



# 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.



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

پمپیران از ابتدای فعالیت با انتقاد قرارداد انتقال تکنولوژی از شرکت کا. اس. ب آلمان بمدت ۲۰ سال انواع محصولات خود را تحت لیسانس تولید نموده و باعث نهادنیت 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 زیربنای 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 الکتروپمبهای شناور، فشارقوی، گریزانمرکز و دومکشه.

- پمپسازی توید سهند: تولید کننده پمبهای فاضلابی، ملخی شناور، نفتی و پتروشیمی (API).

- صنایع توید موتور: تولید کننده انواع الکتروموتورهای صنعتی، خانگی و پمبهای سفارشی.

- پمپسازی پرشیا: تولید کننده انواع پمبهای گریزانمرکز و سفارشی.

- پمپ سمندان انرژی: تولید کننده انواع پمبهای تأسیساتی و خانگی.

- تلمیه 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 مخصوص خود را مطابق با استانداردهای بین‌المللی تولید نموده و مصرف کنندگان را از کیفیت محصولات خود مطمئن می‌سازد.

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

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

- کیفیت خود را ارتقاء دهد.

- محصولات فعلی را متنوع تر کند.

- محصولات جدید تولید نماید.

- در صنایع تکمیلی و هم خانواده سرمایه‌گذاری کند.

- زمان تحویل را به حداقل برساند.

- رضایت مشتری را جلب نماید.

پمپیران و گروه شرکت‌های القماری محصولات زیر را تولید می‌کند:

- الکتروموتورهای شناور چاه عمیق.

- پمپ‌های شناور چاه عمیق.

- پمپ‌های دومکشه.

- پمپ‌های گریز از مرکز (مطابق DIN 24255).

- پمپ‌های گریز از مرکز فشارقوی چند طبقه.

- پمپ‌های گریز از مرکز یکپارچه.

- پمپ‌های گریز از مرکز گل کش.

- پمپ‌های سیرکولاسریون آب گرم.

- پمپ‌های تغذیه دیگ بخار.

- پمپ‌های کف‌کش شناور.

- پمپ‌های لجن‌کش شناور.

- پمپ‌های ملخی شناور.

- پمپ‌های قولادی 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  $50 \text{ m}^3/\text{h}$  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  $50 \text{ m}^3/\text{h}$  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 1/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.



# PUMPIRAN



## 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 همپوشانی 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 داده 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.

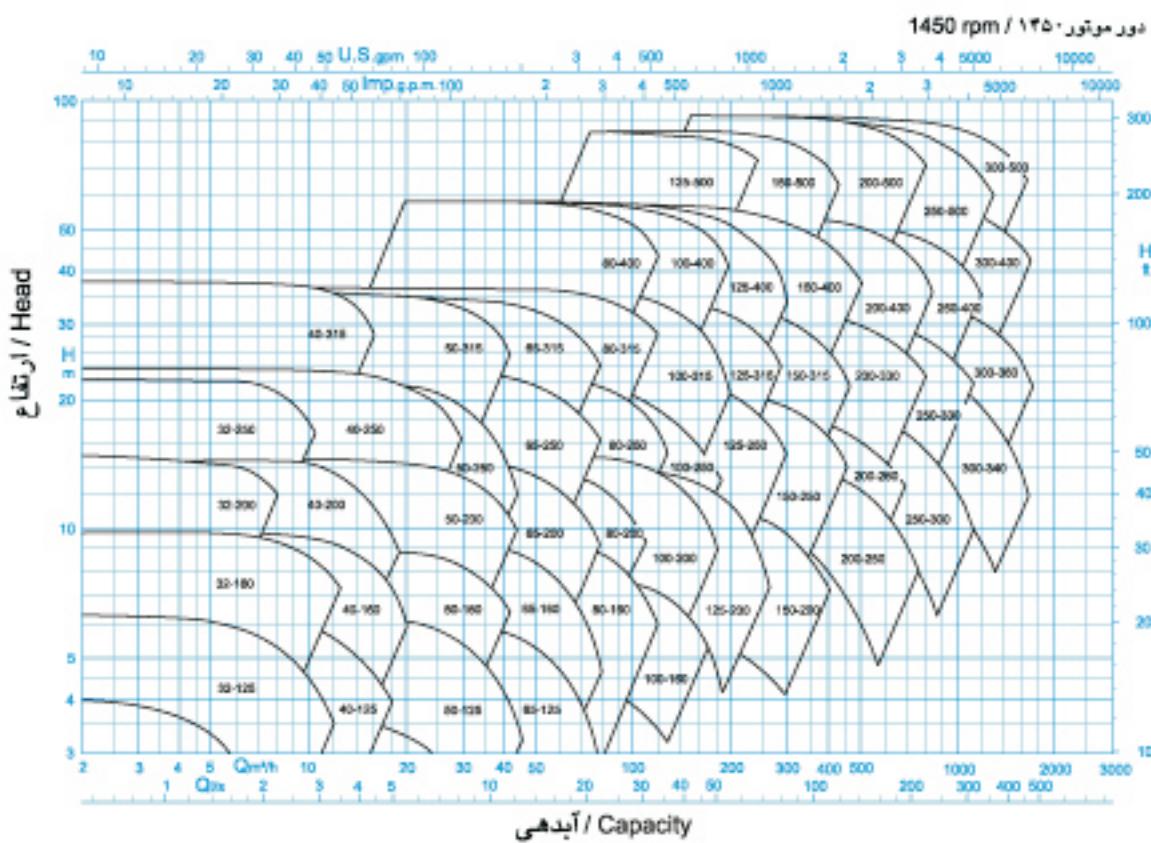
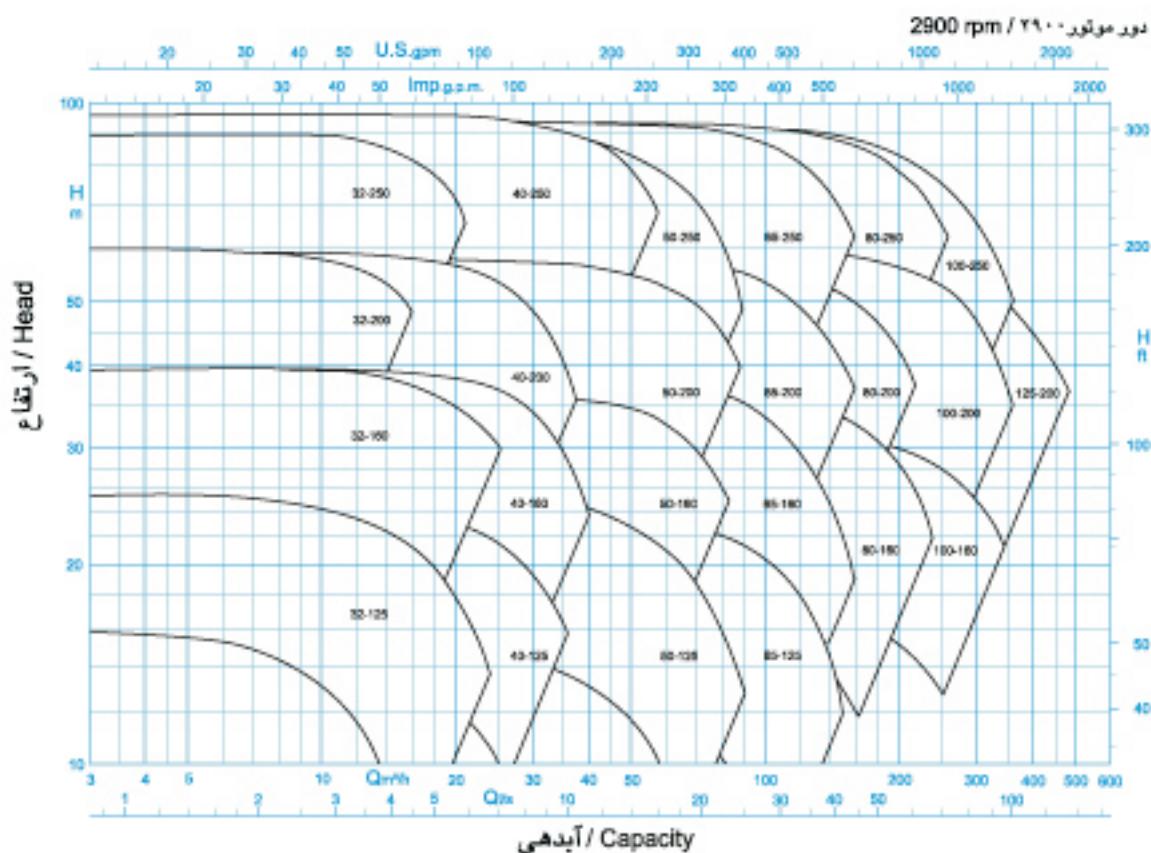


# PUMPIRAN



PERFORMANCE RANGE OF CENTRIFUGAL PUMPS

منحنی همپوشانی پمپ‌های گرینز از مرکز



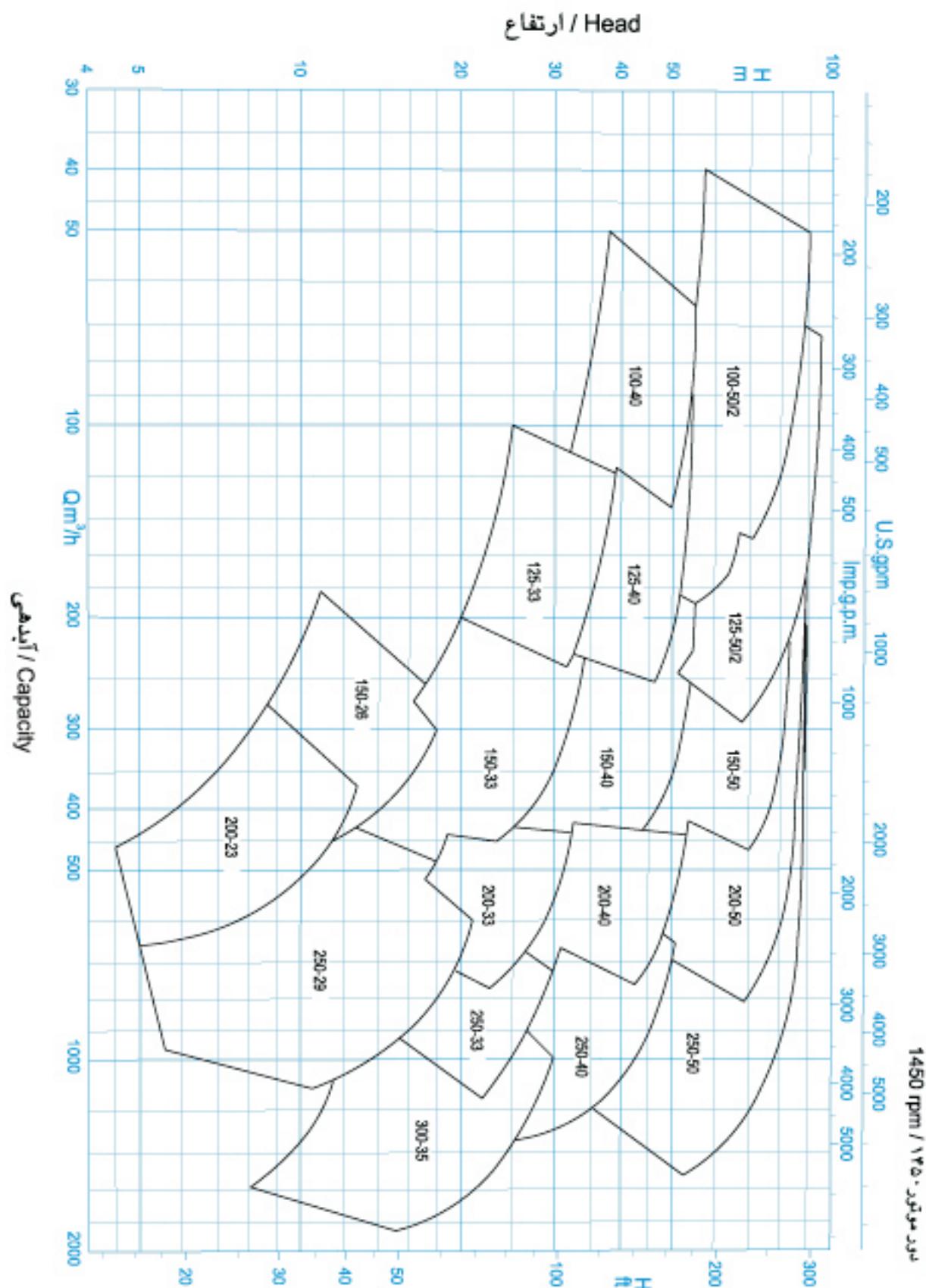


# PUMPIRAN



PERFORMANCE RANGE OF CENTRIFUGAL PUMPS  
WITH HIGH CAPACITY

منحنی همپوشانی پمپ‌های گریز 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 m<sup>3</sup>/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.

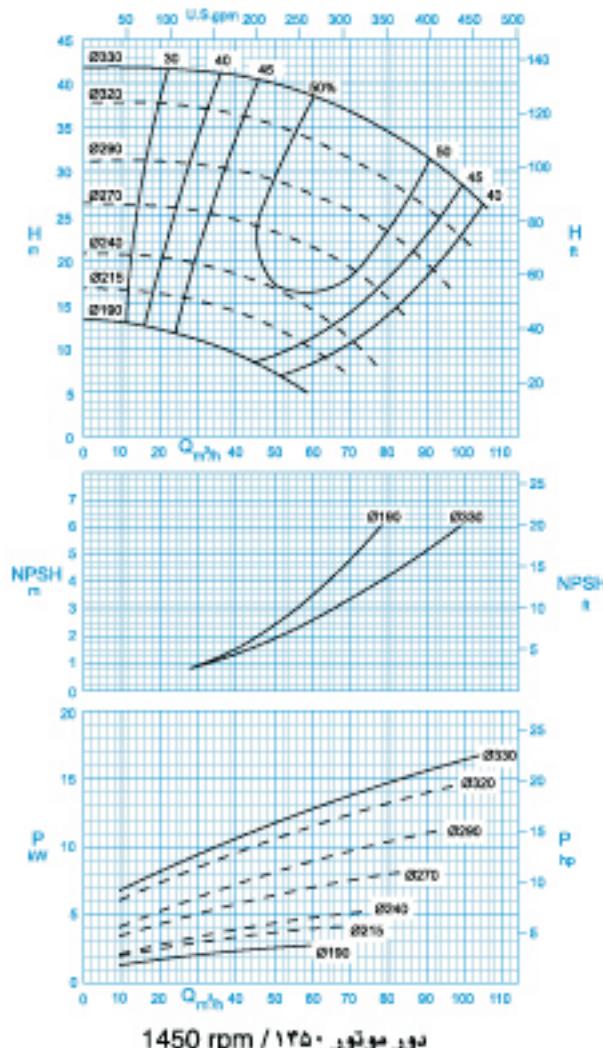
**مشخصات کلی پمپ‌های گلکش**

قطر خروجی : ۱۵۰ تا ۵۰۰ میلی‌متر  
 ظرفیت آبدهی : ۱۰ تا ۲۵۰ مترمکعب در ساعت  
 ارتفاع : ۱۰ تا ۷۰ متر  
 درجه حرارت سیال در آبیندی  
 - با نوار گرافیت : از -۲۰ تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد

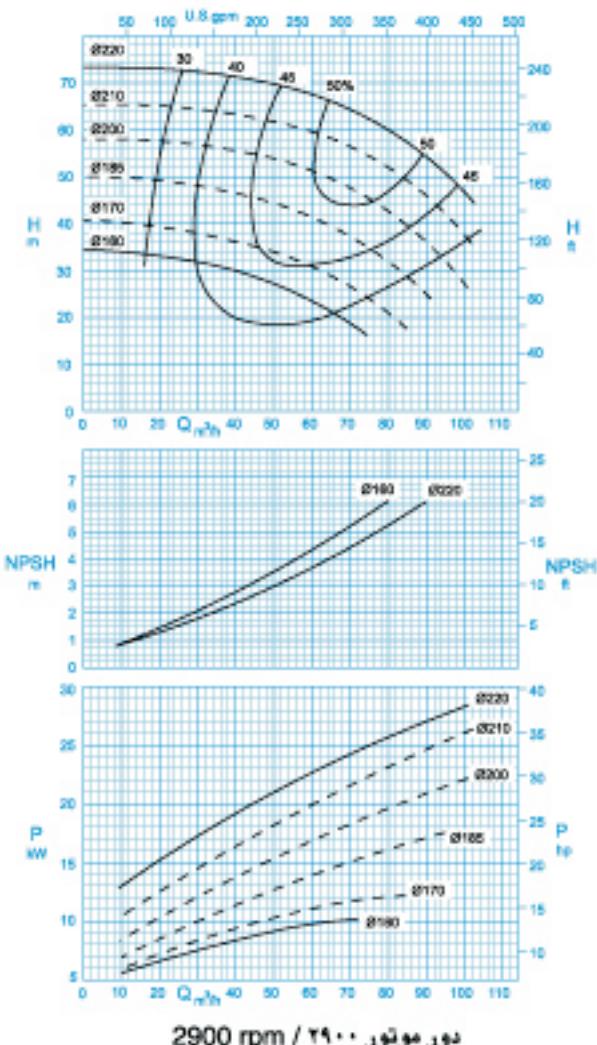
**جنس مواد :**

محور : فولاد 1.4021  
 بروانه : چدن GG-25  
 حفظه : چدن GG-25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور / ۱۴۵۰ rpm



دور موتور / ۲۹۰۰ rpm

دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی‌عصر، بلوار میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۶۵۴۸۱-۱۴، فaks: ۸۸۷۹۸۹۴۲

Tehran Office: Vali-e-Azr Ave., Mirdamad Junction, Eskan Second Tower, First Floor, Tel.: 021-887654810-14 Fax: 88798942

کارخانه: تبریز، صنعتی ۱۳۵، تلفن: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۷۷۷-۰۹، فaks: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۷۷۷-۰۹

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

[www.pumpiran.com](http://www.pumpiran.com)
[info@pumpiran.com](mailto:info@pumpiran.com)

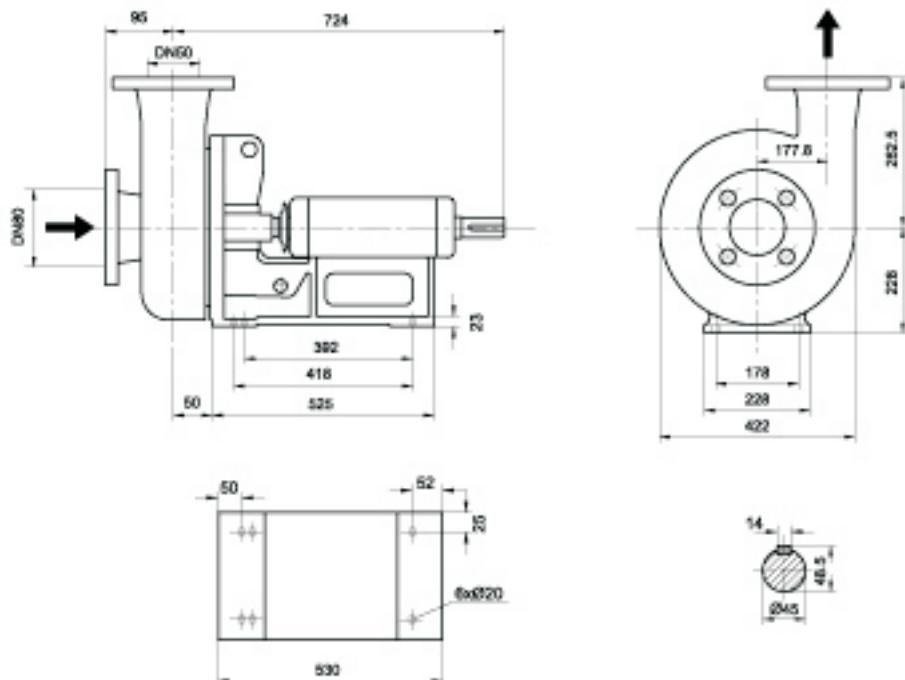


# PUMPIRAN



HEAVY DUTY SLUDGE PUMP HDS 50-300

پمپ گلکش HDS ۵۰-۳۰۰



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	50	60	70	80		مکش Inlet	رانش outlet	قدرت / Power / kW	قدرت / Power / HP	I جهد / Amp	جهد / Amp	مکش Inlet	رانش outlet
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 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	50	60	70	80		مکش Inlet	رانش outlet	قدرت / Power / kW	قدرت / Power / HP	I جهد / Amp	جهد / Amp	مکش Inlet	رانش outlet
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 موتور بر اساس حداقل آبدهی محاسبه شده و معنک است در تغیله کار کنتر باشد.

\*\* اندازه فلنج مکش پمپ الزاماً برابر اندازه لوله مکش خواهد شد. فلنج لوله مکش طوری در نظر گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۷ متر بر ثانیه تحول ننماید.

\*\*\* قطر لوله رانش طوری انتخاب گردد تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن پایین تگذشته شود تا لخت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در آین مورد نیز برقراری توازن افقی اندیز بین فلنج لوله رانش و انرژی پمپ لازم می‌باشد.

\*\*\*\* ارتفاع هندسی مکش پمپ با توجه به نفخه کار پمپ، منحنی NPSH<sub>H</sub> فشار انسفار محل تنصیب مشخصات فیزیکی سیال و اتفاقی لوله مکش قابل محاسبه است.

— کلیه دادهها بر پایه آب تعیز ۲ درجه سلسیوس می‌باشند.



# PUMPIRAN



HEAVY DUTY SLUDGE PUMP HDS 150-300

پمپ گلکش HDS ۱۵۰-۳۰۰

## GENERAL SPECIFICATIONS OF HDS PUMPS

Output size : 50 to 150 mm  
 Capacity : 10 to 350 m<sup>3</sup>/h  
 Head : 10 to 70 m  
 Operating temperature with  
 - soft packed stuffing box : from -20°C to 110°C

## مشخصات کلی پمپ‌های گلکش

قطر خروجی : ۱۵۰ تا ۵۰ میلی‌متر  
 ظرفیت آبدهی : ۱۰ تا ۳۵۰ مترمکعب در ساعت  
 ارتفاع : ۱۰ تا ۷۰ متر  
 درجه حرارت سیال در آبیندی  
 - با نوار گرافیت : از -۲۰ تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد

## Material :

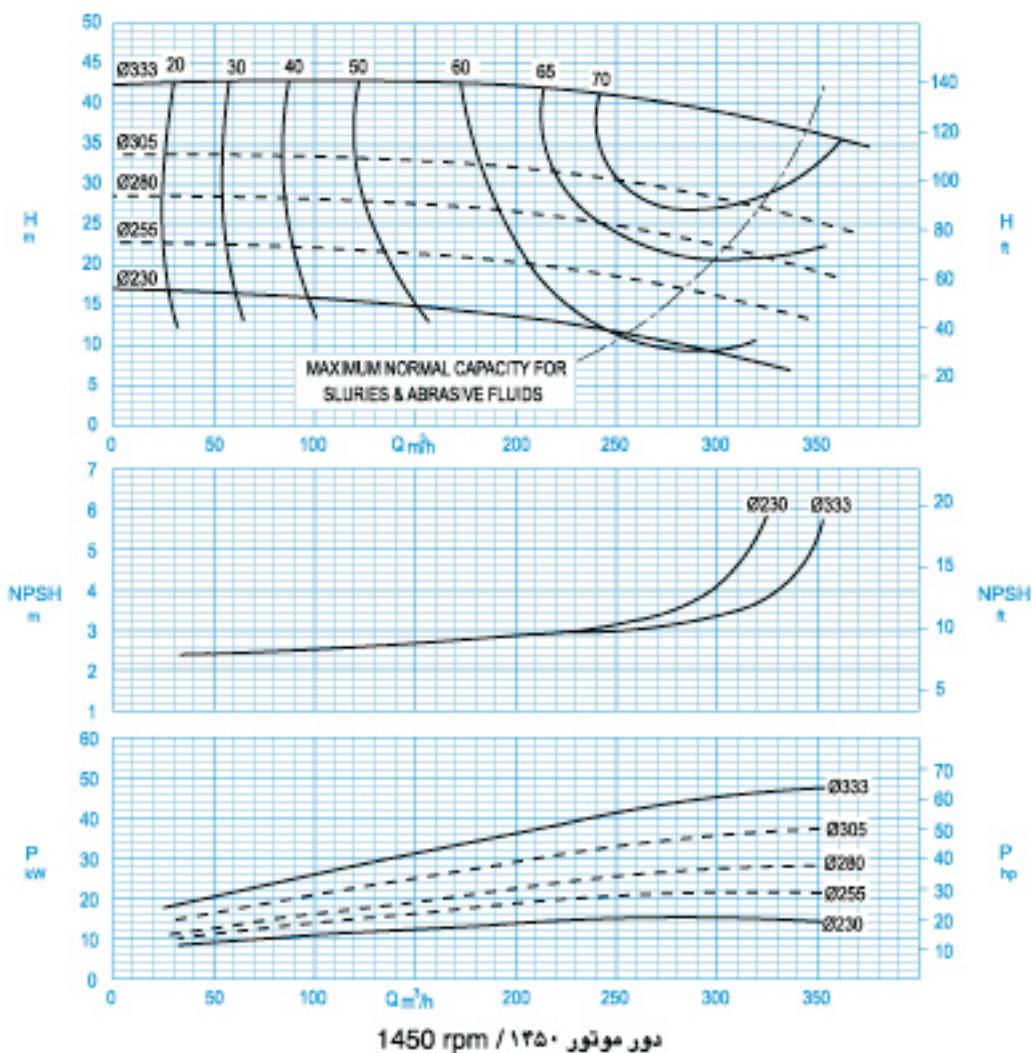
Shaft : Steel 1.4021  
 Impeller : Cast-Iron GG-25  
 Casing : Cast-Iron GG-25

Material are changeable on request.

## جنس مواد :

محور : فولاد 1.4021  
 بروانه : چدن GG-25  
 حفظه : چدن GG-25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی‌عصر، بخش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۹۸۹۴۲ فاکس: ۰۲۱-۸۸۷۵۴۸۱۰-۱۴

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

کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۱۳۵، تلفن: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۷۷۷-۹، فاکس: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۷۷۷-۹

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

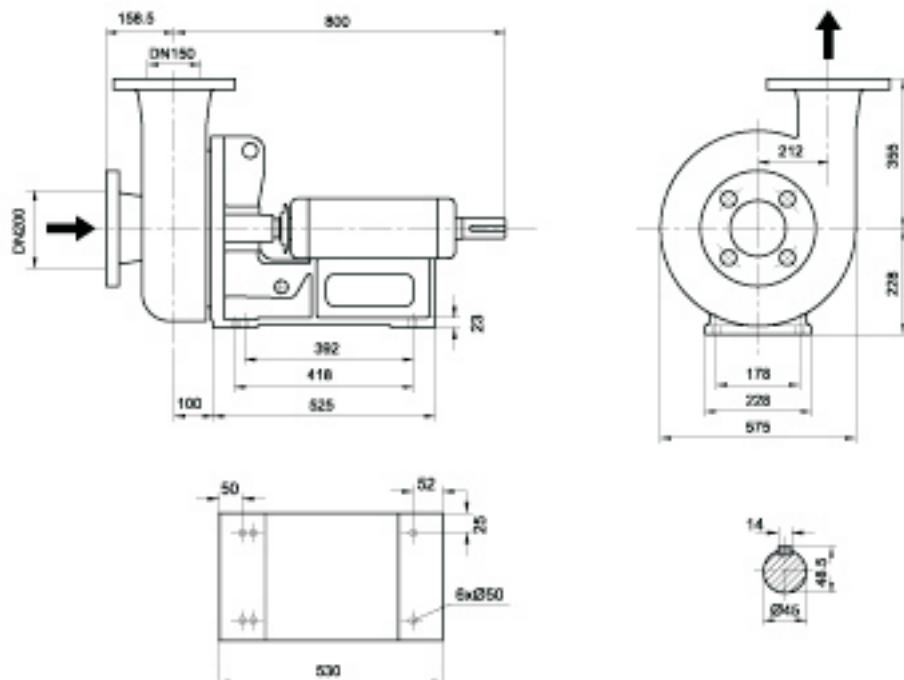


# PUMPIRAN



HEAVY DUTY SLUDGE PUMP HDS 150-300

پمپ گلکش HDS ۱۵۰-۳۰۰



دور 1450 RPM 1450	آبدھی (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)	
	ارتفاع (متر) Head (m)	Mekn Inlet	Ransh outlet	Power / قدرت kW	I AMP		200	150	جریان / اسپیدیو HP	جریان / اسپیدیو Amp	Inlet Mekn	Ransh outlet	*** ***	*** ***
		150	200	250	300	350	200	150	200	150	200	150		
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			
	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			

\* توان موتور بر اساس حداقل آبدھی محاسبه شده و ممکن است در نقطه کار کمتر باشد.

\*\* اندازه ظلخ مکن پمپ را برابر اندازه لوله مکن نمی‌باشد. قطر لوله مکن طوری در نقطه گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۱ متر بر ثانیه بطور تناسبید.

\*\*\* قطر لوله رانش طوری لظاحد گردید تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن بالین نگداشته شود تا لغت ارزی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازنی انتقالی بین قطر لوله رانش و ارزی پمپ لازم نمی‌باشد.

— ارتفاع هندسی مکن پمپ بالوجه به نقطه کار پمپ، مطابق NPSH، فشار المسفر محل نصب مشخصات فنی کم سیال و افزایی لوله مکن قابل محاسبه است.

— کلیه داده‌ها بر راهه آب تمیز ۲۰ درجه سلسیوس می‌باشند.



# PUMPIRAN



## CENTRIFUGAL PUMP 32-160

پمپ گریز از مرکز ۳۲-۱۶۰

### GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m <sup>3</sup> /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 پمپ‌های گریز از مرکز

قطر خروجی : ۲۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر

ظرفیت آبدهی : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت

ارتفاع : ۵ تا ۹۰ متر

درجه حرارت سیال در آبیندی

با نوار گرافیت : از ۵۰- تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد

درجه حرارت سیال در آبیندی

با آبیند مکانیکی : از ۵۰- تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

### Material :

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

Material are changeable on request.

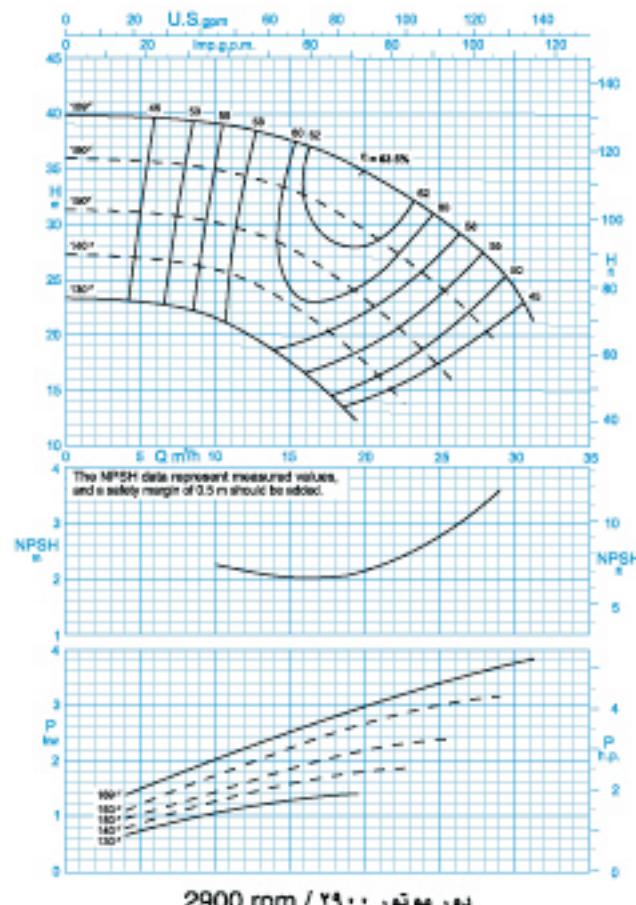
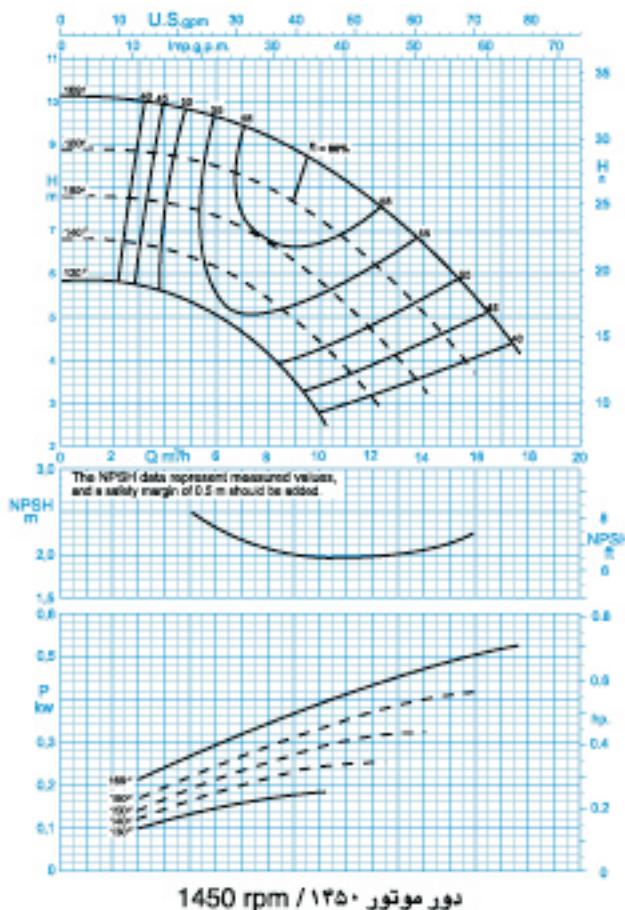
### جنس مواد :

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 ولی‌عصر، بخش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول شلفن: ۱۴-۰۱-۸۸۷۹۸۹۴۲

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

کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۱۳۵، شفاف: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۷۷۴-۰۴۵، تلفن: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۷۷۴-۰۴۵، فاکس: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۷۷۴-۰۴۵

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

[www.pumpiran.com](http://www.pumpiran.com)

[info@pumpiran.com](mailto:info@pumpiran.com)

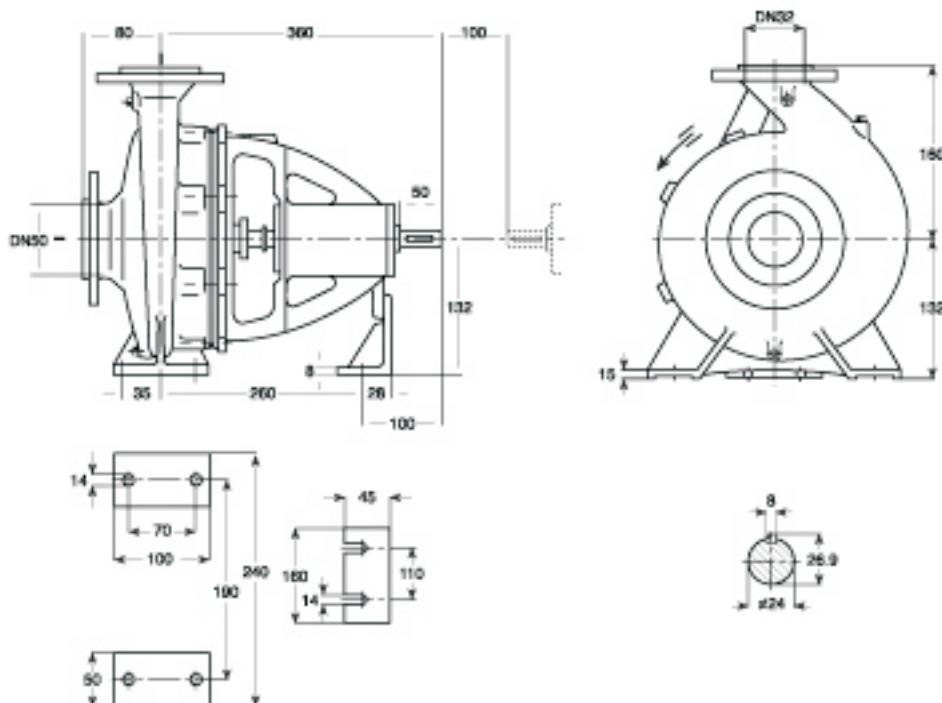


# PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 32-160

پمپ گریز از مرکز ۳۲-۱۶۰



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)	
	6	8	10	12	14		مکش Inlet	راتش outlet	قدرت کیلووات kW	قدرت HP	I Amp	جهیان / کثیر جهیان / کثیر	مکش Inlet
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 پروانه 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 کیلووات kW	قدرت HP	I Amp	جهیان / کثیر جهیان / کثیر	مکش Inlet
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		

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

\*\* اندازه قلچ مکش پمپ الزاماً برابر اندازه لوله مکش نمی‌باشد. قطر لوله مکش طوری در نقطه گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۴ متر بر ثانیه تجاوز ننماید.

\*\*\* قطر لوله راتش طوری انداخته گردید تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن بایست نگذاشته شود تا لافت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازن انرژی بین قطر لوله راتش و انرژی پمپ لازم نمی‌باشد.

\*\*\*\* ارتفاع هندسی مکش پمپ بالوجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH، فشار المسفر محل تنصیب مشخصات فیزیکی سیال و انتها لوله مکش قابل محاسبه است.



# PUMPIRAN



## CENTRIFUGAL PUMP 32-200

پمپ گریز از مرکز ۳۲-۲۰۰

### GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m <sup>3</sup> /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 پمپ‌های گریز از مرکز

قطر خروجی : ۲۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر

ظرفیت آبدهی : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت

ارتفاع : ۵ تا ۹۰ متر

درجه حرارت سیال در آبیندی

با نوار گرافیت : از ۵- تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد

درجه حرارت سیال در آبیندی

با آبیند مکانیکی : از ۵- تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

### Material :

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

Material are changeable on request.

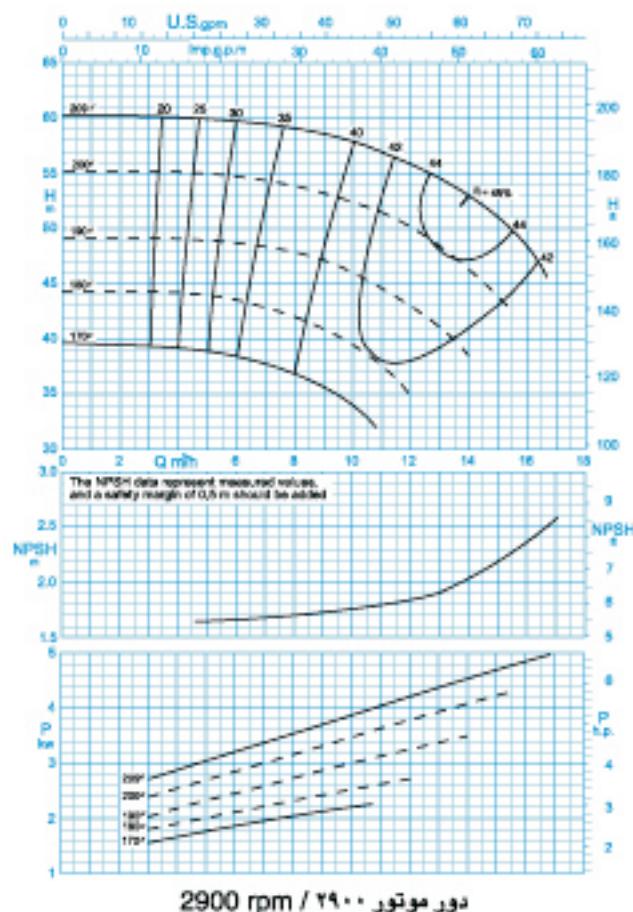
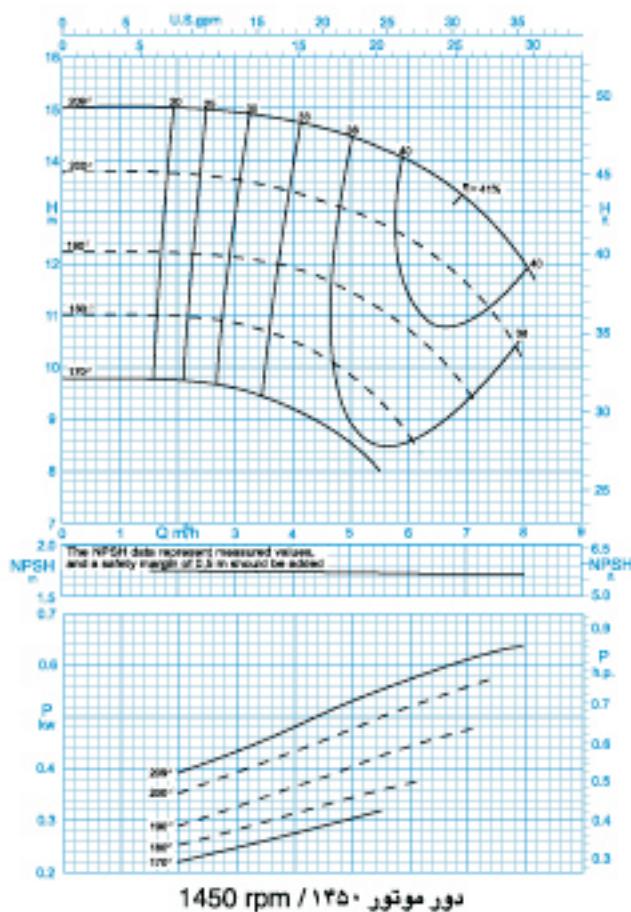
### جنس مواد :

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 ولی‌عصر، بیش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۵۴۸۱-۰۱، فاکس: ۰۲۱-۸۸۷۹۸۹۴۲

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

کارخانه: تبریز، صنعتی پستی ۱۳۵، تلفن: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۷۷۴-۰۹، فاکس: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۷۷۴-۰۹، دفتر فروش، تبریز، تلفن: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۶۴۴-۹، فاکس: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۴۱۱-۲۸۹۰۷۰۷-۸

[www.pumpiran.com](http://www.pumpiran.com)

[info@pumpiran.com](mailto:info@pumpiran.com)

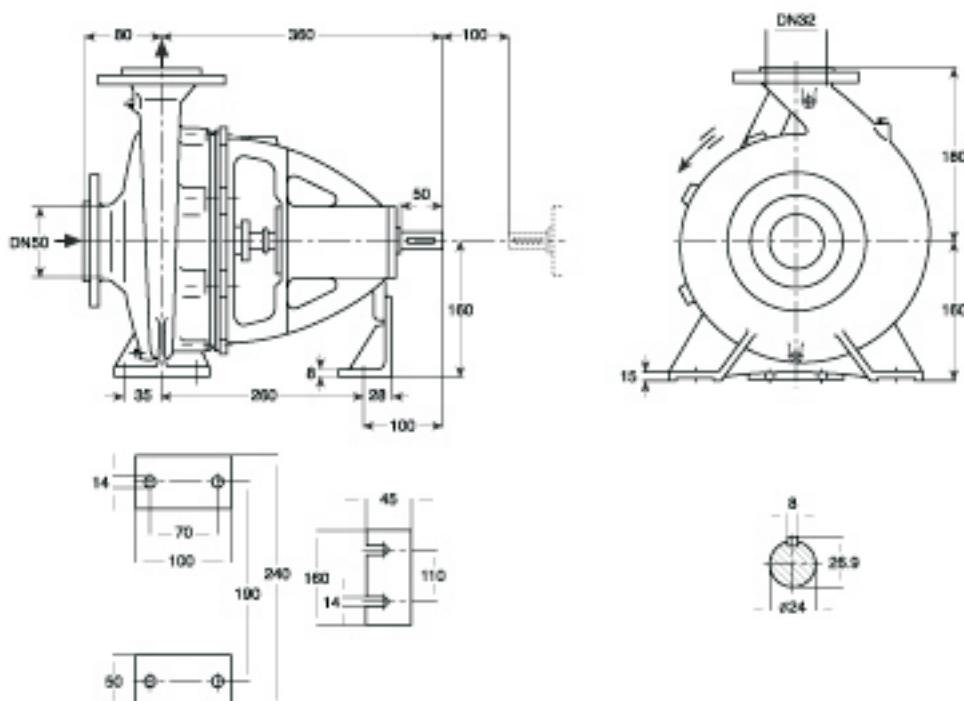


# PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 32-200

پمپ گریز از مرکز ۳۲-۲۰۰



دور 1450 RPM	آیدهی (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)				
	4	5	6	7	8			مکش Inlet	رانش outlet	قدرت کیلووات kW	قدرت HP	I Amp	جربان کیلووات kW	جربان امپ 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	آیدهی (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)				
	8	10	12	14	16			مکش Inlet	رانش outlet	قدرت کیلووات kW	قدرت HP	I Amp	جربان کیلووات kW	جربان امپ Amp	مکش Inlet
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				

\* توان موتور بر اساس حداقل آیدهی محاسبه شده و ممکن است در نقطه کار کمتر باشد.

\*\* اندازه قلچ مکش پمپ الزاماً برابر اندازه لوله مکش نمی‌باشد. قطر لوله مکش طوری در نقطه گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۱ متر بر ثانیه تجاوز ننماید.

\*\*\* قطر لوله رانش طوری انتظاب گردید تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن بایست نگذاشته شود تا لافت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازن انرژی بین قطر لوله رانش و انرژی پمپ لازم نمی‌باشد.

