpm



دور موتور ۲۹۰۰ rpm

نقد مرکزی: تهران، خیابان ولی عصر، بلوار میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۰۵۴۷۱-۰۱ فاکس: ۰۲۱-۸۸۷۹۸۶۴۲

Tehran Office: Vali-e-Az Ave., Mirdamad Junction, Eskan Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942

کارخانه: تبریز، میدان نقش جهان ۱۳۵، شماره ۵۰۵-۵۰۶، تلفن: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۶۴۴-۹، فاکس: ۰۴۱۱-۲۸۹۸۴۴۶

Factory: P.O.Box 51843-133, Tabriz/IRAN, Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telex: 0411-2890411-2890707-8

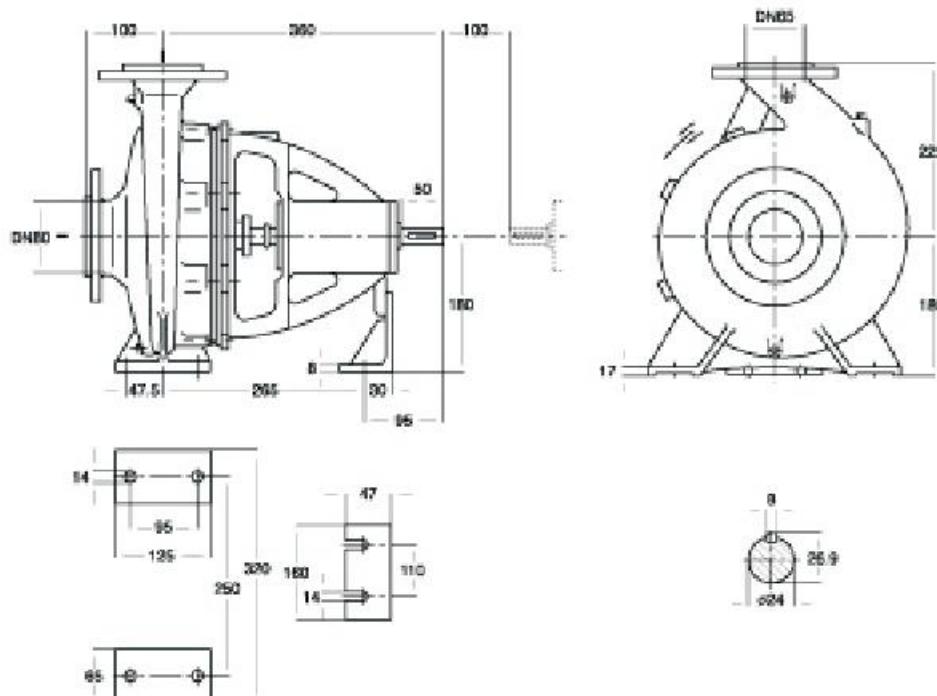


PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 65-200

پمپ گریز از مرکز ۶۵-۲۰۰



دور 1450 RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر بروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics				قطر لوله Pipe Dia. (inch)	
	20	40	50	60	70		مکش Inlet	راتش outlet	قدرت / Power / kW	قدرت / Power / HP	جهد / Amp	جهد / Amp	مکش Inlet	راتش outlet
ارتفاع (متر) Head (m)	14.9	14.1	12.7	12.2	10.9	209	80	65	4	5.5	8.8		**	***
	13.7	12.7	11	10.4	8.7	200			3	4	7.5			
	12.3	9.7	9.5	8.8	7	190			3	4	7.5			
	10.8	8.1	7.9	7.2	5.4	180			2.2	3	5.25			

دور 2900 RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر بروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics				قطر لوله Pipe Dia. (inch)	
	40	80	110	140	160		مکش Inlet	راتش outlet	قدرت / Power / kW	قدرت / Power / HP	جهد / Amp	جهد / Amp	مکش Inlet	راتش outlet
ارتفاع (متر) Head (m)	59	56	51	43.4	36.5	209	80	65	30	41	54		**	***
	53.5	50	43	33.5	-	200			22	30	39.5			
	48	44	37.5	28	-	190			22	30	39.5			
	42.5	37.5	30	-	-	180			15	20	29.2			

* نوان موتور بر اساس حداقل آبدهی محاسبه شده و ممکن است در نقطه کار کمتر باشد.

** اندازه های مکش پمپ را برابر اندازه لوله مکش نمی باشد. قطر لوله مکش طوری در نقطه گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۱ متر بر ثانیه جلوی نشاید.

*** قطر لوله راش طوری انتظاب گردید تا سرعت مایع در آن نادید ممکن باشد تکمیل شود تا از اتفاق ارزی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری نوازن انتظامی بین قطر لوله راش و اثری بسب ازرم می باشد.

لوازم انتظامی بین قطر لوله راش و اثری بسب ازرم می باشد.

ارتفاع مناسب مکش پمپ بارچه به نقطه کار بینه، منحنی NPSH قشار المسفر محل نصب مشخصات فیزیکی سیال و انتهای لوله مکش قابل محاسبه است.



PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 65-250

پمپ گریز از مرکز ۶۵-۲۵۰

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m ³ /h
Head	: 5 to 90 m
Operating temperature with soft packed stuffing box	: from -50°C to 110°C
Operating temperature with mechanical seal	: from -50°C to 140°C

مشخصات کلی پمپ های گریز از مرکز

قطر خروجی : ۲۲ تا ۳۰۰ میلی متر

ظرفیت آبدهی : ۵ تا ۱۸۰۰ متر مکعب در ساعت

ارتفاع : ۵ تا ۹۰ متر

درجه حرارت سیال در آبیندی

با نوار گرافیت : از ۵-۱۱۰ درجه سانتی گراد

درجه حرارت سیال در آبیندی

با آبیند مکانیکی : از ۵-۱۴۰ درجه سانتی گراد

Material :

Shaft	: Steel St 60-2
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

Material are changeable on request.

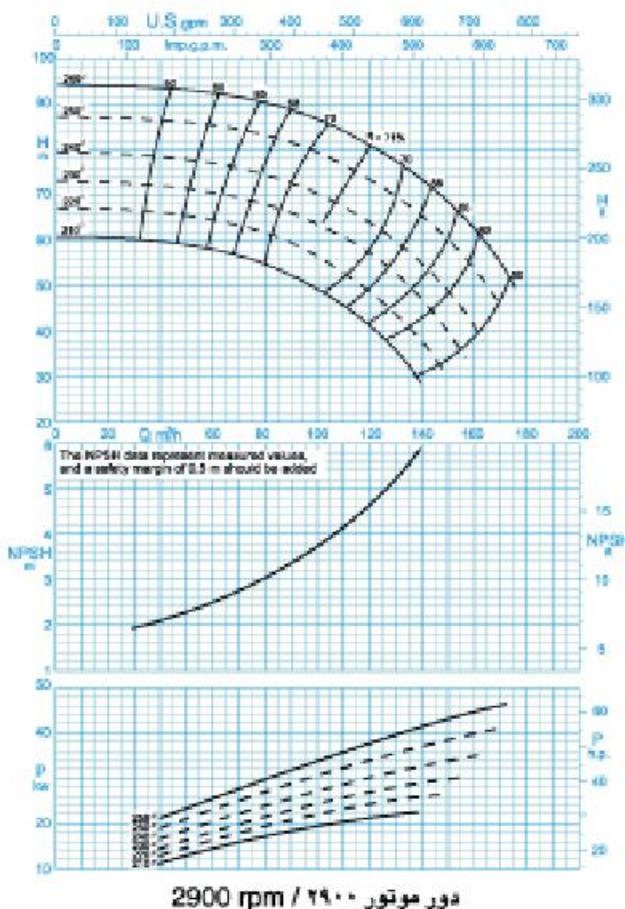
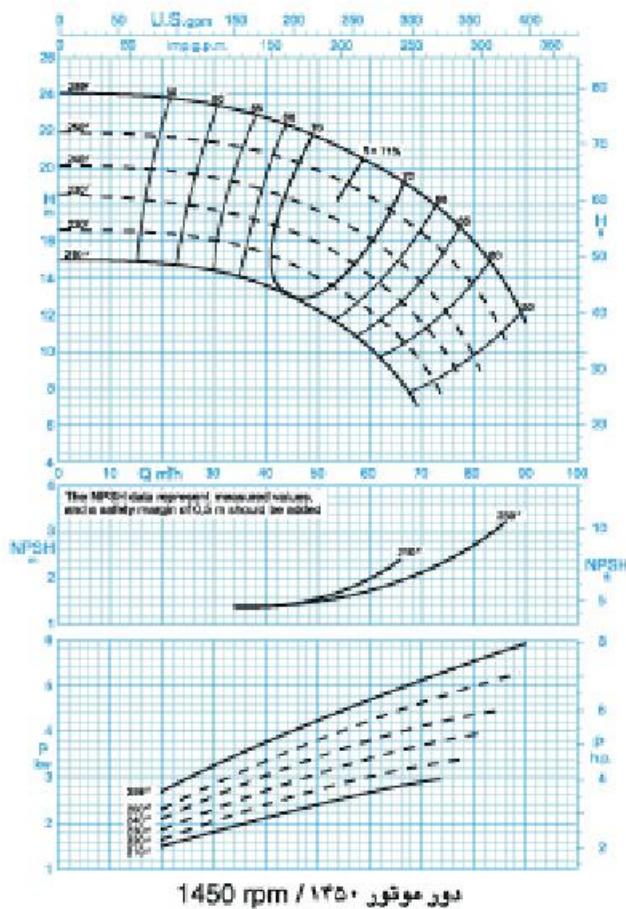
جنس مواد :

محور : فولاد St 60-2

بروانه : چدن GG - 25

محفظه : چدن GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



نقد مرکزی: تهران، خیابان ولی عصر، بلوار اول اسکان، برج دوم اسکان، تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۹۸۹۴۲

Tehran Office: Vali-e-Az Ave., Mirdamad Junction, Eskan Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942

کارخانه: تبریز، منطقه هشتاد و پنجم، بلوار فروش، تبریز، فاکس: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۶۴۴-۹، تلفن: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۶۴۴-۹

Factory: P.O.Box 51843-133, Tabriz/IRAN, Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Teleg: 0411-2890411-2890707-8

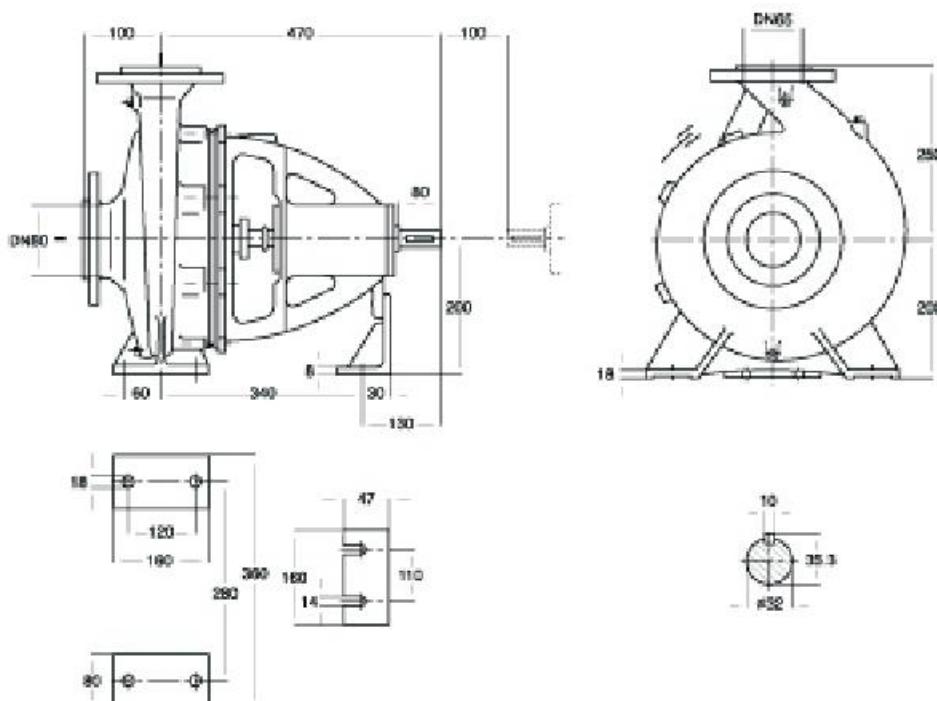


PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 65-250

پمپ گریز از مرکز ۶۵-۲۵۰



دور 1450 RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر بروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (inch)		
	25	40	60	70	80			مکش Inlet	راتش outlet	قدرت / Power / kW	قدرت / Power / HP	امپ Amp	مکش Inlet
ارتفاع (متر) Head (m)	23.6	22.6	20.2	18.5	15.9	259	80	65	7.5	10	16.5	***	***
	21.5	20.7	18.4	16.4	13.5	250			7.5	10	16.5		
	19.6	18.6	16	13.7	9.7	240			5.5	7.5	12.2		
	18	17	14	11.5	-	230			5.5	7.5	12.2		

دور 2900 RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر بروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (inch)		
	40	80	120	140	160			مکش Inlet	راتش outlet	قدرت / Power / kW	قدرت / Power / HP	امپ Amp	مکش Inlet
ارتفاع (متر) Head (m)	93	90	80.5	73	63	259	80	65	55	75	98	***	***
	86	83	73	65	54	250			45	61	81.5		
	78	74	64	55	41	240			45	61	81.5		
	72	68	57	47	-	230			37	50	67		

* نوان موتور بر اساس حداقل آبدهی محاسبه شده و ممکن است در نقطه کار کمتر باشد.

** اندازه های مکش پمپ زیاداً برای اندازه لوله مکش نیستند. قطر لوله مکش طوری در نظر گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۱ متر بر ثانیه جلوی نشاید.

*** قطر لوله راش طوری انتظاب گردید تا سرعت مایع در آن نادیده باشد تا از اتفاق ارزی جلوگیری یعنی آبدیده باشد. لیکن در این مورد نیز برقراری نوازن انتقالی بین قطر لوله راش و افزایی سبب ازرم می‌باشد.

**** ارتفاع هندسی مکش پمپ بالوجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH قشار انسفار محل نصب مشخصات فیزیکی سیال و انتهای لوله مکش قابل محاسبه است.



PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 65-315

پمپ گریز از مرکز ۶۵-۳۱۵

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m ³ /h
Head	: 5 to 90 m
Operating temperature with soft packed stuffing box :	from -50°C to 110°C
Operating temperature with mechanical seal	: from -50°C to 140°C

مشخصات کلی پمپ های گریز از مرکز

قطر خروجی : ۲۲ تا ۳۰۰ میلی متر

ظرفیت آبدهنی : ۵ تا ۱۸۰۰ متر مکعب در ساعت

ارتفاع : ۵ تا ۹۰ متر

درجه حرارت سیال درآبندی

با نوار گرافیت : از ۵۰ تا ۱۱۰ درجه سانتی گراد

درجه حرارت سیال درآبندی

با آبیند مکانیکی : از ۵۰ تا ۱۴۰ درجه سانتی گراد

Material :

Shaft	: Steel St 60-2
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

جنس مواد :

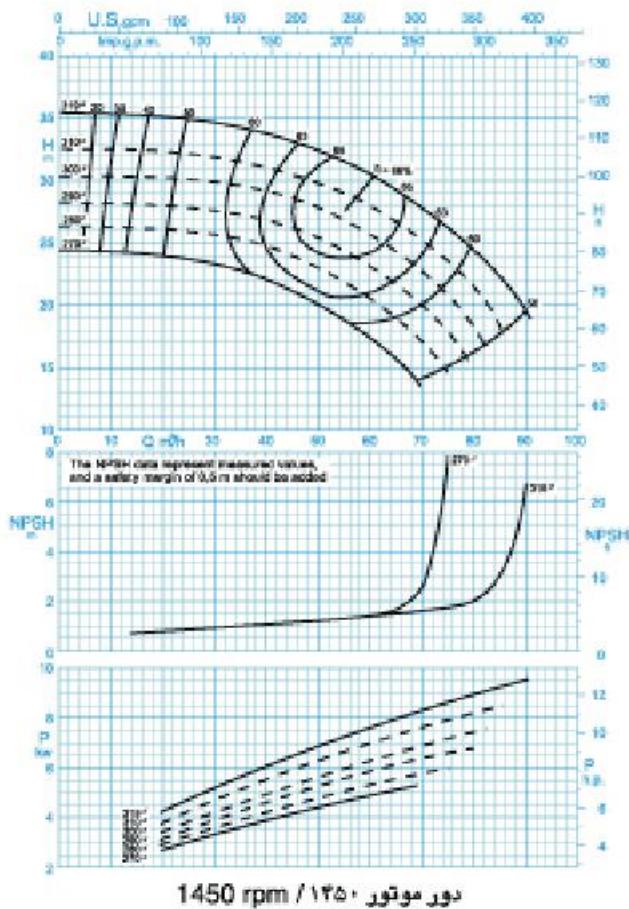
محور : فولاد St 60 - 2

پروانه : چدن GG - 25

محفظه : چدن GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.

Material are changeable on request.



دور موتور / ۱۴۵۰ - ۱۰۰۰ rpm

نقد مرکزی: تهران، خیابان ولی عصر، بلوار اول ملکون، برج دوم اسکان، طبقه اول فکس: ۰۰-۰۱-۰۰-۰۱-۰۱-۰۱-۰۱-۰۱-۰۱-۰۱-۰۱

Tehran Office: Vali-e-Az Ave., Mirdamad Junction, Eskan Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942

کارخانه: تبریز، منطقه هشتاد و پنجم، بلوار فروش، تبریز، فکس: ۰۰-۰۱-۰۱-۰۱-۰۱-۰۱-۰۱-۰۱-۰۱-۰۱-۰۱-۰۱

Factory: P.O.Box 51843-133, Tabriz/IRAN, Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telex: 0411-2890411-2890707-8

www.pumpiran.com

info@pumpiran.com

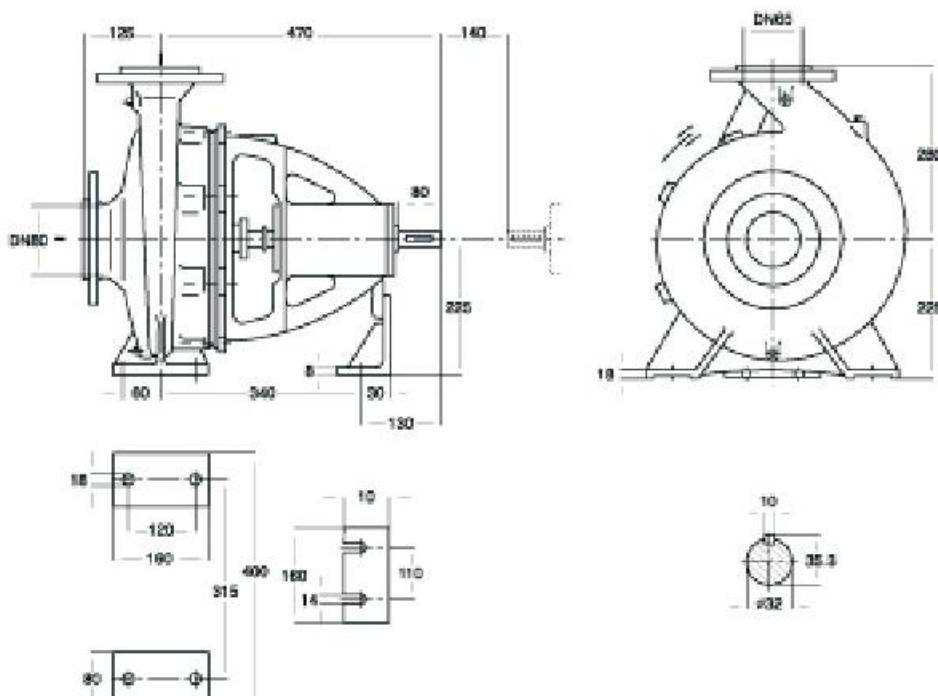


PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 65-315

پمپ گریز از مرکز ۳۱۵-۶۵



دور ۱۴۵۰ RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics				قطر لوله Pipe Dia. (Inch)	
	25	40	60	70	80			Mech.	Rating	Power / KW	قدرت / HP	جهد / V	
ارتفاع (متر) Head (m)	35	33.5	30.5	27.5	24	319	80	65	11	15	23.8	奔奔	奔奔
	32	31	28	25	21.5	310			11	15	23.8		
	30	29	25.5	22.5	18	300			11	15	23.8		
	28	26.7	23	20	-	290			7.5	10	15.7		

- * قدرت موتور در اساس حداکثر آبدهی مطابقه شده و ممکن است در تغیله کار کنند بالند.
- * اندازه های مکاف پمپ الزاماً برای اندازه لوله مکاف نمی باشد، قطر لوله مکاف طوری در فلنج گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۱ متر بر ثانیه تحفظ ننماید.
- * قطر لوله را نفس طوری انتخاب کردد تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن باشید تاگذاشته می شود تا لافت انحرافی جلوگیری بعمل آید، لیکن در این صورت نیاز برقراری توالی فنی اضافی دارد.
- * ارتفاع هندسی مکاف پمپ با توجه به نکله کار پمپ، مختصات NPSH (نکله انتسابی محل تسمیه) مشخصات فنی کمی سیال و انتهای لوله مکاف قابل مطابقه است.



PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 80-160

پمپ گریز از مرکز ۸۰-۱۶۰

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m ³ /h
Head	: 5 to 90 m
Operating temperature with soft packed stuffing box	: from -50°C to 110°C
Operating temperature with mechanical seal	: from -50°C to 140°C

مشخصات کلی پمپ های گریز از مرکز

قطر خروجی : ۲۲ تا ۳۰۰ میلی متر

ظرفیت آبدهی : ۵ تا ۱۸۰۰ متر مکعب در ساعت

ارتفاع : ۵ تا ۹۰ متر

درجه حرارت سیال در آبیندی

با نوار گرافیت : از ۵-۱۱۰ درجه سانتی گراد

درجه حرارت سیال در آبیندی

با آبیند مکانیکی : از ۵-۱۴۰ درجه سانتی گراد

Material :

Shaft	: Steel St 60-2
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

Material are changeable on request.

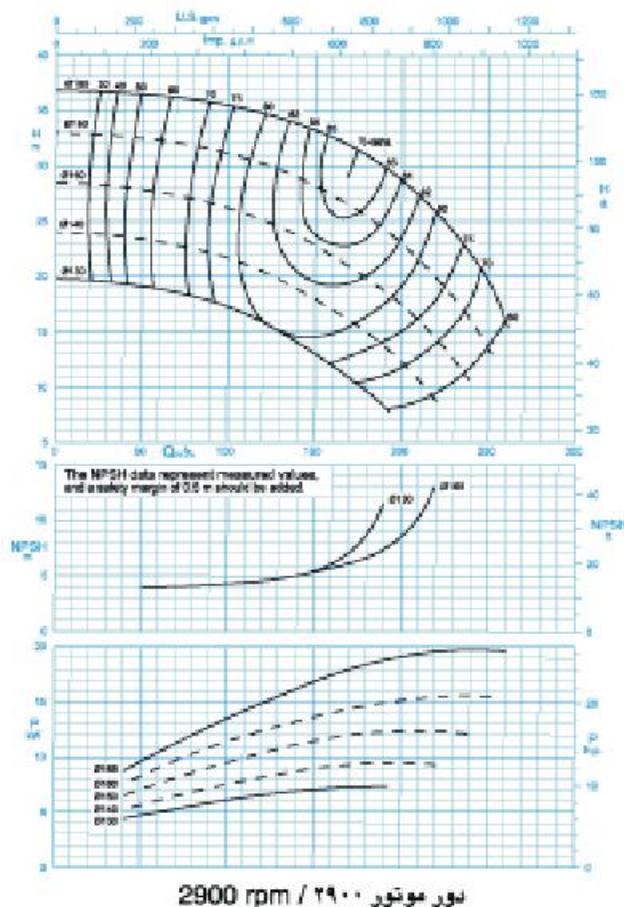
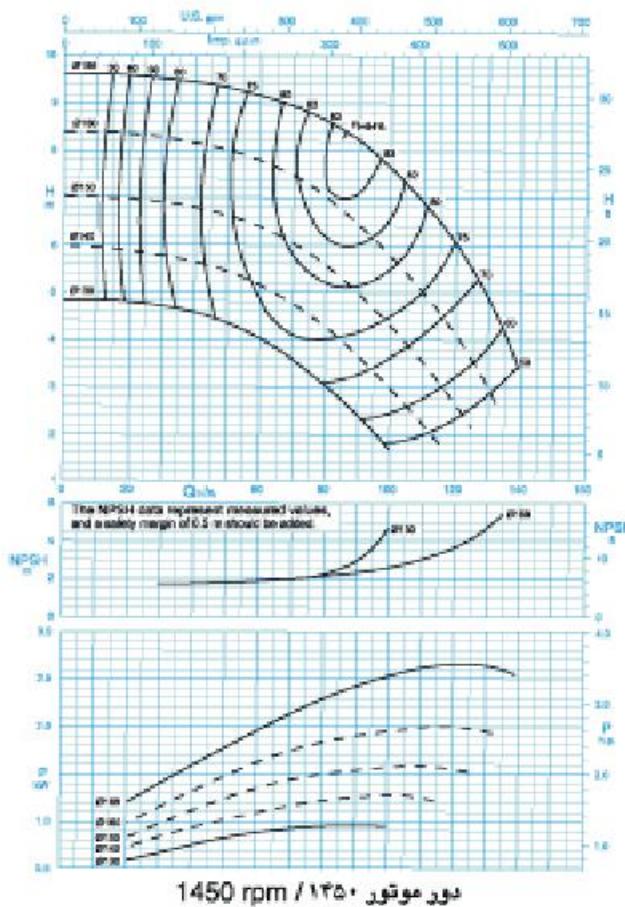
جنس مواد :

محور : فولاد St 60-2

پروانه : چدن GG - 25

محفظه : چدن GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



نقد مرکزی: تهران، خیابان ولی عصر، بلوار اول اسکان، برج دوم اسکان، تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۵۴۸۱۰-۱۴، فaks: ۸۸۷۹۸۹۴۲

Tehran Office: Vali-e-Az Ave., Mirdamad Junction, Eskan Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942

کارخانه: تبریز، میدان نقش جهان ۱۳۵، خیابان ۱۳۵، بلوار فروش، تبریز، فaks: ۰۴۱-۲۸۹۰۶۴۴-۹، تلفن: ۰۴۱-۲۸۹۰۶۴۴-۹

Factory: P.O.Box 51843-133, Tabriz/IRAN, Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411-2890707-8

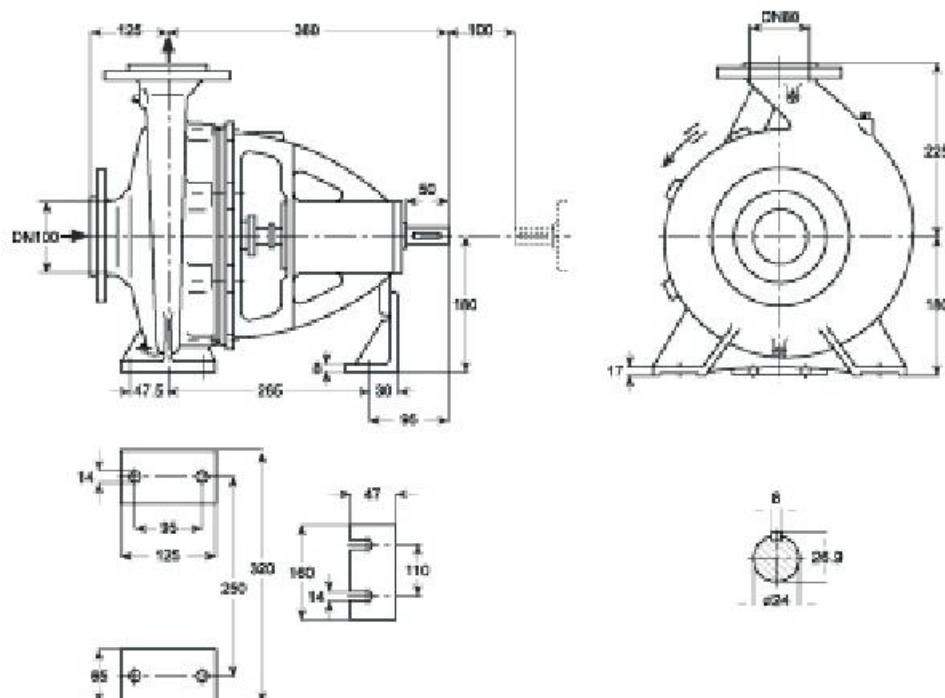


PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 80-160

پمپ گریز از مرکز ۸۰-۱۶۰



دور 1450 RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر بروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (inch)	
	50	70	90	110	130		مکش Inlet	راتش outlet	قدرت / Power / kW	جهدیان / HP	امپ / Amp	قدرت / کیلووات Amp	مکش Inlet
ارتفاع (متر) Head (m)	9.3	8.9	8.2	6.9	4.9	169	100	80	3	4	7.89	***	***
	8	7.4	6.4	5	3	160			2.2	3	5.52		
	6.6	6	5	3.5	-	150			2.2	3	5.52		
	5.4	4.7	3.6	2.2	-	140			1.1	1.5	2.85		

دور 2900 RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر بروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (inch)	
	50	100	150	200	250		مکش Inlet	راتش outlet	قدرت / Power / kW	جهدیان / HP	امپ / Amp	قدرت / کیلووات Amp	مکش Inlet
ارتفاع (متر) Head (m)	36.3	35.4	33.1	28.5	19.2	169	100	80	22	30	39.5	***	***
	32.3	31	28.1	23	13.5	160			18.5	25	34		
	27.7	26	22.8	17.2	-	150			15	20	29.2		
	23.3	21.7	17.8	12.1	-	140			11	15	22		

* نوان موتور بر اساس حداقل آبدهی محاسبه شده و ممکن است در نقطه کار کمتر باشد.

** اندازه های مکش پمپ زیاداً برای اندازه لوله مکش نیستند. قطر لوله مکش طوری در نقطه گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۱ متر بر ثانیه جلوی نشاید.

*** قطر لوله راش طوری انتظاب گردید تا سرعت مایع در آن نادید ممکن باشد تکا شدن آلات اندازی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری نوازن انتظامی بین قطر لوله راش و آنرا بسب ازایم می باشد.