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



# PUMPIRAN



## CENTRIFUGAL PUMP 32-250

۳۲-۲۵۰ از گریز پی

## GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m <sup>3</sup> /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 بمعنی‌های کوین از مرکز

سیاه ۲۰۱۵: ۱۷۸

فیلم آنلاین

میریج بنسی

مراجع . . . . .

درجه حرارت سیل در ایندی

بیوگرافی های ایرانی

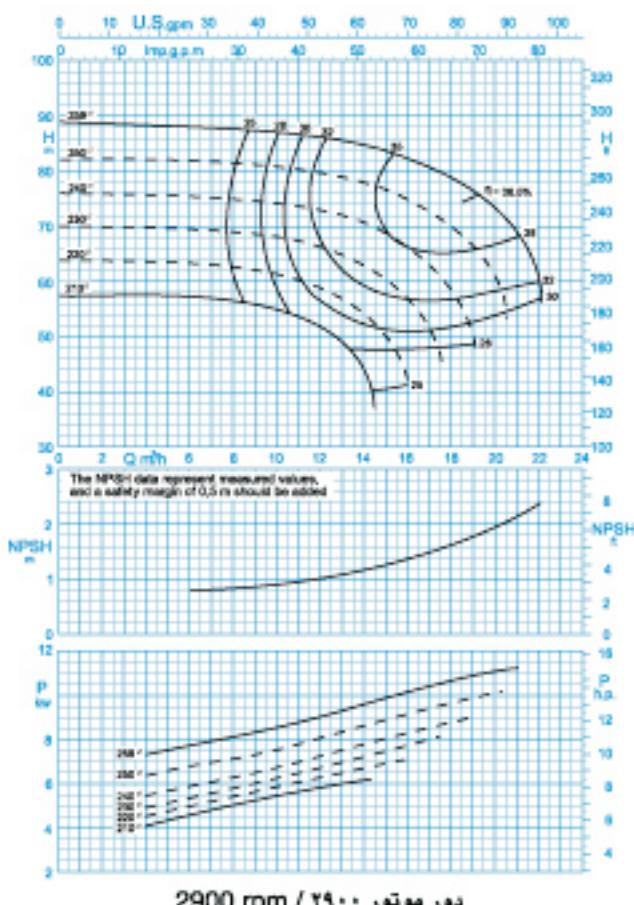
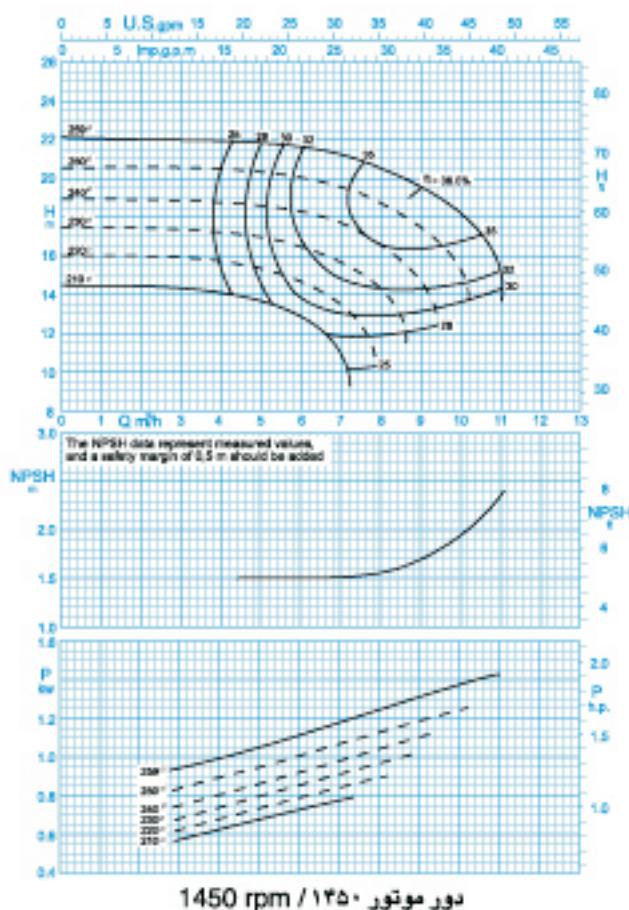
## درجہ حرارت سیال دراپیڈی

1500 words

1424

سازمان اسناد و کتابخانه ملی

卷之二十一



- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی عصر، بخش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۵۴۳۸۱۰-۰۰، فاکس: ۰۲۱-۸۸۷۹۸۹۴۲۲  
**Tehran Office:** Vali-e-Asr Ave., Mirdamad Junction, Eskan Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942  
 کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۱۳۵۷۸۸۴۶، تلفن: ۰۴۱-۷۸۸۰۰۴۲-۹، فاکس: ۰۴۱-۷۸۸۰۰۷-۸-۷، تبریز: تلفن: ۰۴۱-۷۸۸۵-۰۸۷۵-۱۳۵، فاکس: ۰۴۱-۷۸۸۵-۰۸۷۶-۹  
**Factory:** P.O.Box 51845-135 Tabriz/IRAN, Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 28908446, Sales dept.: Telefax: 0411-2890411-1-2890707-8

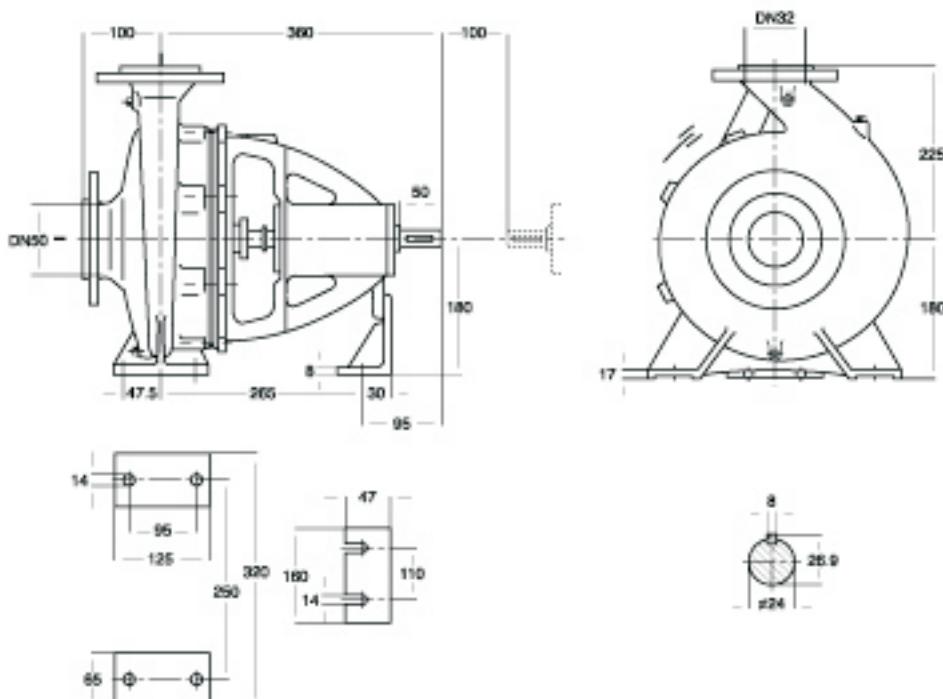


# PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 32-250

پمپ گریز از مرکز ۳۲-۲۵۰



دور 1450 RPM	آیدهی (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)	
	6	8	9	10	11		مکش Inlet	رانش outlet	قدرت کیلووات kW	قدرت HP	I آمپر Amp	جهیان / کثیر جذب سبک	مکش Inlet
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	آیدهی (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)	
	12	16	18	20	22		مکش Inlet	رانش outlet	قدرت کیلووات kW	قدرت HP	I آمپر Amp	جهیان / کثیر جذب سبک	مکش Inlet
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		

\* توان موتور بر اساس حداقل آیدهی محاسبه شده و ممکن است در نقطه کار کمتر باشد.

\*\* اندازه قلچ مکش پمپ الزاماً برابر اندازه لوله مکش نمی‌باشد. قطر لوله مکش طوری در نظر گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۷ متر بر ثانیه تجاوز ننماید.

\*\*\* قطر لوله رانش طوری انتظاب گردید تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن بایست نگذاشته شود تا لافت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازن انرژی بین قطر لوله رانش و انرژی پمپ لازم نمی‌باشد.

\*\*\*\* ارتفاع هندسی مکش پمپ بالوجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH، فشار المسفر محل تنصیب مشخصات فیزیکی 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 <sup>3</sup> /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 پمپ‌های گریز از مرکز

قطر خروجی : ۲۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر

ظرفیت آبدهی : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت

ارتفاع : ۵ تا ۹۰ متر

درجه حرارت سیال در آبیندی

با نوار گرافیت : از ۵-۱۱۰ درجه سانتی‌گراد

درجه حرارت سیال در آبیندی

با آبیند مکانیکی : از ۵-۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

### Material :

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

Material are changeable on request.

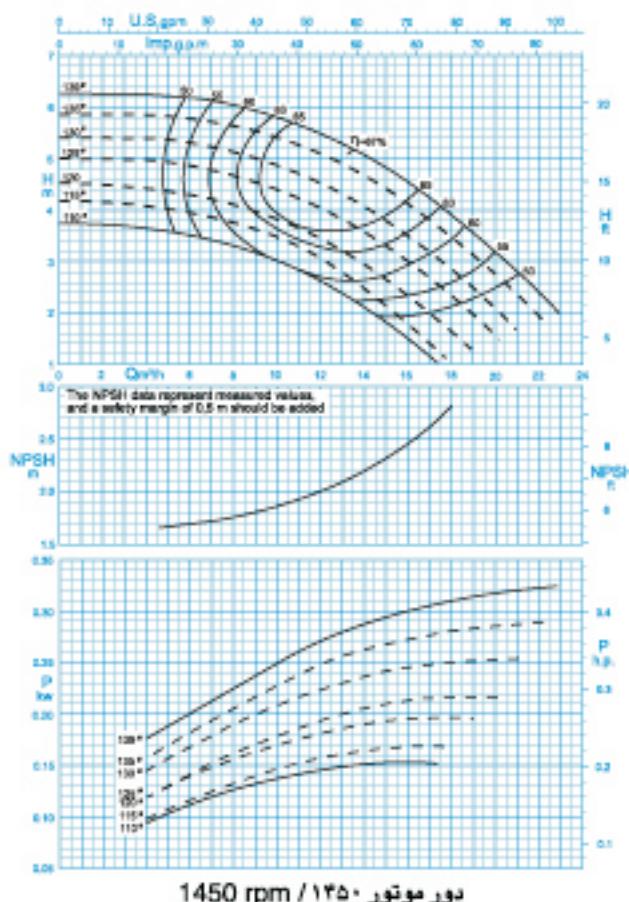
### جنس مواد :

محور : فولاد St 60-2

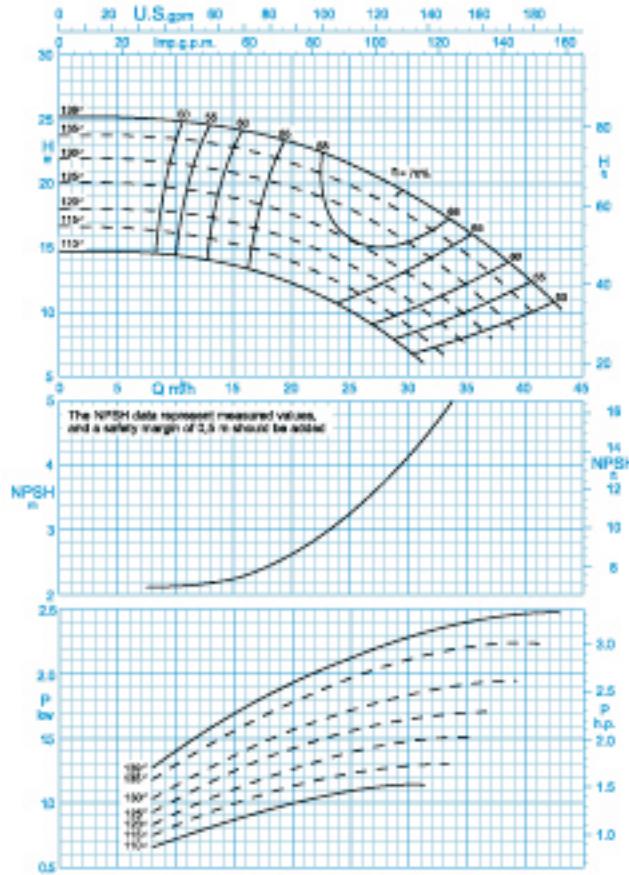
بروانه : چدن GG - 25

محفظه : چدن GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور / ۱۴۵۰ rpm



دور موتور / ۲۹۰۰ rpm

دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی‌عصر، بیش مردمانه، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۵۴۸۱۰-۱۴، فاکس: ۰۲۱-۸۸۷۹۸۹۴۲

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

کارخانه: تبریز، صنعتی پستی ۱۳۵، تلفن: ۰۴۱۱-۲۸۸۷۳۳۹، فاکس: ۰۴۱۱-۲۸۸۷۳۳۴-۹، دفتر فروش، تبریز، تلفن: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۶۴۴-۹، فاکس: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۷۰۷-۸

[www.pumpiran.com](http://www.pumpiran.com)

[info@pumpiran.com](mailto:info@pumpiran.com)

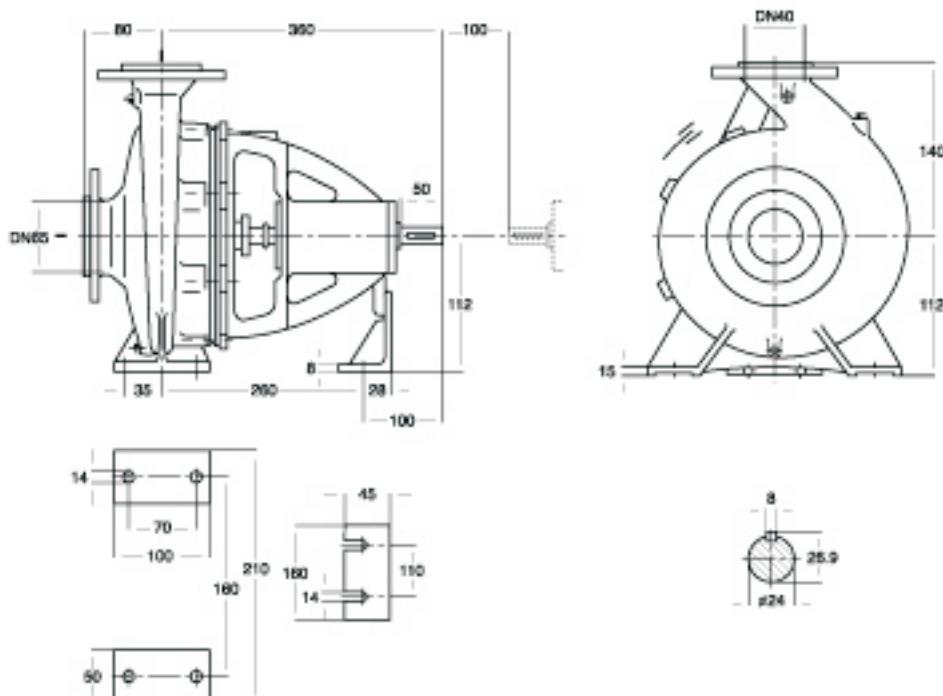


# PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 40-125

پمپ گریز از مرکز ۱۲۵-۴۰



دور 1450 RPM	آیدهی (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)				
	6	10	14	18	20			مکش Inlet	رانش outlet	قدرت کیلووات kW	قدرت کیلووات HP	I آمپر Amp	جربان کیلووات kW	جربان کیلووات HP	مکش Inlet
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	آیدهی (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)			
	10	20	30	35	40			مکش Inlet	رانش outlet	قدرت کیلووات kW	قدرت کیلووات HP	I آمپر Amp	مکش Inlet	رانش outlet
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			

\* توان موتور بر اساس حداقل آیدهی محاسبه شده و ممکن است در نقطه کار کمتر باشد.

\*\* اندازه قلچ مکش پمپ الزاماً برابر اندازه لوله مکش نمی‌باشد. قطر لوله مکش طوری در نقطه گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۷ متر بر ثانیه تجاوز ننماید.

\*\*\* قطر لوله رانش طوری انتظاب گردید تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن بایست نگذاشته شود تا لافت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازن انرژی بین قطر لوله رانش و انرژی پمپ لازم نمی‌باشد.

\*\*\*\* ارتفاع هندسی مکش پمپ بالوجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH، شار المسفر محل تصفیه مشخصات فیزیکی سیال و انتهای لوله مکش قابل محاسبه است.



# PUMPIRAN



## CENTRIFUGAL PUMP 40-160

پمپ گریز از مرکز ۴۰-۱۶۰

### GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m <sup>3</sup> /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 پمپ‌های گریز از مرکز

قطر خروجی : ۲۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر

ظرفیت آبدهی : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت

ارتفاع : ۵ تا ۹۰ متر

درجه حرارت سیال در آبیندی

با نوار گرافیت : از ۵- تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد

درجه حرارت سیال در آبیندی

با آبیند مکانیکی : از ۵- تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

### Material :

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

Material are changeable on request.

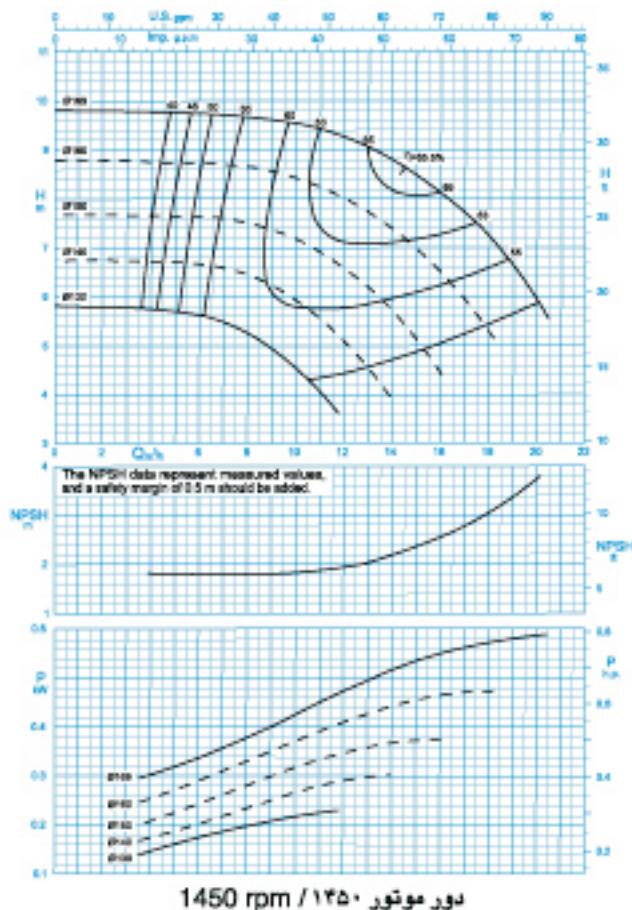
### جنس مواد :

محور : فولاد St 60-2

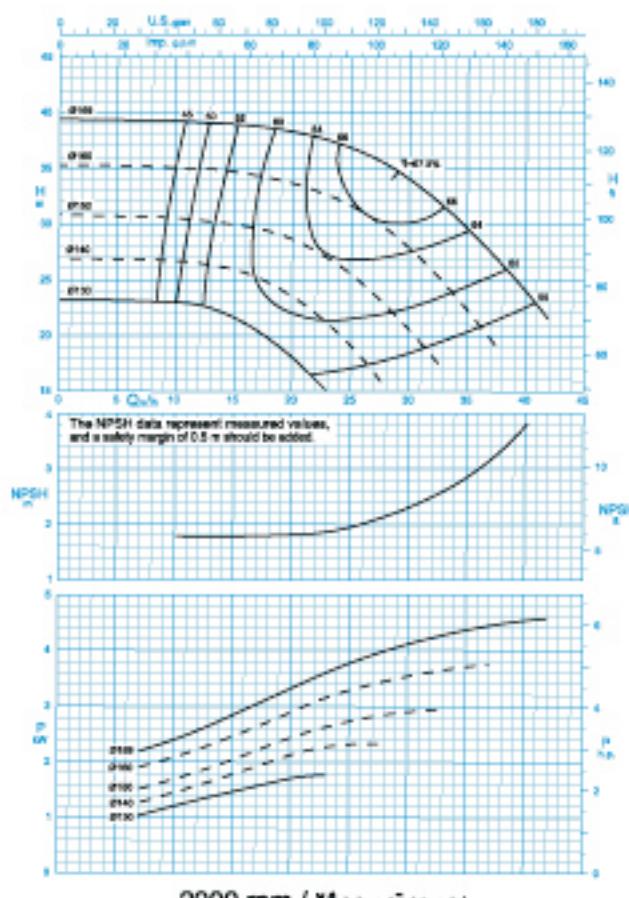
بروانه : چدن GG - 25

محفظه : چدن GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور / ۱۴۵۰ rpm



دور موتور / ۲۹۰۰ rpm

دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی‌عصر، بیش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول شفاف: ۱۴-۰۷-۰۸۰۵۴۸۱-۰۱-۰۱، فاکس: ۰۲۱-۸۸۷۹۸۹۴۲

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

کارخانه: تبریز، صنعتی پستی ۱۳۵، تلفن: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۷۷۴-۰۹، فاکس: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۷۷۴-۰۹، فروش: تبریز، تلفن: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۷۰۷-۰۹

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

[www.pumpiran.com](http://www.pumpiran.com)

[info@pumpiran.com](mailto:info@pumpiran.com)

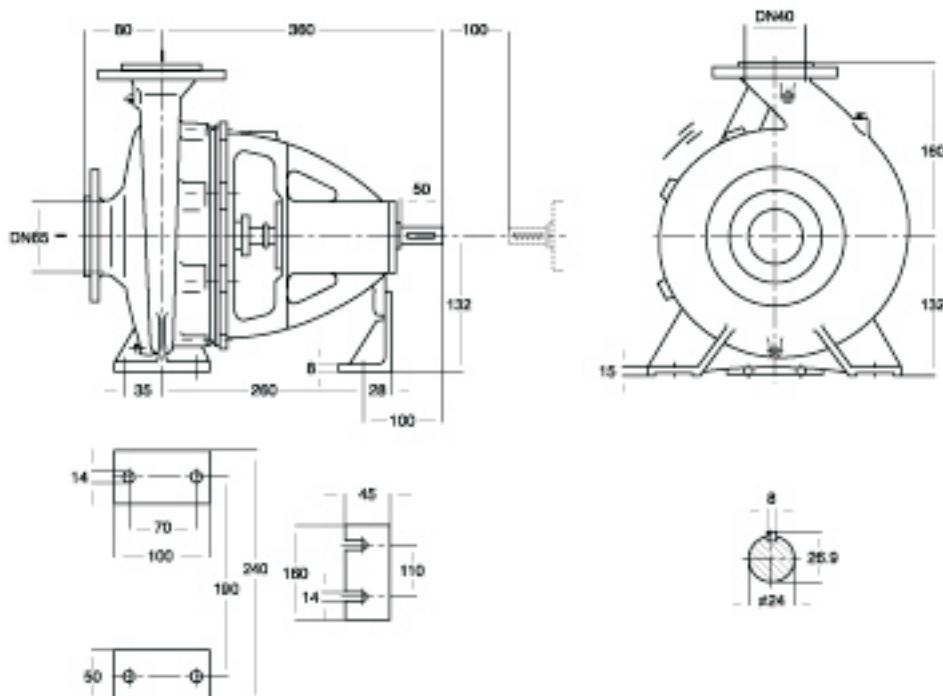


# PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 40-160

پمپ گریز از مرکز ۴۰-۱۶۰



دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آیدهی (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)				
	8	11	14	17	20			مکش Inlet	رانش outlet	قدرت کیلووات kW	قدرت HP	I آمپر Amp	جربان کیلووات kW	جربان امپر Amp	مکش Inlet
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 ۲۹۰۰ RPM 2900	آیدهی (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)				
	15	25	30	35	40			مکش Inlet	رانش outlet	قدرت کیلووات kW	قدرت HP	I آمپر Amp	جربان کیلووات kW	جربان امپر Amp	مکش Inlet
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				

\* توان موتور بر اساس حداقل آیدهی محاسبه شده و ممکن است در تغله کار کنتر باشد.

\*\* اندازه قلچ مکش پمپ الزاماً برابر اندازه لوله مکش نمی‌باشد. قطر لوله مکش طوری در نظر گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۷ متر بر ثانیه تجاوز ننماید.

\*\*\* قطر لوله رانش طوری انتظاب گردید تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن بایین نگداشته شود تا لافت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازن انرژی انتظادی بین قطر لوله رانش و انرژی پمپ لازم نمی‌باشد.

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



# PUMPIRAN



## CENTRIFUGAL PUMP 40-200

پمپ گریز از مرکز ۴۰-۲۰۰

### GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m <sup>3</sup> /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 پمپ‌های گریز از مرکز

قطر خروجی : ۲۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر

ظرفیت آبدهی : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت

ارتفاع : ۵ تا ۹۰ متر

درجه حرارت سیال در آبیندی

با نوار گرافیت : از ۵-۱۱۰ درجه سانتی‌گراد

درجه حرارت سیال در آبیندی

با آبیند مکانیکی : از ۵-۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

### Material :

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

Material are changeable on request.

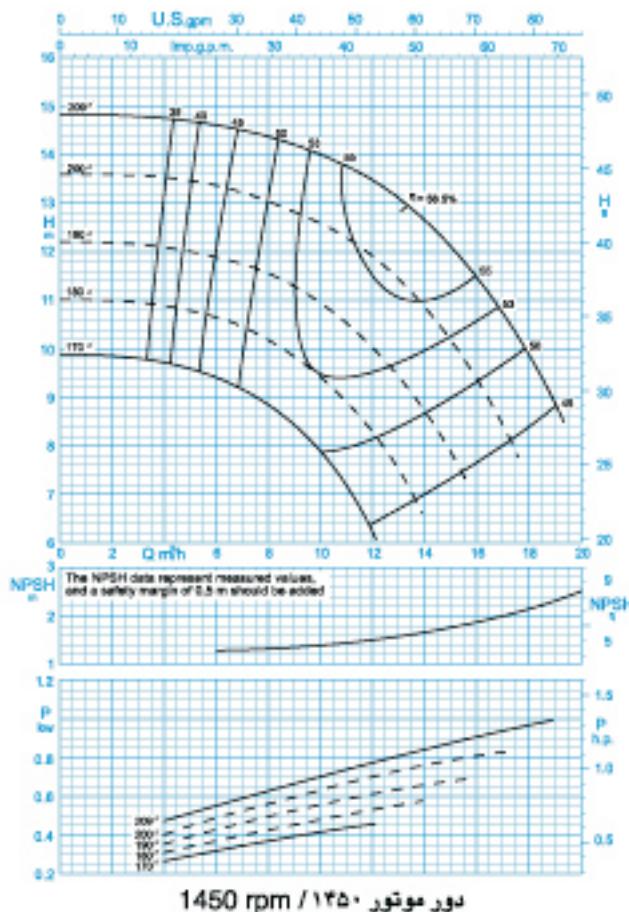
### جنس مواد :

محور : فولاد St 60-2

بروانه : چدن GG - 25

محفظه : چدن GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



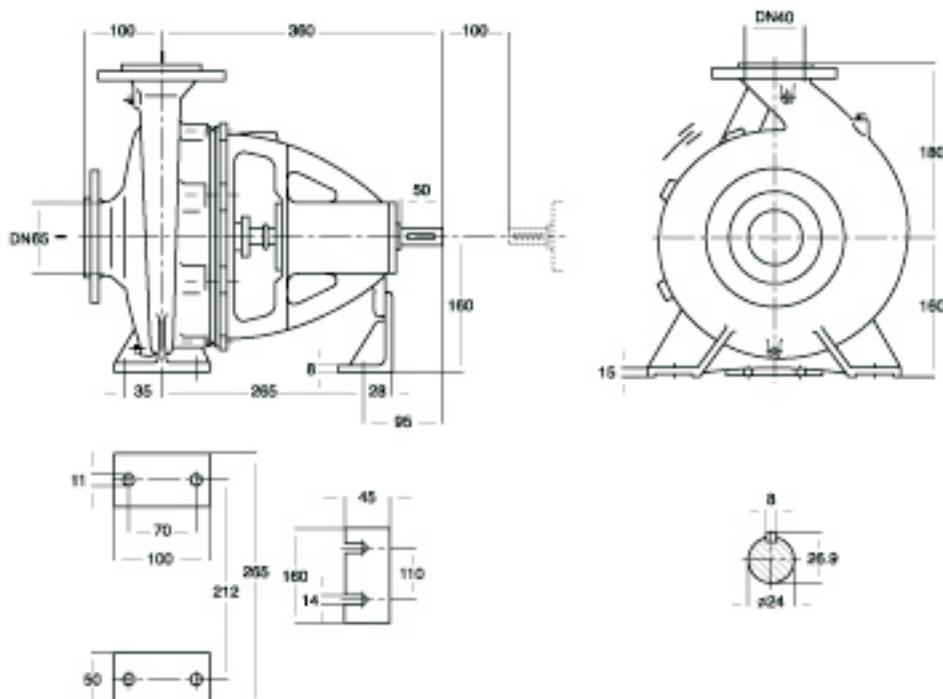


# PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 40-200

پمپ گریز از مرکز ۴۰-۲۰۰



دور 1450 RPM	آیدهی (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)		
	8	11	14	16	18			مکش Inlet	رانش outlet	قدرت کیلووات kW	قدرت کیلووات HP	جریان / آبمود Amp	مکش Inlet
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	آیدهی (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)		
	15	20	25	30	35			مکش Inlet	رانش outlet	قدرت کیلووات kW	قدرت کیلووات HP	جریان / آبمود Amp	مکش Inlet
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		

\* توان موتور بر اساس حداقل آیدهی محاسبه شده و ممکن است در نقطه کار کمتر باشد.

\*\* اندازه قلچ مکش پمپ الزاماً برابر اندازه لوله مکش نمی‌باشد. قطر لوله مکش طوری در نظر گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۲ متر بر ثانیه تجاوز ننماید.

\*\*\* قطر لوله رانش طوری انتظاب گردید تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن بایست نگداشته شود تا لافت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازن انرژی بین قطر لوله رانش و انرژی پمپ لازم نمی‌باشد.

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



# PUMPIRAN



## CENTRIFUGAL PUMP 40-250

۲۵۰-۴۰ پیغمبیر

## GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m <sup>3</sup> /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 بمعنای کوین از مرکز

قطع خود را: ۲۲ تا ۳۰ مدل متن

فیض آنہ : ۱۳۹۰ء مکتبہ سماں

لائحة

ارتفاع . . . . .

درازی خوارت سیال در این پیشنهادی

بیانوار گرافیت : اور لہے

درجه حرارت سیال در ایندی

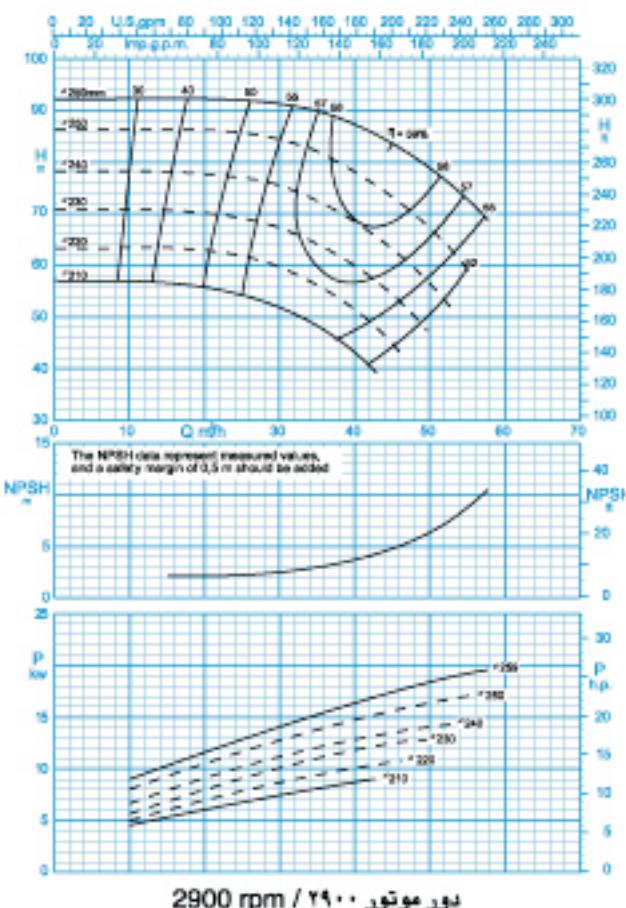
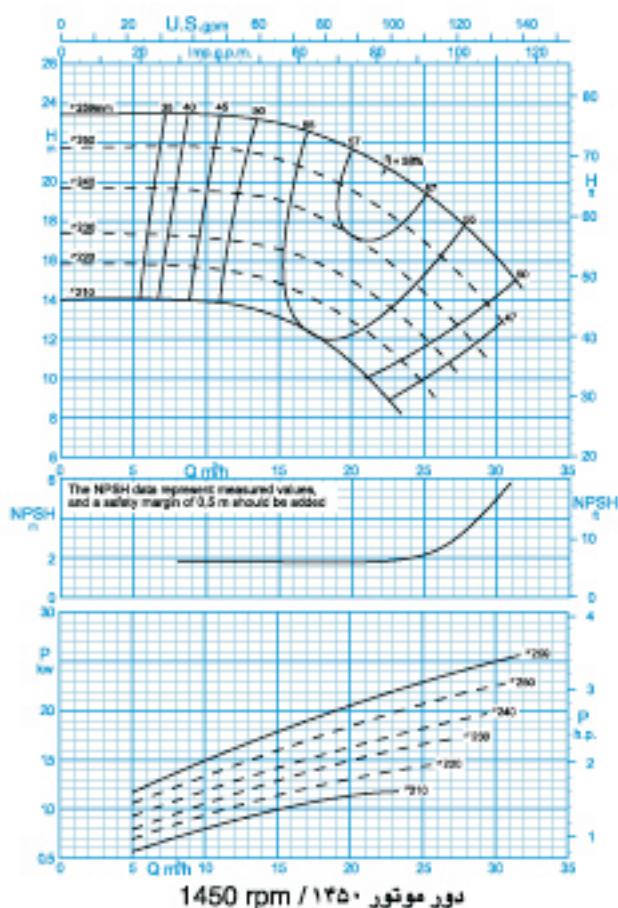
جذب

1320

سوریه - ۲۵

GG - 25 ل.ج. : ٢٥ ج.ل.

Digitized by srujanika@gmail.com



- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی عصر، بخش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۵۴۳۸۱۰-۰۰، فاکس: ۰۲۱-۸۸۹۸۹۴۲۲  
**Tehran Office:** Vali-e-Asr Ave., Mirdamad Junction, Eskan Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942  
 کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۱۳۵۷۸۹۵-۰۱۵، تلفن: ۰۴۱-۲۸۹۰۶۴۴-۰۰، فاکس: ۰۴۱-۲۸۹۰۷۰-۰۰، تبریز: تلفن: ۰۴۱-۲۸۹۰۷۰-۰۰  
**Factory:** P.O.Box 51845-135 Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 28908446. Sales dept.: Telefax: 0411-2890411-1-2890707-8

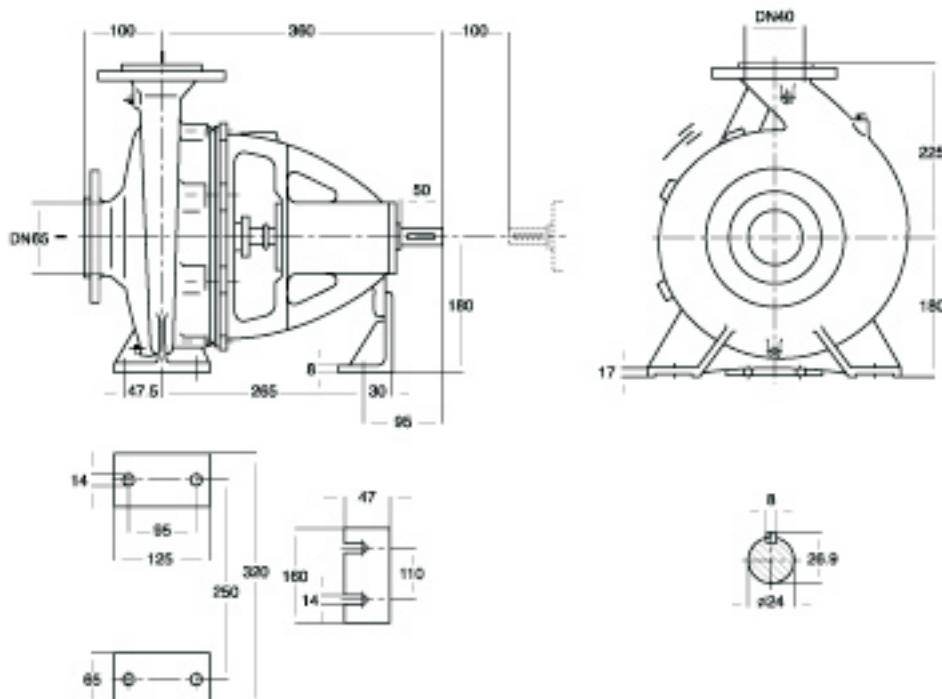


# PUMPIRAN



## CENTRIFUGAL PUMP 40-250

پمپ گریز از مرکز ۴۰-۲۵۰



دور 1450 RPM	آیدهی (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)		
	15	20	22	25	30			مکش Inlet	رانش outlet	قدرت کیلووات kW	قدرت کیلووات HP	جریان / آبیرد Amp	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	آیدهی (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	35	40	45	55			مکش Inlet	رانش outlet	قدرت کیلووات kW	قدرت کیلووات HP	جریان / آبیرد Amp	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		

\* توان موتور بر اساس حداقل آیدهی محاسبه شده و ممکن است در نقطه کار کمتر باشد.

\*\* اندازه قلچ مکش پمپ الزاماً برابر اندازه لوله مکش نمی‌باشد. قطر لوله مکش طوری در نظر گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۱ متر بر ثانیه تجاوز ننماید.

\*\*\* قطر لوله رانش طوری انتظاب گرفت نمایع در آن تا حد ممکن پایین نگذاشته شود تا لافت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازن انرژی بین قطر لوله رانش و انرژی پمپ لازم نمی‌باشد.

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



# PUMPIRAN



## CENTRIFUGAL PUMP 40-315

پمپ گریز از مرکز ۴۰-۳۱۵

### GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m <sup>3</sup> /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 پمپ‌های گریز از مرکز

قطر خروجی	: ۲۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر
ظرفیت آبدهی	: ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت
ارتفاع	: ۵ تا ۹۰ متر
درجه حرارت سیال در آبیندی	با نوار گرافیت: از ۵-۱۱۰ درجه سانتی‌گراد
درجه حرارت سیال در آبیندی	با آبیند مکانیکی: از ۵-۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

### Material :

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

### جنس مواد :

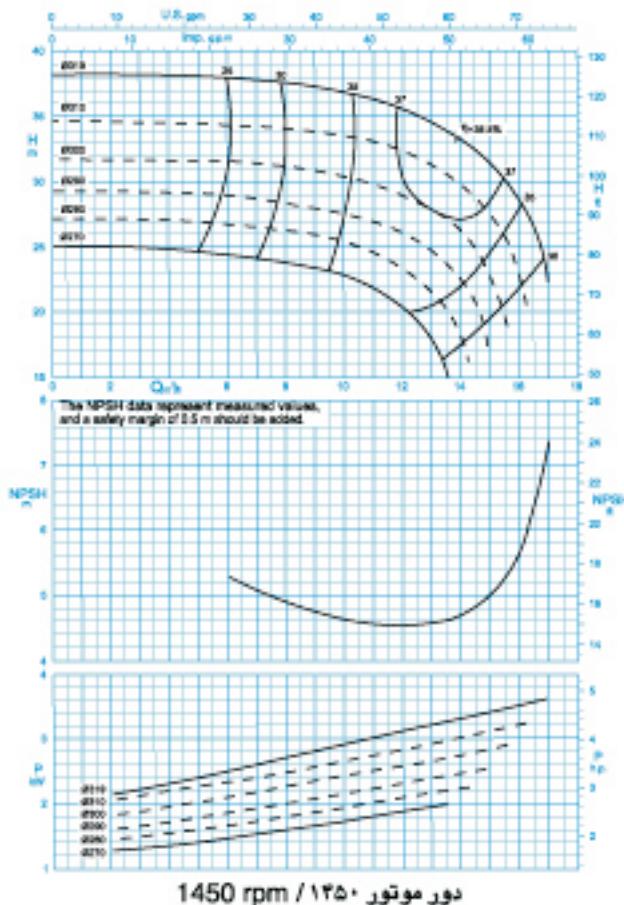
محور : فولاد St 60-2

بروانه : چدن GG - 25

محفظه : چدن GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.

Material are changeable on request.



دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی‌عصر، بخش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۶۵۴۸۱۰-۱۴-۰۲۱-۸۸۷۹۸۹۴۲ فاکس: ۰۲۱-۸۸۷۶۵۴۸۱۰-۱۴-۰۲۱-۸۸۷۹۸۹۴۲

Tehran Office: Vali-e-Az Ave., Mirdamad Junction, Eskan Second Tower, First Floor, Tel.: 021-887654810-14 Fax: 88798942  
کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۱۳۵-۰۸۸۷۳۳۳۳۳ تلفن: ۰۴۱۱-۲۸۸۰۷۷۷-۰۹۰۰-۰۴۱۱-۲۸۸۰۷۷۷-۰۹۰۰ فاکس: ۰۴۱۱-۲۸۸۰۷۷۷-۰۹۰۰

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

[www.pumpiran.com](http://www.pumpiran.com)

[info@pumpiran.com](mailto:info@pumpiran.com)

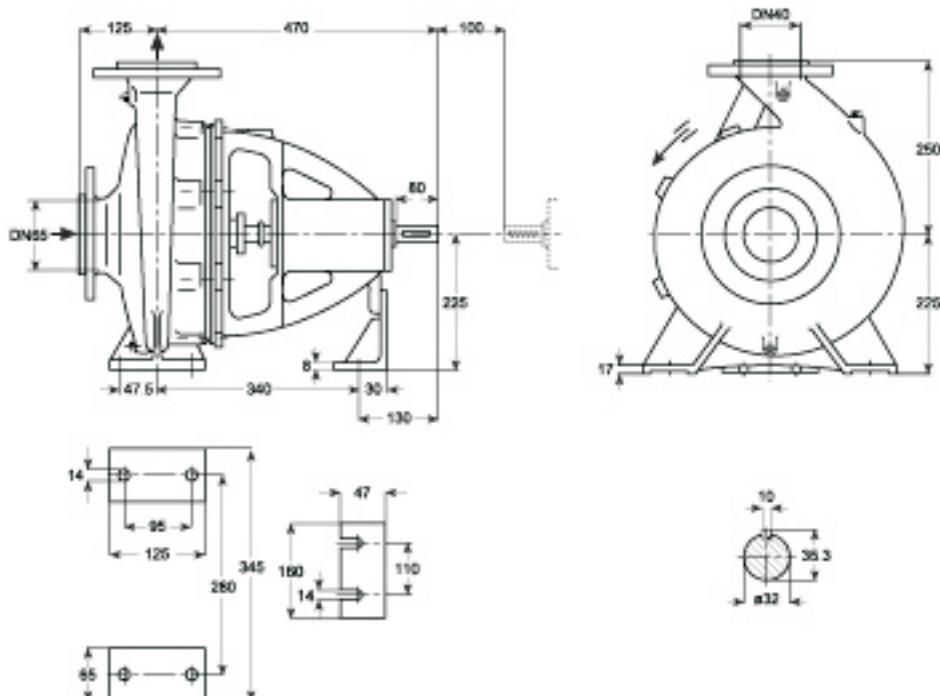


# PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 40-315

پمپ گریز از مرکز ۴۰-۳۱۵



دور ۱۴۵۰ RPM 1450	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)	
	8	10	12	14	16		مکش Inlet	راتش outlet	قدرت / Power / kW	قدرت / HP	I AMP	جهیان / Ampere	مکش Inlet	راتش outlet
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 حداقل آبدهی مطابقه شده و ممکن است در تخلص کار کمتر باشد.

\*\* اندازه لوله مکش بهم زیاداً برابر اندازه لوله مکش نمی باشد. قطر لوله مکش طوری در نظر گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۲ متر بر ثانیه تجاوز ننماید.

\*\*\* قطر لوله راتش طوری انتخاب گردد تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن باشد تا نگاهداشت شود تا لازم نیز جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازنی انتقالی بین قطر لوله راتش و انتقالی بهم لازم نیست.

— ارتفاع هندسی مکش بهم با توجه به نکته کار پمپ، منحنی NPSH، شمار ترسیم محل تصدیه مشخصات فیزیکی سیال و افتخای لوله مکش قابل مطابقه است.



# PUMPIRAN



## CENTRIFUGAL PUMP 50-160

۱۶۰-۵۰ گریز از مرکز

## GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m <sup>3</sup> /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 بمعنی‌های کوین از مرکز

قطر خود را: ۳۲۰-۳۲۱

فنا فن آنلاین: (A: ۱۳۹۰: مکتبه سایه)

میریت پرسی : ۱۹۷۰

ارسالی: ۰۹۱۰-۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰

لرجه حرارت سپال در ابیضی

با تواریخ این درجه ساخته شد.

درجہ حرارت سیال دراپ بیندی

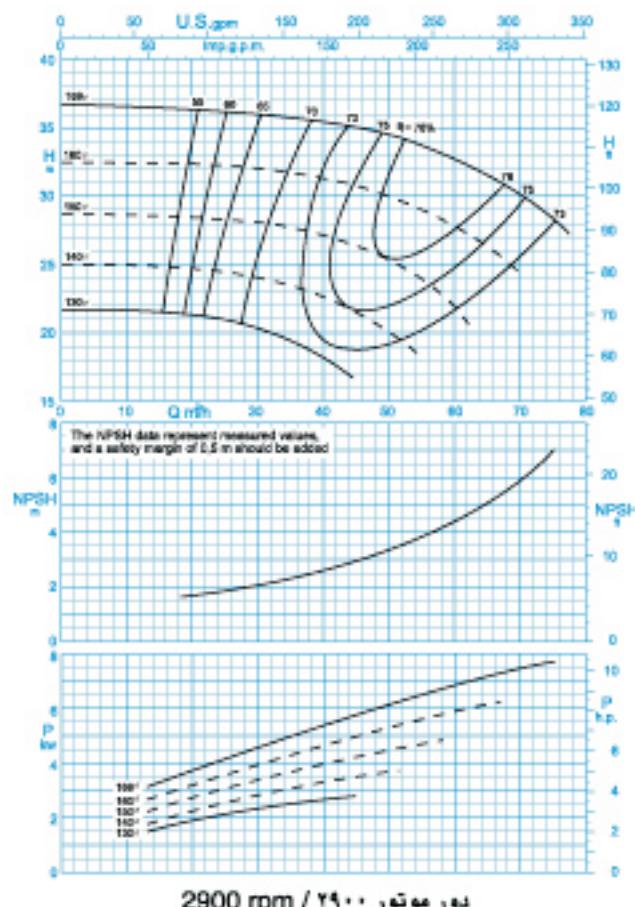
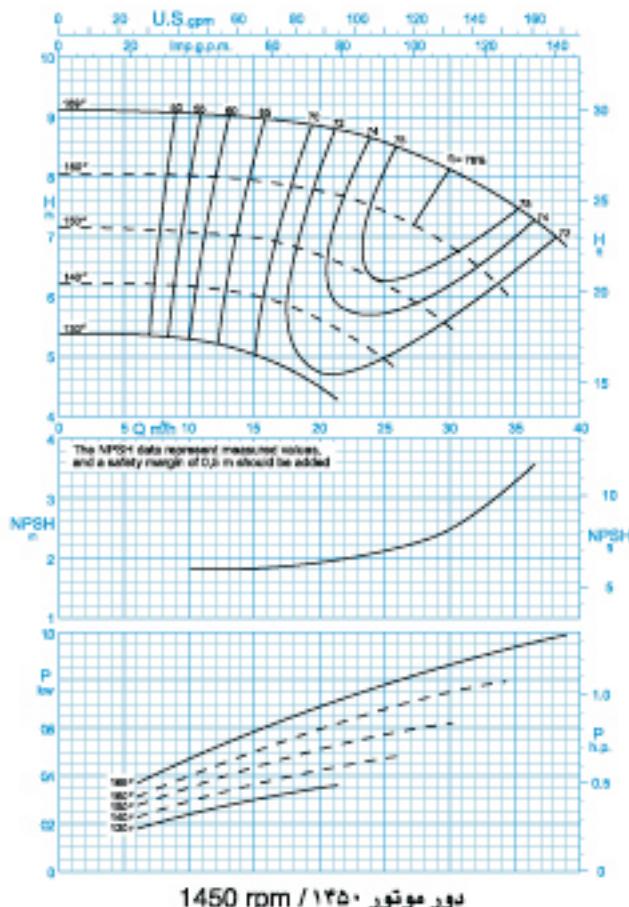
جذب، وسائل

478 : 1929

GG - 25 *visc.*

GG - 25 : جدن : محفظه

جنس، مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی عصر، بلوار میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۴۵۴۸۱۰-۱۴ فاکس: ۰۲۱-۸۸۷۹۸۴۶۲۲

  - Tehran Office: Vali-e-Asr Ave., Mirdamad Junction, Eskan Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
  - کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۱۳۵۷۸۸۳۴۵، تلفن: ۰۴۱-۲۸۸-۷۰۷-۸-۷، فاکس: ۰۴۱-۲۸۸۳۴۵-۱۳۵، تبریز: تلفن: ۰۴۱-۲۸۸۳۴۵-۹
  - Factory: P.O.Box 51845-135 Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 28908446. Sales dept.: Telefax: 0411-2890411-1-2890707-8

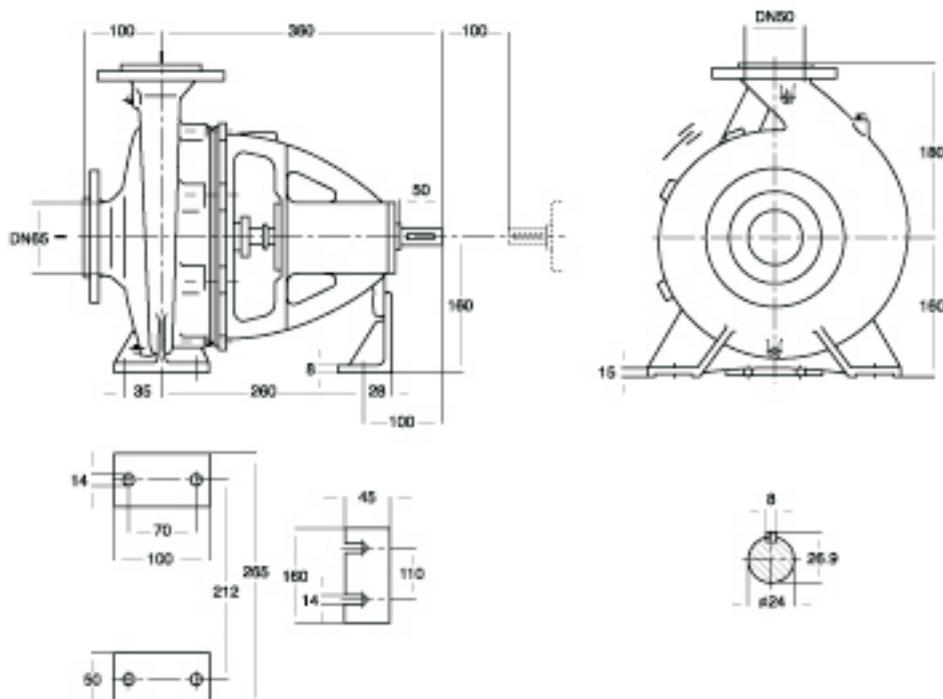


# PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 50-160

پمپ گریز از مرکز ۵۰-۱۶۰



دور 1450 RPM	آیدهی (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)				
	15	20	25	30	35			مکش Inlet	رانش outlet	قدرت کیلووات kW	قدرت HP	آمپر Amp	جربان کیلووات kW	جربان HP	رانش 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	آیدهی (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)				
	30	40	50	60	70			مکش Inlet	رانش outlet	قدرت کیلووات kW	قدرت HP	آمپر Amp	جربان کیلووات kW	جربان HP	رانش 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				

\* جریان موتور بر اساس حداقل آیدهی محاسبه شده و ممکن است در نقطه کار کمتر باشد.

\*\* اندازه قلچ مکش پمپ الزاماً برابر اندازه لوله مکش نمی‌باشد. قطر لوله مکش طوری در نظر گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۲ متر بر ثانیه تجاوز ننماید.

\*\*\* قطر لوله رانش طوری انتظاب گردید تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن بایین تکمادشته شود تا لافت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازن انرژی انتظاب بین قطر لوله رانش و انرژی پمپ لازم نمی‌باشد.

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



# PUMPIRAN



## CENTRIFUGAL PUMP 50-200

۵۰-۲۰۰ از گریز پمپ

## GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m <sup>3</sup> /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 پمپ‌های گرینز از مرکز

قطر خروجی: ۳۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر

ظرفیت آبدهم: ۵ تا ۱۸۰۰ متر مکعب در ساعت

الاتفاقية: ٥٣٠ منشأ

دندنه حدادت سعال د آستندي

مکتبہ میرزا علی بن علی میرزا علی بن علی

تاریخ حکومت سیناں نو بندی

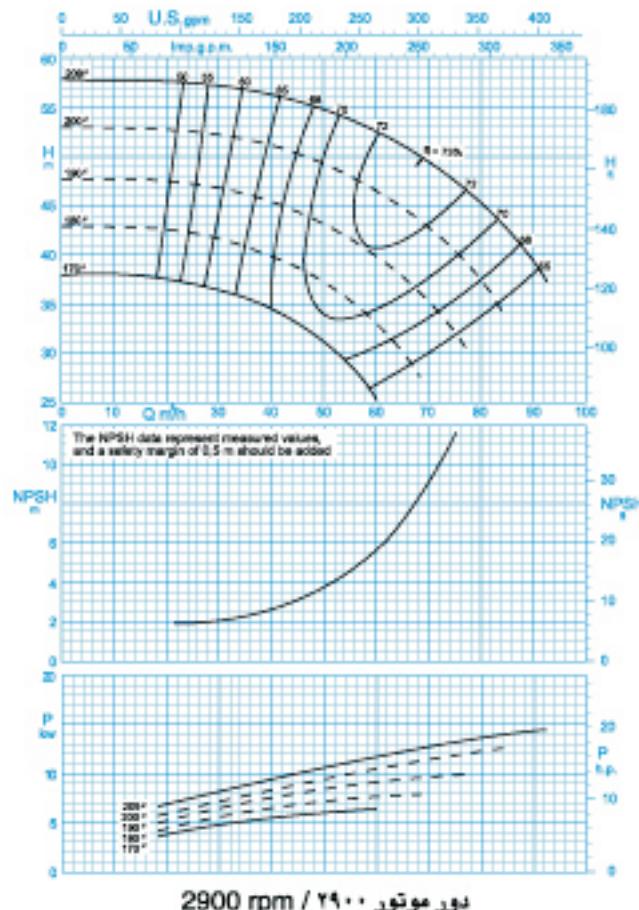
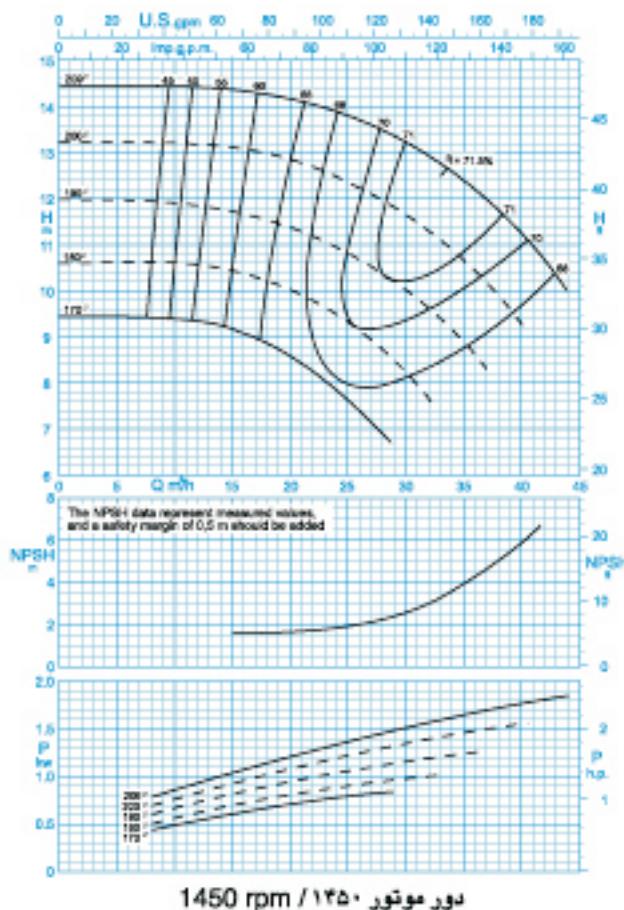
جتنی، معاذ

St 60 - 2 : فولاد ۲

GG - 25 : جدن : بروانہ

GG - 25 : جدن محفظه

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی عصر، بخش میرداماد، برج دوم اسکان، بطبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۹۸۴۲۲۲ - فاکس: ۰۲۱-۸۸۵۴۲۸۱۰ -

  - Tehran Office:** Vali-e-Azr Ave., Mirdamad Junction, Eskan Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
  - کارخانه: تبریز، مندوچ پستی ۱۳۵، ۰۴۱۱-۲۸۹۰۶۲۲۲-۹، تلفن: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۶۲۲۲-۸، فاکس: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۶۲۲۲-۷-۸
  - Factory:** P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN, Tel.: 0411-28906444-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411-2890707-8

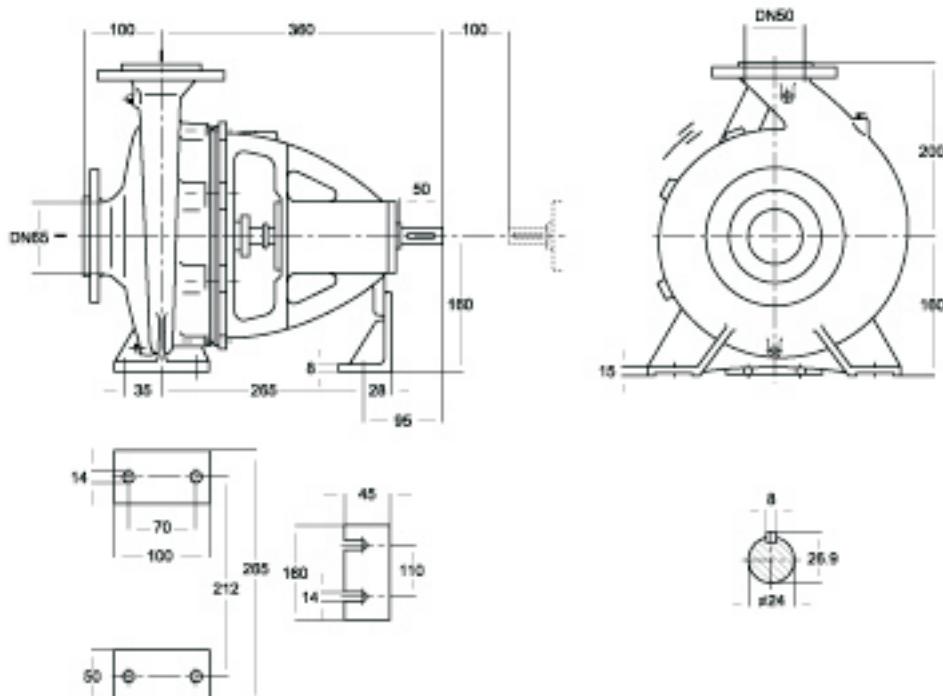


# PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 50-200

پمپ گریز از مرکز ۵۰-۲۰۰



دور ۱۲۵- 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)	
	20	25	30	35	40		مکش Inlet	رانش outlet	قدرت کیلووات kW	قدرت HP	جریان / آبدر Amp	جهدیان / کیلووات kW	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 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)	
	30	45	60	75	90		مکش Inlet	رانش outlet	قدرت کیلووات kW	قدرت HP	جریان / آبدر Amp	جهدیان / کیلووات kW	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			

\* توان موتور بر اساس حداقل آبدهی محاسبه شده و ممکن است در تغله کار کنتر باشد.

\*\* اندازه قلچ مکش پمپ الزاماً برابر اندازه لوله مکش نمی‌باشد. قطر لوله مکش طوری در نظر گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۱ متر بر ثانیه تجاوز ننماید.

\*\*\* قطر لوله رانش طوری انتظاب گردید تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن بایین نگداشته شود تا لافت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازن انرژی بین قطر لوله رانش و انرژی پمپ لازم نمی‌باشد.

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



# PUMPIRAN



## CENTRIFUGAL PUMP 50-250

پمپ گریز از مرکز ۵۰-۲۵۰

### GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m <sup>3</sup> /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 پمپ‌های گریز از مرکز

قطر خروجی : ۲۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر

ظرفیت آبدهی : ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت

ارتفاع : ۹۰ متر

درجه حرارت سیال در آبیندی

با نوار گرافیت : از ۵۰- تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد

درجه حرارت سیال در آبیندی

با آبیند مکانیکی : از ۵۰- تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

### Material :

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

Material are changeable on request.

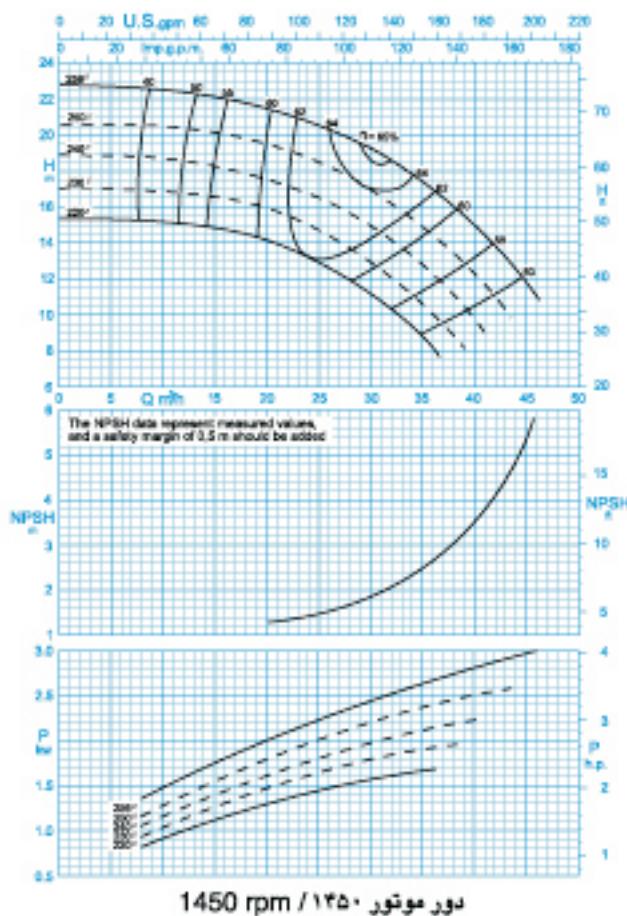
### جنس مواد :

محور : فولاد St 60-2

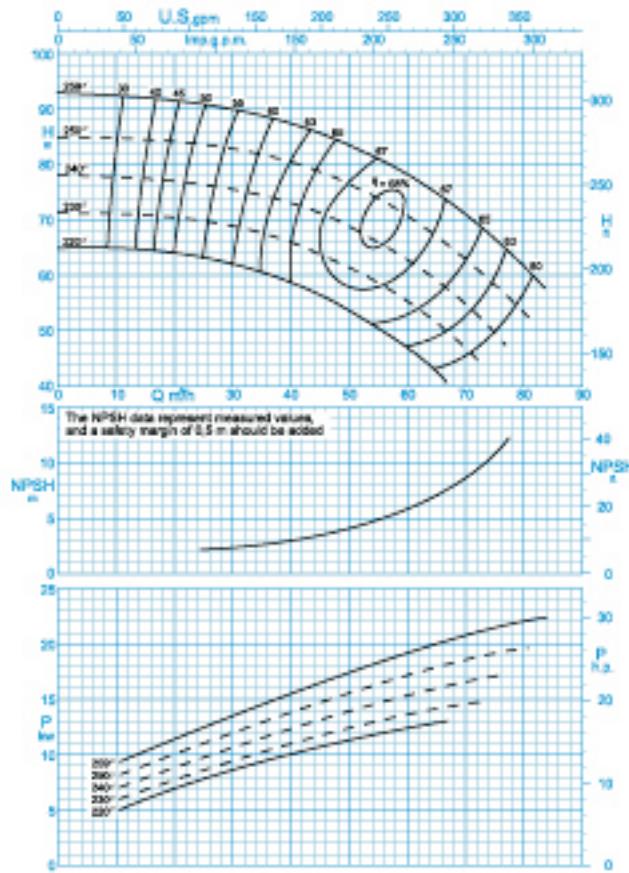
بروانه : چدن GG - 25

محفظه : چدن GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور / ۱۴۵۰



دور موتور / ۲۹۰۰

دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی‌عصر، بیش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول شلفن: ۱۴-۲۱-۸۸۷۶۵۴۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۴۲

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

کارخانه: تبریز، صنعتی ۱۳۵، ۲۸۸۷۳۳۹، تلفن: ۰۴۱۱-۲۸۸۷۳۳۹-۰۹۰۰-۷۳۳۴-۰۹۰۵ فاکس: ۰۴۱۱-۲۸۸۷۳۳۹-۰۹۰۰-۷۳۳۴-۰۹۰۵

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

[www.pumpiran.com](http://www.pumpiran.com)

[info@pumpiran.com](mailto:info@pumpiran.com)

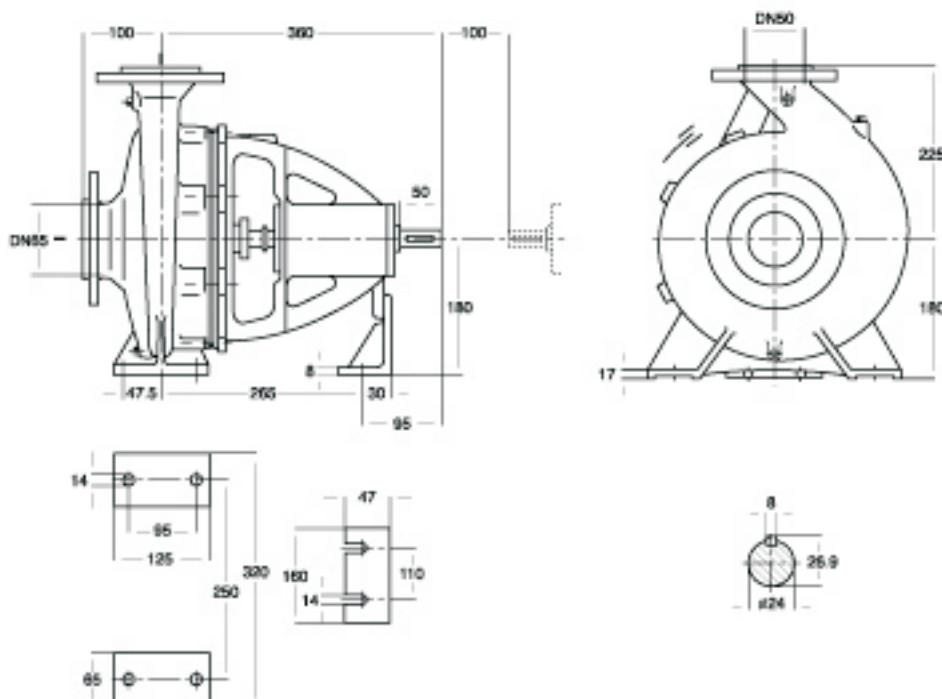


# PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 50-250

پمپ گریز از مرکز ۵۰-۲۵۰



دور 1450 RPM	آیدهی (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)				
	20	25	30	35	40			مکش Inlet	رانش outlet	قدرت کیلووات kW	قدرت HP	آمپر Amp	جربان کیلووات kW	جربان HP	رانش 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	آیدهی (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)				
	30	45	60	70	80			مکش Inlet	رانش outlet	قدرت کیلووات kW	قدرت HP	آمپر Amp	جربان کیلووات kW	جربان HP	رانش 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				

\* توان موتور بر اساس حداقل آیدهی محاسبه شده و ممکن است در نقطه کار کمتر باشد.

\*\* اندازه قلچ مکش پمپ الزاماً برابر اندازه لوله مکش نمی‌باشد. قطر لوله مکش طوری در نظر گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۱ متر بر ثانیه تجاوز ننماید.

\*\*\* قطر لوله رانش طوری انتظاب گردید تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن بایین تکمادشنه شود تا لافت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازن انرژی بین قطر لوله رانش و انرژی پمپ لازم نمی‌باشد.

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



# PUMPIRAN



## CENTRIFUGAL PUMP 50-315

پمپ گریز از مرکز ۵۰-۳۱۵

### GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m <sup>3</sup> /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 پمپ‌های گریز از مرکز

قطر خروجی : ۲۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر

ظرفیت آبدهی : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت

ارتفاع : ۵ تا ۹۰ متر

درجه حرارت سیال در آبیندی

با نوار گرافیت : از ۵۰- تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد

درجه حرارت سیال در آبیندی

با آبیند مکانیکی : از ۵۰- تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

### Material :

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

Material are changeable on request.

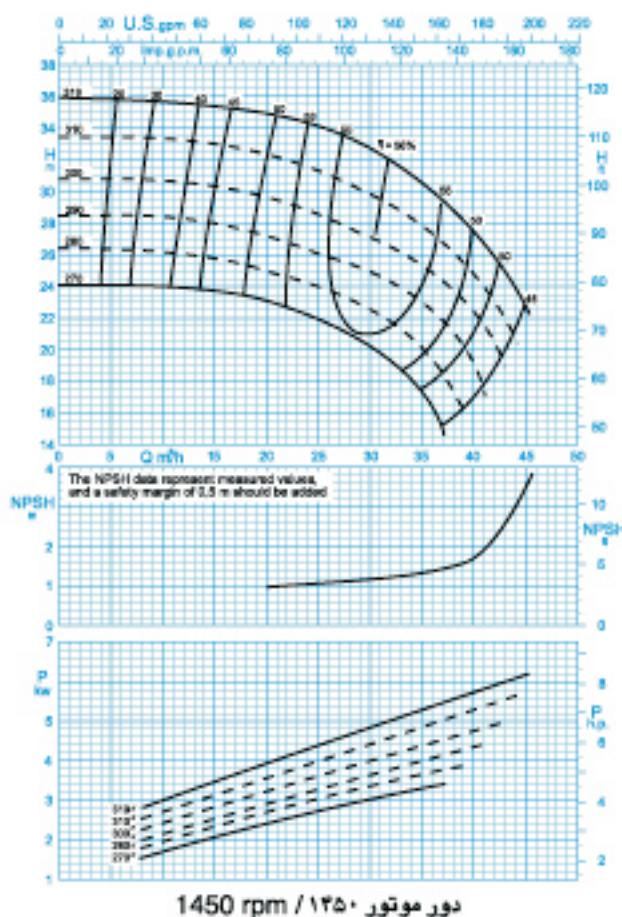
### جنس مواد :

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 ولی‌عصر، بخش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۶۵۴۸۱۰-۱۴، فاکس: ۰۲۱-۸۸۷۹۸۹۴۲

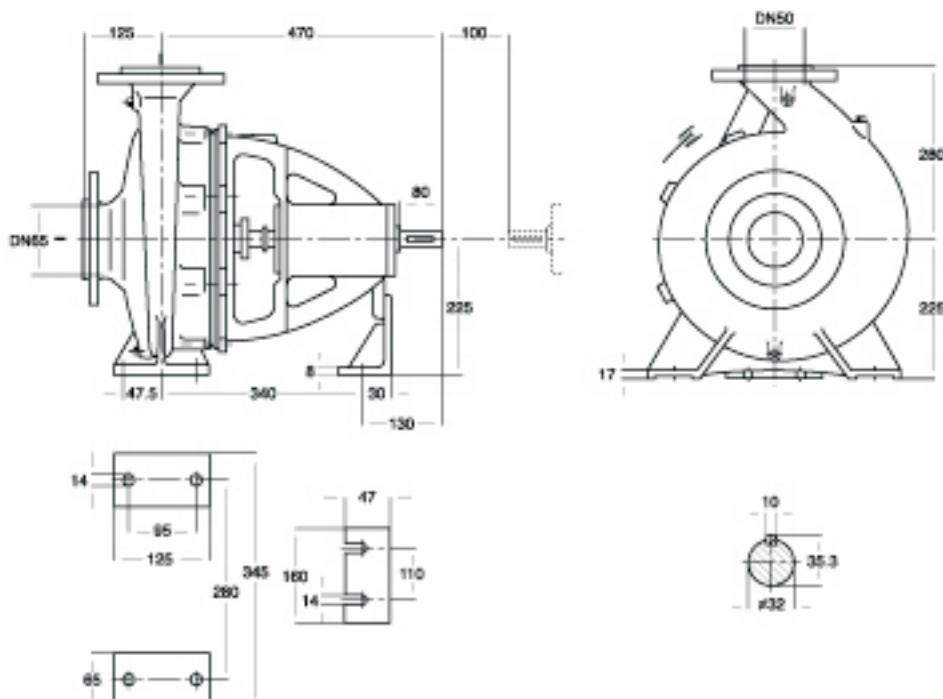
● Tehran Office: Vali-e-Az Ave., Mirdamad Junction, Eskan Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942

کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۱۳۵، تلفن: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۷۷۷-۰۹، فاکس: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۷۷۷-۰۹

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



# PUMPIRAN


**CENTRIFUGAL PUMP 50-315**
**پمپ گریز از مرکز ۵۰-۳۱۵**


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)	
	20	25	30	35	40			Mech. Inlet	Ranish outlet	Power / قدرت kW	I کاربرات Amp	جریان / آبدر Amp	Inlet Mech.
ارتفاع (متر) Head (m)	35	34	32.6	30.5	27.7	319	65	50	7.5	10	16.5	***	***
	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		

\* قوای موتور بر اساس حداقل آبدهی محسوسه شده و ممکن است در تخلص کار کمتر باشد.

\*\* اندازه فلنج مکاف بهم الزاماً برابر اندازه لوله مکاف نمی باشد. قطر لوله مکاف طوری در فلنج گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۷ متر بر ثانیه تجاوز ننماید.

\*\*\* قطر لوله رانش طوری انتخاب گردد تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن باقی نگذاشته شود تا لز انتزاعی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازنی انتزاعی بین قطر لوله رانش و انتزاعی بهم لازم نباشد.

— ارتفاع هندسی مکاف بهم با توجه به نکته کار چشمی منحنی NPSH، خلاصه انتصاف محل تصدیه مشخصات فیزیکی سیال و افتخاهی لوله مکاف قابل محسوسه است.



# PUMPIRAN



## CENTRIFUGAL PUMP 65-125

پمپ گریز از مرکز ۱۲۵-۶۵

### GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m <sup>3</sup> /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 پمپ‌های گریز از مرکز

قطر خروجی : ۲۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر

ظرفیت آبدهی : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت

ارتفاع : ۵ تا ۹۰ متر

درجه حرارت سیال در آبیندی

با نوار گرافیت : از ۵-۱۱۰ درجه سانتی‌گراد

درجه حرارت سیال در آبیندی

با آبیند مکانیکی : از ۵-۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

### Material :

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

Material are changeable on request.

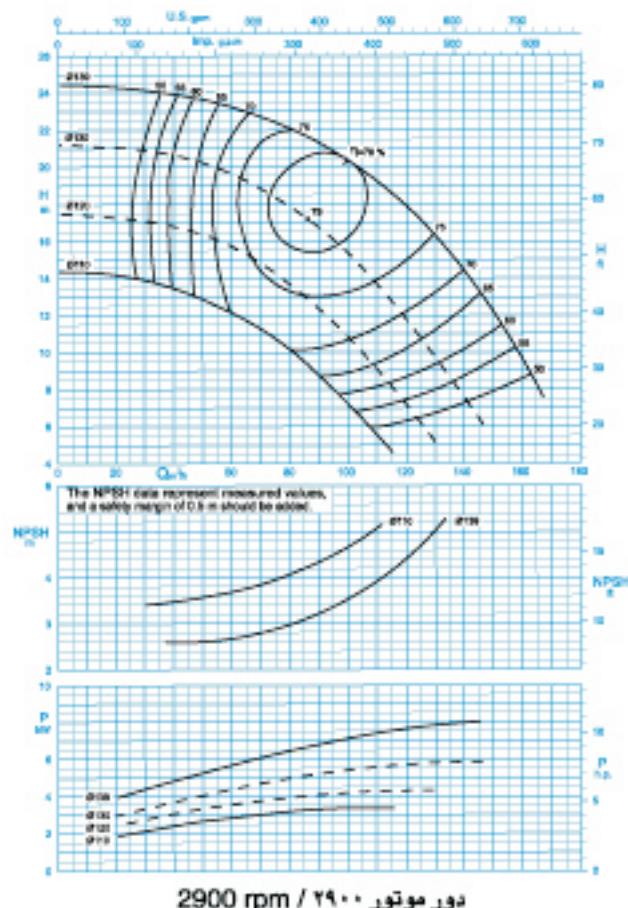
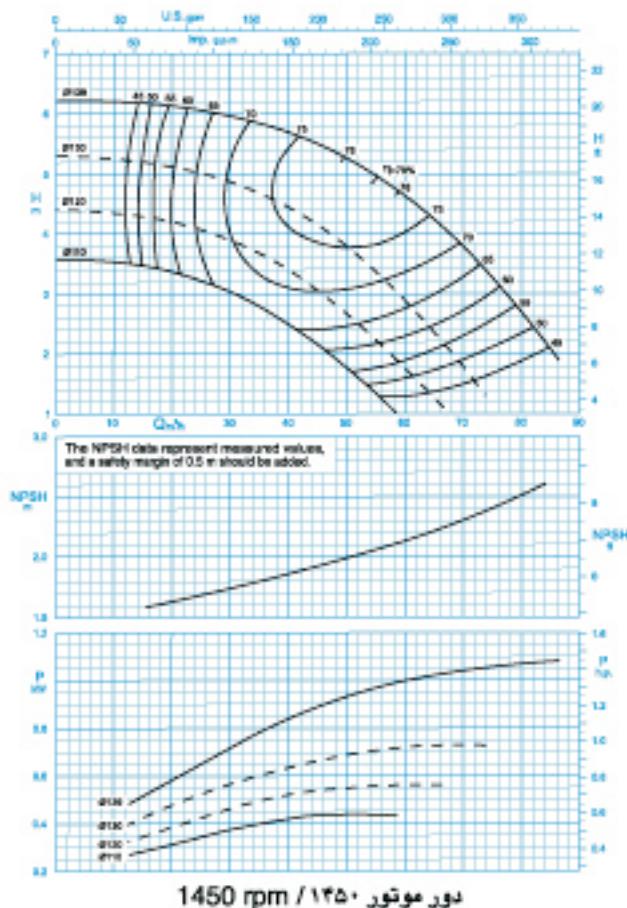
### جنس مواد :

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 ولی‌عصر، بیش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۵۴۸۱۰-۱۴، فاکس: ۰۲۱-۸۸۷۹۸۹۴۲

Tehran Office: Vali-e-Az Ave., Mirdamad Junction, Eskan Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88754810-14 Fax: 88798942

کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۱۳۵، تلفن: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۷۷۷-۰۹۰۰، فاکس: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۷۷۷-۰۹۰۰

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

[www.pumpiran.com](http://www.pumpiran.com)

[info@pumpiran.com](mailto:info@pumpiran.com)

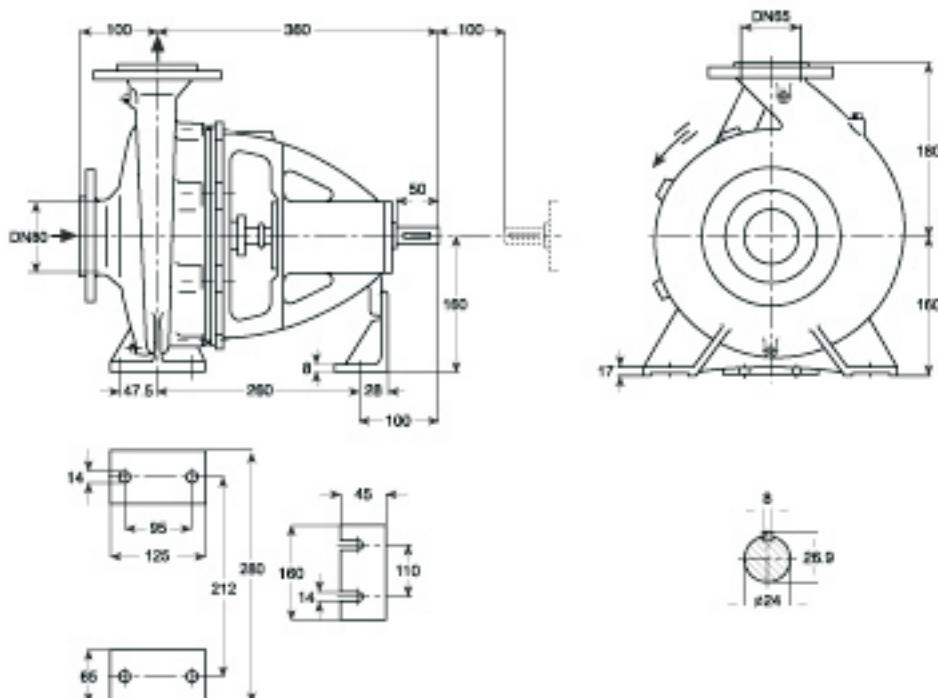


# PUMPIRAN



## CENTRIFUGAL PUMP 65-125

پمپ گریز از مرکز ۱۲۵-۶۵



دور ۱۴۵۰ RPM	آیده‌ی (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)			
	30	40	50	60	70			مکش Inlet	رانش outlet	قدرت کیلووات kW	قدرت HP	آمپر Amp	جربان کیلووات kW	مکش Inlet
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 ۲۹۰۰ RPM	آیده‌ی (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	80	100	120	140			مکش Inlet	رانش outlet	قدرت کیلووات kW	قدرت HP	آمپر Amp	جربان کیلووات kW	مکش Inlet
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			

\* توان موتور بر اساس حداقل آیده‌ی محاسبه شده و ممکن است در نقطه کار کمتر باشد.

\*\* اندازه فلنج مکش پمپ الزاماً برابر اندازه لوله مکش نمی‌باشد. قطر لوله مکش طوری در نقطه گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۷ متر بر ثانیه تجاوز ننماید.

\*\*\* قطر لوله رانش طوری انطبک گردید تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن بایین تکذیب شود تا لافت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازن انرژی بین قطر لوله رانش و انرژی پمپ لازم نمی‌باشد.

\*\*\*\* ارتفاع هندسی مکش پمپ بالوجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH، فشار المسفر محل تنصیب مشخصات فیزیکی سیال و انتها لوله مکش قابل محاسبه است.



# PUMPIRAN



## CENTRIFUGAL PUMP 65-160

پمپ گریز از مرکز ۶۵-۱۶۰

### GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m <sup>3</sup> /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 پمپ‌های گریز از مرکز

قطر خروجی : ۲۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر

ظرفیت آبدهی : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت

ارتفاع : ۵ تا ۹۰ متر

درجه حرارت سیال در آبیندی

با نوار گرافیت : از ۵۰- تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد

درجه حرارت سیال در آبیندی

با آبیند مکانیکی : از ۵۰- تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

### Material :

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

Material are changeable on request.

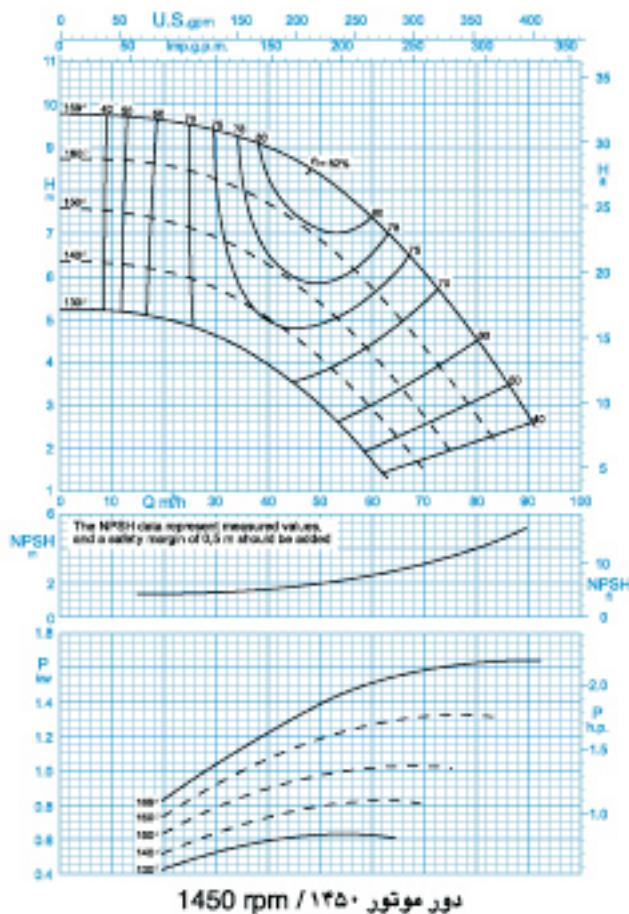
### جنس مواد :

محور : فولاد ۶۰-۲

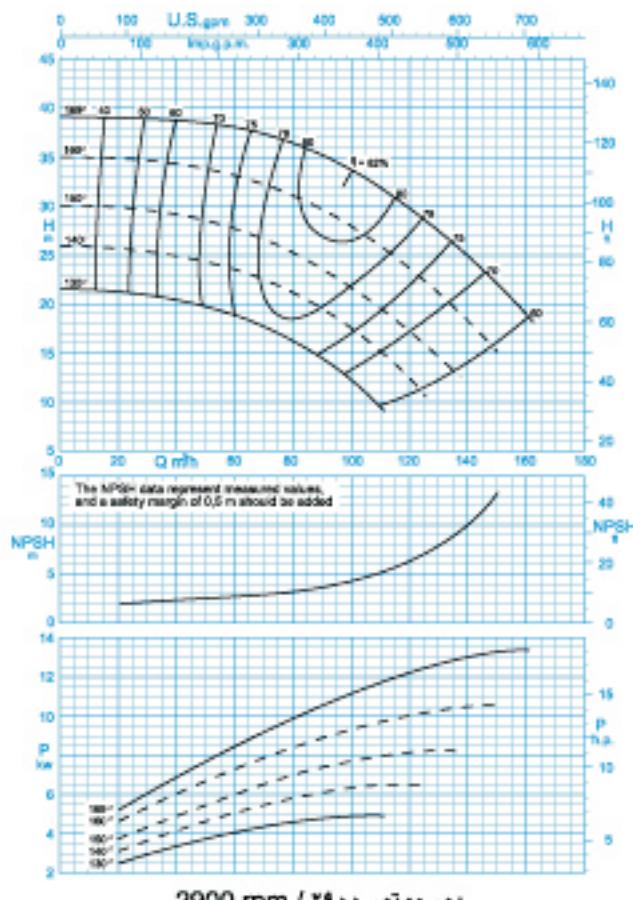
بروانه : چدن GG - 25

محفظه : چدن GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور / ۱۴۵۰



دور موتور / ۲۹۰۰

دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی‌عصر، بخش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول شفاف: ۱۴-۰۲-۸۸۷۹۸۹۴۲

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

کارخانه: تبریز، صنعتی پستی ۱۳۵، تلفن: ۰۴۱۱-۲۸۸۷۳۳۹، فاکس: ۰۴۱۱-۲۸۸۷۳۳۴-۰۴۱۱-۲۸۸۷۳۳۵

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

[www.pumpiran.com](http://www.pumpiran.com)

[info@pumpiran.com](mailto:info@pumpiran.com)

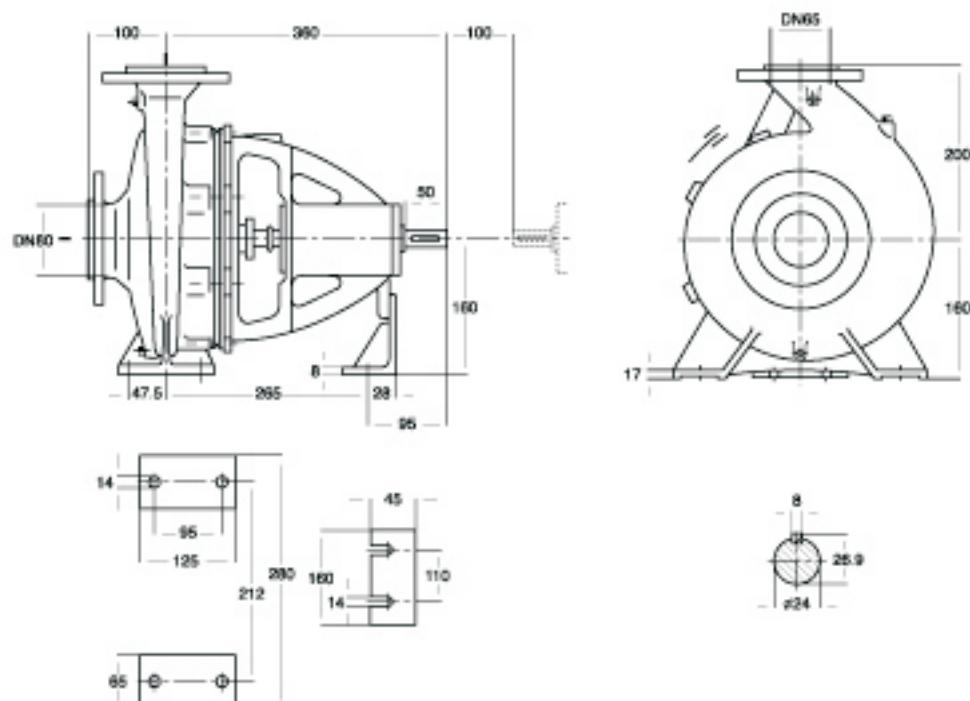


# PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 65-160

پمپ گریز از مرکز ۶۵-۱۶۰



دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آیده‌ی (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)				
	20	40	50	70	80			مکش Inlet	رانش outlet	قدرت کیلووات kW	قدرت HP	I آمپر Amp	جربان کیلووات kW	جربان امپر 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 ۲۹۰۰ RPM 2900	آیده‌ی (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)				
	40	80	100	140	160			مکش Inlet	رانش outlet	قدرت کیلووات kW	قدرت HP	I آمپر Amp	جربان کیلووات kW	جربان امپر 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				

\* توان موتور بر اساس حداقل آیده‌ی محاسبه شده و ممکن است در نقطه کار کمتر باشد.