ارتفاع هندسی مکش پمپ بالوجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH قشار المسار محل تصدی مشخصات فیزیکی سیال و انتهای لوله مکش قابل محاسبه است.



PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 80-200

پمپ گریز از مرکز ۸۰-۲۰۰

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m ³ /h
Head	: 5 to 90 m
Operating temperature with soft packed stuffing box	: from -50°C to 110°C
Operating temperature with mechanical seal	: from -50°C to 140°C

Material :

Shaft	: Steel St 60-2
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

Material are changeable on request.

مشخصات کلی پمپ های گریز از مرکز

قطر خروجی : ۲۲ - ۳۰۰ میلی متر

ظرفیت آبدهی : ۵ - ۱۸۰۰ متر مکعب در ساعت

ارتفاع : ۵ - ۹۰ متر

درجه حرارت سیال در آبیندی

با نوار گرافیت : از ۵ - ۱۱۰ درجه سانتی گراد

درجه حرارت سیال در آبیندی

با آبیند مکانیکی : از ۵ - ۱۴۰ درجه سانتی گراد

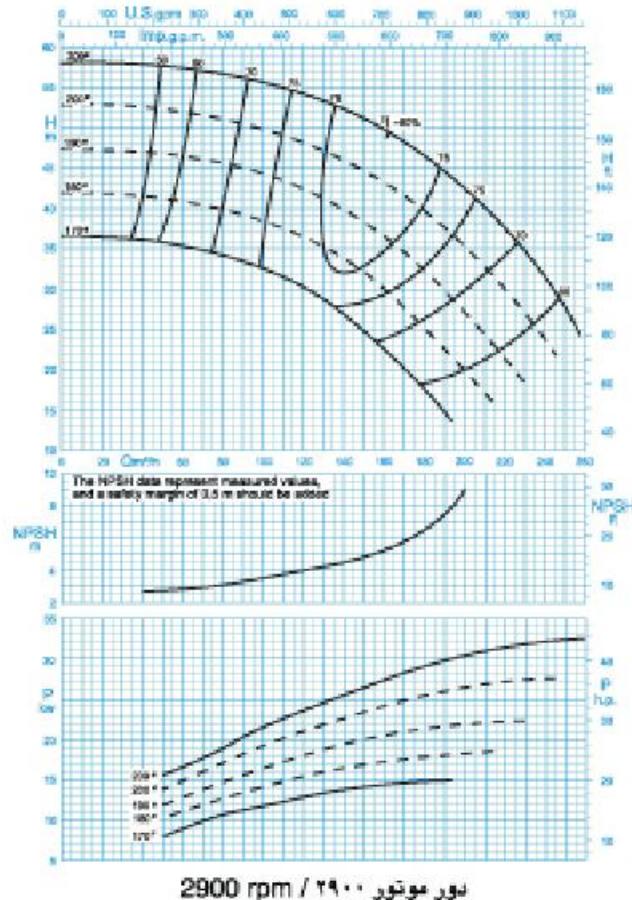
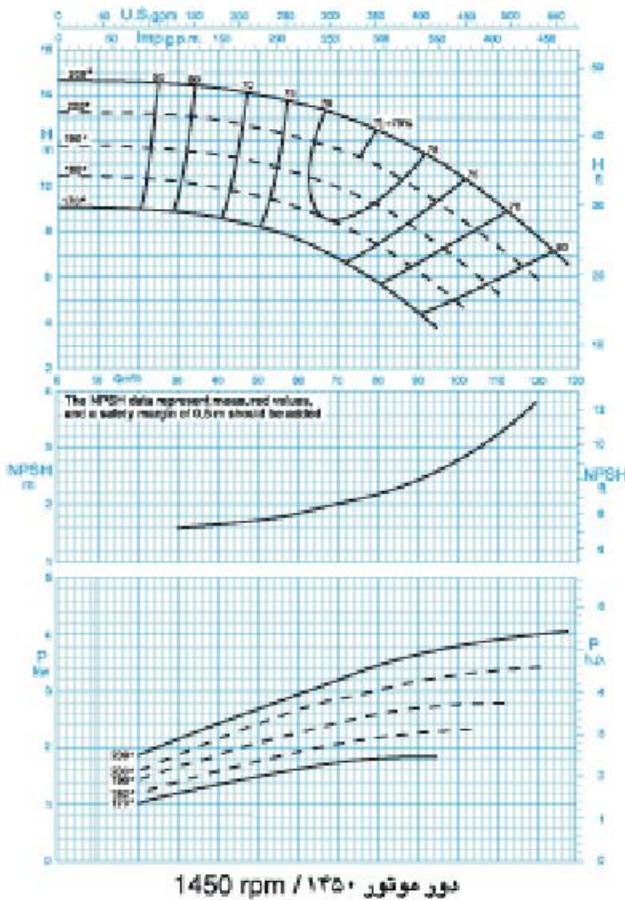
جنس مواد :

محور : فولاد St 60 - 2

برونه : چدن GG - 25

محفظه : چدن GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



نقد مرکزی: تهران، خیابان ولی عصر، بلوار اول اسلام، برج دوم اسکان، تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۹۸۶۴۲ - فاکس: ۰۲۱-۸۸۷۹۸۹۴۲

Tehran Office: Vali-e-Az Ave., Mirdamad Junction, Eskan Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942

کارخانه: تبریز، میدان نقش جهان، ۱۳۵-۱۳۶، تلفن: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۶۴۴-۰۹، فاکس: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۶۴۴-۰۹

Factory: P.O.Box 51843-133, Tabriz/IRAN, Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Teleg: 0411-2890411-2890707-8

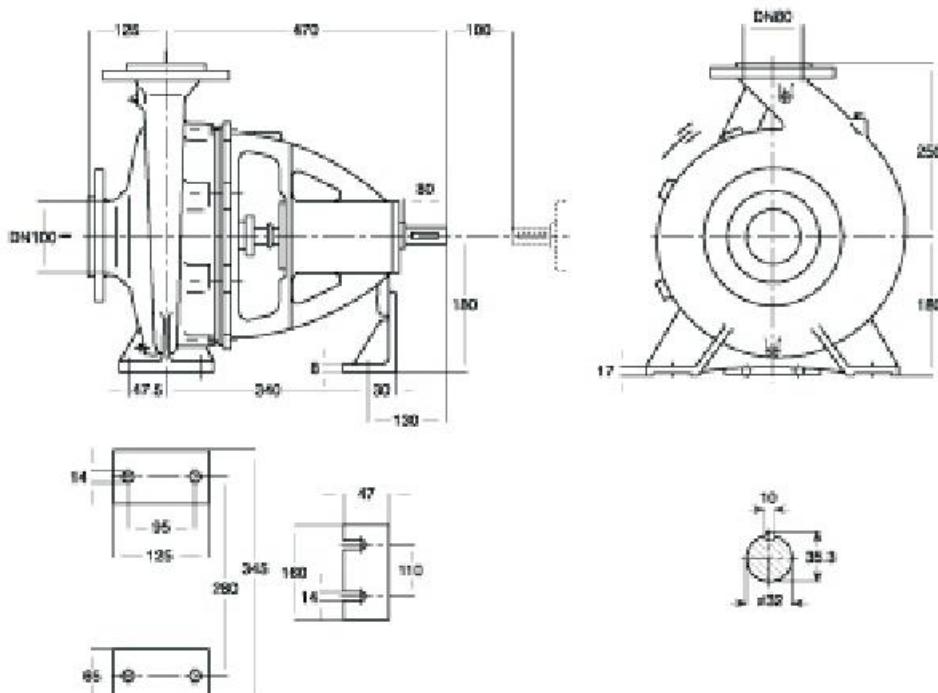


PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 80-200

پمپ گریز از مرکز ۸۰-۲۰۰



دور 1450 RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر بروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (inch)		
	40	60	80	100	120			مکش Inlet	راتش outlet	قدرت / Power / kW	جهد / I HP	امپر / Amp کیلووات	مکش Inlet
ارتفاع (متر) Head (m)	14.3	13.6	12.4	10.5	7.7	209	100	80	5.5	7.5	12.2	*** ***	*** ***
	12.9	12	10.8	8.6	5.8	200			4	5.5	8.8		
	11.3	10.5	9.1	6.7	-	190			4	5.5	8.8		
	9.9	9	7.4	4.7	-	180			3	4	7.5		

دور 2900 RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر بروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (inch)		
	80	120	160	200	240			مکش Inlet	راتش outlet	قدرت / Power / kW	جهد / I HP	امپر / Amp کیلووات	مکش Inlet
ارتفاع (متر) Head (m)	56.5	54	49.5	42.5	31.5	209	100	80	37	50	67	*** ***	*** ***
	51	48	43	35	24	200			30	41	54		
	45.5	42	36.5	27	-	190			30	41	54		
	40	36	30	20	-	180			22	30	39.5		

* نوان موتور بر اساس حداقل آبدهی محاسبه شده و ممکن است در نقطه کار کمتر باشد.

** اندازه های مکش پمپ زیاداً برای اندازه لوله مکش نیستند. قطر لوله مکش طوری در نقطه گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۱ متر بر ثانیه جلوی نشاید.

*** قطر لوله راش طوری انتظاب گردید تا سرعت مایع در آن نادید ممکن باشد تا از اتفاق ارزی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری نوازن انتقالی بین قطر لوله راش و اثری بسب ازرم ممکن است.

**** ارتفاع مناسب مکش پمپ بازوج به نقطه کار بین ۰ و ۳۰ متر است.



PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 80-250

۲۵۰-گریز از مرکز

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m ³ /h
Head	: 5 to 90 m
Operating temperature with soft packed stuffing box	: from -50°C to 110°C
Operating temperature with mechanical seal	: from -50°C to 140°C

Material

Shaft : Steel St 60-2
Impeller : Cast - Iron GG - 25
Casing : Cast - Iron GG - 25

Material are changeable on request.

مشخصات کلم، بعبهای کوینز از مرکز

فهرست مقالات علمی

ظرفیت آبده: ۱۸۰۰ متر مکعب در ساعت

ارتفاع : ۱۵۰ متر

برایه حرارت سال در آسندی

یا نوار گرافت : از ۰-۵ - تا ۰-

درجه حرارت سیال در آبتدی

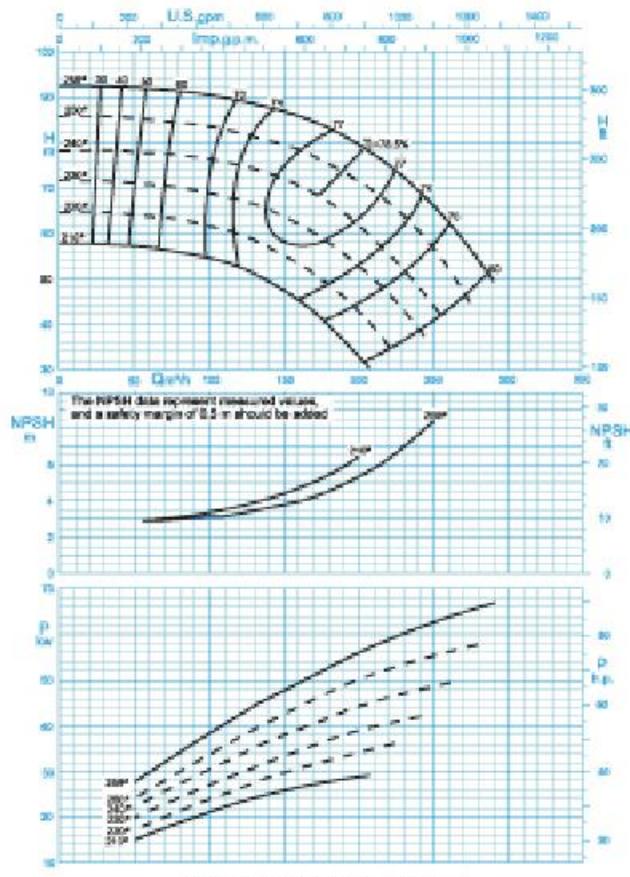
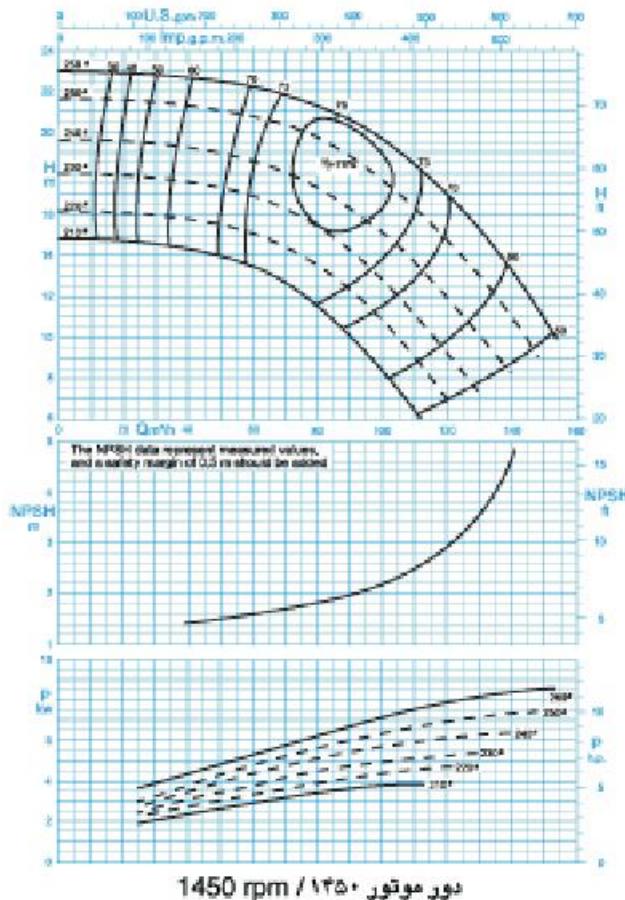
جتنیں ہو اد :

محور فولاد St 60 - 2 :

بروانه جدن : GG - 25

GG - 25 : جدن محفظه

چنین مواد پیر حسنه تقاضا قابل تغییر است.



Tehran Office: Vali-e-Asr Ave., Mirdamad Junction, Eskan Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942

● Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telephone: 0411-2890411-2890707-8

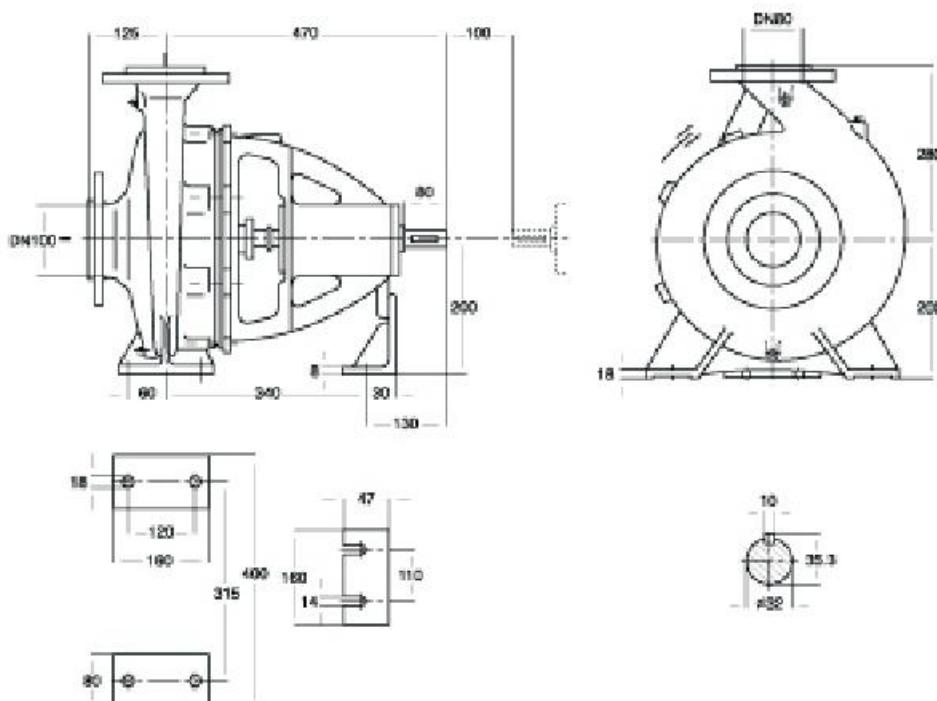


PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 80-250

پمپ گریز از مرکز ۲۵۰-۸۰



دور 1450 RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر بروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (inch)	
	40	70	90	120	140		مکش Inlet	راتش outlet	قدرت / Power / kW	قدرت / Power / HP	جهدیان / Amp	جهدیان / Amp	مکش Inlet
ارتفاع (متر) Head (m)	22.6	21.8	20.6	17	13.2	259	100	80	11	15	23.8	***	***
	21.3	20.3	18.8	14.7	11	250			11	15	23.8		
	19.2	18	16.3	11.8	8.1	240			7.5	10	16.5		
	17.5	16.2	14.2	9.2	-	230			7.5	10	16.5		

دور 2900 RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر بروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (inch)	
	50	100	150	200	250		مکش Inlet	راتش outlet	قدرت / Power / kW	قدرت / Power / HP	جهدیان / Amp	جهدیان / Amp	مکش Inlet
ارتفاع (متر) Head (m)	92	90	86	79	66	259	100	80	75	102	131	***	***
	85	83	79	71	56	250			75	102	131		
	78	76	72	61	44	240			55	75	98		
	71	68	63	53	-	230			45	61	81.5		

* نوان موتور بر اساس حداقل آبدهی محاسبه شده و ممکن است در نقطه کار کمتر باشد.

** اندازه های مکش پمپ بالاتر از اندازه لوله مکش نمی باشد. قطر لوله مکش طوری در نقطه گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۱ متر بر ثانیه جلوی نشاید.

*** قطر لوله راش طوری انتظاب گردید تا سرعت مایع در آن نادید ممکن باشد تکمیل شود تا از اتفاق ارزی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری نوازنی انتظامی بین قطر لوله راش و اثری بسب الزم نمی باشد.

**** ارتفاع هندسی مکش پمپ بالاتر از نقطه کار پمپ، منحنی NPSH فشار نسبت محل نصیب مشخصات فیزیکی سیال و انتهای لوله مکش قابل محاسبه است.



PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 80-315

یمپ گریز از مرکز - ۳۱۵

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m ³ /h
Head	: 5 to 90 m
Operating temperature with soft packed stuffing box	: from -50°C to 110°C
Operating temperature with mechanical seal	: from -50°C to 140°C

Material

Shaft : Steel St 60-2
Impeller : Cast - Iron GG - 25
Casing : Cast - Iron GG - 25

Material are changeable on request.

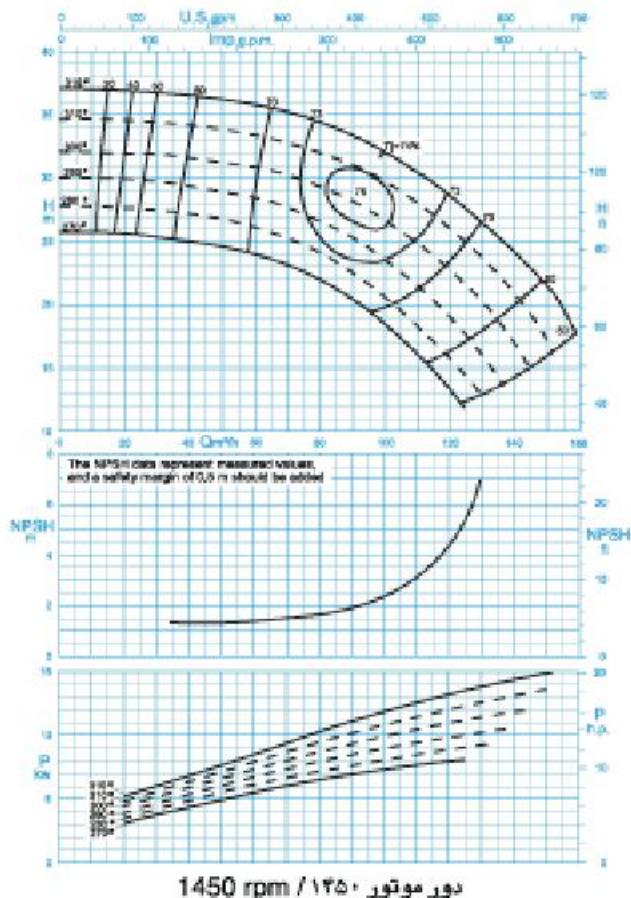
2018

مادر : فولاد ۱۶۰ - ۲

- 25 - جذن بیرونی

GG - 25 : جدن محفظه

جنس مواد میز حسب تقاضا قابل تغییر است.



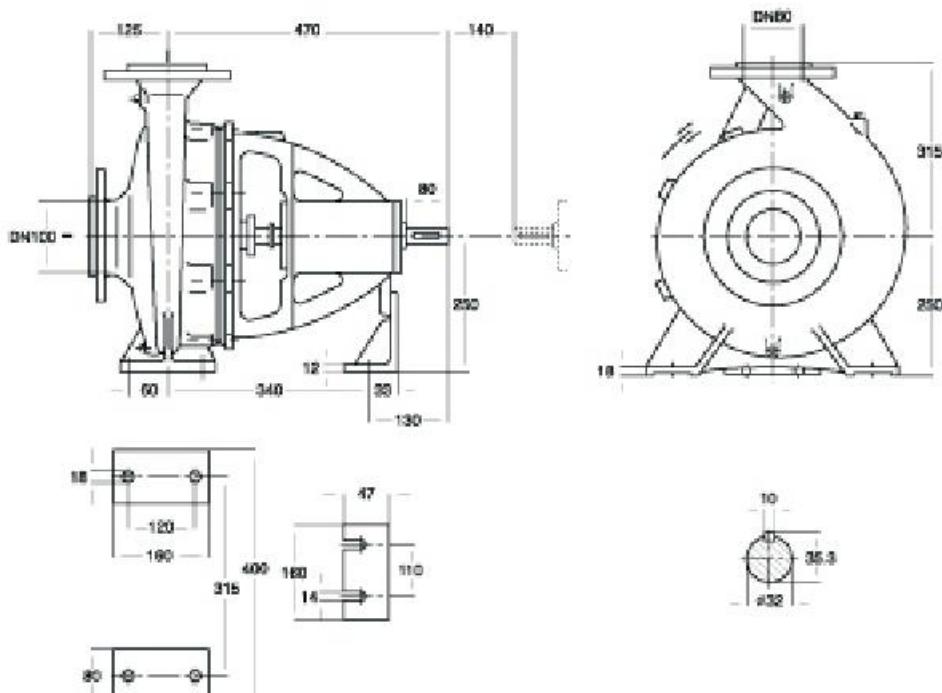


PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 80-315

پمپ گریز از مرکز ۸۰-۳۱۵



دور 1450 RPM	آبدهی (متر مکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics				قطر لوله Pipe Dia. (Inch)
	40	60	80	100	120			Mech. Inlet	Ranfsh outlet	قدرت / Power / KW	قدرت / HP	جهد / V
ارتفاع (متر) Head (m)	36.5	35.5	34.5	32	28.5	319	100	80	18.5	25	36.5	*** *** *** ***
	34	33	32	29.5	26	310			15	20	32	
	31.5	30.5	29	26.5	22.5	300			15	20	32	
	29	28	26.5	23.5	19	290			15	20	32	

- * قدرت موتور بر اساس حداکثر آبدهی مطابقه شده و ممکن است در تغله کار کنترل باشد.
- * اندازه فلنج مکش پمپ الزاماً برابر اندازه لوله مکش نیست بالعکس، قطر لوله مکش طوری در فلنج گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۱ متر بر ثانیه تجاوز ننماید.
- * قطر لوله رانف طوری انتخاب نگردد تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن باشید نگذاشته شود تا از انت اتری جلوگیری چشم اید، لیکن در این مورد تجزیه پر فرازی تواریق انسدادی بین فلنج لوله رانف و اتری بینه الزم نیست.
- ارتفاع هندسی مکش پمپ با توجه به تغله کار پمپ، منحنی NPSH قابل اطمینان محل نصب، مشخصات فنیکی میباشد و انتهای لوله مکش قابل مطابقه است.



PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 80-400

۴۰۰-۸۰-گزینه از مرکز

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m ³ /h
Head	: 5 to 90 m
Operating temperature with soft packed stuffing box	: from -50°C to 110°C
Operating temperature with mechanical seal	: from -50°C to 140°C

Material

Shaft : Steel St 60-2
Impeller : Cast - Iron GG - 25
Casing : Cast - Iron GG - 25

Material are changeable on request.

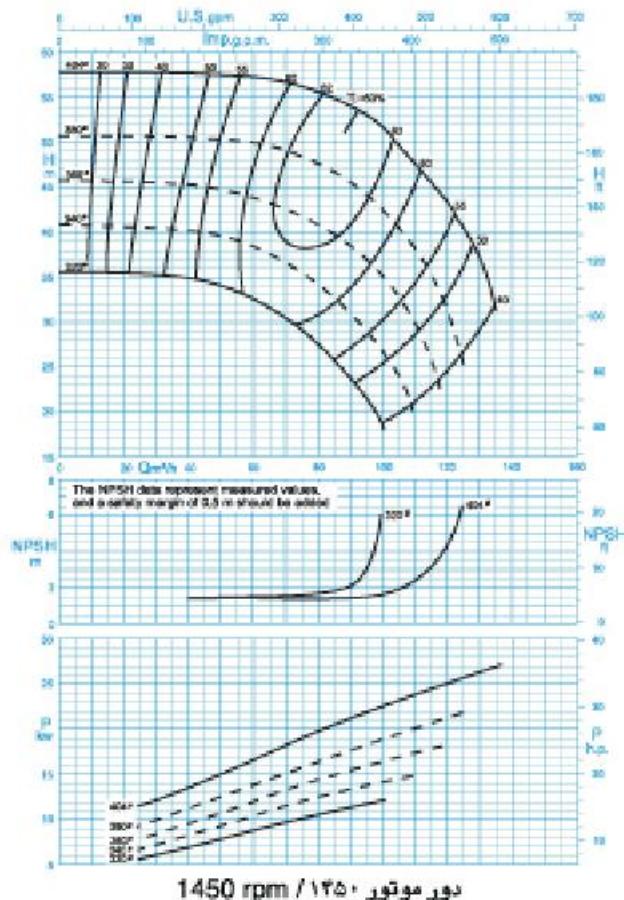
三

مصدر: فولاد St 60 - 2

بروانه - جدن 25

GG - 25 : جدن محفظه

چنین مواد پیر حسب تقاضا قابل تغییر است.



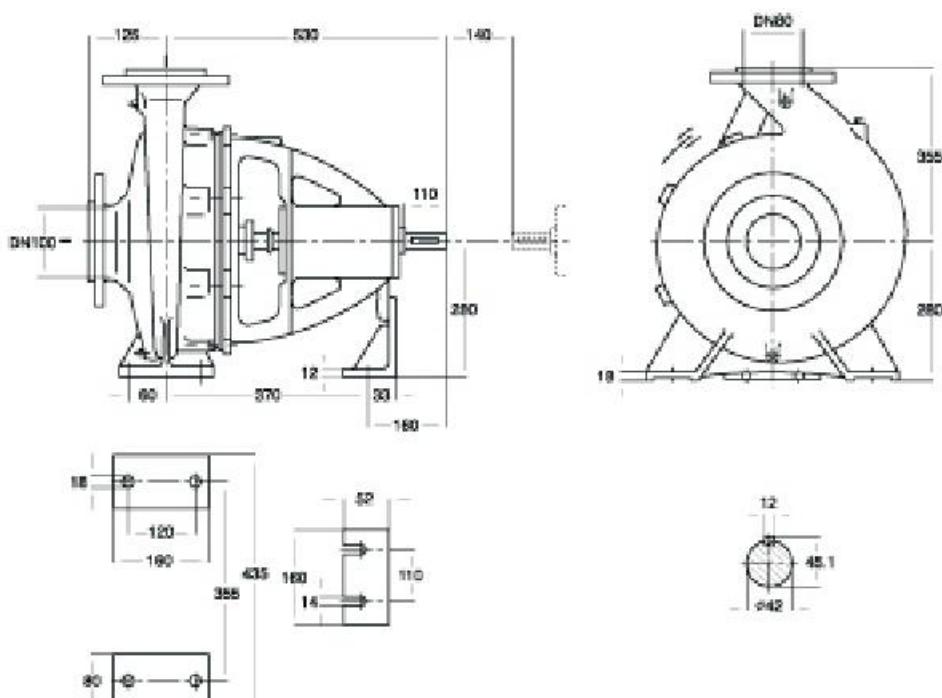


PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 80-400

پمپ گریز از مرکز ۸۰-۴۰۰



دور 1450 RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر بروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics				قطر لوله Pipe Dia. (Inch)
	40	60	80	100	120			Mech. Inlet	Ranfsh outlet	Power / KW	قدرت / HP	جهد / V
ارتفاع (متر) Head (m)	57.5	57	55.5	51.5	43	404	100	80	30	41	58.5	*** *** *** ***
	50.5	50	47.5	42.5	31	380			30	41	58.5	
	45	43.5	40.5	35	-	360			22	30	44	
	40	38	34	26.5	-	340			18.5	25	36.5	

- * فرات موتور بر اساس جداول آبدهی مطابقه شده و ممکن است در تغله کار کنترل باشد.
- * اندازه قلنج مکش پمپ الزاماً برابر اندازه لوله مکش نمی باشد، قطر لوله مکش طوری در قلنج گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۱ متر بر ثانیه تجاوز ننماید.
- * قطر لوله رانش طوری انتخاب نگردد تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن بازیست نگذاشته شود تا از انت اتری جلوگیری چشم اید، لیکن در این مورد تجز پر فرازی تواریق اتصالی بین قلنج لوله رانش و اتری بین الزم نباشد.
- ارتفاع هندسی مکش پمپ با توجه به تغله کار پمپ، منحنی NPSH قلنج اتصالی محل نصب مشخصات غیریکن میباشد و انتهای لوله مکش قابل مطابقه است.



PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 100-160

۱۶۰-۱۰۰ بیانیه

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size : 32 to 300 mm
Capacity : 5 to 1800 m³/h
Head : 5 to 90 m
Operating temperature with soft packed stuffing box : from -50°C to 110°C
Operating temperature with mechanical seal : from -50°C to 140°C

Material

Shaft : Steel St 60-2
Impeller : Cast - Iron GG - 25
Casing : Cast - Iron GG - 25

Material are changeable on request.

مشخصات کلم، بعبهای کریز از مرکز

فهرست مقالات علمی

ظرفیت آبدی : ۵ تا ۱۸۰۰ متر مکعب در ساعت

ارتفاع : ۵۰ متر

برخه حرارت سال در آسندی

یا نوار کرانست : از ۵-۱۱ تا ۱۱-۱۲ سانتی‌متر

برخه حادث سال ۱۳۸۵

با آئند مکانیک : از ۰-۵ - تا ۱۴ درجه سانت. گراد

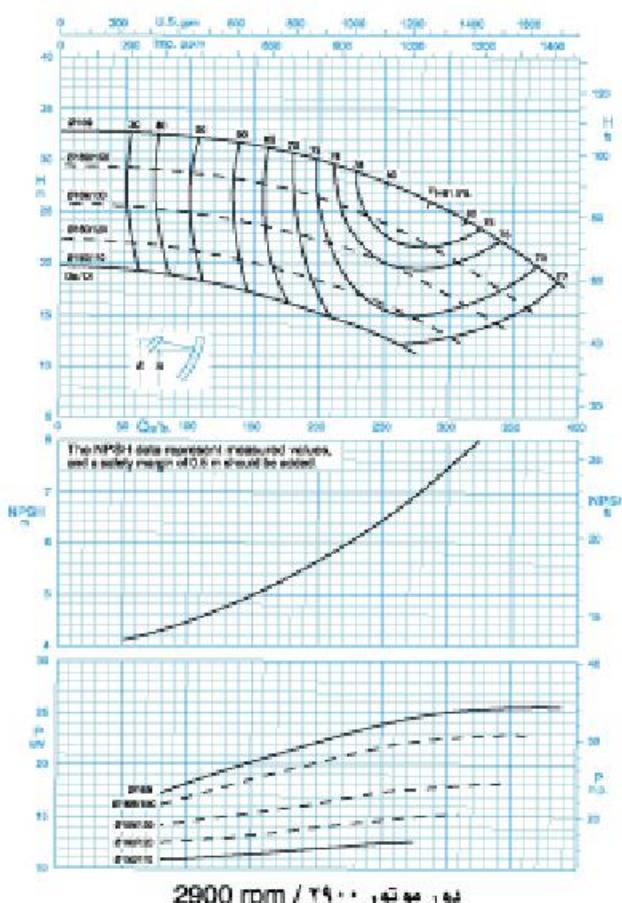
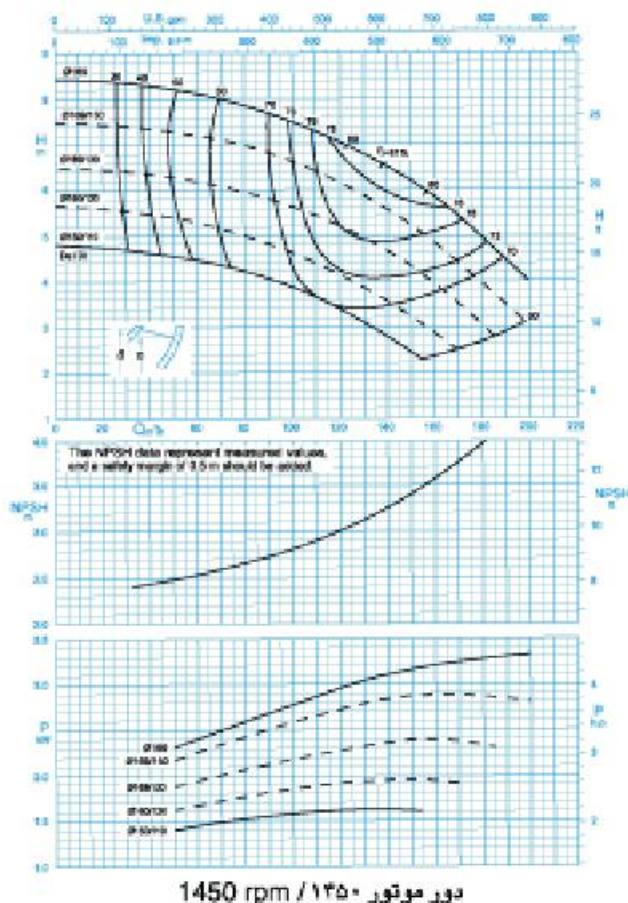
جنس مواد

مقرر : فولاد St 60 - 2

بروانه : جدن GG - 25

GG - 25 : جدن محفظه

حصص مواد در حسب تقاضا قابل تغییر است.



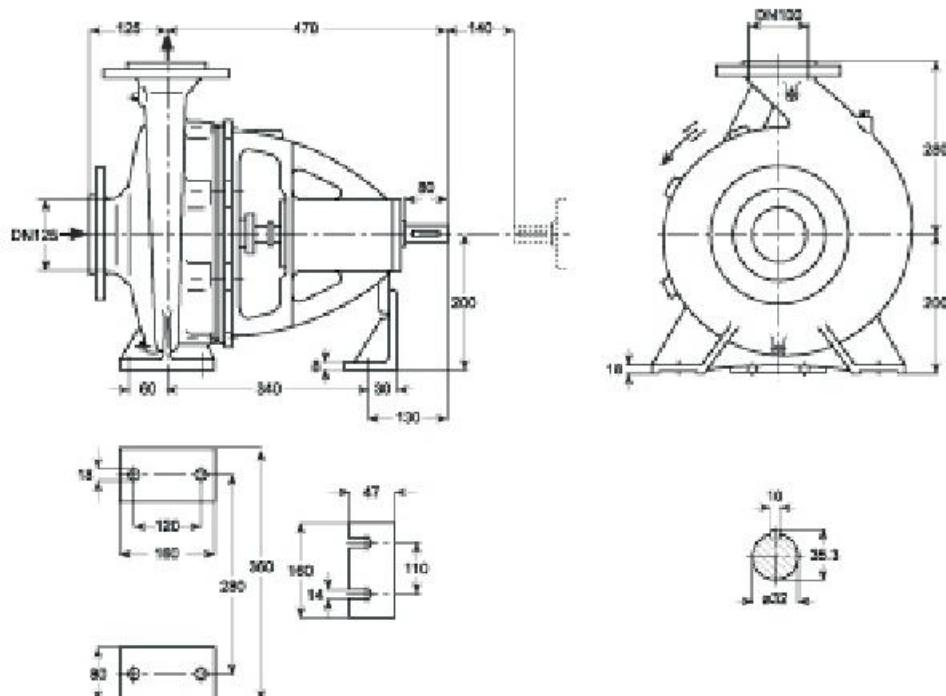


PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 100-160

پمپ گریز از مرکز ۱۰۰-۱۶۰



دور 1450 RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر بروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (inch)		
	70	100	130	160	190			مکش Inlet	راتش outlet	قدرت / Power / kW	قدرت / Power / HP	جهدیان / Amp	جهدیان / Amp
ارتفاع (متر) Head (m)	8	7.5	6.8	5.8	4.4	169	125	100	4	5.5	9.15	***	***
	7.1	6.6	5.9	4.8	3.4	169/150			3	4	7.89		
	6.1	5.6	4.9	3.9	-	169/130			3	4	7.89		
	5.1	4.6	3.8	2.8	-	160/120			2.2	3	5.52		

دور 2900 RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر بروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (inch)		
	150	200	250	300	350			مکش Inlet	راتش outlet	قدرت / Power / kW	قدرت / Power / HP	جهدیان / Amp	جهدیان / Amp
ارتفاع (متر) Head (m)	31.5	30	28	25	21	169	125	100	30	41	54	***	***
	27.8	26.3	23.6	20.5	16.5	169/150			30	41	54		
	23.8	22.1	20	16.7	-	169/130			22	30	39.5		
	20	18.2	16	13	-	160/120			18.5	25	34		

* نوان موتور بر اساس حداقل آبدهی محاسبه شده و ممکن است در نقطه کار کمتر باشد.

** اندازه های مکش پمپ زیاداً برای اندازه لوله مکش نیستند. قطر لوله مکش طوری در نقطه گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۱ متر بر ثانیه جلوی نشاید.

*** قطر لوله راش طوری انتظاب گردید تا سرعت مایع در آن نادید ممکن باشد تکا شدن شوک از اتفاق ارزی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری نوازن انتقالی بین قطر لوله راش و اتفاقی بسب ازرم می باشد.

**** ارتفاع مناسب مکش پمپ بازوج به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH فشار نصف محل نصب مشخصات فیزیکی سیال و انتهای لوله مکش قابل محاسبه است.



PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 100-200

یقین گریز از مرکز ۱۰۰-۲۰۰

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m ³ /h
Head	: 5 to 90 m
Operating temperature with soft packed stuffing box	: from -50°C to 110°C
Operating temperature with mechanical seal	: from -50°C to 140°C

مشخصات کلم، بمعنای کوین از مرکز

قطر خروجی: ۲۰۰-۳۴۰ متر

ظرفیت آبدهن : ۵ تا ۱۸۰۰ متر مکعب در ساعت

ارتفاع : ٥٦٠ متر

ترجمه حرارت سیال برآیندی

یا نوار گرافت : از ۰-۵ - تا ۰-

درجہ حرارت سیال نو آئندی

Material

Shaft : Steel St 60-2
Impeller : Cast - Iron GG - 25
Casing : Cast - Iron GG - 25

جتنیں مواد

متحور

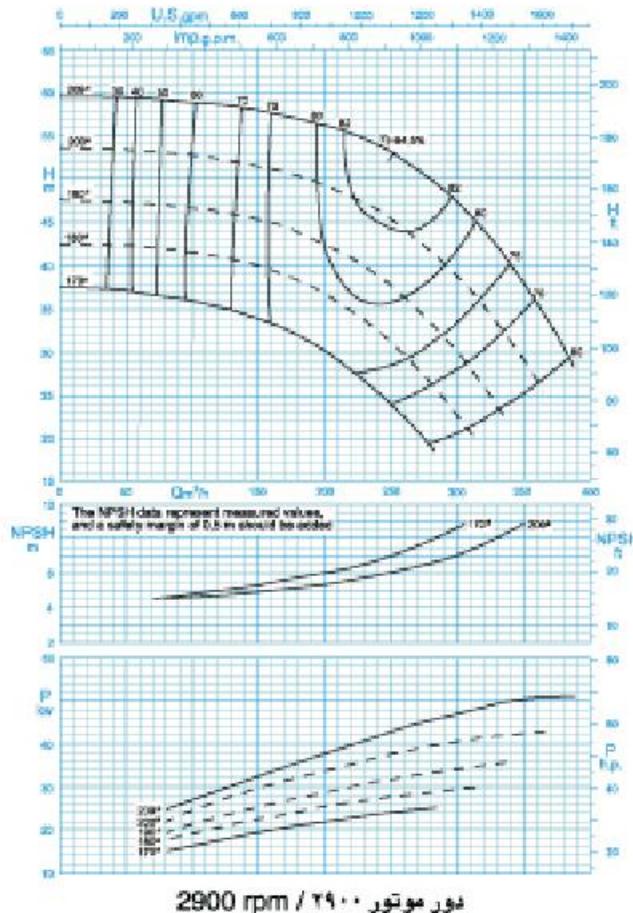
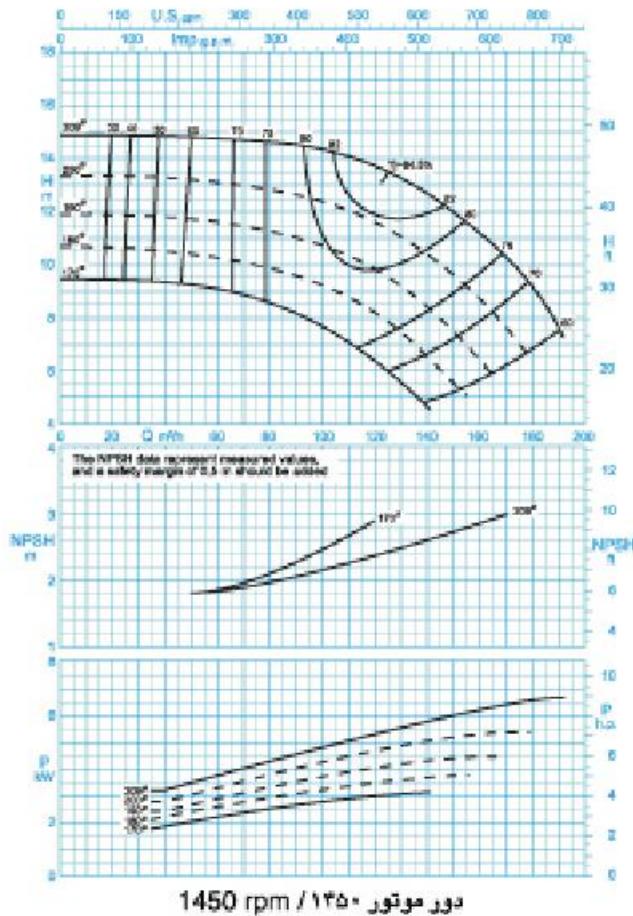
- 25 - جدن : بروانه

GG - 25 : محفظه جدن :

وادی حسب تقاضا قایل تغییر

$$x_1 = y_1 \quad x_2 = y_2 \quad \dots$$

Material are changeable on request.



- Tehran Office:** Vali-e-Asr Ave., Mardamad Junction, Eskan Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942

کارخانه: تبریز، هنفونق پستی ۱۳۵ شاپرد ۷۰۵ تلفن: ۰۴۱-۲۸۹۰۰۷۳۴-۸-۴۱۱-۲۸۹۰۰۷۴۲-۸، تبریز، تلفن: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۰۷۳۴-۸-۴۱۱-۲۸۹۰۰۷۴۲-۸، فاکس:

- **Factory:** P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN, Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 **Sales dept.:** Telefax: 0411-2890411-2890707-8

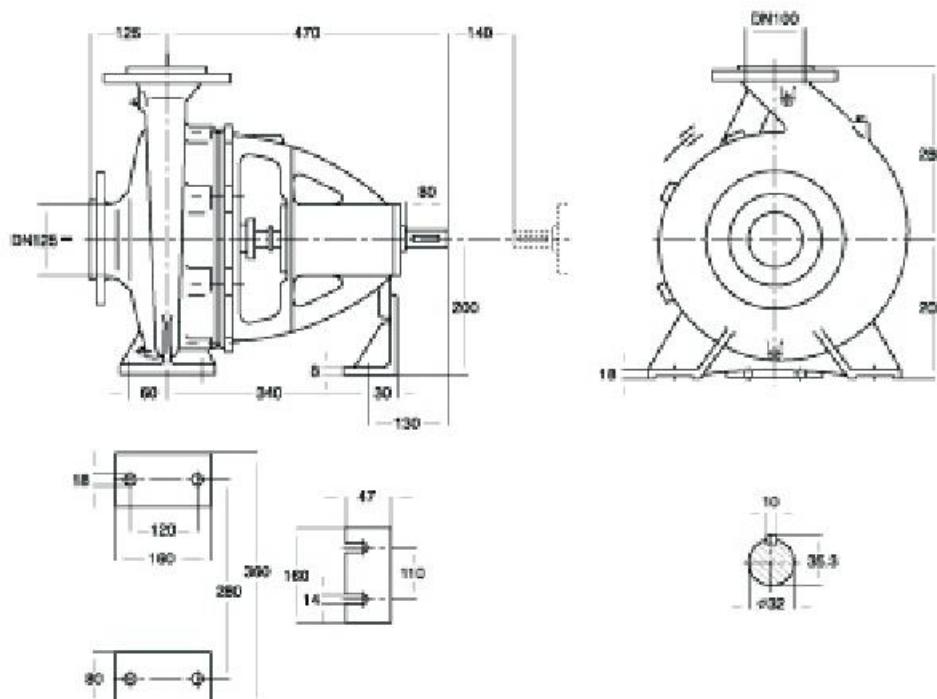


PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 100-200

پمپ گریز از مرکز ۱۰۰-۲۰۰



دور 1450 RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر بروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (inch)	
	60	90	130	150	180			مکش Inlet	راتش outlet	قدرت / Power / I کیلووات kW	جهد / HP	امپر / Amp
ارتفاع (متر) Head (m)	14.7	14.5	13.7	11.8	9	209	125	100	7.5	10	16.5	***
	13	12.6	11.6	9.6	6.3	200			7.5	10	16.5	
	11.6	11	9.8	7.4	-	190			5.5	7.5	12.2	
	10.2	9.6	8.1	5.6	-	180			5.5	7.5	12.2	

دور 2900 RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر بروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (inch)	
	150	200	250	300	350			مکش Inlet	راتش outlet	قدرت / Power / I کیلووات kW	جهد / HP	امپر / Amp
ارتفاع (متر) Head (m)	58	56	53	47	37.5	209	125	100	55	75	98	***
	51.5	49	45	38.5	29	200			55	75	98	
	45	42.5	37.5	30	-	190			45	61	81.5	
	40	36.5	31	22.5	-	180			37	50	67	

* نوان موتور بر اساس حداقل آبدهی محاسبه شده و ممکن است در نقطه کار کمتر باشد.

** اندازه های مکش پمپ بالاتر از اندازه لوله مکش نمی باشد. قطر لوله مکش طوری در نقطه گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۱ متر بر ثانیه جلوی نشاید.

*** قطر لوله راش طوری انتظاب گردید تا سرعت مایع در آن نادید ممکن باشد تا از اتفاق ارزی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری نوازنی انتظامی بین قطر لوله راش و اثری بسب افزایش جریان ممکن است.

**** ارتفاع هندسی مکش پمپ بالاتر از نقطه کار پمپ، منحنی NPSH قشار المسفر محل تصدی مشخصات فیزیکی سیال و انتهای لوله مکش قابل محاسبه است.



PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 100-250

پمپ گریز از مرکز ۱۰۰-۲۵۰

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m ³ /h
Head	: 5 to 90 m
Operating temperature with soft packed stuffing box	: from -50°C to 110°C
Operating temperature with mechanical seal	: from -50°C to 140°C

مشخصات کلی پمپ های گریز از مرکز

قطر خروجی : ۲۲ تا ۳۰۰ میلی متر

ظرفیت آبدهی : ۵ تا ۱۸۰۰ متر مکعب در ساعت

ارتفاع : ۵ تا ۹۰ متر

درجه حرارت سیال در آبیندی

با نوار گرافیت : از ۵-۱۱۰ درجه سانتی گراد

درجه حرارت سیال در آبیندی

با آبیند مکانیکی : از ۵-۱۴۰ درجه سانتی گراد

Material :

Shaft	: Steel St 60-2
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

Material are changeable on request.

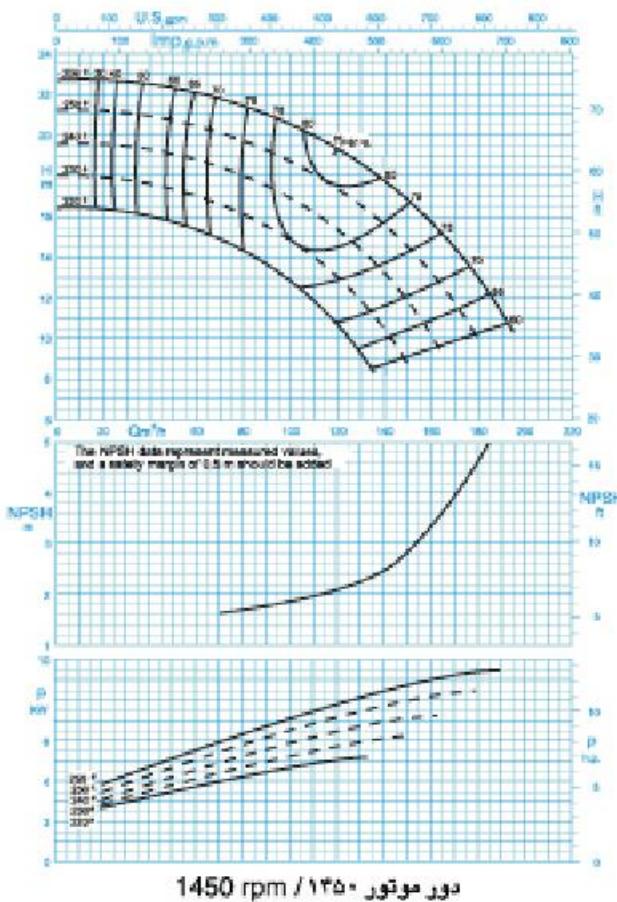
جنس مواد :

محور : فولاد St 60 - 2

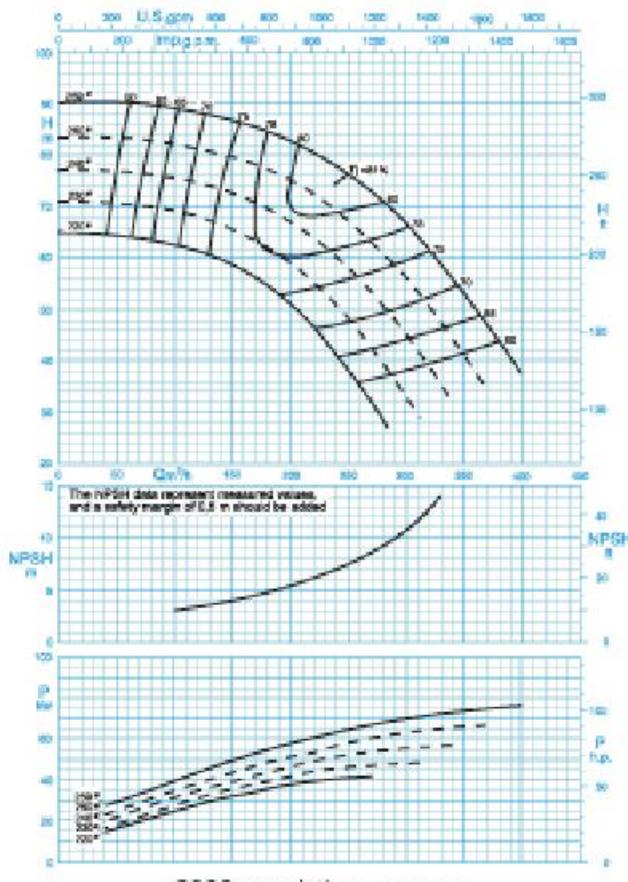
برونه : چدن GG - 25

محفظه : چدن GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور / ۱۴۵۰ rpm



دور موتور / ۲۹۰۰ rpm

نقد مرکزی: تهران، خیابان ولی عصر، بلوک اول هتل: ۱۴ - ۲۱ - ۸۸۰۵۷۶۱ - فاکس: ۸۸۷۹۸۹۴۲

Tehran Office: Vali-e-Az Ave., Mirdamad Junction, Eskan Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942

کارخانه: تبریز، منطقه پستی ۱۳۵، شعبه ۵-۶، خیابان: ۱۳۱-۱۳۳، تلفن: ۰۴۱-۲۸۹۸۴۴۶، فاکس: ۰۴۱-۲۸۹۸۴۴۷

Factory: P.O.Box 51843-133, Tabriz/IRAN, Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Teleg: 0411-2890411-2890707-8

www.pumpiran.com

info@pumpiran.com

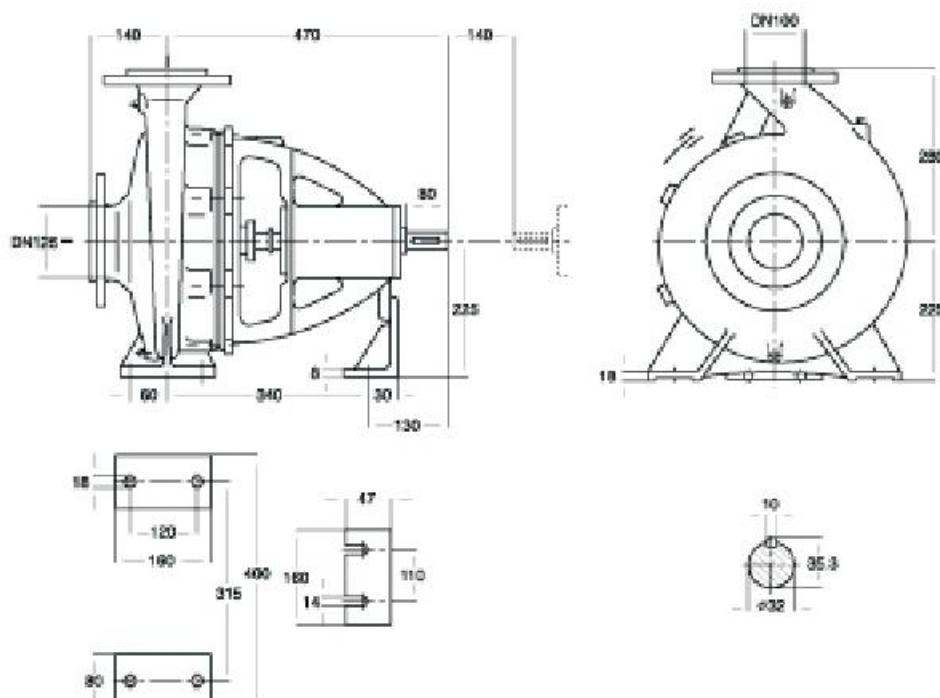


PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 100-250

پمپ گریز از مرکز ۲۵۰-۱۰۰



دور 1450 RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر بروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (inch)		
	60	90	120	150	180			مکش Inlet	راتش outlet	قدرت / Power / kW	جهد / I فیدر / HP	امپ / Amp	مکش Inlet
ارتفاع (متر) Head (m)	22	21	19.2	16.7	12.8	259	125	100	11	15	23.8	***	***
	20.4	19.2	17.2	14.4	10	250			11	15	23.8		
	18.7	17.3	15.2	11.7	-	240			11	15	23.8		
	17	15.5	13	8.5	-	230			7.5	10	16.5		

دور 2900 RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر بروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (inch)		
	100	175	250	300	350			مکش Inlet	راتش outlet	قدرت / Power / kW	جهد / I فیدر / HP	امپ / Amp	مکش Inlet
ارتفاع (متر) Head (m)	89	85	76	67	53	259	125	100	90	122	158	***	***
	82	77	67	55	40	250			75	102	131		
	75	70	58	45	-	240			75	102	131		
	69	63	48	33	-	230			55	75	98		

* نوان موتور بر اساس حداقل آبدهی محاسبه شده و ممکن است در نقطه کار کمتر باشد.

** اندازه های مکش پمپ را برابر اندازه لوله مکش نمی باشد. قطر لوله مکش طوری در نقطه گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۱ متر بر ثانیه تجاوز ننماید.

*** قطر لوله راتش طوری انتظاب گرفت نمایع در آن ناد ممکن باشد تا حد نگاهداشت شود تا از اتفاق ارزی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری نوازنی انتظامی بین قطر لوله راتش و اثری بسب افزایش سرعت نمی باشد.

**** ارتفاع هندسی مکش پمپ بالوجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH قشار انسفار محل نصب مشخصات فیزیکی سیال و انتهای لوله مکش قابل محاسبه است.



PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 100-315

یقین گریز از مرکز ۳۱۵-۱۰۰

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m ³ /h
Head	: 5 to 90 m
Operating temperature with soft packed stuffing box	: from -50°C to 110°C
Operating temperature with mechanical seal	: from -50°C to 140°C

Materials

Shaft : Steel St 60-2
Impeller : Cast - Iron GG - 25
Casing : Cast - Iron GG - 25

Material are changeable on request.

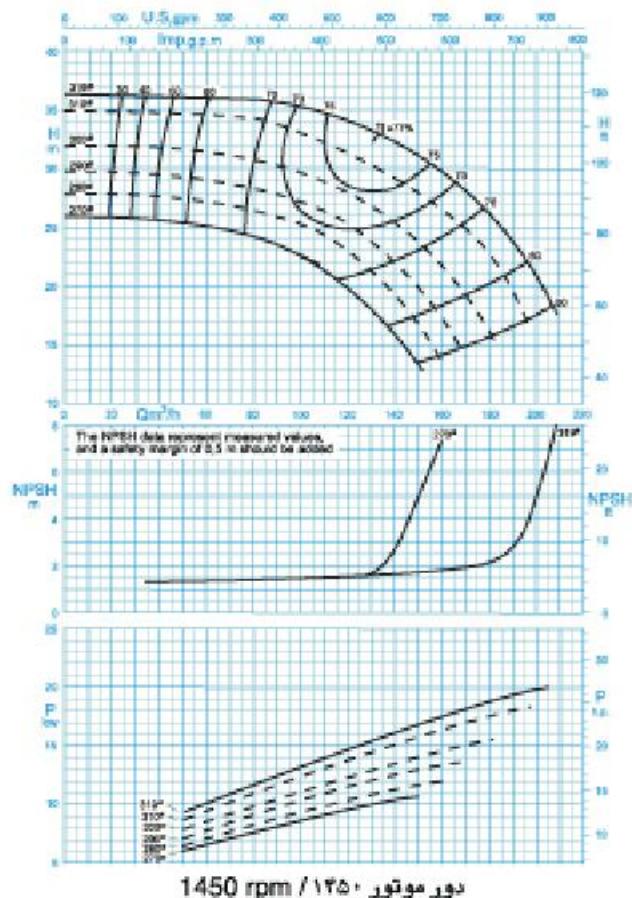
100

مصدر: فولاد St 60 - 2

بروانه 5 : جدن

GG - 25 : جدن محفظه

جنس مواد می‌حسب تقاضا قابل تغییر است.



- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی عصر، برج میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۹۸۹۴۲ فاکس: ۰۲۱-۸۸۷۵۳۶۷۰

 - **Tehran Office:** Vali-e-Azr Ave., Mirdamad Junction, Eskan Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88798942 Fax: 88798942
 - کارخانه: تبریز، هنرمندی پستی ۱۵۰، بلوار ۱۵۰، تلفن: ۰۴۱-۳۲۱۱-۳۸۸۰-۷۷۷-۸-۰، فاکس: ۰۴۱-۳۲۱۱-۳۸۸۰-۷۷۷-۸-۰
 - **Factory:** P.O.Box ۳۱۸۴۵-۱۸۵, Tabriz IRAN, Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2890446 Sales dept.: Telephone: 0411-2890411-2890707-8

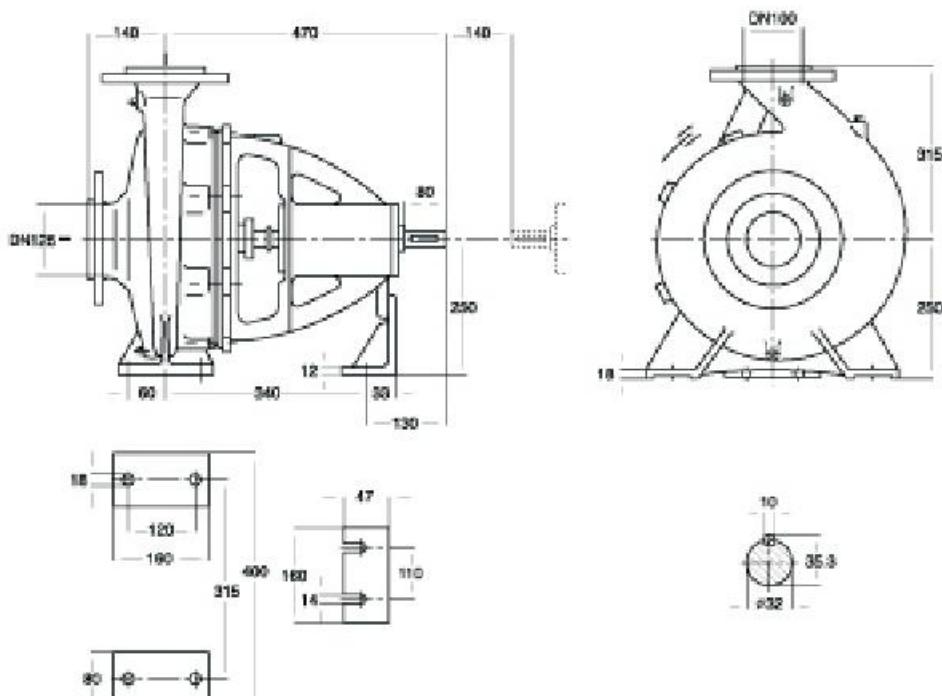


PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 100-315

پمپ گریز از مرکز ۱۰۰-۳۱۵



دور 1450 RPM	آبدهی (متر مکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics				قطر لوله Pipe Dia. (Inch)
	60	90	120	150	180			Mech. Inlet	Ranfsh outlet	قدرت / Power / KW	قدرت / HP	جهد / Voltage / Amp
ارتفاع (متر) Head (m)	36	35.5	34	31	26	319	125	100	22	30	44	*** *** *** ***
	34.3	33.6	31.5	28	22.5	310			22	30	44	
	31.2	30.1	27.7	23.5	16	300			18.5	25	36.5	
	29	27.5	25	19.5	-	290			15	20	32	

- * فراتر موتوور بر اساس حداکثر آبدهی مطابقه نهاده و ممکن است در تغذیه کار کشته باشد.
- * اندازه قلچ مکاف پمپ الزاماً برابر اندازه لوله مکاف نیست بالعکس، قطر لوله مکاف طوری در قلچ گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۱ متر بر ثانیه تجاوز ننماید.
- * قطر لوله رانف طوری انتخاب نموده تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن باشد نگذاشته شود تا از این اثری جلوگیری چشم نیافرایی نمایند.
- * توانمندی این پمپ قدرت لوله رانف و اتریزی بهبود از کم می باشد.
- ارتفاع هندسی مکاف پمپ با توجه به تغذیه کار پمپ، منحنی NPSH قلچ اتصالات محل نصب، مشخصات فنیکی میباشد و اتفاقی لوله مکاف قابل مطابقه نمایند.



PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 100-400

۱۰۰-۴۰۰ گزینه های مرکزی

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m ³ /h
Head	: 5 to 90 m
Operating temperature with soft packed stuffing box	: from -50°C to 110°C
Operating temperature with mechanical seal	: from -50°C to 140°C

Material

Shaft : Steel St 60-2
Impeller : Cast - Iron GG - 25
Casing : Cast - Iron GG - 25

Material are changeable on request.

مشخصات کلمه های گذشتگان

سالخوازی: ۱۳۹۷

ظاهر است آنقدر : ۱۵۰ متر مکعب در ساعت

卷之三

اربع

نوجی میں بھائیوں کی بھائی

لارج حراود سیل در پندتی

الطبقة العاملة

134

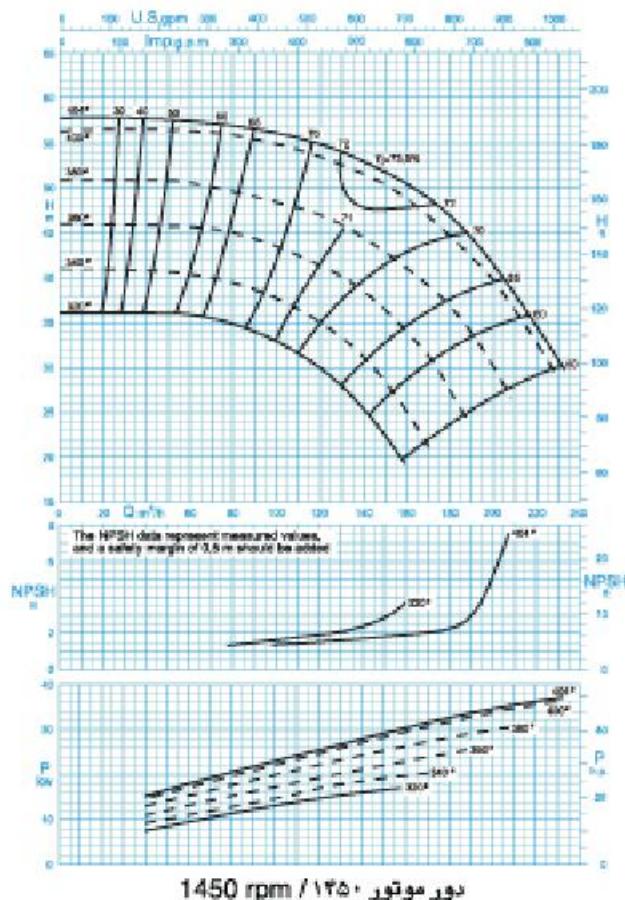
412

St 60 - 2 ۱۴۰۰

GG - 25 جن:

GG - 25 : جدن : محفظه

حکم مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



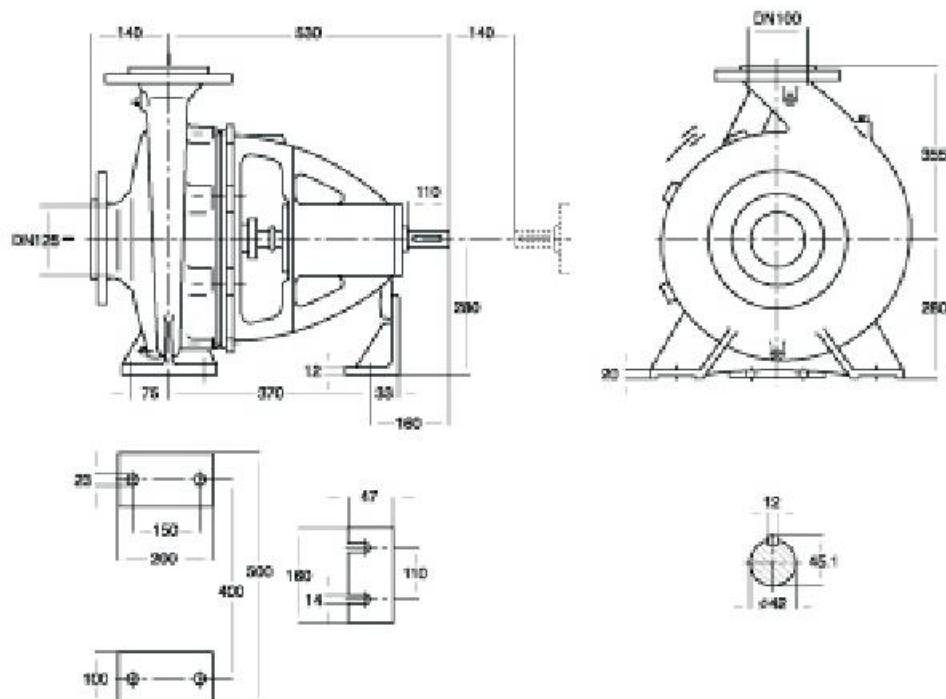


PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 100-400

پمپ گریز از مرکز ۱۰۰-۴۰۰



دور 1450 RPM	آبدهی (متر مکعب در ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics				قطر لوله Pipe Dia. (Inch)	
	40	80	120	160	200			مکش Inlet	رانش outlet	قدرت / Power / KW کیلووات	قدرت / Power / HP اسبیکت	امپر / Amp آمپر	امپر / Amp آمپر
ارتفاع (متر) Head (m)	57.5	57	54.5	50	41	404	125	100	45	61	85.5	*** *** *** ***	*** *** *** ***
	51	49.5	47	41	30	380			37	50	70.5		
	46	45	41	34	-	360			30	41	58.5		
	41	39	39.5	25	-	340			22	30	44		

- * قدرت موتوور بر اساس حداکثر آبدهی مطابقه شده و ممکن است در تغله کار کنند باشد.
- * اندازه فلنج مکش پمپ الزاماً برابر اندازه لوله مکش نیست بالعکس، قطر لوله مکش طوری در فلنج گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۱ متر بر ثانیه تجاوز ننماید.
- * قطر لوله رانش طوری انتخاب گردد تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن باشد نگذاشته شود تا از انت اتری جلوگیری چشم آید، لیکن در این مرور تجزیه و پرازی توانی انتشاری داشت فلنج لوله رانش و اتری بینه الزم من بالعکس.
- ارتفاع هندسی مکش پمپ با توجه به تغله کار پمپ، منحنی NPSH (ناشر اتمسفر محل نصب) مشخصات فنیکی میباشد و انتهای لوله مکش قابل مطابقه است.



PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 125-200

۱۲۵-۲۰۰ از گریز

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m ³ /h
Head	: 5 to 90 m
Operating temperature with soft packed stuffing box	: from -50°C to 110°C
Operating temperature with mechanical seal	: from -50°C to 140°C

مشخصات کلم، بیع‌های کوین از مرکز

فهرست مقالات علمی

ظرفیت آبدهن : ۵ تا ۱۸۰۰ متر مکعب در ساعت

ارتفاع : ٥٦٠ متر

ترجمه حرارت سیال برآیندی

یا نوار گرافت : از ۰-۵ - تا ۰-

ترجمہ حراست سیال نہ آئندی

Material

三九

Shaft : Steel St 60-2
Impeller : Cast - Iron GG - 25
Casing : Cast - Iron GG - 25

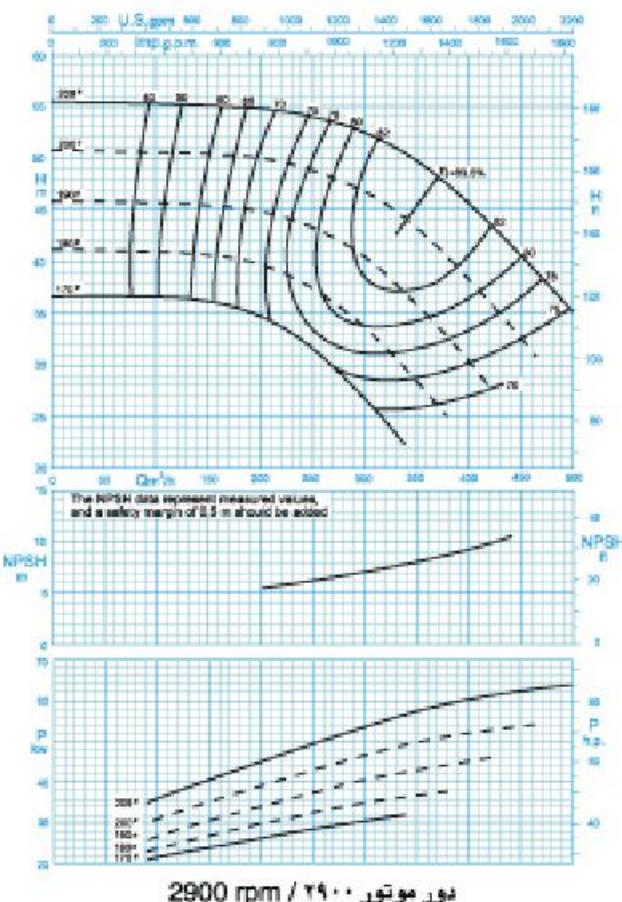
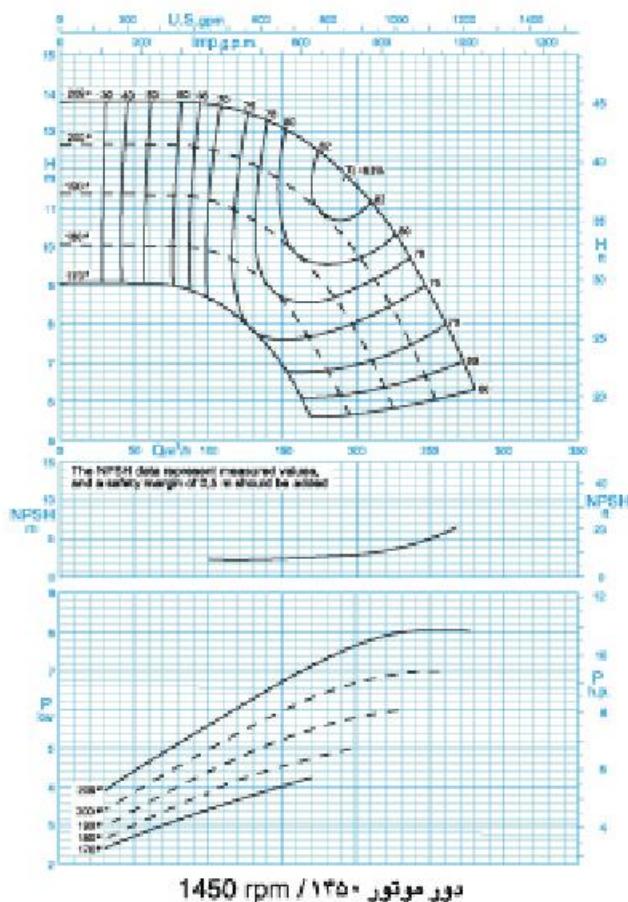
St 60-2 Nak:

CC-25 ملحوظات

GG - 25 34 : 454

GG - 25 84.

Material are changeable on request.



- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی عصر، بیش هزار مترمربع، پروژه اول اسکان، بلوار آزادگان، تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۹۸۹۷۷۷ - فاکس: ۰۲۱-۸۸۷۵۰۷۸۱ -

 - Tehran Office:** Vali-e-Az Ave., Mirdamad Junction, Eskan Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
 - کارخانه: تبریز، منطقه پستی ۱۳۵۰، شماره ۹-۱۱۱-۳۸۸-۴۷۷-۹۰۰، تلفن: ۰۴۱-۷۴۱۱-۳۸۸-۷۰۷-۸-۷۰۰، فاکس: ۰۴۱-۷۴۱۱-۳۸۸-۷۰۷-۸-۷۰۰، تلفن: ۰۴۱-۷۴۱۱-۳۸۸-۷۰۷-۸-۷۰۰، فاکس: ۰۴۱-۷۴۱۱-۳۸۸-۷۰۷-۸-۷۰۰
 - Factory:** P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN, Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411-2890707-8

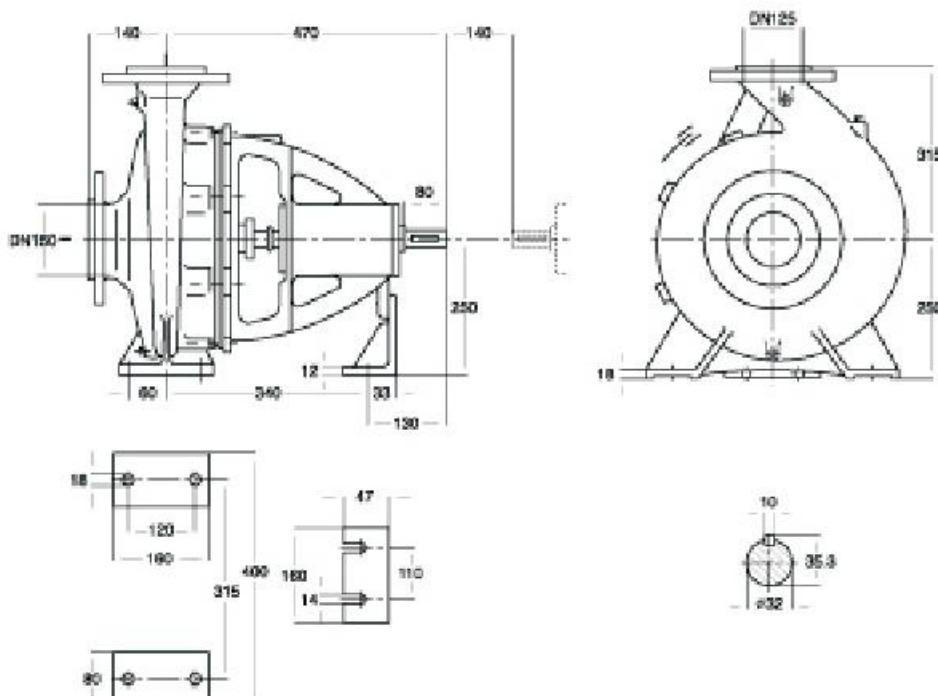


PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 125-200

پمپ گریز از مرکز ۲۰۰-۱۲۵



دور 1450 RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر بروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (inch)	
	50	100	150	200	250		مکش Inlet	راتش outlet	قدرت / Power / kW	جهد / I Amp	قدرت / HP	جهد / I Amp	مکش Inlet
ارتفاع (متر) Head (m)	13.8	13.7	13.1	11.6	8.8	209	150	125	11	15	23.8	***	***
	12.6	12.5	11.7	9.8	6.3	200			11	15	23.8		
	11.4	11.2	10.1	7.8	-	190			7.5	10	16.5		
	10	9.9	8.5	-	-	180			7.5	10	16.5		

دور 2900 RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر بروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (inch)	
	100	200	300	400	450		مکش Inlet	راتش outlet	قدرت / Power / kW	جهد / I Amp	قدرت / HP	جهد / I Amp	مکش Inlet
ارتفاع (متر) Head (m)	55.2	54.5	52.3	45.5	40	209	150	125	75	102	131	***	***
	50.4	49.8	46.5	38	32.2	200			75	102	131		
	45.6	44.6	40	30	-	190			55	75	98		
	41	39.5	33.5	-	-	180			45	61	81.5		

* نوان موتور بر اساس حداقل آبدهی محاسبه شده و ممکن است در نقطه کار کمتر باشد.

** اندازه های مکش پمپ زیاداً برای اندازه لوله مکش نیستند. قطر لوله مکش طوری در نقطه گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۱ متر بر ثانیه تجاوز ننماید.

*** قطر لوله راتش طوری انتظاب گرفت نمایند. ممکن است سرعت مایع در آن ناحد ممکن باشد تکمیل شود تا از اتفاق ارزی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری نوازنی اتصالی بین قطر لوله راتش و اتفاقی بسب ازرم ممکن باشد.

**** ارتفاع هندسی مکش پمپ بالوجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH فشار نصف محل تصدیه مشخصات فیزیکی سیال و انتهای لوله مکش قابل محاسبه است.



PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 125-250

پمپ گریز از مرکز ۲۵۰-۱۲۵

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m ³ /h
Head	: 5 to 90 m
Operating temperature with soft packed stuffing box :	from -50°C to 110°C
Operating temperature with mechanical seal	: from -50°C to 140°C

مشخصات کلی پمپ های گریز از مرکز

قطر خروجی : ۲۲ تا ۳۰۰ میلی متر

ظرفیت آبدهی : ۵ تا ۱۸۰۰ متر مکعب در ساعت

ارتفاع : ۵ تا ۹۰ متر

درجه حرارت سیال در آبیندی

با نوار گرافیت : از ۵-۱۱۰ درجه سانتی گراد

درجه حرارت سیال در آبیندی

با آبیند مکانیکی : از ۵-۱۴۰ درجه سانتی گراد

Material :

Shaft	: Steel St 60-2
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

جنس مواد :

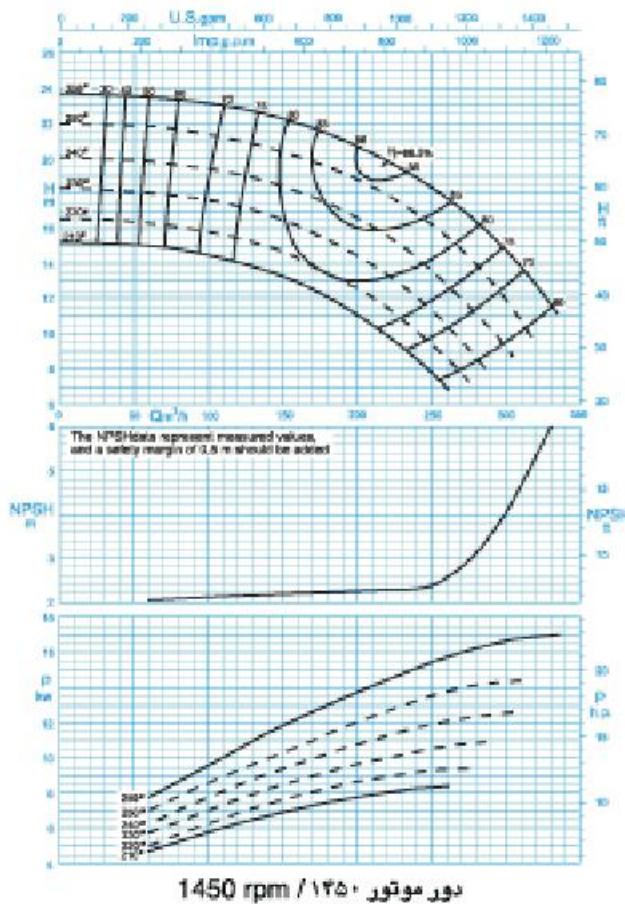
محور : فولاد St 60-2

بروانه : چدن GG - 25

محفظه : چدن GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.

Material are changeable on request.



دور موتور / ۱۴۵۰ rpm

دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی عصر، بلوک اول هشتاد و پنجمین، پلاک ۱۴-۲۱-۸۸۷۹۸۶۶۷

Tehran Office: Vali-e-Az Ave., Mardamad Junction, Eskan Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942

کارخانه: تبریز، منطقه هشتاد و پنجمین، شاهزاده، تبریز، فکس: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۶۴۴-۹، تلفن: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۶۴۴-۹

Factory: P.O.Box 51843-133, Tabriz/IRAN, Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telex: 0411-2890411-2890707-8

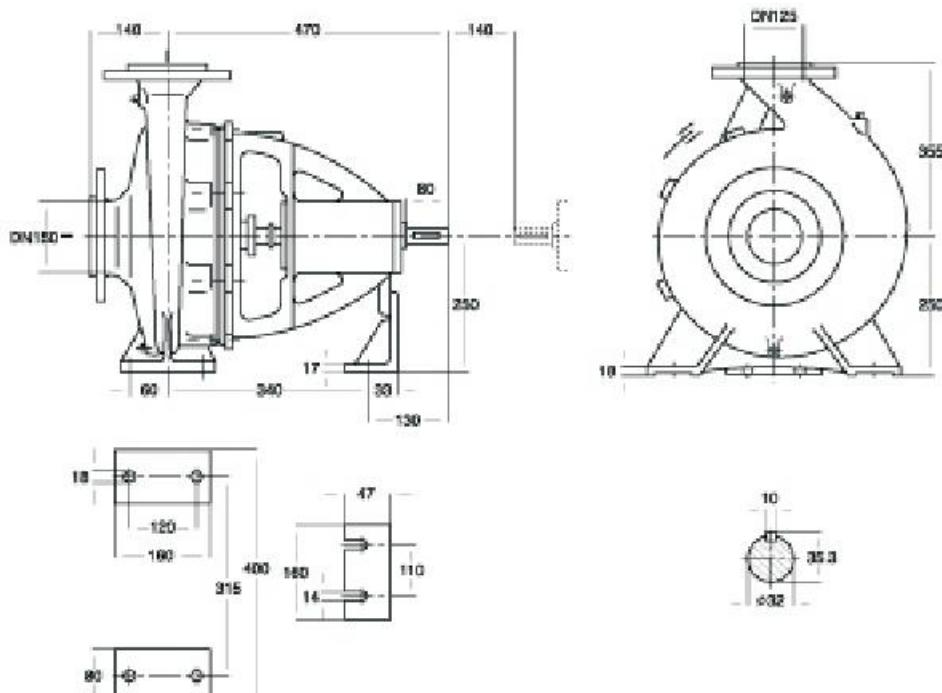


PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 125-250

پمپ گریز از مرکز ۱۲۵-۲۵۰



دور 1450 RPM	آبدهی (متر مکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics				قطر لوله Pipe Dia. (Inch)		
	100	150	200	250	300			مکش Inlet	رانش outlet	قدرت / Power / KW	قدرت / HP	امپر / Amp	امپر / Amp	مکش Inlet
ارتفاع (متر) Head (m)	23.2	22.2	20.5	18	14.3	259	150	125	18.5	25	36.5	***	***	***
	21.4	20.3	18.4	15.8	11.7	250			18.5	25	36.5			
Head (m)	19.3	18	16.2	13.2	9	240			15	20	32			
	17.4	16.1	14	11	-	230			15	20	32			

- * فراتر موتوور بر اساس حداکثر آبدهی مطابقه نهاده و ممکن است در تغله کار کنند باشد.
- * اندازه فلنج مکش پمپ الزاماً برابر اندازه لوله مکش نمی باشد، قطر لوله مکش طوری در فلنج گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۱ متر بر ثانیه تجاوز ننماید.
- * قطر لوله رانش طوری انتخاب گردد تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن باشد نگذاشته شود تا از این اثری جلوگیری چشم نیسد، لیکن در این مرور تجزیه و مرداری توانایی اتصالی بین فلنج لوله رانش و اتریزی بین الزم من بالست.
- * ارتفاع هندسی مکش پمپ با توجه به تغله کار پمپ، منحنی NPSH قابل اطمینان محل نصب، مشخصات فنیکی میباشد و اتفاقی لوله مکش قابل مطابقه است.



PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 125-315

یهی گریز از مرکز ۳۱۵-۱۲۵

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m ³ /h
Head	: 5 to 90 m
Operating temperature with soft packed stuffing box	: from -50°C to 110°C
Operating temperature with mechanical seal	: from -50°C to 140°C

Material

Shaft : Steel St 60-2
Impeller : Cast - Iron GG - 25
Casing : Cast - Iron GG - 25

Material are changeable on request.

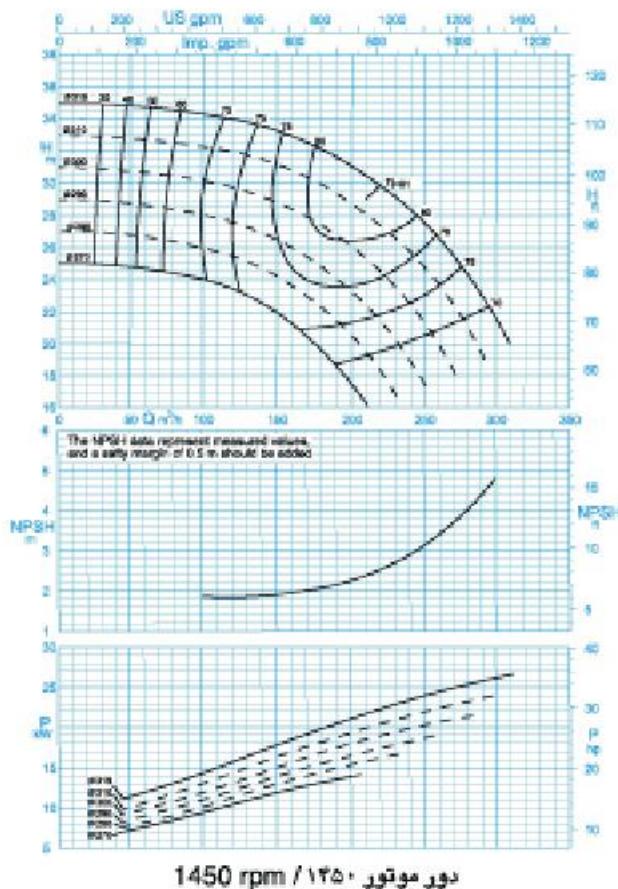
100

مدور: فولاد ۱۶۰-۲

بروانه - جدن 25

GG - 25 : جدن محفظه

خنک مواد بر حسب تقاضا قابل تغیر است.