\*\* اندازه فلنج مکش پمپ الزاماً برابر اندازه لوله مکش نمی‌باشد. قطر لوله مکش طوری در نقطه گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۷ متر بر ثانیه تجاوز ننماید.

\*\*\* قطر لوله رانش طوری انتظاب گردید تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن بایست نگداشته شود تا لافت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازن انرژی انتظاب بین قطر لوله رانش و انرژی پمپ لازم نمی‌باشد.

\*\*\*\* ارتفاع هندسی مکش پمپ بالوجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH، شار المسفر محل تصفیه مشخصات فیزیکی سیال و انتهای لوله مکش قابل محاسبه است.



# PUMPIRAN



## CENTRIFUGAL PUMP 65-200

۶۵-۲۰۰ از گریز مراکز

## GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m <sup>3</sup> /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 بمعنی‌های کوچک از مرکز

تبلیغاتی مقاله های علمی

فنا فیلم آنلاین : www.fana-film.com

میریت پرسی : ۱۹۷۰

ارسالی: ۰۹۱۰-۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰

لرجه حرارت سپال در ابیضی

با تواریخ این درجه ساخته شد.

درجہ حرارت سیال درا بیندی

جذب

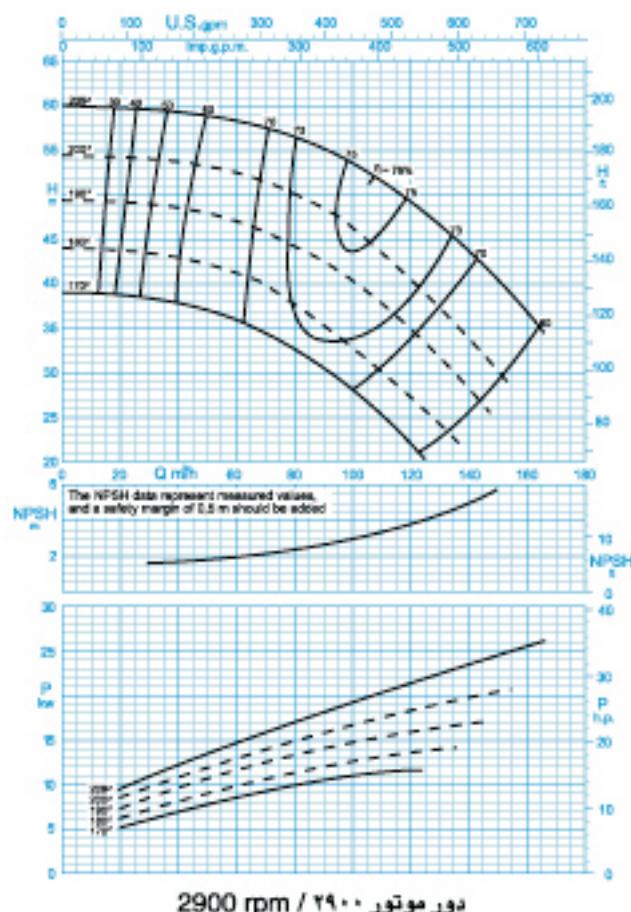
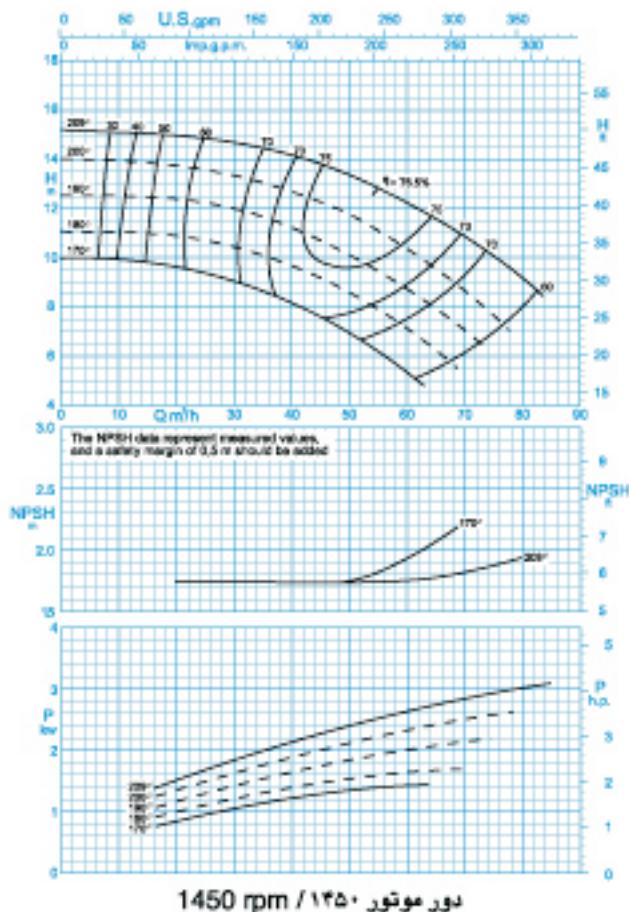
124

St 60 - 2 - 2

- 25 -

GG - 25 : جدن : محفظه

حکم، موادی را حسب تقاضا قابل تغییر است.



- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی عصر، بخش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۵۴۳۸۱۰-۰۰، فاکس: ۰۲۱-۸۸۹۸۹۴۲۲  
**Tehran Office:** Vali-e-Asr Ave., Mirdamad Junction, Eskan Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942  
 کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۱۳۵۷۸۹۵-۰۶۵، تلفن: ۰۴۱-۷۸۹۰۴۲۲-۹، فاکس: ۰۴۱-۷۸۹۰۷۸-۷، تبریز: تلفن: ۰۴۱-۷۸۹۰۷۰-۸  
**Factory:** P.O.Box 51845-135 Tabriz/IRAN, Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 28908446, Sales dept.: Telefax: 0411-2890411-1-2890707-8

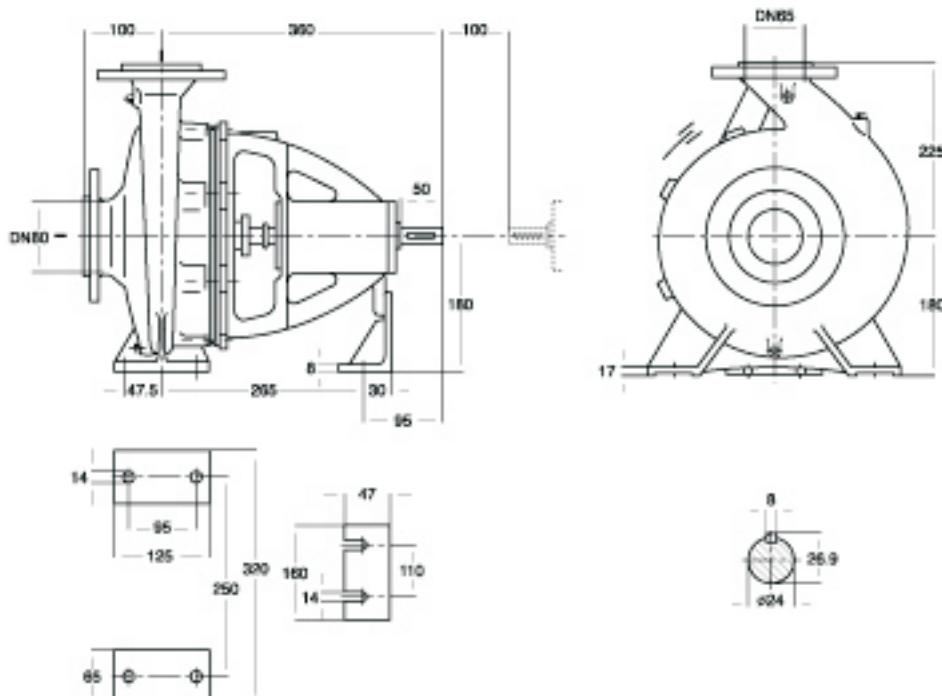


# PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 65-200

پمپ گریز از مرکز ۶۵-۲۰۰



دور 1450 RPM	آیدهی (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)			
	20	40	50	60	70			مکش Inlet	رانش outlet	قدرت کیلووات kW	قدرت HP	آمپر Amp	جربان کیلووات kW	مکش Inlet
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	آیدهی (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)			
	40	80	110	140	160			مکش Inlet	رانش outlet	قدرت کیلووات kW	قدرت HP	آمپر Amp	جربان کیلووات kW	مکش Inlet
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			

\* توان موتور بر اساس حداقل آیدهی محاسبه شده و ممکن است در نقطه کار کمتر باشد.

\*\* اندازه فلنج مکش پمپ الزاماً برابر اندازه لوله مکش نمی‌باشد. قطر لوله مکش طوری در نقطه گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۱ متر بر ثانیه تجاوز ننماید.

\*\*\* قطر لوله رانش طوری انتظاب گردید تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن بایست نگذاشته شود تا لافت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازن انرژی بین قطر لوله رانش و انرژی پمپ لازم نمی‌باشد.

\*\*\*\* ارتفاع هندسی مکش پمپ بالوجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH، شار المسفر محل تصفیه 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 <sup>3</sup> /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 پمپ‌های گریز از مرکز

قطر خروجی : ۲۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر

ظرفیت آبدهی : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت

ارتفاع : ۵ تا ۹۰ متر

درجه حرارت سیال در آبیندی

با نوار گرافیت : از ۵-۱۱۰ درجه سانتی‌گراد

درجه حرارت سیال در آبیندی

با آبیند مکانیکی : از ۵-۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

### Material :

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

Material are changeable on request.

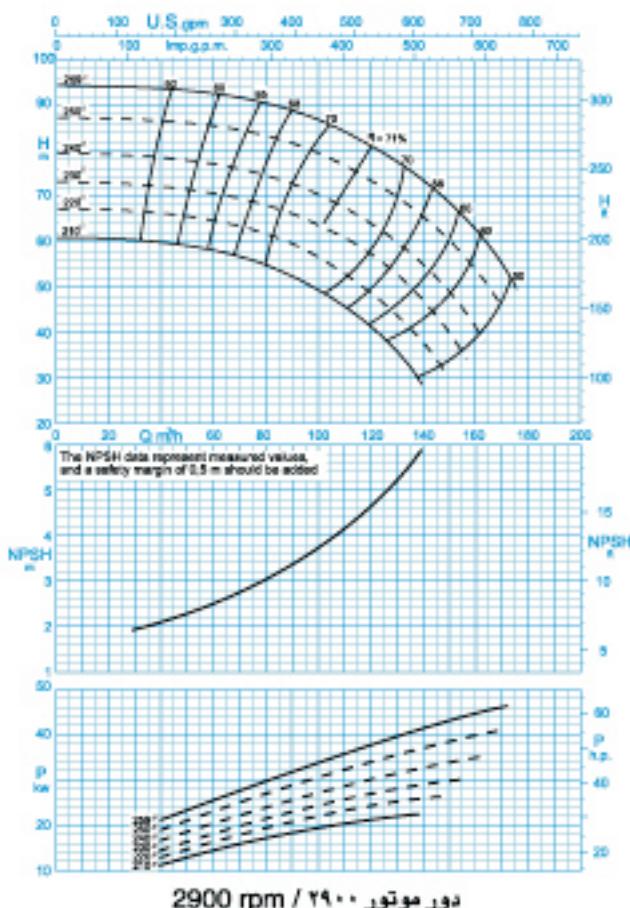
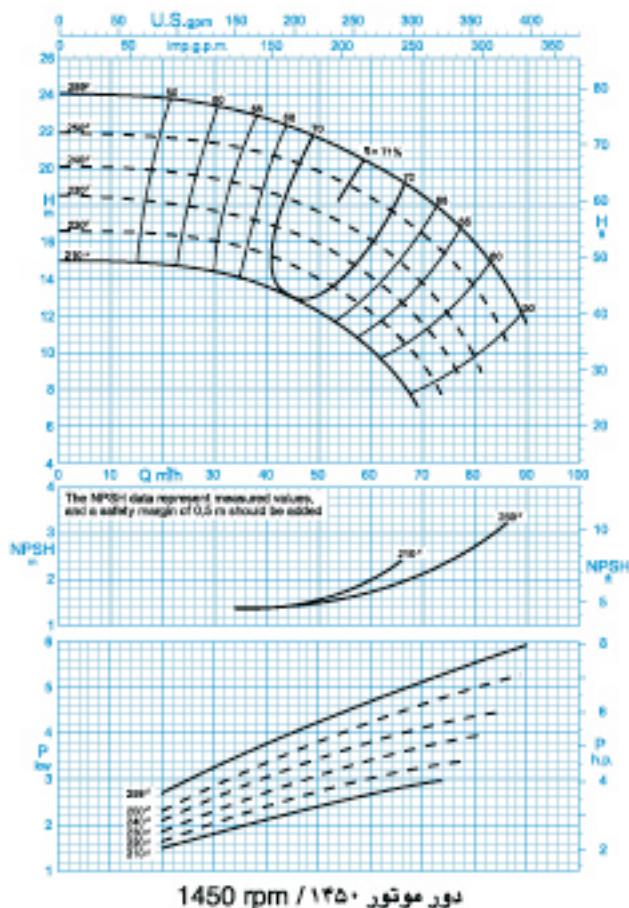
### جنس مواد :

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 ولی‌عصر، بیش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۹۸۹۴۲

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

کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۱۳۵، تلفن: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۷۷۴-۰۴۵، فaks: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۷۷۴-۰۴۵

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

[www.pumpiran.com](http://www.pumpiran.com)

[info@pumpiran.com](mailto:info@pumpiran.com)

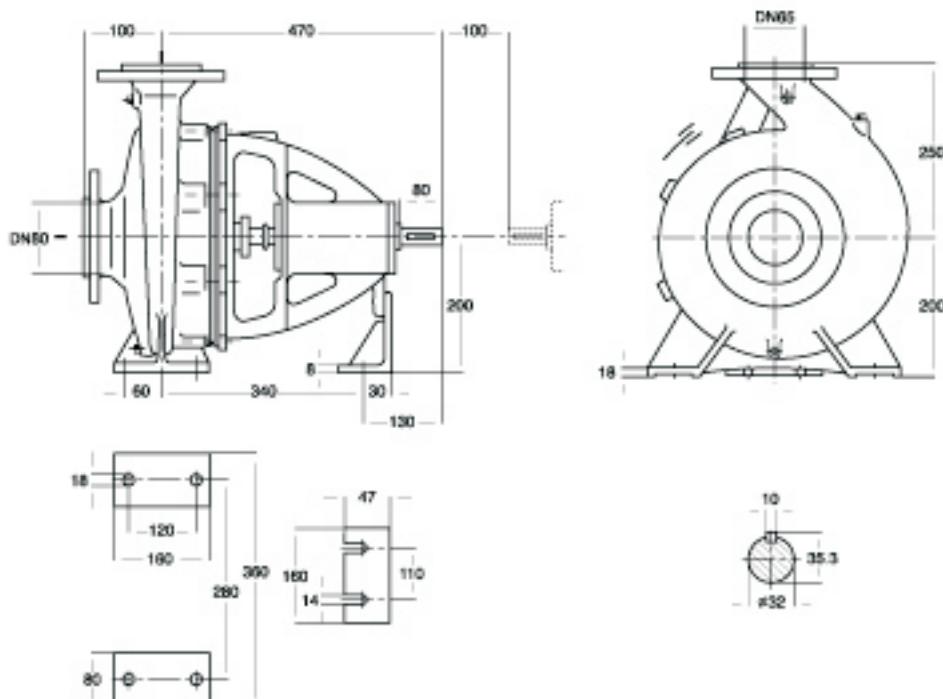


# PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 65-250

پمپ گریز از مرکز ۶۵-۲۵۰



دور 1450 RPM	آیدهی (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			مکش Inlet	رانش outlet	قدرت کیلووات kW	قدرت HP	آمپر Amp	جربان / کثیر جریان / سبک	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	آیدهی (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)			
	40	80	120	140	160			مکش Inlet	رانش outlet	قدرت کیلووات kW	قدرت HP	آمپر Amp	جربان / کثیر جریان / سبک	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			

\* توان موتور بر اساس حداقل آیدهی محاسبه شده و ممکن است در نقطه کار کمتر باشد.

\*\* اندازه قلچ مکش پمپ الزاماً برابر اندازه لوله مکش نمی‌باشد. 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 کردند تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن بایستی نگذاشته شود تا لافت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازن انرژی بین قطر لوله رانش و انرژی پمپ لازم نمی‌باشد.

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



# PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 65-315

پمپ گریز از مرکز ۳۱۵-۶۵

## GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m <sup>3</sup> /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 پمپ‌های گریز از مرکز

قطر خروجی : ۲۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر

ظرفیت آبدهی : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت

ارتفاع : ۵ تا ۹۰ متر

درجه حرارت سیال در آبیندی

با نوار گرافیت : از ۵-۱۱۰ درجه سانتی‌گراد

درجه حرارت سیال در آبیندی

با آبیند مکانیکی : از ۵-۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

## Material :

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

Material are changeable on request.

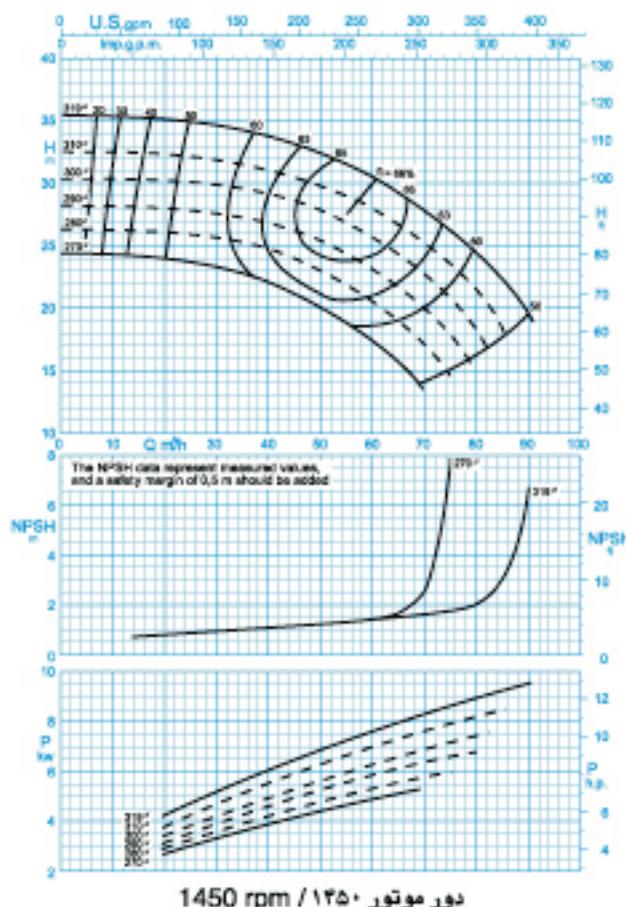
## جنس مواد :

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 ولی‌عصر، بخش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۹۸۹۴۲ فاکس: ۰۲۱-۸۸۷۵۴۸۱۰-۱۴

Tehran Office: Vali-e-Az Ave., Mirdamad Junction, Eskan Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88754810-14 Fax: 88798942

کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۱۳۵-۰۸۸۷۳۳۹۰۰۰ تلفن: ۰۴۱۱-۲۸۸۰۷۷۷-۰۹ فاکس: ۰۴۱۱-۲۸۸۰۷۷۷-۰۹

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

[www.pumpiran.com](http://www.pumpiran.com)

[info@pumpiran.com](mailto:info@pumpiran.com)

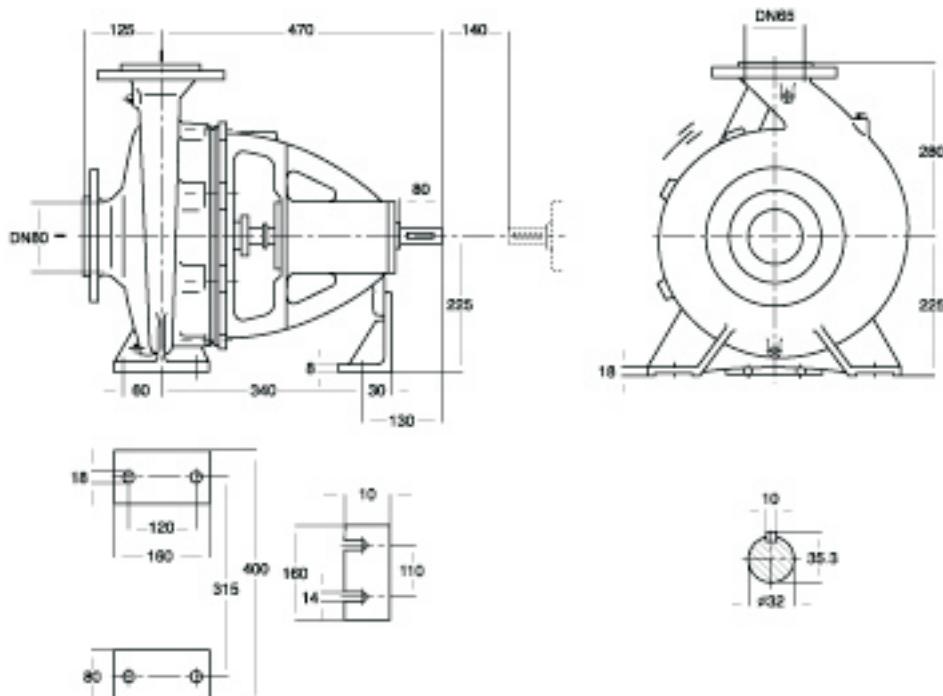


# PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 65-315

پمپ گریز از مرکز ۶۵-۳۱۵



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. Inlet	Ranish outlet	Power / kW	قدرت / HP	I کاربرات	آبدهی Amp	Inlet Mech.
ارتفاع (متر) Head (m)	35	33.5	30.5	27.5	24	319	80	65	11	15	23.8	***	***	***
	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			

\* قوای موتور بر اساس حداقل آبدهی مخصوصه شده و ممکن است در تخلص کار کمتر باشد.

\*\* اندازه فلنج مکاف بهم الزاماً برابر اندازه لوله مکاف نمی باشد. قطر لوله مکاف طوری در فلنج گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۲ متر بر ثانیه تجاوز ننماید.

\*\*\* قطر لوله رانش طوری انتخاب گردد تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن باشید تا نگداشته شود تا لزت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازنی انتقالی بین قطر لوله رانش و انرژی بهم لازم نیست.

— ارتفاع هندسی مکاف بهم با توجه به نکته کار چشمی منحنی NPSH، خلاصه توصیف محل تصدیه مشخصات فیزیکی سیال و افتتاحی 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 <sup>3</sup> /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 پمپ‌های گریز از مرکز

قطر خروجی : ۲۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر

ظرفیت آبدهی : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت

ارتفاع : ۵ تا ۹۰ متر

درجه حرارت سیال در آبیندی

با نوار گرافیت : از ۵ - تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد

درجه حرارت سیال در آبیندی

با آبیند مکانیکی : از ۵ - تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

### Material :

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

Material are changeable on request.

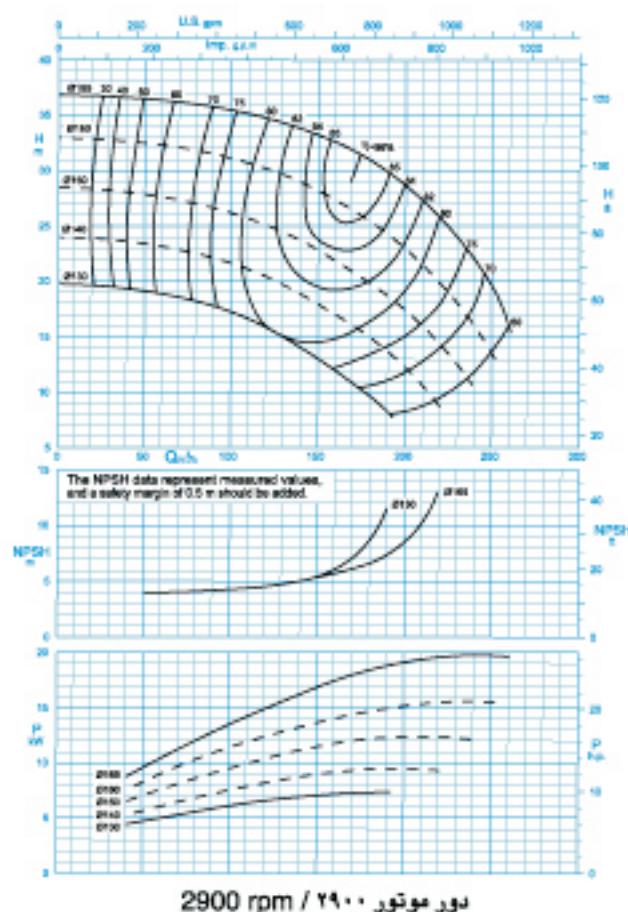
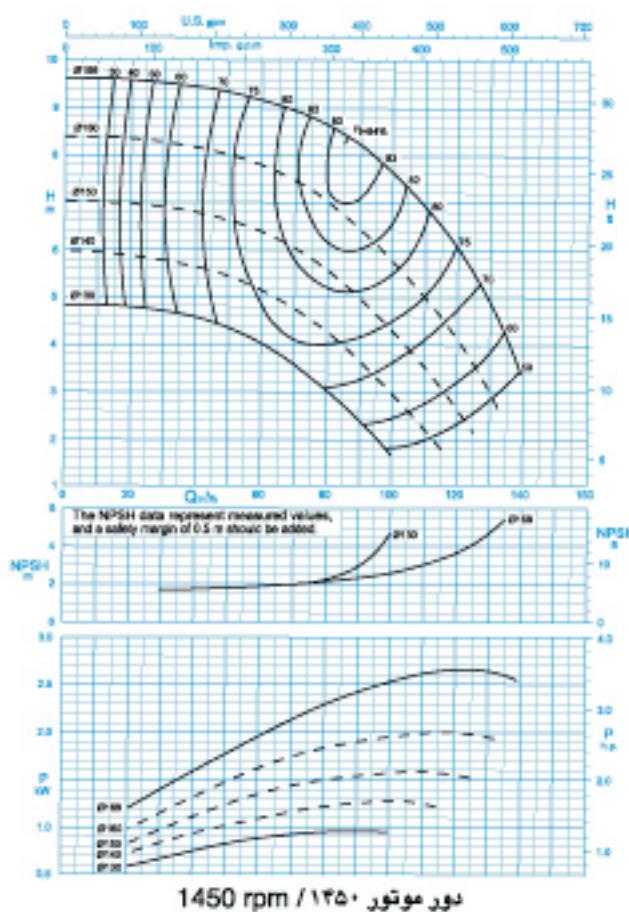
### جنس مواد :

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 ولی‌عصر، بخش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول شلفن: ۱۴ - ۲۱ - ۸۸۷۹۸۹۴۲

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

کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۱۳۵، ۰۰۸۷۴۵ - ۰۴۱۱-۲۸۹۰۷۷۴ - ۰۴۱۱-۲۸۹۰۷۷۴ - فaks: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۷۰۷ - تلفن: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۷۰۷

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

[www.pumpiran.com](http://www.pumpiran.com)

[info@pumpiran.com](mailto:info@pumpiran.com)

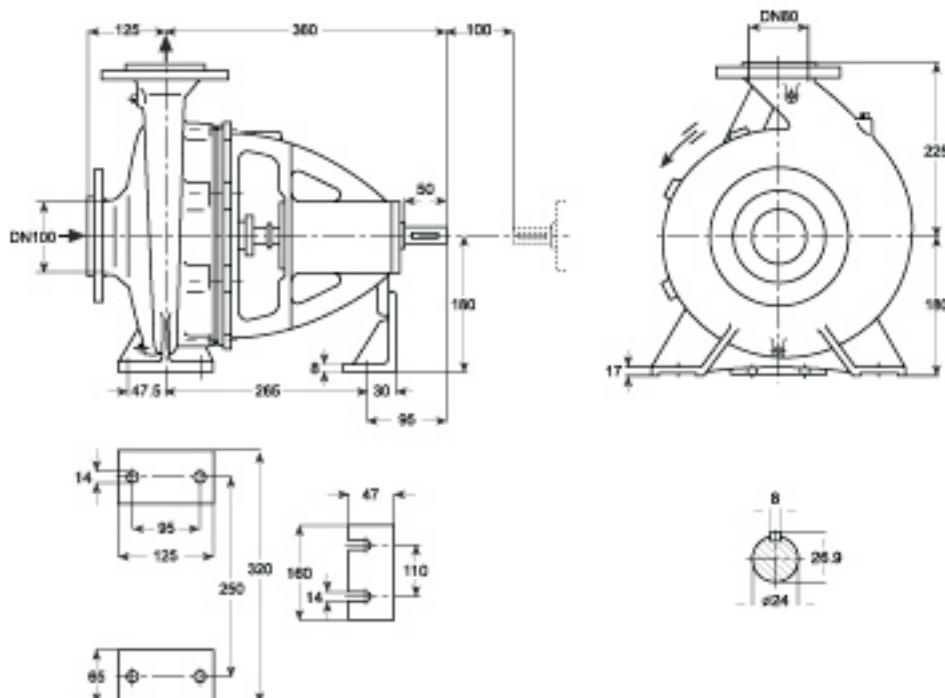


# PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 80-160

پمپ گریز از مرکز ۸۰-۱۶۰



دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آیدهی (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)		
	50	70	90	110	130			مکش Inlet	رانش outlet	قدرت کیلووات kW	قدرت HP	جربان / کثیر جریان / سبک	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 ۲۹۰۰ RPM 2900	آیدهی (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)		
	50	100	150	200	250			مکش Inlet	رانش outlet	قدرت کیلووات kW	قدرت HP	جربان / کثیر جریان / سبک	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		

\* توان موتور بر اساس حداقل آیدهی محاسبه شده و ممکن است در نقطه کار کمتر باشد.

\*\* اندازه قلچ مکش پمپ الزاماً برابر اندازه لوله مکش نمی‌باشد. قطر لوله مکش طوری در نقطه گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۷ متر بر ثانیه تجاوز ننماید.

\*\*\* قطر لوله رانش طوری انتظاب گردید تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن بایست نگذاشته شود تا لافت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازن انرژی انتظاب بین قطر لوله رانش و انرژی پمپ لازم نمی‌باشد.

\*\*\*\* ارتفاع هندسی مکش پمپ بالوجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH، فشار المسفر محل تنصیب 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 <sup>3</sup> /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 پمپ‌های گریز از مرکز

قطر خروجی : ۲۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر

ظرفیت آبدهی : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت

ارتفاع : ۵ تا ۹۰ متر

درجه حرارت سیال در آبیندی

با نوار گرافیت : از ۵-۱۱۰ درجه سانتی‌گراد

درجه حرارت سیال در آبیندی

با آبیند مکانیکی : از ۵-۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

### Material :

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

Material are changeable on request.

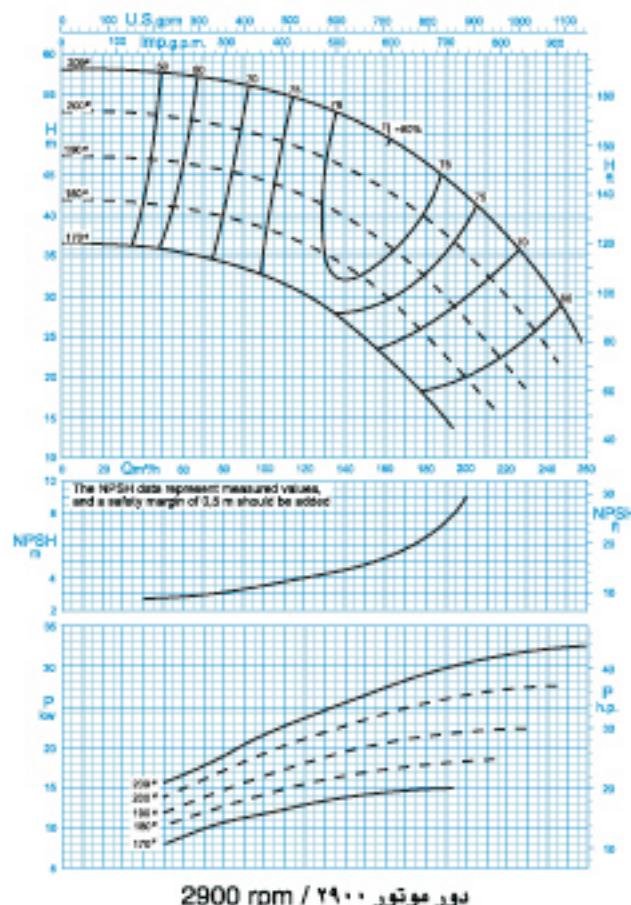
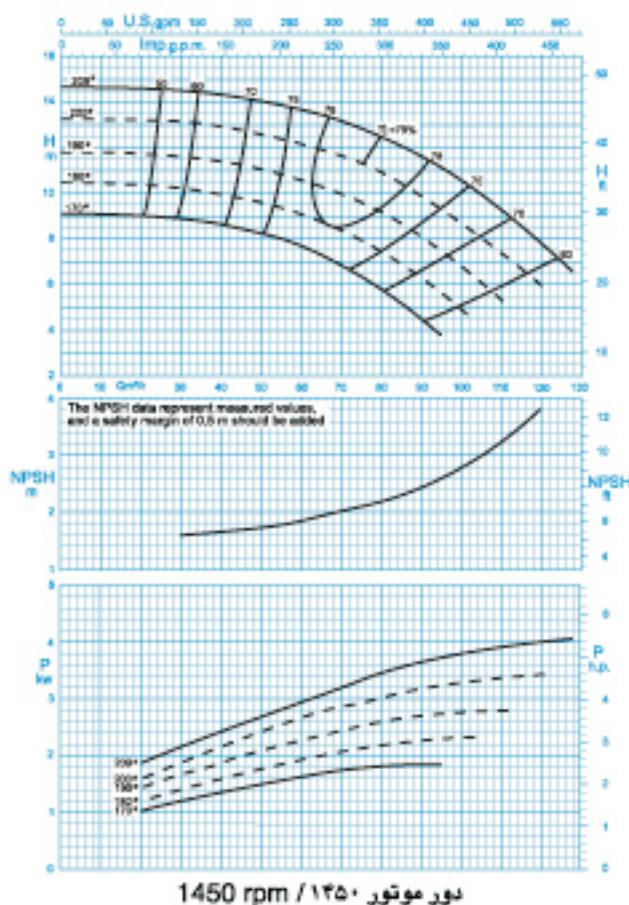
### جنس مواد :

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 ولی‌عصر، بیش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۱۰-۰۲۱-۸۸۷۶۵۴۸۱۰-۱۴، فاکس: ۰۲۱-۸۸۷۹۸۹۴۲

Tehran Office: Vali-e-Az Ave., Mirdamad Junction, Eskan Second Tower, First Floor, Tel.: 021-887654810-14 Fax: 88798942

کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۱۳۵، تلفن: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۷۷۷-۰۹۰۰، فاکس: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۷۷۷-۰۹۰۰

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

[www.pumpiran.com](http://www.pumpiran.com)

[info@pumpiran.com](mailto:info@pumpiran.com)

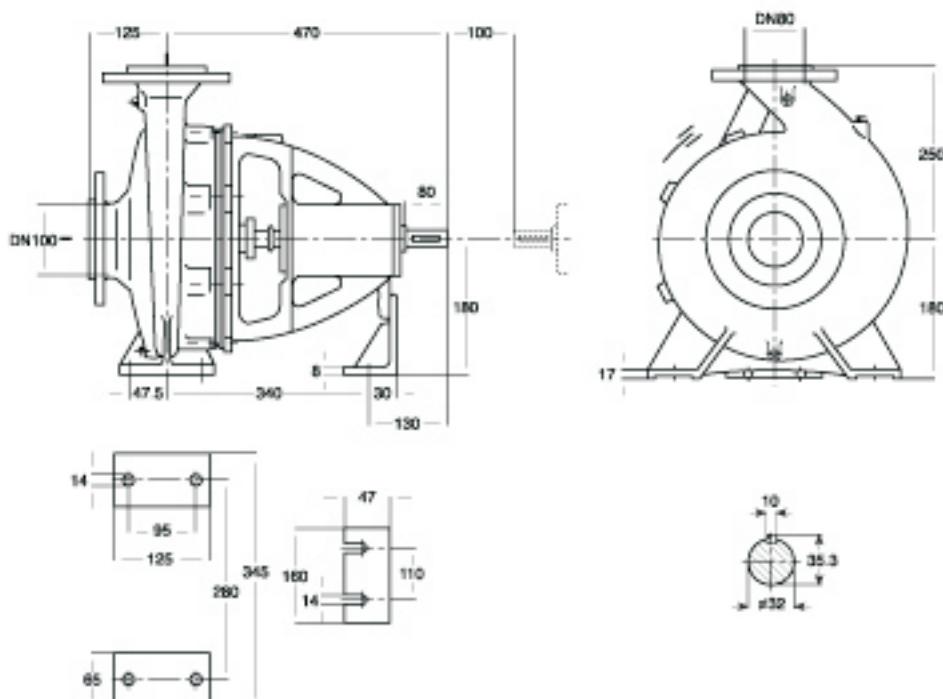


# PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 80-200

پمپ گریز از مرکز ۸۰-۲۰۰



دور 1450 RPM	آیدهی (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)		
	40	60	80	100	120			مکش Inlet	رانش outlet	قدرت کیلووات kW	قدرت HP	جریان / آمپر Amp	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	آیدهی (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)		
	80	120	160	200	240			مکش Inlet	رانش outlet	قدرت کیلووات kW	قدرت HP	جریان / آمپر Amp	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		

\* توان موتور بر اساس حداقل آیدهی محاسبه شده و ممکن است در نقطه کار کمتر باشد.

\*\* اندازه قلچ مکش پمپ الزاماً برابر اندازه لوله مکش نمی‌باشد. قطر لوله مکش طوری در نقطه گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۱ متر بر ثانیه تجاوز ننماید.

\*\*\* قطر لوله رانش طوری انطبک گردید تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن بایین تکمادشته شود تا لافت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازن انرژی بین قطر لوله رانش و انرژی پمپ لازم نمی‌باشد.

— ارتفاع هندسی مکش پمپ بالوجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH، فشار المسفر محل تنصیب مشخصات فیزیکی سیال و انتها لوله مکش قابل محاسبه است.



# PUMPIRAN



## CENTRIFUGAL PUMP 80-250

پمپ گریز از مرکز ۸۰-۲۵۰

### GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m <sup>3</sup> /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 پمپ‌های گریز از مرکز

قطر خروجی : ۲۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر

ظرفیت آبدهی : ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت

ارتفاع : ۹۰ متر

درجه حرارت سیال در آبیندی

با نوار گرافیت : از ۵-۱۱۰ درجه سانتی‌گراد

درجه حرارت سیال در آبیندی

با آبیند مکانیکی : از ۵-۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

### Material :

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

Material are changeable on request.

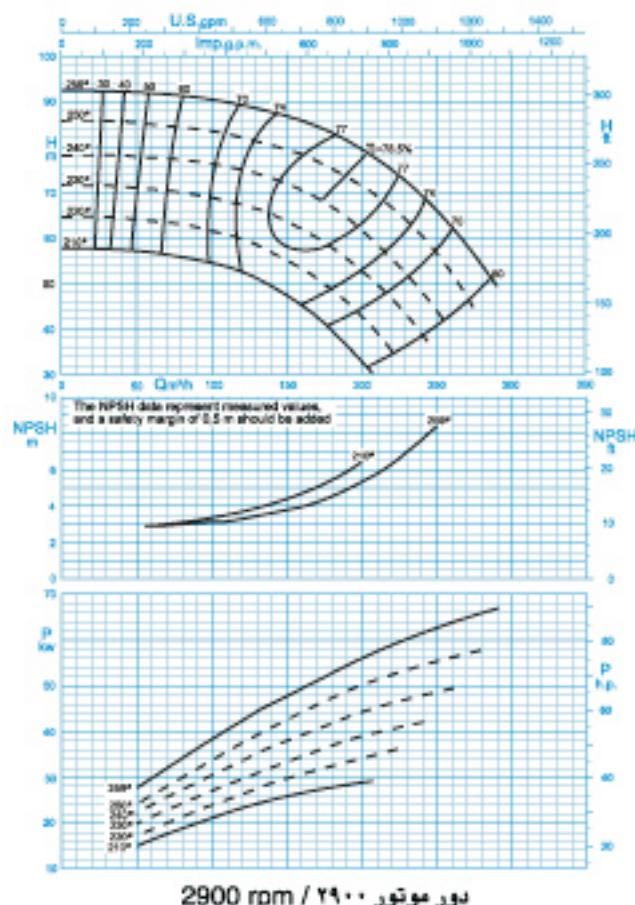
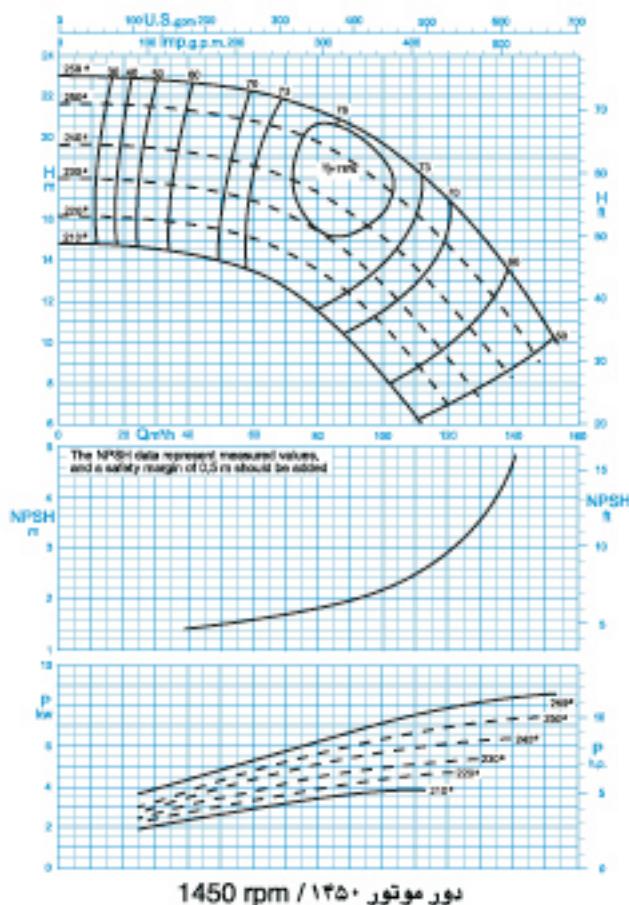
### جنس مواد :

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 ولی‌عصر، بیش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۹۸۹۴۲ فاکس: ۰۲۱-۸۸۵۴۸۱۰-۱۴

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

کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۱۳۵، تلفن: ۰۴۱۱-۲۸۸۷۳۳۶، فاکس: ۰۴۱۱-۲۸۸۷۳۳۷-۹

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

[www.pumpiran.com](http://www.pumpiran.com)

[info@pumpiran.com](mailto:info@pumpiran.com)

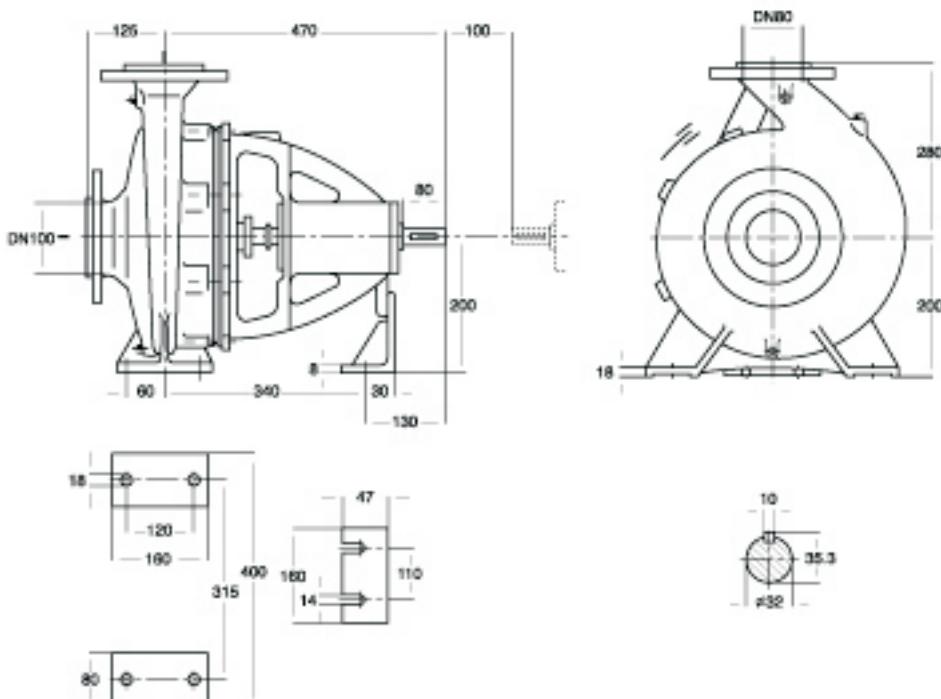


# PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 80-250

پمپ گریز از مرکز ۸۰-۲۵۰



دور 1450 RPM	آیدهی (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)				
	40	70	90	120	140			مکش Inlet	رانش outlet	قدرت کیلووات kW	قدرت HP	آمپر Amp	جربان کیلووات kW	جربان HP	رانش 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	آیدهی (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)				
	50	100	150	200	250			مکش Inlet	رانش outlet	قدرت کیلووات kW	قدرت HP	آمپر Amp	جربان کیلووات kW	جربان HP	رانش 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				

\* توان موتور بر اساس حداقل آیدهی محاسبه شده و ممکن است در نقطه کار کمتر باشد.

\*\* اندازه قلچ مکش پمپ الزاماً برابر اندازه لوله مکش نمی‌باشد. قطر لوله مکش طوری در نظر گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۱ متر بر ثانیه تجاوز ننماید.

\*\*\* قطر لوله رانش طوری انتظاب گردید تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن بایست نگذاشته شود تا لافت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازن انرژی انتظادی بین قطر لوله رانش و انرژی پمپ لازم نمی‌باشد.

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



# PUMPIRAN



## CENTRIFUGAL PUMP 80-315

پمپ گریز از مرکز ۳۱۵-۸۰

### GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m <sup>3</sup> /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 پمپ‌های گریز از مرکز

قطر خروجی	: ۲۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر
ظرفیت آبدهی	: ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت
ارتفاع	: ۵ تا ۹۰ متر
درجه حرارت سیال در آبیندی	با نوار گرافیت: از ۵-۱۱۰ درجه سانتی‌گراد
درجه حرارت سیال در آبیندی	با آبیند مکانیکی: از ۵-۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

### Material :

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

Material are changeable on request.

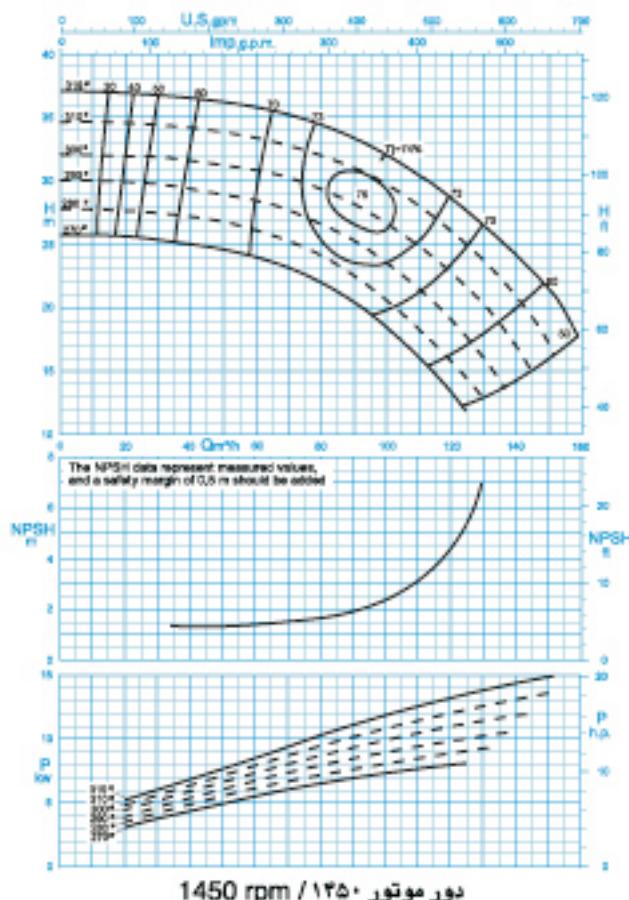
### جنس مواد :

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 ولی‌عصر، بخش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۱۰-۰۲۱-۸۸۷۹۸۹۴۲ فاکس: ۰۲۱-۸۸۰۵۴۸۱-۰۱۴

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

کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۱۳۵، ۰۴۱۱-۰۴۸۹۰۷۷۷-۰۹۰۰-۰۴۱۱-۰۴۸۹۰۷۷۷-۰۹۰۰ تلفن: ۰۴۱۱-۰۴۸۹۰۷۷۷-۰۹۰۰ فاکس: ۰۴۱۱-۰۴۸۹۰۷۷۷-۰۹۰۰

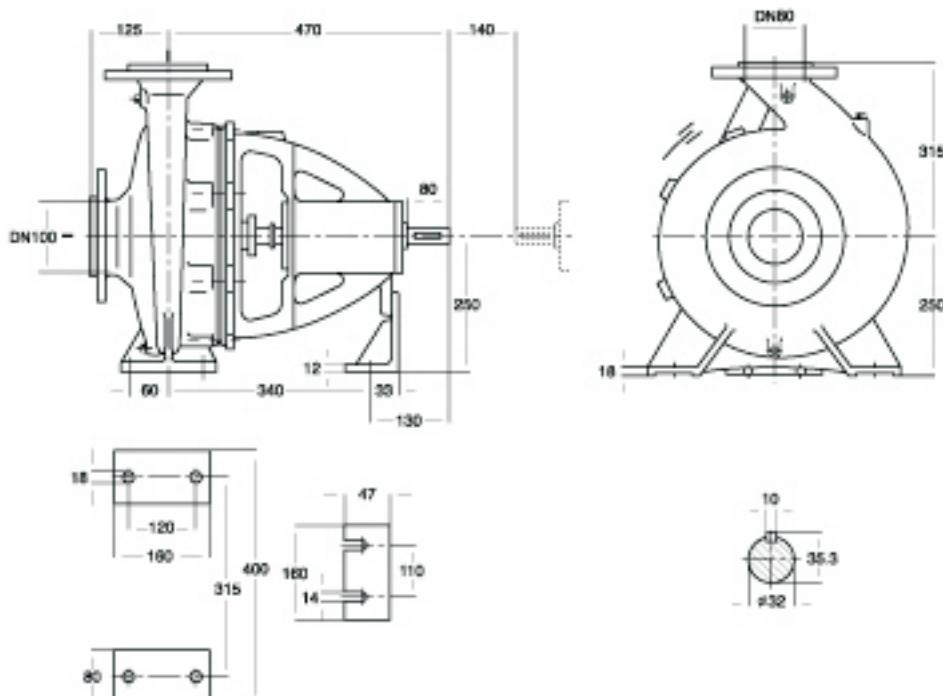
Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN, Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411-2890707-8

[www.pumpiran.com](http://www.pumpiran.com)

[info@pumpiran.com](mailto:info@pumpiran.com)



# PUMPIRAN


**CENTRIFUGAL PUMP 80-315**
**پمپ گریز از مرکز ۸۰-۳۱۵**


دور 1450 RPM	آیده‌یی (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			مکش Inlet	رانش outlet	قدرت / Power / kW	قدرت / کاربرد / HP	جریان / امپر / Amp	جهد / کاربرد / 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		

\* قوای موکور بر اساس حداقل آیده‌یی مطابقه شده و ممکن است در تخلص کارگاه باشد.

\*\* اندازهٔ فتح مکش پمپ الزاماً برابر اندازهٔ لوله مکش نبایشد. قطر لوله مکش طوری در فتح گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۲ متر بر ثانیه تجاوز ننماید.

\*\*\* قطر لوله رانش طوری انتخاب گردد تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن پایین نگداشته شود تا از افت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد تبدیل برقراری توازنی اقتصادی بین قطر لوله رانش و انرژی پمپ لازم نباشد.

— ارتفاع هندسی مکش پمپ با توجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH دشار اتمسفر محل نصب، مشخصات فیزیکی سیال و افتخای لوله مکش قابل مطابقه است.



# PUMPIRAN



## CENTRIFUGAL PUMP 80-400

پمپ گریز از مرکز ۸۰-۴۰۰

### GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m <sup>3</sup> /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 پمپ‌های گریز از مرکز

قطر خروجی : ۲۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر

ظرفیت آبدهی : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت

ارتفاع : ۵ تا ۹۰ متر

درجه حرارت سیال در آبیندی

با نوار گرافیت : از ۵- تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد

درجه حرارت سیال در آبیندی

با آبیند مکانیکی : از ۵- تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

### Material :

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

Material are changeable on request.

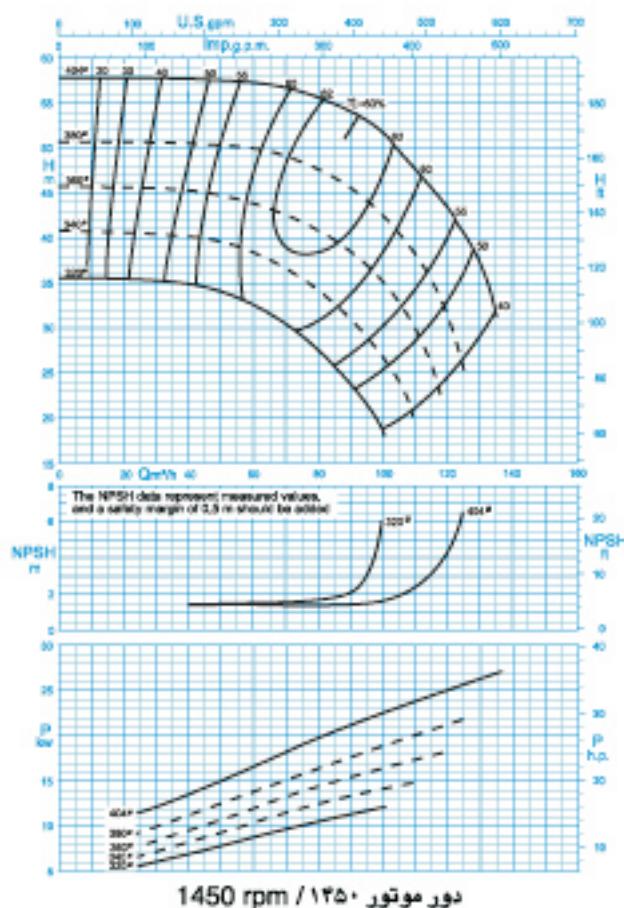
### جنس مواد :

محور : فولاد St 60-2

بروانه : چدن GG - 25

محفظه : چدن GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور / ۱۴۵۰ rpm

دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی‌عصر، بخش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۹۸۹۴۲ فاکس: ۰۲۱-۸۸۷۵۴۸۱۰-۱۴

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

کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۱۳۵، ۰۵۸۷۴۵-۰۶۰، تلفن: ۰۴۱۱-۲۸۸۰۷۷۷-۰۹، فاکس: ۰۴۱۱-۲۸۸۰۷۷۷-۰۸، تلفن: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۶۴۴-۹، فاکس: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۶۴۴-۹

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

[www.pumpiran.com](http://www.pumpiran.com)

[info@pumpiran.com](mailto:info@pumpiran.com)

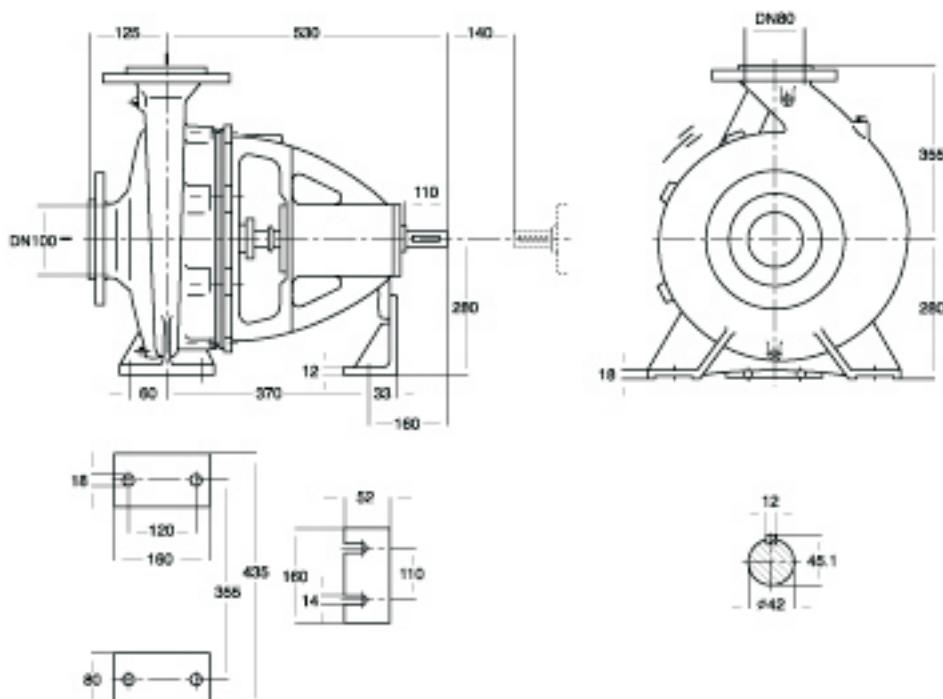


# PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 80-400

پمپ گریز از مرکز ۸۰-۴۰۰



دور 1450 RPM	آیده‌یی (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			مکش Inlet	رانش outlet	قدرت / Power / kW کاواروات	جهیز / I امپ Amp	کمتر نیاز Amp	مکش Inlet
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		

\* قوای موکور بر اساس حداقل آیده‌یی مطابقه شده و ممکن است در تخلص کار کمتر باشد.

\*\* اندازهٔ فلنج مکش بهم الزاماً برابر اندازهٔ لوله مکش تعریف نشود. قطر لوله مکش طوری در فلنج گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۲ متر بر ثانیه تجاوز ننماید.

\*\*\* قطر لوله رانش طوری انتخاب گردد تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن پایین نگداشته شود تا از افت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد تبدیل برقراری توازنی اقتصادی بین قطر لوله رانش و انرژی بهم لازم نیست.

— ارتفاع هندسی مکش بهم با توجه به نکتهٔ کار بهم، منحنی NPSH دشار اتمسفر محل نصب، مشخصات فیزیکی سیال و افتتاحی لوله مکش قابل مطابقه است.



# PUMPIRAN



## CENTRIFUGAL PUMP 100-160

پمپ گریز از مرکز ۱۰۰-۱۶۰

### GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m <sup>3</sup> /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 پمپ‌های گریز از مرکز

قطر خروجی : ۲۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر

ظرفیت آبدهی : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت

ارتفاع : ۵ تا ۹۰ متر

درجه حرارت سیال در آبیندی

با نوار گرافیت : از ۵- تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد

درجه حرارت سیال در آبیندی

با آبیند مکانیکی : از ۵- تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

### Material :

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

Material are changeable on request.

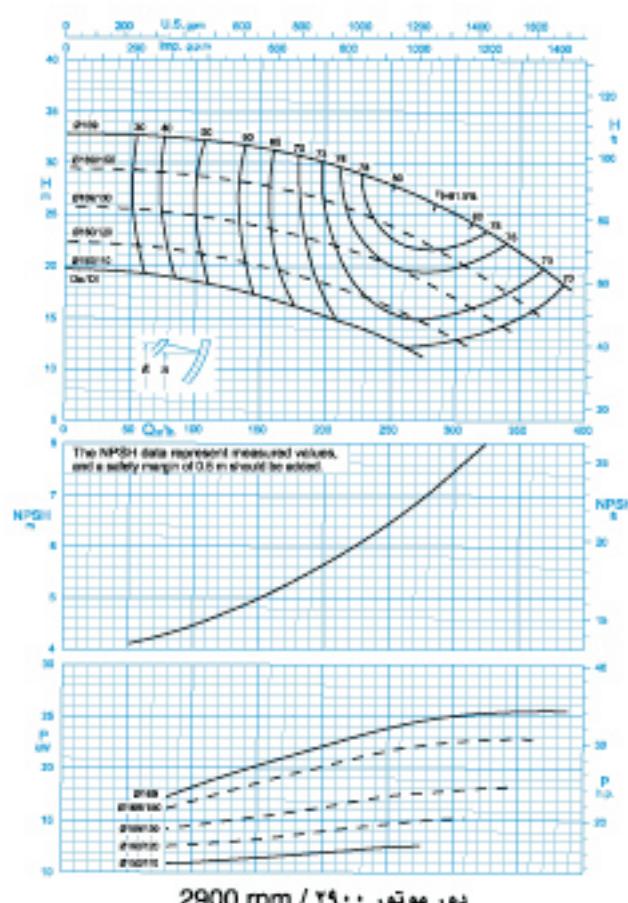
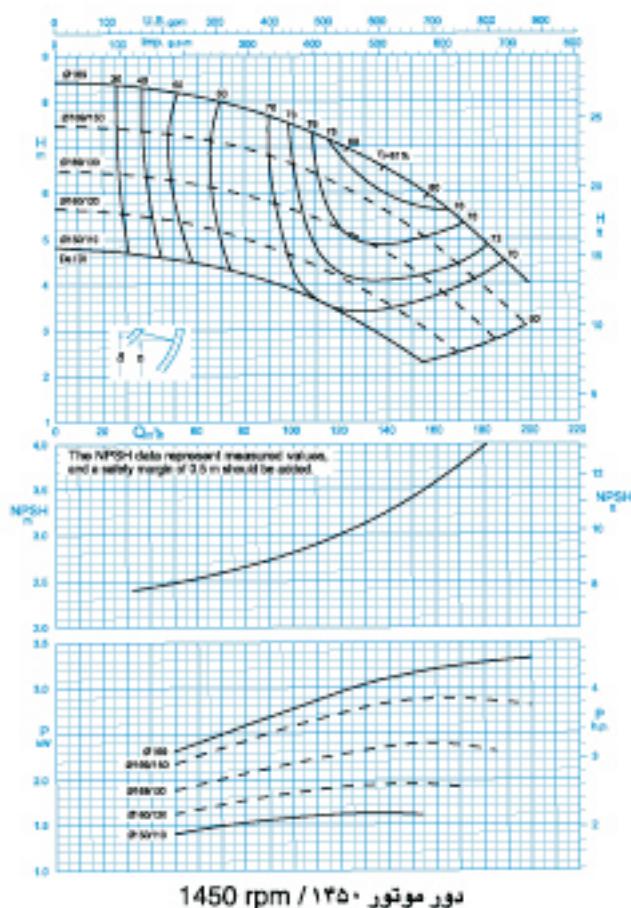
### جنس مواد :

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 ولی‌عصر، بیش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۱۰-۰۲۱-۸۸۷۶۵۴۸۱۰-۱۴، فاکس: ۰۲۱-۸۸۷۹۸۹۴۲

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

کارخانه: تبریز، صنعتی پستی ۱۳۵، تلفن: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۷۷۷-۰۹۰۵-۰۷۷۴-۰۷۷۵، فاکس: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۷۷۷-۰۹۰۵-۰۷۷۴-۰۷۷۵

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

[www.pumpiran.com](http://www.pumpiran.com)

[info@pumpiran.com](mailto:info@pumpiran.com)

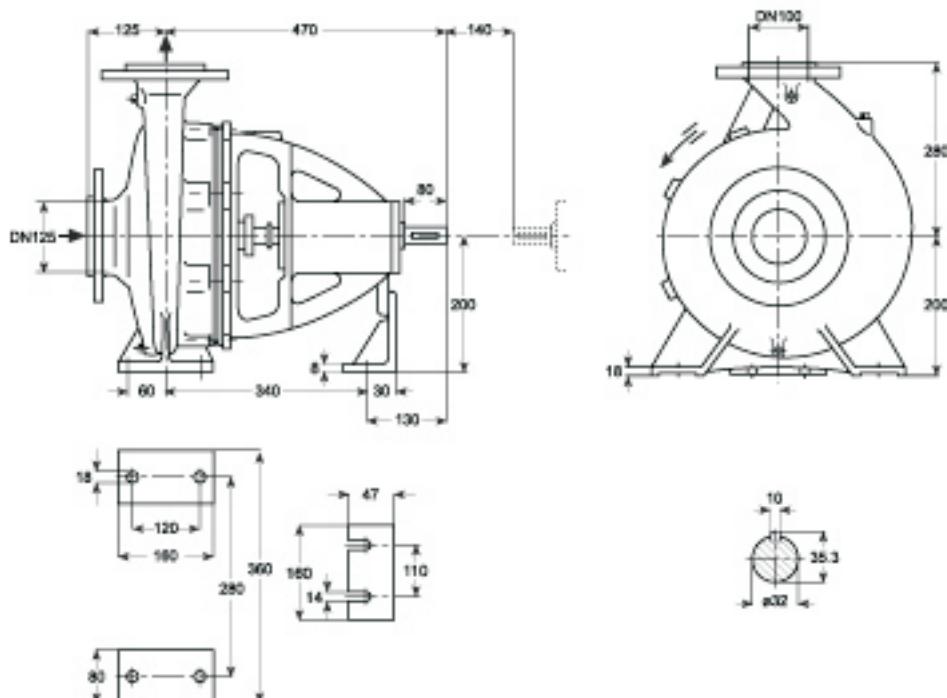


# PUMPIRAN



## CENTRIFUGAL PUMP 100-160

پمپ گریز از مرکز ۱۰۰-۱۶۰



دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آیدهی (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)			
	70	100	130	160	190			مکش Inlet	رانش outlet	قدرت کیلووات kW	قدرت کیلووات HP	I آمپر Amp	جربان / کثیر جریان / سبک	مکش Inlet
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 ۲۹۰۰ RPM 2900	آیدهی (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			مکش Inlet	رانش outlet	قدرت کیلووات kW	قدرت کیلووات HP	I آمپر Amp	مکش Inlet	رانش outlet
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			

\* توان موتور بر اساس حداقل آیدهی محاسبه شده و ممکن است در تقطه کار کمتر باشد.

\*\* اندازه قلچ مکش پمپ الزاماً برابر اندازه لوله مکش نمی‌باشد. قطر لوله مکش طوری در نظر گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۷ متر بر ثانیه تجاوز ننماید.

\*\*\* قطر لوله رانش طوری انتظاب گردید تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن بایست نگذاشته شود تا لافت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازن انرژی انتظادی بین قطر لوله رانش و انرژی پمپ لازم نمی‌باشد.

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



# PUMPIRAN



## CENTRIFUGAL PUMP 100-200

پمپ گریز از مرکز ۱۰۰-۲۰۰

### GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m <sup>3</sup> /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 پمپ‌های گریز از مرکز

قطر خروجی : ۲۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر

ظرفیت آبدهی : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت

ارتفاع : ۵ تا ۹۰ متر

درجه حرارت سیال در آبیندی

با نوار گرافیت : از ۵- تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد

درجه حرارت سیال در آبیندی

با آبیند مکانیکی : از ۵- تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

### Material :

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

Material are changeable on request.

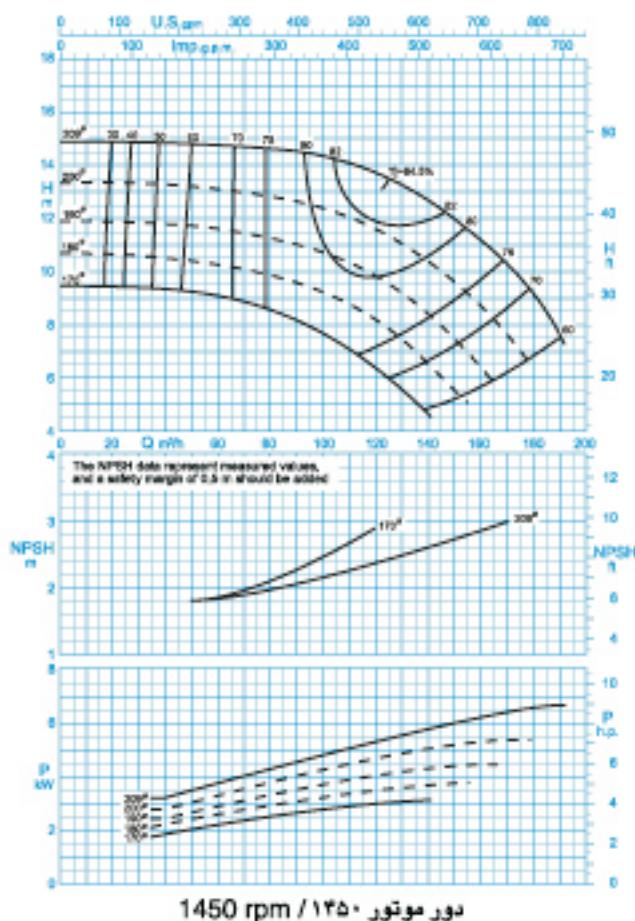
### جنس مواد :

محور : فولاد St 60-2

بروانه : چدن GG - 25

محفظه : چدن GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



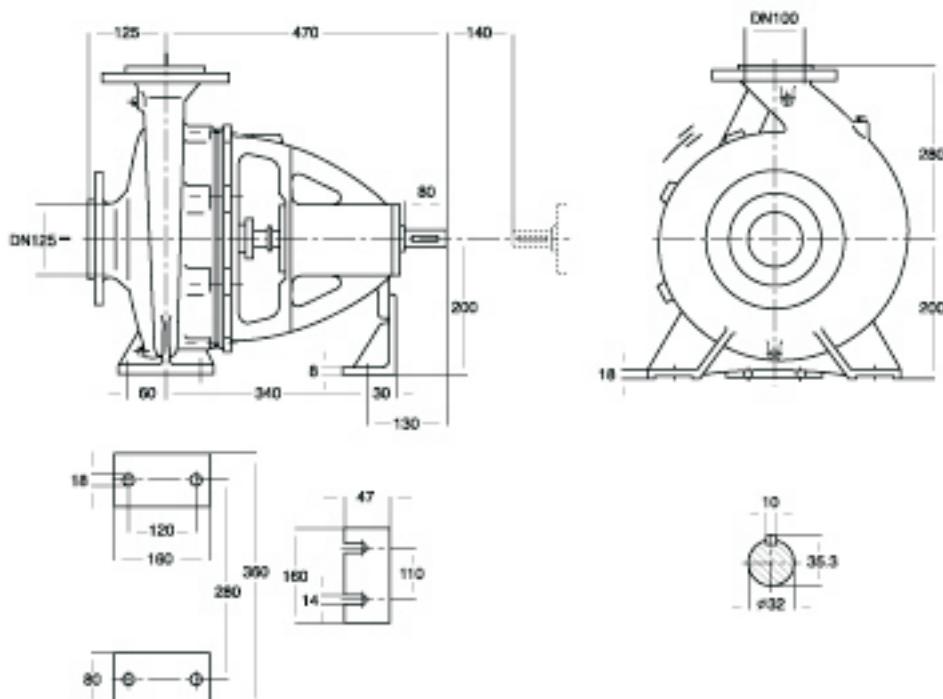


# PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 100-200

پمپ گریز از مرکز ۱۰۰-۲۰۰



دور 1450 RPM	آیدهی (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)	
	60	90	130	150	180		مکش Inlet	رانش outlet	قدرت کیلووات kW	قدرت HP	I آمپر Amp	جدیان / جهیز جذب کثیر سبک	مکش Inlet
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	آیدهی (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		مکش Inlet	رانش outlet	قدرت کیلووات kW	قدرت HP	I آمپر Amp	جدیان / جهیز جذب کثیر سبک	مکش Inlet
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		

\* توان موتور بر اساس حداقل آیدهی محاسبه شده و ممکن است در نقطه کار کمتر باشد.

\*\* اندازه قلچ مکش پمپ الزاماً برابر اندازه لوله مکش نمی‌باشد. قطر لوله مکش طوری در نقطه گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۱ متر بر ثانیه تجاوز ننماید.

\*\*\* قطر لوله رانش طوری انطبک گردید تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن بایین تکمادشته شود تا لافت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازن انرژی انتقالی بین قطر لوله رانش و اندیز پمپ لازم نمی‌باشد.

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



# PUMPIRAN



## **CENTRIFUGAL PUMP 100-250**

۱۰۰-۲۵۰ از گریز پمپ

## GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m <sup>3</sup> /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 پمپ‌های گرینز از مرکز

قطر خروج : ۳۲ تا ۳۰۰ متر

ظرفیت آدمی : ۵ تا ۱۸۰۰ متر مکعب در ساعت

ارتفاع : ٥٣٠ متر

درجه حرارت سمال در آسندی

با نوار کرافت : از ۵-۱۱ تا ۵۰ برجه سانتی کارد

بیو-حیه حراودت سعال دی آسندی

با آسند مکانیک : از ۵۰- تا ۱۴۰ درجه سانته گراد

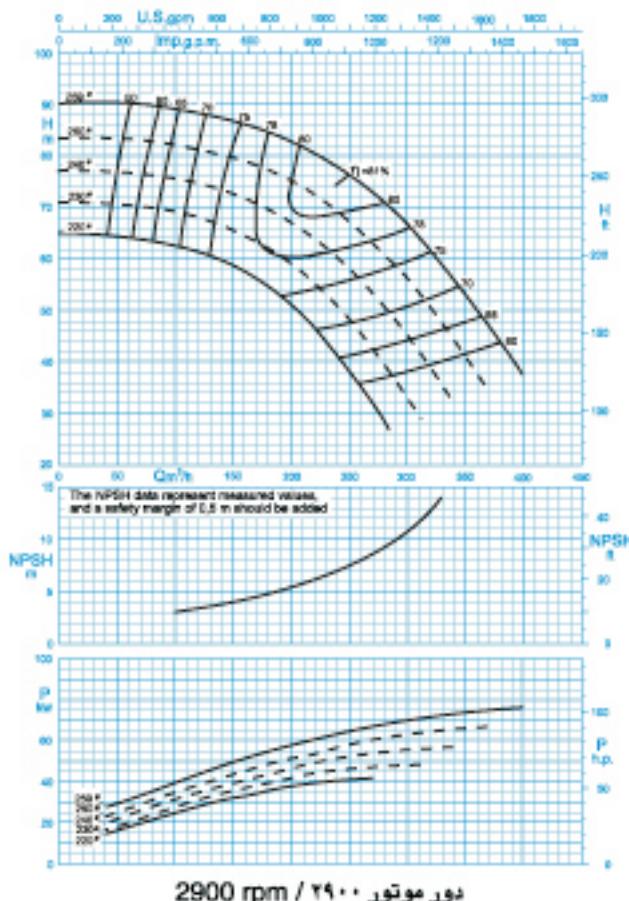
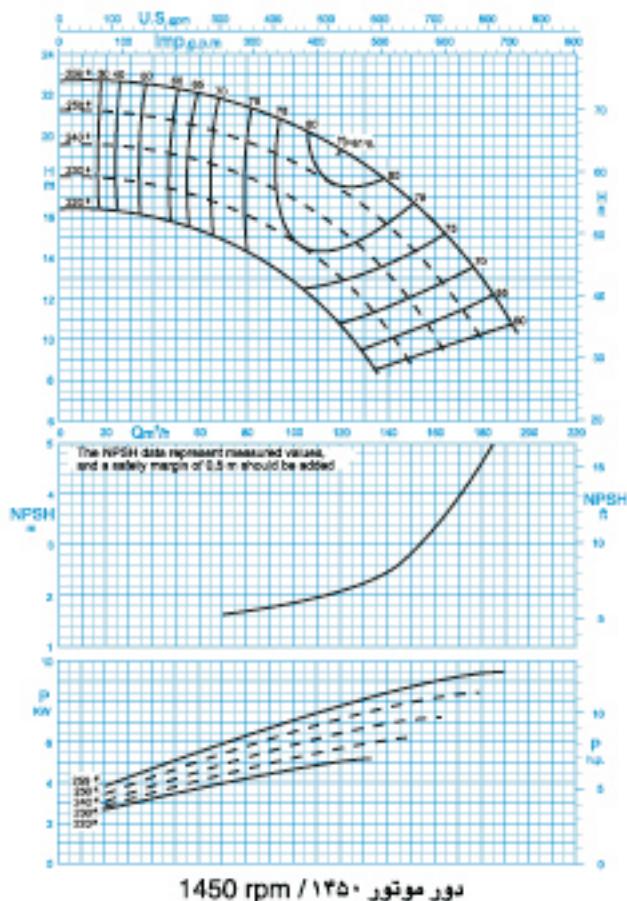
جذب، وسائل

محمد فؤاد

بروانه: جدن GG - 25

GG - 25 : جدن محفظه

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی عصر، بخش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۸۵۴۸۱۰-۱۴، فاکس: ۰۲۱-۸۸۷۹۸۹۴۲

  - **Tehran Office:** Vali-e-Azr Ave., Mirdamad Junction, Eskan Second Tower, First Floor, Tel.: 021-8878942  
کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۱۳۵۷۸۸۵-۹۷۶۵، تلفن: ۰۵۱-۷۸۸۹۷۰-۷۸، فاکس: ۰۵۱-۷۸۸۹۷۰-۷۸
  - **Factory:** P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN, Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 28908446, Sales dept.: Telefax: 0411-2890411-2890707-8

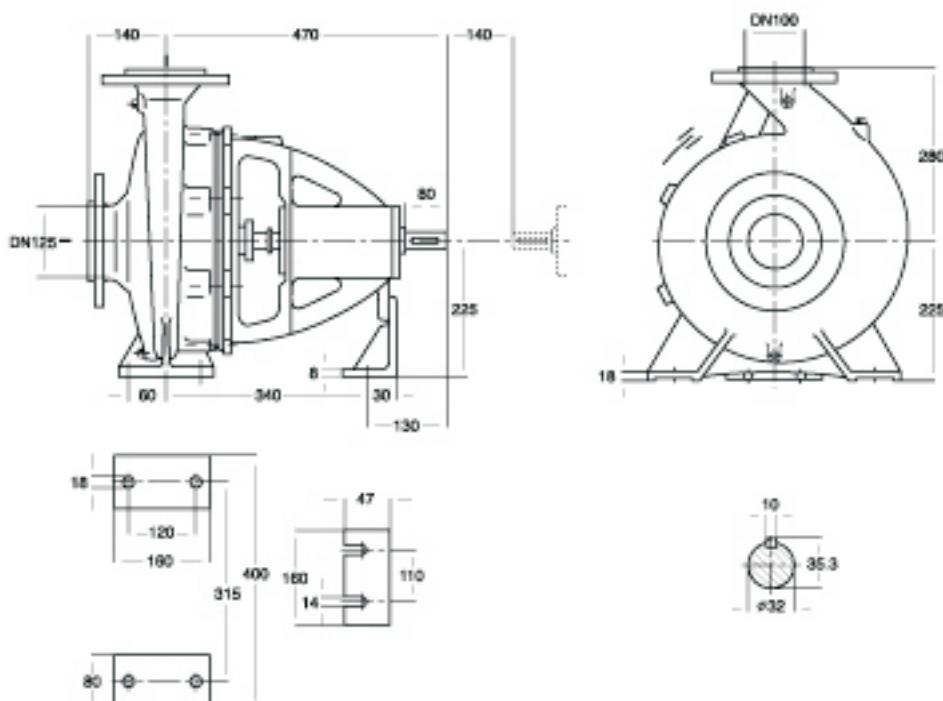


# PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 100-250

پمپ گریز از مرکز ۱۰۰-۲۵۰



دور 1450 RPM	آیدهی (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)	
	60	90	120	150	180		مکش Inlet	راتش outlet	قدرت کیلووات kW	قدرت HP	جربان / Amp	جهدیان / Amp	مکش Inlet	راتش outlet
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	آیدهی (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	175	250	300	350		مکش Inlet	راتش outlet	قدرت کیلووات kW	قدرت HP	جربان / Amp	جهدیان / Amp	مکش Inlet	راتش outlet
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			

\* توان موتور بر اساس حداقل آیدهی محاسبه شده و ممکن است در نقطه کار کمتر باشد.

\*\* اندازه فلنج مکش پمپ الزاماً برابر اندازه لوله مکش نمی‌باشد. قطر لوله مکش طوری در نقطه گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۱ متر بر ثانیه تجاوز ننماید.

\*\*\* قطر لوله راتش طوری انطبک گردید تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن بایست نگداشته شود تا لافت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازن انرژی انتقالی بین قطر لوله راتش و اتری پمپ لازم نمی‌باشد.

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



# PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 100-315

پمپ گریز از مرکز ۱۰۰-۳۱۵

## GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m <sup>3</sup> /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 پمپ‌های گریز از مرکز

قطر خروجی : ۲۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر

ظرفیت آبدهی : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت

ارتفاع : ۵ تا ۹۰ متر

درجه حرارت سیال در آبیندی

با نوار گرافیت : از ۵- تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد

درجه حرارت سیال در آبیندی

با آبیند مکانیکی : از ۵- تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

## Material :

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

Material are changeable on request.

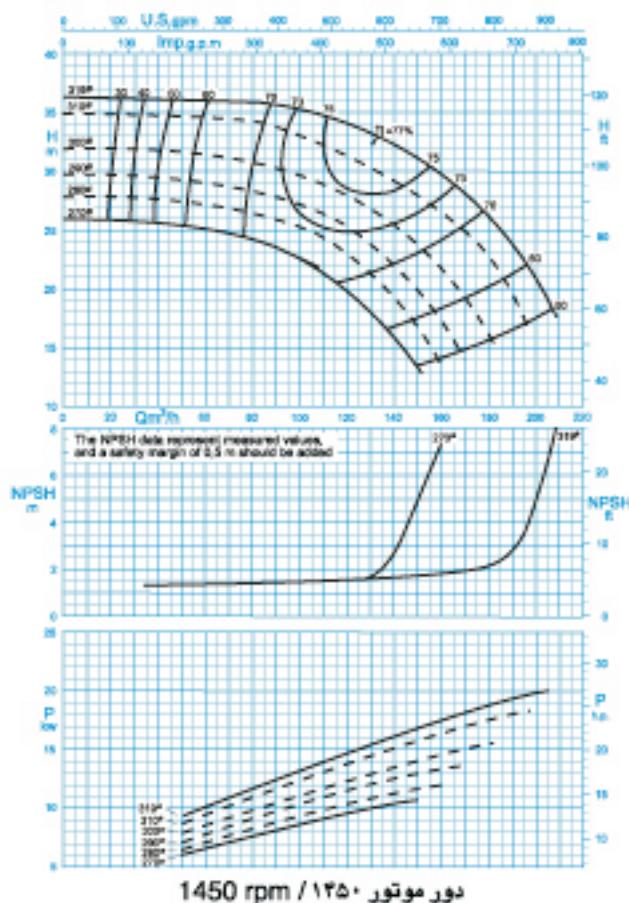
## جنس مواد :

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 ولی‌عصر، بخش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۰۵۴۸۱۰-۲۱-۰۷، فaks: ۰۲۱-۸۸۷۹۸۹۴۲

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

کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۱۳۵ ۰۸۸۷۳۳۶، تلفن: ۰۴۱۱-۲۸۸۰۷۷۴-۰۹، فaks: ۰۴۱۱-۲۸۸۰۷۷۴-۰۹

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

[www.pumpiran.com](http://www.pumpiran.com)

[info@pumpiran.com](mailto:info@pumpiran.com)

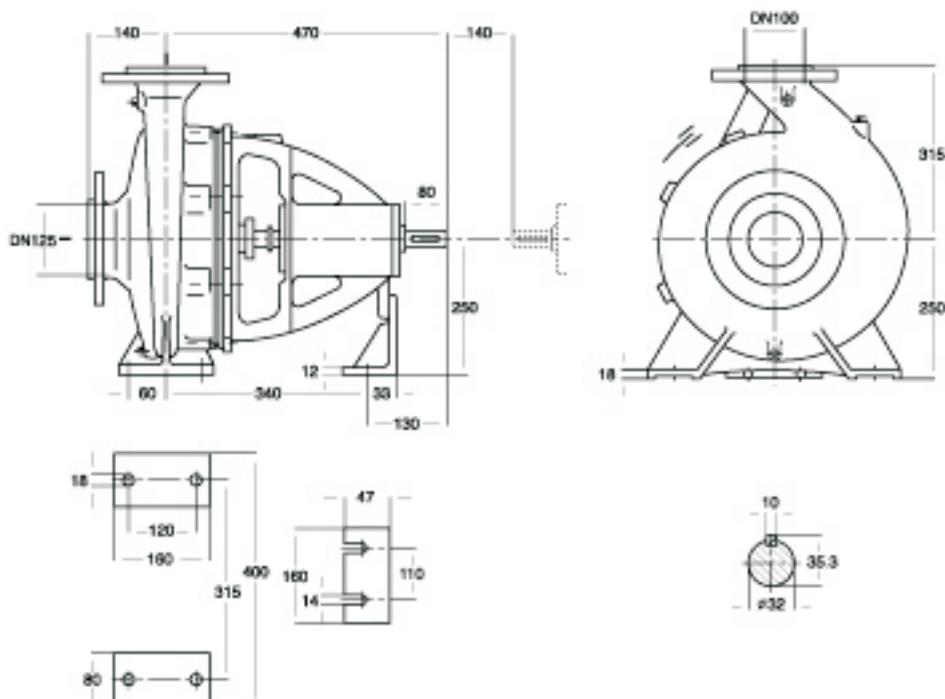


# PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 100-315

پمپ گریز از مرکز ۱۰۰-۳۱۵



دور 1450 RPM	آیده‌یی (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)			
	60	90	120	150	180			مکش Inlet	رانش outlet	قدرت / Power / kW کاواروات	قدرت / Power / HP کاواروات	جریان / Flow Amp	کهربا Amp	مکش Inlet	رانش outlet
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				
Head (m)	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				

\* قوای موکور بر اساس حداقل آیده‌یی مطابقه شده و ممکن است در تغله کار کمتر باشد.

\*\* اندازهٔ فتح مکش بهم الزاماً برابر اندازهٔ لوله مکش نباید. قطر لوله مکش طوری در فتح گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۲ متر بر ثانیه تجاوز ننماید.

\*\*\* قطر لوله رانش طوری انتخاب گردد تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن پایین نگداشته شود تا از افت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد تبدیل برقراری توازنی اقتصادی بین قطر لوله رانش و انرژی بهم لازم نیست.

— ارتفاع هندسی مکش بهم بازوجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH دشار اتمسفر محل نصب، مشخصات فیزیکی میان و افتخای لوله مکش قابل مطابقه است.



# PUMPIRAN



## CENTRIFUGAL PUMP 100-400

پمپ گریز از مرکز ۱۰۰-۴۰۰

### GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m <sup>3</sup> /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 پمپ‌های گریز از مرکز

قطر خروجی	: ۲۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر
ظرفیت آبدهی	: ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت
ارتفاع	: ۵ تا ۹۰ متر
درجه حرارت سیال در آبیندی با نوار گرافیت	: از ۵-۱۱۰ درجه سانتی‌گراد
درجه حرارت سیال در آبیندی با آبیند مکانیکی	: از ۵-۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

### Material :

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

Material are changeable on request.

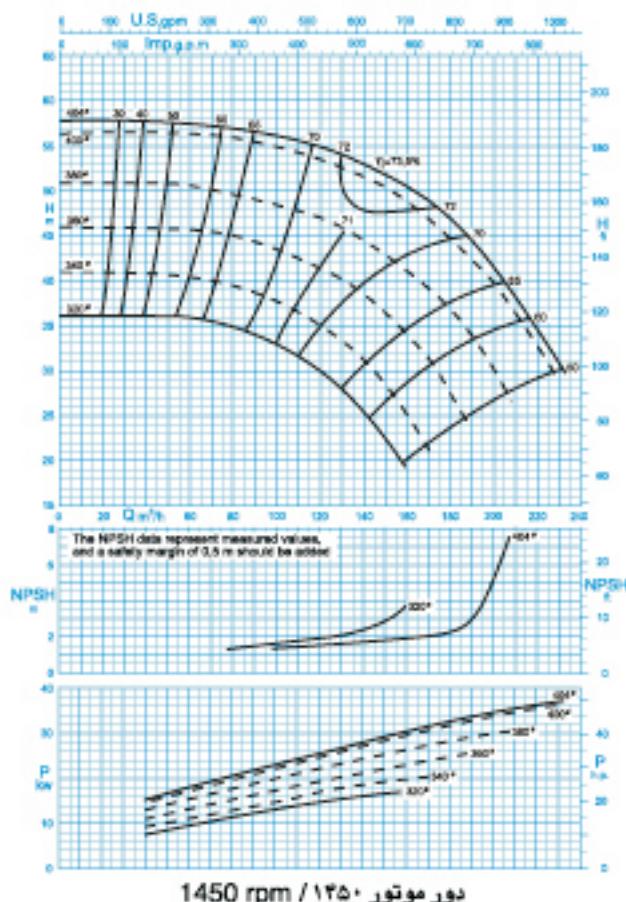
### جنس مواد :

محور : فولاد St 60-2

بروانه : چدن GG - 25

محفظه : چدن GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور / ۱۴۵۰

دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی‌عصر، بخش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۵۴۸۱۰-۱۴-۰۱-۰۲۱-۰۸۸۹۸۹۴۲ فاکس: ۰۲۱-۸۸۷۹۸۹۴۲

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

کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۱۳۵، تلفن: ۰۴۱۱-۲۸۸۰۷۷۷-۰۹۰۵-۰۸۸۷۳۳۶ فاکس: ۰۴۱۱-۲۸۸۰۷۷۷-۰۹۰۵-۰۸۸۷۳۳۶

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

[www.pumpiran.com](http://www.pumpiran.com)

[info@pumpiran.com](mailto:info@pumpiran.com)

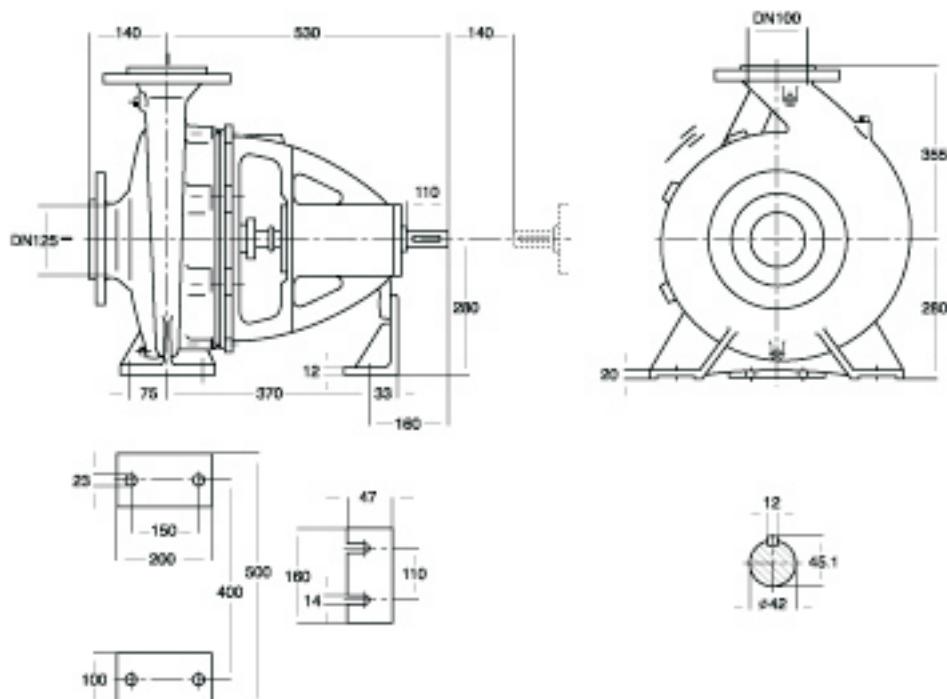


# PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 100-400

پمپ گریز از مرکز ۱۰۰-۴۰۰



دور 1450 RPM	آیده‌یی (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)	
	40	80	120	160	200			مکش Inlet	رانش outlet	قدرت / Power / kW	قدرت / کاربرد HP	جریان / امپر Amp	جهد کهربایی V
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		

\* قوای موکور بر اساس حداقل آیده‌یی مطابقه شده و ممکن است در تخلص کارگذر باشد.