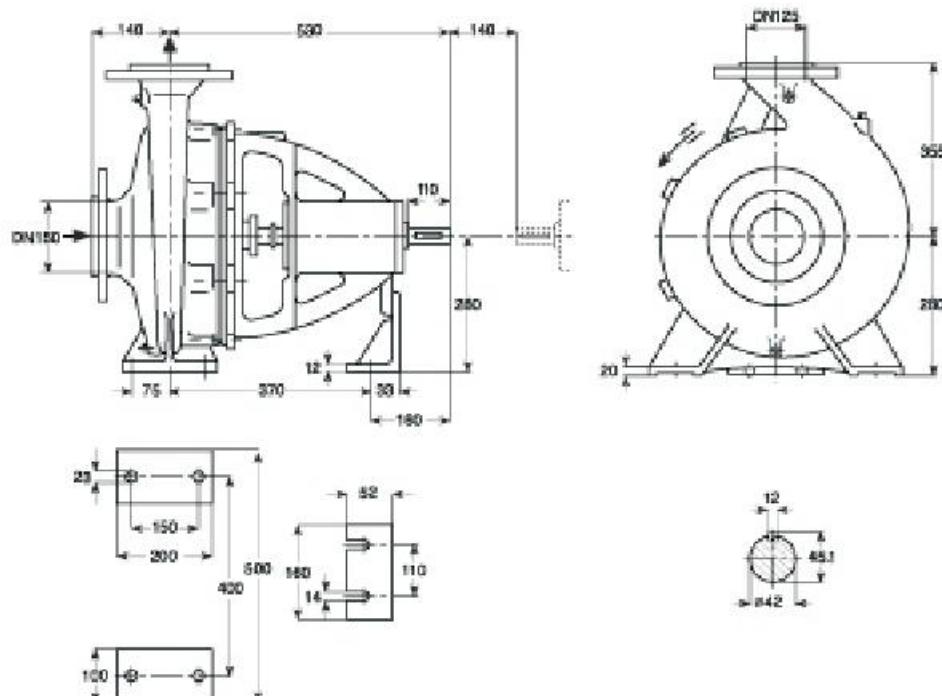


PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 125-315

پمپ گریز از مرکز ۳۱۵-۱۲۵



دور ۱۴۵۰ RPM	آبدهی (متر مکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics				قطر لوله Pipe Dia. (Inch)
	100	150	200	250	300			مکش Inlet	رانش outlet	قدرت / Power / KW	قدرت / HP	جهد / Voltage / V
ارتفاع (متر) Head (m)	34.3	33.2	31	27.5	21.5	319	150	125	30	41	58.5	*** *** *** ***
	32.3	31.2	28.7	24.7	-	310			30	41	58.5	
	30.1	28.8	26	21.2	-	300			30	41	58.5	
	28	26.5	23.2	17.5	-	290			22	30	44	

- * فرات موتور بر اساس جداول آبدهی مطابقه نهاده و ممکن است در تغله کار کنتر بالشد.
- * اندازه قلچ مکش پمپ الزاماً برابر اندازه لوله مکش نمی باشد، قطر لوله مکش طوری در قلچ گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۱ متر بر ثانیه تجاوز ننماید.
- * قطر لوله رانش طوری انتخاب گردد تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن باشد نگذاشته شود تا از انت اتری جلوگیری چشم آید، لیکن در این مورد تجز پر فرازی تواریق اتصالی بین قلچ لوله رانش و اتری بینه الزم نباشد.
- ارتفاع هندسی مکش پمپ با توجه به تغله کار پمپ، منحنی NPSH قلچ اتصالی محل نصب مشخصات فنیکی میباشد و انتهای لوله مکش قابل مطابقه است.



PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 125-400

۱۲۵-۴۰۰ از گریز گیپ

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m ³ /h
Head	: 5 to 90 m
Operating temperature with soft packed stuffing box	: from -50°C to 110°C
Operating temperature with mechanical seal	: from -50°C to 140°C

Material

Shaft : Steel St Ck 45
Impeller : Cast - Iron GG - 25
Casing : Cast - Iron GG - 25

Material are changeable on request.

مشخصات کلمه های گفتاری

سیاست و اقتصاد

میر مروجیں ۱۱۱۰۰ - میسی میر

میراث ادبی : ۵۰۰ تا ۱۷۰۰

ارتفاع : ٦٥ متر

درجہ حرارت سیال نرائی

پانوار گرافیت : از ۰۵ - تا ۰

درجہ حرارت سیال نرآبیندی

الطبقة

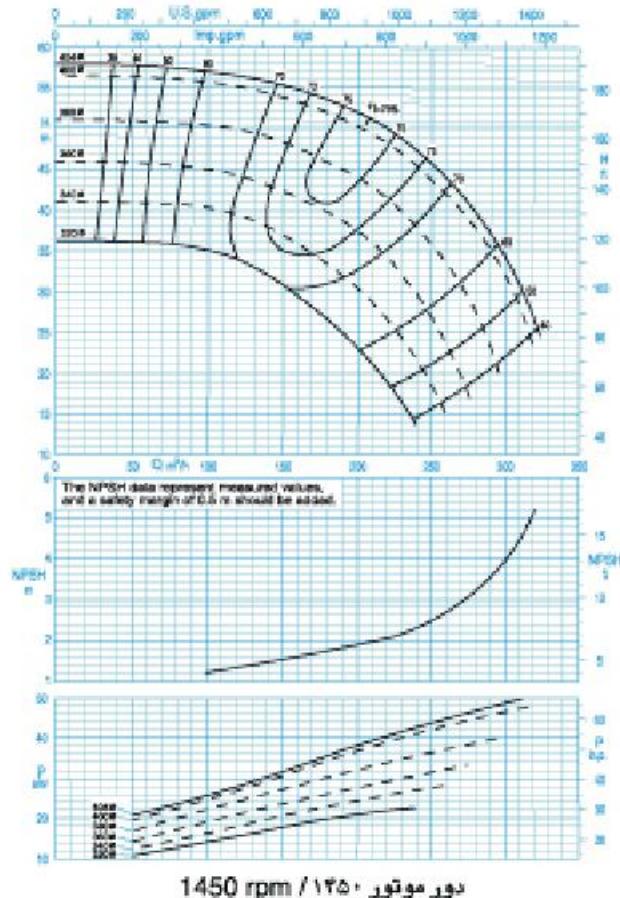
八

مکرر

بِهِ رَوَاهُ

GG - 25 : محفظة مدن

جنس مواد پر حسنه تقاضا قابل تغییر است.



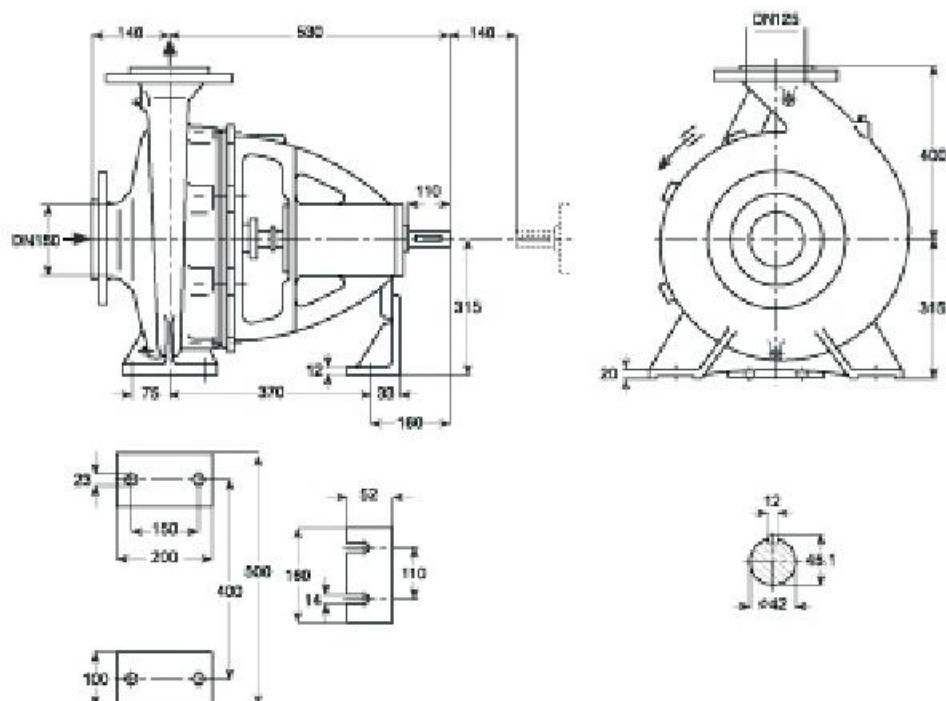


PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 125-400

پمپ گریز از مرکز ۱۲۵-۴۰۰



دور 1450 RPM	آبدهی (متر مکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics				قطر لوله Pipe Dia. (Inch)
	100	150	200	250	300			Mech. Inlet	Ranfsh outlet	Power / KW	قدرت / HP	جهد / V
ارتفاع (متر) Head (m)	57	55	51.7	45.5	34	404	150	125	55	75	104	*** *** *** ***
	55.5	53.6	50	43.5	32	400			55	75	104	
	50	48	48.6	35.5	-	380			45	61	85.5	
	45	42.2	37.2	26.5	-	360			37	50	70.5	

- * فرات موتوور بر اساس جداول آبدهی مطابقه نهاده و ممکن است در تغله کار کنند باشد.
- * اندازه فلنج مکش پمپ الزاماً برابر اندازه لوله مکش نمی باشد، قطر لوله مکش طوری در فلنج گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۱ متر بر ثانیه تجاوز ننماید.
- * قطر لوله رانف طوری انتخاب نگردد تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن باشد نگذاشته شود تا از انت اتری جلوگیری چشم آید، لیکن در این صورت نیز پر فشاری تواریق اتصالی بین فلنج لوله رانف و اتری بین الزم نباشد.
- ارتفاع هندسی مکش پمپ با توجه به تغله کار پمپ، منحنی NPSH قابل اطمینان محل نصب مشخصات فنیکی میباشد و انتها لوله مکش قابل مطابقه است.



PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 150-200

۱۵۰-۲۰۰ گریز از مرکز

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m ³ /h
Head	: 5 to 90 m
Operating temperature with soft packed stuffing box	: from -50°C to 110°C
Operating temperature with mechanical seal	: from -50°C to 140°C

Material

Shaft : Steel St 60-2
Impeller : Cast - Iron GG - 25
Casing : Cast - Iron GG - 25

Material are changeable on request.

مشخصات کلمه های گذراشون

تبلیغاتی

ظاهر است آنقدر : ۱۵۰ متر مکعب در ساعت

卷之三

اربع

نوجوپ میزگرد سینا نویسنده

لارج حراود سیل در پندتی

第 1 页

1020

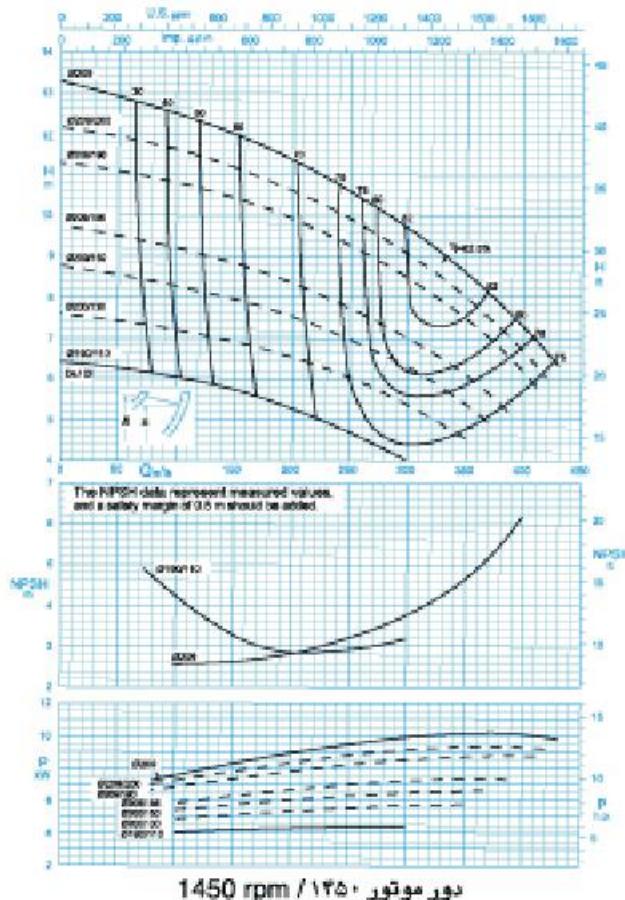
میرزا

St 60 - 2 فولاد:

GG - 25 جذب

GG - 25 جد:

چنین مواد پیر حسنه تقاضا قابل تغییر است.



- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی عصر، بیش میرداماد پروژه دوم اسکان، طبقه اول هتل: ۱۴ - ۲۱ - ۸۸۷۹۸۹۶۲ - فاکس: ۰۲۱-۸۸۵۴۲۸۱ -

 - Tehran Office:** Vali-e-Azr Ave., Mirdamad Junction, Eskan Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
 - کارخانه: تبریز، منطقه پستی ۱۳۵، تلفن: ۰۴۱۱-۲۱۱-۷۴۶-۹۷۲-۸، فکس: ۰۴۱۱-۷۴۶-۹۷۷-۸، تبریز: ۰۴۱۱-۷۴۶-۹۷۷-۸، فکس: ۰۴۱۱-۷۴۶-۹۷۷-۸، تلفن: ۰۴۱۱-۷۴۶-۹۷۷-۸، فکس: ۰۴۱۱-۷۴۶-۹۷۷-۸
 - Eastern:** P.O. Box 51845-111, Tabriz/IRAN, Tel.: 0411-2890644-0 Fax: 28908446, Sales dept.: Telephone: 0411-2890411-2890707-8

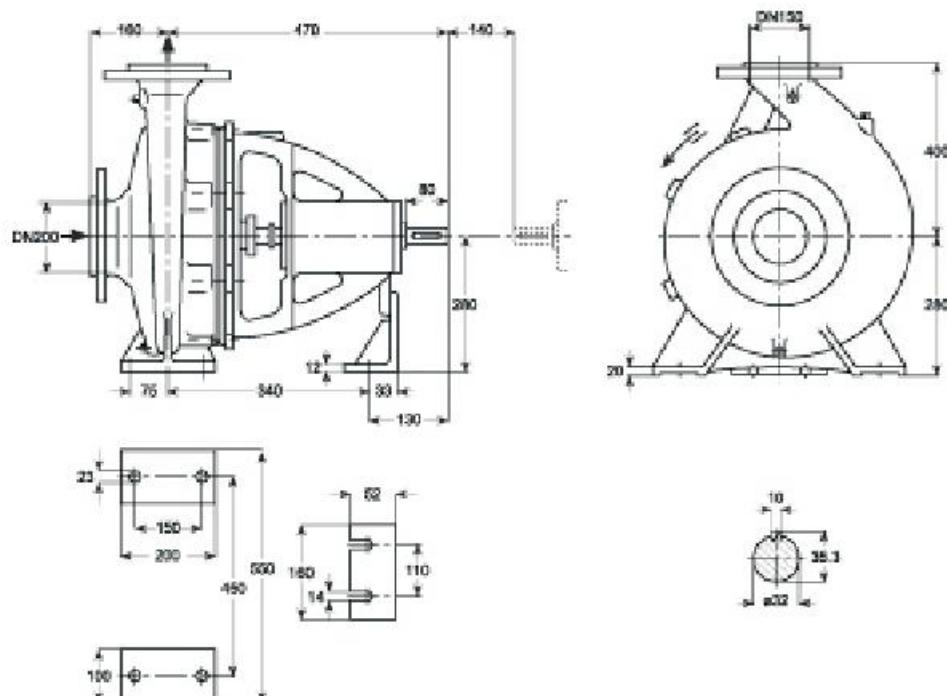


PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 150-200

پمپ گریز از مرکز ۱۵۰-۲۰۰



دور ۱۴۵۰ RPM	آبدهنی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروات Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)		
	200	250	300	350	400			مکاف Inlet	مکاف outlet	قدرت / Power / KW	قدرت / HP	امپر / Amp	مکاف Inlet
ارتفاع (متر) Head (m)	11.3	10.5	9.7	8.5	7.2	209	200	150	15	20	32	***	***
	10.6	9.9	9	7.4	6.6	209/200			11	15	23.8		
	9.9	9.2	8.4	6	5.8	209/190			11	15	23.8		
	8.3	7.7	7	5.3	-	209/156			11	15	23.8		

- * فراتر موکب بر اساس حداکثر آبدهنی مطابقه نهاده و ممکن است در تغله کار کشته باشد.
- * انداره قلچ مکاف پمپ را مأمور انداره لوله مکاف نمی باشد، قطر لوله مکاف طوری در قلچ گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۱ متر بر ثانیه تجاوز ننماید.
- * قطر لوله را از طوری انتخاب کرد تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن باشید تکدداشته شود تا از انت اتری جلوگیری چشم اید، لیکن در این مردود نیز برقراری توازنی اتصالی بین قلچ لوله را ایش و اتری بین الزم من بالست.
- * ارتفاع هندسی مکاف پمپ با توجه به تغله کار پمپ، منحنی NPSH قلچ اتصالی محل نصب، مشخصات فیزیکی میان و انتهای لوله مکاف قابل مطابقه است.



PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 150-250

۱۵۰-۲۵۰ گریز از مرکز

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m ³ /h
Head	: 5 to 90 m
Operating temperature with soft packed stuffing box	: from -50°C to 110°C
Operating temperature with mechanical seal	: from -50°C to 140°C

Material

Shaft : Steel St 60-2
Impeller : Cast - Iron GG - 25
Casing : Cast - Iron GG - 25

Material are changeable on request.

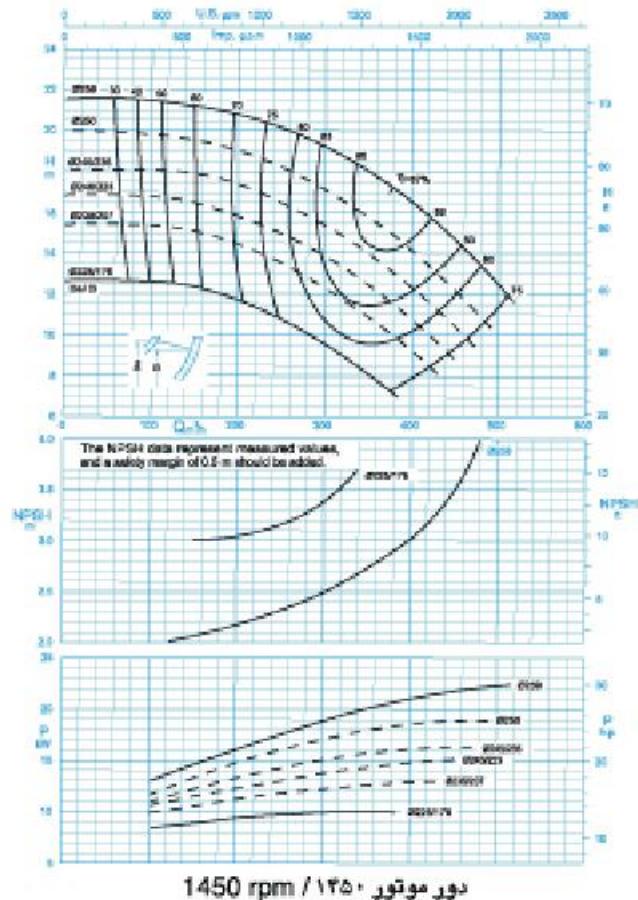
第 1 页

مصدر: فولاد 2 - St 60 - 2

بروانه : جدن GG - 25

GG - 25 : جدن محفظه

جنس مواد پر حسب تقاضا قابل تغییر است.



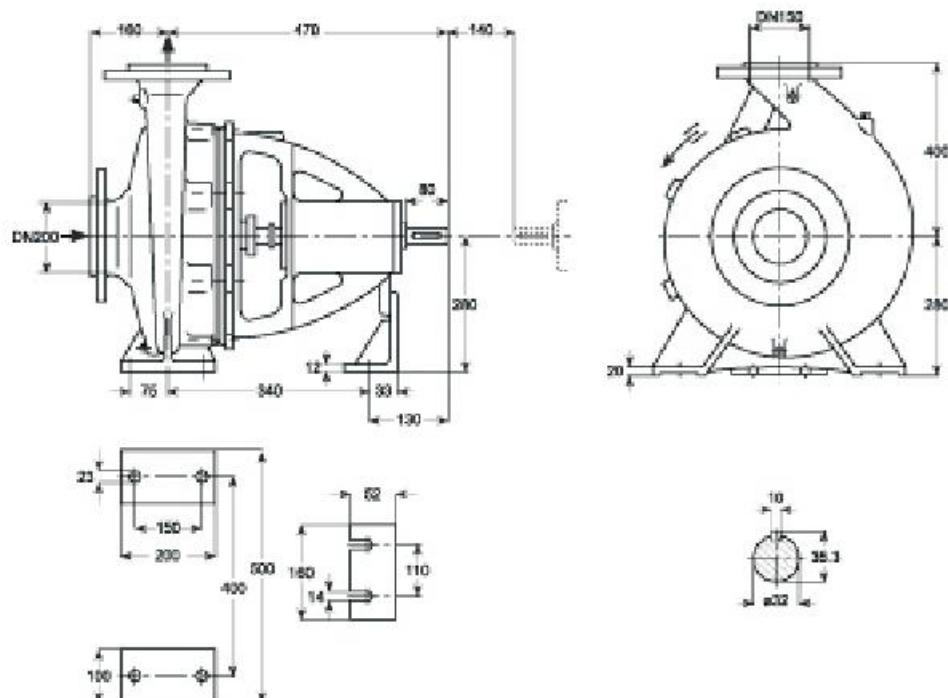


PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 150-250

پمپ گریز از مرکز ۱۵۰-۲۵۰



دور ۱۴۵۰ RPM	آبدهنی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروات Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics				قطر لوله Pipe Dia. (Inch)		
	150	200	300	400	450			Mکلش Inlet	Rانسل outlet	قدرت / Power / KW	قدرت / HP	سیپرator کیلووات Amp	جهدین / جهدین / V	Mکلش Inlet
ارتفاع (متر) Head (m)	21.2	20.8	19.2	16.5	14.6	259	200	150	30	41	56.5	***	***	***
	19.5	19	17	14	12.2	250			22	30	44			
	17.8	17.3	15.3	12.2	10.4	245/235			18.5	25	36.5			
	16.5	16	13.8	10.7	-	240/223			18.5	25	36.5			

- * فرات موکب بر اساس حداکثر آبدهنی مطابقه شده و ممکن است در تغله کار کنند باشد.
- * اندازه قلچ مکلش پمپ الزاماً برابر اندازه لوله مکلش نمی باشد، قطر لوله مکلش طوری در فشر گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۱ متر بر ثانیه تجاوز ننماید.
- * قطر لوله رانسل طوری انتخاب کرد تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن باشد نگذاشته شود تا از انت اتری جلوگیری چشم اید، لیکن در این مرور تجزیه پردازی توانایی اتصالی بین قلچ لوله رانسل و اتری بین الزم نباشد.
- ارتفاع هندسی مکلش پمپ با توجه به تغله کار پمپ، منحنی NPSH قلچ اتصالی محل اتصال میخواهد تجزیک میان انتهای لوله مکلش تا پل مطابقه است.



PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 150-315

۱۵۰-۳۱۵ از گریز

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m ³ /h
Head	: 5 to 90 m
Operating temperature with soft packed stuffing box	: from -50°C to 110°C
Operating temperature with mechanical seal	: from -50°C to 140°C

Material

Shaft : Steel St 60-2
Impeller : Cast - Iron GG - 25
Casing : Cast - Iron GG - 25

Material are changeable on request.

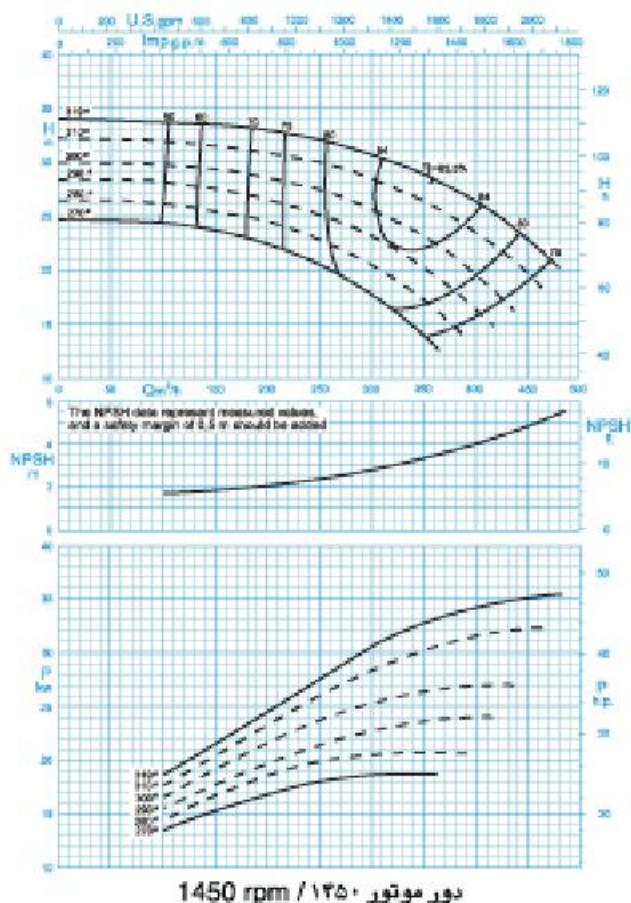
— 1 —

مدور: فولاد ۱۶۰-۲

بروانه

GG - 25 : حدن : محفظه

حصص مواد در حسب تقاضا قابل تفسیر است.



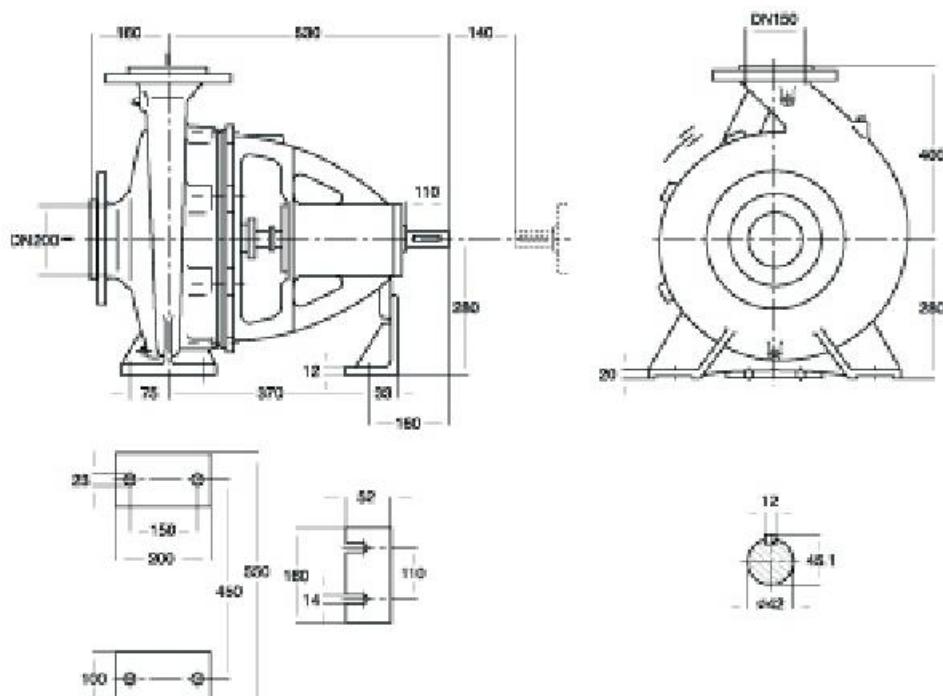


PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 150-315

پمپ گریز از مرکز ۱۵۰-۳۱۵



دور ۱۴۵۰ RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر بروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Range (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (inch)		
	100	200	300	350	450			مکش Inlet	رانش outlet	قدرت / Power / kW	کاربرد / HP	امپ / Amp	مکش Inlet
ارتفاع (متر) Head (m)	33.5	33	30.5	28.5	22.5	319	200	150	37	50	70.5	*** *** *** ***	*** *** *** ***
	31.8	31	28.2	26.2	19.5	310			37	50	70.5		
Head (m)	29.5	28.4	25.5	23	-	300	200	150	30	41	58.5		
	28	26.5	23	20	-	290			30	41	58.5		

* قدرت موتور در اینجا حداکثر آبدهی محاسبه شده و ممکن است در نهایه کار کمتر باشد.

** اندازه فلنج مکش پمپ از آما جرایر اندازه لوله مکش نموده باشد. قطر لوله مکش طوری در نظر گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۱ متر بر ثانیه تجاوز ننماید.

*** قطر لوله رانش طوری انتخاب گردد تا سرعت مایع در آن کاحد ممکن باشد تکمیل شود تا از افت انرژی جلوگیری بعمل آید، اینکه در آینه دوره نیز برقراری

قولانی لقصدی بین قطر لوله رانش و انرژی پمپ لازم می باشد.

— ارتفاع هندسی مکش پمپ با توجه به نهاده کار پمپه مختصات NPSH هزار اتصال محل تعبیر مخصوصات فیزیکی سیال و انتها لوله مکش قابل محاسبه است.



PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 150-400

۱۵۰-۴۰۰ گریز از مرکز

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m ³ /h
Head	: 5 to 90 m
Operating temperature with soft packed stuffing box	: from -50°C to 110°C
Operating temperature with mechanical seal	: from -50°C to 140°C

Material

Shaft : Steel St 60-2
Impeller : Cast - Iron GG - 25
Casing : Cast - Iron GG - 25

Material are changeable on request.

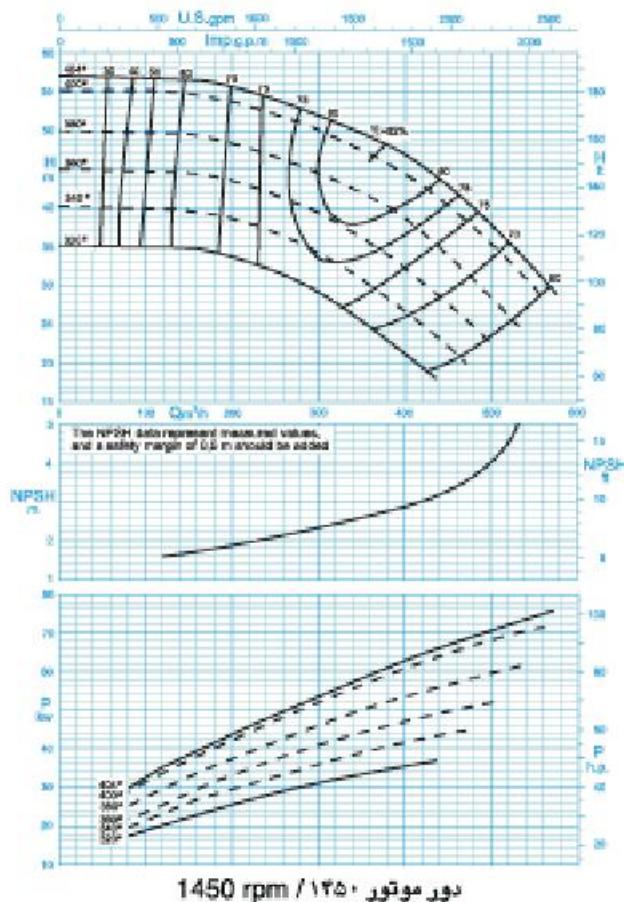
100

مصدر: فولاد St 60 - 2

- 25 -

GG - 25 : محفظة جدن

چنین مواد پر حسب تقاضا قابل تغییر است.