\*\* اندازهٔ فتح مکش پمپ الزاماً برابر اندازهٔ لوله مکش نباید باشد. قطر لوله مکش طوری در فتح گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۲ متر بر ثانیه تجاوز ننماید.

\*\*\* قطر لوله رانش طوری انتخاب گردد تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن پایین نگداشته شود تا از افت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد تبدیل برقراری توازنی اقتصادی بین قطر لوله رانش و انرژی پمپ لازم نباشد.

— ارتفاع هندسی مکش پمپ با توجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH دشار اتمسفر محل نصب، مشخصات فیزیکی سیال و افتخای لوله مکش قابل مطابقه است.



# PUMPIRAN



## CENTRIFUGAL PUMP 125-200

پمپ گریز از مرکز ۱۲۵-۲۰۰

### GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m <sup>3</sup> /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 پمپ‌های گریز از مرکز

قطر خروجی : ۲۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر

ظرفیت آبدهی : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت

ارتفاع : ۵ تا ۹۰ متر

درجه حرارت سیال در آبیندی

با نوار گرافیت : از ۵۰ تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد

درجه حرارت سیال در آبیندی

با آبیند مکانیکی : از ۵۰ تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

### Material :

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

Material are changeable on request.

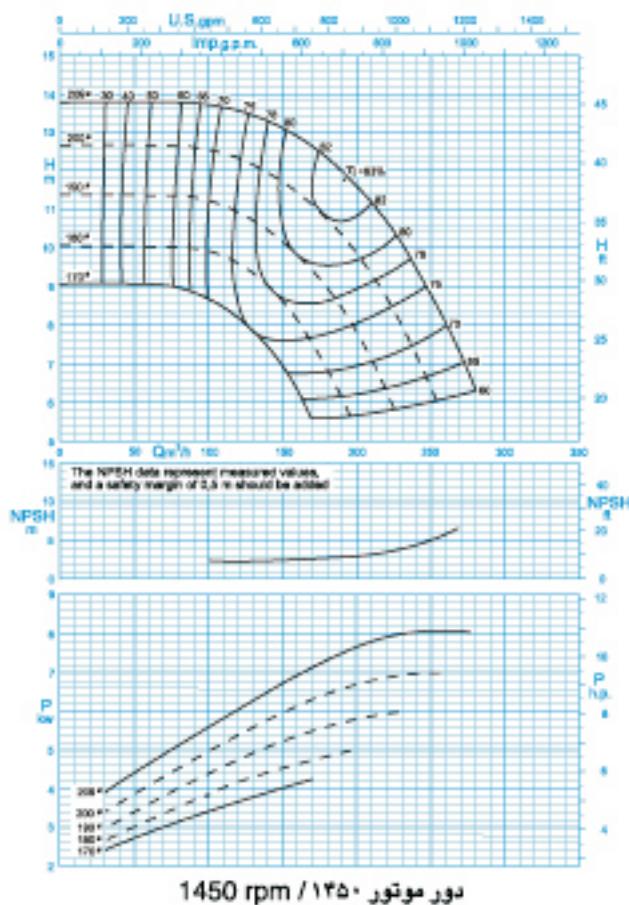
### جنس مواد :

محور : فولاد St 60-2

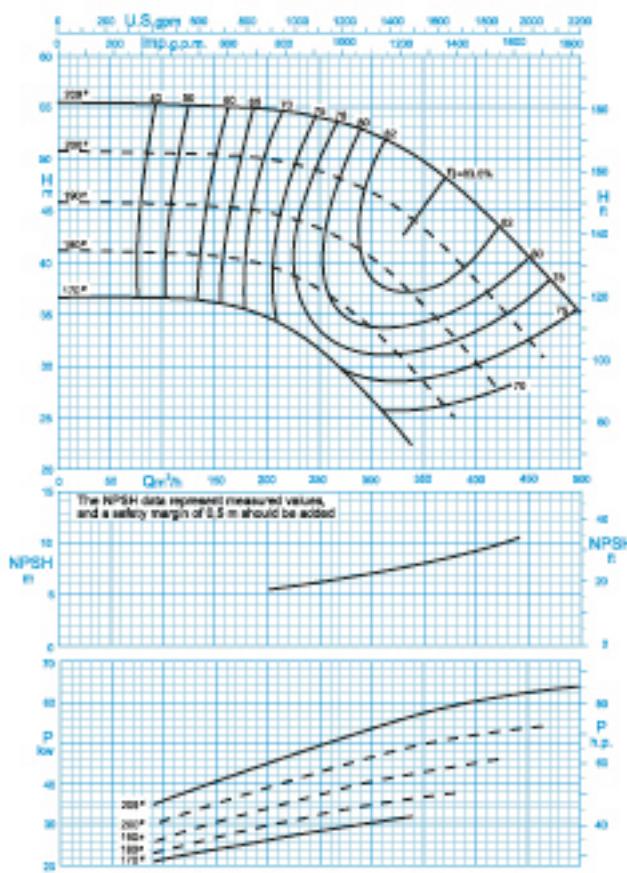
بروانه : چدن GG - 25

محفظه : چدن GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور ۱۴۵۰ rpm



دور موتور ۲۹۰۰ rpm

دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی‌عصر، بیش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۶۵۴۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۴۲

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

کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۱۳۵، تلفن: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۷۷۷-۰۹۰۰، فاکس: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۷۷۷-۰۹۰۰

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

[www.pumpiran.com](http://www.pumpiran.com)

[info@pumpiran.com](mailto:info@pumpiran.com)

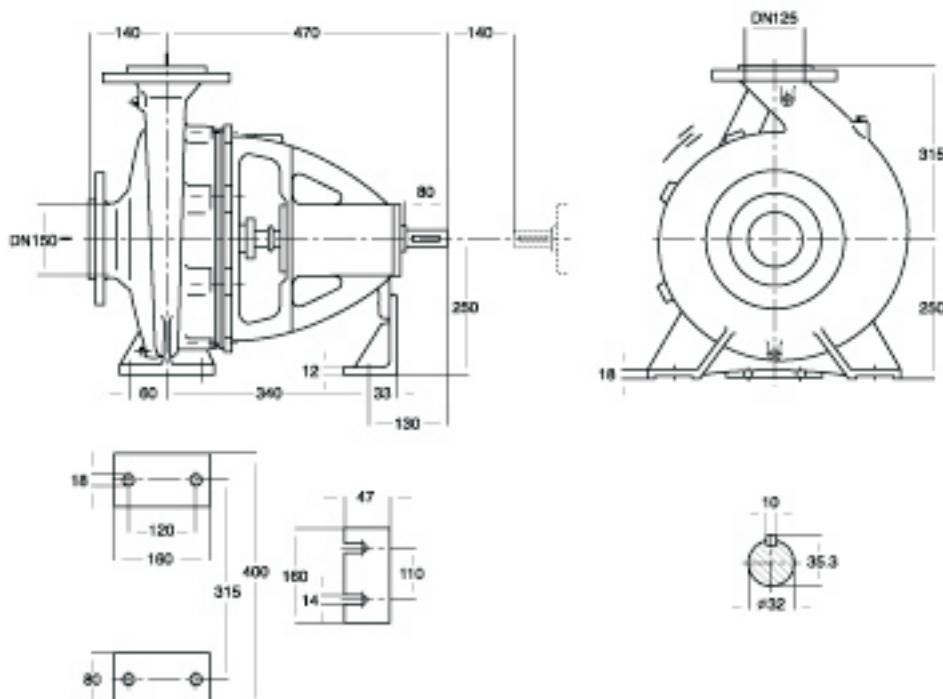


# PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 125-200

پمپ گریز از مرکز ۱۲۵-۲۰۰



دور 1450 RPM	آیدهی (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)		
	50	100	150	200	250			مکش Inlet	رانش outlet	قدرت کیلووات kW	قدرت HP	جریان / آمپر 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	آیدهی (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	450			مکش Inlet	رانش outlet	قدرت کیلووات kW	قدرت HP	جریان / آمپر 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		

\* توان موتور بر اساس حداقل آیدهی محاسبه شده و ممکن است در نقطه کار کمتر باشد.

\*\* اندازه قلچ مکش پمپ الزاماً برابر اندازه لوله مکش نمی‌باشد. قطر لوله مکش طوری در نقطه گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۱ متر بر ثانیه تجاوز ننماید.

\*\*\* قطر لوله رانش طوری انتظاب گردید تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن بایست نگذاشته شود تا لافت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازن انرژی بین قطر لوله رانش و اندیز پمپ لازم نمی‌باشد.

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



# PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 125-250

پمپ گریز از مرکز ۱۲۵-۲۵۰

## GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m <sup>3</sup> /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 پمپ‌های گریز از مرکز

قطر خروجی : ۲۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر

ظرفیت آبدهی : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت

ارتفاع : ۵ تا ۹۰ متر

درجه حرارت سیال در آبیندی

با نوار گرافیت : از ۵- تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد

درجه حرارت سیال در آبیندی

با آبیند مکانیکی : از ۵- تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

## Material :

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

Material are changeable on request.

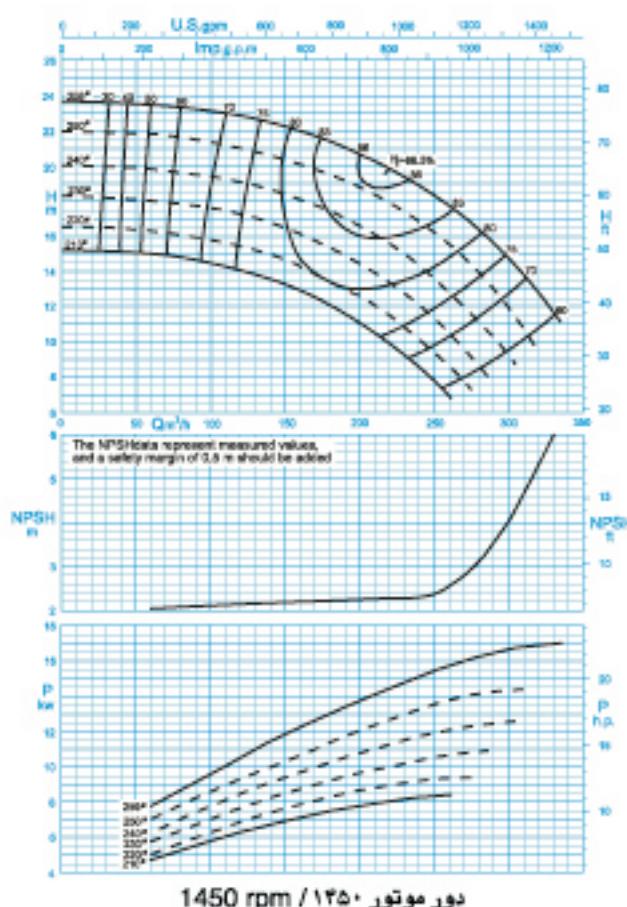
## جنس مواد :

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 ولی‌عصر، بخش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۱۰-۰۲۱-۸۸۷۹۸۹۴۲ فاکس: ۰۲۱-۸۸۰۵۴۸۱۰-۱۴

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

کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۱۳۵، ۰۴۱۱-۰۴۸۹۰۷۷۷-۰۹۰۰-۰۴۱۱-۰۴۸۹۰۷۷۷-۰۹۰۰ تلفن: ۰۴۱۱-۰۴۸۹۰۷۷۷-۰۹۰۰ فاکس: ۰۴۱۱-۰۴۸۹۰۷۷۷-۰۹۰۰

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

[www.pumpiran.com](http://www.pumpiran.com)

[info@pumpiran.com](mailto:info@pumpiran.com)

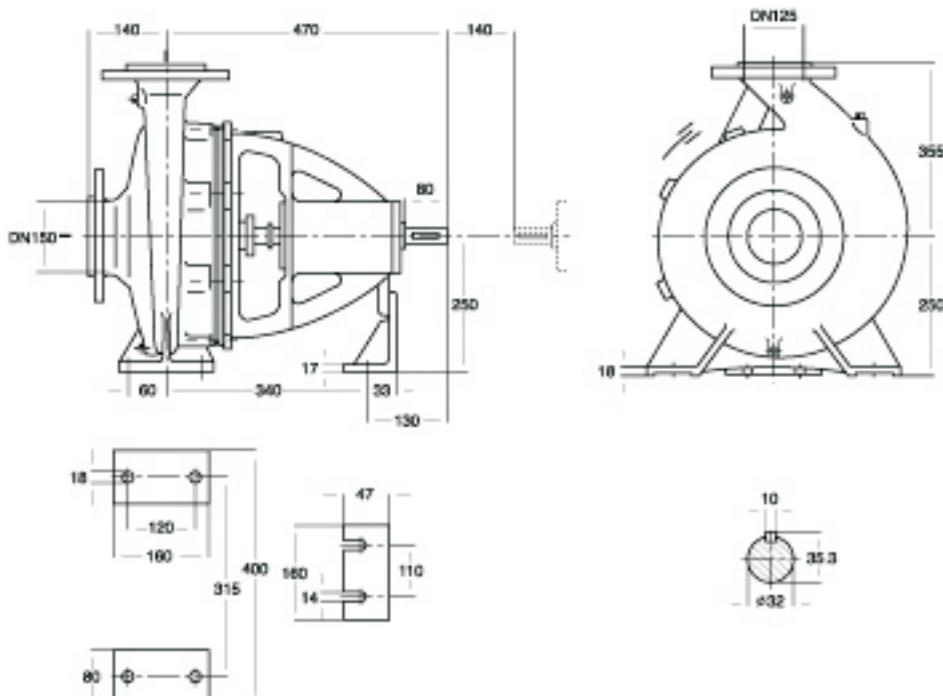


# PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 125-250

پمپ گریز از مرکز ۱۲۵-۲۵۰



دور 1450 RPM	آیده‌یی (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 / کاربرد HP	جریان / امپر Amp	جهد کهربایی V	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			
	19.3	18	16.2	13.2	9	240			15	20	32			
	17.4	16.1	14	11	-	230			15	20	32			

\* قوای موکور بر اساس حداقل آیده‌یی مطابقه شده و ممکن است در تخلص کارگاه باشد.

\*\* اندازهٔ فتح مکش بهم الزاماً برابر اندازهٔ لوله مکش نبایشد. قطر لوله مکش طوری در فتح گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۲ متر بر ثانیه تجاوز ننماید.

\*\*\* قطر لوله رانش طوری انتخاب گردد تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن پایین نگداشته شود تا از افت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد تبدیل برقراری توازنی اقتصادی بین قطر لوله رانش و انرژی بهم لازم نباشد.

— ارتفاع هندسی مکش بهم بازوجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH دشار اتمسفر محل نصب، مشخصات فیزیکی سیال و افتخال لوله مطابقه است.



# PUMPIRAN



## CENTRIFUGAL PUMP 125-315

پمپ گریز از مرکز ۱۲۵-۳۱۵

### GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m <sup>3</sup> /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 پمپ‌های گریز از مرکز

قطر خروجی : ۲۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر

ظرفیت آبدهی : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت

ارتفاع : ۵ تا ۹۰ متر

درجه حرارت سیال در آبیندی

با نوار گرافیت : از ۵-۱۱۰ درجه سانتی‌گراد

درجه حرارت سیال در آبیندی

با آبیند مکانیکی : از ۵-۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

### Material :

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

Material are changeable on request.

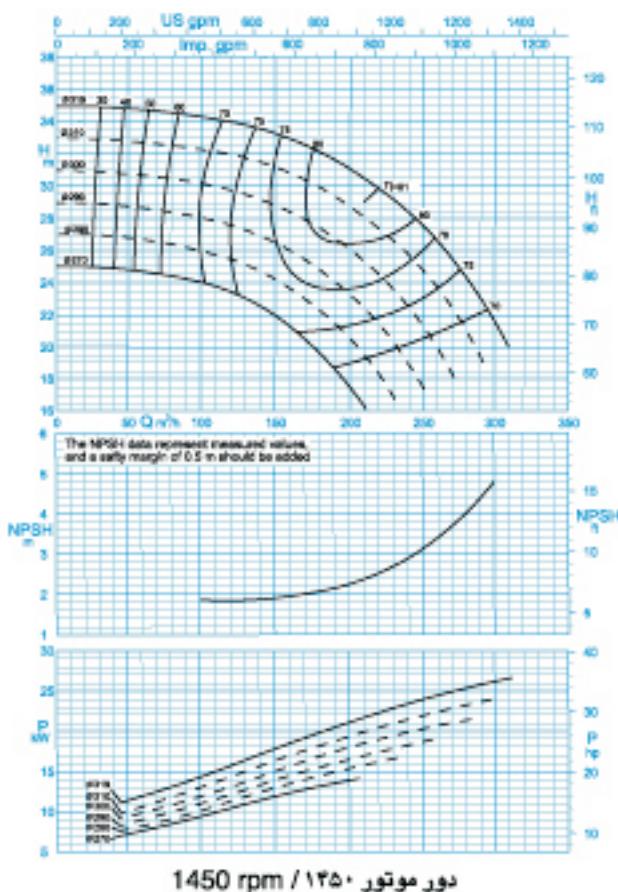
### جنس مواد :

محور : فولاد St 60-2

بروانه : چدن GG - 25

محفظه : چدن GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور / ۱۴۵۰

دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی‌عصر، بخش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۹۸۹۴۲

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

کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۱۳۵-۰۸۸۷۳۳۶، تلفن: ۰۴۱۱-۲۸۸۰۷۷۷-۰۹، فaks: ۰۴۱۱-۲۸۸۰۷۷۷-۰۹

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

[www.pumpiran.com](http://www.pumpiran.com)

[info@pumpiran.com](mailto:info@pumpiran.com)

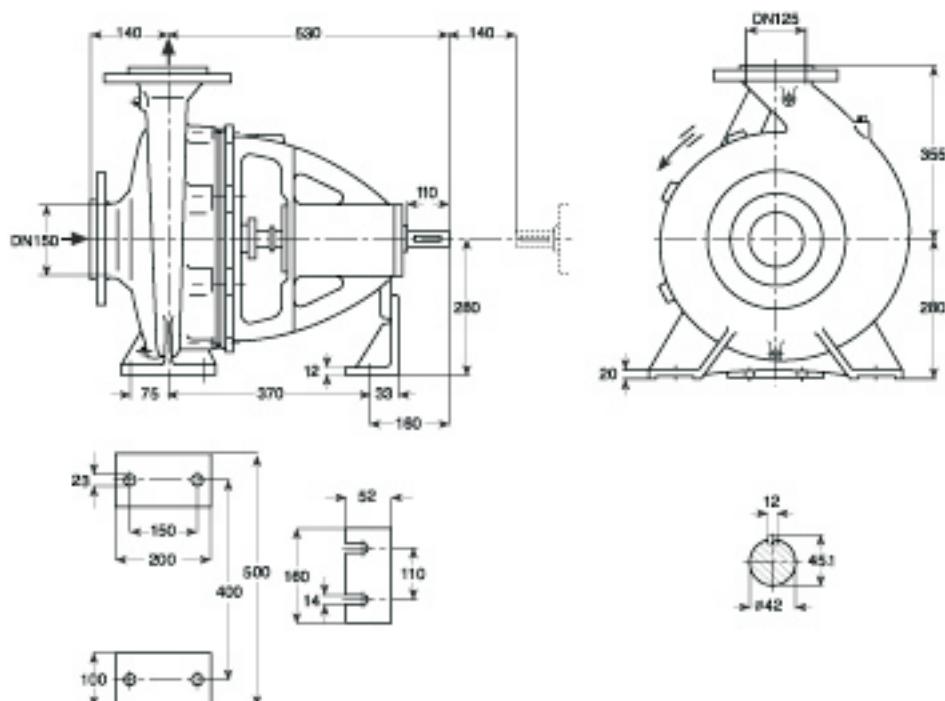


# PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 125-315

پمپ گریز از مرکز ۱۲۵-۳۱۵



دور 1450 RPM	آیده‌یی (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 / کاربرد HP	جریان / امپر Amp	جهد کهربایی V	مکش Inlet
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			

\* قوای موکور بر اساس حداقل آیده‌یی مطابقه شده و ممکن است در تخلص کارگاه باشد.

\*\* اندازهٔ فتح مکش بهم الزاماً برابر اندازهٔ لوله مکش تعریف باشد. قطر لوله مکش طوری در فتح گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۲ متر بر ثانیه تجاوز ننماید.

\*\*\* قطر لوله رانش طوری انتخاب گردد تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن پایین نگداشته شود تا از افت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد تبدیل برقراری توازنی اقتصادی بین قطر لوله رانش و اثری ایجاد نماید.

— ارتفاع هندسی مکش بهم بازوجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH دشار اتمسفر محل نصب، مشخصات فیزیکی سیال و افتتاحی لوله مکش قابل مطابقه است.



# PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 125-400

پمپ گریز از مرکز ۱۲۵-۴۰۰

## GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m <sup>3</sup> /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 پمپ‌های گریز از مرکز

قطر خروجی : ۲۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر

ظرفیت آبدهی : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت

ارتفاع : ۵ تا ۹۰ متر

درجه حرارت سیال در آبیندی

با نوار گرافیت : از ۵۰- تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد

درجه حرارت سیال در آبیندی

با آبیند مکانیکی : از ۵۰- تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

## Material :

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

Material are changeable on request.

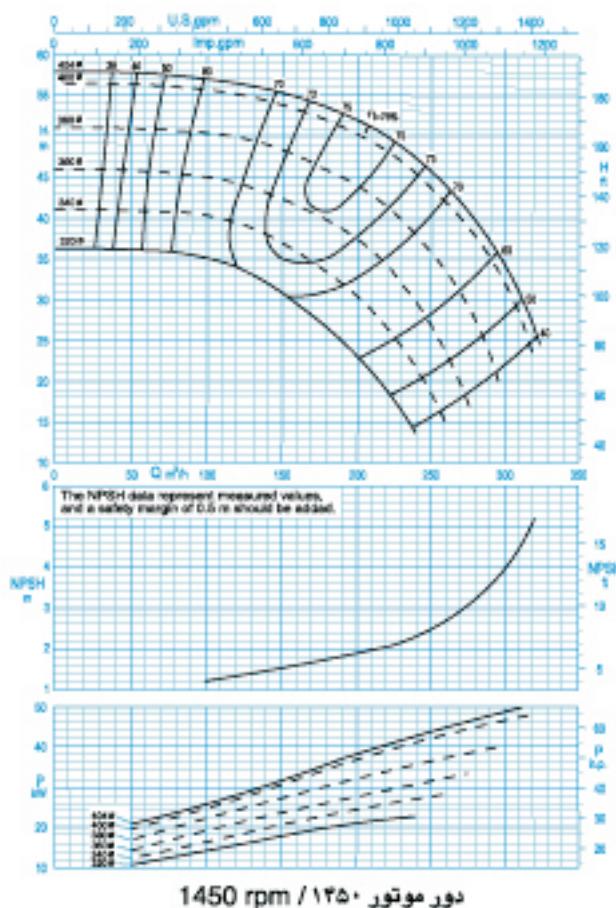
## جنس مواد :

محور : فولاد Ck 45

بروانه : چدن GG - 25

محفظه : چدن GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی‌عصر، بخش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۹۸۹۴۲ فاکس: ۰۲۱-۸۸۷۵۴۸۱۰-۱۴

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

کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۱۳۵، تلفن: ۰۴۱۱-۲۸۸۰۷۷۷-۰۹۰۵-۲۸۸۰۷۷۷ فاکس: تبریز، تلفن: ۰۴۱۱-۲۸۸۰۷۷۷-۰۹۰۵-۲۸۸۰۷۷۷

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

[www.pumpiran.com](http://www.pumpiran.com)

[info@pumpiran.com](mailto:info@pumpiran.com)

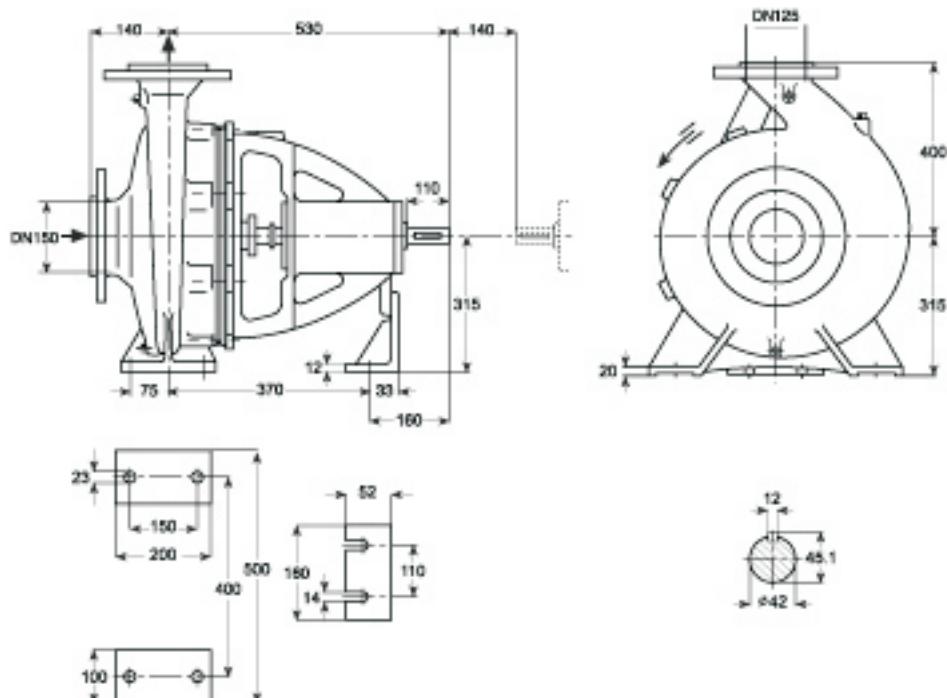


# PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 125-400

پمپ گریز از مرکز ۱۲۵-۴۰۰



دور 1450 RPM	آیده‌یی (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 / کاربرد / HP	جریان / امپر / Amp	کمتر اهم	مکش Inlet
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			

\* قدرت موکب پمپ اساس حداقل آیده‌یی مطابقه نشده و ممکن است در تخلص کار کمتر باشد.

\*\* اندازهٔ فتح مکش پمپ الزاماً برابر اندازهٔ لولهٔ مکش نمی‌باشد. قطر لولهٔ مکش طوری در فتح گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۲ متر بر ثانیه تجاوز ننماید.

\*\*\* قطر لولهٔ رانش طوری انتخاب گردد تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن پایین نگداشته شود تا از افت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد تبدیل برقراری توازنی اقتصادی بین قطر لولهٔ رانش و انرژی پمپ لازم نیست.

— ارتفاع هندسی مکش پمپ با توجه به نقطهٔ کار پمپ، منحنی NPSH دشار اتمسفر محل نصب، مشخصات فیزیکی میان و انتهای لولهٔ مکش قابل مطابقه است.



# PUMPIRAN



## CENTRIFUGAL PUMP 150-200

پمپ گریز از مرکز ۱۵۰-۲۰۰

### GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m <sup>3</sup> /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 پمپ‌های گریز از مرکز

قطر خروجی	: ۲۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر
ظرفیت آبدهی	: ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت
ارتفاع	: ۵ تا ۹۰ متر
درجه حرارت سیال در آبیندی	با نوار گرافیت: از ۵-۱۱۰ درجه سانتی‌گراد
درجه حرارت سیال در آبیندی	با آبیند مکانیکی: از ۵-۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

### Material :

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

Material are changeable on request.

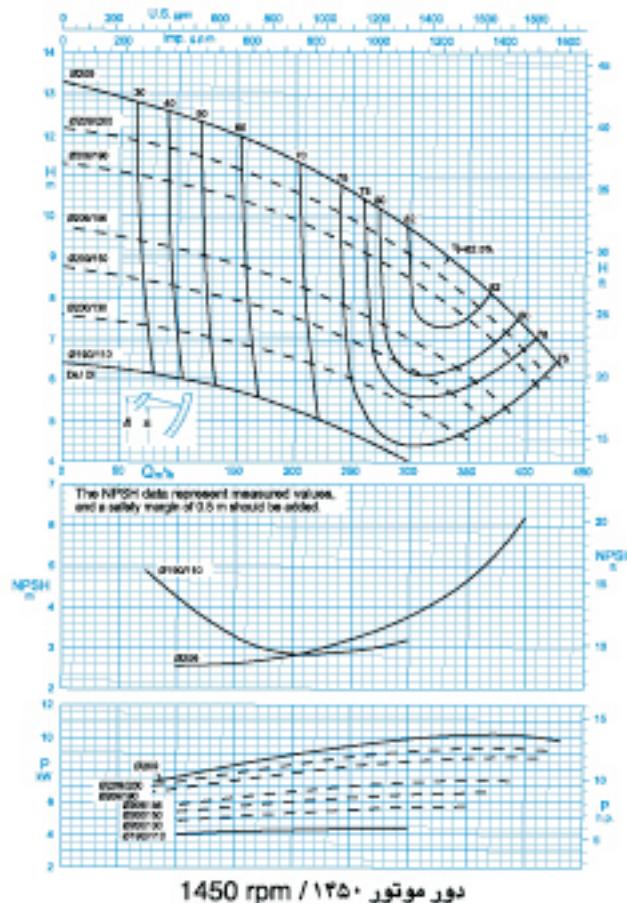
### جنس مواد :

محور : فولاد St 60-2

بروانه : چدن GG - 25

محفظه : چدن GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور / ۱۴۵۰

دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی‌عصر، بخش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۹۸۹۴۲

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

کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۱۳۵، تلفن: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۷۷۷-۰۹۰۰، فاکس: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۷۷۷-۰۹۰۰

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

[www.pumpiran.com](http://www.pumpiran.com)

[info@pumpiran.com](mailto:info@pumpiran.com)

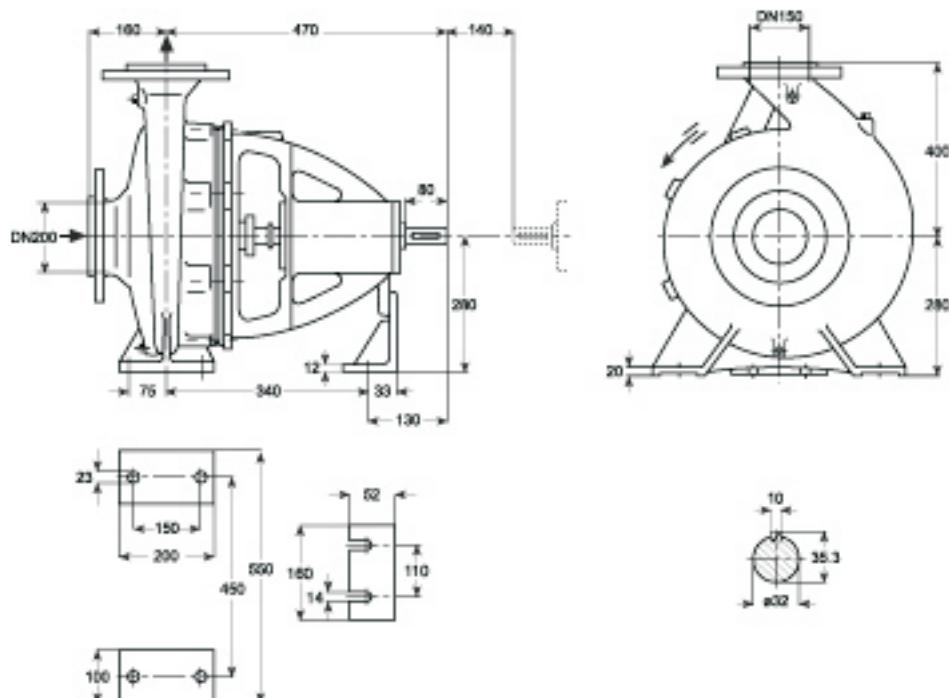


# PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 150-200

پمپ گریز از مرکز ۱۵۰-۲۰۰



دور ۱۴۵۰ RPM	آیدهی (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	250	300	350	400		Mech Inlet	Ran outlet	قدرت / Power / kW HP	جهد / I کیلووات Amp	جهد / I کیلووات Amp	جهد / I کیلووات Amp	Mech Inlet	Ran outlet
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			

\* قوای موکور بر اساس حداقل آیدهی مطابقه شده و ممکن است در تخلص کار کمتر باشد.

\*\* اندازه فتح مکش بهم الزاماً برابر اندازه لوله مکش تعریف شده. قطر لوله مکش طوری در فتح گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۲ متر بر ثانیه تجاوز ننماید.

\*\*\* قطر لوله رانش طوری انتخاب گردد تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن پایین نگداشته شود تا از افت انرژی جلوبکری بعمل آید. لیکن در این مورد تبیز برقراری توازنی انتقالی بین فتح لوله رانش و انرژی بهم لازم نیست.

— ارتفاع هندسی مکش بهم بازوجه به نقطه کار بهم، منحنی NPSH خالص اتصال محل نصب، مشخصات فیزیکی سیال و افتتاحی لوله مکش قابل مطابقه است.



# PUMPIRAN



## CENTRIFUGAL PUMP 150-250

پمپ گریز از مرکز ۱۵۰-۲۵۰

### GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m <sup>3</sup> /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 پمپ‌های گریز از مرکز

قطر خروجی : ۲۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر

ظرفیت آبدهی : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت

ارتفاع : ۵ تا ۹۰ متر

درجه حرارت سیال در آبیندی

با نوار گرافیت : از ۵- تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد

درجه حرارت سیال در آبیندی

با آبیند مکانیکی : از ۵- تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

### Material :

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

Material are changeable on request.

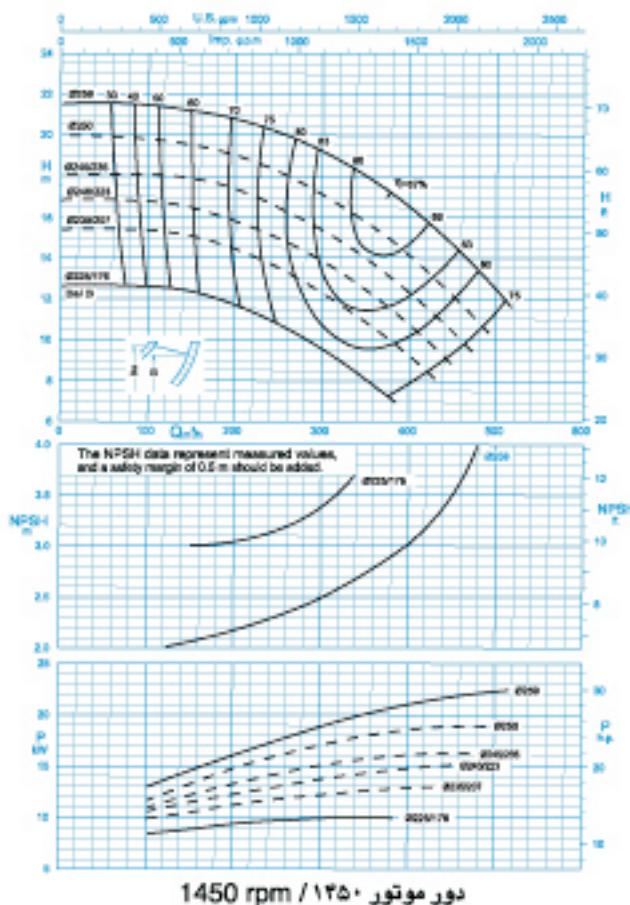
### جنس مواد :

محور : فولاد St 60-2

بروانه : چدن GG - 25

محفظه : چدن GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور / ۱۴۵۰

دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی‌عصر، بخش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۶۴۸۱۰-۲۱-۰۰، فaks: ۰۲۱-۸۸۷۶۴۸۱۰-۱۴

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

کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۱۳۵، تلفن: ۰۴۱۱-۲۸۸۰۷۷۷-۰۹، فaks: ۰۴۱۱-۲۸۸۰۷۷۷-۰۹، دفتر فروش، تبریز، تلفن: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۶۴۴-۹

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

[www.pumpiran.com](http://www.pumpiran.com)

[info@pumpiran.com](mailto:info@pumpiran.com)

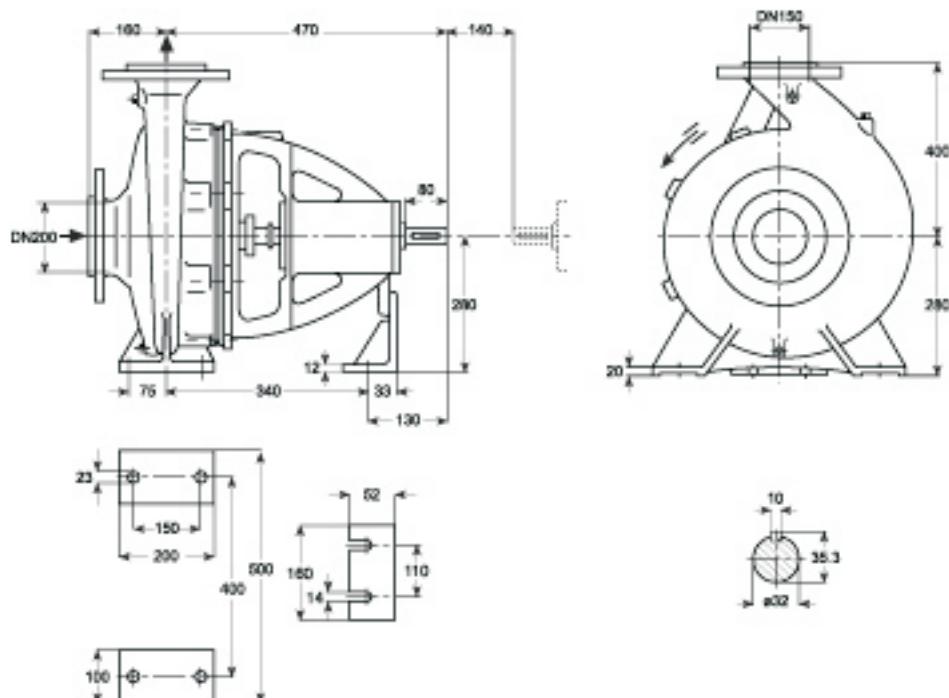


# PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 150-250

پمپ گریز از مرکز ۱۵۰-۲۵۰



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)			
	150	200	300	400	450		Mech. Inlet	Ranish outlet	قدرت / Power / kW	قدرت / Power / HP	I کیلووات Amp	جهدیان / Voltage / V	جهدیان / Voltage / V	مکش Inlet	مکش Inlet	رانش outlet
ارتفاع (متر) Head (m)	21.2	20.8	19.2	16.5	14.6	259	200	150	30	41	58.5	***	***	***	***	***
	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					

\* قوای موکور بر اساس حداقل آبدهی مطابقه شده و ممکن است در تخلص کار کمتر باشد.

\*\* اندازه فلنج مکش بهم الزاماً برابر اندازه لوله مکش تعریف باشد. قطر لوله مکش طوری در فلنج گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۲ متر بر ثانیه تجاوز ننماید.

\*\*\* قطر لوله رانش طوری انتخاب گردد تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن پایین نگداشته شود تا از افت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد تبدیل برقراری توازنی اقتصادی بین قطر لوله رانش و انرژی بهم لازم می باشد.

— ارتفاع هندسی مکش بهم با توجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH دشار اتمسفر محل نصب، مشخصات فیزیکی سیال و افتتاحی لوله مکش قابل مطابقه است.



# PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 150-315

پمپ گریز از مرکز ۱۵۰-۳۱۵

## GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m <sup>3</sup> /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 پمپ‌های گریز از مرکز

قطر خروجی : ۲۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر

ظرفیت آبدهی : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت

ارتفاع : ۵ تا ۹۰ متر

درجه حرارت سیال در آبیندی

با نوار گرافیت : از ۵- تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد

درجه حرارت سیال در آبیندی

با آبیند مکانیکی : از ۵- تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

## Material :

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

Material are changeable on request.

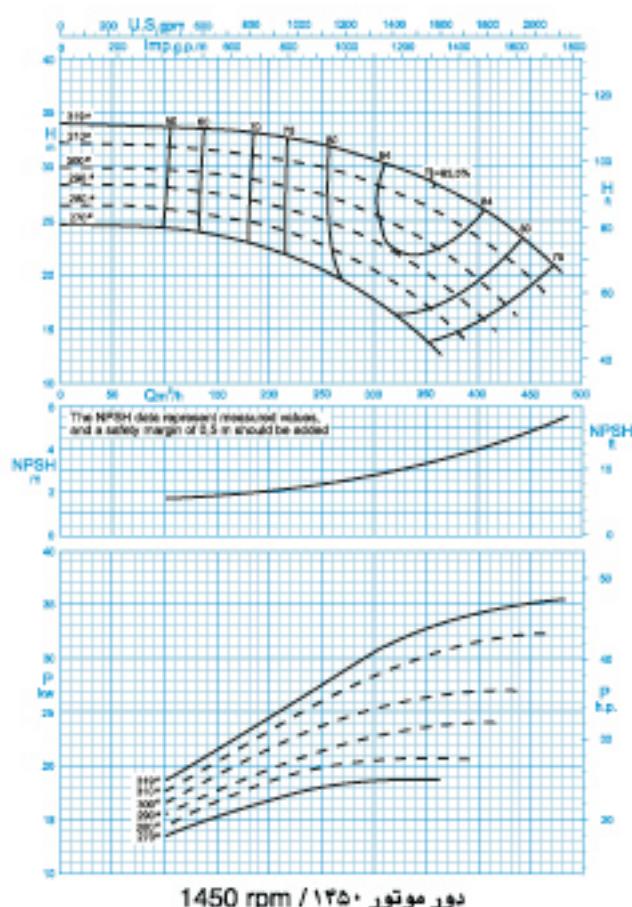
## جنس مواد :

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 ولی‌عصر، بخش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۱۰-۰۲۱-۸۸۷۹۸۹۴۲ فاکس: ۰۲۱-۸۸۷۵۴۸۱۰-۱۴
- Tehran Office: Vali-e-Az Ave., Mirdamad Junction, Eskan Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88754810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۱۳۵ ۰۸۸۷۷۷۷۷۷۷ تلفن: ۰۴۱۱-۲۸۸۰۷۷۷-۰۹۰۰-۰۴۱۱ فاکس: ۰۴۱۱-۲۸۸۰۷۷۷-۰۹۰۰
- Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN, Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411-2890707-8

[www.pumpiran.com](http://www.pumpiran.com)

[info@pumpiran.com](mailto:info@pumpiran.com)

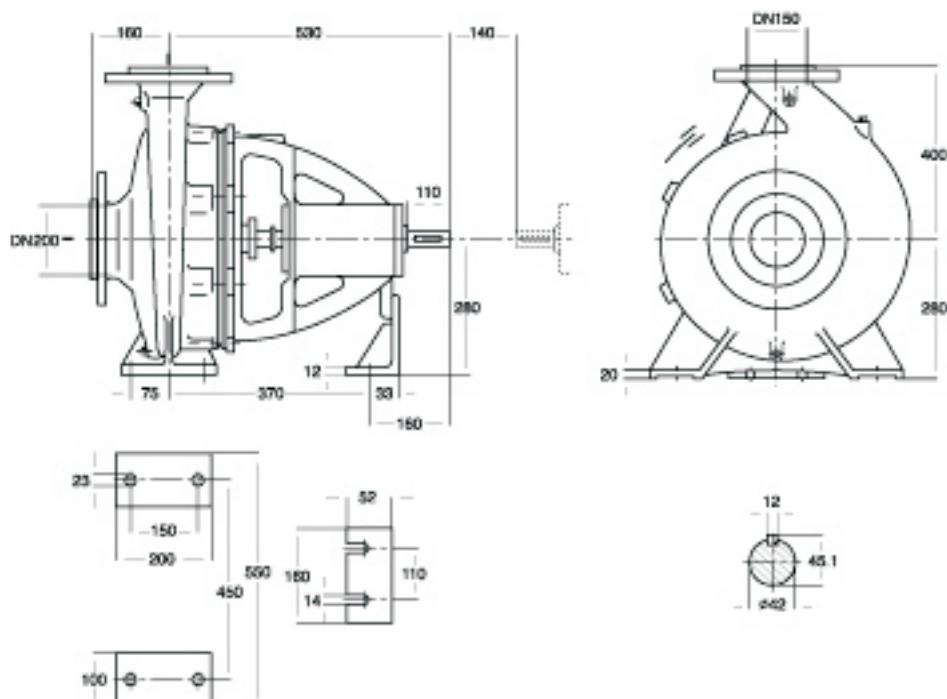


# PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 150-315

پمپ گریز از مرکز ۱۵۰-۳۱۵



دور 1450 RPM	آیده‌ی (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	350	450			مکش Inlet	رانش outlet	قدرت / HP کیلووات	جریان / Amp آمپر	مکش Inlet	رانش outlet
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		
	29.5	28.4	25.5	23	-	300			30	41	58.5		
	28	26.5	23	20	-	290			30	41	58.5		

\* توان موتور بر اساس حداقل آیده‌ی محاسبه شده و ممکن است در نهاده کار کمتر باشد.

\*\* اندازه فلنج مکش پمپ الزاماً برابر اندازه لوله مکش نمی‌باشد. 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 تا حد ممکن پایین تگذاشته شود تا از افت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازنی اقتصادی بین قطر لوله رانش و انرژی پمپ لازم نمی‌باشد.

— ارتفاع هندسی مکش پمپ با توجه به نهاده کار پمپ، منحنی NPSH فشار انتقالی محل تصب، مشخصات فیزیکی سیال و انتها لوله مکش قابل محاسبه است.



# PUMPIRAN



## CENTRIFUGAL PUMP 150-400

پمپ گریز از مرکز ۱۵۰-۴۰۰

### GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m <sup>3</sup> /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 پمپ‌های گریز از مرکز

قطر خروجی : ۲۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر

ظرفیت آبدهی : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت

ارتفاع : ۵ تا ۹۰ متر

درجه حرارت سیال در آبیندی

با نوار گرافیت : از ۵-۱۱۰ درجه سانتی‌گراد

درجه حرارت سیال در آبیندی

با آبیند مکانیکی : از ۵-۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

### Material :

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

Material are changeable on request.

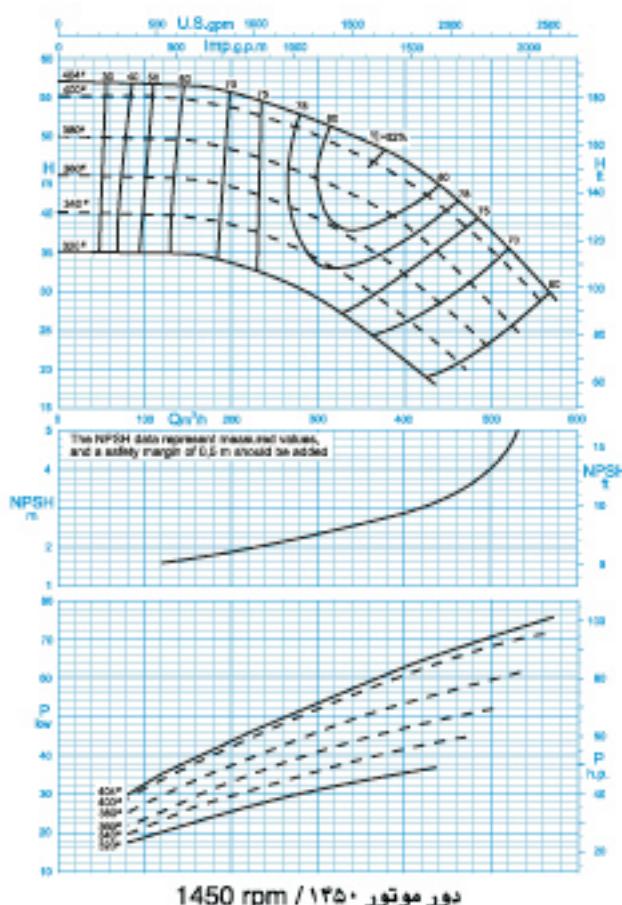
### جنس مواد :

محور : فولاد St 60-2

بروانه : چدن GG - 25

محفظه : چدن GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور / ۱۴۵۰

دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی‌عصر، بخش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۶۵۴۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۴۲

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

کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۱۳۵، تلفن: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۷۷۷-۰۹۰۰، فاکس: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۷۷۷-۰۹۰۱

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

[www.pumpiran.com](http://www.pumpiran.com)

[info@pumpiran.com](mailto:info@pumpiran.com)

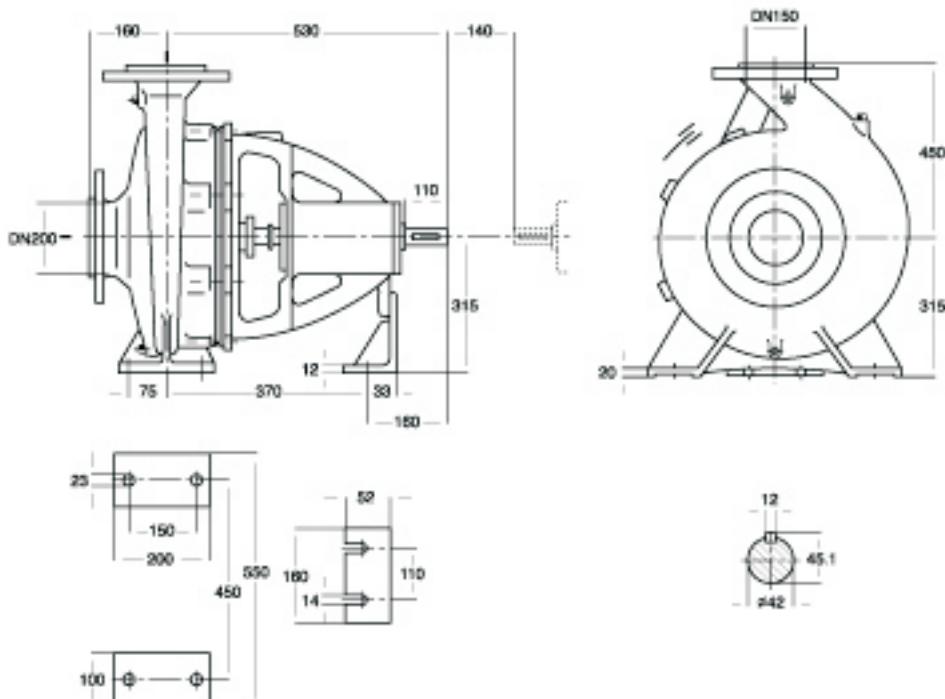


# PUMPIRAN



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. Inlet	Ranish outlet	Power / kW	قدرت / HP	I کاربرات	جریان / Amp	آبدر Amp	Inlet Mech.	outlet Ranish
ارتفاع (متر) Head (m)	56.5	55.5	51.5	46.5	37.5	404	200	150	90	122	163			***	***
	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				

\* قوای موتوور بر اساس حداقل آبدهی مخصوصه شده و ممکن است در تخلص کار کمتر باشد.

\*\* اندازه فلنج مکاف بهم الزاماً برابر اندازه لوله مکاف نمی باشد. قطر لوله مکاف طوری در فلنج گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۲ متر بر ثانیه تجاوز ننماید.

\*\*\* قطر لوله رانش طوری انتخاب گردد تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن باشد نگداشته شود تا لز انتزاعی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازنی انتزاعی بین قطر لوله رانش و انتزاعی بهم لازم نباشد.

— ارتفاع هندسی مکاف بهم با توجه به نکته کار چشمی منحنی NPSH، خلاصه نسبت محل تصدیه مشخصات فیزیکی سیال و افتخای لوله مکاف قابل مطابقه است.



# PUMPIRAN



## CENTRIFUGAL PUMP 300-500

پمپ گریز از مرکز ۳۰۰-۵۰۰

### GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m <sup>3</sup> /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 پمپ‌های گریز از مرکز

قطر خروجی	: ۲۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر
ظرفیت آبدهی	: ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت
ارتفاع	: ۵ تا ۹۰ متر
درجه حرارت سیال در آبیندی	با نوار گرافیت: از ۵-۱۱۰ درجه سانتی‌گراد
درجه حرارت سیال در آبیندی	با آبیند مکانیکی: از ۵-۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

### Material :

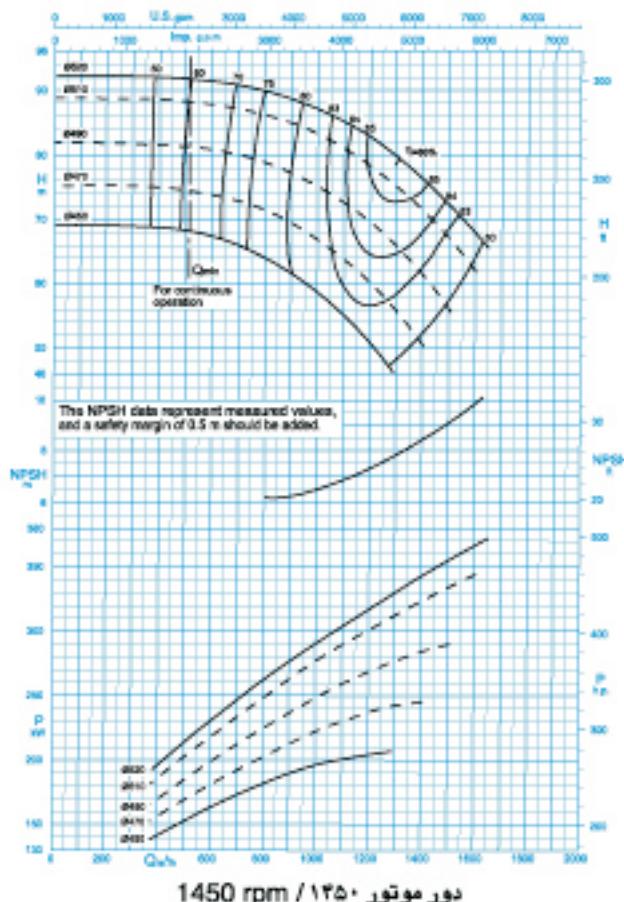
Shaft	: Steel St 60-2
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

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 ولی‌عصر، بخش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۹۸۹۴۲ فاکس: ۰۲۱-۸۸۷۵۴۸۱۰-۱۴

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

کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۱۳۵ ۰۸۸۷۷۷۷۷۷۷ تلفن: ۰۴۱۱-۲۸۸۰۷۷۷-۰۹۰۰ فاکس: تبریز، تلفن: ۰۴۱۱-۲۸۸۰۷۷۷-۰۹۰۰

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

[www.pumpiran.com](http://www.pumpiran.com)

[info@pumpiran.com](mailto:info@pumpiran.com)

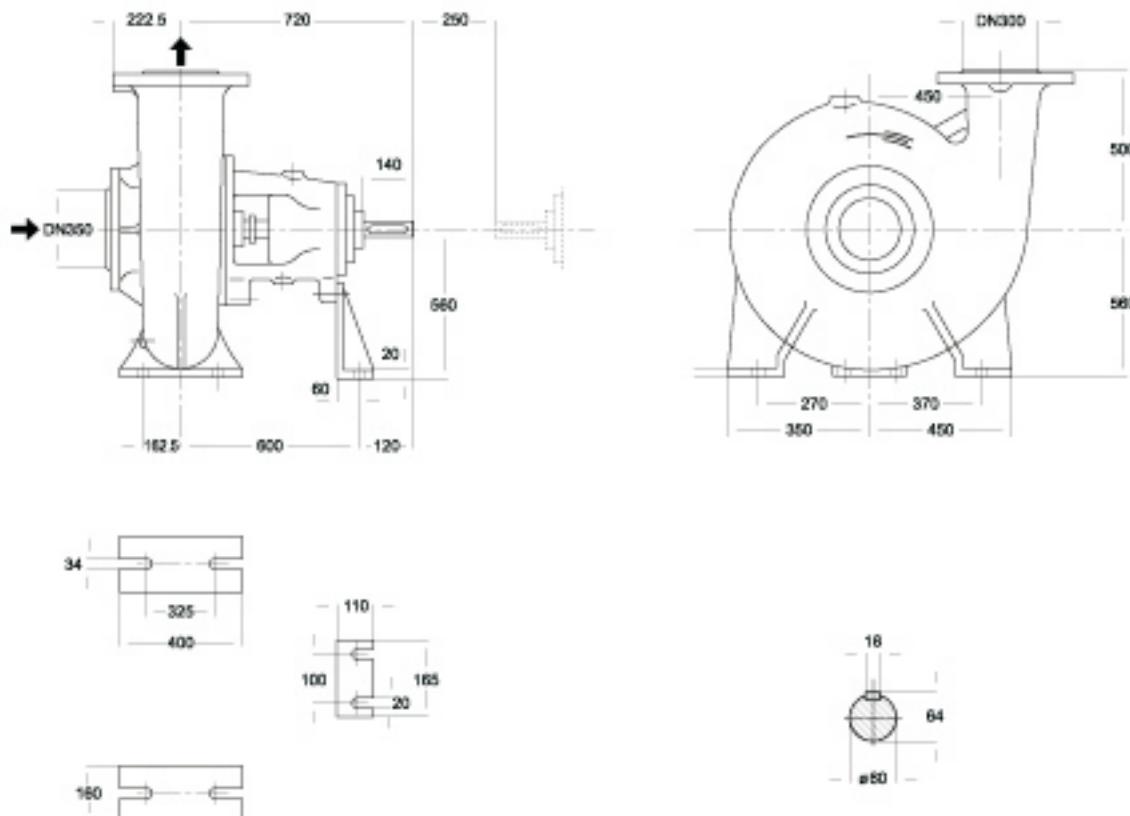


# PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 300-500

پمپ گریز از مرکز ۳۰۰-۵۰۰



دور ۱۲۵- RPM 1450	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		توان موتور Motor Power * کیلووات kW اسبیخار HP		قطر لوله Pipe Dia. (Inch)	
	550	800	1050	1300	1550		مکش Inlet	رانش outlet	مکش Inlet	رانش 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 دما ۴۰°C و ارتفاع زیر ۱۰۰ m) انتخاب شده است. در صورتیکه شرایط اینستگاه متفاوت باشد، امکان تغییر توان الکتروموتور وجود دارد.
- \*\* اندازه فلنج مکش پمپ از اراماً برابر اندازه لوله مکش نمی‌باشد. فلنج لوله مکش طوری در نظر گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۱ متر بر ثانیه تخلیه ننماید.
- \*\*\* قطر لوله رانش طوری انتخاب کردد تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن هایین تعدادشانه شود تا از افت انرژی جلوبکری بعمل آید، لیکن در این مورد نیز برقراری توازن افقی ممکن نباشد.
- \*\*\*\* ارتفاع هندسی مکش پمپ با توجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH فشار انسفار محل تنصیب مشخصات قیمتیکی سیال و افتکای لوله مکش قابل محاسبه است.



# PUMPIRAN



## CENTRIFUGAL PUMP 125-50/2

پیمیز از مرکز ۲، ۵۰-۱۲۵

## GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m <sup>3</sup> /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.

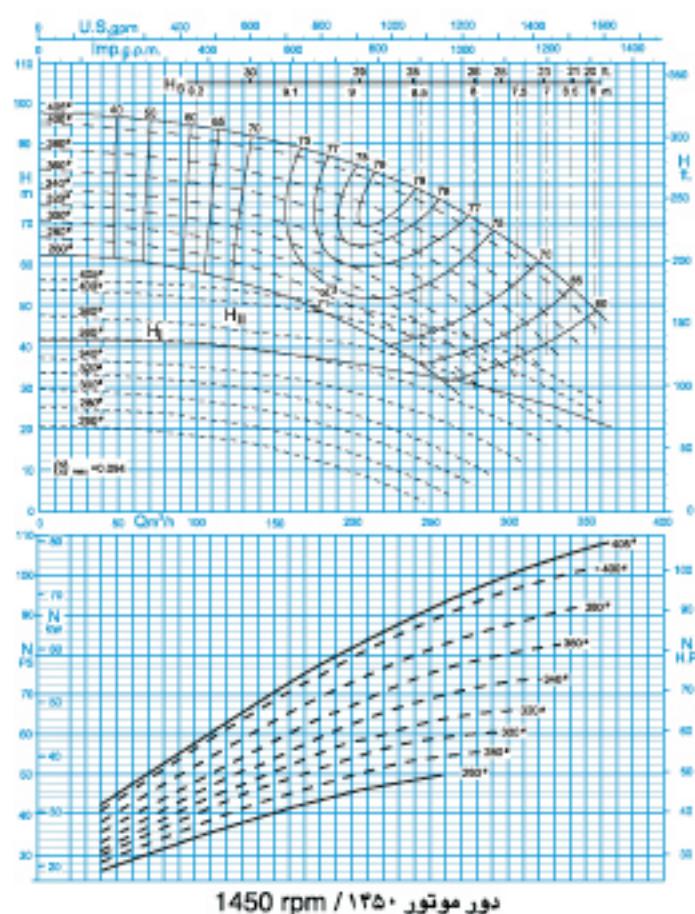
100-112

سیواد:

النواب: محور  
الاتصال

بدر وانه : جدن - 25 : GG

مکتبہ جدید 25 - جاہ



- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی عصر، بخش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۵۴۳۸۱۰-۱۴، فaks: ۸۸۷۹۸۹۴۲۲  
**Tehran Office:** Vali-e-Asr Ave., Mirdamad Junction, Eskan Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942  
 کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۱۳۵۷۸۹۵-۰۶۵، تلفن: ۰۴۱-۷۸۹۰۴۲۲-۹، فaks: ۰۴۱-۷۸۹۰۷۸-۷، تبریز: تلفن: ۰۴۱-۷۸۹۰۴۲۲-۹، فaks: ۰۴۱-۷۸۹۰۷۸-۷

**Factory:** P.O.Box 51845-135 Tabriz/IRAN, Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 28908446, Sales dept.: Telefax: 0411-2890411-1-2890707-8

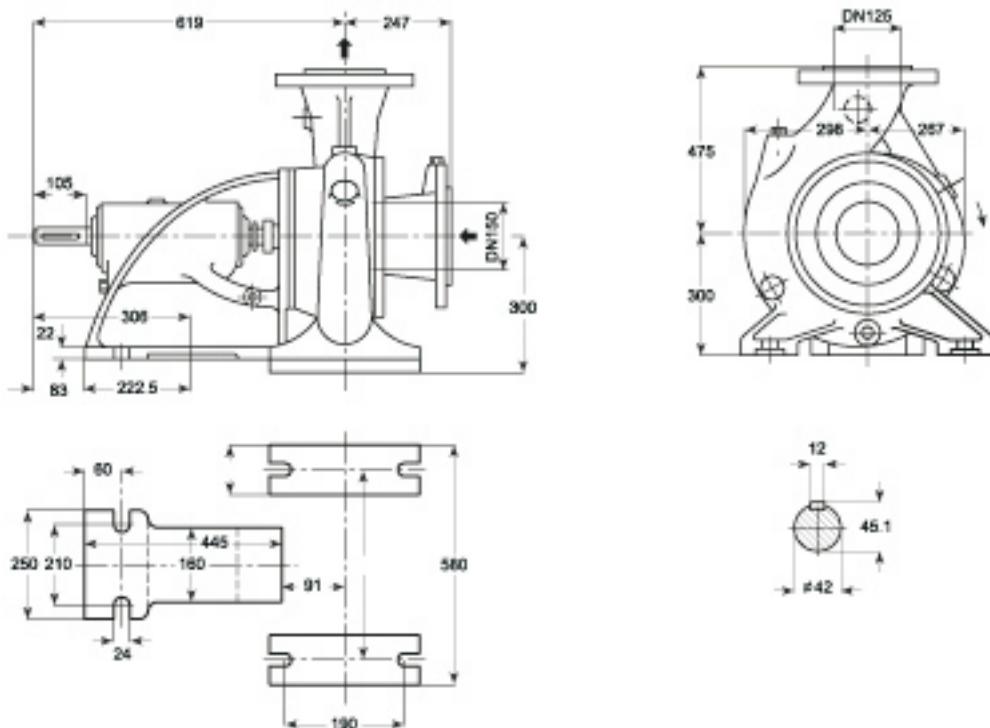


# PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 125-50/2

پمپ گریز از مرکز ۱۲۵-۵۰/۲



دور 1450 RPM	آیده‌یی (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 / کاربرد / HP	جریان / امپ / Amp	کمتر Inlet	مکش Inlet
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			

\* قوای موکور بر اساس حداقل آیده‌یی مطابقه شده و ممکن است در تخلص کار کمتر باشد.

\*\* اندازهٔ فلنج مکش پمپ الزاماً برابر اندازهٔ لوله مکش نمی‌باشد. قطر لوله مکش طوری در فلنج گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۲ متر بر ثانیه تجاوز ننماید.

\*\*\* قطر لوله رانش طوری انتخاب گردد تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن پایین نگداشته شود تا از افت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد تبدیل برقراری توازنی اقتصادی بین قطر لوله رانش و انرژی پمپ لازم نیست.

— ارتفاع هندسی مکش پمپ با توجه به نکتهٔ کار پمپ، منحنی NPSH دشار التمسار محل نصب، مشخصات فیزیکی سیال و افتخال لوله مطابقه است.



# PUMPIRAN



## CENTRIFUGAL PUMP 150-50

پمپ گریز از مرکز ۱۵۰-۵۰

### GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m <sup>3</sup> /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 پمپ‌های گریز از مرکز

قطر خروجی : ۲۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر

ظرفیت آبدهی : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت

ارتفاع : ۵ تا ۹۰ متر

درجه حرارت سیال در آبیندی

با نوار گرافیت : از ۵- تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد

درجه حرارت سیال در آبیندی

با آبیند مکانیکی : از ۵- تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

### Material :

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

Material are changeable on request.

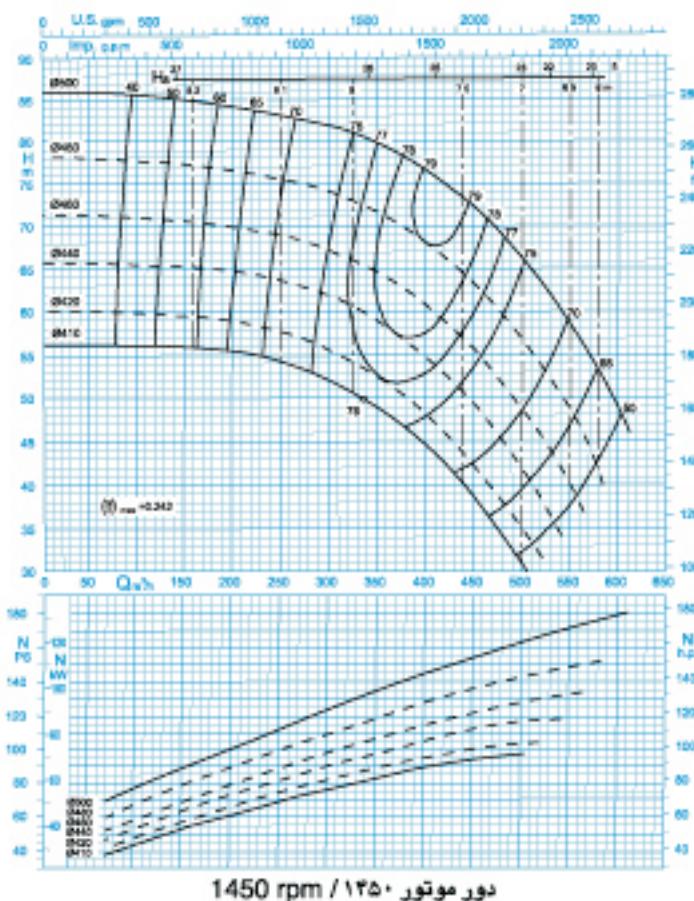
### جنس مواد :

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 ولی‌عصر، بخش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۵۴۸۱-۰۱-۰۲-۰۸۷۹۸۹۴۲

Tehran Office: Vali-e-Az Ave., Mirdamad Junction, Eskan Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88754810-14 Fax: 88798942

کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۱۳۵، تلفن: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۷۷۴-۰۹-۰۸۸۷۳۳۶، فaks: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۷۷۴-۰۹-۰۸۸۷۳۳۶

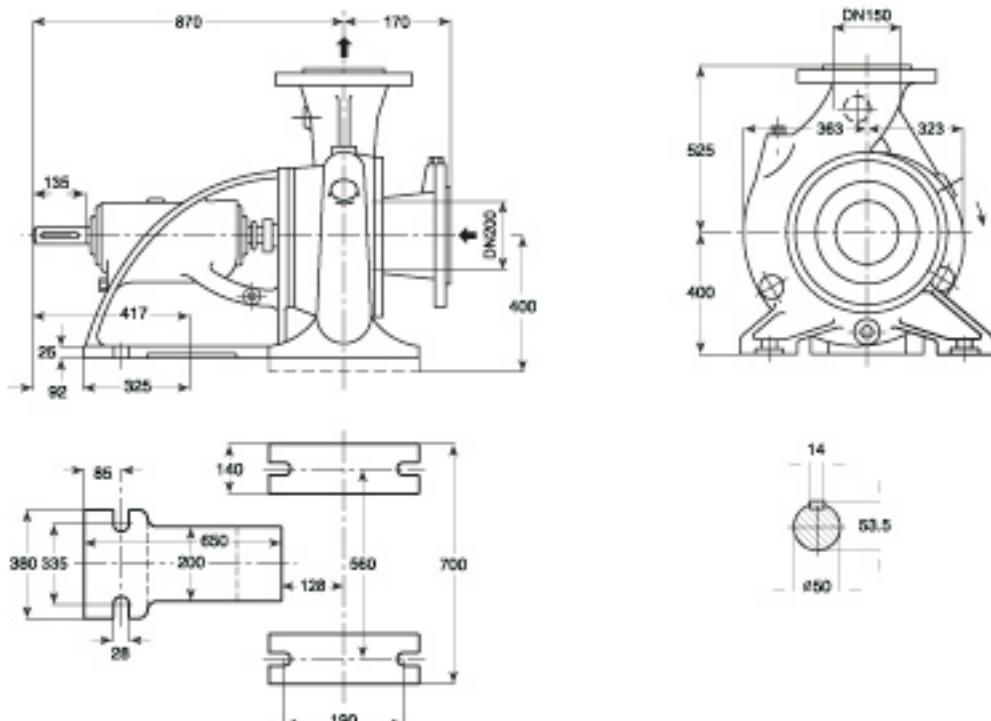
Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN, Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411-2890707-8

[www.pumpiran.com](http://www.pumpiran.com)

[info@pumpiran.com](mailto:info@pumpiran.com)



# PUMPIRAN


**CENTRIFUGAL PUMP 150-50**
**پمپ گریز از مرکز ۱۵۰-۵۰**


دور ۱۲۵- RPM 1450	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	250	350	450	550		Mech. Inlet	Ranish outlet	قدرت / Power / kW	قدرت / Power / HP	I آمپر / Amp	جدیدان / جیدان / اسبخار NPSH	Mech. Inlet	Ranish 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			

\* قوای موتور در اساس حداقل آبدهی مخصوصه شده و ممکن است در تخلص کار کمتر باشد.

\*\* اندازه فلنج مکش بهم الزاماً برابر اندازه لوله مکش نمی باشد. قطر لوله مکش طوری در فلنج گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۲ متر بر ثانیه تجاوز ننماید.

\*\*\* قطر لوله رانش طوری انتخاب گردد تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن باشد نگداشته شود تا لز انتزاعی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازنی انتزاعی بین قطر لوله رانش و انتزاعی بهم لازم نباشد.

— ارتفاع هندسی مکش بهم با توجه به نکات کار پمپ، منحنی NPSH، خشار انسفار محل تصدیه مشخصات فیزیکی سیال و افتخاهی لوله مکش قابل محاسبه است.



# PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 200-23

پمپ گریز از مرکز ۲۳-۲۰۰

## GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m <sup>3</sup> /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 پمپ‌های گریز از مرکز

قطر خروجی : ۲۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر

ظرفیت آبدهی : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت

ارتفاع : ۵ تا ۹۰ متر

درجه حرارت سیال در آبیندی

با نوار گرافیت : از ۵۰- تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد

درجه حرارت سیال در آبیندی

با آبیند مکانیکی : از ۵۰- تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

## Material :

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

Material are changeable on request.

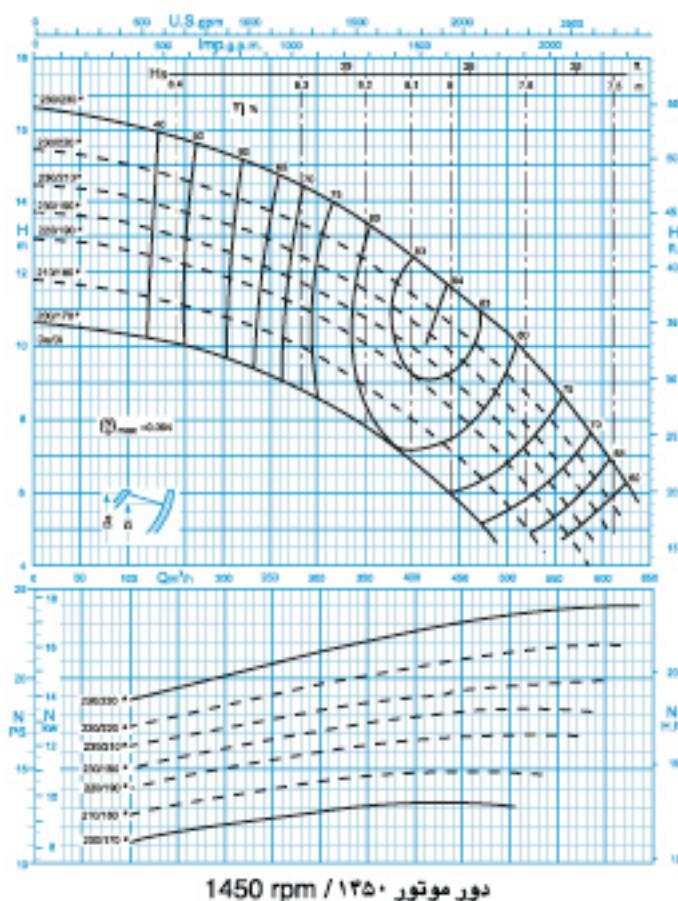
## جنس مواد :

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 ولی‌عصر، بخش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۶۵۴۸۱-۰۱-۰۲-۰۸۸۷۸۸۴۲

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

کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۱۳۵، تلفن: ۰۴۱۱-۲۸۸۰۷۷۷-۰۹-۰۸۸۷۸۸۴۵، فaks: ۰۴۱۱-۲۸۸۰۷۷۷-۰۹-۰۸۸۷۸۸۴۵

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

[www.pumpiran.com](http://www.pumpiran.com)

[info@pumpiran.com](mailto:info@pumpiran.com)

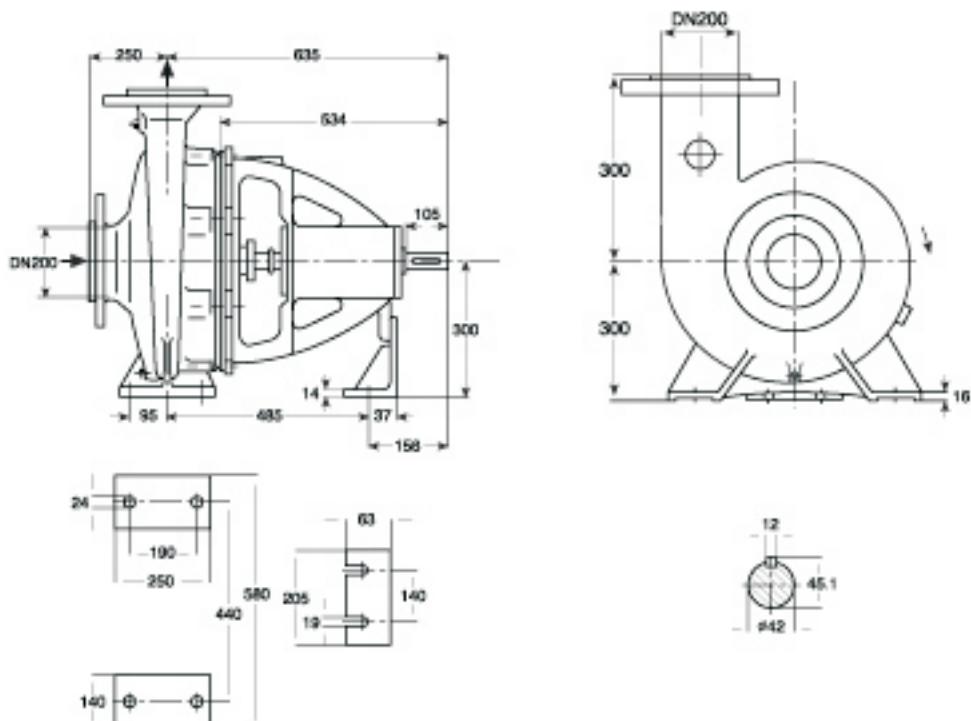


# PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 200-23

پمپ گریز از مرکز ۲۳-۲۰۰



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)	
	200	300	400	500	600			Mech. Inlet	Ranish outlet	Power / kW	قدرت / HP	I کاربرات	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		

\* قوای موتوور بر اساس حداقل آبدهی مخصوصه شده و ممکن است در تخلص کار کمتر باشد.

\*\* اندازه فلنج مکش بهم الزاماً برابر اندازه لوله مکش نمی باشد. قطر لوله مکش طوری در فلنج گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۷ متر بر ثانیه تجاوز ننماید.

\*\*\* قطر لوله رانش طوری انتخاب گردد تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن باشد نگداشتند شود تا لز انتزاعی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازنی انتزاعی بین قطر لوله رانش و انتزاعی بهم لازم نباشد.

— ارتفاع هندسی مکش بهم با توجه به نکته کار چشمی منحنی NPSH، شمار ترسیم محل تصدیه مشخصات فیزیکی سیال و افتخای لوله مکش قابل مطابقه است.



# PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 200-33

پمپ گریز از مرکز ۲۰۰-۳۳

## GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m <sup>3</sup> /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 پمپ‌های گریز از مرکز

قطر خروجی : ۲۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر

ظرفیت آبدهی : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت

ارتفاع : ۵ تا ۹۰ متر

درجه حرارت سیال در آبیندی

با نوار گرافیت : از ۵-۱۱۰ درجه سانتی‌گراد

درجه حرارت سیال در آبیندی

با آبیند مکانیکی : از ۵-۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

## Material :

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

Material are changeable on request.

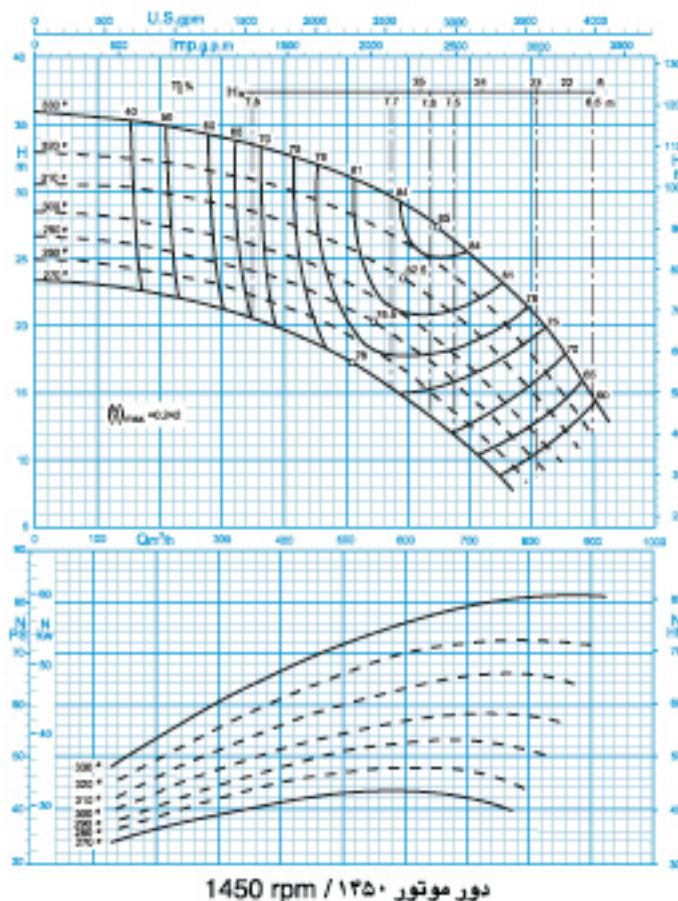
## جنس مواد :

محور : فولاد St 60-2

بروانه : چدن GG - 25

محفظه : چدن GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور / ۱۴۵۰ rpm

دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی‌عصر، بخش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۱۰-۰۲۱-۸۸۷۹۸۹۴۲ فاکس: ۰۲۱-۸۸۷۵۴۸۱-۰۲۱

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

کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۱۳۵، تلفن: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۷۷۷-۰۴۱۱-۲۸۹۰۷۷۷ فاکس: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۷۷۷-۰۴۱۱-۲۸۹۰۷۷۷

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

[www.pumpiran.com](http://www.pumpiran.com)

[info@pumpiran.com](mailto:info@pumpiran.com)

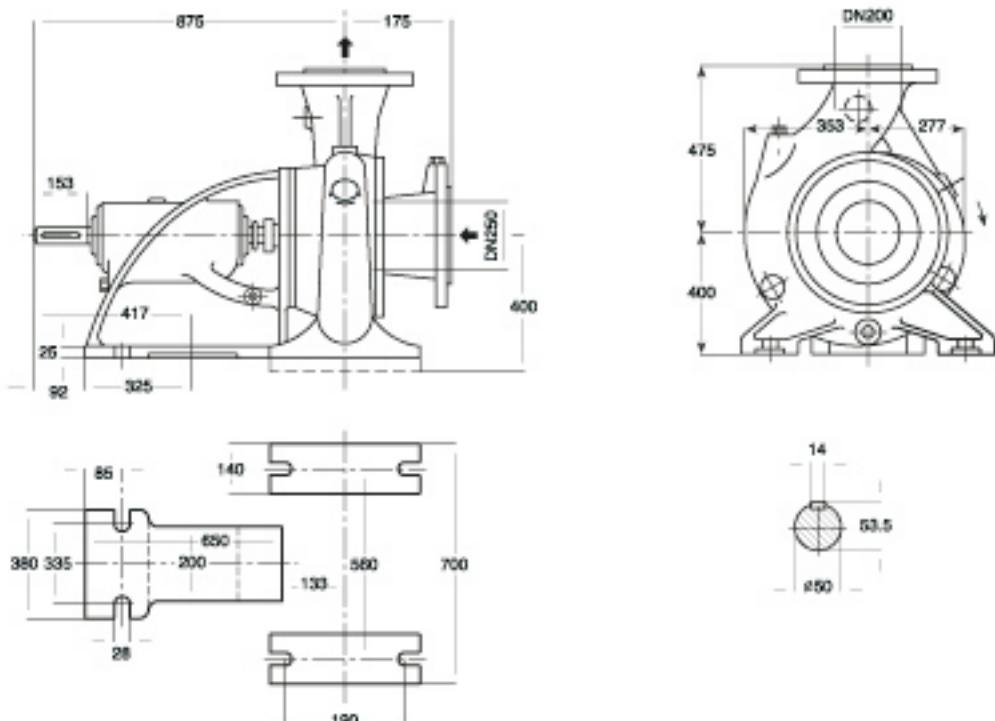


# PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 200-33

پمپ گریز از مرکز ۲۰۰-۳۳



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)	
	200	400	600	800	900			مکش Inlet	رانش outlet	قدرت / Power / kW	قدرت / HP	I کاربرات Amp	جریان / 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 بر اساس حداقل آبدهی مخصوصه شده و ممکن است در تخلص کار کمتر باشد.

\*\* اندازه فلنج مکش بهم الزاماً برابر اندازه لوله مکلن نمی باشد. قطر لوله مکلن طوری در فلنج گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۷ متر بر ثانیه تجاوز ننماید.

\*\*\* قطر لوله رانش طوری انتخاب گردد تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن باشید تا نگاهداشت شود تا لزت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازنی انتقالی بین قطر لوله رانش و انرژی بهم لازم نیست.

— ارتفاع هندسی مکلن بهم با توجه به نکته کار چشم، منحنی NPSH، خلاصه انتساب محل تصدیه مشخصات فیزیکی سیال و افتخای لوله مکلن قابل مطابقه است.



# PUMPIRAN



## **CENTRIFUGAL PUMP 200-40**

۴۰-۴۰۰ پمپ گریز از مرکز

## GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m <sup>3</sup> /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 پمپ‌های گرینز از مرکز

قطر خروج: ٣٢٠ ميل متر

ظفر فیض آبدھی : ۵ تا : ۱۸۰۰ متر مکعب در ساعت

١٥٠ تفاصيل

#### دیده و دادت سیال د آستنی

سائبانہ کا اقتضیا: تا: ۸-۱۱: ۲۰۰۷ء سانتے کے ان

د. جواد احمدی سیال، د. آسندی

سما آسند مکانیک: تا ۱۴:۰۰- ۸:۰۰ سانت کار

#### **Material :**

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

حنتس، موالد:

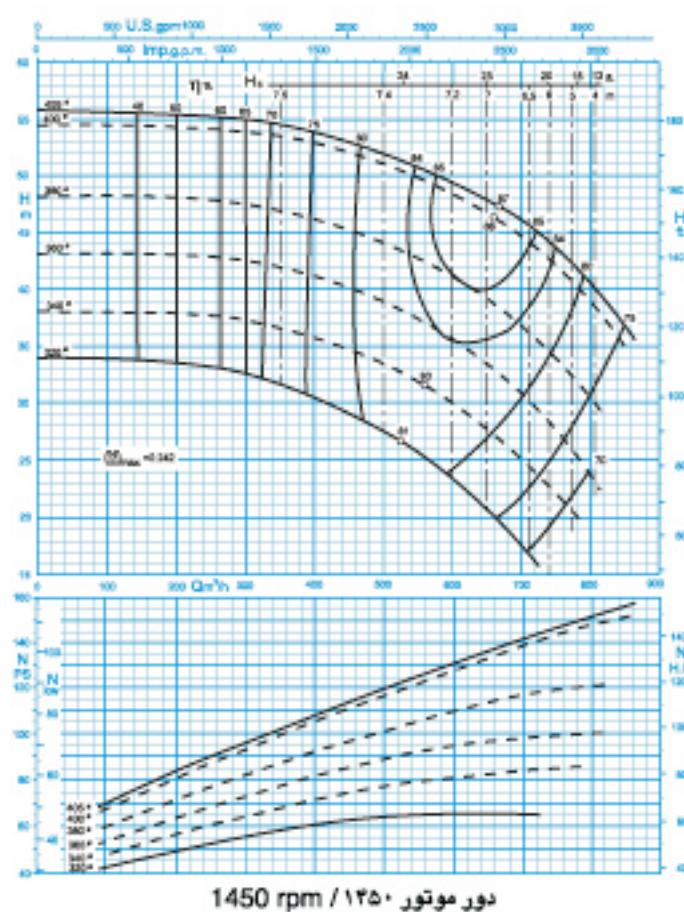
134

سیر

GG - 25 جنوب: ٤٧٥

Material are changeable on request.

مختصر جدن - GG - 25



- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی عصر، بخش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۸۵۴۸۱۰-۱۴، فاکس: ۰۲۱-۸۸۷۹۸۹۴۲  
**Tehran Office:** Vali-e-Azr Ave., Mirdamad Junction, Eskan Second Tower, First Floor, Tel.: 021-8878942  
 کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۱۳۵-۰۸۷۵-۷۸۸۹-۷۰۷-۷-۸، تلفن: ۰۵۱-۷۸۸۹-۷۰۷-۷-۸، فاکس: ۰۵۱-۷۸۸۹-۷۰۷-۷-۸  
**Factory:** P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN, Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 28908446, Sales dept.: Telefax: 0411-2890411-2890707-8

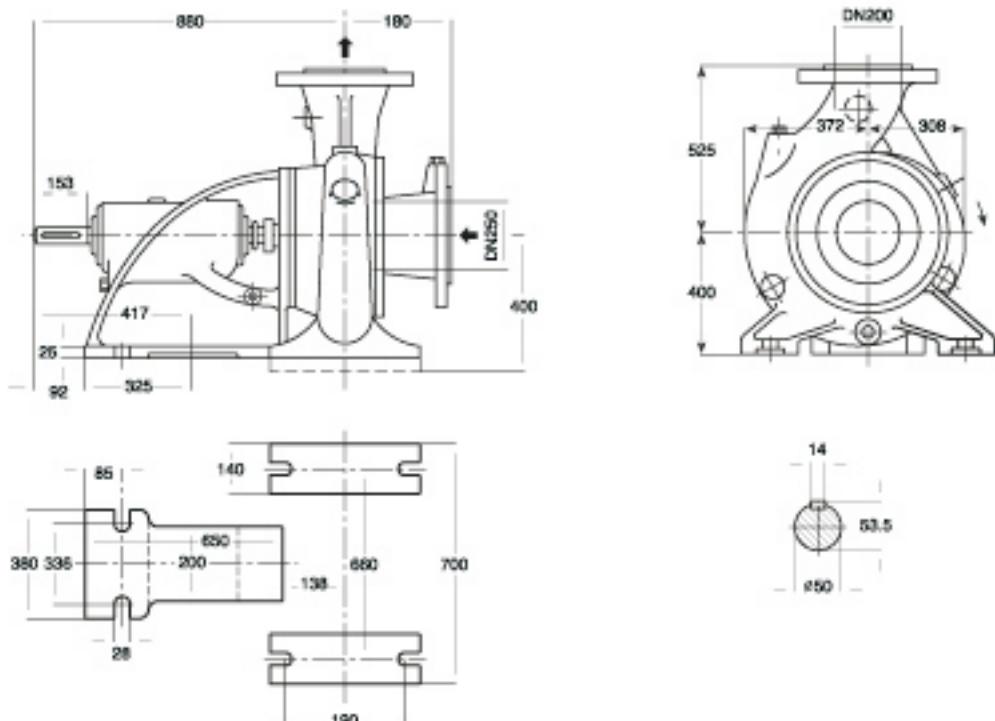


# PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 200-40

پمپ گریز از مرکز ۲۰۰-۴۰



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)			
	400	500	600	700	800			Mech. Inlet	Ranish outlet	Power / kW	قدرت / HP	I کاربرات	جریان / Amp	آبدر Amp	Inlet Mech.
ارتفاع (متر) Head (m)	54	52	49.5	46	40.5	405	250	200	132	180	243	***	***	***	***
	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				

\* قوای موتور بر اساس حداقل آبدهی مخصوصه شده و ممکن است در تخلص کار کمتر باشد.