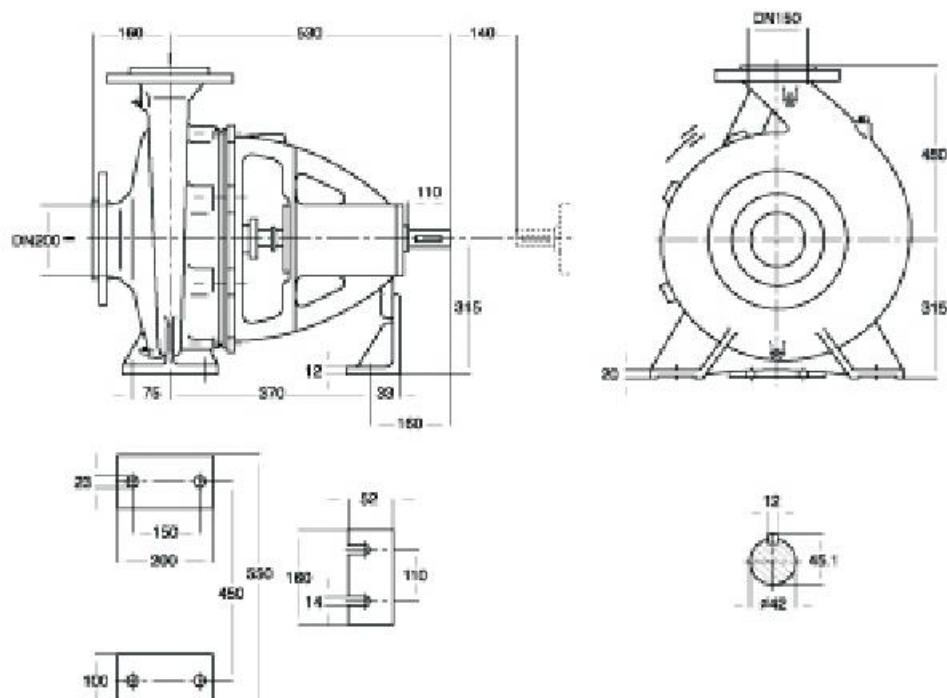


PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 150-400

پمپ گریز از مرکز ۱۵۰-۴۰۰



دور ۱۴۵۰ RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics				قطر لوله Pipe Dia. (Inch)			
	100	200	300	400	500			Mech.	نیش Inlet	نیش outlet	قدرت Power / KW	قدرت کیلووات HP	جهد / Amp	جهد / Amp	نیش Inlet
ارتفاع (متر) Head (m)	56.5	55.5	51.5	46.5	37.5	404	200	150	90	122	163	200	150	200	150
	49.5	48	44.3	38	28.5	380			75	102	141				
	44.5	43.3	39	32	22	360			75	102	141				
	40	38.5	34	26.5	-	340			55	75	104				

- * قوانین موتوور در اساس جداول آبدهی مشخصه شده و ممکن است در تابعه کار کنند بالند.
- * اندازه های مکاف پمپ الزاماً برای اندازه لوله مکاف نمی باشد، قطر لوله مکاف طوری در فلنج گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۱ متر بر ثانیه تحفظ ننماید.
- * قطر لوله را نفس طوری انتخاب کردید تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن باشد نگذاشته شود تا لزت انژری جلوگیری بعمل آید، لیکن در این مورد نیاز برقراری توازنی انتظامی بین قطر لوله و اینل و اتریز بین ایام می باشد.
- * ارتفاع هندسی مکاف پمپ با توجه به ناتوانی کار پمپهای محضی NPSH، قدر انتصاف محل تعبیر مشخصات فنی کمی سیال و انتهای لوله مکاف قابل مطابقه است.



PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 300-500

۳۰۰-۵۰۰ گریز از مرکز

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m ³ /h
Head	: 5 to 90 m
Operating temperature with soft packed stuffing box	: from -50°C to 110°C
Operating temperature with mechanical seal	: from -50°C to 140°C

مشخصات کلم، بمعنای کوین از پرکن

قطر خروج: ۲۰۰۷

ظرفیت آبدهی : ۵ تا ۱۰۰۰ متر مکعب در ساعت

ارتفاع : ٥٥ متر

لرچه حرارت سیال در آینده

با تواریخ ۱۱-۵-۱۳۰۰ تیر ماه ساخته شد.

درجه حرارت سیال در آبیطی

با آیند مکانیک: از ۵-۱۴ درجه سانتی گراد

Material

Page 10

Shaft : Steel St 60-2
Impeller : Cast - Iron GG - 25
Casing : Cast - Iron GG - 25

St 60 - 2 274:

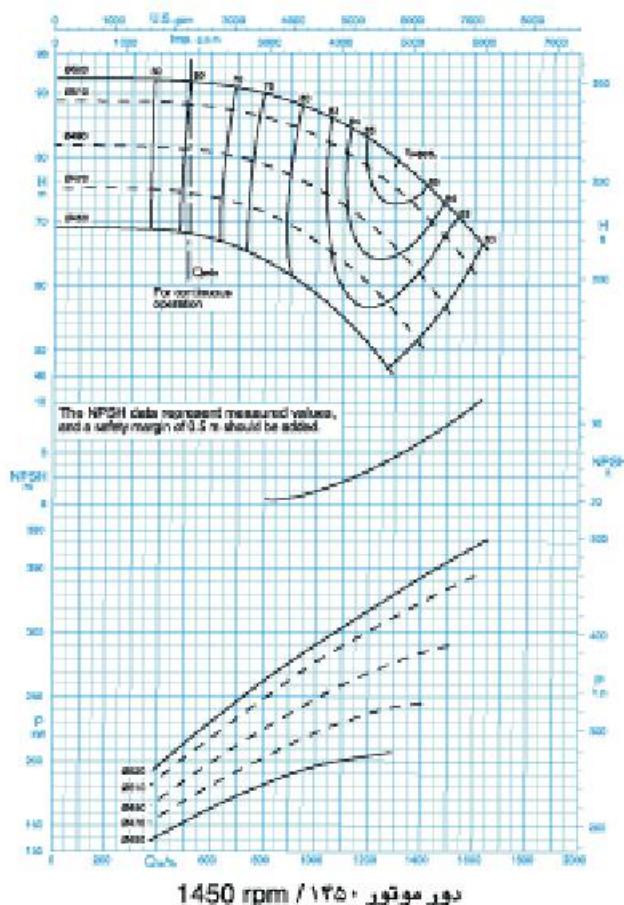
بروانه - جدن 25

GG - 25 : جدن محفظه

ن مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر

جنس مواد میز حسب تقاضا قابل تغییر است.

Material are changeable on request.



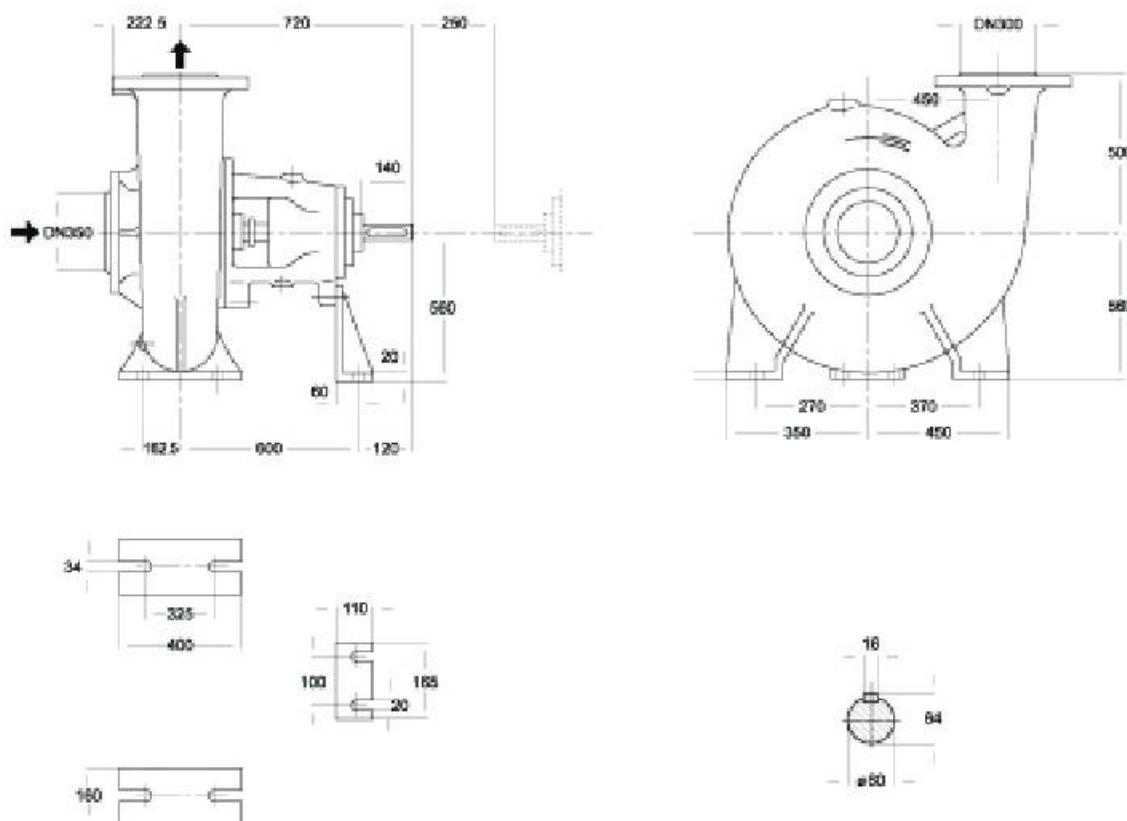


PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 300-500

پمپ گریز از مرکز ۳۰۰-۵۰۰



دور ۱۴۵۰ RPM	آبدهنی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		توان موتور Motor Power * کیلووات kW			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)		
	550	800	1050	1300	1550		مکش Inlet	رانچ outlet	کیلووات kW	کیلووات HP	مکش Inlet	رانچ outlet		
ارتفاع (متر) Head (m)	91.5	90	86	80	70	520	350	300	400	530	*	*	*	*
	88	86	82	75	64.5	510			355	470				
	81	79	74	66	-	490			315	420				
	74	71	65	56	-	470			260	350				

- * توان الکتروموتورها بر مبنای شرایط استاندارد (حداکثر دماي ۴۰°C و ارتفاع زير ۱۰۰m) انتخاب شده است. در صورت يك شرایط ايسنكه متفاوت باشد، امکان تغغير توان الکتروموتور وجود دارد.
- * اندازه فلنج مکش پمپ از اندازه لوله مکش فسی بشود. فلنج لوله مکش طوري در فلنج گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۱ متر بر ثانие تحليلا تفويض شود.
- * فلنج لوله رانچ طوري انتخاب گردد تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن بايد نگذاشته شود تا از افت انرژي جلوگيري بعمل آيد، لينک در اين مرور نيز برقراری توازن اتصالی بيت فلنج لوله رانچ و اندزاي بدب الزم باشد.
- * ارتفاع هندسى مکش پمپ باوجه به ظاهره كار پمپ، معنی NPSH فشار انسفار محل نصب مخصوصاً فيزيکي سيل و انتهاي لوله مکش قابل محاسبه است.



PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 125-50/2

۱۲۵-۵۰، ۲ از گریز گپ

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m ³ /h
Head	: 5 to 90 m
Operating temperature with soft packed stuffing box	: from -50°C to 110°C
Operating temperature with mechanical seal	: from -50°C to 140°C

Material:

Shaft : Steel St 60-2
Impeller : Cast - Iron GG - 25
Casing : Cast - Iron GG - 25

Material are changeable on request.

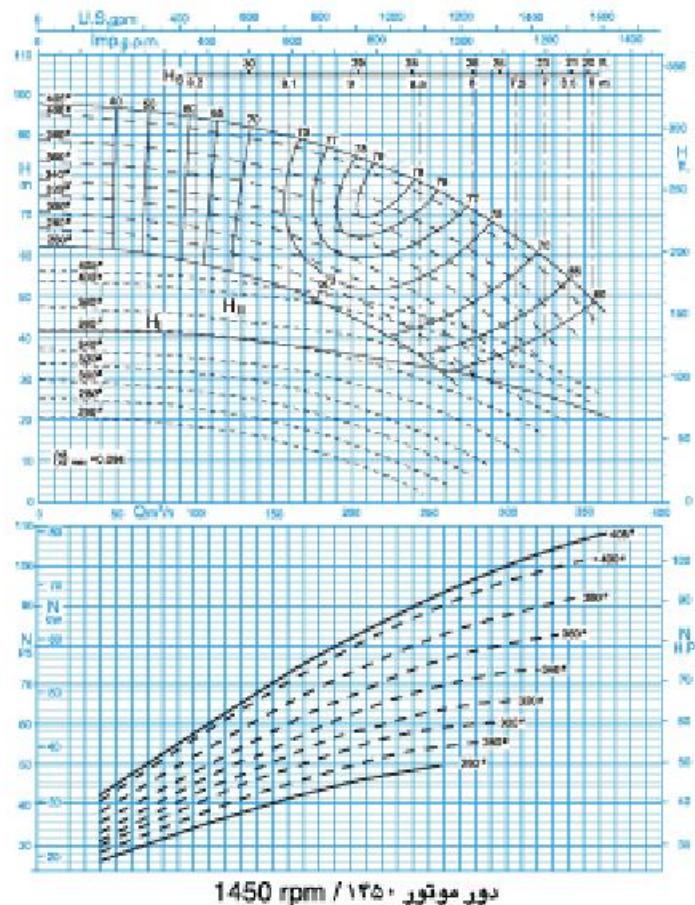
100

مصدر: فولاد St 60 - 2

بروانه : جدن ۵

GG - 25 : جدن محفظه

جنس مواد میز حسب تقاضا قابل تغییر است.



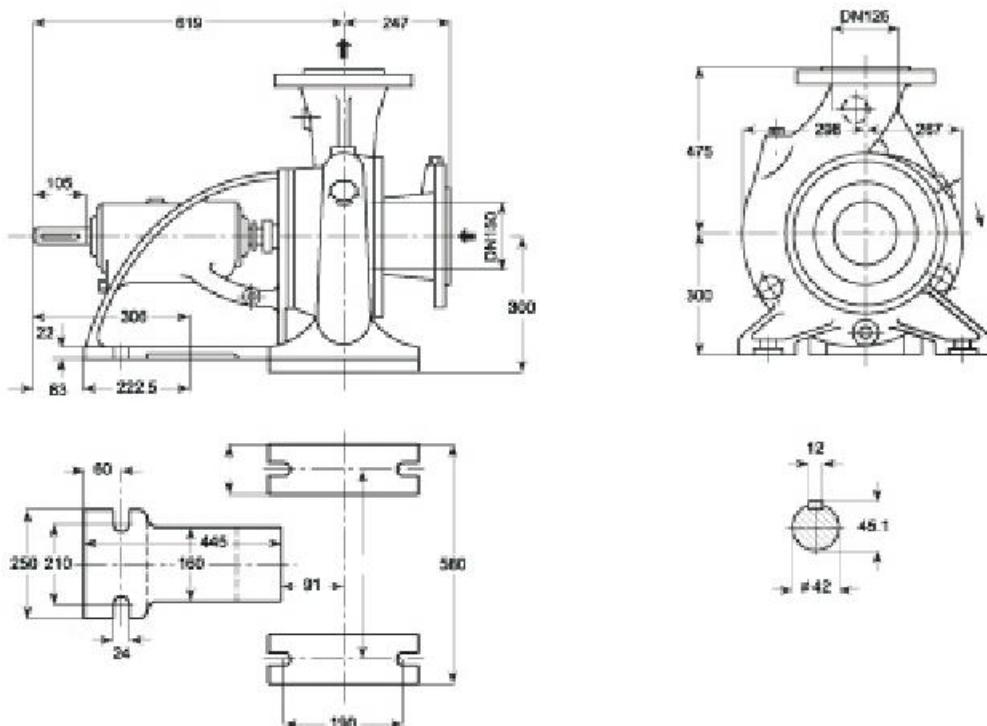


PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 125-50/2

پمپ گریز از مرکز ۲ / ۱۲۵-۵۰



دور 1450 RPM	آبدهنی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics				قطر لوله Pipe Dia. (Inch)
	100	150	200	250	300			مکش Inlet	رانش outlet	قدرت / Power / KW	قدرت / HP	جهد / ولتاژ / V
ارتفاع (متر) Head (m)	93	90	85	77	65	405	150	125	90	122	163	*** *** *** ***
	85	81	76	67	56	380			75	102	141	
	80	76	70	61	48	360			75	102	141	
	75	70	64	55	42	340			75	102	141	

- * قدرت موتور بر اساس حداکثر آبدهنی مطابقه شده و ممکن است در تغله کار کنترل باشد.
- * اندازه فلنج مکش پمپ الزاماً برابر اندازه لوله مکش نیست بالعده، قطر لوله مکش طوری در فلنج گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۱ متر بر ثانیه تجاوز ننماید.
- * قطر لوله رانش طوری انتخاب نگردد تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن بازیست نگذاشته شود تا از انت اتری جلوگیری چشم اید، لیکن در این مورد تجزیه ورقه ای توانی انتصافی بین فلنج لوله رانش و اتری بینه الزم نیست.
- ارتفاع هندسی مکش پمپ با توجه به تغله کار پمپ، منحنی NPSH فشار اتصال محل نصب مشخصات غیریکن میباشد و انتهای لوله مکش قابل مطابقه است.



PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 150-50

۱۵۰-۵۰ گریز از مرکز

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m ³ /h
Head	: 5 to 90 m
Operating temperature with soft packed stuffing box	: from -50°C to 110°C
Operating temperature with mechanical seal	: from -50°C to 140°C

Materials

Shaft : Steel St 60-2
Impeller : Cast - Iron GG - 25
Casing : Cast - Iron GG - 25

Material are changeable on request.

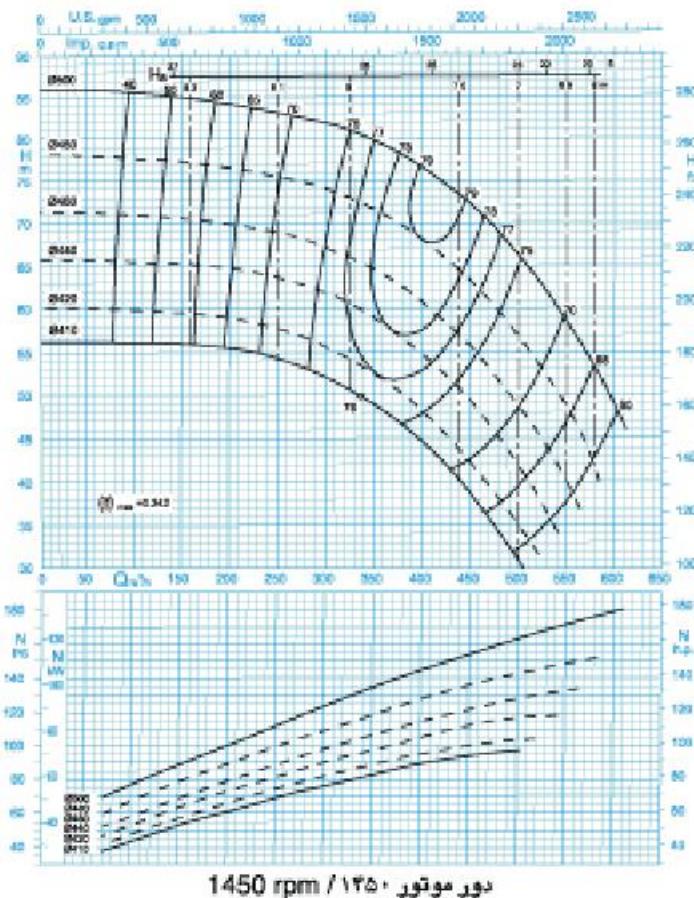
100

160 · 2 · 2004

بروانه - جدن 25

GG - 25 : جدن محفظه

چنین مواد پر حسب تقاضا قابل تغییر است.



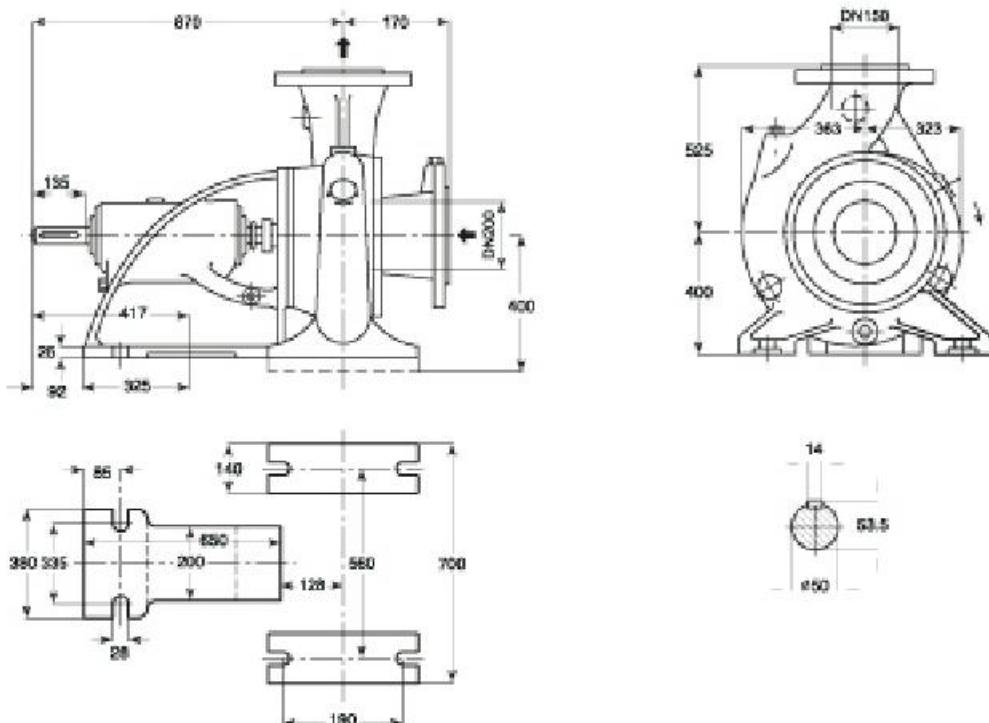


PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 150-50

پمپ گریز از مرکز ۱۵۰-۵۰



دور ۱۴۵۰ RPM	آبدهنی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics				قطر لوله Pipe Dia. (inch)	
	150	250	350	450	550		Mکلش Inlet	Rانفی outlet	قدرت / Power / KW	کیلووات HP	امپر / Amp	حدید / I سیپیک Amp	Mکلش Inlet	Rانفی outlet
ارتفاع (متر) Head (m)	85	83	79.5	71.5	57.5	500	200	150	132	180	243	*** *** *** ***	*** *** *** ***	
	77	75	71.5	62.5	48	480			110	150	205			
	70.5	69	64	55	39	460			110	150	205			
	65	63	58.5	48.5	-	440			90	122	163			

- * نوک موتور در این سه حالت ایده‌ی مهندسی شده و ممکن است در تعلیم کار کنفر بالند.
- * اندازه هنگ مکاف پمپ از اندازه لوله مکاف نیز باشد. قطر لوله مکاف طوری در فنر گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۱ متر بر ثانیه تحابد ننماید.
- * قطر لوله رانف طوری انتخاب کردند تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن باشد تکدداشته شود تا لافت انژری جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیاز برقراری توازنی اتصالی بین قطر لوله رانف و انتزاعی بین اوزم نیست.
- ارتفاع هندسی مکاف پمپ با توجه به نکله کار پمپ، مختص NPSH فشار انسداد محل تسمیه مخصوصاً فیزیکی سیال و انتزاعی لوله مکاف قابل محاسبه است.



PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 200-23

۲۳-۰۰-گزینه از مرکز

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m ³ /h
Head	: 5 to 90 m
Operating temperature with soft packed stuffing box	: from -50°C to 110°C
Operating temperature with mechanical seal	: from -50°C to 140°C

Material:

Shaft : Steel St 60-2
Impeller : Cast - Iron GG - 25
Casing : Cast - Iron GG - 25

Material are changeable on request.

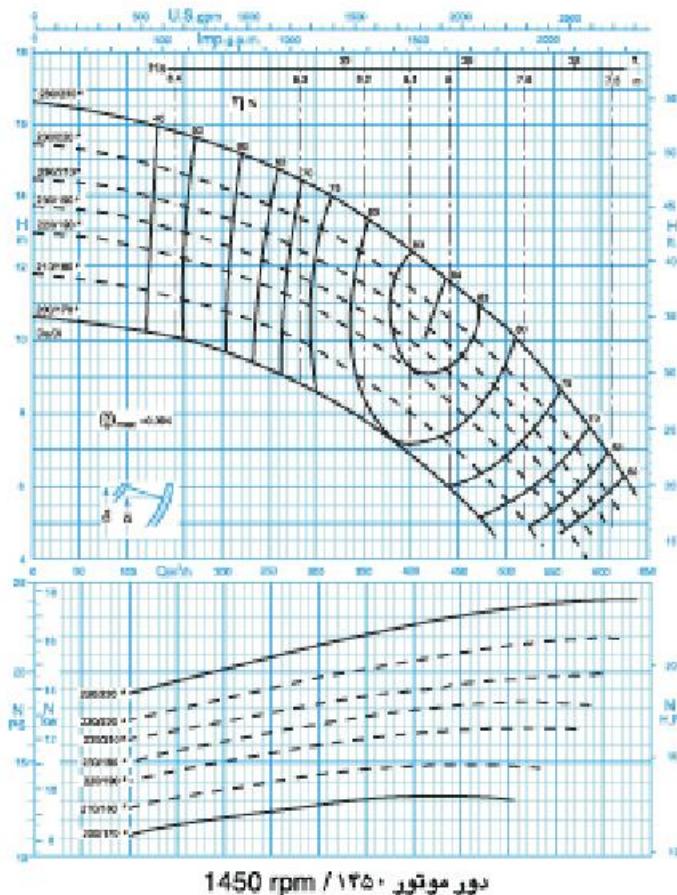
第 1 页，共 1 页

مصدر: فولاد St 60 - 2

بروانه جدن 25

GG - 25 : جدن محفظه

جنس مواد میز حسب تقاضا قابل تغییر است.



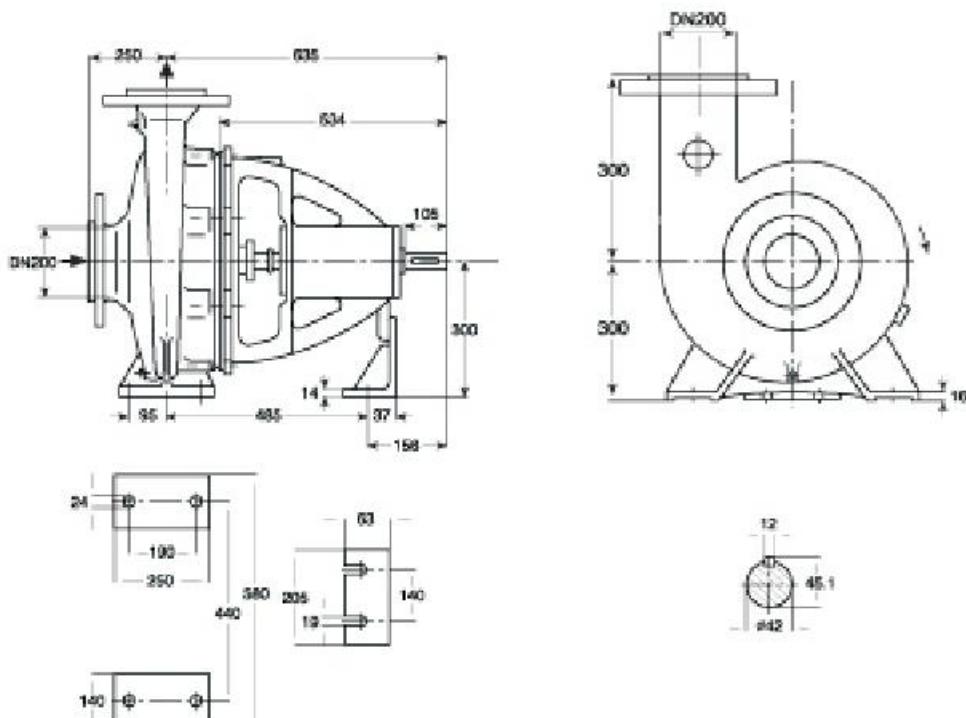


PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 200-23

پمپ گریز از مرکز ۲۳-۲۰۰



دور 1450 RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics				قطر لوله Pipe Dia. (Inch)		
	200	300	400	500	600			مکش Inlet	رانش outlet	قدرت Power / KW	قدرت کیلووات HP	امپر Amp	جهد ولتاژ V	مکش Inlet
ارتفاع (متر) Head (m)	15.3	14.1	12.4	10.3	7.2	230/230	200	200	22	30	44			
	14.2	13	11.4	9.2	6.2	230/220			18.5	25	36.5			
	13.3	12.2	10.7	8.4	5.2	230/210			15	20	32			
	12.6	11.5	9.9	7.7	-	230/190			15	20	32			

- * قدرت موتور در اساس حداکثر آبدهی مشخصه شده و ممکن است در تغییر کارکرد بالاتر.
- * اندازه های مکش پمپ از انداده لوله مکش فرعی باشد. قطر لوله مکش طوری در فلنج گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۱ متر بر ثانیه تحاب ننماید.
- * قطر لوله رانش طوری انتخاب کردد تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن باشد تاگذاشته شود تا لافت انحرافی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیاز برقراری توازنی اتصالی بین قطر لوله رانش و انتزاعی پمپ ایجاد ننماید.
- * ارتفاع هندسی مکش پمپ با توجه به نکات کار پمپ، مختصات NPSH (نکار انسداد) محل تعبیر مختصات غیریکن سیال و انتزاعی لوله مکش اقلیم مخصوصه استند.



PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 200-33

۳۳-گریز از مرکز

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m ³ /h
Head	: 5 to 90 m
Operating temperature with soft packed stuffing box	: from -50°C to 110°C
Operating temperature with mechanical seal	: from -50°C to 140°C

Material

Shaft : Steel St 60-2
Impeller : Cast - Iron GG - 25
Casing : Cast - Iron GG - 25

Material are changeable on request.

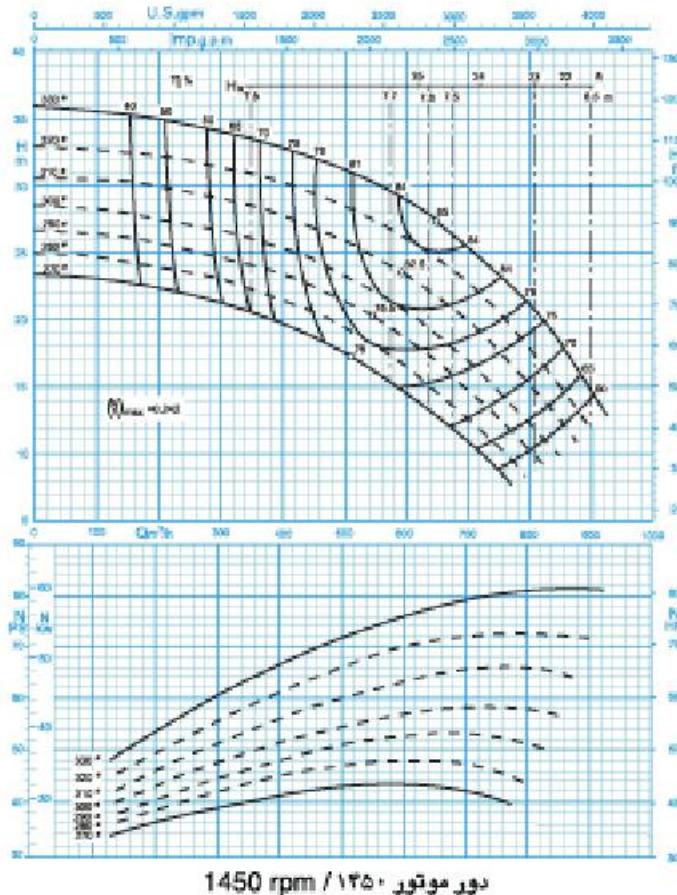
3 of 3

مدور: فولاد ۱۶۰-۲

G - 25 : جدن بروانہ

GG - 25 : جدن محفظه

جنس مواد پر حسب تقاضا قابل تغییر است.



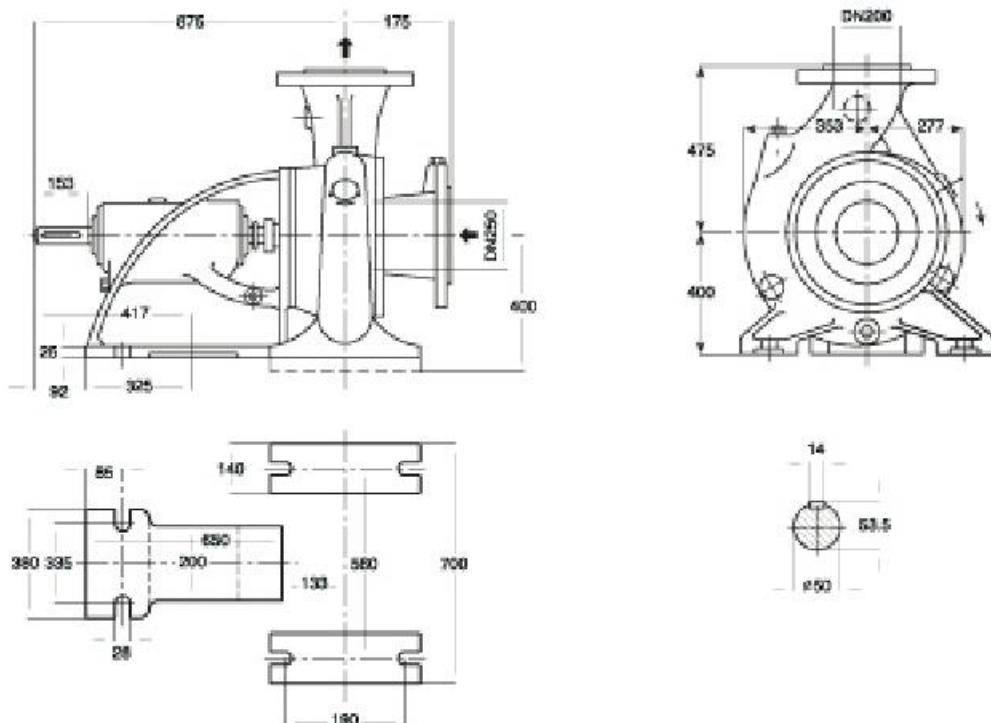


PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 200-33

پمپ گریز از مرکز ۲۰۰-۳۳



دور ۱۴۵۰ RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر برداشت Imp. Dia. (mm)	قفلچهارب Pump Range (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics				قطر لوله Pipe Dia. (Inch)	
	200	400	600	800	900			مکش Inlet	رانش outlet	قدرت / Power / KW	قدرت / HP	امپر / Amp	امپر / Amp
ارتفاع (متر) Head (m)	35	32.9	28.9	21.2	15	330	250	200	75	102	141	*** *** *** ***	*** *** *** ***
	32.2	30.2	26.2	18.2	12	320			75	102	141		
	30	27.9	23.3	15.2	-	310			55	75	104		
	27.5	25.3	20.5	12.3	-	300			55	75	104		

- * قدرت موتور در اساس حاصل از دهن مطابق شده و ممکن است در تعلیم کار کنترل بالاید.
- * اندازه های مکش پمپ الزاماً برابر اندازه لوله مکش نمی باشد، قطر لوله مکش طوری در فشر گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۱ متر بر ثانیه تحفظ ننماید.
- * قطر لوله رانش طوری انتخاب کردند تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن باشد نگذاشته شود تا لافت انحرافی جلوگیری بعمل آید، لیکن در این صورت نیز برقراری توازنی اتصالی بین قطر لوله رانش و انتزاعی بعمل آورند.
- ارتفاع هندسی مکش پمپ با توجه به نکات کار پمپ، مختصات NPSH (نکار انسداد) محل تعبیر مخصوصات فنی کنی سیال و انتزاعی لوله مکش اقل مطابقه است.



PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 200-40

۴۰-۴۰-گریز از مرکز

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m ³ /h
Head	: 5 to 90 m
Operating temperature with soft packed stuffing box	: from -50°C to 110°C
Operating temperature with mechanical seal	: from -50°C to 140°C

مشخصات کلی سپاه کوچک از پیش

www.EasyEngineering.net

شنبه آندره: ۰۹:۰۰ (مت مکعب در ساعت)

卷之三

اربع

نوجوپ میزگرد سینا نویسنده

بزار مراجعت: آنلاین

دسترسی خواهی داشتند.

Material

— 1 —

Shaft : Steel St 60-2
Impeller : Cast - Iron GG - 25
Casing : Cast - Iron GG - 25

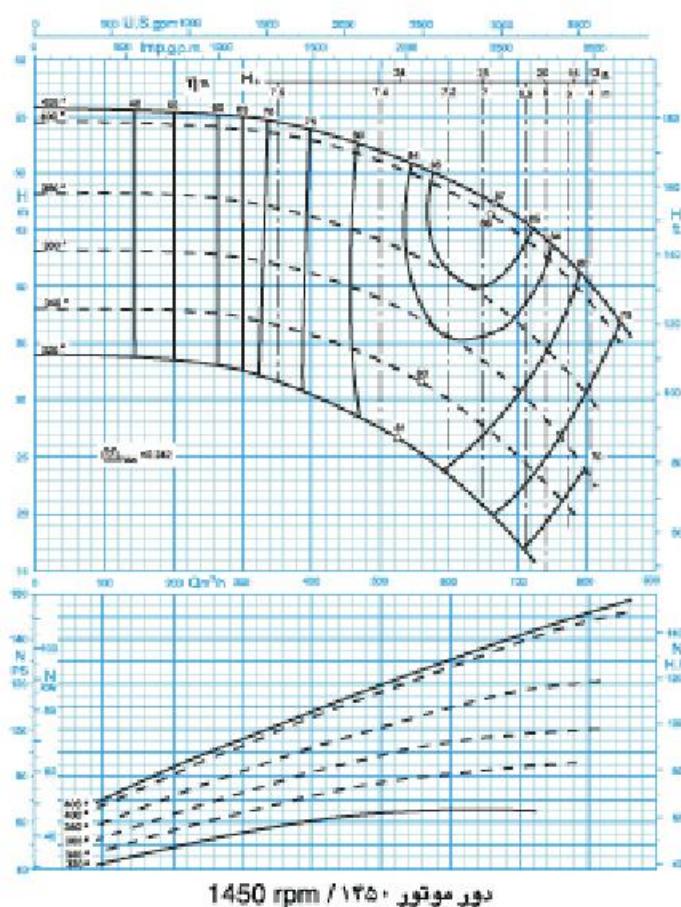
St 60 - 2 - N.Y.

مکارہ عالمی

GG - 25 جدید

Material are changeable on request.

جذب: GG - 25



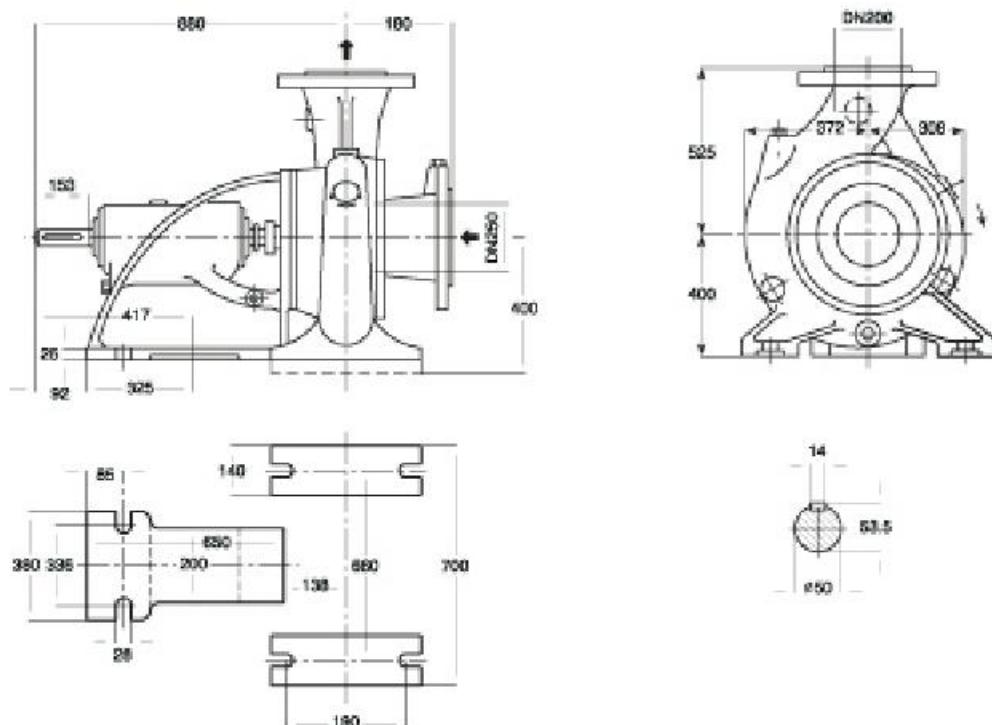


PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 200-40

پمپ گریز از مرکز ۲۰۰-۴۰



دور 1450 RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر برداشت Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics				قطر لوله Pipe Dia. (Inch)	
	400	500	600	700	800			مکش Inlet	رانش outlet	قدرت / Power / KW	قدرت / HP	امپر / Amp	امپر / Amp
ارتفاع (متر) Head (m)	54	52	49.5	46	40.5	405	250	200	132	180	243	奔奔 奔奔	奔奔 奔奔
	46	44	41	36.3	30.5	380			110	150	205		
	41	38.5	35.5	30.5	-	360			90	122	163		
	35.7	33.5	30	25	-	340			75	102	141		

- * قدرت موتور در اساس حاصل از بین مطابق شده و ممکن است در تعلیم کار کنترل بالاید.
- * اندازه های مکش پمپ الزاماً برابر اندازه لوله مکش نمی باشد، قطر لوله مکش طوری در فشر گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۱ متر بر ثانیه تحول ننماید.
- * قطر لوله رانش طوری انتخاب کردند تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن باشید تاگذاشته می شود تا لافت انحرافی جلوگیری بعمل آید، لیکن در این مورد نیاز برقراری توازنی اتصالی بین قطر لوله رانش و اتریز بین ایام می باشد.
- * ارتفاع هندسی مکش پمپ با توجه به نکله کار پمپهای محضی NPSH_A قدرت انتقال می شود توجه مخصوصاً فیزیکی سیال و انتهاه لوله مکش قابل مطابقه است.



PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 200-50

پمپ گریز از مرکز ۲۰۰-۵۰

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m ³ /h
Head	: 5 to 90 m
Operating temperature with soft packed stuffing box	: from -50°C to 110°C
Operating temperature with mechanical seal	: from -50°C to 140°C

مشخصات کلی پمپ های گریز از مرکز

Capacitor خروجی : ۲۲۰ نا ۲۰۰ میلی متر

ظرفیت آبدهی : ۱۸۰۰ متر مکعب در ساعت

ارتفاع : ۹۰ متر

درجه حرارت سیال در آبندی

با نوار گرافیت : از ۱۱۰ تا ۵۰ درجه سانتی گراد

درجه حرارت سیال در آبندی

با آبند مکانیکی : از ۱۴۰ تا ۵۰ درجه سانتی گراد

Material :

Shaft	: Steel St 60-2
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

Material are changeable on request.

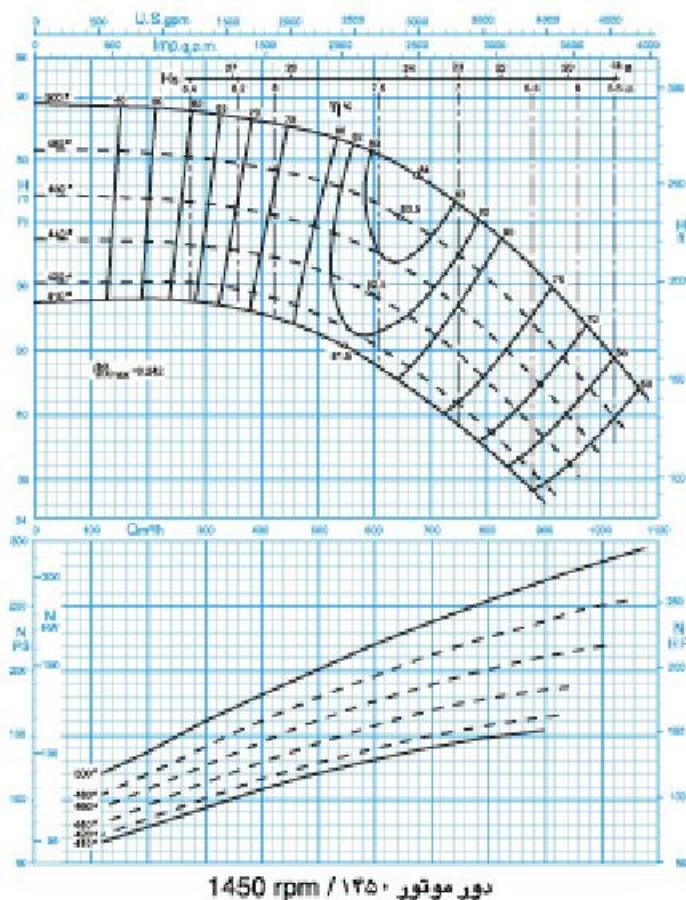
جنس مواد :

محور : فولاد St 60 - 2

ہدوانہ : چدن GG - 25

حفظہ : چدن GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغیر است.



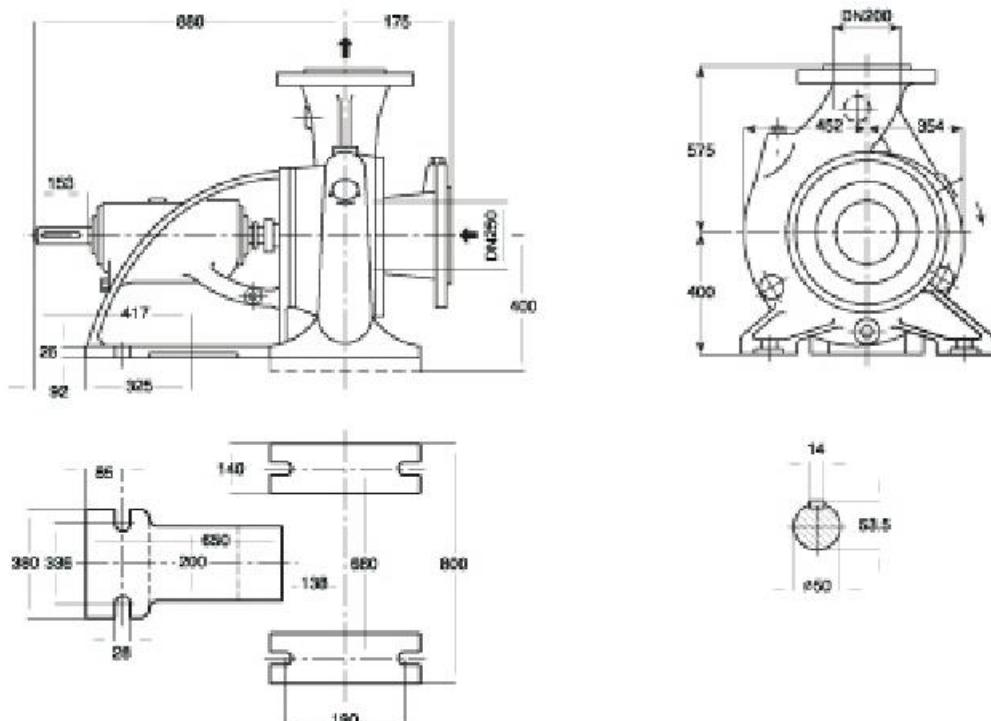


PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 200-50

پمپ گریز از مرکز ۲۰۰-۵۰



دور ۱۴۵۰ RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر برداشت Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics				قطر لوله Pipe Dia. (Inch)	
	200	400	600	800	1000			مکش Inlet	رانش outlet	قدرت / Power / KW	قدرت / HP	امپر / Amp	امپر / Amp
ارتفاع (متر) Head (m)	88	86	81	69	51	500	250	200	250	340	445	*** *** *** ***	*** *** *** ***
	80.3	78.2	73	61	42	480			200	272	362		
	74	70.6	65	52	34	460			200	272	362		
	66.3	65	58	45	-	440			160	218	294		

- * قدرت موتور در اساس حاصل از دهن مطابقه شده و ممکن است در تعلیم کار کنترل بالاید.
- * اندازه های مکش پمپ الزاماً برابر اندازه لوله مکش نمی باشد، قطر لوله مکش طوری در فشر گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۱ متر بر ثانیه تحفظ ننماید.
- * قطر لوله رانش طوری انتخاب کردند تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن باشد نگذاشته شود تا لافت انحرافی جلوگیری بعمل آید، لیکن در این مورد نیاز برقراری توازنی اتصالی بین قطر لوله رانش و اتریز بین ایام می باشد.
- * ارتفاع هندسی مکش پمپ با توجه به نکله کار پمپهای محضی NPSH_A قدرت انتقالی محل تعبیر مشخصات فنی کن سیال و انتهای لوله مکش قابل مطابقه است.



PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 250-29

۲۹-۲۵۰

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m ³ /h
Head	: 5 to 90 m
Operating temperature with soft packed stuffing box	: from -50°C to 110°C
Operating temperature with mechanical seal	: from -50°C to 140°C

Material

Shaft : Steel St 60-2
Impeller : Cast - Iron GG - 25
Casing : Cast - Iron GG - 25

Material are changeable on request.

مشخصات کلم سیپهانی که نداشته باشند

تبلیغاتی

ظاهر است آنقدر : ۱۵۰ متر مکعب در ساعت

میریت پرنسپل

اربع - اربع - سر

نوجہ میزگرد سینا نو بندی

پاور پرینٹ: اے۔ سی۔ ڈی۔

لارج حراود سیل کو پسی

الطبقة العاملة

100

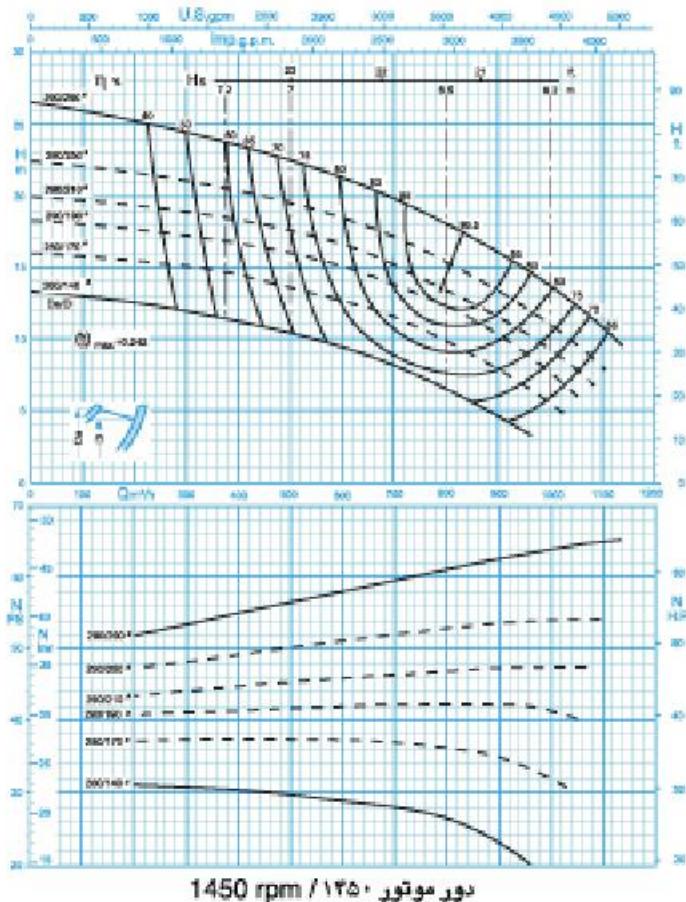
418

St 60 - 2 فولاد:

GG - 25 جن:

GG - 25 جدن : محفظه

حکم مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



• مقطع مرکزی: تهران، خیابان ولی عصر، بخش مردم‌آزاد پریم دوم اسکان، طبقه اول هتل: ۱۴ - ۲۱ - آپارتمان ۸۷۰ - فاکس: ۰۲۱-۹۸۷۹۰۵۲۷

Tehran Office: Vali-e-Asr Ave., Mirdamad Junction, Eskan Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942

● Factory: P.O.Box 51845-115, Tabriz/IRAN Tel: 0411-2890644-9 Fax: 2890446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411-2890707-8

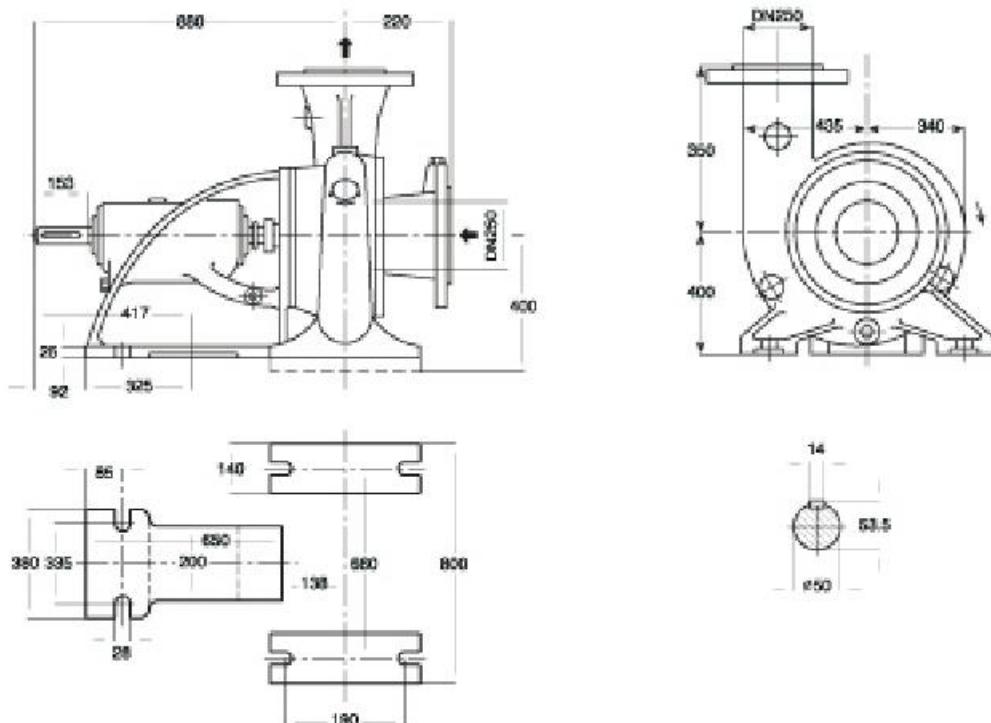


PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 250-29

پمپ گریز از مرکز ۲۹-۲۵۰



دور 1450 RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فناوری پمپ Pump Range (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics				قطر لوله Pipe Dia. (Inch)	
	300	500	700	900	1100			Mech.	نیش Inlet	نیش outlet	قدرت / Power / KW	قدرت / HP	امپر / Amp
ارتفاع (متر) Head (m)	24.5	22.5	19.5	16	10.8	290/290	250	250	55	75	104	*** *** *** ***	*** *** *** ***
	21	19.5	17	13.5	8	290/250			45	61	85.5		
	18.8	17.5	15	11.5	-	290/210			37	50	70.5		
	17	16	13.6	10	-	290/190			37	50	70.5		

- * قوانین موافق در اینجا آیدهی مخصوصه شده و ممکن است در تعلیم کار کمتر باشد.
- * اندازه های مکاف پمپ الزاماً برای اندازه لوله مکاف نمی باشد، قطر لوله مکاف طوری در فنر گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۱ متر بر ثانیه تحابد ننماید.
- * قطر لوله راچش طوری انتخاب کردند تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن باشد تکدداشته شود تا لافت انحرافی جلوگیری بعمل آید، لیکن در این صورت نیز برقراری توازنی اتصالی بین قطر لوله راچش و اتریزی بین ایام می باشد.
- * ارتفاع هندسی مکاف پمپ با توجه به نکات کار پمپ، مختص NPSH فشار اتصالی محل تعبیر مخصوصات فنریکی سیال و انتهای لوله مکاف قابل مطابقه است.



PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 250-33

۳۳-۰۵۰ گریز از مرکز

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m ³ /h
Head	: 5 to 90 m
Operating temperature with soft packed stuffing box	: from -50°C to 110°C
Operating temperature with mechanical seal	: from -50°C to 140°C

Material

Shaft : Steel St Ck 45
Impeller : Cast - Iron GG - 25
Casing : Cast - Iron GG - 25

Material are changeable on request.

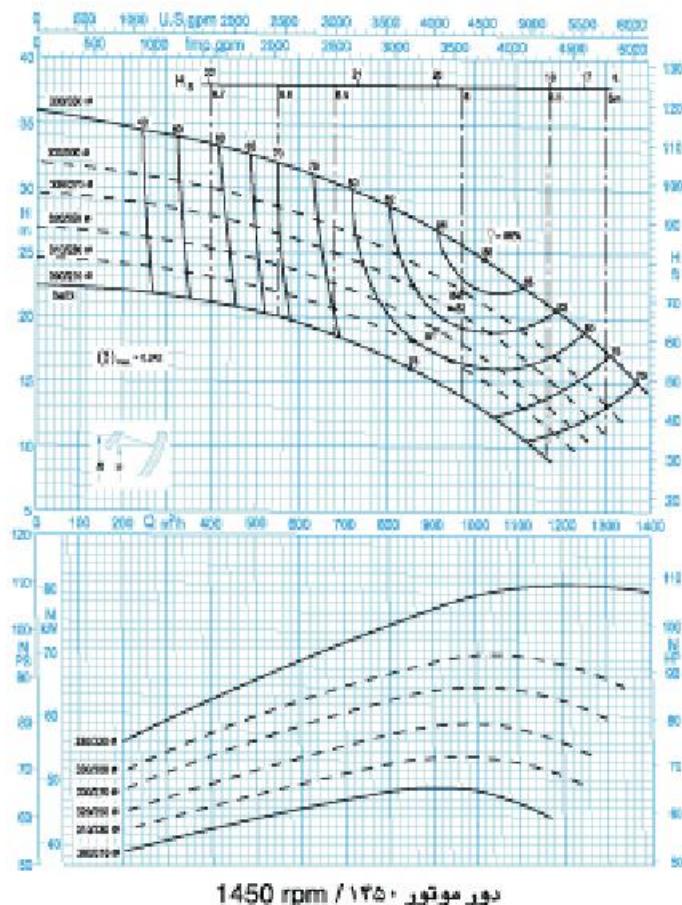
100

Ck 45 - 2000

6 - 25 جذب: 61

GG - 25 : جدن : محفظه

حقیقی موارد بحسب تقاضا قابل تغیر است.



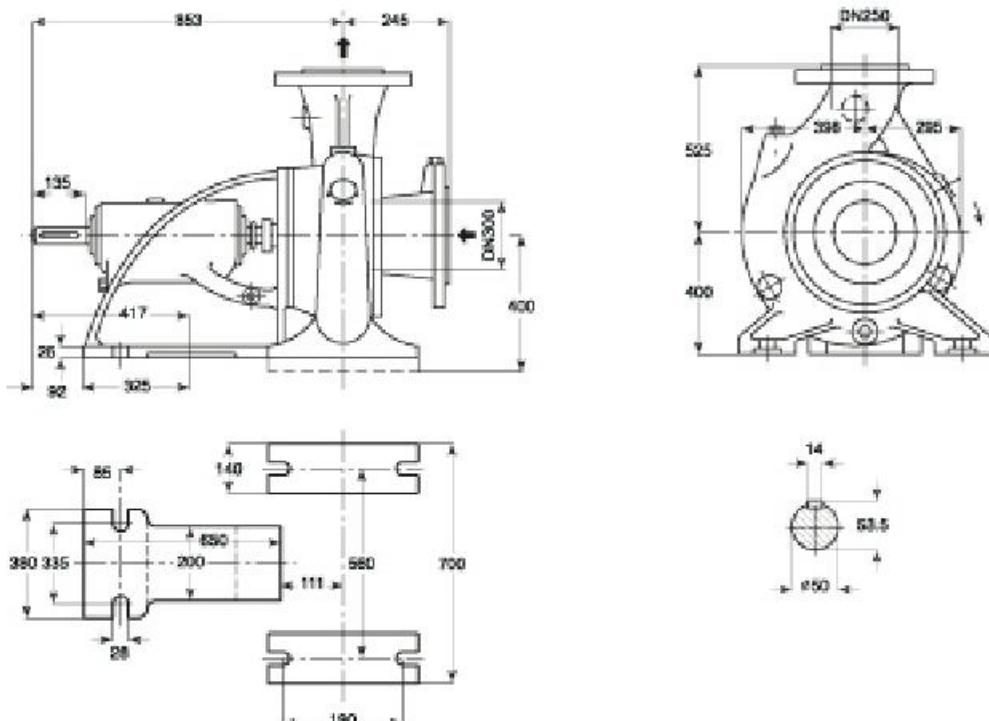


PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 250-33

پمپ گریز از مرکز ۳۳-۲۵۰



دور 1450 RPM	آبدهنی (متر مکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر بروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics				قطر لوله Pipe Dia. (Inch)
	500	700	900	1100	1300			مکش Inlet	رانش outlet	قدرت / Power / KW	قدرت / HP	جهد / Voltage / V
ارتفاع (متر) Head (m)	32.5	30	27	22.7	17.2	330/330	300	250	90	122	163	*** *** *** ***
	29	26.7	23.4	19	13.2	330/300			75	102	141	
	27	24.5	21.5	17	11	330/270			75	102	141	
	24.5	22.2	19.2	15	-	320/250			75	102	141	

- * قدرت موتور بر اساس حداکثر آبدهنی مطابقه شده و ممکن است در تغله کار کنترل باشد.
- * اندازه فلنج مکش پمپ الزاماً برابر اندازه لوله مکش نیست بالعکس، قطر لوله مکش طوری در فلنج گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۱ متر بر ثانیه تجاوز ننماید.
- * قطر لوله رانش طوری انتخاب نگردد تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن بازیست نگذاشته شود تا از انت اتری جلوگیری چشمی آید، لیکن در این مورد تجزیه پر فرازی تواریق اتصالی بین فلنج لوله رانش و اتری بینه ایم منع می‌باشد.
- ارتفاع هندسی مکش پمپ با توجه به تغله کار پمپ، منحنی NPSH (ناشر اتمسفر محل نصب) مشخصات فنیکی می‌باشد و انتهای لوله مکش قابل مطابقه است.



PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 250-40

پمپ گریز از مرکز ۲۵۰-۴۰

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m ³ /h
Head	: 5 to 90 m
Operating temperature with soft packed stuffing box :	from -50°C to 110°C
Operating temperature with mechanical seal	: from -50°C to 140°C

مشخصات کلی پمپ های گریز از مرکز

قطر خروجی : ۲۲ تا ۳۰۰ میلی متر

ظرفیت آبدهی : ۵ تا ۱۸۰۰ متر مکعب در ساعت

ارتفاع : ۵ تا ۹۰ متر

درجه حرارت سیال درآبندی

با نوار گرافیت : از ۵-۱۱۰ درجه سانتی گراد

درجه حرارت سیال درآبندی

با آبیند مکانیکی : از ۵-۱۴۰ درجه سانتی گراد

Material :

Shaft	: Steel St 60-2
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

جنس مواد :

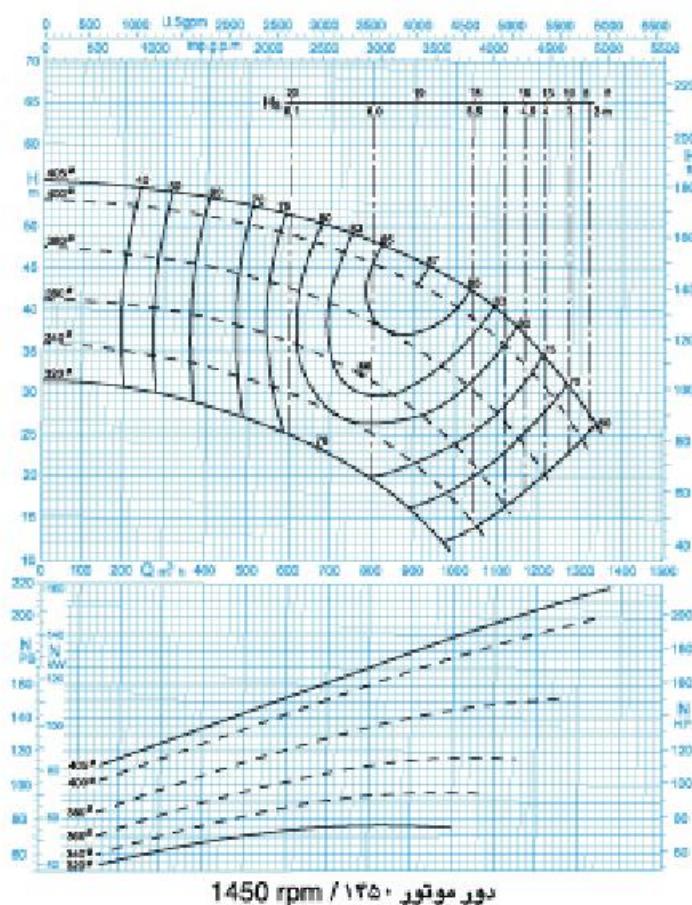
محور : فولاد St 60-2

هروانه : چدن GG - 25

محفظه : چدن GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.

Material are changeable on request.



دور موتور / ۱۴۵۰ rpm

دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی عصر، بلوک اول هتل: ۱۴ - ۱۵ - ۲۱ - فاکس: ۰۲۱-۸۸۷۹۸۶۴۲

Tehran Office: Vali-e-Az Ave., Mirdamad Junction, Eskan Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942

کارخانه: تبریز، میدان نقش جهان ۱۳۵، ۵-۴، ۴-۳، ۳-۲، ۲-۱، ۱-۰، فاکس: ۰۴۱-۲۸۹۰۶۴۴-۹، تلفن: ۰۴۱-۲۸۹۰۶۴۴-۹

Factory: P.O.Box 51843-133, Tabriz/IRAN, Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telex: 0411-2890411-2890707-8

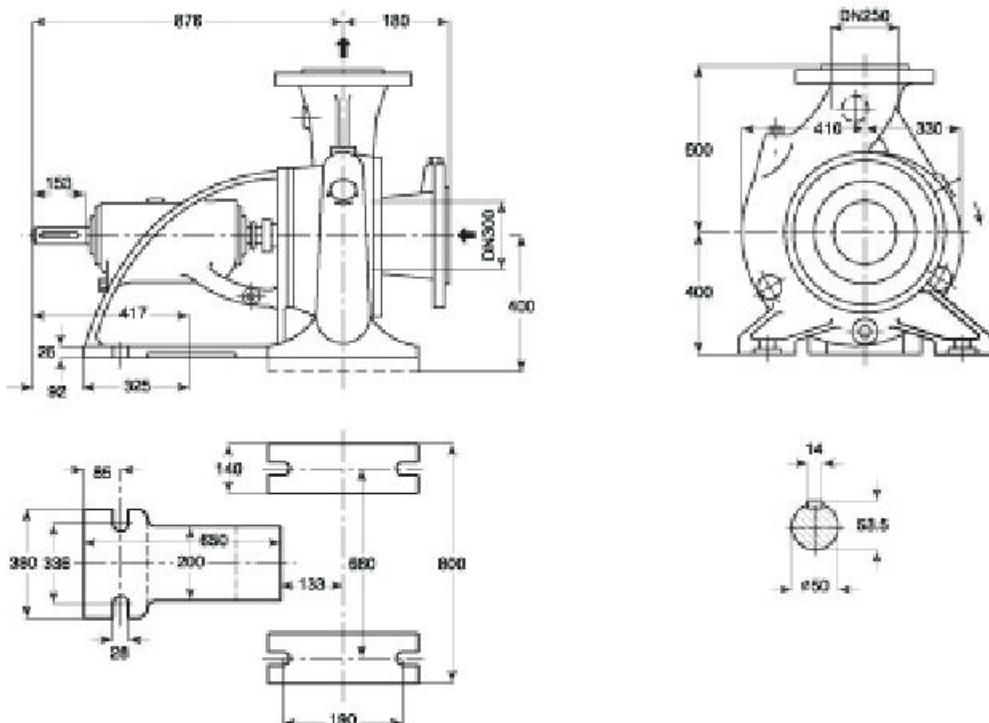


PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 250-40

پمپ گریز از مرکز ۲۵۰-۴۰



دور 1450 RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)	قطر بروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics				قطر لوله Pipe Dia. (Inch)	
			مکش Inlet	رانش outlet	قدرت / Power / KW	قدرت / HP	امپر / Amp	امپر / Amp	مکش Inlet	رانش outlet
ارتفاع (متر) Head (m)	53.5 51.5 48 43.5 35	405	300	250	200	272	362	*** *** *** ***	*** *** *** ***	*** *** *** ***
	45.2 42.5 38.5 32 21	380			132	180	243			
	39 36.2 31.5 23.5 -	360			90	122	163			
	33.1 30 25 17 -	340			75	102	141			

- * قدرت موتور در اساس حداکثر آبدهی مطابقه شده و ممکن است در تعلیم کار کمتر باشد.
- * اندازه های مکش پمپ الزاماً برابر اندازه لوله مکش نمی باشد. قطر لوله مکش طوری در فلنج گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۱ متر بر ثانیه تحفظ ننماید.
- * قطر لوله رانش طوری انتخاب کردند تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن باشد تکدداشته شود تا لافت انحرافی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیاز برقراری توازنی اتصالی بین قطر لوله رانش و انتزاعی بین ایام نیست.
- ارتفاع هندسی مکش پمپ با توجه به نکله کار پمپهای محضی NPSH_A قدرت انتقالی محل تعبیر مشخصات فنی کنی سیال و انتزاعی لوله مکش قابل مطابقه است.



PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 250-50

۲۵۰-۵۰ گریز از مرکز

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m ³ /h
Head	: 5 to 90 m
Operating temperature with soft packed stuffing box	: from -50°C to 110°C
Operating temperature with mechanical seal	: from -50°C to 140°C

Material:

Shaft : Steel St 60-2
Impeller : Cast - Iron GG - 25
Casing : Cast - Iron GG - 25

Material are changeable on request.

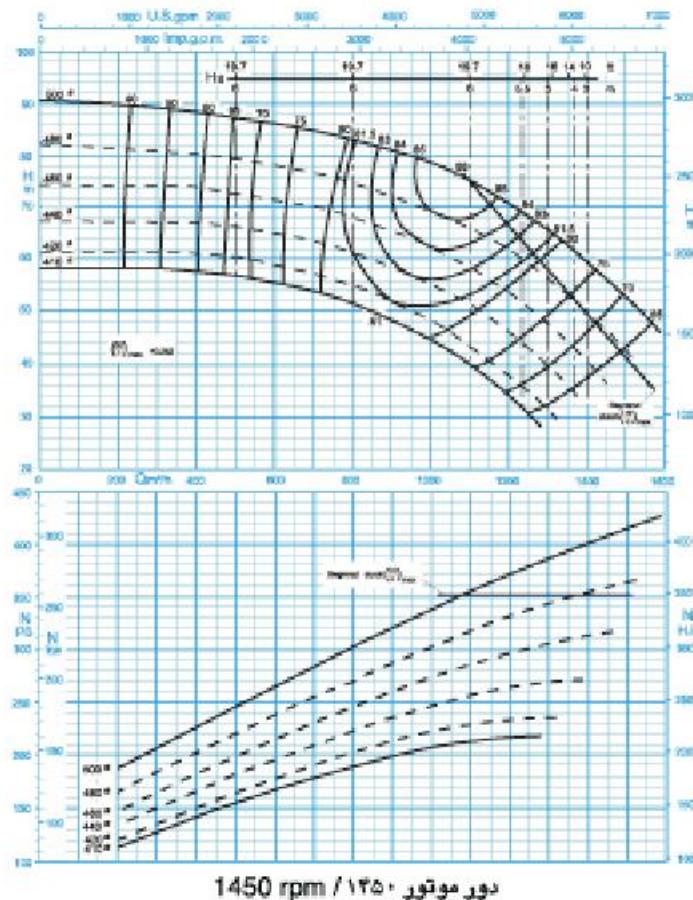
2018

مکرر : فولاد 60 - 2

بروگانه 25 : جذن

محافظة جنوب سيناء : GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



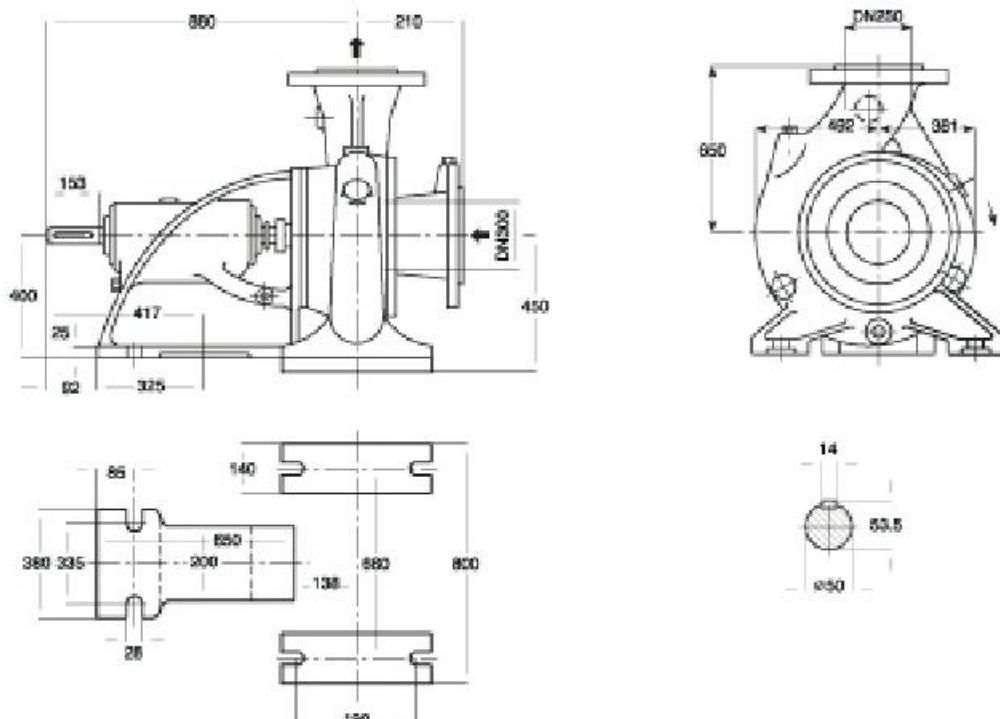


PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 250-50

پمپ گریز از مرکز ۲۵۰-۵۰



دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فناوری پمپ Pump Range (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics				قطر لوله Pipe Dia. (Inch)	
	400	700	1000	1200	1400			مکش Inlet	رانش outlet	قدرت KW کیلووات	قدرت HP اسبیورات	امپ Amp آمپر	مکش Inlet
ارتفاع (متر) Head (m)	88	85	78	70	59	500	300	250	315	428	519	8 8	8 8
	80	76	69	61	49	480			315	428	519		
	74	70	62	53	40	460			250	340	445		
	66	63	55	46	32	440			250	340	445		

- * قدرت موتور در اساس حداکثر آبدهی مطابقه شده و ممکن است در تغیله کار کنند باشد.
- * اندازه های مکش پمپ از این اندازه لوله مکش نمی باشد. قطر لوله مکش طوری در فنر گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۱ متر بر ثانیه تحول ننماید.
- * قطر لوله رانش طوری انتخاب کردند تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن باشد نگذاشته شود تا لافت انحرافی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیاز برقراری توازنی اتصالی بین قطر لوله رانش و انتزاعی پمپ از زمین باشد.
- ارتفاع هندسی مکش پمپ با توجه به نکله کار پمپهای محضی NPSH_s فشار انسداد مدخل نسبه مشخصات فنی کمی سیال و انتزاعی لوله مکش اقلیم مطابقه ننماید.



PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 300-35

۳۵-۳۰۰ گریز از مرکز

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m ³ /h
Head	: 5 to 90 m
Operating temperature with soft packed stuffing box	: from -50°C to 110°C
Operating temperature with mechanical seal	: from -50°C to 140°C

Material

Shaft : Steel St 60-2
Impeller : Cast - Iron GG - 25
Casing : Cast - Iron GG - 25

Material are changeable on request.

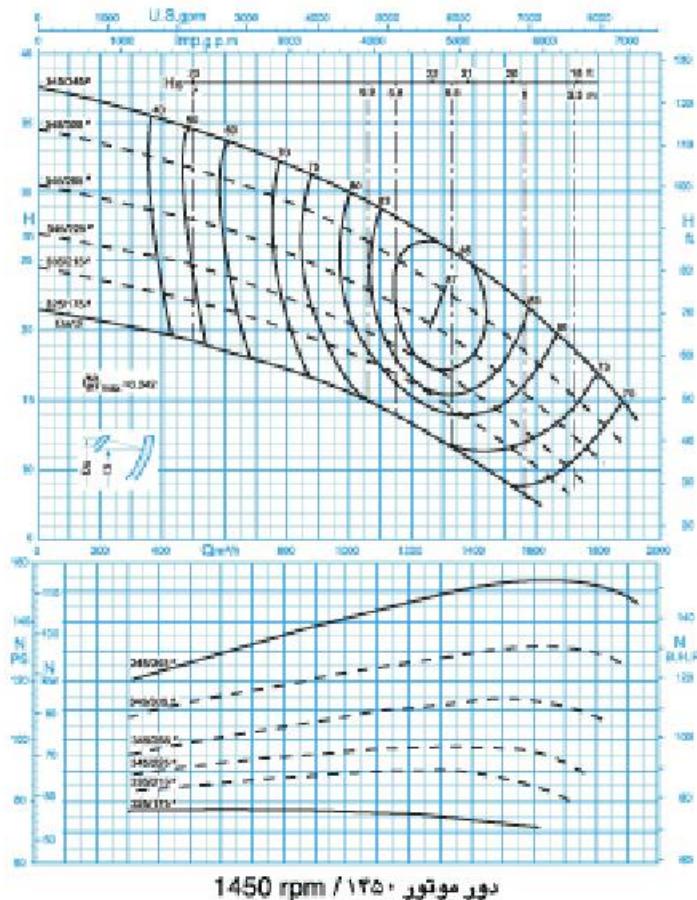
25 of 25

St 60 - 2 لغات:

- 25 - جذن بروان

GG - 25 : محفظة جدن :

جنس مواد میز حسب تقاضا قابل تغییر است.



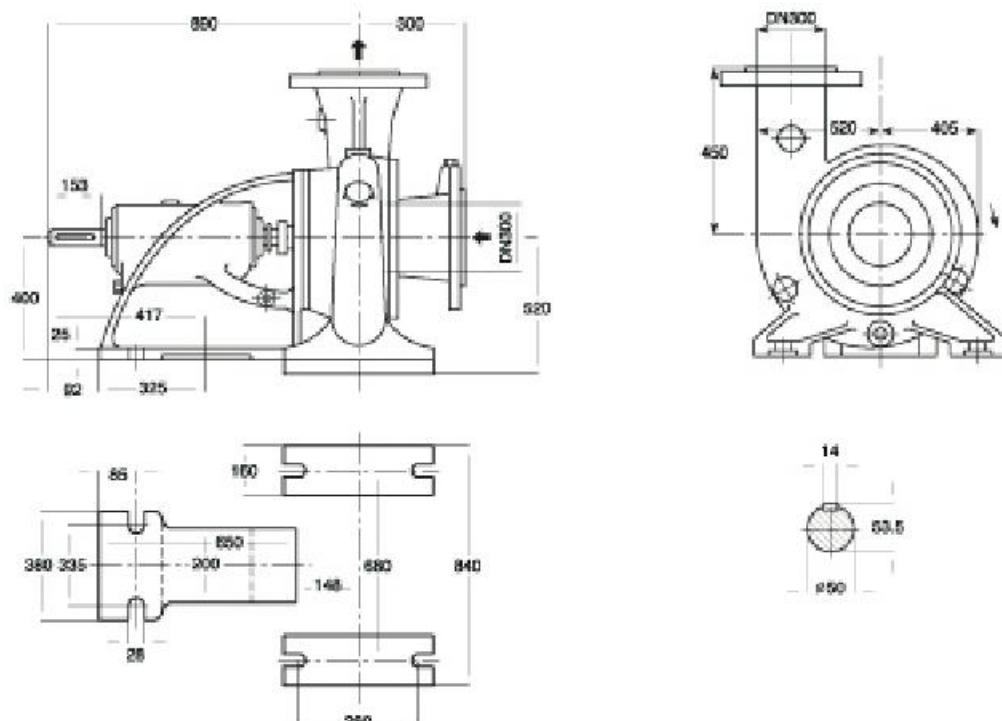


PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 300-35

پمپ گریز از مرکز ۳۵-۳۰۰



دور 1450 RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فناوری پمپ Pump Range (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics				قطر لوله Pipe Dia. (Inch)			
	600	900	1200	1500	1800			مکش Inlet	رانش outlet	قدرت KW کیلووات	قدرت HP اسبیکت	امبارد / آرمونت Amp آمپر	رانش Inlet	مکش outlet	رانش Inlet
ارتفاع (متر) Head (m)	33.5	31	27.5	23	17	345/345	300	300	132	180	243	--	--	--	--
	31	28	24.5	19.7	13.8	345/305			110	150	205				
	27.5	24.7	21.2	16.7	11	345/265			90	122	163				
	24	21.5	18.2	14	-	345/225			75	102	141				

- * قدرت موتور در اساس حداکثر آبدهی مطابقه شده و ممکن است در تغیله کار کنند بالغ.
- * اندازه های مکش پمپ از این اندازه لوله مکش نمی باشد. قطر لوله مکش طوری در فنر گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۱ متر بر ثانیه تحول ننماید.
- * قطر لوله رانش طوری انتخاب گردید تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن باشد تکدداشته شود تا لافت انحرافی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیاز برقراری توازنی اتصالی بین قطر لوله رانش و انتزاعی پمپ ایجاد ننماید.
- * ارتفاع هندسی مکش پمپ با توجه به نکله کار پمپ، مختص NPSH. قدرت انتقالی محل تعبیر مخصوصاً فیزیکی سیال و انتزاعی لوله مکش قابل مطابقه است.



PUMPIRAN



Flange Sepsification of CENTRIFUGAL PUMPS

مشخصات فلنجهای رانش و مکش پیعبهای گریز از مرکز

Sepsification مشخصات	Suction Flange				فلنج مکش پمپ				Discharge Flange				فلنج رانش پمپ			
	قطر فلنج	فشار نامی [bar]	Bolt DN 803	No.	مهره	قطر فلنج	فشار نامی [bar]	Bolt DN 803	No.	مهره	قطر فلنج	فشار نامی [bar]	Bolt	No.	مهره	DN 804
	Pumps size جدا از تیپ	Range Dia. DN 200	Nominal Pressure [bar]			DN 803					DN 804					DN 804
32-160 to 32-250	50	10	M16x70	4	M16	32	10	M16x65	4	M16						
40-125 to 40-315	65	10	M16x70	4	M16	40	10	M16x65	4	M16						
50-160 to 50-315	65	10	M16x70	4	M16	50	10	M16x70	4	M16						
65-125 to 85-315	80	10	M16x70	8	M16	85	10	M16x70	4	M16						
80-160 to 80-400	100	10	M16x80	8	M16	80	10	M16x70	8	M16						
100-160 to 100-400	125	10	M16x85	8	M16	100	10	M16x80	8	M16						
125-200 to 125-400	150	10	M20x85	8	M20	125	10	M16x85	8	M16						
150-200 to 150-400	200	10	M20x85	8	M20	150	10	M20x85	8	M20						
300-500	350	10	M20x95	16	M20	300	10	M20x85	12	M20						

Sepification مشخصات	Suction Flange				فلنج مکش پمپ				Discharge Flange				فلنج رانش پمپ				
	نامه نامه Flange Dia.	فشار نامی Nominal Pressure	بُولت Bolt	نوت No.													
Pumps size قیچی پمپ	DIN 202	[bar]	DIN 833		DIN 834	DIN 202		DIN 834	DIN 833		DIN 833	DIN 834		DIN 834	DIN 202		DIN 833
125-50/2	150	10	M20x85	8	M20	125	10	M16x85	8	M16							
150-50	200	10	M20x85	8	M20	150	10	M20x85	8	M20							
200-23	200	10	M20x85	8	M20	200	10	M20x85	8	M20							
200-33																	
200-40	250	10	M20x85	8	M20	200	10	M20x85	8	M20							
200-50																	
250-29	250	10	M20x85	12	M20	250	10	M20x85	12	M20							
250-33																	
250-40	300	10	M20x85	12	M20	250	10	M20x85	12	M20							
250-50																	
300-35	300	10	M20x85	12	M20	300	10	M20x85	12	M20							

Specification مشخصات	Suction Flange					Discharge Flange					ناتج رالتش بعب	
	قطر طلع	فشار نامی	N.P.	تعداد	موده	قطر طلع	فشار نامی	N.P.	تعداد	موده		
Pumps size تبیب بعب	Flange Dia. ANSI 315	Nominal Pressure [bar]	Bolt	No.	Nut.	Flange Dia. ANSI 315	Nominal Pressure [bar]	Bolt	No.	Nut.		
HDS 150-300	200	10	M20x90	8	M20	150	10	M20x85	8	M20		
HDS 50-300	80	10	M18x80	4	M18	50	10	M18x70	4	M18		

● نقطه مرکزی: تهران، خیامان ولی عصر، بخش مردمکان برج دوم اسکان، طبقه اول، شقق: ۱۳ - ۲۱ - ۲۰۸۵۳۸۹۱ - ۰۹۱۷۹۸۹۴۲ - فاکس: ۰۲

Tehran Office: Vali-e-Azr Ave., Mirdamad Junction, Eskan Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942

● Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telephone: 0411-2890411-2890707-8

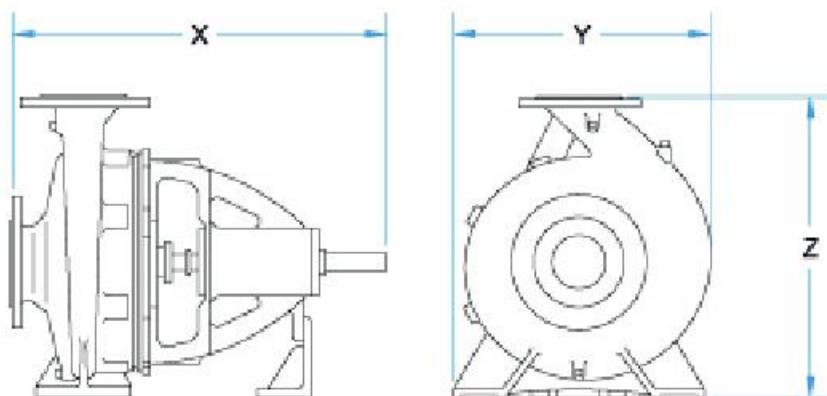


PUMPIRAN



Weight and Dimensions of CENTRIFUGAL PUMPS

وزن و ابعاد پمپ‌های گریز از مرکز



CENTRIFUGAL PUMPS

نوع پمپ	X , Y , Z [mm]	وزن Weight [kg]
32-160	440x240x292	33
32-200	440x249x292	38
32-250	460x320x405	52
40-125	440x215x252	27
40-160	440x240x292	34
40-200	460x268x340	41
40-250	460x320x405	53
40-315	595x388x475	88
50-160	460x274x340	37
50-200	460x265x360	43
50-250	460x330x405	55
50-315	595x400x505	88
65-125	460x280x340	35
65-160	460x287x360	44
65-200	460x328x405	48
65-250	570x369x450	72
65-315	595x411x505	94
80-160	485x331x405	49

نوع پمپ	X , Y , Z [mm]	وزن Weight [kg]
80-200	595x357x430	63
80-250	595x411x480	78
80-315	595x421x565	99
80-400	655x512x635	148
100-160	595x397x480	71
100-200	595x382x480	76
100-250	610x418x605	87
100-315	610x434x665	108
100-400	670x527x635	159
125-200	610x426x665	97
125-250	610x437x605	99
125-315	670x517x635	143
125-400	670x551x715	169
150-200	630x511x680	144
150-250	630x543x680	148
150-315	690x566x680	167
150-400	690x600x765	213
300-500	943x1133x1060	720

CENTRIFUGAL PUMPS WITH HIGH CAPACITY

نوع پمپ	X , Y , Z [mm]	وزن Weight [kg]
125-50/2	867x590x775	212
150-50	1040x718x925	341
200-23	885x704x600	193
200-33	1060x702x875	347
200-40	1060x725x925	373
200-50	1065x853x975	395
250-29	1100x890x750	398
250-33	1098x750x925	405
250-40	1056x810x1000	437
250-50	1090x898x1100	518
300-35	1190x998x970	542

HDS PUMPS

نوع پمپ	X , Y , Z [mm]	وزن Weight [kg]
50-300	810x468x491	173
150-300	959x646x583	251



گروه صنایع پمپسازی ایران(هدبینک)

- صنایع پمپیران
 - پمپسازی نوید سهند
 - صنایع نوید موتور
 - پمپسازی برشیا
 - پمپ سمنان انرژی
 - تلمبه‌سازان تبریز
 - راشا
 - معین آبشار
 - پیوند آویزه
- PSI. GROUP (Holding Co.)**
- Pumpiran
 - Navid Sahand
 - Navid Motor
 - Persia Pump
 - Semnan Energy Pump
 - Tolombeh Sazan Tabriz
 - Rasha
 - Moeen Abshar
 - Peyvand Avijeh