\*\* اندازه فلنج مکش بهم الزاماً برابر اندازه لوله مکلن نمی باشد. قطر لوله مکلن طوری در فلنج گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۷ متر بر ثانیه تجاوز ننماید.

\*\*\* قطر لوله رانش طوری انتخاب گردد تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن باشید تا نگداشته شود تا لزت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازنی انتقالی بین قطر لوله رانش و انرژی بهم لازم نیست.

— ارتفاع هندسی مکلن بهم با توجه به نکته کار چشمی منحنی NPSH، شمار ترسیم محل تصدیه مشخصات فیزیکی سیال و افتخاهی لوله مکلن 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 <sup>3</sup> /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 پمپ‌های گریز از مرکز

قطر خروجی : ۲۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر

ظرفیت آبدهی : ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت

ارتفاع : ۹۰ متر

درجه حرارت سیال در آبیندی

با نوار گرافیت : از ۱۱۰ تا ۵۰ درجه سانتی‌گراد

درجه حرارت سیال در آبیندی

با آبیند مکانیکی : از ۱۴۰ تا ۵۰ درجه سانتی‌گراد

### Material :

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

Material are changeable on request.

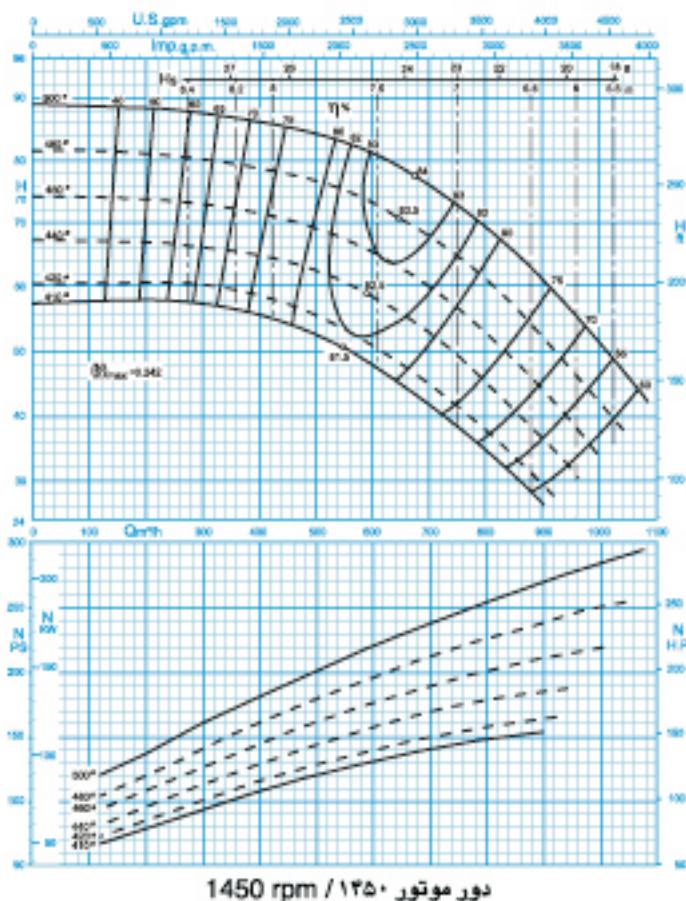
### جنس مواد :

محور : فولاد St 60-2

بروانه : چدن GG - 25

محفظه : چدن GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور / ۱۴۵۰

دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی‌عصر، بخش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۵۴۸۱۰-۱۴-۲۱-۸۸۷۹۸۹۴۲ فاکس: ۰۲۱-۸۸۷۹۸۹۴۲

Tehran Office: Vali-e-Az Ave., Mirdamad Junction, Eskan Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88754810-14 Fax: 88798942

کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۱۳۵ ۵۸۷۴۵ تلفن: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۷۷۴-۰۹۰۰-۷۷۷۷-۷۷۷۷ فاکس: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۷۷۴-۰۹۰۰-۷۷۷۷-۷۷۷۷

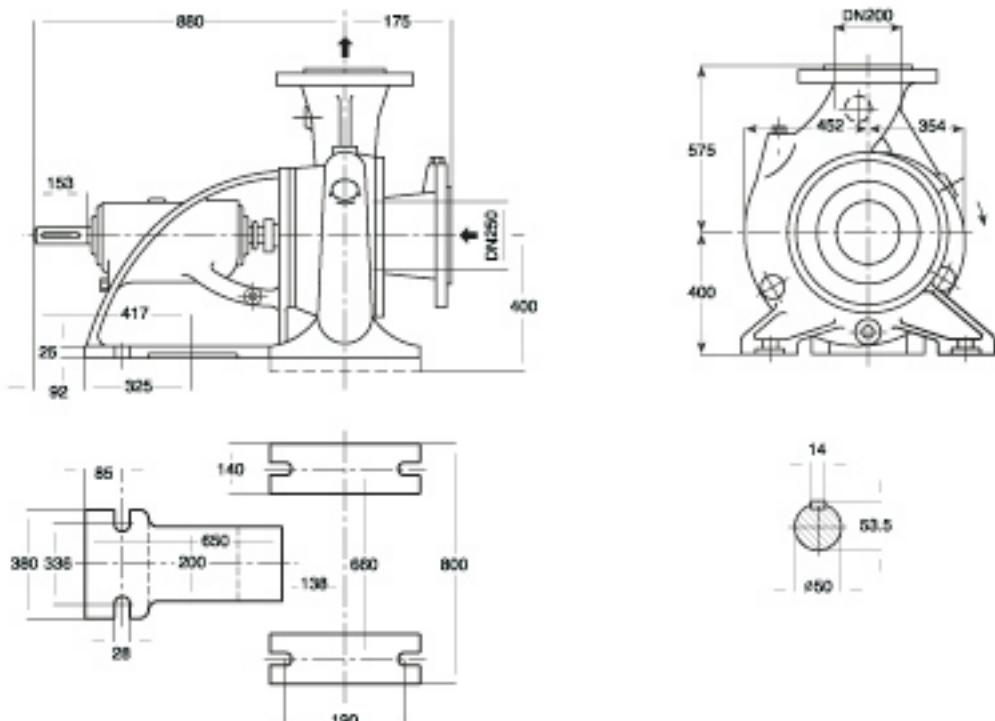
Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN, Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411-2890707-8

[www.pumpiran.com](http://www.pumpiran.com)

[info@pumpiran.com](mailto:info@pumpiran.com)



# PUMPIRAN


**CENTRIFUGAL PUMP 200-50**
**پمپ گریز از مرکز ۲۰۰-۵۰**


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)	
	200	400	600	800	1000			Mech. Inlet	Ranish outlet	Power / kW	قدرت / HP	I کاربرات	مکش Inlet
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		

\* قوای موتور بر اساس حداقل آبدهی مخصوصه شده و ممکن است در تخلص کار کمتر باشد.

\*\* اندازه فلنج مکش بهم الزاماً برابر اندازه لوله مکلن نمی‌باشد. قطر لوله مکلن طوری در فلنج گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۷ متر بر ثانیه تجاوز ننماید.

\*\*\* قطر لوله رانش طوری انتخاب گردد تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن باشید تا نگداشته شود تا لزت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازنی انتقالی بین قطر لوله رانش و انرژی بهم لازم نیست.

— ارتفاع هندسی مکلن بهم با توجه به نکته کار چشم، منحنی NPSH، خلاصه ترسیم محل تصدیه مشخصات فیزیکی سیال و افتخاهی لوله مکلن قابل مطابقه است.



# PUMPIRAN


**CENTRIFUGAL PUMP 250-29**
**پمپ گریز از مرکز ۲۹-۲۵۰**
**GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS**

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m <sup>3</sup> /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 پمپ‌های گریز از مرکز**
**قطر خروجی** : ۲۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر

**ظرفیت آبدهی** : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت

**ارتفاع** : ۵ تا ۹۰ متر

**درجه حرارت سیال در آبیندی**
**با نوار گرافیت** : از ۵-۱۱۰ درجه سانتی‌گراد

**درجه حرارت سیال در آبیندی**
**با آبیند مکانیکی** : از ۵-۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

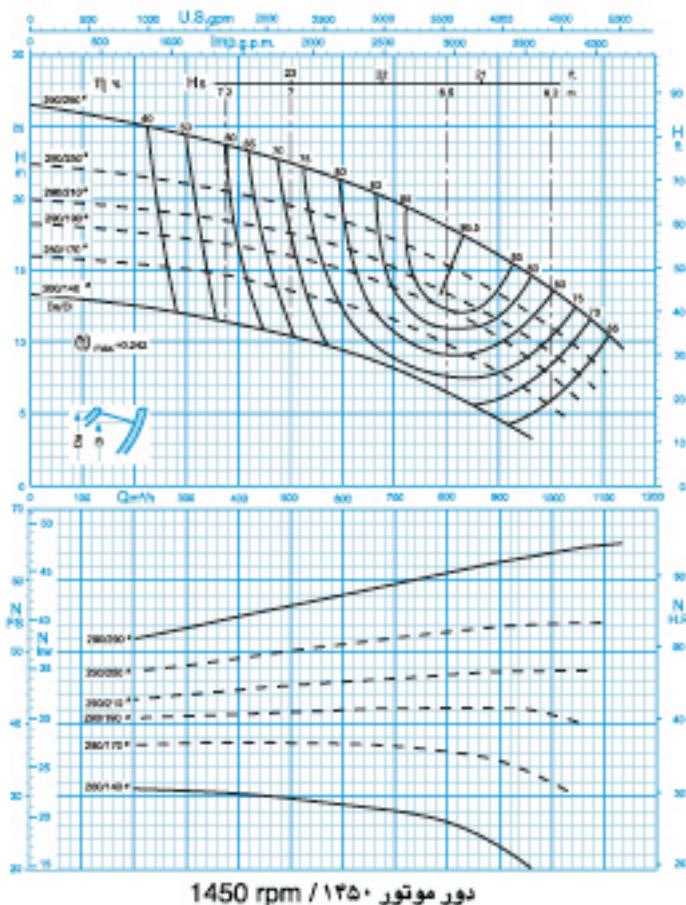
**Material :**

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

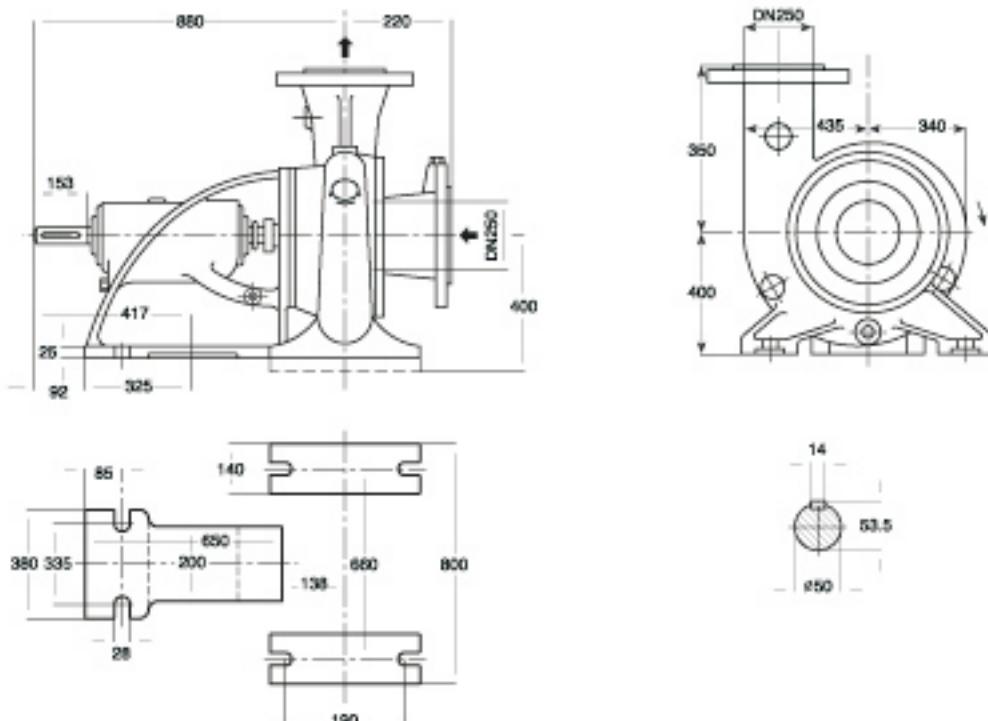
**بروانه** : چدن GG - 25

**محفظه** : چدن GG - 25

**جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.**

**دور موتور / ۱۴۵۰**
**دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی‌عصر، بخش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۶۵۴۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۴۲**
**Tehran Office: Vali-e-Az Ave., Mirdamad Junction, Eskan Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942**
**کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۱۳۵، تلفن: ۰۴۱۱-۲۸۸۷۳۳۹، فاکس: ۰۴۱۱-۲۸۸۷۳۳۴-۹**
**Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN, Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411-2890707-8**
[www.pumpiran.com](http://www.pumpiran.com)
[info@pumpiran.com](mailto:info@pumpiran.com)



# PUMPIRAN


**CENTRIFUGAL PUMP 250-29**
**پمپ گریز از مرکز ۲۹-۲۵۰**


دور ۱۴۵۰ RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)			
	300	500	700	900	1100		Mech. Inlet	Ranish outlet	Power / kW	قدرت / HP	I کاربرات	جریان / Amp	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		

\* قوای موتور بر اساس حداقل آبدهی مخصوصه شده و ممکن است در تخلص کار کمتر باشد.

\*\* اندازه چلچله مکش بهم زیاداً برابر اندازه لوله مکش نمی‌باشد. قطر لوله مکش طوری در نظر گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۲ متر بر ثانیه تجاوز ننماید.

\*\*\* قطر لوله رانش طوری انتخاب گردد تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن باشید تا نگاهداشت شود تا لزت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازنی انتقالی بین قطر لوله رانش و انرژی بهم لازم نیست.

— ارتفاع هندسی مکش بهم با توجه به نکته کار بهم، منحنی NPSH، خلاصه انتساب محل تصدیه مشخصات فیزیکی سیال و افتخای لوله مکش قابل مطابقه است.



# PUMPIRAN



#### **CENTRIFUGAL PUMP 250-33**

یمپ گریز از مرکز ۳۳-۲۵۰

## GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m <sup>3</sup> /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 کوتاه از پرکار

تبلیغاتی مقاله

فنا فن آنلاین: (A: ۱۳۹۰: مکتبه سایه)

میریت پرسی : ۱۹۷۰

اربعاء . ٢٠ فبراير

دانلود کتاب زبان های تاریخی

### بـاـسـوارـ حـرـافـيـت

دروگه حرارت سیپیل در این پیشنهادی

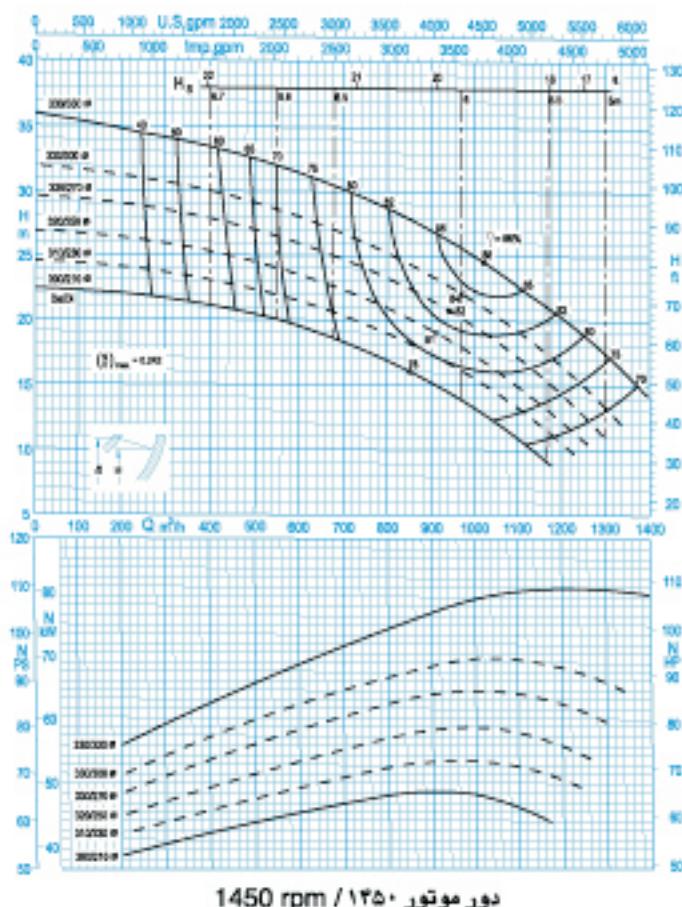
جذب، وسائل

1424

سین

- 25 - 16 : 1554

Digitized by srujanika@gmail.com



- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی عصر، بیش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۱۴-۸۸۴۵۴۸۱-۰۱-۲۱-۸۸۷۹۸۹۴۲ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۴۲

  - **Tehran Office:** Vali-e-Azr Ave., Mirdamad Junction, Eshan Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
  - کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۱۳۵۷۷۰۷-۹، تلفن: ۰۵۱-۴۸۶-۴۱۱-۲۸۹-۷۰۷-۸، فاکس: ۰۵۱-۴۸۶-۳۲۴۶-۹
  - **Factory:** P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN, Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 28908446, Sales dept.: Telefax: 0411-2890411-1-2890707-8

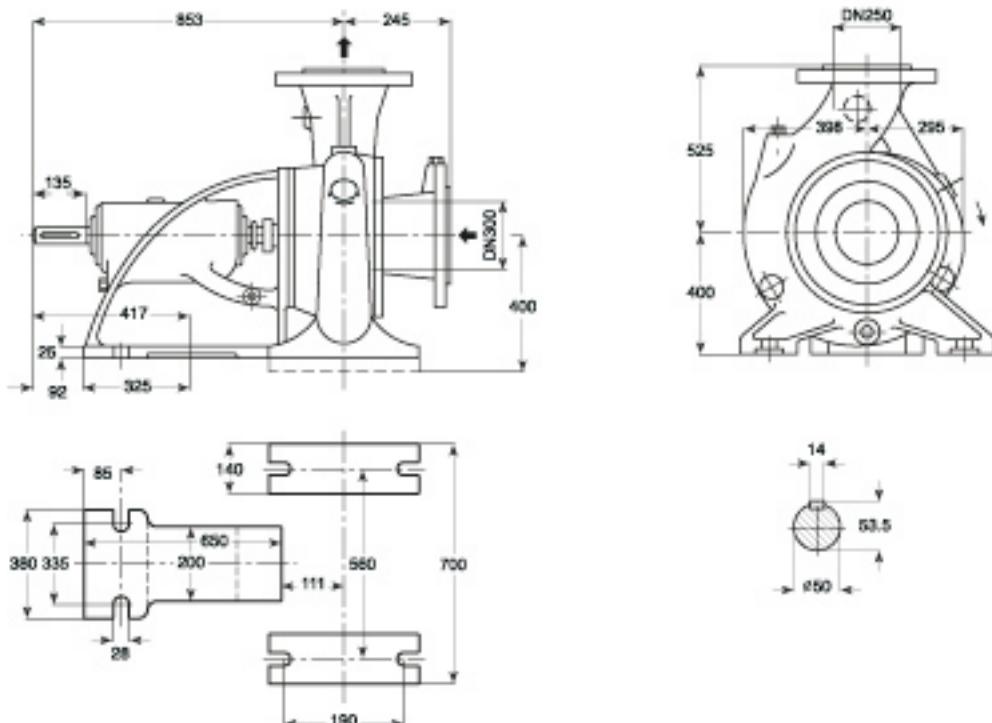


# PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 250-33

پمپ گریز از مرکز ۳۳-۲۵۰



دور 1450 RPM	آیده‌یی (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)		
	500	700	900	1100	1300			مکش Inlet	رانش outlet	قدرت / Power / kW	قدرت / کاربرد HP	جریان / امپر Amp	کثیر کم	مکش Inlet
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			

\* قوای موکور بر اساس حداقل آیده‌یی مطابقه شده و ممکن است در تخلص کار کمتر باشد.

\*\* اندازهٔ فتح مکش پمپ الزاماً برابر اندازهٔ لوله مکش نبایشد. قطر لوله مکش طوری در فتح گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۲ متر بر ثانیه تجاوز ننماید.

\*\*\* قطر لوله رانش طوری انتخاب گردد تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن پایین نگداشته شود تا از افت انرژی جلوگیری چشم ابدی. لیکن در این مورد تپز برقراری توازنی اقتصادی بین قطر لوله رانش و انرژی پمپ لازم می‌باشد.

— ارتفاع هندسی مکش پمپ با توجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH دشار التمسار محل نصب، مشخصات فیزیکی سیال و افتخال لوله مکش قابل مطابقه است.



# PUMPIRAN



## **CENTRIFUGAL PUMP 250-40**

۴۰-۲۵۰ گریز از مرکز

## GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m <sup>3</sup> /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 :

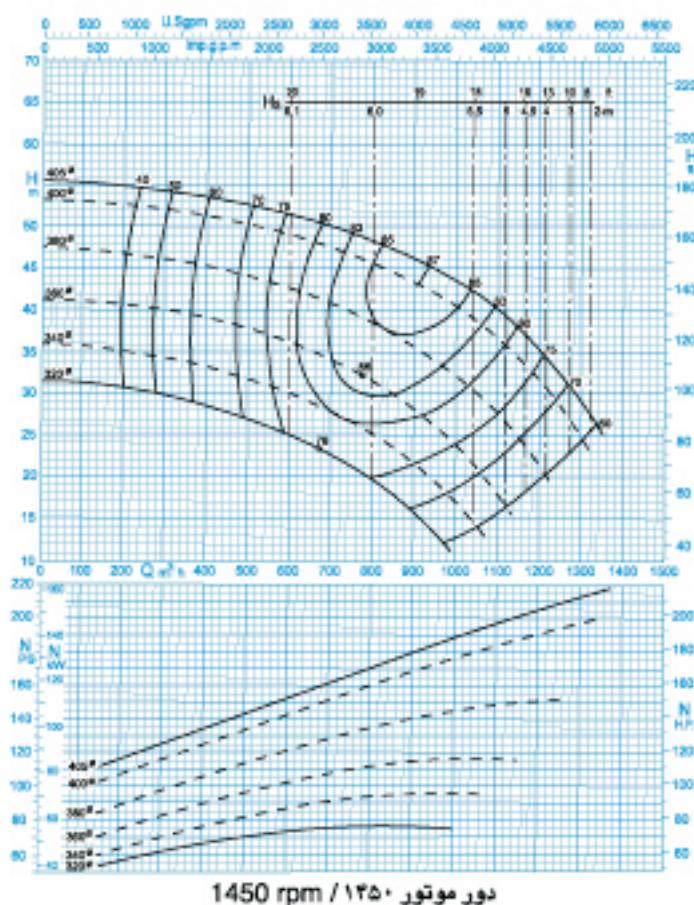
Shaft : Steel St 60-2  
Impeller : Cast - Iron GG - 25  
Casing : Cast - Iron GG - 25

Material are changeable on request

- 10 -

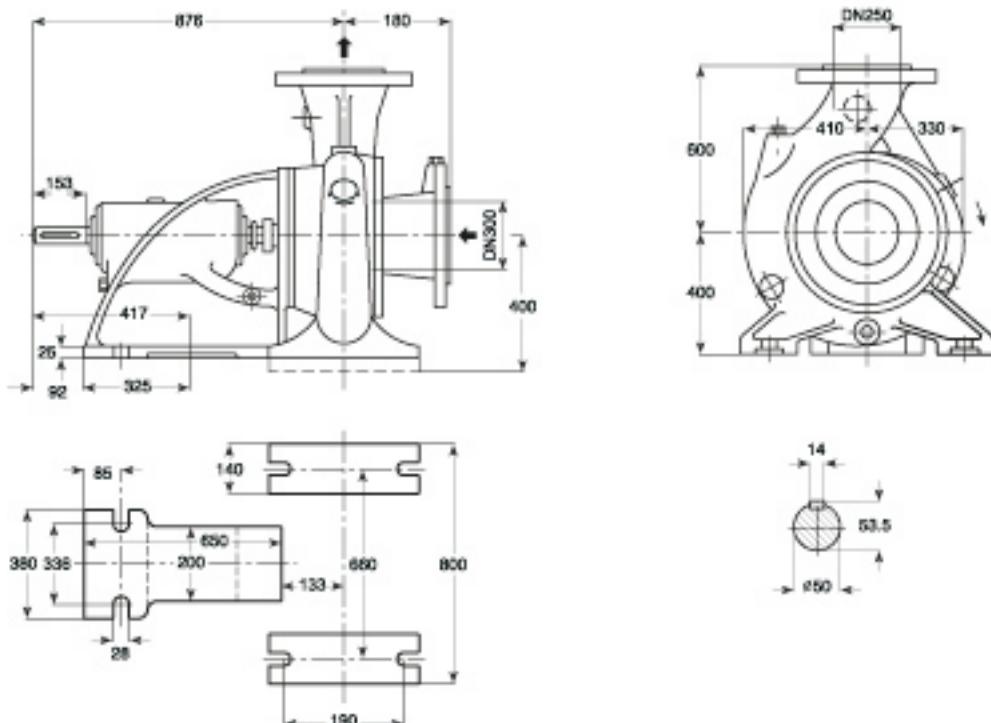
مکانیزم مواد:

مکتبہ جدید - جلد 25





# PUMPIRAN


**CENTRIFUGAL PUMP 250-40**
**پمپ گریز از مرکز ۲۵۰-۴۰**


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)	
	400	600	800	1000	1200			Mech Inlet	Ran Inlet	Power / قدرت kW	کیلووات	I جریان / Amp	A آمپر
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		

\* قوای موتور بر اساس حداقل آبدهی مخصوصه شده و ممکن است در تخله کار کمتر باشد.

\*\* اندازه فلنج مکش بهم زیاداً برابر اندازه لوله مکلن نمی‌باشد. قطر لوله مکلن طوری در فلنج گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۲ متر بر ثانیه تجاوز ننماید.

\*\*\* قطر لوله رانش طوری انتخاب گردد تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن باشید تا نگداشته شود تا لزت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازنی انتقالی بین قطر لوله رانش و انرژی بهم لازم نیست.

— ارتفاع هندسی مکلن بهم با توجه به نکته کار بهم، منحنی NPSH، خلاصه انتساب محل تصدیه مشخصات فیزیکی سیال و افتخاهی لوله مکلن قابل مطابقه است.



# PUMPIRAN



CENTRIFUGAL PUMP 250-50

پمپ گریز از مرکز ۲۵۰-۵۰

## GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m <sup>3</sup> /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 پمپ‌های گریز از مرکز

قطر خروجی : ۲۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر

ظرفیت آبدهی : ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت

ارتفاع : ۹۰ متر

درجه حرارت سیال در آبیندی

با نوار گرافیت : از ۱۱۰ تا ۵۰ درجه سانتی‌گراد

درجه حرارت سیال در آبیندی

با آبیند مکانیکی : از ۱۴۰ تا ۵۰ درجه سانتی‌گراد

## Material :

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

Material are changeable on request.

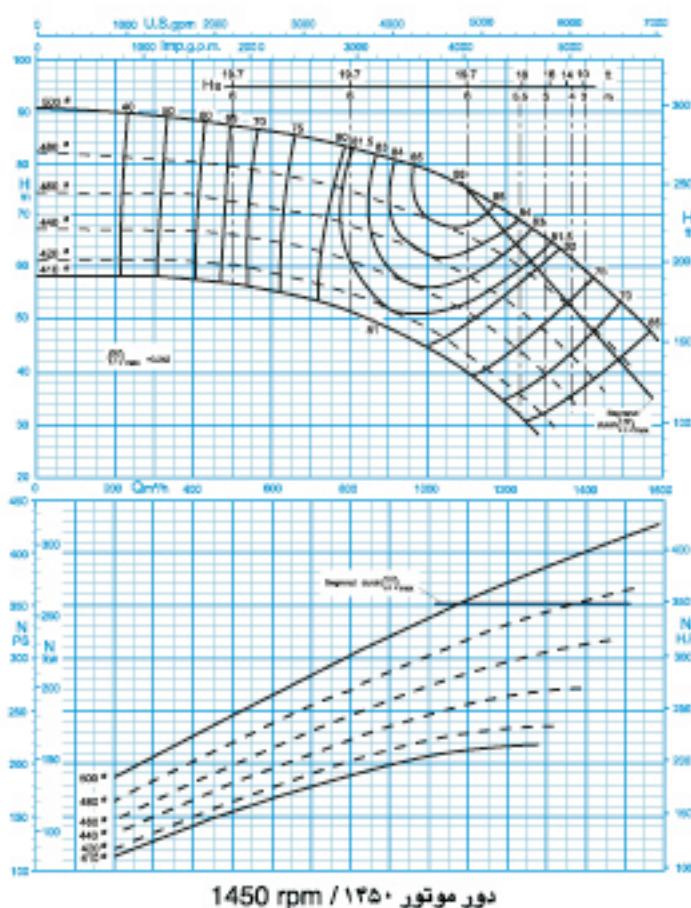
## جنس مواد :

محور : فولاد St 60-2

بروانه : چدن GG - 25

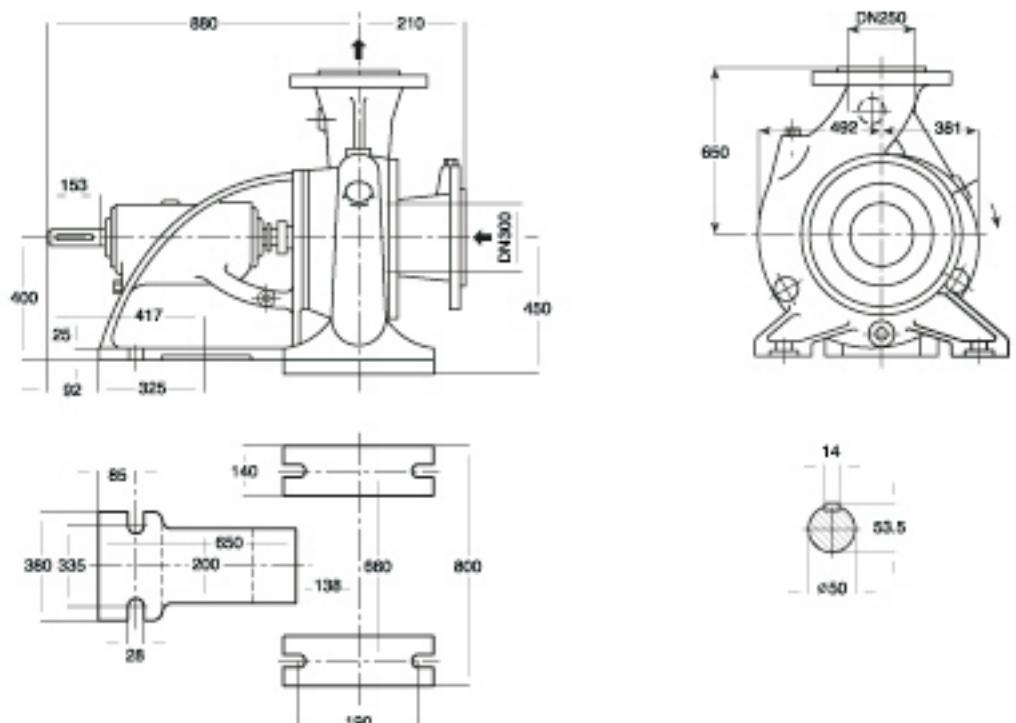
محفظه : چدن GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.





# PUMPIRAN


**CENTRIFUGAL PUMP 250-50**
**پمپ گریز از مرکز ۲۵۰-۵۰**


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)	
	400	700	1000	1200	1400			Mech. Inlet	Ranish outlet	Power / قدرت kW	I کاربرات Amp	جریان / آبدر Amp	Inlet Mech.
ارتفاع (متر) Head (m)	88	85	78	70	59	500	300	250	315	428	519	***	***
	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		

\* قوای موتور بر اساس حداقل آبدهی مخصوصه شده و ممکن است در تخله کار کمتر باشد.

\*\* اندازه لنج مکش بهم الزاماً برابر اندازه لوله مکش نمی باشد. قطر لوله مکش طوری در نظر گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۷ متر بر ثانیه تجاوز ننماید.

\*\*\* قطر لوله رانش طوری انتخاب گردد تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن باشد نگداشتند شود تا لز انتزاعی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازنی انتزاعی بین قطر لوله رانش و انتزاعی بهم لازم نباشد.

— ارتفاع هندسی مکش بهم با توجه به نکله کار پمپ، منحنی NPSH، فشار اتمسفر محل تنصیه مشخصات فیزیکی سیال و افتخاهی لوله مکش قابل مطابقه است.



# PUMPIRAN



## CENTRIFUGAL PUMP 300-35

۳۵-۳۰۰ پمپ گریز از مرکز

## GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m <sup>3</sup> /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

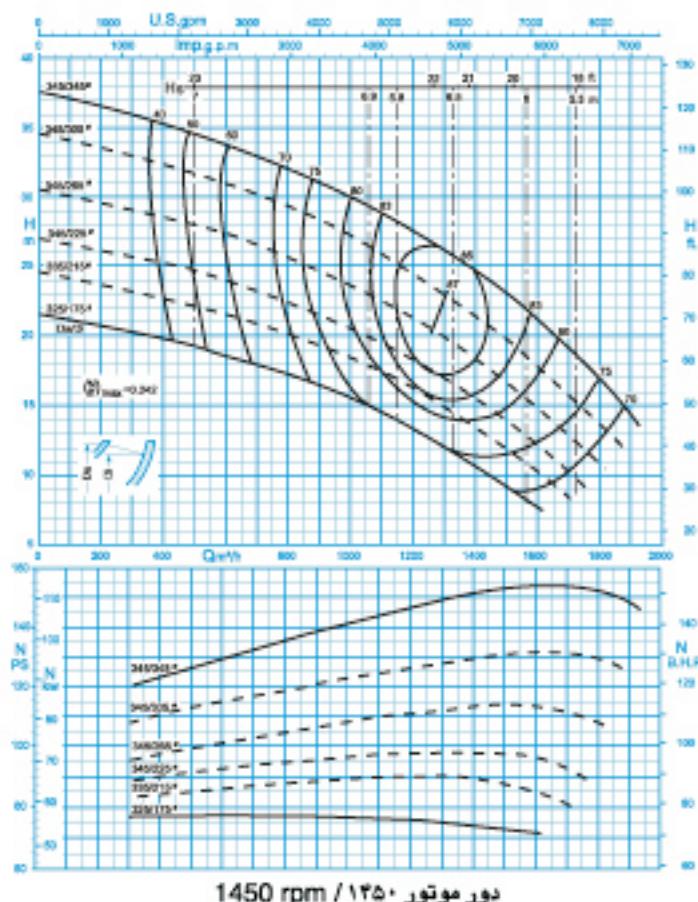
Material are changeable on request

100-112

مکتبہ جدید جدید - GG - 25

**مشخصات کلی پمپ‌های کریز از مرکز**

- قطر خروجی : ۳۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر
- ظرفیت آبدهی : ۵ تا ۱۸۰۰ متر مکعب در ساعت
- ارتفاع : ۵ تا ۹۰ متر
- درجه حرارت سیال درآبتدی
- با نوار گرافیت : از ۵-۵ تا ۱۱ درجه سانتی‌گراد
- درجه حرارت سیال درآبتدی
- با آسند مکانیک : از ۵-۵ تا ۱۴ درجه سانتی‌گراد

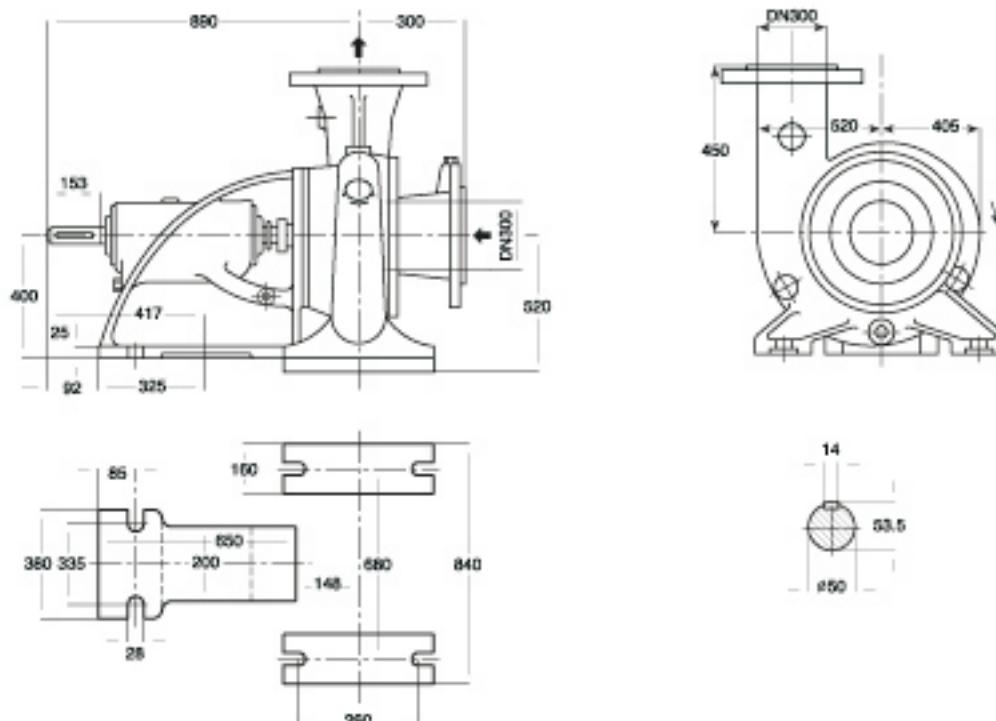


- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی عصر، بیش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۱۴-۸۸۴۵۴۸۱-۰۱-۲۱-۸۸۷۹۸۹۴۲ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۴۲

  - **Tehran Office:** Vali-e-Azr Ave., Mirdamad Junction, Eshan Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
  - کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۱۳۵۷۷۰۷-۹، تلفن: ۰۵۱-۴۸۶-۴۱۱-۲۸۹-۷۰۷-۸، فاکس: ۰۵۱-۴۸۶-۳۲۴۶-۹، تبریز: تلفن: ۰۵۱-۴۸۶-۳۲۴۶-۹
  - **Factory:** P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN, Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 28908446, Sales dept.: Telefax: 0411-2890411-1-2890707-8



# PUMPIRAN


**CENTRIFUGAL PUMP 300-35**
**پمپ گریز از مرکز ۳۰۰-۳۵**


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)	
	600	900	1200	1500	1800			Mech. Inlet	Ranish outlet	Power / قدرت kW	کاربرات HP	I جریان / Amp	A اهمد
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		

\* قوای موتور بر اساس حداقل آبدهی مخصوصه شده و ممکن است در تخله کار کمتر باشد.

\*\* اندازه فلنج مکش بهم الزاماً برابر اندازه لوله مکلن نمی‌باشد. قطر لوله مکلن طوری در فلنج گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۲ متر بر ثانیه تجاوز ننماید.

\*\*\* قطر لوله رانش طوری انتخاب گردد تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن باقی نگذاشته شود تا لز انتزاعی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازنی انتزاعی بین قطر لوله رانش و انتزاعی بهم لازم نیست.

— ارتفاع هندسی مکلن بهم با توجه به نکله کار پمپ، منحنی NPSH، خشار انسفار محل تصدیه مشخصات فیزیکی سیال و افتخای لوله مکلن قابل مطابقه است.



# PUMPIRAN



Flange Sepsification of CENTRIFUGAL PUMPS

مشخصات فلنج های رانش و مکش پمپ های کریز از مرکز

مشخصات Sepsification	فلنج مکش پمپ					فلنج رانش پمپ				
	قطر فلنج Flange Dia.	فشار نامی Nominal Pressure	Bolt	تعداد No.	مهره Nut.	قطر فلنج Flange Dia.	فشار نامی Nominal Pressure	Bolt	تعداد No.	مهره Nut.
Pumps size 32-500	DIN 2532	[bar]	DIN 933		DIN 934	DIN 2533	[bar]	DIN 933		DIN 934
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 65-315	80	10	M16x70	8	M16	65	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

مشخصات Sepsification	فلنج مکش پمپ					فلنج رانش پمپ				
	قطر فلنج Flange Dia.	فشار نامی Nominal Pressure	Bolt	تعداد No.	مهره Nut.	قطر فلنج Flange Dia.	فشار نامی Nominal Pressure	Bolt	تعداد No.	مهره Nut.
Pumps size 125-50/2	DIN 2532	[bar]	DIN 933		DIN 934	DIN 2533	[bar]	DIN 933		DIN 934
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

مشخصات Sepsification	فلنج مکش پمپ					فلنج رانش پمپ				
	قطر فلنج Flange Dia.	فشار نامی Nominal Pressure	Bolt	تعداد No.	مهره Nut.	قطر فلنج Flange Dia.	فشار نامی Nominal Pressure	Bolt	تعداد No.	مهره Nut.
Pumps size HDS	DIN 935	[bar]	DIN 933		DIN 934	DIN 935	[bar]	DIN 933		DIN 934
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

دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی عصر، بیشه میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: +98 21 88654810-14 Fax: 88798942

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

کارخانه: تبریز، صنعتی سپتی ۱۳۵، تلفن: +98 45-28887777-9، فاکس: +98 45-28887777-9، تبریز، تلفن: +98 45-28887777-8، فاکس: +98 45-28887777-8

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

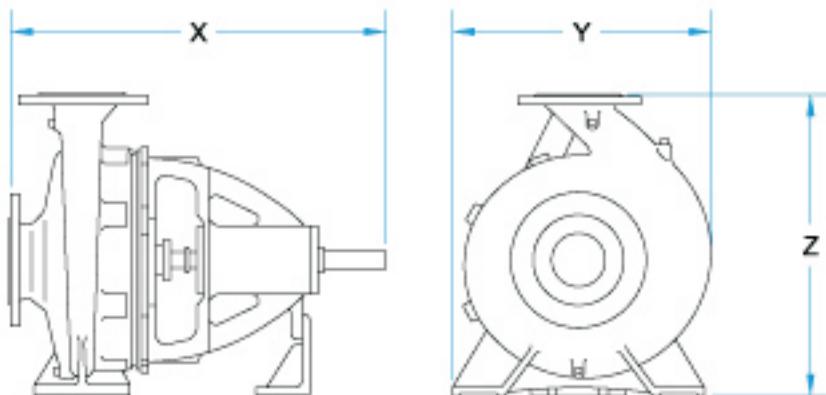


# PUMPIRAN



Weight and Dimensions of CENTRIFUGAL PUMPS

وزن و ابعاد پمپ‌های کریز از مرکز



#### CENTRIFUGAL PUMPS

نام پمپ Pump size	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	460x326x405	48
65-250	570x369x450	72
65-315	595x411x505	94
80-160	485x331x405	49

نام پمپ Pump size	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	610x418x505	87
100-315	610x434x565	108
100-400	670x527x635	159
125-200	610x426x565	97
125-250	610x437x605	99
125-315	670x517x635	143
125-400	670x551x715	169
150-200	630x611x680	144
150-250	630x543x680	148
150-315	690x566x680	167
150-400	690x600x765	213
300-500	943x1133x1060	720

#### CENTRIFUGAL PUMPS WITH HIGH CAPACITY

نام پمپ Pump size	X , Y , Z [mm]	وزن Weight kg
125-50/2	867x590x775	212
150-50	1040x718x925	341
200-23	885x704x600	193
200-33	1050x702x875	347
200-40	1060x725x925	373
200-50	1055x853x975	395
250-29	1100x890x750	398
250-33	1098x750x925	405
250-40	1056x810x1000	437
250-50	1090x898x1100	518
300-35	1190x998x970	542

#### HDS PUMPS

نام پمپ Pump size	X , Y , Z [mm]	وزن Weight kg
50-300	819x468x491	173
150-300	959x646x583	251



PUMPIRAN

گروه صنایع پمپسازی ایران(هلدینگ)

- صنایع پمپیران
- پمپسازی نوید سهند
- صنایع نوید موتور
- پمپسازی پرشیا
- 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